

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

创远信科（上海）技术股份有限公司
拟发行股份并支付现金方式购买资产涉及的
上海微宇天导技术有限责任公司
股东全部权益价值
资产评估报告

天源评报字【2025】第 1147 号

共一册 第一册



天源资产评估有限公司

二〇二五年十二月十日



中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码:	3333020139202500832		
合同编号:	1000109421		
报告类型:	非法定评估业务资产评估报告		
报告文号:	天源评报字【2025】第1147号		
报告名称:	创远信科（上海）技术股份有限公司拟发行股份并支付现金方式购买资产涉及的上海微宇天导技术有限责任公司股东全部权益价值资产评估报告		
评估结论:	886,300,000.00元		
评估报告日:	2025年12月10日		
评估机构名称:	天源资产评估有限公司		
签名人员:	刘小明 (资产评估师) 正式会员 编号: 33180129 黄伟 (资产评估师) 正式会员 编号: 31220036		
刘小明、黄伟已实名认证			
			
(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：2025年12月11日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明	1
摘 要	2
资 产 评 估 报 告	4
一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人	4
二、评估目的	8
三、评估对象及评估范围	8
四、价值类型	13
五、评估基准日	13
六、评估依据	13
七、评估方法	16
八、评估程序实施过程及情况	23
九、评估假设	24
十、评估结论	26
十一、特别事项说明	27
十二、资产评估报告使用限制说明	29
十三、资产评估报告日	30
附 件	32

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、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用本资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用本资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估专业人员不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、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使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为本资产评估报告的使用人。

四、本资产评估机构及资产评估专业人员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可实现价格，评估结论不应当被认为是为对评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、本机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结论受资产评估报告中假设前提和限定条件的限制，资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

七、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

八、本资产评估机构及资产评估专业人员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。

九、资产评估专业人员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。

摘 要

天源资产评估有限公司接受创远信科（上海）技术股份有限公司的委托，根据有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法、收益法，按照必要的评估程序，对创远信科（上海）技术股份有限公司拟发行股份并支付现金方式购买资产涉及的上海微宇天导技术有限责任公司的股东全部权益在 2025 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估，现将评估情况及结论摘要如下：

一、委托人：创远信科（上海）技术股份有限公司（以下简称：创远信科）

二、被评估单位：上海微宇天导技术有限责任公司（以下简称：微宇天导）

三、评估目的：为拟发行股份并支付现金方式购买资产提供价值参考。

四、评估对象和评估范围

评估对象为微宇天导的股东全部权益价值。评估范围为微宇天导申报的全部资产和负债，具体包括流动资产、非流动资产及流动负债、非流动负债。

截至评估基准日，微宇天导母公司账面资产总额 180,603,236.32 元，账面负债总额 13,622,583.43 元，所有者权益 166,980,652.89 元；合并口径账面资产总额 453,275,890.60 元，账面负债总额 130,968,094.03 元，所有者权益 322,307,796.57 元，归属于母公司所有者权益 322,307,796.57 元。

五、价值类型：市场价值

六、评估基准日：2025 年 6 月 30 日

七、评估方法：资产基础法、收益法

八、评估结论

本次评估选取了收益法的评估结果作为评估结论。

在本报告揭示的假设条件下，评估对象在评估基准日的市场价值为 88,630.00 万元（大写：人民币捌亿捌仟陆佰叁拾万元整），评估价值与合并报表中归属于母公司的所有者权益相比增加 56,399.22 万元，增值率为 174.99%。

评估结论仅在资产评估报告载明的评估基准日成立。评估结论的使用有效期应根据评估基准日后的资产状况和市场变化情况来确定，当资产状况和市场变化较小

时，评估结论使用有效期为 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日。

九、特别事项说明

详见资产评估报告“十一、特别事项说明”。为了正确使用评估结论，提请资产评估报告使用人关注“特别事项说明”对评估结论和本次经济行为的影响。

十、资产评估报告日：二〇二五年十二月十日。

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、使用评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

资产评估报告

天源评报字【2025】第 1147 号

创远信科（上海）技术股份有限公司：

天源资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法、收益法，按照必要的评估程序，对贵公司拟发行股份并支付现金方式购买资产涉及的上海微宇天导技术有限责任公司的股东全部权益在 2025 年 6 月 30 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

（一）委托人概况

1. 企业名称：创远信科（上海）技术股份有限公司（以下简称：创远信科）
2. 企业住所：上海市松江区泗泾镇高技路 205 弄 7 号 1 层 110 室，6 层、7 层、8 层、9 层
3. 注册资本：14,284.0508 万(元)
4. 法定代表人：冯跃军
5. 企业类型：其他股份有限公司(上市)
6. 统一社会信用代码：91310000778930516R
7. 经营业务范围：一般项目：从事无线通信电子产品专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，仪器仪表的制造和销售，通信设备、电子测量仪器、移动通信设备、终端测试设备、导航终端、计算机软硬件、信息安全设备、集成电路芯片及产品的销售，卫星技术综合应用系统集成、卫星导航服务，软件开发、信息系统集成服务，仪器仪表租赁和修理，计算机及通讯设备租赁，国内贸易代理，进出口代理，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）

（二）被评估单位概况

1. 企业名称：上海微宇天导技术有限责任公司（以下简称：微宇天导）
2. 企业住所：上海市松江区泗泾镇恒麒路 139 弄 3 号 B 栋 1 层
3. 注册资本：218.2809 万(元)
4. 法定代表人：刘思慧
5. 企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)
6. 统一社会信用代码：91310104MA1FR0DG30

7. 经营业务范围：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；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表销售；电子元器件零售；电子元器件批发；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；机械设备研发；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；人工智能通用应用系统；计算机及通讯设备租赁；通信设备制造；通信设备销售；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）

8. 历史沿革：

微宇天导曾用名上海创远天导电子科技有限公司，成立于 2015 年 11 月 2 日，由上海创远电子设备有限公司出资设立，微宇天导成立时注册资本为人民币 100 万元，上海创远电子设备有限公司出资人民币 100 万元，占注册资本的 100%。

经多次股权变更及增资，截至评估基准日，微宇天导的股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	持股比例%	认缴出资额	实缴出资额
1	上海创远电子设备有限公司	29.94	65.3534	65.3534
2	上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）	16.38	35.7629	17.4449
3	长沙矢量创业空间服务合伙企业（有限合伙）	9.60	20.9629	20.9629
4	上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）	9.34	20.3936	20.3936
5	上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）	8.93	19.4893	19.4893
6	陈激宇	5.66	12.3449	12.3449
7	深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）	5.18	11.3038	11.3038
8	海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）	3.73	8.1466	8.1466
9	天津元藩专精叁号创业投资合伙企业（有限合伙）	3.13	6.8213	6.8213
10	上海赛迦实业有限公司	2.98	6.4958	6.4958
11	湖南高创鑫阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2.50	5.4570	5.4570
12	北京宏智达远科技有限公司	1.79	3.8979	3.8979
13	常德柳叶湖高鑫文创产业基金企业（有限合伙）	0.63	1.3643	1.3643
14	江咏	0.22	0.4872	0.4872
合计		100.00	218.2809	199.9629

9. 近两年一期微宇天导的资产、财务及经营状况：

单体口径：

金额单位：人民币元

项目名称	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
营业收入		31,814,920.65	1,637,460.35
营业成本		19,000,740.44	718,484.11
利润总额	-7,023.52	722,288.40	-548,285.76
净利润	-7,023.52	656,808.86	-508,904.70
项目名称	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 06 月 30 日
资产总计	74,586,816.29	161,514,841.72	180,603,236.32
负债合计	5,560,008.00	14,039,772.90	13,622,583.43
所有者权益合计	69,026,808.29	147,475,068.82	166,980,652.89

合并口径：

金额单位：人民币元

项目名称	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
营业收入	159,417,881.27	211,566,888.10	75,397,017.81
营业成本	59,207,670.94	86,888,175.07	29,770,209.73
利润总额	14,088,965.76	37,639,327.18	23,987,878.17
净利润	14,428,985.40	35,906,753.09	21,832,594.87
归属于母公司所有者的净利润	14,428,985.40	35,906,753.09	21,832,594.87
项目名称	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年 06 月 30 日
资产总计	271,035,876.49	417,379,237.74	453,275,890.60
负债合计	104,273,368.32	136,918,524.81	130,968,094.03
所有者权益合计	166,762,508.17	280,460,712.93	322,307,796.57
归属于母公司所有者权益合计	166,762,508.17	280,460,712.93	322,307,796.57

上述会计数据业经注册会计师审计，2023 年-2025 年 6 月数据摘自中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中汇会审[2025]11618 号标准无保留意见审计报告。

微宇天导专注于卫星导航仿真与测试领域的技术研发和创新孵化，围绕定位导航授时（PNT）仿真测试和导航电磁环境测试两大业务方向，聚焦卫星导航、低轨卫星导航增强及低空定位等下游应用场景，研发自主可控的卫星导航仿真测试仪器并拥有一系列核心专利技术，为客户提供卫星导航模拟器、低轨卫星模拟器、卫星信号采集回放仪、干扰信号发生器等系列产品和卫星定位、导航、授时等测试系统解决方案。

定位导航授时（PNT）仿真测试业务聚焦于卫星定位、导航、授时（PNT）功能的仿真模拟与性能测试，核心围绕 PNT 全链路功能验证、精度校准及性能优化场景，

致力于为客户提供覆盖“仿真构建-测试验证-精度提升”的全流程解决方案。导航电磁环境测试业务则以卫星导航终端在复杂电磁环境下的抗干扰能力测试与信号采集分析为核心，聚焦电磁环境适应性验证、干扰效应评估及抗干扰性能优化场景，致力于为客户提供覆盖“环境构建-信号分析-性能评估”的专业化解决方案。

为支撑两大业务的核心需求，两类业务分别形成了明确的产品支撑体系：定位导航授时（PNT）仿真测试业务以仿真模拟类设备为核心，卫星导航模拟器、低轨卫星模拟器可直接构建 PNT 功能测试所需的仿真场景，是业务开展的核心载体；导航电磁环境测试业务则以电磁环境测试类设备为核心，干扰信号发生器、卫星信号采集回放仪可直接构建复杂电磁环境，完成干扰与导航信号的采集分析，支撑核心测试流程。

在产品与技术的实际落地应用中，微宇天导进一步构建了标准化与定制化结合的服务能力：一方面形成以导航信号模拟器、低轨卫星模拟器、通用干扰信号模拟器和信号采集录放仪为核心的标准化产品矩阵，另一方面基于产品矩阵为用户定制化搭建综合集成模拟仿真测试环境。该产品体系可模拟生成、记录不同卫星轨道、大气环境、飞行轨迹等静态/动态条件下的各类 GNSS 卫星信号，广泛应用于导航芯片、板卡模组、终端整机及搭载导航接收机的终端平台等的性能测试、功能验证与精度检定，不仅覆盖“研制、生产、测试、试验、检定、维修保障”全生命周期环节，更贯穿卫星导航系统“论证、建设、产业化规模化应用”全阶段，是北斗系统论证建设与产业化推广中不可或缺、且必须实现自主可控的核心关键基础测试仪器。

技术层面，微宇天导通过核心技术攻关，为产品性能与自主可控提供了坚实保障。微宇天导攻克了高精度高动态 GNSS/INS 组合导航仿真技术、基于离散天线阵的真实星座仿真技术和复杂三维场景多径信号仿真技术等难题，实现了核心技术国产自主可控，产品性能可比肩英国思博伦通信（Spirent Communications Plc）和法国赛峰集团（SAFRAN）。具体来看，微宇天导 NSS 系列卫星导航星座模拟器已全面覆盖 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 等导航系统信号，产品功能、性能、集成度和稳定性均处于行业领先水平。

10. 长期股权投资情况

截至评估基准日，微宇天导拥有的长期股权投资情况如下：

金额单位：人民币元

被投资单位名称	注册资本	投资日期	投资成本	持股比例 (%)	账面价值	核算方法
湖南卫导信息科技有限公司	17,000,000.00	2016-03-14	17,000,000.00	100.00	77,816,636.37	成本法

(三) 其他资产评估报告使用人

本资产评估报告的其他使用人为：国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

二、评估目的

创远信科拟发行股份并支付现金方式购买资产，本次评估目的系为该经济行为提供微宇天导股东全部权益市场价值参考。

三、评估对象及评估范围

评估对象为微宇天导的股东全部权益价值。评估范围为微宇天导申报的全部资产和负债，具体包括流动资产、非流动资产及流动负债、非流动负债。

截至评估基准日，微宇天导母公司账面资产总额 180,603,236.32 元，账面负债总额 13,622,583.43 元，所有者权益 166,980,652.89 元；合并口径账面资产总额 453,275,890.60 元，账面负债总额 130,968,094.03 元，所有者权益 322,307,796.57 元，归属于母公司所有者权益 322,307,796.57 元。

单体财务报表反映如下：

金额单位：人民币元

项目	账面原值	账面净值
流动资产		102,273,856.07
其中：存货		1,143,442.72
非流动资产		78,329,380.25
其中：长期股权投资		77,816,636.37
投资性房地产		
固定资产	24,488.38	20,368.17
在建工程		
使用权资产		
无形资产	343,362.83	320,471.95
长期待摊费用		
递延所得税资产		95,403.76
其他非流动资产		76,500.00
资产总计		180,603,236.32
流动负债		13,321,512.00
非流动负债		301,071.43
负债合计		13,622,583.43
所有者权益		166,980,652.89

合并财务报表反应如下：

金额单位：人民币元

项目	合并报表账面原值	合并报表账面净值
流动资产		379,255,242.13
其中：存货		74,777,685.77
非流动资产		74,020,648.47
其中：长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	60,610,954.22	44,830,166.86
在建工程		
使用权资产		
无形资产	15,567,469.29	9,971,880.57
长期待摊费用		
递延所得税资产		11,032,536.66
其他非流动资产		8,186,064.38
资产总计		453,275,890.60
流动负债		123,934,282.47
非流动负债		7,033,811.56
负债合计		130,968,094.03
所有者权益		322,307,796.57

微宇天导于评估基准日财务报表已经注册会计师审计，并由中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具中汇会审[2025]11618 号标准无保留意见审计报告。

微宇天导申报了账面未记录的账外资产，系微宇天导与子公司湖南卫导信息科技有限公司（以下简称：湖南卫导）截至评估基准日持有的专利 55 项、软件著作权 28 项、商标 12 项、集成电路布图 2 项、域名 1 项共计 98 项，详细清单如下：

序号	无形资产名称和内容	权利类型	权证编号	取得日期	专利权人
1	一种快速测试天线阵方向图的方法	发明专利	CN201710724942.8	2019-11-15	湖南卫导
2	实时获取外部轨迹 GPU 实时生成导航仿真信号的方法	发明专利	CN201711404424.4	2020-01-17	湖南卫导
3	暗室天线阵抗干扰测试系统的导航信号零延迟切换方法	发明专利	CN201711407375.X	2020-03-20	湖南卫导
4	基于微波暗室天线布局的抗干扰测试场景设计方法	发明专利	CN201710723676.7	2021-02-26	湖南卫导
5	一种基于 Intel 万兆网卡实现采样数据流低延迟传输的方法	发明专利	CN201711404393.2	2021-02-26	湖南卫导
6	一种基于频率转换的 RDSS 导航信号模拟器自校准方法	发明专利	CN201711415560.3	2021-11-16	湖南卫导
7	应用于隧道内导航仿真系统的本地时钟频率偏差修正方法	发明专利	CN201811529448.7	2022-12-06	湖南卫导，单位六

8	一种控制卫星无线电测定信号播出时延的方法和设备	发明专利	CN201910088526.2	2020-01-17	湖南卫导
9	复杂干扰环境下多阵元RTK接收机测试方法	发明专利	CN201911027558.8	2020-02-14	湖南卫导
10	一种同步角度闪烁的导航干扰信号发射方法与系统	发明专利	CN201911389594.9	2020-04-24	湖南卫导
11	基于真实信号录放的高精度测量型接收机测试方法	发明专利	CN202010039912.5	2020-05-05	湖南卫导
12	一种用于RDSS用户机测试系统的校准标定方法与装置	发明专利	CN201911388862.5	2020-05-12	湖南卫导
13	一种RDSS用户机闭环测试系统自校准方法	发明专利	CN201910342347.7	2022-12-06	湖南卫导
14	一种导航时间欺骗干扰方法和装置	发明专利	CN201910343702.2	2022-12-06	湖南卫导
15	一种导航信号源实时闭环性能的测试方法和系统	发明专利	CN201910342123.6	2023-06-16	湖南卫导
16	用于暗室满天星测试系统的链路插损快速标定方法	发明专利	CN202010043843.5	2023-03-07	湖南卫导
17	三维场景卫星遮挡及多径信号模拟方法和模拟装置	发明专利	CN202010421284.7	2020-08-25	湖南卫导
18	一种用于内外场测试使用的统型测试设备	发明专利	CN202010417821.0	2020-08-25	湖南卫导
19	用于满天星抗干扰测试系统的信号在线监测方法和装置	发明专利	CN202010421265.4	2020-08-25	湖南卫导
20	导航装备效能评估方法及仿真平台	发明专利	CN202011222517.7	2021-02-09	湖南卫导
21	真实环境导航多径实时仿真方法、装置、介质及电子设备	发明专利	CN202011251049.6	2021-01-22	湖南卫导
22	卫星导航外场抗干扰测试自动化标定方法及装置	发明专利	CN202110093707.1	2021-04-27	湖南卫导
23	满天星暗室全流程仿真与性能优化方法、装置及电子设备	发明专利	CN202110283724.1	2021-06-08	湖南卫导
24	载体遮挡与多径信号的高速仿真方法、装置、介质及设备	发明专利	CN202110847232.0	2021-10-12	湖南卫导
25	用于卫星导航模拟的天线方向图仿真方法、装置及设备	发明专利	CN202110991748.2	2021-11-16	湖南卫导
26	基于满天星的真实卫星信号模拟装置、方法、设备及介质	发明专利	CN202111365538.9	2022-02-18	湖南卫导
27	用于满天星导航模拟的受控码集中/分布式管理配置方法	发明专利	CN202111298670.2	2022-02-11	湖南卫导
28	一种快速检测装于载体平台的卫星导航终端性能的装置	发明专利	CN202210463975.2	2022-08-05	湖南卫导
29	一种卫星导航接收机军码信号捕获功能测试方法	发明专利	CN202210315824.2	2022-09-20	湖南卫导
30	一种智能分布合成的区域协同导航欺骗系统及方法	发明专利	CN202210671230.5	2022-12-02	湖南卫导
31	一种转发式卫星导航欺骗干扰系统及方法	发明专利	CN202210838663.5	2022-12-06	湖南卫导
32	一种分离使用固定分区的低能耗复合欺骗干扰系统及方法	发明专利	CN202210979274.4	2022-12-06	湖南卫导
33	卫星导航云仿真系统、方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	CN202310005522.X	2023-06-16	湖南卫导

34	一种低成本转发式军码定位精度测试系统与方法	发明专利	CN202310175283.2	2024-04-26	湖南卫导
35	一种非相干多路干扰信号模拟器及方法	发明专利	CN202310245483.0	2023-06-20	湖南卫导
36	一种多波束相控阵天线性能参数测试系统与方法	发明专利	CN202410011999.3	2024-04-26	湖南卫导
37	一种基于高精度地形的分布式并行通视计算方法、装置	发明专利	CN202410022419.0	2024-04-26	湖南卫导
38	一种多波束相控阵天线的外场测试系统与方法	发明专利	CN202410017306.1	2024-04-26	湖南卫导
39	室内虚拟卫星导航定位方法、系统及装置	发明专利	CN202010389587.5	2024-09-24	湖南卫导
40	一种卫星导航设备的自动化并行测试方法	发明专利	CN202411438255.6	2025-01-28	湖南卫导
41	导航仿真系统的轨迹生成方法、装置、电子设备及介质	发明专利	CN202410571699.0	2024-11-15	湖南卫导
42	一种室内模拟真实导航星座模拟信号空域映射方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	CN202411092688.0	2024-11-05	湖南卫导，单位五
43	一种转发式卫星导航欺骗系统的信号实时监控方法	发明专利	CN202410794357.5	2024-09-17	湖南卫导
44	基于双接收机伪距双差的欺骗信号检测抑制方法及装置	发明专利	CN202110405311.6	2022-02-18	单位七，湖南卫导
45	基于直线型天线阵的欺骗信号检测方法及装置	发明专利	CN202110405312.0	2022-05-17	单位七，湖南卫导
46	干扰设备（多功能便携式NIF4000）	外观设计	CN202230825484.9	2023-06-16	湖南卫导
47	定位设备（室内外TNS4116）	外观设计	CN202230825481.5	2023-07-04	湖南卫导
48	干扰设备（多功能便携式NGS4010CS）	外观设计	CN202230825390.1	2023-06-20	湖南卫导
49	数据采集回放设备（全频段RPS4011-SE）	外观设计	CN202230825385.0	2023-07-28	湖南卫导
50	远程控制卫星导航干扰设备（NGS4000RC）	外观设计	CN202230825384.6	2023-07-28	湖南卫导
51	用于隧道的导航信息仿真系统	实用新型	CN201920280836.X	2020-03-17	湖南卫导
52	一种多载体组合导航模拟装置	实用新型	CN201922435398.2	2020-02-18	湖南卫导
53	一种多干扰来向模拟装置	实用新型	CN202020828810.7	2020-06-30	湖南卫导
54	三维场景卫星遮挡及多径信号模拟装置	实用新型	CN202020830138.5	2021-04-02	湖南卫导
55	基于满天星的真实卫星信号模拟设备、方法、设备及介质	发明专利-国际	1030101	2024-05-15	湖南卫导
56	SNR 全球卫星导航仿真控制软件[简称：SNR_SatSim]V1.0	软件著作权	2016SR255899	2016-09-12	湖南卫导
57	SNR 导航终端自动化测试评估软件[简称：SNR_SatTest]V1.0	软件著作权	2016SR256209	2016-09-12	湖南卫导
58	SNR 卫星导航信号源实时闭环仿真控制软件[简称：SNR_RealTim]V1.0	软件著作权	2017SR149384	2017-05-02	湖南卫导
59	SNR 复杂电磁环境模拟测试系统控制软件[简称：SNR_NavCtrl]V1.0	软件著作权	2017SR153613	2017-05-03	湖南卫导
60	SNR BDS_BI 频点嵌入式软件[简称：SNR_BDS_BI_FPGA_DSP]V1.0	软件著作权	2017SR366295	2017-07-12	湖南卫导

61	SNR BDS_B3 频点嵌入式软件[简称: SNR_BDS_B3_FPGA_DSP]V1.0	软件著作权	2017SR366289	2017-07-12	湖南卫导
62	SNR GLONAS_G1 频点嵌入式软件[简称: SNR_GLONASS_G1_FPGA_DSP]V1.0	软件著作权	2017SR368276	2017-07-13	湖南卫导
63	SNR GPS_L1 频点嵌入式软件[简称: SNR_GPS_L1_FPGA_DSP]V1.0	软件著作权	2017SR370807	2017-07-14	湖南卫导
64	SNR 复杂电磁环境集成控制软件[简称: SNR_EMCIntegratedControl]V1.0	软件著作权	2018SR094301	2018-02-06	湖南卫导
65	SNR 惯导模拟器仿真控制软件[简称: SNR_INSSim]V1.0	软件著作权	2018SR157380	2018-03-09	湖南卫导
66	SNR 卫星导航信号采集回放控制软件[简称: SNR_RecCtrl]V1.0	软件著作权	2018SR715940	2018-09-05	湖南卫导
67	SNR 卫星导航信号零值解算分析软件[简称: SNR_ZerValCal]V1.0	软件著作权	2018SR721778	2018-09-06	湖南卫导
68	SNR 航空航天载体飞行控制实时仿真软件 1.0	软件著作权	2019SR0747630	2019-07-18	湖南卫导
69	NSF 卫星导航欺骗信号模拟仿真软件 1.0	软件著作权	2019SR1056150	2019-10-17	湖南卫导
70	SNR 卫星导航干扰信号仿真软件 1.0	软件著作权	2019SR1103297	2019-10-31	湖南卫导
71	三维场景建模与导航仿真软件[简称: Nav3D]1.0	软件著作权	2020SR0127351	2020-02-11	湖南卫导
72	暗室仿真软件[简称: BeamSpace]1.0	软件著作权	2021SR0205601	2021-02-05	湖南卫导
73	导航战仿真软件[简称: NavWar]1.0	软件著作权	2021SR0206475	2021-02-05	湖南卫导
74	卫星导航外场抗干扰测试标定与控制软件 1.0	软件著作权	2021SR0375826	2021-03-11	湖南卫导
75	无人机干扰和对抗控制软件[简称: NavJam]1.0	软件著作权	2022SR0039646	2022-01-07	湖南卫导
76	智能终端定位性能测试评估软件[简称: PosTest]1.0	软件著作权	2022SR0039097	2022-01-07	湖南卫导
77	导航数据统计分析软件 V1.0	软件著作权	2023SR0097761	2023-01-17	湖南卫导
78	满天星暗室可视化软件 V1.0	软件著作权	2023SR0251895	2023-02-16	湖南卫导
79	卫星导航显示软件[简称: NavDisplay]V1.0	软件著作权	2023SR0939053	2023-08-15	湖南卫导
80	导航终端数据可视化软件[简称: NavVisual]V1.0.0.2	软件著作权	2024SR0378357	2024-03-12	湖南卫导
81	仿真模拟训练系统软件[简称: NavTraining]V1.0.2.0	软件著作权	2024SR0297876	2024-02-22	湖南卫导
82	低轨模拟控制软件[简称: StarNet] V1.0	软件著作权	2024SR1050990	2024-07-24	湖南卫导
83	仿真软件平台 V1.0	软件著作权	2025SR0007469	2025-01-03	湖南卫导
84	巡路人	第 9 类商标	32701255	2019-04-21	湖南卫导
85	闪电链	第 9 类商标	30551920	2019-03-28	湖南卫导
86	Beamspace	第 9 类商标	30567378	2019-04-14	湖南卫导
87	SNR	第 9 类商标	21400644	2017-11-21	湖南卫导
88	SNR	第 42 类商标	21400608	2017-11-21	湖南卫导
89	xLighting	第 9 类商标	30551906	2019-03-28	湖南卫导

