

本报告依据中国资产评估准则编制

慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益
资产评估报告

中联沪评字【2026】第 63 号

中联资产评估咨询（上海）有限公司

二〇二六年四月二十九日



中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	3131210012202600067
合同编号：	26660059A
报告类型：	法定评估业务资产评估报告
报告文号：	中联沪评字【2026】第63号
报告名称：	慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益资产评估报告
评估结论：	4,600,000,000.00元
评估报告日：	2026年04月29日
评估机构名称：	中联资产评估咨询（上海）有限公司
签名人员：	陈炜聪（资产评估师） 正式会员 编号：11220017 黎露青（资产评估师） 见习会员 编号：31250048
陈炜聪、黎露青暂未实名认可	
 (可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2026年04月29日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声明	1
摘要	3
一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人	6
二、评估目的	76
三、评估对象和评估范围	77
四、价值类型	113
五、评估基准日	113
六、评估依据	113
七、评估方法	118
八、评估程序实施过程 and 情况	142
九、评估假设	145
十、评估结论	147
十一、特别事项说明	150
十二、评估报告使用限制说明	157
附件	161



声明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象的可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

三、委托人和其他相关当事人所提供资料的真实性、合法性、完整性是评估结论生效的前提，纳入评估范围的资产、负债清单以及评估所需的预测性财务信息、权属证明等资料，已由委托人、被评估单位申报并经其采用盖章或其他方式确认。

四、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

五、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。



六、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

七、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益 资产评估报告

中联沪评字【2026】第 63 号

摘要

中联资产评估咨询（上海）有限公司接受慧博云通科技股份有限公司的委托，就慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。

评估对象为宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益，评估范围是宝德计算机系统股份有限公司全部资产及负债，包括流动资产和非流动资产及相应负债。

评估基准日为 2025 年 12 月 31 日。

本次评估的价值类型为市场价值。

本次评估以持续使用和公开市场为前提，结合委托评估对象的实际情况，综合考虑各种影响因素，采用资产基础法、收益法对宝德计算机系统股份有限公司进行整体评估，然后加以校核比较，考虑评估方法的适用前提及满足评估目的，本次选用收益法评估结果作为最终评估结论。

评估师在收益法评估过程中对评估对象未来年度盈利预测和标的业务及对应下游市场进行了调查、分析和论证。评估师核查了历史经营业务情况，对比了近年标的所处市场规模的发展增速，调查了标的同行业公司经营情况，据此评估师认为盈利预测具有一定合理性，



但仍存在以下对未来预测及评估结论影响的情况:

1.本次被评估单位盈利预测系假设被评估单位与其核心供应商在未来期间内仍保持稳定的供应关系的基础上作出,如果预测期内被评估单位与其核心供应商的合作关系远不及预期或者采购价格出现较大波动,且时任管理层未能有效解决该事项对经营业务的影响,则会影响盈利预测的实现,提请报告使用者关注。

2.预测期首期现金流为负数的风险提示:因被评估单位业务存在季节性因素和应收账款账期较长等行业特性,且历史期被评估单位存在金额较大的关联方往来款,导致预测期短期内出现周转资金需求较多,现金流为负的情况。针对预测期内的资金来源,被评估单位已制定了补足营运资金的计划,如相关计划未能按照管理层预期落实,且无法按既定计划对关联往来予以偿还,将导致被评估单位资金周转不畅从而使正常业务经营受到影响,最终将导致本次盈利预测和收益法评估结果无法实现。提请报告使用者关注。

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序,得出宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益在评估基准日2025年12月31日的评估结论如下:

基于产权持有人及企业管理层对未来发展趋势的判断及经营规划落实的前提下,被评估单位宝德计算机系统股份有限公司的归母所有者权益的评估价值为460,000.00万元(大写人民币肆拾陆亿元整),较评估基准日2025年12月31日的归母所有者权益账面值320,845.42万元,评估增值139,154.58万元,增值率43.37%。

在使用本评估结论时,特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

根据资产评估相关法律法规,涉及法定评估业务的资产评估报告,



须委托人按照法律法规要求履行资产评估监督管理程序后使用。评估结果使用有效期一年，即自 2025 年 12 月 31 日至 2026 年 12 月 30 日使用有效。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益 资产评估报告

中联沪评字【2026】第 63 号

慧博云通科技股份有限公司：

中联资产评估咨询（上海）有限公司接受贵公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用资产基础法、收益法，按照必要的评估程序，就慧博云通科技股份有限公司拟收购宝德计算机系统股份有限公司部分股权之经济行为，对所涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益在评估基准日 2025 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为慧博云通科技股份有限公司，被评估单位为宝德计算机系统股份有限公司。

（一） 委托人概况

名称：慧博云通科技股份有限公司（简称“慧博云通”）

类型：其他股份有限公司（上市）

住所：浙江省杭州市余杭区仁和街道粮站路 11 号 1 幢 3 楼 309 室

法定代表人：余浩

注册资金：40,400.00 万元人民币



成立日期：2009-03-30

营业期限：2009-03-30 至无固定期限

社会信用代码：911101056876404680

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；计算机系统服务；大数据服务；互联网数据服务；工业互联网数据服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息安全设备销售；通讯设备销售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：第二类增值电信业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

(二) 被评估单位概况

1. 企业基本情况

企业名称：宝德计算机系统股份有限公司（简称“宝德计算”）

类型：其他股份有限公司（非上市）

住所：深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝能科技园 7 栋 16 层（一照多址企业）

法定代表人：余浩

注册资本：66,800.00 万元人民币

成立日期：2003-10-08

营业期限：2003-10-08 至无固定期限

统一社会信用代码：914403007542905182

经营范围：计算机软、硬件及周边设备、电脑配件、电子、电器、通信产品的生产（由分支机构许可经营）开发、销售，计算机安装、维修及技术服务，计算机系统集成（以上不含限制项目及专营、专卖



商品)；从事货物及技术进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目，项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)。

2. 历史沿革及股东结构

(1) 公司设立

2003年6月30日，深圳市工商行政管理局核发深圳市名称预核内字[2003]第0410202号《企业名称预先核准通知书》，同意预先核准名称为“深圳市宝鼎电子有限公司”(以下简称“宝德有限”)。

宝德有限由深圳市宝德科技股份有限公司(以下简称“宝德科技”)与深圳市网诚科技有限公司(以下简称“网诚科技”)共同出资设立。其中，宝德科技以货币出资900.00万元，占注册资本的90.00%；网诚科技以货币出资100.00万元，占注册资本的10.00%。

2003年7月8日，深圳中鹏会计师事务所出具的深鹏会验字[2003]第548号《验资报告》载明，截至2003年7月7日，宝德有限的实收资本为1,000.00万元。

2003年10月8日，深圳市工商行政管理局核发了《企业法人营业执照》。设立时，宝德有限的股权结构如下：

表 1. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	900.0000	90.0000
2	网诚科技	100.0000	10.0000
合计		1,000.0000	100.0000

(2) 宝德有限第一次股权转让

2006年12月22日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意网诚科技将其持有的宝德有限9.5%的股权(对应95.00万元出资额)以95万元的价格转让予宝德科技。



2006 年 12 月 30 日，宝德科技与网诚科技就上述股权转让事宜签署了《股权转让协议书》。

2007 年 1 月 8 日，深圳市工商行政管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 2. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	995.0000	99.5000
2	网诚科技	5.0000	0.5000
合计		1,000.0000	100.0000

(3) 宝德有限第二次股权转让

2009 年 2 月 19 日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意网诚科技将其持有的宝德有限 0.5%的股权（对应 5 万元出资额）以 5 万元的价格转让予深圳市宝德投资控股有限公司（以下简称“宝德投资”）。

同日，网诚科技与宝德投资就上述股权转让事宜签署了《股权转让协议书》。

2009 年 2 月 27 日，深圳市工商行政管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 3. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	995.0000	99.5000
2	宝德投资	5.0000	0.5000
合计		1,000.0000	100.0000

(4) 宝德有限第一次增资



2010年1月28日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限未分配利润2,600万元转增股本。转增后，宝德有限注册资本为3,600万元，各股东所持股权比例不变。

2010年2月5日，中联会计师事务所有限公司深圳分所出具的中联深所验字[2010]第025号《验资报告》载明，截至2010年2月5日，宝德有限已将未分配利润2,600万元转增注册资本，宝德有限实收资本为3,600万元。

2010年2月24日，深圳市工商行政管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：

表4. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	3,582.0000	99.5000
2	宝德投资	18.0000	0.5000
合计		3,600.0000	100.0000

(5) 宝德有限第二次增资

2010年9月10日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由3,600万元变更为3,800万元，新增注册资本200万元由深圳市和诚博创科技有限公司（以下简称“和诚博创”）以货币出资234万元认缴。

2010年9月10日，中联会计师事务所有限公司深圳分所出具的中联深所验字[2010]第108号《验资报告》载明，截至2010年9月9日，宝德有限已收到和诚博创缴纳的新增注册资本200万元，宝德有限的实收资本为3,800万元。

2010年9月21日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：



表 5. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	3,582.0000	94.2700
2	宝德投资	18.0000	0.4700
3	和诚博创	200.0000	5.2600
合计		3,800.0000	100.0000

(6) 宝德有限第三次股权转让

2011 年 3 月 29 日，宝德有限召开股东会并作出决议：（1）同意宝德投资将其持有的宝德有限 0.47%的股权（对应 18 万元出资）以 20 万元的价格转让予宝德科技；（2）同意和诚博创将其持有的宝德有限 5.26%的股权（对应 200 万元出资）以 260 万元的价格转让予宝德科技。

同日，宝德科技分别与宝德投资、和诚博创就上述股权转让事宜签署了《股权转让合同》。

2011 年 4 月 1 日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 6. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	3,800.0000	100.0000
合计		3,800.0000	100.0000

(7) 宝德有限第四次股权转让

2015 年 7 月 24 日，宝德有限股东作出决定：同意宝德科技将其持有的宝德有限 10%（对应 380 万元出资）股权以 450 万元的价格转让予深圳市宝德云计算研究院有限公司（以下简称“宝德研究院”）。

2015 年 7 月 28 日，宝德科技与宝德研究院就上述股权转让事宜签署了《股权转让协议书》。



2015年8月12日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 7. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	宝德科技	3,420.0000	90.0000
2	宝德研究院	380.0000	10.0000
合计		3,800.0000	100.0000

(8) 宝德有限第五次股权转让

2017年9月13日，宝德有限召开股东会并作出决议：（1）同意宝德科技将其持有的宝德有限60%的股权（对应2,280万元出资）以10,740万元的价格转让予霍尔果斯宝德创业投资有限公司（以下简称“霍尔果斯宝德”）；（2）同意宝德研究院将其持有的宝德有限10%的股权（对应380万元出资）以1,790万元的价格转让予霍尔果斯宝德。

同日，霍尔果斯宝德与宝德科技、宝德研究院就上述股权转让事宜签署了《股权转让协议》。

2017年9月22日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 8. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	70.0000
2	宝德科技	1,140.0000	30.0000
合计		3,800.0000	100.0000

(9) 宝德有限第三次增资

2017年12月27日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由3,800万元增加至4,107.66万元，新增注册资本由



天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）和天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）认缴。其中，天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）以 1,114.50 万元认缴 94.07 万元注册资本，天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）以 1,017.00 万元认缴 85.84 万元注册资本，天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）以 835.50 万元认缴 70.52 万元注册资本，天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）以 678.00 万元认缴 57.23 万元注册资本。

2017 年 12 月 29 日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 9. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	64.7600
2	宝德科技	1,140.0000	27.7500
3	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	2.2900
4	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	2.0900
5	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.7200
6	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	1.3900
合计		4,107.6600	100.0000

（10）宝德有限第四次增资

2018 年 5 月 24 日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由 4,107.66 万元增加至 4,750.94 万元，新增注册资本由天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）、天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）认缴。其中，天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）以



5,240.50 万元认缴 248.62 万元注册资本,天津宝诚祥创企业管理合伙企业(有限合伙)以 3,055.00 万元认缴 144.93 万元注册资本,天津宝诚煜创企业管理合伙企业(有限合伙)以 5,264.00 万元认缴 249.73 万元注册资本。

2018 年 6 月 11 日,深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后,宝德有限的股权结构如下:

表 10. 股东名称、出资额和持股比例

单位:万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	55.9900
2	宝德科技	1,140.0000	24.0000
3	天津宝诚煜创企业管理合伙企业(有限合伙)	249.7300	5.2600
4	天津宝诚渊创企业管理合伙企业(有限合伙)	248.6200	5.2300
5	天津宝诚祥创企业管理合伙企业(有限合伙)	144.9300	3.0500
6	天津宝杰合创企业管理合伙企业(有限合伙)	94.0700	1.9800
7	天津宝云共创企业管理合伙企业(有限合伙)	85.8400	1.8100
8	天津宝伦捷创企业管理合伙企业(有限合伙)	70.5200	1.4800
9	天津宝龙慧创企业管理合伙企业(有限合伙)	57.2300	1.2000
合计		4,750.9400	100.0000

(11) 宝德有限第五次增资

2019 年 6 月 27 日,宝德有限召开股东会并作出决议:同意宝德有限注册资本由 4,750.94 万元增加至 5,589.34 万元,新增注册资本 838.40 万元由乐山高新投以 30,000.00 万元认缴。

2019 年 6 月 28 日,深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后,宝德有限的股权结构如下:

表 11. 股东名称、出资额和持股比例

单位:万元、%

序号	股东名称	认缴出资额	持股比例



序号	股东名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	47.5900
2	宝德科技	1,140.0000	20.4000
3	乐山高新投	838.4000	15.0000
4	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	4.4700
5	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	4.4500
6	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.5900
7	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.6800
8	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.5400
9	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.2600
10	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	1.0200
合计		5,589.3400	100.0000

（12）宝德有限第六次增资

2019年8月6日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由5,589.34万元增加至5,855.50万元，新增注册资本由中小企业发展基金（深圳有限合伙）（以下简称“中小企业基金”）、贵州文旅股权投资基金（有限合伙）、徐珠英认缴。其中，中小企业基金以货币出资5,000.00万元认缴133.08万元新增注册资本，徐珠英以货币出资3,000.00万元认缴79.85万元新增注册资本，贵州文旅股权投资基金（有限合伙）以货币出资2,000.00万元认缴53.23万元新增注册资本。

2019年8月16日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 12. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	45.427
2	宝德科技	1,140.0000	19.469



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
3	乐山高新投	838.4000	14.318
4	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	4.265
5	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	4.246
6	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.475
7	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.607
8	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.466
9	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.204
10	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.977
11	中小企业基金	133.0800	2.273
12	徐珠英	79.8500	1.364
13	贵州文旅股权投资基金（有限合伙）	53.2300	0.909
合计		5,855.5000	100.0000

（13）宝德有限第六次股权转让

2019年12月13日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意贵州文旅股权投资基金（有限合伙）将其持有的宝德有限0.909%股权（对应53.23万元出资）以2,000.00万元的价格转让予贵州中云大数据创业投资基金（有限合伙）（以下简称“中云大数据”）。

2019年12月19日，贵州文旅股权投资基金（有限合伙）与中云大数据就上述股权转让事宜签署了《股权转让协议》。

2019年12月31日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 13. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,660.0000	45.427
2	宝德科技	1,140.0000	19.469
3	乐山高新投	838.4000	14.318



4	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	4.265
5	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	4.246
6	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.475
7	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.607
8	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.466
9	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.204
10	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.977
11	中小企业基金	133.0800	2.273
12	徐珠英	79.8500	1.364
13	中云大数据	53.2300	0.909
合计		5,855.5000	100.000

（14）宝德有限第七次股权转让

2020年12月3日，宝德科技与霍尔果斯宝德签署了《股权转让协议》，约定宝德科技将其持有的宝德有限19.469%的股权（对应1,140万元出资）以19,620万元的价格转让予霍尔果斯宝德。

2020年12月7日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 14. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资	持股比例
1	霍尔果斯宝德	3,800.0000	64.896
2	乐山高新投	838.4000	14.318
3	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	4.265
4	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	4.246
5	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.475
6	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.607
7	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.466
8	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.204
9	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.977



序号	股东姓名/名称	认缴出资	持股比例
10	中小企业基金	133.0800	2.273
11	徐珠英	79.8500	1.364
12	中云大数据	53.2300	0.909
合计		5,855.5000	100.0000

(15) 宝德有限第八次股权转让

2020年12月31日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意霍尔果斯宝德将其持有的宝德有限16.25%的股权（对应951.52万元出资）以65,000万元的价格转让予陕西高端装备制造产业投资基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“高端装备基金”）、中船感知海洋无锡产业基金（有限合伙）（以下简称“中船基金”）、共青城临聿股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“临聿基金”）、郑学东、广东宝创共赢科创股权投资合伙企业（以下简称“宝创共赢”）、深圳前海红土并购基金合伙企业（以下简称“前海红土”）、深圳市中天弘德创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“中天弘德”）、厦门兴旺互联二号投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“兴旺二号”)、深圳力合新一代信息技术创业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“深圳力合”）、民生证券投资有限公司（以下简称“民生投资”）、深圳市创新投资集团有限公司（以下简称“深创投”）、厦门融昱佳智投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“融昱佳智”）、深圳市高新投创业投资有限公司（以下简称“深圳高新投”）等13名新股东。

本次股权转让的具体情况如下：

表 15. 股权转让情况一览表

单位：万元

序号	转让方	受让方	转让出资额	转让比例	转让价格
1	霍尔果斯宝德	高端装备基金	146.3900	2.5000	10,000.0000



2	创业投资有限公司	中船基金	140.5300	2.4000	9,600.0000
3		临丰基金	108.3300	1.8500	7,400.0000
4		郑学东	117.1100	2.0000	8,000.0000
5		宝创共赢	73.1900	1.2500	5,000.0000
6		前海红土	58.5500	1.0000	4,000.0000
7		中天弘德	58.5500	1.0000	4,000.0000
8		兴旺二号	58.5500	1.0000	4,000.0000
9		深圳力合	43.9200	0.7500	3,000.0000
10		民生投资	29.2800	0.5000	2,000.0000
11		深创投	14.6400	0.2500	1,000.0000
12		融昱佳智	58.5600	1.0000	4,000.0000
13		深圳高新投	43.9200	0.7500	3,000.0000
合计			951.5200	16.2500	65,000.0000

2021年1月18日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 16. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2848.4800	48.646
2	乐山高新投	838.4000	14.318
3	中小企业基金	133.0800	2.273
4	中云大数据	53.2300	0.909
5	徐珠英	79.8500	1.364
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	4.265
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	4.246
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.475
9	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.977
10	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.607
11	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.466



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
12	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.204
13	高端装备基金	146.3900	2.500
14	中船基金	140.5300	2.400
15	临丰基金	108.3300	1.850
16	宝创共赢	73.1900	1.250
17	郑学东	117.1100	2.000
18	前海红土	58.5500	1.000
19	中天弘德	58.5500	1.000
20	兴旺二号	58.5500	1.000
21	深圳力合	43.9200	0.750
22	民生投资	29.2800	0.500
23	深创投	14.6400	0.250
24	融昱佳智	58.5600	1.000
25	深圳高新投	43.9200	0.750
合计		5,855.5000	100.0000

（16）宝德有限第七次增资

2021年1月22日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由5,855.50万元增加至6,800.23万元，新增注册资本944.73万元由郑学东、海通创新证券投资有限公司（以下简称“海通创投”）、江苏建泉亚威沅盈智能制造产业基金(有限合伙)（以下简称“建泉亚威”）、东华软件股份公司（以下简称“东华软件”）、宁波蓝郡立方创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“蓝郡立方”)、越商(天津)科技创新产业发展中心(有限合伙)、深圳市富士一号投资企业(有限合伙)（以下简称“富士一号”）、深圳市中天弘德创业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“中天弘德”）、深圳巨泰投资管理有限公司（以下简称“巨泰投资”）、宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心(有限合伙)、成都麦秋创业投资合伙企业(有限合伙)（以下简



称“麦秋创投”）、深圳市福田知初天使创业投资合伙企业(有限合伙)、广东宝创共赢科创股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“宝创共赢”）、深圳市高新投创业投资有限公司（以下简称“深圳高新投”）、深圳市高新投怡化融钧股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“怡化融钧”）、共青城典晟股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“共青城典晟”）、厦门融昱佳润投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“融昱佳润”）、深圳智宸六期创业投资合伙企业(有限合伙)、金华普华天勤股权投资基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“普华天勤”）、宁波梅山保税港区锦秀长宁投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“锦秀长宁”）、哈尔滨恒汇创富股权投资中心(有限合伙)（以下简称“恒汇创富”）、珠海中广赢信科技合伙企业(有限合伙)（以下简称“中广赢信”）、广州中广源商科创创业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“中广源商”）、深圳中恒元企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“深圳中恒元”）、王剑、马鞍山支点科技成果转化一号投资管理中心(有限合伙)（以下简称“支点一号”）等 26 名股东以货币出资合计 80,670.00 万元认缴。

本次增资的具体情况如下：

表 17. 增资情况一览表

单位：万元、万元、万元

序号	股东名称/姓名	计入注册资本	计入资本公积	投资金额
1	支点一号	93.6900	7,906.3100	8,000.0000
2	郑学东	70.2700	5,929.7300	6,000.0000
3	海通创投	58.5600	4,941.4400	5,000.0000
4	逮泉亚威	58.5600	4,941.4400	5,000.0000
5	东华软件	52.7000	4,447.3000	4,500.0000



序号	股东名称/姓名	计入注册资本	计入资本公积	投资金额
6	蓝郡立方	46.8400	3,953.1600	4,000.0000
7	越商（天津）科技创新产业发展 中心（有限合伙）	46.8400	3,953.1600	4,000.0000
8	富士一号	46.8400	3,953.1600	4,000.0000
9	中天弘德	40.9900	3,459.0100	3,500.0000
10	亘泰投资	35.1300	2,964.8700	3,000.0000
11	宁波市鄞州瑞植共享股权投资 中心（有限合伙）	35.1300	2,964.8700	3,000.0000
12	麦秋创投	35.1300	2,964.8700	3,000.0000
13	深圳市福田知初天使创业投资 合伙企业（有限合伙）	5.8600	494.1400	500.0000
14	宝创共赢	73.7800	6,226.2200	6,300.0000
15	深圳高新投	35.8000	3,020.8000	3,056.6000
16	怡化融钧	22.7600	1,920.6400	1,943.4000
17	共青城典晟	33.3800	2,816.6200	2,850.0000
18	融昱佳润	29.2800	2,470.7200	2,500.0000
19	深圳智宸六期创业投资合伙企 业（有限合伙）	23.4200	1,976.5800	2,000.0000
20	普华天勤	23.4200	1,976.5800	2,000.0000
21	锦秀长宁	23.4200	1,976.5800	2,000.0000
22	恒汇创富	11.7100	988.2900	1,000.0000
23	中广赢信	13.7000	1,156.3000	1,170.0000
24	中广源商	8.2000	691.8000	700.0000
25	深圳中恒元	9.9500	840.0500	850.0000



序号	股东名称/姓名	计入注册资本	计入资本公积	投资金额
26	王剑	9.3700	790.6300	800.0000
合计		944.7300	79,725.2700	80,670.0000

2021年2月8日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 18. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,848.4800	41.8900
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.3800
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.2600
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.0400
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.8400
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	3.6700
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	3.6600
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.1300
9	乐山高新投	838.4000	12.3300
10	中云大数据	53.2300	0.7800
11	中小企业基金	133.0800	1.9600
12	徐珠英	79.8500	1.1700
13	高端装备基金	146.3900	2.1500
14	临聿基金	108.3300	1.5900
15	中船基金	140.5300	2.0700
16	宝创共赢	146.9700	2.1600
17	深创投	14.6400	0.2200
18	前海红土	58.5600	0.8600
19	民生投资	29.2800	0.4300
20	郑学东	187.3800	2.7600



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
21	中天弘德	99.5400	1.4600
22	兴旺二号	58.5500	0.8600
23	深圳力合	43.9200	0.6500
24	深圳高新投	79.7200	1.1700
25	融昱佳智	58.5500	0.8600
26	海通创投	58.5600	0.8600
27	走泉亚威	58.5600	0.8600
28	东华软件	52.7000	0.7700
29	蓝郡立方	46.8400	0.6900
30	越商（天津）科技创新产业发展中心（有限合伙）	46.8400	0.6900
31	富士一号	46.8400	0.6900
32	亘泰投资	35.1300	0.5200
33	宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）	35.1300	0.5200
34	麦秋创投	35.1300	0.5200
35	深圳市福田知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）	5.8600	0.0900
36	怡化融钧	22.7600	0.3400
37	共青城典晟	33.3800	0.4900
38	融昱佳润	29.2800	0.4300
39	深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）	23.4200	0.3400
40	普华天勤	23.4200	0.3400
41	锦秀长宁	23.4200	0.3400
42	恒汇创富	11.7100	0.1700
43	中广赢信	13.7000	0.2000
44	中广源商	8.2000	0.1200
45	深圳中恒元	9.9500	0.1500
46	王剑	9.3700	0.1400
47	支点一号	93.6900	1.3800
合计		6,800.2300	100.0000



(17) 宝德有限第九次股权转让

2021年3月10日，王剑与深圳中恒元签订《股权转让协议》，约定王剑将其持有的宝德有限0.14%的股权（对应9.37万元出资）以800万元的价格转让予深圳中恒元。

2021年3月17日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次股权转让完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 19. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,848.4800	41.8900
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.3800
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.2600
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	1.0400
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.8400
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	3.6700
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	3.6600
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	2.1300
9	乐山高新投	838.4000	12.3300
10	中云大数据	53.2300	0.7800
11	中小企业基金	133.0800	1.9600
12	徐珠英	79.8500	1.1700
13	高端装备基金	146.3900	2.1500
14	临聿基金	108.3300	1.5900
15	中船基金	140.5300	2.0700
16	宝创共赢	146.9700	2.1600
17	深创投	14.6400	0.2200
18	前海红土	58.5600	0.8600
19	民生投资	29.2800	0.4300
20	郑学东	187.3800	2.7600



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
21	中天弘德	99.5400	1.4600
22	兴旺二号	58.5500	0.8600
23	深圳力合	43.9200	0.6500
24	深圳高新投	79.7200	1.1700
25	融昱佳智	58.5500	0.8600
26	海通创投	58.5600	0.8600
27	走泉亚威	58.5600	0.8600
28	东华软件	52.7000	0.7700
29	蓝郡立方	46.8400	0.6900
30	越商（天津）科技创新产业发展中心（有限合伙）	46.8400	0.6900
31	富士一号	46.8400	0.6900
32	亘泰投资	35.1300	0.5200
33	宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）	35.1300	0.5200
34	麦秋创投	35.1300	0.5200
35	深圳市福田知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）	5.8600	0.0900
36	怡化融钧	22.7600	0.3400
37	共青城典晟	33.3800	0.4900
38	融昱佳润	29.2800	0.4300
39	深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）	23.4200	0.3400
40	普华天勤	23.4200	0.3400
41	锦秀长宁	23.4200	0.3400
42	恒汇创富	11.7100	0.1700
43	中广赢信	13.7000	0.2000
44	中广源商	8.2000	0.1200
45	深圳中恒元	19.3200	0.2900
46	支点一号	93.6900	1.3800
合计		6,800.2300	100.0000

（18）宝德有限第八次增资



2021年3月22日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意宝德有限注册资本由6,800.23万元增加至7,450.30万元，新增注册资本650.07万元由深圳红土国际投资咨询合伙企业(有限合伙)（以下简称“红土国际”）、深圳市蜘蛛网智能科技有限公司（以下简称“蜘蛛网”）、上海军民融合产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“军民融合基金”）、深圳前海红土并购基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“前海红土”）、深圳市创新投资集团有限公司（以下简称“深创投”）、深圳市中天弘德创业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“中天弘德”）、厦门融昱佳润投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“融昱佳润”）、深圳中恒元企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“深圳中恒元”）、深圳市众投八十八邦投资企业(有限合伙)（以下简称“众投八十八邦”）等9名股东以货币出资合计55,510.00万元认缴。

本次增资的具体情况如下：

表 20. 增资情况一览表

单位：万元、万元、万元

序号	股东名称	计入注册资本	计入资本公积	投资金额
1	红土国际	234.2200	19,765.7800	20,000.0000
2	蜘蛛网	117.1100	9,882.8900	10,000.0000
3	军民融合基金	117.1100	9,882.8900	10,000.0000
4	前海红土	70.2700	5,929.7300	6,000.0000
5	深创投	46.8400	3,953.1600	4,000.0000
6	中天弘德	24.5900	2,075.4100	2,100.0000
7	众投八十八邦	23.4200	1,976.5800	2,000.0000
8	融昱佳润	9.3700	790.6300	800.0000



序号	股东名称	计入注册资本	计入资本公积	投资金额
9	深圳中恒元	7.1400	602.8600	610.0000
合计		650.0700	54,859.9300	55,510.0000

2021年4月12日，深圳市市场监督管理局核准了本次变更。

本次增资完成后，宝德有限的股权结构如下：

表 21. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万元、%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
1	霍尔果斯宝德	2,848.4800	38.2300
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	94.0700	1.2600
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	85.8400	1.1500
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	70.5200	0.9500
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	57.2300	0.7700
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	249.7300	3.35
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	248.6200	3.3400
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	144.9300	1.9500
9	乐山高新投	838.4000	11.25
10	中云大数据	53.2300	0.7100
11	中小企业基金	133.0800	1.7900
12	徐珠英	79.8500	1.0700
13	高端装备基金	146.3900	1.9600
14	临丰基金	108.3300	1.4500
15	中船基金	140.5300	1.8900
16	宝创共赢	146.9700	1.9700
17	深创投	61.4800	0.8200
18	前海红土	128.8200	1.7300
19	民生投资	29.2800	0.3900
20	郑学东	187.3800	2.5200
21	中天弘德	124.1400	1.6700



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
22	兴旺二号	58.5500	0.7900
23	深圳力合	43.9200	0.5900
24	深圳高新投	79.7200	1.0700
25	融昱佳智	58.5500	0.7900
26	海通创投	58.5600	0.7900
27	惠泉亚威	58.5600	0.7900
28	东华软件	52.7000	0.7100
29	蓝郡立方	46.8400	0.6300
30	越商（天津）科技创新产业发展中心（有限合伙）	46.8400	0.6300
31	富士一号	46.8400	0.6300
32	亘泰投资	35.1300	0.4700
33	宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）	35.1300	0.4700
34	麦秋创投	35.1300	0.4700
35	深圳市福田知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）	5.8600	0.0800
36	怡化融钧	22.7600	0.3100
37	共青城典晟	33.3800	0.4500
38	融昱佳润	38.6400	0.5200
39	深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）	23.4200	0.3100
40	普华天勤	23.4200	0.3100
41	锦秀长宁	23.4200	0.3100
42	恒汇创富	11.7100	0.1600
43	中广赢信	13.7000	0.1800
44	中广源商	8.2000	0.1100
45	深圳中恒元	26.4700	0.3600
46	支点一号	93.6900	1.2600
47	红土国际	234.2200	3.1400
48	众投八十八邦	23.4200	0.3100
49	蜘蛛网	117.1100	1.5700



序号	股东姓名/名称	认缴出资额	持股比例
50	军民融合基金	117.1100	1.5700
合计		7,450.3000	100.0000

(19) 股份制

2021 年 6 月 8 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同审字（2021）第 441A023033 号《审计报告》，截至 2021 年 4 月 30 日，宝德有限经审计后的净资产为人民币 1,682,876,768.11 元。

2021 年 6 月 8 日，宝德有限召开股东会并作出决议：同意（1）公司整体变更为股份有限公司，公司的债权、债务由变更后的股份有限公司承继。拟设立的股份有限公司名称为“宝德计算机系统股份有限公司”；（2）公司以 2021 年 4 月 30 日作为股改基准日，不高于评估值且不高于经审计净资产折算股份有限公司股本，折股后溢价部分作为股份有限公司的资本公积，由全体股东按照出资比例共享。

同日，全体发起人签署了《宝德计算机系统股份有限公司发起人协议》，同意以宝德计算截至 2021 年 4 月 30 日的净资产，折合为公司股本人民币 66,800.00 万元整，共计股本 66,800.00 万股，每股面值壹元人民币，剩余净资产大于股本的部分 1,014,876,768.11 元计入公司资本公积。

2021 年 6 月 24 日，宝德计算召开创立大会，会议审议通过了《宝德计算机系统股份有限公司章程》，选举了宝德计算第一届董事会董事及第一届监事会监事，并于同日召开了第一届董事会第一次会议及第一届监事会第一次会议。

2021 年 6 月 25 日，宝德计算取得了深圳市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 914403007542905182 的《营业执照》。

股份公司设立时的股权结构如下：

表 22. 股东名称、出资额和持股比例



单位：万股、%

序号	股东姓名/名称	认购股份数	持股比例
1	霍尔果斯宝德	25,539.7156	38.2331
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业(有限合伙)	843.4384	1.2626
3	天津宝云共创企业管理合伙企业(有限合伙)	769.6476	1.1522
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业(有限合伙)	632.2872	0.9465
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业(有限合伙)	513.1280	0.7682
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业(有限合伙)	2,239.0996	3.3519
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业(有限合伙)	2,229.1473	3.3370
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业(有限合伙)	1,299.4534	1.9453
9	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
10	中云大数据	477.2798	0.7145
11	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
12	徐珠英	715.9201	1.0717
13	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
14	临丰基金	971.2661	1.4540
15	中船基金	1,260.0205	1.8863
16	宝创共赢	1,317.7720	1.9727
17	深创投	551.2589	0.8252
18	前海红土	1,155.0187	1.7291
19	民生投资	262.5036	0.3930
20	郑学东	1,680.0277	2.5150
21	中天弘德	1,113.0180	1.6662
22	兴旺二号	525.0080	0.7859
23	深圳力合	393.7562	0.5895
24	深圳高新投	714.7043	1.0699
25	融昱佳智	525.0080	0.7859
26	海通创投	525.0080	0.7859
27	趵泉亚威	525.0080	0.7859
28	东华软件	472.5071	0.7073



序号	股东姓名/名称	认购股份数	持股比例
29	蓝郡立方	420.0062	0.6288
30	越商（天津）科技创新产业发展中心 （有限合伙）	420.0062	0.6288
31	富士一号	420.0062	0.6288
32	亘泰投资	315.0045	0.4716
33	宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心 （有限合伙）	315.0045	0.4716
34	麦秋创投	315.0045	0.4716
35	深圳市福田知初天使创业投资合伙企业 （有限合伙）	52.5000	0.0786
36	怡化融钧	204.0600	0.3055
37	共青城典晟	299.2546	0.4480
38	融昱佳润	346.5050	0.5187
39	深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）	210.0027	0.3144
40	普华天勤	210.0027	0.3144
41	锦秀长宁	210.0027	0.3144
42	恒汇创富	105.0009	0.1572
43	中广赢信	122.8515	0.1839
44	中广源商	73.5004	0.1100
45	深圳中恒元	237.3035	0.3552
46	支点一号	840.0134	1.2575
47	红土国际	2,100.0348	3.1438
48	众投八十八邦	210.0027	0.3144
49	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
50	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
合计		66,800.0000	100.0000

（20）宝德计算第一次股份转让

2022 年 11 月至 2023 年 8 月，霍尔果斯宝德合计将其持有的宝德计算 7.1855% 的股份（对应 47,998,825 股）以人民币 49,476.00 万元的价格转让予珠海格金六号股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以



下简称“珠海格金”）、深圳龙华与君信创产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“龙华与君”）、泉州金达十二创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“泉州金达”）、深圳市鸿富瀚科技股份有限公司（以下简称“鸿富瀚”）、华龙金城投资有限公司（以下简称“华龙投资”）、北京北明伟业控股有限公司、钟丙祥、广西数字经济产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“广西数字经济”）、贵州中云数字经济一号私募基金（有限合伙）（以下简称“中云数字一号”）、武汉金浦云程股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“金浦云程”）等 10 名新股东，并分别与前述 10 名新股东签署了《股份转让协议》。

本次股份转让的具体情况如下：

表 23. 股份转让情况一览表

单位：万股、%、万元

序号	转让方	受让方	转让股份数	转让比例	转让价格
1	霍尔果斯宝德	珠海格金	2,168.8312	3.2468	25,000.00
2		龙华与君	503.1688	0.7532	5,800.00
3		广西数字经济	436.6048	0.6536	5,000.00
4		泉州金达	374.0800	0.5600	4,312.00
5		中云数字一号	261.9608	0.3922	3,000.00
6		鸿富瀚	260.2597	0.3896	3,000.00
7		华龙投资	260.2597	0.3896	3,000.00
8		北京北明伟业控股有限公司	216.8831	0.3247	2,500.00
9		钟丙祥	213.7600	0.3200	2,464.00
10		金浦云程	104.0744	0.1558	1,200.00
合计			4,799.8825	7.1855	55,276.00

2023 年 4 月 12 日，宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）与李瑞杰、张云霞签署了《股份回购协议》，约定由李瑞杰及张云霞指定的主体霍尔果斯宝德以 35,345,753.42 元的价格回购宁波市



鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）持有的宝德计算 0.4716% 的股份（对应 3,150,045 股）。同日，霍尔果斯宝德与宁波市鄞州瑞植共享股权投资中心（有限合伙）签署了《股份转让协议》。

2023 年 5 月 30 日，越商（天津）科技创新产业发展中心（有限合伙）与嘉兴特竹创业投资合伙企业（有限合伙）签署了《转让合同》，约定越商（天津）科技创新产业发展中心（有限合伙）将其持有的宝德计算 0.6288% 的股份（对应 4,200,062 股）以 4,000 万元的价格转让予嘉兴特竹。

本次转让完成后，宝德计算的股权结构如下：

表 24. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万股、%

序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
1	霍尔果斯宝德	21,054.8376	31.5192
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	843.4384	1.2626
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	769.6476	1.1522
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	632.2872	0.9465
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	513.1280	0.7682
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,239.0996	3.3519
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,229.1473	3.3370
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	1,299.4534	1.9453
9	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
10	中云大数据	477.2798	0.7145
11	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
12	徐珠英	715.9201	1.0717
13	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
14	临聿基金	971.2661	1.4540
15	中船基金	1,260.0205	1.8863
16	宝创共赢	1,317.7720	1.9727



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
17	深创投	551.2589	0.8252
18	前海红土	1,155.0187	1.7291
19	民生投资	262.5036	0.3930
20	郑学东	1,680.0277	2.5150
21	中天弘德	1,113.0180	1.6662
22	兴旺二号	525.0080	0.7859
23	深圳力合	393.7562	0.5895
24	深圳高新投	714.7043	1.0699
25	融昱佳智	525.0080	0.7859
26	海通创投	525.0080	0.7859
27	惠泉亚威	525.0080	0.7859
28	东华软件	472.5071	0.7073
29	蓝郡立方	420.0062	0.6288
30	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
31	富士一号	420.0062	0.6288
32	亘泰投资	315.0045	0.4716
33	麦秋创投	315.0045	0.4716
34	深圳市福田知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）	52.5000	0.0786
35	怡化融钧	204.0600	0.3055
36	共青城典晟	299.2546	0.4480
37	融昱佳润	346.5050	0.5187
38	深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）	210.0027	0.3144
39	普华天勤	210.0027	0.3144
40	锦秀长宁	210.0027	0.3144
41	恒汇创富	105.0009	0.1572
42	中广赢信	122.8515	0.1839
43	中广源商	73.5004	0.1100
44	深圳中恒元	237.3035	0.3552



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
45	支点一号	840.0134	1.2575
46	红土国际	2,100.0348	3.1438
47	众投八十八邦	210.0027	0.3144
48	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
49	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
50	珠海格金	2,168.8312	3.2468
51	龙华与君	503.1688	0.7532
52	广西数字经济	436.6048	0.6536
53	泉州金达	374.0800	0.5600
54	中云数字一号	261.9608	0.3922
55	鸿富瀚	260.2597	0.3896
56	华龙投资	260.2597	0.3896
57	北京北明伟业控股有限公司	216.8831	0.3247
58	钟丙祥	213.7600	0.3200
59	金浦云程	104.0744	0.1558
合计		66,800.0000	100.0000

(22) 宝德计算第二次股份转让

2023 年 11 月 14 日，深圳市福田区知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）与淄博同源股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“淄博同源”）签署《股份转让协议》，约定深圳市福田区知初天使创业投资合伙企业（有限合伙）将其持有的宝德计算 0.0786% 的股份（对应 525,000 股）以人民币 5,996,301.00 元的价格转让给淄博同源。

2023 年 12 月 28 日，霍尔果斯宝德与珠海市正菱创业投资有限公司（以下简称“正菱创业”）签署了《股份转让协议》，约定霍尔果斯宝德将其持有的宝德计算 0.2468% 的股份（对应 1,648,312 股）以人民币 1,900.00 万元的价格转让给正菱创业。



2024年1月31日，深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）与李瑞杰、张云霞签署《股份回购协议》，约定由李瑞杰、张云霞指定的第三方霍尔果斯宝德以人民币 24,020,268.44 元回购深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）持有的宝德计算 0.3144% 的股份（对应 2,100,027 股）。同日，霍尔果斯宝德与深圳智宸六期创业投资合伙企业（有限合伙）签署了《股份转让协议》。

本次转让完成后，宝德计算的股权结构如下：

表 25. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万股、%

序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
1	霍尔果斯宝德	21,100.0091	31.5868
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	843.4384	1.2626
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	769.6476	1.1522
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	632.2872	0.9465
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	513.1280	0.7682
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,239.0996	3.3519
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,229.1473	3.3370
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	1,299.4534	1.9453
9	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
10	中云大数据	477.2798	0.7145
11	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
12	徐珠英	715.9201	1.0717
13	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
14	临聿基金	971.2661	1.4540
15	中船基金	1,260.0205	1.8863
16	宝创共赢	1,317.7720	1.9727
17	深创投	551.2589	0.8252
18	前海红土	1,155.0187	1.7291



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
19	民生投资	262.5036	0.3930
20	郑学东	1,680.0277	2.5150
21	中天弘德	1,113.0180	1.6662
22	兴旺二号	525.0080	0.7859
23	深圳力合	393.7562	0.5895
24	深圳高新投	714.7043	1.0699
25	融昱佳智	525.0080	0.7859
26	海通创投	525.0080	0.7859
27	韋泉亚威	525.0080	0.7859
28	东华软件	472.5071	0.7073
29	蓝郡立方	420.0062	0.6288
30	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
31	富士一号	420.0062	0.6288
32	亘泰投资	315.0045	0.4716
33	麦秋创投	315.0045	0.4716
34	淄博同源	52.5000	0.0786
35	怡化融钧	204.0600	0.3055
36	共青城典晟	299.2546	0.4480
37	融昱佳润	346.5050	0.5187
38	普华天勤	210.0027	0.3144
39	锦秀长宁	210.0027	0.3144
40	恒汇创富	105.0009	0.1572
41	中广赢信	122.8515	0.1839
42	中广源商	73.5004	0.1100
43	深圳中恒元	237.3035	0.3552
44	支点一号	840.0134	1.2575
45	红土国际	2,100.0348	3.1438
46	众投八十八邦	210.0027	0.3144



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
47	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
48	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
49	珠海格金	2,168.8312	3.2468
50	龙华与君	503.1688	0.7532
51	广西数字经济	436.6048	0.6536
52	泉州金达	374.0800	0.5600
53	中云数字一号	261.9608	0.3922
54	鸿富瀚	260.2597	0.3896
55	华龙投资	260.2597	0.3896
56	北京北明伟业控股有限公司	216.8831	0.3247
57	钟丙祥	213.7600	0.3200
58	金浦云程	104.0744	0.1558
59	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.0000	100.0000

(23) 股份继承

2024 年 6 月 22 日，宝德计算的股东郑学东先生因病去世，根据上海市张江公证处于 2024 年 9 月 13 日出具的《公证书》(编号:(2024)沪张江证字第 5830 号)，郑学东先生的配偶刘纪桃女士通过财产分配和遗产继承的方式取得宝德计算 1.6767%的股份（对应 11,200,185 股），郑学东的子女郑雨笛通过财产继承的方式取得宝德计算 0.4192%的股份（对应 2,800,046 股），郑学东的子女郑云扬通过财产继承的方式取得宝德计算 0.4192%的股份（对应 2,800,046 股）。

本次股份继承后，宝德计算的股权结构如下：

表 26. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万股、%

序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
1	霍尔果斯宝德	21,100.0091	31.5868



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
2	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	843.4384	1.2626
3	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	769.6476	1.1522
4	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	632.2872	0.9465
5	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	513.1280	0.7682
6	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,239.0996	3.3519
7	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,229.1473	3.3370
8	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	1,299.4534	1.9453
9	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
10	中云大数据	477.2798	0.7145
11	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
12	徐珠英	715.9201	1.0717
13	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
14	临聿基金	971.2661	1.4540
15	中船基金	1,260.0205	1.8863
16	宝创共赢	1,317.7720	1.9727
17	深创投	551.2589	0.8252
18	前海红土	1,155.0187	1.7291
19	民生投资	262.5036	0.3930
20	刘纪桃	1,120.0185	1.6767
21	郑雨笛	280.0046	0.4192
22	郑云扬	280.0046	0.4192
23	中天弘德	1,113.0180	1.6662
24	兴旺二号	525.0080	0.7859
25	深圳力合	393.7562	0.5895
26	深圳高新投	714.7043	1.0699
27	融昱佳智	525.0080	0.7859
28	海通创投	525.0080	0.7859
29	亓泉亚威	525.0080	0.7859



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
30	东华软件	472.5071	0.7073
31	蓝郡立方	420.0062	0.6288
32	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
33	富士一号	420.0062	0.6288
34	亘泰投资	315.0045	0.4716
35	麦秋创投	315.0045	0.4716
36	淄博同源	52.5000	0.0786
37	怡化融钧	204.0600	0.3055
38	共青城典晟	299.2546	0.4480
39	融昱佳润	346.5050	0.5187
40	普华天勤	210.0027	0.3144
41	锦秀长宁	210.0027	0.3144
42	恒汇创富	105.0009	0.1572
43	中广赢信	122.8515	0.1839
44	中广源商	73.5004	0.1100
45	深圳中恒元	237.3035	0.3552
46	支点一号	840.0134	1.2575
47	红土国际	2,100.0348	3.1438
48	众投八十八邦	210.0027	0.3144
49	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
50	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
51	珠海格金	2,168.8312	3.2468
52	龙华与君	503.1688	0.7532
53	广西数字经济	436.6048	0.6536
54	泉州金达	374.0800	0.5600
55	中云数字一号	261.9608	0.3922
56	鸿富瀚	260.2597	0.3896
57	华龙投资	260.2597	0.3896



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
58	北京北明伟业控股有限公司	216.8831	0.3247
59	钟丙祥	213.7600	0.3200
60	金浦云程	104.0744	0.1558
61	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.0000	100.0000

(24) 宝德计算第三次股份转让

2025年1月15日,钟丙祥、泉州金达与李瑞杰、张云霞签署《股份回购协议》,约定由李瑞杰、张云霞指定的第三方宝德研究院以人民币14,952,689.97元回购钟丙祥持有的宝德计算0.064%的股份(对应427,520股)和泉州金达持有的宝德计算0.112%的股份(对应748,160股)。同日,钟丙祥、泉州金达和宝德研究院签署了《股份转让协议》。

本次转让完成后,宝德计算的股权结构如下:

表 27. 股东名称、出资额和持股比例

单位:万股、%

序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
1	霍尔果斯宝德	21,100.0091	31.5868
2	宝德研究院	117.568	0.1760
3	天津宝杰合创企业管理合伙企业(有限合伙)	843.4384	1.2626
4	天津宝云共创企业管理合伙企业(有限合伙)	769.6476	1.1522
5	天津宝伦捷创企业管理合伙企业(有限合伙)	632.2872	0.9465
6	天津宝龙慧创企业管理合伙企业(有限合伙)	513.1280	0.7682
7	天津宝诚煜创企业管理合伙企业(有限合伙)	2,239.0996	3.3519
8	天津宝诚渊创企业管理合伙企业(有限合伙)	2,229.1473	3.3370
9	天津宝诚祥创企业管理合伙企业(有限合伙)	1,299.4534	1.9453
10	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
11	中云大数据	477.2798	0.7145



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
12	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
13	徐珠英	715.9201	1.0717
14	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
15	临丰基金	971.2661	1.4540
16	中船基金	1,260.0205	1.8863
17	宝创共赢	1,317.7720	1.9727
18	深创投	551.2589	0.8252
19	前海红土	1,155.0187	1.7291
20	民生投资	262.5036	0.3930
21	刘纪桃	1,120.0185	1.6767
22	郑雨笛	280.0046	0.4192
23	郑云扬	280.0046	0.4192
24	中天弘德	1,113.0180	1.6662
25	兴旺二号	525.0080	0.7859
26	深圳力合	393.7562	0.5895
27	深圳高新投	714.7043	1.0699
28	融昱佳智	525.0080	0.7859
29	海通创投	525.0080	0.7859
30	惠泉亚威	525.0080	0.7859
31	东华软件	472.5071	0.7073
32	蓝郡立方	420.0062	0.6288
33	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
34	富士一号	420.0062	0.6288
35	亘泰投资	315.0045	0.4716
36	麦秋创投	315.0045	0.4716
37	淄博同源	52.5000	0.0786
38	怡化融钧	204.0600	0.3055
39	共青城典晟	299.2546	0.4480



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
40	融昱佳润	346.5050	0.5187
41	普华天勤	210.0027	0.3144
42	锦秀长宁	210.0027	0.3144
43	恒汇创富	105.0009	0.1572
44	中广赢信	122.8515	0.1839
45	中广源商	73.5004	0.1100
46	深圳中恒元	237.3035	0.3552
47	支点一号	840.0134	1.2575
48	红土国际	2,100.0348	3.1438
49	众投八十八邦	210.0027	0.3144
50	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
51	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
52	珠海格金	2,168.8312	3.2468
53	龙华与君	503.1688	0.7532
54	广西数字经济	436.6048	0.6536
55	泉州金达	299.264	0.4480
56	中云数字一号	261.9608	0.3922
57	鸿富瀚	260.2597	0.3896
58	华龙投资	260.2597	0.3896
59	北京北明伟业控股有限公司	216.8831	0.3247
60	钟丙祥	171.008	0.2560
61	金浦云程	104.0744	0.1558
62	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.0000	100.0000

(25) 宝德计算第四次股份转让

2025 年 3 月 11 日，霍尔果斯宝德指定宝德研究院以人民币 28,097,930.58 元回购北京北明伟业控股有限公司持有的宝德计算 0.3247%股份（对应 2,168,831 股）。



本次转让完成后，宝德计算的股权结构如下：

表 28. 股东名称、出资额和持股比例

单位：万股、%

序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
1	霍尔果斯宝德	21,100.0091	31.5868
2	宝德研究院	334.4511	0.5007
3	天津宝杰合创企业管理合伙企业（有限合伙）	843.4384	1.2626
4	天津宝云共创企业管理合伙企业（有限合伙）	769.6476	1.1522
5	天津宝伦捷创企业管理合伙企业（有限合伙）	632.2872	0.9465
6	天津宝龙慧创企业管理合伙企业（有限合伙）	513.1280	0.7682
7	天津宝诚煜创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,239.0996	3.3519
8	天津宝诚渊创企业管理合伙企业（有限合伙）	2,229.1473	3.3370
9	天津宝诚祥创企业管理合伙企业（有限合伙）	1,299.4534	1.9453
10	乐山高新投	7,517.1738	11.2533
11	中云大数据	477.2798	0.7145
12	中小企业基金	1,193.2017	1.7862
13	徐珠英	715.9201	1.0717
14	高端装备基金	1,312.5214	1.9649
15	临聿基金	971.2661	1.4540
16	中船基金	1,260.0205	1.8863
17	宝创共赢	1,317.7720	1.9727
18	深创投	551.2589	0.8252
19	前海红土	1,155.0187	1.7291
20	民生投资	262.5036	0.3930
21	刘纪桃	1,120.0185	1.6767
22	郑雨笛	280.0046	0.4192
23	郑云扬	280.0046	0.4192
24	中天弘德	1,113.0180	1.6662
25	兴旺二号	525.0080	0.7859



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
26	深圳力合	393.7562	0.5895
27	深圳高新投	714.7043	1.0699
28	融昱佳智	525.0080	0.7859
29	海通创投	525.0080	0.7859
30	走泉亚威	525.0080	0.7859
31	东华软件	472.5071	0.7073
32	蓝郡立方	420.0062	0.6288
33	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
34	富士一号	420.0062	0.6288
35	亘泰投资	315.0045	0.4716
36	麦秋创投	315.0045	0.4716
37	淄博同源	52.5000	0.0786
38	怡化融钧	204.0600	0.3055
39	共青城典晟	299.2546	0.4480
40	融昱佳润	346.5050	0.5187
41	普华天勤	210.0027	0.3144
42	锦秀长宁	210.0027	0.3144
43	恒汇创富	105.0009	0.1572
44	中广赢信	122.8515	0.1839
45	中广源商	73.5004	0.1100
46	深圳中恒元	237.3035	0.3552
47	支点一号	840.0134	1.2575
48	红土国际	2,100.0348	3.1438
49	众投八十八邦	210.0027	0.3144
50	蜘蛛网	1,050.0170	1.5719
51	军民融合基金	1,050.0170	1.5719
52	珠海格金	2,168.8312	3.2468
53	龙华与君	503.1688	0.7532



序号	股东名称/姓名	持股数量	持股比例
54	广西数字经济	436.6048	0.6536
55	泉州金达	299.264	0.4480
56	中云数字一号	261.9608	0.3922
57	鸿富瀚	260.2597	0.3896
58	华龙投资	260.2597	0.3896
59	钟丙祥	171.008	0.2560
60	金浦云程	104.0744	0.1558
61	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.0000	100.0000

(26) 宝德计算第五次股份转让

2025 年 9 月 13 日，申晖金婺、产投致兴与霍尔果斯宝德、宝德研究院、宝德计算、李瑞杰、张云霞、宝德控股签署《股份转让协议》，约定霍尔果斯宝德向申晖金婺转让 14,420.0091 万股，交易价款为 97,140.7799 万元，宝德研究院向申晖金婺转让 334.4511 万股，交易价款为 2,253.0388 万元；霍尔果斯宝德向产投致兴转让 6,680.0000 万股，交易价款为 4.5 亿元。2025 年 10 月，上述交易已完成对价款支付及股份交割。

本次股份转让完成后，宝德计算的股权结构如下：

表 29. 股东名称、出资额和持股比例

序号	股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	申晖金婺	14,754.46	22.0875
2	产投致兴	6,680.00	10.0000
3	宝杰合创	843.4384	1.2626
4	宝云共创	769.6476	1.1522
5	宝伦捷创	632.2872	0.9465
6	宝龙慧创	513.128	0.7682
7	宝诚煜创	2,239.10	3.3519
8	宝诚渊创	2,229.15	3.3370



9	宝诚祥创	1,299.45	1.9453
10	乐山高新投	7,517.17	11.2533
11	中云大数据	477.2798	0.7145
12	中小企业基金	1,193.20	1.7862
13	徐珠英	715.9201	1.0717
14	高端装备基金	1,312.52	1.9649
15	临聿基金	971.2661	1.4540
16	中船基金	1,260.02	1.8863
17	宝创共赢	1,317.77	1.9727
18	深创投	551.2589	0.8252
19	前海红土	1,155.02	1.7291
20	民生投资	262.5036	0.3930
21	刘纪桃	1,120.02	1.6767
22	郑雨笛	280.0046	0.4192
23	郑云扬	280.0046	0.4192
24	中天弘德	1,113.02	1.6662
25	兴旺二号	525.008	0.7859
26	深圳力合	393.7562	0.5895
27	深圳高新投	714.7043	1.0699
28	融昱佳智	525.008	0.7859
29	海通创投	525.008	0.7859
30	亵泉亚威	525.008	0.7859
31	东华软件	472.5071	0.7073
32	蓝郡立方	420.0062	0.6288
33	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
34	富士一号	420.0062	0.6288
35	亘泰投资	315.0045	0.4716
36	麦秋创投	315.0045	0.4716
37	淄博同源	52.5	0.0786
38	怡化融钧	204.06	0.3055
39	共青城典晟	299.2546	0.4480
40	融昱佳润	346.505	0.5187
41	普华天勤	210.0027	0.3144
42	锦秀长宁	210.0027	0.3144
43	恒汇创富	105.0009	0.1572
44	中广赢信	122.8515	0.1839
45	中广源商	73.5004	0.1100
46	深圳中恒元	237.3035	0.3552



47	支点一号	840.0134	1.2575
48	红土国际	2,100.03	3.1438
49	众投八十八邦	210.0027	0.3144
50	蜘蛛网	1,050.02	1.5719
51	军民融合基金	1,050.02	1.5719
52	珠海格金	2,168.83	3.2468
53	龙华与君	503.1688	0.7532
54	广西数字经济	436.6048	0.6536
55	泉州金达	299.264	0.4480
56	中云数字一号	261.9608	0.3922
57	鸿富瀚	260.2597	0.3896
58	华龙投资	260.2597	0.3896
59	钟丙祥	171.008	0.2560
60	金浦云程	104.0744	0.1558
61	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.00	100.0000

(27) 宝德计算第六次股份转让

2025年12月26日，宝创共赢分别与张自亮、张伟珠签署《股份转让协议》，约定宝创共赢向张自亮转让其持有的宝德计算661.5121万股，交易价款为4,456.2939万元，向张伟珠转让其持有的宝德计算656.2599万股，交易价款为4,420.9126万元。

根据上述《股份转让协议》约定，本次股份转让的交割日为2025年12月26日，张自亮及张伟珠自交割日起作为宝德计算股东；且张自亮及张伟珠应自《股份转让协议》签署之日起90日内支付全部股份转让对价款。截至评估基准日，张自亮尚未支付股份转让对价。

本次股份转让完成后，宝德计算的股权结构如下：

表 30. 股东名称、出资额和持股比例

序号	股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	申晖金葵	14,754.46	22.0875
2	产投致兴	6,680.00	10.0000
3	宝杰合创	843.4384	1.2626
4	宝云共创	769.6476	1.1522
5	宝伦捷创	632.2872	0.9465

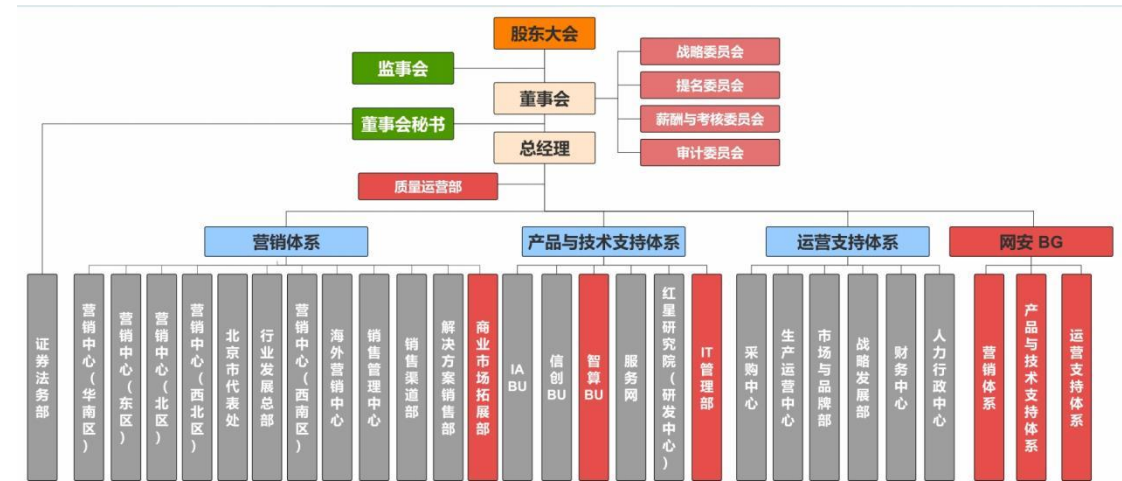


6	宝龙慧创	513.128	0.7682
7	宝诚煜创	2,239.10	3.3519
8	宝诚渊创	2,229.15	3.3370
9	宝诚祥创	1,299.45	1.9453
10	乐山高新投	7,517.17	11.2533
11	中云大数据	477.2798	0.7145
12	中小企业基金	1,193.20	1.7862
13	徐珠英	715.9201	1.0717
14	高端装备基金	1,312.52	1.9649
15	临丰基金	971.2661	1.4540
16	中船基金	1,260.02	1.8863
17	张自亮	661.5121	0.9903
18	张伟珠	656.2599	0.9824
19	深创投	551.2589	0.8252
20	前海红土	1,155.02	1.7291
21	民生投资	262.5036	0.3930
22	刘纪桃	1,120.02	1.6767
23	郑雨笛	280.0046	0.4192
24	郑云扬	280.0046	0.4192
25	中天弘德	1,113.02	1.6662
26	兴旺二号	525.008	0.7859
27	深圳力合	393.7562	0.5895
28	深圳高新投	714.7043	1.0699
29	融昱佳智	525.008	0.7859
30	海通创投	525.008	0.7859
31	走泉亚威	525.008	0.7859
32	东华软件	472.5071	0.7073
33	蓝郡立方	420.0062	0.6288
34	嘉兴特竹	420.0062	0.6288
35	富士一号	420.0062	0.6288
36	亘泰投资	315.0045	0.4716
37	麦秋创投	315.0045	0.4716
38	淄博同源	52.5	0.0786
39	怡化融钧	204.06	0.3055
40	共青城典晟	299.2546	0.4480
41	融昱佳润	346.505	0.5187
42	普华天勤	210.0027	0.3144
43	锦秀长宁	210.0027	0.3144
44	恒汇创富	105.0009	0.1572



45	中广赢信	122.8515	0.1839
46	中广源商	73.5004	0.1100
47	深圳中恒元	237.3035	0.3552
48	支点一号	840.0134	1.2575
49	红土国际	2,100.03	3.1438
50	众投八十八邦	210.0027	0.3144
51	蜘蛛网	1,050.02	1.5719
52	军民融合基金	1,050.02	1.5719
53	珠海格金	2,168.83	3.2468
54	龙华与君	503.1688	0.7532
55	广西数字经济	436.6048	0.6536
56	泉州金达	299.264	0.4480
57	中云数字一号	261.9608	0.3922
58	鸿富瀚	260.2597	0.3896
59	华龙投资	260.2597	0.3896
60	钟丙祥	171.008	0.2560
61	金浦云程	104.0744	0.1558
62	正菱创业	164.8312	0.2468
合计		66,800.00	100.0000

3. 组织架构



4. 资产、财务及经营状况

(1)合并报表财务状况

截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，宝德计算合并报表资产总额 1,013,559.53 万元，负债 689,413.60 万元，净资产 324,145.93 万元，



归属于母公司股东的净资产 320,845.42 万元；2025 年 12 月 31 日合并报表营业收入 1,086,741.80 万元，净利润 19,891.56 万元，归属于母公司股东的净利润 20,300.90 万元。

(2)母公司报表财务状况

截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，宝德计算母公司报表资产总额 993,969.67 万元，负债 749,136.49 万元，净资产 244,833.18 万元；2025 年 12 月 31 日母公司报表营业收入 830,616.40 万元，净利润 13,585.23 万元。

宝德计算近年资产、财务状况如下表：

表 31. 合并报表资产、负债及财务状况

金额单位：人民币万元		
项目	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	994,583.51	1,013,559.53
负债	690,901.31	689,413.60
净资产	303,682.20	324,145.93
归母净资产	299,822.35	320,845.42
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	977,868.77	1,086,741.80
利润总额	19,511.04	20,210.50
净利润	18,108.62	19,891.56
归母净利润	18,728.95	20,300.90
项目	2024 年度	2025 年度
经营活动产生的现金流量净额	88,554.66	-9,313.74
投资活动产生的现金流量净额	-129,629.35	169,750.94
筹资活动产生的现金流量净额	7,413.44	-74,606.67
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

5. 核心业务情况

宝德计算从事服务器、PC 整机及算力设备的研发、生产、销售与相关综合解决方案的提供。其主要产品线包括基于 x86 及国产处理器的通用服务器、集成 GPU 用于人工智能训练与推理的 AI 服务器、



适配国产操作系统与处理器的信创整机（含台式机与工控机）、企业级存储设备，以及具备宽温适应（-40℃~85℃）、抗冲击振动（5Grms）和电磁防护（MIL-STD-461G）特性的特种领域计算设备。这些产品应用于政府、金融、运营商、互联网、教育、医疗、电力等行业的信息化建设，并为人工智能、云计算、大数据、5G 等技术领域提供算力支持。公司拥有板卡至整机系统的全栈自主研发能力（Level0-Level10），并形成自强（国产化平台）、安擎（AI 计算）、磐石（高可靠服务器）、擎天（特种设备）产品系列。据第三方市场研究机构报告，该公司在中国 ARM 服务器、信创整机及 AI 服务器市场占据显著份额。

6. 公司执行的主要会计政策

财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则-基本准则》（财政部令 33 号，2014 年 7 月修订版）及《企业会计准则第 1 号-存货》等 41 项具体准则。

7. 公司执行的主要税务政策及税种、税率

宝德计算于 2023 年 11 月 07 日取得全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202344201329，有效期限三年。

税种	税率
增值税	13%、6%
企业所得税	25%
城市建设维护税	7%
教育费附加	3%
地方教育费附加	2%

注：宝德计算 2025 年研发费用占比未达到《高新技术企业认定管理办法》规定的 3% 最低标准，2025 年按 25%税率计缴企业所得税。

（三）长期股权投资情况

长期股权投资共 18 项，其中有 13 家全资子公司，3 家控股子公



司，2家参股子公司。截至评估基准日账面值为 892,399,089.66 元，未计提减值准备。合并范围内公司包括全资子公司和控股子公司，参股公司不在合并范围内。具体情况如下：

表 32. 长期股权投资明细表

金额单位：人民币元					
序号	被投资企业名称	成立日期	持股比例	注册资本	账面价值
1	四川宝德自强计算机有限公司	2019/10/16	79.2683%	82,000,000.00	65,000,000.00
2	广西数广宝德信息科技有限公司	2020/3/4	51.0000%	50,000,000.00	26,361,069.14
3	深圳市自强技术有限公司	2016/5/17	100.0000%	200,000,000.00	200,123,668.64
4	宝德网络安全系统（深圳）有限公司	2021/4/28	100.0000%	200,000,000.00	211,590,454.76
5	北京宝德自强计算机技术有限公司	2021/11/23	100.0000%	50,000,000.00	53,268,828.69
6	深圳市宝德软件开发有限公司	2008/9/11	100.0000%	10,000,000.00	89,475,628.89
7	深圳市宝通信息科技发展有限公司	2018/3/13	100.0000%	10,000,000.00	12,709,161.76
8	宝德计算机（香港）有限公司	2015/7/29	100.0000%	50000000 港元	34,038,100.00
9	宝德计算机（珠海）有限公司	2023/4/6	100.0000%	50,000,000.00	50,000,000.00
10	宝德数坝数字产业（河北）有限公司	2021/5/7	56.0000%	50,000,000.00	14,015,495.78
11	广东宝德自强计算机有限公司	2020/8/20	100.0000%	50,000,000.00	2,944,763.15
12	天津宝德计算机系统有限公司	2020/6/23	100.0000%	20,000,000.00	1,316,787.10
13	江苏宝德计算机技术有限公司	2020/7/20	100.0000%	10,000,000.00	1,744,950.80
14	浙江宝德计算机系统有限公司	2020/7/24	100.0000%	10,000,000.00	5,336,366.59
15	宝德计算机（河北）有限公司	2021/8/26	100.0000%	10,000,000.00	-
16	宝德计算机（金华）有限公司	2025/11/26	100.0000%	10,000,000.00	-
17	江苏北联宝德计算机系统有限公司	2021/8/6	49.0000%	50,000,000.00	14,609,932.48
18	陕西长安计算科技有限公司	2020/4/22	49.0000%	200,000,000.00	109,863,881.88
合计					892,399,089.66

1. 四川宝德自强计算机有限公司（简称“四川宝德”）

公司名称：四川宝德自强计算机有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：四川省乐山高新区乐高大道 789 号乐山数字经济示范园 3 号楼 1-2 层

法定代表人：黄文杰

注册资本：8,200 万元人民币

成立日期：2019-10-16

营业期限：2019-10-16 至无固定期限



统一社会信用代码：91511100MA6B0PX30D

经营范围：一般项目：互联网数据服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；大数据服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 33. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	6,500.00	6,500.00	79.27
2	乐山高新投资发展（集团）有限公司	1,700.00	1,700.00	20.73
	合计	8,200.00	8,200.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 34. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,969.63	4,591.83
负债	320.35	100.58
净资产	4,649.28	4,491.25
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	3,720.00	525.26
利润总额	-338.61	-158.03
净利润	-338.61	-158.03
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

2. 广西数广宝德信息科技有限公司（简称“数广宝德”）

公司名称：广西数广宝德信息科技有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区亮岭路 12 号
8 号厂房五层



法定代表人：李瑞杰

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2020-03-04

营业期限：2020-03-04 至无固定期限

统一社会信用代码：91450100MA5PAQPG40

经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件开发；人工智能硬件销售；计算机及办公设备维修；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；移动终端设备制造；电子专用设备制造；其他电子器件制造；电子元器件批发；电子元器件制造；电子办公设备零售；机械设备批发；通信设备制造；电器辅件制造；通信设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 35. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,550.00	2,550.00	51.00
2	数字广西集团有限公司	2,450.00	2,450.00	49.00
	合计	5,000.00	2,500.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 36. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	5,698.43	5,961.33



负债	742.92	1,080.56
净资产	4,955.51	4,880.77
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	6,798.69	4,820.83
利润总额	-319.06	-101.13
净利润	-319.06	-101.13
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

3. 深圳市自强技术有限公司（简称“深圳自强”）

公司名称：深圳市自强技术有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

办公地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝能科技园 7 栋 16 层（一照多址企业）

法定代表人：吴戈

注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2016-05-17

营业期限：2016-05-17 至无固定期限

统一社会信用代码：91440300MA5DCTJH2Q

经营范围：计算机软件开发、硬件开发、网络系统工程开发；智能设备、系统集成的技术开发、技术咨询及销售，云计算软件开发，机房工程、计算机、软件及辅助设备销售；计算机编程；计算机软件开发。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）^计算机整机及配件的生产、销售。货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 37. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)



1	宝德计算机系统股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 38. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	54,305.64	74,177.89
负债	36,668.65	54,507.12
净资产	17,636.99	19,670.78
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	107,496.51	135,705.56
利润总额	-306.48	2,735.75
净利润	-247.02	2,047.40
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

4. 宝德网络安全系统（深圳）有限公司（简称“网络安全”）

公司名称：宝德网络安全系统（深圳）有限公司

类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

办公地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 3 号宝德科技
研发中心 301-1

法定代表人：黄瑱

注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2005-03-31

营业期限：2005-03-31 至无固定期限

统一社会信用代码：914403007741156534

经营范围：电子产品、信息产品的软硬件的研发、销售。网络安全工程的设计与施工；大数据、网络安全系统设计、开发。^电子产品、信息产品的软硬件的生产。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 39. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额	实缴金额	持股比例



		(万元)	(万元)	(%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日合并口径资产、财务状况如下表：

表 40. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	68,826.76	62,604.26
负债	30,416.00	22,667.33
净资产	38,410.76	39,936.93
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	67,935.35	50,526.83
利润总额	5,729.47	1,333.51
净利润	5,208.16	1,334.60
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

5. 北京宝德自强计算机技术有限公司（简称“北京宝德”）

公司名称：北京宝德自强计算机技术有限公司

类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：北京市昌平区科技园区双营中路 137 号院 2 号楼 3-4

层

法定代表人：牛秋芳

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-11-23

营业期限：2021-11-23 至无固定期限

统一社会信用代码：91110114MA7DDCR584

经营范围：计算机、通讯设备的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机整机制造；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备；专业承包；维修计算机；计算机系统集成；货物进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；



不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 41. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 42. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	69,783.73	99,816.63
负债	69,829.33	95,483.54
净资产	-45.60	4,333.08
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	109,850.60	139,433.37
利润总额	400.80	-896.72
净利润	300.60	-724.45
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

6. 深圳市宝德软件开发有限公司（简称“宝德软件”）

公司名称：深圳市宝德软件开发有限公司

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：深圳市龙华区福城街道桔塘社区荣富路 14 号 2025 铭
广智创园厂房 B 栋 201

法定代表人：马竹茂

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期： 2008-09-11

营业期限： 2008-09-11 至 2028-09-11

统一社会信用代码： 9144030068038422XW

经营范围：计算机软硬件开发，网络技术开发（不含提供互联网



上网服务），硬件嵌入式软件及系统开发。（不含生产加工，以上均不含法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批和禁止的项目）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 43. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 44. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	16,309.37	4,699.22
负债	14,919.89	3,280.67
净资产	1,389.48	1,418.55
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	2,029.00	3,572.17
利润总额	-5.25	-34.92
净利润	-3.25	29.17
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

7. 深圳市宝通信息科技发展有限公司（简称“宝通信息”）

公司名称：深圳市宝通信息科技发展有限公司

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 3 号宝德科技
研发中心 208

法定代表人：何丽

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2018-03-13

营业期限：2018-03-13 至无固定期限

统一社会信用代码：91440300MA5F18GD5G

经营范围：计算机软、硬件、通讯产品、电子仪器的技术开发与



销售，信息技术开发,系统集成服务；国内贸易，经营进出口业务；
会务活动策划；市场营销策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业
执照依法自主开展经营活动）计算机软硬件及外围设备制造。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 45. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 46. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	8,114.91	5,068.89
负债	7,194.01	4,374.09
净资产	920.90	694.80
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	17,658.21	13,776.66
利润总额	156.12	71.25
净利润	97.15	54.10
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

8. 寶德計算機（香港）有限公司（简称“香港宝德”）

公司名称：寶德計算機（香港）有限公司

类型：私人股份有限公司

办 公 地 址：

UNIT1021/FSUNBEAMCENTRE,27SHINGYIPSTREET,KWUNTON
GKLN,HONGKONG

成立日期：2015-07-29

商业登记号码：65071351

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 47. 股东名称、出资额和出资比例



序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日合并口径资产、财务状况如下表：

表 48. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	183,185.79	133,695.68
负债	112,034.95	49,305.11
净资产	71,150.84	84,390.57
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	319,236.15	265,909.02
利润总额	6,253.99	6,038.21
净利润	5,744.04	5,012.39
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

9. 宝德计算机（珠海）有限公司（简称“珠海宝德”）

公司名称：宝德计算机（珠海）有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） 办

公地址：珠海市香洲区科融路 33 号 1001

法定代表人：邓克武

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2023-04-06

营业期限：2023-04-06 至无固定期限

统一社会信用代码：91440402MACF82XP60

经营范围：一般项目：计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；通信设备制造；计算机系统服务；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网设备制造；货物进出口；技术进出口；通信设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。



截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 49. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 50. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	24,006.21	30,299.29
负债	19,298.19	25,406.06
净资产	4,708.02	4,893.23
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	38,633.75	99,813.20
利润总额	-46.68	247.11
净利润	-35.04	185.21
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

10. 宝德数坝数字产业（河北）有限公司（简称“宝德数坝”）

公司名称：宝德数坝数字产业（河北）有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：河北省张家口市桥东区

法定代表人：刘希龙

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-05-07

营业期限：2021-05-07 至无固定期限

统一社会信用代码：91130702MA0GB1F420

经营范围：计算机设备及配套零件的研制、开发、生产、销售、咨询及服务；计算机软件开发、销售、技术转让与服务；计算机系统集成、信息系统集成和数据处理服务；计算机网络工程建设、管理、销售及服务；计算机周边的配件耗材、安防设备、电子产品的生产、



销售、安装、调试和维护服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后
批准后方可开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 51. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,800.00	1,400.00	56.00
2	张家口市政开发建设控股集团有限公司	2,000.00	1,000.00	40.00
3	石家庄启辰科技有限公司	200.00	100.00	4.00
	合计	5,000.00	2,500.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 52. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	1,955.11	1,379.52
负债	958.17	1,128.24
净资产	996.94	251.27
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	5,508.25	368.54
利润总额	-677.84	-743.22
净利润	-677.84	-743.22
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

11. 广东宝德自强计算机有限公司（简称“广东宝德”）

公司名称：广东宝德自强计算机有限公司

类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：广州市黄埔区科学大道 48 号 2407、2408、2409、2410、
2411、2412 单元

法定代表人：黄文杰

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2020-08-20

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91440101MA9URC692W



经营范围：计算机批发;信息系统安全服务;信息系统集成服务;计算机整机制造;计算机技术转让服务;计算机房设计服务;计算机技术开发、技术服务;计算机房维护服务;计算机零配件批发;计算机硬件的研究、开发;计算机和辅助设备修理;计算机网络系统工程服务;软件开发;软件服务;软件零售;软件批发;计算机零售;计算机零配件零售。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 53. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 54. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,127.59	20.96
负债	4,157.40	25.94
净资产	-29.81	-4.97
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	395.57	-0.00
利润总额	-318.60	-225.16
净利润	-318.60	-225.16
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

12. 天津宝德计算机系统有限公司（简称“天津宝德”）

公司名称：天津宝德计算机系统有限公司

类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：天津市南开区宾水西道水上温泉花园 23 号楼 2 门 601

法定代表人：牛秋芳

注册资本：2,000 万元人民币

成立日期：2020-06-23

营业期限：2020-06-23 至 2030-06-22



统一社会信用代码：91120223MA072JP99M

经营范围：一般项目：信息系统集成服务；计算机及办公设备维修；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统销售；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；软件销售；互联网设备销售；信息安全设备销售；数字视频监控系统销售；网络设备销售；工业自动控制系统装置销售；终端计量设备制造；智能家庭网关制造；办公设备耗材制造；云计算设备销售；生物质能资源数据库信息系统平台；信息系统运行维护服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；贸易经纪。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 55. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00
	合计	2000.00	2,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 56. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	31.06	36.19
负债	95.43	0.59
净资产	-64.38	35.60
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	144.51	-
利润总额	-86.21	-30.02
净利润	-86.21	-30.02
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

13. 浙江宝德计算机系统有限公司（简称“浙江宝德”）

公司名称：浙江宝德计算机系统有限公司



类型： 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：浙江省杭州市拱墅区祥符街道杭悦商业中心 1 幢 1703 室

法定代表人： 秦志远

注册资本： 1,000 万元人民币

成立日期： 2020-07-24

营业期限： 2020-07-24 至 9999-09-09

统一社会信用代码： 91330105MA2J07YX3K

经营范围：一般项目：计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机及办公设备维修；信息系统运行维护服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 57. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 58. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	1,015.19	28.78
负债	1,342.23	-
净资产	-327.04	28.78
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	404.79	-
利润总额	-298.87	-144.18
净利润	-298.87	-144.18
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

14. 宝德计算机（河北）有限公司（简称“河北宝德”）



公司名称：宝德计算机（河北）有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：河北省廊坊市文安县经济开发区智能装备产业园迎宾
花园底商 33 号楼四层东

