

股票简称：中科曙光

股票代码：603019

中科曙光
SUGON

曙光信息产业股份有限公司

Dawning Information Industry Co., Ltd

(天津市华苑产业区(环外)海泰华科大街15号1-3层)

向不特定对象发行可转换公司债券

募集说明书

(申报稿)

保荐人(主承销商)



中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited

广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场(二期)北座

二零二六年四月

声 明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

任何投资者一经通过认购、交易、受让、继承或者其他合法方式持有本次债券，即视作同意《受托管理协议》《债券持有人会议规则》及本募集说明书中其他有关发行人、债券持有人、债券受托管理人等主体权利义务的相关约定，并同意委托中信证券股份有限公司担任受托管理人。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项或风险因素，并认真阅读本募集说明书相关章节。

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明

根据《证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等相关法规规定，公司对申请向不特定对象发行可转换公司债券的资格和条件进行了认真审查，认为公司符合关于向不特定对象发行可转换公司债券的各项资格和条件。

二、公司本次发行的可转换公司债券未提供担保

公司本次发行的可转债未提供担保措施。如果本次可转债存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转债可能因未提供担保而存在兑付风险。

三、关于公司本次发行可转换公司债券的信用评级

联合资信评估股份有限公司对本次可转债进行了评级，根据联合资信评估股份有限公司出具的《曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（联合〔2026〕1374号），公司主体信用等级为“AAA_{st1}”，本次可转债信用等级为“AAA_{st1}”，评级展望为稳定。

在本次发行的可转债存续期间，评级机构将对公司主体和本次可转债进行跟踪评级。如果由于外部经营环境、公司自身情况或评级标准变化等因素导致公司或本次可转债的信用评级级别变化，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定影响。

四、特别风险提示

公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”全文，并特别注意以下风险：

（一）募集资金投资项目相关风险

1、募投项目建设进度不及预期的风险

公司本次募集资金投资的建设项目包括面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目和国产化先进存储系统项目，是在公司现有业务的基础上依据业务发展规划所制定的。虽然公司根据行业发展现状和趋势对本次募投项目可行

性进行了深入研究和充分论证，并在技术、人员、市场等方面作了较为充分的准备，但若出现募集资金不能及时到位、项目延期实施、市场或产业环境出现重大变化等情况，可能导致项目实施过程中的某一环节出现延误或停滞，公司募投项目存在不能全部按期建设完成的风险。

2、募投项目效益不达预期的风险

本次募投项目中，面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目和国产化先进存储系统项目进行了效益测算，待项目建设完成并达产后，预计可获得较好的经济效益。本次募投项目效益测算是基于项目如期建设完毕并按计划投产后实现销售，因此若项目建设进度不及预期、产品价格或成本出现大幅波动或者未来行业技术发展趋势出现重大变化，可能对本次募投项目的效益释放带来一定影响，募投项目可能面临短期内不能实现预测收入和利润的风险。同时，由于下游客户实际采购需求和本次募投项目的测算可能存在差距，如果本次募投项目的销售进展无法达到预期，可能导致本次募投项目面临营业收入和利润总额等经营业绩指标下滑，投资回报率降低的风险。

（二）公司经营相关风险

1、供应链风险

近年来，我国计算机基础软硬件发展迅速，国产供应链不断完善、产品性能及覆盖度不断提升，部分产品性能已比肩国际水平。但是公司目前在前沿信息领域仍需要使用部分国外先进部件，近年来受国际贸易摩擦等因素影响，公司采购部分国外先进部件受到一定影响。公司在国产领域深耕多年，与国内供应商积极开展产品适配，如相关工作进度不能满足公司发展需要，可能造成不利影响，存在一定的供应链风险。

2、原材料价格波动风险

公司产品和服务所需的主要原材料为 IT 设备零部件。公司原材料的采购价格依据市场价格确定，近年市场价格有所波动，由于原材料成本占公司产品成本比例较高，其价格的波动会导致产品销售成本、毛利的波动。受市场需求变动等多方面因素影响，公司未来主要原材料的价格存在一定不确定性，公司因此面临原材料价格波动的风险。

（三）行业相关风险

1、宏观经济波动风险

公司主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，并充分发挥高端计算优势，持续布局云计算、智能计算、绿色计算等领域的技术研发，大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务，打造计算产业生态。宏观经济的周期性会导致购买相应产品的下游企业的投资行为的扩张和收缩，并且宏观经济的变化波动可能使相应产品的市场容量产生周期性变化，从而影响公司的经营业绩。

2、产业政策变化风险

产业数字化、人工智能等技术的发展离不开政策的支持及国际间的合作。如相应的政策支持力度不足，可能会导致数字经济、人工智能产业的发展速度放缓，影响企业的研发投入和创新能力，进而影响行业的竞争力和市场表现。在全球化背景下，数字经济及人工智能的发展需要国际合作。如果国内政策与国际标准缺乏协调，可能会限制技术的全球应用和市场的国际拓展。

3、市场竞争风险

公司所处的行业属于知识密集型和资金密集型相结合的行业，进入壁垒较高，全球范围内只有少数厂商掌握相关技术并形成生产规模，市场集中度较高。与国际知名企业相比，发行人在市场份额、品牌知名度等方面相比存在一定差距。如果发行人不能加大市场营销和品牌推广力度、不断满足客户需求、进一步提高知名度和认可度，发行人将面临较大的市场竞争风险。

五、公司的利润分配政策及最近三年现金分红情况

（一）公司利润分配政策

为规范公司利润分配行为，推动公司建立科学、持续、稳定的利润分配机制，保护中小投资者合法权益，根据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2025〕5号）等法律法规的要求，公司现行有效《公司章程》中规定的利润分配政策如下：

1、公司的利润分配政策

（1）基本原则

1) 公司的利润分配政策应保持连续性和稳定性, 同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展, 注重对股东稳定、合理的回报; 公司利润分配不得超过累计可分配利润总额, 不得损害公司持续经营能力;

2) 利润分配政策的论证、制定和修改过程应充分考虑独立董事、审计委员会和社会公众股东的意见。

(2) 利润分配的形式

公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利, 并优先采用现金分红的方式分配股利。在有条件的情况下, 公司可以进行中期利润分配。

(3) 公司现金分红的具体条件和比例

公司实施现金分红应同时满足以下条件:

- 1) 公司外部经营环境或者自身经营状况未发生较大不利变化;
- 2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司采取现金方式分配股利, 单一年度以现金方式分配的股利不少于当年度实现的可供分配利润的 20%, 且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可供分配利润的 30%。

(4) 公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好, 并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时, 可以在满足上述现金分红的条件下, 提出股票股利分配预案。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配利润时, 需经公司股东会以特别决议方式审议通过。

(5) 利润分配的时间间隔

在满足现金分红条件的情况下, 公司将积极采取现金方式分配股利, 公司原则上每年度进行一次现金分红; 公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否

有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司所处发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，由董事会根据具体情形参照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

2、公司利润分配方案的审议程序和实施

(1) 利润分配方案的审议程序

1) 董事会审议利润分配方案时，应经全体董事的过半数通过并形成决议。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议公告中披露独立董事的意见及未采纳的具体理由。

2) 利润分配方案经董事会审议通过后，由董事会提议召开股东会审议批准；利润分配方案应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过。公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

3) 股东会对利润分配方案进行审议时，可为股东提供网络投票方式，并应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于电话沟通、筹划股东接待日或邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

4) 公司董事会应在年度报告中披露利润分配方案。

5) 公司因前述特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，提交股东会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

公司应当在定期报告中披露不进行现金分红的原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措等，并在股东会提案中详细论证说明未分红的原因及留存资金的具体用途。

(2) 公司利润分配方案的实施

公司股东会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

3、公司利润分配政策的制定和调整

(1) 公司的利润分配政策的制定应当着眼于公司的长远和可持续发展，在综合分析公司经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，建立对股东持续、稳定、科学的回报机制。

(2) 当相关的法律法规、股东对利润分配的要求和意愿、公司的经营状况、经营环境和经营能力以及其他影响利润分配政策的重要因素发生重大变化时或者遇到战争、自然灾害等不可抗力时，公司可对利润分配政策进行调整。

(3) 公司利润分配政策的制定和调整程序

1) 董事会做出专题论述，详细论证利润分配政策的制定和调整理由，形成书面论证报告。

2) 董事会审议利润分配政策时，应经全体董事的过半数通过并形成决议。

3) 利润分配政策的制定和调整的议案经董事会审议通过后，由董事会提议召开股东会审议批准；利润分配政策制定的议案应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过，利润分配政策调整的议案应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上通过。股东会除现场会议投票外，公司还应当向股东提供股东会网络投票系统；股东会股权登记日登记在册的所有股东，均有权通过网络投票系统行使表决权。

（二）公司最近三年现金分红及未分配利润使用情况

1、最近三年现金分红情况

最近三年，公司利润分配情况如下：

单位：万元

分红所属年度	分红类型	分红实施年度	利润分配方案/现金回购情况	分红金额（含税）
2023	半年度利润分配	2023	每10股派发现金红利0.80元（含税），以方案实施前的公司总股本1,463,578,974股为基数，共计派发现金红利11,708.63万元	11,708.63
	年度利润分配	2024	每10股派发现金红利1.70元（含税），以方案实施前的公司总股本1,463,578,974股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,794,933股，共计派发现金红利24,867.51万元	24,867.51
2024	年度利润分配	2025	每10股派发现金红利2.70元（含税），以方案实施前的公司总股本1,463,203,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,419,743股，共计派发现金红利39,485.33万元	39,485.33
2025	半年度利润分配	2026	每10股派发现金红利0.70元（含税），以方案实施前的公司总股本1,463,115,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,331,743股，共计派发现金红利10,236.32万元	10,236.32
	年度利润分配	2026	每10股派发现金红利3.80元（含税），以方案实施前的公司总股本1,463,115,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,331,743股，共计派发现金红利55,568.61万元	55,568.61

注：《上海证券交易所股票上市规则》第9.8.13条规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份并注销的，纳入现金分红金额。报告期内公司以现金为对价、采用集中竞价方式回购股份涉及金额2,999.65万元，相关回购股份尚未注销，故不纳入现金分红金额。

2026年4月13日，公司召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司2025年度利润分配方案的议案》。截至本募集说明书签署日，2025年度利润分配方案尚未实施。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润为 141,866.41 万元，占最近三年实现的合并报表归属于母公司所有者的年均净利润 197,444.86 万元的比例为 71.85%，具体分红情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
现金分红金额（含税）	65,804.93	39,485.33	36,576.14
归属母公司所有者的净利润	217,629.29	191,115.23	183,590.07
累计未分配利润（母公司）	641,000.24	510,232.41	298,487.73
现金分红/归属母公司所有者的净利润	30.24%	20.66%	19.92%
现金分红/累计未分配利润	10.27%	7.74%	12.25%
最近三年累计现金分红金额			141,866.40
最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			197,444.86
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			71.85%

公司最近三年现金分红情况符合法律法规和《公司章程》的相关规定。为保持公司的可持续发展，公司历年滚存的未分配利润作为公司业务发展资金的一部分，继续投入公司生产经营，以支持公司长期可持续发展，提高公司的市场竞争力和盈利能力。

2、最近三年未分配利润使用情况

为保持公司的可持续发展，公司最近三年实现的归属于上市公司股东的净利润在提取法定盈余公积金及向股东分红后，当年剩余的未分配利润结转至下一年度，作为公司业务发展资金的一部分，主要用于日常经营、对外投资、项目开拓等方面，以支持公司长期可持续发展，提高公司的市场竞争力和盈利能力。公司未分配利润的使用安排符合公司的实际情况和公司全体股东利益。

目 录

声 明	2
重大事项提示	3
一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明.....	3
二、公司本次发行的可转换公司债券未提供担保.....	3
三、关于公司本次发行可转换公司债券的信用评级.....	3
四、特别风险提示.....	3
五、公司的利润分配政策及最近三年现金分红情况.....	5
目 录	11
第一节 释义	14
一、一般术语.....	14
二、专业术语.....	16
第二节 本次发行概况	19
一、发行人基本情况.....	19
二、本次发行的背景和目的.....	19
三、本次发行基本情况.....	23
四、本次发行的有关机构.....	35
五、发行人与本次发行有关人员之间的关系.....	38
第三节 风险因素	39
一、与发行人相关的风险.....	39
二、行业相关风险.....	42
三、其他风险.....	43
第四节 发行人基本情况	46
一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况.....	46
二、公司组织结构及对外投资情况.....	46
三、控股股东和实际控制人的基本情况.....	50
四、发行人最近三年控股股东和实际控制人变动情况.....	50
五、承诺事项履行情况.....	50
六、公司董事、高级管理人员.....	52
七、发行人特别表决权股份或类似安排.....	56

八、公司所处行业的基本情况.....	57
九、公司主营业务具体情况.....	69
十、公司的核心技术及研发情况.....	77
十一、公司的主要固定资产及无形资产.....	85
十二、业务经营许可情况.....	91
十三、安全生产和环境保护.....	92
十四、公司上市以来重大资产重组情况.....	92
十五、公司境外经营情况.....	92
十六、报告期内的分红情况.....	93
十七、公司最近三年发行的债券情况和其他债务情况.....	102
第五节 财务会计信息与管理层分析	103
一、会计师事务所的审计意见类型及重要性水平.....	103
二、最近三年财务报表.....	103
三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况.....	108
四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表.....	111
五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正.....	112
六、财务状况分析.....	114
七、经营成果分析.....	135
八、现金流量分析.....	146
九、资本性支出分析.....	149
十、技术创新分析.....	149
十一、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项.....	150
十二、本次发行的影响.....	151
第六节 合规经营与独立性	152
一、公司报告期内受到的行政处罚.....	152
二、公司及董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人报告期内被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况.....	152
三、关联方资金占用情况.....	153
四、同业竞争情况.....	153
五、关联方和关联交易情况.....	153
第七节 本次募集资金运用	160

一、本次募集资金使用计划.....	160
二、本次募集资金投资项目的具体情况.....	160
三、本次募集资金用于扩大既有业务的相关说明.....	173
四、本次募集资金用于研发投入的情况.....	177
五、公司符合《适用指引第 6 号》第二条至第五条规定的标准，本次募集资金用于补充流动资金和偿还债务比例超过 30% 具有合理性	184
六、本次发行对公司的影响分析.....	188
第八节 历次募集资金运用	189
第九节 声明	190
一、发行人及全体董事、高级管理人员声明.....	190
一、发行人及全体董事、高级管理人员声明.....	191
一、发行人及全体董事会审计委员会成员声明.....	192
二、主要股东声明.....	193
三、保荐机构（主承销商）声明.....	194
保荐机构总经理声明.....	195
保荐机构董事长声明.....	196
四、律师事务所声明.....	197
五、会计师事务所声明.....	198
六、会计师事务所声明.....	199
七、资信评级机构声明.....	200
八、发行人董事会关于本次发行的声明及承诺.....	201
第十节 备查文件	204
一、备查文件内容.....	204
二、备查文件查询时间及地点.....	204
附件一：中科曙光及其控股子公司持有的主要注册商标	205
附件二：中科曙光及其控股子公司持有的主要注册专利	210
附件三：中科曙光及其控股子公司持有的主要软件著作权	268