90	满天星斗	第 9 类商标	30556299	2019-06-14	湖南卫导
91	Validation	第 9 类商标	30570208	2019-06-21	湖南卫导
92	卫导信安	第 42 类商标	76853112	2024-07-28	湖南卫导
93	卫导信安	第 9 类商标	76846669	2024-07-28	湖南卫导
94	SoC 芯片	集成电路布图	BS.205547397	2020-08-13	湖南卫导
95	音视频芯片	集成电路布图	BS.205547400	2020-10-26	湖南卫导
96	微宇天导	9 类商标	81344081	2025-04-14	微宇天导
97	微宇天导	42 类商标	81344099	2025-04-21	微宇天导
98	snrgnss.com	域名	湘 ICP 备 20000486 号-1	2016-05-07	湖南卫导

除上述资产外，微宇天导未申报其他账面未记录的资产、负债。

四、价值类型

根据评估目的、市场条件及评估对象自身条件等因素，本评估项目选用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

本资产评估报告的评估基准日为 2025 年 6 月 30 日。

六、评估依据

(一) 法律、法规依据

1. 《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）；
2. 《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正）；
3. 《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）；
4. 《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修正）；
5. 《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修正）；
6. 《中华人民共和国著作权法》（2020 年 11 月 11 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议修正）；
7. 《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)；

8. 《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修正)；

9. 《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院令第691号修订)；

10. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(中华人民共和国财政部 国家税务总局令第65号)；

11. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)；

12. 《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32号)；

13. 《关于深化增值税改革有关事项的公告》(国家税务总局公告2019年第14号)；

14. 《中华人民共和国城市房地产管理法》(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修正)；

15. 其他与资产评估有关的法律、法规等。

(二) 准则依据

1. 《资产评估基本准则》(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——资产评估报告》(中评协〔2018〕35号)；

5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协〔2017〕33号)；

6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协〔2018〕37号)；

7. 《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)；

8. 《资产评估执业准则——企业价值》(中评协〔2018〕38号)；

9. 《资产评估执业准则——无形资产》(中评协〔2017〕37号)；

10. 《资产评估执业准则——不动产》(中评协〔2017〕38号)；

11. 《资产评估执业准则——机器设备》(中评协〔2017〕39号)；

12. 《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协〔2019〕35号)；

13. 《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协〔2017〕46号)；

14. 《资产评估价值类型指导意见》(中评协〔2017〕47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. 《著作权资产评估指导意见》（中评协〔2017〕50号）；
18. 《商标资产评估指导意见》（中评协〔2017〕51号）；
19. 《资产评估执业准则——知识产权》（中评协〔2023〕14号）。

（三）权属依据

1. 微宇天导及其子公司《营业执照》、公司章程；
2. 不动产权证书及不动产登记情况表；
3. 专利证书；
4. 商标注册证；
5. 软件著作权证书；
6. 集成电路布图设计登记证书；
7. 国际顶级域名证书；
8. 关于产权情况说明；
9. 有关产权转让合同；
10. 与资产或权利取得与使用相关的经济业务合同、协议及发票等；
11. 其他产权证明文件。

（四）取值依据

1. 微宇天导提供的评估申报明细表及相关财务资料；
2. 评估基准日财务报表；
3. 中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中汇会审[2025]11618号审计报告；
4. 微宇天导公司提供的历史经营资料；
5. 微宇天导编制的盈利预测与规划资料；
6. 《企业会计准则》；
7. 《监管规则适用指引——评估类第1号》（中国证监会）；
8. 主要原材料近期市场价格信息、库存商品销售价格信息资料；
9. 房屋建筑物所在地房地产市场价格信息资料；
10. 互联网查询价格信息；

11. 向设备生产厂家或经销商询价的资料；
12. 机械工业出版社《资产评估常用数据与参数手册》；
13. 相关资产的购置合同、发票、付款凭证等资料；
14. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
15. 同花顺 iFinD 金融终端；
16. 评估专业人员现场察看和市场调查取得的与估价相关的资料。

七、评估方法

（一）评估的基本方法

企业价值评估的基本方法分为市场法、收益法与资产基础法。

1. 市场法

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。其使用的基本前提有：

- （1）必须有一个充分发展、活跃的资本市场；
- （2）公开市场上存在可比的交易案例或可比上市公司；
- （3）交易案例或可比上市公司与评估对象的价值影响因素明确，可以量化，相关资料可以搜集。

2. 收益法

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。应用收益法必须具备的基本前提有：

- （1）评估对象的未来收益可以合理预期并用货币计量；
- （2）预期收益所对应的风险能够度量；
- （3）收益期限能够确定或者合理预期。

3. 资产基础法

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，通过评估企业表内及表外各项资产、负债对整体的贡献价值，合理确定评估对象价值的评估方法。采用资产基础法的前提条件有：

- （1）被评估资产处于持续使用状态或设定处于持续使用状态；
- （2）可以调查取得购建被评估资产的现行途径及相应社会平均成本资料。

（二）评估方法的选择

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析了市场法、收益法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性。

微宇天导攻克了高精度高动态 GNSS/INS 组合导航仿真技术、基于离散天线阵的真实星座仿真技术和复杂三维场景多径信号仿真技术等难题，实现国产自主可控，产品性能比肩英国思博伦通信（Spirent Communications Plc）和法国赛峰集团（SAFRAN）。微宇天导所生产的 NSS 系列卫星导航星座模拟器全面覆盖 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 等导航系统信号，所生产的 RTS 系列 RDSS 闭环测试系统全面兼容北斗二号和北斗三号信号体制，产品功能、性能、集成度和稳定性处于行业领先水平；微宇天导专注于卫星导航仿真与测试领域的技术研发和创新孵化，全资子公司湖南卫导为湖南省专精特新中小企业、工信部计量重点保障单位、中国北斗检测联盟会员单位、湖南省企业技术中心，在卫星导航仿真与测试领域掌握多项核心技术，截至评估基准日拥有专利 55 项，曾获北京市科技进步奖二等奖、中国计量测试学会科技进步一等奖、中卫协科技进步二等奖等奖项，具有完备的特种产品承研资质和保密资质，是国内北斗导航仿真与测试领域领先企业。

经查询国内资本市场和股权交易信息，由于难以找到足够的与微宇天导所在行业、发展阶段、资产规模、经营情况等方面类似或可比的上市公司，也难以收集到评估基准日近期发生的可比交易案例，故不宜采用市场法。

微宇天导自成立以来已经经营多年，其管理和技术团队、销售和采购渠道已基本稳定，生产技术较为成熟，形成专利及软件著作权数十项，在导航仿真与测试领域处于国内领先地位。根据微宇天导提供的历年经营数据和未来经营预测资料，结合对管理层的访谈，本次评估适用收益法评估。

在评估基准日财务审计的基础上，微宇天导提供的委估资产及负债范围明确，可通过财务资料、购建资料及现场勘查等方式进行核实并逐项评估，因此本次适用资产基础法评估。

综上分析，本次评估分别采用资产基础法、收益法对微宇天导的股东全部权益市场价值进行评估。

（三）资产基础法简介

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，合理评估企

业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

根据资产基础法的原理，具体资产及负债评估过程如下：

1. 流动资产

(1) 货币资金

对各项货币资金未发现影响净资产的重大未达账项；对人民币货币资金，以核实后的账面金额确定评估价值。

(2) 债权类流动资产

债权类流动资产包括应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款。对于债权类流动资产，在分析账龄、核实权益的基础上，按预计可收回的金额或预计能够实现相应的权益确定评估价值。

(3) 存货

存货为在途物资、原材料及在产品，在抽查盘点以验证评估基准日库存数量的基础上进行核实和评估。

1) 在途物资为近期采购材料，了解基准日物资到票情况及期后物资实际到库情况，在核实无误的基础上，以核实后的账面价值作为评估值。

2) 原材料周转较快，大多为近期采购，价格相对稳定，其账面价值基本能够反映评估基准日的市场价值，以核实后的账面价值作为评估值。

3) 在了解产品的生产流程和相关的成本核算方法、验证核实账面数量的基础上，通过复核企业成本计算表，在产品账面余额包括已投入的材料及应分摊的人工、制造费用。经核实其料、工、费核算方法基本合理，由于完工程度较低，可能的利润存在不确定性，以核实后的账面价值作为评估值。

(4) 其他流动资产

其他流动资产为微宇天导实际享有的权益，以经核实的账面价值确定评估价值。

2. 长期股权投资

根据长期股权投资明细账，收集被投资单位的营业执照、公司章程、评估基准日财务报表等资料，并与评估申报表所列内容进行核对，以核实评估基准日实际出资和股权比例；了解长期股权投资的核算方法和被投资单位的经营状况，重点关注对被投资单位的实际控制权情况。

长期股权投资湖南卫导为其全资子公司，因提供的委估资产及负债范围明确，

可通过财务资料、购建资料及现场勘查等方式进行核实并逐项评估，故均对被投资单位进行整体评估，以被投资单位整体评估后的股东全部权益乘以持股比例确定长期股权投资的评估价值。

3. 固定资产——设备类

根据设备的实际利用情况和现状，分析了成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，选定成本法作为本次设备评估的主要方法。（部分老旧设备以二手市场交易价为参考进行评估。）

设备评估的成本法是通过估算被评估设备的重置成本和设备的实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，将重置成本扣减各种贬值，或在综合考虑设备的各项贬值基础上估算综合成新率，最后计算得到设备的评估价值。本次评估选用的具体的计算公式为：

评估价值 = 重置成本 × 综合成新率

(1) 重置成本的确定

设备的重置成本一般包括购置或购建与评估对象功效相同的全新资产所需的必要、合理的成本和相关税费等。对于电子设备，根据当地市场近期市场询价，确定评估基准日的电子设备购价，因一般生产厂家或经销商提供免费运输及安装，故其重置成本即为设备购置价。

(2) 综合成新率的确定

普通设备以年限法确定综合成新率。

年限法成新率是根据设备的经济寿命年限及产品的技术更新速度等因素综合确定。公式如下：

年限成新率 = (经济寿命年限 - 已使用年限) / 经济寿命年限 × 100%

若设备的已使用年限超过了经济寿命年限，则

综合成新率 = 尚可使用年限 / (尚可使用年限 + 已使用年限) × 100%

4. 无形资产——其他无形资产

(1) 外购软件

核查相关购买合同，并向软件供应商查询其现行市价（不含增值税），以此作为评估值。

(2) 域名

纳入本次评估范围内的账外无形资产域名申请注册相对简单，对企业收入未形成明显贡献，不直接产生收益，故采用成本法评估。

评估价值=注册成本+剩余有效期使用成本

其中：注册成本指注册域名所需费用，剩余有效期使用成本指域名持续生效至到期日期所需支付费用。

(3) 专利、商标、软件著作权及集成电路布图

根据以上账外无形资产的特点、利用情况和资料收集情况等，分析收益法、市场法和成本法三种资产评估基本方法的适用性。

由于市场上没有类似无形资产的成交案例，不宜采用市场法进行评估；委估无形资产为生产过程中所需的专利技术及相关设计，其价值与投入成本的相关程度较低，故也不适宜采用成本法进行评估；委估无形资产已投入生产使用，未来的预期收益和风险可以合理估计，故本次采用收益法进行评估。具体分为如下四个步骤：

其他无形资产评估中的收益法，从无形资产在一定的规模条件下能够为被评估单位带来的收益角度，通过合理方法，确定归属于评估对象的收益净流入，并按适当的折现率折现，得出该评估对象在一定的经营规模下于评估基准日的市场价值。根据可收集的资料，对于归属于这些无形资产的收益净流入采用收入提成法确定。

具体分为如下四个步骤：

- 确定无形资产的经济寿命，预测在经济寿命期内无形资产相关的收入；
- 分析确定无形资产对收入提成率；
- 采用适当折现率将归属于评估对象的现金流折成现值；
- 将经济寿命期内现金流现值相加，确定无形资产的评估价值。

其基本公式为：

$$P = \sum_{t=1}^n \frac{R_t \times K_t}{(1+r)^{m_t}}$$

式中：P： 委估资产的评估价值

R_t ： 第 t 期与无形资产相关的收入

K_t ： 第 t 期的收入提成率

m_t ： 第 t 期折现期

n： 经济寿命年限

t： 收益期

r: 折现率

5. 递延所得税资产

对递延所得税资产形成的过程进行了复核, 对于各项递延所得税资产, 以各科目评估值与纳税基础的差异, 按被评估单位适用的所得税率确定评估值。

6. 其他非流动资产

经核实, 被评估单位对所有其他非流动资产尚拥有相应的权利, 以核实后的账面值确认评估值。

7. 流动负债及非流动负债

对于评估范围内的流动负债及非流动负债, 通过核对明细账与总账的一致性、对金额较大的发放函证、查阅原始凭证等相关资料进行核实。

经核实, 各项负债均为实际应承担的债务, 以核实后的账面值为评估值。

(四) 收益法简介

1. 收益法简介

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。收益法中常用的两种具体方法是股利折现法和现金流量折现法。

本次评估根据《资产评估执业准则——企业价值》和《资产评估执业准则——资产评估方法》, 采用现金流折现方法对被评估单位的股东全部权益价值进行估算。现金流折现方法(DCF)是通过估算企业未来预期现金流和采用适宜的折现率, 将预期现金流折算成现时价值, 估计企业价值的一种方法。

2. 评估模型和各参数的确定

(1) 评估模型

本次评估对象为微宇天导的股东全部权益价值, 结合微宇天导的经营情况及资产负债结构, 采用企业自由现金流量折现模型, 计算公式如下:

公式 1: 股东全部权益价值 = 企业整体价值 - 付息负债价值

公式 2: 企业整体价值 = 企业自由现金流现值 + 溢余及非经营性资产价值 - 非经营性负债价值

公式 3: 企业自由现金流 = 息税前利润 × (1 - 所得税率) + 折旧与摊销 - 资本性支出 - 营运资金净增加额

经资产评估专业人员对评估对象所处行业特点、自身竞争优势以及未来发展

前景的分析，判断评估对象具有较高的市场竞争力及持续经营能力，因此，本次评估取其经营期限为持续经营假设前提下的无限年期；在此基础上采用分段法对现金流进行预测，即将预测范围内公司的未来净现金流量分为详细预测期的净现金流量和稳定期的净现金流量。

由此，根据上述公式 1 至公式 3，设计本次评估采用的模型公式为：

公式 4：

$$P = \sum_{t=1}^n \frac{F_t}{(1+r)^{i_t}} + \frac{F_{n+1}}{r(1+r)^{i_n}} + \sum C - D$$

式中：

P：评估值

F_t ：未来第 t 个收益期的预期企业自由现金流

r：折现率

t：收益预测期

i_t ：未来第 t 个收益期的折现期

n：详细预测期的年限

$\sum C$ ：基准日存在的溢余资产及非经营性资产(负债)的价值

D：基准日付息债务价值

(2) 各参数确定方法简介

1) 企业自由现金流量的预测主要通过对微宇天导的历史业绩、相关产品的经营状况，以及所在行业相关经济要素及发展前景的分析确定。

2) 收益法要求评估的企业价值内涵与应用的收益类型以及折现率的口径一致，本次评估采用的折现率为加权平均资本成本(WACC)。

$$WACC = K_E \times \frac{E}{D+E} + K_D \times (1-T) \times \frac{D}{D+E}$$

式中：

WACC：加权平均资本成本

K_E ：权益资本成本

K_D ：债务资本成本

T：所得税率

D/E：目标资本结构

(3) 详细预测期的确定

根据对微宇天导管理层的访谈结合资产评估专业人员的市场调查和预测，综合考虑了被评估单位目前生产经营状况、营运能力、行业的发展状况，取五年一期作为详细预测期，此后按稳定收益期。即详细预测期截至 2030 年，期后为永续预测期。

(4) 溢余资产及非经营性资产（负债）、付息债务价值的确定

通过对被评估单位经营情况及账务情况的分析判断，分别确定评估基准日存在的溢余资产及非经营性资产（负债）、付息债务，并根据各资产、负债的实际情况，选用合适的评估方法确定其评估值。

八、评估程序实施过程及情况

整个评估过程包括接受委托、核实资产与查验资料、评定估算、编写资产评估报告、内部审核及提交报告等，具体过程如下：

(一) 接受委托

1. 在与委托人明确了评估目的、评估对象与范围及评估基准日等基本事项，并确认评估独立性不受影响、评估风险可控的前提下，我公司接受委托并与委托人签订了资产评估委托合同；

2. 委派项目负责人并组建评估项目组；

3. 编制工作计划和拟定初步技术方案。

(二) 核实资产与查验资料

1. 结合项目具体情况，向微宇天导提供所需资料明细清单；

2. 选派评估专业人员指导微宇天导相关人员编制评估申报明细表；

3. 辅导微宇天导财务和资产管理人员对评估范围内的资产和负债按评估申报明细表的内容进行全面清查核实和填报，同时按评估资料清单的要求收集准备相关的审计报告、产权证明、历史经营状况、资产质量状况、收益预测资料(含溢余和非经营性资产、负债)及其他财务资料等相关评估资料；

4. 现场调查、核实资产与查验相关评估资料

(1) 听取微宇天导管理人员介绍被评估单位及所涉及的资产的历史和现状；

(2) 对微宇天导提供的财务报表和填报的评估申报明细表进行账账、账物核实；

(3) 微宇天导及有关人员对其提供的评估明细申报资料以及其他相关资料以签字、盖章等方式确认；

(4) 对评估范围内的资产进行现场调查、核实和勘查，对委托人和相关当事人提供的评估对象权属证明、财务信息和其他资料进行必要的查验，并通过观察、询问、书面审查、实地调查、查询、函证、复核等方式进行核查和验证。

(5) 收集分析被评估单位历史经营情况和未来经营规划以及与管理层访谈等方式对被评估单位的经营业务进行调查。

(三) 评定估算

对从现场调查收集的资料进行分析整理，并通过公开市场信息或专业数据提供方、供应商、中介机构、互联网、被评估单位及我公司数据库等渠道，开展调查、询价和核实等工作，根据本次评估对象、价值类型及所收集到的资料选择相适应的评估方法和估值模型，评定估算评估对象价值。

(四) 编写资产评估报告与内部审核

汇集资产评估工作底稿，对各分项说明进行汇总，得出总体评估结论并对评估增减值原因进行分析。汇总编写资产评估报告、资产评估说明及评估明细表；资产评估机构内部分级审核，并在不影响资产评估专业人员独立判断的前提下，与委托人和委托人同意的其他相关当事人沟通，听取意见。

(五) 提交报告

向委托人提交正式的资产评估报告。

九、评估假设

(一) 一般假设

1. 交易假设

假定所有待评估资产已经处在交易过程中，根据待评估资产的交易条件模拟市场进行评估。

2. 公开市场假设

(1) 有自愿的卖主和买主，地位是平等的；

(2) 买卖双方都有获得足够市场信息的机会和时间，交易行为在自愿的、理智的而非强制或不受限制的条件下进行的；

(3) 待估资产可以在公开市场上自由转让；

(4) 不考虑特殊买家的额外出价或折价。

3. 宏观经济环境相对稳定假设

任何一项资产的价值与其所处的宏观经济环境直接相关，在本次评估时假定社会的产业政策、税收政策和宏观环境保持相对稳定，利率、汇率无重大变化，从而保证评估结论有一个合理的使用期。

4. 持续经营假设

假设微宇天导的经营业务合法，在未来可以保持其持续经营状态，且其资产价值可以通过后续正常经营予以收回。

5. 假设纳入评估范围的设备类资产原地原用途持续使用。

6. 假设资产的技术、结构和功能等与通过可见实体所观察到的状况及预期经济使用寿命基本相符。

7. 委托人、被评估单位提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整。

(二) 采用收益法的假设

1. 假设微宇天导所属行业保持稳定发展态势，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. 假设微宇天导本级可以按照预期取得高新技术企业认定证书，微宇天导与子公司湖南卫导预测期持续享有企业所得税率 15% 的税收优惠政策，其他有关利率、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。

4. 假设微宇天导可以保持持续经营状态，其各项与生产经营有关的资质在到期后均可以顺利获取延期。

5. 假设微宇天导完全遵守所有有关的法律法规。

6. 假设微宇天导的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务。

7. 假设微宇天导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。

8. 假设公司未来将采取的会计政策和本报告所采用的会计政策在重要方面基本一致。

9. 假设微宇天导所有与营运相关的现金流都将在相关的收入、成本、费用发生的同一年度内均匀产生。

10. 假设微宇天导可以获取正常经营所需的资金。

11. 假设微宇天导的资本结构将与目标资本结构趋同。

12. 假设微宇天导能够按照经营规划方案扩大生产经营规模，并考虑后续新增投入带来的生产能力。

根据资产评估准则的要求，资产评估机构和评估专业人员认定这些前提、假设条件在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化时，将不承担由于前提、假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

本次采用资产基础法、收益法对评估对象的市场价值进行了评估。评估结果如下：

（一）资产基础法

在本报告揭示的假设条件下，评估对象在评估基准日的评估结论为 38,244.79 万元，具体如下：

资产账面价值为 18,060.32 万元，资产评估价值为 39,607.04 万元，评估增值额为 21,546.72 万元，增值率为 119.30%；

负债账面价值为 1,362.26 万元，负债评估价值为 1,362.26 万元，无评估增减值；

所有者权益账面价值为 16,698.07 万元，所有者权益评估价值为 38,244.79 万元，评估增值额为 21,546.72 万元，增值率为 129.04%。

评估结果汇总表

金额单位：人民币万元

项目	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
流动资产	10,227.39	10,227.39		
非流动资产	7,832.94	29,379.66	21,546.72	275.08
其中：长期股权投资	7,781.66	25,721.04	17,939.38	230.53
投资性房地产				
固定资产	2.04	2.06	0.02	0.99
在建工程				
使用权资产				
无形资产	32.05	3,639.37	3,607.32	11,256.29
长期待摊费用				
递延所得税资产	9.54	9.54		
其他非流动资产	7.65	7.65		
资产总计	18,060.32	39,607.04	21,546.72	119.30
流动负债	1,332.15	1,332.15		

项目	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
非流动负债	30.11	30.11		
负债合计	1,362.26	1,362.26		
所有者权益	16,698.07	38,244.79	21,546.72	129.04

（二）收益法

在本报告揭示的假设条件下，评估对象在评估基准日的市场价值为 88,630.00 万元，评估价值与合并报表中归属于母公司的所有者权益相比增加 56,399.22 万元，增值率为 174.99%。

（三）评估结果分析

收益法评估结果与资产基础法评估结果差异 50,385.21 万元，差异率为 56.85%。经分析两种评估方法的实施过程和参数选取均较为合理。

考虑到一般情况下，资产基础法仅能反映微宇天导各项资产的自身价值，而不能全面、合理的体现微宇天导的整体价值，并且采用资产基础法也无法涵盖诸如管理能力、客户资源、人力资源、商业模式等贡献的价值，微宇天导自成立以来已经经营多年，其管理和技术团队、销售和采购渠道已基本稳定，生产技术较为成熟，形成专利及软件著作权数十项，在导航仿真与测试领域处于国内领先地位。资产评估专业人员经过对微宇天导财务状况的调查及历史经营业绩分析，依据评估准则的规定，结合本次评估对象、评估目的及适用的价值类型，经过比较分析，认为收益法的评估结果能更全面、合理地反映微宇天导的股东全部权益价值，因此选定以收益法评估结果作为微宇天导的股东全部权益价值。

（四）评估结论

在本报告揭示的假设条件下，评估对象在评估基准日的市场价值为 88,630.00 万元（大写：人民币捌亿捌仟陆佰叁拾万元整），评估价值与合并报表中归属于母公司的所有者权益相比增加 56,399.22 万元，增值率为 174.99%。

评估结论仅在资产评估报告载明的评估基准日成立。评估结论的使用有效期应根据评估基准日后的资产状况和市场变化情况来确定，当资产状况和市场变化较小时，评估结论使用有效期为 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日。

十一、特别事项说明

（一）截至评估基准日，微宇天导存在以下资产抵押事项：

根据微宇天导子公司湖南卫导与中国建设银行股份有限公司长沙铁银支行签订

的 HTC430793700ZGDB2022N008 号最高额抵押合同，抵押物为不动产(不动产权证编号：湘(2021)长沙市不动产权第 0231353 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231354 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231355 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231361 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0282147 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231357 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231358 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231359 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231360 号、湘(2021)长沙市不动产权第 0231356 号)，抵押期限为 2022 年 11 月 11 日至 2032 年 11 月 11 日，最高抵押额为 978 万元。截至评估基准日，该抵押合同项下的借款余额为 0.00 万元。截至评估报告日，以上抵押已全部解除。

本次评估未考虑上述事项对评估结论的影响。

(二) 截至评估基准日，微宇天导注册资本 218.2809 万元，实缴资本 199.9629 万元。本次评估结论为微宇天导实际出资情况下的市场价值。

(三) 委托人提供了以下审计报告，具体如下：

机构名称	报告名称	报告编号	出具日期	审计意见
中汇会计师事务所 (特殊普通合伙)	上海微宇天导技术有 限责任公司审计报告	中汇会审 [2025]11618 号	2025 年 12 月 10 日	标准无保留意见