法定代表人：陈待生

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2021-08-26

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91131026MA7B34KY2Q

经营范围：计算机整机制造。计算机零部件制造。计算机外围设备制造。计算机安装、维修及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 59. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	-	100.00
	合计	1,000.00	-	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 60. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	41.94	41.83
负债	0.00	-
净资产	41.94	41.83
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	-	-
利润总额	-0.23	-0.11
净利润	-0.23	-0.10
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

15. 江苏宝德计算机技术有限公司（简称“江苏宝德”）



公司名称：江苏宝德计算机技术有限公司
类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
办公地址：南京市雨花台区三鸿路6号6栋321室
法定代表人：梁小蕾
注册资本：1,000 万元人民币
成立日期：2020-07-20
营业期限：无固定期限
统一社会信用代码：91320114MA2215LR6W

经营范围：一般项目：信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；计算机及办公设备维修；信息技术咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 61. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 62. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	14.13	15.55
负债	75.14	-
净资产	-61.00	15.55
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	161.23	18.26
利润总额	-76.28	-43.44
净利润	-76.28	-43.44
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

16. 宝德计算机（金华）有限公司（简称“金华宝德”）



公司名称：宝德计算机（金华）有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：浙江省金华市婺城区白龙桥镇龙蟠区块横四路以北、纵四路以西地块（金华飞扬智能制造小镇开发建设有限公司内）314室-1

法定代表人：余浩

注册资本：10,000 万元人民币

成立日期：2025-11-26

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91330702MAK0WPD5XM

经营范围：一般项目：计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；软件开发；云计算设备制造；信息安全设备制造；信息安全设备销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 63. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	10,000.00	-	100.00
	合计	10,000.00	-	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 64. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	-	9.93



负债	-	10.00
净资产	-	-0.08
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	-	-
利润总额	-	-0.10
净利润	-	-0.08
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

17. 江苏北联宝德计算机系统有限公司（简称“北联宝德”）

公司名称：江苏北联宝德计算机系统有限公司

类型：有限责任公司

办公地址：南京市江北新区研创园浦云路 266 号青云大厦 A1 楼

7 层

法定代表人：吴疆

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-08-06

营业期限：2021-08-06 至无固定期限

统一社会信用代码：91320191MA26QBA52B

经营范围：一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；计算机及办公设备维修；计算机系统服务；移动通信设备制造；通信设备销售；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 65. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 （万元）	实缴金额 （万元）	持股比例 （%）
1	江苏北联国芯技术有限公司	2,550.00	2,040.00	51.00
2	宝德计算机系统股份有限公司	2,450.00	1,960.00	49.00
	合计	5,000.00	4,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：



表 66. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,579.45	4,053.37
负债	1,657.83	-1,013.02
净资产	2,921.61	2,981.62
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	3,612.39	4,587.54
利润总额	-386.38	60.01
净利润	-375.63	60.01
审计机构	江苏中天嘉诚会计师事务所有 限公司	管理层口径

18. 陕西长安计算科技有限公司（简称“长安计算”）

公司名称：陕西长安计算科技有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：陕西省西安市高新区毕原二路 176 号 C2 楼南楼

法定代表人：宋真东

注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2020-04-22

营业期限：2020-04-22 至无固定期限

统一社会信用代码：91610131MA7142024Y

经营范围：一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；计算机及办公设备维修；软件开发；计算机系统服务；工业控制计算机及系统销售；云计算设备制造；网络设备制造；数据处理和存储支持服务；信息安全设备制造；信息技术咨询服务；数据处理服务；互联网数据服务；网络与信息安全软件开发；网络设备销售；网络技术服务；安防设备制造；安防设备销售；软件销售；办公设备耗材销售；办公设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；



技术进出口；仪器仪表销售；电子测量仪器销售；智能仪器仪表销售；电子元器件批发；电子专用设备销售；电子产品销售；物联网技术服务；通信设备制造；光通信设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售；电气安装服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 67. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	陕西电子信息研究院有限公司	10,200.00	10,200.00	51.00
2	宝德计算机系统股份有限公司	9,800.00	9,800.00	49.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 68. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	76,548.48	71,500.91
负债	54,150.69	49,094.71
净资产	22,397.79	22,406.20
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	120,423.64	104,172.36
利润总额	822.27	103.68
净利润	780.04	23.41
审计机构	陕西唐都会计师事务所有限责任 任公司	管理层口径

(四) 其他权益投资情况

其他权益投资共 1 项，为 1 家参股子公司。截至评估基准日账面值为 5,000,000.00 元，未计提减值准备。具体情况如下：

表 69. 其他权益投资明细表

金额单位：人民币元



序号	被投资企业名称	成立日期	持股比例	注册资本	账面价值
1	福建省星汉智能科技有限公司	2023/02/14	9%	55,555,600.00	5,000,000.00
合计					5,000,000.00

1. 福建省星汉智能科技有限公司（简称“星汉智能”）

公司名称：福建省星汉智能科技有限公司

类型：有限责任公司(国有控股)

办公地址：福建省福州市长乐区文武砂街道智慧路8号1号楼

16层

法定代表人：雷欢骅

注册资本：5,555.56 万元人民币

成立日期：2023-02-14

营业期限：2023-02-14 至 2043-02-13

统一社会信用代码：91350182MAC75PX78B

经营范围：一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；计算机及通讯设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；货物进出口；技术进出口；进出口代理；数据处理服务；安防设备制造；安防设备销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；输配电及控制设备制造；电气设备销售；大数据服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

表 70. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 （万元）	实缴金额 （万元）	持股比例 （%）



1	福建省大数据集团有限公司	3050.00	3050.00	54.90
2	中科可控信息产业有限公司	950.00	950.00	17.10
3	福建实达集团股份有限公司	555.56		10.00
4	宝德计算机系统股份有限公司	500.00	500.00	9.00
5	福建福米科技有限公司	500.00	500.00	9.00
	合计	5,555.56	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 71. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	54,170.99	69,461.89
负债	48,149.35	66,109.15
净资产	6,021.64	3,352.74
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	94,253.64	48,152.64
利润总额	376.94	-2,628.33
净利润	260.77	-2,668.90
审计机构	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所	管理层口径

(五) 委托人与被评估单位之间的关系

本次资产评估的委托人为慧博云通，被评估单位为宝德计算。委托人慧博云通拟收购被评估单位宝德计算股权。

(六) 其他资产评估报告使用人

本评估报告的使用者为委托人、经济行为相关的当事方以及相关监管机构。

除国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用人。

二、 评估目的

根据慧博云通科技股份有限公司《第四届董事会第十六次会议》，



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式购买宝德计算机系统股份有限公司 65.47%股权。

本次资产评估的目的是反映宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为上述经济行为提供价值参考。

三、 评估对象和评估范围

评估对象是宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益。评估范围为宝德计算机系统股份有限公司全部资产及负债。截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，宝德计算合并报表资产总额 1,013,559.53 万元，负债 689,413.60 万元，净资产 324,145.93 万元，归属于母公司股东的净资产 320,845.42 万元；2025 年 12 月 31 日合并报表营业收入 1,086,741.80 万元，净利润 19,891.56 万元，归属于母公司股东的净利润 20,300.90 万元。

宝德计算母公司报表资产总额 993,969.67 万元，负债 749,136.49 万元，净资产 244,833.18 万元；2025 年 12 月 31 日母公司报表营业收入 830,616.40 万元，净利润 13,585.23 万元。

上述资产与负债数据摘自经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2025 年 12 月 31 日的审计报告，评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

（一） 主要资产情况

截至评估基准日，纳入评估范围内的宝德计算母公司报表实物资产账面值为 311,472.14 万元，占宝德计算母公司报表总资产的 31.34%。主要资产包括存货、设备类资产。其中：



1. 存货

宝德计算母公司报表的存货账面价值 3,074,516,662.05 元，包括原材料、委托加工物资、库存商品、在产品、发出商品等，主要存放于被评估单位的深圳宝德科技园、东莞仓、珠海仓等仓库内截至评估基准日各项存货均妥善保管，周转情况正常。

2. 设备类资产

宝德计算母公司报表的设备类固定资产账面原值 65,057,121.71 元，账面净值 40,204,704.20 元，包括机器设备、车辆及电子设备。

机器设备账面原值 48,918,052.70 元，账面净值 35,923,944.83 元，购置于 2006-2025 年，共 409 台，主要为国产鲲鹏生产线、示波器、PCIE 协议分析仪、误码率测试仪等，存放于被评估单位的深圳宝德科技园、东莞仓、观澜研究院、金昌达、永达工业园等工厂内，截至评估基准日设备维护情况正常，均可正常使用。

车辆账面原值 673,264.08 元，账面净值 387,068.37 元，购置于 2020-2023 年，主要包括零跑汽车、奥迪轿车、别克商务车等，均存放于被评估单位位于深圳宝德科技园的经营场所内，车辆按时保养无故障，物理状况良好，均可正常使用。

电子设备账面原值 15,465,804.93 元，账面净值 3,893,691.00 元，购置于 2011-2025 年，共 1159 台，网络测试仪、电脑、打印机、办公家具等办公设备和家具，均存放于被评估单位位于深圳宝德科技园的经营场所内，物理状况良好，处于正常使用状态，能满足企业生产经营需要。

(二) 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

企业申报评估的无形资产包括账面记录的土地使用权，企业申报范围内账面未记录的无形资产包括专利所有权、商标所有权、软件使



用权、软件著作权、域名及作品著作权。

1、土地使用权

纳入本次评估范围内的土地使用权为宝德计算所拥有的 1 宗土地使用权性质为出让的新型产业用地，已取得国有土地使用证，土地面积 10,538.74 平方米，原始入账价值 81,679,000.00 元，账面价值 75,570,546.83 元。截至评估基准日该土地为未开发状态，预计于 2026 年下半年开工。具体情况见下表：

表 72. 土地使用权情况一览表

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	土地用途	准用年限	面积(㎡)
1	粤（2024）深圳市不动产权第 0081995 号	A909-0166-龙华区观湖街道土地	龙华区观湖街道观澜人民路与梅观高速交叉东南角	2023/10/16	新型产业用地	30 年	10,538.74

2、专利所有权

纳入本次评估范围内的专利为企业研发和生产所需的专利，共计 211 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 73. 专利权情况一览表

序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
1	一种网卡测试方法及系统	ZL201110092637.4	发明专利	2011/4/13	宝德计算
2	一种插槽式固态硬盘以及数据传输方法	ZL201110132513.4	发明专利	2011/5/20	宝德计算
3	一种计算机键盘使用寿命测试装置	ZL201710869769.0	发明专利	2017/9/23	宝德计算
4	一种计算机显示器的托座装置	ZL201610904852.2	发明专利	2016/10/18	宝德计算
5	一种通信网络连接装置	ZL201710989506.3	发明专利	2017/10/23	宝德计算
6	一种用于固定计算机显示器的托座结构	ZL201610904819.X	发明专利	2016/10/18	宝德计算
7	一种存储装置	ZL201710210391.3	发明专利	2017/3/31	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
8	一种通信终端服务器电源盒装置	ZL201711363599.5	发明专利	2017/12/18	宝德计算
9	一种服务器风扇控制方法、装置、设备及计算机存储介质	ZL201811027156.3	发明专利	2018/9/4	宝德计算
10	一种 CPU 散热装置	ZL201811027151.0	发明专利	2018/9/4	宝德计算
11	一种高密度 PCIE 连接器	ZL201811027038.2	发明专利	2018/9/4	宝德计算
12	一种风扇散热装置及计算机	ZL201620104855.3	实用新型	2016/2/2	宝德计算
13	一种区域链服务器放置台	ZL201820445312.7	实用新型	2018/3/31	宝德计算
14	一种用于机柜的移动散热装置	ZL201821110122.6	实用新型	2018/7/12	宝德计算
15	一种机柜散热机构	ZL201821105662.5	实用新型	2018/7/12	宝德计算
16	一种能够加速机柜散热的散热机构	ZL201821109745.1	实用新型	2018/7/12	宝德计算
17	一种用于机柜的快拆结构	ZL201821105664.4	实用新型	2018/7/12	宝德计算
18	一种服务器连接结构	ZL201821110177.7	实用新型	2018/7/12	宝德计算
19	一种设置有导风罩的服务器	ZL201920992449.9	实用新型	2019/6/26	宝德计算
20	一种方便走线的机箱结构	ZL201920981705.4	实用新型	2019/6/26	宝德计算
21	一种服务器	ZL201920989306.2	实用新型	2019/6/26	宝德计算
22	一种导风散热装置	ZL201920981773.0	实用新型	2019/6/26	宝德计算
23	一种散热模组	ZL201920992450.1	实用新型	2019/6/26	宝德计算
24	一种人工智能远程服务器用存放机柜	ZL201921888657.0	实用新型	2019/11/5	宝德计算
25	一种人工智能服务器用防护设备	ZL201921937220.1	实用新型	2019/11/11	宝德计算
26	一种加固型服务器	ZL202120172445.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
27	一种用于 CPU 的组合式散热结构及服务器	ZL202022464257.6	实用新型	2020/10/30	宝德计算
28	一种硬盘安装件及其组成的服务器	ZL202023031920.X	实用新型	2020/12/16	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
29	一种具有抗震功能的服务器	ZL202023031907.4	实用新型	2020/12/16	宝德计算
30	一种用于服务器的控制指示板及机箱	ZL202023051197.1	实用新型	2020/12/17	宝德计算
31	防止机箱内部滑动部件脱落的装置	ZL202023113103.9	实用新型	2020/12/22	宝德计算
32	一种光驱结构及使用该光驱结构的服务器	ZL202120172156.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
33	一种快拆式硬盘托架	ZL202023250733.0	实用新型	2020/12/29	宝德计算
34	一种服务器冷板	ZL202220432323.8	实用新型	2022/2/28	宝德计算
35	一种用于服务器的子母车	ZL202220895980.6	实用新型	2022/4/18	宝德计算
36	一种服务器散热器	ZL202220659262.9	实用新型	2022/3/24	宝德计算
37	一种用于固定服务器的工装	ZL202220711647.5	实用新型	2022/3/29	宝德计算
38	一种用于 USB2.0 接口及 USB3.0 接口切换测试的自动化测试系统	ZL202220796070.2	实用新型	2022/4/7	宝德计算
39	一种台式计算机维护盖板的装配结构	ZL202220971043.4	实用新型	2022/4/25	宝德计算
40	一种保护运输板	ZL202221097755.4	实用新型	2022/5/9	宝德计算
41	一种测试架	ZL202221043958.5	实用新型	2022/4/29	宝德计算
42	一种 PCB 板的处理系统	ZL202220897915.7	实用新型	2022/4/18	宝德计算
43	一种实现 BIOS 故障恢复的装置	ZL202221565850.2	实用新型	2022/6/22	宝德计算
44	一种高性能计算力的 AI 边缘服务器系统架构	ZL202221565872.9	实用新型	2022/6/22	宝德计算
45	一种热插拔风扇固定的装置	ZL202221657556.4	实用新型	2022/6/29	宝德计算
46	一种 PCI-E 转接卡支架的固定装置	ZL202221262150.6	实用新型	2022/5/24	宝德计算
47	一种服务器散热器	ZL202220191330.3	实用新型	2022/1/24	宝德计算
48	一种双芯片的 OCP 网卡	ZL202223020434.7	实用新型	2022/11/11	宝德计算
49	一种配件运输系统	ZL202221097285.1	实用	2022/5/9	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
			新型		
50	服务器（支持大容量存储多扩展槽塔式）	ZL202030776155.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
51	服务器机箱（大容量高性能4U 四路）	ZL202030776145.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
52	服务器机箱（高密度高性能双子星 4U）	ZL202030775793.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
53	加固服务器机箱（高密度高性能 6U）	ZL202030776152.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
54	服务器机箱（高密度高性能8U 八路）	ZL202030777441.9	外观设计	2020/12/16	宝德计算
55	服务器机箱（大容量高密度高性能 2U）	ZL202030777830.1	外观设计	2020/12/16	宝德计算
56	服务器（5U 高刀片式高性能高密度机架式）	ZL202030776123.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
57	服务器机箱（支持 8 个 3.5 寸硬盘 2U）	ZL202030775802.6	外观设计	2020/12/16	宝德计算
58	服务器（支持 4 个 3.5 寸硬盘 1U 机架式）	ZL202030776131.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
59	服务器（带易拆防护罩 2U）	ZL202030777826.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
60	电脑机箱（P310）	ZL202130214421.5	外观设计	2021/4/15	宝德计算
61	服务器前面板（4U）	ZL202230223569.X	外观设计	2022/4/20	宝德计算
62	服务器机箱前面板（2U）	ZL202230227841.1	外观设计	2022/4/21	宝德计算
63	服务器前面板（4U 左右挂耳）	ZL202230223568.5	外观设计	2022/4/20	宝德计算
64	电脑主机（mini PC）	ZL202230227830.3	外观设计	2022/4/21	宝德计算
65	通用服务器(2U)	ZL202230223562.8	外观设计	2022/4/20	宝德计算
66	壁挂式执法记录仪采集站	ZL202330104307.6	外观设计	2023/3/9	宝德计算
67	立式执法记录仪采集站	ZL202330113780.0	外观设计	2023/3/13	宝德计算
68	台式机机箱前面板	ZL202330120091.2	外观设计	2023/3/15	宝德计算
69	4U 服务器风扇固定装置	ZL202330132100.X	外观设计	2023/3/20	宝德计算
70	4U 服务器	ZL202330132069.X	外观	2023/3/20	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
			设计		
71	服务器导风罩	ZL202330132057.7	外观设计	2023/3/20	宝德计算
72	一种服务器前面板的固定结构	ZL202320783985.4	实用新型	2023/3/31	宝德计算
73	一种基于 4U 服务器的 OCP 支架	ZL202320761055.9	实用新型	2023/3/31	宝德计算
74	服务器左右挂耳（4U）	ZL202330132073.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
75	服务器转接卡支架（2U）	ZL202330132059.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
76	一种服务器导风罩及服务器	ZL202320807375.3	实用新型	2023/4/3	宝德计算
77	一种 2U 服务器的 PCIE 转接卡装置	ZL202320765037.8	实用新型	2023/4/4	宝德计算
78	一种服务器挂耳	ZL202321177419.5	实用新型	2023/5/15	宝德计算
79	一种执法仪采集仓及采集站机箱	ZL202320659239.4	实用新型	2023/3/22	宝德计算
80	一种模块化液冷冷却方法及其装置	ZL202311286497.3	发明专利	2023/10/8	宝德计算
81	一种基于大数据的计算机视觉处理系统	ZL202310736372.X	发明专利	2023/6/21	宝德计算
82	一种互联网用户的数据安全存储方法及系统	ZL202310736191.7	发明专利	2023/6/21	宝德计算
83	一种智能串口屏与 BMC 交互的方法及装置	ZL202210203669.5	发明专利	2022/3/2	宝德计算
84	一种集中管理服务器启动盘的方法及服务器	ZL202111541926.8	发明专利	2021/12/16	宝德计算
85	一种 BMC 网页端 PCI 设备信息缺失的补救方法及其装置	ZL202410044240.5	发明专利	2024/1/12	宝德计算
86	一种基于 4U 机架式服务器的采集站	ZL202322468548.6	实用新型	2023/9/11	宝德计算
87	一种服务器多背板丝印自适应定位方法、装置及存储介质	ZL202410107966.9	发明专利	2024/1/26	宝德计算
88	一种服务器 Redfish 接口规范的自动化测试系统	ZL202210443373.0	发明专利	2022/4/25	宝德计算
89	一种服务器 AC 自动化测试方法及其装置	ZL202410424194.1	发明专利	2024/4/10	宝德计算
90	服务器 PCH 直出 SATA 硬盘 SGPIO 点灯方法及装置	ZL202410444631.6	发明专利	2024/4/15	宝德计算
91	一种集成式服务器	ZL202420119595.1	实用	2024/1/17	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
			新型		
92	一种用于内存转换的插槽结构	ZL202420684783.9	实用新型	2024/4/1	宝德计算
93	基于服务器的转接卡模组尾部固定结构及安装拆卸方法	ZL202411060117.9	发明专利	2024/8/5	宝德计算
94	一种方便拆卸的服务器内部液冷管路支撑装置	ZL202411001754.9	发明专利	2024/7/25	宝德计算
95	一种集成式服务器的前盖板	ZL202420119576.9	实用新型	2024/1/17	宝德计算
96	一种图像分类模型的组合方法、装置及计算机存储介质	ZL202210298347.3	发明专利	2022/3/24	宝德计算
97	对产品固件统一签名的方法及系统	ZL202411132245.X	发明专利	2024/8/19	宝德计算
98	新型服务器	ZL202011625679.5	发明专利	2020/12/31	宝德计算
99	一种服务器风扇模组抽拉装置及安装拆卸方法	ZL202411215755.3	发明专利	2024/9/2	宝德计算
100	一种服务器管理口批量配置校验方法及装置	ZL202411376522.1	发明专利	2024/9/30	宝德计算
101	一种基于 BMC 一体化升级服务器固件的方法及装置	ZL202411548095.0	发明专利	2024/11/1	宝德计算
102	一种 BIOS 与 BMC 之间内存共享的交互方法及装置	ZL202411658146.5	发明专利	2024/11/20	宝德计算
103	一种跨平台可视化服务器固件并发更新方法及装置	ZL202411548113.5	发明专利	2024/11/1	宝德计算
104	一种高性能计算力的 AI 边缘服务器系统架构	ZL202210709739.4	发明专利	2022/6/22	宝德计算
105	一种服务器应用架构迁移方法、装置及存储介质	ZL202510174454.9	发明专利	2025/2/18	宝德计算
106	一种通过 redfish 协议安全更新 BIOS 固件的方法及系统	ZL202510490060.4	发明专利	2025/4/18	宝德计算
107	一种智能识别服务器配置及自适应配置 PCIe 带宽的方法及装置	ZL202510321211.3	发明专利	2025/3/18	宝德计算
108	一种日志黑名单关键字的检测方法及系统	ZL202510438274.7	发明专利	2025/4/9	宝德计算
109	一种智能调整网卡接收环大小的方法、装置及存储介质	ZL202510329973.8	发明专利	2025/3/20	宝德计算
110	一种用于硬盘的简易安装托架	ZL202421673858.X	实用新型	2024/7/15	宝德计算
111	一种源码字节对齐检查方法、电子设备及存储介质	ZL202510386934.1	发明专利	2025/3/31	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
112	简单网络管理协议扩展内存 ECC 报错的监控方法及系统	ZL202510179903.9	发明专利	2025/2/19	宝德计算
113	一种集中式风扇的点灯结构	ZL202420279301.1	实用新型	2024/2/2	宝德计算
114	一种 IPMI 指令的自动化测试方法、单片机及相关装置	ZL202210414955.6	发明专利	2022/4/20	宝德计算
115	一种机柜转运保护装置	ZL201621430932.0	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
116	一种低噪散热机柜	ZL201621430981.4	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
117	一种服务器	ZL202020112377.7	实用新型	2020/1/17	宝德计算、宝通信息
118	一种多节点计算机结构	ZL202020491198.9	实用新型	2020/4/7	宝德计算、宝通信息
119	一种采用二维码为设备进行网络配置的装置	ZL201510091149.X	发明专利	2015/2/28	宝德软件
120	一种采用声音编码为设备进行网络配置的装置和方法	ZL201510092221.0	发明专利	2015/2/28	宝德软件
121	一种交换机安全保护装置	ZL201920365446.2	实用新型	2019/3/21	宝德软件
122	一种易插拔的主板托盘及服务器机箱	ZL201921859446.4	实用新型	2019/10/31	宝德软件
123	一种光驱固定结构及采用该光驱固定结构的服务器机箱	ZL201921880416.1	实用新型	2019/10/31	宝德软件
124	一种可弹出风扇模组的服务器	ZL201921867956.6	实用新型	2019/10/31	宝德软件
125	一种拉铆卡扣的安装结构	ZL201921864159.2	实用新型	2019/10/31	宝德软件
126	一种高密度服务器的供电装置	ZL201922005596.5	实用新型	2019/11/19	宝德软件
127	一种层间电源线固定组件及服务器	ZL201922002753.7	实用新型	2019/11/19	宝德软件
128	一种 CPU 系统	ZL201922266232.2	实用新型	2019/12/17	宝德软件
129	一种带防护罩的服务器把手组件	ZL201922002109.X	实用新型	2019/11/19	宝德软件
130	一种硬盘托架	ZL201922016628.1	实用新型	2019/11/19	宝德软件
131	一种运输带定位装置	ZL202221199539.0	实用新型	2022/5/18	宝德软件
132	一种 PC 机测试架	ZL202220982658.7	实用新型	2022/4/26	宝德软件



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
133	一种配件复查装置	ZL202220984243.3	实用新型	2022/4/26	宝德软件
134	塔式服务器（4U）	ZL202230354196.X	外观设计	2022/6/10	宝德软件
135	一种基于 Spark 语义的数据重用方法及其系统	ZL201610835530.7	发明专利	2016/9/20	宝德网安
136	一种基于 SSD 和 HDD 混合存储系统的 RDD 持久化方法	ZL201710358093.9	发明专利	2017/5/19	宝德网安
137	一种基于 SSD 和 HDD 的混合存储系统的 Spark 架构优化方法	ZL201710358537.9	发明专利	2017/5/19	宝德网安
138	基于分类树的最大多样频繁模式的挖掘方法及装置	ZL201710821358.4	发明专利	2017/9/13	宝德网安
139	一种活动与同伴的检索方法及系统	ZL201810294059.4	发明专利	2018/3/30	宝德网安
140	一种数据中心监控装置及系统	ZL201621344725.3	实用新型	2016/12/8	宝德网安
141	一种机柜散热装置及系统	ZL201621324896.X	实用新型	2016/12/2	宝德网安
142	一种基于云主机的信息通信装置	ZL201621299914.3	实用新型	2016/11/28	宝德网安
143	一种大数据集成设备的散热装置	ZL201820983358.4	实用新型	2018/6/22	宝德网安
144	一种用于机架式服务器的硬盘拆装支架	ZL201920941219.X	实用新型	2019/6/20	宝德网安
145	一种 PCIE 卡的固定结构和服务器	ZL201921081431.X	实用新型	2019/7/11	宝德网安
146	一种内存条加固装置及服务器	ZL201921219086.1	实用新型	2019/7/31	宝德网安
147	一种垂直背板助拔组件	ZL201921376356.X	实用新型	2019/8/23	宝德网安
148	一种 PCIE 转接结构	ZL201921367333.2	实用新型	2019/8/22	宝德网安
149	一种无线缆服务器	ZL201921367317.3	实用新型	2019/8/22	宝德网安
150	一种机架式服务器	ZL201921333248.4	实用新型	2019/8/16	宝德网安
151	一种 NVMe 硬盘桥接结构	ZL201921367316.9	实用新型	2019/8/22	宝德网安
152	一种 GPU 卡的固定结构	ZL201921400569.1	实用新型	2019/8/26	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
153	一种机箱结构	ZL201921354804.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
154	一种加固内存卡的电压检测与校正电路	ZL201921305509.1	实用新型	2019/8/12	宝德网安
155	一种服务器主板的加固装置以及服务器	ZL201921364705.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
156	一种拉铆柱的安装结构	ZL201921400487.7	实用新型	2019/8/26	宝德网安
157	一种自动切换更新基本输入输出的装置	ZL202120152374.0	实用新型	2021/1/20	宝德网安
158	一种加固内存板装置	ZL202221248938.1	实用新型	2022/5/23	宝德网安
159	支持多张 PCIE 扩展卡的服务 器	ZL202221396117.2	实用新型	2022/6/6	宝德网安
160	一种硬盘组装机构	ZL202221067725.9	实用新型	2022/5/6	宝德网安
161	一种电源转接板	ZL202220945994.4	实用新型	2022/4/22	宝德网安
162	内存条与 BMC 卡加固组件	ZL202221731369.6	实用新型	2022/7/5	宝德网安
163	硬盘安装固定结构	ZL202221760091.5	实用新型	2022/7/8	宝德网安
164	一种雷达服务器电源组件	ZL202221893170.3	实用新型	2022/7/21	宝德网安
165	一种雷达服务器主板	ZL202221912066.4	实用新型	2022/7/21	宝德网安
166	一种雷达服务器机箱	ZL202221895113.9	实用新型	2022/7/21	宝德网安
167	一种服务器及雷达系统	ZL202222190816.8	实用新型	2022/8/19	宝德网安
168	一种 GPU 模组及服务器机箱	ZL202221673978.0	实用新型	2022/6/30	宝德网安
169	加固服务器机箱（大容量高密度高性能 6U）	ZL202030779915.3	外观设计	2020/12/17	宝德网安
170	加固服务器（基于 EATX 主板带航插）	ZL202030779926.1	外观设计	2020/12/17	宝德网安
171	服务器	ZL202230243250.3	外观设计	2022/4/27	宝德网安
172	一种机架式 2U 加固服务器	ZL202222527783.1	实用新型	2022/9/23	宝德网安
173	一种 M.2 包覆式转接硬盘盒	ZL202321240512.6	实用新型	2023/5/22	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
174	服务器（2U-1）	ZL202330111298.3	外观设计	2023/3/13	宝德网安
175	服务器（2U-2）	ZL202330111299.8	外观设计	2023/3/13	宝德网安
176	紧凑型服务器及其装配结构	ZL202321391836.X	实用新型	2023/6/2	宝德网安
177	一种服务器风扇模组	ZL202321526965.5	实用新型	2023/6/15	宝德网安
178	一种用于机架式服务器的可移动式主板装置	ZL202321596600.X	实用新型	2023/6/21	宝德网安
179	一种用于数据保护的机箱触发装置	ZL202321396774.1	实用新型	2023/6/2	宝德网安
180	一种超薄光驱的安装装置	ZL202321359173.3	实用新型	2023/5/31	宝德网安
181	一种 IO 接口的安装装置	ZL202321339634.0	实用新型	2023/5/30	宝德网安
182	一种 1U 服务器后窗固定横置 PCIE 扩展卡的装置	ZL202321613645.3	实用新型	2023/6/25	宝德网安
183	便携服务器（双屏）	ZL202330498477.7	外观设计	2023/8/7	宝德网安
184	便携服务器（单屏）	ZL202330498476.2	外观设计	2023/8/7	宝德网安
185	一种服务器用塔式机箱生产设备	ZL202310788716.1	发明专利	2023/6/30	宝德网安
186	一种新型抬手结构及服务器机箱	ZL202321285114.6	实用新型	2023/5/25	宝德网安
187	一种便携式服务器通用检测装置	ZL202322062915.2	实用新型	2023/8/2	宝德网安
188	一种电源冗余安全热插拔功能电路	ZL202322631227.3	实用新型	2023/9/27	宝德网安
189	一种基于 IPMI 实现 KVM 功能的方法、BMC 及存储介质	ZL202210905786.6	发明专利	2022/7/29	宝德网安
190	一种双屏服务器	ZL202420140546.6	实用新型	2024/1/19	宝德网安
191	一种双屏服务器壳体	ZL202420139401.4	实用新型	2024/1/19	宝德网安
192	一种方便检查的主板锁螺丝治具	ZL202220356740.9	实用新型	2022/2/22	数广宝德
193	一种防静电的内存治具	ZL202220356737.7	实用新型	2022/2/22	数广宝德
194	一种整机组装零配件安装箱	ZL202220356827.6	实用新型	2022/2/22	数广宝德



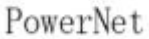
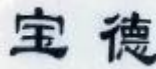
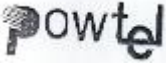
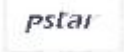
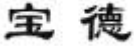
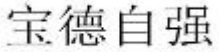
序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
195	一种抗电磁干扰的计算机机箱	ZL202220836300.3	实用新型	2022/4/12	数广宝德
196	一种服务器 AI 质检摄像头的安装支架	ZL202222514547.6	实用新型	2022/9/22	数广宝德
197	一种自动验证 NPU 驱动稳定性以及性能的方法及装置	ZL202411560529.9	发明专利	2024/11/4	宝德计算
198	一种自动化配置 CUDA 环境与 GPU 压力测试方法及系统	ZL202510416068.6	发明专利	2025/4/3	宝德计算
199	用于生产测试服务器的独立 AC 循环重启测试方法及系统	ZL202510510510.1	发明专利	2025/4/23	宝德计算
200	服务器的 BMC 和 BIOS 适配性的交叉验证方法、装置及存储介质	ZL202510725036.4	发明专利	2025/6/3	宝德计算
201	服务器 BIOS 选项的实时释义方法、装置及存储介质	ZL202510890309.0	发明专利	2025/6/30	宝德计算
202	一种 RAID 日志检测方法、电子设备及存储介质	ZL202511328116.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
203	一种 GPU 固件管理方法及存储介质	ZL202511329871.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
204	一种带导光按键与提手的服务器 BMC 模组装置	ZL202422600982.X	实用新型	2024/10/28	宝德计算
205	一种内存散热结构	ZL202422719221.6	实用新型	2024/11/7	宝德计算
206	一种集成静态资源服务的服务器固件更新方法、装置及存储介质	ZL202511158937.6	发明专利	2025/8/19	宝德计算
207	一种升降式推车	ZL202422876904.2	实用新型	2024/11/25	宝德计算
208	一种并联式外置电流检测电路和方法	ZL202411474731.X	发明专利	2024/10/22	宝德网安
209	一种用于服务器内存的散热器及其安装和拆卸方法	ZL202411474978.1	发明专利	2024/10/22	宝德网安
210	一种全高全长双宽显卡的加固装置及机箱结构	ZL202422722695.6	实用新型	2024/11/8	宝德网安
211	一种用于平稳安放服务器机箱盖板的周转车	ZL202520146846.X	实用新型	2025/1/22	数广宝德

3、商标专用权

纳入本次评估范围内的商标为企业注册的品牌商标，共 204 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：



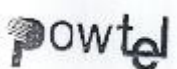
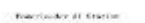
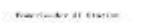
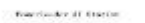
表 74. 商标情况一览表

序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
1		商标(第 38 类)	3833370	2036/3/27	宝德计算
2		商标(第 42 类)	3833371	2036/5/13	宝德计算
3		商标(第 9 类)	15133616	2035/12/6	宝德计算
4		商标(第 9 类)	1481657	2030/11/27	宝德计算
5		商标(第 9 类)	3833368	2035/12/13	宝德计算
6		商标(第 9 类)	12082119	2035/6/13	宝德计算
7		商标(第 35 类)	3833369	2036/3/27	宝德计算
8		商标(第 9 类)	6558705	2030/11/6	宝德计算
9		商标(第 9 类)	3083534	2033/5/13	宝德计算
10		商标(第 9 类)	6113613	2030/2/20	宝德计算
11		商标(第 9 类)	1983275	2034/12/20	宝德计算
12		商标(第 42 类)	3073730	2035/1/20	宝德计算
13		商标(第 38 类)	3073731	2035/2/20	宝德计算
14		商标(第 9 类)	32918551	2030/1/6	宝德计算
15		商标(第 9 类)	41206796	2030/5/20	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
16		商标（第 9 类）	43730730	2030/10/20	宝德计算
17		商标（第 9 类）	49412673	2031/4/6	宝德计算
18	宝德自强	商标（第 9 类）	49384362	2031/4/6	宝德计算
19	宝德自强	商标（第 38 类）	49411210	2031/4/6	宝德计算
20		商标（第 9 类）	45067644	2031/1/6	宝德计算
21	白强	商标（第 9 类）	41222359	2031/1/6	宝德计算
22	宝德云	商标（第 38 类）	49406374	2031/4/6	宝德计算
23	宝德自强	商标（第 42 类）	49395864	2031/4/6	宝德计算
24		商标（第 38 类）	49392480	2031/4/6	宝德计算
25	宝德自强	商标（第 35 类）	49396652	2031/4/6	宝德计算
26		商标（第 9 类）	49392545	2031/4/6	宝德计算
27	宝德云	商标（第 35 类）	49409743	2031/4/6	宝德计算
28	宝 德	商标（第 9 类）	49392632	2031/4/20	宝德计算
29	宝 德	商标（第 9 类）	48496108	2031/4/27	宝德计算
30	宝德云	商标（第 9 类）	49397384	2031/6/6	宝德计算

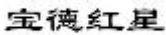


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
31		商标(第 35 类)	49414264	2031/6/6	宝德计算
32		商标(第 35 类)	49392455	2031/6/6	宝德计算
33	宝德云	商标(第 42 类)	49406248	2031/6/13	宝德计算
34		商标(第 42 类)	49395895	2031/6/13	宝德计算
35		商标(第 9 类)	46755511	2031/3/6	宝德计算
36		商标(第 9 类)	46742827	2031/2/20	宝德计算
37		商标(第 9 类)	53988653	2031/10/6	宝德计算
38		商标(第 38 类)	54016328	2031/10/6	宝德计算
39		商标(第 42 类)	53993174	2031/10/6	宝德计算
40		商标(第 35 类)	54017239	2031/10/6	宝德计算
41	自强	商标(第 9 类)	55023394	2031/11/6	宝德计算
42	自强	商标(第 9 类)	55026339	2031/11/6	宝德计算

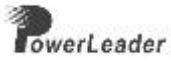
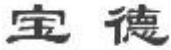
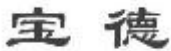
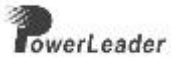
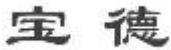
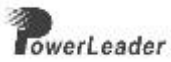
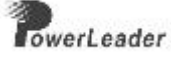
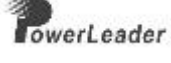
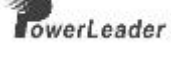
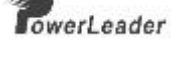
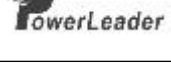
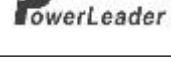


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
43	常先 ChangXian	商标(第 38 类)	55217408	2031/11/13	宝德计算
44	常先	商标(第 38 类)	55213567	2031/11/13	宝德计算
45	常先 ChangXian	商标(第 42 类)	55209540	2031/11/13	宝德计算
46	常先	商标(第 42 类)	55213928	2031/11/13	宝德计算
47	自强有为	商标(第 9 类)	55221992	2031/11/13	宝德计算
48	宝德有为	商标(第 9 类)	55230398	2031/11/20	宝德计算
49	常先 ChangXian	商标(第 9 类)	55211030	2031/11/20	宝德计算
50	常先	商标(第 9 类)	55212692	2031/11/20	宝德计算
51	宝德红星	商标(第 42 类)	57866068	2032/1/20	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
52		商标（第 9 类）	57867905	2032/1/27	宝德计算
53		商标(第 04 类)	59204682	2032/2/27	宝德计算
54		商标(第 35 类)	58894635	2032/2/13	宝德计算
55		商标(第 38 类)	58895001	2032/2/13	宝德计算
56		商标（第 1 类）	59221482	2032/3/6	宝德计算
57		商标（第 2 类）	59214148	2032/3/6	宝德计算
58		商标（第 3 类）	59211785	2032/3/6	宝德计算
59		商标（第 5 类）	59211808	2032/3/6	宝德计算
60		商标(第 12 类)	59283567	2032/3/6	宝德计算
61		商标(第 14 类)	59264254	2032/3/6	宝德计算
62		商标(第 15 类)	59276312	2032/3/6	宝德计算
63		商标(第 13 类)	59271305	2032/3/6	宝德计算
64		商标(第 22 类)	59383882	2032/3/13	宝德计算
65		商标(第 23 类)	59375345	2032/3/13	宝德计算
66		商标(第 24 类)	59373056	2032/3/13	宝德计算
67		商标(第 25 类)	59390449	2032/3/13	宝德计算

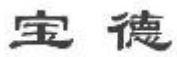
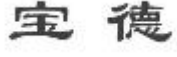
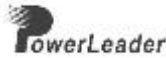
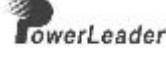
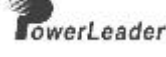
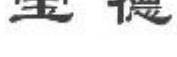
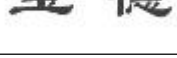
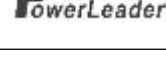
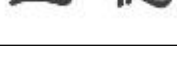
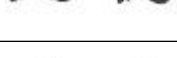


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
68		商标(第 26 类)	59366598	2032/3/13	宝德计算
69		商标(第 43 类)	59483847	2032/3/13	宝德计算
70		商标(第 44 类)	59469485	2032/3/13	宝德计算
71		商标(第 17 类)	59307145	2032/3/13	宝德计算
72		商标(第 22 类)	59377137	2032/3/13	宝德计算
73		商标(第 13 类)	59271322	2032/3/13	宝德计算
74		商标(第 37 类)	59488373	2032/3/20	宝德计算
75		商标(第 34 类)	59426805	2032/3/20	宝德计算
76		商标(第 18 类)	59319174	2032/3/27	宝德计算
77		商标(第 21 类)	59322924	2032/3/27	宝德计算
78		商标(第 17 类)	59317616	2032/4/6	宝德计算
79		商标(第 19 类)	59319209	2032/4/6	宝德计算
80		商标(第 20 类)	59312510	2032/4/6	宝德计算
81		商标(第 27 类)	59451542	2032/4/20	宝德计算
82		商标(第 29 类)	59453059	2032/4/20	宝德计算
83		商标(第 30 类)	59431533	2032/4/20	宝德计算

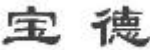
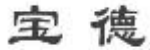
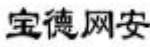
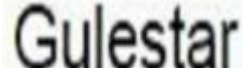
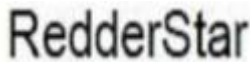
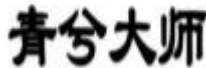
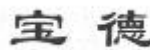
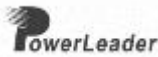
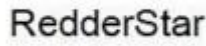


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
84		商标(第 31 类)	59451663	2032/4/20	宝德计算
85		商标(第 34 类)	59444381	2032/4/20	宝德计算
86		商标(第 32 类)	59429636	2032/5/6	宝德计算
87	宝 德	商标(第 2 类)	59225664	2032/5/13	宝德计算
88	宝 德	商标(第 5 类)	59214183	2032/5/13	宝德计算
89	宝 德	商标(第 45 类)	59488423	2032/5/20	宝德计算
90		商标(第 16 类)	59280592	2032/5/20	宝德计算
91		商标(第 39 类)	59469466	2032/5/20	宝德计算
92		商标(第 45 类)	59480486	2032/5/20	宝德计算
93	宝 德	商标(第 16 类)	59283593	2032/5/20	宝德计算
94	宝 德	商标(第 24 类)	59380307	2032/5/20	宝德计算
95	宝 德	商标(第 25 类)	59384084	2032/5/20	宝德计算
96	宝 德	商标(第 26 类)	59370388	2032/5/20	宝德计算
97	宝 德	商标(第 31 类)	59439001	2032/5/27	宝德计算
98		商标(第 6 类)	59239211	2032/5/27	宝德计算
99	宝 德	商标(第 27 类)	59451557	2032/5/27	宝德计算

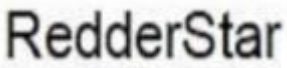
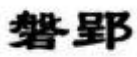


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
100		商标(第 28 类)	59439344	2032/5/27	宝德计算
101		商标(第 39 类)	59472402	2032/6/6	宝德计算
102		商标(第 21 类)	59292822	2032/6/6	宝德计算
103		商标(第 20 类)	59304895	2032/6/13	宝德计算
104		商标(第 8 类)	59254962	2032/6/13	宝德计算
105		商标(第 7 类)	59254942	2032/6/13	宝德计算
106		商标(第 10 类)	59257986	2032/6/13	宝德计算
107		商标(第 11 类)	59235050	2032/6/13	宝德计算
108		商标(第 8 类)	59235024	2032/6/13	宝德计算
109		商标(第 11 类)	59242218	2032/6/13	宝德计算
110		商标(第 18 类)	59312839	2032/6/13	宝德计算
111		商标(第 1 类)	59221478	2032/6/20	宝德计算
112		商标(第 28 类)	59454067	2032/6/27	宝德计算
113		商标(第 29 类)	59442438	2032/6/27	宝德计算
114		商标(第 3 类)	59225672	2032/6/27	宝德计算
115		商标(第 30 类)	59435254	2032/7/13	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
116		商标(第 12 类)	59262033	2032/7/27	宝德计算
117		商标(第 6 类)	59257887	2032/7/27	宝德计算
118		商标(第 42 类)	62428241	2032/8/27	宝德计算
119		商标(第 9 类)	62428664	2032/8/27	宝德计算
120		商标(第 9 类)	60884463	2032/9/13	宝德计算
121		商标(第 19 类)	59307567	2032/8/27	宝德计算
122		商标(第 42 类)	58906710	2032/9/27	宝德计算
123		商标(第 9 类)	61952464	2032/7/13	宝德计算
124		商标(第 42 类)	64360471	2032/11/6	宝德计算
125		商标(第 38 类)	64364072	2032/11/6	宝德计算
126		商标(第 42 类)	64332285	2032/11/6	宝德计算
127		商标(第 42 类)	66126275	2033/1/13	宝德计算
128		商标(第 9 类)	58891608	2032/9/20	宝德计算
129		商标(第 9 类)	58910623	2033/1/27	宝德计算
130		商标(第 35 类)	64350121	2033/1/27	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
131		商标（第 9 类）	64360438	2033/2/6	宝德计算
132		商标（第 9 类）	64360444	2033/2/6	宝德计算
133		商标(第 42 类)	66129051	2033/2/6	宝德计算
134		商标（第 9 类）	66126299	2033/2/27	宝德计算
135		商标（第 7 类）	59231567	2032/6/13	宝德计算
136		商标(第 38 类)	71755169	2034/2/20	宝德计算
137		商标(第 42 类)	66128805	2034/2/13	宝德计算
138		商标（第 9 类）	66128810	2034/5/6	宝德计算
139		商标(第 38 类)	64355376	2034/3/13	宝德计算
140		商标(第 34 类)	63412788	2032/12/6	自强技术
141		商标(第 27 类)	63382413	2032/9/13	自强技术
142		商标(第 16 类)	63312419	2032/10/6	自强技术
143		商标（第 6 类）	63314723	2032/11/20	自强技术
144		商标（第 3 类）	63318929	2032/10/6	自强技术
145		商标（第 5 类）	63319023	2032/10/6	自强技术
146		商标(第 10 类)	63321023	2032/10/6	自强技术

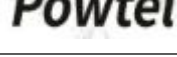
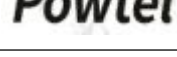
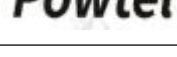


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
147	Powtel	商标（第 1 类）	63321696	2032/10/6	自强技术
148	Powtel	商标（第 2 类）	63321741	2032/10/6	自强技术
149	Powtel	商标（第 30 类）	63361237	2032/9/20	自强技术
150	Powtel	商标（第 29 类）	63365132	2032/10/6	自强技术
151	Powtel	商标（第 31 类）	63365157	2032/9/20	自强技术
152	Powtel	商标（第 33 类）	63368865	2032/9/20	自强技术
153	Powtel	商标（第 33 类）	63368870	2032/9/20	自强技术
154	Powtel	商标（第 24 类）	63370911	2032/10/6	自强技术
155	Powtel	商标（第 28 类）	63372369	2032/11/20	自强技术
156	Powtel	商标（第 26 类）	63373330	2032/10/6	自强技术
157	Powtel	商标（第 25 类）	63373705	2032/11/20	自强技术
158	Powtel	商标（第 32 类）	63374891	2032/9/20	自强技术
159	Powtel	商标（第 22 类）	63376244	2032/10/6	自强技术
160	Powtel	商标（第 20 类）	63380860	2032/10/6	自强技术
161	Powtel	商标（第 21 类）	63380912	2032/11/20	自强技术
162	Powtel	商标（第 19 类）	63381699	2032/10/6	自强技术

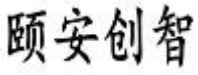
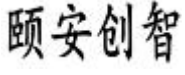


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
163	Powtel	商标(第 23 类)	63382066	2032/9/13	自强技术
164	Powtel	商标(第 14 类)	63312331	2032/10/20	自强技术
165	Powtel	商标(第 11 类)	63311193	2032/11/20	自强技术
166	Powtel	商标(第 42 类)	63151056	2032/10/27	自强技术
167	Powtel	商标(第 7 类)	63158249	2032/11/6	自强技术
168	Powtel	商标(第 9 类)	63176527	2032/11/6	自强技术
169	Powtel	商标(第 42 类)	63244067	2032/11/20	自强技术
170	Powtel	商标(第 7 类)	63249223	2032/11/13	自强技术
171	Powtel	商标(第 9 类)	63253984	2032/12/13	自强技术
172	Powtel	商标(第 41 类)	63269919	2032/9/20	自强技术
173	Powtel	商标(第 43 类)	63269954	2032/9/20	自强技术
174	Powtel	商标(第 40 类)	63274364	2032/9/20	自强技术
175	Powtel	商标(第 36 类)	63275584	2032/9/20	自强技术
176	Powtel	商标(第 39 类)	63277099	2032/9/20	自强技术
177	Powtel	商标(第 37 类)	63277167	2032/9/20	自强技术
178	Powtel	商标(第 44 类)	63277270	2032/9/20	自强技术



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
179		商标(第 45 类)	63284539	2032/9/20	自强技术
180		商标(第 35 类)	63286104	2032/12/6	自强技术
181		商标(第 15 类)	63292487	2032/10/6	自强技术
182		商标(第 13 类)	63296152	2032/10/6	自强技术
183		商标(第 17 类)	63298981	2032/10/20	自强技术
184		商标(第 12 类)	63304212	2032/10/6	自强技术
185		商标(第 4 类)	63307201	2032/10/6	自强技术
186		商标(第 18 类)	63307939	2032/11/20	自强技术
187		商标(第 8 类)	63311052	2032/11/20	自强技术
188		商标(第 35 类)	47764163	2031/2/20	数广宝德
189		商标(第 9 类)	47757552	2031/2/20	数广宝德
190		商标(第 42 类)	47744404	2031/2/20	数广宝德
191		商标(第 35 类)	47744392	2031/2/20	数广宝德
192		商标(第 42 类)	47739631	2031/2/20	数广宝德
193		商标(第 9 类)	56067260	2033/2/13	宝德网安
194		商标(第 9 类)	51140023	2032/7/13	宝德网安



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
195		商标（第 9 类）	51147874	2032/6/13	宝德网安
196		商标（第 9 类）	46756616	2031/1/20	宝通信息
197		商标(第 35 类)	46728202	2031/1/20	宝通信息
198		商标(第 42 类)	46728070	2031/1/20	宝通信息
199		商标（第 9 类）	69985371	2033/10/13	宝通信息
200		商标(第 42 类)	69974959	2033/9/6	宝通信息
201		商标（第 9 类）	46843587	2031/2/27	宝德数坝
202		商标(第 42 类)	9864503	2032/10/20	宝德软件
203		商标（第 9 类）	76573124	2034/7/13	颐安计算
204		商标(第 42 类)	76580632	2034/7/13	颐安计算

4、软件使用权

纳入本次评估范围内的软件使用权共 127 项，主要为财务软件及服务器测试软件。

表 75. 软件使用权情况一览表

序号	内容或名称	取得日期	原始入账价值	权利人
1	制图软件	2020-01	162,886.72	宝德计算机
2	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件	2020-01	123,893.80	宝德计算机
3	技术支持管理系统（新开发）	2020-04	400,742.67	宝德计算机
4	昆仑 BMC 软件 V1.0	2020-11	424,778.80	宝德计算机
5	昆仑 BIOS 软件 V4.0	2020-11	203,539.84	宝德计算机
6	人事系统	2020-06	56,603.78	宝德计算机
7	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软	2020-09	247,787.60	宝德计算机



	件 V5.0			
8	云祺容灾备份系统 V5.0	2020-09	61,946.90	宝德计算机
9	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片韧体软件 V4.0	2020-11	700,000.03	宝德计算机
10	2 号人事部软件集团版	2022-06	139,122.14	宝德计算机
11	仓储管理系统 (MES)	2020-04	407,205.78	宝德计算机
12	用友软件 U8+(V13.0)	2020-04	302,412.23	宝德计算机
13	CRM 一期	2021-08	283,018.86	宝德计算机
14	昆仑 BIOS 软件 v4.0 (青松台式机)	2021-05	88,495.58	宝德计算机
15	PLM 系统一次开发	2021-08	160,377.36	宝德计算机
16	PLM 系统	2021-04	194,690.28	宝德计算机
17	售后管理系统二期	2021-08	169,811.33	宝德计算机
18	致远协同管理平台费控系统	2021-04	238,938.06	宝德计算机
19	飞腾 PC 测试软件	2021-09	200,654.70	宝德计算机
20	SRM 采购系统开发	2021-08	191,603.77	宝德计算机
21	银企直连-出纳板块	2021-06	63,356.99	宝德计算机
22	ocr 识别软件	2021-07	27,121.39	宝德计算机
23	物流签收系统	2021-08	207,547.17	宝德计算机
24	案例库与问题跟踪	2021-08	84,905.66	宝德计算机
25	正向数据 ifactory 软件	2021-07	221,238.95	宝德计算机
26	正向数据对接开发	2021-08	141,509.43	宝德计算机
27	OA、ERP 用户扩容	2021-08	106,194.70	宝德计算机
28	CRM 一期开发变更	2021-08	56,603.77	宝德计算机
29	CRM 系统二期开发	2021-08	415,094.33	宝德计算机
30	MES 系统二次开发	2022-08	81,132.07	宝德计算机
31	CRM 三期开发	2022-08	283,018.87	宝德计算机
32	报价成本计算系统	2022-08	83,018.87	宝德计算机
33	售后三期开发	2022-08	245,283.02	宝德计算机
34	绿盟软件	2022-01	104,424.78	宝德计算机
35	Datapp-CDP 存储容灾管理软件	2022-09	88,495.58	宝德计算机
36	售后四期开发	2023-05	94,339.61	宝德计算机
37	OA 固定资产及商旅系统	2023-06	100,267.17	宝德计算机
38	ARM 编译软件	2023-10	166,371.68	宝德计算机
39	腾讯云 TAPD 敏捷项目管理账号	2023-11	188,679.25	宝德计算机
40	文控管理系统-蓝凌知识管理平台软件	2024-01	168,141.60	宝德计算机
41	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软 件 V5.0	2024-04	221,238.94	宝德计算机
42	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软 件 V5.0	2024-04	176,991.15	宝德计算机
43	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片韧体软件 V4.0	2024-04	247,787.61	宝德计算机
44	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片韧体软件 V4.0	2024-04	619,469.03	宝德计算机



45	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片韧体软件 V4.0	2024-04	221,238.94	宝德计算机
46	PCIE 分析仪软件	2024-04	368,524.78	宝德计算机
47	PCIE 分析仪软件	2024-04	123,507.96	宝德计算机
48	PCIE 分析仪软件	2024-04	115,764.60	宝德计算机
49	服务器自动化批量生产测试软件 V1.0	2024-09	1,238,938.05	宝德计算机
50	基于 EGS 的通用服务器基本输入输出系 统	2024-10	1,557,522.12	宝德计算机
51	基于 EGS 平台的服务器基板管理控制系 统	2024-10	1,840,707.96	宝德计算机
52	服务器智能批量运维工具软件 V1.0	2024-12	309,734.51	宝德计算机
53	宝德产测任务监控管理系统	2025-04	1,858,407.08	宝德计算机
54	运维监控一体化平台 V1.0	2025-04	1,273,584.96	宝德计算机
55	2 号人事部软件	2025-06	171,169.81	宝德计算机
56	Creo Design Essentials 软件*3 套	2025-07	132,743.36	宝德计算机
57	宝德智能知识库系统	2025-07	1,778,761.06	宝德计算机
58	基于 BHS 平台通用服务器基本输入输出 系统	2025-08	495,575.22	宝德计算机
59	基于 BHS 平台通用服务器基板管理控制 系统	2025-09	566,371.68	宝德计算机
60	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025-11	265,486.73	宝德计算机
61	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入输出 系统	2025-11	920,353.98	宝德计算机
62	XDFS 分布式统一存储系统 6.2	2025-08	74,620.13	宝德计算机
63	百敖 ByoCore 软件 V2.0	2025-12	159,292.04	宝德计算机
64	云泊通用前后处理软件桌面版 V2024R1*4 套	2025-09	1,854,675.24	宝德计算机
65	蜂巢工具链集成开发平台（CID）	2025-12	4,837,884.38	宝德计算机
66	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理控制 系统 V1.0	2025-12	991,150.44	宝德计算机
67	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批量生 产测试软件 V1.0	2025-12	309,734.51	宝德计算机
68	条码打印软件	2020-09	3,097.35	数广宝德
69	PC 测试工具系统	2020-10	243,443.40	数广宝德
70	PC 测试工具增补开发项目	2021-01	31,396.23	数广宝德
71	服务器测试工具开发项目	2021-04	313,780.17	数广宝德
72	飞腾 PC 测试工具	2021-09	241,509.42	数广宝德
73	ERP 及 MES 系统	2021-12	908,323.58	数广宝德
74	U9C_ERP 及 MES 系统	2023-07	129,454.93	数广宝德
75	专利	2022-05	90,000.00	网络安全
76	昆仑固件	2023-07	377,358.50	网络安全
77	昆仑固件	2024-08	424,528.30	网络安全
78	存储管理软件	2025-07	1,106,194.69	网络安全



79	组装缺陷检测算法 SDK	2023-01	15,486.73	宝德数坝
80	AI 质检推理叠加单元	2023-01	166,229.20	宝德数坝
81	AI 质检训练叠加单元	2023-01	182,395.58	宝德数坝
82	AI 边缘计算节点	2023-01	40,265.49	宝德数坝
83	显示器	2023-01	6,194.69	宝德数坝
84	无线键鼠	2023-01	929.20	宝德数坝
85	AI 质检数据采集终端	2023-01	18,584.07	宝德数坝
86	工业镜头	2023-01	9,292.04	宝德数坝
87	工业光源	2023-01	8,362.83	宝德数坝
88	光源控制器	2023-01	4,955.75	宝德数坝
89	展示面板	2023-01	1,238.94	宝德数坝
90	数据采集结构件	2023-01	30,973.45	宝德数坝
91	AI 视觉软件	2023-01	34,070.80	宝德数坝
92	AI 质检工业平台	2023-01	79,646.02	宝德数坝
93	信息技术及交付服务	2023-01	84,433.96	宝德数坝
94	智能制造执行系统(MES)	2023-01	52,424.78	宝德数坝
95	质量信息管理系统(QMS)	2023-01	31,485.84	宝德数坝
96	生产计划和控制系统(PP)	2023-01	35,221.24	宝德数坝
97	仓库物流管理系统(WMS)	2023-01	31,327.43	宝德数坝
98	服务器管理系统(Server Manager)	2023-01	6,663.72	宝德数坝
99	系统管理(SystemManager)	2023-01	5,973.45	宝德数坝
100	基础数据管理系统(Basic Data)	2023-01	14,061.95	宝德数坝
101	条码管理(BM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
102	供应商门户(SP)	2023-01	17,699.12	宝德数坝
103	工序外协(POS)	2023-01	8,672.57	宝德数坝
104	设备管理(EM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
105	工具管理(TM)	2023-01	9,557.52	宝德数坝
106	物联网平台(IOT)	2023-01	4,424.78	宝德数坝
107	预测性设备运维 系统(PMS)	2023-01	28,318.58	宝德数坝
108	数据分析(BI)	2023-01	22,123.89	宝德数坝
109	二次开发平台(ECAF)	2023-01	10,619.47	宝德数坝
110	二维码数据采集器	2023-01	10,194.69	宝德数坝
111	工业手持无线终端	2023-01	13,406.02	宝德数坝
112	防火墙	2023-01	29,876.11	宝德数坝
113	防毒墙	2023-01	95,097.35	宝德数坝
114	上网行为管理审计系统	2023-01	37,168.14	宝德数坝
115	高级威胁监测及高级威胁分析系统	2023-01	247,256.64	宝德数坝
116	堡垒机	2023-01	48,570.80	宝德数坝
117	服务器安全防护及零信任系统	2023-01	150,415.93	宝德数坝
118	客户关系管理系统(CRM)	2023-01	42,477.88	宝德数坝
119	X86 直营产品管理系统	2023-01	36,283.19	宝德数坝
120	X86 渠道产品管理系统	2023-01	34,513.27	宝德数坝



121	国产化产品管理系统	2023-01	23,008.85	宝德数坝
122	售后服务系统	2023-01	42,477.88	宝德数坝
123	产品测试系统	2023-01	52,793.81	宝德数坝
124	实施服务	2023-01	250,943.40	宝德数坝
125	技术支持	2023-01	43,396.23	宝德数坝
126	系统运维增值服务	2023-01	18,867.92	宝德数坝
127	MES	2025-10	318,390.00	珠海宝德

5、软件著作权

纳入本次评估范围内的软件著作权，共 125 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 76. 软件著作权情况一览表

序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
1	宝德 PowerVOD 视频点播系统软件 V1.0	2008SR27361	2007/6/1	宝德计算
2	PLHA 双机容错软件 V1.0	2008SR27362	2006/5/1	宝德计算
3	宝德 Powermail 邮件系统软件 V1.0	2008SR27363	2007/12/1	宝德计算
4	宝德 PowerBalance 负载均衡软件 V1.0	2008SR27364	2007/10/3	宝德计算
5	宝德 PowerScan 反垃圾邮件系统 V1.0	2008SR27365	2007/2/1	宝德计算
6	宝德服务器管理软件 PSMSV1.0	2008SR27366	2007/5/1	宝德计算
7	数据处理软件 V2.0	2011SR053231	2011/6/1	宝德计算
8	音视频转换大师软件 V1.0	2011SR057976	2007/7/6	宝德计算
9	宝德计算机在线音频转换器软件 V1.0	2011SR058202	2007/2/1	宝德计算
10	云服务器负载均衡系统软件 V1.0	2016SR059643	2014/5/1	宝德计算
11	云服务器在线监控平台系统软件 V1.0	2016SR059637	2014/5/22	宝德计算
12	云服务器网络配置管理系统软件 V1.0	2016SR059632	2014/5/11	宝德计算
13	Powercloud 高性能计算平台冗余存储软件 V1.0	2016SR075757	2012/5/11	宝德计算
14	Powercloud 高性能计算平台支持软件 V1.0	2016SR075758	2012/5/10	宝德计算
15	Powercloud 高性能服务器全生命周期管理软件 V1.0	2016SR075760	2012/5/1	宝德计算
16	Powercloud 高性能计算平台通信代理软件 V1.0	2016SR085254	2012/5/11	宝德计算
17	宝德 Gstone9016iiscsi 磁盘列阵软件 V1.0	2016SR085379	2007/4/1	宝德计算



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
18	存储管理软件 V1.0	2017SR279176	2018/3/9	宝德计算
19	服务器监控管理软件（PUM）V1.0	2017SR280237	2018/2/10	宝德计算
20	服务器监控管理软件（PPM）V1.0	2017SR280239	2018/4/20	宝德计算
21	宝德超融合平台软件 V1.0	2018SR381699	2017/2/8	宝德计算
22	宝德机房温度控制系统 V1.0	2018SR643027	2019/3/10	宝德计算
23	宝德硬盘性能检查系统 V1.0	2018SR641425	2019/5/21	宝德计算
24	宝德硬件通用测试系统 V1.0	2018SR641344	2019/4/15	宝德计算
25	PLSphere 宝德云计算虚拟化软件 V1.0	2018SR847366	2017/3/28	宝德计算
26	PIMS 宝德智能监控管理平台 V1.0	2019SR0458793	2019/3/1	宝德计算
27	云服务器 VPN 系统 V1.0	2019SR1071695	2014/2/20	宝德计算
28	宝德云存储服务平台软件 V1.0	2019SR1071692	2014/2/21	宝德计算
29	宝德云服务器镜像管理系统 V1.0	2019SR1071693	2014/2/10	宝德计算
30	云服务器充值计算管理平台软件 V1.0	2019SR1071694	2014/3/12	宝德计算
31	宝德人工智能管理平台 V1.0	2020SR1567363	2020/9/4	宝德计算
32	宝德分布式云存储系统管理软件 V1.0	2021SR0231846	2021/2/9	宝德计算
33	宝德云游戏服务器固件	2022SR1512098	2022/6/6	宝德计算
34	宝德服务器基板管理控制系统 V1.0	2023SR0279033	2022/5/13	宝德计算
35	宝德通用服务器基本输入输出系统 V1.0	2023SR0279036	2022/4/20	宝德计算
36	宝德电脑管家常先助手软件 V1.0	2023SR0279035	2022/3/20	宝德计算
37	宝德红星云计算服务器操作系统 V1.0	2023SR0279034	2022/2/28	宝德计算
38	服务器软硬件综合自动化测试系统 [简称: PLATS]V1.0	2023SR1771641	2023/7/21	宝德计算
39	宝德 E-WORK 研发物料管理系统 [简称: 物料管理系统]V1.0	2023SR1774754	2023/8/14	宝德计算
40	内容分发网络软件 V1.0	2009SR06609	2009/2/5	宝德软件
41	防火墙软件 V1.0	2009SR013141	2009/2/25	宝德软件
42	statunix 安全操作系统软件 V1.0	2009SR013184	2009/2/23	宝德软件
43	宝德服务器安装调试助理软件 V1.0	2009SR013185	2009/3/5	宝德软件
44	网络广告联盟系统统计 V1.0	2009SR015057	2009/3/5	宝德软件
45	网络视频软件 V1.0	2009SR015058	2009/3/9	宝德软件
46	网络安全虚拟专用网络软件 V1.0	2009SR015059	2009/3/5	宝德软件
47	宝德协同视频会议系统 V1.0	2010SR012031	2009/10/1	宝德软件
48	速游加速器软件 V1.0	2010SR012261	2009/12/28	宝德软件
49	宝德软件开开游戏云统计系统软件 V1.0	2012SR076468	2011/11/15	宝德软件
50	宝德软件开开游戏云用户管理系统	2012SR076590	2011/11/15	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
	软件 V1.0			
51	宝德软件开开游戏云充值系统软件 V1.0	2012SR076595	2011/11/15	宝德软件
52	宝软企业办公管理系统软件 V1.0	2012SR078442	未发表	宝德软件
53	宝软云管理销售协作系统软件 V1.0	2012SR082738	未发表	宝德软件
54	速游加速器软件 V2.0	2012SR127659	2011/3/30	宝德软件
55	宝德软件云计算虚拟桌面管理平台软件 V1.0	2013SR057924	未发表	宝德软件
56	宝德软件备份服务系统 V1.0	2013SR088264	未发表	宝德软件
57	宝德软件综合备份系统 V1.0	2013SR088349	未发表	宝德软件
58	宝德灰尘传感器 V1.0	2014SR137585	2014/4/22	宝德软件
59	Plcloud 云计算管理平台 V2.0	2015SR079818	未发表	宝德软件
60	宝德 PLDocker 容器管理软件 V1.0	2016SR045329	未发表	宝德软件
61	宝德 PLStor 大规模分布式集群云存储系统 V1.0	2016SR045333	未发表	宝德软件
62	云服务器配置中心管理平台系统 V1.0	2016SR303584	2014/4/11	宝德软件
63	PLCloud 云计算管理平台 V3.0	2016SR345536	未发表	宝德软件
64	PLStor-FS 宝德云分布式文件系统 V1.0	2016SR404155	未发表	宝德软件
65	PLVirt 宝德云虚拟化软件 V1.0	2016SR404665	未发表	宝德软件
66	PLSphere 宝德云存储超融合软件 V1.0	2016SR405724	未发表	宝德软件
67	宝德分布式文件系统存储卷管理软件 V1.0	2017SR516610	2018/5/9	宝德软件
68	宝德分布式文件系统监控管理软件 V1.0	2017SR516623	2018/6/12	宝德软件
69	宝德分布式文件系统日志管理软件 V1.0	2017SR516634	2018/6/9	宝德软件
70	宝德分布式云存储故障域管理软件 V1.0	2017SR516643	2019/3/21	宝德软件
71	宝德分布式云存储性能监控软件 V1.0	2017SR524416	2018/7/15	宝德软件
72	宝德超融合云平台跨地域集群管理软件 V1.0	2017SR524793	2018/6/12	宝德软件
73	宝德超融合云平台虚拟数据中心管理软件 V1.0	2017SR524800	2018/4/15	宝德软件
74	宝德超融合云平台自动化部署软件 V1.0	2017SR524834	2018/6/8	宝德软件
75	宝德分布式云存储资源池管理软件 V1.0	2017SR524990	2018/3/15	宝德软件
76	宝德分布式文件系统 iSCSI 管理软	2017SR524992	2018/3/21	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
	件 V1.0			
77	宝德分布式云存储自动化部署软件 V1.0	2017SR524994	2018/2/13	宝德软件
78	宝德分布式文件系统异地备份软件 V1.0	2017SR524996	2018/5/18	宝德软件
79	宝德超融合云平台集群智能监控软件 V1.0	2017SR525173	2018/4/23	宝德软件
80	宝德超融合云平台故障自动维护软件 V1.0	2017SR525174	2018/6/15	宝德软件
81	宝德分布式云存储块设备管理软件 V1.0	2017SR536888	2018/9/21	宝德软件
82	宝德企业级数据管理平台【简称：宝德企业级大数据软件】V1.0	2021SR1298045	2021/9/3	宝德软件
83	宝德智能制造检测系统【简称：宝德产测云】V1.0	2021SR1321296	2021/9/5	宝德软件
84	宝德智能生产制造执行系统【简称：宝德智能 MES】V1.0	2021SR1321295	2021/9/5	宝德软件
85	宝德国产安全可靠应用虚拟化管理平台软件 V1.0	2022SR0018331	2021/10/11	宝德软件
86	宝德桌面云管理平台软件（简称“宝德桌面云软件”）V1.0	2022SR0774140	2022/3/10	宝德软件
87	宝德数据备份与恢复系统（简称：数据恢复系统）V1.0	2022SR0983528	2021/10/23	宝德软件
88	宝德数据容灾管理软件（简称：数据容灾平台）V1.8	2022SR0983527	2021/6/10	宝德软件
89	宝德数据备份管理软件(简称：数据备份平台) V3.0	2022SR0983529	2021/3/12	宝德软件
90	宝德 AI 工业质检数据标注平台(简称 AI 标注平台) V1.0	2022SR0983526	2021/11/23	宝德软件
91	宝德 AI 工业质检推理平台（简称：AI 推理平台）V1.0	2022SR1440954	2022/1/23	宝德软件
92	宝德全闪分布式存储管理平台（简称：分布式存储平台）	2022SR1440955	2022/3/4	宝德软件
93	宝德生产制造管理平台（简称：宝德 MES）	2023SR0862482	2022/5/23	宝德软件
94	宝德仓储管理平台（简称：宝德 WMS）	2023SR0862483	2022/8/23	宝德软件
95	宝德 AI 服务器 BIOSDriverHii 数据提取软件[简称：DriverHiiDataGetter]V1.0	2024SR1128254	2023/9/29	宝德软件
96	服务器自动化批量生产测试软件 [简称：PLTest]V1.0	2024SR1133455	2024/2/1	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
97	宝德 AI 服务器 BIOSChangeLogoTool 软件（简称： ChangeLogoTool	2024SR1253690	2023/11/9	宝德软件
98	基于 BHS 平台通用服务器基本输入 输出系统[简称：BHSBIOS]V1.0	2024SR1539951	2024/7/12	宝德软件
99	基于 BHS 平台通用服务器基板管理 控制系统[简称：BHSBMC]V1.0	2024SR1541145	2024/8/1	宝德软件
100	服务器智能批量运维工具软件[简 称：PLTool]V1.0	2024SR1540975	2024/6/21	宝德软件
101	基于 EGS 平台通用服务器基本输入 输出系统[简称：EGSBIOS]V1.0	2024SR1538656	2024/2/27	宝德软件
102	基于 EGS 平台的服务器基板管理控 制系统[简称：EGSBMC]V1.0	2024SR1538670	2024/3/14	宝德软件
103	鲲鹏服务器自动化测试系统 V1.0	2023SR0337426	2022/5/10	数广宝德
104	AI 质检系统 V1.0	2023SR1056079	2023/6/20	数广宝德
105	宝德网络安全应用交付系统 V1.0	2019SR0711881	2020/3/21	网络安全
106	远程管理应用软件 V1.0	2019SR0955690	2020/2/3	网络安全
107	宝德网络安全负载均衡系统 V1.0	2019SR0955826	2020/2/29	网络安全
108	Dshark 商业大数据全流程智能分析 系统 V1.0	2023SR0600487	2023/3/31	网络安全
109	宝德云平台系统 V1.0	2017SR040776	2018/1/25	深圳自强
110	宝德云监控系统 V1.0	2017SR041460	2018/4/20	深圳自强
111	宝德云运营管理系统 V1.0	2017SR041465	2018/3/16	深圳自强
112	宝德云盘系统 V1.0	2017SR041466	2018/1/16	深圳自强
113	宝德大数据可视系统 V1.0	2017SR041638	2018/3/25	深圳自强
114	宝德云计费管理系统 V1.0	2017SR041756	2018/4/15	深圳自强
115	宝德大数据系统 V1.0	2017SR042072	2018/5/12	深圳自强
116	宝德分布式存储系统 V1.0	2017SR042073	2018/4/16	深圳自强
117	宝德云安全系统 V1.0	2017SR045424	2018/3/25	深圳自强
118	宝德云大数据分析系统 V1.0	2017SR048766	2018/1/21	深圳自强
119	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批 量生产测试软件	2025SR2182573	2025/5/9	宝德软件
120	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025SR2182525	2025/4/29	宝德软件
121	宝德远程 POC 测试中心管理系统	2025SR2182532	2025/6/13	宝德软件
122	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理 控制系统	2025SR2182571	2025/6/19	宝德软件
123	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入 输出系统	2025SR2182535	2025/5/1	宝德软件
124	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器 基板管理控制系统	2025SR1543693	2025/6/17	网络安全
125	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器 基本输入输出系统	2025SR1731588	2025/6/17	网络安全



6、域名

纳入本次评估范围内的域名共 7 项，均已取得权属证书，证载权利人均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 77. 域名情况一览表

序号	内容或名称	域名备案号	注册日期	到期日	所有权人
1	powerleader.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-1	2001/6/8	2034/7/8	宝德计算
2	powerleader.ltd	粤 ICP 备 17097175 号-1	2017/7/18	2027/7/18	宝德计算
3	powtel.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-5	2024/10/12	2034/10/12	宝德计算
4	ex-channel.com	粤 ICP 备 17127798 号-1	2004/8/10	2026/8/10	宝通信息
5	gxsgbd.com.cn	桂 ICP 备 2021004752 号-1	2021/5/26	2026/5/26	数广宝德
6	bdshuba.com.cn	冀 ICP 备 2023029165 号-1	2023/2/24	2026/2/24	宝德数坝
7	yecan.net	粤 ICP 备 2024194764 号	2024/3/14	2028/1/5	颐安

7、作品著作权

纳入本次评估范围内的作品著作权共 2 项，均已取得权属证书，证载权利人均为宝德计算，具体详见下表：

表 78. 作品著作权情况一览表

序号	内容或名称	登记日期	登记号	所有权人
1	宝德-PowerLeader	2018/10/23	国作登字-2018-F-00651846	宝德计算
2	自强	2020/3/25	粤作登字-2020-F-00004463	宝德计算

(三) 企业申报的表外资产的类型、数量

截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，企业申报评估的范围除上述外无其他表外资产。

(四) 引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估报告中基准日各项资产及负债账面值系容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《宝德计算机系统股份有限公司审计报告》（容诚审字[2026]200Z2520 号）的审计结果。评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

除此之外，未引用其他机构报告内容。



四、 价值类型

依据本次评估目的，确定本次评估的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、 评估基准日

本项目资产评估的基准日是 2025 年 12 月 31 日。

此基准日是委托人在综合考虑被评估单位的资产规模、工作量大小、预计所需时间、合规性等因素的基础上确定的。

六、 评估依据

本次资产评估遵循的评估依据主要包括经济行为依据、法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据及评定估算时采用的取价依据和其他参考资料等，具体如下：

(一) 经济行为依据

慧博云通科技股份有限公司《第四届董事会第十六次会议》

(二) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国企业国有资产法》（2018 年 10 月 28 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；
2. 《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；
3. 《中华人民共和国公司法》（2023 年 12 月 29 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订）；



4. 《中华人民共和国民法典》(2020年5月28日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过);
5. 《中华人民共和国企业所得税法》(2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过);
6. 《中华人民共和国证券法》(2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订);
7. 《中华人民共和国土地管理法》(2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正);
8. 《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》(2006年12月31日,中华人民共和国国务院令第483号);
9. 《中华人民共和国专利法》(2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过);
10. 《中华人民共和国商标法》(2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正);
11. 《中华人民共和国土地管理法》(2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正);
12. 《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》(2006年12月31日,中华人民共和国国务院令第483号);
13. 《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院令第691号,2017年10月30日国务院第191次常务会议通过);
14. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(财政部国家税务总局令第50号);
15. 《国有资产评估管理办法》(国务院第91号令,1991年);
16. 《企业国有资产监督管理暂行条例》(2003年5月13日,国务院第378号令);



17. 《企业国有资产评估管理暂行办法》(2005 年 8 月 25 日, 国务院国有资产监督管理委员会令第 12 号);
18. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国资委产权〔2006〕274 号);
19. 《企业国有资产交易监督管理办法》(国务院国资委、财政部令第 32 号);
20. 《关于中央企业国有产权协议转让有关事项的通知》(国务院国资委〔2010〕11 号);
21. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》(国务院国资委国资产权〔2009〕941 号);
22. 《关于印发<企业国有资产评估项目备案工作指引>的通知》(国资发产权〔2013〕64 号);
23. 《财政部、国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》(财税〔2008〕170 号);
24. 《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号);
25. 《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32 号);
26. 《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号);
27. 《上市公司重大资产重组管理办法》(证监会令第 166 号, 2020 年 3 月 20 日修订);
28. 《上市公司非公开发行股票实施细则》(证监会令第 73 号, 2020 年 2 月 14 日修订);
29. 其他与评估工作相关的法律、法规和规章制度等。



(三) 评估准则依据

1. 《资产评估准则-基本准则》（财资[2017]43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协[2017]30号）；
3. 《资产评估执业准则-资产评估程序》（中评协[2018]36号）；
4. 《资产评估执业准则-资产评估方法》（中评协[2019]35号）；
5. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；
6. 《资产评估执业准则-资产评估报告》（中评协[2018]35号）；
7. 《资产评估执业准则-企业价值》（中评协[2018]38号）；
8. 《资产评估执业准则-无形资产》（中评协[2017]37号）；
9. 《资产评估执业准则-不动产》（中评协[2017]38号）；
10. 《资产评估执业准则-机器设备》（中评协[2017]39号）；
11. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协[2017]42号）；
12. 《资产评估执业准则-知识产权》（中评协[2023]14号）；
13. 《资产评估执业准则-资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；
14. 《资产评估执业准则-资产评估档案》（中评协[2018]37号）；
15. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；
16. 《专利资产评估指导意见》（中评协[2017]49号）；
17. 《商标资产评估指导意见》（中评协[2017]51号）；
18. 《资产评估执业准则-利用专家工作及相关报告》（中评协[2017]35号）；
19. 其他与评估工作相关的准则等。