第一节 释义

本募集说明书中，除非文意另有所指，下列简称具有如下含义：

一、一般术语

中科曙光、公司、上市公司、发行人	指	曙光信息产业股份有限公司
中科院计算所	指	中国科学院计算技术研究所
中科算源	指	北京中科算源资产管理有限公司
本次发行、本次向不特定对象发行、本次发行的可转换公司债券、本次可转债、本次发行的可转债、本期可转债	指	曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券
保荐机构、保荐人、中信证券、主承销商、受托管理人	指	中信证券股份有限公司
发行人律师	指	北京市中伦律师事务所
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
大信会计师	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
评级公司	指	联合资信评估股份有限公司
北京曙光信息	指	曙光信息产业（北京）有限公司
曙光国际	指	中科曙光国际信息产业有限公司
江苏曙光信息	指	曙光信息产业江苏有限公司
成都曙光信息	指	中科曙光信息产业成都有限公司
浙江曙光信息	指	浙江曙光信息技术有限公司
山西曙光信息	指	曙光信息产业（山西）有限公司
曙光云计算	指	曙光云计算集团股份有限公司
曙光数创	指	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司
南京研究院	指	中科曙光南京研究院有限公司
辽宁曙光	指	曙光信息系统（辽宁）有限公司
曙光信息（无锡）	指	中科曙光信息科技（无锡）有限公司
包头云计算	指	包头市超级云计算有限公司
海南曙光	指	中科曙光信息产业（海南）有限公司
日照云计算	指	曙光云计算技术（日照）有限公司
成都超算	指	成都超级计算中心有限公司
新疆云计算	指	新疆中科曙光云计算有限公司

青岛曙光	指	青岛中科曙光科技服务有限公司
武汉网安	指	曙光网络科技有限公司
河南曙光信息	指	曙光信息产业（河南）有限公司
华海通云计算	指	湖北华海通云计算科技有限公司
抚州云计算	指	抚州中科曙光云计算中心有限公司
永城云计算	指	永城城市云计算中心有限公司
金寨云计算	指	金寨云计算有限公司
南召云计算	指	南召城市云计算中心有限公司
六安云计算	指	六安城市云计算中心有限公司
中科曙光（南京）	指	中科曙光（南京）计算技术有限公司
数创青岛	指	曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司
西安智算	指	国超（西安）计算技术有限公司
湖南曙光	指	湖南中科曙光信息有限公司
佛山合耕	指	佛山市顺德合耕信息科技有限公司
曙光天玑数据	指	曙光天玑数据科技（江苏）有限公司
安徽曙光	指	安徽曙光信息产业有限公司
无锡云计算	指	无锡城市云计算中心有限公司
南京云计算	指	南京城市云计算中心有限公司
曙光存储	指	天津中科曙光存储科技有限公司
曙光智算	指	曙光智算信息技术有限公司
中科天玑	指	中科天玑数据科技股份有限公司
曙光计算（重庆）	指	中科曙光（重庆）计算技术有限公司
中科曙光（上海）	指	中科曙光信息产业（上海）有限公司
海光信息	指	海光信息技术股份有限公司
中科星图	指	中科星图股份有限公司
中科三清	指	中科三清科技有限公司
浪潮信息	指	浪潮电子信息产业股份有限公司
紫光股份	指	紫光股份有限公司
新华三	指	新华三技术有限公司
国务院	指	中华人民共和国国务院
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部

募集说明书	指	曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书
《受托管理协议》	指	《曙光信息产业股份有限公司可转换公司债券受托管理协议》
《债券持有人会议规则》	指	《曙光信息产业股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则》
《公司章程》	指	《曙光信息产业股份有限公司章程》及其修正案
股东会、股东大会	指	曙光信息产业股份有限公司股东会、股东大会
董事会	指	曙光信息产业股份有限公司董事会
审计委员会	指	曙光信息产业股份有限公司董事会审计委员会
监事会	指	曙光信息产业股份有限公司监事会
公司章程	指	曙光信息产业股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《适用指引第6号》	指	《上海证券交易所发行上市审核规则适用指引第6号——轻资产、高研发投入认定标准》
上交所	指	上海证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期各期、最近三年	指	2023年、2024年、2025年
报告期各期末	指	2023年末、2024年末、2025年末
报告期末	指	2025年末

注：本募集说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的；本募集说明书中第三方数据不存在专门为本次发行准备的情形，发行人亦未为此支付费用或提供帮助。

二、专业术语

高端计算机	指	在网络中承担核心计算、网络服务、中心存储等用途的中心网络设备，具有高性能、大存储、高可靠、可扩展、可管理、高安全等特征
服务器	指	泛指网络中处理能力强、可靠性高、服务响应能力好的一类计算机。其具体工作方式为：接收互联网上其他计算机（客户机）提交的服务请求，向多个客户机提供相应的服务应答
工作站	指	一种高端的微型计算机，一般为专业用户使用，能够提供比个人计算机更强大的性能，尤其是图形处理、任务并行方面的性能
集成电路、芯片	指	集成电路（Integrated Circuit），指基于半导体晶片实现特定电路功能的微型电子器件（芯片），一般具有极其精密的微结构，能够完成运算、存储等复杂逻辑，或实现信号传输、转换等特定的电路功能
人工智能、AI	指	人工智能（Artificial Intelligence, AI），是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论及应用的技术领域

人工智能芯片、AI芯片	指	专门针对人工智能领域设计的芯片，大致分为通用型人工智能芯片和专用型人工智能芯片两大类
中央处理器、通用处理器、CPU	指	中央处理器（Central Processing Unit, CPU），为计算机系统中执行运算指令和控制指令的核心部件，是控制计算机完成信息处理、程序运行等工作的最重要单元，也常被称为通用处理器
GPU	指	图形处理单元（Graphics Processing Unit），是相对于CPU的一个概念。由于现代计算机中对图形的处理变得越来越重要，需要一个专门的用于图形处理的核心处理器。事实上GPU已经不再局限于3D图形处理，在部分浮点运算、并行计算等计算领域，GPU可以提供数十倍乃至上百倍于CPU的性能，大量应用于人工智能计算
DCU	指	深度计算处理器（Deep-learning Computing Unit, DCU），海光信息基于通用的GPGPU架构，设计、发布的适合计算密集型和运算加速领域的一类协处理器，定义为深度计算处理器DCU
液冷	指	在数据中心中采用液体作为冷却介质，替代传统风冷方式，对服务器等发热设备进行高效散热的技术体系
内存	指	在计算机系统内部用于存放程序和数据的设备，可根据控制器指定的地址存入和读出信息
硬盘	指	硬盘是计算机最主要的存储设备，用于长期存储数据和程序，断电后数据不会丢失。其英文名为Hard Disk或Hard Disk Drive（HDD）
PCIe	指	高速外部设备互连总线（Peripheral Component Interconnect Express, PCIe），是一种高速串行计算机扩展总线标准，实现高速、高带宽的点对点串行双通道传输。PCIe总线为所连接设备分配独享通道带宽。PCIe Gen1、Gen2、Gen3、Gen4、Gen5分别代表不同代际的PCIe技术
超节点	指	是一种面向AI大模型训练与推理的新型算力架构，其核心是通过高速互联技术将数十至数百颗算力芯片（如GPU/NPU）紧密整合，在逻辑上形成统一编址、高带宽、低延迟的单一计算系统
全闪存存储	指	完全采用固态硬盘（SSD）作为存储介质的外部存储系统，彻底摒弃了传统机械硬盘，提供极高的输入/输出性能和极低的访问延迟
EFLOPS	指	衡量计算机或智能算力规模的性能单位，表示每秒可执行一百亿亿次（ 10^{18} ）浮点运算
IDC	指	国际数据公司，一家全球著名的信息技术、电信行业和消费科技咨询、顾问和活动服务专业提供商
Token、词元	指	大模型处理信息的最小信息单元。2026年，国家数据局明确将AI领域的Token定名为“词元”
IO	指	Input/Output，输入/输出，通常指数据在内部存储器和外部存储器或其他周边设备之间的输入和输出
IOPS	指	Input/Output Operations Per Second，每秒输入输出操作次数，是衡量计算机存储设备每秒处理读写操作次数的性能指标。主要用于评估硬盘（HDD）、固态硬盘（SSD）或存储区域网络（SAN）在单位时间内能处理的IO请求数量
TCO	指	Total Cost of Ownership，总拥有成本
NPU	指	Neural Processing Unit，神经网络处理单元，专为加速神经网络计算而设计的一种专用计算硬件

AI4S	指	AI for Science, 人工智能驱动的科学研究的, 以人工智能手段辅助或独立完成科学研究任务的一种模式
Scale-Up	指	纵向扩展/垂直扩展, 通过增强单台设备的能力来进行系统扩展
Scale-Out	指	横向扩展/水平扩展, 通过增加互连设备的数量来进行系统扩展
PUE	指	Power Usage Effectiveness, 电源使用效率, 是衡量数据中心能源效率的核心指标。其定义为数据中心总能耗与IT设备能耗的比值, 理想值为1, 表示所有电力均用于IT设备
SPC	指	Storage Performance Council, 存储性能委员会, 是由世界级存储供应商联合组成的非盈利机构, 成立于1998年, 负责定义和推广存储性能标准

第二节 本次发行概况

一、发行人基本情况

中文名称：曙光信息产业股份有限公司

英文名称：Dawning Information Industry Co., Ltd

注册地址：天津市华苑产业区（环外）海泰华科大街 15 号 1-3 层

股票简称：中科曙光

股票代码：603019

股票上市地：上海证券交易所

二、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、响应国家战略部署，夯实高水平科技自立自强底座，发展高端算力基础设施，为我国“十五五”时期新质生产力发展注入强劲动能

算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力，通过算力基础设施向社会提供服务，为各行各业的数字化转型注入新动能。算力基础设施是新型基础设施的重要组成部分，对于助推产业转型升级、赋能科技创新进步具有重要意义。

“十四五”时期，我国科技创新能力持续提升，关键领域国产化替代进程加速，以算力基础设施为代表的新型基础设施建设取得显著成效，成为我国稳定投资、扩大内需的重要抓手和经济社会发展的关键新动能。2026年3月，十四届全国人大四次会议表决通过了关于国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要的决议，对“十五五”时期战略规划作出重大部署。其中，“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”两项战略任务均与算力或算力基础设施相关，包括强化算力高效供给、适度超前建设新型基础设施、构建多层次算力设施体系和全国一体化算力网等。算力基础设施既是催生与发展新质生产力的新型基础设施，也是人工智能技术创新与产业应用的重要底座，迎来前所未有的发展机遇，已成为支撑我国未来科研范式变革、产业转型升级与数字经济高质量发展的关键要素。

2、国家深入实施“人工智能+”行动，推动人工智能与实体经济加速深度融合，强化智能算力统筹和供给，智能算力迎来历史发展机遇

智能算力主要面向人工智能应用，应用场景包括图像识别、自然语言处理、模型训练推理等，是人工智能发展的重要支撑。根据中国电子信息产业发展研究院发布的《2026年我国人工智能产业发展形势展望》，2026年全国智能算力占比有望突破35%，相比2023年提升约10个百分点。

2025年8月，国务院发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确“智能算力统筹”是“人工智能+”行动未来需要强化的基础支撑能力之一。2025年12月，工信部等八个部委联合发布《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，将“强化人工智能算力供给”列为“创新筑基：夯实人工智能赋能底座”各项任务首位。在此背景下，智能算力将成为算力需求增长的核心驱动力，带动高端计算机、智能服务器等算力设备进入新一轮创新增长周期。随着人工智能大模型训练、推理、行业应用加速落地，高速互联、液冷散热等关键技术方向将迈入新一轮创新突破和快速发展周期，从而带动算力基础设施行业向高性能、高可靠、绿色低碳方向升级。

3、词元需求的爆发增长对生产供应提出更高质效要求，算力基础设施功能定位加速演进提升

词元（Token）是AI时代大模型处理和生成信息的最小单位，也是连接技术供给与商业需求的“结算单位”，被誉为智能时代的“价值锚点”和“硬通货”。国家数据局有关负责人表示，到2026年3月，我国日均词元（Token）调用量已超过140万亿，相比2024年初增长1,000多倍，相比2025年底又增长了40%多。日均Token调用量的大量增加，充分表明中国的人工智能发展进入了快速增长阶段，应用场景在不断深化。

当前，随着越来越多AI智能体自主调用工具和执行复杂逻辑任务，全球人工智能产业正处于从“大模型训练”迈向“规模化推理与商业变现”的关键阶段。算力基础设施不再是仅仅用于数据静态存储和网络交换的“电子仓库”，而正在快速演进为能够持续吞吐海量数据并输出智能内容的“Token工厂”。在此背景下，全球算力基础设施产业链的研发焦点，正全面转向提高单位瓦特下的词元产出率，核心目标即在有限的能源供给下，生产供应更多更优质的“硬通货”。支撑海量并发推理任务的高密度算力集群、支持海量数据吞吐和读写能力的高性能存储、缩短AI服务落地周期的AI训推一体机，

成为头部算力基础设施厂商的集中发力方向。

4、人工智能发展促进高性能存储需求井喷，国产化自主可控势在必行

人工智能高质量发展的底部支撑，除了强有力的智能算力供给外，还离不开高性能的存储系统。数据存储力是算力的组成部分，高性能存储系统是算力基础设施的重要构成，是提升智能算力利用率和模块训练效率的关键。随着存储市场需求快速增长，越来越多厂商开始重视存储领域，中国本土厂商对存储产业链的覆盖逐渐全面，但在先进存储系统领域，我国整体研发投入与国外主流厂商仍存在差距。

“十五五”时期，我国发展环境面临深刻复杂变化，战略机遇和风险挑战并存。作为国内高端计算领域和算力基础设施解决方案领域的领军企业，公司拟在先进存储核心技术自主可控方面加大研发投入，助力我国在人工智能发展的激烈国际竞争中赢得战略主动。

（二）本次发行的目的

1、把握人工智能产业发展的最新趋势，打造智能算力技术体系护城河

近年来，公司在智能算力体系创新层面逐步实现了突破，形成了硬件、网络、散热、软件、生态等领域的技术积累，支撑从通用计算到大规模 AI 算力的全栈能力。公司研发的超节点 scaleX640 实现了单机柜 640 卡超高速总线互连，采用 AI 计算开放架构，全面兼容主流软件生态，支持多品牌加速卡混合部署，大幅降低开发者迁移适配门槛。公司以先进算力铸基，在 AI 异构融合领域实现突破，是国产大规模算力基础设施的核心支撑。

当今，人工智能产业发展日新月异，智能算力需求持续攀升，我国信息产业及公司亦面临更加复杂的国内外竞争环境。公司还需要聚焦和深耕算力基础设施领域，继续围绕高端计算机核心业务，在超节点智算算力、科学大模型开发平台、超集群系统等前沿技术突破的基础上，持续在智能计算、算力调度、数据中心解决方案等关键领域开展全栈布局，促进算力硬件、计算技术、应用软件、数据要素等的有效配置和充分融合，构建全产业链系统能力，赋能计算产业高质量发展。

2、加速推进我国算力基础设施产业国产化进程，实现高水平科技自立自强，构筑算力国产化护城河

公司在高端计算、存储、安全、数据中心等领域拥有深厚的技术沉淀和领先的计算优势，拥有完整的 IT 基础架构产品线；同时公司积极布局云计算、大数据、智能计算的技术研发和产品服务，打造完备计算产业生态，已经形成一套成熟的核心竞争力体系。

当前全球算力基础设施产业竞争激烈，我国国家和地方政府对相关行业国产化提出了明确的目标要求，国内企业所承担的科技攻关和全面国产化任务为公司带来巨大的市场机遇。通过本次融资，公司可以基于产业发展的趋势和需求，更好发挥龙头企业技术和产品领先性优势，在算力基础设施产业领域加速推进国产化进程，实现高水平科技自立自强，构筑算力国产化护城河。

3、公司前次募集资金均已使用完毕，拟通过本次发行取得支持公司持续研发创新和业务发展所需资金，为公司战略发展提供有力保障

公司前次通过 2020 年非公开发行股票募集资金，投向基于国产芯片高端计算机研发及扩产项目、高端计算机 IO 模块研发及产业化项目、高端计算机内置主动管控固件研发项目等。截至 2023 年末，前次募集资金均已按照既定计划使用完毕，并实现预期效益。