上述审计报告为本资产评估报告的重要评估依据之一，如上述报告失真将会影响评估结论。

(四) 纳入本次评估范围内的账面未记录无形资产中, 共计 4 项发明专利证载权利人共同共有，具体清单如下：

序号	无形资产名称和内容	权利类型	权证编号	取得日期	专利权人
1	应用于隧道内导航仿真系统的本地时钟频率偏差修正方法	发明专利	CN201811529448.7	2022-12-06	湖南卫导，单位六
2	一种室内模拟真实导航星座模拟信号空域映射方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	CN202411092688.0	2024-11-05	湖南卫导，单位五
3	基于双接收机伪距双差的欺骗信号检测抑制方法及装置	发明专利	CN202110405311.6	2022-02-18	单位七，湖南卫导
4	基于直线型天线阵的欺骗信号检测方法及装置	发明专利	CN202110405312.0	2022-05-17	单位七，湖南卫导

根据微宇天导出具的《专利资产有关事项说明》，上述专利为其他共有人基于项目情况主动申报的知识产权，微宇天导未投入任何成本；相关专利技术非微宇天导核心技术，也未用于微宇天导日常生产经营，本次评估未包含上述专利价值。

(五) 本次资产基础法评估时未考虑非流动资产评估增减值可能涉及的所得税对评估结论的影响。

(六) 本次评估结论是被评估单位股东全部权益价值，股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。特提请报告使用人在引用本评估报告结论作为股权交易参考时，需在本评估结论基础上考虑可能存在的控制权或缺乏控制权等因素产生的溢价或折价的影响。

(七) 本次评估对被评估单位可能存在的其他影响评估结论的瑕疵事项，在进行资产评估时被评估单位未作特别说明而资产评估专业人员根据其执业经验一般不能获悉的情况下，评估机构和资产评估专业人员不承担相关责任。

提请资产评估报告使用人关注上述事项对评估结论和本次经济行为的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

本资产评估报告的使用受以下限制：

(一) 委托人或者其他资产评估报告使用人应当认真阅读和正确理解本报告的各组成部分（包括声明、摘要、正文和附件、资产评估说明等），单独或部分使用均无法全面、合理反映评估结论；并应特别关注本报告的价值类型、依据、假设、特别事项说明及委托人与被评估单位承诺函的相关提示。

(二) 资产评估报告仅供资产评估报告中披露的资产评估报告使用人用于载明的评估目的和用途。未征本机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

(三) 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专业人员不承担责任。

(四) 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。

(五) 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。

十三、资产评估报告日

本次资产评估报告日为二〇二五年十二月十日。

(以下无正文)

(本页无正文)

资产评估师: 刘小明



正式执业
资产评估师
刘小明
33180129

资产评估师: 黄伟



正式执业
资产评估师
黄伟
31220036

天源资产评估有限公司



二〇二五年十二月十日

附 件

- 一、被评估单位审计报告
- 二、委托人和被评估单位营业执照
- 三、评估对象涉及的主要权属证明资料
- 四、委托人和其他相关当事人的承诺函
- 五、资产评估机构备案文件及资格证明文件
- 六、资产评估机构营业执照
- 七、签名资产评估师资格证明文件
- 八、资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明
- 九、资产评估结果汇总表及明细表

上海微宇天导技术有限责任公司 审 计 报 告

中国杭州市钱江新城新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 5-8 层、12 层、23 层
Floors 5-8, 12 and 23, Block A, UDC Times Building, No. 8 Xinye Road, Qianjiang New City, Hangzhou
Tel: 0571-88879999 Fax: 0571-88879000

www.zhcpa.cn

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码：浙25TMPLCUGD



目 录

	页次
一、审计报告	1-5
二、财务报表	6-19
(一) 合并资产负债表	6-7
(二) 合并利润表	8
(三) 合并现金流量表	9
(四) 合并所有者权益变动表	10-12
(五) 母公司资产负债表	13-14
(六) 母公司利润表	15
(七) 母公司现金流量表	16
(八) 母公司所有者权益变动表	17-19
三、财务报表附注	20-144



审计报告

中汇会审[2025]11618号

创远信科（上海）技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海微宇天导技术有限责任公司（以下简称微宇天导）财务报表，包括2023年12月31日、2024年12月31日、2025年6月30日的合并及母公司资产负债表，2023年度、2024年度、2025年1-6月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了微宇天导2023年12月31日、2024年12月31日、2025年6月30日的合并及母公司财务状况以及2023年度、2024年度、2025年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于微宇天导，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对2023年度、2024年度、2025年1-6月期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进



行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
1、收入确认	
微宇天导主要从事卫星导航仿真与测试评估设备的研发与生产，并为整个产业链提供关键的研发、测试与技术支持服务。微宇天导收入确认的会计政策请参阅财务报表附注“主要会计政策和会计估计——收入”之说明，2025年1-6月、2024年度、2023年度微宇天导营业收入分别为7,539.70万元、21,156.69万元、15,941.79万元。由于收入确认对微宇天导的重要性及对利润的重大影响，因此我们将微宇天导收入确认识别为关键审计事项。	1) 询问管理层、治理层，评价管理层诚信及舞弊风险。针对销售与收款环节进行内控测试，确定收入相关循环内部控制的有效性； 2) 检查销售合同中关键交易条款，评估微宇天导的收入确认政策是否符合会计准则规定； 3) 执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性； 4) 执行细节测试，取得主要客户销售合同或订单、出库单、客户销售确认单据、销售发票、记账凭证、银行单据，进行核对。同时对当期收入发生额和期末应收账款进行抽样函证，评价销售收入确认的真实性； 5) 对资产负债表日前后记录的销售收入，执行截止测试程序，评价微宇天导销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并



设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估微宇天导的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算微宇天导、终止运营或别无其他现实的选择。

微宇天导治理层(以下简称治理层)负责监督微宇天导的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但不对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计



证据，就可能导致对微宇天导持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致微宇天导不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就微宇天导中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对2023年度、2024年度、2025年1-6月期间财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



(本页无正文)



中国注册会计师:

 阮喆

中国注册会计师:

 周杰

报告日期: 2025 年 12 月 10 日





合并资产负债表

上海寻子天导技术有限公司

会合01表-1

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				
货币资金	五(一)	192,607,167.91	111,820,662.14	56,679,459.63
交易性金融资产	五(二)	7,032,593.70	56,013,580.62	-
衍生金融资产		-	-	-
应收票据	五(三)	5,291,444.60	14,012,795.52	5,533,371.00
应收账款	五(四)	58,437,103.75	69,755,024.45	72,930,427.94
应收款项融资	五(五)	-	4,633,472.10	3,106,280.00
预付款项	五(六)	5,884,317.88	4,178,172.98	1,655,116.93
其他应收款	五(七)	22,709,041.23	10,972,819.57	5,151,341.91
其中：应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
存货	五(八)	74,777,685.77	64,839,506.73	55,365,246.79
其中：数据资源		-	-	-
合同资产	五(九)	11,660,300.86	11,010,157.17	8,771,321.74
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-
其他流动资产	五(十)	955,586.43	947,681.64	187,361.43
流动资产合计		379,255,242.13	348,183,873.02	209,380,927.37
非流动资产：				
债权投资		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
长期应收款		-	-	-
长期股权投资		-	-	-
其他权益工具投资		-	-	-
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产	五(十一)	44,830,166.86	38,789,040.68	36,012,999.40
在建工程		-	-	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
使用权资产	五(十二)	-	514,973.86	728,060.50
无形资产	五(十三)	9,971,880.57	10,742,706.52	11,945,605.91
其中：数据资源		-	-	-
开发支出		-	-	-
其中：数据资源		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用	五(十四)	-	194,928.67	272,899.39
递延所得税资产	五(十五)	11,032,536.66	11,319,231.19	7,783,848.42
其他非流动资产	五(十六)	8,165,064.38	7,634,484.40	4,911,529.50
非流动资产合计		74,923,648.47	69,195,364.72	61,654,949.13
资产总计		453,275,890.60	417,379,237.74	271,035,876.50

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

刘恩慧

李琼

李琼

2025年6月30日





中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章(1)

合并资产负债表(续)

上海豫光天导技术有限公司

会合01-表-2

金额单位: 人民币元

项 目	注释号	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:				
短期借款	五(十七)	15,012,680.56	15,012,680.56	14,965,302.22
交易性金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据	五(十八)	-	4,359,000.00	1,106,000.00
应付账款	五(十九)	41,378,843.19	39,599,152.12	41,153,668.14
预收款项		-	-	-
合同负债	五(二十)	49,600,241.96	46,602,946.80	26,493,320.54
应付职工薪酬	五(二十一)	3,437,717.71	6,418,621.37	5,931,402.51
应交税费	五(二十二)	6,316,692.44	5,605,516.48	7,798,536.33
其他应付款	五(二十三)	3,098,534.26	6,387,180.94	413,975.65
其中: 应付利息		-	-	-
应付股利		-	-	-
持有待售的负债		-	-	-
一年内到期的非流动负债	五(二十四)	-	227,747.46	198,659.11
其他流动负债	五(二十五)	5,089,572.39	7,208,680.23	3,231,555.66
流动负债合计		123,934,282.47	131,412,475.96	101,292,420.16
非流动负债:				
长期借款		-	-	-
应付债券		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
租赁负债	五(二十六)	-	362,397.66	590,145.12
长期应付款		-	-	-
长期应付职工薪酬		-	-	-
预计负债	五(二十七)	936,804.28	1,276,083.70	1,160,073.88
递延收益	五(二十八)	6,097,007.28	3,867,567.49	1,230,729.16
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		7,033,811.56	5,506,048.85	2,980,948.16
负债合计		130,968,094.03	136,918,524.81	104,273,368.32
所有者权益:				
实收资本	五(二十九)	1,999,629.00	1,708,266.00	1,474,416.00
其他权益工具		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积	五(三十)	165,110,913.29	145,387,787.52	67,830,185.85
减: 库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积	五(三十一)	37,901.53	37,901.53	-
未分配利润	五(三十二)	155,159,352.75	133,326,757.88	97,457,906.32
归属于母公司所有者权益合计		322,307,796.57	290,460,712.93	166,762,508.17
少数股东权益		-	-	-
所有者权益合计		322,307,796.57	290,460,712.93	166,762,508.17
负债和所有者权益总计		453,275,890.60	417,379,237.74	271,035,876.49

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

2025 年 6 月 30 日





合并利润表

审计报告
审验专用章(1)

上海理工大学技术股份有限公司

会合02表

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2025年1-6月	2024年度	2023年度
一、营业收入				
减：营业成本	五(三十三)	75,397,017.81	211,566,888.10	159,417,881.27
税金及附加	五(三十三)	29,770,209.73	86,888,175.07	59,207,670.94
销售费用	五(三十四)	827,122.00	1,997,001.84	1,537,735.69
管理费用	五(三十五)	5,607,344.36	10,976,801.64	9,487,295.70
研发费用	五(三十六)	7,793,591.70	31,516,921.43	46,901,146.34
财务费用	五(三十七)	10,408,057.34	44,584,245.96	29,779,963.01
其中：利息费用	五(三十八)	21,453.23	61,566.45	797,077.79
利息收入		207,928.76	393,774.03	691,730.04
加：其他收益		191,768.68	350,201.35	106,579.31
投资收益(损失以“-”号填列)	五(三十九)	2,773,171.02	4,150,014.62	5,135,880.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五(四十)	734,079.96	624,267.90	160,509.41
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五(四十一)	32,593.70	13,580.63	-
使用减值损失(损失以“-”号填列)	五(四十二)	-531,059.79	-2,279,408.43	-2,127,819.80
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五(四十三)	-111,630.84	-773,514.68	-845,147.01
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五(四十四)	99,649.59	-	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		23,946,043.09	37,277,679.74	14,630,424.50
加：营业外收入	五(四十五)	71,589.97	452,930.34	59,887.50
减：营业外支出	五(四十六)	49,754.89	90,682.90	1,346.24
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		23,987,878.17	37,639,927.18	14,089,965.76
减：所得税费用	五(四十七)	2,155,283.30	1,732,574.09	-340,019.64
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
(一)按经营持续性分类				
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-	-
(二)按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润		21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
2.少数股东损益		-	-	-
五、其他综合收益的税后净额				
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
(一)不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-
5.其他		-	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-	-
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备		-	-	-
7.现金流量套期储备		-	-	-
8.外币财务报表折算差额		-	-	-
9.其他		-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-
六、综合收益总额(综合亏损总额以“-”号填列)		21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
归属于母公司股东的综合收益总额		21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
归属于少数股东的综合收益总额		-	-	-
七、每股收益				
(一)基本每股收益(元/股)				
(二)稀释每股收益(元/股)				

法定代表人：
刘恩新

会计工作负责人：李琦

会计机构负责人：李琦





中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章(1)

合并现金流量表

上海中源技术有限公司

会合03表

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2025年1-6月	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		113,889,327.59	243,461,366.09	146,766,298.36
收到的税费返还		1,445,967.20	-	2,462,155.25
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十八)1	10,821,339.98	26,482,987.87	10,115,382.46
经营活动现金流入小计		126,156,634.77	269,944,353.96	159,343,836.07
购买商品、接受劳务支付的现金		47,335,511.94	133,538,448.38	73,835,448.67
支付给职工以及为职工支付的现金		18,915,440.63	31,351,843.73	27,489,037.99
支付的各项税费		11,579,217.81	23,793,799.04	19,353,394.49
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十八)2	14,014,812.46	31,374,645.75	17,200,692.14
经营活动现金流出小计		91,844,982.84	220,058,736.90	137,878,573.29
经营活动产生的现金流量净额		34,311,651.93	49,885,617.06	21,465,262.78
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		-	-	-
取得投资收益收到的现金		-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,300.00	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五(四十八)3	458,747,660.58	276,474,267.90	64,705,509.41
投资活动现金流入小计		458,778,960.58	276,474,267.90	64,705,509.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,843,102.41	890,456.00	13,103,091.35
投资支付的现金		-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五(四十八)4	422,000,000.00	331,850,000.00	62,585,000.00
投资活动现金流出小计		429,843,102.41	332,740,456.00	75,688,091.35
投资活动产生的现金流量净额		28,935,858.17	-56,266,188.10	-10,982,581.94
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		20,014,488.77	59,999,799.15	21,279,618.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-	-
取得借款收到的现金		-	15,000,000.00	21,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-
筹资活动现金流入小计		20,014,488.77	74,999,799.15	43,229,618.00
偿还债务支付的现金		-	14,950,000.00	32,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		195,861.10	365,038.80	864,159.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十八)5	100,632.00	241,516.80	241,516.80
筹资活动现金流出小计		296,493.10	15,556,555.60	33,105,676.47
筹资活动产生的现金流量净额		19,717,995.67	59,443,243.55	10,123,941.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额		82,965,505.77	53,062,672.51	20,606,622.37
加：期初现金及现金等价物余额		106,189,132.14	56,126,459.63	35,519,837.26
六、期末现金及现金等价物余额		192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

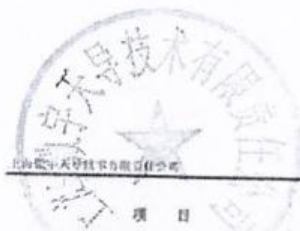
刘国栋

李强

李强

第11页





合并所有者权益变动表

2025年1-6月

审计报告(1)

合并01表-1

金额单位：人民币元

项 目	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
			优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	1	1,708,266.00	-	-	-	145,387,787.52	-	-	-	37,901.53	133,326,757.88	-	250,460,712.93
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	6	1,708,266.00	-	-	-	145,387,787.52	-	-	-	37,901.53	133,326,757.88	-	250,460,712.93
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	291,263.00	-	-	-	19,723,125.77	-	-	-	-	21,832,594.87	-	41,847,083.64
(一)综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,832,594.87	-	21,832,594.87
(二)所有者投入和减少资本	9	291,263.00	-	-	-	19,723,125.77	-	-	-	-	-	-	20,014,498.77
1.股东投入的资本	10	291,263.00	-	-	-	19,723,125.77	-	-	-	-	-	-	20,014,498.77
2.其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者分配的分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	29	1,999,529.00	-	-	-	165,110,913.29	-	-	-	37,901.53	155,159,352.75	-	328,307,786.57

法定代表人：

刘恩慈

主管会计工作负责人：

李琦

会计机构负责人：

李琦





合并所有者权益变动表

2023年度

中江会计师事务所(普通合伙)
审核专用章(1)

上海安泰技术股份有限公司

合并07表-3

金额单位：人民币元

项目	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	其他权益工具			资本公积	盈余公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
			优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1	1,184,608.00	-	-	-	3,035,322.00	-	-	-	-	83,029,920.92	-	48,609,920.92
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	6	1,184,608.00	-	-	-	3,035,322.00	-	-	-	-	83,029,920.92	-	48,609,920.92
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	208,808.00	-	-	-	63,984,743.85	-	-	-	-	14,128,885.40	-	78,741,547.25
(一)综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(二)所有者投入和减少资本	9	208,808.00	-	-	-	63,984,743.85	-	-	-	-	14,128,885.40	-	78,741,547.25
1.股东投入的资本	10	208,808.00	-	-	-	63,984,743.85	-	-	-	-	14,128,885.40	-	78,741,547.25
2.其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者分配的利润	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六、期末余额	28	1,393,416.00	-	-	-	3,704,065.85	-	-	-	-	97,158,806.32	-	128,741,547.25

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司资产负债表

审计报告(附后)
审校专用章(1)

上海兴云技术有限公司

会企01表-1

金额单位:人民币元

项 目	注册号	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:				
货币资金		97,173,045.01	52,060,850.91	14,548,734.75
交易性金融资产			20,000,000.00	-
衍生金融资产		-	-	-
应收账款		1,350,000.00	-	-
应收账款	十六(一)	1,449,450.00	6,911,190.00	-
应收款项融资		-	-	-
预付款项		53,830.00	242,000.00	-
其他应收款	十六(二)	269,717.14	267,691.20	-
其中:应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
存货		1,143,442.72	1,432,570.54	-
其中:数据资源		-	-	-
合同资产		-	1,460,250.00	-
持有待售资产		-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-
其他流动资产		834,270.20	929,936.04	12,943.84
流动资产合计		102,273,856.07	83,304,388.69	14,561,678.59
非流动资产:				
债权投资		-	-	-
其他债权投资		-	-	-
长期应收款		-	-	-
长期股权投资	十六(三)	77,816,636.37	77,816,636.37	60,024,983.85
其他权益工具投资		-	-	-
其他非流动金融资产		-	-	-
投资性房地产		-	-	-
固定资产		20,368.17	153.85	153.85
在建工程		-	-	-
生产性生物资产		-	-	-
油气资产		-	-	-
使用权资产		-	-	-
无形资产		320,471.95	337,640.11	-
其中:数据资源		-	-	-
开发支出		-	-	-
其中:数据资源		-	-	-
商誉		-	-	-
长期待摊费用		-	-	-
递延所得税资产		95,403.76	56,022.70	-
其他非流动资产		76,500.00	-	-
非流动资产合计		78,329,380.25	78,210,453.03	60,025,137.70
资产总计		180,603,236.32	161,514,841.72	74,586,816.29

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

刘恩强

李萌

李萌





母公司资产负债表(续)

审计报告附注(2)

上海敬生人导技术有限责任公司

企会01表-2

金额单位: 人民币元

项目	注释	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:				
短期借款		-	-	-
交易性金融负债		-	-	-
衍生金融负债		-	-	-
应付票据		-	-	-
应付账款		11,657,047.49	13,210,007.47	-
预收款项		-	-	-
合同负债		1,313,716.81	159,292.04	4,920,353.98
应付职工薪酬		222,206.49	223,066.67	8.00
应交税费		41,007.58	140,264.07	-
其他应付款		100.00	100.00	-
其中: 应付利息		-	-	-
应付股利		-	-	-
持有待售负债		-	-	-
一年内到期的非流动负债		-	-	-
其他流动负债		87,433.63	20,707.96	639,646.02
流动负债合计		13,321,512.00	13,753,438.61	5,560,008.00
非流动负债:				
长期借款		-	-	-
应付债券		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
租赁负债		-	-	-
长期应付款		-	-	-
长期应付职工薪酬		-	-	-
预计负债		301,071.43	286,334.29	-
递延收益		-	-	-
递延所得税负债		-	-	-
其他非流动负债		-	-	-
非流动负债合计		301,071.43	286,334.29	-
负债合计		13,622,583.43	14,039,772.90	5,560,008.00
所有者权益:				
实收资本		1,999,629.00	1,708,266.00	1,474,416.00
其他权益工具		-	-	-
其中: 优先股		-	-	-
永续债		-	-	-
资本公积		165,110,913.29	145,397,767.52	67,830,185.85
减: 库存股		-	-	-
其他综合收益		-	-	-
专项储备		-	-	-
盈余公积		37,901.53	37,901.53	-
未分配利润		-167,790.93	341,113.77	-277,793.56
所有者权益合计		166,980,652.89	147,475,068.82	69,026,808.29
负债和所有者权益总计		180,603,236.32	161,514,841.72	74,586,816.29

法定代表人: 刘国栋

主管会计工作负责人: 李玲

会计机构负责人: 李玲



母公司利润表

上海隆宇天导技术有限责任公司

会企02表

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2025年1-6月	2024年度	2023年度
一、营业收入	十六(四)	1,637,160.35	31,814,920.00	-
减：营业成本	十六(四)	718,484.11	19,000,740.44	-
税金及附加		13,803.39	55,774.30	-
销售费用		564,797.25	325,190.22	-
管理费用		1,089,027.48	1,115,370.85	8,982.68
研发费用		67,681.38	11,341,882.89	-
财务费用		-137,245.84	-245,147.81	-1,859.16
其中：利息费用		-	-	-
利息收入		138,326.99	246,463.73	2,630.66
加：其他收益		9,067.45	-	-
投资收益(损失以“-”号填列)	十六(五)	369,534.52	346,954.66	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-254,053.31	-72,400.37	-
资产减值损失(损失以“-”号填列)		6,250.00	-14,750.00	-
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-	-	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-548,285.76	477,914.06	-7,023.52
加：营业外收入		-	244,374.35	-
减：营业外支出		-	-	-
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-548,285.76	722,288.40	-7,023.52
减：所得税费用		-39,381.06	65,479.54	-
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-508,904.70	656,808.86	-7,023.52
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-508,904.70	656,808.86	-7,023.52
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-
5.其他		-	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-	-
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备		-	-	-
7.现金流量套期储备		-	-	-
8.外币财务报表折算差额		-	-	-
9.其他		-	-	-
六、综合收益总额(综合亏损总额以“-”号填列)		-508,904.70	656,808.86	-7,023.52
七、每股收益：				
(一)基本每股收益(元/股)		-	-	-
(二)稀释每股收益(元/股)		-	-	-

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





中汇会计师事务所(普通合伙)
审核专用章(1)

母公司现金流量表

上海微宇天导技术有限责任公司

会企03表

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2025年1-6月	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		8,601,000.00	21,083,338.00	5,560,000.00
收到的税费返还		-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金		147,414.49	246,583.73	2,630.66
经营活动现金流入小计		8,748,414.49	21,335,921.73	5,562,630.66
购买商品、接受劳务支付的现金		1,935,317.62	21,645,636.43	-
支付给职工以及为职工支付的现金		1,299,743.21	884,872.40	8,874.68
支付的各项税费		163,998.27	1,015,167.53	-
支付其他与经营活动有关的现金		621,183.58	624,883.02	406,476.50
经营活动现金流出小计		4,020,242.68	24,170,559.38	415,351.18
经营活动产生的现金流量净额		4,728,171.81	-2,834,637.65	5,147,279.48
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		-	-	-
取得投资收益收到的现金		-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-	-
处置了子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		210,369,534.52	172,996,954.66	-
投资活动现金流入小计		210,369,534.52	172,996,954.66	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		-	-	-
投资支付的现金		-	-	12,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		190,000,000.00	192,650,000.00	-
投资活动现金流出小计		190,000,000.00	192,650,000.00	12,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额		20,369,534.52	-19,653,045.34	-12,000,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		20,014,488.77	59,999,799.15	21,279,618.00
取得借款收到的现金		-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-
筹资活动现金流入小计		20,014,488.77	59,999,799.15	21,279,618.00
偿还债务支付的现金		-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-	-
筹资活动现金流出小计		-	-	-
筹资活动产生的现金流量净额		20,014,488.77	59,999,799.15	21,279,618.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额		45,112,195.10	37,512,116.16	14,426,897.48
加：期初现金及现金等价物余额		52,060,850.91	14,548,734.75	121,837.27
六、期末现金及现金等价物余额		97,173,046.01	52,060,850.91	14,548,734.75

法定代表人：

刘恩越

主管会计工作负责人：

李琦

会计机构负责人：

李琦





母公司所有者权益变动表
2025年1-6月

审计报告编号：天会审字(2025)第111号
审计报告日期：2025年6月10日

上海领宇天导技术红照有限公司

单位：人民币元

项 目	行次	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	1,708,266.00	-	-	-	145,387,787.52	-	-	-	37,901.53	341,112.77	147,475,068.82
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	1,708,266.00	-	-	-	145,387,787.52	-	-	-	37,901.53	341,112.77	147,475,068.82
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	291,363.00	-	-	-	18,723,125.77	-	-	-	-	-508,904.70	19,505,584.07
(一)综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-508,904.70	-508,904.70
(二)所有者投入和减少资本	8	291,363.00	-	-	-	18,723,125.77	-	-	-	-	-	20,014,488.77
1.股东投入的资本	9	291,363.00	-	-	-	18,723,125.77	-	-	-	-	-	20,014,488.77
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,999,629.00	-	-	-	165,110,913.29	-	-	-	37,901.53	-167,790.93	165,980,652.89