(四) 资产权属依据

1. 不动产权证；



2. 车辆行驶证;
3. 专利证、商标证;
4. 重要资产购置合同或凭证;
5. 其他参考资料。

(五) 取价依据

- 1、中国人民银行公布的基准日全国银行间同业拆借中心受权公布贷款市场报价利率（LPR）公告;
- 2、《2025 年机电产品价格信息查询系统》;
- 3、委托人和其他相关当事人依法提供的未来收益预测资料;
- 4、中联资产评估咨询（上海）有限公司价格信息资料库相关资料;
- 5、重要业务合同、资料;
- 6、其他参考资料。

(六) 其它参考资料

- 1、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《宝德计算机系统股份有限公司审计报告》（容诚审字[2026]200Z2520 号）;
- 2、同花顺 iFinD 金融数据终端;
- 3、《投资估价》（[美]Damodaran 著，[加]林谦译，清华大学出版社）;
- 4、《价值评估：公司价值的衡量与管理（第 3 版）》（[美]Copeland, T.等著，郝绍伦，谢关平译，电子工业出版社）;
- 5、《资产评估常用数据与参数手册》（机械工业出版社 2011 版）;
- 6、《资产评估专家指引第 6 号——上市公司重大资产重组评估报告披露》（中评协[2015]67 号）;



7、《资产评估专家指引第8号——资产评估中的核查验证》（中评协[2019]39号）；

8、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所、深圳证券交易所网站相关信息；

9、其他参考资料。

七、 评估方法

（一） 评估方法简介

依据《资产评估执业准则——企业价值》（中评协[2018]38号）和《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协[2019]35号）的规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、评估方法的适用条件、评估方法应用所依据数据的质量和数量等情况，分析收益法、市场法和资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当结合企业性质、资产规模、历史经营情况、未来收益可预测情况、所获取评估资料的充分性，恰当考虑收益法的适用性。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当根据所获取可比企业经营和财务数据的充分性和可靠性、可收集到的可比企业数量，考虑市场法的适用性。

企业价值评估中的资产基础法是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及表外可识别的各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。



(二) 评估方法选择

本次评估目的是慧博云通科技股份有限公司拟收购宝德计算机系统股份有限公司部分股权。

资产基础法从企业构建角度反映了企业的价值,为经济行为实现后企业的经营管理及考核提供了依据,因此本次评估选择资产基础法进行评估。

被评估单位具备持续经营的基础和条件,未来收益和风险能够预测且可量化,因此本次评估可以选择收益法进行评估。

评估基准日前后,由于涉及同等规模企业的近期交易案例无法获取,市场上相同规模及业务结构的可比上市公司较少,本次评估未选择市场法进行评估。

综上,本次评估确定采用资产基础法、收益法进行评估。

(三) 资产基础法

资产基础法,是指以被评估单位或经营体评估基准日的资产负债表为基础,评估表内及表外可识别的各项资产、负债价值,确定评估对象价值的评估方法,具体是指将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业价值的方法。

各类资产及负债的评估方法如下:

1. 流动资产

(1) 货币资金

货币资金主要为银行存款。

对银行存款账户进行了函证,以证明银行存款的真实存在,同时检查有无未入账的银行存款,检查“银行存款余额调节表”中未达账的真实性,以及评估基准日后的进账情况。对于币种为人民币的货币



资金，以核实后账面值确定评估值。对于外币货币资金，以核实后的原币金额乘以评估基准日汇率确定评估值。

（2）应收票据

对应收票据评估，评估人员在核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容及票面利率等与账务记录的一致性，以证实应收票据的真实性、完整性的基础上，对核实结果账、表、单金额相符，应收票据记载真实，金额准确，无未计利息，以核实后账面值确定评估值。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失的可能性为 0%；

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的应收票据，以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风险损失，对于单项金额非重大，且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的应收票据，参考企业会计计算坏账准备的方法估计应收票据的评估风险损失。

以核实后的应收票据账面金额减去评估风险损失后的金额确定应收票据评估值。

（3）应收账款

对应收账款的评估，评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。评估人员在对应收账款核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。根据单位的具体情况，对评估风险损失进行估计。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损



失的可能性为 0%;

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的应收账款,以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风险损失,对于单项金额非重大,且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的应收账款,参考企业会计计算坏账准备的方法估计应收账款的评估风险损失。

以核实后的应收账款账面金额减去评估风险损失后的金额确定应收账款评估值。

(4) 预付账款

对预付账款的评估,评估人员核对了账簿记录、检查了原始凭证及相关合同等资料,核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等,并进行了函证,未发现异常情况,评估人员在对预付账款核实无误的基础上,借助于历史资料和现场调查了解的情况,具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。

经核实,预付账款账、表、单金额相符,未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物等情况,评估人员在对预付账款核实无误的基础上,以核实后的账面值确定评估值。

(5) 其他应收款

对其他应收款的评估,评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料,核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等,并进行了函证,核实结果账、表、单金额相符。评估人员在对其他应收款项核实无误的基础上,借助于历史资料和现在调查了解的情况,具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。根据单位的具体情况,采用个别认定法及账



龄分析法，对评估风险损失进行估计。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失的可能性为 0%；

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的其他应收款，以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风险损失，对于单项金额非重大，且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的其他应收款，参考企业会计计算坏账准备的方法估计其他应收款的评估风险损失。

以核实后的其他应收款账面金额减去评估风险损失后的金额确定其他应收款评估值。

（6）存货

存货包括原材料、委外加工物资、产成品（库存商品）、在产品（自制半成品）和发出商品。

评估人员对存货内控制度进行测试，抽查大额发生额及原始凭证，主要客户的购、销合同，收、发货记录，生产日报表，验证账面价值构成、成本核算方法的真实、完整性；了解存货收、发和保管核算制度，对存货实施盘点；查验存货有无残次、毁损、积压和报废等情况。收集存货市场参考价格及产品销售价格资料以其作为取价参考依据，结合市场询价资料综合分析确定评估值。数量以评估基准日实际数量为准。存货的具体评估方法及过程如下：

1) 原材料

原材料主要为生产所需的 CPU、GPU、主板、内存等原料。评估人员向被评估单位调查了解了原材料的采购模式、供需关系、市场价格信息等。按照重要性原则对大额采购合同进行了抽查，并对原材料的质量和性能状况进行了重点察看与了解，最后根据盘点结果进行



了评估倒推，评估倒推结果和评估基准日原材料数量、金额一致。

评估人员抽查了原材料近期购置合同、发票等资料，与其账面值进行比对分析差异。对于周转较快的原材料，账面成本合理，近期市场价格无较大波动，以核实后的账面值为评估值。

2) 委托加工物资

委托加工物资主要包括 CPU、网卡、辅材等。

经现场调查了解，企业的发出记录、加工合同，核实委托加工物资的真实性及账面值的合理性。经核实，委托加工物资账面值为委托加工材料成本（包括材料采购成本及支付加工的成本）。因其发生日期与基准日相近，且账面价值购成合理，因此以核实后账面值确定评估值。

3) 产成品（库存商品）

产成品主要为各型号的服务器等。评估人员对产成品进行了现场勘察，依据调查情况和企业提供的资料分析，对于正常销售的产成品以不含税销售价格减去销售费用、全部税金和一定的产品销售风险后确定评估值。

评估价值=实际数量×不含税售价×（1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-营业利润率×所得税率-营业利润率×（1-所得税率）×r）

①不含税售价：不含税售价是按照评估基准日前后的市场价格确定的；

②产品销售税金及附加费率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加；

③销售费用率是按销售费用与销售收入的比例平均计算；

④营业利润率=主营业务利润÷营业收入；



主营业务利润=营业收入-营业成本-税金及附加-销售费用-管理费用-财务费用

⑤所得税率按企业现实执行的税率；

⑥ r 为一定的比率，由于产成品未来的销售存在一定的市场风险，具有一定的不确定性，根据基准日调查情况及基准日后实现销售的情况确定其风险。其中 r 对于畅销产品为 0，一般销售产品为 50%，勉强可销售的产品为 100%。

4) 在产品（自制半成品）

在产品主要为待测试的服务器及待组装的配件。评估人员依据调查情况和企业提供的资料分析，对在产品进行了现场勘察，依据调查情况和企业提供的资料分析。对于周转较快的在产品，账面成本合理，近期市场价格无较大波动，以核实后的账面值为评估值。

5) 发出商品

发出商品主要为发往客户的服务器等产品。经查企业产品均处于正常状态，在清查核实的基础上评估人员企业提供的资料分析，发出商品为正常产品，参照产成品的评估方法评估。

2. 长期股权投资

对长期股权投资，首先对长期投资形成的原因、账面值和实际状况等进行了取证核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，以确定长期投资的真实性和完整性。

对于全资及持股 50%以上的控股子公司，对被投资单位评估基准日的整体资产进行了评估，然后将被投资单位评估基准日净资产评估值乘以被评估单位的持股比例计算确定评估值：

长期股权投资评估值=被投资单位整体评估后净资产评估值×持股比例



其中，如实缴出资与认缴出资有差异的，则

长期股权投资评估值=（被投资单位股东全部权益价值评估值+应缴未缴出资额）×该股东认缴的出资比例-该股东应缴未缴出资额

对于参股公司，针对被投资企业的具体情况进行分析，根据公司章程规定，被评估单位不参与经营参股公司事务，本次按照评估基准日会计报表所列示的净资产乘以股权比例确定评估值。

在确定长期股权投资评估值时，评估师没有考虑控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价，也没有考虑股权流动性对评估结果的影响。

3. 其他权益投资工具

对其他权益工具投资的评估，评估人员首先对股权投资形成的原因、账面值和实际状况进行了取证核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，以确定股权投资的真实性和完整性，进而对投资协议中对价值影响较大的条款进行重点关注，对被投资单位的经营特点和经营状况进行核实，在此基础上选择适宜的评估方法进行评估。

对其他权益工具投资，将被投资单位评估基准日净资产乘以被评估单位的持股比例计算确定评估值：

其他权益工具投资评估值=（被投资单位净资产+应缴未缴出资额）
×该股东认缴的出资比例-该股东应缴未缴出资额

4. 固定资产-设备类资产

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合待估设备的特点和收集资料情况，对不同类型的设备类资产采用不同的方法进行评估：

对于正常运转的设备主要采用重置成本法进行评估；



对于在二手市场可查询到价格的旧设备，采用市场法进行评估；

(1) 重置成本法

评估值=重置全价×成新率

1) 重置全价的确定

A. 机器设备重置全价

国内设备机器设备重置全价一般包括：设备购置价、运杂费、安装调试费、工程前期及其他费用和资金成本等；

设备重置全价计算公式如下：

重置全价=设备购置价+运杂费+安装调试费+含税前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税

① 购置价

对于目前仍在生产和销售的设备，主要是通过向生产厂家咨询评估基准日市场价格，网络检索查询、参考评估基准日近期同类设备的合同价、查询《2025 机电产品报价信息系统》等方法确定购置价。

对于无法取得现行价格的被评估设备，如果能找到参照物，采用类比法以类似设备的价格加以修正后，按比准价确定其购置价。

若设备的现行价与参照物均无法获得，采用物价指数法，以设备的原始购买价格为基础，根据同类设备的价格上涨指数，来确定机器设备购置价，计算公式为：

设备购置价=原始成本 t_0 × 定基物价指数 t / 定基物价指数 t_0

式中：

t_0 ：设备购置时间

t ：评估基准日

② 运杂费

以含税购置价为基础，根据生产厂家与设备所在地间发生的装卸、



运输、保管、保险及其他相关费用，参照《资产评估常用数据与参数手册》并结合企业实际情况确定，按不同运杂费率计取。计算公式如下：

进口设备运杂费=CIF 价×进口设备国内运杂费率

国产设备运杂费=国产设备原价×国产设备运杂费率

因本次预估范围内设备运输费用已包括在购置价中或由卖方承担，故本次预估不考虑运杂费。

③安装调试费

安装费根据设备的特点、重量、安装难易程度，以含税购置价为基础，参照《资产预估常用数据与参数手册》相关设备安装费率，并结合企业实际情况予以测算。按不同安装费率计取。

计算公式为：

国产设备安装费=设备购置费×国产设备安装费率

进口设备安装费=CIF 价×进口设备安装费率

如由供货商负责安装时（在购置价格中已含此部分价格），则不再加计安装调试费。

④前期费及其他费用

其他费用包括建设单位管理费、可行性研究报告及评估费、设计费、工程监理费等，是依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算。

前期及其他费用（含税）=（设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费）×含税费率

前期及其他费用（不含税）=（设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费）×不含税费率

⑤资金成本



资金成本按照被评估单位的合理建设工期，参照 2025 年 12 月 22 日全国银行间同业拆借中心发布的 LPR 利率执行，以设备购置价、运杂费、安装工程费、前期及其他费用等费用总和为基数按照资金均匀投入计取。资金成本计算公式如下：

资金成本=(设备购置价+运杂费+安装工程费+前期及其他费用)×合理建设工期×LPR 利率×1/2

表 79. 2025 年 12 月 22 日贷款市场报价利率（LPR）

项目	年利率(%)
一、短期贷款	
一年(含一年)	3.00
二、中长期贷款	
五年以上	3.50

⑥可抵扣增值税

根据“财税〔2008〕170 号”、“财税〔2016〕36 号”文件规定及国税总局 2019 年第 14 号公告，对于符合增值税抵扣条件的，重置成本扣除相应的增值税。

设备可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%+(运杂费+安装调试费)/(1+9%)×9%+其他费用中的可抵扣增值税额

B.车辆重置全价

根据当地汽车销售信息以及近期车辆市场价格资料，确定车辆的现行含税购价，在此基础上根据《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》规定计入车辆购置税、牌照费等杂费，

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）、《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）、财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号文件规定，对于符合增值税抵扣条件的企业，其车辆重置全价为：



重置全价=购置价+车辆购置税+牌照等杂费-可抵扣的增值税

可抵扣增值税额=购置价/1.13×13%

①车辆购置价

根据车辆市场信息及《太平洋汽车网汽车报价库》、《易车网》等近期车辆市场价格资料，参照车辆所在地同类车型最新交易的市场价格确定本次评估车辆购置价格；对购置时间较长，现不能查到原型号规格的车辆购置价格时参考相类似、同排量车辆价格作为评估车辆购置价参考价格。

②车辆购置税

根据 2001 年国务院第 294 号令《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》的有关规定：车辆购置税应纳税额=计税价格×10%。该“纳税人购买自用车辆的计税价格应不包括增值税税款”。故：购置附加税=购置价÷(1+13%)×10%。

③新车上户牌照手续费等

根据车辆所在地该类费用的内容及金额确定。

C.电子设备重置全价

根据当地市场信息及《中关村在线》、《太平洋电脑网》等近期市场价格资料，确定评估基准日的电子设备价格，一般生产厂家或代理商提供免费运输及安装调试，以不含税购置价确定其重置全价。

重置全价（不含税）=购置价-可抵扣的增值税

可抵扣增值税额=购置价/1.13×13%

另：部分电子设备采用市场二手价进行评估。

2)成新率的确定

A.机器设备成新率

对机器设备的成新率，参照设备的经济寿命年限，并通过现场勘



察设备现状及查阅有关设备运行，修理及设备管理档案资料，对设备各组成部分进行勘察，综合判断该设备其尚可使用年限，在此基础上计算成新率 N，即：

$$N = \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

B.车辆成新率

根据商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号《机动车强制报废标准规定》的有关规定，车辆按以下方法确定成新率后取其较小者为最终成新率，即：

$$\text{使用年限成新率} = (1 - \text{已使用年限} / \text{规定或经济使用年限}) \times 100\%$$

$$\text{行驶里程成新率} = (1 - \text{已行驶里程} / \text{规定行驶里程}) \times 100\%$$

$$\text{成新率} = \text{Min}(\text{使用年限成新率}, \text{行驶里程成新率})$$

同时对待估车辆进行必要的勘察鉴定，若勘察鉴定结果与按上述方法确定的成新率相差较大，则进行适当的调整，若两者结果相当，则不进行调整。即：

$$\text{成新率} = \text{Min}(\text{使用年限成新率}, \text{行驶里程成新率}) + a$$

a: 车辆特殊情况调整系数。

C.电子设备成新率

对于电子设备等主要通过通过对设备使用状况的现场勘察，并参考各类设备的经济寿命年限，综合确定其成新率。

$$\text{成新率} = [\text{尚可使用年限} \div (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限})] \times 100\%$$

另：直接按二手市场价评估的电子设备，无须计算成新率。

3)评估值的确定

将重置全价和成新率相乘，得出评估值。

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$



5. 使用权资产

使用权资产核算内容主要为被评估单位可在租赁期内使用相关租赁资产的权利。使用权资产的账面成本主要由租赁负债的初始计量金额、租赁时所发生的直接费用等构成。

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。企业根据《企业会计准则第 21 号——租赁(修订版)》的规定进行核算，确认使用权资产和租赁负债。

评估人员调查了解了相关租赁标的物，查询了有关租赁合同，对租赁期限、剩余租期、租金水平、尚未支付的租赁付款额等进行了核实，对是否具有购买选择权、续租权及提前终止权进行了了解。经核实，使用权资产账面初始成本计量准确，折旧计提合理。本次对于使用权资产以核实后的账面值确定评估值。

6. 无形资产-土地使用权

对于纳入本次评估范围的无形资产-土地使用权，结合评估对象的区位、用地性质、利用条件及当地土地市场状况，评估人员分析了不同评估方法的适用性，最终确定合理的评估程序和评估方法。

(1) 评估程序

1) 收集资料及准备

根据被评估单位提供的无形资产—土地使用权评估明细表，并核对该宗土地的土地转让合同、权利人、用途、坐落地点、使用面积、土地使用权到期日等；收集土地估价所需的其他资料等。

2) 实地查勘

根据账表相符的申报表进行现场查勘，进行详尽的现场勘查，主要包括待估宗地现状开发和利用情况、周边配套设施情况等进行了了解和记录。



3) 评估作价及报告

在实施了上述调查和勘察的基础上，根据待估宗地的具体情况，采用市场比较法进行评估作价和撰写有关说明。

(2) 评估方法

根据《资产评估准则—不动产》，通行的土地评估方法有市场比较法、收益还原法、剩余法（假设开发法）、成本逼近法、基准地价系数修正法等。估价方法的选择应按照地价评估技术规则，根据当地土地市场状况，并结合该项目的具体特点（用地性质）以及估价目的等，选择适当的估价方法。

① 适宜采用的方法及理由

市场比较法：待估宗地位于深圳市龙华区，龙华区近几年来工业用地交易比较活跃，成交价格公开透明，可以获得与待估宗地条件类似、利用方式类似的大量的土地交易案例，并且可比实例的交易时间、交易情况、区域因素和个别因素明确，可以合理确定比较因素修正系数，客观测算比准价格，因此适宜采用市场比较法进行评估。

市场比较法是根据市场中的替代原理，将待估宗地与具有替代性的，且在估价期日近期市场上交易的类似地产进行比较，并对类似地产的成交价格作适当修正，以此估算待估宗地客观合理价格的方法。

公式： $V=VB \times A \times B \times C \times D \times (1+\text{契税税率})$

其中：

V-----估价宗地价格；

VB----比较实例价格；

A-----待估宗地交易情况指数/比较实例交易情况指数；

B-----待估宗地估价期日地价指数/比较实例交易期日地价指数；

C-----待估宗地区域因素条件指数/比较实例区域因素条件指数；



D-----待估宗地个别因素条件指数/比较实例个别因素条件指数。

②不适宜采用的方法及理由

A.成本逼近法：待估宗地所在区域无近年来的征地案例和征地标准可供参考，即使有少量征地案例也无法获取公开补偿数据，难以合理确定土地取得成本，故不适宜采用成本逼近法进行评估。

B.基准地价系数修正法：待估宗地为深圳市新型产业用地，基准地价文件为工业用地价格与新型产业用地价格差异较大，基准地价不具有参考性，不具备采用基准地价系数修正法的条件，故不适宜采用基准地价系数修正法进行评估。

C.收益还原法：待估宗地所在区域无可供参考的土地出租案例用于估算潜在租金；同时，待估宗地上建筑物目前为企业自用，虽然该类房屋有一定的通用性，待估宗地所处区域的工业用地基本以自用为主，极少有出租的情况，也难以通过房地租金剥离的方式准确测算土地纯收益有一定难度，故不适宜采用收益还原法进行评估。

D.假设开发法：待估宗地为工业用地，同一供需圈近期类似工业用地的房地产以企业购地后自建自用为主，工业厂房租赁或买卖案例较少，未形成稳定公开的工业厂房租赁与买卖交易市场，故不适宜采用剩余法（假设开发法）进行评估。

综上所述，根据待估宗地的特点和实际情况，本次评估采用市场比较法进行评估。

7. 无形资产-其他

（1）商标专用权

商标专用权是指商品生产者或经营者依照法定程序向国家有关部门申请注册并取得对该商标的占有、使用、收益和处分的权利。

对于商标类无形资产的评估，一般采用市场法、收益法和成本法。



市场法主要是通过商标市场或产权市场、资本市场上选择相同或相近似的商标作为参照物，针对各种价值影响因素，如商标的功能进行类比，将被评估商标与参照物商标进行价格差异的比较调整，分析各项调整结果、确定商标的价值。

使用市场法评估商标，其必要的前提是市场数据比较公开化；需要存在着具有可比性的商标的参照物；并且参照物的价值影响因素明确，应能够量化。市场法使用较多的是功能性类比法。由于我国商标市场交易目前尚处初级阶段，使得商标产品的公平交易数据采集较为困难，因此市场法在本次评估应用中不具备操作性。

收益法是通过估算委估商标资产未来寿命期内预期超额收益，并以适当的折现率折算成现值，借以确定被评估资产价值的一种评估方法。使用收益法评估商标，其必要的前提是商标能给商标使用企业带来超额收益。

由于企业的商标注册后未进行形象方面的广告等形式的维护投入，不属于驰名商标，也未产生经济效益，故对商标采用成本法进行评估。

成本法评估是依据注册商标无形资产形成过程中所需要投入的各种费用成本，并以此为依据确认注册商标价值的一种方法。

此类商标成本包括三个方面。

- A.商标图案设计费用；
- B.初始注册费用；
- C.维护使用成本；

根据有关规定，注册商标可因连续三年停止使用而被撤销。法律意义上的注册商标使用，包括将商标用于商品、商品包装或者容器以及商品交易文书上，或者将商标用于广告宣传、展览以及其他商业活



动。具体地说，商品商标要使用在商品的出售、展览或经海关出口上，使用在商品交易文书上，使用在各种媒体对商标进行商业性宣传、展示上才视为使用；服务商标要使用在服务场所、服务工具、服务用品、服务人员服饰上，使用在反映及记录发生服务的文书上，使用在各种媒体对商标进行商业性宣传、展示才视为使用。

注册商标所有人为维持商标专用权而使用商品商标，须印制商标，生产商品出售、参展(参评、参赛)，或者在媒体上对商标进行商业性宣传；服务商标须印制在服务工具、服务用品、服务人员服饰上，用 在服务场所、制作招牌，或者在媒体上对商标进行商业性宣传等。以上使用商标的形式，对于以使用为目的商标所有人来说，支出费用的意义是为了证明其实际使用了商标，以维持商标专用权。

按照前述评估思路，此次评估计算如下：

$$P=C1+C2+C3$$

式中：P——评估值

C1——设计成本

C2——注册成本

C3——维护使用成本

(2) 专利所有权

对于专利所有权，评估人员核对权属证明文件，了解这些专利所有权取得方式、资产法律状态、应用状况以及经济贡献等情况。这些专利所有权资产协同发挥作用，对企业现金流产生贡献。

专利所有权常用的评估方法包括市场法、收益法和成本法。

由于我国无形资产市场交易尚处于初级阶段，相关公平交易数据的采集相对困难，故市场法在本次评估中不具备可操作性。同时，由于被评估单位的经营收益与其所拥有的技术力量紧密相连，因而应用



成本法对专利所有权进行评估的适用性较差。

本次评估，考虑到被评估单位所处行业特性，纳入本次评估范围的专利所有权与被评估单位收益之间的对应关系相对清晰可量化，且该等无形资产的价值贡献能够保持一定的延续性，故采用收益法对专利所有权进行评估。

采用收入分成法较能合理测算被评估单位专利所有权的价值，其基本公式为：

$$P = K \times \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i}$$

式中：

P：待评估专利所有权的评估价值；

R_i：基准日后第 i 年预期专利所有权相关收益；

K：专利所有权综合分成率；

n：待评估专利所有权的未来收益期；

i：折现期；

r：折现率。

（3）域名

对于域名，评估人员查阅了企业域名的注册信息及网站设计制作合同，核实了域名的合法、合理、真实及有效性。纳入本次评估范围的账面未记录的无形资产域名及网站使用权，申请注册相对简单，对企业收入贡献不大，不直接产生收益，故采用成本法评估。依据域名形成过程中所需投入的各项成本费用的重置全价确认域名及网站使用权价值。

评估值=网站设计费+域名申请费+域名续费+网站维护费

网站设计费、域名申请费、域名续费及网站维护费计费标准均由



评估人员通过网络或其他方式询价确定。

(4) 软件使用权

对于软件使用权，评估人员查阅相关的证明资料，了解原始入账价值的构成，摊销的方法和期限。经核实表明账、表金额相符。

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合软件使用权的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估。

评估值=重置全价×成新率

(5) 软件著作权

对于账面未记录的软件著作权，评估人员首先查阅了企业取得的软件著作权证书，核实了软件著作权的合法、合理、真实及有效性；其次，向企业技术及管理人员了解了相关软件著作权的具体应用范围及使用情况。

评估价值=重置成本×(1-贬值率)

重置成本=人工成本+研发经费+注册成本+机会成本

机会成本=(人工成本+研发经费+注册成本)×机会成本率

机会成本率=投入资本回报率 ROIC

贬值率=已使用年限÷(已使用年限+剩余预计保持先进性年限)

(6) 作品著作权

对于账面未记录的作品著作权，评估人员首先查阅了企业取得的作品著作权证书，核实了作品著作权的合法、合理、真实及有效性；其次，向企业技术及管理人员了解了相关作品著作权的具体应用范围及使用情况。

评估值=设计成本+注册成本+代理成本

8. 长期待摊费用

长期待摊费用核算内容为办公场所的装修、改造工程款及服务器



售后服务费。清查时，评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，抽查了原始入账凭证、合同等，核实其核算内容的真实性和完整性。经核实，长期待摊费用原始发生额真实、准确，摊销余额正确，长期待摊费用在未来受益期内仍可享受相应权益或资产，按尚存受益期应分摊的余额确定评估值。

9. 递延所得税资产

递延所得税资产核算内容是根据税法企业已经缴纳，而根据企业会计制度核算需在以后期间转回记入所得税科目的时间性差异的所得税影响金额。清查时，评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，以证实递延所得税资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以核实后账面值确定为评估值。

10. 其他非流动资产

对其他非流动资产的评估，评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，抽查了原始入账凭证、合同、协议等资料，以证实其他非流动资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以核实后账面值确定评估值。

11. 负债

检验核实各项负债在评估目的实现后的实际债务人、负债额，以评估目的实现后的产权所有者实际需要承担的负债项目及金额确定评估值。

(四) 收益法



1. 概述

根据《资产评估执业准则—企业价值》，企业价值评估中的收益法，也称现金流量折现法，是指对企业或者某一产生收益的单元预计未来现金流量及其风险进行预测，选择与之匹配的折现率，将未来的现金流量折现求和的评估方法。收益法的基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估值。收益法适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测且可量化。使用现金流折现法的最大难度在于未来预期现金流的预测，以及数据采集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其估值结果具有较好的客观性。

2. 评估思路

根据本次尽职调查情况以及被评估单位的资产构成和主营业务特点，本次评估是以被评估单位的合并报表口径估算其权益资本价值，本次评估的基本评估思路是：

(1)对纳入报表范围的资产和主营业务，按照历史经营状况的变化趋势和业务类型预测预期收益，并折现得到经营性资产的价值；

(2)将纳入报表范围，但在预期收益预测中未予考虑的诸如基准日存在的货币资金、应收（应付）股利等流动资产（负债），及呆滞或闲置设备、房产以及未计及损益的在建工程等非流动资产（负债），定义为基准日存在的溢余性或非经营性资产（负债），单独预测其价值；

(3)将纳入报表范围，但在预期收益估算中未予考虑的长期股权投资，单独测算其价值；



(4)将上述各项资产和负债价值加和,得出被评估单位的企业价值,经扣减基准日的付息债务价值和少数股东权益价值后,得到被评估单位的权益资本(股东全部权益)价值。

3. 评估模型

(1)基本模型

本次评估的基本模型为:

$$E = B - D - M \quad (1)$$

式中:

E: 被评估单位的股东全部权益(净资产)价值;

B: 被评估单位的企业整体价值;

D: 被评估单位的付息债务价值;

M:被评估单位的少数股东权益价值

$$B = P + I + C \quad (2)$$

式中:

P: 被评估单位的经营性资产价值;

I: 被评估单位基准日的合并口径的长期投资价值;

C: 被评估单位基准日存在的溢余或非经营性资产(负债)的价值;

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{n+1}}{r(1+r)^n} \quad (3)$$

式中:

R_i: 被评估单位未来第 i 年的预期收益(企业自由现金流量);

r: 折现率;

n: 被评估单位的未来经营期;

$$C = C_1 + C_2 \quad (4)$$

C₁: 基准日流动类溢余或非经营性资产(负债)价值;

C₂: 基准日非流动类溢余或非经营性资产(负债)价值。



(2)收益指标

本次评估,使用企业自由现金流量作为被评估单位经营性资产的收益指标,其基本定义为:

$$R = \text{息税前利润} \times (1 - t) + \text{折旧摊销} - \text{追加资本} \quad (5)$$

根据被评估单位的经营历史以及未来市场发展等,估算其未来经营期内的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现并加和,测算得到企业的经营性资产价值。

(3)折现率

本次评估采用资本资产加权平均成本模型(WACC)确定折现率 r

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e \quad (6)$$

式中:

w_d : 被评估单位的债务比率;

$$w_d = \frac{D}{(E+D)} \quad (7)$$

w_e : 被评估单位的权益比率;

$$w_e = \frac{E}{(E+D)} \quad (8)$$

r_d : 所得税后的付息债务利率;

r_e : 权益资本成本,本次评估按资本资产定价模型(CAPM)确定权益资本成本 r_e ;

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon \quad (9)$$

式中:

r_f : 无风险报酬率;

r_m : 市场期望报酬率;

ε : 被评估单位的特性风险调整系数;

β_e : 被评估单位权益资本的预期市场风险系数;



$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1 - t) \times \frac{D}{E}) \quad (10)$$

β_u : 可比公司的预期无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1 - t) \frac{D_i}{E_i}} \quad (11)$$

β_t : 可比公司股票(资产)的预期市场平均风险系数;

$$\beta_t = 34\%K + 66\%\beta_x \quad (12)$$

式中:

K: 一定时期股票市场的平均风险值, 通常假设K=1;

β_x : 可比公司股票(资产)的历史市场平均风险系数;

D_i 、 E_i : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

4. 收益期限

根据被评估单位章程, 企业营业期限为长期, 并且由于评估基准日被评估单位经营正常, 没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定, 或者上述限定可以解除, 并可以通过延续方式永续使用。故本次评估假设被评估单位在评估基准日后永续经营, 相应的收益期为无限期。

八、 评估程序实施过程 and 情况

整个评估工作分四个阶段进行:

(一) 评估准备阶段

1、项目洽谈及接受项目委托

了解拟承接业务涉及的被评估单位及评估对象的基本情况, 明确评估目的、评估对象及评估范围、评估基准日; 根据评估目的和交易背景等具体情况对专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价, 签署资产评估委托合同。



2、确定评估方案编制工作计划

与委托人和项目相关各方中介充分沟通,进一步确定了资产评估基本事项和被评估单位资产、经营状况后,收集被评估单位所在行业的基本政策、法律法规以及行业的市场经营情况,在此基础上拟定初步工作方案,制定评估计划。

3、提交资料清单及访谈提纲

根据委估资产特点,提交针对性的尽职调查资料清单,及资产清单、盈利预测等样表,要求被评估单位进行评估准备工作。

4、辅导填表和评估资料准备工作

与被评估单位相关工作人员联系,辅导被评估单位按照资产评估的要求准备评估所需资料及填报相关表格。

(二) 现场评估阶段

项目组现场评估阶段的主要工作如下:

1、初步了解整体情况

听取委托人及被评估单位有关人员介绍被评估单位总体情况和委估资产的历史及现状,了解被评估单位的历史沿革、财务制度、经营状况、固定资产技术状态等情况。

2、审阅核对资料

对被评估单位提供的申报资料进行审核、鉴别,对委估资产的产权证明文件进行全面的收集和查验,并与企业有关财务记录数据进行核对,对发现的问题协同企业做出调整。

3、重点清查

根据申报资料,对主要资产和经营、办公场所进行了全面清查核实:对于其申报的金融资产和往来款项,清查核实其对账单、询证函及各项业务合同,确认其真实存在并分析其风险;对其申报的实物资



产进行了现场勘查，其中，对房屋建筑物、车辆全面盘点勘查，对存货、机器设备、电子设备以抽查的形式进行盘点。同时，对房屋建筑物，了解管理制度和维护、改建、扩建情况，收集相关资料；对专用设备，查阅了技术资料、决算资料和竣工验收资料；对通用设备，通过市场调研和线上查询，收集价格资料；对租赁的办公场所，审阅其办公场所的租赁合同等。

4、尽职调查访谈

通过尽职调查及高管访谈，了解企业产品的行业内的地位、市场份额，了解企业成本费用情况，分析企业未来发展趋势。针对企业申报的盈利预测数据，与企业管理人员进行座谈，就未来发展趋势尽量达成一致，进而通过查询同行业、同领域企业的主营业务、产品效果、毛利情况、市场分销渠道等方式进行核查验证。

5、确定评估途径及方法

根据委估资产的实际状况和特点，确定资产评估的具体模型及方法。

6、进行评定估算

根据达成一致的认识，确定评估模型并进行评估结果的计算，起草相关文字说明。

(三) 评估汇总阶段

对各类资产及负债评估的初步结果进行分析汇总，对评估结果进行必要的调整、修改和完善。

(四) 提交报告阶段

在上述工作基础上，起草初步资产评估报告，初步审核后与委托人就评估结果交换意见。在独立分析相关意见后，按评估机构内部资



产评估报告审核制度和程序进行修正调整,最后出具正式资产评估报告。

九、 评估假设

本次评估中,评估人员遵循了以下评估假设:

(一)一般假设

1、交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中,评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设

公开市场假设,是假定在市场上交易的资产,或拟在市场上交易的资产,资产交易双方彼此地位平等,彼此都有获取足够市场信息的机会和时间,以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、企业持续经营假设

企业持续经营假设是将企业整体资产作为评估对象而作出的评估假定。即企业作为经营主体,在所处的外部环境下,按照经营目标,持续经营下去。企业经营者负责并有能力担当责任;企业合法经营,并能够获取适当利润,以维持持续经营能力。对于企业的各类经营性资产而言,能够按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用,或者在有所改变的基础上使用。

(二)特殊假设

1、国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大



变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

2、企业所处的社会经济环境以及有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化；

3、假设被评估单位的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务；

4、除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律法规；

5、假设被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

6、假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致；

7、本次评估的各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日的国内有效价格为依据；

8、本次评估假设委托人及被评估单位提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整；

9、评估范围仅以委托人及被评估单位提供的评估申报表为准，未考虑委托人及被评估单位提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；

10、本次评估测算的各项参数取值不考虑通货膨胀因素的影响；

11、本次评估假设在未来的预测期内，评估对象的主营业务、收入与成本的构成以及销售策略和成本控制策略等保持稳定而不发生较大变化；

12、本次评估假设在未来的预测期内，评估对象的各项期间费用的种类和比例不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续，并随经营规模的变化而同步变动；

13、本次评估假设在未来预测期内，评估对象可以按照现行受托



支付的形式从各银行获得借款实现资金周转，随着业务规模增长，从各银行获得的受托支付贷款规模可以增加；

14、宝德计算母公司的高新技术企业认证资质于 2026 年 10 月到期。本次评估假设宝德计算母公司在到期后不再获得高新技术企业认证资质；

15、本次评估假设评估基准日后被评估单位的现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；

16、无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

十、评估结论

基于被评估单位及企业管理层对未来发展趋势的判断及经营规划，根据有关法律法规和资产评估准则，经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序，采用资产基础法、收益法，对宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益在评估基准日 2025 年 12 月 31 日的价值进行了评估。

(一)资产基础法评估结论

母公司总资产账面值 993,969.67 万元，评估值 1,103,314.41 万元，评估增值 109,344.74 万元，增值率 11.00%。

母公司负债账面值 749,136.49 万元，评估值 748,482.23 万元，评估减值 654.26 万元，减值率 0.09%。

母公司所有者权益（净资产）账面值 244,833.18 万元，评估值 354,832.18 万元，评估增值 109,999.00 万元，增值率 44.93%。详见下表。

表 80. 资产评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 12 月 31 日



金额单位：人民币万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产合计	874,921.90	877,611.78	2,689.88	0.31
2	非流动资产合计	119,047.77	225,702.63	106,654.86	89.59
3	其中：长期股权投资	89,239.90	167,101.25	77,861.35	87.25
4	其他权益工具投资	500.00	301.75	-198.25	-39.65
5	固定资产	4,020.47	4,841.05	820.58	20.41
6	无形资产	9,230.03	37,401.22	28,171.19	305.21
7	资产总计	993,969.67	1,103,314.41	109,344.74	11.00
8	流动负债合计	697,921.28	697,921.28	-	-
9	非流动负债合计	51,215.21	50,560.95	-654.26	-1.28
10	负债总计	749,136.49	748,482.23	-654.26	-0.09
11	净资产（所有者权益）	244,833.18	354,832.18	109,999.00	44.93

母公司所有者权益（净资产）评估值较账面价值出现增值，主要系长期股权投资市场价值高于其账面成本，以及账外无形资产纳入评估范围所致。

(二)收益法评估结论

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评估估算等评估程序，本次评估采用收益法对股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日 2025 年 12 月 31 日的评估结论如下：

股东全部权益评估价值为 460,000.00 万元（大写人民币肆拾陆亿元整），较评估基准日 2025 年 12 月 31 日的归母所有者权益账面值 320,845.42 万元，评估增值 139,154.58 万元，增值率 43.37%。

(三)评估结果的差异分析

本次评估采用收益法测算出的净资产（股东全部权益）价值



460,000.00 万元，比资产基础法测算出的净资产（股东全部权益）价值 354,832.18 万元，高 105,167.82 万元，高 29.64%。两种评估方法差异的原因主要是：

1、资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化；被评估单位实物资产主要为存货和固定资产机器设备及电子设备等，资产基础法评估结果与该等资产的重置价值，以及截至基准日账面结存的资产与负债价值具有较大关联。

2、收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。

综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。

(四)评估结果的选取

资产基础法是对企业账面资产和负债的现行市场价值进行评估，是以企业要素资产的再建为出发点，确定企业的价值。收益法是从收益角度衡量公司价值，通过预测评估对象的未来收益的途径来预测经营期内的净现金流，再进行折现后确定出企业的价值，是以企业的预期收益能力为导向，把评估对象的预期产出能力和获利能力作为评估标的来估测评估对象价值的一种方法。

从被评估单位所处经营阶段来看，被评估单位处于成熟期，主营业务经过多年发展已经趋于稳定，拥有 IA 业务、信创业务以及 ICT 增值分销业务三个独立开展经营活动的业务单元，每个业务单元产品的预期业务规模可以观测和计量。凭借多年的行业经验技术积累和沉淀，被评估单位已经构建了从通用服务器到 AI 服务器，从服务器、存储产品到终端整机的多元化产品矩阵，为客户提供全方位的信息技



术基础架构技术、产品和解决方案，满足客户在数字化转型过程中的复杂算力需求。公司凭借多年的行业经验，已经发展起来较为稳定而广泛的客户网络，产品在政府部门、安平、运营商、电力、金融、互联网等多个领域内均享有良好的口碑和品牌影响力。被评估单位与相关行业头部企业、上市公司和大中型企业建立了良好的合作关系，下游客户群体逐步扩大。被评估单位在未来年度收入、成本等可合理预测，在现有产业政策不发生较大变化的前提下，未来收益和风险也可以较为可靠计量。

被评估单位的核心价值创造能力并不主要体现在其账内实物资产上，而主要体现在其客户资源、品牌效应以及灵活的定制产品能力等无形指标上。被评估单位依托上下游供应链关系开展业务经营，其核心价值和企业与上下游产业链上的客户供应商间的关系密切相关，对企业盈利能力影响程度较大，从而直接影响企业价值的实现。而资产基础法从资产重置的角度反映了资产的公平市场价值，难以有效和准确地反映被评估单位对这些账外非财务指标如客户关系网络、销售及管理团队的人才优势以及公司内各业务部门间协调配合能力等方面的核心价值，因此无法更加全面反映被评估单位整体的市场价值。

因此相对而言，收益法评估结果较为可靠，因此本次评估以收益法的评估结果作为最终评估结论。

通过以上分析，我们选用收益法作为本次宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益价值参考依据。由此得到被评估单位股东全部权益在基准日时点的价值为 460,000.00 万元（大写人民币肆拾陆亿元整）。

十一、特别事项说明



(一)引用其他机构出具报告结论的情况

本次评估报告引用了容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《宝德计算机系统股份有限公司审计报告》（容诚审字[2026]200Z2520号）中的相关结论。

除此以外，未引用其他机构报告内容。

(二)权属资料不全或权属瑕疵事项

评估人员未发现权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形。

(三)评估程序受限或评估资料不完整的情形

本次评估无评估程序受限或评估资料不完整的情形。

(四)评估基准日存在的法律、经济等未决事项

截至评估基准日，未发现存在法律、经济等未决事项。

(五)担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

截至评估基准日，被评估单位存在经营租赁事项如下：

表 81. 经营租赁情况统计表

序号	承租方	出租方	租赁地址	租赁面积/㎡	租赁期限
1	宝德计算	北京天元宏达物业管理有限公司	北京市海淀区上地西路41号院1号楼第三层D006	976	2024/10/11至2026/10/10
2	宝德计算	前程致远(武汉)商业运营管理有限公司	湖北省武汉市和平大道与秦园路交汇处轨道交通7号线秦园路风塔二期703房	173	2024/11/1至2026/10/31
3	宝德计算	余丽	安徽合肥市蜀山区望江西路69号印象西湖花园公建区东组团3-2109-2110室	128.22	2023/9/1至2026/8/31
4	宝德计算	鲁瑞创业园运营	山东省济南市历下区经	95.43	2025/1/1至



		管理（山东）有 限公司	十路 9777 号鲁商国奥城 4 号楼 4-3305		2025/12/31
5	宝德计算	厦门安其贸易有 限公司	福建省厦门市塔埔东路 171 号 1701-1 单元	84	2025/12/1 至 2028/11/30
6	宝德计算	宝德科技	广东省深圳市龙华区观 湖街道鹭湖社区观乐路 3 号宝德科技研发中心 101-110、201-210、 303-307、401-403、 405-413、415-420、厂房 1 栋 101、101-1、102、 401-407、501-502	13903.79	2025/9/1 至 2028/8/31
7	宝德计算	哈尔滨奥威斯房 地产开发有限公 司	黑龙江省哈尔滨市南岗 区红军街 15 号奥威斯发 展大厦 23 层	75	2025/7/1 至 2026/7/31
8	宝德计算	瑞禧（长春）商 务服务有限公司	吉林省长春市南关区甲 三路以东、丙四十九路 以北钜城国际商业综合 体钜城华億广场（D2、 D3 地块）1、2、3、4、 5 号楼 812 号	50	2025/6/1 至 2026/5/31
9	宝德计算	吕风	新疆乌鲁木齐市新技术 产业开发区（新市区） 长春中路 525 号长春中 路城建大厦超高层商业 办公综合楼 1 幢办公 2307 室	138.16	2025/5/1 至 2028/4/30
10	宝德计算	杭州总管堂股份 经济合作社	浙江省杭州市拱墅区杭 悦商业中心 1 幢 1703 室 和 1704 室	421.21	2020/10/20 至 2026/10/19
11	宝德计算	上海实森置业有 限公司	上海市虹口区东长治路 866 号友邦金融中心 11 层 01 号单元	482.32	2024/10/1 至 2027/9/30
12	宝德计算	广州凤来仪置业 有限公司	广东省广州市天河区金 硕一路 11 号 41 层 06 房	353	2025/12/1 至 2028/11/30
13	宝德计算	海南江平投资有 限公司	海南省海口市龙华区龙 昆南路 146 号城西商务 中心 706 室（第九层）	68.16	2025/9/1 至 2026/8/31
14	宝德计算	华硕电脑（重庆） 有限公司	重庆市九龙坡区科园一 路 30 号华硕潮创城 4 层 402 号	153.78	2025/8/10 至 2027/8/9
15	宝德计算	福建成就资产管 理有限公司	福建省福州市鼓楼区古 田路 60 号福晟财富中心	148	2025/2/20 至 2027/2/19



			1903 单元		
16	宝德计算	北京天城永泰置业有限公司	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼聚杰金融大厦 21 层 2109、10、11 单元	878.68	2025/4/23 至 2028/4/22
17	宝德计算	山西转型综改示范区建设投资开发有限公司	山西省太原市学府园区长治路 266 号科祥大厦 814 室	80	2025/3/21 至 2026/3/20
18	宝德计算	仁恒置地(成都)有限公司	四川省成都市锦江区人民南路二段一号仁恒置地广场 15 层 01B 单元	233.77	2025/1/1 至 2027/12/31
19	宝德计算	姜文天	云南省昆明市西山区前兴路 688 号西山万达广场 2 栋 9 层 29 室	53.84	2025/4/1 至 2026/3/31
20	宝德计算	朱秀敏	河南省郑州市郑东新区创业路 9 号 1 号楼 17 层 1703 号	120	2025/7/1 至 2026/6/30
21	宝德计算	高向东	甘肃省兰州市城关区雁北街道南滨河东路 5222 号 3 单元 12 层 012 室	60.74	2025/9/1 至 2026/8/31
22	宝德计算	河北众驰远骋企业管理有限公司	河北省石家庄市建设大街 6 号西美大厦 1603/05/07 (实际房号 1803/05/07)	156	2024/6/6 至 2026/6/5
23	宝德计算	北京益企成功商业管理有限公司	北京市朝阳区朝外大街 B2901 室局部 29A 以及 29B 室	369	2024/3/13 至 2026/3/12
24	宝德计算	长沙兴客商业管理有限公司	湖南省长沙市开福区万家丽北路与三一大道交汇处	220	2025/7/15 至 2027/7/31
25	宝德海外	深圳市莱尔乐电子科技有限公司	广东省深圳市福田区福保社区桃花路 6 号腾飞工业大厦 A 栋 3 层 AB 区 A337	20	2025/2/1 至 2026/1/30
26	宝计珠海	珠海格创科技产业发展有限公司	广东省珠海市香洲区南中路西侧、梅界中路南侧, 三溪科创小镇 SX-13 地块 S1 项目 1 号厂房第七层、十层 (0701、0702、1001、1002、1003、1004、1005)	11501.29	2023/9/1 至 2029/3/30



27	宝德网安	宝德科技	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路3号宝德科技研发中心111、301、301-1	2107	2025/9/1 至 2028/8/31
28	宝德网安	深圳市三山实业有限公司	广东省深圳市龙华区观湖街道樟坑径上围村金倡达科技园C栋一、二层	2800	2024/5/1 至 2027/4/30
29	宝德网安	深圳市三山实业有限公司	广东省深圳市龙华区观湖街道樟坑径上围村金倡达科技园A栋四层	1400	2024/08/01 至 2027/04/30
30	宝德网安	吴国陵	江苏省南京市雨花台区铁心桥街道宁双路云尚城C幢310室	119.46	2025/6/1 至 2028/5/31
31	宝通集团	日昇制造厂有限公司	UnitNO.102ontheFirstFloor ofSunbeamCentreat27ShingYipStreet,KwunTong,Kowloon,HongKongErectedonKunTongInlandLot NO.93	5477 尺	2024/9/1 至 2026/08/31
32	北京自强	北京知蜂堂健康科技股份有限公司	北京市昌平区科技园区双营中路137号2号楼3层	2651.94	2025/8/18 至 2028/8/17
33	数广宝德	南宁品真科技有限公司、广西年华物业服务服务有限公司	广西省南宁市良庆区亮岭路12号8号楼厂房第四层、第五层和7号楼四层	5057.78	2025/1/17 至 2025/12/31
34	宝德软件	宝德科技	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路3号宝德科技研发中心302	339	2025/9/1 至 2028/8/31
35	宝通信息	罗秋平	广东省深圳市龙华新区观澜街道环观南路45号永盛旺工业园一栋2楼A区、B区	1500	2023/10/1 至 2026/9/30
36	宝德计算	宋斌峰	南昌市西湖区团结路12号滨江一号小区写字楼-1707室（第17层）、1708室（第17层）	148.37	2025/3/24 至 2026/3/23

(六)重大期后事项

截至评估基准日至本报告出具前，被评估单位下属公司浙江宝德



计算机系统有限公司于 2026 年 1 月 22 日完成工商注销登记、江苏宝德计算机技术有限公司于 2026 年 1 月 9 日完成工商注销登记、广东宝德自强计算机有限公司于 2026 年 3 月 31 日完成工商注销登记、宝德数坝数字产业（河北）有限公司于 2026 年 3 月 3 日经临时股东会审议，决定对其进行注销清算。本次评估未考虑上述事项的影响。

(七)本次评估对应的经济行为中，可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形

未发现可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形。

(八)其他需要说明的事项

1. 评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产价值量做出专业判断，并不涉及到评估师和评估机构对该项评估目的所对应的经济行为做出任何判断。评估工作在很大程度上，依赖于委托人及被评估单位提供的有关资料。因此，评估工作是以委托人及被评估单位提供的有关经济行为文件，有关资产所有权文件、证件及会计凭证，有关法律文件的真实合法为前提。

2. 评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人决策的责任。评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

3. 评估机构获得的被评估单位盈利预测是本评估报告中收益法评估的基础。评估师对被评估单位提供的盈利预测，结合了基准日时点的在手订单、以及被评估单位的业务及财务等部门提供的其他支撑材料等进行了必要的调查、论证、分析、判断，经过与被评估单位管理层及其主要股东经过多次讨论，被评估单位进一步修正、完善后，评估机构采信了被评估单位盈利预测的相关数据。评估机构对被评估



单位盈利预测的利用，不是对被评估单位未来盈利能力的保证。

4. 本次评估结论为被评估单位股东全部权益的价值，评估师未考虑股权流动性、控股权和少数股权等因素造成的影响。

5. 本次评估范围及采用的由被评估单位提供的数据、报表及有关资料，委托人及被评估单位对其提供资料的真实性、完整性负责。

6. 评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由被评估单位提供，委托人及被评估单位对其真实性、合法性承担法律责任。

7. 评估过程中，评估人员在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，主要依赖于评估人员的外观观察和被评估单位提供的近期检测资料及向有关操作使用人员的询问情况等判断设备状况。

8. 在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

(1)当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

(2)当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

(3)对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

9. 当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整。

10. 当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值。

11. 对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。



12. 本次评估结论建立在评估对象产权所有者及管理层对企业未来发展趋势的准确判断和相关规划落实，企业持续运营的基础上，如企业未来实际经营状况与经营规划发生偏差，且被评估单位及时任管理层未采取相应有效措施弥补偏差，则评估结论将会发生重大变化。特别提请报告使用者对此予以关注。

13. 评估范围仅以委托人及被评估单位提供的资产评估明细表为准，未考虑委托人及被评估单位提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债。

14. 根据 2023 年 9 月 21 日，宝德计算机系统股份有限公司与深圳市规划和自然资源局龙华管理局签订的《深圳市国有建设用地使用权出让合同》，宝德计算机取得的宗地建设项目应在 2025 年 10 月 16 日之前开工。截至评估基准日，该宗地建设项目还未开工，宝德计算机系统股份有限公司主要在此土地上实施募投项目“高性能计算智造基地项目”和“新一代高性能计算研发中心项目”，预计于 2026 年 7 月开始实施。本次评估未对后续土地相关开发事项进行考虑，提请报告使用者关注。

15. 本次被评估单位盈利预测系假设被评估单位与其核心供应商在未来期间内仍保持稳定的供应关系的基础上作出，如果预测期内被评估单位与其核心供应商的合作关系远不及预期或者采购价格出现较大波动，且时任管理层未能有效解决该事项对经营业务的影响，则会影响盈利预测的实现，提请报告使用者关注。

十二、评估报告使用限制说明

(一)本评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时，本次评估结论是反映被评估单位在本次评估目的下，根据公开市场的



原则确定的现行公允市价,没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜,以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估价格的影响,同时,本报告也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响。当前述条件以及评估中遵循的持续经营原则等其它情况发生变化时,评估结论一般会失效。评估机构不承担由于这些条件的变化而导致评估结果失效的相关法律责任。

(二)本评估报告成立的前提条件是本次经济行为符合国家法律、法规的有关规定,并得到有关部门的批准。

(三)本评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用人使用。评估报告的使用权归委托人所有,未经委托人许可,本评估机构不会随意向他人公开。

(四)委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的,资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

(五)除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外,其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

(六)未征得本评估机构同意并审阅相关内容,评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体,法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(七)资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格,评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

(八)评估结论的使用有效期:根据资产评估相关法律法规,涉及法定评估业务的资产评估报告,须委托人按照法律法规要求履行资产



评估监督管理程序后使用。评估结果使用有效期一年，自评估基准日 2025 年 12 月 31 日起计算，至 2026 年 12 月 30 日止。超过一年，需重新进行资产评估。

十三、评估报告日

评估报告日为二〇二六年四月二十九日。



(此页无正文)



资产评估师:



资产评估师:



二〇二六年四月二十九日



附件

- 1.经济行为文件（复印件）；
- 2.容诚会计师事务所（特殊普通合伙）《宝德计算机系统股份有限公司审计报告》（复印件）；
- 3.委托人和被评估单位企业法人营业执照（复印件）；
- 4.被评估单位涉及的主要权属证明资料（复印件）；
- 5.委托人及被评估单位承诺函；
- 6.签字资产评估师承诺函；
- 7.中联资产评估咨询（上海）有限公司营业执照（复印件）；
- 8.中联资产评估咨询（上海）有限公司备案文件（复印件）；
- 9.签字资产评估师资格证书（复印件）；
- 10.资产评估委托合同（复印件）；



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益
资产评估说明

中联沪评字【2026】第 63 号

中联资产评估咨询（上海）有限公司

二〇二六年四月二十九日



目 录

第一部分关于评估说明使用范围的声明	1
第二部分企业关于进行资产评估有关事项的说明	2
第三部分资产清查核实情况说明	3
一、评估对象与评估范围说明	3
二、资产核实情况总体说明	39
第四部分 宏观经济形势、行业及企业分析	43
一、宏观经济发展状况分析	43
二、行业分析	47
三、企业分析	88
第五部分资产基础法评估说明	92
一、流动资产	92
二、长期股权投资	100
三、其他权益工具投资	123
四、固定资产-设备类	125
五、无形资产-土地	141
六、无形资产-其他	157
七、使用权资产	208
八、长期待摊费用	209
九、递延所得税资产	209
十、其他非流动资产	209
十一、负债	210
第六部分 收益法评估说明	215
一、收益法的评估对象	215
二、收益法概述	215



三、收益预测的假设条件	215
四、收益法评估计算及分析过程	217
第七部分评估结论及其分析	250
一、评估结论	250
二、评估结论与账面价值比较变动情况及原因	253
企业关于进行资产评估有关事项的说明	1



第一部分关于评估说明使用范围的声明

本资产评估说明，仅供评估主管机关、企业主管部门审查资产评估报告和相关监管部门检查评估机构工作之用，非法律、行政法规规定，材料的全部或部分内容不得提供给其它任何单位和个人，也不得见诸于公开媒体；任何未经评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用人。

中联资产评估咨询（上海）有限公司

二〇二六年四月二十九日



第三部分资产清查核实情况说明

一、评估对象与评估范围说明

(一)评估对象与评估范围内容

评估对象是宝德计算机系统股份有限公司(以下简称:“宝德计算”)股东全部权益。评估范围为宝德计算全部资产及负债。

截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日,宝德计算合并报表资产总额 1,013,559.53 万元,负债 689,413.60 万元,净资产 324,145.93 万元,归属于母公司股东的净资产 320,845.42 万元;2025 年 12 月 31 日合并报表营业收入 1,086,741.80 万元,净利润 19,891.56 万元,归属于母公司股东的净利润 20,300.90 万元。

截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日,宝德计算母公司报表资产总额 993,969.67 万元,负债 749,136.49 万元,净资产 244,833.18 万元;2025 年 12 月 31 日母公司报表营业收入 830,616.40 万元,净利润 13,585.23 万元。

上述财务数据摘自经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计的 2025 年 12 月 31 日的宝德计算财务报表,评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

本次评估范围内宝德计算的主要资产为存货、固定资产及无形资产等。

(二)实物资产的分布情况及特点

截至评估基准日,纳入评估范围内的宝德计算母公司报表实物资产



账面值为 311,472.14 万元，占宝德计算母公司报表总资产的 31.34%。

主要资产包括存货、设备类资产。其中：

1、存货

宝德计算母公司报表的存货账面价值 3,074,516,662.05 元，包括原材料、委托加工物资、库存商品、在产品、发出商品等，主要存放于被评估单位的深圳宝德科技园、东莞仓、珠海仓等仓库内截至评估基准日各项存货均妥善保管，周转情况正常。

2、设备类资产

宝德计算母公司报表的设备类固定资产账面原值 65,057,121.71 元，账面净值 40,204,704.20 元，包括机器设备、车辆及电子设备。

机器设备账面原值 48,918,052.70 元，账面净值 35,923,944.83 元，购置于 2006-2025 年，共 409 台，主要为国产鲲鹏生产线、示波器、PC IE 协议分析仪、误码率测试仪等，存放于被评估单位的深圳宝德科技园、东莞仓、观澜研究院、金昌达、永达工业园等工厂内，截至评估基准日设备维护情况正常，均可正常使用。

车辆账面原值 673,264.08 元，账面净值 387,068.37 元，购置于 2020-2023 年，主要包括零跑汽车、奥迪轿车、别克商务车等，均存放于被评估单位位于深圳宝德科技园的经营场所内，车辆按时保养无故障，物理状况良好，均可正常使用。

电子设备账面原值 15,465,804.93 元，账面净值 3,893,691.00 元，购置于 2011-2025 年，共 1159 台，网络测试仪、电脑、打印机、办公家具等办公设备和家具，主要存放于被评估单位位于深圳宝德科技园及深圳宝能科技园的经营场所内，物理状况良好，处于正常使用状态，能满足企业生产经营需要。

(三)企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况



企业申报评估的无形资产包括账面记录的土地使用权，企业申报范围内账面未记录的无形资产包括专利所有权、商标专用权、软件使用权、软件著作权、域名及作品著作权。

1、土地使用权

纳入本次评估范围内的土地使用权为宝德计算所拥有的1宗土地使用权性质为出让的新型产业用地，已取得国有土地使用证，土地面积10,538.74平方米，原始入账价值81,679,000.00元，账面价值75,570,546.83元。截至评估基准日该土地为未开发状态，预计于2026年下半年开工。具体情况见下表：

表 1. 土地使用权情况一览表

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	土地用途	准用年限	面积(m²)
1	粤（2024）深圳市不动产权第0081995号	A909-0166-龙华区观湖街道土地	龙华区观湖街道观澜人民路与梅观高速交叉口东南角	2023/10/16	新型产业用地	30年	10,538.74

2、专利所有权

纳入本次评估范围内的专利为企业研发和生产所需的专利，共计211项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 2. 专利权情况一览表

序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
1	一种网卡测试方法及系统	ZL201110092637.4	发明专利	2011/4/13	宝德计算
2	一种插槽式固态硬盘以及数据传输方法	ZL201110132513.4	发明专利	2011/5/20	宝德计算
3	一种计算机键盘使用寿命测试装置	ZL201710869769.0	发明专利	2017/9/23	宝德计算
4	一种计算机显示器的托座装置	ZL201610904852.2	发明专利	2016/10/18	宝德计算
5	一种通信网络连接装置	ZL201710989506.3	发明专利	2017/10/23	宝德计算
6	一种用于固定计算机显示器	ZL201610904819.X	发明	2016/10/18	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
	的托座结构		专利		
7	一种存储装置	ZL201710210391.3	发明专利	2017/3/31	宝德计算
8	一种通信终端服务器电源盒装置	ZL201711363599.5	发明专利	2017/12/18	宝德计算
9	一种服务器风扇控制方法、装置、设备及计算机存储介质	ZL201811027156.3	发明专利	2018/9/4	宝德计算
10	一种 CPU 散热装置	ZL201811027151.0	发明专利	2018/9/4	宝德计算
11	一种高密度 PCIE 连接器	ZL201811027038.2	发明专利	2018/9/4	宝德计算
12	一种风扇散热装置及计算机	ZL201620104855.3	实用新型	2016/2/2	宝德计算
13	一种区域链服务器放置台	ZL201820445312.7	实用新型	2018/3/31	宝德计算
14	一种用于机柜的移动散热装置	ZL201821110122.6	实用新型	2018/7/12	宝德计算
15	一种机柜散热机构	ZL201821105662.5	实用新型	2018/7/12	宝德计算
16	一种能够加速机柜散热的散热机构	ZL201821109745.1	实用新型	2018/7/12	宝德计算
17	一种用于机柜的快拆结构	ZL201821105664.4	实用新型	2018/7/12	宝德计算
18	一种服务器连接结构	ZL201821110177.7	实用新型	2018/7/12	宝德计算
19	一种设置有导风罩的服务器	ZL201920992449.9	实用新型	2019/6/26	宝德计算
20	一种方便走线的机箱结构	ZL201920981705.4	实用新型	2019/6/26	宝德计算
21	一种服务器	ZL201920989306.2	实用新型	2019/6/26	宝德计算
22	一种导风散热装置	ZL201920981773.0	实用新型	2019/6/26	宝德计算
23	一种散热模组	ZL201920992450.1	实用新型	2019/6/26	宝德计算
24	一种人工智能远程服务器用存放机柜	ZL201921888657.0	实用新型	2019/11/5	宝德计算
25	一种人工智能服务器用防护设备	ZL201921937220.1	实用新型	2019/11/11	宝德计算
26	一种加固型服务器	ZL202120172445.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
27	一种用于 CPU 的组合式散热	ZL202022464257.6	实用	2020/10/30	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
	结构及服务器		新型		
28	一种硬盘安装件及其组成的服务器	ZL202023031920.X	实用新型	2020/12/16	宝德计算
29	一种具有抗震功能的服务器	ZL202023031907.4	实用新型	2020/12/16	宝德计算
30	一种用于服务器的控制指示板及机箱	ZL202023051197.1	实用新型	2020/12/17	宝德计算
31	防止机箱内部滑动部件脱落的装置	ZL202023113103.9	实用新型	2020/12/22	宝德计算
32	一种光驱结构及使用该光驱结构的服务器	ZL202120172156.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
33	一种快拆式硬盘托架	ZL202023250733.0	实用新型	2020/12/29	宝德计算
34	一种服务器冷板	ZL202220432323.8	实用新型	2022/2/28	宝德计算
35	一种用于服务器的子母车	ZL202220895980.6	实用新型	2022/4/18	宝德计算
36	一种服务器散热器	ZL202220659262.9	实用新型	2022/3/24	宝德计算
37	一种用于固定服务器的工装	ZL202220711647.5	实用新型	2022/3/29	宝德计算
38	一种用于 USB2.0 接口及 USB3.0 接口切换测试的自动化测试系统	ZL202220796070.2	实用新型	2022/4/7	宝德计算
39	一种台式计算机维护盖板的装配结构	ZL202220971043.4	实用新型	2022/4/25	宝德计算
40	一种保护运输板	ZL202221097755.4	实用新型	2022/5/9	宝德计算
41	一种测试架	ZL202221043958.5	实用新型	2022/4/29	宝德计算
42	一种 PCB 板的处理系统	ZL202220897915.7	实用新型	2022/4/18	宝德计算
43	一种实现 BIOS 故障恢复的装置	ZL202221565850.2	实用新型	2022/6/22	宝德计算
44	一种高性能计算力的 AI 边缘服务器系统架构	ZL202221565872.9	实用新型	2022/6/22	宝德计算
45	一种热插拔风扇固定的装置	ZL202221657556.4	实用新型	2022/6/29	宝德计算
46	一种 PCI-E 转接卡支架的固定装置	ZL202221262150.6	实用新型	2022/5/24	宝德计算
47	一种服务器散热器	ZL202220191330.3	实用新型	2022/1/24	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
48	一种双芯片的 OCP 网卡	ZL202223020434.7	实用新型	2022/11/11	宝德计算
49	一种配件运输系统	ZL202221097285.1	实用新型	2022/5/9	宝德计算
50	服务器（支持大容量存储多扩展槽塔式）	ZL202030776155.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
51	服务器机箱（大容量高性能 4U 四路）	ZL202030776145.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
52	服务器机箱（高密度高性能双子星 4U）	ZL202030775793.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
53	加固服务器机箱（高密度高性能 6U）	ZL202030776152.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
54	服务器机箱（高密度高性能 8U 八路）	ZL202030777441.9	外观设计	2020/12/16	宝德计算
55	服务器机箱（大容量高密度高性能 2U）	ZL202030777830.1	外观设计	2020/12/16	宝德计算
56	服务器（5U 高刀片式高性能高密度机架式）	ZL202030776123.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
57	服务器机箱（支持 8 个 3.5 寸硬盘 2U）	ZL202030775802.6	外观设计	2020/12/16	宝德计算
58	服务器（支持 4 个 3.5 寸硬盘 1U 机架式）	ZL202030776131.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
59	服务器（带易拆防护罩 2U）	ZL202030777826.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
60	电脑机箱（P310）	ZL202130214421.5	外观设计	2021/4/15	宝德计算
61	服务器前面板（4U）	ZL202230223569.X	外观设计	2022/4/20	宝德计算
62	服务器机箱前面板（2U）	ZL202230227841.1	外观设计	2022/4/21	宝德计算
63	服务器前面板（4U 左右挂耳）	ZL202230223568.5	外观设计	2022/4/20	宝德计算
64	电脑主机（mini PC）	ZL202230227830.3	外观设计	2022/4/21	宝德计算
65	通用服务器(2U)	ZL202230223562.8	外观设计	2022/4/20	宝德计算
66	壁挂式执法记录仪采集站	ZL202330104307.6	外观设计	2023/3/9	宝德计算
67	立式执法记录仪采集站	ZL202330113780.0	外观设计	2023/3/13	宝德计算
68	台式机机箱前面板	ZL202330120091.2	外观设计	2023/3/15	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
69	4U 服务器风扇固定装置	ZL202330132100.X	外观设计	2023/3/20	宝德计算
70	4U 服务器	ZL202330132069.X	外观设计	2023/3/20	宝德计算
71	服务器导风罩	ZL202330132057.7	外观设计	2023/3/20	宝德计算
72	一种服务器前面板的固定结构	ZL202320783985.4	实用新型	2023/3/31	宝德计算
73	一种基于 4U 服务器的 OCP 支架	ZL202320761055.9	实用新型	2023/3/31	宝德计算
74	服务器左右挂耳（4U）	ZL202330132073.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
75	服务器转接卡支架（2U）	ZL202330132059.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
76	一种服务器导风罩及服务器	ZL202320807375.3	实用新型	2023/4/3	宝德计算
77	一种 2U 服务器的 PCIE 转接卡装置	ZL202320765037.8	实用新型	2023/4/4	宝德计算
78	一种服务器挂耳	ZL202321177419.5	实用新型	2023/5/15	宝德计算
79	一种执法仪采集仓及采集站机箱	ZL202320659239.4	实用新型	2023/3/22	宝德计算
80	一种模块化液冷冷却方法及其装置	ZL202311286497.3	发明专利	2023/10/8	宝德计算
81	一种基于大数据的计算机视觉处理系统	ZL202310736372.X	发明专利	2023/6/21	宝德计算
82	一种互联网用户的数据安全存储方法及系统	ZL202310736191.7	发明专利	2023/6/21	宝德计算
83	一种智能串口屏与 BMC 交互的方法及装置	ZL202210203669.5	发明专利	2022/3/2	宝德计算
84	一种集中管理服务器启动盘的方法及服务器	ZL202111541926.8	发明专利	2021/12/16	宝德计算
85	一种 BMC 网页端 PCI 设备信息缺失的补救方法及其装置	ZL202410044240.5	发明专利	2024/1/12	宝德计算
86	一种基于 4U 机架式服务器的采集站	ZL202322468548.6	实用新型	2023/9/11	宝德计算
87	一种服务器多背板丝印自适应定位方法、装置及存储介质	ZL202410107966.9	发明专利	2024/1/26	宝德计算
88	一种服务器 Redfish 接口规范的自动化测试系统	ZL202210443373.0	发明专利	2022/4/25	宝德计算
89	一种服务器 AC 自动化测试方法及其装置	ZL202410424194.1	发明专利	2024/4/10	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
90	服务器 PCH 直出 SATA 硬盘 SGPIO 点灯方法及装置	ZL202410444631.6	发明专利	2024/4/15	宝德计算
91	一种集成式服务器	ZL202420119595.1	实用新型	2024/1/17	宝德计算
92	一种用于内存转换的插槽结构	ZL202420684783.9	实用新型	2024/4/1	宝德计算
93	基于服务器的转接卡模组尾部固定结构及安装拆卸方法	ZL202411060117.9	发明专利	2024/8/5	宝德计算
94	一种方便拆卸的服务器内部 液冷管路支撑装置	ZL202411001754.9	发明专利	2024/7/25	宝德计算
95	一种集成式服务器的前盖板	ZL202420119576.9	实用新型	2024/1/17	宝德计算
96	一种图像分类模型的组合方法、 装置及计算机存储介质	ZL202210298347.3	发明专利	2022/3/24	宝德计算
97	对产品固件统一签名的方法 及系统	ZL202411132245.X	发明专利	2024/8/19	宝德计算
98	新型服务器	ZL202011625679.5	发明专利	2020/12/31	宝德计算
99	一种服务器风扇模组抽拉装置 及安装拆卸方法	ZL202411215755.3	发明专利	2024/9/2	宝德计算
100	一种服务器管理口批量配置 校验方法及装置	ZL202411376522.1	发明专利	2024/9/30	宝德计算
101	一种基于 BMC 一体化升级服 务器固件的方法及装置	ZL202411548095.0	发明专利	2024/11/1	宝德计算
102	一种 BIOS 与 BMC 之间内存 共享的交互方法及装置	ZL202411658146.5	发明专利	2024/11/20	宝德计算
103	一种跨平台可视化服务器固 件并发更新方法及装置	ZL202411548113.5	发明专利	2024/11/1	宝德计算
104	一种高性能计算力的 AI 边缘 服务器系统架构	ZL202210709739.4	发明专利	2022/6/22	宝德计算
105	一种服务器应用架构迁移方 法、装置及存储介质	ZL202510174454.9	发明专利	2025/2/18	宝德计算
106	一种通过 redfish 协议安全更 新 BIOS 固件的方法及系统	ZL202510490060.4	发明专利	2025/4/18	宝德计算
107	一种智能识别服务器配置及 自适应配置 PCIe 带宽的方法 及装置	ZL202510321211.3	发明专利	2025/3/18	宝德计算
108	一种日志黑名单关键字的检 测方法及系统	ZL202510438274.7	发明专利	2025/4/9	宝德计算
109	一种智能调整网卡接收环大 小的方法、装置及存储介质	ZL202510329973.8	发明专利	2025/3/20	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
110	一种用于硬盘的简易安装托架	ZL202421673858.X	实用新型	2024/7/15	宝德计算
111	一种源码字节对齐检查方法、电子设备及存储介质	ZL202510386934.1	发明专利	2025/3/31	宝德计算
112	简单网络管理协议扩展内存 ECC 报错的监控方法及系统	ZL202510179903.9	发明专利	2025/2/19	宝德计算
113	一种集中式风扇的点灯结构	ZL202420279301.1	实用新型	2024/2/2	宝德计算
114	一种 IPMI 指令的自动化测试方法、单片机及相关装置	ZL202210414955.6	发明专利	2022/4/20	宝德计算
115	一种机柜转运保护装置	ZL201621430932.0	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
116	一种低噪散热机柜	ZL201621430981.4	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
117	一种服务器	ZL202020112377.7	实用新型	2020/1/17	宝德计算、宝通信息
118	一种多节点计算机结构	ZL202020491198.9	实用新型	2020/4/7	宝德计算、宝通信息
119	一种采用二维码为设备进行网络配置的装置	ZL201510091149.X	发明专利	2015/2/28	宝德软件
120	一种采用声音编码为设备进行网络配置的装置和方法	ZL201510092221.0	发明专利	2015/2/28	宝德软件
121	一种交换机安全保护装置	ZL201920365446.2	实用新型	2019/3/21	宝德软件
122	一种易插拔的主板托盘及服务器机箱	ZL201921859446.4	实用新型	2019/10/31	宝德软件
123	一种光驱固定结构及采用该光驱固定结构的服务器机箱	ZL201921880416.1	实用新型	2019/10/31	宝德软件
124	一种可弹出风扇模组的服务器	ZL201921867956.6	实用新型	2019/10/31	宝德软件
125	一种拉铆卡扣的安装结构	ZL201921864159.2	实用新型	2019/10/31	宝德软件
126	一种高密度服务器的供电装置	ZL201922005596.5	实用新型	2019/11/19	宝德软件
127	一种层间电源线固定组件及服务器	ZL201922002753.7	实用新型	2019/11/19	宝德软件
128	一种 CPU 系统	ZL201922266232.2	实用新型	2019/12/17	宝德软件
129	一种带防护罩的服务器把手组件	ZL201922002109.X	实用新型	2019/11/19	宝德软件
130	一种硬盘托架	ZL201922016628.1	实用新型	2019/11/19	宝德软件



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
131	一种运输带定位装置	ZL202221199539.0	实用新型	2022/5/18	宝德软件
132	一种 PC 机测试架	ZL202220982658.7	实用新型	2022/4/26	宝德软件
133	一种配件复查装置	ZL202220984243.3	实用新型	2022/4/26	宝德软件
134	塔式服务器（4U）	ZL202230354196.X	外观设计	2022/6/10	宝德软件
135	一种基于 Spark 语义的数据重用方法及其系统	ZL201610835530.7	发明专利	2016/9/20	宝德网安
136	一种基于 SSD 和 HDD 混合存储系统的 RDD 持久化方法	ZL201710358093.9	发明专利	2017/5/19	宝德网安
137	一种基于 SSD 和 HDD 的混合存储系统的 Spark 架构优化方法	ZL201710358537.9	发明专利	2017/5/19	宝德网安
138	基于分类树的最大多样频繁模式的挖掘方法及装置	ZL201710821358.4	发明专利	2017/9/13	宝德网安
139	一种活动与同伴的检索方法及系统	ZL201810294059.4	发明专利	2018/3/30	宝德网安
140	一种数据中心监控装置及系统	ZL201621344725.3	实用新型	2016/12/8	宝德网安
141	一种机柜散热装置及系统	ZL201621324896.X	实用新型	2016/12/2	宝德网安
142	一种基于云主机的信息通信装置	ZL201621299914.3	实用新型	2016/11/28	宝德网安
143	一种大数据集成设备的散热装置	ZL201820983358.4	实用新型	2018/6/22	宝德网安
144	一种用于机架式服务器的硬盘拆装支架	ZL201920941219.X	实用新型	2019/6/20	宝德网安
145	一种 PCIE 卡的固定结构和服务器	ZL201921081431.X	实用新型	2019/7/11	宝德网安
146	一种内存条加固装置及服务器	ZL201921219086.1	实用新型	2019/7/31	宝德网安
147	一种垂直背板助拔组件	ZL201921376356.X	实用新型	2019/8/23	宝德网安
148	一种 PCIE 转接结构	ZL201921367333.2	实用新型	2019/8/22	宝德网安
149	一种无线缆服务器	ZL201921367317.3	实用新型	2019/8/22	宝德网安
150	一种机架式服务器	ZL201921333248.4	实用新型	2019/8/16	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
151	一种 NVMe 硬盘桥接结构	ZL201921367316.9	实用新型	2019/8/22	宝德网安
152	一种 GPU 卡的固定结构	ZL201921400569.1	实用新型	2019/8/26	宝德网安
153	一种机箱结构	ZL201921354804.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
154	一种加固内存卡的电压检测 与校正电路	ZL201921305509.1	实用新型	2019/8/12	宝德网安
155	一种服务器主板的加固装置 以及服务器	ZL201921364705.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
156	一种拉铆柱的安装结构	ZL201921400487.7	实用新型	2019/8/26	宝德网安
157	一种自动切换更新基本输入 输出的装置	ZL202120152374.0	实用新型	2021/1/20	宝德网安
158	一种加固内存板装置	ZL202221248938.1	实用新型	2022/5/23	宝德网安
159	支持多张 PCIE 扩展卡的服 务器	ZL202221396117.2	实用新型	2022/6/6	宝德网安
160	一种硬盘组装机构	ZL202221067725.9	实用新型	2022/5/6	宝德网安
161	一种电源转接板	ZL202220945994.4	实用新型	2022/4/22	宝德网安
162	内存条与 BMC 卡加固组件	ZL202221731369.6	实用新型	2022/7/5	宝德网安
163	硬盘安装固定结构	ZL202221760091.5	实用新型	2022/7/8	宝德网安
164	一种雷达服务器电源组件	ZL202221893170.3	实用新型	2022/7/21	宝德网安
165	一种雷达服务器主板	ZL202221912066.4	实用新型	2022/7/21	宝德网安
166	一种雷达服务器机箱	ZL202221895113.9	实用新型	2022/7/21	宝德网安
167	一种服务器及雷达系统	ZL202222190816.8	实用新型	2022/8/19	宝德网安
168	一种 GPU 模组及服务器机箱	ZL202221673978.0	实用新型	2022/6/30	宝德网安
169	加固服务器机箱（大容量高密 度高性能 6U）	ZL202030779915.3	外观设计	2020/12/17	宝德网安
170	加固服务器（基于 EATX 主板 带航插）	ZL202030779926.1	外观设计	2020/12/17	宝德网安
171	服务器	ZL202230243250.3	外观设计	2022/4/27	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
172	一种机架式 2U 加固服务器	ZL202222527783.1	实用新型	2022/9/23	宝德网安
173	一种 M.2 包覆式转接硬盘盒	ZL202321240512.6	实用新型	2023/5/22	宝德网安
174	服务器（2U-1）	ZL202330111298.3	外观设计	2023/3/13	宝德网安
175	服务器（2U-2）	ZL202330111299.8	外观设计	2023/3/13	宝德网安
176	紧凑型服务器及其装配结构	ZL202321391836.X	实用新型	2023/6/2	宝德网安
177	一种服务器风扇模组	ZL202321526965.5	实用新型	2023/6/15	宝德网安
178	一种用于机架式服务器的可移动式主板装置	ZL202321596600.X	实用新型	2023/6/21	宝德网安
179	一种用于数据保护的机箱触发装置	ZL202321396774.1	实用新型	2023/6/2	宝德网安
180	一种超薄光驱的安装装置	ZL202321359173.3	实用新型	2023/5/31	宝德网安
181	一种 IO 接口的安装装置	ZL202321339634.0	实用新型	2023/5/30	宝德网安
182	一种 1U 服务器后窗固定横置 PCIE 扩展卡的装置	ZL202321613645.3	实用新型	2023/6/25	宝德网安
183	便携服务器（双屏）	ZL202330498477.7	外观设计	2023/8/7	宝德网安
184	便携服务器（单屏）	ZL202330498476.2	外观设计	2023/8/7	宝德网安
185	一种服务器用塔式机箱生产设备	ZL202310788716.1	发明专利	2023/6/30	宝德网安
186	一种新型抬手结构及服务器机箱	ZL202321285114.6	实用新型	2023/5/25	宝德网安
187	一种便携式服务器通用检测装置	ZL202322062915.2	实用新型	2023/8/2	宝德网安
188	一种电源冗余安全热插拔功能电路	ZL202322631227.3	实用新型	2023/9/27	宝德网安
189	一种基于 IPMI 实现 KVM 功能的方法、BMC 及存储介质	ZL202210905786.6	发明专利	2022/7/29	宝德网安
190	一种双屏服务器	ZL202420140546.6	实用新型	2024/1/19	宝德网安
191	一种双屏服务器壳体	ZL202420139401.4	实用新型	2024/1/19	宝德网安
192	一种方便检查的主板锁螺丝治具	ZL202220356740.9	实用新型	2022/2/22	数广宝德