公司始终致力于推动国产算力产业链上下游多主体协同，实现算力产业自主可控的目标。随着公司研发投入和业务规模的扩大，公司对营运资金的需求相应提高，需要有充足的资金支持公司经营，为公司进一步提升市场竞争力奠定良好基础。

4、拓宽融资渠道，回报全体股东，为公司长远发展蓄力

近年来，公司经营活动稳健，财务业绩表现优异，并高度重视股东回报。最近三年，公司持续实施现金分红，并通过中期分红等方式回馈股东，积极回报投资者对公司的支持。

本次再融资的实施有利于进一步拓宽融资渠道，减轻公司后续资本支出的压力，提升公司整体财务健康水平，为公司实现远期战略目标积蓄资本能量，保障高质量发展。

三、本次发行基本情况

（一）本次发行的基本条款

1、发行证券的种类

本次发行证券的品种为向不特定对象发行可转换为公司 A 股股票的可转债。该等可转债及未来转换的 A 股股票将在上海证券交易所上市。

2、发行规模

根据相关法律、法规和规范性文件的规定，并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行可转债募集资金总额不超过人民币 800,000.00 万元（含本数），具体募集资金数额由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在上述额度范围内确定。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行。

4、债券期限

本次发行的可转换公司债券期限为自发行之日起六年。

5、债券利率

本次发行的可转债票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐人（主承销商）协商确定。

本次可转债在发行完成前如遇银行存款利率调整，则股东会授权董事会（或由董事会授权人士）对票面利率作相应调整。

6、付息的期限和方式

本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还未偿还的可转债本金并支付最后一年利息。

（1）年利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$

I：指年利息额；

B：指本次可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的本次可转债票面总金额；

i：指本次可转债当年票面利率。

（2）付息方式

1）本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为本次可转债发行首日。

2）付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日，如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。转股年度有关利息和股利的归属等事项，由公司董事会或董事会授权人士根据相关法律、法规及上海证券交易所的规定确定。

3）付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司 A 股股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

4）在本次发行的可转债到期日之后的五个交易日内，公司将偿还所有到期未转股的可转债本金及最后一年利息。

5）本次发行的可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人承担。

7、转股期限

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。

8、转股价格的确定及调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次可转债的初始转股价格不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价。具体初始转股价格由公司股东会授权董事会

（或董事会授权人士）在发行前根据市场状况与保荐人（主承销商）协商确定。

若在该二十个交易日发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一个交易日公司股票交易均价=前一个交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

（2）转股价格的调整方式及计算公式

在本次可转债发行之后，若公司因派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次可转债转股而增加的股本）或配股、派送现金股利等情况使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P1=P0/(1+n)$

增发新股或配股： $P1=(P0+A\times k)/(1+k)$

上述两项同时进行： $P1=(P0+A\times k)/(1+n+k)$

派送现金股利： $P1=P0-D$

上述三项同时进行： $P1=(P0-D+A\times k)/(1+n+k)$

其中： $P0$ 为调整前转股价， n 为送股或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， $P1$ 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依此进行转股价格调整，并在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）或中国证监会指定的上市公司其他信息披露媒体上刊登相关公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后、转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作方法将依据届时国家有关法律法规、证券监管部门和上海证券交易所的相关规定来制订。

9、转股价格向下修正条款

(1) 修正权限与修正幅度

在本次发行的可转债存续期间,当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的85%时,公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东会表决。

上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东会进行表决时,持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形,则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算,在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

(2) 修正程序

如公司决定向下修正转股价格,公司将在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)或中国证监会指定的上市公司其他信息披露媒体刊登相关公告,公告修正幅度、股权登记日和暂停转股期间(如需)等有关信息。从股权登记日后的第一个交易日(即转股价格修正日)起,开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。若转股价格修正日为转股申请日或之后,转换股份登记日之前,该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

10、转股股数确定方式

本次可转债持有人在转股期内申请转股时,转股数量的计算方式为: $Q=V/P$,并以去尾法取一股的整数倍。

其中:Q指转股数量;V为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额;P为申请转股当日有效的转股价格。

本次发行的可转债持有人申请转换成的股份须是整数股。本次发行的可转债持有人申请转股后,转股时不足转换为一股的可转债余额,公司将按照上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司等机构的有关规定,在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转债余额及该余额对应的当期应计利息。

11、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转债期满后五个交易日内，公司将赎回全部未转股的可转债，具体赎回价格由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据发行时市场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的可转债转股期内，如果下述两种情形的任意一种出现时，公司有权按照本次可转债面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的本次可转债：

1) 公司股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

2) 当本次可转债未转股余额不足人民币 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次可转债持有人持有的将赎回的本次可转债票面总金额；

i：指本次可转债当年票面利率；

t：指计息天数，首个付息日前，指从计息起始日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）；首个付息日后，指从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

本次可转债的赎回期与转股期相同，即发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

12、回售条款

（1）有条件回售条款

在本次可转债最后两个计息年度内，如果公司股票收盘价在任何连续三十个交易日

低于当期转股价格 70%时,本次可转债持有人有权将其持有的本次可转债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形,则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算,在调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况,则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起按修正后的转股价格重新计算。

当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容。

本次发行的可转债最后两个计息年度,可转债持有人在每个计息年度回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次,若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的,该计息年度不能再行使回售权,可转债持有人不能多次行使部分回售权。

(2) 附加回售条款

若本次可转债募集资金运用的实施情况与公司在募集说明书中的承诺相比出现重大变化,且根据中国证监会或上海证券交易所的相关规定被视作改变募集资金用途或被认定为改变募集资金用途的,本次可转债持有人享有一次以面值加上当期应计利息的价格向公司回售其持有的部分或者全部本次可转债的权利。在上述情形下,本次可转债持有人可以在公司公告后的回售申报期内进行回售,本次回售申报期内不实施回售的,自动丧失该回售权。

当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容。

13、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转债转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益,在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配,享有同等权益。

14、发行方式及发行对象

本次可转债的具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）与保荐

人（主承销商）协商确定。本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

15、向原股东配售的安排

本次发行的可转债向公司现有股东优先配售，现有股东有权放弃优先配售权。向现有股东优先配售的具体比例由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据市场情况与保荐人（主承销商）协商确定，并在本次发行的可转债的发行公告中予以披露。

公司现有股东享有优先配售之外的余额和现有股东放弃优先配售部分采用网下对机构投资者发售及/或通过上海证券交易所交易系统网上定价发行相结合的方式进行，余额由承销商包销。具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据市场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

16、债券持有人会议相关事项

（1）债券持有人的权利

- 1) 依照其所持有可转债数额享有约定利息；
- 2) 根据约定条件将所持有的可转债转为公司股份；
- 3) 根据约定的条件行使回售权；
- 4) 依照法律、行政法规及《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；
- 5) 依照法律、《公司章程》的规定获得有关信息；
- 6) 按约定的期限和方式要求公司偿付可转债本息；
- 7) 依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；
- 8) 法律、行政法规及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

（2）债券持有人的义务

- 1) 遵守公司发行可转债条款的相关规定，遵守《可转债募集说明书》的相关约定；

2) 依其所认购的可转债数额缴纳认购资金;

3) 遵守债券持有人会议形成的有效决议;

4) 除法律、法规规定及《可转债募集说明书》约定之外, 不得要求公司提前偿付可转债的本金和利息;

5) 债券受托管理人依受托管理协议约定所从事的受托管理行为的法律后果, 由本次债券持有人承担。债券受托管理人没有代理权、超越代理权或者代理权终止后所从事的行为, 未经债券持有人会议决议追认的, 不对全体债券持有人发生效力, 由债券受托管理人自行承担其后果及责任;

6) 不得从事任何有损公司、债券受托管理人及其他债券持有人合法权益的活动;

7) 如债券受托管理人根据受托管理协议约定对公司启动诉讼、仲裁、申请财产保全或其他法律程序的, 债券持有人应当承担相关费用(包括但不限于诉讼费、律师费、公证费、各类保证金、担保费, 以及债券受托管理人因按债券持有人要求采取的相关行动所需的其他合理费用或支出), 不得要求债券受托管理人为其先行垫付;

8) 法律、行政法规及《公司章程》规定应当由可转债持有人承担的其他义务。

(3) 在本次可转债存续期间内及期满赎回期限内, 当出现以下情形之一时, 应当召集债券持有人会议

1) 公司拟变更《可转债募集说明书》的约定;

①变更债券偿付基本要素(包括偿付主体、期限、票面利率调整机制等);

②变更增信或其他偿债保障措施及其执行安排;

③变更债券投资者保护措施及其执行安排;

④变更《可转债募集说明书》约定的募集资金用途;

⑤其他涉及债券本息偿付安排及与偿债能力密切相关的重大事项变更。

2) 拟修改本债券持有人会议规则;

3) 拟变更债券受托管理人或受托管理协议的主要内容(包括但不限于受托管理事项授权范围、利益冲突风险防范解决机制、与债券持有人权益密切相关的违约责任等约定);

- 4) 公司不能按期支付当期应付的本次可转债本息；
- 5) 公司减资（因员工持股计划、股权激励或公司为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产或者依法进入破产程序；
- 6) 担保人（如有）或者其他偿债保障措施发生重大变化；
- 7) 公司董事会、单独或者合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人书面提议召开；
- 8) 公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性；
- 9) 公司提出债务重组方案的；
- 10) 发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；
- 11) 根据法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所及债券持有人会议规则的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

公司董事会、单独或者合计持有本次发行的可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人书面提议召开持有人会议的，受托管理人应当自收到书面提议之日起 5 个交易日内向提议人书面回复是否召集持有人会议，并说明召集会议具体安排或不召集会议的理由。

(4) 下列机构或人士可以书面提议召开债券持有人会议：

- 1) 公司董事会；
- 2) 单独或合计持有未偿还债券面值总额 10% 以上的持有人；
- 3) 可转债受托管理人；
- 4) 中国证监会规定的其他机构或人士。

(5) 投资者认购、持有或受让本次可转债，均视为其同意本次可转债债券持有人会议规则的所有规定并接受其约束。

17、本次募集资金用途

本次向不特定对象发行可转债拟募集资金总额不超过人民币 800,000.00 万元（含本数），募集资金总额扣除发行费用后用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金金额
1	面向人工智能的先进算力集群系统项目	350,000.00	350,000.00
2	下一代高性能 AI 训推一体机项目	250,000.00	250,000.00
3	国产化先进存储系统项目	200,000.00	200,000.00
合计		800,000.00	800,000.00

在本次发行可转债募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

项目投资总额高于本次募集资金净额部分由公司自有资金或自筹方式解决。在上述募集资金投资项目的范围内，公司董事会或董事会授权人士可根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的具体金额进行适当调整。

18、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

19、评级事项

联合资信评估股份有限公司对本次发行的可转债进行了评级，根据联合资信评估股份有限公司出具的《曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（联合〔2026〕1374号），公司主体信用等级为“AAA_{st}”，本次可转债信用等级为“AAA_{st}”，评级展望为稳定。

在本次发行的可转债存续期间，联合资信评估股份有限公司将每年至少进行一次跟踪评级，并出具跟踪评级报告。

20、募集资金存管

公司已经制订了募集资金管理相关制度，本次发行可转债的募集资金将存放于公司董事会指定的募集资金专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会或董事会授权人士确定，并在发行公告中披露募集资金专项账户的相关信息。

21、本次发行方案的有效期限

公司本次可转债发行方案的有效期限为十二个月，自本次发行方案经股东会审议通过之日起计算。

（二）违约责任及争议解决机制

1、以下任一事件均构成公司在受托管理协议和本期可转债项下的违约事件

（1）在本期可转债到期时，公司未能偿付到期应付本金和/或利息；

（2）公司不履行或违反受托管理协议项下的任何承诺或义务（第（1）项所述违约情形除外）且将对公司履行本期可转债的还本付息产生重大不利影响，在经可转债受托管理人书面通知，或经单独或合并持有本期可转债未偿还面值总额 10% 以上的可转债持有人书面通知，该违约在上述通知所要求的合理期限内仍未予纠正；

（3）公司在其资产、财产或股份上设定担保以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生实质不利影响，或出售其重大资产等情形以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生重大实质性不利影响；

（4）在本期可转债存续期间内，公司发生解散、注销、吊销、停业、清算、丧失清偿能力、被法院指定接管人或已开始相关的法律程序；

（5）任何适用的现行或将来的法律、规则、规章、判决，或政府、监管、立法或司法机构或权力部门的指令、法令或命令，或上述规定的解释的变更导致公司在受托管理协议或本期可转债项下义务的履行变得不合法；

（6）在本期可转债存续期间，公司发生其他对本期可转债的按期兑付产生重大不利影响的情形。

2、违约责任及其承担方式

上述违约事件发生时，公司应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集说明书的约定向可转债持有人及时、足额支付本金及/或利息以及迟延支付本金及/或利息产生的罚息、违约金等，并就可转债受托管理人因公司违约事件承担相关责任造成的损失予以赔偿。

3、可转债发生违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制

本期可转债发行适用于中国法律并依其解释。本期可转债发行和存续期间所产生的争议，首先应在争议各方之间协商解决；协商不成的，应在公司住所所在地有管辖权的人民法院通过诉讼解决。

当产生任何争议及任何争议正按前条约定进行解决时，除争议事项外，各方有权继

续行使本期可转债发行及存续期的其他权利，并应履行其他义务。

（三）发行方式与发行对象

本次可转换公司债券的具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）与保荐人（主承销商）协商确定。本次可转换公司债券的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

（四）承销方式及承销期

本次发行的可转换公司债券由保荐人（主承销商）中信证券股份有限公司以余额包销方式承销。

本次可转换公司债券的承销期为【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

（五）发行费用

单位：万元

项目	金额
保荐及承销费用	【】
律师费用	【】
审计、资信评级及验资费用	【】
信息披露、路演推介、登记及其他费用	【】
合计	【】

（六）承销期间的停牌、复牌及证券上市的时间安排

1、承销期间的停牌、复牌及与本次发行有关的时间安排

日期	发行安排	停牌安排
T-2 日	1、刊登《募集说明书》及其摘要、《发行公告》《网上路演公告》	正常交易
T-1 日	1、原股东优先配售股权登记日 2、网上路演	正常交易
T 日	1、发行首日 2、刊登《发行提示性公告》 3、原股东优先配售认购日（缴付足额资金） 4、网上申购（无需缴付申购资金） 5、确定网上中签率	正常交易
T+1 日	1、刊登《网上中签率及优先配售结果公告》 2、网上申购摇号抽签	正常交易
T+2 日	1、刊登《网上中签结果公告》 2、网上投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款（投资者确保资金账	正常交易

日期	发行安排	停牌安排
	户在 T+2 日日终有足额的转债认购资金)	
T+3 日	保荐人（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
T+4 日	1、刊登《发行结果公告》 2、向发行人划付募集资金	正常交易

上述日期为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将与保荐人（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