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

刘思慧

李琦

李琦





母公司所有者权益变动表
2024年度

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章(1)

上海天导技术有限公司

单位:人民币元

项 目	行次	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	1,474,415.00	-	-	-	67,830,185.85	-	-	-	-	-277,753.56	69,026,808.29
加:会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	1,474,415.00	-	-	-	67,830,185.85	-	-	-	-	-277,753.56	69,026,808.29
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	233,853.00	-	-	-	77,557,601.67	-	-	-	37,901.53	618,907.33	78,448,260.53
(一)综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,907.33	618,907.33
(二)所有者投入和减少资本	8	233,853.00	-	-	-	77,557,601.67	-	-	-	-	-	78,448,260.53
1.股东投入的资本	9	233,853.00	-	-	-	59,765,949.15	-	-	-	-	-	59,999,799.15
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	17,791,652.52	-	-	-	-	-	17,791,652.52
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	37,901.53	-37,901.53	-
1.提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	37,901.53	-37,901.53	-
2.对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,708,268.00	-	-	-	145,387,787.52	-	-	-	37,901.53	341,112.77	147,475,069.82

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

刘恩超

李萌

李琛





母公司所有者权益变动表

2023年度

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审核专用章(1)

单位:人民币元

项目	行次	实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	1,164,608.00	-	-	-	3,836,392.00	-	-	-	-	-270,770.04	4,729,229.96
加:会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	1,164,608.00	-	-	-	3,836,392.00	-	-	-	-	-270,770.04	4,729,229.96
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	309,608.00	-	-	-	63,994,793.85	-	-	-	-	-7,023.52	64,297,578.33
(一)综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,023.52	-7,023.52
(二)所有者投入和减少资本	8	309,608.00	-	-	-	63,994,793.85	-	-	-	-	-	64,304,601.85
1.股东投入的资本	9	309,608.00	-	-	-	20,909,810.00	-	-	-	-	-	21,279,618.00
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	43,024,983.85	-	-	-	-	-	43,024,983.85
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,474,216.00	-	-	-	67,830,185.85	-	-	-	-	-277,793.56	69,026,608.29

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



上海微宇天导技术有限责任公司

财务报表附注

2023 年至 2025 年 1-6 月

一、公司基本情况

上海微宇天导技术有限责任公司的前身为“上海创远天导电子科技有限公司”，初建于2015年11月2日，股东登记为上海创远电子设备有限公司，注册资本为218.2809万元，法定代表人为刘思慧。

(一) 公司概况

上海微宇天导技术有限责任公司(以下简称公司或本公司)前身系上海创远天导电子科技有限公司(以下简称天导公司)。本公司于2015年11月2日在徐汇区市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为91310104MA1FR0DG30的营业执照，注册资本为人民币218.2809万元。经工商变更，公司现注册地为上海市松江区、法定代表人为刘思慧。

本公司属于仪器仪表制造业。主要经营活动为：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；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表销售；电子元器件零售；电子元器件批发；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；机械设备研发；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；人工智能通用应用系统；计算机及通讯设备租赁；通信设备制造；通信设备销售；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)。

(二) 公司历史沿革

1. 本公司前身上海创远天导电子科技有限公司于2015年11月2日在徐汇区市场监督管理局登记注册，取得统一社会信用代码为91310104MA1FR0DG30的营业执照，成立时注册资本100.00万元。各股东出资情况如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例(%)
上海创远电子设备有限公司	100.0000	货币资金	100.00

2. 2016年11月24日，根据公司股东会决议，上海创远电子设备有限公司将所持本公司70.575%



的股权（人民币70.5750万元）转让给上海恩磊信息科技有限公司；将所持本公司16.847%的股权（人民币16.8470万元）转让给湖南矢量空间创业管理合伙企业（有限合伙）。公司于2016年12月22日完成工商变更登记手续。

3. 2017年1月，上海创远天导电子科技有限公司召开临时股东会，审议通过了增加注册资本的决议：

1) 吸收应春生、应仁龙为新股东；

2) 公司注册资本由100.00万元增至116.4608万元。其中：

湖南矢量空间创业管理合伙企业（有限合伙）认缴4.1159万元，持股比例18%，出资方式现金。应春生认缴7.2011万元，持股比例6.1830%，出资方式现金。应仁龙认缴5.1438万元，持股比例4.4170%，出资方式现金。

4. 2021年8月，上海创远天导电子科技有限公司召开股东会，审议通过股东应春生将其所持本公司6.183%的股权（人民币175.00万元）转让给陈激宇；股东应仁龙将其所持本公司4.417%的股权（人民币125.00万元）转让给陈激宇。

5. 2021年9月，上海创远天导电子科技有限公司召开股东会，审议通过股东上海恩磊信息科技有限公司将其所持本公司60.5998%的股权（人民币70.5750万元）转让给上海创远电子设备有限公司。

6. 2023年3月，公司注册资本由116.4608万元，增至194.8937万元，其中：

新股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）认缴出资49.1988万元，出资方式为货币。

新股东上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）认缴出资29.2341万元，出资方式为货币。

注：湖南矢量空间创业管理合伙企业（有限合伙）于2023年3月15日更名为长沙矢量创业空间服务合伙企业（有限合伙）。

7. 2023年4月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过股东上海创远电子设备有限公司将其所持本公司3.33%的股权（原出资额6.4958万元）转让给上海赛迦实业有限公司。

8. 2023年4月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过公司住所由上海市松江区泗泾镇文化路298号变更为：上海市松江区泗泾镇高技路205弄7号4层401室。

9. 2023年6月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过了股权转让的决议，同意股东上海创远电子设备有限公司将其所持本公司5.80%的股权（原出资额11.3038万元）转



让给深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）。

10. 2023 年 9 月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过了股权转让的决议：

同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 0.25% 的股权（原出资额 0.4872 万元）转让给江咏；

同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 2.10% 的股权（原出资额 4.0969 万元）转让给天津元藩专精特新创业投资合伙企业（有限合伙）；

同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 1.57% 的股权（原出资额 3.0561 万元）转让给海口微核参号投资合伙企业（有限合伙）；

同意股东上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 1.40% 的股权（原出资额 2.7244 万元）转让给天津元藩专精特新创业投资合伙企业（有限合伙）；

同意股东上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 0.93% 的股权（原出资额 1.8162 万元）转让给海口微核参号投资合伙企业（有限合伙）。

11. 2024 年 10 月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过了增加注册资本的决议：

1) 同意吸收上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）、北京宏智达远科技有限公司为新股东；

2) 公司注册资本由 194.8937 万元，增至 218.2809 万元人民币，其中：

新股东上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）认缴出资额 19.4893 万元，出资方式为货币。

新股东北京宏智达远科技有限公司认缴出资额 3.8979 万元，出资方式为货币。

12. 2025 年 4 月，上海微宇天导技术有限责任公司召开股东会，审议通过了股权转让的决议：

同意股东上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 1.9699% 的股权转让给湖南高创鑫阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）；

同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 0.5301% 的股权转让给湖南高创鑫阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）；

同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 0.6250% 的股权转让给常德柳叶湖高鑫文创产业基金企业（有限合伙）；



同意股东上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）将其所持本公司 1.5%的股权转让给海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）。

股权转让后各股东出资/持股情况如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例(%)
上海创远电子设备有限公司	65.3534	货币资金	29.9401
上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）	35.7629	货币资金	16.3839
长沙矢量创业空间服务合伙企业（有限合伙）	20.9629	货币资金	9.6036
上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）	20.3936	货币资金	9.3428
上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）	19.4893	货币资金	8.9285
陈激宇	12.3449	货币资金	5.6555
深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）	11.3038	货币资金	5.1786
海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）	8.1466	货币资金	3.7322
天津元禧专精特新创业投资合伙企业（有限合伙）	6.8213	货币资金	3.1250
上海赛迦实业有限公司	6.4958	货币资金	2.9759
湖南高创鑫阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5.4570	货币资金	2.5000
北京宏智达远科技有限公司	3.8979	货币资金	1.7857
常德柳叶湖高鑫文创产业基金企业（有限合伙）	1.3643	货币资金	0.6250
江咏	0.4872	货币资金	0.2232
合 计	218.2809		100.0000

截至 2025 年 6 月 30 日，公司注册资本 218.2809 万元，实缴注册资本 199.9629 万元。

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 12 月 10 日经公司董事会批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制财务报表。



(二) 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、存货跌价准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——应收款项融资”、“主要会计政策和会计估计——其他应收款”、“主要会计政策和会计估计——存货”、“主要会计政策和会计估计——固定资产”、“主要会计政策和会计估计——无形资产”、“主要会计政策和会计估计——收入”等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本财务报表的实际会计期间为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日止。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——占应收账款账面余额 10%以上的款项；其他应收款——占其他应收款账面余额 10%以上的款项。



项 目	重要性标准
大额应付款项	占应付账款账面余额 10%以上的款项。
超过 1 年的重要合同负债	占合同负债账面余额 10%以上的款项。
重大承诺事项	公司将单项承诺事项金额超过资产总额 5%的承诺事项认定为重要承诺事项
重要或有事项	公司将单项或有事项金额超过资产总额 5%的或有事项认定为重要或有事项
重大资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 5%的资产负债表日后事项认定为重大资产负债表日后事项

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经



复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。



(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。



4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”中“权益法核



算的长期股权投资”所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（九）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（十）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进



行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本



金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融



负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该



金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值处理并确



认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销



当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(十一) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的



合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	坏账计提比例
1 年以内	1.00%
1-2 年	10.00%
2-3 年	20.00%
3-4 年	40.00%
4-5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

(十三) 应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
------	---------



组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照实现销售的日期起计算应收账款账龄。

账龄	坏账计提比例
1年以内	1.00%
1-2年	10.00%
2-3年	20.00%
3-4年	40.00%
4-5年	80.00%
5年以上	100.00%

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十四) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。



(十五) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	(1) 与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2) 代扣代缴款项； (3) 员工备用金。

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照其他应收款形成的日期起计算其他应收款账龄。

账龄	坏账计提比例
1 年以内	1.00%
1-2 年	10.00%
2-3 年	20.00%
3-4 年	40.00%
4-5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十六) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。



(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购原材料的成本即为该存货的采购成本, 通过进一步加工取得的在产品成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货, 以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下, 非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值, 除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠; 不满足上述前提的非货币性资产交换, 以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值; 以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用移动加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日, 存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时, 以取得的确凿证据为基础, 同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响, 除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外, 本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定, 其中:

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货, 在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;

2) 需要经过加工的材料存货, 在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值; 资产负债表日, 同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的, 分别确定其可变现净值, 并与其对应的成本进行比较, 分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备; 但对于数量繁多、单价较低的存货, 按照存货类别计提存货跌价准备; 与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的, 且难以与其他项目分开计量的存货, 则合并计提存货跌价准备。



计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十七) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照实现销售的日期起计算合同资产账龄。

(4) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

(十八) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准



共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应根据是否属于“一揽子交易”分别进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多



次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整



长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综



合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。



(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	5.00~20.00	5.00	4.75~19.00
生产设备	年限平均法	3.00~10.00	5.00	9.50~31.67
运输工具	年限平均法	4.00	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。



(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(二十) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发



生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十一）无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；（2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；（3）以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；（4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；（5）为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预



计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3.00~10.00
专利权	预计受益期限	10.00
非专利技术	预计受益期限	3.00~10.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十二) 长期资产减值



长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。



(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十四) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指



除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(二十六) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十七) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工



具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地



确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额（将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积）。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

（二十八）收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客



户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 产品销售收入

根据合同约定，公司产品发出并经客户签收或验收确认后，客户取得相关产品控制权时，根据取得客户的签收或验收证明文件确认产品销售收入。

(2) 技术服务收入

根据已签订的服务合同约定，以取得客户最终确认的验收证明文件时，确认销售收入。

(3) 租赁服务收入

根据合同约定，在租赁服务期内各个期间，采用直线法将租赁服务收入平均分摊确认当期收入。

(二十九) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。



公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：



(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延



收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得



用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。



(三十二) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相



应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之



和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(三十三) 债务重组损益确认时点和会计处理方法

1. 债权人

(1) 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

(2) 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

(3) 采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2. 债务人

(1) 以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

(2) 将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额



计入投资收益。

(3) 采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

(4) 以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益——债务重组收益或投资收益（仅涉及金融工具时）。

(三十四) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 修订）》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概



率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

5. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

6. 折旧和摊销



本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

7. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

8. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

9. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

(三十五) 重要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。



1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号, 以下简称“解释 17 号”), 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“新版应用指南”), 规定计提的保证类质保费用应计入“主营业务成本/其他业务成本”, 不再计入“销售费用”, 本公司自 2024 年 4 月 1 日起执行新版应用指南的相关规定。	[注 2]

[注 1]关于流动负债与非流动负债的划分, 解释 17 号规定, 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的, 该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债, 即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿, 或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿, 仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债, 在进行流动性划分时, 应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利: 1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件, 影响该负债在资产负债表日的流动性划分; 2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件, 与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的, 如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认, 则该条款不影响该项负债的流动性划分。

[注 2]关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理, 解释 18 号规定, 在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时, 企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目, 贷记“预计负债”科目, 并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示; 不再计入“销售费用”科目。

上述会计政策变更对本公司无影响。

2. 会计估计变更说明

报告期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按6%、13%税率计缴。
房产税	从价计征的, 按房产原值一次减除20%、30%后余值的1.2%计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%



税 种	计税依据	税 率
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
上海微宇天导技术有限责任公司	25%
湖南卫导信息科技有限公司	15%

（二）税收优惠及批文

根据《财政部 税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税〔2018〕54号）、《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2021年第6号）、《财政部 税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第37号）的规定，在2018年1月1日至2027年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧；单位价值超过500万元的，仍按企业所得税法实施条例。上述所称设备、器具，是指除房屋、建筑物以外的固定资产。

湖南卫导信息科技有限公司于2021年9月通过高新技术企业审核，取得高新技术企业证书，编号为GR202143001235。依照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例有关规定，公司自2021年度起三年可享受15%的企业所得税优惠税率。

湖南卫导信息科技有限公司于2024年11月通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书，编号为GR202443001217。依照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例有关规定，公司自2024年度起三年可享受15%的企业所得税优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）货币资金

1. 明细情况

项 目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
银行存款	192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63



项 目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
其他货币资金	452, 530. 00	2, 631, 530. 00	553, 000. 00
合 计	192, 607, 167. 91	111, 820, 662. 14	56, 679, 459. 63

2. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(二) 交易性金融资产

项 目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7, 032, 593. 70	56, 013, 580. 62	-
其中：理财产品	7, 032, 593. 70	56, 013, 580. 62	-

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
银行承兑汇票	-	732, 600. 00	574, 092. 00
商业承兑汇票	5, 291, 444. 50	13, 280, 195. 52	4, 959, 279. 00
合 计	5, 291, 444. 50	14, 012, 795. 52	5, 533, 371. 00

2. 按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5, 516, 550. 00	100. 00	225, 105. 50	4. 08	5, 291, 444. 50
其中：账龄组合	5, 516, 550. 00	100. 00	225, 105. 50	4. 08	5, 291, 444. 50
合 计	5, 516, 550. 00	100. 00	225, 105. 50	4. 08	5, 291, 444. 50

2024 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	14, 470, 378. 10	100. 00	457, 582. 58	3. 16	14, 012, 795. 52



种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其中：账龄组合	14,470,378.10	100.00	457,582.58	3.16	14,012,795.52
合 计	14,470,378.10	100.00	457,582.58	3.16	14,012,795.52

2023 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,789,980.00	100.00	256,609.00	4.43	5,533,371.00
其中：账龄组合	5,789,980.00	100.00	256,609.00	4.43	5,533,371.00
合 计	5,789,980.00	100.00	256,609.00	4.43	5,533,371.00

报告期各期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：账龄组合

2025 年 6 月 30 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,890,550.00	38,905.50	1.00
1-2 年	1,390,000.00	139,000.00	10.00
2-3 年	236,000.00	47,200.00	20.00
小 计	5,516,550.00	225,105.50	4.08

2024 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	12,407,858.10	124,078.58	1.00
1-2 年	790,000.00	79,000.00	10.00
2-3 年	1,272,520.00	254,504.00	20.00
小 计	14,470,378.10	457,582.58	3.16

2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,582,100.00	35,821.00	1.00
1-2 年	2,207,880.00	220,788.00	10.00
小 计	5,789,980.00	256,609.00	4.43



3. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 报告期计提坏账准备情况

2025 年 1-6 月

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	457,582.58	-232,477.08	-	-	-	225,105.50
小 计	457,582.58	-232,477.08	-	-	-	225,105.50

2024 年度

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	256,609.00	200,973.58	-	-	-	457,582.58
小 计	256,609.00	200,973.58	-	-	-	457,582.58

2023 年度

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	47,890.00	208,719.00	-	-	-	256,609.00
小 计	47,890.00	208,719.00	-	-	-	256,609.00

4. 报告期各期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

2025 年 6 月 30 日

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	1,733,850.00

2024 年 12 月 31 日

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	2,960,344.00

2023 年 12 月 31 日



项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	970,000.00

(四) 应收账款

1. 按账龄披露账面余额

账 龄	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
1年以内(含1年)	35,349,514.88	50,198,976.18	56,624,879.71
1-2年	19,142,612.36	17,628,027.94	15,375,405.57
2-3年	5,953,755.00	3,348,180.00	2,883,700.00
3年以上	5,835,002.46	5,835,002.46	3,267,702.46
其中：3-4年	2,591,300.00	2,591,300.00	1,189,900.00
4-5年	843,200.00	1,165,900.00	65,160.00
5年以上	2,400,502.46	2,077,802.46	2,012,642.46
合 计	66,280,884.70	77,010,186.58	78,151,687.74

2. 按坏账计提方法分类披露

2025年6月30日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	276,455.66	0.42	276,455.66	100.00	-
按组合计提坏账准备	66,004,429.04	99.58	7,567,325.29	11.46	58,437,103.75
其中：账龄组合	66,004,429.04	99.58	7,567,325.29	11.46	58,437,103.75
合 计	66,280,884.70	100.00	7,843,780.95	11.83	58,437,103.75

2024年12月31日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	276,455.66	0.36	276,455.66	100.00	-
按组合计提坏账准备	76,733,730.92	99.64	6,978,706.47	9.09	69,755,024.45
其中：账龄组合	76,733,730.92	99.64	6,978,706.47	9.09	69,755,024.45
合 计	77,010,186.58	100.00	7,255,162.13	9.42	69,755,024.45

2023年12月31日



种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	78,151,687.74	100.00	5,221,259.80	6.68	72,930,427.94
其中：账龄组合	78,151,687.74	100.00	5,221,259.80	6.68	72,930,427.94
合 计	78,151,687.74	100.00	5,221,259.80	6.68	72,930,427.94

(1)报告期各期末按单项计提坏账准备的应收账款

2025年6月30日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
湖南航天远望科技有限公司	276,455.66	276,455.66	100.00	预计无法收回

2024年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
湖南航天远望科技有限公司	276,455.66	276,455.66	100.00	预计无法收回

(2)报告期各期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

2025年6月30日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	35,073,059.22	350,730.59	1.00
1-2年	19,142,612.36	1,914,261.24	10.00
2-3年	5,953,755.00	1,190,751.00	20.00
3-4年	2,591,300.00	1,036,520.00	40.00
4-5年	843,200.00	674,560.00	80.00
5年以上	2,400,502.46	2,400,502.46	100.00
小 计	66,004,429.04	7,567,325.29	11.46

2024年12月31日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	49,922,520.52	499,225.22	1.00
1-2年	17,628,027.94	1,762,802.79	10.00
2-3年	3,348,180.00	669,636.00	20.00
3-4年	2,591,300.00	1,036,520.00	40.00



项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
4-5 年	1,165,900.00	932,720.00	80.00
5 年以上	2,077,802.46	2,077,802.46	100.00
小 计	76,733,730.92	6,978,706.47	9.09

2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	56,624,879.71	566,248.78	1.00
1-2 年	15,375,405.57	1,537,540.56	10.00
2-3 年	2,883,700.00	576,740.00	20.00
3-4 年	1,189,900.00	475,960.00	40.00
4-5 年	65,160.00	52,128.00	80.00
5 年以上	2,012,642.46	2,012,642.46	100.00
小 计	78,151,687.74	5,221,259.80	6.68

3. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1)报告期计提坏账准备情况

2025 年 1-6 月

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	276,455.66	-	-	-	-	276,455.66
按组合计提坏账准备	6,978,706.47	588,618.82	-	-	-	7,567,325.29
小 计	7,255,162.13	588,618.82	-	-	-	7,843,780.95

2024 年度

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	276,455.66	-	-	-	276,455.66
按组合计提坏账准备	5,221,259.80	1,757,446.67	-	-	-	6,978,706.47
小 计	5,221,259.80	2,033,902.33	-	-	-	7,255,162.13

2023 年度



种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,335,472.12	1,885,787.68	-	-	-	5,221,259.80
小 计	3,335,472.12	1,885,787.68	-	-	-	5,221,259.80

4. 报告期各期末按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

2025年6月30日

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产一年以上的合同资产			
创远信科(上海)技术股份有限公司	8,603,896.00	73,125.00	713,619.00	9,390,640.00	9.48	836,635.00
客户十	6,793,272.92	211,270.00	1,047,262.00	8,051,804.92	8.13	1,049,235.53
客户一	6,441,558.41	672,700.00	-	7,114,258.41	7.18	71,142.58
客户十一	3,357,499.12	162,400.00	427,200.00	3,947,099.12	3.98	145,140.99
客户二	2,780,200.00	757,800.00	69,800.00	3,607,800.00	3.64	182,462.00
小计	27,976,426.45	1,877,295.00	2,257,881.00	32,111,602.45	32.41	2,284,616.10

2024年12月31日

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产一年以上的合同资产			
创远信科(上海)技术股份有限公司	8,366,236.00	94,389.00	692,355.00	9,152,980.00	8.48	719,464.37
客户九	7,683,000.00	1,280,500.00	-	8,963,500.00	8.31	89,635.00
客户十	7,282,603.90	121,270.00	1,137,262.00	8,541,135.90	7.92	971,528.85
客户五	5,376,000.00	-	-	5,376,000.00	4.98	53,760.00
客户十二	3,955,350.00	362,400.00	99,150.00	4,416,900.00	4.09	170,475.00
小计	32,663,189.90	1,858,559.00	1,928,767.00	36,450,515.90	33.78	2,004,863.22

2023年12月31日



单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产—一年以上的合同资产			
客户八	17,316,533.00	2,404,011.00	250,500.00	19,971,044.00	21.56	222,255.44
客户十	8,274,715.49	1,024,862.00	358,700.00	9,658,277.49	10.43	198,363.77
客户十一	5,471,000.00	983,300.00	441,295.00	6,895,595.00	7.45	108,672.50
创远信科(上海)技术股份有限公司	5,545,655.00	426,025.00	266,330.00	6,238,010.00	6.74	227,306.00
客户十二	5,878,350.00	266,150.00	32,400.00	6,176,900.00	6.67	64,685.00
小计	42,486,253.49	5,104,348.00	1,349,225.00	48,939,826.49	52.85	821,282.71

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
信用评级较高的银行承兑汇票	-	4,633,472.10	3,106,280.00

2. 按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：低风险组合	4,633,472.10	100.00	-	-	4,633,472.10
合 计	4,633,472.10	100.00	-	-	4,633,472.10

2023 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：低风险组合	3,106,280.00	100.00	-	-	3,106,280.00



种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合 计	3,106,280.00	100.00	-	-	3,106,280.00

(六) 预付款项

1. 账龄分析

2025年6月30日

账 龄	期末数	比例(%)
1年以内	5,686,317.88	96.64
1-2年	198,000.00	3.36
合 计	5,884,317.88	100.00

2024年12月31日

账 龄	期末数	比例(%)
1年以内	4,178,172.98	100.00

2023年12月31日

账 龄	期末数	比例(%)
1年以内	1,655,116.93	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

2025年6月30日

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
供应商三	1,533,000.00	26.05
北京兴宏伟业科技发展有限公司	500,000.00	8.50
供应商四	390,000.00	6.63
四川楚安科技有限公司	390,000.00	6.63
厦门海景微电子有限公司	350,000.00	5.95
小 计	3,163,000.00	53.76

2024年12月31日

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
南京朔为科技有限公司	564,000.00	13.50
深圳市逸辰微科技有限公司	480,480.00	11.50



单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
南京大漠大航空科技有限公司	414,000.00	9.91
长沙固诚电子科技有限公司	405,600.00	9.71
深圳市通用测试系统有限公司	345,000.00	8.26
小 计	2,209,080.00	52.88

2023 年 12 月 31 日

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
深圳市通用测试系统有限公司	650,000.00	39.27
河北迅玛信息技术有限公司	232,900.00	14.07
合肥金策电子科技有限公司	145,470.00	8.79
青岛市光电工程技术研究院	132,000.00	7.98
湖南湘信亦创咨询管理有限公司	100,000.00	6.04
小 计	1,260,370.00	76.15

3. 减值准备计提原因及依据

报告期各期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

2025 年 6 月 30 日

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	22,962,271.00	253,229.77	22,709,041.23
合 计	22,962,271.00	253,229.77	22,709,041.23

2024 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	11,051,131.39	78,311.72	10,972,819.67
合 计	11,051,131.39	78,311.72	10,972,819.67



2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	5,185,121.11	33,779.20	5,151,341.91
合 计	5,185,121.11	33,779.20	5,151,341.91