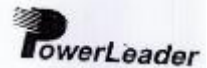
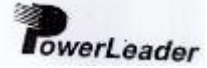
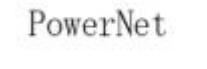
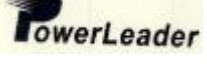
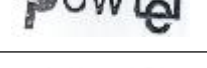
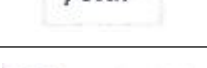
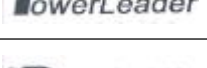
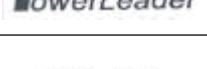
序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
193	一种防静电的内存治具	ZL202220356737.7	实用新型	2022/2/22	数广宝德
194	一种整机组装零配件安装箱	ZL202220356827.6	实用新型	2022/2/22	数广宝德
195	一种抗电磁干扰的计算机机箱	ZL202220836300.3	实用新型	2022/4/12	数广宝德
196	一种服务器 AI 质检摄像头的安装支架	ZL202222514547.6	实用新型	2022/9/22	数广宝德
197	一种自动验证 NPU 驱动稳定性以及性能的方法及装置	ZL202411560529.9	发明专利	2024/11/4	宝德计算
198	一种自动化配置 CUDA 环境与 GPU 压力测试方法及系统	ZL202510416068.6	发明专利	2025/4/3	宝德计算
199	用于生产测试服务器的独立 AC 循环重启测试方法及系统	ZL202510510510.1	发明专利	2025/4/23	宝德计算
200	服务器的 BMC 和 BIOS 适配性的交叉验证方法、装置及存储介质	ZL202510725036.4	发明专利	2025/6/3	宝德计算
201	服务器 BIOS 选项的实时释义方法、装置及存储介质	ZL202510890309.0	发明专利	2025/6/30	宝德计算
202	一种 RAID 日志检测方法、电子设备及存储介质	ZL202511328116.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
203	一种 GPU 固件管理方法及存储介质	ZL202511329871.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
204	一种带导光按键与提手的服务器 BMC 模组装置	ZL202422600982.X	实用新型	2024/10/28	宝德计算
205	一种内存散热结构	ZL202422719221.6	实用新型	2024/11/7	宝德计算
206	一种集成静态资源服务的服务器固件更新方法、装置及存储介质	ZL202511158937.6	发明专利	2025/8/19	宝德计算
207	一种升降式推车	ZL202422876904.2	实用新型	2024/11/25	宝德计算
208	一种并联式外置电流检测电路和方法	ZL202411474731.X	发明专利	2024/10/22	宝德网安
209	一种用于服务器内存的散热器及其安装和拆卸方法	ZL202411474978.1	发明专利	2024/10/22	宝德网安
210	一种全高全长双宽显卡的加固装置及机箱结构	ZL202422722695.6	实用新型	2024/11/8	宝德网安
211	一种用于平稳安放服务器机箱盖板的周转车	ZL202520146846.X	实用新型	2025/1/22	数广宝德

3、商标专用权



纳入本次评估范围内的商标为企业注册的品牌商标，共 204 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

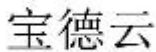
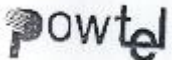
表 3. 商标情况一览表

序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
1		商标（第 38 类）	3833370	2036/3/27	宝德计算
2		商标（第 42 类）	3833371	2036/5/13	宝德计算
3		商标（第 9 类）	15133616	2035/12/6	宝德计算
4		商标（第 9 类）	1481657	2030/11/27	宝德计算
5		商标（第 9 类）	3833368	2035/12/13	宝德计算
6		商标（第 9 类）	12082119	2035/6/13	宝德计算
7		商标（第 35 类）	3833369	2036/3/27	宝德计算
8		商标（第 9 类）	6558705	2030/11/6	宝德计算
9		商标（第 9 类）	3083534	2033/5/13	宝德计算
10		商标（第 9 类）	6113613	2030/2/20	宝德计算
11		商标（第 9 类）	1983275	2034/12/20	宝德计算
12		商标（第 42 类）	3073730	2035/1/20	宝德计算
13		商标（第 38 类）	3073731	2035/2/20	宝德计算
14		商标（第 9 类）	32918551	2030/1/6	宝德计算

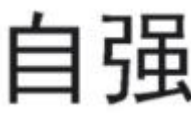
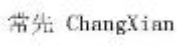
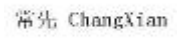
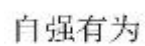
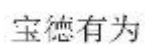


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
15	宝德自强	商标（第 9 类）	41206796	2030/5/20	宝德计算
16	 宝德 PowerLeader	商标（第 9 类）	43730730	2030/10/20	宝德计算
17	 宝德 PowerLeader	商标（第 9 类）	49412673	2031/4/6	宝德计算
18	宝德自强	商标（第 9 类）	49384362	2031/4/6	宝德计算
19	宝德自强	商标（第 38 类）	49411210	2031/4/6	宝德计算
20	 自强	商标（第 9 类）	45067644	2031/1/6	宝德计算
21	白强	商标（第 9 类）	41222359	2031/1/6	宝德计算
22	宝德云	商标（第 38 类）	49406374	2031/4/6	宝德计算
23	宝德自强	商标（第 42 类）	49395864	2031/4/6	宝德计算
24	 powtel	商标（第 38 类）	49392480	2031/4/6	宝德计算
25	宝德自强	商标（第 35 类）	49396652	2031/4/6	宝德计算
26	 PowerLeader	商标（第 9 类）	49392545	2031/4/6	宝德计算
27	宝德云	商标（第 35 类）	49409743	2031/4/6	宝德计算
28	宝 德	商标（第 9 类）	49392632	2031/4/20	宝德计算

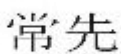
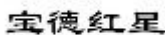
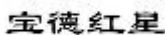


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
29		商标（第 9 类）	48496108	2031/4/27	宝德计算
30		商标（第 9 类）	49397384	2031/6/6	宝德计算
31		商标（第 35 类）	49414264	2031/6/6	宝德计算
32		商标（第 35 类）	49392455	2031/6/6	宝德计算
33		商标（第 42 类）	49406248	2031/6/13	宝德计算
34		商标（第 42 类）	49395895	2031/6/13	宝德计算
35		商标（第 9 类）	46755511	2031/3/6	宝德计算
36		商标（第 9 类）	46742827	2031/2/20	宝德计算
37		商标（第 9 类）	53988653	2031/10/6	宝德计算
38		商标（第 38 类）	54016328	2031/10/6	宝德计算
39		商标（第 42 类）	53993174	2031/10/6	宝德计算
40		商标（第 35 类）	54017239	2031/10/6	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
41		商标（第 9 类）	55023394	2031/11/6	宝德计算
42		商标（第 9 类）	55026339	2031/11/6	宝德计算
43		商标（第 38 类）	55217408	2031/11/13	宝德计算
44		商标（第 38 类）	55213567	2031/11/13	宝德计算
45		商标（第 42 类）	55209540	2031/11/13	宝德计算
46		商标（第 42 类）	55213928	2031/11/13	宝德计算
47		商标（第 9 类）	55221992	2031/11/13	宝德计算
48		商标（第 9 类）	55230398	2031/11/20	宝德计算
49		商标（第 9 类）	55211030	2031/11/20	宝德计算

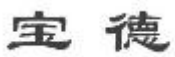
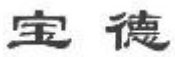
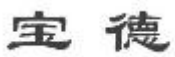


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
50		商标（第 9 类）	55212692	2031/11/20	宝德计算
51		商标（第 42 类）	57866068	2032/1/20	宝德计算
52		商标（第 9 类）	57867905	2032/1/27	宝德计算
53		商标（第 04 类）	59204682	2032/2/27	宝德计算
54		商标（第 35 类）	58894635	2032/2/13	宝德计算
55		商标（第 38 类）	58895001	2032/2/13	宝德计算
56		商标（第 1 类）	59221482	2032/3/6	宝德计算
57		商标（第 2 类）	59214148	2032/3/6	宝德计算
58		商标（第 3 类）	59211785	2032/3/6	宝德计算
59		商标（第 5 类）	59211808	2032/3/6	宝德计算
60		商标（第 12 类）	59283567	2032/3/6	宝德计算
61		商标（第 14 类）	59264254	2032/3/6	宝德计算
62		商标（第 15 类）	59276312	2032/3/6	宝德计算
63		商标（第 13 类）	59271305	2032/3/6	宝德计算

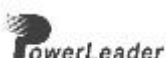


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
64		商标（第 22 类）	59383882	2032/3/13	宝德计算
65		商标（第 23 类）	59375345	2032/3/13	宝德计算
66		商标（第 24 类）	59373056	2032/3/13	宝德计算
67		商标（第 25 类）	59390449	2032/3/13	宝德计算
68		商标（第 26 类）	59366598	2032/3/13	宝德计算
69		商标（第 43 类）	59483847	2032/3/13	宝德计算
70		商标（第 44 类）	59469485	2032/3/13	宝德计算
71		商标（第 17 类）	59307145	2032/3/13	宝德计算
72		商标（第 22 类）	59377137	2032/3/13	宝德计算
73		商标（第 13 类）	59271322	2032/3/13	宝德计算
74		商标（第 37 类）	59488373	2032/3/20	宝德计算
75		商标（第 34 类）	59426805	2032/3/20	宝德计算
76		商标（第 18 类）	59319174	2032/3/27	宝德计算
77		商标（第 21 类）	59322924	2032/3/27	宝德计算
78		商标（第 17 类）	59317616	2032/4/6	宝德计算
79		商标（第 19 类）	59319209	2032/4/6	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
80		商标（第 20 类）	59312510	2032/4/6	宝德计算
81		商标（第 27 类）	59451542	2032/4/20	宝德计算
82		商标（第 29 类）	59453059	2032/4/20	宝德计算
83		商标（第 30 类）	59431533	2032/4/20	宝德计算
84		商标（第 31 类）	59451663	2032/4/20	宝德计算
85		商标（第 34 类）	59444381	2032/4/20	宝德计算
86		商标（第 32 类）	59429636	2032/5/6	宝德计算
87		商标（第 2 类）	59225664	2032/5/13	宝德计算
88		商标（第 5 类）	59214183	2032/5/13	宝德计算
89		商标（第 45 类）	59488423	2032/5/20	宝德计算
90		商标（第 16 类）	59280592	2032/5/20	宝德计算
91		商标（第 39 类）	59469466	2032/5/20	宝德计算
92		商标（第 45 类）	59480486	2032/5/20	宝德计算
93		商标（第 16 类）	59283593	2032/5/20	宝德计算
94		商标（第 24 类）	59380307	2032/5/20	宝德计算
95		商标（第 25 类）	59384084	2032/5/20	宝德计算

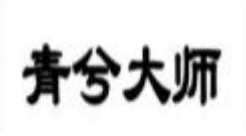
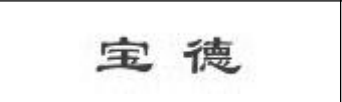
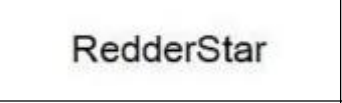
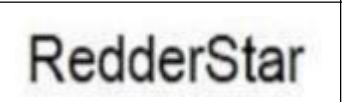
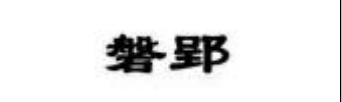
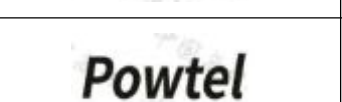


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
96	宝 德	商标（第 26 类）	59370388	2032/5/20	宝德计算
97	宝 德	商标（第 31 类）	59439001	2032/5/27	宝德计算
98		商标（第 6 类）	59239211	2032/5/27	宝德计算
99	宝 德	商标（第 27 类）	59451557	2032/5/27	宝德计算
100	宝 德	商标（第 28 类）	59439344	2032/5/27	宝德计算
101	宝 德	商标（第 39 类）	59472402	2032/6/6	宝德计算
102	宝 德	商标（第 21 类）	59292822	2032/6/6	宝德计算
103	宝 德	商标（第 20 类）	59304895	2032/6/13	宝德计算
104		商标（第 8 类）	59254962	2032/6/13	宝德计算
105		商标（第 7 类）	59254942	2032/6/13	宝德计算
106		商标（第 10 类）	59257986	2032/6/13	宝德计算
107		商标（第 11 类）	59235050	2032/6/13	宝德计算
108	宝 德	商标（第 8 类）	59235024	2032/6/13	宝德计算
109	宝 德	商标（第 11 类）	59242218	2032/6/13	宝德计算
110	宝 德	商标（第 18 类）	59312839	2032/6/13	宝德计算
111	宝 德	商标（第 1 类）	59221478	2032/6/20	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
112		商标（第 28 类）	59454067	2032/6/27	宝德计算
113	宝 德	商标（第 29 类）	59442438	2032/6/27	宝德计算
114	宝 德	商标（第 3 类）	59225672	2032/6/27	宝德计算
115	宝 德	商标（第 30 类）	59435254	2032/7/13	宝德计算
116	宝 德	商标（第 12 类）	59262033	2032/7/27	宝德计算
117	宝 德	商标（第 6 类）	59257887	2032/7/27	宝德计算
118		商标（第 42 类）	62428241	2032/8/27	宝德计算
119		商标（第 9 类）	62428664	2032/8/27	宝德计算
120	宝德网安	商标（第 9 类）	60884463	2032/9/13	宝德计算
121	宝 德	商标（第 19 类）	59307567	2032/8/27	宝德计算
122		商标（第 42 类）	58906710	2032/9/27	宝德计算
123	数厂宝德	商标（第 9 类）	61952464	2032/7/13	宝德计算
124	Gulestar	商标（第 42 类）	64360471	2032/11/6	宝德计算
125	Gulestar	商标（第 38 类）	64364072	2032/11/6	宝德计算
126	RedderStar	商标（第 42 类）	64332285	2032/11/6	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
127		商标（第 42 类）	66126275	2033/1/13	宝德计算
128		商标（第 9 类）	58891608	2032/9/20	宝德计算
129		商标（第 9 类）	58910623	2033/1/27	宝德计算
130		商标（第 35 类）	64350121	2033/1/27	宝德计算
131		商标（第 9 类）	64360438	2033/2/6	宝德计算
132		商标（第 9 类）	64360444	2033/2/6	宝德计算
133		商标（第 42 类）	66129051	2033/2/6	宝德计算
134		商标（第 9 类）	66126299	2033/2/27	宝德计算
135		商标（第 7 类）	59231567	2032/6/13	宝德计算
136		商标（第 38 类）	71755169	2034/2/20	宝德计算
137		商标（第 42 类）	66128805	2034/2/13	宝德计算
138		商标（第 9 类）	66128810	2034/5/6	宝德计算
139		商标（第 38 类）	64355376	2034/3/13	宝德计算
140		商标（第 34 类）	63412788	2032/12/6	自强技术
141		商标（第 27 类）	63382413	2032/9/13	自强技术

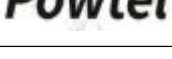
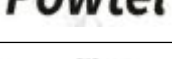
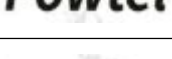
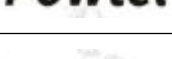
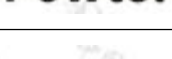
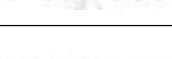


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
142	Powtel	商标（第 16 类）	63312419	2032/10/6	自强技术
143	Powtel	商标（第 6 类）	63314723	2032/11/20	自强技术
144	Powtel	商标（第 3 类）	63318929	2032/10/6	自强技术
145	Powtel	商标（第 5 类）	63319023	2032/10/6	自强技术
146	Powtel	商标（第 10 类）	63321023	2032/10/6	自强技术
147	Powtel	商标（第 1 类）	63321696	2032/10/6	自强技术
148	Powtel	商标（第 2 类）	63321741	2032/10/6	自强技术
149	Powtel	商标（第 30 类）	63361237	2032/9/20	自强技术
150	Powtel	商标（第 29 类）	63365132	2032/10/6	自强技术
151	Powtel	商标（第 31 类）	63365157	2032/9/20	自强技术
152	Powtel	商标（第 33 类）	63368865	2032/9/20	自强技术
153	Powtel	商标（第 33 类）	63368870	2032/9/20	自强技术
154	Powtel	商标（第 24 类）	63370911	2032/10/6	自强技术
155	Powtel	商标（第 28 类）	63372369	2032/11/20	自强技术
156	Powtel	商标（第 26 类）	63373330	2032/10/6	自强技术
157	Powtel	商标（第 25 类）	63373705	2032/11/20	自强技术

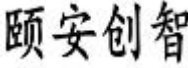
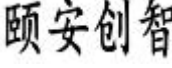


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
158	Powtel	商标（第 32 类）	63374891	2032/9/20	自强技术
159	Powtel	商标（第 22 类）	63376244	2032/10/6	自强技术
160	Powtel	商标（第 20 类）	63380860	2032/10/6	自强技术
161	Powtel	商标（第 21 类）	63380912	2032/11/20	自强技术
162	Powtel	商标（第 19 类）	63381699	2032/10/6	自强技术
163	Powtel	商标（第 23 类）	63382066	2032/9/13	自强技术
164	Powtel	商标（第 14 类）	63312331	2032/10/20	自强技术
165	Powtel	商标（第 11 类）	63311193	2032/11/20	自强技术
166	Powtel	商标（第 42 类）	63151056	2032/10/27	自强技术
167	Powtel	商标（第 7 类）	63158249	2032/11/6	自强技术
168	Powtel	商标（第 9 类）	63176527	2032/11/6	自强技术
169	Powtel	商标（第 42 类）	63244067	2032/11/20	自强技术
170	Powtel	商标（第 7 类）	63249223	2032/11/13	自强技术
171	Powtel	商标（第 9 类）	63253984	2032/12/13	自强技术
172	Powtel	商标（第 41 类）	63269919	2032/9/20	自强技术
173	Powtel	商标（第 43 类）	63269954	2032/9/20	自强技术



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
174		商标（第 40 类）	63274364	2032/9/20	自强技术
175		商标（第 36 类）	63275584	2032/9/20	自强技术
176		商标（第 39 类）	63277099	2032/9/20	自强技术
177		商标（第 37 类）	63277167	2032/9/20	自强技术
178		商标（第 44 类）	63277270	2032/9/20	自强技术
179		商标（第 45 类）	63284539	2032/9/20	自强技术
180		商标（第 35 类）	63286104	2032/12/6	自强技术
181		商标（第 15 类）	63292487	2032/10/6	自强技术
182		商标（第 13 类）	63296152	2032/10/6	自强技术
183		商标（第 17 类）	63298981	2032/10/20	自强技术
184		商标（第 12 类）	63304212	2032/10/6	自强技术
185		商标（第 4 类）	63307201	2032/10/6	自强技术
186		商标（第 18 类）	63307939	2032/11/20	自强技术
187		商标（第 8 类）	63311052	2032/11/20	自强技术
188		商标（第 35 类）	47764163	2031/2/20	数广宝德
189		商标（第 9 类）	47757552	2031/2/20	数广宝德



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
190		商标（第 42 类）	47744404	2031/2/20	数广宝德
191		商标（第 35 类）	47744392	2031/2/20	数广宝德
192		商标（第 42 类）	47739631	2031/2/20	数广宝德
193		商标（第 9 类）	56067260	2033/2/13	宝德网安
194		商标（第 9 类）	51140023	2032/7/13	宝德网安
195		商标（第 9 类）	51147874	2032/6/13	宝德网安
196		商标（第 9 类）	46756616	2031/1/20	宝通信息
197		商标（第 35 类）	46728202	2031/1/20	宝通信息
198		商标（第 42 类）	46728070	2031/1/20	宝通信息
199		商标（第 9 类）	69985371	2033/10/13	宝通信息
200		商标（第 42 类）	69974959	2033/9/6	宝通信息
201		商标（第 9 类）	46843587	2031/2/27	宝德数坝
202		商标（第 42 类）	9864503	2032/10/20	宝德软件
203		商标（第 9 类）	76573124	2034/7/13	颐安计算
204		商标（第 42 类）	76580632	2034/7/13	颐安计算

4、软件使用权



纳入本次评估范围内的软件使用权共 127 项，主要为财务软件及服务器测试软件。

表 4. 软件使用权情况一览表

单位：元

序号	内容或名称	取得日期	原始入账价值	权利人
1	制图软件	2020-01	162,886.72	宝德计算机
2	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件	2020-01	123,893.80	宝德计算机
3	技术支持管理系统（新开发）	2020-04	400,742.67	宝德计算机
4	昆仑 BMC 软件 V1.0	2020-11	424,778.80	宝德计算机
5	昆仑 BIOS 软件 V4.0	2020-11	203,539.84	宝德计算机
6	人事系统	2020-06	56,603.78	宝德计算机
7	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件 V5.0	2020-09	247,787.60	宝德计算机
8	云祺容灾备份系统 V5.0	2020-09	61,946.90	宝德计算机
9	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系统单芯片固件软件 V4.0	2020-11	700,000.03	宝德计算机
10	2 号人事管理软件集团版	2022-06	139,122.14	宝德计算机
11	仓储管理系统（MES）	2020-04	407,205.78	宝德计算机
12	用友软件 U8+(V13.0)	2020-04	302,412.23	宝德计算机
13	CRM 一期	2021-08	283,018.86	宝德计算机
14	昆仑 BIOS 软件 v4.0（青松台式机）	2021-05	88,495.58	宝德计算机
15	PLM 系统一次开发	2021-08	160,377.36	宝德计算机
16	PLM 系统	2021-04	194,690.28	宝德计算机
17	售后管理系统二期	2021-08	169,811.33	宝德计算机
18	致远协同管理平台费控系统	2021-04	238,938.06	宝德计算机
19	飞腾 PC 测试软件	2021-09	200,654.70	宝德计算机
20	SRM 采购系统开发	2021-08	191,603.77	宝德计算机
21	银企直连-出纳板块	2021-06	63,356.99	宝德计算机
22	ocr 识别软件	2021-07	27,121.39	宝德计算机
23	物流签收系统	2021-08	207,547.17	宝德计算机
24	案例库与问题跟踪	2021-08	84,905.66	宝德计算机
25	正向数据 ifactory 软件	2021-07	221,238.95	宝德计算机
26	正向数据对接开发	2021-08	141,509.43	宝德计算机
27	OA、ERP 用户扩容	2021-08	106,194.70	宝德计算机
28	CRM 一期开发变更	2021-08	56,603.77	宝德计算机
29	CRM 系统二期开发	2021-08	415,094.33	宝德计算机
30	MES 系统二次开发	2022-08	81,132.07	宝德计算机
31	CRM 三期开发	2022-08	283,018.87	宝德计算机
32	报价成本计算系统	2022-08	83,018.87	宝德计算机
33	售后三期开发	2022-08	245,283.02	宝德计算机



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的
宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益·资产评估说明

34	绿盟软件	2022-01	104,424.78	宝德计算机
35	Datapp-CDP 存储容灾管理软件	2022-09	88,495.58	宝德计算机
36	售后四期开发	2023-05	94,339.61	宝德计算机
37	OA 固定资产及商旅系统	2023-06	100,267.17	宝德计算机
38	ARM 编译软件	2023-10	166,371.68	宝德计算机
39	腾讯云 TAPD 敏捷项目管理账号	2023-11	188,679.25	宝德计算机
40	文控管理系统-蓝凌知识管理平台软件	2024-01	168,141.60	宝德计算机
41	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件 V5.0	2024-04	221,238.94	宝德计算机
42	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件 V5.0	2024-04	176,991.15	宝德计算机
43	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系统单芯片固件软件 V4.0	2024-04	247,787.61	宝德计算机
44	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系统单芯片固件软件 V4.0	2024-04	619,469.03	宝德计算机
45	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系统单芯片固件软件 V4.0	2024-04	221,238.94	宝德计算机
46	PCIE 分析仪软件	2024-04	368,524.78	宝德计算机
47	PCIE 分析仪软件	2024-04	123,507.96	宝德计算机
48	PCIE 分析仪软件	2024-04	115,764.60	宝德计算机
49	服务器自动化批量生产测试软件 V1.0	2024-09	1,238,938.05	宝德计算机
50	基于 EGS 的通用服务器基本输入输出系统	2024-10	1,557,522.12	宝德计算机
51	基于 EGS 平台的服务器基板管理控制系统	2024-10	1,840,707.96	宝德计算机
52	服务器智能批量运维工具软件 V1.0	2024-12	309,734.51	宝德计算机
53	宝德产测任务监控管理系统	2025-04	1,858,407.08	宝德计算机
54	运维监控一体化平台 V1.0	2025-04	1,273,584.96	宝德计算机
55	2 号人事部软件	2025-06	171,169.81	宝德计算机
56	Creo Design Essentials 软件*3 套	2025-07	132,743.36	宝德计算机
57	宝德智能知识库系统	2025-07	1,778,761.06	宝德计算机
58	基于 BHS 平台通用服务器基本输入输出系统	2025-08	495,575.22	宝德计算机
59	基于 BHS 平台通用服务器基板管理控制系统	2025-09	566,371.68	宝德计算机
60	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025-11	265,486.73	宝德计算机
61	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入输出系统	2025-11	920,353.98	宝德计算机
62	XDFS 分布式统一存储系统 6.2	2025-08	74,620.13	宝德计算机
63	百敖 ByoCore 软件 V2.0	2025-12	159,292.04	宝德计算机
64	云泊通用前后处理软件桌面版 V2024R1*4 套	2025-09	1,854,675.24	宝德计算机
65	蜂巢工具链集成开发平台 (CID)	2025-12	4,837,884.38	宝德计算机



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的
宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益•资产评估说明

66	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理控制系统 V1.0	2025-12	991,150.44	宝德计算机
67	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批量生产测试软件 V1.0	2025-12	309,734.51	宝德计算机
68	条码打印软件	2020-09	3,097.35	数广宝德
69	PC 测试工具系统	2020-10	243,443.40	数广宝德
70	PC 测试工具增补开发项目	2021-01	31,396.23	数广宝德
71	服务器测试工具开发项目	2021-04	313,780.17	数广宝德
72	飞腾 PC 测试工具	2021-09	241,509.42	数广宝德
73	ERP 及 MES 系统	2021-12	908,323.58	数广宝德
74	U9C_ERP 及 MES 系统	2023-07	129,454.93	数广宝德
75	专利	2022-05	90,000.00	网络安全
76	昆仑固件	2023-07	377,358.50	网络安全
77	昆仑固件	2024-08	424,528.30	网络安全
78	存储管理软件	2025-07	1,106,194.69	网络安全
79	组装缺陷检测算法 SDK	2023-01	15,486.73	宝德数坝
80	AI 质检推理叠加单元	2023-01	166,229.20	宝德数坝
81	AI 质检训练叠加单元	2023-01	182,395.58	宝德数坝
82	AI 边缘计算节点	2023-01	40,265.49	宝德数坝
83	显示器	2023-01	6,194.69	宝德数坝
84	无线键鼠	2023-01	929.20	宝德数坝
85	AI 质检数据采集终端	2023-01	18,584.07	宝德数坝
86	工业镜头	2023-01	9,292.04	宝德数坝
87	工业光源	2023-01	8,362.83	宝德数坝
88	光源控制器	2023-01	4,955.75	宝德数坝
89	展示面板	2023-01	1,238.94	宝德数坝
90	数据采集结构件	2023-01	30,973.45	宝德数坝
91	AI 视觉软件	2023-01	34,070.80	宝德数坝
92	AI 质检工业平台	2023-01	79,646.02	宝德数坝
93	信息技术及交付服务	2023-01	84,433.96	宝德数坝
94	智能制造执行系统(MES)	2023-01	52,424.78	宝德数坝
95	质量信息管理系统(QMS)	2023-01	31,485.84	宝德数坝
96	生产计划和控制系统(PP)	2023-01	35,221.24	宝德数坝
97	仓库物流管理系统(WMS)	2023-01	31,327.43	宝德数坝
98	服务器管理系统(Server Manager)	2023-01	6,663.72	宝德数坝
99	系统管理(SystemManager)	2023-01	5,973.45	宝德数坝
100	基础数据管理系统(Basic Data)	2023-01	14,061.95	宝德数坝
101	条码管理(BM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
102	供应商门户(SP)	2023-01	17,699.12	宝德数坝
103	工序外协(POS)	2023-01	8,672.57	宝德数坝
104	设备管理(EM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
105	工具管理(TM)	2023-01	9,557.52	宝德数坝



106	物联网平台(IOT)	2023-01	4,424.78	宝德数坝
107	预测性设备运维 系统(PMS)	2023-01	28,318.58	宝德数坝
108	数据分析(BI)	2023-01	22,123.89	宝德数坝
109	二次开发平台(ECAF)	2023-01	10,619.47	宝德数坝
110	二维码数据采集器	2023-01	10,194.69	宝德数坝
111	工业手持无线终端	2023-01	13,406.02	宝德数坝
112	防火墙	2023-01	29,876.11	宝德数坝
113	防毒墙	2023-01	95,097.35	宝德数坝
114	上网行为管理审计系统	2023-01	37,168.14	宝德数坝
115	高级威胁监测及高级威胁分析系统	2023-01	247,256.64	宝德数坝
116	堡垒机	2023-01	48,570.80	宝德数坝
117	服务器安全防护及零信任系统	2023-01	150,415.93	宝德数坝
118	客户关系管理系统(CRM)	2023-01	42,477.88	宝德数坝
119	X86 直营产品管理系统	2023-01	36,283.19	宝德数坝
120	X86 渠道产品管理系统	2023-01	34,513.27	宝德数坝
121	国产化产品管理系统	2023-01	23,008.85	宝德数坝
122	售后服务系统	2023-01	42,477.88	宝德数坝
123	产品测试系统	2023-01	52,793.81	宝德数坝
124	实施服务	2023-01	250,943.40	宝德数坝
125	技术支持	2023-01	43,396.23	宝德数坝
126	系统运维增值服务	2023-01	18,867.92	宝德数坝
127	MES	2025-10	318,390.00	珠海宝德

5、软件著作权

纳入本次评估范围内的软件著作权,共 125 项,均已取得权属证书,证载权利人均均为宝德计算及其子公司,具体详见下表:

表 5. 软件著作权情况一览表

序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
1	宝德 PowerVOD 视频点播系统软件 V1.0	2008SR27361	2007/6/1	宝德计算
2	PLHA 双机容错软件 V1.0	2008SR27362	2006/5/1	宝德计算
3	宝德 Powermail 邮件系统软件 V1.0	2008SR27363	2007/12/1	宝德计算
4	宝德 PowerBalance 负载均衡软件 V1.0	2008SR27364	2007/10/3	宝德计算
5	宝德 PowerScan 反垃圾邮件系统 V1.0	2008SR27365	2007/2/1	宝德计算
6	宝德服务器管理软件 PSMSV1.0	2008SR27366	2007/5/1	宝德计算
7	数据处理软件 V2.0	2011SR053231	2011/6/1	宝德计算
8	音视频转换大师软件 V1.0	2011SR057976	2007/7/6	宝德计算
9	宝德计算机在线音频转换器软件 V1.0	2011SR058202	2007/2/1	宝德计算



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
10	云服务器负载均衡系统软件 V1.0	2016SR059643	2014/5/1	宝德计算
11	云服务器在线监控平台系统软件 V1.0	2016SR059637	2014/5/22	宝德计算
12	云服务器网络配置管理系统软件 V1.0	2016SR059632	2014/5/11	宝德计算
13	Powercloud 高性能计算平台冗余存储软件 V1.0	2016SR075757	2012/5/11	宝德计算
14	Powercloud 高性能计算平台支持软件 V1.0	2016SR075758	2012/5/10	宝德计算
15	Powercloud 高性能服务器全生命周期管理软件 V1.0	2016SR075760	2012/5/1	宝德计算
16	Powercloud 高性能计算平台通信代理软件 V1.0	2016SR085254	2012/5/11	宝德计算
17	宝德 Gstone9016iiscsi 磁盘列阵软件 V1.0	2016SR085379	2007/4/1	宝德计算
18	存储管理软件 V1.0	2017SR279176	2018/3/9	宝德计算
19	服务器监控管理软件（PUM）V1.0	2017SR280237	2018/2/10	宝德计算
20	服务器监控管理软件（PPM）V1.0	2017SR280239	2018/4/20	宝德计算
21	宝德超融合平台软件 V1.0	2018SR381699	2017/2/8	宝德计算
22	宝德机房温度控制系统 V1.0	2018SR643027	2019/3/10	宝德计算
23	宝德硬盘性能检查系统 V1.0	2018SR641425	2019/5/21	宝德计算
24	宝德硬件通用测试系统 V1.0	2018SR641344	2019/4/15	宝德计算
25	PLSphere 宝德云计算虚拟化软件 V1.0	2018SR847366	2017/3/28	宝德计算
26	PIMS 宝德智能监控管理平台 V1.0	2019SR0458793	2019/3/1	宝德计算
27	云服务器 VPN 系统 V1.0	2019SR1071695	2014/2/20	宝德计算
28	宝德云存储服务平台软件 V1.0	2019SR1071692	2014/2/21	宝德计算
29	宝德云服务器镜像管理系统 V1.0	2019SR1071693	2014/2/10	宝德计算
30	云服务器充值计算管理平台软件 V1.0	2019SR1071694	2014/3/12	宝德计算
31	宝德人工智能管理平台 V1.0	2020SR1567363	2020/9/4	宝德计算
32	宝德分布式云存储系统管理软件 V1.0	2021SR0231846	2021/2/9	宝德计算
33	宝德云游戏服务器固件	2022SR1512098	2022/6/6	宝德计算
34	宝德服务器基板管理控制系统 V1.0	2023SR0279033	2022/5/13	宝德计算
35	宝德通用服务器基本输入输出系统 V1.0	2023SR0279036	2022/4/20	宝德计算
36	宝德电脑管家常先助手软件 V1.0	2023SR0279035	2022/3/20	宝德计算
37	宝德红星云计算服务器操作系统 V1.0	2023SR0279034	2022/2/28	宝德计算
38	服务器软硬件综合自动化测试系统 [简称：PLATS]V1.0	2023SR1771641	2023/7/21	宝德计算



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
39	宝德 E-WORK 研发物料管理系统 [简称：物料管理系统]V1.0	2023SR1774754	2023/8/14	宝德计算
40	内容分发网络软件 V1.0	2009SR06609	2009/2/5	宝德软件
41	防火墙软件 V1.0	2009SR013141	2009/2/25	宝德软件
42	statunix 安全操作系统软件 V1.0	2009SR013184	2009/2/23	宝德软件
43	宝德服务器安装调试助理软件 V1.0	2009SR013185	2009/3/5	宝德软件
44	网络广告联盟系统统计 V1.0	2009SR015057	2009/3/5	宝德软件
45	网络视频软件 V1.0	2009SR015058	2009/3/9	宝德软件
46	网络安全虚拟专用网络软件 V1.0	2009SR015059	2009/3/5	宝德软件
47	宝德协同视频会议系统 V1.0	2010SR012031	2009/10/1	宝德软件
48	速游加速器软件 V1.0	2010SR012261	2009/12/28	宝德软件
49	宝德软件开开游戏云统计系统软件 V1.0	2012SR076468	2011/11/15	宝德软件
50	宝德软件开开游戏云用户管理系统 软件 V1.0	2012SR076590	2011/11/15	宝德软件
51	宝德软件开开游戏云充值系统软件 V1.0	2012SR076595	2011/11/15	宝德软件
52	宝软企业办公管理系统软件 V1.0	2012SR078442	未发表	宝德软件
53	宝软云管理销售协作系统软件 V1.0	2012SR082738	未发表	宝德软件
54	速游加速器软件 V2.0	2012SR127659	2011/3/30	宝德软件
55	宝德软件云计算虚拟桌面管理平台 软件 V1.0	2013SR057924	未发表	宝德软件
56	宝德软件备份服务系统 V1.0	2013SR088264	未发表	宝德软件
57	宝德软件综合备份系统 V1.0	2013SR088349	未发表	宝德软件
58	宝德灰尘传感器 V1.0	2014SR137585	2014/4/22	宝德软件
59	Plcloud 云计算管理平台 V2.0	2015SR079818	未发表	宝德软件
60	宝德 PLDock 容器管理软件 V1.0	2016SR045329	未发表	宝德软件
61	宝德 PLStor 大规模分布式集群云存 储系统 V1.0	2016SR045333	未发表	宝德软件
62	云服务器配置中心管理平台系统 V1.0	2016SR303584	2014/4/11	宝德软件
63	PLCloud 云计算管理平台 V3.0	2016SR345536	未发表	宝德软件
64	PLStor-FS 宝德云分布式文件系统 V1.0	2016SR404155	未发表	宝德软件
65	PLVirt 宝德云虚拟化软件 V1.0	2016SR404665	未发表	宝德软件
66	PLSphere 宝德云存储超融合软件 V1.0	2016SR405724	未发表	宝德软件
67	宝德分布式文件系统存储卷管理软 件 V1.0	2017SR516610	2018/5/9	宝德软件
68	宝德分布式文件系统监控管理软件 V1.0	2017SR516623	2018/6/12	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
69	宝德分布式文件系统日志管理软件 V1.0	2017SR516634	2018/6/9	宝德软件
70	宝德分布式云存储故障域管理软件 V1.0	2017SR516643	2019/3/21	宝德软件
71	宝德分布式云存储性能监控软件 V1.0	2017SR524416	2018/7/15	宝德软件
72	宝德超融合云平台跨地域集群管理软件 V1.0	2017SR524793	2018/6/12	宝德软件
73	宝德超融合云平台虚拟数据中心管理软件 V1.0	2017SR524800	2018/4/15	宝德软件
74	宝德超融合云平台自动化部署软件 V1.0	2017SR524834	2018/6/8	宝德软件
75	宝德分布式云存储资源池管理软件 V1.0	2017SR524990	2018/3/15	宝德软件
76	宝德分布式文件系统 iSCSI 管理软件 V1.0	2017SR524992	2018/3/21	宝德软件
77	宝德分布式云存储自动化部署软件 V1.0	2017SR524994	2018/2/13	宝德软件
78	宝德分布式文件系统异地备份软件 V1.0	2017SR524996	2018/5/18	宝德软件
79	宝德超融合云平台集群智能监控软件 V1.0	2017SR525173	2018/4/23	宝德软件
80	宝德超融合云平台故障自动维护软件 V1.0	2017SR525174	2018/6/15	宝德软件
81	宝德分布式云存储块设备管理软件 V1.0	2017SR536888	2018/9/21	宝德软件
82	宝德企业级数据管理平台【简称：宝德企业级大数据软件】V1.0	2021SR1298045	2021/9/3	宝德软件
83	宝德智能制造检测系统【简称：宝德产测云】V1.0	2021SR1321296	2021/9/5	宝德软件
84	宝德智能生产制造执行系统【简称：宝德智能 MES】V1.0	2021SR1321295	2021/9/5	宝德软件
85	宝德国产安全可靠应用虚拟化管理平台软件 V1.0	2022SR0018331	2021/10/11	宝德软件
86	宝德桌面云管理平台软件（简称“宝德桌面云软件”）V1.0	2022SR0774140	2022/3/10	宝德软件
87	宝德数据备份与恢复系统（简称：数据恢复系统）V1.0	2022SR0983528	2021/10/23	宝德软件
88	宝德数据容灾管理软件（简称：数据容灾平台）V1.8	2022SR0983527	2021/6/10	宝德软件
89	宝德数据备份管理软件(简称：数据备份平台) V3.0	2022SR0983529	2021/3/12	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
90	宝德 AI 工业质检数据标注平台(简称 AI 标注平台) V1.0	2022SR0983526	2021/11/23	宝德软件
91	宝德 AI 工业质检推理平台（简称：AI 推理平台）V1.0	2022SR1440954	2022/1/23	宝德软件
92	宝德全闪存分布式存储管理平台（简称：分布式存储平台）	2022SR1440955	2022/3/4	宝德软件
93	宝德生产制造管理平台（简称：宝德 MES）	2023SR0862482	2022/5/23	宝德软件
94	宝德仓储管理平台（简称：宝德 WMS）	2023SR0862483	2022/8/23	宝德软件
95	宝德 AI 服务器 BIOSDriverHii 数据提取软件[简称：DriverHiiDataGetter]V1.0	2024SR1128254	2023/9/29	宝德软件
96	服务器自动化批量生产测试软件[简称：PLTest]V1.0	2024SR1133455	2024/2/1	宝德软件
97	宝德 AI 服务器 BIOSChangeLogoTool 软件（简称：ChangeLogoTool	2024SR1253690	2023/11/9	宝德软件
98	基于 BHS 平台通用服务器基本输入输出系统[简称：BHSBIOS]V1.0	2024SR1539951	2024/7/12	宝德软件
99	基于 BHS 平台通用服务器基板管理控制系统[简称：BHSBMC]V1.0	2024SR1541145	2024/8/1	宝德软件
100	服务器智能批量运维工具软件[简称：PLTool]V1.0	2024SR1540975	2024/6/21	宝德软件
101	基于 EGS 平台通用服务器基本输入输出系统[简称：EGSBIOS]V1.0	2024SR1538656	2024/2/27	宝德软件
102	基于 EGS 平台的服务器基板管理控制系统[简称：EGSBMC]V1.0	2024SR1538670	2024/3/14	宝德软件
103	鲲鹏服务器自动化测试系统 V1.0	2023SR0337426	2022/5/10	数广宝德
104	AI 质检系统 V1.0	2023SR1056079	2023/6/20	数广宝德
105	宝德网络安全应用交付系统 V1.0	2019SR0711881	2020/3/21	网络安全
106	远程管理应用软件 V1.0	2019SR0955690	2020/2/3	网络安全
107	宝德网络安全负载均衡系统 V1.0	2019SR0955826	2020/2/29	网络安全
108	Dshark 商业大数据全流程智能分析系统 V1.0	2023SR0600487	2023/3/31	网络安全
109	宝德云平台系统 V1.0	2017SR040776	2018/1/25	深圳自强
110	宝德云监控系统 V1.0	2017SR041460	2018/4/20	深圳自强
111	宝德云运营管理系统 V1.0	2017SR041465	2018/3/16	深圳自强
112	宝德云盘系统 V1.0	2017SR041466	2018/1/16	深圳自强
113	宝德大数据可视系统 V1.0	2017SR041638	2018/3/25	深圳自强
114	宝德云计费管理系统 V1.0	2017SR041756	2018/4/15	深圳自强
115	宝德大数据系统 V1.0	2017SR042072	2018/5/12	深圳自强



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
116	宝德分布式存储系统 V1.0	2017SR042073	2018/4/16	深圳自强
117	宝德云安全系统 V1.0	2017SR045424	2018/3/25	深圳自强
118	宝德云大数据分析系统 V1.0	2017SR048766	2018/1/21	深圳自强
119	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批量生产测试软件	2025SR2182573	2025/5/9	宝德软件
120	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025SR2182525	2025/4/29	宝德软件
121	宝德远程 POC 测试中心管理系统	2025SR2182532	2025/6/13	宝德软件
122	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理控制系统	2025SR2182571	2025/6/19	宝德软件
123	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入输出系统	2025SR2182535	2025/5/1	宝德软件
124	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器基板管理控制系统	2025SR1543693	2025/6/17	网络安全
125	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器基本输入输出系统	2025SR1731588	2025/6/17	网络安全

6、域名

纳入本次评估范围内的域名共 7 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 6. 域名情况一览表

序号	内容或名称	域名备案号	注册日期	到期日	所有权人
1	powerleader.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-1	2001/6/8	2034/7/8	宝德计算
2	powerleader.ltd	粤 ICP 备 17097175 号-1	2017/7/18	2027/7/18	宝德计算
3	powtel.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-5	2024/10/12	2034/10/12	宝德计算
4	ex-channel.com	粤 ICP 备 17127798 号-1	2004/8/10	2026/8/10	宝通信息
5	gxsgbd.com.cn	桂 ICP 备 2021004752 号-1	2021/5/26	2026/5/26	数广宝德
6	bdshuba.com.cn	冀 ICP 备 2023029165 号-1	2023/2/24	2026/2/24	宝德数坝
7	yeean.net	粤 ICP 备 2024194764 号	2024/3/14	2028/1/5	颐安

7、作品著作权

纳入本次评估范围内的作品著作权共 2 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算，具体详见下表：

表 7. 作品著作权情况一览表

序号	内容或名称	登记日期	登记号	所有权人
1	宝德-PowerLeader	2018/10/23	国作登字-2018-F-00651846	宝德计算
2	自强	2020/3/25	粤作登字-2020-F-00004463	宝德计算

(四)企业申报的表外资产的类型、数量



截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，企业申报评估的范围除上述外无其他表外资产。

(五)引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或者评估值）

本次评估报告中基准日各项资产及负债账面值系容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《宝德计算机系统股份有限公司审计报告》的审计结果。除此之外，未引用其他机构报告内容。

二、资产核实情况总体说明

(一)资产核实人员组织、实施时间和过程

评估人员在进入现场清查前，制定现场清查实施计划，按资产类型和分布特点，分成设备、流动资产和其他资产小组进行现场的核查工作。清查工作结束后，各小组对清查核实及现场勘察情况进行工作总结。清查核实的主要步骤如下：

首先，辅导企业进行资产的清查、申报评估的资产明细，并收集整理评估资料。清查前，评估人员开展前期布置工作，评估师对企业资产评估配合工作要求进行了详细讲解，包括资产评估的基本概念、资产评估的任务、本次资产评估的计划安排、需委托人和被评估单位提供的资料清单、企业资产清查核实工作的要求、评估申报表和资产调查表的填报说明等。在此基础上，企业填报“资产评估申报表”和“资产调查表”，收集并整理委托评估资产的产权权属资料和反映资产性能、技术状态、经济技术指标等情况的资料。

其次，依据资产评估申报表，对申报资产进行现场查勘。不同的资产类型，采取不同的查勘方法。根据清查结果，由企业进一步补充、修



改和完善资产评估明细表，使“表”、“实”相符。

再次，核实评估资料，尤其是资产权属资料。在清查核实“表”、“实”相符的基础上，对企业提供的产权资料进行了核查。核查中，重点查验了产权权属资料中所载明的所有人以及其他事项，对产权权属资料中所载明的所有人与资产委托人和相关当事人不符以及缺乏产权权属资料的情况，给予高度关注，进一步通过询问的方式，了解产权权属，并要求委托人和相关当事人出具了“说明”和“承诺函”。

(二)资产核实与尽职调查的内容

根据本次评估目的的特点和评估方法的技术要求，评估机构确定了资产核实的主要内容是评估范围的存在与真实性，具体以被评估单位提供的基准日的资产负债表为准，经核实无误，确认资产及负债的存在。为确保资产核实的准确性，评估机构制定了详细的尽职调查计划，确定的尽职调查内容主要是：

- 1、本次评估的经济行为背景情况，主要为委托人和被评估单位对本次评估事项的说明；
- 2、评估对象存续经营的相关法律情况，主要为评估对象的有关章程、投资出资协议、重大合同情况等；
- 3、评估对象的相关资产的产权情况；
- 4、评估对象执行的会计制度以及固定资产折旧方法、存货成本入账和存货发出核算方法等；
- 5、评估对象最近几年的债务、借款情况以及债务成本情况；
- 6、评估对象执行的税率税费及纳税情况；
- 7、评估对象的应收应付账款情况；
- 8、评估对象最近几年的关联交易情况；
- 9、评估对象的主营业务和历史经营业绩等；



10、评估对象最近几年主营业务成本，主要成本构成项目和设备及场所（折旧摊销）、人员工资福利费用等情况；

11、评估对象最近几年主营业务收入情况；

12、评估对象未来几年的经营计划以及经营策略，包括：市场需求、价格策略、成本费用控制、资金筹措和投资计划等以及未来的主营收入和成本构成及其变化趋势等；

13、评估对象的主要经营优势和风险，包括：国家政策优势和风险、产品（技术）优势和风险、市场（行业）竞争优势和风险、财务（债务）风险、汇率风险等；

14、评估对象近年经基准日的资产负债表、损益表、现金流量表以及营业收入明细和成本费用明细；

15、与本次评估有关的其他情况。

(三)影响资产核实的事项及处理方法

本次评估未发现影响资产核实的事项。

(四)资产清查核实结论

经过评估人员和企业相关人员共同的清查核实，得到清查核实结论如下：

1、资产核实结果与账面记录存在差异的情况

截至评估基准日，评估人员未发现资产核实结果与账面记录存在差异。

2、权属资料不完善等权属不清晰的资产
无。

3、企业申报的账外资产的核实情况

截至评估基准日，企业未申报有账外资产，评估人员亦未发现企业



存在账外资产。

评估人员在资产清查所知范围内，除上述清查事项外，清查情况表明：非实物资产，评估明细表和账面记录一致，申报明细表与实际情况吻合；实物资产的清查情况与申报明细一一核对，对清查核实明细项目已与企业财务人员进行了沟通，实物资产与申报表相符，对特殊情况的资产在申报表备注中予以列示。



第四部分 宏观经济形势、行业及企业分析

一、宏观经济发展状况分析

2025 年全年国内生产总值 1401879 亿元，按不变价格计算，比上年增长 5.0%。分产业看，第一产业增加值 93347 亿元，比上年增长 3.9%；第二产业增加值 499653 亿元，增长 4.5%；第三产业增加值 808879 亿元，增长 5.4%。分季度看，一季度国内生产总值同比增长 5.4%，二季度增长 5.2%，三季度增长 4.8%，四季度增长 4.5%。从环比看，四季度国内生产总值增长 1.2%。

（一）农业生产形势较好，畜牧业稳定增长

2025 年全年全国粮食总产量 71488 万吨，比上年增加 838 万吨，增长 1.2%。其中，夏粮产量 14975 万吨，下降 0.1%；早稻产量 2851 万吨，增长 1.2%；秋粮产量 53662 万吨，增长 1.5%。分品种看，小麦产量 14007 万吨，基本持平；玉米产量 30124 万吨，增长 2.1%；稻谷产量 20904 万吨，增长 0.7%；大豆产量 2091 万吨，增长 1.3%。全年猪牛羊禽肉产量 10072 万吨，比上年增长 4.2%，首次超过 1 亿吨。其中，猪肉产量 5938 万吨，增长 4.1%；牛肉产量 801 万吨，增长 2.8%；羊肉产量 496 万吨，下降 4.2%；禽肉产量 2837 万吨，增长 6.7%。牛奶产量 4091 万吨，增长 0.3%；禽蛋产量 3498 万吨，下降 2.5%。全年生猪出栏 71973 万头，增长 2.4%；年末生猪存栏 42967 万头，增长 0.5%。

（二）工业生产增长加快，装备制造业和高技术制造业较快增长

2025 年全年全国规模以上工业增加值比上年增长 5.9%。分三大门类看，采矿业增加值增长 5.6%，制造业增长 6.4%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 2.3%。装备制造业增加值增长 9.2%，高技术制



制造业增加值增长 9.4%，增速分别快于规模以上工业 3.3、3.5 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值增长 4.6%；股份制企业增长 6.3%，外商及港澳台投资企业增长 3.9%；私营企业增长 5.3%。分产品看，3D 打印设备、工业机器人、新能源汽车产品产量分别增长 52.5%、28.0%、25.1%。12 月份，规模以上工业增加值同比增长 5.2%，环比增长 0.49%。12 月份，制造业采购经理指数为 50.1%，比上月上升 0.9 个百分点；企业生产经营活动预期指数为 55.5%，上升 2.4 个百分点。1—11 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 66269 亿元，同比增长 0.1%。

（三）服务业较快增长，现代服务业增势良好

2025 年全年服务业增加值比上年增长 5.4%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业，住宿和餐饮业增加值分别增长 11.1%、10.3%、5.2%、5.0%、4.9%。12 月份，服务业生产指数同比增长 5.0%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，金融业生产指数分别增长 14.8%、11.3%、6.5%。1—11 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 7.8%。12 月份，服务业商务活动指数为 49.7%，比上月上升 0.2 个百分点；服务业业务活动预期指数为 56.4%，上升 0.5 个百分点。其中，电信广播电视及卫星传输服务、货币金融服务、资本市场服务等行业商务活动指数均位于 60.0% 以上高位景气区间。

（四）市场销售增速回升，以旧换新相关商品销售增长较快

2025 年全年社会消费品零售总额 501202 亿元，比上年增长 3.7%。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 432972 亿元，增长 3.6%；乡村消费品零售额 68230 亿元，增长 4.1%。按消费类型分，商品零售额 443220 亿元，增长 3.8%；餐饮收入 57982 亿元，增长 3.2%。基本生活类和部分升级类商品销售增势较好，全年限额以上单位通讯器材类、文



化办公用品类、体育娱乐用品类、家用电器和音像器材类、粮油食品类商品零售额分别增长 20.9%、17.3%、15.7%、11.0%、9.3%。全国网上零售额 159722 亿元，比上年增长 8.6%。其中，实物商品网上零售额 130923 亿元，增长 5.2%，占社会消费品零售总额的比重为 26.1%。12 月份，社会消费品零售总额同比增长 0.9%，环比下降 0.12%。全年服务零售额比上年增长 5.5%。其中，文体休闲服务类、通讯信息服务类、旅游咨询租赁服务类、交通出行服务类零售额较快增长。

（五）固定资产投资稳中有升，高技术产业投资增长较快

2025 年全年全国固定资产投资（不含农户）485186 亿元，比上年下降 3.8%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资下降 0.5%。分领域看，基础设施投资下降 2.2%，制造业投资增长 0.6%，房地产开发投资下降 17.2%。全国新建商品房销售面积 88101 万平方米，下降 8.7%；新建商品房销售额 83937 亿元，下降 12.6%。分产业看，第一产业投资增长 2.3%，第二产业投资增长 2.5%，第三产业投资下降 7.4%。民间投资下降 6.4%；扣除房地产开发投资，民间投资下降 1.9%。高技术产业中，信息服务业，航空、航天器及设备制造业投资分别增长 28.4%、16.9%。12 月份，固定资产投资（不含农户）环比下降 1.13%。

（六）货物进出口保持增长，贸易结构继续优化

2025 年全年货物进出口总额 454687 亿元，比上年增长 3.8%。其中，出口 269892 亿元，增长 6.1%；进口 184795 亿元，增长 0.5%。民营企业进出口增长 7.1%，占进出口总额的比重为 57.3%，比上年提高 1.8 个百分点。对共建“一带一路”国家进出口增长 6.3%，占进出口总额的比重为 51.9%。高技术产品出口增长 13.2%。12 月份，货物进出口总额 42630 亿元，同比增长 4.9%。其中，出口 25359 亿元，增长 5.2%；进口 17271 亿元，增长 4.4%。



（七）居民消费价格基本稳定，工业生产者价格下降

2025 年全年居民消费价格（CPI）与上年持平。分类别看，食品烟酒价格下降 0.7%，衣着价格上涨 1.5%，居住价格上涨 0.1%，生活用品及服务价格上涨 0.9%，交通通信价格下降 2.6%，教育文化娱乐价格上涨 0.8%，医疗保健价格上涨 0.8%，其他用品及服务价格上涨 9.3%。在食品烟酒价格中，猪肉价格下降 6.1%，鲜菜价格下降 3.9%，粮食价格下降 1.0%，鲜果价格上涨 1.2%。扣除食品和能源价格后的核心 CPI 上涨 0.7%，涨幅比上年扩大 0.2 个百分点。12 月份，居民消费价格同比上涨 0.8%，涨幅比上月扩大 0.1 个百分点；环比上涨 0.2%。全年工业生产者出厂价格比上年下降 2.6%；12 月份同比下降 1.9%，环比上涨 0.2%。全年工业生产者购进价格比上年下降 3.0%；12 月份同比下降 2.1%，环比上涨 0.4%。

（八）就业形势总体稳定，城镇调查失业率稳中略降

2025 年全年全国城镇调查失业率平均值为 5.2%。12 月份，全国城镇调查失业率为 5.1%。本地户籍劳动力调查失业率为 5.3%；外来户籍劳动力调查失业率为 4.7%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为 4.4%。31 个大城市城镇调查失业率为 5.1%。全国企业就业人员周平均工作时间为 48.6 小时。全年农民工总量 30115 万人，比上年增加 142 万人，增长 0.5%。其中，本地农民工 12109 万人，增长 0.1%；外出农民工 18006 万人，增长 0.8%。

（九）居民收入平稳增长，农村居民收入增长快于城镇居民

2025 年全年全国居民人均可支配收入 43377 元，比上年名义增长 5.0%，扣除价格因素实际增长 5.0%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 56502 元，比上年名义增长 4.3%，实际增长 4.2%；农村居民人均可支配收入 24456 元，比上年名义增长 5.8%，实际增长 6.0%。全国



居民人均可支配收入中位数 36231 元，比上年名义增长 4.4%。按全国居民五等份收入分组，低收入组人均可支配收入 10150 元，中间偏下收入组 22702 元，中间收入组 35536 元，中间偏上收入组 55586 元，高收入组 103778 元。全国农民工人均月收入 5075 元，比上年增长 2.3%。脱贫县农村居民人均可支配收入 18627 元，比上年增长 6.3%。扣除价格因素，实际增长 6.5%。

2025 年全国居民人均消费支出 29476 元，比上年增长 4.4%，扣除价格因素，实际增长 4.4%。其中，人均服务性消费支出[66]13602 元，比上年增长 4.5%，占居民人均消费支出比重为 46.1%。按常住地分，城镇居民人均消费支出 35869 元，增长 3.8%，扣除价格因素，实际增长 3.7%；农村居民人均消费支出 20259 元，增长 5.1%，扣除价格因素，实际增长 5.3%。全国居民恩格尔系数为 29.3%，其中城镇为 28.3%，农村为 31.8%。

二、行业分析

(一)行业发展概况

宝德计算主要产品包括信创服务器、信创 PC 和 X86 计算机设备，主要收入来自信创和 X86 服务器产品，同属于服务器行业领域。

1、服务器行业

(1) 服务器的功能

服务器作为提供计算服务的核心设备，在现代信息技术架构中扮演着中枢角色，其核心价值在于通过响应服务请求、合理分配资源及高效处理数据，支撑各类复杂业务系统的稳定运行。从基础功能到延伸应用，服务器构建了层次分明的技术体系，每个模块既独立实现特定功能，又通过协同工作形成有机整体。



在数据存储与管理领域，服务器通过文件服务器架构实现集中化数据管控，这一功能对于企业级应用尤为重要。例如企业文件服务器能够将员工文档、项目资料等海量数据进行统一存储，通过权限控制机制确保不同层级用户对数据的合理访问，在提升协作效率的同时保障数据安全。而面对更严苛的数据可靠性需求，分布式存储服务器通过多节点冗余机制，将数据分散存储于不同物理设备，即使某个节点出现故障，其他节点仍能快速接管数据访问，有效避免单点故障导致的数据丢失问题，这种技术在金融、医疗等对数据完整性要求极高的行业得到广泛应用。

应用服务支持是服务器核心功能的另一重要维度，其中数据库服务器与应用程序服务器构成了业务逻辑的双支柱。数据库服务器专注于结构化数据的增删改查操作，像 MySQL、Oracle 等主流数据库系统，能够高效处理电商订单管理、用户信息存储等场景中的事务逻辑，确保数据操作的原子性、一致性、隔离性和持久性。应用程序服务器则负责执行业务逻辑，例如 JavaEE 服务器、Node.js 服务器等，它们将前端用户请求与后端数据交互进行解耦，使得复杂业务流程如电商结算、物流追踪等能够以模块化方式实现，不仅提升了开发效率，也便于后续的系统维护与功能扩展。

在网络资源调度层面，服务器承担着构建网络服务生态的关键任务。WEB 服务器作为互联网应用的门户，负责处理 HTTP/HTTPS 请求并响应网页内容加载，Nginx、Apache 等典型 WEB 服务器通过负载均衡技术，能够将并发访问流量合理分配到不同服务器节点，显著提升系统的并发处理性能，确保高访问量下的用户体验。邮件服务器则遵循 SMTP、POP3、IMAP 等协议，实现电子邮件的发送、接收与存储管理，成为企业办公系统中信息传递的重要载体。DNS 服务器更是网络寻址的核心组件，它将人类易记的域名转换为机器可识别的 IP 地址，使得用户无需



记忆复杂的数字地址，即可便捷访问网络资源，这一功能堪称互联网运行的基础设施。

为保障关键业务的持续运行，服务器在高可用特性方面构建了多层次的容错机制。硬件层面支持热插拔技术，硬盘、电源、风扇等组件可在不关机的情况下进行更换，例如服务器机柜中的热插拔硬盘，能够在系统运行时替换故障磁盘，避免停机维护对业务的影响。软件层面通过集群部署实现热更新，以 **Kubernetes** 容器集群为例，其滚动更新机制可在不中断服务的前提下完成版本升级，确保业务流程的连续性。冗余架构则是更高级别的保障措施，双机热备方案通过主备服务器实时同步数据，当主服务器出现故障时，备服务器能够立即接管业务；集群负载均衡机制则通过多服务器协同工作，在提升性能的同时避免单一节点过载，金融交易服务器等关键系统通过此类技术可达到 99.999% 的可用性标准，几乎实现全年无间断服务。

随着技术的不断演进，服务器的功能边界也在持续扩展。虚拟化与容器服务通过 **VMware**、**Docker** 等技术实现服务器资源的池化管理，将物理服务器虚拟化为多个相互隔离的虚拟机或容器，支持不同应用在同一硬件平台上独立运行，极大提升了硬件资源利用率，降低了企业的 IT 基础设施成本。边缘计算服务器则顺应物联网发展趋势，部署于网络边缘节点，就近处理智能工厂传感器、智能摄像头等设备产生的数据，有效降低数据传输延迟与带宽消耗，在工业互联网、智慧城市等场景中发挥重要作用。AI 服务器的出现更是将服务器功能推向新高度，其搭载的 GPU、TPU 等加速芯片，能够为机器学习模型训练与推理提供强大算力支持，从自动驾驶模型训练到图像识别服务，AI 服务器正成为人工智能技术落地的关键支撑平台。

从基础的数据存储到复杂的 AI 算力支持，服务器的功能体系始终



随着技术需求的变化而不断演进。每一项功能的实现不仅依赖于特定的硬件架构或软件技术，更通过与其他模块的协同配合，构建起支撑现代信息化社会的基础设施。在数字化转型加速的今天，服务器正以其强大的计算能力、灵活的扩展特性和可靠的稳定性，持续赋能各行业的业务创新与发展，成为推动信息技术进步的核心力量。

(2) 服务器分类

1) 按应用功能

按应用功能，服务器分四类：通用服务器（高兼容，用于企业 ERP、虚拟化）、AI 服务器（GPU/FPGA 加速、高并行计算，支撑深度学习训练推理）、存储服务器（高密度硬盘、RAID 技术，处理分布式存储与备份归档）、边缘服务器（紧凑型设计、低延迟，服务智慧工厂、车联网等边缘场景）。

这些分类通过不同的技术特征（如兼容性、算力加速、存储优化、低延迟设计），精准匹配各自的应用场景，形成覆盖企业核心业务、人工智能、数据存储、边缘计算的多元化服务器体系，支撑不同领域的数字化需求。

类型	应用场景	技术特征
通用服务器	企业 ERP、虚拟化	高兼容性
AI 服务器	深度学习训练、推理	GPU/FPGA 加速，高并行计算
存储服务器	分布式存储、备份归档	高密度硬盘，RAID 技术
边缘服务器	智慧工厂、车联网	紧凑型设计，低延迟处理

2) 按物理形态

按应用功能，服务器分四类：台式服务器、机架式服务器、机柜式服务器、刀片式服务器。



台式服务器：体积较小，适合小型办公室或环境限制的使用场景。

机架式服务器：具备标准化尺寸，易于在数据中心内的机柜中堆叠部署，适合需要高密度计算的场景。

机柜式服务器：通常用于高端应用，提供更高的计算能力和存储容量。

刀片式服务器：以高密度、高可用性为特点，适合特定行业应用和高密度计算环境。

3) 按技术路径

中国服务器行业中，信创服务器基于国产芯片（如鲲鹏、海光）与操作系统，受政策驱动，聚焦党政、金融等关键领域，实现自主可控与信息安全；非信创服务器采用英特尔、AMD 等国际技术方案，覆盖企业数字化、互联网等广泛场景，以高性能与成本优势占据市场主流。

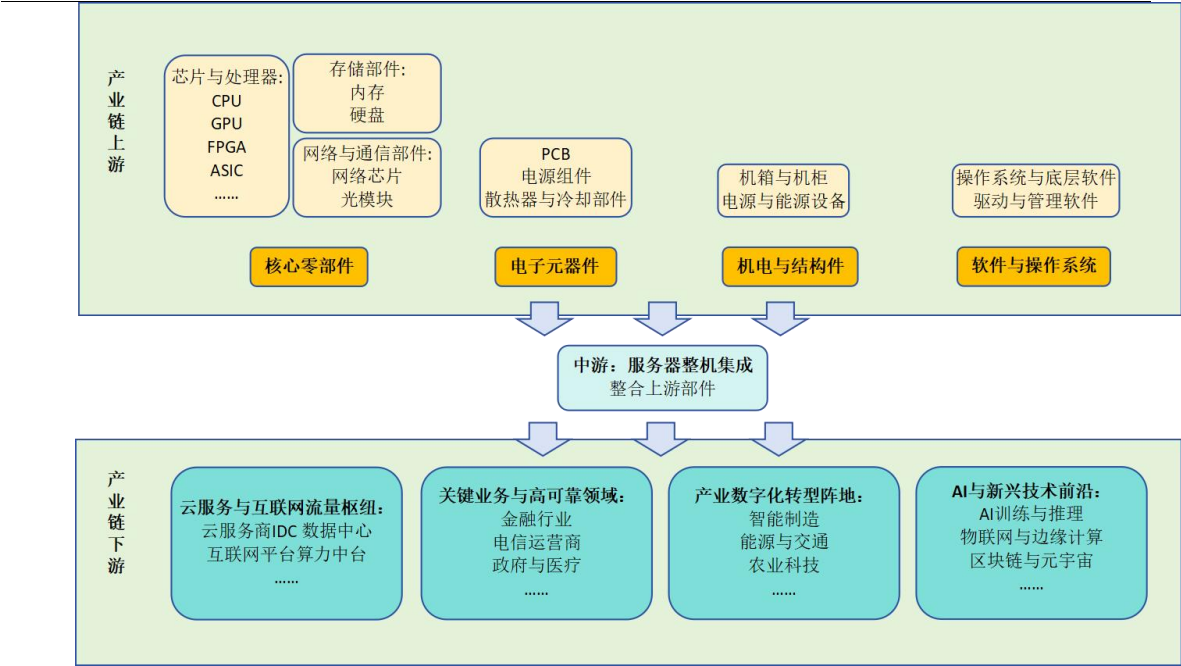
类别	代表平台	应用领域
信创	鲲鹏 920+麒麟 OS	党政、金融核心系统
	飞腾 S2500+UOS	能源、交通
非信创	Intel Xeon+Windows	互联网数据中心
	AMD EPYC+Linux	云计算平台

2、服务器行业所在产业链

(1) 行业产业链结构

服务器行业所在产业链的上游主要涵盖为服务器生产、提供核心零部件、电子元器件、机电与结构件和软件与操作系统等相关技术支持的行业，下游需求主要可分为云服务与互联网流量枢纽、关键业务与高可靠领域、产业数字化转型阵地、AI 与新兴技术前沿等四大领域。服务器行业上下游产业链如下图所示：





(2) 产业链上游

服务器行业的上游主要涵盖为服务器生产提供核心零部件、原材料及相关技术支持的行业，具体包括以下几个关键领域：

1) 核心零部件制造领域

主要包含芯片与处理器、存储部件、网络与通信部件行业。

A.芯片与处理器行业

主要包括 CPU、GPU、FPGA 和 ASIC 行业。

①CPU（中央处理器）：中央处理器（Central Processing Unit，简称 CPU）作为计算机系统的运算和控制核心，是信息处理、程序运行的最终执行单元。

CPU 关键技术		
关键环节	行业壁垒	简述
架构与指令集设计： 专利与生态的双重壁垒	指令集（ISA）垄断性	x86 架构采用复杂指令集(CISC)，由 Intel 和 AMD 主导，新玩家难以获得授权。 ARM 架构采用精简指令集(RISC)，



		IP 授权需支付高额授权费。 MIPS 等架构采用开源精简指令集，需要自建生态（软件适配、编译器开发）。
	微架构设计时间长	需解决功耗、性能、面积（PPA）的平衡，涉及流水线设计（如 Intel 的乱序执行）、缓存层次（L1/L2/L3Cache）、分支预测等核心技术，需数千名工程师多年积累。
先进制造工艺： 巨额投资与技术封锁	制程迭代难度大	从 14nm 到 3nm，制程缩小面临量子隧穿效应、散热等挑战，需极紫外（EUV）光刻、多重曝光等技术，全球仅台积电、三星、Intel（自造）能实现 3nm 量产。
	流片成本高	流片（tape-out）一次成本达数百万美元（7nm 芯片流片成本约 500 万美元），且需多次迭代优化，初创公司难以承受失败风险。
EDA 工具与 IP 核： 设计链的“卡脖子”环节	EDA（电子设计自动化）工具垄断	全球 90% 以上市场被 Synopsys、Cadence、Mentor Graphics（西门子旗下）三大巨头垄断，工具覆盖芯片设计、仿真、验证全流程，国产工具（例如华大九天）仅能覆盖部分环节。
	IP 核（知识产权核）依赖	CPU 设计需集成 GPU、NPU、DDR 控制器等 IP 核，主流 IP 供应商如 ARM（CPU IP）、Imagination（GPU IP）、Synopsys（接口 IP），采购费用占芯片成本 30% 以上。



生态系统： 软件与硬件的深度绑定	操作系统需要适配	Windows 仅支持 x86，安卓依赖 ARM，新指令集需重构操作系统（例如龙芯适配 Linux 需定制内核）。
	需要专属编译器与开发工具	需开发专属编译器（GCC、LLVM 适配），应用程序迁移成本极高（例如苹果 M 系列从 x86 转向 ARM 需通过 Rosetta 转译）。

CPU 国外主要厂商有英特尔（Intel）、超威半导体（AMD）等，国内主要厂商有华为、海光信息、飞腾信息、龙芯中科等。

②GPU（图形处理器）：图形处理器（Graphics Processing Unit，GPU），又称显示核心（display core），显示芯片（display chip），视觉处理器（video processor）。GPU 是一种用于处理图像和图形运算工作的协处理器，在图像处理等应用领域提供了高逼真的渲染效果，在科学计算等研究领域提供了强大的计算能力。

GPU 关键技术壁垒		
关键环节	行业壁垒	简述
技术积累与研发门槛： 十年磨一剑	架构迭代周期长	从架构设计到流片（tape-out）需 2-3 年，失败率高。例如英特尔 2020 年宣布开发独立 GPU，直到 2023 年 Arc 系列才上市，且性能不及 NVIDIA/AMD 同期产品。
	存在专利护城河	NVIDIA 持有超 1.5 万项专利，覆盖架构、内存管理、散热等核心技术；AMD 的 RDNA 架构专利布局也超 5000 项，新厂商易陷入专利诉讼。



软件生态： 比硬件更难跨越的鸿沟	开发者惯性依赖	全球 90% 的 AI 训练任务基于 CUDA 平台，开发者迁移至新架构（如 ROCm）需重写代码，成本极高。
	行业标准话语权	NVIDIA 通过 CUDA、TensorRT 等工具链定义 AI 计算标准，AMD 则通过与微软、索尼合作绑定游戏主机市场。
资金与供应链壁垒： 烧钱与产能控制	巨额研发投入	高端 GPU 研发单次流片成本超 5 亿美元（比如 NVIDIA 的 H100），年研发费用超 50 亿美元（NVIDIA 2024 年财报数据），远超中小厂商承受能力。
	供应链垄断	先进制程依赖台积电、三星和英特尔等少数厂商；HBM 显存几乎被三星、SK 海力士垄断，新厂商面临产能分配难题。
市场验证与品牌认知： 从零开始	头部厂商垄断市场	2024 年 NVIDIA 在独立 GPU 市场份额超 80%，AMD 约 15%，英特尔、国产厂商等合计不足 5%。新品牌需突破客户对“性能稳定性”、“生态兼容性”的信任壁垒。
	行业认证周期长	数据中心 GPU 需通过微软、AWS 等云厂商的严苛测试（如故障率、算力一致性），认证周期长达 1-2 年，中小厂商难以快速切入主流市场。

GPU 国外主要厂商有 NVIDIA（英伟达）、AMD（超威半导体）、英特尔（Intel）、苹果（Apple）、高通（Qualcomm）等，国内主要厂



商有华为、壁仞科技、海光信息、摩尔线程、沐曦股份等。

③FPGA(现场可编程门阵列):FPGA是在可编程阵列逻辑(PAL)、通用阵列逻辑(GAL)、可擦除可编程逻辑器件(EPLD)等器件的基础上进一步发展的产物。它是一种可完成通用功能的可编程逻辑芯片,即可以对其进行编程实现某种逻辑处理功能,尤其适合需求多变、需要高速并行处理或小批量定制化的场景。随着AI、5G和边缘计算的发展,FPGA在硬件加速领域的重要性日益提升,成为连接软件算法与硬件实现的关键桥梁。

FPGA国外主要厂商有赛灵思(Xilinx)、英特尔(Intel,原Altera)、莱迪思(Lattice)、美高森美(Microsemi,现Microchip)等,国内主要厂商有复旦微电、安路科技、紫光同创、京微齐力等。

④ASIC(专用集成电路):ASIC芯片是用于供专门应用的集成电路(ASIC,Application Specific Integrated Circuit)芯片技术,ASIC芯片间的转发性能通常可达到1Gbs甚至更高,于是给交换矩阵提供了极好的物质基础。ASIC芯片是针对特定场景设计的芯片,如AI服务器中的训练/推理芯片。

ASIC国外主要厂商有博通(Broadcom)、美满(Marvell)、英飞凌(Infineon)、意法半导体(ST Microelectronics)、德州仪器(Texas Instruments)等,国内主要厂商有寒武纪、中国长城、全志科技、国科微、灿芯半导体等。

B.存储部件领域

主要包括内存、硬盘行业。

①内存(Memory):内存是计算机的重要部件,也称内存储器 and 主存储器,它用于暂时存放CPU中的运算数据,以及与硬盘等外部存储器交换的数据。它是外存与CPU进行沟通的桥梁,计算机中所有程序的



运行都在内存中进行，内存性能的强弱影响计算机整体发挥的水平。只要计算机开始运行，操作系统就会把需要运算的数据从内存调到 CPU 中进行运算，当运算完成，CPU 将结果传送出来。

内存国外主要厂商有三星（SAM SUNG）、SK 海力士（SK Hynix）、美光（Micron）等，国内主要厂商有长鑫存储（CXMT）、长江存储、兆易创新等。

②硬盘（存储介质）：硬盘（Hard Disk Drive, HDD）和固态硬盘（Solid State Drive, SSD）是计算机系统中用于存储数据的核心部件，其作用是长期保存操作系统、应用程序、用户文件等数据。随着技术发展，硬盘从传统机械结构向全电子架构演进，性能、容量和可靠性不断提升，目前已成为数据存储领域的关键基础设施。

HDD（机械硬盘）主要厂商：希捷（Seagate）、西部数据（Western Digital）、东芝（Toshiba）等。

SSD（固态硬盘）主要厂商：三星（SAM SUNG）、铠侠（Kioxia）、美光（Micron）、SK 海力士（SK Hynix）、长江存储、海康威视等。

C.网络与通信部件领域

主要包括网络芯片、光模块行业。

①网络芯片：网络芯片可在物理层实现数据信号转换传输，处理以太网等网络协议，完成 MAC 地址、帧封装解封装等操作，还能分析数据并按目的地址转发，实现网络设备中数据包的路由与交换，是网络通信的核心集成电路。

网络芯片国外主要厂商有博通（Broadcom）、高通（Qualcomm）、英特尔（Intel）等，国内主要厂商有华为、中兴微电子、紫光展锐、乐鑫科技等。

②光模块：光模块是光纤通信系统中实现光电转换的核心器件。由



光电子器件、功能电路和光接口等构成。其发射端将电信号转成光信号，经光纤传输后，接收端把光信号还原为电信号。按封装形式，有 SFP、SFP+、XFP 等类型；按传输模式，分单模和多模，单模适用于长距，多模用于短距。广泛应用于数据中心、通信基站、企业网络等，以支持高速、长距离的数据传输。

光模块国外主要厂商有 Coherent、思科（Acacia）、美满（Marvell）等，国内主要厂商有中际旭创、新易盛、光迅科技等。

2) 电子元器件领域

主要包含 PCB、电源组件、散热器与冷却部件行业。

A.PCB（印刷电路板）：服务器主板、背板等核心载体，国内厂商有深南电路、沪电股份、生益科技等。

B.电源组件：服务器电源（PSU）的核心元器件，如电容（厂商有TDK、村田）、电感、功率半导体（厂商有英飞凌、比亚迪半导体）等。

C.散热器与冷却部件：散热片、风扇、液冷模块（冷板、泵组等），用于服务器散热，厂商有中科曙光、华为（液冷解决方案）、英维克（温控设备）等。

3) 机电与结构件领域

主要包含机箱与机柜制造、电源与能源设备行业。

A.机箱与机柜制造

服务器机箱的金属结构件（钢板、铝合金等），供应商包括富士康、广达、联宝科技等代工厂，以及国产机柜厂商（例如华为、浪潮、中科曙光的机柜配套）。

B.电源与能源设备

不间断电源（UPS）、配电柜等，用于数据中心电力保障，厂商有伊顿（Eaton）、施耐德（APC）、华为、维谛技术（Vertiv）等。



4) 软件与操作系统领域

主要包含操作系统与底层软件、驱动与管理软件。

A.操作系统与底层软件

服务器操作系统：服务器操作系统是管理服务器硬件与软件资源的系统软件，为服务器程序运行提供环境，具有高稳定性、安全性及多用户多任务处理能力，支持集群、负载均衡等功能。