2、本次发行证券上市的时间安排和申请上市证券交易所

本次发行结束后，公司将尽快向上交所申请本次发行的可转换公司债券上市挂牌交易，具体上市时间将另行公告。

（七）本次发行证券的上市流通

本次发行结束后，所有投资者均无持有期限限制，公司将尽快申请可转换公司债券在上海证券交易所挂牌上市交易，具体上市时间公司将另行公告。

（八）本次发行符合理性融资，合理确定融资规模

本次募投项目符合行业发展趋势，突出上市公司主营业务未来发展方向。本次募投项目的资金需求，系综合考虑公司经营状况确定的融资规模，具有合理性。

本次发行属于向不特定对象发行可转换公司债券，不适用《证券期货法律适用意见第 18 号》第四条中关于融资间隔的规定。

四、本次发行的有关机构

（一）发行人

名称：曙光信息产业股份有限公司

法定代表人：历军

住所：天津市华苑产业区（环外）海泰华科大街 15 号 1-3 层

联系人：翁启南

联系电话：010-56308016

传真：010-56308016

（二）保荐人（主承销商）

名称：中信证券股份有限公司

法定代表人：张佑君

住所：广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座

保荐代表人：王嘉宇、熊冬

经办人员：卢丽俊、李艳梅、尹依依、肖霄、刘坦、张冰洁

联系电话：010-60836030

（三）律师事务所

名称：北京市中伦律师事务所

负责人：张学兵

住所：北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层

经办律师：张明、田雅雄

联系电话：010-59572288

（四）会计师事务所

1、2023年、2024年审计机构

名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：朱建弟、杨志国

住所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

签字注册会计师：禹正凡、李娅丽

联系电话：010-56730088

传真：010-56730000

2、2025年审计机构

名称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：吴卫星、谢泽敏

住所：北京市海淀区知春路1号22层2206

签字注册会计师：鲁家顺、靳隆宇

联系电话：010-82337890

传真：010-82327668

(五) 申请上市的证券交易所

名称：上海证券交易所

住所：上海市浦东新区杨高南路388号

联系电话：021-68808888

传真：021-68804868

(六) 收款银行

户名：中信证券股份有限公司

账号：【】

开户行：中信银行北京瑞城中心支行

(七) 资信评级机构

名称：联合资信评估股份有限公司

法定代表人：王少波

住所：北京市朝阳区建国门外大街2号院2号楼17层

经办评级人员：宁立杰、李旭

联系电话：010-85679696

传真：010-85679228

(八) 登记结算机构

名称：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

住所：上海市浦东新区杨高南路188号

联系电话：021-58708888

传真：021-58899400

五、发行人与本次发行有关人员之间的关系

截至 2025 年 12 月 31 日，保荐人、主承销商和受托管理人中信证券自营业务股票账户持有发行人 1,079,047 股，信用融券专户持有发行人 61,500 股，资产管理业务股票账户持有发行人 68,700 股，中信证券全资子公司合计持有发行人 3,535,534 股，中信证券控股子公司华夏基金管理有限公司持有发行人 50,532,437 股，合计占发行人总股本的 3.78%。中信证券已建立并执行严格的信息隔离墙制度，上述情形不会影响中信证券公正履行保荐及承销责任。

除上述情形外，发行人与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在其他直接或间接的股权关系或其他利益关系。

第三节 风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）募集资金投资项目相关风险

1、募投项目建设进度不及预期的风险

公司本次募集资金投资的建设项目包括面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目和国产化先进存储系统项目，是在公司现有业务的基础上依据业务发展规划所制定的。虽然公司根据行业发展现状和趋势对本次募投项目可行性进行了深入研究和充分论证，并在技术、人员、市场等方面作了较为充分的准备，但若出现募集资金不能及时到位、项目延期实施、市场或产业环境出现重大变化等情况，可能导致项目实施过程中的某一环节出现延误或停滞，公司募投项目存在不能全部按期建设完成的风险。

2、募投项目效益不达预期的风险

本次募投项目中，面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目和国产化先进存储系统项目进行了效益测算，待项目建设完成并达产后，预计可获得较好的经济效益。本次募投项目效益测算是基于项目如期建设完毕并按计划投产后实现销售，因此若项目建设进度不及预期、产品价格或成本出现大幅波动或者未来行业技术发展趋势出现重大变化，可能对本次募投项目的效益释放带来一定影响，募投项目可能面临短期内不能实现预测收入和利润的风险。同时，由于下游客户实际采购需求和本次募投项目的测算可能存在差距，如果本次募投项目的销售进展无法达到预期，可能导致本次募投项目面临营业收入和利润总额等经营业绩指标下滑，投资回报率降低的风险。

（二）公司经营相关风险

1、供应链风险

近年来，我国计算机基础软硬件发展迅速，国产供应链不断完善、产品性能及覆盖度不断提升，部分产品性能已比肩国际水平。但是公司目前在前沿信息领域仍需要使用部分国外先进部件，近年来受国际贸易摩擦等因素影响，公司采购部分国外先进部件受到一定影响。公司在国产领域深耕多年，与国内供应商积极开展产品适配，如相关工作

进度不能满足公司发展需要，可能造成不利影响，存在一定的供应链风险。

2、原材料价格波动风险

公司产品和服务所需的主要原材料为 IT 设备零部件。公司原材料的采购价格依据市场价格确定，近年市场价格有所波动，由于原材料成本占公司产品成本比例较高，其价格的波动会导致产品销售成本、毛利的波动。受市场需求变动等多方面因素影响，公司未来主要原材料的价格存在一定不确定性，公司因此面临原材料价格波动的风险。

3、研发投入未能有效成果转化的风险

报告期内，公司围绕主业持续开展研发活动，若研发投入持续增加，但研发投入未能有效实现成果转化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

4、知识产权保护风险

公司在高端计算机、存储、安全、数据中心产品领域的相关核心技术在行业内处于先进水平，在核心技术上拥有自主知识产权。虽然公司已采取相应的措施保护知识产权，但是我国知识产权保护体系尚待进一步完善，技术流失、泄密、侵权等现象时有发生，如果未来公司知识产权发生上述风险，则可能对公司的经营以及募投项目的实施造成不利影响。

5、技术风险

计算机技术具有更新换代快的特点，新技术、新产品、新理念层出不穷。公司生存和发展取决于能否不断进行技术升级并改善产品性能、可靠性及服务质量，以符合日新月异的技术发展方向和客户需求变化。在过去的发展过程中，公司紧跟科技发展方向布局核心技术研发，若未来不能及时丰富技术储备或更新掌握新技术，可能丧失现有技术 and 市场领先地位，对公司业绩及发展可能造成不利影响。

6、客户集中度较高的风险

报告期内，公司对前五名客户的销售金额合计分别为 1,220,260.78 万元、1,156,316.01 万元和 1,235,347.29 万元，占各期销售总额的比例分别为 85.02%、87.95% 和 82.56%。如果未来部分大客户经营情况不利，或选择其他供应商，从而降低对公司产品的采购，将会影响公司经营业绩。

7、公司经营季节性波动风险

受行业特征和结算特点影响，公司销售主要集中在下半年尤其是第四季度，上半年通常较少，呈现较明显的季节性分布；而发行人费用在年度内较为均衡地发生，从而造成公司收入、利润、应收账款、经营性现金流等指标季节性波动比较明显。业绩季节性波动对发行人融资能力和资金管理能力提出了较高的要求，同时也造成公司各类财务指标在年度报告和中期报告中出现较大的差异。如果公司在资金使用、融资安排等方面不能有效地应对这种季节性波动特征，则可能对公司的经营活动带来一定的负面影响。

（三）公司财务相关风险

1、经营业绩波动的风险

报告期内，公司的营业收入分别为 1,435,265.82 万元、1,314,768.51 万元和 1,496,364.44 万元，公司归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分别为 127,782.79 万元、137,168.05 万元和 183,769.82 万元。

若公司在下游市场出现需求波动或市场竞争加剧导致的产品单价下降等情形，可能使公司经营面临一定的不利影响，从而导致公司未来业绩存在下滑的风险。

2、毛利率变动的风险

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 26.24%、29.09%和 30.57%。公司主营业务毛利率变动主要受产品销售价格、原材料采购价格、市场竞争程度、技术更新换代等因素的影响。同时，随着公司产品种类增加，不同产品的售价及成本存在一定差异，不同产品销售收入占比的结构性变化也会对公司主营业务毛利率产生较大影响。若未来上述影响因素发生重大不利变化，公司毛利率将会面临下降的风险，从而对公司盈利能力造成不利影响。如果公司毛利率出现大幅下降的情形，公司可能存在本次可转债发行上市当年营业利润比上年下滑超过 50% 的风险。

3、存货跌价的风险

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 353,271.28 万元、397,516.37 万元和 366,803.31 万元。公司已按照会计政策的要求并结合存货的实际状况计提了存货跌价准备，但仍不能排除市场环境发生变化，或其他难以预计的原因，导致存货无法顺利实现销售，或者存货价格出现大幅下跌的情况，使得公司面临存货跌价风险。

4、应收账款风险

报告期内各期末，公司应收账款账面价值分别为 252,898.22 万元、226,842.28 万元和 275,547.28 万元，占流动资产的比例分别为 16.94%、16.22% 和 17.94%。若主要客户出现违约延迟支付货款，将可能导致公司生产经营活动资金紧张，发生坏账损失的风险。

5、利润总额中投资收益占比较高的风险

报告期各期，公司投资收益分别为 36,063.78 万元、56,312.32 万元和 68,261.18 万元，在利润总额中占比较高。发行人投资收益主要来源于联营企业净利润增加所致。公司的联营企业经营状况较为稳定，预计可继续为发行人提供投资收益。虽然如此，但若被投资主体的经营状况发生变化，发行人仍可能面临经营业绩产生波动的风险。

二、行业相关风险

（一）宏观经济波动风险

公司主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，并充分发挥高端计算优势，持续布局云计算、智能计算、绿色计算等领域的技术研发，大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务，打造计算产业生态。宏观经济的周期性会导致购买相应产品的下游企业的投资行为的扩张和收缩，并且宏观经济的变化波动可能使相应产品的市场容量产生周期性变化，从而影响公司的经营业绩。

（二）产业政策变化风险

产业数字化、人工智能等技术的发展离不开政策的支持及国际间的合作。如相应的政策支持力度不足，可能会导致数字经济、人工智能产业的发展速度放缓，影响企业的研发投入和创新能力，进而影响行业的竞争力和市场表现。在全球化背景下，数字经济及人工智能的发展需要国际合作。如果国内政策与国际标准缺乏协调，可能会限制技术的全球应用和市场的国际拓展。

（三）市场竞争风险

公司所处的行业属于知识密集型和资金密集型相结合的行业，进入壁垒较高，全球范围内只有少数厂商掌握相关技术并形成生产规模，市场集中度较高。与国际知名企业相比，发行人在市场份额、品牌知名度等方面相比存在一定差距。如果发行人不能加大市场营销和品牌推广力度、不断满足客户需求、进一步提高知名度和认可度，发行人将

面临较大的市场竞争风险。

三、其他风险

（一）发行注册审批风险

本次向不特定对象发行可转换公司债券方案已经公司董事会和股东会审议通过，尚需上交所审核同意和中国证监会同意履行注册程序，能否取得相关的批准、审核或注册，以及最终取得批准和核准的时间存在不确定性，提请投资者注意投资风险。

（二）与本次可转债相关的风险

1、本息兑付风险

本次发行可转债的存续期内，公司需按可转债的发行条款就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金。除此之外，在可转债触发回售条件时，公司还需承兑投资者可能提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等多种不可控因素的影响，公司的经营活动如未达到预期的回报，将可能使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

2、可转债到期未转股的风险

本次可转债在转股期限内是否转股取决于转股价格、公司股票价格、投资者偏好及其对公司未来股价预期等因素。若本次可转债未能在转股期限内转股，公司则需对未转股的本次可转债支付利息并兑付本金，从而增加公司的财务费用和资金压力。

3、可转债二级市场价格波动的风险

可转债作为一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其二级市场价格受市场利率、票面利率、债券剩余期限、转股价格、转股价格向下修正条款、上市公司股票价格走势、赎回条款、回售条款及投资者心理预期等诸多因素的影响，这需要可转债的投资者具备一定的专业知识。本次发行的可转债在上市交易过程中，市场价格存在波动风险，甚至可能会出现异常波动或与其投资价值背离的现象，从而可能使投资者不能获得预期的投资收益。为此，公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

4、可转债转股后摊薄每股收益和净资产收益率的风险

本次发行的可转债募集资金投资项目将在可转债存续期内逐渐产生收益，可转债进入转股期后，如果投资者在转股期内转股过快，将会在一定程度上摊薄公司的每股收益和净资产收益率，因此公司在转股期内可能面临每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

5、信用评级变化的风险

联合资信评估股份有限公司对本次发行的可转债进行了评级，根据联合资信评估股份有限公司出具的《曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（联合〔2026〕1374号），公司主体信用等级为“AAA_{st}”，本次可转债信用等级为“AAA_{st}”，评级展望为稳定。联合资信评估股份有限公司将持续关注公司经营环境的变化、经营或财务状况的重大事项等因素，并出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准等因素变化，导致本次债券的信用评级级别发生变化，将会增大投资者的风险，对投资人的利益产生一定影响。

6、未提供担保的风险

公司本次发行可转债，按相关规定符合不设担保的条件，因而未提供担保措施。如果可转债存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，可转债可能因未提供担保而增加兑付风险。

7、不实施向下修正及修正幅度不确定性风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。可转债存续期内，在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会仍可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出了与投资者预期相符的转股价格向下修正方案，但该方案未能通过股东大会的批准。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不能实施的风险。

此外，公司股价走势取决于宏观经济、股票市场环境和经营业绩等多重因素，在本次可转债触及向下修正条件时，股东会召开日前二十个交易日和前一交易日公司A股股票均价存在不确定性，并相应导致转股价格修正幅度的不确定性。

8、利率风险

本次可转债采用固定利率，在债券存续期内，当市场利率上升时，可转债的价值可

能会相应降低，从而使投资者遭受损失。公司提醒投资者充分考虑市场利率波动可能引起的风险，以避免和减少损失。

（三）管理风险

本次可转债发行后，公司资产规模将进一步提高，人员规模也会相应增长，需要在资源整合、市场开拓、产品研发与质量管理、财务管理、内部控制等多方面进行及时有效的调整，对各部门工作的协调性、严密性、连续性也提出了更高的要求。如果公司管理层素质及管理水平不能适应公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而及时调整、完善，将削弱公司的市场竞争力，存在规模扩张导致的管理风险。

（四）人才风险

信息技术行业具有很强的专业性，知识结构的更新也很迅速，优秀的技术和市场人员是公司的宝贵财富。随着公司业务的快速发展，公司对优秀的专业技术人才和管理人才的需求还在不断增加。如果公司不能吸引到业务快速发展所需的高端人才或者公司核心骨干人员流失，都将对公司经营发展造成不利的影响。

第四节 发行人基本情况

一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司总股本为 1,463,115,784 股，前十名股东持股情况如下：

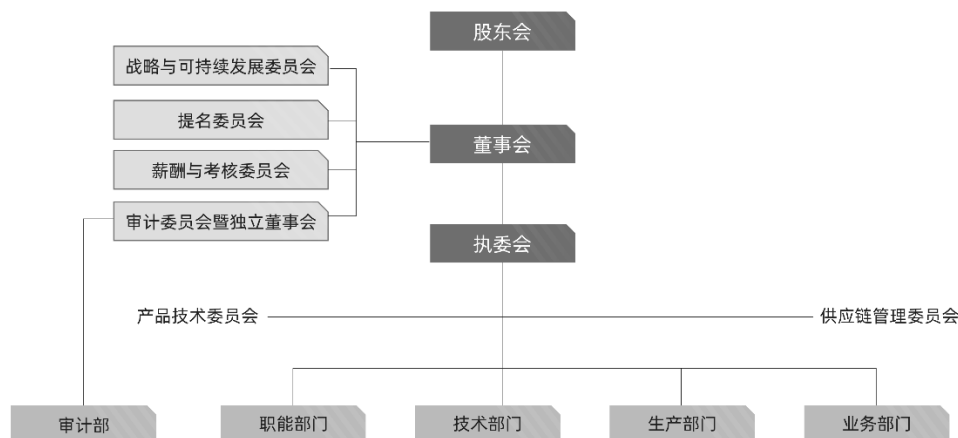
单位：股

序号	股东名称	股东性质	持股数量	占总股本比例 (%)	持有有限售条件的股份数量
1	北京中科算源资产管理有限公司	国有法人	214,793,948	14.68	-
2	历军	境内自然人	42,136,093	2.88	-
3	天津海泰控股集团有限公司	国有法人	29,718,500	2.03	-
4	中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	其他	27,089,576	1.85	-
5	北京思科智控有限责任公司	其他	26,326,600	1.80	-
6	中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	其他	24,159,265	1.65	-
7	张仲华	境内自然人	17,490,382	1.20	-
8	中国建设银行股份有限公司—易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	其他	17,338,900	1.19	-
9	中国工商银行股份有限公司—华夏沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	其他	13,152,294	0.90	-
10	王斌	境内自然人	13,036,000	0.89	-
合计			425,241,558	29.07	-