2. 其他应收款

(1) 按性质分类披露账面余额

款项性质	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
押金保证金	4,166,162.17	4,483,396.78	1,726,126.56
往来款	3,882,513.25	5,512,371.66	2,850,000.00
备用金	593,696.08	232,366.39	282,799.37
代扣代缴款项	302,052.33	177,142.84	217,744.58
资金拆借	13,771,739.10	645,853.72	108,450.60
其他	246,108.07	-	-
小 计	22,962,271.00	11,051,131.39	5,185,121.11

(2) 按账龄披露账面余额

账 龄	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
1年以内(含1年)	20,253,938.94	10,624,266.79	5,072,893.44
1-2年	2,289,441.12	353,588.93	70,327.67
2-3年	364,783.27	66,275.67	-
3年以上	54,107.67	7,000.00	41,900.00
其中：3-4年	47,107.67	-	-
4-5年	-	-	-
5年以上	7,000.00	7,000.00	41,900.00
小 计	22,962,271.00	11,051,131.39	5,185,121.11

(3) 按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日



种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	22,962,271.00	100.00	253,229.77	1.10	22,709,041.23
其中：账龄组合	17,900,360.42	77.96	253,229.77	1.41	17,647,130.65
低风险组合	5,061,910.58	22.04	-	-	5,061,910.58
合 计	22,962,271.00	100.00	253,229.77	1.10	22,709,041.23

2024 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	11,051,131.39	100.00	78,311.72	0.71	10,972,819.67
其中：账龄组合	6,158,225.38	55.72	78,311.72	1.27	6,079,913.66
低风险组合	4,892,906.01	44.28	-	-	4,892,906.01
合 计	11,051,131.39	100.00	78,311.72	0.71	10,972,819.67

2023 年 12 月 31 日

种 类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,185,121.11	100.00	33,779.20	0.65	5,151,341.91
其中：账龄组合	2,958,450.60	57.06	33,779.20	1.14	2,924,671.40
低风险组合	2,226,670.51	42.94	-	-	2,226,670.51
合 计	5,185,121.11	100.00	33,779.20	0.65	5,151,341.91

报告期各期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合计提项目：账龄组合

2025 年 6 月 30 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	17,318,860.70	173,188.60	1.00
1-2年	455,803.12	45,580.31	10.00



项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3年	79,088.93	15,817.79	20.00
3-4年	46,607.67	18,643.07	40.00
4-5年	-	-	80.00
5年以上	-	-	100.00
小 计	17,900,360.42	253,229.77	1.41

2024 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	6,024,128.78	60,241.30	1.00
1-2年	87,488.93	8,748.89	10.00
2-3年	46,607.67	9,321.53	20.00
3-4年	-	-	40.00
4-5年	-	-	80.00
5年以上	-	-	100.00
小 计	6,158,225.38	78,311.72	1.27

2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,911,842.93	29,118.43	1.00
1-2年	46,607.67	4,660.77	10.00
2-3年	-	-	20.00
3-4年	-	-	40.00
4-5年	-	-	80.00
5年以上	-	-	100.00
小 计	2,958,450.60	33,779.20	1.14

组合计提项目：低风险组合

2025 年 6 月 30 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,935,078.24	-	-
1-2年	1,833,638.00	-	-
2-3年	285,694.34	-	-



项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3-4年	500.00	-	-
4-5年	-	-	-
5年以上	7,000.00	-	-
小 计	5,061,910.58	-	-

2024 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,600,138.01	-	-
1-2年	266,100.00	-	-
2-3年	19,668.00	-	-
3-4年	-	-	-
4-5年	-	-	-
5年以上	7,000.00	-	-
小 计	4,892,906.01	-	-

2023 年 12 月 31 日

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,161,050.51	-	-
1-2年	23,720.00	-	-
2-3年	-	-	-
3-4年	-	-	-
4-5年	-	-	-
5年以上	41,900.00	-	-
小 计	2,226,670.51	-	-

3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

2025 年 1-6 月

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	小 计
期初数	78,311.72	-	-	78,311.72



坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初数在本期				
一转入第二阶段	-	-	-	-
一转入第三阶段	-	-	-	-
一转回第二阶段	-	-	-	-
一转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	174,918.05	-	-	174,918.05
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末数	253,229.77	-	-	253,229.77

2024 年度

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初数	33,779.20	-	-	33,779.20
期初数在本期				
一转入第二阶段	-	-	-	-
一转入第三阶段	-	-	-	-
一转回第二阶段	-	-	-	-
一转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	44,532.52	-	-	44,532.52
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-



	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	小 计
其他变动	-	-	-	-
期末数	78,311.72	-	-	78,311.72

2023 年度

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	小 计
期初数	466.08	-	-	466.08
期初数在本期				
一转入第二阶段	-	-	-	-
一转入第三阶段	-	-	-	-
一转回第二阶段	-	-	-	-
一转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	33,313.12	-	-	33,313.12
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末数	33,779.20	-	-	33,779.20

各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”之说明。

公司报告期各期末其他应收款坏账准备计提比例如下：

项 目	第一阶段计提比例(%)	第二阶段计提比例(%)	第三阶段计提比例(%)
2025.6.30	1.10	-	-
2024.12.31	0.71	-	-



项 目	第一阶段计提比例(%)	第二阶段计提比例(%)	第三阶段计提比例(%)
2023. 12. 31	0.65	-	-

(4) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

2025 年 1-6 月

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	78,311.72	174,918.05	-	-	-	253,229.77
小 计	78,311.72	174,918.05	-	-	-	253,229.77

2024 年度

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	33,779.20	44,532.52	-	-	-	78,311.72
小 计	33,779.20	44,532.52	-	-	-	78,311.72

2023 年度

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	466.08	33,313.12	-	-	-	33,779.20
小计	466.08	33,313.12	-	-	-	33,779.20

(5) 报告期各期按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

2025 年 6 月 30 日

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
刘思慧	资金拆借	13,762,842.22	注1	59.94	203,391.44
上海加幻科技有限公司	往来款	2,940,000.00	1年以内	12.80	29,400.00
单位一	押金保证金	1,030,000.00	1-2年	4.49	-
	往来款	186,000.00	1年以内	0.81	1,860.00



单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
单位二	押金保证金	1,000,900.00	1年以内	4.36	-
单位三	往来款	720,867.25	1年以内	3.14	7,208.67
小计		19,640,609.47		85.54	241,860.11

注 1：1 年以内 13,225,885.38 元、1-2 年 455,803.12 元、2-3 年 34,546.05 元、3-4 年 46,607.67 元。

2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
中汇宏飞智能科技无锡有限公司	往来款	5,486,725.66	1年以内	49.65	54,867.26
单位一	押金保证金	1,030,000.00	1年以内	9.32	-
单位二	押金保证金	1,000,900.00	1年以内	9.06	-
单位四	押金保证金	668,300.00	1年以内	6.05	-
刘思慧	资金拆借	636,956.84	注1	5.76	19,990.17
小计		8,822,882.50		79.84	74,857.43

注 1：1 年以内 537,403.12 元、1-2 年 52,946.05 元、2-3 年 46,607.67 元。

2023 年 12 月 31 日

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
上海栅源微电子有限公司	往来款	2,850,000.00	1 年以内	54.96	28,500.00
上海华测导航技术股份有限公司	押金保证金	240,000.00	1年以内	4.63	-
中化商务有限公司	押金保证金	209,008.00	1年以内	4.03	-
中航国际金网（北京）科技有限公司	押金保证金	203,500.00	1年以内	3.92	-
上海市计量测试技术研究院	押金保证金	200,300.00	1年以内	3.86	-
小计		3,702,808.00		71.40	28,500.00

（八）存货

1. 明细情况

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	266,152.28	-	266,152.28



项目	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
在途物资	266,152.28	-	266,152.28
原材料	16,116,739.16	203,512.29	15,913,226.87
半成品	12,468,683.55	137,106.82	12,331,576.73
库存商品	13,198,784.93	-	13,198,784.93
发出商品	5,182,153.41	-	5,182,153.41
委托加工物资	9,582.31	-	9,582.31
合同履约成本	27,876,209.24	-	27,876,209.24
合计	75,118,304.88	340,619.11	74,777,685.77

2024年12月31日

项目	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
在途物资	266,152.28	-	266,152.28
原材料	20,738,467.30	301,151.46	20,437,315.84
半成品	9,858,143.56	99,162.19	9,758,981.37
库存商品	13,460,111.43	-	13,460,111.43
发出商品	5,058,224.27	-	5,058,224.27
委托加工物资	16,016.66	-	16,016.66
合同履约成本	15,842,704.88	-	15,842,704.88
合计	65,239,820.38	400,313.65	64,839,506.73

2023年12月31日

项目	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
在途物资	15,044.25	-	15,044.25
原材料	9,979,268.51	221,080.03	9,758,188.48
半成品	10,644,873.08	122,546.84	10,522,326.24
库存商品	13,635,203.42	-	13,635,203.42
发出商品	4,090,645.61	-	4,090,645.61
合同履约成本	17,344,838.79	-	17,344,838.79
合计	55,709,873.66	343,626.87	55,366,246.79

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备



(1) 增减变动情况

2025 年 1-6 月

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	99,162.19	57,881.11	-	19,936.48	-	137,106.82
原材料	301,151.46	50,445.37	-	148,084.54	-	203,512.29
合计	400,313.65	108,326.48	-	168,021.02	-	340,619.11

2024 年度

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	122,546.84	44,659.90	-	68,044.55	-	99,162.19
原材料	221,080.03	128,271.79	-	48,200.36	-	301,151.46
合计	343,626.87	172,931.69	-	116,244.91	-	400,313.65

2023 年度

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	-	122,546.84	-	-	-	122,546.84
原材料	-	221,080.03	-	-	-	221,080.03
合计	-	343,626.87	-	-	-	343,626.87

(2) 报告期计提、转回情况说明

2025 年 1-6 月

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	本期已将部分计提存货跌价准备的存货售出或领用
半成品		

2024 年度

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	本期已将部分计提存货跌价准备的存货售出或领用
半成品		

2023 年度



类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	-
半成品		

3. 存货期末数中无资本化利息金额。

(九) 合同资产

1. 明细情况

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	11,828,051.78	167,750.82	11,660,300.96

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	11,171,340.88	161,183.71	11,010,157.17

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	8,859,920.95	88,599.21	8,771,321.74

2. 按减值计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	49,970.00	0.42	49,970.00	100.00	-
按组合计提减值准备	11,778,081.78	99.58	117,780.82	1.00	11,660,300.96
其中：账龄组合	11,778,081.78	99.58	117,780.82	1.00	11,660,300.96
合计	11,828,051.78	100.00	167,750.82	1.42	11,660,300.96

2024 年 12 月 31 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	49,970.00	0.42	49,970.00	100.00	-
按组合计提减值准备	11,121,370.88	94.03	111,213.71	1.00	11,010,157.17
其中：账龄组合	11,121,370.88	94.03	111,213.71	1.00	11,010,157.17



种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	11,171,340.88	94.45	161,183.71	1.44	11,010,157.17

2023 年 12 月 31 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,859,920.95	100.00	88,599.21	1.00	8,771,321.74
其中：账龄组合	8,859,920.95	100.00	88,599.21	1.00	8,771,321.74
合计	8,859,920.95	100.00	88,599.21	1.00	8,771,321.74

(1) 报告期各期末按单项计提减值准备的合同资产

2025 年 6 月 30 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
湖南航天远望科技有限公司	49,970.00	49,970.00	100.00	预计无法收回

2024 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
湖南航天远望科技有限公司	49,970.00	49,970.00	100.00	预计无法收回

(2) 报告期各期末按组合计提减值准备的合同资产

组合计提项目：账龄组合

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	11,778,081.78	117,780.82	1.00

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	11,121,370.88	111,213.71	1.00

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	8,859,920.95	88,599.21	1.00

3. 报告期计提、收回或转回的减值准备情况

(1) 报告期计提减值准备情况



2025 年 1-6 月

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	49,970.00	-	-	-	-	49,970.00	-
按组合计提减值准备	111,213.71	6,567.11	-	-	-	117,780.82	-
小计	161,183.71	6,567.11	-	-	-	167,750.82	

2024 年度

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	-	49,970.00	-	-	-	49,970.00	-
按组合计提减值准备	88,599.21	22,614.50	-	-	-	111,213.71	-
小计	88,599.21	72,584.50	-	-	-	161,183.71	

2023 年度

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	72,811.41	15,787.80	-	-	-	88,599.21	-
小计	72,811.41	15,787.80	-	-	-	88,599.21	

4. 报告期各期按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况详见本附注“合并财务报表项目注释——应收账款”之说明。

(十) 其他流动资产

明细情况

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	855,586.43	-	855,586.43

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	947,681.64	-	947,681.64



2023年12月31日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	187,361.43	-	187,361.43

(十一) 固定资产

1. 明细情况

项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
固定资产	44,830,166.86	38,789,040.68	36,012,999.40

2. 固定资产

(1) 明细情况

2025年1-6月

项目	房屋及建筑物	研发及生产设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
(1) 账面原值						
1) 期初数	22,687,601.13	25,275,368.51	35,000.00	2,928,559.22	672,168.64	51,598,697.50
2) 本期增加	6,624,898.20	2,539,643.75	-	56,235.37	71,199.60	9,291,976.92
① 购置	6,624,898.20	1,195,149.10	-	56,235.37	71,199.60	7,947,482.27
② 其他增加	-	1,344,494.65	-	-	-	1,344,494.65
3) 本期减少	-	34,551.09	35,000.00	166,028.75	44,140.36	279,720.20
① 处置或报废	-	34,551.09	35,000.00	166,028.75	44,140.36	279,720.20
4) 期末数	29,312,499.33	27,780,461.17	-	2,818,765.84	699,227.88	60,610,954.22
(2) 累计折旧						
1) 期初数	4,523,195.03	5,583,930.43	8,312.52	2,255,992.76	438,226.08	12,809,656.82
2) 本期增加	617,198.98	2,356,245.90	-	169,969.31	46,001.95	3,189,416.14
① 计提	617,198.98	2,194,752.84	-	169,969.31	46,001.95	3,027,923.08
② 其他增加	-	161,493.06	-	-	-	161,493.06
3) 本期减少	-	25,537.33	8,312.52	150,218.27	34,217.48	218,285.60
① 处置或报废	-	25,537.33	8,312.52	150,218.27	34,217.48	218,285.60
4) 期末数	5,140,394.01	7,914,639.00	-	2,275,743.80	450,010.55	15,780,787.36
(3) 账面价值						



项目	房屋及建筑物	研发及生产设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
1) 期末账面价值	24,172,105.32	19,865,822.17	-	543,022.04	249,217.33	44,830,166.86
2) 期初账面价值	18,164,406.10	19,691,438.08	26,687.48	672,566.46	233,942.56	38,789,040.68

2024 年度

项目	房屋及建筑物	研发及生产设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
(1) 账面原值						
1) 期初数	22,687,601.13	17,570,173.27	35,000.00	3,024,997.92	618,556.95	43,936,329.27
2) 本期增加	-	7,822,970.66	-	255,190.48	56,237.14	8,134,398.28
①购置	-	4,594,690.68	-	255,190.48	56,237.14	4,906,118.30
②其他增加	-	3,228,279.98	-	-	-	3,228,279.98
3) 本期减少	-	117,775.42	-	351,629.18	2,625.45	472,030.05
①处置或报废	-	117,775.42	-	351,629.18	2,625.45	472,030.05
4) 期末数	22,687,601.13	25,275,368.51	35,000.00	2,928,559.22	672,168.64	51,598,697.50
(2) 累计折旧						
1) 期初数	3,337,506.00	2,176,881.08	-	2,045,677.40	363,265.39	7,923,329.87
2) 本期增加	1,185,689.03	3,438,122.78	8,312.52	473,888.11	76,915.12	5,182,927.56
①计提	1,185,689.03	3,232,604.33	8,312.52	473,888.11	76,915.12	4,977,409.11
②其他增加	-	205,518.45	-	-	-	205,518.45
3) 本期减少	-	31,073.43	-	263,572.75	1,954.43	296,600.61
①处置或报废	-	31,073.43	-	263,572.75	1,954.43	296,600.61
4) 期末数	4,523,195.03	5,583,930.43	8,312.52	2,255,992.76	438,226.08	12,809,656.82
(3) 账面价值						
1) 期末账面价值	18,164,406.10	19,691,438.08	26,687.48	672,566.46	233,942.56	38,789,040.68
2) 期初账面价值	19,350,095.13	15,393,292.19	35,000.00	979,320.52	255,291.56	36,012,999.40

2023 年度

项目	房屋及建筑物	研发及生产设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
(1) 账面原值						
1) 期初数	22,687,601.13	5,073,637.49	-	2,551,068.38	550,711.85	30,863,018.85



项目	房屋及建筑物	研发及生产设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
2) 本期增加	-	12,503,743.87	35,000.00	659,719.57	360,204.44	13,558,667.88
①购置	-	10,367,352.40	35,000.00	659,719.57	360,204.44	11,422,276.41
②其他增加	-	2,136,391.47	-	-	-	2,136,391.47
3) 本期减少	-	7,208.09	-	185,790.03	292,359.34	485,357.46
①处置或报废	-	7,208.09	-	185,790.03	292,359.34	485,357.46
4) 期末数	22,687,601.13	17,570,173.27	35,000.00	3,024,997.92	618,556.95	43,936,329.27
(2) 累计折旧						
1) 期初数	2,151,816.88	1,378,093.56	-	1,384,322.08	314,928.68	5,229,161.20
2) 本期增加	1,185,689.12	805,635.21	-	676,251.66	48,644.44	2,716,220.43
①计提	1,185,689.12	785,933.54	-	676,251.66	48,644.44	2,696,518.76
②其他增加	-	19,701.67	-	-	-	19,701.67
3) 本期减少	-	6,847.69	-	14,896.34	307.73	22,051.76
①处置或报废	-	6,847.69	-	14,896.34	307.73	22,051.76
4) 期末数	3,337,506.00	2,176,881.08	-	2,045,677.40	363,265.39	7,923,329.87
(3) 账面价值						
1) 期末账面价值	19,350,095.13	15,393,292.19	35,000.00	979,320.52	255,291.56	36,012,999.40
2) 期初账面价值	20,535,784.25	3,695,543.93	-	1,166,746.30	235,783.17	25,633,857.65

(2) 固定资产减值测试情况说明

报告期各期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 报告期各期末无经营租赁租出的固定资产。

(4) 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(十二) 使用权资产

1. 明细情况

2025年1-6月

项目	房屋建筑物
(1) 账面原值	



项目	房屋建筑物
1) 期初数	1,065,463.18
2) 本期增加	-
3) 本期减少	1,065,463.18
①处置	1,065,463.18
4) 期末数	-
(2) 累计折旧	
1) 期初数	550,489.32
2) 本期增加	106,546.32
①计提	106,546.32
3) 本期减少	657,035.64
①处置	657,035.64
4) 期末数	-
(3) 账面价值	
1) 期末账面价值	-
2) 期初账面价值	514,973.86

2024 年度

项目	房屋建筑物
(1) 账面原值	
1) 期初数	1,065,463.18
2) 本期增加	-
3) 本期减少	-
4) 期末数	1,065,463.18
(2) 累计折旧	
1) 期初数	337,396.68
2) 本期增加	213,092.64
①计提	213,092.64
3) 本期减少	-
4) 期末数	550,489.32
(3) 账面价值	



项目	房屋建筑物
1) 期末账面价值	514,973.86
2) 期初账面价值	728,066.50
2023 年度	
项目	房屋建筑物
(1) 账面原值	
1) 期初数	1,065,463.18
2) 本期增加	-
3) 本期减少	-
4) 期末数	1,065,463.18
(2) 累计折旧	
1) 期初数	124,304.04
2) 本期增加	213,092.64
① 计提	213,092.64
3) 本期减少	-
4) 期末数	337,396.68
(3) 账面价值	
1) 期末账面价值	728,066.50
2) 期初账面价值	941,159.14

2. 使用权资产减值测试情况说明

报告期各期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(十三) 无形资产

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	专利权	非专利技术	软件	合计
(1) 账面原值				
1) 期初数	64,077.66	15,002,511.20	500,880.43	15,567,469.29
2) 本期增加	-	-	-	-
3) 本期减少	-	-	-	-



项目	专利权	非专利技术	软件	合计
4) 期末数	64,077.66	15,002,511.20	500,880.43	15,567,469.29
(2) 累计摊销				
1) 期初数	34,708.50	4,627,162.41	162,891.86	4,824,762.77
2) 本期增加	3,203.91	750,348.79	17,273.25	770,825.95
① 计提	3,203.91	750,348.79	17,273.25	770,825.95
3) 本期减少	-	-	-	-
4) 期末数	37,912.41	5,377,511.20	180,165.11	5,595,588.72
(3) 账面价值				
1) 期末账面价值	26,165.25	9,625,000.00	320,715.32	9,971,880.57
2) 期初账面价值	29,369.16	10,375,348.79	337,988.57	10,742,706.52

2024 年度

项目	专利权	非专利技术	软件	合计
(1) 账面原值				
1) 期初数	64,077.66	15,002,511.20	157,517.60	15,224,106.46
2) 本期增加	-	-	343,362.83	343,362.83
① 购置	-	-	343,362.83	343,362.83
3) 本期减少	-	-	-	-
4) 期末数	64,077.66	15,002,511.20	500,880.43	15,567,469.29
(2) 累计摊销				
1) 期初数	28,300.68	3,126,325.30	123,874.57	3,278,500.55
2) 本期增加	6,407.82	1,500,837.11	39,017.29	1,546,262.22
① 计提	6,407.82	1,500,837.11	39,017.29	1,546,262.22
3) 本期减少	-	-	-	-
4) 期末数	34,708.50	4,627,162.41	162,891.86	4,824,762.77
(3) 账面价值				
1) 期末账面价值	29,369.16	10,375,348.79	337,988.57	10,742,706.52
2) 期初账面价值	35,776.98	11,876,185.90	33,643.03	11,945,605.91



2023 年度

项目	专利权	非专利技术	软件	合计
(1)账面原值				
1) 期初数	64,077.66	15,002,511.20	157,517.60	15,224,106.46
2) 本期增加	-	-	-	-
3) 本期减少	-	-	-	-
4) 期末数	64,077.66	15,002,511.20	157,517.60	15,224,106.46
(2)累计摊销				
1) 期初数	21,892.86	1,625,488.25	87,328.73	1,734,709.84
2) 本期增加	6,407.82	1,500,837.05	36,545.84	1,543,790.71
①计提	6,407.82	1,500,837.05	36,545.84	1,543,790.71
3) 本期减少	-	-	-	-
4) 期末数	28,300.68	3,126,325.30	123,874.57	3,278,500.55
(3)账面价值				
1) 期末账面价值	35,776.98	11,876,185.90	33,643.03	11,945,605.91
2) 期初账面价值	42,184.80	13,377,022.95	70,188.87	13,489,396.62

2. 无形资产减值测试情况说明

报告期各期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十四) 长期待摊费用

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	194,928.07	-	38,985.66	155,942.41	-

2024 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	272,899.39	-	77,971.32	-	194,928.07

2023 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	373,161.09	-	100,261.70	-	272,899.39



(十五) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

2025年6月30日

项目	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
股权激励	60,816,636.37	9,122,495.46
坏账准备	8,322,116.22	1,248,317.43
未摊销的政府补助	6,097,007.28	914,551.09
资产减值准备	1,647,365.77	247,104.87
预计负债	936,804.28	140,520.64
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	340,619.11	51,092.87
合计	78,160,549.03	11,724,082.36

2024年12月31日

项目	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
股权激励	60,816,636.37	9,122,495.46
坏账准备	7,791,056.43	1,168,658.47
未摊销的政府补助	3,867,567.49	580,135.12
资产减值准备	1,476,040.39	221,406.06
预计负债	1,276,083.70	191,412.55
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	400,313.65	60,047.05
租赁负债	362,397.66	54,359.65
合计	75,990,095.69	11,398,514.36

2023年12月31日

项目	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
股权激励	43,024,983.85	6,453,747.58
坏账准备	5,511,648.00	826,747.20
未摊销的政府补助	1,230,729.16	184,609.37
预计负债	1,160,073.88	174,011.08
资产减值准备	759,182.49	113,877.37
租赁负债	590,145.12	88,521.77
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	343,626.87	51,544.03



项目	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
合计	52,620,389.37	7,893,058.40

2. 未经抵销的递延所得税负债

2025年6月30日

项目	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次加计扣除	4,577,710.94	686,656.64
公允价值变动	32,593.70	4,889.06
合计	4,610,304.64	691,545.70

2024年12月31日

项目	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	514,973.86	77,246.08
公允价值变动	13,580.62	2,037.09
合计	528,554.48	79,283.17

2023年12月31日

项目	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	728,066.50	109,209.98

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

2025年6月30日

项目	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	691,545.70	11,032,536.66
递延所得税负债	691,545.70	-

2024年12月31日

项目	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	79,283.17	11,319,231.19
递延所得税负债	79,283.17	-

2023年12月31日

项目	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	109,209.98	7,783,848.42
递延所得税负债	109,209.98	-



(十六) 其他非流动资产

1. 明细情况

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上的合同资产	9,665,679.33	1,479,614.95	8,186,064.38

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上的合同资产	8,949,341.08	1,314,856.68	7,634,484.40

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上的合同资产	5,582,112.78	670,583.28	4,911,529.50

2. 按减值计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	9,665,679.33	100.00	1,479,614.95	15.31	8,186,064.38
其中：账龄组合	9,665,679.33	100.00	1,479,614.95	15.31	8,186,064.38
合计	9,665,679.33	100.00	1,479,614.95	15.31	8,186,064.38

2024 年 12 月 31 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,949,341.08	100.00	1,314,856.68	14.69	7,634,484.40
其中：账龄组合	8,949,341.08	100.00	1,314,856.68	14.69	7,634,484.40
合计	8,949,341.08	100.00	1,314,856.68	14.69	7,634,484.40