服务器操作系统国外主要厂商有微软、红帽、Novell、甲骨文(Oracle)等，国内主要厂商有麒麟软件、统信软件、中科方德、华为、浪潮信息等。

底层软件：服务器固件是底层软件，用于初始化硬件、加载操作系统。BIOS（基本输入输出系统）是传统固件，负责开机自检、硬件配置等，存储在ROM芯片中。现代服务器多采用UEFI（统一可扩展固件接口），替代BIOS，支持更大硬盘、图形界面，安全性和可扩展性更强。固件与BIOS是服务器启动和运行的基础，确保硬件协同工作，提供底层支持。

底层软件国外主要厂商有American Megatrends Inc(AMI)、Phoenix Technologies和各服务器配套自研厂商，国内主要厂商有卓易信息、Insyde Software、各服务器配套自研厂商。

B.驱动与管理软件

驱动是硬件与系统间的接口程序，确保硬件正常工作。管理软件用于监控、配置服务器，如硬件状态监测、资源分配、远程管理等。两者协同保障服务器高效运行，常见驱动有网卡、硬盘驱动，管理软件有戴尔iDRAC、华为iManager、浪潮iManager等。

(3) 产业链下游

产业链下游需求主要可分为云服务与互联网流量枢纽、关键业务与



高可靠领域、产业数字化转型阵地、AI 与新兴技术前沿等四大领域。

1) 云服务与互联网流量枢纽

主要特征：具有强大的算力基础，依托大规模集群，能对海量数据进行实时处理，确保复杂业务的高效运行。服务器架构上，采用“通用+异构”混合模式，通用服务器（多为 x86 架构）负责常规业务逻辑处理，异构服务器（如 GPU、FPGA）则专攻 AI 训练、视频转码等高算力场景。

网络方面，构建高吞吐量、低延迟的架构，通过叶脊网络和负载均衡设备，实现数据的高速传输与高效分发。同时，借助虚拟化和容器化技术，具备高弹性和动态调度能力，可根据业务流量变化灵活分配资源。此外，智能化运维与自动化管理贯穿始终，通过 AIOps 技术实现故障预测与快速处理，降低运维成本。

代表场景：

A.在公有云领域，阿里云、腾讯云等大型数据中心是典型场景，内部部署以 x86 架构为主的通用服务器集群，处理日常数据存储、用户请求等基础业务；同时配备 GPU、FPGA 等加速的 AI 服务器，支撑云上 AI 训练、图像识别等高算力需求，通过弹性调度满足不同客户的多样化业务。

B.互联网平台的算力中台同样不可或缺。电商平台借助算力中台分析用户浏览、购买数据，实现商品精准推荐，提升交易转化率；社交平台利用其保障亿级用户消息实时传输与互动；短视频平台则依赖它完成视频的快速编码、智能推送，优化用户观看体验。此外，金融行业的在线交易系统、自动驾驶企业的路测数据分析等场景，也依靠云服务与流量枢纽的强大算力和数据处理能力，确保业务高效、稳定运行，推动行业数字化转型。



2) 关键业务与高可靠领域

主要特征：对服务器稳定性、安全性要求极高，优先采用冗余架构与专用解决方案。硬件层面，服务器配备多电源模块、冗余风扇、热插拔硬盘等组件；通过 RAID 磁盘阵列及热备用磁盘实现数据容错，单盘故障时自动重建数据。软件层面，借助双机热备、多节点集群技术，实现故障秒级切换；利用实时数据复制、快照备份等功能，确保数据零丢失。此外，服务器还具备 ECC 内存纠错、BMC 硬件监控、安全启动等特性，同时支持模块化扩展与负载均衡，兼顾性能提升与持续可用性。

代表场景：

A.金融行业：银行核心交易系统、证券交易所撮合引擎等场景，要求服务器具备低延迟、强一致性特点，每秒需处理数万笔交易，常采用小型机或高端服务器，配合多地多中心架构，保障交易数据准确与资金安全。

B.电信运营商：5G 核心网、信令处理节点等对实时性要求严苛，通过边缘服务器降低通信延迟，结合专用网络设备与冗余配置，确保海量用户数据的高速传输与稳定连接，避免信号中断。

C.政府与医疗：政务云、电子病历系统等涉及敏感信息，服务器需强化数据加密与灾备能力，通过硬件加密模块、合规的审计日志系统满足等保要求；借助同城异地数据同步与容灾方案，防止数据丢失或泄露。

3) 产业数字化转型阵地

主要特征：在产业数字化转型阵地，服务器深度融合传统行业生产流程，推动“云边端”协同计算。其核心特征体现在架构与功能的融合创新上。硬件方面，工业级服务器具备抗高温、防尘、抗震特性，适配车间、野外等复杂环境；边缘服务器强调低功耗与实时处理能力，能在毫秒级内响应设备数据请求。软件层面，通过容器化技术实现应用快速部



署，借助微服务架构实现功能解耦与灵活扩展。同时，服务器集群构建统一管理平台，实现云端统筹资源调度、边缘端实时分析执行、终端设备数据采集的无缝协作。此外，数据安全防护贯穿全链路，从边缘数据加密传输到云端脱敏存储，保障生产数据安全，助力传统产业降本增效与智能化升级。

代表场景：

A.智能制造：工厂 MES 系统、数字孪生平台借助边缘服务器，实时采集机床、传感器数据，完成设备状态监测与故障预警；云端服务器整合全厂区数据，通过 AI 算法优化排产计划与供应链协同。例如汽车生产线，边缘服务器控制机械臂精准作业，云端服务器模拟产线运行，提前预判产能瓶颈。

B.能源与交通：智能电网调度依托抗电磁干扰的工业级服务器，实时监控电网负荷，实现分布式能源智能调配；智慧港口自动化系统部署加固型服务器，在高温、高湿、盐雾环境下，保障 AGV 无人车调度、岸桥装卸的稳定运行，提升物流效率。

C.农业科技：精准种植大数据平台通过部署轻量化边缘服务器，实时采集土壤墒情、气象数据，联动智能灌溉设备按需供水；云端服务器分析长期数据，预测病虫害趋势并制定科学施肥方案。此外，畜牧养殖领域利用低功耗服务器，实现养殖场环境监测与牲畜健康管理，推动农业生产精细化发展。

4) AI 与新兴技术前沿

主要特征：在 AI 与新兴技术前沿领域，服务器以高性能算力驱动算法创新，向“专用加速+分布式架构”升级。硬件层面，服务器集成 GPU、FPGA、ASIC 等专用加速芯片，如英伟达 H100 GPU 集群，可将 AI 训练效率提升数十倍；采用高速互联技术，降低多节点数据传输延迟。软



件方面，通过容器编排与分布式存储实现资源动态调度，支持弹性扩缩容。同时，异构计算框架深度适配加速硬件，优化算法执行效率。此外，为应对海量数据处理需求，服务器集群采用分层架构，前端边缘节点负责实时数据预处理，后端云端完成复杂模型训练与分析，形成协同算力网络，加速新兴技术落地。

代表场景：

A.AI 训练与推理：科研机构的 GPU 服务器集群支撑大模型训练，例如 Open AI 训练 GPT 系列模型需数千块 GPU 并行运算；互联网企业 AI 中台部署推理服务器，实现计算机视觉（图像识别）、NLP（智能客服）等服务毫秒级响应，满足用户实时交互需求。

B.物联网与边缘计算：智慧城市中，摄像头边缘节点部署小型 AI 服务器，实时分析人流、车流数据，完成异常行为预警；自动驾驶路侧单元（RSU）搭载低功耗边缘服务器，处理车路协同数据，辅助车辆实现高速决策，提升行驶安全性与效率。

C.区块链与元宇宙：区块链网络依赖分布式存储节点保障数据不可篡改，服务器须具备高 I/O 性能与强加密能力；元宇宙场景中，虚拟世界渲染服务器集群需处理海量 3D 建模与实时交互数据，对 GPU 算力与网络带宽要求极高，推动服务器向超高并发、低延迟方向持续演进。

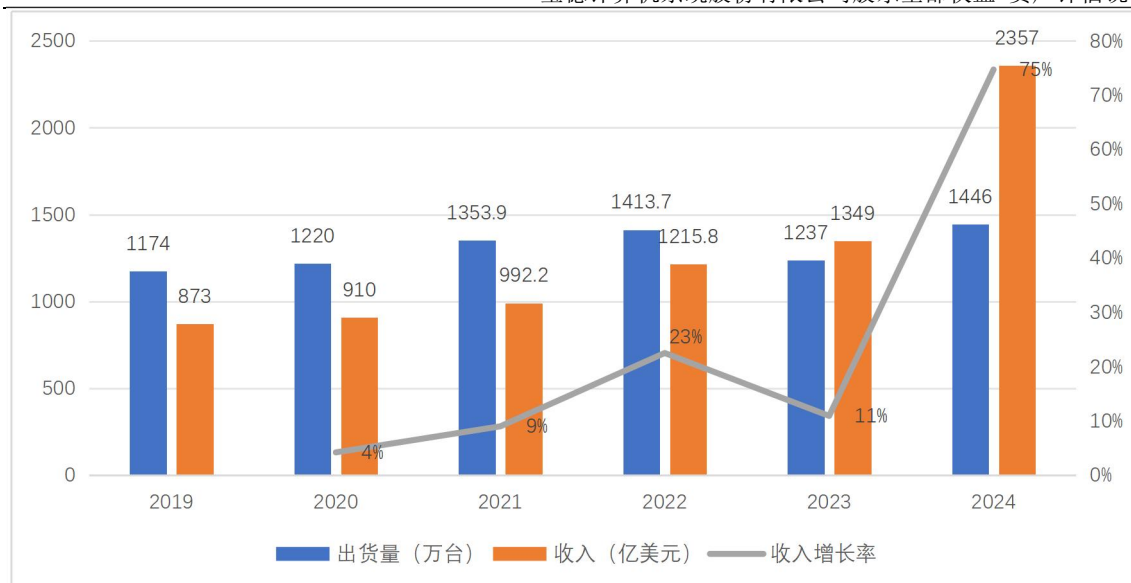
3、全球服务器行业发展趋势

（1）市场规模

根据国际数据公司 IDC 统计，2019 年—2024 年全球服务器市场规模由 873 亿美元增长到 2357 亿美元，年复合增长率为 26.86%，2019 年—2024 年全球服务器出货量由 1174 万台增长到 1446 万台。

2019 年—2024 年全球服务器市场规模





资料来源：国际数据公司 IDC

2023 年全球服务器收入增长率放缓、出货量下降的原因是多方面的：一方面，宏观经济疲软导致企业 IT 预算缩减，叠加云计算市场增速换挡导致需求端受挫；另一方面，供应端受到芯片短缺、物流成本上升及地缘政治冲突的多重冲击影响。

根据国际数据公司 IDC 统计，2024 年第四季度服务器市场收入达 773 亿美元，创历史新高，收入同比增长达 91%；2024 年第四季度 x86 服务器收入同比增长 59.9%至 548 亿美元，非 x86 服务器收入同比激增 262.1%达到 225 亿美元。超大规模云厂商与云服务提供商对嵌入式 GPU 服务器的快速采购，推动 2024 年全球服务器市场规模达到 2357 亿美元。

IDC 数据显示，2024 年第四季度，搭载嵌入式 GPU 的服务器收入同比增长 192.6%；2024 年全年，超过一半的服务器市场收入来自搭载嵌入式 GPU 的服务器。搭载嵌入式 GPU 服务器的价格远超传统服务器，使 2024 年全球服务器市场收入增速大幅提高。

美国是服务器市场增速第二快的地区（仅次于加拿大），2024 年第四季度收入同比增长 118.4%，占全球季度总收入的 56%；加拿大仅占全球总收入的 1.1%。中国市场增速同样突出，2024 年第四季度同比增

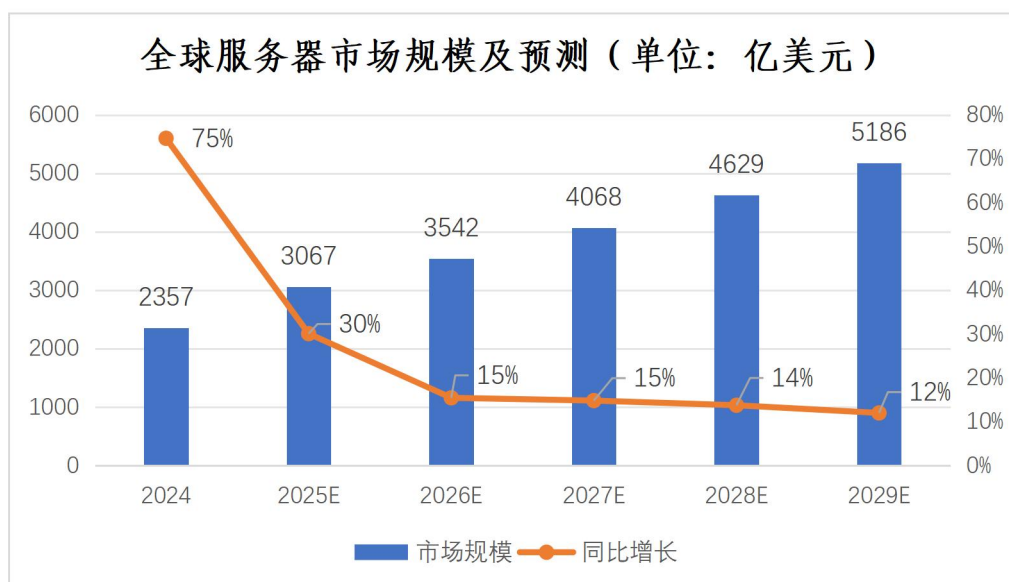


长 93.3%，贡献全球近四分之一的季度收入。日本、亚太地区（不含日本和中国）及 EMEA（欧洲、中东和非洲）本季度均实现两位数增长，分别为 66.9%、43.8%和 28.2%，拉丁美洲增速为 7%。

2024 年全球服务器市场的收入巨大增长主要得益于全球云服务巨头及其他大型 IT 买家持续大规模部署 GPU 服务器。非加速服务器需求持续复苏，全年设备总量同比增长强劲，达 16.9%。设备老龄化与需求积压共同推动 2024 年市场回暖扩张，而 2023 年末新一代处理器的发布也助力此轮增长周期——2024 年向新型 CPU 平台的技术转型已全面加速。

（2）发展趋势

在 2025 年至 2029 年，大型云服务商将继续加快基础设施扩张，其他市场参与者则将寻求本地部署与云服务之间的 AI 投资平衡点。IDC 预计全球服务器市场在 2025 年至 2029 年将保持 16.3%的年复合增长率，2029 年全球服务器市场规模有望达到 5186 亿美金。



数据来源：国际数据公司 IDC

在 2025 年之前，宏观经济环境仍将是决定市场表现的主导因素，此前的乐观情绪已被关税和政策变动带来的不确定性所取代。与此同时，



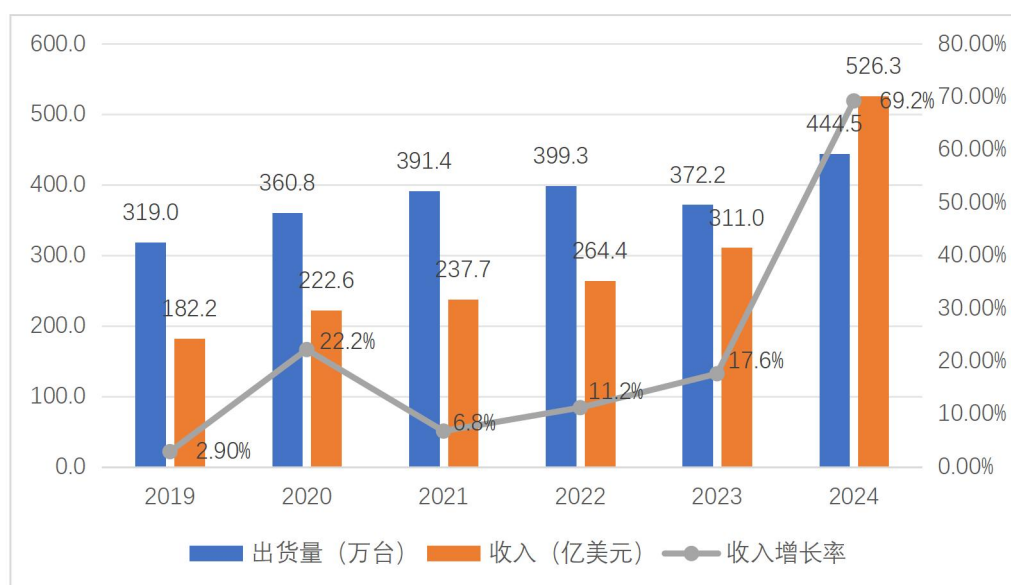
人工智能技术正经历显著演进：从基础的聊天机器人到复杂的推理模型，再到能自主行动的智能体（Agentic AI）。这一演进，尤其对推理场景而言，将驱动算力需求呈几何级数增长。DeepSeek 对市场的冲击已因实际基础设施需求远超最初预估而有所缓和。因此，尽管高效模型有助于降低单位任务资源消耗，但现有基础设施仍难以满足新兴应用场景的需求，预计市场年复合增长率将持续保持 16.3% 的强劲水平。

4、中国服务器行业发展趋势

（1）市场规模

根据国际数据公司 IDC 统计，2019 年-2024 年中国服务器市场规模由 182 亿美元增长到 526 亿美元，年复合增长率为 24.00%，2019-2024 年中国服务器出货量由 319 万台增长到 444 万台。

2019 年—2024 年中国服务器市场规模



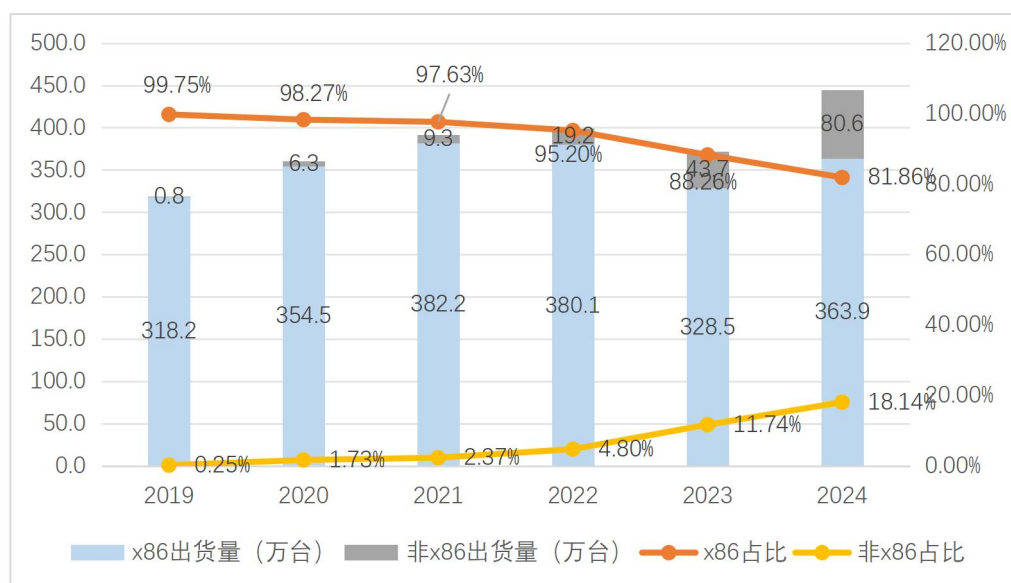
数据来源：国际数据公司 IDC

2019 年中国 X86 服务器出货量为 318.2 万台，占比约 99.75%，非 X86 服务器出货量为 0.8 万台，占比仅为 0.25%。2019 年到 2024 年，中国服务器市场国产化率逐年提高，2024 年中国 X86 服务器出货量为 363.9 万台，占比为 81.86%，非 X86 服务器出货量为 80.6 万台，占比



已提高到 18.14%。

2019 年—2024 年中国服务器市场结构



数据来源：国际数据公司 IDC

中国非 X86 服务器市场占比持续提升，主要由多重因素共同驱动。首先，政策层面强力推动国产化替代进程，“十四五”规划明确要求关键领域实现自主可控，在运营商、金融等行业的集中采购中，国产化服务器占比已超 60%，其中鲲鹏、海光架构占据主导地位。其次，国产芯片技术实现显著突破，华为鲲鹏 920 处理器性能可与 Intel 至强处理器比肩，玄铁 C930 服务器级 CPU 达到国际主流水平，RISC-V 架构的灵羽处理器更能支持高性能计算与 AI 应用场景。同时，供应链安全需求日益凸显，美国对浪潮等企业实施制裁，倒逼国内加速转向国产芯片，如中国移动、联通的 AI 服务器集采已实现 100%国产化。此外，能效与成本优势日益凸显，ARM 架构服务器在超算中心的能耗相比 X86 架构低 30%，更适配云计算等场景。最后，生态协同体系不断完善，华为、超聚变等厂商积极构建“芯片-整机”垂直产业生态链，叠加 RISC-V 等开源生态加速技术落地，共同推动非 X86 服务器实现规模化应用。

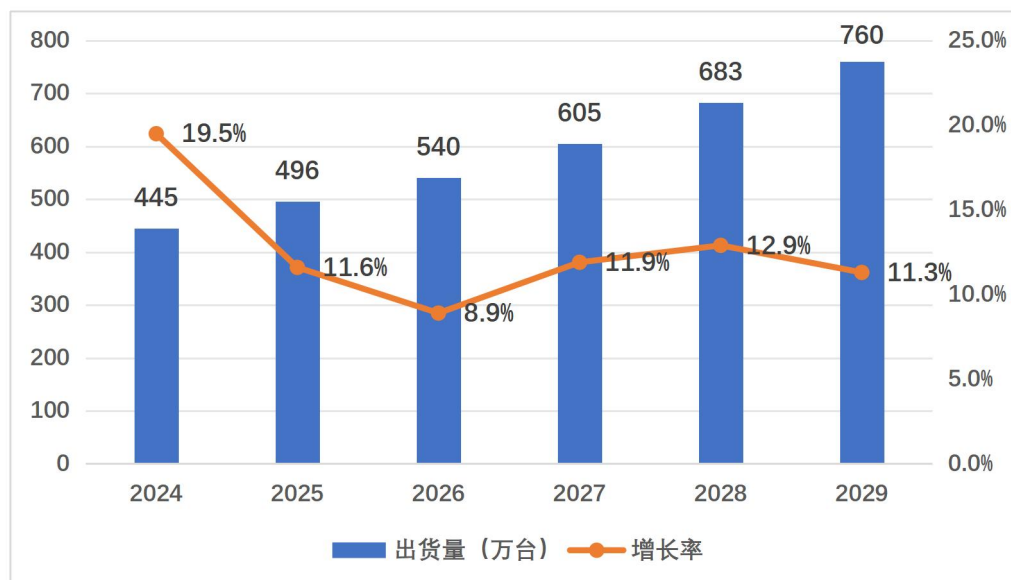
（2）发展趋势



根据 IDC 数据，2024 年中国服务器市场呈现爆发式增长态势。全年厂商总收入同比增长 69.2%，其中加速服务器市场规模达 221 亿美元，同比增长 134%，非 X86 服务器市场增速更是高达 183.6%，成为核心增长极。

IDC 预测，未来五年中国服务器市场出货量的复合年增长率将达到 11.3%，出货量将由 2024 年的 445 万台增长到 2029 年的 760 万台；服务器供应商收入将由 2024 年的 526 亿美元增长到 2029 年的 1407 亿美元，年复合增长率将达到 21.7%。如下图：

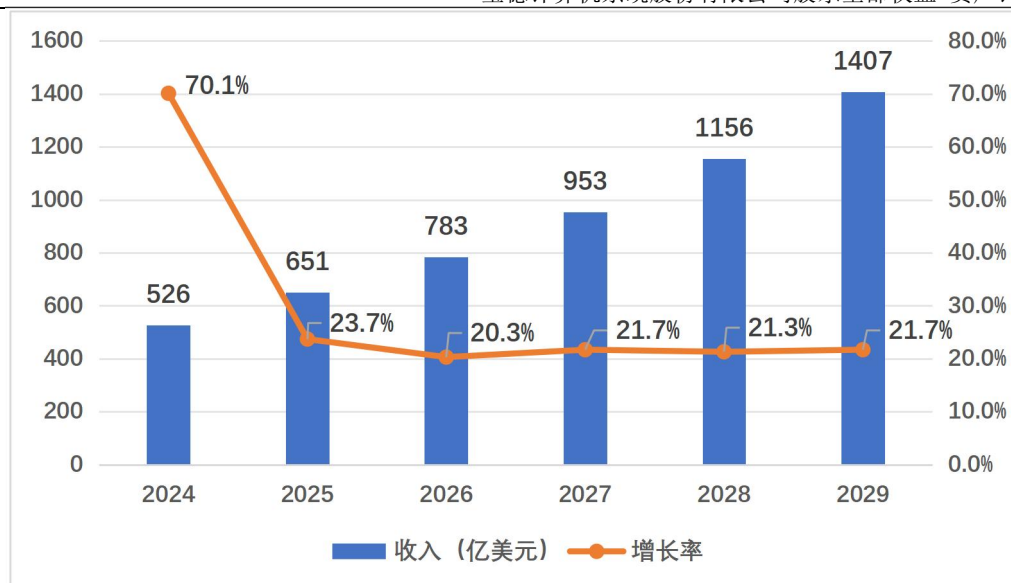
2024 年—2029 年出货量预测



数据来源：国际数据公司 IDC

2024 年—2029 年服务器供应商收入预测





数据来源：国际数据公司 IDC

在中国服务器市场高速增长的同时，行业正处于国产替代率快速上升叠加大力推广液冷技术的变革中。其中，根据 IDC 数据，2025 年—2029 年中国非 X86 架构的服务器出货量的年复合增长率为 26.0%，X86 架构的服务器出货量的年复合增长率为 6.7%；2025 年—2029 年中国液冷服务器出货量的年复合增长率为 43.7%，风冷服务器出货量的年复合增长率为 7.8%。

2025—2030 年，中国服务器产业的发展将被多元底层动力深刻赋能。从产业架构维度审视，数字经济的全域渗透催生了系统性变革势能。据中国信通院测算，2023 年国内数字经济规模超 60 万亿元，GDP 占比逾 48%，其中产业数字化贡献度达 82%。此态势直接刺激企业数据中心的扩容诉求，2024 年全球数据中心资本支出预计增长 12.5%，中国占比攀升至 28%。在“东数西算”工程牵引下，2025 年国内八大算力枢纽集群的服务器保有量将逾 2000 万台，年均复合增速达 23.6%。政策端，《“十四五”数字经济发展规划》明确 2025 年数字经济核心产业增加值 GDP 占比需达 10%，为服务器行业开辟清晰的增长区间。

云计算技术的演进及场景拓展正重塑服务器市场的需求格局。据



IDC 统计，2023 年国内公有云服务市场规模为 3300 亿元，IaaS 板块占比 62%，拉动通用服务器需求同比增长 19.4%。混合云架构的广泛应用促使边缘计算服务器出货量暴增，2024 年第一季度该品类销量同比提升 47.3%，预估 2027 年边缘服务器市场规模将超 800 亿元。技术维度上，云原生架构的推广让高密度服务器需求呈上升态势，2023 年 4U 机架式服务器采购比例升至 58%，液冷技术渗透度超 15%。行业应用层面，金融、政务、医疗三大领域的云化转型进程加快，2023 年行业专有云服务器采购规模逾 420 亿元，未来五年年均增长率有望保持 25%以上。

人工智能技术的革新性进步正重构服务器产业竞争态势。研究机构数据显示，2023 年全球 AI 训练算力需求同比激增 280%，中国贡献了 35%增量。大模型训练对高算力服务器的依赖，驱动 AI 服务器市场快速扩张，2023 年中国 AI 服务器销售额为 620 亿元，预计 2028 年突破 2000 亿元。技术路线上，异构计算主导地位强化，2024 年 GPU 加速服务器占比超 72%，存算一体、光子计算等新型架构进入商用测试。应用场景中，智能制造、自动驾驶等领域催生差异化需求：工业质检场景使视觉计算服务器出货量三年增长 6.5 倍，车路协同推动车规级服务器 2025 年规模超 150 亿元。赛迪顾问预测，2030 年中国 AI 算力达 1000 EFLOPS，对应服务器需求超 500 万台。

互联网、运营商、金融等各行业用户持续加大 AI 算力投入，国内 AI 服务器市场规模整体保持快速增长。根据 IDC 数据，未来 5 年国内服务器市场总规模将保持 10.9%左右的增长。而国内 AI 服务器市场增速将明显快于通用服务器，2024 上半年中国加速服务器市场规模达到 50 亿美元，同比增长 63%。在各类 AI 服务器中，GPU 服务器依然占据主导，市场规模达 43 亿美元，占比达 86%，同时 NPU、ASIC 和 FPGA 等非 GPU 加速服务器以同比 182%的增速达到近 7 亿美元市场规模。根



据 IDC 预测，2024-2029 年中国加速服务器市场规模的年均复合增速可达 43.8%，其中以 ASIC 为代表的非 GPU 服务器市场规模占比也将提升至接近 50%。

2023-2029 年中国服务器市场规模及增速（按产品类型划分）



数据来源：国际数据公司 IDC

(二)行业政策

我国高度重视算力产业的自主可控及持续发展，各级政府及主管部门纷纷出台相关支持政策。近年来，被评估单位所属行业主要产业政策如下：

名称	发布时间	发布主体	相关内容
2026 年政府工作报告	2026 年 3 月	国务院	深化拓展“人工智能+”，促进新一代智能终端和智能体加快推广，推动重点行业领域人工智能商业化规模化应用，培育智能原生新业态新模式。支持人工智能开源社区建设，促进开源生态繁荣。实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程，加强全国一体化算力监测调度，支持公共云发展。加快发展卫星互联网。打造“5G+工业互联网”升级版。深化数据资源开发利用，健全数据要素基础制度，建设高质量数据集。完善人工智能治理



《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》	2026 年 3 月	全国人大	把握数字化、网络化、智能化发展大势，充分发挥我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔优势，激活数据要素潜能，加快数智技术创新，深化拓展“人工智能+”，赋能经济社会发展和治理能力提升，促进生产方式深层次变革和生产力革命性跃迁。强化算力算法数据高效供给。统筹推进算力设施建设、模型算法发展和高质量数据资源供给，筑牢数智化发展底座。加强算力设施支撑。促进模型算法迭代创新。深化数据资源开发利用
《“人工智能+制造”专项行动实施意见》	2026 年 1 月	工信部等八部门	到 2027 年，我国人工智能关键核心技术实现安全可靠供给，产业规模和赋能水平稳居世界前列。推动 3-5 个通用大模型在制造业深度应用，形成特色化、全覆盖的行业大模型，打造 100 个工业领域高质量数据集，推广 500 个典型应用场景。培育 2-3 家具有全球影响力的生态主导型企业和一批专精特新中小企业，打造一批“懂智能、熟行业”的赋能应用服务商，选取 1000 家标杆企业。建成全球领先的开源开放生态，安全治理能力全面提升，为人工智能发展贡献中国方案
《中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议公报》	2025 年 10 月	中共中央	加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力。抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇，统筹教育强国、科技强国、人才强国建设，提升国家创新体系整体效能，全面增强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断催生新质生产力
《电子信息制造业 2025-2026 年稳增长行动方案》	2025 年 9 月	工业和信息化部 和 市场监督管理总局	规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速在 7%左右，加上锂电池、光伏及元器件制造等相关领域后电子信息制造业年均营收增速达到 5%以上。到 2026 年，预期实现营收规模和出口比例在 41 个工业大类中保持首位，5 个省份的电子信息制造业营收过万亿，服务器产业规模超过 4,000 亿元，75 英寸及以上彩色电视机国内市场渗透率超过 40%，个人计算机、手机向智能化、高端化迈进
《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》	2025 年 8 月	国务院	到 2027 年，率先实现人工智能与 6 大重点领域广泛深度融合，新一代智能终端、智能体等应用普及率超 70%，智能经济核心产业规模快速增长，人工智能在公共治理中的作用明显增强，人工智能开放合作体系不断完善。到 2030 年，我国人工智能全面赋能高质量发展，新一代智能终端、智能体等应用普及率超 90%，智能经济成为我国经济发展的重要增长极，推动技术普惠和成果共享。到 2035 年，我国全面步入智能经济和智能社会发展新阶段，为基本实现社会主义现代化提供有力支撑



工信部“推动人工智能产业发展和赋能新型工业化”专题会议	2025 年 6 月	工信部	要夯实产业基础，强化算力供给，统筹布局通用大模型和行业专用大模型，注重软硬件适配，加快建立高质量行业数据集，提升重点产品装备的智能化水平。要塑造应用优势，推动大模型在制造业重点行业落地部署，加快凝练应用场景需求，加快制造业全流程智能化升级，变革生产管理模式。培育一批人工智能赋能应用服务商，加快推动行业专用大模型落地应用与迭代升级
《算力互联互通行动计划》	2025 年 6 月	工信部	到 2026 年，建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系。设施互联方面，推广新型高性能传输协议，提升算力节点间网络互联互通水平；资源互用方面，建成国家、区域、行业算力互联互通平台，统一汇聚公共算力标识，实现全国头部算力企业的公共算力资源互联；业务互通方面，推动算、存、网多种业务互通，实现跨主体、跨架构、跨地域算力供需调度；应用场景方面，开展算力互联网试验网试点，赋能产业普惠用算。到 2028 年，基本实现全国公共算力标准化互联，逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网
《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》	2024 年 12 月	国家发改委等六部门	重点发展通算、智算、超算等多元化算力资源，支持企业参与算力全产业链生态建设，构建一体化高质量算力供给体系。推动基础设施安全、数据安全、应用安全协同发展，加强身份认证、数据加密、安全传输、合规检测等技术创新，培育壮大适应数据流通特征和人工智能应用的安全服务业态。支持企业创新数据分类分级、隐私保护、安全监测、应急处置等数据安全产品和服务
《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》	2024 年 9 月	工信部	推动航空、船舶、石油、化工、钢铁、医药、能源、电子等行业，围绕综合办公、经营管理等场景，全面更新信息系统，重点推进台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、通用服务器、桌面操作系统、服务器操作系统、分布式数据库、集中式数据库、中间件、办公软件等基础软硬件一体化更新换代，加强对上层各类应用系统的支撑力度。鼓励工业企业围绕工业现场应用，加强软硬件耦合适配
《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》	2024 年 7 月	国家发改委等四部门	到 2025 年底，全国数据中心布局更加合理，整体上架率不低于 60%，平均电能利用效率降至 1.5 以下，可再生能源利用率年均增长 10%，平均单位算力能效和碳效显著提高。到 2030 年底，全国数据中心平均电能利用效率、单位算力能效和碳效达到国际先进水平，可再生能源利用率进一步提升，北方采暖地区新建大型及以上数据中心余热利用率明显提升



《中共中央关于进一步全面深化改革，推进中国式现代化的决定》	2024 年 7 月	中共中央	健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度，抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、基础软件、工业软件等重点产业链在内的发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用，建立产业链供应链安全风险评估和应对机制。构建联动高效的国家安全防护体系，推进国家安全科技赋能。指向构建中国自主可控的信息技术应用创新体系
2024 年政府工作报告	2024 年 3 月	国务院	激发数字经济创新活力，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。扩大 5G 规模化应用，加快工业互联网创新发展，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。加快完善数据基础制度，深化数据资源开发利用，促进和规范数据跨境流动。促进平台经济规范健康发展，更好发挥其在促创新、扩消费、稳就业等方面的积极作用
《关于更新中央国家机关台式计算机、便携式计算机批量集中采购配置标准的通知》	2024 年 3 月	中央国家机关政府采购中心	乡镇以上党政机关，以及乡镇以上党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购台式计算机、便携式计算机时，应当将 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求纳入采购需求
国资委“AI 赋能产业焕新”中央企业人工智能专题推进会	2024 年 2 月	国务院国资委	加快推动人工智能发展，是国资央企发挥功能使命，抢抓战略机遇，培育新质生产力，推进高质量发展的必然要求。着力打造人工智能产业集群，发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势，带头抢抓人工智能赋能传统产业，加快构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态
《关于深入实施“东数西算”工程，加快构建全国一体化算力网的实施意见》	2023 年 12 月	国家发改委等五部门	到 2025 年底，普惠易用、绿色安全的综合算力基础设施体系初步成型，东西部算力协同调度机制逐步完善，通用算力、智能算力、超级算力等多元算力加速集聚，国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的 60%以上，国家枢纽节点算力资源使用率显著超过全国平均水平
《算力基础设施高质量发展行动计划》	2023 年 10 月	工信部等六部门	推动算力技术和相关基础设施高质量发展，大力发展人工智能，未来两年建立 20 个智能计算中心、每个重点领域打造 30 个以上应用标杆，计划 2025 年大幅提升国家计算能力，持续增强算力赋能成效



《绿色数据中心 政府采购需求标准（试行）》	2023 年 4 月	财政部、生 态环境部、 工信部	要求政府采购数据中心设备及运维服务时，必须符合节能环保、资源循环利用等要求，重点涵盖 IT 设备、冷却系统、不间断电源等 12 类产品。标准设置分阶段实施目标，2023 年 6 月起数据中心电能利用效率（PUE 值）需≤1.4，2025 年起收紧至≤1.3，同步要求 2032 年实现 100%可再生能源使用目标
《数字中国建设 整体布局规划》	2023 年 2 月	中共中央、 国务院	夯实数字基础设施和数据资源体系，全面赋能经济社会发展，强化数字中国关键能力，优化数字化发展环境，加强整体谋划、统筹推进，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合
《关于促进数据 安全产业发展的 指导意见》	2023 年 1 月	工信部等 十六部门	到 2025 年，数据安全产业基础能力和综合实力要明显增强、要初步建立产业生态和创新体系、大幅提升产品和服务供给能力，到 2035 年，数据安全产业要进入繁荣成熟期，产业政策体系进一步健全，各领域数据安全应用意识和应用能力显著提高

(三)行业竞争格局和市场化程度

1、行业竞争格局

(1) 国际竞争格局

在全球服务器市场的舞台上，竞争呈现出多元化且异常激烈的态势。长期以来，戴尔科技、HPE 等传统巨头凭借深厚的技术积累、广泛的品牌认知度以及完善的全球销售与服务网络，在市场中占据着举足轻重的地位。戴尔科技旗下的 PowerEdge 系列服务器，全面覆盖从边缘计算到大型数据中心等各类应用场景，在北美和欧洲市场长期稳居前列，市场份额表现强劲。例如在北美企业级数据中心建设项目招标中，戴尔 PowerEdge 服务器凭借其高可靠性和性能稳定性，屡次中标，展现出强大的市场竞争力。

HPE 同样不容小觑，其 ProLiant、Synergy 等产品系列，以模块化设计和绿色节能技术为亮点，在混合云和 AI 应用场景中表现突出。并且通过与新华三在中国市场的合作，进一步拓展了其全球市场布局，增强了在不同区域的市场渗透能力。



近年来，行业格局也在悄然发生变化。超微（Supermicro）等专注于细分领域的厂商迅速崛起，在高密度、定制化服务器领域建立了独特优势，尤其在 HPC（高性能计算）和 AI 计算场景中，获得了众多中小企业以及超大规模数据中心的青睐。例如，一些新兴的 AI 初创企业在构建算力基础设施时，由于业务对算力的定制化需求高，超微的定制化服务器解决方案能够精准匹配其需求，从而成为这些企业的首选。

同时，云服务商自研服务器的趋势也对市场格局产生了影响。像 AWS、Google、微软等全球领先的云服务提供商，纷纷加大在自研服务器方面的投入。AWS 的 Graviton 系列处理器服务器，通过与 AMD 等芯片厂商合作，优化架构设计，大幅降低了云服务的成本，提升了服务效率。这种模式不仅满足了自身大规模云计算业务的需求，也在一定程度上改变了传统服务器市场的竞争规则，促使其他厂商不断创新和变革。

从区域分布来看，北美和欧洲是服务器的传统主要市场，市场成熟度高，需求相对稳定且对高端、高性能服务器需求较大。而亚太地区则成为全球服务器市场增长最为迅速的区域，中国、日本、韩国以及东南亚国家等，随着数字化转型进程的加速，对服务器的需求呈现出爆发式增长。例如，印度在推进数字化政务和智慧城市建设过程中，对服务器的采购量持续攀升，带动了整个亚太地区市场规模的扩大。

（2）国内竞争格局

国内服务器市场近年来发展迅猛，在国家政策支持、企业数字化转型加速以及新兴技术应用普及等多重因素的推动下，市场规模不断扩大，竞争格局也呈现出鲜明的特点。

浪潮信息长期占据国内服务器市场的领先地位。其 NF 系列服务器，如 NF5280M6，凭借强大的性能和丰富的功能，在中国市场份额名列前茅。尤其在 AI 服务器领域，浪潮表现卓越，占据国内 AI 服务器市场较



高份额，是百度、阿里巴巴、腾讯（BAT）等国内大型互联网企业以及 AWS、微软等国际云服务商的核心供应商。例如，在百度的大规模 AI 深度学习项目中，浪潮的 AI 服务器提供了强大的算力支持，保障了项目的高效运行。

华为在服务器领域也具有重要影响力，尽管受到外部制裁等因素影响，但凭借自主研发的鲲鹏和昇腾芯片，在全栈 ICT 能力方面优势显著。华为的 FusionServer、TaiShan（ARM 架构）服务器，通过在金融、能源等行业深入推进信创体系建设，实现了较高比例的国产化替代。以某大型国有银行的数据中心升级项目为例，华为基于鲲鹏芯片的服务器成功部署，有效提升了系统的安全性和自主可控能力。

新华三作为 HPE 服务器、存储和技术服务的中国独家提供商，拥有丰富的产品线和大量相关专利（3740 项），在 AI 服务器服务方面尤为注重，在国内市场也占据了可观的份额。在一些智慧城市的建设项目中，新华三的 AI 服务器解决方案，为城市的智能交通、安防监控等系统提供了高效的算力支撑。

此外，联想通过收购 IBM x86 服务器业务（Systemx），快速提升了自身在服务器领域的实力，在亚太和欧洲市场表现强劲的同时，在国内市场凭借性价比优势也赢得了不少客户。中科曙光在高性能计算和大数据处理等领域技术领先，其产品在科研机构、政府部门等应用广泛。例如，在国家气象科学研究院的气象数据模拟和分析项目中，中科曙光的高性能服务器发挥了关键作用，保障了复杂气象模型计算的高效运行。

随着运营商在算力网络建设方面的大力投入，服务器集采规模不断扩大，也为众多企业带来了机遇。中兴通讯在电信级服务器领域具有深厚积累，在运营商的服务器集采项目中表现出色，市场份额逐步提升。在中国移动、中国电信、中国联通等运营商的多次服务器集采招标中，中



兴通讯凭借其产品在传统 ICT 和 IT 领域 30 多年的技术沉淀和完善的产业链布局，多次中标，份额名列前茅。

从市场竞争趋势来看，国内服务器市场竞争愈发激烈，各企业不仅在传统的性能、价格、服务等方面展开竞争，还在技术创新，如 AI 技术应用、绿色节能技术研发、服务器定制化能力提升等方面持续发力，以满足不同行业客户日益多样化和个性化的需求。并且，随着信创产业的深入发展，国内服务器企业在自主可控技术方面的竞争也将更加激烈，谁能在芯片、操作系统、固件等核心技术环节取得更多突破，谁就能在未来的市场竞争中占据更有利的地位。

2、行业内主要企业

在国内服务器行业，与宝德计算主营业务产品相似且存在直接竞争的行业内参与企业主要如下：

（1）浪潮信息（000977.SZ）

浪潮信息是中国领先的服务器及云计算基础设施供应商，2000 年在深交所上市。公司聚焦服务器、存储、网络设备研发制造，2024 年服务器全球市场份额第二、中国第一，存储装机容量全球前三、中国第一，液冷服务器及边缘服务器国内领先。其 AI 服务器表现突出，元脑服务器出货量全球前列，并在液冷技术领域推动数据中心 PUE 降至 1.1 以下。产品广泛应用于互联网、金融、电信等行业，客户包括阿里、腾讯、中国移动等头部企业。2024 年，浪潮信息实现营业收入 1147.67 亿元，归属于上市公司股东的净利润 22.92 亿元。

（2）中科曙光（603019.SH）

中科曙光 2014 年在上海证券交易所上市，是中国领先的高性能计算、云计算及数据中心解决方案供应商。公司聚焦高端计算机、存储、安全等领域研发制造，2024 年超算市场占有率国内第一，全球 TOP500



超算部署量占比 12%，液冷服务器技术推动数据中心 PUE 降至 1.1 以下。其产品广泛应用于政府、科研、金融、能源等行业，客户覆盖 90% 以上国内科研机构及头部企业。依托智能计算、绿色数据中心等核心技术，公司持续推动算力基础设施国产化融合。2024 年，中科曙光实现营业收入 131.48 亿元，归属于上市公司股东的净利润 19.11 亿元。

（3）紫光股份（000938.SZ）

紫光股份 2000 年在深交所上市，是中国领先的数字化及 AI 解决方案提供商，旗下核心子公司新华三集团聚焦网络、计算、存储等 ICT 基础设施研发制造。其产品在国内企业网园区交换机、以太网交换机及 AI 服务器等领域稳居市场前列。公司服务金融、医疗、交通等行业，覆盖 90% 以上金融客户及 80% 以上三甲医院，并参与地铁、机场等重大项目建设。依托新华三未来工厂的智能制造能力及 AI 技术布局，紫光股份持续推动国产化技术融合。2024 年，公司实现营业收入 790.24 亿元，归属于上市公司股东的净利润 15.72 亿元。

（四）行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）政策层面保驾护航

全球各国都在积极推动数字化转型战略，中国出台的一系列政策如“东数西算”工程、各省市推进智算中心建设的相关政策等，为服务器行业提供了良好的政策环境，引导大量资金投入到数据中心等基础设施建设中，直接拉动了服务器市场需求。例如，“东数西算”工程通过构建全国一体化大数据中心体系，将东部地区的数据计算需求有序引导到西部地区，促进了数据中心的合理布局和资源优化配置。这不仅带动了西部地区数据中心的大规模建设，为服务器行业带来了新的市场机遇，还推动了数据中心技术的创新和发展，提高了数据中心的能源利用效率和运



营管理水平。

（2）技术不断进步

芯片制造工艺的不断提升，如从 14 纳米到 7 纳米、5 纳米甚至更先进制程的发展，使得服务器处理器性能不断增强、功耗降低；同时，云计算、大数据、人工智能、物联网等新兴技术的蓬勃发展，对服务器的计算、存储和处理能力提出更高要求，也为服务器行业创造了广阔的市场空间。例如，人工智能大模型的训练和推理需要强大的算力支持，推动了 AI 服务器的快速发展。随着 GPT 系列、文心一言等大规模语言模型的出现，对服务器的 GPU 算力、高速网络互联和大容量存储提出了前所未有的要求。这促使服务器制造商不断优化产品设计，提升服务器的性能和可靠性，以满足人工智能大模型的应用需求。

（3）市场需求持续攀升

随着企业数字化转型的加速，越来越多的企业将业务迁移到线上，对服务器的需求持续攀升。此外，互联网行业的快速发展，如电商、社交平台、短视频平台等的兴起，产生了海量的数据，需要大量服务器进行存储和处理，进一步刺激了服务器市场的增长。例如，电商企业在“双十一”“618”等大型购物节期间，为了应对流量高峰和海量订单处理需求，需要提前采购大量服务器进行系统扩容和升级。社交平台和短视频平台为了存储和处理用户上传的大量图片、视频等多媒体数据，也需要不断扩建数据中心，增加服务器的采购量，这为服务器行业带来了稳定的需求增长。

（4）产业链协同完善

服务器产业链上下游企业合作日益紧密。上游芯片、内存、硬盘等核心零部件供应商以及操作系统、数据库等软件厂商不断创新，为服务器企业提供先进的技术和产品；中游服务器制造商通过整合资源，不断



提升产品性能和质量；下游各行业用户对服务器的需求反馈，促使产业链不断优化，形成良好的产业生态，有利于行业的持续发展。例如，英特尔、AMD 等芯片制造商不断推出性能更优的处理器产品，美光、三星等内存和硬盘制造商研发高速、大容量的存储设备，为服务器提供了强大的硬件基础。同时，微软、红帽等软件厂商不断优化操作系统和数据库软件，提升其在服务器上的兼容性和性能表现。服务器制造商通过与上下游企业的紧密合作，能够快速响应市场变化和客户需求，推出符合市场趋势和用户要求的服务器产品，推动了服务器行业的技术创新和市场发展。

2、不利因素

（1）行业技术迭代速度极快

服务器行业处于信息技术发展的前沿，芯片技术、软件架构、网络通信技术等不断更新换代。企业需要持续投入大量的资金和人力进行研发，以跟上技术发展的步伐。如果企业不能及时推出符合市场需求的新产品，就容易被市场淘汰，这对企业的研发能力和创新能力提出了极高的要求，也增加了企业的经营风险。例如，随着服务器向高速网络接口、异构计算架构和液冷散热技术等方向发展，企业需要在这些领域进行大量的研发投入，以掌握关键技术并将其应用到产品中。同时，技术迭代也导致产品的更新换代速度加快，企业面临着库存积压和产品贬值的风险。例如，当新一代服务器处理器发布时，搭载旧处理器的服务器产品可能会迅速失去市场竞争力，给企业带来经济损失。

（2）全球贸易摩擦影响深远

近年来，全球贸易保护主义抬头，贸易摩擦不断。服务器行业的核心零部件如芯片、高端内存等大多依赖进口，贸易摩擦可能导致零部件供应短缺、价格上涨，增加企业的生产成本。例如，美国对中国部分高



科技企业实施出口管制措施，限制关键芯片和技术的出口，导致中国服务器企业面临芯片供应紧张的局面。这不仅影响了企业的正常生产和产品交付，还促使芯片价格上涨，增加了企业的采购成本和生产成本。同时，贸易限制政策还可能影响服务器企业的海外市场拓展，阻碍企业的国际化发展进程。例如，中国服务器企业在拓展欧美市场时，可能会遭遇贸易壁垒和政策限制，面临市场准入难、产品认证复杂等问题，增加了企业的市场拓展成本和风险。

（3）人才短缺问题突出

服务器行业的发展需要大量既懂硬件技术又熟悉软件编程，同时还了解行业应用的复合型人才。然而，目前市场上此类人才供给不足，企业之间对人才的争夺激烈，导致人才招聘成本不断上升。而且，培养专业人才需要较长时间，人才短缺问题在短期内难以得到有效缓解，制约了行业的创新发展和企业的竞争力提升。例如，AI 服务器的研发需要具备深度学习算法、GPU 编程、硬件系统设计等多方面知识和技能复合型人才。由于这类人才相对稀缺，企业需要提供高额的薪酬、福利和良好的职业发展空间来吸引和留住人才，增加了企业的人力成本。同时，人才短缺也导致企业在技术研发和产品创新方面的进展缓慢，影响了企业的市场竞争力和行业的发展速度。

（4）市场竞争激烈

通用服务器和 AI 服务器市场都呈现出竞争白热化的态势。国内外众多企业纷纷布局服务器市场，导致市场竞争异常激烈。价格战成为企业争夺市场份额的常见手段，这压缩了企业的利润空间。同时，新进入者不断涌入，加剧了市场竞争的复杂性，企业需要不断提升自身的核心竞争力，才能在激烈的市场竞争中立足。例如，在通用服务器市场，戴尔、惠普、联想、浪潮、华为等国内外知名企业通过不断优化产品性能、



降低成本和提供增值服务等方式，争夺市场份额。价格战导致服务器产品价格不断下降，企业的利润空间受到挤压。同时，新进入者凭借创新的技术、差异化的产品或特定的市场渠道进入服务器市场，给现有企业带来了新的竞争压力。例如，一些新兴的服务器制造商通过聚焦边缘计算服务器、液冷服务器等细分领域，推出具有特色的产品和解决方案，吸引了部分客户的关注，加剧了市场竞争的激烈程度。

(五)进入该行业的主要障碍

1、技术壁垒

服务器行业对技术要求极高，涉及芯片架构设计、硬件电路设计、散热技术、软件系统开发、网络通信技术等多个领域。在芯片架构方面，x86 架构和国产芯片架构都有复杂的技术体系，企业需要掌握处理器指令集、微架构设计等核心技术。例如，x86 架构的复杂指令集和微架构设计需要企业具备深厚的半导体物理、电路设计和系统架构知识，才能进行有效的芯片设计和优化。国产芯片架构如 ARM、MIPS 等也需要企业掌握其指令集扩展、多核架构设计和芯片安全机制等方面的技术。硬件电路设计要确保服务器的稳定性、可靠性和高性能，需要解决信号干扰、电源管理等技术难题。例如，在高速信号传输过程中，信号完整性设计至关重要，企业需要采用先进的仿真工具和设计方法，对信号布线、阻抗匹配和电磁兼容性问题进行优化，确保服务器在高频率运行时的稳定性和可靠性。

散热技术对于服务器的稳定运行至关重要，如何在有限的空间内实现高效散热是一大挑战。随着服务器处理器性能的不不断提升和芯片功耗的增加，散热问题日益突出。企业需要采用先进的散热技术，如液冷散热、热管散热、风冷散热等相结合的方式，以及优化机箱内部的气流组织和散热部件的布局，以确保服务器在高负载运行时芯片和关键部件的



温度控制在安全范围内。软件系统开发需要构建适配服务器硬件的操作系统、驱动程序和管理软件等。服务器操作系统需要具备高并发处理能力、强大的网络通信能力和可靠的数据存储功能，以满足企业级应用的需求。驱动程序的开发需要确保硬件设备与操作系统的完美兼容和高效通信，管理软件则需要实现对服务器的远程监控、故障诊断、性能优化和安全管理等功能。新进入企业很难在短时间内突破这些技术瓶颈，技术壁垒成为进入该行业的首要障碍。

2、人才壁垒

服务器行业需要大量的专业技术人才和复合型人才。专业技术人才包括芯片设计工程师、硬件开发工程师、软件工程师、算法工程师等，他们需要具备深厚的专业知识和丰富的实践经验。例如，芯片设计工程师需要掌握半导体物理、集成电路设计、芯片制造工艺等多方面的知识，能够运用先进的 EDA 工具进行芯片架构设计、逻辑设计和物理设计，并具备解决芯片设计过程中复杂问题的能力。硬件开发工程师需要熟悉服务器硬件架构、电路设计、PCB 布局布线等技术，能够设计出高性能、高可靠性的服务器硬件系统，并具备对硬件故障的快速定位和修复能力。软件工程师则需要精通操作系统开发、驱动程序开发、应用软件开发等技能，能够为服务器提供稳定、高效、安全的软件支持。

复合型人才不仅要掌握技术知识，还需要了解市场需求和行业应用，能够将技术与市场需求相结合。例如，解决方案架构师需要具备服务器技术、行业应用和客户需求等多方面的知识和经验，能够根据客户的具体业务需求，设计出符合客户要求的服务器解决方案，并提供售前咨询、方案实施和售后技术支持等一站式服务。新进入企业在人才吸引和培养方面面临较大困难，一方面，行业内优秀人才稀缺，企业之间竞争激烈；另一方面，培养专业人才需要投入大量的时间和资源，人才壁垒使得新



企业难以快速组建起专业的人才团队，阻碍了其进入服务器行业。

3、资金和规模壁垒

服务器行业是资金密集型行业，企业需要投入大量资金用于研发、生产设备购置、原材料采购、市场推广等环节。在研发方面，为了保持技术领先，企业需要持续投入巨额资金进行技术创新。例如，研发新一代服务器处理器需要投入数亿美元的资金用于芯片架构设计、电路仿真、流片制造和测试验证等环节。同时，研发高性能服务器还需要在散热技术、高速网络接口、异构计算架构等方面进行大量的研发投入，以提升服务器的整体性能和竞争力。生产环节需要购置先进的生产设备和检测仪器，建设现代化的生产厂房。例如，建立一条具备高自动化水平和精密加工能力的服务器生产线，需要采购高精度的电路板制造设备、芯片封装设备、服务器组装设备和质量检测设备等，设备投资金额巨大。

原材料采购方面，核心零部件如芯片、内存、硬盘等价格较高，需要大量资金进行采购。例如，采购高性能的 GPU 芯片、大容量的高速内存条和企业级固态硬盘等，这些零部件的成本占服务器总成本的较大比例，企业需要具备足够的资金实力来确保原材料的稳定供应。此外，服务器行业具有规模经济效应，只有达到一定的生产规模，企业才能降低生产成本，提高市场竞争力。新进入企业往往面临资金短缺和生产规模较小的问题，难以在市场上与现有企业竞争，资金和规模壁垒成为限制新企业进入的重要因素。

4、市场壁垒

现有服务器企业经过多年的市场耕耘，已经建立了完善的销售渠道和客户服务体系，拥有稳定的客户群体和较高的品牌知名度。客户在选择服务器产品时，通常会优先考虑品牌、产品质量、售后服务等因素。例如，戴尔、惠普等国际知名品牌在服务器市场具有较高的品牌认可度



和美誉度，客户在采购服务器时往往会优先选择这些品牌的产品，以降低采购风险和保障产品质量。同时，现有企业通过长期的市场积累和客户合作，建立了广泛的销售渠道和专业的客户服务体系，能够及时了解客户需求，提供个性化的解决方案和优质的售后服务。新进入企业在品牌建设和市场拓展方面面临巨大挑战，需要花费大量时间和资金进行市场推广，才能提高品牌知名度和美誉度，赢得客户的信任。此外，建立销售渠道和客户服务体系也需要投入大量资源，并且要与现有企业的销售渠道和服务体系竞争，市场壁垒使得新企业进入服务器市场的难度加大。

(六)行业的周期性、区域性和季节性

1、行业的周期性

尽管服务器行业与宏观经济发展状况密切相关，但其抗周期性特征明显。在经济增长阶段，企业的数字化转型加速，互联网、金融等行业业务扩张，对服务器的需求增加，推动行业快速发展。例如，在经济繁荣时期，电商企业用户规模和交易额快速增长，需要不断采购服务器来扩容数据中心，提升网站的访问承载能力和数据处理能力。金融行业在经济向好时，业务量增加，新金融产品和服务不断推出，对服务器的需求也相应上升，用于支撑金融交易系统、风险管理系统和客户关系管理系统等。

在经济衰退阶段，虽然企业可能会缩减 IT 支出，但云计算、大数据等新兴技术的发展使得数据中心对服务器的需求依然存在。云计算服务提供商由于其业务模式的特点，能够在经济不景气时通过降低服务价格吸引更多客户，从而保持业务增长，进而维持对服务器的采购需求。此外，政府为了刺激经济发展，往往会加大对数字基础设施建设的投入。例如，在经济衰退期间，政府可能会出台一系列经济刺激计划，其中包



括投资建设数据中心、推进智慧城市项目等，这些项目需要大量的服务器设备，从而在一定程度上缓冲了经济衰退对服务器行业的影响。总体而言，服务器行业的周期性波动相对较小，长期保持增长趋势，但在个别年份可能会受到宏观经济环境的影响出现增速波动。

2、行业的区域性

在需求方面，经济发达地区和信息化程度较高的地区对服务器的需求更为旺盛。例如，北美、欧洲和亚太地区的发达经济体，如美国、中国、日本、韩国等，互联网企业众多，金融、电信等行业发达，对服务器的需求量大。美国作为全球信息技术的领导者，拥有谷歌、亚马逊、微软等全球顶尖的互联网和科技企业，这些企业在全全球范围内建设和运营大规模的数据中心，对服务器的需求持续攀升。中国的互联网行业发展迅速，阿里巴巴、腾讯、百度等互联网巨头不断扩建数据中心，推动了服务器市场的快速增长。日本和韩国在电子、汽车制造等领域的数字化程度较高，企业对服务器的需求也较为稳定。

在产业分布方面，服务器的生产制造和研发企业主要集中在技术发达、人才密集和产业配套完善的地区。美国在服务器芯片研发和高端服务器制造方面具有领先优势，硅谷作为全球科技创新中心，汇聚了众多领先的芯片设计公司、服务器制造商和软件开发商，形成了完整的服务器产业链。中国在服务器生产制造领域发展迅速，形成了以北京、上海、深圳、成都等城市为核心的产业集群。北京作为中国的科技中心，拥有丰富的科研资源和人才优势，众多服务器企业在此设立研发中心，开展服务器技术创新和产品研发。上海作为国际金融中心和贸易中心，具备完善的金融和物流服务体系，有利于服务器企业的资金筹集和产品销售。深圳作为中国电子制造业的基地，拥有完整的电子零部件供应链和先进的制造技术，是服务器生产制造的重要基地。成都凭借其在西部地区的



人才优势和政策支持，发展成为服务器产业的重要聚集地，吸引了众多服务器企业投资建厂。

3、行业的季节性

虽然服务器行业的季节性特征相对不明显，但在某些特定行业和场景下，可能会出现一定的季节性波动。例如，电商行业在“双十一”“双十二”等购物节期间，为了应对流量高峰，电商平台企业通常会在购物节前几个月开始规划和实施服务器扩容计划，集中采购服务器，进行系统升级和优化。政府部门和教育机构在财政预算周期内，可能会在特定时间段集中采购服务器用于信息化建设。例如，政府的财政预算通常在年初制定，经过审批和招标流程后，服务器采购项目一般会在年中或下半年集中实施。教育机构在开学前也会进行服务器采购，以满足新学期的教学和管理信息化需求。此外，金融机构在年底和年初的业务高峰期，如年终决算、春节前后的业务高峰期，可能会对服务器进行性能评估和必要的升级，以保障金融业务系统的稳定运行。尽管这些季节性波动对整个服务器行业的影响相对较小，但对于服务器企业来说，了解这些特定行业的季节性需求特点，有助于企业合理安排生产和销售计划，优化库存管理，提高客户满意度。

三、企业分析

(一)被评估单位主营业务情况

宝德计算从事服务器、PC 整机及算力设备的研发、生产、销售与相关综合解决方案的提供。其主要产品线包括基于 x86 及国产处理器的通用服务器、集成 GPU 用于人工智能训练与推理的 AI 服务器、适配国产操作系统与处理器的信创整机（含台式机与工控机）、企业级存储设备，以及具备宽温适应（-40℃~85℃）、抗冲击振动（5Grms）和电磁



防护（MIL-STD-461G）特性的特种领域计算设备。这些产品应用于政府、金融、运营商、互联网、教育、医疗、电力等行业的信息化建设，并为人工智能、云计算、大数据、5G 等技术领域提供算力支持。公司拥有板卡至整机系统的全栈自主研发能力（Level 0-Level 10），并形成自强（国产化平台）、安擎（AI 计算）、磐石（高可靠服务器）、擎天（特种设备）产品系列。据第三方市场研究机构报告，该公司在中国 ARM 服务器、信创整机及 AI 服务器市场占据显著份额。

(二)被评估单位历史年度财务分析

1、资产负债状况分析

表 8. 近两年合并资产负债表

单位：万元

项 目	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
货币资金	58,556.59	137,587.08
衍生金融资产	-	2.00
应收票据	7,802.81	24,813.80
应收账款	237,427.21	283,040.90
应收款项融资	300.67	1,318.14
预付款项	69,004.66	140,645.67
其他应收款	198,299.23	9,907.80
存货	378,109.82	359,738.22
其他流动资产	4,727.65	7,501.24
流动资产合计	954,228.64	964,554.85
长期股权投资	12,406.51	12,447.38
其他权益工具投资	500.00	500.00
固定资产	6,186.98	6,831.09
在建工程	-	-
使用权资产	3,689.35	5,143.41
无形资产	8,376.69	9,009.21
长期待摊费用	3,547.35	7,011.54
递延所得税资产	5,478.76	7,794.29
其他非流动资产	169.23	267.75
非流动资产合计	40,354.86	49,004.68
资产总计	994,583.51	1,013,559.53
短期借款	314,739.41	391,807.37
应付票据	-	50,290.16



项 目	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
应付账款	107,083.02	28.60
合同负债	68,645.87	50,768.30
应付职工薪酬	2,525.96	2,045.10
应交税费	9,280.59	17,265.76
其他应付款	12,107.92	1,603.07
一年内到期的非流动负债	20,890.56	102,824.89
其他流动负债	15,859.52	15,743.50
流动负债合计	551,132.86	632,376.75
长期借款	137,804.49	52,359.08
长期应付款	-	3,172.06
租赁负债	1,103.28	642.04
递延收益	860.69	863.66
非流动负债合计	139,768.45	57,036.85
负债合计	690,901.31	689,413.60
所有者权益：		
实收资本（或股本）	66,800.00	66,800.00
资本公积	128,413.91	129,136.08
盈余公积	4,112.89	5,471.42
未分配利润	100,495.55	119,437.92
归属于母公司所有者权益合计	299,822.35	320,845.42
少数股东权益	3,859.84	3,300.51
所有者权益合计	303,682.20	324,145.93
负债和所有者权益总计	994,583.51	1,013,559.53

2、收入利润状况分析

表 9. 近两年合并利润表

单位：万元

项 目	2024 年度	2025 年度
一、营业收入	977,868.77	1,086,741.80
二、营业成本	892,862.84	1,001,395.26
税金及附加	635.68	967.25
销售费用	20,723.85	19,997.28
管理费用	12,726.88	10,935.18
研发费用	12,088.32	11,145.57
财务费用	11,293.66	12,763.74
加：其他收益	6,416.52	3,436.84
投资收益（损失以“-”号填列）	4.99	-321.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,176.11	-1,793.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,231.71	-10,471.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	63.52	133.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,614.75	20,521.16



加：营业外收入	354.50	55.53
减：营业外支出	458.21	366.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,511.04	20,210.50
减：所得税费用	1,402.42	318.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,108.62	19,891.56
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	18,728.95	20,300.90
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-620.33	-409.33



第五部分资产基础法评估说明

根据本次资产评估的目的、资产业务性质、可获得资料的情况等，采用资产基础法进行评估。各类资产及负债的评估方法说明如下。

一、流动资产

(一)评估范围

纳入评估的流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、融资-应收票据、预付账款、其他应收款、存货。

(二)评估程序

1、根据企业填报的流动资产评估申报表，与企业财务报表进行核对，明确需进行评估的流动资产的具体内容。

2、根据企业填报的流动资产评估申报表，到现场进行账务核对，原始凭证的查验，对实物类流动资产进行盘点、对资产状况进行调查核实。

3、收集与整理相关文件、资料并取得资产现行价格资料。

4、在账务核对清晰、情况了解清楚并已收集到评估所需的资料的基础上分别评定估算。

(三)评估方法

对货币资金等流通性强的资产，人民币账户按经核实后的账面值确定评估值；对应收、预付类债权资产，以核对无误的账面值为基础，根据实际收回的可能性确定评估值。

1、货币资金



货币资金账面价值 946,349,178.56 元，主要为银行存款 946,349,178.56 元。

银行存款账面价值 946,349,178.56 元，存款主要存放于中国建设银行股份有限公司深圳住房城市建设支行、东亚银行(中国)有限公司深圳分行、中国工商银行深圳市坂田支行、中信银行深圳香蜜湖支行等。

评估人员对银行存款账户进行了函证，以证明银行存款的真实存在，同时检查有无未入账的银行存款，检查“银行存款余额调节表”中未达账的真实性，以及评估基准日后的进账情况。对人民币银行存款以核实后账面值确定评估值。对于外币货币资金，以核实后的原币金额乘以评估基准日汇率确定评估值。

银行存款评估值为 946,349,178.56 元，无增减值。

综上，货币资金评估价值为 946,349,178.56 元，无增减值。

2、衍生金融资产

衍生金融资产账面余额 20,000.00 元，核算内容为浦东发展银行期权。清查时，评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，核实结果账、表、单金额相符，衍生金融资产记载真实，金额准确，以核实后账面值确定评估值。

衍生金融资产评估值为 20,000.00 元，无增减值。

3、应收票据

应收票据账面余额 179,729,837.76 元，已计提坏账准备 3,594,596.76 元，账面净额 176,135,241.00 元，核算内容为北京华胜天成科技股份有限公司、北京宝德自强计算机技术有限公司、中国联合网络通信有限公司上海市分公司、天翼云科技有限公司开出的银行承兑汇票。清查时，评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容及票面利率等与



账务记录的一致性，以证实应收票据的真实性、完整性，核实结果账、表、单金额相符，应收票据记载真实，金额准确，无未计利息。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失的可能性为 0%；

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的应收票据，以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风险损失，对于单项金额非重大，且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的应收票据，参考企业会计计算坏账准备的方法估计应收票据的评估风险损失。

以核实后的应收票据账面金额减去评估风险损失后的金额确定应收票据评估值。

按以上标准，确定的评估风险损失为 3,594,596.76 元，应收票据评估值为 176,135,241.00 元，无增减值。

4、应收账款

应收账款账面余额 3,120,472,807.66 元，已计提坏账准备 57,959,212.37 元，账面净额 3,062,513,595.29 元，主要为北京三快网络科技有限公司、深圳市自强技术有限公司、中国联合网络通信有限公司北京市分公司、华为技术有限公司、天翼云科技有限公司等公司货款。评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。评估人员在对应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。根据单位的具体情况，对评估风险损失进行估计。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失



的可能性为 0%;

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的应收账款,以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风险损失,对于单项金额非重大,且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的应收账款,参考企业会计计算坏账准备的方法估计应收账款的评估风险损失。

以核实后的应收账款账面金额减去评估风险损失后的金额确定应收账款评估值。同时,坏账准备按评估有关规定评估为零。

按以上标准,确定的评估风险损失为 57,959,212.37 元,应收账款评估值为 3,062,513,595.29 元,无增减值。

5、应收票据融资

应收票据融资账面值 3,516,533.72 元,主要为中兴系统技术有限公司、北京天融信网络安全技术有限公司、奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司开出的银行承兑汇票。清查时,评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符,核对与委估明细表是否相符,查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容及票面利率等与账务记录的一致性,以证实应收票据的真实性、完整性,核实结果账、表、单金额相符,应收票据记载真实,金额准确,无未计利息。以核实后的应收票据账面金额减去评估风险损失后的金额确定应收票据评估值。

应收票据融资的评估值为 3,516,533.72 元。

6、预付账款

预付账款账面价值 1,445,122,890.29 元,已计提坏账准备 13,404,317.02 元,账面净额 1,431,718,573.27 元,主要为华为技术有限公司、全科科技(香港)有限公司、NVIDIA SINGAPORE PTE LTD、深圳市百斯特环保科技有限公司等公司的货款。



评估人员核对了账簿记录、检查了原始凭证及相关合同等资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并进行了函证，未发现异常情况，评估人员在对预付账款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。

经核实，预付账款账、表、单金额相符，未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物等情况，评估人员在对预付账款核实无误的基础上，以核实后的账面值确定评估值。

按以上标准，确定的评估风险损失为 13,404,317.02 元，预付账款评估值为 1,431,718,573.27 元，无增减值。

7、其他应收款

其他应收款账面余额 56,494,295.88 元，已计提坏账准备 2,045,105.70 元，账面净额 54,449,190.18 元，主要为与华为技术有限公司、宝通集团有限公司、天翼云科技有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司的往来款及保证金等。

评估人员核对了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。评估人员在对其他应收款核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。根据单位的具体情况，采用个别认定法及账龄分析法，对评估风险损失进行估计。

对关联方往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失的可能性为 0%；

对于单项金额重大且被评估单位与欠款单位就还款计划达成一致的其他应收款，以未来预计现金流现值低于账面价值的差额确定评估风



险损失，对于单项金额非重大，且被评估单位与欠款单位未确定还款计划的其他应收款，参考企业会计计算坏账准备的方法估计其他应收款的评估风险损失。

以核实后的其他应收款账面金额减去评估风险损失后的金额确定其他应收款评估值。

按以上标准，其他应收款的评估风险损失为 2,045,105.70 元，评估值为 54,449,190.18 元，无增减值。

8、存货

(1) 原材料

原材料账面余额 2,151,682,450.57 元，已计提跌价准备 124,209,411.79 元，账面净额 2,027,473,038.78 元，主要为生产所需的 CPU、主板、内存、硬盘等原材料。

评估人员向被评估单位调查了解了原材料的采购模式、供需关系、市场价格信息等。按照重要性原则对大额采购合同进行了抽查，并对原材料的质量和性能状况进行了重点察看与了解，最后根据盘点结果进行了评估倒推，评估倒推结果和评估基准日原材料数量、金额一致。

评估人员抽查了原材料近期购置合同、发票等资料，与其账面值进行比对分析差异。对于周转较快的原材料，账面成本合理，近期市场价格无较大波动，以核实后的账面值为评估值。

原材料评估值为 2,027,473,038.78 元，无增减值。

(2) 委托加工物资

委托加工物资账面价值 3,367,569.21 元，已计提跌价准备 359,079.45 元，账面净额 3,008,489.76 元，为企业对外委托加工的，于评估基准日尚未加工完的材料，主要为 CPU、网卡、显卡等材料，对委托加工物资查阅了企业发出记录、加工合同，对委托加工单位进行了发函询证，核



实委托加工物资的真实性及账面值的合理性。

经核实，委托加工物资账面值为委托加工材料成本。因其发生日期较久，近期市场价格无较大波动的材料，以核实后的账面值为评估值。

委托加工物资评估值为 3,008,489.76 元，无增减值。

(3) 产成品（库存商品）

产成品账面余额 58,401,379.20 元，已计提跌价准备 1,747,635.09 元，账面净额 56,653,744.11 元，主要为各型号的服务器及服务器配件等。评估人员对产成品进行了现场勘察，依据调查情况和企业提供的资料分析，对于服务器以不含税销售价格减去销售费用、全部税金和一定的产品销售风险后确定评估值；对于服务器配件，以核实后的账面值为评估值。跌价准备评估为零。

评估价值=实际数量×不含税售价×（1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-营业利润率×所得税率-营业利润率×（1-所得税率）×r）

①不含税售价：不含税售价是按照评估基准日前后的市场价格确定的；

②产品销售税金及附加费率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加；

③销售费用率是按销售费用与销售收入的比例平均计算；

④营业利润率=主营业务利润÷营业收入；

主营业务利润=营业收入-营业成本-税金及附加-销售费用-管理费用-财务费用

⑤所得税率按企业现实执行的税率；

⑥r 为一定的比率，由于产成品未来的销售存在一定的市场风险，具有一定的不确定性，根据基准日调查情况及基准日后实现销售的情况确定其风险。其中 r 对于畅销产品为 0，一般销售产品为 50%，勉强可



销售的产品为 100%。

产成品评估值为 62,728,156.58 元，评估增值 6,074,412.47 元，增值率 10.72%。

案例：产成品评估明细表序号 13

产成品服务器/至强（PR2012P），评估基准日账面值 56,695.82 元，数量 2.00 台。评估时以该产品的不含税销售价格减去销售费用、全部税金和部分净利润后，确定评估值。

计算公式：

评估价值=实际数量×不含税售价×（1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-营业利润率×所得税率-营业利润率×（1-所得税率）×r）

表 10. 库存商品案例计算表

序号	名称	金额（元）
1	实际数量（台）	2.00
2	售价单价（不含税）	28,389.38
3	产品销售税金及附加费率	0.08%
4	销售费用率	1.98%
5	营业利润率	2.00%
6	所得税率	15.00%
7	R（一般产品）	50.00%
8	评估价值=实际数量×不含税售价×（1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-营业利润率×所得税率-营业利润率×（1-所得税率）×r）	54,956.16

（4）在产品（自制半成品）

在产品账面余额 110,834,709.38 元，已计提跌价准备 2,462,244.30 元，账面净额 108,372,465.08 元，主要为服务器及服务器配件。评估人员依据调查情况和企业提供的资料分析，评估人员对在产品进行了现场勘察，依据调查情况和企业提供的资料分析。对于周转较快的在产品，账面成本合理，近期市场价格无较大波动，以核实后的账面值为评估值。

在产品评估值为 108,372,465.08 元，无增减值。



(5) 发出商品

发出商品账面余额 903,412,232.45 元，已计提跌价准备 24,403,308.13 元，账面净额 879,008,924.32 元，主要为发往客户的服务器及服务器配件等产品。

经查企业产品均处于正常状态，在清查核实的基础上评估人员企业提供的资料分析，发出商品为正常产品，参照产成品的评估方法评估。跌价准备评估为零。

发出商品评估值为 899,833,325.48 元，评估增值 20,824,401.16 元，增值率为 2.37%。

二、长期股权投资

(一) 评估范围

长期股权投资共 18 项，其中有 13 家全资子公司，3 家控股子公司，2 家参股子公司。截至评估基准日账面值为 892,399,089.66 元，未计提减值准备。具体情况如下：

表 11. 长期股权投资明细表

单位：元

序号	被投资企业名称	成立日期	持股比例	注册资本	账面价值
1	四川宝德自强计算机有限公司	2019/10/16	79.2683%	82,000,000.00	65,000,000.00
2	广西数广宝德信息科技有限公司	2020/3/4	51.0000%	50,000,000.00	26,361,069.14
3	深圳市自强技术有限公司	2016/5/17	100.0000%	200,000,000.00	200,123,668.64
4	宝德网络安全系统(深圳)有限公司	2021/4/28	100.0000%	200,000,000.00	211,590,454.76
5	北京宝德自强计算机技术有限公司	2021/11/23	100.0000%	50,000,000.00	53,268,828.69
6	深圳市宝德软件开发有限公司	2008/9/11	100.0000%	10,000,000.00	89,475,628.89
7	深圳市宝通信息科技发展有限公司	2018/3/13	100.0000%	10,000,000.00	12,709,161.76
8	宝德计算机(香港)有限公司	2015/7/29	100.0000%	50000000 港元	34,038,100.00
9	宝德计算机(珠海)有限公司	2023/4/6	100.0000%	50,000,000.00	50,000,000.00
10	宝德数坝数字产业(河北)有限公司	2021/5/7	56.0000%	50,000,000.00	14,015,495.78
11	广东宝德自强计算机有限公司	2020/8/20	100.0000%	50,000,000.00	2,944,763.15
12	天津宝德计算机系统有限公司	2020/6/23	100.0000%	20,000,000.00	1,316,787.10
13	江苏宝德计算机技术有限公司	2020/7/20	100.0000%	10,000,000.00	1,744,950.80



序号	被投资企业名称	成立日期	持股比例	注册资本	账面价值
14	浙江宝德计算机系统有限公司	2020/7/24	100.0000%	10,000,000.00	5,336,366.59
15	宝德计算机（河北）有限公司	2021/8/26	100.0000%	10,000,000.00	-
16	宝德计算机（金华）有限公司	2025/11/26	100.0000%	10,000,000.00	-
17	江苏北联宝德计算机系统有限公司	2021/8/6	49.0000%	50,000,000.00	14,609,932.48
18	陕西长安计算科技有限公司	2020/4/22	49.0000%	200,000,000.00	109,863,881.88
合计					892,399,089.66

(二)被投资单位简介

1.四川宝德自强计算机有限公司（简称“四川宝德”）

公司名称：四川宝德自强计算机有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：四川省乐山高新区乐高大道 789 号乐山数字经济示范园