二、公司组织结构及对外投资情况

(一) 公司组织结构图

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人的组织结构图如下：



(二) 重要子公司基本情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司有 68 家控股子公司、28 家参股公司，重要子公司的具体情况如下：

1、曙光信息产业（北京）有限公司

名称	曙光信息产业（北京）有限公司	
统一社会信用代码	911101088011636781	
住所	北京市海淀区东北旺西路 8 号院 36 号楼	
法定代表人	历军	
注册资本	47,500 万元	
实收资本	47,500 万元	
股东构成	中科曙光持股 100%	
成立日期	2001 年 11 月 27 日	
主营业务	高端计算机的研发与销售、系统集成等	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	899,736.87
	净资产	189,680.71
	营业收入	247,910.14
	净利润	4,855.20

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2、中科曙光国际信息产业有限公司

名称	中科曙光国际信息产业有限公司
统一社会信用代码	91370212MA3FCG1R2X

住所	山东省青岛市崂山区松岭路 169 号软件园 A 区 211 房间	
法定代表人	历军	
注册资本	150,000 万元	
实收资本	150,000 万元	
股东构成	中科曙光持股 100%	
成立日期	2017 年 8 月 8 日	
主营业务	高端计算机的研发、制造、销售	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	322,070.56
	净资产	219,114.01
	营业收入	119,116.42
	净利润	30,899.14

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

3、曙光信息产业江苏有限公司

名称	曙光信息产业江苏有限公司	
统一社会信用代码	91320115MA1Q4KR35W	
住所	南京市江宁区秣陵街道诚信大道 519 号（江宁开发区）	
法定代表人	王海荣	
注册资本	103,500 万元	
实收资本	23,500 万元	
股东构成	中科曙光持股 100%	
成立日期	2017 年 8 月 23 日	
主营业务	高端计算机的研发、制造、销售	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	169,224.79
	净资产	108,936.71
	营业收入	111,388.76
	净利润	13,332.23

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

4、浙江曙光信息技术有限公司

名称	浙江曙光信息技术有限公司	
统一社会信用代码	91330108MA2AYPYU5A	
住所	浙江省杭州市滨江区西兴街道联慧街 88 号联慧科创中心 D 座 2、3 层	

法定代表人	魏振国	
注册资本	12,000 万元	
实收资本	12,000 万元	
股东构成	中科曙光持股 90%，昆山天潮创业投资合伙企业（有限合伙）持股 10%	
成立日期	2017 年 12 月 14 日	
主营业务	软件和信息技术服务业等	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	74,910.99
	净资产	71,678.14
	营业收入	17,643.01
	净利润	7,695.48

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

5、曙光信息产业（山西）有限公司

名称	曙光信息产业（山西）有限公司	
统一社会信用代码	91149900MA0KXDPJ50	
住所	山西转型综合改革示范区唐槐产业园唐槐路 93 号太矿电气产业园区厂房 3 号车间二层 1 号	
法定代表人	张永	
注册资本	40,000 万元	
实收资本	40,000 万元	
股东构成	中科曙光持股 87.5%，太原国有资本投资有限公司持股 12.5%	
成立日期	2020 年 2 月 26 日	
主营业务	高端计算机的研发、制造、销售	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	83,599.79
	净资产	48,847.75
	营业收入	122,450.36
	净利润	-543.38

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

6、曙光云计算集团股份有限公司

名称	曙光云计算集团股份有限公司	
统一社会信用代码	91110108101204678W	
住所	北京市海淀区东北旺西路 8 号院 36 号楼 5 层	

法定代表人	陈勇	
注册资本	24,723 万元	
实收资本	24,723 万元	
股东构成	中科曙光持股 90%，昆山云鹏企业管理合伙企业（有限合伙）持股 10%	
成立日期	1996 年 8 月 27 日	
主营业务	围绕高端计算机的软件开发、技术服务	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	149,127.22
	净资产	54,037.13
	营业收入	56,200.69
	净利润	-3,431.60

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

三、控股股东和实际控制人的基本情况

截至本募集说明书签署日，发行人无控股股东和实际控制人。

四、发行人最近三年控股股东和实际控制人变动情况

最近三年，发行人控股股东和实际控制人未发生变更。2026 年 4 月 15 日，公司公告控制权状态为无控股股东，无实际控制人，具体情况详见公司当日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《曙光信息产业股份有限公司关于控股股东、实际控制人变化的提示性公告》。

五、承诺事项履行情况

（一）报告期内公司及相关人员作出的重要承诺及履行情况

报告期内，公司及相关人员已作出的重要承诺及其履行情况参见公司于 2026 年 4 月 15 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《曙光信息产业股份有限公司 2025 年年度报告》之“第五节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”。

截至本募集说明书签署日，公司及相关人员不存在未履行向投资者所做出的公开承诺的情形。

（二）本次发行相关的承诺事项

1、公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

公司全体董事、高级管理人员就公司本次向不特定对象发行可转换公司债券填补即期回报措施能够得到切实履行等相关事项作出以下承诺：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、承诺如公司未来实施股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

2、中科算源对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

中科算源就公司本次向不特定对象发行可转换公司债券填补即期回报措施能够得到切实履行等相关事项作出如下承诺：

“1、不会越权干预公司的经营管理活动，不会侵占公司利益；

2、自本承诺出具日至上市公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本单位承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

3、切实履行上市公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

六、公司董事、高级管理人员

（一）董事、高级管理人员基本情况

1、董事

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名。现任董事基本情况如下表：

姓名	职务	性别	年龄	任期起止日期
历军	董事、总经理	男	57	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
徐志伟	董事	男	69	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
于化龙	董事	男	47	2024 年 12 月至 2026 年 5 月
崔梓杰	职工董事	男	41	2025 年 4 月至 2026 年 5 月
郑永琴	独立董事	女	70	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
戴淑芬	独立董事	女	62	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
殷绪成	独立董事	男	48	2023 年 5 月至 2026 年 5 月

注：①李国杰于 2025 年 1 月 23 日因个人年龄原因辞去公司董事长、董事及董事会战略委员会主任等职务；②2026 年 4 月 13 日，公司召开第五届董事会第二十九次会议审议通过《关于提名公司第六届董事会独立董事候选人的议案》《关于提名公司第六届董事会非独立董事候选人的议案》，鉴于公司第五届董事会任期已届满，董事会提名委员会提名历军、徐志伟、于化龙为公司第六届董事会非独立董事候选人，提名郑永琴、戴淑芬、殷绪成为公司第六届董事会独立董事候选人。公司第六届董事会董事任期三年，自公司股东会审议通过之日起计算。上述议案尚需经公司 2025 年年度股东会审议通过，根据《公司法》及《公司章程》的规定，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和章程的规定，履行董事职务。

上述各位董事简历如下：

历军，男，中国国籍，出生于 1968 年，经济学博士，教授级高级工程师。1996 年加入北京曙光天演信息技术有限公司（曙光云计算集团股份有限公司前身），2001 年起任曙光信息产业（北京）有限公司总裁，2006 年加入天津曙光计算机产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身），现任公司董事、总经理。

徐志伟，男，中国国籍，出生于 1956 年，美国南加州大学博士，现任中科院计算所研究员，主要研究领域为高性能计算机体系结构和分布式系统软件。曾获得国家杰出青年科学基金、国家科技进步奖、中国计算机学会王选奖。曾任科技部“十二五”863“中国云”科技专项总体专家组成员，中国科学院“未来信息技术先导专项”总体组成

员，欧盟第六框架“网格操作系统”重大项目专家组成员，大湾区大学讲席教授，IEEE Transactionson Computers, IEEE Transactionson Services Computing 等国际期刊编委。担任 Journal of Computer Scienceand Technology 主编、《计算机研究与发展》主编。

于化龙，男，汉族，出生于 1978 年，中共党员，研究生学历，南开大学经济学博士。现任天津海泰资本投资管理有限公司副总经理，负责公司财务、基金和产业投资等工作，兼任天津市滨海产业基金管理有限公司董事、天津滨海高新投资管理有限公司董事、天津海泰红土创新投资有限公司董事。

崔梓杰，男，中国国籍，出生于 1984 年，本科学历。2015 年 8 月加入曙光信息产业股份有限公司，历任公司人力资源部薪酬绩效主管、人力资源部总经理助理、人力资源部副总经理，现任公司人力资源部总经理，负责公司人力资源等相关管理工作。

郑永琴，女，中国国籍，出生于 1955 年，北京科技大学管理学院管理学硕士（会计专业），高级会计师、注册会计师。曾任教于北京科技大学管理学院会计系，1993 年起于中国中信集团公司任职，历任中国中信集团公司财务部总经理助理、副总经理、专员（部门总经理级），中国中信集团有限公司第一届监事会监事。

戴淑芬，女，中国国籍，出生于 1963 年，北京科技大学管理学博士（管理科学与工程专业）学位。现任北京科技大学经济管理学院教授、博士生导师，学术、学位委员会委员，工商管理博士后流动站负责人。主持完成多项国家级、省部级和企业管理研究或咨询项目，主编出版多部专著、译著和教材，获得北京市教学名师等称号。

殷绪成，男，中国国籍，出生于 1977 年，中国科学院自动化研究所博士，国家杰出青年科学基金获得者、科技创新 2030—“新一代人工智能”重大项目首席科学家。现任北京科技大学计算机与通信工程学院院长、教授、博士生导师。

2、高级管理人员

公司现任高级管理人员基本情况如下表：

姓名	职务	性别	年龄	任期起止日期
历军	总经理	男	57	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
翁启南	财务总监、董事会秘书	女	56	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
任京暘	高级副总裁	男	54	2023 年 5 月至 2026 年 5 月
李斌	高级副总裁	男	43	2023 年 5 月至 2026 年 5 月

姓名	职务	性别	年龄	任期起止日期
关宏明	高级副总裁	男	56	2023年9月至2026年5月

注：2026年4月13日，公司召开第五届董事会第二十九次会议审议通过《关于提名公司第六届董事会独立董事候选人的议案》《关于提名公司第六届董事会非独立董事候选人的议案》，尚需经公司2025年年度股东会审议通过。公司新任高级管理人员将在第六届董事会组建后聘任。

上述各位高级管理人员简历如下：

历军，请参阅本节“1、董事”。

翁启南，女，中国国籍，出生于1969年，大学本科，高级会计师。2001年加入曙光信息产业（北京）有限公司，历任财务部副总经理、财务部总经理，2006年加入天津曙光计算机产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身），现任公司财务总监、董事会秘书。

任京暘，男，中国国籍，出生于1971年，大学本科。2001年加入曙光信息产业（北京）有限公司，历任市场部总经理、渠道业务群组总经理，2006年加入天津曙光计算机产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身），现任公司高级副总裁。

李斌，男，中国国籍，出生于1982年，博士。2009年加入曙光信息产业股份有限公司，历任公司工程师、部门经理、副总裁，现任公司高级副总裁。

关宏明，男，中国国籍，出生于1969年，大学本科。历任曙光信息产业股份有限公司营销管理部副总经理、总裁助理、副总裁，曙光云计算集团股份有限公司总裁。2022年5月至2023年5月任曙光信息产业股份有限公司董事，现任公司高级副总裁。

（二）董事、高级管理人员对外兼职情况

截至2025年12月31日，公司现任董事、高级管理人员的主要对外兼职情况如下：

姓名	在公司职务	兼职单位	兼职职务
历军	董事、总经理	中科三清	董事长
		海光信息	董事
徐志伟	董事	中科物栖（南京）科技有限责任公司	董事
于化龙	董事	天津市滨海产业基金管理有限公司	董事
		天津海泰资本投资管理有限公司	副总经理
		天津滨海高新投资管理有限公司	董事长、经理
		天津滨海高新海河投资管理有限公司	董事长、经理
		天津海泰海河投资管理有限公司	董事长、经理

姓名	在公司职务	兼职单位	兼职职务
戴淑芬	独立董事	中信国安信息产业股份有限公司	独立董事
		北京科技大学	经济管理学院教授
殷绪成	独立董事	北京科技大学	计算机与通信工程学院院长、教授
翁启南	财务总监、董事会秘书	中科三清	董事
任京暘	高级副总裁	中科星图	董事
关宏明	高级副总裁	北京曙光易通技术有限公司	董事长
		广西中科曙光云计算有限公司	董事

（三）董事、高级管理人员薪酬情况

公司现任董事及高级管理人员于 2025 年度在公司领取薪酬情况如下：

单位：万元

姓名	所任职务	是否在关联单位领取薪酬	2025 年薪酬总额
历军	董事、总经理	否	200.44
徐志伟	董事	是	12.00
于化龙	董事	是	-
崔梓杰	职工董事	否	86.77
郑永琴	独立董事	否	12.00
戴淑芬	独立董事	否	12.00
殷绪成	独立董事	否	12.00
翁启南	财务总监、董事会秘书	否	130.62
任京暘	高级副总裁	否	136.91
关宏明	高级副总裁	否	113.19
李斌	高级副总裁	否	109.24

（四）董事、高级管理人员持股情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司现任董事、高级管理人员直接持有公司股份情况如下：

姓名	职务	直接持股数量（股）	持股比例（%）
历军	董事、总经理	42,136,093.00	2.88
徐志伟	董事	-	-
于化龙	董事	-	-
崔梓杰	职工董事	-	-

姓名	职务	直接持股数量（股）	持股比例（%）
郑永琴	独立董事	-	-
戴淑芬	独立董事	-	-
殷绪成	独立董事	-	-
翁启南	财务总监、董事会秘书	938,080.00	0.06
任京暘	高级副总裁	1,276,300.00	0.09
关宏明	高级副总裁	-	-
李斌	高级副总裁	-	-

（五）报告期内，董事、高级管理人员变动情况

报告期内，公司董事变动情况如下：

变动日期	姓名	变动原因及审议程序
2023年5月	关宏明	届满卸任董事
2023年5月	刘峰	届满卸任独立董事
2023年5月	殷绪成、李斌	2023年5月25日召开2022年年度股东大会，选举殷绪成为第五届董事会独立董事、李斌为第五届董事会董事
2024年11月	李斌	个人原因辞任董事
2024年12月	于化龙	2024年12月20日召开2024年第三次临时股东大会，选举于化龙为公司第五届董事会董事
2025年1月	李国杰	个人原因辞任董事长
2025年4月	崔梓杰	2025年4月25日召开2025年第一次职工代表大会，选举崔梓杰为公司第五届董事会职工董事

报告期内，公司高级管理人员变动情况如下：

变动日期	姓名	变动原因及审议程序
2023年5月	李斌	2023年5月25日召开第五届董事会第一次会议，聘任李斌为公司高级副总裁
2023年9月	关宏明	2023年9月28日召开第五届董事会第四次会议，聘任关宏明为公司高级副总裁