2023 年 12 月 31 日

种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-



种类	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	5,582,112.78	100.00	670,583.28	12.01	4,911,529.50
其中：账龄组合	5,582,112.78	100.00	670,583.28	12.01	4,911,529.50
合计	5,582,112.78	100.00	670,583.28	12.01	4,911,529.50

(3) 报告期各期末按组合计提减值准备的合同资产

组合计提项目：账龄组合

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1-2 年	6,740,809.17	674,080.92	10.00
2-3 年	1,960,370.16	392,074.03	20.00
3-4 年	918,400.00	367,360.00	40.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	46,100.00	46,100.00	100.00
小计	9,665,679.33	1,479,614.95	15.31

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1-2 年	6,229,755.38	622,975.54	10.00
2-3 年	2,257,145.70	451,429.14	20.00
3-4 年	323,750.00	129,500.00	40.00
4-5 年	138,690.00	110,952.00	80.00
小计	8,949,341.08	1,314,856.68	14.69

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1-2 年	4,762,772.78	476,277.28	10.00
2-3 年	667,150.00	133,430.00	20.00
3-4 年	152,190.00	60,876.00	40.00
小计	5,582,112.78	670,583.28	12.01

3. 报告期计提、收回或转回的减值准备情况

(2) 报告期计提减值准备情况



2025 年 1-6 月

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,314,856.68	164,758.27	-	-	-	1,479,614.95	-
小计	1,314,856.68	164,758.27	-	-	-	1,479,614.95	

2024 年度

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	670,583.28	644,273.40	-	-	-	1,314,856.68	-
小计	670,583.28	644,273.40	-	-	-	1,314,856.68	

2023 年度

种类	期初数	本期变动金额				期末数	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	160,850.94	509,732.34	-	-	-	670,583.28	-
小计	160,850.94	509,732.34	-	-	-	670,583.28	

4. 报告期各期按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况详见本附注“合并财务报表项目注释——应收账款”之说明。

(十七) 短期借款

明细情况

借款类别	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
抵押+保证借款	-	-	5,005,270.83
保证借款	5,004,125.00	5,004,125.00	4,955,142.50
信用借款	10,008,555.56	10,008,555.56	5,004,888.89
合计	15,012,680.56	15,012,680.56	14,965,302.22



(十八) 应付票据

明细情况

票据种类	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
银行承兑汇票	-	4,358,000.00	1,106,000.00

(十九) 应付账款

1. 明细情况

账龄	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
1年以内	29,615,622.98	30,670,152.54	37,772,486.57
1-2年	9,367,385.71	7,067,430.73	3,035,445.63
2-3年	1,856,938.97	1,615,843.19	345,735.94
3年以上	538,895.47	236,725.66	-
合计	41,378,843.13	39,590,152.12	41,153,668.14

2. 期末无账龄超过1年的大额应付账款

(二十) 合同负债

1. 明细情况

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
预收货款	49,600,241.98	46,602,946.80	26,493,320.54

2. 报告期末无账龄超过1年的重要合同负债。

(二十一) 应付职工薪酬

1. 明细情况

2025年1-6月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	6,418,621.37	14,746,328.34	17,727,232.00	3,437,717.71
(2)离职后福利—设定提存计划	-	831,934.71	831,934.71	-
(3)辞退福利	-	285,000.00	285,000.00	-
合计	6,418,621.37	15,863,263.05	18,844,166.71	3,437,717.71

2024年度



项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	5,931,402.51	30,345,805.78	29,858,586.92	6,418,621.37
(2)离职后福利—设定提存计划	-	1,690,562.62	1,690,562.62	-
合计	5,931,402.51	32,036,368.40	31,549,149.54	6,418,621.37

2023年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	8,432,896.52	25,080,465.28	27,581,959.29	5,931,402.51
(2)离职后福利—设定提存计划	-	1,456,034.04	1,456,034.04	-
合计	8,432,896.52	26,536,499.32	29,037,993.33	5,931,402.51

2. 短期薪酬

2025年1-6月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	6,418,621.37	13,419,080.88	16,399,984.54	3,437,717.71
(2)职工福利费	-	242,980.40	242,980.40	-
(3)社会保险费	-	491,009.37	491,009.37	-
其中：医疗保险费	-	433,186.52	433,186.52	-
工伤保险费	-	57,822.85	57,822.85	-
(4)住房公积金	-	592,861.00	592,861.00	-
(5)工会经费和职工教育经费	-	396.69	396.69	-
小计	6,418,621.37	14,746,328.34	17,727,232.00	3,437,717.71

2024年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	5,931,402.51	27,467,060.09	26,979,841.23	6,418,621.37
(2)职工福利费	-	567,300.77	567,300.77	-
(3)社会保险费	-	975,354.42	975,354.42	-
其中：医疗保险费	-	883,628.86	883,628.86	-
工伤保险费	-	91,725.56	91,725.56	-
(4)住房公积金	-	1,334,630.50	1,334,630.50	-
(5)工会经费和职工教育经费	-	1,460.00	1,460.00	-
小计	5,931,402.51	30,345,805.78	29,858,586.92	6,418,621.37



2023年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	8,432,896.52	23,012,104.15	25,513,598.16	5,931,402.51
(2)社会保险费	-	914,943.13	914,943.13	-
其中：医疗保险费	-	867,112.57	867,112.57	-
工伤保险费	-	47,830.56	47,830.56	-
(3)住房公积金	-	1,153,418.00	1,153,418.00	-
小计	8,432,896.52	25,080,465.28	27,581,959.29	5,931,402.51

3. 设定提存计划

2025年1-6月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	797,496.38	797,496.38	-
(2)失业保险费	-	34,438.33	34,438.33	-
小计	-	831,934.71	831,934.71	-

2024年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	1,621,331.15	1,621,331.15	-
(2)失业保险费	-	69,231.47	69,231.47	-
小计	-	1,690,562.62	1,690,562.62	-

2023年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	1,396,206.60	1,396,206.60	-
(2)失业保险费	-	59,827.44	59,827.44	-
小计	-	1,456,034.04	1,456,034.04	-

(二十二) 应交税费

1. 明细情况

项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
增值税	4,400,559.34	2,697,329.65	2,742,822.24
城市维护建设税	151,628.56	207,072.51	154,459.02



项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
企业所得税	1,472,945.11	2,474,471.92	4,585,680.96
教育费附加	64,983.67	88,745.36	66,196.72
地方教育附加	43,322.45	59,163.57	44,131.15
代扣代缴个人所得税	183,253.31	79,733.47	205,246.24
合计	6,316,692.44	5,606,516.48	7,798,536.33

(二十三) 其他应付款

1. 明细情况

项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
其他应付款	3,098,534.26	6,387,130.94	413,975.65
合计	3,098,534.26	6,387,130.94	413,975.65

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
代收代付款	2,940,000.00	6,364,716.81	120,000.00
残疾人就业保障金	120,771.32	-	-
报销费用	37,662.94	22,314.13	293,975.65
其他	100.00	100.00	-
小计	3,098,534.26	6,387,130.94	413,975.65

(2) 报告期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(二十四) 一年内到期的非流动负债

明细情况

项目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
一年内到期的租赁负债	-	227,747.46	198,659.11



(二十五) 其他流动负债

1. 明细情况

项目及内容	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
已背书未终止确认的应收票据	1, 733, 850. 00	2, 960, 344. 00	970, 000. 00
合同负债销项税	3, 355, 722. 39	4, 248, 336. 23	2, 261, 555. 66
合计	5, 089, 572. 39	7, 208, 680. 23	3, 231, 555. 66

(二十六) 租赁负债

1. 明细情况

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
1-2 年	-	259, 887. 07	227, 747. 46
2-3 年	-	102, 510. 59	259, 887. 07
3-4 年	-	-	102, 510. 59
合计	-	362, 397. 66	590, 145. 12

(二十七) 预计负债

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
产品质量保证	936, 804. 28	1, 276, 083. 70	1, 160, 073. 88

(二十八) 递延收益

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	3, 867, 567. 49	2, 700, 000. 00	470, 560. 21	6, 097, 007. 28	与资产相关的政府补助

2024 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1, 230, 729. 16	2, 916, 700. 00	279, 861. 67	3, 867, 567. 49	与资产相关的政府补助

2023 年度



项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	-	1,250,000.00	19,270.84	1,230,729.16	与资产相关的政府补助

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注“政府补助”之说明。

(二十九) 实收资本

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

股东名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
上海创远电子设备有限公司	653,534.00	-	-	653,534.00
长沙矢量创业空间服务合伙企业（有限合伙）	209,629.00	-	-	209,629.00
上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）	66,700.00	180,263.00	43,027.00	203,936.00
上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）	194,871.00	22.00	-	194,893.00
上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）	121,300.00	111,105.00	57,956.00	174,449.00
陈澈宇	123,449.00	-	-	123,449.00
深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）	113,038.00	-	-	113,038.00
海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）	48,723.00	32,743.00	-	81,466.00
天津元落专精叁号创业投资合伙企业（有限合伙）	68,213.00	-	-	68,213.00
上海赛迦实业有限公司	64,958.00	-	-	64,958.00
湖南高创鑫阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）	-	54,570.00	-	54,570.00
北京宏智达远科技有限公司	38,979.00	-	-	38,979.00
常德柳叶湖高鑫文创产业基金企业（有限合伙）	-	13,643.00	-	13,643.00
江咏	4,872.00	-	-	4,872.00
合计	1,708,266.00	392,346.00	100,983.00	1,999,629.00



2024 年度

股东名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
上海创远电子设备有限公司	653,534.00	-	-	653,534.00
长沙矢量空间创业管理合伙企业（有限合伙）	209,629.00	-	-	209,629.00
上海北斗七星股权投资基金中心（有限合伙）托管专户	-	194,871.00	-	194,871.00
陈激宇	123,449.00	-	-	123,449.00
上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）	121,300.00	-	-	121,300.00
深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）	113,038.00	-	-	113,038.00
天津元藩专精叁号创业投资合伙企业（有限合伙）	68,213.00	-	-	68,213.00
上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）	66,700.00	-	-	66,700.00
上海赛迦实业有限公司	64,958.00	-	-	64,958.00
海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）	48,723.00	-	-	48,723.00
北京宏智达远科技有限公司	-	38,979.00	-	38,979.00
江咏	4,872.00	-	-	4,872.00
合计	1,474,416.00	233,850.00	-	1,708,266.00

2023 年度

股东名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
上海创远电子设备有限公司	831,530.00	-	177,996.00	653,534.00
长沙矢量空间创业管理合伙企业（有限合伙）	209,629.00	-	-	209,629.00
陈激宇	123,449.00	-	-	123,449.00
上海冠至沁和企业管理合伙企业（有限合伙）	-	121,300.00	-	121,300.00
深圳盟海科技投资合伙企业（有限合伙）	-	113,038.00	-	113,038.00
天津元藩专精叁号创业投资合伙企业（有限合伙）	-	68,213.00	-	68,213.00
上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）	-	66,700.00	-	66,700.00



股东名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
上海赛迦实业有限公司	-	64,958.00	-	64,958.00
海口微核叁号投资合伙企业（有限合伙）	-	48,723.00	-	48,723.00
江咏	-	4,872.00	-	4,872.00
合计	1,164,608.00	487,804.00	177,996.00	1,474,416.00

2. 报告期股权变动情况说明

报告期内股权变动情况详见本附注“公司基本情况-公司历史沿革”之说明。

(三十) 资本公积

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价	145,387,787.52	19,723,125.77	-	165,110,913.29

2024 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价	67,830,185.85	77,557,601.67	-	145,387,787.52

2023 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价	3,835,392.00	63,994,793.85	-	67,830,185.85

2. 报告期资本公积增减变动原因及依据说明

2025 年 1-6 月

本期资本公积-资本溢价增加 19,723,125.77 元，系公司股东增资导致。

2024 年度

本期资本公积-资本溢价增加 59,765,949.15 元，系公司股东增资导致；

本期资本公积-资本溢价增加 17,791,652.52 元，系股份支付导致，详见本附注“股份支付”之说明。

2023 年度

本期资本公积-资本溢价增加 20,969,810.00 元，系公司股东增资导致；

本期资本公积-资本溢价增加 43,024,983.85 元，系股份支付导致，详见本附注“股份支付”



之说明。

(三十一) 盈余公积

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	37,901.53	-	-	37,901.53

2024 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	-	37,901.53	-	37,901.53

2. 报告期盈余公积增减变动原因及依据说明

2024 年度

根据公司章程规定，对母公司按照弥补以前年度亏损后净利润的 10%提取法定盈余公积。

(三十二) 未分配利润

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
上年年末数	133,326,757.88	97,457,906.32	83,028,920.92
加：年初未分配利润调整	-	-	-
调整后本年年初数	133,326,757.88	97,457,906.32	83,028,920.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
减：提取法定盈余公积	-	37,901.53	-
期末未分配利润	155,159,352.75	133,326,757.88	97,457,906.32

(三十三) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	收入	成本
主营业务	75,397,017.81	29,770,209.73
其他业务	-	-
合计	75,397,017.81	29,770,209.73



2024 年度

项目	收入	成本
主营业务	211,566,888.10	86,888,175.07
其他业务	-	-
合计	211,566,888.10	86,888,175.07

2023 年度

项目	收入	成本
主营业务	159,417,881.27	59,207,670.94
其他业务	-	-
合计	159,417,881.27	59,207,670.94

2. 营业收入、营业成本的分解信息

2025 年 1-6 月

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	56,598,246.42	23,672,620.08
导航电磁环境测试	18,798,771.39	6,097,589.65
合计	75,397,017.81	29,770,209.73

2024 年度

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	167,733,426.75	72,962,349.06
导航电磁环境测试	43,833,461.35	13,925,826.01
合计	211,566,888.10	86,888,175.07

2023 年度

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	140,184,619.26	52,834,704.84
导航电磁环境测试	19,233,262.01	6,372,966.10
合计	159,417,881.27	59,207,670.94

3. 公司前五名客户的营业收入情况



2025 年 1-6 月

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
客户一	9,574,119.22	12.70
中国卫星网络集团有限公司	9,150,000.00	12.13
客户二	8,207,079.64	10.89
客户三	6,485,424.78	8.60
客户四	3,813,716.81	5.06
合计	37,230,340.45	49.38

2024 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
客户五	18,306,194.69	8.65
客户六	16,976,406.73	8.02
客户七	13,509,492.82	6.39
客户八	11,535,682.06	5.45
客户九	11,331,858.40	5.36
合计	71,659,634.70	33.87

2023 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
客户八	23,532,932.63	14.76
客户十	19,796,350.56	12.42
客户十一	12,138,938.05	7.61
客户六	9,671,565.00	6.07
上海华测导航技术股份有限公司	9,274,336.31	5.82
合计	74,414,122.55	46.68

(三十四) 税金及附加

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	374,737.51	984,991.24	710,700.69
教育费附加	267,669.65	710,471.07	564,462.37
房产税	103,231.89	186,775.14	186,775.14



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
印花税	72,427.91	95,619.85	56,649.95
土地使用税	9,055.04	19,147.54	19,147.54
合计	827,122.00	1,997,004.84	1,537,735.69

[注]计缴标准详见本附注“税项”之说明。

(三十五) 销售费用

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	2,382,482.78	4,659,140.38	3,510,889.57
股份支付	-	-	978,240.00
办公费	36,183.56	127,394.55	106,456.60
业务招待费	636,875.67	1,884,240.38	1,366,130.24
差旅费	619,422.65	976,745.34	1,179,581.79
折旧摊销	367,144.55	821,978.75	735,596.49
广告和业务宣传费	235,956.30	417,983.78	618,990.43
投标费	484,402.79	1,476,617.05	851,207.01
其他	844,876.06	612,701.41	140,203.57
合计	5,607,344.36	10,976,801.64	9,487,295.70

(三十六) 管理费用

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	3,929,879.01	6,607,960.40	5,290,139.10
股份支付	-	17,791,652.52	36,182,195.96
办公费	1,050,321.96	1,429,467.37	1,575,737.79
业务招待费	299,722.00	754,341.07	610,149.41
差旅费	136,130.54	363,230.11	289,669.81
折旧摊销	1,011,340.35	1,982,398.50	2,105,920.81
中介机构及咨询服务费	1,000,000.00	1,851,145.87	187,169.82
其他	366,197.84	736,728.59	660,163.64
合计	7,793,591.70	31,516,924.43	46,901,146.34



(三十七) 研发费用

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	7,271,657.32	16,116,567.76	14,340,996.48
折旧与摊销	1,787,286.76	2,703,132.34	950,338.79
产学研及外部合作	982,726.84	20,447,705.64	5,782,344.25
差旅费	299,728.20	788,686.80	538,405.24
直接材料	58,707.35	4,294,231.09	2,106,296.53
股份支付	-	-	5,864,547.89
其他	7,950.87	233,922.33	197,033.83
合计	10,408,057.34	44,584,245.96	29,779,963.01

(三十八) 财务费用

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
利息费用	207,928.76	393,774.03	891,730.04
其中：租赁负债利息费用	12,067.66	31,356.89	40,554.82
减：利息收入	191,768.68	350,201.35	106,579.31
手续费支出	5,293.15	17,993.77	11,927.06
合计	21,453.23	61,566.45	797,077.79

(三十九) 其他收益

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
与资产相关的政府补助	470,560.21	279,861.67	19,270.84
与收益相关的政府补助	2,110,233.20	3,263,541.36	4,272,475.53
代扣个人所得税手续费返还	30,701.27	35,969.52	15,838.11
税收优惠	161,676.34	570,642.07	828,305.62
合计	2,773,171.02	4,150,014.62	5,135,890.10



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
移动互联网产业发展专项资金	100,000.00	200,000.00	16,666.67
卫星导航信号源相关技术秘密实施许可	15,625.00	31,250.00	472,604.17
湖南省先进制造业专项基金	291,670.00	1,048,611.67	-
面向北斗和卫星互联网终端的高真实仿真验证装备研制及应用(攻关)	2,000,000.00	-	-
基于人工智能的北斗时空安全攻防博弈技术研究于产业化	63,265.21	-	-
岳麓山工业创新中心项目补贴	100,000.00	100,000.00	-
工会经费返还	8,733.20	-	-
湖南省工业企业技术改造经济贡献增量奖补资金	-	349,100.00	-
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局支持企业申报高新技术企业	-	20,000.00	-
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局支持企业开展标准化建设款	-	50,000.00	-
创新创业大赛补贴	-	300,000.00	-
紧缺急需人才创业团队补助	-	320,000.00	-
企业研发财政奖补资金	-	910,500.00	-
城市时空安全威胁泛在感知技术研究	-	150,000.00	-
技术改造税收增量奖补资金	-	-	91,500.00
纾困政策补贴	-	-	189,900.00
2022 年专精特新“小巨人”企业奖励资金	-	-	500,000.00
培育知识产权优势企业奖金	-	-	200,000.00
2022 年市级“小巨人”企业贷款贴息	-	-	70,300.00
2023 年知识产权战略推进专项资金	-	-	100,000.00
2023 年科技成果转化奖励资金	-	-	100,000.00
湖南省先进制造业高地建设奖励	-	-	700,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局瞪羚企业培训	-	-	400,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局专精特新普惠政策兑现	-	-	480,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局鼓励企业做精做优	-	-	500,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局亿元企业补贴工业	-	-	30,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局支持科技成果转化	-	-	200,000.00
湖南湘江新区管委会科技创新和产业促进局鼓励技术创新平台建设普惠政策兑现	-	-	200,000.00



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
增值税加计抵减	161,676.34	570,642.07	828,305.62
代扣个人所得税手续费返还	30,701.27	35,969.52	15,838.11
稳岗补贴	1,500.00	63,941.36	37,775.53
其他	-	-	3,000.00
合计	2,773,171.02	4,150,014.62	5,135,890.10

(四十) 投资收益

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	734,079.96	624,267.90	160,509.41

(四十一) 公允价值变动收益

明细情况

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	32,593.70	13,580.62	-
其中：理财产品产生的公允价值变动收益	32,593.70	13,580.62	-

(四十二) 信用减值损失

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	232,477.08	-200,973.58	-208,719.00
应收账款坏账损失	-588,618.82	-2,033,902.33	-1,885,787.68
其他应收款坏账损失	-174,918.05	-44,532.52	-33,313.12
合计	-531,059.79	-2,279,408.43	-2,127,819.80

(四十三) 资产减值损失

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	59,694.54	-56,686.78	-343,626.87
合同资产减值损失	-6,567.11	-72,584.50	-15,787.80
其他非流动资产--一年以上的合同资产减值损失	-164,758.27	-644,273.40	-485,732.34



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
合计	-111,630.84	-773,544.68	-845,147.01

(四十四) 资产处置收益

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	99,649.59	-	-
其中：固定资产	1,704.35	-	-
使用权资产	97,945.24	-	-
合计	99,649.59	-	-

(四十五) 营业外收入

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
资金占用利息	71,589.97	292,451.84	38,959.62
管理罚款	-	160,475.63	20,927.88
无需支付的应付款	-	2.87	-
合计	71,589.97	452,930.34	59,887.50

(四十六) 营业外支出

1. 明细情况

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
资产报废、毁损损失	27,902.89	90,682.90	1,346.24
无法收回的押金	21,852.00	-	-
合计	49,754.89	90,682.90	1,346.24

(四十七) 所得税费用

明细情况

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
本期所得税费用	1,868,588.77	5,267,956.86	6,770,828.48
递延所得税费用	286,694.53	-3,535,382.77	-7,110,848.12



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
合计	2,155,283.30	1,732,574.09	-340,019.64

(四十八) 合并现金流量表主要项目注释

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
押金、保证金	1,420,094.85	5,921,093.87	4,300,010.49
政府补助	4,801,500.00	6,571,776.09	5,522,475.53
代收代付	3,631,965.81	12,834,300.00	148,763.34
利息收入	191,768.68	350,199.78	106,562.45
个税手续费返还	32,543.34	35,969.52	15,838.11
备用金	160,734.10	769,548.61	606,732.54
其他	582,733.20	100.00	-
合计	10,821,339.98	26,482,987.87	10,115,382.46

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
付现费用	5,237,350.46	7,638,293.64	7,449,253.75
押金、保证金	1,492,249.00	12,006,952.11	4,886,660.90
备用金	1,411,213.00	3,350,100.00	1,964,072.49
代收代付	5,300,000.00	8,379,300.00	2,986,000.00
其他	574,000.00	-	499,705.00
合计	14,014,812.46	31,374,645.75	17,200,692.14

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
银行理财	458,747,660.58	255,624,267.90	56,160,509.41
资金拆借	-	20,850,000.00	8,545,000.00
合计	458,747,660.58	276,474,267.90	64,705,509.41

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
银行理财	409,000,000.00	311,000,000.00	56,000,000.00
资金拆借	13,000,000.00	20,850,000.00	6,585,000.00
合计	422,000,000.00	331,850,000.00	62,585,000.00

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
租金	100,632.00	241,516.80	241,516.80

(2) 筹资活动产生的各项负债变动情况

2025 年 1-6 月

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	15,012,680.56	-	195,861.10	195,861.10	-	15,012,680.56
租赁负债	362,397.66	-	19,903.83	-	382,301.49	-
一年内到期的非流动负债	227,747.46	-	12,067.66	95,840.00	143,975.12	-
合计	15,602,825.68	-	227,832.59	291,701.10	526,276.61	15,012,680.56

2024 年度

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	14,965,302.22	15,000,000.00	377,719.36	15,315,038.80	15,302.22	15,012,680.56
租赁负债	590,145.12	-	-	-	227,747.46	362,397.66
一年内到期的非流动负债	198,659.11	-	259,104.35	230,016.00	-	227,747.46
合计	15,754,106.45	15,000,000.00	636,823.71	15,545,054.80	243,049.68	15,602,825.68

2023 年度

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	25,028,034.72	21,950,000.00	879,461.89	32,864,159.67	28,034.72	14,965,302.22
租赁负债	978,265.41	-	-	-	388,120.29	590,145.12
一年内到期的非流动负债	-	-	428,675.11	230,016.00	-	198,659.11



项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
债						
合计	26,006,300.13	21,950,000.00	1,308,137.00	33,094,175.67	416,155.01	15,754,106.45

(四十九) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
加: 资产减值准备	111,630.84	773,544.68	845,147.01
信用减值损失	531,059.79	2,279,408.43	2,127,819.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,189,416.14	5,182,927.56	2,716,220.43
使用权资产折旧	106,546.32	213,092.64	213,092.64
无形资产摊销	770,825.95	1,546,262.22	1,543,790.71
长期待摊费用摊销	194,928.07	77,971.32	100,261.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-99,649.59	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	27,902.89	90,682.90	1,346.24
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-32,593.70	-13,580.62	-
财务费用(收益以“-”号填列)	207,928.76	393,774.03	891,730.04
投资损失(收益以“-”号填列)	-734,079.96	-624,267.90	-160,509.41
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	286,694.53	-3,535,382.77	-7,110,848.12
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-9,878,484.50	-9,873,309.55	-10,733,017.71
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	21,921,121.90	-33,107,693.31	-30,524,062.45
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-4,124,190.38	32,783,781.82	4,100,322.65
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-	-



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
其他	-	17,791,652.52	43,024,983.85
经营活动产生的现金流量净额	34,311,651.93	49,885,617.06	21,465,262.78
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:			
债务转为资本	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-	-
(3)现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末数	192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63
减: 现金的期初数	109,189,132.14	56,126,459.63	35,519,837.26
加: 现金等价物的期末数	-	-	-
减: 现金等价物的期初数	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	82,965,505.77	53,062,672.51	20,606,622.37