3 号楼 1-2 层

法定代表人：黄文杰

注册资本：8,200 万元人民币

成立日期：2019-10-16

营业期限：2019-10-16 至无固定期限

统一社会信用代码：91511100MA6B0PX30D

经营范围：一般项目：互联网数据服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；大数据服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 12. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	6,500.00	6,500.00	79.27
2	乐山高新投资发展（集团）有限公司	1,700.00	1,700.00	20.73



	合计	8,200.00	8,200.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表:

表 13. 财务状况一览表

金额单位: 人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,969.63	4,591.83
负债	320.35	100.58
净资产	4,649.28	4,491.25
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	3,720.00	525.26
利润总额	-338.61	-158.03
净利润	-338.61	-158.03
审计机构	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	

2.广西数广宝德信息科技有限公司(简称“数广宝德”)

公司名称: 广西数广宝德信息科技有限公司

类型: 其他有限责任公司

办公地址: 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区亮岭路 12 号 8 号厂房五层

法定代表人: 李瑞杰

注册资本: 5,000 万元人民币

成立日期: 2020-03-04

营业期限: 2020-03-04 至无固定期限

统一社会信用代码: 91450100MA5PAQPG40

经营范围: 许可项目: 货物进出口; 技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 软件开发; 人工智能硬件销售; 计算机及办公设备维修; 计算机软硬件及辅助设备批发; 计算机软硬件及辅助设备零售; 移动终端设备制造; 电子专用设备制造; 其他电子器件制造; 电子元器件批发; 电子元器件制造; 电子办公设备零售; 机械



设备批发；通信设备制造；电器辅件制造；通信设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 14. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,550.00	2,550.00	51.00
2	数字广西集团有限公司	2,450.00	2,450.00	49.00
	合计	5,000.00	2,500.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 15. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	5,698.43	5,961.33
负债	742.92	1,080.56
净资产	4,955.51	4,880.77
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	6,798.69	4,820.83
利润总额	-319.06	-101.13
净利润	-319.06	-101.13
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

3.深圳市自强技术有限公司（简称“深圳自强”）

公司名称：深圳市自强技术有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

办公地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝能科技园 7 栋 16 层
(一照多址企业)

法定代表人：吴戈

注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2016-05-17



营业期限：2016-05-17 至无固定期限

统一社会信用代码：91440300MA5DCTJH2Q

经营范围：计算机软件开发、硬件开发、网络系统工程开发；智能设备、系统集成的技术开发、技术咨询及销售，云计算软件开发，机房工程、计算机、软件及辅助设备销售；计算机编程；计算机软件设计。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）^计算机整机及配件的生产、销售。货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 16. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 17. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	54,305.64	74,177.89
负债	36,668.65	54,507.12
净资产	17,636.99	19,670.78
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	107,496.51	135,705.56
利润总额	-306.48	2,735.75
净利润	-247.02	2,047.40
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

4.宝德网络安全系统（深圳）有限公司（简称“网络安全”）

公司名称：宝德网络安全系统（深圳）有限公司

类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)



办公地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路3号宝德科技研发中心301-1

法定代表人：黄瑱

注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2005-03-31

营业期限：2005-03-31 至无固定期限

统一社会信用代码：914403007741156534

经营范围：电子产品、信息产品的软硬件的研发、销售。网络安全工程的设计与施工；大数据、网络安全系统设计、开发。^电子产品、信息产品的软硬件的生产。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 18. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日合并口径资产、财务状况如下表：

表 19. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	68,826.76	62,604.26
负债	30,416.00	22,667.33
净资产	38,410.76	39,936.93
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	67,935.35	50,526.83
利润总额	5,729.47	1,333.51
净利润	5,208.16	1,334.60
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

5.北京宝德自强计算机技术有限公司（简称“北京宝德”）

公司名称：北京宝德自强计算机技术有限公司



类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：北京市昌平区科技园区双营中路 137 号院 2 号楼 3-4 层

法定代表人：牛秋芳

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-11-23

营业期限：2021-11-23 至无固定期限

统一社会信用代码：91110114MA7DDCR584

经营范围：计算机、通讯设备的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机整机制造；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备；专业承包；维修计算机；计算机系统集成；货物进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 20. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 21. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	69,783.73	99,816.63
负债	69,829.33	95,483.54
净资产	-45.60	4,333.08
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	109,850.60	139,433.37
利润总额	400.80	-896.72
净利润	300.60	-724.45



项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

6. 深圳市宝德软件开发有限公司（简称“宝德软件”）

公司名称：深圳市宝德软件开发有限公司

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：深圳市龙华区福城街道桔塘社区荣富路 14 号 2025 铭广智创园厂房 B 栋 201

法定代表人：马竹茂

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2008-09-11

营业期限：2008-09-11 至 2028-09-11

统一社会信用代码：9144030068038422XW

经营范围：计算机软硬件开发，网络技术开发（不含提供互联网上网服务），硬件嵌入式软件及系统开发。（不含生产加工，以上均不含法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批和禁止的项目）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 22. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 23. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	16,309.37	4,699.22
负债	14,919.89	3,280.67
净资产	1,389.48	1,418.55
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	2,029.00	3,572.17



利润总额	-5.25	-34.92
净利润	-3.25	29.17
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

7.深圳市宝通信息科技发展有限公司（简称“宝通信息”）

公司名称：深圳市宝通信息科技发展有限公司

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路3号宝德科技研发中心208

法定代表人：何丽

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2018-03-13

营业期限：2018-03-13 至无固定期限

统一社会信用代码：91440300MA5F18GD5G

经营范围：计算机软、硬件、通讯产品、电子仪器的技术开发与销售，信息技术开发,系统集成服务；国内贸易，经营进出口业务；会务活动策划；市场营销策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）计算机软硬件及外围设备制造。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 24. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 25. 财务状况一览表

项目/年度	金额单位：人民币万元	
	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	8,114.91	5,068.89
负债	7,194.01	4,374.09
净资产	920.90	694.80



项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	17,658.21	13,776.66
利润总额	156.12	71.25
净利润	97.15	54.10
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

8.寶德計算機（香港）有限公司（简称“香港宝德”）

公司名称：寶德計算機（香港）有限公司

类型：私人股份有限公司

办 公 地 址：

UNIT1021/FSUNBEAMCENTRE,27SHINGYIPSTREET,KWUNTONGK
LN,HONGKONG

成立日期：2015-07-29

商业登记号码：65071351

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 26. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日合并口径资产、财务状况如下表：

表 27. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	183,185.79	133,695.68
负债	112,034.95	49,305.11
净资产	71,150.84	84,390.57
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	319,236.15	265,909.02
利润总额	6,253.99	6,038.21
净利润	5,744.04	5,012.39
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

9.宝德计算机（珠海）有限公司（简称“珠海宝德”）

公司名称：宝德计算机（珠海）有限公司



类型： 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） 办 公
地址： 珠海市香洲区科融路 33 号 1001
法定代表人： 邓克武
注册资本： 5,000 万元人民币
成立日期： 2023-04-06
营业期限： 2023-04-06 至无固定期限
统一社会信用代码： 91440402MACF82XP60
经营范围： 一般项目： 计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；通信设备制造；计算机系统服务；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网设备制造；货物进出口；技术进出口；通信设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 28. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 29. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	24,006.21	30,299.29
负债	19,298.19	25,406.06
净资产	4,708.02	4,893.23
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	38,633.75	99,813.20
利润总额	-46.68	247.11
净利润	-35.04	185.21



项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

10.宝德数坝数字产业（河北）有限公司（简称“宝德数坝”）

公司名称：宝德数坝数字产业（河北）有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：河北省张家口市桥东区

法定代表人：刘希龙

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-05-07

营业期限：2021-05-07 至无固定期限

统一社会信用代码：91130702MA0GB1F420

经营范围：计算机设备及配套零件的研制、开发、生产、销售、咨询及服务；计算机软件开发、销售、技术转让与服务；计算机系统集成、信息系统集成和数据处理服务；计算机网络工程建设、管理、销售及服
务；计算机周边的配件耗材、安防设备、电子产品的生产、销售、安装、调试和维护服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 30. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,800.00	1,400.00	56.00
2	张家口市政开发建设控股集团有限公司	2,000.00	1,000.00	40.00
3	石家庄启辰科技有限公司	200.00	100.00	4.00
	合计	5,000.00	2,500.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 31. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日



总资产	1,955.11	1,379.52
负债	958.17	1,128.24
净资产	996.94	251.27
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	5,508.25	368.54
利润总额	-677.84	-743.22
净利润	-677.84	-743.22
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

11.广东宝德自强计算机有限公司（简称“广东宝德”）

公司名称：广东宝德自强计算机有限公司

类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：广州市黄埔区科学大道 48 号 2407、2408、2409、2410、2411、2412 单元

法定代表人：黄文杰

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2020-08-20

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91440101MA9URC692W

经营范围：计算机批发;信息系统安全服务;信息系统集成服务;计算机整机制造;计算机技术转让服务;计算机房设计服务;计算机技术开发、技术服务;计算机房维护服务;计算机零配件批发;计算机硬件的研究、开发;计算机和辅助设备修理;计算机网络系统工程服务;软件开发;软件服务;软件零售;软件批发;计算机零售;计算机零配件零售。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 32. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
	合计	5,000.00	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：



表 33. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,127.59	20.96
负债	4,157.40	25.94
净资产	-29.81	-4.97
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	395.57	-0.00
利润总额	-318.60	-225.16
净利润	-318.60	-225.16
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

12.天津宝德计算机系统有限公司（简称“天津宝德”）

公司名称：天津宝德计算机系统有限公司

类型：有限责任公司（法人独资）

办公地址：天津市南开区宾水西道水上温泉花园 23 号楼 2 门 601

法定代表人：牛秋芳

注册资本：2,000 万元人民币

成立日期： 2020-06-23

营业期限： 2020-06-23 至 2030-06-22

统一社会信用代码：91120223MA072JP99M

经营范围：一般项目：信息系统集成服务；计算机及办公设备维修；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统销售；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；软件销售；互联网设备销售；信息安全设备销售；数字视频监控系统销售；网络设备销售；工业自动控制系统装置销售；终端计量设备制造；智能家庭网关制造；办公设备耗材制造；云计算设备销售；生物质能资源数据库信息系统平台；信息系统运行维护服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统集成服务；贸易经纪。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。



截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 34. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00
	合计	2000.00	2,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 35. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	31.06	36.19
负债	95.43	0.59
净资产	-64.38	35.60
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	144.51	-
利润总额	-86.21	-30.02
净利润	-86.21	-30.02
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

13.浙江宝德计算机系统有限公司（简称“浙江宝德”）

公司名称：浙江宝德计算机系统有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：浙江省杭州市拱墅区祥符街道杭悦商业中心 1 幢 1703 室

法定代表人：秦志远

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2020-07-24

营业期限：2020-07-24 至 9999-09-09

统一社会信用代码：91330105MA2J07YX3K

经营范围：一般项目：计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机及办公设备维修；信息系统运行维护服务（除依法须经批准的项目外



批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 36. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 37. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	1,015.19	28.78
负债	1,342.23	-
净资产	-327.04	28.78
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	404.79	-
利润总额	-298.87	-144.18
净利润	-298.87	-144.18
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

14.宝德计算机（河北）有限公司（简称“河北宝德”）

公司名称：宝德计算机（河北）有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：河北省廊坊市文安县经济开发区智能装备产业园迎宾花园底商 33 号楼四层东

法定代表人：陈待生

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2021-08-26

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91131026MA7B34KY2Q

经营范围：计算机整机制造。计算机零部件制造。计算机外围设备制造。计算机安装、维修及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关



部门批准后方可开展经营活动)。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 38. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	-	100.00
	合计	1,000.00	-	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 39. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	41.94	41.83
负债	0.00	-
净资产	41.94	41.83
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	-	-
利润总额	-0.23	-0.11
净利润	-0.23	-0.10
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

15.江苏宝德计算机技术有限公司（简称“江苏宝德”）

公司名称：江苏宝德计算机技术有限公司

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

办公地址：南京市雨花台区三鸿路 6 号 6 栋 321 室

法定代表人：梁小蕾

注册资本：1,000 万元人民币

成立日期：2020-07-20

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91320114MA2215LR6W

经营范围：一般项目：信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；计算机及办公设备维修；信息技术咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照



依法自主开展经营活动)。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 40. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
	合计	1,000.00	1,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 41. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	14.13	15.55
负债	75.14	-
净资产	-61.00	15.55
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	161.23	18.26
利润总额	-76.28	-43.44
净利润	-76.28	-43.44
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

16.宝德计算机（金华）有限公司（简称“金华宝德”）

公司名称：宝德计算机（金华）有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：浙江省金华市婺城区白龙桥镇龙蟠区块横四路以北、纵四路以西地块（金华飞扬智能制造小镇开发建设有限公司内）314 室-1

法定代表人：余浩

注册资本：10,000 万元人民币

成立日期：2025-11-26

营业期限：无固定期限

统一社会信用代码：91330702MAK0WPD5XM

经营范围：一般项目：计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；计算机软硬件及外围设备制造；



计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；软件开发；云计算设备制造；信息安全设备制造；信息安全设备销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 42. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	宝德计算机系统股份有限公司	10,000.00	-	100.00
	合计	10,000.00	-	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 43. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	-	9.93
负债	-	10.00
净资产	-	-0.08
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	-	-
利润总额	-	-0.10
净利润	-	-0.08
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	

17.江苏北联宝德计算机系统有限公司（简称“北联宝德”）

公司名称：江苏北联宝德计算机系统有限公司

类型：有限责任公司

办公地址：南京市江北新区研创园浦云路 266 号青云大厦 A1 楼 7 层

法定代表人：吴疆

注册资本：5,000 万元人民币

成立日期：2021-08-06



营业期限：2021-08-06 至无固定期限

统一社会信用代码：91320191MA26QBA52B

经营范围：一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；计算机及办公设备维修；计算机系统服务；移动通信设备制造；通信设备销售；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 44. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	江苏北联国芯技术有限公司	2,550.00	2,040.00	51.00
2	宝德计算机系统股份有限公司	2,450.00	1,960.00	49.00
	合计	5,000.00	4,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 45. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	4,579.45	4,053.37
负债	1,657.83	-1,013.02
净资产	2,921.61	2,981.62
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	3,612.39	4,587.54
利润总额	-386.38	60.01
净利润	-375.63	60.01
审计机构	江苏中天嘉诚会计师事务所有限公司	管理层口径

18.陕西长安计算科技有限公司（简称“长安计算”）

公司名称：陕西长安计算科技有限公司

类型：其他有限责任公司

办公地址：陕西省西安市高新区毕原二路 176 号 C2 楼南楼

法定代表人：宋真东



注册资本：20,000 万元人民币

成立日期：2020-04-22

营业期限：2020-04-22 至无固定期限

统一社会信用代码：91610131MA7142024Y

经营范围：一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；计算机及办公设备维修；软件开发；计算机系统服务；工业控制计算机及系统销售；云计算设备制造；网络设备制造；数据处理和存储支持服务；信息安全设备制造；信息技术咨询服务；数据处理服务；互联网数据服务；网络与信息安全软件开发；网络设备销售；网络技术服务；安防设备制造；安防设备销售；软件销售；办公设备耗材销售；办公设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；仪器仪表销售；电子测量仪器销售；智能仪器仪表销售；电子元器件批发；电子专用设备销售；电子产品销售；物联网技术服务；通信设备制造；光通信设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售；电气安装服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

截至评估基准日，企业股东名称、出资额和出资比例如下：

表 46. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	陕西电子信息研究院有限公司	10,200.00	10,200.00	51.00
2	宝德计算机系统股份有限公司	9,800.00	9,800.00	49.00
	合计	20,000.00	20,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：



表 47. 财务状况一览表

金额单位：人民币万元		
项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	76,548.48	71,500.91
负债	54,150.69	49,094.71
净资产	22,397.79	22,406.20
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	120,423.64	104,172.36
利润总额	822.27	103.68
净利润	780.04	23.41
审计机构	陕西唐都会计师事务所有限责 任公司	管理层口径

(三)评估过程及方法

对长期股权投资，首先对长期投资形成的原因、账面值和实际状况等进行了取证核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，以确定长期投资的真实性和完整性。

长期股权投资评估值=被投资单位整体评估后净资产评估值×持股比例

其中，如实缴出资与认缴出资有差异的，则

长期股权投资评估值=(被投资单位股东全部权益价值评估值+应缴未缴出资额)×该股东认缴的出资比例-该股东应缴未缴出资额

对于参股公司，针对被投资企业的具体情况进行分析，根据公司章程规定，被评估单位不参与经营参股公司事务，本次按照评估基准日会计报表所列示的净资产乘以股权比例确定评估值。

在确定长期股权投资评估值时，评估师没有考虑控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价，也没有考虑股权流动性对评估结果的影响。

(四)长期股权投资评估结果

(1) 评估结果



按照上述方法，长期股权投资账面价值 892,399,089.66 元，未计提减值准备，评估价值 1,671,012,471.99 元，评估增值 778,613,382.33 元，增值率 87.25%。

长期股权投资具体评估结果如下表所示：

表 48. 长期股权投资评估结果一览表

单位：元

序号	被投资企业名称	持股比例	账面价值	评估值	增值率%
1	四川宝德自强计算机有限公司	79.2683%	65,000,000.00	35,630,701.49	-45.18
2	广西数广宝德信息科技有限公司	51.0000%	26,361,069.14	25,920,700.86	-1.67
3	深圳市自强技术有限公司	100.0000%	200,123,668.64	197,769,238.39	-1.18
4	宝德网络安全系统（深圳）有限公司	100.0000%	211,590,454.76	404,130,395.04	91.00
5	北京宝德自强计算机技术有限公司	100.0000%	53,268,828.69	45,274,170.93	-15.01
6	深圳市宝德软件开发有限公司	100.0000%	89,475,628.89	16,381,921.69	-81.69
7	深圳市宝通信息科技发展有限公司	100.0000%	12,709,161.76	6,978,695.13	-45.09
8	宝德计算机（香港）有限公司	100.0000%	34,038,100.00	761,632,721.19	2137.59
9	宝德计算机（珠海）有限公司	100.0000%	50,000,000.00	49,079,016.64	-1.84
10	宝德数坝数字产业（河北）有限公司	56.0000%	14,015,495.78	2,647,426.78	-81.11
11	广东宝德自强计算机有限公司	100.0000%	2,944,763.15	-49,739.45	-101.69
12	天津宝德计算机系统有限公司	100.0000%	1,316,787.10	356,000.36	-72.96
13	江苏宝德计算机技术有限公司	100.0000%	1,744,950.80	155,521.98	-91.09
14	浙江宝德计算机系统有限公司	100.0000%	5,336,366.59	287,798.77	-94.61
15	宝德计算机（河北）有限公司	100.0000%	-	418,337.81	
16	宝德计算机（金华）有限公司	100.0000%	-	-750.00	
17	江苏北联宝德计算机系统有限公司	49.0000%	14,609,932.48	14,609,932.49	0.00
18	陕西长安计算科技有限公司	49.0000%	109,863,881.88	109,790,381.89	-0.07
合计			892,399,089.66	1,671,012,471.99	87.25

（2）增减值原因分析

长期股权投资发生增减值是由于：1）存货资产增值，被投资公司存货采用历史成本计量，而评估时考虑当前市场售价与合理毛利，产生增值。2）会计计量与评估逻辑差异导致，被投资企业采用成本法核算，账面价值不因被投资单位净资产的变化而变化，而评估不受会计政策限制，直接基于资产负债的市场价值测算，两者计量逻辑差异可能导致评估增值。长期股权投资评估结果的详细情况见被投资单位的“资产评估明细表”。



三、其他权益工具投资

(一)评估范围

其他权益工具投资共 1 项，账面值为 5,000,000.00 元，未计提减值准备。具体情况如下：

表 49. 其他权益工具投资明细表

单位：元					
序号	被投资企业名称	成立日期	持股比例	注册资本	账面价值
1	福建省星汉智能科技有限公司	2023/02/14	9%	55,555,600.00	5,000,000.00
合计					5,000,000.00

(二)被投资单位简介

1、福建省星汉智能科技有限公司

公司名称：福建省星汉智能科技有限公司

类型：有限责任公司(国有控股)

办公地址：福建省福州市长乐区文武砂街道智慧路 8 号 1 号楼 16 层

法定代表人：雷欢骅

注册资本：5,555.56 万元人民币

成立日期：2023-02-14

营业期限：2023-02-14 至 2043-02-13

统一社会信用代码：91350182MAC75PX78B

经营范围：一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；计算机及通讯设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；货物进出口；技术进出口；进出口代理；数据处理服务；安防设备制造；安防设备销售；电子（气）物理设备及



其他电子设备制造；输配电及控制设备制造；电气设备销售；大数据服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

表 50. 股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	认缴金额 (万元)	实缴金额 (万元)	持股比例 (%)
1	福建省大数据集团有限公司	3050.00	3050.00	54.90
2	中科可控信息产业有限公司	950.00	950.00	17.10
3	福建实达集团股份有限公司	555.56		10.00
4	宝德计算机系统股份有限公司	500.00	500.00	9.00
5	福建福米科技有限公司	500.00	500.00	9.00
	合计	5,555.56	5,000.00	100.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

表 51. 财务状况一览表

单位：万元

项目/年度	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 31 日
总资产	54,170.99	69,461.89
负债	48,149.35	66,109.15
净资产	6,021.64	3,352.74
项目	2024 年度	2025 年度
营业收入	94,253.64	48,152.64
利润总额	376.94	-2,628.33
净利润	260.77	-2,668.90
审计机构	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所	管理层口径

(三)评估过程及方法

对其他权益工具投资，首先对其他权益工具投资形成的原因、账面值和实际状况等进行了取证核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，以确定其他权益工具投资的真实性和完整性。

其他权益工具投资评估值=被投资单位整体评估后净资产评估值×



持股比例

$$=33,527,365.05 \times 9\%$$

$$=3,017,462.85 \text{ (元)}$$

本次评估中，在确定其他权益工具投资评估值时，没有考虑控股权和少数股权等因素产生的溢价和折价，也未考虑股权流动性对评估结果的影响。

(四)其他权益工具投资评估结果

按照上述方法，其他权益工具投资账面价值 5,000,000.00 元，未计提减值准备，评估价值 3,017,462.85 元，评估减值 1,982,537.15 元，减值率 39.65%。

其他权益工具投资具体评估结果如下表所示：

表 52. 其他权益工具投资评估结果一览表

单位：元

序号	被投资企业名称	持股比例	账面价值	评估值	增值率%
1	福建省星汉智能科技有限公司	9%	5,000,000.00	3,017,462.85	-39.65
合计			5,000,000.00	3,017,462.85	-39.65

四、固定资产-设备类

1、评估范围

本次纳入评估范围的设备类资产包括机器设备、车辆及电子设备，评估基准日账面值情况如下表：

表 53. 设备类资产账面值

单位：元

设备类别	账面原值	账面净值
机器设备	48,918,052.70	35,923,944.83
车辆	673,264.08	387,068.37
电子设备	15,465,804.93	3,893,691.00
合计	65,057,121.71	40,204,704.20



2、设备的特点及账面值构成

设备分布较为集中，位于深圳宝德科技园被评估单位经营场所内，用于被评估单位日常经营办公。

本次评估范围内设备入账依据合理，其账面值构成中包括设备购置费、运杂费、安装调试费等。

3、设备管理与维护

公司设备管理制度健全，制定有生产管理、安全管理制度及其实施细则。设备按使用部位及安全等级的不同，分别制定有定期巡检制度，各项强制性检修保养制度健全并建有与之相应的考核办法。对重要设备的购置、运行、检修、更换零部件以至报废处理实行跟踪管理，保证设备运行的良好环境。建有设备运行、维护、保养制度，对主要大型设备都有定期检修制度及检修记录，并建有值班岗位责任制。

评估范围内各系统设备运营正常，维护保养良好。设备的维护保养、修理制度规范。

4、设备概况

（1）机器设备

机器设备账面原值 48,918,052.70 元，账面净值 35,923,944.83 元，购置于 2006-2025 年，共 409 台，主要为国产鲲鹏生产线、示波器、PCIe 协议分析仪、误码率测试仪等，存放于被评估单位的深圳宝德科技园、东莞仓、观澜研究院、金昌达、永达工业园等工厂内，截至评估基准日设备维护情况正常，均可正常使用。

（2）车辆

车辆账面原值 673,264.08 元，账面净值 387,068.37 元，购置于 2020-2023 年，主要包括零跑汽车、奥迪轿车、别克商务车等，均存放于被评估单位位于深圳宝德科技园的经营场所内，车辆按时保养无故障，



物理状况良好，均可正常使用。

（3）电子设备

电子设备账面原值 15,465,804.93 元，账面净值 3,893,691.00 元，购置于 2011-2025 年，共 1159 台，网络测试仪、电脑、打印机、办公家具等办公设备和家具，均存放于被评估单位位于深圳宝德科技园的经营场所内，物理状况良好，处于正常使用状态，能满足企业生产经营需要。

5、评估过程

（1）清查核实

1)根据企业的固定资产台账等资料，对企业提供的设备类评估明细表进行审核，核对申报表中有无虚报、重报、漏报的资产及不合规的栏目，指导企业进行修改与补充；将完善后的设备评估明细表作为评估人员的评估依据。

2)针对资产清查评估明细表中不同的设备资产性质及特点，采取不同的清查核实方法进行现场勘察，并对设备的实际状况进行认真观察和记录。

①现场核对设备的名称、规格、型号、生产厂家及数量是否与申报表相符；

②了解设备工作条件、现有技术状况以及维修保养情况等；

③对重要、典型、价格高的设备，要求企业提供该设备的原始付款交接单及有关技术资料的复印件，并向操作者了解设备在使用中是否存在技术问题，以及经常出现的故障和原因等情况。

④对评估范围内的设备及车辆的产权进行核查，如：抽查重大设备的购置合同，复验车辆行驶证等，做到产权明晰。

3)根据现场实地勘察结果，进一步完善清查评估明细表，要求做到“表”、“实”相符。



4)资产核实结果

设备实际数量与企业申报评估数量相符，产权明晰。设备资产技术状况良好，正常使用。

(2) 评定估算

根据评估目的确定价值类型、选择评估方法，开展市场询价工作，进行评定估算。

(3) 评估汇总

对设备类资产评估的初步结果进行分析汇总，对评估结果进行必要的调整、修改和完善。

(4) 撰写评估技术说明

按资产评估准则要求，编制“设备评估技术说明”。

6、评估方法

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合待估设备的特点和收集资料情况，对不同类型的设备类资产采用不同的方法进行评评估：

对于正常运转的设备主要采用重置成本法进行评估；

对于在二手市场可查询到价格的旧设备，采用市场法进行评估；

(1) 重置成本法

评估值=重置全价×成新率

1)重置全价的确定

A.机器设备重置全价

国内机器设备重置全价一般包括：设备购置价、运杂费、安装调试费、工程前期及其他费用和资金成本等；

设备重置全价计算公式如下：

重置全价=设备购置价+运杂费+安装调试费+含税前期及其他费用



+资金成本-可抵扣的增值税

①购置价

对于目前仍在生产和销售的设备，主要是通过向生产厂家咨询评估基准日市场价格，网络检索查询、参考评估基准日近期同类设备的合同价、查询《2025 机电产品报价信息系统》等方法确定购置价。

对于无法取得现行价格的被评估设备，如果能找到参照物，采用类比法以类似设备的价格加以修正后，按比准价确定其购置价。

若设备的现行价与参照物均无法获得，采用物价指数法，以设备的原始购买价格为基础，根据同类设备的价格上涨指数，来确定机器设备购置价，计算公式为：

设备购置价=原始成本 t_0 ×定基物价指数 t /定基物价指数 t_0

式中：

t_0 ：设备购置时间

t ：评估基准日

②运杂费

以含税购置价为基础，根据生产厂家与设备所在地间发生的装卸、运输、保管、保险及其他相关费用，参照《资产评估常用数据与参数手册》并结合企业实际情况确定，按不同运杂费率计取。计算公式如下：

进口设备运杂费=CIF 价×进口设备国内运杂费率

国产设备运杂费=国产设备原价×国产设备运杂费率

因本次预估范围内设备运输费用已包括在购置价中或由卖方承担，故本次预估不考虑运杂费。

③安装调试费

安装费根据设备的特点、重量、安装难易程度，以含税购置价为基础，参照《资产评估常用数据与参数手册》相关设备安装费率，并结合



企业实际情况予以测算。按不同安装费率计取。

计算公式为：

国产设备安装费=设备购置费×国产设备安装费率

进口设备安装费=CIF 价×进口设备安装费率

如由供货商负责安装时（在购置价格中已含此部分价格），则不再加计安装调试费。

④前期费及其他费用

其他费用包括建设单位管理费、可行性研究报告及评估费、设计费、工程监理费等，是依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算。

前期及其他费用（含税）=（设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费）×含税费率

前期及其他费用（不含税）=（设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费）×不含税费率

⑤资金成本

资金成本按照被评估单位的合理建设工期，参照 2025 年 4 月 21 日全国银行间同业拆借中心发布的 LPR 利率执行，以设备购置价、运杂费、安装工程费、前期及其他费用等费用总和为基数按照资金均匀投入计取。资金成本计算公式如下：

资金成本=(设备购置价+运杂费+安装工程费+前期及其他费用)×合理建设工期×LPR 利率×1/2

2025 年 12 月 22 日全国银行间同业拆借中心受权公布贷款市场报价利率(LPR)

项目	年利率(%)
一、短期贷款	
一年(含一年)	3.00
二、中长期贷款	
五年以上	3.50



⑥可抵扣增值税

根据“财税〔2008〕170号”、“财税〔2016〕36号”文件规定及国税总局2019年第14号公告，对于符合增值税抵扣条件的，重置成本扣除相应的增值税。

设备可抵扣进项税额=设备购置价/(1+13%)×13%+(运杂费+安装调试费)/(1+9%)×9%+其他费用中的可抵扣增值税额

B.车辆重置全价

根据当地汽车市场销售信息以及近期车辆市场价格资料，确定车辆的现行含税购价，在此基础上根据《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》规定计入车辆购置税、牌照费等杂费。

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）、《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、财政部税务总局海关总署公告2019年第39号文件规定，对于符合增值税抵扣条件的企业，其车辆重置全价为：

重置全价=购置价+车辆购置税+牌照等杂费-可抵扣的增值税

可抵扣增值税额=购置价/1.13×13%

a.车辆购置价

根据车辆市场信息及《太平洋汽车网汽车报价库》、《易车网》等近期车辆市场价格资料，参照车辆所在地同类车型最新交易的市场价格确定本次评估车辆购置价格；对购置时间较长，现不能查到原型号规格的车辆购置价格时参考相类似、同排量车辆价格作为评估车辆购置价参考价格。

b.车辆购置税

根据2001年国务院第294号令《中华人民共和国车辆购置税暂行



条例》的有关规定：车辆购置税应纳税额=计税价格×10%。该“纳税人购买自用车辆的计税价格应不包括增值税税款”。故：购置附加税=购置价÷(1+13%)×10%。

c.新车上户牌照手续费等

根据车辆所在地该类费用的内容及金额确定。

C.电子设备重置全价

根据当地市场信息及《中关村在线》、《太平洋电脑网》等近期市场价格资料，确定评估基准日的电子设备价格，一般生产厂家或代理商提供免费运输及安装调试，以不含税购置价确定其重置全价。

重置全价（不含税）=购置价-可抵扣的增值税

可抵扣增值税额=购置价/1.13×13%

另：部分电子设备采用市场二手价进行评估。

2)成新率的确定

A.机器设备成新率

对机器设备的成新率，参照设备的经济寿命年限，并通过现场勘察设备现状及查阅有关设备运行，修理及设备管理档案资料，对设备各组成部分进行勘察，综合判断该设备其尚可使用年限，在此基础上计算成新率 N，即：

$$N = \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

B.车辆成新率

根据商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号《机动车强制报废标准规定》的有关规定，车辆按以下方法确定成新率后取其较小者为最终成新率，即：

使用年限成新率=（1-已使用年限/规定或经济使用年限）×100%

行驶里程成新率=（1-已行驶里程/规定行驶里程）×100%



成新率=Min（使用年限成新率，行驶里程成新率）

同时对待估车辆进行必要的勘察鉴定，若勘察鉴定结果与按上述方法确定的成新率相差较大，则进行适当的调整，若两者结果相当，则不进行调整。即：

成新率=Min（使用年限成新率，行驶里程成新率）+a

a：车辆特殊情况调整系数。

C.电子设备成新率

对于电子设备等主要通过通过对设备使用状况的现场勘察，并参考各类设备的经济寿命年限，综合确定其成新率。

成新率=[尚可使用年限÷（已使用年限+尚可使用年限）]×100%

另：直接按二手市场价评估的电子设备，无须计算成新率。

3)评估值的确定

将重置全价和成新率相乘，得出评估值。

评估值=重置全价×成新率

7、评估结果及其分析

（1）评估结果

纳入本次评估范围的设备类资产评估结果详见下表：

表 54. 设备类资产评估结果汇总表

金额单位：人民币元

科目名称	账面值（元）		评估值（元）		增值率%	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	48,918,052.70	35,923,944.83	48,595,140.00	40,797,630.00	-0.66	13.57
车辆	673,264.08	387,068.37	752,420.00	488,930.00	11.76	26.32
电子设备	15,465,804.93	3,893,691.00	13,510,700.00	7,123,950.00	-12.64	82.96
设备合计	65,057,121.71	40,204,704.20	62,858,260.00	48,410,510.00	-3.38	20.41

（2）增减值原因分析

机器设备原值评估增值主要是因为机器设备中有部分自制设备，以



成本计入固定资产，市场售价高于成本价；机器设备净值评估增值主要是因为企业计提折旧年限小于报废年限，从而评估净值增值。

车辆原值评估增值原因为车辆类资产以市场指导价格为准，未考虑购买时不同经销商可能提供的相应折扣，导致评估原值增值；机动车相关报废政策有所放宽，车辆报废年限及报废里程总体延长，且企业计提折旧年限小于报废年限，从而评估净值增值。

电子设备原值评估减值主要原因是因技术更新较快，致使电子设备市场价格下降，部分超期服役电子设备按二手市场价评估；企业计提折旧年限小于报废年限，从而评估净值增值。

8、评估案例 1-机器设备案例：可编程交流电源供应器(机器设备评估明细表第 116 项)

(1) 设备概况

规格型号：61511

生产厂家：中茂电子（深圳）有限公司

购置日期：2024-04-30

启用日期：2024-04-30

账面原值：283,362.83 元

账面净值：193,631.23 元

数量：1 台

可编程交流电源供应器是一种具备高精度参数控制与灵活模拟能力的电源设备，可通过编程或远程控制（如 GPIB、Ethernet 接口）精准设定输出电压、频率、相位等核心参数，还能模拟市电波动、瞬变、谐波失真、缺相等异常电网工况，同时内置测量功能可实时监测输出的电压、电流、功率等数据；其广泛应用于电子电器研发测试、电力电子设备验证、新能源性能检测及航空航天等领域，为设备在不同电源环境下



的稳定性与兼容性测试提供可靠支持。

截至评估基准日该网络分析仪坚持正常维护制度，状态良好，运行正常。

(2) 设备重置全价的确定

该网络分析仪重置全价由设备购置费、运杂费、基础费、安装工程费、其它费用及资金成本等构成。

序号	项目	金额单位	费率/税率/利率	计算公式	金额
A	设备购置价	元			336,300.00
B	运杂费	元	0.00%	(A)×运杂费率	0.00
C	基础费	元	0.00%	(A)×基础费率	0.00
D	安装费	元	0.00%	(A)×安装费率	0.00
E	前期及其他费用	元	0.00%	(A+B+C+D)×费率	0.00
F	不含税前期及其他费用	元	0.00%	(A+B+C+D)×费率	0.00
G	资金成本	元	0.0%	(A+B+C+D+E)×费率×工期÷2	0.00
H	可抵扣税费	元		a+b+c	38,689.00
a	设备费可抵扣增值税	元	13.00%	(A)/1.13×13%	38,689.00
b	运杂费、安装费及基础费可抵扣增值税	元	9.00%	(B+C+D)/1.09×9%	0.00
c	前期费可抵扣增值税	元	6.00%	E-F	0.00
J	重置单价	元		A+B+C+D+E+G-H	297,610.00
K	重置全价取整	元	数量 1 台		297,610.00

该设备重置全价为 297,610.00 元（取整）

有关数据说明如下：

1) 设备购置价

该设备是由中茂电子（深圳）有限公司生产，经向该生产厂家询价，并参考国内同类设备市场价格，确定该设备基准日含税购置价为 336,300.00 元/台。

2) 运杂费

该设备的购置价中包含运输费，依据《资产评估常用数据和参数手



册》提供的运杂费参考费率，综合考虑设备的运杂费取 0%，则

$$\text{设备运杂费} = \text{设备购置费} \times \text{运杂费率} = 0.00 \text{ 元}$$

3) 安装调试费

安装调试费：该设备的购置价中不包含安装调试费，依据《资产评估常用数据和参数手册》提供的安装调试费参考费率，综合考虑设备的安装调试复杂程度，确定安装调试费率为 0%，则

$$\text{安装调试费} = \text{设备购置价} \times \text{安装调试费率} = 0.00 \text{ 元}$$

4) 设备基础费的确定

纳入本次评估范围的各装置类资产前期设计中已考虑相关大型设备基础工程费，企业已将上述设备基础费在长期待摊费用中列示，故本次评估设备基础费均已在长期待摊费用中评估。

5) 其他费用的确定

网络分析仪安装较为简单，对厂房环境无特殊要求，故不考虑建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、招投标管理费及环评费等费用。

6) 资金成本的确定

该设备只需简单安装调试，工期较短，故本次不考虑按工期带来的资金成本。

$$\begin{aligned} 7) \text{可抵扣税额} &= \text{设备购置费} / 1.13 \times 13\% + \text{国内运杂费} / 1.09 \times 9\% + \text{基} \\ &\text{础费} / 1.09 \times 9\% + \text{安装调试费} / 1.09 \times 9\% + \text{其他费用含税与不含税差额} \\ &= 38,689.00 \text{ 元} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{重置全价（不含税）} &= (\text{设备购置费(含税)} + \text{国内运杂费含税价} + \text{基} \\ &\text{础费(含税)} + \text{安装调试费(含税)} + \text{其它费用(含税)} + \text{资金成本} - \text{可抵扣税额}) \\ &\times \text{数量} \\ &= 297,610.00 \text{ 元（取整）} \end{aligned}$$



(3) 成新率的确定

在本次评估过程中，按照设备的经济使用寿命、现场勘察情况预计设备尚可使用年限，并进而计算其成新率。其公式如下：

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

该设备至评估基准日已使用 1.67 年，通过现场勘察、查阅相关运行记录、检修记录、安全性能检验报告等资料，并向设备管理及使用人员了解。经评估人员、企业设备管理及使用人员现场共同勘察评定该设备尚可使用 6.00 年：

$$\begin{aligned}\text{成新率} &= \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\% \\ &= 6.00 \div (6.00 + 1.67) \times 100\% \\ &= 78\% (\text{取整})\end{aligned}$$

(4) 评估值的确定

$$\begin{aligned}\text{评估值} &= \text{重置全价} \times \text{成新率} \\ &= 297,610.00 \times 78\% \\ &= 232,140.00 (\text{元})\end{aligned}$$

9、评估案例 2-车辆案例：零跑汽车-粤 BA56115(车辆评估明细表序号 1)

(1) 车辆概况

设备名称：小型轿车

车辆牌号：粤 BA56115

规格型号：零跑牌 FDH7000BEV03

生产厂家：深圳市零跑汽车有限公司

购置时间：2020-10-31

启用时间：2020-10-31

账面原值：119,900.00 元



账面净值：387,068.37 元

表 55. 主要技术参数

外形尺寸：	4075×1760×1380(mm)	总质量：	1490(Kg)
额定载客：	4(人)	整备质量：	1215(Kg)
接近角/离去角：	15/25(°)	前悬/后悬：	830/745(mm)
燃料种类：	纯电动	排放标准：	
轴荷：	795/695	轴距：	2500(mm)
轴数：	2	最高车速：	135(km/h)
轮胎数：	4(个)	轮胎规格：	195/50R16,205/45R17,205/45ZR17
油耗：	0(L/100Km)	弹簧片数：	-/-
前轮距：	1500(mm)	后轮距：	1500(mm)

(2) 重置全价的确定

车辆的重置全价由车辆购置价、车辆购置附加税和新车上户牌照手续费等合理费用构成。

1)购置价：经查询当地汽车市场销售信息、汽车之家网等近期车辆市场价格资料，对比竞品及升级车型，确定该型号车辆评估基准日含税购置价 105,800.00 元。

2)车辆购置税：按主管部门规定，新能源车辆免征购置税。

3)新车注册上牌费等其他费用

经调查，当地区新车注册上牌其他费用约 500.00 元。

4)重置全价

重置全价（不含税）=不含税购置价+牌照费等其他费-可抵扣增值税

$$=105,800.00/1.13+500.00-12,171.68$$

$$=94,130.00（元）（取整至十位）$$

(3) 成新率的确定

对于运输车辆，根据《机动车强制报废标准规定》（商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号）的有关规定，按以下方法



确定成新率后取其较小者为最终成新率，即：

1)行驶里程成新率

该车已行驶里程为 32,615.00 公里，规定行驶里程 60 万公里，则：

行驶里程成新率=（1-已行驶里程 / 规定行驶里程）×100%

=95%（取整）

2)年限法成新率

该车经济耐用年限为 15 年，2020 年 10 月投入使用，至评估基准日已使用 5.55 年，则：

年限成新率=（1 - 已使用年限 / 规定或经济耐用年限）×100%

=63%（取整）

3)车辆特殊情况调整系数 a

对待估车辆进行必要的勘察鉴定，确定车辆特殊情况调整系数 a。

本次评估对待估车辆进行了必要的勘察，未发现需调整的事项，车辆特殊情况调整系数 a 为 0。

即：成新率 = Min（使用年限成新率，行驶里程成新率）+a

=63%

（4）评估值的确定

评估值=重置全价×成新率

=94,130.00×63%

=59,300.00（元）

10、评估案例 3-电子设备案例：格力空调（电子设备评估明细表序号 1140）

（1）设备概况

设备名称：格力空调

规格型号：KF-120TW



生产厂家：珠海格力电器股份有限公司

购置日期：2023-08-21

启用日期：2023-08-21

数量：1 台

账面原值：7,079.65 元

账面净值：1,848.58 元

（2）设备重置全价的确定

确定评估基准日的电子设备价格，一般生产厂家或代理厂家提供免费运输及安装调试，不含税购置价确定其重置全价：

评估人员根据当地市场信息等近期市场价格资料，确定评估基准日的该规格型号的设备市场价格平均为 7,600.00 元/套（含 13%增值税）。

重置全价（不含税）= 7,600.00 - 7,600.00 × 13% = 6,730.00（元）（取整至十位）

（3）成新率的确定

评估人员根据设备的制造质量、尖端程度、使用环境、利用率等现实状况，参照“电子设备经济寿命年限参考表”确定该设备的经济使用年限为 8 年。该设备于 2023 年 8 月投入使用，已使用年限为 2.36 年，尚可使用 6.00 年，则：

年限成新率 = 尚可使用年限 / （尚可使用年限 + 实际已使用年限）
× 100%

$$= 6.00 \div (2.36 + 6.00) \times 100\%$$

$$= 72\% \text{（取整）}$$

（4）评估值的确定

评估值 = 重置全价 × 成新率

$$= 6,730.00 \times 72\%$$



=4,850.00（元）（取整至十位）

五、无形资产-土地

（一）评估范围

纳入本次评估范围内的土地使用权为宝德计算所拥有的1宗土地使用权性质为出让的新型产业用地，已取得国有土地使用证，土地面积10,538.74平方米，原始入账价值81,679,000.00元，账面价值75,570,546.83元。截至评估基准日该土地为未开发状态，预计于2026年下半年开工。具体情况见下表：

表 56. 待估宗地明细表

土地使用权人	土地权证编号	土地位置	土地面积 (㎡)	证载土地 用途	使用 权类 型	取得日期
宝德计算机系统 股份有限公司	粤（2024）深圳 市不动产权第 0081995号	龙华区观湖街道观 澜人民路与梅观高 速交叉口东南角	10,538.74	新型产业 用地	出让	2023/10/16

（二）评估对象概况

1、土地登记状况

（1）龙华区观湖街道土地 A909-0166

宝德计算于2024年4月25日办理了土地登记手续，取得了待估宗地的土地使用权证，根据使用证记载：

土地证编号：粤（2024）深圳市不动产权第0081995号

土地使用权人：宝德计算机系统股份有限公司

坐落：龙华区观湖街道观澜人民路与梅观高速交叉口东南角

权力性质：出让

用途：新型产业用地

面积：10,538.74平方米

终止期限：2053年10月15日



填发日期：2024 年 4 月 25 日

2、土地权利状况

待估宗地的土地所有权属于国家所有，宝德计算机系统股份有限公司以出让方式取得土地使用权。

待估宗地的土地使用权人，不动产权证书号、他项权利等土地权利状况详见《无形资产-土地使用权明细表》。

（三）地价定义

根据被评估单位提供的资料及现场查勘，待估宗地土地用途、开发程度、使用年限、利用条件和使用权类型等情况如下：

1、土地用途设定

待估宗地为宝德计算机系统股份有限公司的经营用地，土地登记用途为新型产业用地，实际用途为新型产业用地。根据《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017），此次待估宗地设定用途为新型产业用地。

2、土地开发程度设定

待估宗地实际开发程度为宗地红线外“六通”（通水、通路、通电、通讯、通排水、通燃气）和宗地红线内场地平整。因宗地红线内“六通”费用已包含在地上建筑物的评估值中，为避免评估资产重复，本次评估设定待估宗地开发程度为宗地红线外“六通”（通水、通路、通电、通讯、通排水、通燃气）和宗地红线内“场地平整”。

3、土地使用年限设定

根据《不动产权证书》（粤（2024）深圳市不动产权第 0081995 号），龙华区观湖街道土地 A909-0166 使用权到期日为 2053 年 10 月 15 日，截至评估基准日 2025 年 12 月 31 日，上述宗地剩余使用年限为 27.79 年，故本次待估宗地设定土地使用年限为 27.79 年。

4、土地使用权价格类型



评估对象于评估基准日为国有出让土地使用权。

本次待估宗地土地使用权地价定义：评估基准日为 2025 年 12 月 31 日，土地用途设定为新型产业用地，土地开发程度设定为宗地红线外“六通”（通水、通路、通电、通讯、通排水、通燃气）和宗地红线内场地平整，设定剩余土地使用年期为 28.46 年，公开市场状况和现状使用条件下的国有出让土地使用权价格。

（四）地价影响因素

1、一般因素

一般因素是影响土地价格的一般、普遍、共同的因素，主要指影响城镇用地的地价总体水平的社会、自然、经济和行政等因素，通过对土地供给和需求两方面的不同作用，影响城市地价的总体水平。

（1）地理位置

龙华区位于深圳地理中心和城市发展中轴，北邻东莞和光明新区，东连龙岗区，南接福田区、罗湖区、南山区，西靠宝安区，辖区总面积 175.6 平方千米。

（2）自然环境

龙华区地形地貌上以丘陵与台地为主，三面环山、依山傍水。地势南、西、北三面为山地，中东部是丘陵平原，阳台山位于境内西南面；有大脑壳山以及共和后山、飞鹅岭等山丘。地处北回归线以南，属南亚热带海洋性季风气候。夏季气温在 22—35℃，冬季气温在 10—22℃，年平均气温 22℃；一月平均气温 14.1℃，七月平均气温 28.2℃。年平均日照 2134 小时，平均降雨量 1800 毫米。龙华区南有阳台山、北有泥坑山，中有茜坑水库等 6 座水库，绿化覆盖率达 54.5%，水源保护区和生态控制线内面积占总面积的 52%。境内有油松河、上芬水、横朗河、龙华河、观澜河、大船坑水等河流，均蜿蜒向北流入东江。



(3) 行政区划与人口状况

龙华区经历了从功能区到行政区的发展历程。2011年12月30日，龙华新区在原宝安区龙华镇、观澜镇基础上成立，2017年1月7日正式挂牌成立行政区。全区总面积175.6平方公里，下辖观湖、民治、龙华、大浪、福城、观澜6个街道，69个社区工作站和113个居委会。

截至2024年底，龙华区常住人口254.46万人。龙华区居民人均可支配收入75,353元，增长5.9%，扣除价格因素实际增长5.8%。

(4) 城市交通条件及基础设施状况

龙华区地处深圳地理几何中心和粤港澳大湾区城市发展中轴，毗邻六区一市，东连龙岗区，南接福田区、罗湖区、南山区，西靠宝安区，北邻东莞市、光明区。拥有深圳北站这一粤港澳大湾区特大型综合交通枢纽，直达香港西九龙仅需15分钟，是内地连通香港最方便、最快捷的区域之一，30分钟畅达前海、河套等全市重点区域，4小时通达厦门、长沙、武汉等大半个中国的主要城市，区位优势得天独厚。

2、区域因素

(1) 区域概况

委估宗地位于龙华区观湖街道，省级人工智能产业核心区、省级工业互联网产业示范基地。梅观创新产业走廊是广深港澳科技创新走廊的重要组成部分，沿线布局了华为等世界级产业巨头和万亿级制造产业集群。截至2025年初，龙华区累计认定创新型中小企业2940家、“专精特新”中小企业1598家、专精特新“小巨人”企业138家，国高认定企业数1450家。

(2) 基础设施条件

待估宗地所在区域的基础设施条件情况如下：

A. 通水



区域内自来水通畅。一般的能够满足正常生活工作需要。

B.通路

区域交通条件已经述及。

C.通电

待估宗地周边供电主要由国家电网保障，双回路供电，综合分析供电保障率 98%以上。

D.通讯

区域内待估宗地附近市政通讯网主要由电信、移动、联通公司保障；通讯线路基本通畅，通讯质量一般。

E.通排水

待估宗地周边排水主要由市政保障，主要采取雨污分流方式排放，统一集中排放；排水通畅，常年无积水，综合分析排水保障率约 95%。

F.通燃气

待估宗地周边通燃气，燃气由燃气公司保障，供气保障率约 95%。

（3）产业聚集度

龙华区建成了深圳力合报业大数据中心、宝德（深圳观澜）云计算数据中心等六大数据中心。此外，龙华区与深圳移动共同建设运营龙华新型工业智算中心，是深圳首个单体达千 P 规模的新型工业智算中心，待估宗地所处区域为龙华区观湖街道，产业集聚程度良好，区域环境和交通条件较好。作为工业用地与区域土地利用规划相协调，综合评价影响待估宗地地价的区域因素条件较好。

3、个别因素

待估宗地位于龙华区观湖街道，土地总面积为 10,538.74 平方米，地上未建设房屋建筑物。土地登记用途为新型产业用地，现状用途为新型产业用地；待估宗地一面临路，临路状况一般；宗地形状较规则；地



形较平坦；宗地内基础设施条件为“六通”（通水、通路、通电、通讯、通排水、通燃气）及场地平整。

综上所述，待估宗地位置一般，宗地实际用途与土地证载用途相符，可以持续利用；待估宗地形状较规则，两面临路，临路条件一般，地质地形条件较好；综合评价影响待估宗地地价的个别因素条件一般。

（五）估价原则

地价是由其效用、相对稀缺性及有效需求三者相互作用影响所形成，由于这些因素又经常处于变动之中，我们在估价时遵循以下原则：

1、合法性原则

土地估价应以待估宗地的合法权益为前提进行。合法权益包括：合法产权、合法使用、合法处分等方面。在合法产权方面，应以土地使用证、权属登记和其他合法证件为依据。在合法使用方面，应以使用管制（城市规划、土地用途管制等）为依据。在合法处分方面，应以法律法规和合同（如土地使用权出让合同）等容许的处分方式为依据。

2、替代原则

根据市场运行规律，在同一商品市场中，商品或提供服务的效用相同或大致相似时，价格低者吸引需求，即有两个以上互有替代性的商品或服务同时存在时，商品或服务的价格是经过相互影响与比较之后来决定的。土地价格也同样遵循替代规律，某块土地的价格，受其它具有相同使用价值的地块，即同类型具有替代可能的地块价格所牵制。换言之，具有相同使用价值、替代可能的地块之间，会相互影响和竞争，使价格相互牵制而趋于一致。

3、需求与供给原则

在完全的市场竞争中，一般商品的价格都取决于供求的均衡点。供小于求，价格就会提高，否则，价格就会降低。由于土地与一般商品相



比，具有独特的人文和自然特性，因此在进行土地估价时既要考虑到所假设的公平市场，又要考虑土地供应的垄断性特征。

4、变动原则

一般商品的价格，是伴随着构成价格的因素的变化而发生变动的。土地价格也有同样情形，它是各种地价形成因素相互作用的结果，而这些价格形成因素经常处于变动之中，所以土地价格是在这些因素相互作用及其组合的变动过程中形成的。因此，在土地估价时，必须分析该土地的效用、稀缺性、个别性及有效需求以及使这些因素发生变动的一般因素、区域因素及个别因素。由于这些因素都在变动之中，因此应把握各因素之间的因果关系及其变动规律，以便根据目前的地价水平预测未来的土地价格。

5、协调原则

土地总是处于一定的自然与社会环境之中，必须与周围环境相协调。因为土地能适应周围环境，则该土地的收益或效用能最大限度地发挥，所以要分析土地是否与所处环境协调。因此，在土地估价时，一定要认真分析土地与周围环境的关系，判断其是否协调，这直接关系到该地块的收益量和价格。

6、最有效使用原则

由于土地具有用途的多样性，不同的利用方式能为权利人带来不同的收益量，且土地权利人都期望从其所占有的土地上获取更多的收益，并以能满足这一目的为确定土地利用方式的依据。所以，土地价格是以该地块的效用最有效发挥为前提的。

（六）评估程序

1、收集资料及准备

根据被评估单位提供的无形资产—土地使用权评估明细表，并核对



该宗土地的土地转让合同、权利人、用途、坐落地点、使用面积、土地使用权到期日等；收集土地估价所需的其他资料等。

2、实地查勘

根据账表相符的申报表进行现场查勘，进行详尽的现场勘查，主要包括待估宗地现状开发和利用情况、周边配套设施情况等进行了了解和记录。

3、评估作价及报告

在实施了上述调查和勘察的基础上，根据待估宗地的具体情况，采用市场比较法进行评估作价和撰写有关说明。

（七）评估方法

根据《资产评估准则—不动产》，通行的土地评估方法有市场比较法、收益还原法、剩余法（假设开发法）、成本逼近法、基准地价系数修正法等。估价方法的选择应按照地价评估技术规则，根据当地土地市场状况，并结合该项目的具体特点（用地性质）以及估价目的等，选择适当的估价方法。

①适宜采用的方法及理由

A.市场比较法：待估宗地位于深圳市龙华区，龙华区近几年来工业用地交易比较活跃，成交价格公开透明，可以获得与待估宗地条件类似、利用方式类似的大量的土地交易案例，并且可比实例的交易时间、交易情况、区域因素和个别因素明确，可以合理确定比较因素修正系数，客观测算比准价格，因此适宜采用市场比较法进行评估。

②不适宜采用的方法及理由

A.成本逼近法：待估宗地所在区域无近年来的征地案例和征地标准可供参考，即使有少量征地案例也无法获取公开补偿数据，难以合理确定土地取得成本，故不适宜采用成本逼近法进行评估。



B.基准地价系数修正法：待估宗地为深圳市新型产业用地，基准地价文件为工业用地价格与新型产业用地价格差异较大，基准地价不具有参考性，不具备采用基准地价系数修正法的条件，故不适宜采用基准地价系数修正法进行评估。

C.收益还原法：待估宗地所在区域无可供参考的土地出租案例用于估算潜在租金；同时，待估宗地上建筑物还未建成，且土地出让合同约定建成后的建筑物主体应以企业自用为主，可出租部分仅可用于上下游行业公司，故不适宜采用收益还原法进行评估。

D.假设开发法：待估宗地为工业用地，同一供需圈近期类似工业用地的房地产以企业购地后自建自用为主，工业厂房租赁或买卖案例较少，未形成稳定公开的工业厂房租赁与买卖交易市场，故不适宜采用剩余法（假设开发法）进行评估。

综上所述，根据待估宗地的特点和实际情况，本次评估采用市场比较法进行评估。

（八）评估过程-市场比较法

市场比较法是根据市场中的替代原理，将待估宗地与具有替代性的，且在估价期日近期市场上交易的类似地产进行比较，并对类似地产的成交价格作适当修正，以此估算待估宗地客观合理价格的方法。

公式： $V=VB \times A \times B \times C \times D \times (1+\text{契税税率})$

其中：

V-----估价宗地价格；

VB----比较实例价格；

A-----待估宗地交易情况指数/比较实例交易情况指数；

B-----待估宗地估价期日地价指数/比较实例交易期日地价指数；

C-----待估宗地区域因素条件指数/比较实例区域因素条件指数；



D-----待估宗地个别因素条件指数/比较实例个别因素条件指数。

(1) 比较实例条件说明

比较案例 A: 深圳市华西工程设计建设有限公司

该实例位于龙华区民治街道,建设用地面积为 7,904.44 平方米,用途为新型产业用地。宗地红线外六通及红线内场地平整,宗地土地利用情况正常;2023 年 5 月 17 日正常挂牌出让 30 年期国有土地使用权成交价为 6,610.00 万元(折合地面单价 8,362.39 元/m²),竞得人为深圳市华西工程设计建设有限公司。

比较案例 B: 深圳易宝软件有限公司

该实例位于龙岗区坂田街道,建设用地面积为 7,766.62 平方米,用途为新型产业用地。宗地红线外六通及红线内场地平整,宗地土地利用情况正常;2023 年 6 月 15 日正常挂牌出让 30 年期国有土地使用权成交价为 5,870.00 万元(折合地面单价 7,557.99 元/m²),竞得人为深圳易宝软件有限公司。

比较案例 C: 深圳市特区建工集团有限公司

该实例位于龙岗区平湖街道,建设用地面积为 42,528.14 平方米,用途为新型产业用地。宗地红线外六通及红线内场地平整,宗地土地利用情况正常;2023 年 2 月 6 日正常挂牌出让 30 年期国有土地使用权成交价为 35,100.00 万元(折合地面单价 8,253.36 元/m²),竞得人为深圳市特区建工集团有限公司。

通过调查,选择了与待估宗地用途相同或相近、在同一供需圈的比较案例,待估宗地及比较案例位置示意图如下,各比较案例的具体情况可见下表。

表 58.待估宗地及比较案例位置示意图





(2) 比较因素的选择

根据本次待估宗地和可比实例的特点，本次评估比较因素选择主要有土地面积、容积率、交易日期、交易方式、土地尚可使用年限、交易情况、区域因素、个别因素；其中区域因素选择：交通便捷程度、产业集聚程度、环境状况；个别因素选择：临路状况、宗地形状、地质条件、水文条件、地势、规划限制。

(3) 编制因素条件说明表

根据上述选择的比较因素，待估宗地和可比实例的各因素条件说明如下表：



表 57. 比较因素条件说明表

比较因素		估价对象	实例一	实例二	实例三
宗地名称		宝德土地	深圳市华西工程设计建设有限公司	深圳易宝软件有限公司	深圳市特区建工集团有限公司
位置		龙华区观湖街道观澜人民路与梅观高速交叉口东南角	龙华区民治街道	龙岗区坂田街道	龙岗区平湖街道
面积/m ²		10,538.74	7,904.44	7,766.62	42,528.14
交易价格（元/m ² ）		待估	8,362.39	7,557.99	8,253.36
容积率		7.70	3.79	4.60	4.56
交易时间		2025 年 12 月 31 日	2023 年 5 月 17 日	2023 年 6 月 15 日	2023 年 2 月 6 日
交易情况		正常	正常	正常	正常
交易方式		出让	出让	出让	出让
土地用途		新型产业用地	新型产业用地	新型产业用地	新型产业用地
土地年限		30 年	30 年	30 年	30 年
交通便捷程度	距货物集散地（车站、码头、机场）距离	距离货物集散地较远	距离货物集散地近	距离货物集散地较远	距离货物集散地近
	距区域主干道距离	距离区域内主干道较近	距离区域内主干道近	距离区域内主干道较近	距离区域内主干道较近
交通便捷程度	产业集聚程度	产业集聚程度高	产业集聚程度高	产业集聚程度高	产业集聚程度高
	产业配套程度	产业配套齐备	产业配套齐备	产业配套齐备	产业配套齐备
环境状况	污染物排放及治理状况	污染物排放较少，且治理良好	污染物排放较少，且治理良好	污染物排放较少，且治理良好	污染物排放较少，且治理良好
	距危险设施或污染源的临近程度	周边无危险设施或污染源	周边无危险设施或污染源	周边无危险设施或污染源	周边无危险设施或污染源
	自然条件	自然条件较好	自然条件较好	自然条件较好	自然条件较好
临路状况		一面临路	两面临路	两面临路	两面临路
形状		形状为较规则矩形，较方便利用	形状为较规则矩形，较方便利用	形状为较规则矩形，较方便利用	形状为较规则矩形，较方便利用
地质条件		地质承载力大	地质承载力大	地质承载力大	地质承载力大
水文条件		水文条件好	水文条件好	水文条件好	水文条件好
地势		地势平坦，便于利用	地势平坦，便于利用	地势平坦，便于利用	地势平坦，便于利用
规划限制		无规划限制	无规划限制	无规划限制	无规划限制

A. 土地面积



根据待估宗地所在地的经济发展水平和人口规模及开发项目情况，分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，每一个级别修正 2%。

B.容积率

将宗地临路条件分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，以待估宗地容积率为基准，相应指数确定为 100，比较案例每上升或下降一个级别，该因素的指数相应增加或减少 2%。

C.交易日期

本次评估基准日为 2025 年 12 月 31 日，三个比较案例的交易日期均为分别为 2023 年 5 月 17 日、2023 年 6 月 15 日、2023 年 2 月 6 日，近年来深圳新型产业用地价格波动较小，故不作修正。

D.交易情况

待估宗地和比较案例交易情况均为正常，故不作修正。

E.交易方式

估价对象的交易方式为出让，各比较案例交易方式均为挂牌出让，故交易方式不作修正。

F.土地用途

待估宗地和各比较案例土地用途为新型产业用地，故土地用途不作修正。

G.土地尚可使用年限

本次待估宗地评估剩余使用年限为 28.46 年，比较案例均为法定最高使用年限 30 年。待估宗地和比较案例使用年期不一致，需要进行土地年期修正。使用年期修正系数公式如下：

$$K_2 = \frac{1 - 1/(1+r)^m}{1 - 1/(1+r)^n}$$

公式中：



K2——土地使用年期修正系数

r——土地还原率 5%

m——待估宗地设定使用年限 (27.79)

n——比较案例使用年限 (30 年)

经计算, 使用年期修正系数为 0.9691。

H. 交通便捷程度

交通便捷程度主要分为距高速出入口及火车货运站距离和距区域主干道距离。待估宗地与比较案例的交通便捷程度不一致, 需作修正。

I. 产业集聚程度

产业集聚程度分为产业集聚程度和产业配套程度。待估宗地与比较案例公共配套设施完善程度一致, 故不作修正。

J. 环境状况

环境状况分为污染物排放及治理状况、距危险设施或污染源的临近程度、自然条件。待估宗地和比较案例周边环境状况程度一致, 故不作修正。

I. 临路状况

将宗地临路条件分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级, 以待估宗地临路状况为基准, 相应指数确定为 100, 比较案例每上升或下降一个级别, 该因素的指数相应增加或减少 2%。

K. 土地形状

待估宗地和比较案例的土地形状均较规则, 无显著差异, 故不作修正。

L. 地质条件

待估宗地和比较案例均为地质条件较好, 无显著差异, 故不作修正。

根据以上比较因素条件指数的说明, 编制比较因素条件指数表如下:



表 58. 比较因素条件指数表

比较因素		估价对象	实例一	实例二	实例三
宗地名称		宝德土地	深圳市华西工程设计建设有限公司	深圳易宝软件有限公司	深圳市特区建工集团有限公司
位置		龙华区观湖街道观澜人民路与梅观高速交叉口东南角	龙华区民治街道	龙岗区坂田街道	龙岗区平湖街道
面积/m ²		10,538.74	7,904.44	7,766.62	42,528.14
交易价格（元/m ² ）		待估	8,362.39	7,557.99	8,253.36
容积率		100	99	100	100
交易时间		100	100	100	100
交易情况		100	100	100	100
交易方式		100	100	100	100
土地用途		100	100	100	100
土地年限		100	100	100	100
交通便捷程度	距货物集散地（车站、码头、机场）距离	100	104	100	104
	距区域主干道距离	100	102	100	100
产业集聚程度	产业集聚程度	100	100	100	100
	产业配套程度	100	100	100	100
环境状况	污染物排放及治理状况	100	100	100	100
	距危险设施或污染源的临近程度	100	100	100	100
	自然条件	100	100	100	100
临路状况		100	102	102	102
宗地形状		100	100	100	100
地质条件		100	100	100	100
水文条件		100	100	100	100
地势		100	100	100	100
规划限制		100	100	100	100

（4）比较因素的选择和修正

在各因素条件指数表的基础上，进行比较实例各项因素修正，即将待估宗地的因素条件指数与比较实例的因素条件指数进行比较，得到各



种因素修正系数，编制比较因素比较修正系数表如下：

表 59. 比较实例因素条件指数表

比较因素		实例一	实例二	实例三
宗地名称		深圳市华西工程设计 建设有限公司	深圳易宝软件有限 公司	深圳市特区建工集 团有限公司
位置		龙华区民治街道	龙岗区坂田街道	龙岗区平湖街道
面积/m ²		10,538.74	7,904.44	7,766.62
交易价格（元/m ² ）		8,362.39	7,557.99	8,253.36
容积率		100/99	99/100	100/100
交易时间		100/100	100/100	100/100
交易情况		100/100	100/100	100/100
交易方式		100/100	100/100	100/100
土地用途		100/100	100/100	100/100
土地年限		100/100	100/100	100/100
交通便捷程度	距货物集散地 （车站、码头、 机场）距离	100/104	100/100	100/104
	距区域主干道距 离	100/102	100/100	100/100
产业集聚程度	产业集聚程度	100/100	100/100	100/100
	产业配套程度	100/100	100/100	100/100
环境状况	污染物排放及治 理状况	100/100	100/100	100/100
	距危险设施或污 染源的临近程度	100/100	100/100	100/100
	自然条件	100/100	100/100	100/100
临路状况		100/102	100/102	100/102
宗地形状		100/100	100/100	100/100
地质条件		100/100	100/100	100/100
水文条件		100/100	100/100	100/100
地势		100/100	100/100	100/100
规划限制		100/100	100/100	100/100
比准价格（元/m ² ）		7,806.59	7,937.34	7,935.92

经过比较分析，采用各因素修正系数连乘法，求算各比较案例经因素修正后达到待估宗地条件时的比准价格。由于三个可比实例的比准价格比较接近，因此本次评估取简单算术平均值作为市场比较法评估宗地



单位地价的结果，即：

$$\begin{aligned}\text{待估宗地单位地价} &= (7,806.59 + 7,937.34 + 7,935.92) \div 3 \times 0.9691 \\ &= 7,649.00 \text{ (元/m}^2\text{)}\end{aligned}$$

评估结果保留至个位。

(5) 地价的确定

评估人员在现场勘查和市场分析的基础上，按照地价评估的基本原则和评估程序，选择合适的评估方法，评估得到满足地价定义条件下的评估结果为：

土地使用权评估总价 = 待估宗地单位地价 $\times$ (1 + 土地使用权契税税率) $\times$ 待估土地使用权面积

$$\begin{aligned}&= 7,649.00 \times (1 + 3\%) \times 10,538.74 \\ &= 83,029,100.00 \text{ (元)}\end{aligned}$$

经评估，精确到百位，确定该土地使用权的账面价值 75,570,546.83 元，评估值为 83,029,100.00 元，评估增值 7,458,553.17 元，增值率 9.87%。

土地使用权评估增值主要原因是因企业土地使用权账面值通常按历史取得成本入账，并按法定使用年限进行摊销，而评估时基于当前市场公允价值测算，从而评估增值。

六、无形资产-其他

(一) 其他无形资产概况

截至本次评估基准日，其他无形资产包括专利所有权、商标专用权、域名、软件使用权、软件著作权及作品著作权。

1、专利所有权

纳入本次评估范围内的专利为企业研发和生产所需的专利，共计 211 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具



体详见下表:

表 60. 专利情况一览表

序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
1	一种网卡测试方法及系统	ZL201110092637.4	发明专利	2011/4/13	宝德计算
2	一种插槽式固态硬盘以及数据传输方法	ZL201110132513.4	发明专利	2011/5/20	宝德计算
3	一种计算机键盘使用寿命测试装置	ZL201710869769.0	发明专利	2017/9/23	宝德计算
4	一种计算机显示器的托座装置	ZL201610904852.2	发明专利	2016/10/18	宝德计算
5	一种通信网络连接装置	ZL201710989506.3	发明专利	2017/10/23	宝德计算
6	一种用于固定计算机显示器的托座结构	ZL201610904819.X	发明专利	2016/10/18	宝德计算
7	一种存储装置	ZL201710210391.3	发明专利	2017/3/31	宝德计算
8	一种通信终端服务器电源盒装置	ZL201711363599.5	发明专利	2017/12/18	宝德计算
9	一种服务器风扇控制方法、装置、设备及计算机存储介质	ZL201811027156.3	发明专利	2018/9/4	宝德计算
10	一种 CPU 散热装置	ZL201811027151.0	发明专利	2018/9/4	宝德计算
11	一种高密度 PCIE 连接器	ZL201811027038.2	发明专利	2018/9/4	宝德计算
12	一种风扇散热装置及计算机	ZL201620104855.3	实用新型	2016/2/2	宝德计算
13	一种区域链服务器放置台	ZL201820445312.7	实用新型	2018/3/31	宝德计算
14	一种用于机柜的移动散热装置	ZL201821110122.6	实用新型	2018/7/12	宝德计算
15	一种机柜散热机构	ZL201821105662.5	实用新型	2018/7/12	宝德计算
16	一种能够加速机柜散热的散热机构	ZL201821109745.1	实用新型	2018/7/12	宝德计算
17	一种用于机柜的快拆结构	ZL201821105664.4	实用新型	2018/7/12	宝德计算
18	一种服务器连接结构	ZL201821110177.7	实用新型	2018/7/12	宝德计算
19	一种设置有导风罩的服务器	ZL201920992449.9	实用新型	2019/6/26	宝德计算
20	一种方便走线的机箱结构	ZL201920981705.4	实用	2019/6/26	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
			新型		
21	一种服务器	ZL201920989306.2	实用新型	2019/6/26	宝德计算
22	一种导风散热装置	ZL201920981773.0	实用新型	2019/6/26	宝德计算
23	一种散热模组	ZL201920992450.1	实用新型	2019/6/26	宝德计算
24	一种人工智能远程服务器用 存放机柜	ZL201921888657.0	实用新型	2019/11/5	宝德计算
25	一种人工智能服务器用防护 设备	ZL201921937220.1	实用新型	2019/11/11	宝德计算
26	一种加固型服务器	ZL202120172445.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
27	一种用于 CPU 的组合式散热 结构及服务器	ZL202022464257.6	实用新型	2020/10/30	宝德计算
28	一种硬盘安装件及其组成的 服务器	ZL202023031920.X	实用新型	2020/12/16	宝德计算
29	一种具有抗震功能的服务器	ZL202023031907.4	实用新型	2020/12/16	宝德计算
30	一种用于服务器的控制指示 板及机箱	ZL202023051197.1	实用新型	2020/12/17	宝德计算
31	防止机箱内部滑动部件脱落 的装置	ZL202023113103.9	实用新型	2020/12/22	宝德计算
32	一种光驱结构及使用该光驱 结构的服务器	ZL202120172156.3	实用新型	2021/1/20	宝德计算
33	一种快拆式硬盘托架	ZL202023250733.0	实用新型	2020/12/29	宝德计算
34	一种服务器冷板	ZL202220432323.8	实用新型	2022/2/28	宝德计算
35	一种用于服务器的子母车	ZL202220895980.6	实用新型	2022/4/18	宝德计算
36	一种服务器散热器	ZL202220659262.9	实用新型	2022/3/24	宝德计算
37	一种用于固定服务器的工装	ZL202220711647.5	实用新型	2022/3/29	宝德计算
38	一种用于 USB2.0 接口及 USB3.0 接口切换测试的自动 化测试系统	ZL202220796070.2	实用新型	2022/4/7	宝德计算
39	一种台式计算机维护盖板的 装配结构	ZL202220971043.4	实用新型	2022/4/25	宝德计算
40	一种保护运输板	ZL202221097755.4	实用新型	2022/5/9	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
41	一种测试架	ZL202221043958.5	实用新型	2022/4/29	宝德计算
42	一种 PCB 板的处理系统	ZL202220897915.7	实用新型	2022/4/18	宝德计算
43	一种实现 BIOS 故障恢复的装置	ZL202221565850.2	实用新型	2022/6/22	宝德计算
44	一种高性能计算力的 AI 边缘服务器系统架构	ZL202221565872.9	实用新型	2022/6/22	宝德计算
45	一种热插拔风扇固定的装置	ZL202221657556.4	实用新型	2022/6/29	宝德计算
46	一种 PCI-E 转接卡支架的固定装置	ZL202221262150.6	实用新型	2022/5/24	宝德计算
47	一种服务器散热器	ZL202220191330.3	实用新型	2022/1/24	宝德计算
48	一种双芯片的 OCP 网卡	ZL202223020434.7	实用新型	2022/11/11	宝德计算
49	一种配件运输系统	ZL202221097285.1	实用新型	2022/5/9	宝德计算
50	服务器（支持大容量存储多扩展槽塔式）	ZL202030776155.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
51	服务器机箱（大容量高性能 4U 四路）	ZL202030776145.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
52	服务器机箱（高密度高性能双子星 4U）	ZL202030775793.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
53	加固服务器机箱（高密度高性能 6U）	ZL202030776152.7	外观设计	2020/12/16	宝德计算
54	服务器机箱（高密度高性能 8U 八路）	ZL202030777441.9	外观设计	2020/12/16	宝德计算
55	服务器机箱（大容量高密度高性能 2U）	ZL202030777830.1	外观设计	2020/12/16	宝德计算
56	服务器（5U 高刀片式高性能高密度机架式）	ZL202030776123.0	外观设计	2020/12/16	宝德计算
57	服务器机箱（支持 8 个 3.5 寸硬盘 2U）	ZL202030775802.6	外观设计	2020/12/16	宝德计算
58	服务器（支持 4 个 3.5 寸硬盘 1U 机架式）	ZL202030776131.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
59	服务器（带易拆防护罩 2U）	ZL202030777826.5	外观设计	2020/12/16	宝德计算
60	电脑机箱（P310）	ZL202130214421.5	外观设计	2021/4/15	宝德计算
61	服务器前面板（4U）	ZL202230223569.X	外观设计	2022/4/20	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
62	服务器机箱前面板（2U）	ZL202230227841.1	外观设计	2022/4/21	宝德计算
63	服务器前面板（4U 左右挂耳）	ZL202230223568.5	外观设计	2022/4/20	宝德计算
64	电脑主机（mini PC）	ZL202230227830.3	外观设计	2022/4/21	宝德计算
65	通用服务器(2U)	ZL202230223562.8	外观设计	2022/4/20	宝德计算
66	壁挂式执法记录仪采集站	ZL202330104307.6	外观设计	2023/3/9	宝德计算
67	立式执法记录仪采集站	ZL202330113780.0	外观设计	2023/3/13	宝德计算
68	台式机机箱前面板	ZL202330120091.2	外观设计	2023/3/15	宝德计算
69	4U 服务器风扇固定装置	ZL202330132100.X	外观设计	2023/3/20	宝德计算
70	4U 服务器	ZL202330132069.X	外观设计	2023/3/20	宝德计算
71	服务器导风罩	ZL202330132057.7	外观设计	2023/3/20	宝德计算
72	一种服务器前面板的固定结构	ZL202320783985.4	实用新型	2023/3/31	宝德计算
73	一种基于 4U 服务器的 OCP 支架	ZL202320761055.9	实用新型	2023/3/31	宝德计算
74	服务器左右挂耳（4U）	ZL202330132073.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
75	服务器转接卡支架（2U）	ZL202330132059.6	外观设计	2023/3/20	宝德计算
76	一种服务器导风罩及服务器	ZL202320807375.3	实用新型	2023/4/3	宝德计算
77	一种 2U 服务器的 PCIE 转接卡装置	ZL202320765037.8	实用新型	2023/4/4	宝德计算
78	一种服务器挂耳	ZL202321177419.5	实用新型	2023/5/15	宝德计算
79	一种执法仪采集仓及采集站机箱	ZL202320659239.4	实用新型	2023/3/22	宝德计算
80	一种模块化液冷冷却方法及其装置	ZL202311286497.3	发明专利	2023/10/8	宝德计算
81	一种基于大数据的计算机视觉处理系统	ZL202310736372.X	发明专利	2023/6/21	宝德计算
82	一种互联网用户的数据安全存储方法及系统	ZL202310736191.7	发明专利	2023/6/21	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
83	一种智能串口屏与 BMC 交互的方法及装置	ZL202210203669.5	发明专利	2022/3/2	宝德计算
84	一种集中管理服务器启动盘的方法及服务器	ZL202111541926.8	发明专利	2021/12/16	宝德计算
85	一种 BMC 网页端 PCI 设备信息缺失的补救方法及其装置	ZL202410044240.5	发明专利	2024/1/12	宝德计算
86	一种基于 4U 机架式服务器的采集站	ZL202322468548.6	实用新型	2023/9/11	宝德计算
87	一种服务器多背板丝印自适应定位方法、装置及存储介质	ZL202410107966.9	发明专利	2024/1/26	宝德计算
88	一种服务器 Redfish 接口规范的自动化测试系统	ZL202210443373.0	发明专利	2022/4/25	宝德计算
89	一种服务器 AC 自动化测试方法及其装置	ZL202410424194.1	发明专利	2024/4/10	宝德计算
90	服务器 PCH 直出 SATA 硬盘 SGPIO 点灯方法及装置	ZL202410444631.6	发明专利	2024/4/15	宝德计算
91	一种集成式服务器	ZL202420119595.1	实用新型	2024/1/17	宝德计算
92	一种用于内存转换的插槽结构	ZL202420684783.9	实用新型	2024/4/1	宝德计算
93	基于服务器的转接卡模组尾部固定结构及安装拆卸方法	ZL202411060117.9	发明专利	2024/8/5	宝德计算
94	一种方便拆卸的服务器内部液冷管路支撑装置	ZL202411001754.9	发明专利	2024/7/25	宝德计算
95	一种集成式服务器的前盖板	ZL202420119576.9	实用新型	2024/1/17	宝德计算
96	一种图像分类模型的组合方法、装置及计算机存储介质	ZL202210298347.3	发明专利	2022/3/24	宝德计算
97	对产品固件统一签名的方法及系统	ZL202411132245.X	发明专利	2024/8/19	宝德计算
98	新型服务器	ZL202011625679.5	发明专利	2020/12/31	宝德计算
99	一种服务器风扇模组抽拉装置及安装拆卸方法	ZL202411215755.3	发明专利	2024/9/2	宝德计算
100	一种服务器管理口批量配置校验方法及装置	ZL202411376522.1	发明专利	2024/9/30	宝德计算
101	一种基于 BMC 一体化升级服务器固件的方法及装置	ZL202411548095.0	发明专利	2024/11/1	宝德计算
102	一种 BIOS 与 BMC 之间内存共享的交互方法及装置	ZL202411658146.5	发明专利	2024/11/20	宝德计算
103	一种跨平台可视化服务器固件并发更新方法及装置	ZL202411548113.5	发明专利	2024/11/1	宝德计算