报告期内，公司的董事、高级管理人员未发生重大变化。上述人员的变动是基于公司的规范运作及公司经营的需要而作出的调整，已履行了必要的法律程序。

七、发行人特别表决权股份或类似安排

截至本募集说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排情形。

八、公司所处行业的基本情况

（一）公司所处行业的分类

公司主营业务覆盖了高端计算机、存储、云计算与人工智能等细分领域，属于算力基础设施行业。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），中科曙光从事的高端计算机业务属于“计算机、通信和其他电子设备制造业—计算机制造—计算机整机制造”（行业代码：C3911）；从事的存储产品业务所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业—计算机制造—计算机外围设备制造”（行业代码：C3913）；提供软件开发、系统集成和信息服务业务所属行业为“软件和信息技术服务业—软件开发—应用软件开发”（行业代码：C6513）。

（二）行业监管体制及最近三年监管政策的变化

1、行业主管部门及监管体制

中科曙光所处行业按照市场规律运作，市场竞争充分。企业进行面向市场自主经营，政府部门进行产业宏观调控，行业协会进行引导协调。

（1）行业的主管部门

中科曙光所处行业主管部门是工信部。工信部负责制定我国计算机行业的产业政策、产业规划，对行业发展方向进行宏观调控。此外，国家网信办、科技部、国家发改委等部门共同引导科技和产业发展。

（2）行业自律性组织

中科曙光所属的行业协会为中国计算机行业协会，其主要职能为：代表成员企业加强与国家相关主管部门的联系沟通；开展计算机标准化研究与相关标准的制定；发展与国内外相关机构的联系和交流，开展多种形式的合作与技术交流；协助政府对计算机产业发展实行监督和管理，向政府反映成员的意愿和要求，提出促进产业发展的建设性意见，为政府制定相关产业政策提供依据等。

2、最近三年监管政策变化

算力基础设施是支撑数字经济发展的的重要资源和基础设施，近年来国家政策大力支持我国算力基础设施产业发展。有关法律、法规及政策情况见下表：

时间	政策/法规名称	颁布单位	主要内容
2026年3月	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》	国务院	针对“十五五”时期提出重大部署，其中“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”与算力或算力基础设施直接相关，具体要求包括：适度超前建设新型基础设施；完善信息通信网络、构建多层次算力设施体系和全国一体化算力网、推进新型基础设施布局建设和集约高效利用；全面实施“人工智能+”行动；强化算力算法数据高效供给等。
2025年12月	《“人工智能+制造”专项行动实施意见》	工信部、中央网信办、国家发改委、教育部、商务部、国务院国资委、市场监管总局、国家数据局	将“强化人工智能算力供给”列为“创新筑基：夯实人工智能赋能底座”各项任务首位。具体要求包括：1、推动智能芯片软硬协同发展，支持突破高端训练芯片、端侧推理芯片、人工智能服务器、高速互联、智算云操作系统等关键技术；2、有序推进高水平智算设施布局，加快建设全国一体化算力网监测调度平台，促进算力资源高效利用；3、开展智算云服务试点，推动大模型一体机、边缘计算服务器、工业云算力部署，提升智算资源供给能力。
2025年8月	《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》	国务院	明确“智能算力统筹”是“人工智能+”行动未来需要强化的基础支撑能力之一，具体要求包括：1、加快超大规模智算集群技术突破和工程落地；2、优化国家智算资源布局，完善全国一体化算力网，充分发挥“东数西算”国家枢纽作用，加大数、算、电、网等资源协同；3、加强智能算力互联互通和供需匹配，创新智能算力基础设施运营模式；4、鼓励发展标准化、可扩展的算力云服务，推动智能算力供给普惠易用、经济高效、绿色安全。
2025年5月	《算力互联互通行动计划》	工信部	到2026年，建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系。到2028年，基本实现全国公共算力标准化互联，逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网。
2025年3月	2025年《政府工作报告》	国务院	扩大5G规模化应用，加快工业互联网创新发展，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。
2024年9月	《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南的通知》	工信部	通知要求航空、船舶、石油、化工等关系经济命脉和国计民生的行业领域，以提升产业链供应链韧性和安全水平为重点，围绕综合办公、经营管理等场景，全面更新信息系统，重点推进计算机、服务器、操作系统、数据库、中间件等基础软硬件一体化更新换代。
2024年3月	2024年《政府工作报告》	国务院	适度超前建设数字基础设施，加快形成全国

时间	政策/法规名称	颁布单位	主要内容
	告》		一体化算力体系，培育算力产业生态。
2024年2月	“AI 赋能产业焕新”中央企业人工智能专题推进会	国务院国资委	会上主要部署聚焦发展基础底座，部署两大核心任务：（1）加快建设一批智能算力中心；（2）开展 AI+专项行动，强化需求牵引，加快重点行业赋能。构建一批产业多模态优质数据集，打造从基础设施、算法工具、智能平台到解决方案的大模型赋能产业生态。
2023年12月	《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》	国家发改委、国家数据局、中央网信办、工信部、国家能源局	从通用算力、智能算力、超级算力一体化布局，东中西部算力一体化协同，算力与数据、算法一体化应用，算力与绿色电力一体化融合，算力发展与安全保障一体化推进等五个统筹出发，推动建设联网调度、普惠易用、绿色安全的全国一体化算力网。
2023年10月	《算力基础设施高质量发展行动计划》	工信部、中央网信办、教育部、国家卫健委、中国人民银行、国务院国资委	提出到2025年算力规模超过300EFLOPS，智能算力占比达到35%，并强调东西部算力平衡协调发展。

（三）行业发展基本情况

1、行业发展背景及核心驱动因素

全球人工智能产业正进入应用爆发与商业变现的黄金周期，中国凭借庞大的市场体量与政策支持，成为全球 AI 增长的核心引擎。根据中国信通院数据，2024 年我国人工智能核心产业规模已突破 9,000 亿元，2025 年达到 1.2 万亿元，同比增长近 30%；预计 2026 年核心产业规模将进一步攀升至 1.45 万亿元-1.7 万亿元，增速维持在 20% 以上，呈现高速扩张态势。在应用侧，AI 技术正从互联网、金融、制造三大优势领域（合计占比超 50%）向医疗、教育、政务、工业质检等千行百业深度渗透，垂直行业大模型占比已超六成，成为产业落地主流。

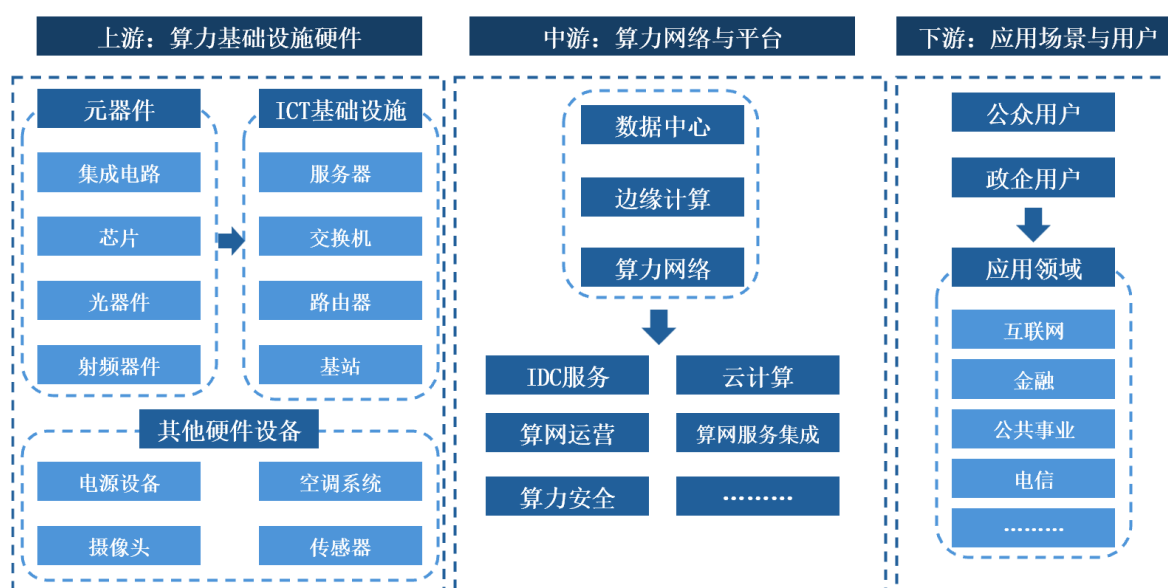
算力基础设施作为人工智能产业的核心底座，迎来前所未有的扩张机遇。全球层面，2026 年 AI 基础设施支出预计达 4,500 亿美元，2023-2026 年复合增速高达 98%；AI 服务器市场规模将从 2025 年的 1,946 亿美元增至 2,622 亿美元，成为增长最快的硬件赛道。据 IDC《2025 年中国人工智能算力发展评估报告》，2024 年我国智能算力规模达 725.3EFLOPS，同比增长 74.1%；2026 年预计增至 1460.3EFLOPS，占国内总算力比例接近 90%，增速远超全球平均水平。

2、行业产业链发展情况

算力基础设施行业是人工智能产业和数字经济的核心支撑，涵盖了从硬件设备到软件平台、从数据中心到网络连接的多个领域。

其中，上游核心为算力基础设施硬件，包括芯片、存储器、服务器等；中游为算力网络与平台，包括数据中心、算力网络、边缘计算、算力服务等；下游为应用场景与用户。

图：算力基础设施产业链情况



注：前瞻产业研究院

（1）存储器

存储器作为计算机的关键部件之一，既可以在程序的运行过程中暂时存储运算数据，也可以完成对数据的长时间记录。目前随着存储技术变化日新月异，为了配合云计算与大数据需求云存储、软件定义存储等一系列全新的概念不断出现，定义越来越自由，存储的形态日趋多样，发展空间也变得广阔。

按存储架构的不同，存储器可以分为集中式存储和分布式存储，其中集中式存储基于专用存储设备（如磁盘阵列、SAN/NAS 设备），通过集中式控制器管理所有存储资源；分布式存储由多个通用服务器（节点）组成集群，通过分布式协议（如 Ceph、HDFS）将数据分散存储在不同节点上，无单一控制器。二者的主要区别如下：

表：集中式存储与分布式存储的区别

维度	集中式存储	分布式存储
架构特点	单一控制节点+共享存储池	多节点协同，无中心化控制
典型代表	SAN（存储区域网络）、NAS（网络附加存储）	Ceph、HDFS、GlusterFS
数据分布方式	数据集中存放于磁盘阵列	数据分片分散在多个节点
扩展性	垂直扩展（Scale-Up），受控制器性能限制	水平扩展（Scale-Out），理论上无限扩展
适用场景	高性能数据库、关键业务系统	大数据分析、云原生应用

数据来源：赛迪顾问

（2）服务器

服务器是指在网络环境中为客户提供各种服务的计算机，承担着计算、数据存储和转发、AI 加速等功能，可以理解为构建云计算等服务的基本计算单元。服务器能够按照用途、架构、外形等维度进行划分，从而满足下游客户的差异化需求。

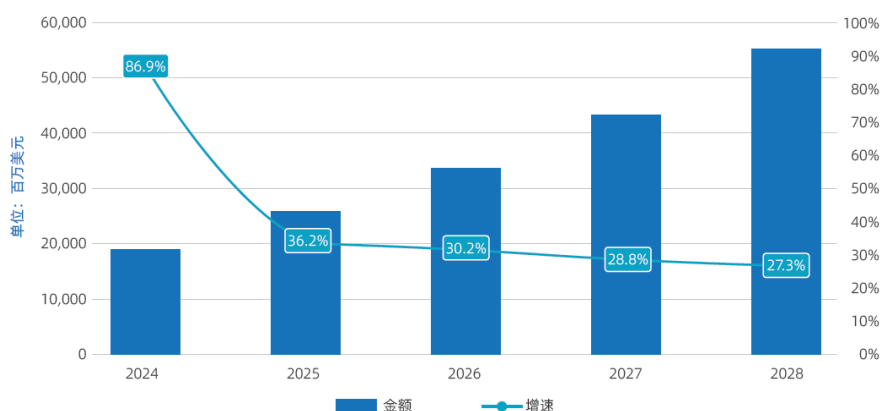
表：服务器分类

分类方式	类别	简介
用途	通用服务器	满足不同类型的业务需求，利用 CPU 芯片提供通用的计算、存储和网络功能
	专用服务器（以 AI 服务器为代表）	针对特定应用场景进行优化设计，集成 GPU、ASIC、FPGA 等芯片，提供 AI 训练推理、图形渲染等功能
架构	x86 服务器	采用 CISC（复杂指令集）架构，在处理复杂任务时具有优势且具有生态兼容优势，主要的服务器处理器包括 Intel Xeon、AMD EPYC 等
	非 x86 服务器	采用 RISC（精简指令集）架构，强调指令集的精简和高效，具体包括 ARM、RISC-V 等指令集架构
外形	塔式服务器	传统形态，尺寸较大
	刀片式服务器	多个服务器模块集成在一个机箱中实现高密度部署
	机架式服务器	采用独立机箱设计，尺寸较小，可安装在标准机柜中
	机柜式服务器	将服务器与机柜集成一体

根据 IDC 测算，2025 年全球服务器市场规模达到 4,441 亿美元，同比增速 80.4%。

大模型兴起和生成式人工智能应用显著提升了对高性能计算资源的需求，AI 服务器作为支撑这些复杂人工智能应用的核心基础设施，市场规模也持续扩大。根据 IDC 报告，2024 年中国 AI 服务器市场规模达到 190 亿美元，2025 年将达到 259 亿美元，同比增长 36.2%，2028 年将达到 552 亿美元。

图：中国 AI 服务器市场预测



数据来源：IDC《2025年中国人工智能算力发展评估报告》

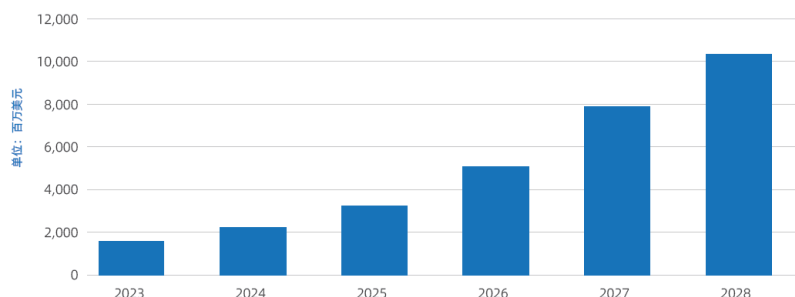
AI 服务器的生态系统建设也将成为市场发展的关键因素，硬件与软件的协同作用将进一步提升算力效率和应用场景的适应性。企业将在技术研发、定制化解决方案和生态建设上持续投入，以满足日益复杂的行业需求。

(3) 数据中心

数据中心作为现代信息技术的基础设施，其能源消耗问题日益受到关注。随着人工智能、大数据和云计算等技术的快速发展，数据中心的能耗不断增加，对环境和经济都带来了巨大压力，可持续性发展成为行业关注的焦点。

为了解决人工智能工作负载带来的功耗和热挑战，业界积极探索多种形式的技术手段，共同研发更高效的能源管理和数据冷却技术，推动算力设施在计算节点应用如冷板、相变浸没液冷服务器、处理器垂直供电、超高转化率大功率氮化镓（GaN）电源等解决方案，提升算、电综合利用率；在机柜层面采用超高密度液冷机架实现集中部署，并融入创新的基于人工智能的智能控制技术，提高运维效率，通过落实“三总线盲插技术”、毫秒级多重漏液监测、负压式 CDU 等手段保障机柜运维安全；此外，数据中心积极引入可再生能源、智能能效管理系统实现绿色化、低碳化转型，加强电力与算力在绿色技术创新方面的合作。IDC 预计，2028 年中国液冷服务器市场将达到 105 亿美元，2023-2028 年复合增长率将达到 48.3%。