2. 现金和现金等价物

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
(1) 现金	192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63
其中: 库存现金	-	-	-
可随时用于支付的银行存款	192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63
可随时用于支付的其他货币资金	-	-	-
(2) 现金等价物	-	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-	-
(3) 期末现金及现金等价物	192,154,637.91	109,189,132.14	56,126,459.63
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-	-

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项目	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31	不属于现金及现金等价物的理由
承兑保证金	-	2,179,000.00	553,000.00	承兑保证金
保函保证金	452,530.00	452,530.00	-	保函保证金
合计	452,530.00	2,631,530.00	553,000.00	



(五十) 所有权或使用权受到限制的资产

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	452,530.00	452,530.00	保函保证金、承兑保证金	使用权受限
固定资产	10,288,536.54	7,590,130.02	抵押	授信抵押[注]
合计	452,530.00	452,530.00		

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,631,530.00	2,631,530.00	保函保证金、承兑保证金	使用权受限
固定资产	10,288,536.54	7,888,896.68	抵押	授信抵押[注]
合计	2,631,530.00	2,631,530.00		

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	553,000.00	553,000.00	保函保证金、承兑保证金	使用权受限
固定资产	10,288,536.54	8,486,429.95	抵押	用于抵押借款
合计	10,841,536.54	9,039,429.95		

[注]中国建设银行股份有限公司为本公司提供授信，授信期间为 2022 年 11 月 11 日至 2032 年 11 月 11 日，以房产设定抵押。

(五十一) 租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“合并财务报表项目注释——使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
计入财务费用的租赁负债利息	12,067.66	31,356.89	40,554.82

(3) 与租赁相关的总现金流出

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	95,840.00	230,016.00	230,016.00



(4) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“流动风险”之说明。

六、研发支出

按费用性质列示

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度
职工薪酬	7,271,657.32	16,116,567.76	14,340,996.48
折旧与摊销	1,787,286.76	2,703,132.34	950,338.79
产学研及外部合作	982,726.84	20,447,705.64	5,782,344.25
差旅费	299,728.20	788,686.80	538,405.24
直接材料	58,707.35	4,294,231.09	2,106,296.53
股份支付	-	-	5,864,547.89
其他	7,950.87	233,922.33	197,033.83
合计	10,408,057.34	44,584,245.96	29,779,963.01
其中：费用化研发支出	10,408,057.34	44,584,245.96	29,779,963.01
资本化研发支出	-	-	-

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	级次	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
湖南卫导信息科技有限公司	一级	1,700.00	湖南省长沙市	湖南省长沙市	仪器仪表制造业	100.00	-	投资

八、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

2025年1-6月



财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	3,867,567.49	2,700,000.00	-	470,560.21	-	6,097,007.28	与资产相关

2024 年度

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	1,230,729.16	2,916,700.00	-	279,861.67	-	3,867,567.49	与资产相关

2023 年度

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	-	1,250,000.00	-	19,270.84	-	1,230,729.16	与资产相关

(二) 计入报告期各期损益的政府补助

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
其他收益	2,110,233.20	3,263,541.36	4,272,475.53

九、与金融工具相关的风险

金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。



1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

(3) 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款



项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- 1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。



2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下
(单位：人民币万元)：

2025 年 6 月 30 日

项目	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	1,501.27	-	-	-	1,501.27
应付票据	-	-	-	-	-
应付账款	4,137.88	-	-	-	4,137.88
其他应付款	309.85	-	-	-	309.85
金融负债和或有负债合计	5,949.00	-	-	-	5,949.00

2024 年 12 月 31 日

项目	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	1,501.27	-	-	-	1,501.27
应付票据	435.80	-	-	-	435.80
应付账款	3,959.02	-	-	-	3,959.02



项目	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
其他应付款	638.71	-	-	-	638.71
一年内到期的其他非流动负债	22.77	-	-	-	22.77
租赁负债	-	25.99	10.25	-	36.24
金融负债和或有负债合计	6,557.57	25.99	10.25	-	6,593.81

2023 年 12 月 31 日

项目	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	1,496.53	-	-	-	1,496.53
应付票据	110.60	-	-	-	110.60
应付账款	4,115.37	-	-	-	4,115.37
其他应付款	41.40	-	-	-	41.40
一年内到期的其他非流动负债	19.87	-	-	-	19.87
租赁负债	-	22.77	25.99	10.25	59.01
金融负债和或有负债合计	5,783.77	22.77	25.99	10.25	5,842.78

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2025 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 28.89%，2024 年度和 2023 年度期末的资产负债率分别为：32.79%和 38.47%。

十、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

2025年6月30日



项目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	7,032,593.70	-	7,032,593.70
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	7,032,593.70	-	7,032,593.70
①理财产品	-	7,032,593.70	-	7,032,593.70
持续以公允价值计量的资产总额	-	7,032,593.70	-	7,032,593.70

2024年12月31日

项目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	56,013,580.62	-	56,013,580.62
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	56,013,580.62	-	56,013,580.62
①理财产品	-	56,013,580.62	-	56,013,580.62
(2) 应收款项融资	-	-	4,633,472.10	4,633,472.10
持续以公允价值计量的资产总额	-	56,013,580.62	4,633,472.10	60,647,052.72

2023年12月31日

项目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 应收款项融资	-	-	3,106,280.00	3,106,280.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	3,106,280.00	3,106,280.00

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于公司持有的银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率。

十一、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。



(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司	业务性质	注册地	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
上海创远电子设备有限公司	批发和零售业	上海市	1,050.00	29.94	29.94

本公司的实际控制人为冯跃军先生及其配偶吉红霞女士，冯跃军先生和吉红霞女士通过上海创远电子设备有限公司持有本公司 29.94%股份、通过上海优奇朵企业管理合伙企业（有限合伙）持有本公司 9.34%股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
创远信科（上海）技术股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
刘思慧	本公司法定代表人、董事
李琼	本公司财务负责人
曹马健	本公司监事
张勇虎	直接或者间接持有标的公司5%以上股份的自然人
厦门海景微电子有限公司	报告期内本公司法定代表人刘思慧之父亲控制的企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
创远信科（上海）技术股份有限公司	采购商品	协议价	356,194.69	387,823.02	165,844.24
厦门海景微电子有限公司	接受劳务	协议价	-	2,877,184.48	-
合 计			356,194.69	3,265,007.50	165,844.24

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
创远信科（上海）技术股份有限公司	销售商品	协议价	232,300.88	6,922,133.07	3,898,672.57

2. 关联方担保情况



本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘思慧	5,000,000.00	2024/9/27	2025/9/27	否

3. 关联方资金拆借

2025 年 1-6 月

关联方名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
拆出				
张勇虎	8,896.88	-	-	8,896.88
刘思慧	398,061.45	13,125,885.37	-	13,523,946.82

2024 年度

关联方名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
拆出				
张勇虎	8,896.88	-	-	8,896.88
刘思慧	30,762.50	16,217,298.95	15,850,000.00	398,061.45

2023 年度

关联方名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
拆入				
上海创远电子设备有限公司	205,705.00	-	205,705.00	-
拆出				
张勇虎	-	593,896.88	585,000.00	8,896.88
刘思慧	-	6,030,762.50	6,000,000.00	30,762.50

注：上表中包含资金拆借本金和利息金额。

报告期内，资金拆借计提的利息及管理罚款情况如下：

关联方名称	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
张勇虎	利息费用	-	-	8,896.88
刘思慧	利息费用	71,589.97	292,451.84	30,062.74
刘思慧	管理罚款	-	160,475.63	20,927.88
合 计		303,890.85	7,375,060.54	3,958,560.07



(三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

2025 年 6 月 30 日

项目名称	关联方名称	账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	创远信科（上海）技术股份有限公司	8,603,896.00	736,456.35
(2) 预付款项			
	厦门海景微电子有限公司	350,000.00	-
(3) 其他应收款			
	刘思慧	13,762,842.22	203,391.44
	张勇虎	8,896.88	1,779.38

2024 年 12 月 31 日

项目名称	关联方名称	账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	创远信科（上海）技术股份有限公司	8,366,236.00	622,651.98
(2) 预付款项			
	创远信科（上海）技术股份有限公司	168,750.00	-
(3) 其他应收款			
	刘思慧	636,956.84	19,990.17
	张勇虎	8,896.88	889.69

2023 年 12 月 31 日

项目名称	关联方名称	账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	创远信科（上海）技术股份有限公司	5,545,655.00	196,412.75
(2) 其他应收款			
	刘思慧	99,553.72	5,190.23
	张勇虎	8,896.88	88.97

2. 应付项目



项目名称	关联方名称	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
(1) 应付账款				
	创远信科（上海）技术股份有限公司	193,772.12	40,000.00	192,000.00
(2) 其他应付款				
	李琼	100.00	100.00	-
	刘思慧	-	-	60,000.00
	曹马健	-	-	23,647.10

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

合同资产

2025 年 6 月 30 日

关联方名称	账面余额	减值准备
创远信科（上海）技术股份有限公司	786,744.00	100,178.65

2024 年 12 月 31 日

关联方名称	账面余额	减值准备
创远信科（上海）技术股份有限公司	786,744.00	96,812.39

2023 年 12 月 31 日

关联方名称	账面余额	减值准备
创远信科（上海）技术股份有限公司	692,355.00	30,893.25

十二、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 股份支付基本情况

公司于 2023 年通过持股平台对员工实施股权激励，本次股权激励系一次性授予。

公司于 2024 年通过持股平台对员工实施股权激励，本次股权激励系一次性授予。

(二) 股份支付总体情况

1. 各项权益工具

(1) 2023 年度



授予对象类别	本期授予		本期行权	
	数量	金额	数量	金额
管理人员	829,003.00	36,182,195.96	829,003.00	36,182,195.96
销售人员	48,000.00	978,240.00	48,000.00	978,240.00
研发人员	287,760.00	5,864,547.89	287,760.00	5,864,547.89
合计	1,164,763.00	43,024,983.85	1,164,763.00	43,024,983.85

续上表：

授予对象类别	本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额
管理人员	829,003.00	36,182,195.96	-	-
销售人员	48,000.00	978,240.00	-	-
研发人员	287,760.00	5,864,547.89	-	-
合计	1,164,763.00	43,024,983.85	-	-

(2)2024 年度

2. 授予对象类别	本期授予		本期行权	
	数量	金额	数量	金额
管理人员	209,629.00	17,791,652.52	209,629.00	17,791,652.52

续上表：

授予对象类别	本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额
管理人员	209,629.00	17,791,652.52	-	-

3. 报告期各期末无发行在外的股票期权或其他权益工具

(三) 报告期股份支付费用

2023 年度

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	36,182,195.96	-
销售人员	978,240.00	-
研发人员	5,864,547.89	-
合计	43,024,983.85	-



2024 年度

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	17,791,652.52	-

十三、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无应披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

报告期公司无重要前期差错更正事项。

十六、母公司财务报表重要项目注释

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露账面余额

账龄	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
1 年以内(含 1 年)	5,000.00	6,981,000.00	-
1-2 年	1,605,000.00	-	-
合计	1,610,000.00	6,981,000.00	-

2. 按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

种类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-



种类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	1,610,000.00	100.00	160,550.00	9.97	1,449,450.00
其中：账龄组合	1,610,000.00	100.00	160,550.00	9.97	1,449,450.00
合计	1,610,000.00	100.00	160,550.00	9.97	1,449,450.00

2024 年 12 月 31 日

种类	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,981,000.00	100.00	69,810.00	1.00	6,911,190.00
其中：账龄组合	6,981,000.00	100.00	69,810.00	1.00	6,911,190.00
合计	6,981,000.00	100.00	69,810.00	1.00	6,911,190.00

(1) 报告期各期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	5,000.00	50.00	1.00
1-2 年	1,605,000.00	160,500.00	10.00
小计	1,610,000.00	160,550.00	9.97

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	6,981,000.00	69,810.00	1.00

3. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

报告期计提坏账准备情况

2025 年 1-6 月

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	69,810.00	90,740.00	-	-	-	160,550.00



种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
小计	69,810.00	90,740.00	-	-	-	160,550.00

2024 年度

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	69,810.00	-	-	-	69,810.00
小计	-	69,810.00	-	-	-	69,810.00

5. 报告期各期按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

2025 年 6 月 30 日

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产—一年以上的合同资产			
石家庄世联达科技有限公司	765,000.00	-	85,000.00	850,000.00	50.15	85,000.00
毫厘智能科技有限公司（江苏）有限公司	840,000.00	-	-	840,000.00	49.56	84,000.00
长沙学院	5,000.00	-	-	5,000.00	0.29	50.00
小计	1,610,000.00	-	85,000.00	1,695,000.00	100.00	169,050.00

2024 年 12 月 31 日

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产—一年以上的合同资产			
客户五	5,376,000.00	-	-	5,376,000.00	63.58	53,760.00
客户六	-	1,390,000.00	-	1,390,000.00	16.44	13,900.00
石家庄世联达科技有限公司	765,000.00	85,000.00	-	850,000.00	10.05	8,500.00
毫厘智能科技有限公司（江苏）有限公司	840,000.00	-	-	840,000.00	9.93	8,400.00



单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数		应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
		合同资产	其他非流动资产—一年以上的合同资产			
小计	6,981,000.00	1,475,000.00	-	8,456,000.00	100.00	84,560.00

(二) 其他应收款

1. 明细情况

2025 年 6 月 30 日

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	295,620.82	25,903.68	269,717.14
合计	295,620.82	25,903.68	269,717.14

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	270,181.57	2,590.37	267,591.20
合计	270,181.57	2,590.37	267,591.20

2. 其他应收款

(1) 按性质分类披露账面余额

款项性质	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
资金拆借	259,036.81	259,036.81	-
代扣代缴款项	31,584.01	11,144.76	-
押金保证金	5,000.00		
合计	295,620.82	270,181.57	-

(2) 按账龄披露账面余额

账龄	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31
1 年以内(含 1 年)	36,584.01	270,181.57	-
1-2 年	259,036.81	-	-



账龄	2025. 6. 30	2024. 12. 31	2023. 12. 31
合计	295, 620. 82	270, 181. 57	-

(3) 报告期各期按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

2025 年 6 月 30 日

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
刘思慧	资金拆借	259, 036. 81	1-2 年	87. 63	25, 903. 68
代扣代缴款项	代扣代缴款项	31, 584. 01	1 年以内	10. 68	-
广州司马展览服务有限公司	押金	5, 000. 00	1 年以内	1. 69	-
小计		295, 620. 82		100. 00	25, 903. 68

2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
刘思慧	资金拆借	259, 036. 81	1 年以内	95. 88	2, 590. 37
代扣代缴款项	代扣代缴款项	11, 144. 76	1 年以内	4. 12	-
小计		270, 181. 57		100. 00	2, 590. 37

(三) 长期股权投资

1. 子公司情况

2025 年 1-6 月

被投资单位	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
湖南卫导信息科技有限公司	77, 816, 636. 37	-	-	-

续上表:

被投资单位	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
湖南卫导信息科技有限公司	-	-	77, 816, 636. 37	-

2024 年度

被投资单位	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
湖南卫导信息科技有限公司	60, 024, 983. 85	-	17, 791, 652. 52	-



续上表：

被投资单位	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
湖南卫导信息科技有限公司	-	-	77,816,636.37	-

2023 年度

被投资单位	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
湖南卫导信息科技有限公司	5,000,000.00	-	12,000,000.00	-

续上表：

被投资单位	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
湖南卫导信息科技有限公司	-	43,024,983.85	60,024,983.85	-

2. 长期股权投资减值测试情况说明

报告期各期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

2025 年 1-6 月

项目	收入	成本
主营业务	1,637,460.35	718,484.11
其他业务	-	-
合计	1,637,460.35	718,484.11

2024 年度

项目	收入	成本
主营业务	31,814,920.65	19,000,740.44
其他业务	-	-
合计	31,814,920.65	19,000,740.44

2023 年度

项目	收入	成本
主营业务	-	-



项目	收入	成本
其他业务	-	-
合计	-	-

1. 营业收入、营业成本的分解信息

2025 年 1-6 月

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	4,716.98	1,903.25
导航电磁环境测试	1,632,743.37	716,580.86
合计	1,637,460.35	718,484.11

2024 年度

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	16,783,062.24	9,737,419.89
导航电磁环境测试	15,031,858.41	9,263,320.55
合计	31,814,920.65	19,000,740.44

2023 年度

业务类型	分部 1	
	营业收入	营业成本
定位导航授时（PNT）仿真测试	-	-
导航电磁环境测试	-	-
合计	-	-

2. 公司前五名或主要客户的营业收入情况

2025 年 1-6 月

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
客户五	1,632,743.37	99.71
长沙学院	4,716.98	0.29
合计	1,637,460.35	100.00



2024 年度		
客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
客户五	15,031,858.41	47.25
北京从平技术有限公司	8,093,715.10	25.44
客户六	6,556,603.78	20.61
合计	29,682,177.29	93.30

(五) 投资收益			
项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	369,534.52	346,954.66	-

十七、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2023年修订)》的规定，本公司报告期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	99,649.59	-	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,580,793.41	3,543,403.03	4,291,746.37
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	32,593.70	13,580.62	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	734,079.96	624,267.90	160,509.41
对外委托贷款取得的损益	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	-	-



项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
债务重组损益	-	-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,835.08	362,247.44	58,541.26
其他符合非经常性损益定义的损益项目	30,701.27	-17,755,683.00	-43,009,145.74
小计	3,499,653.01	-13,212,184.01	-38,516,748.70
减：所得税影响额(所得税费用减少以“—”表示)	468,157.66	-1,922,694.70	-5,777,512.31
少数股东损益影响额(税后)	-	-	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	3,031,495.35	-11,289,489.31	-32,723,596.40

(二) 净资产收益率

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司报告期加权平均净资产收益率如下：

加权平均净资产收益率



(1) 明细情况

报告期净利润	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
归属于公司普通股股东的净利润	7.41%	16.12%	12.27%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.38%	21.19%	40.11%

(2) 计算过程

项目	序号	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1	21,832,594.87	35,906,753.09	14,428,985.40
非经常性损益	2	3,031,495.35	-11,289,489.31	-32,723,596.40
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	18,801,099.52	47,196,242.40	47,152,581.80
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	280,460,712.93	166,762,508.17	88,028,920.92
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	3,335,748.13	29,166,582.98	801,379.42
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	-	-	-
股份期权期末公允价变动产生资本公积的净资产加权数	7	-	8,895,826.26	21,512,491.93
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	8	-	-	-
加权平均净资产	$9=4+1 \times 0.5 + 5-6+7+8$	294,712,758.49	222,778,293.95	117,557,284.96
加权平均净资产收益率	$10=1/9$	7.41%	16.12%	12.27%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	$11=3/9$	6.38%	21.19%	40.11%

[注]报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

上海微宇天导技术有限责任公司

2025 年 12 月 10 日





统一社会信用代码

91330000087374063A (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 贰仟壹佰捌拾万元整

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2013年12月19日

执行事务合伙人 余强, 高峰

主要经营场所 浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。(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)

仅供中汇会审[2023]11618号报告使用

登记机关



2025年11月27日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监





会计师事务所 执业证书

名称：

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：

主任会计师：高峰

经营场所：

杭州市上城区新业路8号华联时代
大厦A幢601室

组织形式：

执业证书编号：特殊普通合伙

批准执业文号：33000014

批准执业日期：浙财会〔2013〕54号

1999年12月28日设立，2013年12月4日转制

仅供中汇会审202311618号报告使用



证书序号：0019879

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：



2024 年 12 月 3 日

中华人民共和国财政部制





年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



阮喆

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



姓名 Full name	阮喆
性别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1983-07-23
工作单位 Working unit	中汇会计师事务所(特殊普通合 伙)上海分所
身份证号码 Identity card No.	310101198307230515





姓 名	周杰
性 别	男
出 生 日 期	1993-05-11
工 作 单 位	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所
身 份 证 号 码	330104199305112553



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



周杰

证书编号: 330000140477
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021 年 10 月 31 日
Date of Issuance /y /m /d

年 月 日
/y /m /d





统一社会信用代码

91310000778930516R

证照编号: 00000000202306290046

营业执照



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，
体验更多应用服务。

名称 创远信科(上海)技术股份有限公司

类型 其他股份有限公司(上市)

法定代表人 冯跃军

经营范围 一般项目：从事无线通信电子产品专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，仪器仪表的制造和销售，通信设备、电子测量仪器、移动通信设备、终端测试设备、导航终端、计算机软硬件、信息安全设备、集成电路芯片及产品的销售，卫星技术综合应用系统集成、卫星导航服务，软件开发、信息系统集成服务，仪器仪表租赁和修理，计算机及通讯设备租赁，国内贸易代理，进出口代理，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）

注册资本 人民币14284.0508万元整

成立日期 2005年08月09日

住所 上海市松江区泗泾镇高技路205弄7号1层110室，6层、7层、8层、9层

登记机关



2023 年 06 月 29 日



营业执照

(副本)



扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

统一社会信用代码

91310104MA1FR0DG30

证照编号: 270000000202509090264

名称 上海微宇天导技术有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘思慧

注册资本 人民币218.2809万元整

成立日期 2015年11月02日

住所 上海市松江区泗泾镇恒麒路139弄3号B栋1层

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; 导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造; 导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售; 电子测量仪器制造; 电子测量仪器销售; 仪器仪表销售; 电子元器件零售; 电子元器件批发; 集成电路芯片设计及服务; 集成电路设计; 集成电路制造; 集成电路销售; 机械设备研发; 软件开发; 软件销售; 信息系统集成服务; 人工智能通用应用系统; 计算机及通讯设备租赁; 通信设备制造; 通信设备销售; 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)

登记机关



2025 年 09 月 09 日



根据《中华人民共和国物权法》等法律、法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2021年04月22日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 11003254153

京 (2021) 丰 不动产权第 0019607 号

附 记

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	丰台区大瓦窑北路1号院10幢-1层037
不动产单元号	110106 008001 GB00350 F00100037
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	商品房
用 途	车位
面 积	共有宗地面积 32676.95平方米/房屋建筑面积 32.69平方米
使用期限	
权利其他状况	房屋结构:钢筋混凝土结构 专有建筑面积:12.72平方米 分摊建筑面积:19.97平方米 房屋总层数:1层 房屋所在层:-1层



房地平面图

房屋权证号 _____
土地 证号 _____

地号： — — — —

座落： 丰台区 大瓦窑北路1号院10幢

北

1:200

测绘成果专用章



地下一层

测绘成果专用章
T014 北京经纬世纪信息技术有限公司
资质等级
印 鉴

测图人：胡斌

检查人：薛炼

2009年9月10日

房屋登记表

共 1 页 第 1 页

面积单位: 平方米(m²)

坐 落		丰台区大瓦窑北路1号院						图 号				
								地 号				
平房建筑面积				楼房建筑面积		32.69	楼、平房建筑总面积			32.69		
楼 号 或 幢 号	房 屋 总 层 数	所 在 层 数	部 位 及 房 号	结 构	套 数 或 间 数	建 面 积	其 中			使用面积	用途	
							套内建筑面积 (含阳台)	阳台建 筑面积	分摊建 筑面积		规 划	使 用
10幢	-1	-1	037	钢混		32.69	12.72		19.97		车位	
本 页 小 计						32.69	12.72		19.97			
总 计						32.69	12.72		19.97			
备注		系数: 1.569915						有效期至2019年12月31日止				

测绘日期: 2009年9月10日

填表人: 薛炼

检查人: 薛炼

填表日期: 2010年4月22日

测绘单位: 北京新兴华安智慧科技有限公司

京 (2021) 丰 不动产权第 0019604 号

附 记

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	丰台区大瓦窑北路1号院9号楼3层3单元301
不动产单元号	110106 008001 GB00350 F00050068
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	商品房
用 途	住宅
面 积	共有宗地面积 32676.95平方米/房屋建筑面积 170.15平方米
使用期限	
权利其他状况	房屋结构:钢筋混凝土结构 专有建筑面积:146.8平方米 分摊建筑面积:23.39平方米 房屋总层数:17层 房屋所在层:3层 房屋竣工时间:2009-03-09

合同签订日期: 2021-04-22

湘（2025）长沙市不动产权第0134252号

不动产权证书

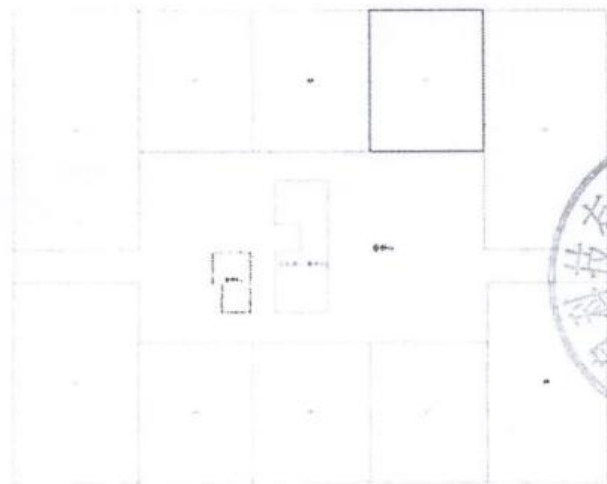
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋704
不动产单元号	430104007001GB09717F00690056
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积120.58平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：82.72平方米； 分摊建筑面积：37.86平方米。
附记	工业地产

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2025）长沙市不动产权第0134561号

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋705
不动产单元号	430104007001GB09717F00690057
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积224.43平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：153.97平方米； 分摊建筑面积：70.46平方米。
附记	工业地产

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2025）长沙市不动产权第0134698号

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋706
不动产单元号	430104007001GB09717F00690058
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积182.19平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：124.99平方米； 分摊建筑面积：57.2平方米。
附记	工业地产