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
104	一种高性能计算力的 AI 边缘服务器系统架构	ZL202210709739.4	发明专利	2022/6/22	宝德计算
105	一种服务器应用架构迁移方法、装置及存储介质	ZL202510174454.9	发明专利	2025/2/18	宝德计算
106	一种通过 redfish 协议安全更新 BIOS 固件的方法及系统	ZL202510490060.4	发明专利	2025/4/18	宝德计算
107	一种智能识别服务器配置及自适应配置 PCIe 带宽的方法及装置	ZL202510321211.3	发明专利	2025/3/18	宝德计算
108	一种日志黑名单关键字的检测方法及系统	ZL202510438274.7	发明专利	2025/4/9	宝德计算
109	一种智能调整网卡接收环大小的方法、装置及存储介质	ZL202510329973.8	发明专利	2025/3/20	宝德计算
110	一种用于硬盘的简易安装托架	ZL202421673858.X	实用新型	2024/7/15	宝德计算
111	一种源码字节对齐检查方法、电子设备及存储介质	ZL202510386934.1	发明专利	2025/3/31	宝德计算
112	简单网络管理协议扩展内存 ECC 报错的监控方法及系统	ZL202510179903.9	发明专利	2025/2/19	宝德计算
113	一种集中式风扇的点灯结构	ZL202420279301.1	实用新型	2024/2/2	宝德计算
114	一种 IPMI 指令的自动化测试方法、单片机及相关装置	ZL202210414955.6	发明专利	2022/4/20	宝德计算
115	一种机柜转运保护装置	ZL201621430932.0	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
116	一种低噪散热机柜	ZL201621430981.4	实用新型	2016/12/23	宝德计算、宝德软件
117	一种服务器	ZL202020112377.7	实用新型	2020/1/17	宝德计算、宝通信息
118	一种多节点计算机结构	ZL202020491198.9	实用新型	2020/4/7	宝德计算、宝通信息
119	一种采用二维码为设备进行网络配置的装置	ZL201510091149.X	发明专利	2015/2/28	宝德软件
120	一种采用声音编码为设备进行网络配置的装置和方法	ZL201510092221.0	发明专利	2015/2/28	宝德软件
121	一种交换机安全保护装置	ZL201920365446.2	实用新型	2019/3/21	宝德软件
122	一种易插拔的主板托盘及服务器机箱	ZL201921859446.4	实用新型	2019/10/31	宝德软件
123	一种光驱固定结构及采用该光驱固定结构的服务器机箱	ZL201921880416.1	实用新型	2019/10/31	宝德软件



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
124	一种可弹出风扇模组的服务 器	ZL201921867956.6	实用 新型	2019/10/31	宝德软件
125	一种拉铆卡扣的安装结构	ZL201921864159.2	实用 新型	2019/10/31	宝德软件
126	一种高密度服务器的供电装 置	ZL201922005596.5	实用 新型	2019/11/19	宝德软件
127	一种层间电源线固定组件及 服务器	ZL201922002753.7	实用 新型	2019/11/19	宝德软件
128	一种 CPU 系统	ZL201922266232.2	实用 新型	2019/12/17	宝德软件
129	一种带防护罩的服务器把手 组件	ZL201922002109.X	实用 新型	2019/11/19	宝德软件
130	一种硬盘托架	ZL201922016628.1	实用 新型	2019/11/19	宝德软件
131	一种运输带定位装置	ZL202221199539.0	实用 新型	2022/5/18	宝德软件
132	一种 PC 机测试架	ZL202220982658.7	实用 新型	2022/4/26	宝德软件
133	一种配件复查装置	ZL202220984243.3	实用 新型	2022/4/26	宝德软件
134	塔式服务器（4U）	ZL202230354196.X	外观 设计	2022/6/10	宝德软件
135	一种基于 Spark 语义的数据重 用方法及其系统	ZL201610835530.7	发明 专利	2016/9/20	宝德网安
136	一种基于 SSD 和 HDD 混合存 储系统的 RDD 持久化方法	ZL201710358093.9	发明 专利	2017/5/19	宝德网安
137	一种基于 SSD 和 HDD 的混合 存储系统的 Spark 架构优化方 法	ZL201710358537.9	发明 专利	2017/5/19	宝德网安
138	基于分类树的最大多样频繁 模式的挖掘方法及装置	ZL201710821358.4	发明 专利	2017/9/13	宝德网安
139	一种活动与同伴的检索方法 及系统	ZL201810294059.4	发明 专利	2018/3/30	宝德网安
140	一种数据中心监控装置及系 统	ZL201621344725.3	实用 新型	2016/12/8	宝德网安
141	一种机柜散热装置及系统	ZL201621324896.X	实用 新型	2016/12/2	宝德网安
142	一种基于云主机的信息通信 装置	ZL201621299914.3	实用 新型	2016/11/28	宝德网安
143	一种大数据集成设备的散热 装置	ZL201820983358.4	实用 新型	2018/6/22	宝德网安
144	一种用于机架式服务器的硬	ZL201920941219.X	实用	2019/6/20	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
	盘拆装支架		新型		
145	一种 PCIE 卡的固定结构和服务器	ZL201921081431.X	实用新型	2019/7/11	宝德网安
146	一种内存条加固装置及服务器	ZL201921219086.1	实用新型	2019/7/31	宝德网安
147	一种垂直背板助拔组件	ZL201921376356.X	实用新型	2019/8/23	宝德网安
148	一种 PCIE 转接结构	ZL201921367333.2	实用新型	2019/8/22	宝德网安
149	一种无线缆服务器	ZL201921367317.3	实用新型	2019/8/22	宝德网安
150	一种机架式服务器	ZL201921333248.4	实用新型	2019/8/16	宝德网安
151	一种 NVMe 硬盘桥接结构	ZL201921367316.9	实用新型	2019/8/22	宝德网安
152	一种 GPU 卡的固定结构	ZL201921400569.1	实用新型	2019/8/26	宝德网安
153	一种机箱结构	ZL201921354804.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
154	一种加固内存卡的电压检测与校正电路	ZL201921305509.1	实用新型	2019/8/12	宝德网安
155	一种服务器主板的加固装置以及服务器	ZL201921364705.6	实用新型	2019/8/20	宝德网安
156	一种拉铆柱的安装结构	ZL201921400487.7	实用新型	2019/8/26	宝德网安
157	一种自动切换更新基本输入输出的装置	ZL202120152374.0	实用新型	2021/1/20	宝德网安
158	一种加固内存板装置	ZL202221248938.1	实用新型	2022/5/23	宝德网安
159	支持多张 PCIE 扩展卡的服务器	ZL202221396117.2	实用新型	2022/6/6	宝德网安
160	一种硬盘组装机构	ZL202221067725.9	实用新型	2022/5/6	宝德网安
161	一种电源转接板	ZL202220945994.4	实用新型	2022/4/22	宝德网安
162	内存条与 BMC 卡加固组件	ZL202221731369.6	实用新型	2022/7/5	宝德网安
163	硬盘安装固定结构	ZL202221760091.5	实用新型	2022/7/8	宝德网安
164	一种雷达服务器电源组件	ZL202221893170.3	实用新型	2022/7/21	宝德网安
165	一种雷达服务器主板	ZL202221912066.4	实用	2022/7/21	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
			新型		
166	一种雷达服务器机箱	ZL202221895113.9	实用新型	2022/7/21	宝德网安
167	一种服务器及雷达系统	ZL202222190816.8	实用新型	2022/8/19	宝德网安
168	一种 GPU 模组及服务器机箱	ZL202221673978.0	实用新型	2022/6/30	宝德网安
169	加固服务器机箱（大容量高密度高性能 6U）	ZL202030779915.3	外观设计	2020/12/17	宝德网安
170	加固服务器（基于 EATX 主板带航插）	ZL202030779926.1	外观设计	2020/12/17	宝德网安
171	服务器	ZL202230243250.3	外观设计	2022/4/27	宝德网安
172	一种机架式 2U 加固服务器	ZL202222527783.1	实用新型	2022/9/23	宝德网安
173	一种 M.2 包覆式转接硬盘盒	ZL202321240512.6	实用新型	2023/5/22	宝德网安
174	服务器（2U-1）	ZL202330111298.3	外观设计	2023/3/13	宝德网安
175	服务器（2U-2）	ZL202330111299.8	外观设计	2023/3/13	宝德网安
176	紧凑型服务器及其装配结构	ZL202321391836.X	实用新型	2023/6/2	宝德网安
177	一种服务器风扇模组	ZL202321526965.5	实用新型	2023/6/15	宝德网安
178	一种用于机架式服务器的可移动式主板装置	ZL202321596600.X	实用新型	2023/6/21	宝德网安
179	一种用于数据保护的机箱触发装置	ZL202321396774.1	实用新型	2023/6/2	宝德网安
180	一种超薄光驱的安装装置	ZL202321359173.3	实用新型	2023/5/31	宝德网安
181	一种 IO 接口的安装装置	ZL202321339634.0	实用新型	2023/5/30	宝德网安
182	一种 1U 服务器后窗固定横置 PCIE 扩展卡的装置	ZL202321613645.3	实用新型	2023/6/25	宝德网安
183	便携服务器（双屏）	ZL202330498477.7	外观设计	2023/8/7	宝德网安
184	便携服务器（单屏）	ZL202330498476.2	外观设计	2023/8/7	宝德网安
185	一种服务器用塔式机箱生产设备	ZL202310788716.1	发明专利	2023/6/30	宝德网安
186	一种新型抬手结构及服务器	ZL202321285114.6	实用	2023/5/25	宝德网安



序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
	机箱		新型		
187	一种便携式服务器通用检测装置	ZL202322062915.2	实用新型	2023/8/2	宝德网安
188	一种电源冗余安全热插拔功能电路	ZL202322631227.3	实用新型	2023/9/27	宝德网安
189	一种基于 IPMI 实现 KVM 功能的方法、BMC 及存储介质	ZL202210905786.6	发明专利	2022/7/29	宝德网安
190	一种双屏服务器	ZL202420140546.6	实用新型	2024/1/19	宝德网安
191	一种双屏服务器壳体	ZL202420139401.4	实用新型	2024/1/19	宝德网安
192	一种方便检查的主板锁螺丝治具	ZL202220356740.9	实用新型	2022/2/22	数广宝德
193	一种防静电的内存治具	ZL202220356737.7	实用新型	2022/2/22	数广宝德
194	一种整机组装零配件安装箱	ZL202220356827.6	实用新型	2022/2/22	数广宝德
195	一种抗电磁干扰的计算机机箱	ZL202220836300.3	实用新型	2022/4/12	数广宝德
196	一种服务器 AI 质检摄像头的安装支架	ZL202222514547.6	实用新型	2022/9/22	数广宝德
197	一种自动验证 NPU 驱动稳定性以及性能的方法及装置	ZL202411560529.9	发明专利	2024/11/4	宝德计算
198	一种自动化配置 CUDA 环境与 GPU 压力测试方法及系统	ZL202510416068.6	发明专利	2025/4/3	宝德计算
199	用于生产测试服务器的独立 AC 循环重启测试方法及系统	ZL202510510510.1	发明专利	2025/4/23	宝德计算
200	服务器的 BMC 和 BIOS 适配性的交叉验证方法、装置及存储介质	ZL202510725036.4	发明专利	2025/6/3	宝德计算
201	服务器 BIOS 选项的实时释义方法、装置及存储介质	ZL202510890309.0	发明专利	2025/6/30	宝德计算
202	一种 RAID 日志检测方法、电子设备及存储介质	ZL202511328116.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
203	一种 GPU 固件管理方法及存储介质	ZL202511329871.2	发明专利	2025/9/17	宝德计算
204	一种带导光按键与提手的服务器 BMC 模组装置	ZL202422600982.X	实用新型	2024/10/28	宝德计算
205	一种内存散热结构	ZL202422719221.6	实用新型	2024/11/7	宝德计算
206	一种集成静态资源服务的服务器固件更新方法、装置及存	ZL202511158937.6	发明专利	2025/8/19	宝德计算

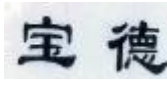
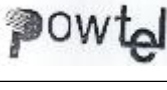


序号	专利名称	专利号	类别	申请日	专利权人
	储介质				
207	一种升降式推车	ZL202422876904.2	实用新型	2024/11/25	宝德计算
208	一种并联式外置电流检测电路和方法	ZL202411474731.X	发明专利	2024/10/22	宝德网安
209	一种用于服务器内存的散热器及其安装和拆卸方法	ZL202411474978.1	发明专利	2024/10/22	宝德网安
210	一种全高全长双宽显卡的加固装置及机箱结构	ZL202422722695.6	实用新型	2024/11/8	宝德网安
211	一种用于平稳安放服务器机箱盖板的周转车	ZL202520146846.X	实用新型	2025/1/22	数广宝德

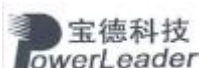
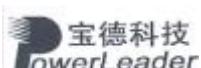
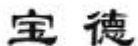
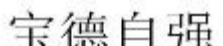
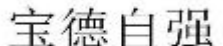
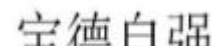
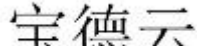
2、商标专用权

纳入本次评估范围内的商标为企业注册的品牌商标，共 204 项，均已取得权属证书，证载权利人均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

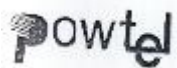
表 61. 商标使用权情况一览表

序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
1		商标（第 38 类）	3833370	2036/3/27	宝德计算
2		商标（第 42 类）	3833371	2036/5/13	宝德计算
3		商标（第 9 类）	15133616	2035/12/6	宝德计算
4		商标（第 9 类）	1481657	2030/11/27	宝德计算
5		商标（第 9 类）	3833368	2035/12/13	宝德计算
6		商标（第 9 类）	12082119	2035/6/13	宝德计算
7		商标（第 35 类）	3833369	2036/3/27	宝德计算
8		商标（第 9 类）	6558705	2030/11/6	宝德计算
9		商标（第 9 类）	3083534	2033/5/13	宝德计算

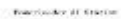
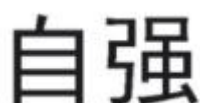
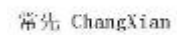


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
10		商标（第 9 类）	6113613	2030/2/20	宝德计算
11		商标（第 9 类）	1983275	2034/12/20	宝德计算
12		商标（第 42 类）	3073730	2035/1/20	宝德计算
13		商标（第 38 类）	3073731	2035/2/20	宝德计算
14		商标（第 9 类）	32918551	2030/1/6	宝德计算
15		商标（第 9 类）	41206796	2030/5/20	宝德计算
16		商标（第 9 类）	43730730	2030/10/20	宝德计算
17		商标（第 9 类）	49412673	2031/4/6	宝德计算
18		商标（第 9 类）	49384362	2031/4/6	宝德计算
19		商标（第 38 类）	49411210	2031/4/6	宝德计算
20		商标（第 9 类）	45067644	2031/1/6	宝德计算
21		商标（第 9 类）	41222359	2031/1/6	宝德计算
22		商标（第 38 类）	49406374	2031/4/6	宝德计算
23		商标（第 42 类）	49395864	2031/4/6	宝德计算

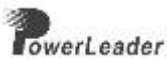
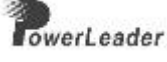
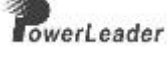
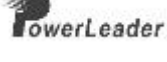


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
24		商标（第 38 类）	49392480	2031/4/6	宝德计算
25	宝德自强	商标（第 35 类）	49396652	2031/4/6	宝德计算
26		商标（第 9 类）	49392545	2031/4/6	宝德计算
27	宝德云	商标（第 35 类）	49409743	2031/4/6	宝德计算
28	宝 德	商标（第 9 类）	49392632	2031/4/20	宝德计算
29	宝 德	商标（第 9 类）	48496108	2031/4/27	宝德计算
30	宝德云	商标（第 9 类）	49397384	2031/6/6	宝德计算
31		商标（第 35 类）	49414264	2031/6/6	宝德计算
32		商标（第 35 类）	49392455	2031/6/6	宝德计算
33	宝德云	商标（第 42 类）	49406248	2031/6/13	宝德计算
34		商标（第 42 类）	49395895	2031/6/13	宝德计算
35		商标（第 9 类）	46755511	2031/3/6	宝德计算
36		商标（第 9 类）	46742827	2031/2/20	宝德计算

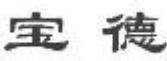


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
37		商标（第 9 类）	53988653	2031/10/6	宝德计算
38		商标（第 38 类）	54016328	2031/10/6	宝德计算
39		商标（第 42 类）	53993174	2031/10/6	宝德计算
40		商标（第 35 类）	54017239	2031/10/6	宝德计算
41		商标（第 9 类）	55023394	2031/11/6	宝德计算
42		商标（第 9 类）	55026339	2031/11/6	宝德计算
43		商标（第 38 类）	55217408	2031/11/13	宝德计算
44		商标（第 38 类）	55213567	2031/11/13	宝德计算
45		商标（第 42 类）	55209540	2031/11/13	宝德计算
46		商标（第 42 类）	55213928	2031/11/13	宝德计算

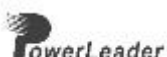
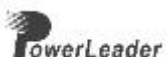


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
47	自强有为	商标（第 9 类）	55221992	2031/11/13	宝德计算
48	宝德有为	商标（第 9 类）	55230398	2031/11/20	宝德计算
49	常先 ChangXian	商标（第 9 类）	55211030	2031/11/20	宝德计算
50	常先	商标（第 9 类）	55212692	2031/11/20	宝德计算
51	宝德红星	商标（第 42 类）	57866068	2032/1/20	宝德计算
52	宝德红星	商标（第 9 类）	57867905	2032/1/27	宝德计算
53		商标（第 04 类）	59204682	2032/2/27	宝德计算
54		商标（第 35 类）	58894635	2032/2/13	宝德计算
55		商标（第 38 类）	58895001	2032/2/13	宝德计算
56		商标（第 1 类）	59221482	2032/3/6	宝德计算
57		商标（第 2 类）	59214148	2032/3/6	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
58		商标（第 3 类）	59211785	2032/3/6	宝德计算
59		商标（第 5 类）	59211808	2032/3/6	宝德计算
60		商标（第 12 类）	59283567	2032/3/6	宝德计算
61		商标（第 14 类）	59264254	2032/3/6	宝德计算
62		商标（第 15 类）	59276312	2032/3/6	宝德计算
63		商标（第 13 类）	59271305	2032/3/6	宝德计算
64		商标（第 22 类）	59383882	2032/3/13	宝德计算
65		商标（第 23 类）	59375345	2032/3/13	宝德计算
66		商标（第 24 类）	59373056	2032/3/13	宝德计算
67		商标（第 25 类）	59390449	2032/3/13	宝德计算
68		商标（第 26 类）	59366598	2032/3/13	宝德计算
69		商标（第 43 类）	59483847	2032/3/13	宝德计算
70		商标（第 44 类）	59469485	2032/3/13	宝德计算
71		商标（第 17 类）	59307145	2032/3/13	宝德计算
72		商标（第 22 类）	59377137	2032/3/13	宝德计算
73		商标（第 13 类）	59271322	2032/3/13	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
74		商标（第 37 类）	59488373	2032/3/20	宝德计算
75		商标（第 34 类）	59426805	2032/3/20	宝德计算
76		商标（第 18 类）	59319174	2032/3/27	宝德计算
77		商标（第 21 类）	59322924	2032/3/27	宝德计算
78		商标（第 17 类）	59317616	2032/4/6	宝德计算
79		商标（第 19 类）	59319209	2032/4/6	宝德计算
80		商标（第 20 类）	59312510	2032/4/6	宝德计算
81		商标（第 27 类）	59451542	2032/4/20	宝德计算
82		商标（第 29 类）	59453059	2032/4/20	宝德计算
83		商标（第 30 类）	59431533	2032/4/20	宝德计算
84		商标（第 31 类）	59451663	2032/4/20	宝德计算
85		商标（第 34 类）	59444381	2032/4/20	宝德计算
86		商标（第 32 类）	59429636	2032/5/6	宝德计算
87		商标（第 2 类）	59225664	2032/5/13	宝德计算
88		商标（第 5 类）	59214183	2032/5/13	宝德计算
89		商标（第 45 类）	59488423	2032/5/20	宝德计算

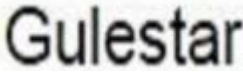
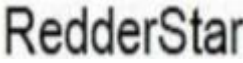
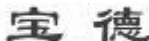
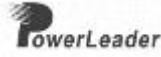
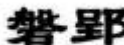


序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
90		商标（第 16 类）	59280592	2032/5/20	宝德计算
91		商标（第 39 类）	59469466	2032/5/20	宝德计算
92		商标（第 45 类）	59480486	2032/5/20	宝德计算
93	宝 德	商标（第 16 类）	59283593	2032/5/20	宝德计算
94	宝 德	商标（第 24 类）	59380307	2032/5/20	宝德计算
95	宝 德	商标（第 25 类）	59384084	2032/5/20	宝德计算
96	宝 德	商标（第 26 类）	59370388	2032/5/20	宝德计算
97	宝 德	商标（第 31 类）	59439001	2032/5/27	宝德计算
98		商标（第 6 类）	59239211	2032/5/27	宝德计算
99	宝 德	商标（第 27 类）	59451557	2032/5/27	宝德计算
100	宝 德	商标（第 28 类）	59439344	2032/5/27	宝德计算
101	宝 德	商标（第 39 类）	59472402	2032/6/6	宝德计算
102	宝 德	商标（第 21 类）	59292822	2032/6/6	宝德计算
103	宝 德	商标（第 20 类）	59304895	2032/6/13	宝德计算
104		商标（第 8 类）	59254962	2032/6/13	宝德计算
105		商标（第 7 类）	59254942	2032/6/13	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
106		商标（第 10 类）	59257986	2032/6/13	宝德计算
107		商标（第 11 类）	59235050	2032/6/13	宝德计算
108	宝 德	商标（第 8 类）	59235024	2032/6/13	宝德计算
109	宝 德	商标（第 11 类）	59242218	2032/6/13	宝德计算
110	宝 德	商标（第 18 类）	59312839	2032/6/13	宝德计算
111	宝 德	商标（第 1 类）	59221478	2032/6/20	宝德计算
112		商标（第 28 类）	59454067	2032/6/27	宝德计算
113	宝 德	商标（第 29 类）	59442438	2032/6/27	宝德计算
114	宝 德	商标（第 3 类）	59225672	2032/6/27	宝德计算
115	宝 德	商标（第 30 类）	59435254	2032/7/13	宝德计算
116	宝 德	商标（第 12 类）	59262033	2032/7/27	宝德计算
117	宝 德	商标（第 6 类）	59257887	2032/7/27	宝德计算
118		商标（第 42 类）	62428241	2032/8/27	宝德计算
119		商标（第 9 类）	62428664	2032/8/27	宝德计算
120	宝德网安	商标（第 9 类）	60884463	2032/9/13	宝德计算
121	宝 德	商标（第 19 类）	59307567	2032/8/27	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
122		商标（第 42 类）	58906710	2032/9/27	宝德计算
123		商标（第 9 类）	61952464	2032/7/13	宝德计算
124		商标（第 42 类）	64360471	2032/11/6	宝德计算
125		商标（第 38 类）	64364072	2032/11/6	宝德计算
126		商标（第 42 类）	64332285	2032/11/6	宝德计算
127		商标（第 42 类）	66126275	2033/1/13	宝德计算
128		商标（第 9 类）	58891608	2032/9/20	宝德计算
129		商标（第 9 类）	58910623	2033/1/27	宝德计算
130		商标（第 35 类）	64350121	2033/1/27	宝德计算
131		商标（第 9 类）	64360438	2033/2/6	宝德计算
132		商标（第 9 类）	64360444	2033/2/6	宝德计算
133		商标（第 42 类）	66129051	2033/2/6	宝德计算
134		商标（第 9 类）	66126299	2033/2/27	宝德计算
135		商标（第 7 类）	59231567	2032/6/13	宝德计算
136		商标（第 38 类）	71755169	2034/2/20	宝德计算



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
137		商标（第 42 类）	66128805	2034/2/13	宝德计算
138		商标（第 9 类）	66128810	2034/5/6	宝德计算
139	RedderStar	商标（第 38 类）	64355376	2034/3/13	宝德计算
140	Powtel	商标（第 34 类）	63412788	2032/12/6	自强技术
141	Powtel	商标（第 27 类）	63382413	2032/9/13	自强技术
142	Powtel	商标（第 16 类）	63312419	2032/10/6	自强技术
143	Powtel	商标（第 6 类）	63314723	2032/11/20	自强技术
144	Powtel	商标（第 3 类）	63318929	2032/10/6	自强技术
145	Powtel	商标（第 5 类）	63319023	2032/10/6	自强技术
146	Powtel	商标（第 10 类）	63321023	2032/10/6	自强技术
147	Powtel	商标（第 1 类）	63321696	2032/10/6	自强技术
148	Powtel	商标（第 2 类）	63321741	2032/10/6	自强技术
149	Powtel	商标（第 30 类）	63361237	2032/9/20	自强技术
150	Powtel	商标（第 29 类）	63365132	2032/10/6	自强技术
151	Powtel	商标（第 31 类）	63365157	2032/9/20	自强技术
152	Powtel	商标（第 33 类）	63368865	2032/9/20	自强技术



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
153	Powtel	商标（第 33 类）	63368870	2032/9/20	自强技术
154	Powtel	商标（第 24 类）	63370911	2032/10/6	自强技术
155	Powtel	商标（第 28 类）	63372369	2032/11/20	自强技术
156	Powtel	商标（第 26 类）	63373330	2032/10/6	自强技术
157	Powtel	商标（第 25 类）	63373705	2032/11/20	自强技术
158	Powtel	商标（第 32 类）	63374891	2032/9/20	自强技术
159	Powtel	商标（第 22 类）	63376244	2032/10/6	自强技术
160	Powtel	商标（第 20 类）	63380860	2032/10/6	自强技术
161	Powtel	商标（第 21 类）	63380912	2032/11/20	自强技术
162	Powtel	商标（第 19 类）	63381699	2032/10/6	自强技术
163	Powtel	商标（第 23 类）	63382066	2032/9/13	自强技术
164	Powtel	商标（第 14 类）	63312331	2032/10/20	自强技术
165	Powtel	商标（第 11 类）	63311193	2032/11/20	自强技术
166	Powtel	商标（第 42 类）	63151056	2032/10/27	自强技术
167	Powtel	商标（第 7 类）	63158249	2032/11/6	自强技术
168	Powtel	商标（第 9 类）	63176527	2032/11/6	自强技术



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
169	Powtel	商标（第 42 类）	63244067	2032/11/20	自强技术
170	Powtel	商标（第 7 类）	63249223	2032/11/13	自强技术
171	Powtel	商标（第 9 类）	63253984	2032/12/13	自强技术
172	Powtel	商标（第 41 类）	63269919	2032/9/20	自强技术
173	Powtel	商标（第 43 类）	63269954	2032/9/20	自强技术
174	Powtel	商标（第 40 类）	63274364	2032/9/20	自强技术
175	Powtel	商标（第 36 类）	63275584	2032/9/20	自强技术
176	Powtel	商标（第 39 类）	63277099	2032/9/20	自强技术
177	Powtel	商标（第 37 类）	63277167	2032/9/20	自强技术
178	Powtel	商标（第 44 类）	63277270	2032/9/20	自强技术
179	Powtel	商标（第 45 类）	63284539	2032/9/20	自强技术
180	Powtel	商标（第 35 类）	63286104	2032/12/6	自强技术
181	Powtel	商标（第 15 类）	63292487	2032/10/6	自强技术
182	Powtel	商标（第 13 类）	63296152	2032/10/6	自强技术
183	Powtel	商标（第 17 类）	63298981	2032/10/20	自强技术
184	Powtel	商标（第 12 类）	63304212	2032/10/6	自强技术



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期至	所有权人
185		商标（第 4 类）	63307201	2032/10/6	自强技术
186		商标（第 18 类）	63307939	2032/11/20	自强技术
187		商标（第 8 类）	63311052	2032/11/20	自强技术
188		商标（第 35 类）	47764163	2031/2/20	数广宝德
189		商标（第 9 类）	47757552	2031/2/20	数广宝德
190		商标（第 42 类）	47744404	2031/2/20	数广宝德
191		商标（第 35 类）	47744392	2031/2/20	数广宝德
192		商标（第 42 类）	47739631	2031/2/20	数广宝德
193		商标（第 9 类）	56067260	2033/2/13	宝德网安
194		商标（第 9 类）	51140023	2032/7/13	宝德网安
195		商标（第 9 类）	51147874	2032/6/13	宝德网安
196		商标（第 9 类）	46756616	2031/1/20	宝通信息
197		商标（第 35 类）	46728202	2031/1/20	宝通信息
198		商标（第 42 类）	46728070	2031/1/20	宝通信息
199		商标（第 9 类）	69985371	2033/10/13	宝通信息
200		商标（第 42 类）	69974959	2033/9/6	宝通信息



序号	商标	国际分类号	注册号	有效期限至	所有权人
201		商标（第 9 类）	46843587	2031/2/27	宝德数坝
202		商标（第 42 类）	9864503	2032/10/20	宝德软件
203	颐安创智	商标（第 9 类）	76573124	2034/7/13	颐安计算
204	颐安创智	商标（第 42 类）	76580632	2034/7/13	颐安计算

3、域名

纳入本次评估范围内的域名共 7 项，均已取得权属证书，证载权利人均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 62. 域名情况一览表

序号	内容或名称	域名备案号	注册日期	到期日	所有权人
1	powerleader.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-1	2001/6/8	2034/7/8	宝德计算
2	powerleader.ltd	粤 ICP 备 17097175 号-1	2017/7/18	2027/7/18	宝德计算
3	powtel.com.cn	粤 ICP 备 17097175 号-5	2024/10/12	2034/10/12	宝德计算
4	ex-channel.com	粤 ICP 备 17127798 号-1	2004/8/10	2026/8/10	宝通信息
5	gxsgbd.com.cn	桂 ICP 备 2021004752 号-1	2021/5/26	2026/5/26	数广宝德
6	bdshuba.com.cn	冀 ICP 备 2023029165 号-1	2023/2/24	2026/2/24	宝德数坝
7	yecan.net	粤 ICP 备 2024194764 号	2024/3/14	2028/1/5	颐安

4、软件使用权

纳入本次评估范围内的软件使用权共 127 项，主要为财务软件及服务器测试软件。

表 63. 软件使用权情况一览表

序号	内容或名称	取得日期	原始入账价值	权利人
1	制图软件	2020-01	162,886.72	宝德计算机
2	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件	2020-01	123,893.80	宝德计算机
3	技术支持管理系统（新开发）	2020-04	400,742.67	宝德计算机
4	昆仑 BMC 软件 V1.0	2020-11	424,778.80	宝德计算机
5	昆仑 BIOS 软件 V4.0	2020-11	203,539.84	宝德计算机
6	人事系统	2020-06	56,603.78	宝德计算机
7	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软件 V5.0	2020-09	247,787.60	宝德计算机



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的
宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益·资产评估说明

8	云祺容灾备份系统 V5.0	2020-09	61,946.90	宝德计算机
9	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片固件软件 V4.0	2020-11	700,000.03	宝德计算机
10	2 号人事管理软件集团版	2022-06	139,122.14	宝德计算机
11	仓储管理系统 (MES)	2020-04	407,205.78	宝德计算机
12	用友软件 U8+(V13.0)	2020-04	302,412.23	宝德计算机
13	CRM 一期	2021-08	283,018.86	宝德计算机
14	昆仑 BIOS 软件 v4.0 (青松台式机)	2021-05	88,495.58	宝德计算机
15	PLM 系统一次开发	2021-08	160,377.36	宝德计算机
16	PLM 系统	2021-04	194,690.28	宝德计算机
17	售后管理系统二期	2021-08	169,811.33	宝德计算机
18	致远协同管理平台费控系统	2021-04	238,938.06	宝德计算机
19	飞腾 PC 测试软件	2021-09	200,654.70	宝德计算机
20	SRM 采购系统开发	2021-08	191,603.77	宝德计算机
21	银企直连-出纳板块	2021-06	63,356.99	宝德计算机
22	ocr 识别软件	2021-07	27,121.39	宝德计算机
23	物流签收系统	2021-08	207,547.17	宝德计算机
24	案例库与问题跟踪	2021-08	84,905.66	宝德计算机
25	正向数据 ifactory 软件	2021-07	221,238.95	宝德计算机
26	正向数据对接开发	2021-08	141,509.43	宝德计算机
27	OA、ERP 用户扩容	2021-08	106,194.70	宝德计算机
28	CRM 一期开发变更	2021-08	56,603.77	宝德计算机
29	CRM 系统二期开发	2021-08	415,094.33	宝德计算机
30	MES 系统二次开发	2022-08	81,132.07	宝德计算机
31	CRM 三期开发	2022-08	283,018.87	宝德计算机
32	报价成本计算系统	2022-08	83,018.87	宝德计算机
33	售后三期开发	2022-08	245,283.02	宝德计算机
34	绿盟软件	2022-01	104,424.78	宝德计算机
35	Datapp-CDP 存储容灾管理软件	2022-09	88,495.58	宝德计算机
36	售后四期开发	2023-05	94,339.61	宝德计算机
37	OA 固定资产及商旅系统	2023-06	100,267.17	宝德计算机
38	ARM 编译软件	2023-10	166,371.68	宝德计算机
39	腾讯云 TAPD 敏捷项目管理账号	2023-11	188,679.25	宝德计算机
40	文控管理系统-蓝凌知识管理平台软件	2024-01	168,141.60	宝德计算机
41	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软 件 V5.0	2024-04	221,238.94	宝德计算机
42	AMI APTIO 可扩展基本输入输出系统软 件 V5.0	2024-04	176,991.15	宝德计算机
43	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片固件软件 V4.0	2024-04	247,787.61	宝德计算机
44	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系 统单芯片固件软件 V4.0	2024-04	619,469.03	宝德计算机
45	AMI MegaRAC SP 整合型服务处理器系	2024-04	221,238.94	宝德计算机



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的
宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益•资产评估说明

	统单芯片韧体软件 V4.0			
46	PCIE 分析仪软件	2024-04	368,524.78	宝德计算机
47	PCIE 分析仪软件	2024-04	123,507.96	宝德计算机
48	PCIE 分析仪软件	2024-04	115,764.60	宝德计算机
49	服务器自动化批量生产测试软件 V1.0	2024-09	1,238,938.05	宝德计算机
50	基于 EGS 的通用服务器基本输入输出系统	2024-10	1,557,522.12	宝德计算机
51	基于 EGS 平台的服务器基板管理控制系统	2024-10	1,840,707.96	宝德计算机
52	服务器智能批量运维工具软件 V1.0	2024-12	309,734.51	宝德计算机
53	宝德产测任务监控管理系统	2025-04	1,858,407.08	宝德计算机
54	运维监控一体化平台 V1.0	2025-04	1,273,584.96	宝德计算机
55	2 号人事部软件	2025-06	171,169.81	宝德计算机
56	Creo Design Essentials 软件*3 套	2025-07	132,743.36	宝德计算机
57	宝德智能知识库系统	2025-07	1,778,761.06	宝德计算机
58	基于 BHS 平台通用服务器基本输入输出系统	2025-08	495,575.22	宝德计算机
59	基于 BHS 平台通用服务器基板管理控制系统	2025-09	566,371.68	宝德计算机
60	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025-11	265,486.73	宝德计算机
61	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入输出系统	2025-11	920,353.98	宝德计算机
62	XDFS 分布式统一存储系统 6.2	2025-08	74,620.13	宝德计算机
63	百敖 ByoCore 软件 V2.0	2025-12	159,292.04	宝德计算机
64	云泊通用前后处理软件桌面版 V2024R1*4 套	2025-09	1,854,675.24	宝德计算机
65	蜂巢工具链集成开发平台（CID）	2025-12	4,837,884.38	宝德计算机
66	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理控制系统 V1.0	2025-12	991,150.44	宝德计算机
67	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批量生产测试软件 V1.0	2025-12	309,734.51	宝德计算机
68	条码打印软件	2020-09	3,097.35	数广宝德
69	PC 测试工具系统	2020-10	243,443.40	数广宝德
70	PC 测试工具增补开发项目	2021-01	31,396.23	数广宝德
71	服务器测试工具开发项目	2021-04	313,780.17	数广宝德
72	飞腾 PC 测试工具	2021-09	241,509.42	数广宝德
73	ERP 及 MES 系统	2021-12	908,323.58	数广宝德
74	U9C_ERP 及 MES 系统	2023-07	129,454.93	数广宝德
75	专利	2022-05	90,000.00	网络安全
76	昆仑固件	2023-07	377,358.50	网络安全
77	昆仑固件	2024-08	424,528.30	网络安全
78	存储管理软件	2025-07	1,106,194.69	网络安全
79	组装缺陷检测算法 SDK	2023-01	15,486.73	宝德数坝



慧博云通科技股份有限公司拟通过发行股份的方式收购股权涉及的
宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益·资产评估说明

80	AI 质检推理叠加单元	2023-01	166,229.20	宝德数坝
81	AI 质检训练叠加单元	2023-01	182,395.58	宝德数坝
82	AI 边缘计算节点	2023-01	40,265.49	宝德数坝
83	显示器	2023-01	6,194.69	宝德数坝
84	无线键鼠	2023-01	929.20	宝德数坝
85	AI 质检数据采集终端	2023-01	18,584.07	宝德数坝
86	工业镜头	2023-01	9,292.04	宝德数坝
87	工业光源	2023-01	8,362.83	宝德数坝
88	光源控制器	2023-01	4,955.75	宝德数坝
89	展示面板	2023-01	1,238.94	宝德数坝
90	数据采集结构件	2023-01	30,973.45	宝德数坝
91	AI 视觉软件	2023-01	34,070.80	宝德数坝
92	AI 质检工业平台	2023-01	79,646.02	宝德数坝
93	信息技术及交付服务	2023-01	84,433.96	宝德数坝
94	智能制造执行系统(MES)	2023-01	52,424.78	宝德数坝
95	质量信息管理系统(QMS)	2023-01	31,485.84	宝德数坝
96	生产计划和控制系统(PP)	2023-01	35,221.24	宝德数坝
97	仓库物流管理系统(WMS)	2023-01	31,327.43	宝德数坝
98	服务器管理系统(Server Manager)	2023-01	6,663.72	宝德数坝
99	系统管理(SystemManager)	2023-01	5,973.45	宝德数坝
100	基础数据管理系统(Basic Data)	2023-01	14,061.95	宝德数坝
101	条码管理(BM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
102	供应商门户(SP)	2023-01	17,699.12	宝德数坝
103	工序外协(POS)	2023-01	8,672.57	宝德数坝
104	设备管理(EM)	2023-01	13,274.34	宝德数坝
105	工具管理(TM)	2023-01	9,557.52	宝德数坝
106	物联网平台(IOT)	2023-01	4,424.78	宝德数坝
107	预测性设备运维 系统(PMS)	2023-01	28,318.58	宝德数坝
108	数据分析(BI)	2023-01	22,123.89	宝德数坝
109	二次开发平台(ECAF)	2023-01	10,619.47	宝德数坝
110	二维码数据采集器	2023-01	10,194.69	宝德数坝
111	工业手持无线终端	2023-01	13,406.02	宝德数坝
112	防火墙	2023-01	29,876.11	宝德数坝
113	防毒墙	2023-01	95,097.35	宝德数坝
114	上网行为管理审计系统	2023-01	37,168.14	宝德数坝
115	高级威胁监测及高级威胁分析系统	2023-01	247,256.64	宝德数坝
116	堡垒机	2023-01	48,570.80	宝德数坝
117	服务器安全防护及零信任系统	2023-01	150,415.93	宝德数坝
118	客户关系管理系统(CRM)	2023-01	42,477.88	宝德数坝
119	X86 直营产品管理系统	2023-01	36,283.19	宝德数坝
120	X86 渠道产品管理系统	2023-01	34,513.27	宝德数坝
121	国产化产品管理系统	2023-01	23,008.85	宝德数坝



122	售后服务系统	2023-01	42,477.88	宝德数坝
123	产品测试系统	2023-01	52,793.81	宝德数坝
124	实施服务	2023-01	250,943.40	宝德数坝
125	技术支持	2023-01	43,396.23	宝德数坝
126	系统运维增值服务	2023-01	18,867.92	宝德数坝
127	MES	2025-10	318,390.00	珠海宝德

5、软件著作权

纳入本次评估范围内的软件著作权，共 125 项，均已取得权属证书，证载权利人均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 64. 软件著作权情况一览表

序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
1	宝德 PowerVOD 视频点播系统软件 V1.0	2008SR27361	2007/6/1	宝德计算
2	PLHA 双机容错软件 V1.0	2008SR27362	2006/5/1	宝德计算
3	宝德 Powermail 邮件系统软件 V1.0	2008SR27363	2007/12/1	宝德计算
4	宝德 PowerBalance 负载均衡软件 V1.0	2008SR27364	2007/10/3	宝德计算
5	宝德 PowerScan 反垃圾邮件系统 V1.0	2008SR27365	2007/2/1	宝德计算
6	宝德服务器管理软件 PSMSV1.0	2008SR27366	2007/5/1	宝德计算
7	数据处理软件 V2.0	2011SR053231	2011/6/1	宝德计算
8	音视频转换大师软件 V1.0	2011SR057976	2007/7/6	宝德计算
9	宝德计算机在线音频转换器软件 V1.0	2011SR058202	2007/2/1	宝德计算
10	云服务器负载均衡系统软件 V1.0	2016SR059643	2014/5/1	宝德计算
11	云服务器在线监控平台系统软件 V1.0	2016SR059637	2014/5/22	宝德计算
12	云服务器网络配置管理系统软件 V1.0	2016SR059632	2014/5/11	宝德计算
13	Powercloud 高性能计算平台冗余存储软件 V1.0	2016SR075757	2012/5/11	宝德计算
14	Powercloud 高性能计算平台支持软件 V1.0	2016SR075758	2012/5/10	宝德计算
15	Powercloud 高性能服务器全生命周期管理软件 V1.0	2016SR075760	2012/5/1	宝德计算
16	Powercloud 高性能计算平台通信代理软件 V1.0	2016SR085254	2012/5/11	宝德计算
17	宝德 Gstone9016iiscsi 磁盘列阵软件 V1.0	2016SR085379	2007/4/1	宝德计算
18	存储管理软件 V1.0	2017SR279176	2018/3/9	宝德计算



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
19	服务器监控管理软件（PUM）V1.0	2017SR280237	2018/2/10	宝德计算
20	服务器监控管理软件（PPM）V1.0	2017SR280239	2018/4/20	宝德计算
21	宝德超融合平台软件 V1.0	2018SR381699	2017/2/8	宝德计算
22	宝德机房温度控制系统 V1.0	2018SR643027	2019/3/10	宝德计算
23	宝德硬盘性能检查系统 V1.0	2018SR641425	2019/5/21	宝德计算
24	宝德硬件通用测试系统 V1.0	2018SR641344	2019/4/15	宝德计算
25	PLSphere 宝德云计算虚拟化软件 V1.0	2018SR847366	2017/3/28	宝德计算
26	PIMS 宝德智能监控管理平台 V1.0	2019SR0458793	2019/3/1	宝德计算
27	云服务器 VPN 系统 V1.0	2019SR1071695	2014/2/20	宝德计算
28	宝德云存储服务平台软件 V1.0	2019SR1071692	2014/2/21	宝德计算
29	宝德云服务器镜像管理系统 V1.0	2019SR1071693	2014/2/10	宝德计算
30	云服务器充值计算管理平台软件 V1.0	2019SR1071694	2014/3/12	宝德计算
31	宝德人工智能管理平台 V1.0	2020SR1567363	2020/9/4	宝德计算
32	宝德分布式云存储系统管理软件 V1.0	2021SR0231846	2021/2/9	宝德计算
33	宝德云游戏服务器固件	2022SR1512098	2022/6/6	宝德计算
34	宝德服务器基板管理控制系统 V1.0	2023SR0279033	2022/5/13	宝德计算
35	宝德通用服务器基本输入输出系统 V1.0	2023SR0279036	2022/4/20	宝德计算
36	宝德电脑管家常先助手软件 V1.0	2023SR0279035	2022/3/20	宝德计算
37	宝德红星云计算服务器操作系统 V1.0	2023SR0279034	2022/2/28	宝德计算
38	服务器软硬件综合自动化测试系统 [简称: PLATS]V1.0	2023SR1771641	2023/7/21	宝德计算
39	宝德 E-WORK 研发物料管理系统 [简称: 物料管理系统]V1.0	2023SR1774754	2023/8/14	宝德计算
40	内容分发网络软件 V1.0	2009SR06609	2009/2/5	宝德软件
41	防火墙软件 V1.0	2009SR013141	2009/2/25	宝德软件
42	statunix 安全操作系统软件 V1.0	2009SR013184	2009/2/23	宝德软件
43	宝德服务器安装调配助理软件 V1.0	2009SR013185	2009/3/5	宝德软件
44	网络广告联盟系统统计 V1.0	2009SR015057	2009/3/5	宝德软件
45	网络视频软件 V1.0	2009SR015058	2009/3/9	宝德软件
46	网络安全虚拟专用网络软件 V1.0	2009SR015059	2009/3/5	宝德软件
47	宝德协同视频会议系统 V1.0	2010SR012031	2009/10/1	宝德软件
48	速游加速器软件 V1.0	2010SR012261	2009/12/28	宝德软件
49	宝德软件开开游戏云统计系统软件 V1.0	2012SR076468	2011/11/15	宝德软件
50	宝德软件开开游戏云用户管理系统软件 V1.0	2012SR076590	2011/11/15	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
51	宝德软件开开游戏云充值系统软件 V1.0	2012SR076595	2011/11/15	宝德软件
52	宝软企业办公管理系统软件 V1.0	2012SR078442	未发表	宝德软件
53	宝软云管理销售协作系统软件 V1.0	2012SR082738	未发表	宝德软件
54	速游加速器软件 V2.0	2012SR127659	2011/3/30	宝德软件
55	宝德软件云计算虚拟桌面管理平台软件 V1.0	2013SR057924	未发表	宝德软件
56	宝德软件备份服务系统 V1.0	2013SR088264	未发表	宝德软件
57	宝德软件综合备份系统 V1.0	2013SR088349	未发表	宝德软件
58	宝德灰尘传感器 V1.0	2014SR137585	2014/4/22	宝德软件
59	Plcloud 云计算管理平台 V2.0	2015SR079818	未发表	宝德软件
60	宝德 PLDock 容器管理软件 V1.0	2016SR045329	未发表	宝德软件
61	宝德 PLStor 大规模分布式集群云存储系统 V1.0	2016SR045333	未发表	宝德软件
62	云服务器配置中心管理平台系统 V1.0	2016SR303584	2014/4/11	宝德软件
63	PLCloud 云计算管理平台 V3.0	2016SR345536	未发表	宝德软件
64	PLStor-FS 宝德云分布式文件系统 V1.0	2016SR404155	未发表	宝德软件
65	PLVirt 宝德云虚拟化软件 V1.0	2016SR404665	未发表	宝德软件
66	PLSphere 宝德云存储超融合软件 V1.0	2016SR405724	未发表	宝德软件
67	宝德分布式文件系统存储卷管理软件 V1.0	2017SR516610	2018/5/9	宝德软件
68	宝德分布式文件系统监控管理软件 V1.0	2017SR516623	2018/6/12	宝德软件
69	宝德分布式文件系统日志管理软件 V1.0	2017SR516634	2018/6/9	宝德软件
70	宝德分布式云存储故障域管理软件 V1.0	2017SR516643	2019/3/21	宝德软件
71	宝德分布式云存储性能监控软件 V1.0	2017SR524416	2018/7/15	宝德软件
72	宝德超融合云平台跨地域集群管理软件 V1.0	2017SR524793	2018/6/12	宝德软件
73	宝德超融合云平台虚拟数据中心管理软件 V1.0	2017SR524800	2018/4/15	宝德软件
74	宝德超融合云平台自动化部署软件 V1.0	2017SR524834	2018/6/8	宝德软件
75	宝德分布式云存储资源池管理软件 V1.0	2017SR524990	2018/3/15	宝德软件
76	宝德分布式文件系统 iSCSI 管理软件 V1.0	2017SR524992	2018/3/21	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
77	宝德分布式云存储自动化部署软件 V1.0	2017SR524994	2018/2/13	宝德软件
78	宝德分布式文件系统异地备份软件 V1.0	2017SR524996	2018/5/18	宝德软件
79	宝德超融合云平台集群智能监控软件 V1.0	2017SR525173	2018/4/23	宝德软件
80	宝德超融合云平台故障自动维护软件 V1.0	2017SR525174	2018/6/15	宝德软件
81	宝德分布式云存储块设备管理软件 V1.0	2017SR536888	2018/9/21	宝德软件
82	宝德企业级数据管理平台【简称：宝德企业级大数据软件】V1.0	2021SR1298045	2021/9/3	宝德软件
83	宝德智能制造检测系统【简称：宝德产测云】V1.0	2021SR1321296	2021/9/5	宝德软件
84	宝德智能生产制造执行系统【简称：宝德智能 MES】V1.0	2021SR1321295	2021/9/5	宝德软件
85	宝德国产安全可靠应用虚拟化管理平台软件 V1.0	2022SR0018331	2021/10/11	宝德软件
86	宝德桌面云管理平台软件（简称“宝德桌面云软件”）V1.0	2022SR0774140	2022/3/10	宝德软件
87	宝德数据备份与恢复系统（简称：数据恢复系统）V1.0	2022SR0983528	2021/10/23	宝德软件
88	宝德数据容灾管理软件（简称：数据容灾平台）V1.8	2022SR0983527	2021/6/10	宝德软件
89	宝德数据备份管理软件(简称：数据备份平台) V3.0	2022SR0983529	2021/3/12	宝德软件
90	宝德 AI 工业质检数据标注平台(简称 AI 标注平台) V1.0	2022SR0983526	2021/11/23	宝德软件
91	宝德 AI 工业质检推理平台（简称：AI 推理平台）V1.0	2022SR1440954	2022/1/23	宝德软件
92	宝德全闪分布式存储管理平台（简称：分布式存储平台）	2022SR1440955	2022/3/4	宝德软件
93	宝德生产制造管理平台（简称：宝德 MES）	2023SR0862482	2022/5/23	宝德软件
94	宝德仓储管理平台（简称：宝德 WMS）	2023SR0862483	2022/8/23	宝德软件
95	宝德 AI 服务器 BIOSDriverHii 数据提取软件[简称：DriverHiiDataGetter]V1.0	2024SR1128254	2023/9/29	宝德软件
96	服务器自动化批量生产测试软件[简称：PLTest]V1.0	2024SR1133455	2024/2/1	宝德软件
97	宝德 AI 服务器	2024SR1253690	2023/11/9	宝德软件



序号	专利名称	证书号	发表日期	著作权人
	BIOSChangeLogoTool 软件（简称： ChangeLogoTool			
98	基于 BHS 平台通用服务器基本输入 输出系统[简称：BHSBIOS]V1.0	2024SR1539951	2024/7/12	宝德软件
99	基于 BHS 平台通用服务器基板管理 控制系统[简称：BHSBMC]V1.0	2024SR1541145	2024/8/1	宝德软件
100	服务器智能批量运维工具软件[简 称：PLTool]V1.0	2024SR1540975	2024/6/21	宝德软件
101	基于 EGS 平台通用服务器基本输入 输出系统[简称：EGSBIOS]V1.0	2024SR1538656	2024/2/27	宝德软件
102	基于 EGS 平台的服务器基板管理控 制系统[简称：EGSBMC]V1.0	2024SR1538670	2024/3/14	宝德软件
103	鲲鹏服务器自动化测试系统 V1.0	2023SR0337426	2022/5/10	数广宝德
104	AI 质检系统 V1.0	2023SR1056079	2023/6/20	数广宝德
105	宝德网络安全应用交付系统 V1.0	2019SR0711881	2020/3/21	网络安全
106	远程管理应用软件 V1.0	2019SR0955690	2020/2/3	网络安全
107	宝德网络安全负载均衡系统 V1.0	2019SR0955826	2020/2/29	网络安全
108	Dshark 商业大数据全流程智能分析 系统 V1.0	2023SR0600487	2023/3/31	网络安全
109	宝德云平台系统 V1.0	2017SR040776	2018/1/25	深圳自强
110	宝德云监控系统 V1.0	2017SR041460	2018/4/20	深圳自强
111	宝德云运营管理系统 V1.0	2017SR041465	2018/3/16	深圳自强
112	宝德云盘系统 V1.0	2017SR041466	2018/1/16	深圳自强
113	宝德大数据可视系统 V1.0	2017SR041638	2018/3/25	深圳自强
114	宝德云计费管理系统 V1.0	2017SR041756	2018/4/15	深圳自强
115	宝德大数据系统 V1.0	2017SR042072	2018/5/12	深圳自强
116	宝德分布式存储系统 V1.0	2017SR042073	2018/4/16	深圳自强
117	宝德云安全系统 V1.0	2017SR045424	2018/3/25	深圳自强
118	宝德云大数据分析系统 V1.0	2017SR048766	2018/1/21	深圳自强
119	宝德 BHS 平台系列服务器自动化批 量生产测试软件	2025SR2182573	2025/5/9	宝德软件
120	宝德 PC 自动化批量生产测试软件	2025SR2182525	2025/4/29	宝德软件
121	宝德远程 P0C 测试中心管理系统	2025SR2182532	2025/6/13	宝德软件
122	基于 EGS 的 GPU 服务器基板管理 控制系统	2025SR2182571	2025/6/19	宝德软件
123	基于 EGS 的 GPU 服务器基本输入 输出系统	2025SR2182535	2025/5/1	宝德软件
124	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器 基板管理控制系统	2025SR1543693	2025/6/17	网络安全
125	基于飞腾 S5000C 平台加固服务器 基本输入输出系统	2025SR1731588	2025/6/17	网络安全



6、作品著作权

纳入本次评估范围内的作品著作权共 2 项，均已取得权属证书，证载权利人均均为宝德计算及其子公司，具体详见下表：

表 65. 作品著作权情况一览表

序号	内容或名称	登记日期	登记号	所有权人
1	宝德-PowerLeader	2018/10/23	国作登字-2018-F-00651846	宝德计算
2	自强	2020/3/25	粤作登字-2020-F-00004463	宝德计算

(二) 评估程序及方法

1、专利所有权

(1) 评估程序

对于专利所有权，评估人员核对权属证明文件，了解这些专利所有权取得方式、资产法律状态、应用状况以及经济贡献等情况。这些专利所有权资产协同发挥作用，对企业现金流产生贡献。

专利所有权常用的评估方法包括市场法、收益法和成本法。

由于我国无形资产市场交易尚处于初级阶段，相关公平交易数据的采集相对困难，故市场法在本次评估中不具备可操作性。同时，由于被评估单位的经营收益与其所拥有的技术力量紧密相连，因而应用成本法对专利所有权进行评估的适用性较差。

本次评估，考虑到被评估单位所处行业特性，纳入本次评估范围的专利所有权与被评估单位收益之间的对应关系相对清晰可量化，且该等无形资产的价值贡献能够保持一定的延续性，故采用收益法对专利所有权进行评估。

采用收入分成法较能合理测算被评估单位专利所有权的价值，其基本公式为：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i \times K_i}{(1+r)^i}$$



式中：

P：待评估专利所有权的评估价值；

R_i：基准日后第 i 年预期专利所有权相关收益；

K：专利所有权综合分成率；

n：待评估专利所有权的未来收益期；

i：折现期；

r：折现率。

（2）专利所有权评估测算过程

本次对专利所有权采用收入分成法测算其价值。

1）收益年限的确定

收益预测年限取决于技术类无形资产的经济寿命年限，即能为投资者带来超额收益的时间。

由于技术类无形资产的技术先进性受技术持续升级及替代技术研发等因素影响，故技术类无形资产的经济收益年限一般低于其法定保护年限。纳入本次评估范围的各项技术类无形资产陆续于 2011 年-2025 年形成，相关产品已在市场销售多年。本次评估综合考虑技术改进，根据研发人员对专利权的技术状况、技术特点的描述，结合同行业技术发展和更新周期，企业自身的技术保护措施等因素，预计该等无形资产的整体经济收益年限持续到 2030 年底。

本次评估确定的技术类无形资产经济收益年限至 2030 年底，但并不意味着技术类无形资产的寿命至 2030 年底结束，在此提醒报告使用者注意。

2）与专利所有权相关的收入预测

被评估单位的主营业务为服务器、PC 整机及算力设备的研发生产。纳入本次评估范围且正在使用的专利技术共同为企业生产及销售发挥



着重要的作用。由于分销业务收入与专利所有权无关，本次收入预测主要包括宝德计算 X86 业务和信创业务。

未来年度的具体预测数据详见下表：

表 68.营业收入预测表

单位：万元

项目	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
营业收入	1,063,031.42	1,185,566.69	1,244,845.03	1,307,087.28	1,372,441.64

3) 专利技术分成率

①分成率 K 的评定方法

国内外对技术分成率的研究有很多，联合国贸易和发展组织对各国技术合同的提成率作了大量的调查统计工作，调查结果显示，技术提成率一般为产品净售价的 0.5%-10%，并且行业特征十分明显。分行业的统计数据如下：

行业	分成率范围
医药工业	0.99-2.97
橡胶制品业	0.49-1.47
建筑材料及其他非金属矿物制品业	0.79-2.36
有色金属冶炼及压延加工业	0.61-1.84
机械工业	0.65-1.94
通用零部件制造业	0.79-2.38
工业专用设备制造业	0.77-2.32
交通运输设备制造业	0.83-2.49
电子及通信设备制造业	0.53-1.59

如数据显示电子及通信设备制造业分成率在0.53%-1.59%之间，故本次评估分成率下限设定为0.53%，上限设定为1.59%。

②收入分成率的调整系数

影响技术类无形资产价值的因素包括法律因素、技术因素、经济因素及风险因素，其中风险因素对专利资产价值的影响主要在折现率中体现，其余三个因素均可在提成率中得到体现。将上述因素细分为法律状态、保护范围、所属技术领域、先进性、创新性、成熟度、应用范围等



11个因素，分别给予权重和评分，根据各指标的取值及权重系数，采用加权算术平均计算确定技术提成率的调整系数。

表 66. 收入分成率的调整系数打分表

评价因素		权重	分值	加权分值
法律因素	品种类型	15%	50	7.5
	法律状态及保护范围	15%	60	9.0
技术因素	技术所属领域	5%	60	3.0
	替代技术	10%	30	3.0
	先进性	10%	40	4.0
	创新性	5%	40	2.0
	成熟度	10%	100	10.0
	应用范围	5%	50	2.5
	技术防御力	5%	50	2.5
经济因素	供求关系	20%	80	16.0
合计		1		59.50

③收入分成率的确定

收入分成率=提成率区间下限+(提成率区间上限-提成率区间下限)
×调整系数

$$=0.53\%+(1.59\%-0.53\%)\times 59.50\%$$

$$=1.16\%$$

④更新替代率

更新替代率主要是体现技术贡献率随时间的推移不断有替代的新技术出现，原有技术贡献率受到影响而不断下降的一个技术指标。

技术型无形资产组合剩余的收益期限 68 个月按直线法递减考虑，
即：

$$\text{第一期的更新替代率}=(60-12\div 2)\div 60=90.00\%$$

$$\text{第二期的更新替代率}=(60-12-6)\div 60=70.00\%$$

按照上述方式类推，更新替代率预测明细如下表：

表 67. 更新替代率预测表

项目/年度	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
收入分成率	1.16%	1.16%	1.16%	1.16%	1.16%



更新替代率	90.00%	70.00%	50.00%	30.00%	10.00%
综合分成率	0.81%	0.58%	0.35%	0.12%	1.04%

4) 折现率

本次评估在计算专利资产折现率时采用风险累加法，采用社会平均收益率模型来估测评估中适用的折现率，计算公式如下：

折现率 = 无风险报酬率 + 风险报酬率

A. 无风险收益率

经查询中国资产评估协会网站，该网站公布的中央国债登记结算公司（CCDC）提供的 5 年期国债收益率为 1.85%。

考虑到委估的技术型无形资产为有限年，本次评估采用 5 年期国债收益率作为无风险利率，即无风险收益率 = 1.85%。

B. 风险报酬率

对于技术型无形资产投资而言，风险系数由技术风险系数、市场风险系数、资金风险系数及管理风险系数之和确定。根据专利资产的特点及目前评估惯例，各个风险系数的取值范围在 0%-8%之间。各风险系数计算公式为：

$$r = a + (b - a) \times s$$

式中：r——折现率；

a——折现率取值的下限；

b——折现率取值的上限；

s——折现率的调整系数。

① 技术风险系数

表 68. 技术风险系数取值表

风险因素	权重	标准分值	分值	打分说明
技术转化风险	0.3	10	3	工业化生产
技术替代风险	0.3	40	12	存在若干替代产品
技术权利风险	0.2	40	8	发明专利为主的无形资产组合
技术整合风险	0.2	20	4	相关技术在细微环节需要进行一些调整以



				配合委估技术的实施
合计	1		27	

$$\text{技术风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 27.00\% = 2.16\%$$

② 市场风险系数

表 69. 市场风险系数取值表

风险因素			权重			标准 分值	分值	打分说明
市场容量风险			0.4			20	8	市场总容量大且平稳
市场 竞争 风险	市场现有竞争风险		0.6	0.7		40	16.8	市场中厂商数量较多，实 力无明显优势
	市场潜在 竞争风险	规模经济 性		0.3	0.3	20	1.08	市场存在明显规模经济
		投资额			0.4	20	1.44	项目的投资额较高
		销售网络			0.3	20	1.08	产品的销售在一定程度上 依赖固有的销售网络
合计			1				28.4	

$$\text{市场风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 28.40\% = 2.27\%$$

③ 资金风险系数

表 70. 资金风险系数取值表

风险因素	权重	标准分值	分值	打分说明
融资风险	0.50	100	50	项目投资额较高
流动资金风险	0.50	100	50	项目所需流动资金较多
合计	1.00		100	

$$\text{资金风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 100.00\% = 8.00\%$$

④ 管理风险系数

表 71. 管理风险系数取值表

风险因素	权重	标准分值	分值	打分说明
销售服务风险	0.40	20	8	必须开辟与现有网点数相当的新网点和增加一部分新人力投入
质量管理风险	0.30	20	6	质保体系建立且较为完善, 实施全过程质量控制, 大部分生产过程实施质量控制
技术开发风险	0.30	20	6	技术力量较强, 投入较高
合计	1.00		20	

$$\text{管理风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 20.00\% = 1.60\%$$

综上, 风险报酬率=技术风险系数+市场风险系数+资金风险系数



+ 管理风险系数

$$= 2.16\% + 2.27\% + 8.00\% + 1.60\%$$

$$= 14.03\%$$

C.折现率

$$\text{折现率} = \text{无风险报酬率} + \text{风险报酬率}$$

$$= 1.85\% + 14.03\%$$

$$= 15.88\%$$

5) 评估值的计算

根据公式计算，得到被评估单位专利权评估价值为人民币 265,200,000.00 元。具体计算过程见下表：

表 72. 专利所有权评估计算表

单位：万元

项目/年度	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
营业收入	1,063,031.42	1,185,566.69	1,244,845.03	1,307,087.28	1,372,441.64
无形资产提成率（初始）	1.16%	1.16%	1.16%	1.16%	1.16%
更新替代率	90.00%	70.00%	50.00%	30.00%	10.00%
无形资产提成率	1.04%	0.81%	0.58%	0.35%	0.12%
无形资产组合贡献额	11,104.75	9,632.61	7,224.46	4,551.41	1,592.99
折现率	15.88%	15.88%	15.88%	15.88%	15.88%
折现时点（期中）	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50
现值系数	0.9290	0.8017	0.6918	0.5970	0.5152
现值	10,316.31	7,722.46	4,997.88	2,717.19	820.71
无形资产评估值					26,570.00

综合上述成本，通过评估计算，确定纳入本次评估范围的专利所有权评估值为 265,700,000.00 元。

2、商标专用权

(1) 评估程序

商标专用权是指商品生产者或经营者依照法定程序向国家有关部门申请注册并取得对该商标的占有、使用、收益和处分的权利。

对于商标类无形资产的评估，一般采用市场法、收益法和成本法。



市场法主要是通过商标市场或产权市场、资本市场上选择相同或相近似的商标作为参照物，针对各种价值影响因素，如商标的功能进行类比，将被评估商标与参照物商标进行价格差异的比较调整，分析各项调整结果、确定商标的价值。

使用市场法评估商标，其必要的前提是市场数据比较公开化；需要存在着具有可比性的商标的参照物；并且参照物的价值影响因素明确，应能够量化。市场法使用较多的是功能性类比法。由于我国商标市场交易目前尚处初级阶段，使得商标产品的公平交易数据采集较为困难，因此市场法在本次评估应用中的不具备操作性。

收益法是通过估算委估商标资产未来寿命期内预期超额收益，并以适当的折现率折算成现值，借以确定被评估资产价值的一种评估方法。使用收益法评估商标，其必要的前提是商标能给商标使用企业带来超额收益。

由于企业的商标注册后未进行形象方面的广告等形式的维护投入，不属于驰名商标，也未产生经济效益，故对商标采用成本法进行评估。

成本法评估是依据注册商标无形资产形成过程中所需要投入的各种费用成本，并以此为依据确认注册商标价值的一种方法。

此类商标成本包括三个方面。

- A.商标图案设计费用；
- B.初始注册费用；
- C.维护使用成本；

根据有关规定，注册商标可因连续三年停止使用而被撤销。法律意义上的注册商标使用，包括将商标用于商品、商品包装或者容器以及商品交易文书上，或者将商标用于广告宣传、展览以及其他商业活动。具体地说，商品商标要使用在商品的出售、展览或经海关出口上，使用在



商品交易文书上，使用在各种媒体对商标进行商业性宣传、展示上才视为使用；服务商标要使用在服务场所、服务工具、服务用品、服务人员服饰上，使用在反映及记录发生服务的文书上，使用在各种媒体对商标进行商业性宣传、展示才视为使用。

注册商标所有人为维持商标专用权而使用商品商标，须印制商标，生产商品出售、参展(参评、参赛)，或者在媒体上对商标进行商业性宣传；服务商标须印制在服务工具、服务用品、服务人员服饰上，用在服务场所、制作招牌，或者在媒体上对商标进行商业性宣传等。以上使用商标的形式，对于以使用为目的商标所有人来说，支出费用的意义是为了证明其实际使用了商标，以维持商标专用权。

按照前述评估思路，此次评估计算如下：

$$P=C1+C2+C3$$

式中：P——评估值

C1——设计成本

C2——注册成本

C3——维护使用成本

(2) 商标专用权评估测算过程

1) 设计成本

据咨询了解商标设计公司以及代理公司，并经综合评价，确定设计、取名成本。

2) 注册及续延成本

企业注册商标时全部委托代理公司进行，根据比对确定合理的代理费及注册费成本。

3) 维护使用成本

经与企业管理层沟通，企业历史年度未对相关商标进行广告宣传等



工作，本次评估预测维护使用成本为零。

(3) 评估案例——32918551 商标

1) 商标专用权概述

注册号	32918551
申请日期	2020 年 1 月 7 日
是否已发生续展	否
法定保护年限	10 年
权利人	宝德计算机系统股份有限公司

2) 评估模型中各项参数的确定

a. 设计成本

据咨询了解此类商标设计公司，设计、取名费报价大约在 500-1000 元之间，经综合评价，设计、取名成本按 500.00 元取定。即：

设计成本=500.00 元

b. 注册及延续成本

根据国家发展改革委、财政部印发《关于降低房屋转让手续费受理商标注册费等部分行政事业性收费标准的通知》（发改价格〔2015〕2136 号），规定商标注册费为 600 元/10 年，受理商标续展注册费 2,000 元/件。经了解，当前注册代理费 600 元/件。经核实，案例商标注册时间尚不满 10 年，因此尚未发生续展费用。企业不存在商标延续成本。即：

注册及延续成本=600+600=1,200.00 元

c. 维护使用成本

该商标权于 2020 年 1 月注册，距离评估基准日时间间隔较短，尚未发生相关维护费用，维护使用成本为零。

3) 商标专用权重置价值计算

注册号	32918551
设计成本	500.00
注册成本	600.00
代理费	600.00
重置成本合计	1,700.00



4) 商标专用权评估结论

通过评估计算, 得出 32918551 商标的评估值为 1,700.00 元。

综合上述成本, 通过评估计算, 确定纳入本次评估范围的商标专用权评估值为 236,300.00 元。

3、域名

(1) 评估程序

对于域名, 评估人员查阅了企业域名的注册信息, 核对了域名的合法、合理、真实及有效性。纳入本次评估范围的账面未记录的无形资产域名及网站使用权, 申请注册相对简单, 对企业收入贡献不大, 不直接产生收益, 故采用成本法评估。依据域名形成过程中所需投入的各项成本费用的重置全价确认域名及网站使用权价值。

评估值=网站设计费+域名申请费+域名续费+网站维护费

网站设计费、域名申请费、域名续费及网站维护费计费标准均由评估人员通过网络或其他方式询价确定。

(2) 域名评估测算过程

1) 网站设计费

根据评估人员的网上询价, 网站设计费用确定为 5,000.00 元/个。

2) 域名申请费

根据评估人员的网上询价, .com 英文域名使用权的申请价格为 80.00 元, .itd、.cn、.net 英文域名使用权的申请价格为 40.00 元。

3) 网站维护费

根据评估人员的网上询价, 网站维护费为 3,000.00 元每年。

4) 域名续费

根据评估人员的网上询价, .com 英文域名的续费价格为 80 元每年, .itd、.cn、.net 英文域名的续费价格为 40 元每年。



(3) 评估案例——“powtel.com.cn”

(1) 网站设计费

根据评估人员的网上询价，该网站设计费用确定为 5,000.00 元。

(2) 域名申请费

根据评估人员的网上询价，.cn 英文域名使用权的申请价格为 40.00 元。

(3) 网站维护费

根据评估人员的网上询价，网站维护费为 3,000.00 元每年。

(4) 域名续费

根据评估人员的网上询价，.com 英文域名的续费价格为 40.00 元每年，该域名共续费 9 年。

评估值=5,000.00+40.00+40.00×9+3,000.00=8,400.00 元（取整至百位）

综合上述成本，通过评估计算，确定纳入本次评估范围的域名评估值为 24,920.00 元。

4、软件使用权

(1) 评估程序

对于软件使用权，评估人员查阅相关的证明资料，了解原始入账价值的构成，摊销的方法和期限。经核实表明账、表金额相符。

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合软件使用权的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估。

评估值=重置全价×成新率

(2) 软件评估测算过程

1) 重置全价

通过向软件供应商询价或网络查询其现行不含税价格确定重置全



价。如待估软件使用权版本已淘汰更新，以功能相近软件的基准日市场价作为评估值。

2) 成新率

对软件使用权的成新率，参照待估软件使用权的经济寿命年限，并通过现场勘察了解及查阅相关资料，结合待估软件使用权的技术更新迭代情况，综合判断该设备其尚可使用年限，在此基础上计算成新率，即：

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

3) 评估结果

通过计算汇总，得到纳入本次评估范围的软件使用权评估值 24,624,800.00 元，评估增值 7,895,077.96 元，增值率 47.19%。

4) 评估案例-SRM 采购系统开发

SRM 采购系统开发系被评估单位于 2021 年 8 月购入，用于采购系统管理。

A.重置全价

通过向软件供应商询价并考虑版本差异，确定其售价为 205,938.36 元/套。

$$\text{故重置全价（不含税）} = 205,938.36 \text{ 元}$$

B.成新率

评估人员结合该套软件实际使用、市场竞品、技术升级迭代情况综合判断，确定其经济使用年限为 8 年。该设备于 2021 年 8 月投入使用，已使用年限为 4.42 年，尚可使用 3.58 年，则：

$$\text{年限成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{实际已使用年限}) \times 100\%$$

$$= 3.58 / (3.58 + 4.42) \times 100\%$$

$$= 45\% \text{（取整）}$$



C.评估结果

评估值=重置全价×成新率

=205,938.36×45%

=92,670.00 元（取整至十位）

综合上述成本，通过评估计算，确定纳入本次评估范围的软件使用权评估值为 24,624,800.00 元。

5、软件著作权

（1）评估程序

对于账面未记录的软件著作权，评估人员首先查阅了企业取得的软件著作权证书，核实了软件著作权的合法、合理、真实及有效性；其次，向企业技术及管理人员了解了相关软件著作权的具体应用范围及使用情况。

据资产评估准则的规定，无形资产价值评估方法包括收益法、市场法、成本法三种方法。因上述软件著作权资产主要系历史形成，用于日常经营研发生产过程发挥辅助作用，难以合理确定对现金流产生的贡献，目前未有其他收益途径且未来尚无其他计划收益途径，故不适用收益法评估；也未能在公开市场上获得与委估无形资产相同或类似的交易案例，故不适用市场法评估；企业在进行委估无形资产的研发时，未有专门的财务核算记录，但对于研发过程中所形成的专利等无形资产投入的人工成本、研发经费及注册费用等尚可追溯，故本次评估可以采用成本法。

（2）软件著作权评估测算过程

评估价值=重置成本×（1-贬值率）

重置成本=人工成本+研发经费+注册成本+机会成本

机会成本=（人工成本+研发经费+注册成本）×机会成本率

机会成本率=投入资本回报率 ROIC



贬值率=已使用年限÷（已使用年限+剩余预计保持先进性年限）

资产评估中的贬值主要分为实体性贬值、功能性贬值及经济性贬值。

实体性贬值，亦称有形损耗，是指资产由于使用及自然力的作用导致的资产的物理性能的损耗或下降而引起的资产的价值损失。功能性贬值是指由于技术进步引起的资产功能相对落后而造成的资产价值损失。经济性贬值是指由于外部条件的变化引起资产闲置、收益下降等而造成的资产价值损失。

对于实体性贬值因素，由于待估资产为软件著作权故不存在实体性贬值；对于经济性贬值因素，由于外部市场竞争情况相对缓和，未出现引起专利闲置等情况，故本次未考虑经济性贬值的影响；对于功能性贬值因素，由于现有软件著作权会随着随时间的推移、技术进步而出现被新专利、新技术取代的情况，故本次评估中考虑了功能性贬值的情况，即技术性贬值。

（3）评估案例-宝德机房温度控制系统 V1.0

1) 重置全价的确定

A.人工成本计算

根据企业提供的研发人员资料，确定该技术的研发人员构成为：研发人员 6 名，开发周期 6 个月。以该技术的研发人员的平均工资水平及研发所耗年限计算其人工成本。

经核实，人工成本=581,000.00 元。

B.研发经费

根据企业实际的课题研发支出计算，各项研发费用价值为 653,800.00 元。

C.注册费用

根据评估人员向知识产权代理机询价，国内实用新型专利申请代理



费及其他费用约为 1,500.00 元/个，申请费用约 500 元/个，则专利注册成本为 2,000.00 元/个。

D.机会成本

以计算机、通讯和其他电子设备制造业等领域沪深上市公司股票为基础，考虑被评估企业与可比公司在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等因素的可比性，选择适当的可比公司，经查询同花顺资讯金融终端，取评估基准日最近财务年度可比公司资本金回报率（ROIC）平均值，得到行业投入资本金回报率（ROIC）为 5.67%。

根据行业的投入资本金回报率（ROIC）确定机会成本收益率为 9.77%。

机会成本=（人工成本+研发经费+注册成本）×机会成本率

按公式计算机会成本为 1,200.00 元（取整至百位）。

E.重置成本

重置成本=人工成本+研发经费+注册成本+机会成本

=1,238,000.00 元（取整至百位）

2) 贬值率

按国家法律规定软件著作权的法定保护年限为 50 年，但经公司研发人员预计，该项专利技术先进性年限仅有 10 年左右，截止评估基准日已使用 6.82 年，剩余收益年限尚有 3.00 年。

贬值率=3.00÷（3.00+6.82）

=31%

3) 评估值

评估值=重置成本×（1-贬值率）

=1,238,000.00×（1-31%）



=383,800.00（元）（取整至百位）

综合上述成本，通过评估计算，确定纳入本次评估范围的软件著作权评估值为 807,400.00 元。

6、作品著作权

（1）评估程序

对于账面未记录的作品著作权，评估人员首先查阅了企业取得的作品著作权证书，核实了作品著作权的合法、合理、真实及有效性；其次，向企业技术及管理人员了解了相关作品著作权的具体应用范围及使用情况。

对于无形资产的评估，一般采用市场法、收益法和成本法。

市场法主要是通过作品著作权市场或产权市场、资本市场上选择相同或相近似的作品著作权作为参照物，针对各种价值影响因素，如作品著作权的功能进行类比，将被评估商标与参照物作品著作权进行价格差异的比较调整，分析各项调整结果、确定作品著作权的价值。

使用市场法评估作品著作权，其必要的前提是市场数据比较公开化；需要存在着具有可比性的作品著作权的参照物；并且参照物的价值影响因素明确，应能够量化。市场法使用较多的是功能性类比法。由于我国作品著作权市场交易目前尚处初级阶段，使得作品著作权产品的公平交易数据采集较为困难，因此市场法在本次评估应用中的不具备操作性。

收益法是通过估算委估作品著作权资产未来寿命期内预期超额收益，并以适当的折现率折算成现值，借以确定被评估资产价值的一种评估方法。使用收益法评估作品著作权，其必要的前提是作品著作权能给作品著作权使用企业带来超额收益。

由于企业的作品著作权注册后未进行维护投入，也未产生经济效益，故对作品著作权采用成本法进行评估。



成本法评估是依据作品著作权无形资产形成过程中所需要投入的各种费用成本，并以此为依据确认作品著作权价值的一种方法。

（2）作品著作权评估测算过程

$$P=C1+C2+C3$$

式中：P——评估值

C1——设计成本

C2——注册成本

C3——代理成本

评估值=设计成本+注册成本+代理成本

综合上述成本，通过评估计算，确定纳入本次评估范围的作品著作权评估值为 13,500.00 元。

（三）其他无形资产评估结果

其他无形资产账面值 16,729,722.04 元，评估值为 290,906,920.00 元，评估增值 274,177,197.96 元，增值率 1,638.86%。增值的主要原因系账外的专利所有权等无形资产纳入评估范围所致。