图：中国液冷服务器市场规模及预测



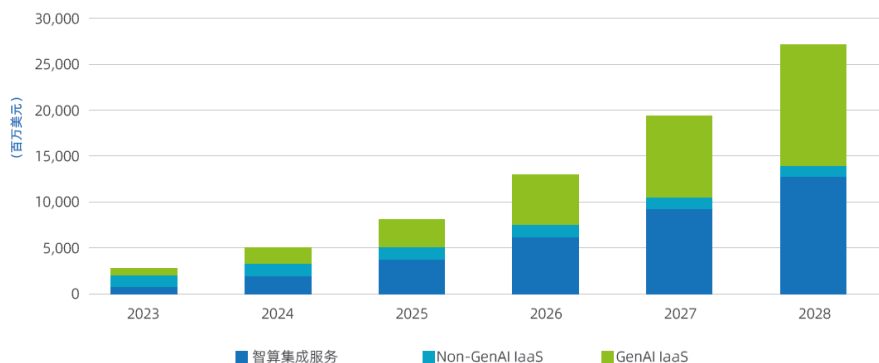
数据来源：IDC《2025年中国人工智能算力发展评估报告》

（4）人工智能算力服务

随着科技的飞速发展，企业对于智能算力的基础设施和服务能力的要求正在发生深刻变化，传统算力技术架构和云服务模式难以满足新的需求，生成式人工智能将使企业更多使用人工智能就绪数据中心托管设施和生成式人工智能服务器集群，从而缩短部署时间，降低长期设施的资本成本。

智算服务市场正在快速发展。智算服务是指以 GPU、ASIC 等人工智能专用算力为主的基础设施服务，主要包括智算集成服务和智算基础设施即服务（AI Infrastructure as a service, 简称 AI IaaS）。智算集成服务主要是指厂商在帮助客户建设私有智算基础设施过程中提供的咨询、集成、开发、运维等专业和管理服务；AI IaaS 是指供应商以租赁形式为客户提供一站式智能算力服务，并由供应商提供后续的运营及运维保障。其中 AI IaaS 市场又分为面向生成式人工智能（简称 GenAI IaaS）和非生成式人工智能（简称 Non-GenAI IaaS，如传统渲染、仿真、视联网推理等业务场景）两个细分市场。IDC 数据显示，2024 年中国智算服务市场整体规模达到 50 亿美元，2025 年将增至 79.5 亿美元，2028 年将达到 266.9 亿美元，2023-2028 年五年年复合增长率为 57.3%。其中，智算集成服务市场及 GenAI IaaS 市场是未来重要的两个增量市场，五年年复合增长率分别达到 73% 和 79.8%，预计至 2028 年智算集成服务市场规模占比可达 47%，GenAI IaaS 市场规模占比达 48%。

图：中国智算服务细分市场规模预测

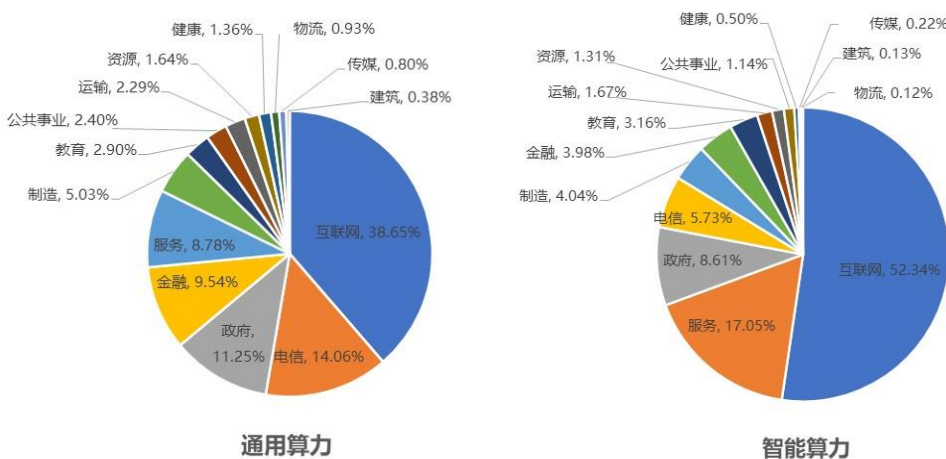


数据来源：IDC《2025年中国人工智能算力发展评估报告》

(5) 下游应用

高端计算机等新一代信息技术主要是为国民经济各行业信息化建设提供服务，其下游行业为政府、能源、互联网、教育等行业客户，涵盖国家基础设施、电子政务、企业信息化和城市信息化等领域。根据中国信通院数据，中国算力需求主要来自互联网、电信、政府、金融等领域。

图：中国算力需求行业分布情况



数据来源：中国信通院《智算基础设施发展研究报告（2024年）》

当前人工智能、互联网、大数据等与实体经济深度融合，计算应用的新业态、新模式正在加速涌现，不断向政务、服务、金融、医疗等各行业各领域渗透。互联网行业目前仍是算力需求最大的行业，占通用算力需求 38.6% 的份额，占智能算力 52.3% 的份额。

3、行业竞争格局及主要参与者

目前，算力基础设施行业竞争的主要企业有中科曙光、浪潮信息、新华三、戴尔等。中科曙光在高性能计算机领域持续保持着全球领先地位，在服务器领域亦占据着重要的市场地位。

在企业存储系统领域，目前国际市场的主要竞争者包括戴尔、惠普等厂商，国内市场主要包括中科曙光、新华三、浪潮等，国内主要品牌市场份额提升速度较快。

在软件开发、系统集成与 IT 服务领域，市场竞争主要是 VMware 等国外厂商和新华三等国内厂商。近年来，移动运营商、大型互联网企业也开始参与云服务、大数据等新兴业务。

前述主要市场参与者的基本情况如下：

序号	名称	主营业务
1	中科曙光	主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，同时大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务。
2	浪潮信息	浪潮信息主营业务为服务器系列产品及部件的研发、生产和销售及 IT 终端散件的销售，2025 年营业收入 1,647.82 亿元，归属于母公司股东的净利润 24.13 亿元。
3	新华三	新华三的主营业务为网络设备、服务器、云计算相关产品及安全产品及解决方案的研发、销售与服务。新华三现为紫光股份的控股子公司。
4	戴尔	2016 年 EMC 和戴尔公司合并为戴尔科技，公司主营业务为客户解决方案、基础设施解决方案、企业解决方案及在 EMC 的 VMware 虚拟基础架构。戴尔科技 2025 财年营业收入 1,135.38 亿美元，净利润 59.36 亿美元。
5	IBM	公司主营业务包括认知解决服务、全球商业服务、全球技术服务、系统以及全球金融业务。IBM 2025 年营业收入 675.35 亿美元，净利润 105.93 亿美元。
6	VMware	EMC 旗下全球桌面到数据中心虚拟化解决方案的领导厂商。公司提供一整套虚拟化解决方案，并组织成三个主要产品：云基础管理架构，云应用平台，和最终用户处理技术。

（四）公司的市场地位

1、市场地位

中科曙光是国内算力基础设施领域的领军企业，在国内乃至全球市场占据重要地位。自公司首次推出商业化服务器产品以来，一直致力于为客户提供高性能、高可靠、绿色节能、全链条、全生命周期的解决方案。中科曙光拥有完善的产业链和产品线，同时担任信息技术应用创新工委整机工作组组长，存储工作组副组长，牵头服务器、台式机、工作站等多项标准制定工作，牵头承担众多国家级重大科学项目。

在高端计算机领域和存储领域，公司处于行业领先地位：

（1）高端计算机领域位居行业前列

算力基础设施行业属于技术密集型和资金密集型相结合的行业，特别在高端计算机领域进入壁垒较高，全球范围内只有少数厂商掌握相关技术并形成生产规模，市场集中度较高。目前，国内参与高端计算机行业竞争的企业主要有中科曙光、浪潮信息、新华三等企业。

公司高端计算机产品主要包括机架式服务器、高密度服务器、刀片服务器、超融合一体机产品等，能够面向多种应用场景，兼顾性能、能效、应用生态，具有领先的计算密度和节能性，产品整合高速网络和存储技术，可实现超大规模线性扩展。公司的高端计算机产品也涵盖浸没液冷、冷板液冷等产品形态，具有节能高效、安全稳定、高度集成等特点。报告期内，公司聚焦高性能、低 PUE、超智融合等行业需求，重点开展超节点、超集群相关产品的研发与落地，打造更强大、更高效的“计算机算力组合”。公司推出的 scaleX640 是全球首个单机柜级 640 卡超节点，通过超高速互联技术将大量高性能计算核心整合在一个机柜内，形成一个“超级计算单元”。以 640 卡超节点为基础，公司推出 scaleX 万卡超集群系统。2026 年 2 月，由中科曙光提供的 3 套万卡超集群系统在国家超算互联网郑州核心节点同时上线试运行，成为实现 3 万卡部署、且实际投入运营的最大国产 AI 算力池。2026 年 4 月，由中科曙光提供的 6 万卡科学智能（AI for Science，简称“AI4S”）计算集群系统，在国家超算互联网郑州核心节点投入使用。如今，国家超算互联网平台已构建起国内规模最大的 AI4S 计算基础设施，总计链接超 300 万 CPU 核和超 20 万 GPU 卡，并接入全国一体化算网调度体系，为全国高校、科研院所和企业提供普惠化 AI4S 算力服务。

（2）存储领域行业领先

根据赛迪顾问发布的《中国分布式存储市场研究报告（2025）》，曙光存储稳居分布式存储市场的领导者象限，包揽 AI、科教、具身智能 3 个领域的市场第一，其中 AI 存储连续两年位列市场第一。

报告期内中科曙光在全闪存存储系统领域也取得了较大突破。2025 年 2 月，国际存储性能委员会（SPC）公布 SPC-1 V3 基准测试最新成绩，曙光存储集中式全闪 FlashNexus 以 32 控、超 3000 万 IOPS 的卓越性能、0.202ms 业内最低时延表现刷新纪录，登顶全球榜首，彰显了曙光存储在高端领域的领先实力。

2、公司的核心竞争力

经历多年发展，公司在高端计算、存储、安全、数据中心等领域拥有深厚的技术沉淀和领先的计算优势，拥有完整的 IT 基础架构产品线；同时公司积极布局云计算、大数据、智能计算的技术研发和产品服务，打造完备计算产业生态，已经形成一套成熟的核心竞争力体系。

（1）技术优势

公司自成立以来，坚持创新驱动，注重研发投入，始终专注于高端计算机等核心产品的研发工作，已经掌握了大量高端计算机、存储、系统软件、云计算和大数据等领域的核心技术。公司承担过多项研发任务，积累了丰富的技术和产业化经验。公司曾 7 次获得国家科技进步一、二等奖，5 次获得中国年度“十大科技进展”，牵头组建 10 余个国家级实验室及中心。截至 2025 年，公司在国内逐步建设并投入使用具有国际领先水平的 8 大研发中心，近三年公司累计研发投入 53.34 亿元；公司及多家子公司已取得国家高新技术企业、国家认定企业技术中心、“创新百强”企业、专精特新“小巨人”、国家知识产权优势企业、北京市知识产权示范单位等资质。

（2）产品优势

公司产品矩阵庞大，拥有多元完整的 IT 基础架构产品线，提供一站式通用与行业解决方案。公司产品覆盖通用、高性能计算机、液冷机房硬件设备、分布式存储产品、网络安全产品、大数据平台、云计算平台；公司以客户为中心，为用户提供从标准硬件系统定制化开发到云数据产品一体化解决方案。根据客户需求的不同，不仅可以提供高效 IT 基础设施系统的通用解决方案，也可以深入研究行业特性，打造与业务应用、数据安全、运维管理紧密结合的行业解决方案。

（3）协同优势

凭借领先的技术优势和产品优势，公司积极向计算生态业务延伸布局，完成“芯一端一云一算”的全产业链布局。公司与参控股公司全方位覆盖了从上游芯片、服务器硬件、IO 存储到中游云计算平台、大数据平台、算力服务平台以及下游云服务提供商，子公司的布局与公司高端计算机、存储等主营业务产生较强的协同效应，也将为公司业绩增长贡献持续的动力。

（4）人才优势

公司核心管理团队与核心技术团队稳定，具备丰富的行业经验、深厚的技术积累与成熟的管理实践。公司已建立完善的人才引进、培养及激励机制，汇聚了一大批高性能计算、人工智能、液冷技术、算力服务等领域的高端人才，为公司持续创新与高质量发展提供了坚实的人才保障。

3、行业壁垒

算力基础设施行业作为数字经济的核心底座，具有高度的技术密集性和资源整合性，其进入壁垒主要体现在技术研发、资金投入、生态构建、供应链管理等多个维度。具体如下：

（1）技术研发壁垒

算力基础设施行业的关键技术门槛较高，需专业技术研发团队长期积累。新进入者缺乏对关键技术的有效积累，缺乏对前瞻性技术方向的有效研究和掌控，面临较大的技术壁垒。例如，服务器/数据中心硬件需突破高密度集成、液冷散热（如浸没式液冷 PUE ≤ 1.05 ）、高可靠性电源等技术；操作系统、算力调度平台需适配多元硬件架构，兼容不同芯片指令集，开发难度大且需构建开发者生态。

（2）资金与规模壁垒

算力基础设施行业为资金密集型行业，在资本投入规模方面有较高的壁垒。例如大型数据中心单项目投资额数十亿元，需承担土地购置、机柜部署、电力设施等成本，新进入者面临的壁垒较高。AI 算力集群需配置万片级 GPU/AI 芯片，初始硬件投入较大，且需持续迭代升级，资金需求量大。

（3）生态与客户壁垒

算力基础设施行业主要面向的政务、金融、电信等关键行业客户倾向于选择头部供应商，并且需通过等保 2.0、密评、可信计算等认证，准入周期较长，新进入者面临的壁垒较高。大型互联网厂商往往采用“供应商白名单”制度，优先与长期合作企业签订算力采购协议，中小厂商获客成本高。

在产业生态层面，芯片厂商与服务器厂商一般会深度绑定，新进入者难以获取先进芯片产能。同时，软件生态构建需长期积累，例如英伟达 CUDA 生态历经 20 年发展，积累超 400 万开发者和 10 万个应用程序，国产替代方案需投入巨额资源吸引开发者迁

移。

（4）供应链壁垒

算力基础设施行业的核心元器件供应链具有较高的壁垒。例如在部分先进制程 CPU、GPU 芯片领域、存储芯片领域，国外厂商在全球市场占有率较高，国内厂商市占率较低。在全球政治经济环境复杂多变、美国向包括中国在内的多国发起的“关税战”方兴未艾的背景下，国内算力基础设施企业面临一定的供应链风险。

（五）公司所在行业与上下游行业之间的关联性

公司所在行业的上游企业主要为芯片、存储等硬件设备制造业等原材料供应商，公司与上游供应商均建立了稳定的合作关系，能够满足公司经营需要。

公司所在行业的下游客户分布广泛，其下游行业为政府、能源、互联网、教育、国防等行业客户，涵盖国家基础设施、电子政务、企业信息化和城市信息化等领域。目前，我国国民经济各行业发展形势良好，各行业的信息化建设需求仍然旺盛。

综上所述，从产业链整体来看，公司所处行业的上游供应相对稳定，在下游客户的技术路线实现和迭代发展中起到至关重要的作用，在上下游产业链中具有重要地位。

九、公司主营业务具体情况

（一）公司主营业务、主营产品或服务

1、公司主营业务

公司主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，并充分发挥高端计算优势，持续布局云计算、智能计算、绿色计算等领域的技术研发，大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务，打造计算产业生态。

2、公司的主要产品

报告期内，公司聚焦算力基础设施全产业链，以研发、生产、销售高性能计算机、通用服务器、存储等 IT 设备及围绕 IT 设备提供软件开发、系统集成与技术服务为核心，不断夯实技术储备，持续拓展云计算、数据中心、液冷、算力服务等高附加值业务。