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2025）长沙市不动产权第0134257号

不动产权证书

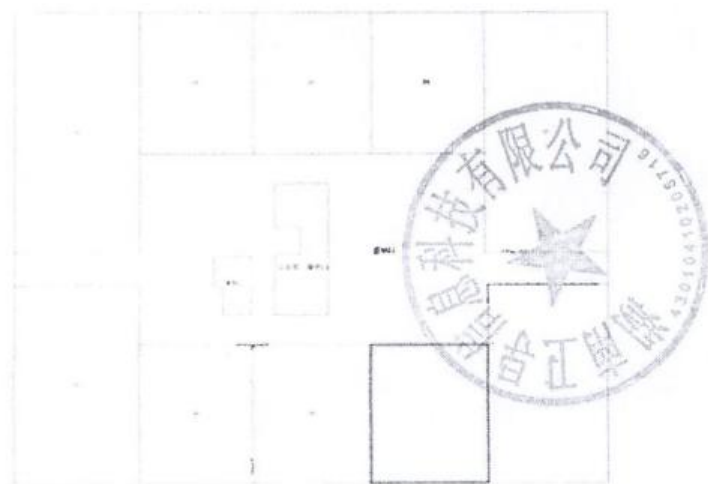
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋707
不动产单元号	430104007001GB09717F00690059
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积124.28平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：85.26平方米； 分摊建筑面积：39.02平方米。
附记	工业地产

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2025）长沙市不动产权第0134291号

不动产权证书

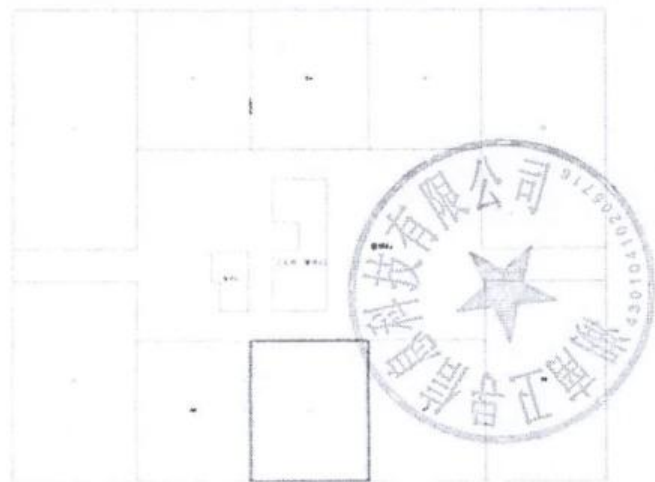
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋708
不动产单元号	430104007001GB09717F00690060
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积124.28平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：85.26平方米； 分摊建筑面积：39.02平方米。
附记	工业地产

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231353号

不动产权证书

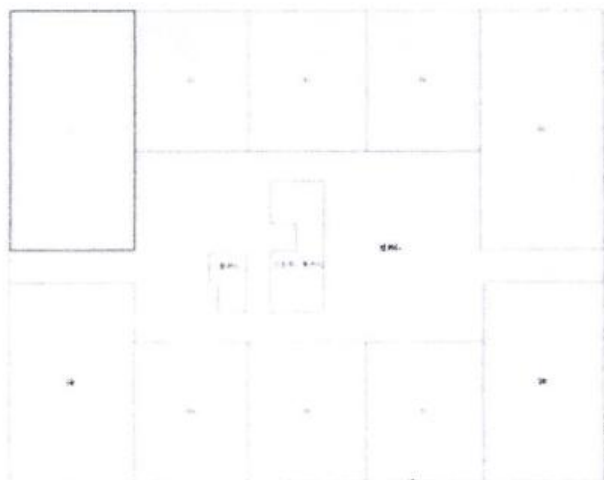
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1001
不动产单元号	430104007001GB09717F00690083
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积224.43平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：153.97平方米； 分摊建筑面积：70.46平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图



不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231354号

不动产权证书

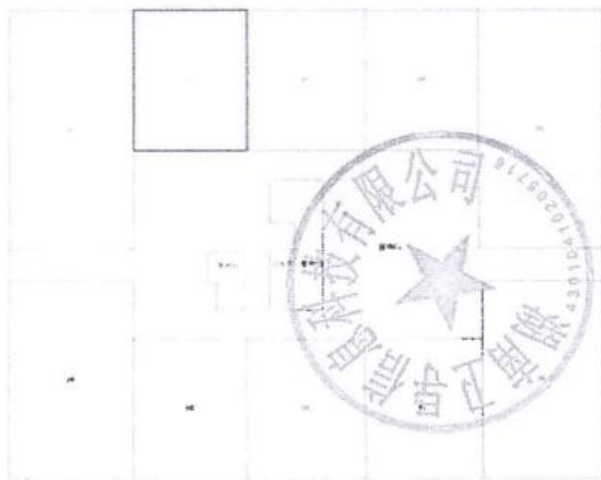
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1002
不动产单元号	430104007001GB09717F00690084
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积120.58平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：82.72平方米； 分摊建筑面积：37.86平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231355号

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

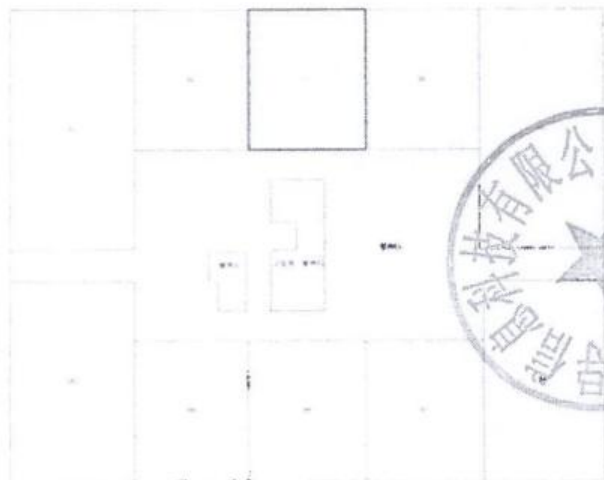


2021年

中华人民共和国自然资源部监制

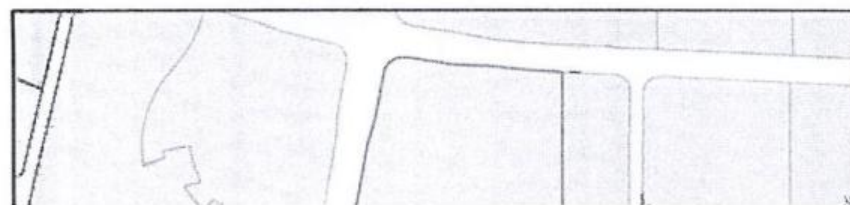
权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1003
不动产单元号	430104007001GB09717F00690085
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积124.28平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：85.26平方米； 分摊建筑面积：39.02平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231361号

不动产权证书

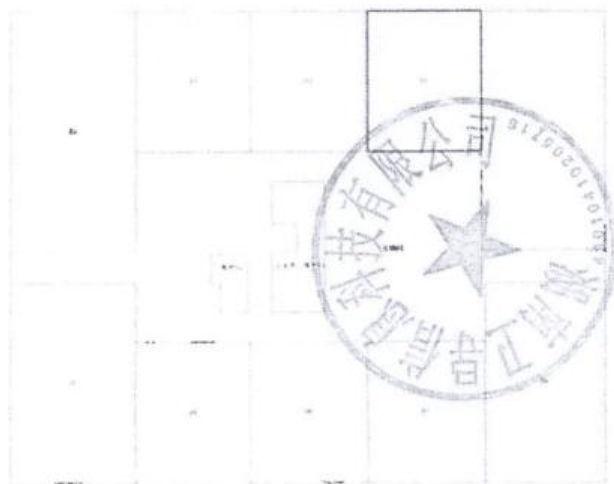
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

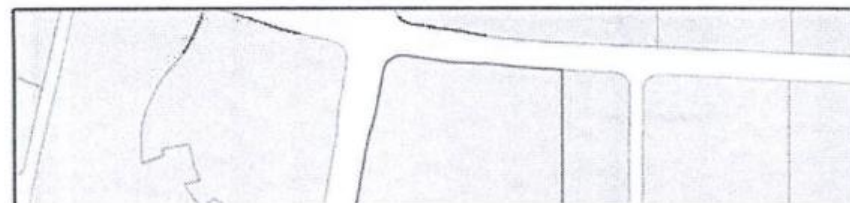
权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1004
不动产单元号	430104007001GB09717F00690086
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积120.58平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：82.72平方米； 分摊建筑面积：37.86平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0282147号

不动产权证书

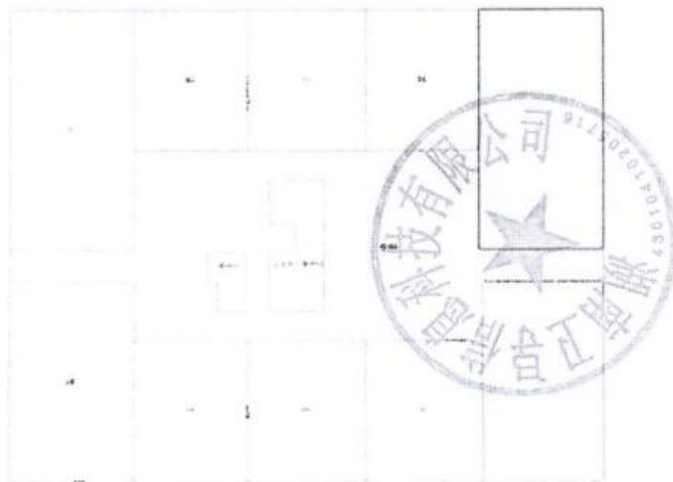
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

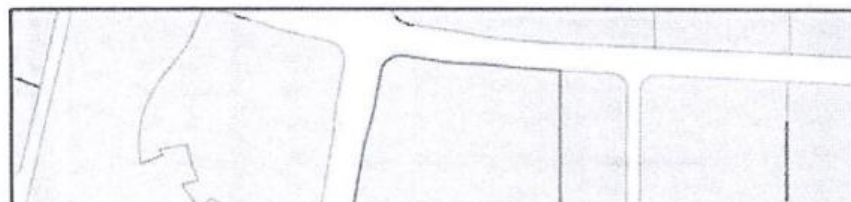
权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1005
不动产单元号	430104007001GB09717F00690087
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积224.43平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：153.97平方米； 分摊建筑面积：70.46平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231357号

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

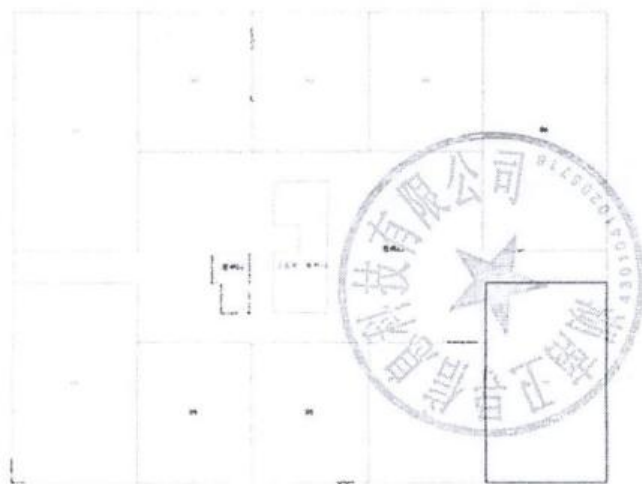


2021年

中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1006
不动产单元号	430104007001GB09717F00690088
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积182.19平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：124.99平方米； 分摊建筑面积：57.2平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231358号

不动产权证书

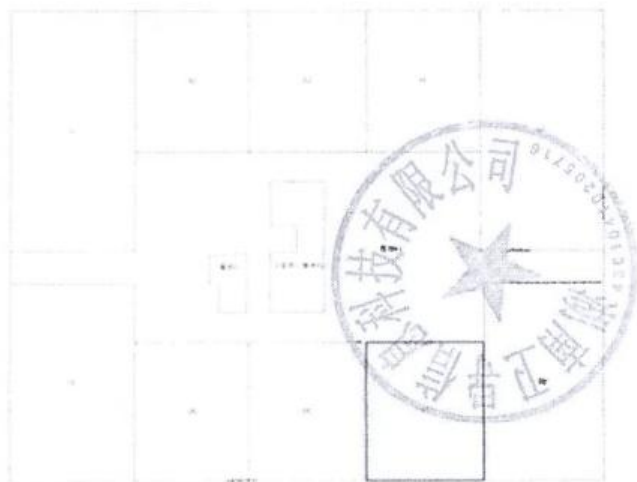
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1007
不动产单元号	430104007001GB09717F00690089
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积124.28平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：85.26平方米； 分摊建筑面积：39.02平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231359号

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

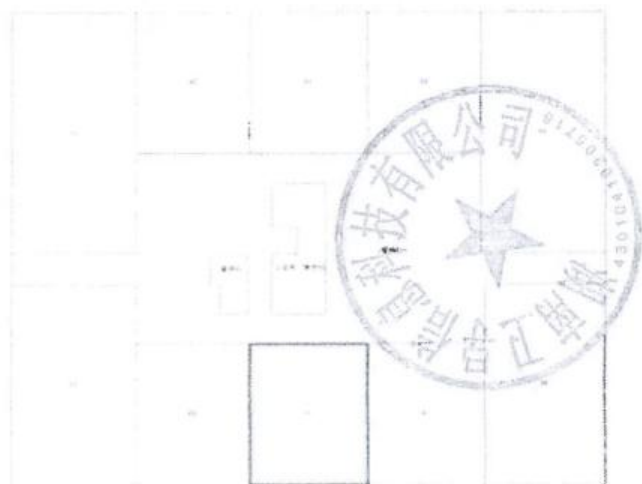


2021

中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1008
不动产单元号	430104007001GB09717F00690090
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积124.28平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：85.26平方米； 分摊建筑面积：39.02平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第 0231360 号

不动产权证书

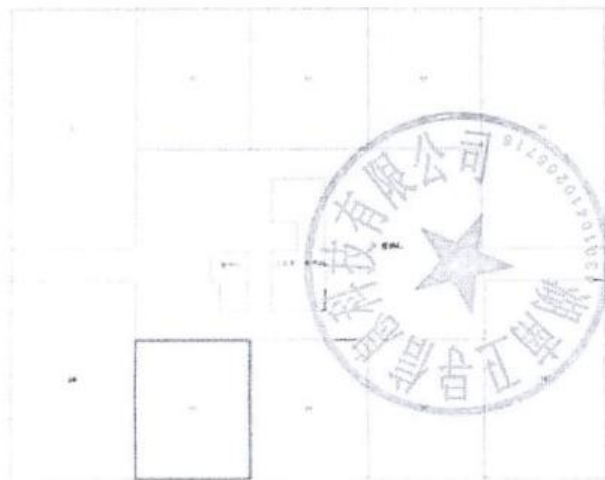
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路 18 号中电软件园二期 B2 栋 1009
不动产单元号	430104007001GB09717F00690091
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积 129549.79 平方米/房屋建筑面积 120.58 平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：82.72 平方米； 分摊建筑面积：37.86 平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



湘（2021）长沙市不动产权第0231356号

不动产权证书

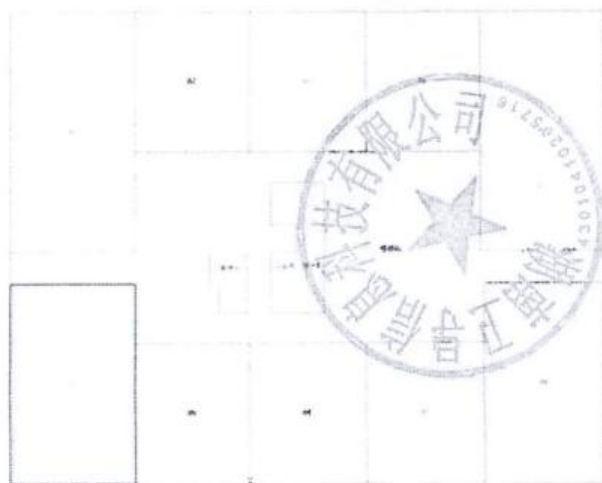
根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

权利人	湖南卫导信息科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	岳麓区尖山路18号中电软件园二期B2栋1010
不动产单元号	430104007001GB09717F00690092
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/股份制企业房产
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积129549.79平方米/房屋建筑面积187.45平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067-12-26
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 专有建筑面积：128.6平方米； 分摊建筑面积：58.85平方米。
附记	规划用途：工业厂房

产权配图



宗地图

不动产宗地图



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5006047号

软件名称： 三维场景建模与导航仿真软件
[简称： Nav3D]
1.0

著作权人： 湖南卫导信息科技有限公司

开发完成日期： 2019年12月02日

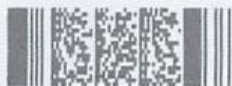
首次发表日期： 2019年12月12日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0127351

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05305211



2020年02月11日

证书号第 4213341 号



发明专利证书

发明名称：真实环境导航多径实时仿真方法、装置、介质及电子设备

发明人：张勇虎；张静；徐菲；潘小海；伍俊；刘思慧

专利号：ZL 2020 1 1251049.6

专利申请日：2020 年 11 月 11 日

专利权人：湖南卫导信息科技有限公司

地址：410005 湖南省长沙市高新区尖山路 39 号中电软件园
一期 6 栋 N 单元 5 层 501

授权公告日：2021 年 01 月 22 日

授权公告号：CN 112070894 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1988.7

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6929918号

软件名称： 暗室仿真软件
[简称： BeamSpace]
V1.0

著作权人： 湖南卫导信息科技有限公司

开发完成日期： 2020年12月01日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0205601

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 07388572



2021年02月05日

证书号第4795725号



发明专利证书

发明名称：用于卫星导航模拟的天线方向图仿真方法、装置及设备

发明人：潘小海;杨波;胡浩;李靖;苏雷皓

专利号：ZL 2021 1 0991748.2

专利申请日：2021年08月27日

专利权人：湖南卫导信息科技有限公司

地址：410005 湖南省长沙市高新区尖山路18号长沙中电软件园二期B2栋10层1001-1010室

授权公告日：2021年11月16日 授权公告号：CN 113435069 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 5362020 号



发明专利证书

发明名称：一种快速检测装于载体平台的卫星导航终端性能的装置

发明人：徐兰霞;张勇虎;戴志春;李中林

专利号：ZL 2022 1 0463975.2

专利申请日：2022 年 04 月 29 日

专利权人：湖南卫导信息科技有限公司

地址：410005 湖南省长沙市高新区尖山路 18 号长沙中电软件园二期 B2 栋 10 层 1001-1010 室

授权公告日：2022 年 08 月 05 日 授权公告号：CN 114578393 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第10839066号

软件名称： 满天星暗室可视化软件
V1.0

著作权人： 湖南卫导信息科技有限公司

开发完成日期： 2022年02月03日

首次发表日期： 2022年05月03日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR0261895

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 12288562



2023年02月16日

证书号第6054321号



发明专利证书

发明名称：卫星导航云仿真系统、方法、装置、电子设备及存储介质

发明人：潘定;戴志春;张勇虎;吴向宇;潘小海

专利号：ZL 2023 1 0005522 X

专利申请日：2023年01月04日

专利权人：湖南卫导信科技有限公司

地址：410005 湖南省长沙市高新区尖山路18号长沙中电软件园二期B2栋101-1010室

授权公告日：2023年06月16日

授权公告号：CN 115685265 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

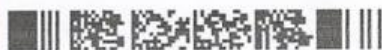
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





TMZC81344081D01T250505

第 81344081 号



商 标 注 册 证



核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类：可下载的计算机应用软件；无线电设备；电子导航和定位设备和仪器；计量仪器；电子测量设备；精密测量仪器（截止）

注 册 人 上海微宇天导技术有限责任公司

注册人地址 上海市松江区泗泾镇高技路205弄7号4层401室

注册日期 2025年04月14日 有效期至 2035年04月13日

局 长

申长雨

发证机关





第 81344099 号



商标注册证



核定使用商品/服务项目（国际分类：42）

第 42 类：技术研究；设备和仪器的功能测试；产品测试；软件设计和开发（截止）

注册人 上海微宇天导技术有限公司

注册人地址 上海市松江区泗泾镇高技路205弄7号4层401室

注册日期 2025年04月21日 有效期至 2035年04月20日

局长

申长雨

发证机关



委托人承诺函

天源资产评估有限公司：

因我公司拟发行股份并支付现金方式购买资产的需要，委托贵公司对拟发行股份并支付现金方式购买资产所涉及的上海微宇天导技术有限责任公司的股东全部权益价值进行评估，评估基准日为2025年6月30日。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我公司承诺以下事项，若因违反以下事项对资产评估机构造成损失，我公司承担相应的法律责任：

1. 评估目的所对应的经济行为符合国家法律规定；
2. 所提供的与资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 纳入评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
4. 负责委托具备合法资质的注册会计师对上海微宇天导技术有限责任公司评估基准日的资产、负债进行了审计；
5. 负责协调上海微宇天导技术有限责任公司为贵公司及时提供符合评估规范要求的综合文件、财务文件、评估明细表、盈利预测表等资料；
6. 我公司及我公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系；
7. 在评估工作的整个过程中未采用任何方式干预评估工作。

法定代表人签字：

委托人(盖章)：创远信科（上海）技术股份有限公司

2025年12月8日



被评估单位承诺函

天源资产评估有限公司：

因拟发行股份并支付现金方式购买资产的需要，同意接受创远信科（上海）技术股份有限公司委托贵公司对该经济行为所涉及的本公司股东全部权益价值进行评估，评估基准日为 2025 年 6 月 30 日。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，本公司承诺以下事项，若因违反以下事项对资产评估机构造成损失，本公司承担相应的法律责任：

1. 评估目的所对应的经济行为符合国家法律规定；
2. 本次委托评估机构评估的资产为本公司合法拥有，权属明确，不存在权属争议，出具的资产权属证明文件真实、完整、合法、有效；
3. 本公司有关资产的抵押、质押、担保、诉讼及其他或有负债等重大事项等在“关于进行资产评估有关事项说明”中已揭示充分，无任何隐瞒事项；
4. 本公司所提供的财务会计及其他与评估工作相关的资料真实、完整、合法、有效；
5. 本公司及本公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系；
6. 在评估工作的整个过程中未采用任何方式干预评估工作。

法定代表人签字：



被评估单位(盖章)：上海微宇天导技术有限责任公司



2025 年 12 月 8 日

杭 州 市 财 政 局

杭财资备案[2018]24号

备案公告

天源资产评估有限公司报来的《资产评估机构备案表》及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》《资产评估行业财政监督管理办法》(财政部第86号令)《浙江省资产评估机构财政监督管理实施办法》(浙财企〔2017〕92号)的有关规定,予以备案。

一、资产评估机构名称为天源资产评估有限公司,组织形式为有限责任公司。

二、法定代表人为钱幽燕。

三、资产评估机构的股东的基本情况,申报的资产评估专业人员基本情况等备案相关信息已录入备案信息管理系统,可通过财政部、中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。

天源资产评估有限公司
备案公告
1147
25





单位会员证书

(电子证书)

评估机构代码: 33020139

设立备案机关: 浙江省国有资产管理局

设立公函编号: 浙国资评[2000]26号

设立公函日期: 2000年01月10日



扫码查看详细信息

机构名称: 天源资产评估有限公司

统一社会信用代码: 9133000072658309XG

组织形式: 有限责任公司

法定代表人: 钱幽燕

注册资本: 1,400.00 万元

办公场所: 杭州市上城区新业路8号UDC时代大厦A座12楼

成立日期: 2000年02月22日

资产评估师数: 50人

年检信息: 通过(2025年)

有效期: 2026年04月30日





统一社会信用代码

9133000072658309XG (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 天源资产评估有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 钱幽燕

经营范围 一般项目:资产评估;土地调查评估服务;破产清算服务;财务咨询;社会经济咨询服务;矿业权评估服务(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)。

注册资本 壹仟肆佰万元整

成立日期 2000年02月22日

住所 浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢1202室

登记机关



2024年08月30日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号: 31220036

会员姓名: 黄伟

证件号码: 340702*****0

所在机构: 天源资产评估有限公司上海分公司



年检情况: 2025 年通过

职业资格: 资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值

诚信铸就行业

本人印鉴:



签名:

黄伟



(有效期至 2026-04-30 日止)



中国资产评估协会

正式执业会员证书

会员编号: 33180129

会员姓名: 刘小明

证件号码: 350521*****3

所在机构: 天源资产评估有限公司



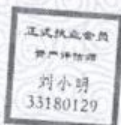
年检情况: 2025 年通过

职业资格: 资产评估师

矿业权评估师

扫码查看详细信息

本人印鉴:



签名:

刘小明



(有效期至 2026-04-30 日止)

资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明

本次评估以收益法确定的市场价值作为微宇天导的股东全部权益价值的评估结论，评估结论与账面价值存在较大差异，原因说明如下：

（一）资产账面价值与评估结论差异情况

在本报告揭示的假设条件下，评估对象在评估基准日的市场价值为 88,630.00 万元（大写：人民币捌亿捌仟陆佰叁拾万元整），评估价值与合并财务报表中归属于母公司的净资产相比增值 56,399.22 万元，增值率 174.99%。

（二）存在较大差异的原因分析

微宇天导的所有者权益账面价值反映的是企业现有资产的历史成本，收益法着眼于被评估单位未来整体的盈利能力，通过对预期现金流量的折现来反映企业的现实价值。收益法评估结果不仅体现企业各项资产和负债组合成为一个有机的并持续经营的综合体所能发挥的总体收益能力，还包含了未在财务报表上体现的微宇天导的管理能力、客户资源、人力资源、商业模式等贡献的价值。