七、使用权资产

使用权资产账面价值 33,389,434.41 元，系租赁取得的办公室使用权截至基准日的摊销余额。

使用权资产为企业根据新《企业会计准则第 21 号-租赁》的要求，对被评估单位所有租赁确认的经营性租赁资产。评估人员核对了租赁合同，查阅了相关凭证对账面值进行核实。纳入本次评估范围的使用权资产共 30 项，主要是租赁的员工宿舍及办公室。对于租赁的房屋，按照核实无误的摊销后的账面值确定评估值。

使用权资产评估值为 33,389,434.41 元，无增减值。



八、长期待摊费用

长期待摊费用账面价值 63,255,631.41 元,核算内容为企业办公场所的装修、改造工程款及服务器售后服务费。清查时,评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符,核对与委估明细表是否相符,查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录,抽查了原始入账凭证、合同等,核实其核算内容的真实性和完整性。经核实,长期待摊费用原始发生额真实、准确,摊销余额正确,长期待摊费用在未来受益期内仍享有相应权益或资产,按尚存受益期应分摊的余额确定评估值。

长期待摊费用评估价值为 63,255,631.41 元,无增减值。

九、递延所得税资产

递延所得税资产账面价值 61,251,107.95 元,核算内容是根据税法企业已经缴纳,而根据企业会计制度核算需在以后期间转回计入所得税科目的暂时性差异的所得税影响金额。清查时,评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符,核对与委估明细表是否相符,查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录,以证实递延所得税资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上,以核实后账面值确定为评估值。

递延所得税资产评估值 61,251,107.95 元,无增减值。

十、其他非流动资产

其他非流动资产账面价值 2,677,490.07 元,核算内容为预付软件款。清查时,评估人员核对明细账与总账、报表余额是否相符,核对与委估明细表是否相符,查阅了款项金额、发生时间、业务内容等账务记录,以证实其他非流动资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上,以核实后账面值确定为评估值。



其他非流动资产评估值 2,677,490.07 元，无增减值。

十一、负债

评估范围内的负债为流动负债和非流动负债，流动负债包括短期借款、应付票据、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款。非流动负债包括长期借款、租赁负债、递延收益，本次评估在经清查核实的账面值基础上进行。

(一)流动负债

1、短期借款

短期借款账面值 3,864,798,365.11 元，系向中国建设银行股份有限公司深圳住房城市建设支行、中国工商银行深圳市坂田支行、民生银行深圳景田支行、中信银行深圳香蜜湖支行等借入的一年以内未到期借款和计提的利息。评估人员通过查阅了相关购货合同、结算凭证、核对了票据票面记载的收、付款单位、支付金额，以及是否含有票面利率等内容。以清查核实后的账面值确定评估值。

短期借款评估值 3,864,798,365.11 元，无增减值。

2、应付票据

应付票据账面价值为 13,000,000.00 元，核算内容为应付深圳市自强技术有限公司的银行承兑汇票。评估人员通过查阅了相关购货合同、结算凭证、核对了应付票据票面记载的收、付款单位、支付金额，以及是否含有票面利率等内容，确认企业应付票据为无息票据，应支付款项具有真实性和完整性，核实结果账、表、单金额相符。以清查核实后的账面值确定评估值。

应付票据评估值为 13,000,000.00 元，无增减值。

3、应付账款



应付账款账面价值 348,747,720.72 元，核算内容主要为应付给华为技术有限公司、联强国际贸易（中国）有限公司、伟仕佳杰（重庆）科技有限公司的货款。

评估人员核对了账簿记录、抽查了原始凭证及合同等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，以清查核实后的账面值确定评估值。

应付账款评估值为 348,747,720.72 元，无增减值。

4、合同负债

合同负债账面价值 231,131,164.99 元，核算内容主要为中关村国家实验室、陕西长安计算科技有限公司、四川宝德自强计算机有限公司、讯飞医疗科技股份有限公司等公司的货款。

评估人员抽查有关账簿记录和合同，确定合同负债的真实性和完整性，核实结果账表单金额相符，以清查核实后账面值确定为评估值。

合同负债评估值为 231,131,164.99 元，无增减值。

5、应付职工薪酬

应付职工薪酬账面价值 8,596,225.45 元，核算内容为应付职工工资、社保等。评估人员核对了应付职工薪酬的提取及使用情况，同时查看了相关凭证和账簿。认为计提正确和支付符合规定，以清查核实后的账面值确定评估值。

应付职工薪酬评估值为 8,596,225.45 元，无增减值。

6、应交税费

应交税费账面价值 92,858,087.03 元，核算内容为增值税、印花税、企业所得税等，评估人员通过对企业账簿、纳税申报表的查证，证实企业税额计算的正确性，以清查核实后的账面值确定评估值。

应交税费评估值为 92,858,087.03 元，无增减值。



7、其他应付款

其他应付款账面价值 1,346,188,177.16 元，核算内容主要为北京宝德自强计算机技术有限公司、宝德网络安全系统（深圳）有限公司、中国联合网络通信有限公司北京市分公司等公司的往来款等。评估人员查阅了相关合同、原始入账凭证、购置发票等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等。经核实账、表、单相符，未发现不需支付的证据，以清查核实后的账面值确定评估值。

其他应付款评估值为 1,346,188,177.16 元，无增减值。

8、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面价值 1,021,349,937.14 元，核算内容主要为一年内到期的银行借款及租赁负债等。评估人员查阅了相关合同、原始入账凭证、发票等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等。经核实账、表、单相符，未发现不需支付的证据，以清查核实后的账面值确定评估值。

一年内到期的非流动负债评估值为 1,021,349,937.14 元，无增减值。

9、其他流动负债

其他流动负债账面价值 52,543,153.42 元，核算内容主要为预收增值税。评估人员查阅了相关合同、原始入账凭证、发票等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等。经核实账、表、单相符，未发现不需支付的证据，以清查核实后的账面值确定评估值。

其他流动负债评估值为 52,543,153.42 元。

(二)非流动负债

1、长期借款

长期借款账面价值 477,190,824.87 元，核算内容为向中国建设银行深圳上步支行、工商银行布吉支行、兴业银行龙华支行、浦发银行华为



支行金融机构借款。评估人员查阅了长期借款的借款合同、担保合同、贷款对账单、评估基准日最近一期的结息证明等相关资料，核实了借款金额、借款利率和借款期限等相关内容，并向银行函证，确认以上借款是真实完整的。以清查核实后的账面值确定评估值。

长期借款评估值为 477,190,824.87 元，无增减值。

2、租赁负债

租赁负债账面价值为 19,904,208.53 元，主要为租赁厂房及办公场所形成的租赁负债。

评估人员查阅了相关租赁合同、原始入账凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，以清查核实后的账面值确定评估值。

租赁负债评估值为 19,904,208.53 元，无增减值。

3、长期应付款

长期应付款账面价值 6,420,391.24 元，核算内容为远东国际融资租赁有限公司的融资租赁款。评估人员查阅了相关合同、原始入账凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，以清查核实后的账面值确定评估值。

长期应付款评估值为 6,420,391.24 元。

4、递延收益

递延收益账面价值 8,636,644.06 元，核算内容为政府补助款。

评估人员核对了有关账证，查阅了相关文件，确定其真实性、正确性。对于未完工存在偿还风险的政府补助款，以清查核实后的账面值确定评估值；对于已完工无需偿还的政府补助款，按照应缴纳的所得税作为评估值。

递延收益评估值为 2,094,083.42 元，评估减值 6,542,560.64 元，减值



率 75.75%。



第六部分 收益法评估说明

一、收益法的评估对象

本次收益法评估的对象是宝德计算机系统股份有限公司的股东全部权益。

二、收益法概述

(一)收益法的定义和原理

根据《资产评估执业准则—企业价值》，企业价值评估中的收益法，也称现金流折现方法，是通过将企业未来预期净现金流量折算为现值，来评估资产价值的一种方法。收益法的基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估值。

(二)收益法的应用前提

收益法适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测且可量化。使用现金流折现法的最大难度在于未来预期现金流的预测，以及数据采集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其估值结果具有较好的客观性。

(三)收益法选择的理由和依据

被评估单位具备持续经营的基础和条件，未来收益和风险能够预测且可量化，因此本次评估可以选择收益法进行评估。

三、收益预测的假设条件



(一) 国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

(二) 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

(三) 假设被评估单位的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务。

(四) 除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律法规。

(五) 假设被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

(六) 假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。

(七) 本次评估，假设在未来的预测期内，评估对象的主营业务、产品的结构，收入与成本的构成以及销售策略和成本控制等保持其建成达产后状态持续，而不发生较大变化。

(八) 在未来的预测期内，评估对象的各项期间费用的种类和比例不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续，并随经营规模的变化而同步变动。

(九) 本次评估假设在未来预测期内，评估对象可以按照现行受托支付的形式从各银行获得借款实现资金周转，随着业务规模增长，从各银行获得的受托支付贷款规模可以增加。

(十) 宝德计算母公司的高新技术企业认证资质于 2026 年 10 月到期。本次评估假设宝德计算母公司在到期后不再获得高新技术企业认证资质；

(十一) 本次评估假设评估基准日后被评估单位的现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；

(十二) 本次评估测算的各项参数取值不考虑通货膨胀因素的影响；



(十三) 本次评估假设委托人及被评估单位提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整;

(十四) 本次评估仅以委托人以及被评估单位提供的申报表为准, 未考虑委托人及被评估单位提供的清单以外可能存在的或有资产及或有负债;

(十五) 有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化;

(十六) 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

当未来经济环境发生较大变化时, 评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

四、收益法评估计算及分析过程

(一) 收益法评估模型

1. 评估思路

根据本次尽职调查情况以及被评估单位的资产构成和主营业务特点, 本次评估是以被评估单位的合并公司报表口径估算其权益资本价值, 本次评估的基本评估思路是:

(1) 对纳入报表范围的资产和主营业务, 按照历史经营状况的变化趋势和业务类型预测预期收益(净现金流量), 并折现得到经营性资产的价值; 本次纳入合并报表范围内的资产包括母公司宝德计算机股份有限公司, 以及纳入并表范围内的下属子公司包括四川宝德自强计算机有限公司、广西数广宝德信息科技有限公司、深圳市自强技术有限公司、湖南宝德自强计算机有限公司、宝德网络安全系统(深圳)有限公司、北京宝德自强计算机技术有限公司、深圳市宝德软件开发有限公司、深



圳市宝通信息科技发展有限公司、宝德计算机（香港）有限公司、宝德计算机（珠海）有限公司、宝德数坝数字产业（河北）有限公司、广东宝德自强计算机有限公司、天津宝德计算机系统有限公司、江苏宝德计算机技术有限公司、浙江宝德计算机系统有限公司、宝德计算机（河北）有限公司等，不包括未纳入并表范围的股权投资企业陕西长安计算机科技有限公司、江苏北联宝德计算机系统有限公司和福建省星汉智能科技有限公司。

（2）将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流量）预测中未予考虑的诸如基准日存在的货币资金、应收（应付）股利等流动资产（负债），及呆滞或闲置设备、房产以及未计及损益的在建工程等非流动资产（负债），定义为基准日存在的溢余性或非经营性资产（负债），单独预测其价值；

（3）将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流）估算中未予考虑的长期股权投资，单独测算其价值；

（4）将上述各项资产和负债价值加和，得出被评估单位的企业价值，经扣减基准日的付息债务价值和少数股东权益价值后，得到被评估单位的权益资本（股东全部权益）价值。

2.评估模型

（1）基本模型

本次评估的基本模型为：

$$E = B - D - M \quad (1)$$

式中：

E：被评估单位的股东全部权益(净资产)价值；

B：被评估单位的企业价值；

D：被评估单位的付息债务价值；



M: 被评估单位的少数股东权益价值

$$B = P + I + C \quad (2)$$

式中:

P: 被评估单位的经营性资产价值;

I: 被评估单位基准日的合并口径的长期投资价值;

C: 被评估单位基准日存在的溢余或非经营性资产(负债)的价值;

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{n+1}}{r(1+r)^n} \quad (3)$$

式中:

R_i: 被评估单位未来第 i 年的预期收益(自由现金流量);

r: 折现率;

n: 被评估单位的未来经营期;

$$C = C_1 + C_2 \quad (4)$$

C₁: 基准日流动类溢余或非经营性资产(负债)价值;

C₂: 基准日非流动类溢余或非经营性资产(负债)价值。

(2) 收益指标

本次评估,使用企业自由现金流量作为被评估单位经营性资产的收益指标,其基本定义为:

$$R = \text{息税前利润} \times (1 - t) + \text{折旧摊销} - \text{追加资本} \quad (5)$$

根据被评估单位的经营历史以及未来市场发展等,估算其未来经营期内的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现并加和,测算得到企业的经营性资产价值。

(3) 折现率

本次评估采用资本资产加权平均成本模型(WACC)确定折现率 r

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e \quad (6)$$

式中:



W_d : 被评估单位的债务比率;

$$W_d = \frac{D}{(E+D)} \quad (7)$$

W_e : 被评估单位的权益比率;

$$W_e = \frac{E}{(E+D)} \quad (8)$$

r_d : 所得税后的付息债务利率;

r_e : 权益资本成本, 本次评估按资本资产定价模型(CAPM)确定权益资本成本 r_e ;

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon \quad (9)$$

式中:

r_f : 无风险报酬率;

r_m : 市场期望报酬率;

ε : 被评估单位的特性风险调整系数;

β_e : 被评估单位权益资本的预期市场风险系数;

$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1 - t) \times \frac{D}{E}) \quad (10)$$

β_u : 可比公司的预期无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1 - t) \frac{D_i}{E_i}} \quad (11)$$

β_t : 可比公司股票(资产)的预期市场平均风险系数;

$$\beta_t = 34\%K + 66\%\beta_x \quad (12)$$

式中:

K : 一定时期股票市场的平均风险值, 通常假设 $K=1$;

β_x : 可比公司股票(资产)的历史市场平均风险系数;

D_i 、 E_i : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

(二)收益年限的确定

根据被评估单位章程, 企业营业期限为长期, 并且由于评估基准日



被评估单位经营正常，没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定，或者上述限定可以解除，并可以通过延续方式永续使用。故本次评估假设被评估单位在评估基准日后永续经营，相应的收益期为无限期。

(三)未来收益的确定

1.被评估单位经营情况

被评估单位宝德计算机系统股份有限公司主要从事服务器、终端整机产品的研发、生产、销售及提供相关综合解决方案，作为一家计算产品及解决方案的提供商，构建了从服务器、存储到个人计算机的多元化产品矩阵。被评估单位为政府、运营商、安防、金融、电力、互联网等行业终端科技提供全方位的信息技术基础架构技术、产品和解决方案，满足客户在数字化转型过程中的复杂算力要求。

被评估单位具有超过二十年的行业运营经验，具备从板卡到整机系统的自主研发和灵活定制能力，在高性能计算、加固、保密、信息安全和自主可控等产品技术领域拥有深厚的积累，是国内最早从事自主安全产品研发的厂商之一。另外，凭借多年积累的行业经验和技術实力，被评估单位获得国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、广东省自主安全计算机工程技术研究中心、广东省工业设计中心等荣誉资质，与行业内头部企业、上市公司和大中型企业建立了良好的合作关系，拥有较强的核心竞争力和市场影响力，产品受到多个应用领域的广泛认可。

被评估单位从事信息技术核心设备的产品按照主要部件是否实现国产自主可控，划分为国产化的信创产品线和非国产化的 IA 产品线。基于上述两个产品线，被评估单位布局了通用计算、AI 计算、边缘计算、协同计算、超级计算集群等全栈算力，为新基建、信创、“东数西



算”和数字中国建设提供坚实的算力底座。

（1）信创产品线（国产“自强”系列）

信创产品线包括“自强”系列信创服务器、存储产品、信创终端。“自强”系列产品采用的芯片及其他组件基本实现国产化，技术安全可控。信创产品线产品主要包括通用服务器、AI 服务器以及其他产品。其中，通用服务器主要采用国产高性能计算芯片，包括华为鲲鹏、飞腾等处理器，AI 服务器主要采用国产的华为昇腾 NPU 和加速卡。“自强”系列产品广泛应用于互联网、运营商、金融、政府、特种领域等下游行业，充分满足了客户自主可控的定制化需求，获得了客户的一致认可。

1）通用服务器

通用服务器是基于鲲鹏处理器的服务器，可提供高性能通用计算能力，具有更高的稳定性和可靠性，主要应用于云计算、大数据、分布式存储、高性能计算、ARM 原生应用、边缘计算、电力、金融等场景。通用服务器产品主要包括鲲鹏系列的各类产品。

2）AI 服务器

AI 服务器主要基于华为昇腾、鲲鹏芯片提供算力，具有高性能计算、大容量存储、低能耗、易管理等优势。AI 服务器产品主要包括 AI 推理服务器、AI 训练服务器、智能边缘服务器、AI 集群服务器等。

AI 服务器主要应用于 AI 推理和训练、智能制造、智慧交通、智慧金融、平安城市、运营商、大模型、人工智能计算中心等场景。

3）其他产品

其他产品主要包括存储产品、信创终端产品等。其中，存储产品主要包括全闪存存储、混合闪存存储、分布式存储等。存储产品融合了 SSD 存储和 HDD 存储双重优势，达到性能和容量的理想状态。同时融合了 SAN 和 NAS 两种服务，提升存储资源利用率，有效保证用户业务



连续性和数据安全。存储产品主要应用于高性能计算、大数据分析、内容存储、备份归档、虚拟化、云资源池等场景。

信创终端产品包括台式机、笔记本、一体机以及瘦客户机等，主要应用于办公、娱乐、影音、商用等场景。台式机采用国产 CPU 硬件架构，安全可靠支持 TPM，适配三十多种设备类型，具有静音、高效率和低能耗的优势，主要应用于政府部门、党政部门系统和商用场景。笔记本支持国产软硬件产品，保护用户私密数据信息，能够满足政府机构、党政部门系统及商用的需求。一体机支持国产自主安全 BIOS 和安全可信模块，保护用户私密数据信息，可满足政府机构、党政系统及商用需求。瘦客户机基于服务器虚拟化和桌面虚拟化，通过各种协议连接服务器使用或单独使用等。笔记本、一体机和瘦客户机主要应用于办公、娱乐、影音、商用等场景。

（2）IA 产品线（X86 产品为主）

IA 产品线包括 IA 服务器、存储产品和其他应用产品，如图形工作站、工控机等。IA 产品线主要搭载 Intel、NVIDIA 等主流芯片，以 X86 架构的产品为主。IA 服务器按照服务器下游应用区分，主要包括通用服务器、AI 服务器，能够满足互联网、制造业企业、能源、教育、特种领域等各行业客户的需求。

1）通用服务器

其中，通用服务器主要包括单路服务器、双路服务器、高端服务器、存储服务器及多子星服务器等，具有高性能、高可靠、低功耗、多应用场景、易维护等特点，能够处理复杂的工作负载，可提供完备的管理功能和存储技术，具有良好的可扩充性和高可用性。

单双路服务器主要应用于云计算、虚拟化应用、网络游戏、大型节点技术计算等场景。高端服务器主要应用于数据库、ERP、高性能并行



计算和虚拟化等场景。存储服务器为网络服务供应商、成长性数据中心和云计算解决方案提供应用服务场景。多子星服务器主要服务于互联网、高性能计算（HPC）和云计算等场景。

2) AI 服务器

AI 服务器主要为 AI 加速服务器，通过 GPU 承担繁重的代码运算，为在 CPU 上运行的应用程序加速，帮助完成更多计算任务、处理更大数据集、缩短应用运行时间，采用整机模块化设计，便于维护管理并保障服务器稳定运行。

AI 服务器主要应用于人工智能、深度学习、智慧教育、智慧城市、医疗健康、大数据、高性能计算（HPC）和虚拟现实等场景。

3) 其他产品

其他产品主要为存储产品等，产品主要包括闪存存储产品、SAN 存储产品，分布式存储产品，NAS/SAN 融合存储产品等，面向不同客户群体，可涵盖大部分应用类型。其主要应用于数据集中管理、大中型企业 ERP/OA/文档管理等关键业务场景。

（3）ICT 增值分销业务

被评估单位还从事以服务器部件为中心的 ICT 增值分销业务，目前已取得众多国内外优质厂商的中国区总代理授权，包括英特尔、海力士、超威半导体、华硕等，产品涵盖 CPU、GPU、主板、存储、硬盘、网卡等完备的 IT 配件类别。

被评估单位近年来的主营业务收入与成本情况如下表：

表 1：被评估单位历史期营业收入及成本情况

金额单位：万元			
项目名称	2023 年	2024 年	2025 年全年
主营业务收入合计	916,957.81	977,867.83	1,086,738.59
主营业务成本合计	820,240.54	892,862.84	1,001,392.29
毛利率	10.55%	8.69%	7.85%



项目名称		2023 年	2024 年	2025 年全年
一、信创业务领域	收入	325,701.96	480,399.19	631,253.09
	成本	266,330.58	424,193.08	571,155.68
	毛利率	18.23%	11.70%	9.52%
二、IA 业务领域	收入	126,180.64	135,771.91	156,602.97
	成本	106,799.64	119,972.30	144,921.63
	毛利率	15.36%	11.64%	7.46%
三、ICT 配件销售业务	收入	465,075.21	361,696.73	298,882.54
	成本	447,110.32	348,697.47	285,314.98
	毛利率	3.86%	3.59%	4.54%

2.营业收入和营业成本估算

被评估单位预测期主营业务情况与历史期保持稳定，预测期的主要业务为信创业务领域、X86 业务领域以及 ICT 增值分销业务领域。

（1）信创业务领域收入规模预测

根据 IDC 市场研究报告，2024 年第四季度中国服务器市场销量同比增长 22.4%，收入同比增长 93.3%。

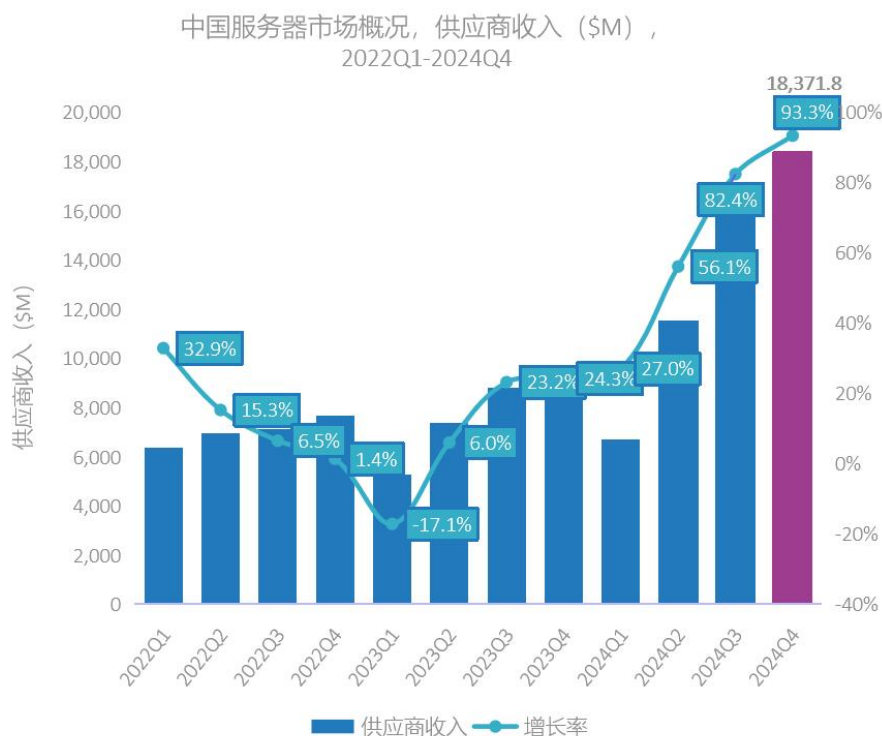


图 5：2022-2024 各季度中国服务器市场出货量及增长情况（单位：千台，%）



数据来源：IDC

图 6：2022-2024 各季度中国服务器市场供应商收入（单位：百万美元）



数据来源：IDC



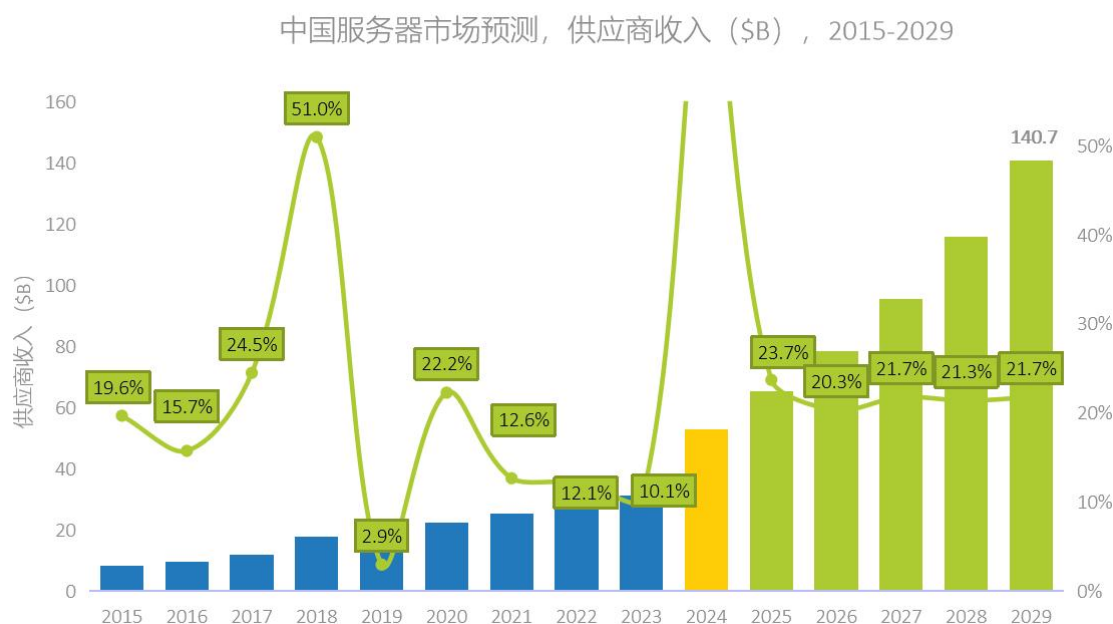
被评估单位主营业务中的信创业务领域涉及的服务器主要以国产服务器为主，其涉及的核心组件如 CPU、GPU、BIOS/固件等关键组件全部实现国产化。而国产服务器在全市场服务器中增长较快，增速快于全服务器行业增速。根据赛迪顾问发布的《2024 中国国产服务器市场研究报告》，2024 年中国国产服务器市场保持较快增长，国产服务器销量超 90 万台，同比增速达 35%以上，增速较 2023 年提高约 7%。其中，国产服务器销量占总市场的比重由 2023 年的 16.7%提升至 2024 年的 20.0%，国产服务器销售额在加速计算服务器的高价格带动下，其占比超过全市场总销售额 40%以上。

近年来，华为公司在被评估单位信创业务板块的供应商中占据越来越重要的地位。从技术路线角度，华为系服务器在上下游供应链、客户关系等方面已经形成了较为稳定的市场格局，根据赛迪顾问数据，其在国产服务器市场维持在六成以上。2024 年国产 TOP10 整机厂商中，华为系整机厂商数量占比达到 70%以上，国产 TOP5 整机厂商中，华为系整机厂商数量占比达到 80%。在 2024 年国产加速服务器市场中，河南昆仑、宝德计算、神州鲲泰等厂商竞争力较强。

根据 IDC 2024 年第四季度报告，未来五年 2025-2029 年度中国服务器市场供应商收入将以 21.7%的年复合增长率增长。



图 7：2025-2029 年各年中国服务器市场供货商（预测）收入



数据来源：IDC

根据赛迪顾问报告，从行业应用来看，2024 年电信、金融和政府三个行业的服务器合计销量占比超过 85%。结合当前国际形势、国家政策、市场等方面来看，在未来中国国内服务器的市场空间中，政府、金融、电信三个行业预计依旧保持较为稳定的新增比例，其中三大运营商由于智算规模增长迅速，从需求端看，随着 Deepseek 等大模型的迭代和完善以及智能体的逐步商用落地，推理端需求将逐步释放。

被评估单位在信创领域业务紧密依托华为公司。经核实，在报告期 2023-2025 年，华为公司均是被评估单位供应商核心采购单位，并在 2024 年及 2025 年，其均是被评估单位采购份额最大的供货单位。受益于华为公司在智算领域的快速增长及国产加速计算领域的市场需求，以及行业大模型辐射到各行业大模型的外延场景等，市场的算力需求将会进一步释放。

经与企业管理层沟通，从市场竞争趋势来看，国内服务器市场竞争愈发激烈，服务器各厂商不仅在传统的性能、价格、服务等方面展开竞



争，随着不同行业客户日益多样化和个性化的需求，服务器厂商在技术上也需持续创新。在这样市场竞争的背景下，一方面企业面临在同类型产品市场竞争的价格压力，另一方面也会利用自身灵活定制化的优势不断开拓新产品和新客户群体，通过差异化产品和差异化定价手段保证价格和毛利的相对稳定。

被评估单位的信创业务领域板块的销售收入及成本和毛利率情况在未来年度内预测如下：

金额单位：万元

信创业务板块	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
业务收入	811,019.34	908,372.31	953,790.92	1,001,480.47	1,051,554.49
业务成本	730,504.89	818,001.76	858,901.84	901,846.94	946,939.28
毛利率	9.93%	9.95%	9.95%	9.95%	9.95%

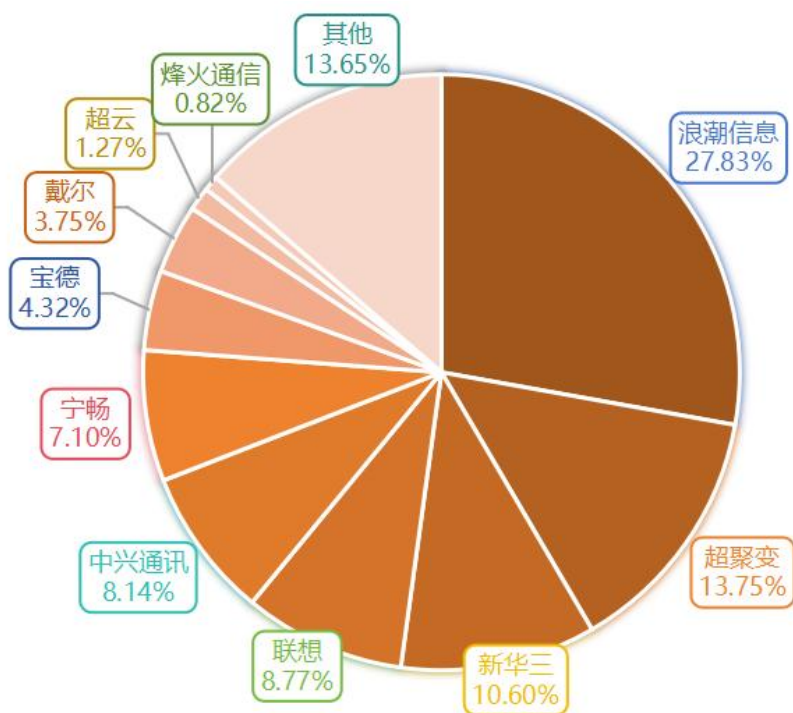
（2）IA 业务领域收入规模预测

IA 业务产品线主要搭载 Intel、NVIDIA 等主流芯片，以 X86 架构的产品为主。被评估单位在国内 X86 服务器行业领域占据一定的市场份额。根据国际数据公司 IDC 统计，2023 年我国 X86 服务器市场中，被评估单位占据 3.6%左右的市场份额，排名市场前列。2024 年我国 X86 服务器市场中，被评估单位占据 4.32%左右的市场份额，市场份额相较 2023 年略有上升，进一步巩固市场份额。

2023-2024 年我国 X86 服务器的主要生产厂商及其市占率分别如图：

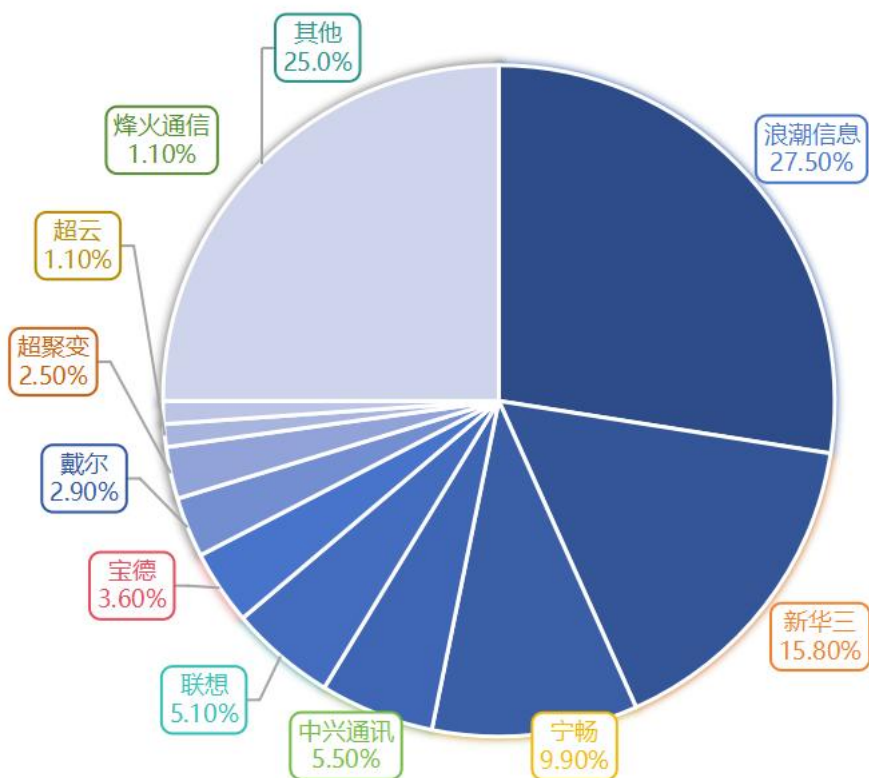


图 1：2024 年中国 X86 服务器市场行业竞争格局



数据来源：IDC

图 2：2023 年中国 X86 服务器市场行业竞争格局

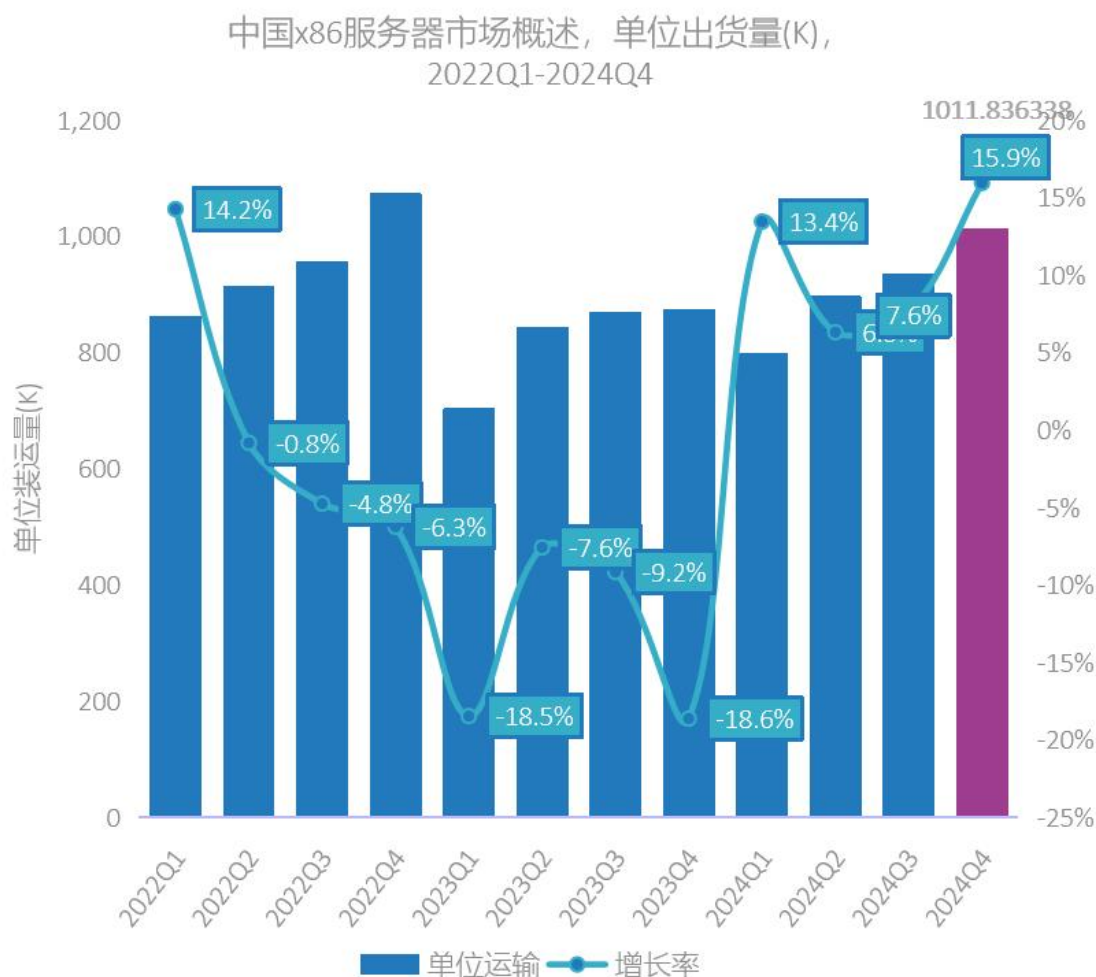


数据来源：IDC



根据 IDC 发布的《2024Q4 服务器市场跟踪报告》数据，2023-2024 年度中国 X86 服务器市场规模继续上涨，2024 年中国 X86 服务器市场规模为 393 亿美元，相较 2023 年的 261 亿美元，同比增长 49.7%。同时，根据 IDC 统计，2024 年第四季度中国市场 X86 服务器市场销量同比增加 15.9%，收入同比增长 67.8%，2024 年各季度的 X86 服务器收入和销量均显著提高。

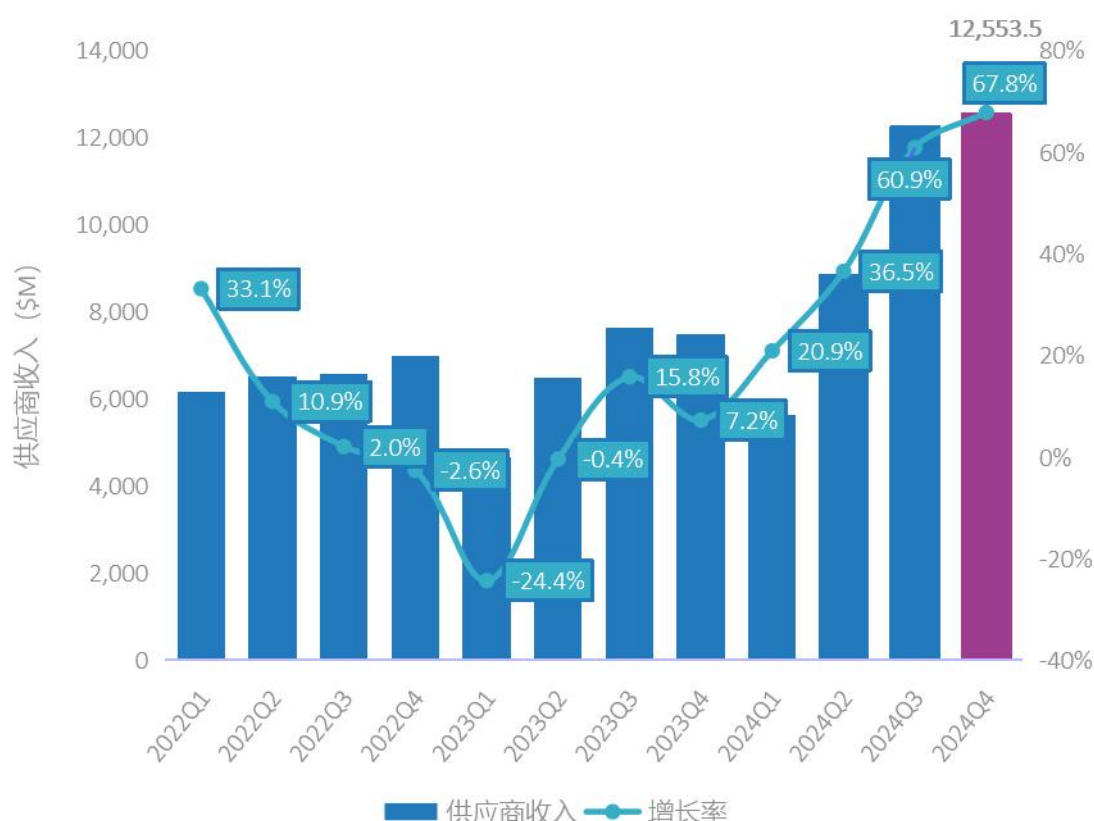
图 3：2022-2024 各季度中国 X86 服务器市场销量（单位：千台）



数据来源：IDC 报告



图 4：2022-2024 各季度中国 X86 服务器市场销售收入（单位：百万美元）



数据来源：IDC 报告

近年来，云计算、大数据、人工智能、物联网等新兴技术的蓬勃发展，对服务器的计算、存储和处理能力提出更高要求，也为服务器行业发展创造了较为广阔的市场空间。而随着企业数字化转型，越来越多的企业将业务迁移到线上，对服务器的需求也在持续攀升。此外，互联网行业的快速发展，如电商、社交平台、短视频平台等的兴起，产生了海量的数据，需要大量服务器进行存储和处理，进一步刺激了服务器市场的增长。

根据 IDC 报告，中国 X86 服务器市场在未来 2025-2029 年将按照 6.7% 的年复合增长率进行增长。本次预测中，被评估单位 X86 领域收入增速受全市场服务器的收入规模增速影响较大。被评估单位 X86 领域销售规模的增长，主要来源于两部分需求：一部分是现有客户对于服务器迭代更新的需求逐步释放，另一部分是随着全服务器行业整体市场规



模的扩张，市场容量逐渐增大，新增客户群体对于 X86 服务器的需求也带动了企业收入的上升。

IA 服务器行业的核心零部件如 CPU、GPU、高端内存等源头供应商主要为英特尔、英伟达等境外高科技企业，该业务板块的核心零部件大多依赖进口，企业想要在中端的服务器层面提高销售价格面临较大的压力。但同时，服务器领域也在不断转型升级和进行创新，例如标的企业这样的服务器制造商可以通过聚焦边缘计算器、液冷服务器这样细分的领域，推出具有特色的产品和解决方案，通过灵活定制化的手段吸引客户，保证自身销售价格和产品创新方面的优势。

被评估单位的 IA 业务领域板块的销售收入成本和毛利率情况在未来年度内预测如下：

金额单位：万元

IA 业务板块	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
业务收入	250,392.94	275,413.34	289,184.01	303,643.21	318,825.37
业务成本	231,179.87	254,280.85	266,994.89	280,344.63	294,361.87
毛利率	7.67%	7.67%	7.67%	7.67%	7.67%

（3）ICT 增值分销板块收入规模预测

被评估单位的 ICT 增值分销板块主要为企业的贸易业务板块，主要分为香港宝计的 ICT 增值分销业务和宝德计算的 ICT 增值分销业务。其中香港宝通板块的 ICT 增值分销业务主要是由企业的子公司香港宝计及其下属公司香港宝通承担。经了解，香港宝计是英特尔和海力士的销售代理商，主要承接英特尔的计算机配件或服务器配件销售的宝德国内贸易总代理。其预测期内的当期收入规模取决于预测期内企业自有资金规模和企业管理层预计的当期公司销售规模情况。大陆地区的 ICT 增值分销业务主要来源于现有的 X86 业务和信创业务领域中在销售服务器时根据客户需求增配和改配随服务器共同销售的销售业务。



本次评估根据 ICT 增值分销板块在历史期的销售情况，结合对企业
管理层的访谈确认，考虑业务板块整体的预测收入规模及毛利率情况。
被评估单位的 ICT 增值分销板块的销售收入及成本和毛利率情况在未
来年度预测如下：

金额单位：万元

ICT 增值分销板块	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
业务收入	313,826.66	329,518.00	345,993.90	363,293.59	381,458.27
业务成本	302,842.73	317,984.87	333,884.11	350,578.31	368,107.23
毛利率	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%

上述各业务板块结合历史期价格、供需价格、行业发展趋势等基础
情况与被评估单位管理层进行了讨论分析，并在主要产品的销售价格、
进出口情况、产能利用率、产品中标率等情况进行了调查。

依据对各业务板块产品收入、收入增长率以及毛利率的判断及分析，
被评估单位各业务板块的收入成本毛利的预测如下：

表 75.营业收支预测表

金额单位：万元

项目名称		2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
主营业务收入合计		1,375,238.95	1,513,303.64	1,588,968.82	1,668,417.27	1,751,838.13
主营业务成本合计		1,264,527.49	1,390,267.47	1,459,780.84	1,532,769.89	1,609,408.38
毛利率		8.05%	8.13%	8.13%	8.13%	8.13%
一、信创 业务领 域	收入(万元)	811,019.34	908,372.31	953,790.92	1,001,480.47	1,051,554.49
	成本(万元)	730,504.89	818,001.76	858,901.84	901,846.94	946,939.28
	毛利率	9.93%	9.95%	9.95%	9.95%	9.95%
二、IA 业 务领域	收入(万元)	250,392.94	275,413.34	289,184.01	303,643.21	318,825.37
	成本(万元)	231,179.87	254,280.85	266,994.89	280,344.63	294,361.87
	毛利率	7.67%	7.67%	7.67%	7.67%	7.67%
三、ICT 配件销 售业务	收入(万元)	313,826.66	329,518.00	345,993.90	363,293.59	381,458.27
	成本(万元)	302,842.73	317,984.87	333,884.11	350,578.31	368,107.23
	毛利率	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%

3.税金及附加预测

被评估单位的税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加和地方



教育费附加、城镇土地使用税、印花税以及其他税费等。其中，城市建设维护税的税率为 7%，教育费附加的税率为 3%，地方教育费附加的税率为 2%。本次评估参考历史期年度增值税额与业务收入的比例，结合未来年度业务规模预测上述税种。对于印花税本次评估参考历史年度纳税情况并按照收入规模同比例预测，其他税费等参照历史期纳税情况进行预测。

被评估单位税金及附加的预测如下表所示。

表 76.税金及附加预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
城建税	101.91	112.15	117.75	123.64	129.82
教育费附加	43.68	48.06	50.47	52.99	55.64
地方教育费附加	29.12	32.04	33.64	35.33	37.09
印花税	1,029.18	1,132.50	1,189.12	1,248.58	1,311.01
房产税	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
车船税	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
其他税费等	16.26	17.90	18.79	19.73	20.72
税金及附加合计	1,220.75	1,343.24	1,410.38	1,480.87	1,554.88

4.期间费用的预测

(1) 销售费用预测

被评估单位的销售费用主要为职工薪酬、折旧摊销、租赁费、市场推广费、业务招待费、差旅费、服务费等。

工资及福利根据企业的工资发放标准预测。折旧摊销根据企业固定资产以及长期待摊费用的原值和折旧摊销计提标准预测。因未来的收入考虑小幅增长，故差旅费、租赁费等费用根据历史的发生额考虑小幅增长。

由于市场推广费、运费和业务招待费与销售收入密切相关，故市场推广费、运费和业务招待费根据销售收入的规模来预测。



被评估单位预测期销售费用情况见下表。

表 77.销售费用预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
销售收入	1,375,238.95	1,513,303.64	1,588,968.82	1,668,417.27	1,751,838.13
销售费用/营业收入	2.02%	1.94%	1.93%	1.92%	1.91%
销售费用合计	27,831.69	29,406.53	30,713.91	32,086.14	33,526.45
职工薪酬	14,730.38	16,209.21	17,019.67	17,870.65	18,764.18
折旧与摊销	3,138.59	3,145.22	3,152.57	3,160.16	3,168.00
差旅费	632.70	651.68	671.23	691.37	712.11
市场推广费	2,011.92	2,213.91	2,324.60	2,440.83	2,562.87
业务招待费	1,985.14	2,184.44	2,293.66	2,408.34	2,528.76
服务费	2,831.22	3,115.45	3,271.23	3,434.79	3,606.53
办公费	103.60	114.01	119.71	125.69	131.98
租赁费	868.08	955.23	1,002.99	1,053.14	1,105.80
运费	238.12	262.02	275.12	288.88	303.32
股份支付	787.24	-	-	-	-
其他	504.69	555.36	583.13	612.29	642.90

(2) 管理费用预测

企业的管理费用主要为职工薪酬、折旧摊销、租赁费、物业管理费、服务费、装修费等。

职工薪酬根据企业的工资发放标准预测。折旧摊销按照企业的固定资产及无形资产的原值和折旧摊销计提标准预测，相关房租按照房租缴纳标准预测，物业管理费、租赁费、邮电及办公费、服务费等其他费用在历史发生额的基础上，结合收入规模的增长，考虑小幅增长。

被评估单位预测期管理费用情况见下表。

表 78.管理费用预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
营业收入	1,375,238.95	1,513,303.64	1,588,968.82	1,668,417.27	1,751,838.13
管理费用/营业收入	0.81%	0.73%	0.71%	0.69%	0.67%
管理费用合计	11,196.77	11,045.37	11,265.46	11,490.94	11,721.97



项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
职工薪酬	4,888.89	4,986.66	5,086.40	5,188.12	5,291.89
折旧与摊销	2,204.21	2,239.88	2,250.11	2,260.43	2,270.86
租赁费	423.07	435.76	448.83	462.30	476.17
差旅费	111.70	115.05	118.50	122.05	125.72
物管及水电费	427.70	440.53	453.75	467.36	481.38
邮电及办公费	539.01	555.18	571.83	588.99	606.66
招待费	211.54	217.88	224.42	231.15	238.09
中介咨询费	147.95	147.95	147.95	147.95	147.95
仓储服务费	554.11	570.74	587.86	605.49	623.66
装修费	43.72	45.04	46.39	47.78	49.21
服务费	370.14	381.24	392.68	404.46	416.60
股份支付	391.76	-	-	-	-
其他	882.97	909.46	936.74	964.85	993.79

(3) 研发费用预测

企业的研发费用主要为职工薪酬、折旧摊销、物料消耗费、认证检测费等。

职工薪酬根据企业的工资发放标准预测。折旧摊销按照企业的固定资产以及长期待摊费用的原值和折旧摊销计提标准预测，相关房租按照房租缴纳标准预测，物料消耗费、认证检测费等其他费用在历史发生额的基础上，考虑小幅增长。

被评估单位预测期研发费用预测见下表。

表 80.研发费用预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
营业收入	1,375,238.95	1,513,303.64	1,588,968.82	1,668,417.27	1,751,838.13
研发费用/营业收入	0.87%	0.80%	0.78%	0.76%	0.74%
研发费用合计	11,921.31	12,142.84	12,401.47	12,666.74	12,938.83
职工薪酬	5,513.07	5,623.33	5,735.80	5,850.51	5,967.52
折旧和摊销	1,788.54	1,974.07	1,983.87	1,993.98	2,004.38
租赁费	1.78	1.83	1.89	1.94	2.00
差旅费	163.36	168.26	173.31	178.51	183.87
水电费	172.07	177.23	182.55	188.03	193.67



项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
物料消耗	3,383.62	3,485.13	3,589.68	3,697.37	3,808.29
认证检测费	304.04	313.16	322.56	332.23	342.20
股份支付	206.65	-	-	-	-
其他	388.18	399.82	411.82	424.17	436.90

(4) 财务费用预测

本次评估中，对于基准日短期借款和长期借款按照业务实质分为与业务高度关联的专项融资款和日常经营周转贷款。对于与业务高度关联的专项融资款，公司以其向该笔存货销售到下游客户的销售合同或订单等作为质押，以及公司自身以及专属供应商提供的授信额度，获得银行融资款，并承诺在完成销售后以销售所得的账款先行偿还银行贷款。企业历史期财务费用主要为短期和长期借款等付息债务所产生的利息费用。预测期财务费用根据上述预测得到的与业务高度关联的专项融资款和正常经营的流动资金贷款产生的利息费用综合确定。

鉴于企业的货币资金或其银行存款等在生产经营过程中频繁变化且闲置资金均已作为溢余资产考虑，评估时不考虑存款产生的利息收入，也不考虑付息债务之外的其他不确定性损益。

被评估单位的财务费用具体预测见现金流量预测表。

5. 折旧摊销预测

被评估单位需要计提折旧的资产主要为固定资产，其中，固定资产主要包括集团总部以及各子公司所有的机械设备、电子设备、办公设备和其他固定资产等。固定资产按取得时的实际成本计价。本次评估，按照企业执行的折旧政策，以基准日经审计的固定资产账面原值、预计使用期、加权折旧率等估算未来经营期的折旧额。

被评估单位需要计提摊销的资产主要为无形资产和长期待摊费用，无形资产主要包括公司所有的土地使用权和各项其他无形资产，长期待



摊费用主要包括装修费和改造工程费等。本次评估，按照企业执行的摊销政策，结合无形资产和长期待摊费用的账面价值和原始入账价值等估算未来经营期的摊销额。

表 82.折旧摊销预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
固定资产折旧	1,925.67	1,925.67	1,925.67	1,925.67	1,925.67
摊销	4,596.73	4,851.63	4,855.82	4,860.22	4,864.85
折旧摊销合计	6,522.40	6,777.30	6,781.49	6,785.90	6,790.52

6.追加资本预测

追加资本系指企业在不改变当前经营生产条件下，所需增加的营运资金和超过一年期的长期资本性投入。如产能规模扩大所需的资本性投资（购置固定资产或其他非流动资产），以及所需的新增营运资金及持续经营所必需的资产更新等。

在本次评估中，假设评估对象不再对现有的经营能力进行资本性投资，未来经营期内的追加资本主要为持续经营所需的基准日现有资产的更新和营运资金增加额。即本报告所定义的追加资本为

追加资本=资产更新+营运资金增加额+资本性支出

（1）资产更新投资估算

按照收益预测的前提和基础，未来各年只需满足维持扩能后生产经营所必需的更新性投资支出。本次评估对于企业的固定资产和无形资产按企业执行的会计政策标准计提折旧和摊销，在永续期按照更新等于折旧及摊销的方式对资产更新进行预测。

（2）营运资金增加额估算

营运资金增加额系指企业在不改变当前主营业务条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、产品存货购置、代客户垫付购



货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。通常其他应收款和其他应付款核算内容绝大多数为关联方的或非经营性的往来；应交税金和应付工资等多为经营中发生，且周转相对较快，拖欠时间相对较短、金额相对较小。

估算营运资金的增加额需要考虑经营性现金、存货、应收款项、应付款项等。其中，应付款项主要包括应付账款、应付票据、预收账款以及与经营业务相关的其他应付账款等诸项。此外，被评估单位在历史期及基准日账面的短期借款和长期借款，本次评估中，对于基准日短期借款和长期借款按照业务实质分为与业务高度关联的专项融资款和日常经营周转贷款。对于与业务高度关联的专项融资款，公司以其向该笔存货销售到下游客户的销售合同或订单等作为质押，以及公司自身以及专属供应商提供的授信额度，获得银行融资款，并承诺在完成销售后以销售所得的账款先行偿还银行贷款。本次评估遵循实质重于形式的原则，考虑将历史期以及基准日的符合专项业务融资款实质的短期借款和长期借款考虑作为经营性应付款项考虑。

本次评估按照历史期营运资金占收入比例乘以未来年度收入的预测结果对当期的营运资金进行预测，以当期营运资金减去上期营运资金计算营运资金增加额。即：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

被评估单位营运资金增加额预测详见现金流量预测表。

（3）资本性支出估算

资本性支出是企业为实现市场开拓、规模扩张、业绩增长等战略目标而需要对其现有资产规模进行补充、扩增的支出项目。经与企业核实，



被评估单位在预测期尚需发生的资本投入主要为计划的产线设备购入及装修费等。本次评估按照公司预计尚需投入的资本投入金额预测资本性支出金额，具体预测情况见现金流量预测表。

7.扣税后利息预测

本次评估中对预测期内扣税后利息的估算按照对财务费用预测的方式，对专项融资款部分的贷款不考虑扣税后利息加回，考虑作为企业正常经营所必需付出的付现成本，对日常经营周转的流动资金贷款部分按照评估基准日的贷款余额以及对应贷款合同约定的基准日附近贷款利率综合确定。具体预测结果见现金流量预测表。

8.现金流预测结果

被评估单位未来经营期内净现金流量的预测结果如下表所示。本次评估中对未来收益的预测，主要是在对企业所处行业的市场调研、分析的基础上，根据相关可比企业的经营状况、市场需求与未来行业发展等综合情况做出的一种专业判断。预测时不考虑不确定的营业外收支、补贴收入以及其它非经常性经营等所产生的损益。

表 86.未来净现金流量预测表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年及以后年度
收入	1,375,238.95	1,513,303.64	1,588,968.82	1,668,417.27	1,751,838.13	1,751,838.13
成本	1,264,527.49	1,390,267.47	1,459,780.84	1,532,769.89	1,609,408.38	1,609,408.38
营业税金及附加	1,220.75	1,343.24	1,410.38	1,480.87	1,554.88	1,554.88
销售费用	27,831.69	29,406.53	30,713.91	32,086.14	33,526.45	33,526.45
管理费用	11,196.77	11,045.37	11,265.46	11,490.94	11,721.97	11,721.97
研发费用	11,921.31	12,142.84	12,401.47	12,666.74	12,938.83	12,938.83
财务费用	28,051.23	31,153.02	32,583.21	34,084.91	35,661.69	35,661.69
营业利润	30,489.72	37,945.17	40,813.56	43,837.78	47,025.94	47,025.94
利润总额	30,489.72	37,945.17	40,813.56	43,837.78	47,025.94	47,025.94
减：所得税	7,034.15	8,527.67	9,208.70	9,927.09	10,684.80	10,684.80
净利润	23,455.57	29,417.50	31,604.86	33,910.69	36,341.14	36,341.14
扣税后利息	1,911.93	1,911.93	1,911.93	1,911.93	1,911.93	1,911.93



项目/年度	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年及以后年度
加：股份支付	1,385.65	-	-	-	-	-
折旧摊销等	6,522.40	6,777.30	6,781.49	6,785.90	6,790.52	6,790.52
固定资产折旧	1,925.67	1,925.67	1,925.67	1,925.67	1,925.67	1,925.67
摊销	4,596.73	4,851.63	4,855.82	4,860.22	4,864.85	4,864.85
追加资本	(54,828.51)	12,815.26	16,856.22	17,364.36	17,897.91	6,790.52
资产更新	6,522.40	6,777.30	6,781.49	6,785.90	6,790.52	6,790.52
营运资本增加额	(61,350.92)	6,037.95	10,074.73	10,578.47	11,107.39	-
资本性支出	-	-	-	-	-	-
净现金流量	88,104.07	25,291.48	23,442.06	25,244.16	27,145.68	38,253.07

(四)折现率的确定

1. 无风险收益率 r_f

经查询中国资产评估协会网站，该网站公布的中央国债登记结算公司（CCDC）提供的国债收益率如下表：

表 88.中国国债收益率

日期	期限	当日(%)
2025/12/31	3 月	1.27
	6 月	1.34
	1 年	1.34
	2 年	1.36
	3 年	1.38
	5 年	1.63
	7 年	1.74
	10 年	1.85
	30 年	2.27

本次评估以持续经营为假设前提，委估对象的收益期限为无限年期，根据《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协〔2020〕38 号）的要求，可采用剩余期限为十年期或十年期以上国债的到期收益率作为无风险利率，本次评估采用 10 年期国债收益率作为无风险利率，即 $r_f = 1.85\%$ 。

2. 市场风险溢价的确定

市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资



所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场的历史风险溢价数据进行测算。本次评估中以中国 A 股市场指数的长期平均收益率作为市场期望报酬率 r_m ，将市场期望报酬率超过无风险利率的部分作为市场风险溢价。

根据《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协〔2020〕38 号）的要求，利用中国的证券市场指数计算市场风险溢价时，通常选择有代表性的指数，例如沪深 300 指数、上海证券综合指数等，计算指数一段历史时间内的超额收益率，时间跨度可以选择 10 年以上、数据频率可以选择周数据或者月数据、计算方法可以采取算术平均或者几何平均。

根据公司技术中心对于中国 A 股市场的跟踪研究，并结合上述指引的规定，评估过程中选取有代表性的上证综指作为标的指数，分别以周、月为数据频率采用算术平均值进行计算并年化至年收益率，并分别计算其算术平均值、几何平均值、调和平均值，经综合分析后确定市场期望报酬率，即 $r_m = 8.83\%$ 。

$$\text{市场风险溢价} = r_m - r_f = 8.83\% - 1.85\% = 6.98\%。$$

3. 资本结构的确定

企业属于计算机、通信和其他电子设备制造行业，经过多年的发展，企业处于成熟期，其近年资本结构较为稳定，由于企业管理层所做出的盈利预测是基于其自身融资能力、保持资本结构稳定的前提下做出的，本次评估选择企业于评估基准日的自身稳定资本结构对未来年度折现率进行测算，计算资本结构时，股权、债权价值均基于其市场价值进行估算。

4. 贝塔系数的确定

以申万计算机-计算机设备-其他计算机设备行业沪深上市公司股票



为基础，考虑被评估企业与可比公司在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等因素的可比性，选择适当的可比公司，以上证综指为标的指数，经查询同花顺 IFIND 资讯金融终端，以截至评估基准日的市场价格进行测算，计算周期为评估基准日前 250 周，得到可比公司股票预期无财务杠杆风险系数的估计 β_u ，按照企业自身资本结构进行计算，得到被评估单位权益资本的预期市场风险系数 β_e 。

5. 特性风险系数的确定

在确定折现率时需考虑评估对象与上市公司在公司规模、企业发展阶段、核心竞争力、对大客户和关键供应商的依赖、企业融资能力及融资成本、盈利预测的稳健程度等方面的差异，确定特定风险系数。在评估过程中，评估人员对企业与可比上市公司进行了比较分析，得出特性风险系数 $\epsilon=1.00\%$ ，具体过程如下表：

风险因素	影响因素	调整系数
企业规模	企业规模和可比公司平均水平相近	0.00%
企业发展阶段	企业成立时间较长，发展已经较为成熟	0.00%
企业核心竞争力	企业拥有优质的客户，供应商资源，代理产品矩阵范围较大	0.00%
企业对上下游的依赖程度	企业对供应商的依赖度较高	0.50%
企业融资能力及融资成本	企业融资能力较强，可以按照较低融资成本进行外部融资	0.30%
盈利预测的稳健程度	盈利预测符合行业发展趋势	0.20%
其他因素	所处行业处于上升阶段	0.00%
合计		1.00%

6. 债权期望报酬率 r_d 的确定

债权期望报酬率是企业债务融资的资本成本，本次评估采用的资本结构是企业自身的资本结构，被评估单位在基准日及预测期内付息债务主要为日常经营周转贷款，基准日余额为 50,984.93 万元。则债权期望报酬率 r_d 为该贷款在基准日的加权贷款利率 5.00%。预测期所得税率考虑企业各业务板块的适用的加权平均税率。



7. 折现率WACC的计算

将以上得到的各参数，代入公式，得到折现率如下表：

表 89.折现率计算表

项目/年度	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
贷款加权利率	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
国债利率	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185
可比公司收益率	0.0883	0.0883	0.0883	0.0883	0.0883
适用税率	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
权益 β	1.2355	1.2355	1.2355	1.2355	1.2355
特性风险系数	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
权益成本	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147
债务成本(税后)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
WACC	0.1070	0.1070	0.1070	0.1070	0.1070
折现率	0.1070	0.1070	0.1070	0.1070	0.1070

(五)经营性资产评估值的确定

将得到的预期净现金流量代入式（3），得到被评估企业的经营性资产价值为384,700.00万元（百万位取整）。

(六)长期股权投资评估价值

本次评估是以被评估单位的合并报表口径估算其权益资本价值。被评估单位从合并口径层面的长期股权投资共有 2 项，均为联营公司。截至评估基准日，账面价值为 12,447.38 万元，未计提减值准备。

对于权益法核算下的长期股权投资，本次评估按照经审计后的账面值确认评估值，评估结果如下：

表 90：长期股权投资评估明细表

金额单位：万元					
序号	被投资单位名称	持股比例	账面价值	评估价值	增值率%
1	江苏北联宝德计算机系统有限公司	49%	1,469.34	1,460.99	(0.57)
2	陕西长安计算科技有限公司	49%	10,978.04	10,979.04	0.01
合计			12,447.38	12,440.03	-0.06

因此，被评估单位基准日的长期股权投资评估价值为：



$I=12,440.03$ 万元

(七)非经营性或溢余资产（负债）评估值的确定

经核实，被评估企业基准日账面存在部分资产（负债）的价值在本次估算的净现金流量中未予考虑，属本次评估所估算现金流之外的溢余或非经营性资产（负债）。本次评估依据经审计的财务报表对该等资产（负债）价值进行单独估算，得到被评估企业基准日的溢余或非经营性资产（负债）评估价值为：

$C=C1+C2=117,364.77$ 万元

具体情况如下表所示。

表 90.非经营性或溢余资产（负债）评估明细表

金额单位：人民币万元

项目名称	基准日账面值	基准日评估值
货币资金	93,183.34	93,183.34
衍生金融资产	2.00	2.00
其他应收款	488.65	488.65
其他流动资产	7,501.24	7,501.24
流动类溢余/非经营性资产小计	101,175.23	101,175.23
C1：流动类溢余/非经营性资产（负债）净值	101,175.23	101,175.23
其他权益工具投资	500.00	301.75
无形资产	7,557.05	8,302.91
递延所得税资产	7,794.29	7,794.29
非流动类溢余/非经营性资产小计	15,851.35	16,398.95
递延收益	863.66	209.41
非流动类溢余/非经营性负债小计	863.66	209.41
C2：非流动类溢余/非经营性资产（负债）净值	14,987.68	16,189.54
C：溢余/非经营性资产、负债净值	116,162.92	117,364.77

被评估单位经审计后的合并资产负债表中溢余或者非经营性资产负债情况如下：

基准日企业经审计的货币资金中存在闲置货币资金，账面值为 93,183.34 万元，该金额本次认定为流动类溢余/非经营性资产，以账面值确认评估值，评估值为 93,183.34 万元。



基准日企业经审计的衍生金融资产账面值 2.00 万元,该金额本次认定为流动类溢余/非经营性资产,以账面值确认评估值,评估值为 2.00 万元。

基准日企业经审计的其他应收款存在预付房租款等,账面值共计 488.65 万元,该金额认定为流动类溢余/非经营性资产,以账面值确认评估值,评估值为 488.65 万元。

基准日企业经审计的其他流动资产存在预缴所得税及待抵扣增值税,账面值为 7,501.24 万元,该金额本次认定为流动类溢余/非经营性资产,以账面值确认评估值,评估值为 7,501.24 万元。

基准日企业经审计的其他权益工具投资账面值 500.00 万元,该金额本次认定为非流动类溢余/非经营性资产,以资产基础法评估结果确认溢余评估值,评估值为 301.75 万元。

基准日企业经审计的无形资产存在土地使用权,账面值共计 7,557.05 万元,经核实,目前该项土地使用权自企业取得后尚未进行有效利用从而产生收益,尚处于规划状态,故本次评估考虑其在基准日时点为闲置状态,则土地使用权对应的账面值金额认定为非流动类溢余/非经营性资产,以该项资产的成本法评估值确认溢余资产的评估值,评估值为 8,302.91 万元。

基准日企业经审计的递延所得税资产账面值 7,794.29 万元,为资产减值、信用减值所致,该金额认定为非流动类溢余/非经营性资产,以账面值确认评估值,评估值 7,794.29 万元。

基准日企业经审计的递延收益账面值 863.66 万元,性质为与资产相关的政府补助,该金额认定为非流动类溢余/非经营性负债,对于已验收已完工的项目,按照所得税部分所对应的价值确认评估值,对于未完工的项目,按照账面值确认评估值。则基准日递延收益评估值为 209.41



万元。

(八)付息债务价值

本次评估中，对于基准日短期借款和长期借款按照业务实质分为与业务高度关联的专项融资款和日常经营周转贷款。对于与业务高度关联的专项融资款，本次评估将其考虑作为经营性应付款项，不考虑将其作为付息债务；对于日常经营周转贷款，本次评估将其考虑作为付息债务处理。

经核实，被评估单位在基准日及预测期内付息债务主要为日常经营周转贷款，基准日余额为50,984.93万元。则被评估单位的付息债务价值为：

$$D=50,984.93 \text{ 万元。}$$

(九)少数股东权益

本次评估是以被评估单位的合并报表口径估算少数股东权益。截至评估基准日，被评估单位的股权投资中，涉及少数股东权益的单位共有3项，少数股东权益评估情况具体如下：

表 90.少数股东权益评估明细表

金额单位：人民币万元

序号	被投资企业名称	少数认缴股权	净资产账面值	少数股权价值 (考虑未实缴)
1	四川宝德自强计算机有限公司	21.00%	4,491.25	943.16
2	广西数广宝德信息科技有限公司	49.00%	4,880.77	2,391.58
3	宝德数坝数字产业（河北）有限公司	44.00%	251.27	110.56
	合计		9,623.29	3,445.30

因此，被评估单位基准日的少数股东权益评估价值为：

$$M=3,445.30 \text{ 万元}$$

(十)收益法评估结果



将所得到的经营性资产价值 $P=384,700.00$ 万元，基准日存在的其它溢余性或非经营性资产的价值 $C=117,364.77$ 万元，长期股权投资 $I=12,440.03$ 万元，把以上数值代入式（2），得到评估对象的企业价值 $B=514,465.13$ 万元。

企业在基准日付息债务的价值 $D=50,984.93$ 万元，少数股东权益的价值 $M=3,445.30$ 万元，得到评估对象的股权权益价值

$$E=B-D-M=460,000.00 \text{ 万元（百万位取整）}$$



第七部分评估结论及其分析

一、评估结论

基于被评估单位及企业管理层对未来发展趋势的判断及经营规划，根据有关法律法规和资产评估准则，经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序，采用资产基础法、收益法对宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益纳入评估范围的资产实施了实地勘察、市场调查、询证和评估计算，得出如下结论：

(一)资产基础法评估结论

母公司总资产账面值993,969.67万元，评估值1,103,314.41万元，评估增值109,344.74万元，增值率11.00%。

母公司负债账面值749,136.49万元，评估值748,482.23万元，评估减值654.26万元，减值率0.09%。

母公司所有者权益（净资产）账面值244,833.18万元，评估值354,832.18万元，评估增值109,999.00万元，增值率44.93%。详见下表。

表 76.资产评估结果汇总表

评估基准日：2025 年 12 月 31 日

金额单位：人民币万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产合计	874,921.90	877,611.78	2,689.88	0.31
2	非流动资产合计	119,047.77	225,702.63	106,654.86	89.59
3	其中：长期股权投资	89,239.90	167,101.25	77,861.35	87.25
4	其他权益工具投资	500.00	301.75	-198.25	-39.65
5	固定资产	4,020.47	4,841.05	820.58	20.41
6	无形资产	9,230.03	37,401.22	28,171.19	305.21



7	资产总计	993,969.67	1,103,314.41	109,344.74	11.00
8	流动负债合计	697,921.28	697,921.28	-	-
9	非流动负债合计	51,215.21	50,560.95	-654.26	-1.28
10	负债总计	749,136.49	748,482.23	-654.26	-0.09
11	净资产（所有者权益）	244,833.18	354,832.18	109,999.00	44.93

资产基础法评估结论详细情况见评估明细表。

(二)收益法评估结论

采用收益法，得出被评估单位在评估基准日 2025 年 12 月 31 日的评估结论如下：

股东全部权益评估价值为460,000.00万元，较评估基准日 2025 年 4 月 30 日的合并口径归属于母公司的净资产账面值 319,996.24 万元，评估增值139,154.58万元，增值率43.37%。

(三)评估结果的差异分析

本次评估采用收益法测算出的净资产（股东全部权益）价值460,000.00 万元，比资产基础法测算出的净资产（股东全部权益）价值354,832.18 万元，高 105,167.82 万元，高 29.64%。两种评估方法差异的原因主要是：

1.资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化；

2.收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。

综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。



(四)评估结果的选取

资产基础法是对企业账面资产和负债的现行市场价值进行评估，是以企业要素资产的再建为出发点，确定企业的价值。收益法是从收益角度衡量公司价值，通过预测评估对象的未来收益的途径来预测经营期内的净现金流，再进行折现后确定出企业的价值，是以企业的预期收益能力为导向，把评估对象的预期产出能力和获利能力作为评估标的来估测评估对象价值的一种方法。

从被评估单位所处经营阶段来看，被评估单位处于成熟期，主营业务经过多年发展已经趋于稳定，拥有 IA 业务、信创业务以及 ICT 增值分销业务三个独立开展经营活动的业务单元，每个业务单元产品的预期业务规模可以观测和计量。凭借多年的行业经验技术积累和沉淀，被评估单位已经构建了从通用服务器到智能 AI 服务器，从服务器、存储产品到终端整机的多元化产品矩阵，为客户提供全方位的信息技术基础架构技术、产品和解决方案，满足客户在数字化转型过程中的复杂算力需求。公司凭借多年的行业经验，已经发展起来较为稳定而广泛的客户网络，产品在政府部门、安平、运营商、电力等多个领域内均享有良好的口碑和品牌影响力。被评估单位与相关行业头部企业、上市公司和大中型企业建立了良好的合作关系，下游客户群体逐步扩大。被评估单位在未来年度收入、成本等可合理预测，在现有产业政策不发生较大变化的前提下，未来收益和风险也可以较为可靠计量。

被评估单位的核心价值创造能力并不主要体现在其账内实物资产上，而主要体现在其客户资源、品牌效应以及灵活的定制产品能力等无形指标上。被评估单位依托上下游供应链关系开展业务经营，其核心价值和企业与上下游产业链上的客户供应商间的关系密切相关，对企业盈利能力影响程度较大，从而直接影响企业价值的实现。而资产基础法从



资产重置的角度反映了资产的公平市场价值，难以有效和准确地反映被评估单位对这些账外非财务指标如客户关系网络、销售及管理团队的人才优势以及公司内各业务部门间协调配合能力等方面的核心价值，因此无法更加全面反映被评估单位整体的市场价值。

因此相对而言，收益法评估结果较为可靠，因此本次评估以收益法的评估结果作为最终评估结论。

通过以上分析，我们选用收益法作为本次宝德计算机系统股份有限公司股东全部权益价值参考依据。由此得到被评估单位股东全部权益在基准日时点的价值为460,000.00万元（大写人民币肆拾陆亿元整）。

二、评估结论与账面价值比较变动情况及原因

被评估单位的收益法评估结果较其净资产账面值增值较高，主要原因是被评估单位收益的持续增长，而收益持续增长的推动力既来自外部也来自内部，主要体现在以下几个方面：

1、拥有全栈算力产品定制化能力

公司具有较为灵活而广泛的算力产品业务承接能力，无论是较大规模的还是零散的算力产品需求订单，无论是标准化的订单还是定制化的需求，公司都可以尽可能的满足客户需求，各渠道和多角度来拓展自己的收入能力。

公司布局了 IA 产品线、自强产品线、特种领域产品线及产品化解决方案，涵盖服务器、存储、台式机、工控机、IoT、网络等算力产品和方案。同时，面对企业级客户复杂的业务场景和个性化的应用需求，标的公司基于先进的模块化设计能力、调优适配能力以及板卡到整机系统的自主研发能力，快速提供定制化方案，能够满足不同客户、各类细分市场的差异化应用需求，帮助客户降低成本、提升产品附加值和品牌



价值、增强竞争力。

2、与头部厂商深度合作的供应链能力

信创业务方面，公司与其上游核心供应商合作关系非常稳定，自2020年开始，逐步开展华为系板块的信创业务。经过多年合作，公司与华为已经建立并持续保持紧密友好的战略合作关系，曾获得华为“计算部件最佳合作奖”、“鲲鹏最佳实践伙伴”、“昇腾领先级整机硬件伙伴”、“鲲鹏服务器部件兼容性生态优秀合作伙伴”、“计算优秀整机合作伙伴奖”、“优秀解决方案合作伙伴奖”等荣誉奖项，深度融入华为计算生态。标的公司与鲲鹏、昇腾、龙芯、飞腾、申威等国产芯片的生产厂商（包括华为、龙芯中科、飞腾信息技术、成都申威科技）建立紧密合作，这些芯片厂商稳定的供应能力为企业的生产稳定性提供了坚实的保障。

IA 业务和分销业务方面，公司与英特尔、英伟达等全球众多知名硬件、部件供应商建立合作关系，拥有多家优选供应商，通过原厂或总代理商进行供货，从而优化商务价格，确保按期、快速交付。

3、广泛优质的客户资源

公司的客户资源广泛分布在政府部委、运营商、金融、安平等关键行业，与国家主要部委、三大电信运营商、国家电网、南方电网、中石化等行业头部客户都建立了较为紧密深厚的合作关系。标的公司为客户提供优质的服务器产品与解决方案，与客户深度合作，从需求端切入进行联合开发，提升产品适配性，为客户提供个性化解决方案，提升客户粘性，保障业务的稳定性。

4、持续创新的自主研发能力

公司在算力基础设施领域积累深厚，始终将研发创新作为驱动发展的核心引擎。标的公司力主在算力产业链实现全面的端到端自主研发，并已成功构建起从主板设计、BMC 固件开发、BIOS 深度优化到整机系



统研制的全链路自主可控能力。公司打造全栈式研发体系，深度覆盖服务器、存储、网络、云计算等关键领域，专职研发人员超过百人，为公司研发创新提供了坚实的技术支撑。

在信创领域，公司依托其与昇腾、鲲鹏等国产平台的深度合作以及自身独特的 CPU+GPU 异构计算设计优势，推出了包括 AI 训练服务器、AI 推理加速器、AI 边缘计算节点、智能化边缘小站以及 DeepSeek 系列 AI 一体化解决方案在内的全栈算力产品和解决方案。这些创新成果推动了标的公司在 AI 训练与推理、高密度计算集群以及大容量存储系列产品迭代升级与性能拓展。

公司在知识产权布局方面成果显著，截至评估基准日，公司累计获得发明专利 42 项、PCT 专利 2 项、实用新型专利 136 项、外观设计专利 34 项。

5、社会认可的品牌优势

公司凭借持续的技术创新、优质的产品质量和长期的市场培育，已经具有良好的口碑，与行业内众多知名企业建立了深度的合作关系。标的公司获得国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、广东省自主安全计算机工程技术研究中心、广东省工业设计中心、广东省电子信息制造业综合实力百强企业等荣誉资质，形成了较强的品牌优势。

6、强大的生态建设能力

公司成立了生态研究院和自强应用生态产业联盟，与国产基础软硬件厂商紧密合作，覆盖应用软件、基础硬件、基础软件、网络安全、操作系统、行业软件、业务系统、云服务、存储数据等领域，进行海量的产品兼容认证和适配优化工作。标的公司通过联合共建自主研发产业生态，成功打造了安全、自主、可控的国产计算产业体系，赋能众多行业实现数字化转型和国产化替代，有力地保障了国家信息安全和产业供应



链的自主可控。