（1）高端计算机

高端计算机业务是公司核心主营业务之一，依托深厚技术积累与长期市场布局，公

公司已构建覆盖硬件研发制造、软件适配优化、系统集成及技术服务的完整业务体系。公司产品、技术及解决方案广泛应用于石油、电力、气象、动漫渲染等典型高性能计算领域，智算中心、大模型、工业智算等智能计算领域，以及城市云、行业云等云计算领域，可精准匹配不同细分市场的差异化应用需求。

（2）存储产品

曙光存储产品包括 ParaStor 分布式存储系列、FlashNexus 集中式全闪存储系列、DS 多控统一存储及备份一体机等。ParaStor 是公司针对数智时代的用户特点，面向海量非结构化数据存储需求而设计的一款可横向扩展的高端分布式存储系统，可构建 EB 级存储池，简化海量数据管理的复杂性，提供多种存储访问协议。FlashNexus 系列全闪存存储是公司根据企业级用户全场景闪存化时代的需求特点，为满足用户关键业务系统高可靠、高性能、高扩展能力等要求打造的一款端到端 NVMe 全闪存存储系统，可提供高达亿级 IOPS、低至数十微秒时延的极致性能表现。ParaStor 液冷存储系统，将液冷技术与存储技术深度结合，提升存储系统性能，并可便捷、高效地与液冷服务器形成“存算一栈式”液冷方案，在提高运维效率的同时，助力数据中心降低 PUE 值。

（3）网络安全产品

公司网络安全业务以自主可控、全栈防护、智能协同为核心，构建覆盖网络边界、流量分析、数据安全、工控安全、安全态势感知、主机安全、运维安全的一体化产品体系。

公司网络流量分析系列产品，采用高性能汇聚分流、DPI 协议识别机智能分析还原等技术，可实现业务精细化识别分类、流量分析还原、低价值数据的收敛过滤、敏感事件的预警发现等功能。

公司安全产品覆盖从网络安全、主机安全、运维安全到数据安全的一体化安全产品，并基于此构建多层次、多维度的安全解决方案，面向数据中心防护、等保、企业安全、网络审计等多场景。

（4）云计算

公司自 2007 年开始从事云计算业务，曙光平台软件产品是国内较早自主研发的云计算产品供应商之一，涵盖混合多云、全栈云、超融合管理平台，为政企客户提供数智云底座。2009 年起，公司在全国多个城市布局，基于城市云计算中心为政府和企业用

户提供云服务及云技术服务。截至目前，公司已形成涵盖政务云、企业云、行业云等在内的多层次云产品布局，并依托在高性能计算、数据中心及基础软硬件方面的技术优势，构建起从底层算力供给到平台服务再到行业应用的一体化能力体系。同时，公司持续推进云架构升级，将计算、存储、网络等资源进行一体化整合，提升部署效率与运维便捷性，增强云基础设施的灵活性与扩展能力。

（5）数据中心与液冷

数据中心指由计算机场地、其他基础设施、信息系统软硬件、信息资源（数据）和人员及相应的规章制度组成的实体。公司为客户提供数据中心全方位服务，业务覆盖数据中心基础设施全系列硬件产品、定制化解决方案，及前期规划、性能评测、升级改造等全周期服务。依托多年技术积累，公司突破传统架构局限，通过硬件集成、软件协同、生态适配实现 IT 设施层与数据中心基础设施层的“双层融合”，并通过对液冷技术的深入研究，克服技术、成本等问题，引领服务器散热进入液冷时代，支撑数据中心集约化、规模化、绿色化高质量发展。

（6）智算中心与算力服务

公司以智算中心为核心节点，构建起覆盖全国的一体化算力服务网络与分布式协同调度体系，依托全国智算中心网络，提供算力租赁、大模型训练、AI 开发平台等服务。2025 年 2 月，公司围绕国产加速卡推出 DeepAI 深算智能引擎（以下简称“DAP 平台”）并通过中国信通院、泰尔实验室、铸基计划三方联合测评。DAP 平台基于“开箱即用、安全可控”的理念，与国产加速卡实现软硬件深度融合，为客户提供大模型应用开发全栈解决方案，集成对话服务、RAG 知识库、Agent 智能体等核心应用能力，并内置 SSO、精细化权限、全面审计等企业级特性，可满足从十亿级模型端侧推理到千亿级模型云端训练的全场景需求，目前已在金融、医疗、通讯、科研与公共行业落地应用。2025 年 9 月，公司协同 AI 芯片、AI 整机、大模型等多家产业链上下游企业，共同发布 AI 计算开放架构，在“算、存、网、电、冷、管、软”领域实现一体化紧耦合设计创新。依托曙光 AI 超集群国产算力，公司于 10 月发布了国内首个科学大模型一站式开发平台 OneScience，深度复现并集成数十个 AI for Science 热点模型及数据集，支持地球科学、生物信息、流体仿真、材料化学等领域用户进一步开发新模型，并大幅提升模型研发与优化效率。

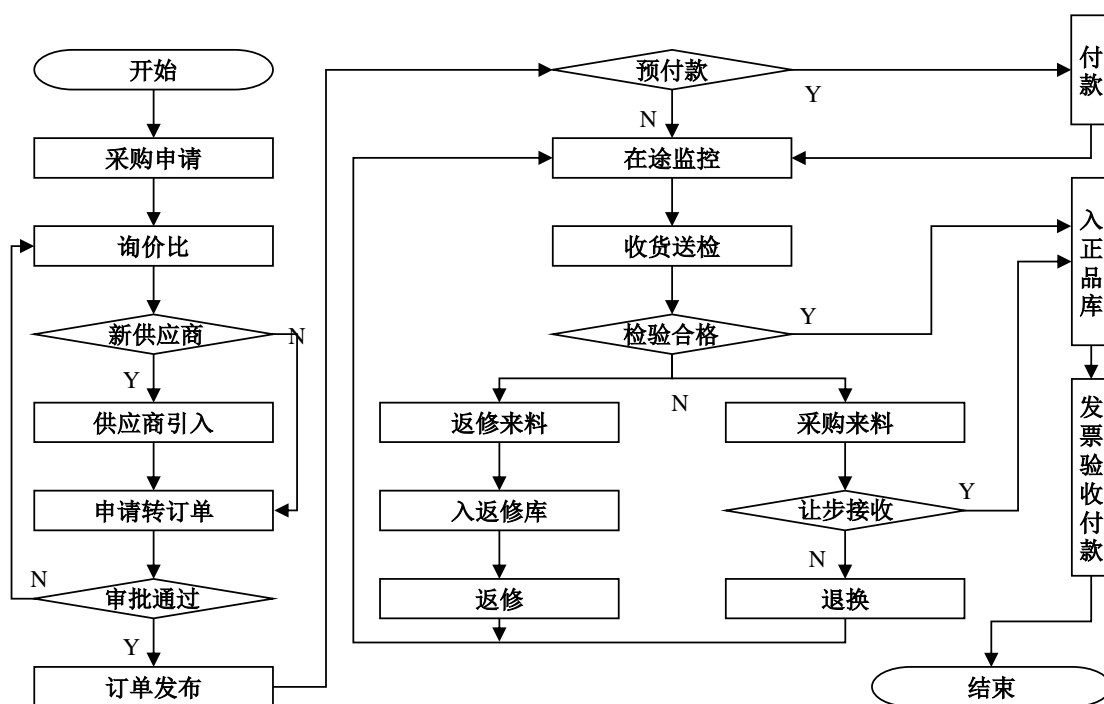
（二）公司的业务模式

1、采购模式

中科曙光以 IT 核心设备研发、生产制造为基础，对外提供 IT 设备及软件开发、系统集成与技术服务。中科曙光产品和服务所需的主要原材料为 IT 设备零部件。

中科曙光用于生产的原材料采购主要为集中采购，原材料采购通常由业务部门提出原材料采购需求，基于原材料类型和数量按照采购流程进行采购，采购流程的具体情况如下所示：

图：公司采购流程



2、生产模式

中科曙光采取自主生产为主、外协生产为辅的生产模式。在自主生产方面，中科曙光的主要生产基地位于天津市、太原市、盘锦市。在外协生产方面，中科曙光在部分批量型号产品产能受限时将少量批次产品的生产外包给外协厂商。

3、营销模式

中科曙光销售模式分为公司直接销售（简称“直销”）及通过经销商/集成商销售（简称“经销”）两种方式，其中以直销模式的销售为主。上述业务模式符合本行业的市场惯例。

报告期内，中科曙光销售收入按直销和经销模式的分类构成情况如下：

单位：万元

模式	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	1,426,825.82	95.44%	1,219,136.61	93.05%	1,330,497.00	92.74%
经销	68,165.47	4.56%	90,996.96	6.95%	104,177.64	7.26%
合计	1,494,991.30	100.00%	1,310,133.57	100.00%	1,434,674.63	100.00%

中科曙光实施矩阵式销售管理模式，在不同行业中采取有针对性的差异化营销模式。行业事业部发挥制定行业规划、行业解决方案、市场推广计划、行业总部公关等作用，通过优化整合市场、产品技术等支持资源，切实促进目标行业在全国市场的突破和增长。中科曙光在多地设立了分支机构，同时拥有基本覆盖全国的渠道体系，建立了市场、销售和服务三位一体的自主销售及客户服务体系。区域销售队伍通过积极拓展经销商，开发区域客户，与行业事业部紧密协作，提升中科曙光产品在区域的销售。通过行业和区域的紧密协作，实现了全国性的行业、区域紧密耦合的管理运作体系。

4、研发模式

中科曙光对研发项目管理已建立了市场分析、立项论证、开发实施、测试验证、产品试产、项目验收等一整套研发管理体系。中科曙光拥有独立自主的研发能力，以研发中心、产品中心、解决方案中心作为研发平台，既独立进行核心技术、产品和解决方案的研发，又注重整合产业链的研发资源，通过委托开发、协议外包研发等方式，使自身的产品技术创新能力得到优化和提升。中科曙光的研发内容包括创新技术、创新产品和创新解决方案；研发项目立项以市场需求为导向，以技术、产品发展趋势为出发点，同时结合自身的技术优势和特点；项目实施关注研发过程控制，重视设计质量，注意规避技术风险和控制研发成本。中科曙光已经建立了规范的产品生命周期管理体系，并将产品生命周期划分为预研、研发、发布、维护、停产等五个阶段分别进行有效管理。

5、盈利和结算模式

中科曙光主营业务为 IT 设备销售和软件开发、系统集成与技术服务，产品销售和提供服务是中科曙光的核心盈利来源。中科曙光在向客户销售商品、提供服务后获得相应收入，扣除相关成本、运营支出及日常费用等，形成公司的盈利来源。报告期内，中科曙光与主要客户和供应商一般采用银行转账或电汇与银行汇票结合的结算方式，按照

合同约定期限付款。

（三）生产、销售情况和主要客户

1、产量及销售情况

报告期内，中科曙光主要产品为 IT 设备，其中，整机的主要产量和销量情况如下：

单位：套

产品	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
IT 设备-整机	产量	228,413	270,970	318,392
	销量	238,959	265,438	337,072

2、主要客户情况

2023 年、2024 年及 2025 年，中科曙光向前五名客户的销售额分别为 1,220,260.78 万元、1,156,316.01 万元和 1,235,347.29 万元，占各期销售总额的比例分别为 85.02%、87.95% 和 82.56%。

报告期内，公司前五大客户的集中度较高，其中各期第一大客户销售占比分别为 52.67%、66.31%、42.05%，与公司所处行业的市场竞争和产业供需格局相关。此外，报告期各期，公司存在 1-2 个新增属于前五大客户的情况，主要是相关客户自身或下游市场需求变化所致。

上述主要客户中，涉及 2 家联营企业。除此之外，报告期内，公司董事、高级管理人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东未持有其他主要客户的股份或股权。

（四）采购情况和主要供应商

中科曙光产品和服务所需的主要原材料为 IT 设备零部件。

2023 年、2024 年及 2025 年，中科曙光向前五大供应商采购金额分别为 393,272.25 万元、393,928.74 万元和 188,565.73 万元，占各期采购总额的比例分别为 53.38%、43.19% 和 19.19%，集中度有所下降，不存在向单个供应商的采购占比超过 30% 的情况，各期新增前五大供应商主要是相关原材料的直接供应商随市场供需变化而调整所致。

上述主要供应商中，涉及 1 家联营企业。除此之外，报告期内，公司董事、高级管理人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东未持有其他主要供应商的股份或股权。

（五）境外采购、销售情况

报告期内，公司原材料均从境内直接采购，不存在向境外供应商直接采购的情况。

报告期内，发行人主营业务收入主要来源于中国境内，报告期各期境外销售收入分别为 0.00 万元、0.00 万元、324.09 万元，占比较小。

（六）现有业务发展安排及未来发展战略

1、现有业务发展安排

（1）坚持核心技术自主创新，筑牢算力发展根基

1) 聚焦关键技术攻关：重点围绕 AI 算力、新一代液冷散热、高速互联等核心领域加大投入，推动相关技术迭代升级，形成具有行业竞争力的核心技术成果。

2) 完善自主可控体系：加强国产芯片、操作系统、数据库等全栈软硬件适配优化，提升供应链安全保障能力，夯实自主创新发展底座。

（2）深化开放生态协同，凝聚产业发展合力

1) 强化内部协同联动：统筹集团资源，推动各业务板块、子公司高效联动，提升资源配置效率与整体作战能力。

2) 推进生态共建共享：坚持开放共赢理念，加强技术共享、标准共建、场景共研，共同完善计算产业生态链条。

3) 深化核心伙伴合作：聚焦重点生态伙伴，拓展合作领域、提升合作深度，构建长期稳定、健康发展的产业共同体。

（3）推进精细化运营管理，提升发展质量与韧性

1) 优化内部管理体系：推进管理精细化、运营数字化，梳理完善组织流程，提升决策与执行效率，降低运营成本。

2) 强化人才队伍建设：完善人才引育留用机制，重点引进培育高端技术、市场与管理人才，打造高素质、专业化核心团队，激发组织活力。

3) 健全风险防控体系：加强市场、合规、供应链等多维度风险识别与应对，完善风险管控机制，确保公司经营安全、稳定、可持续。

(4) 践行企业责任，推动绿色与可持续发展

1) 坚持绿色低碳发展：推广节能降耗技术与产品，优化算力基础设施能耗水平，助力数据中心绿色转型，践行双碳理念。

2) 履行社会责任担当：积极参与科技创新、产业赋能、人才培养等公益事业，发挥科技企业引领作用，树立负责任的科技企业形象。

3) 推动可持续发展布局：将绿色发展、社会责任融入企业经营全过程，实现企业发展与社会、环境协同进步。

2、未来发展战略

当前，全球人工智能产业正经历从技术突破向规模化应用的加速渗透，中国作为全球第二大智能算力市场，正迎来政策、需求、技术三重驱动的高速增长期。2026年《政府工作报告》首次提出“打造智能经济新形态”，将人工智能提升至国家战略核心位置，超大规模智算集群、算电协同等新基建工程全面提速，为产业发展注入强劲动能。

公司作为国内高端计算领域的领军企业，深耕高端计算机与算力基础设施领域多年，已构建起从核心部件、整机系统到基础软件、应用服务的全栈技术能力，与国产算力芯片厂商形成了深度协同的生态布局。面对这一历史性战略机遇期，公司将围绕以下方向持续深耕：

(1) 强化技术创新驱动，夯实长期竞争力

公司将持续攻关高端 AI 加速芯片、高速互联网络、核心基础软件等关键技术，继续布局人工智能、算力架构、AI 训推优化、高端存储、算力调度等关键环节，减少供应链依赖，继续布局人工智能、算力架构、AI 训推优化、高端存储引擎、算力调度等关键环节；同时密切跟踪光子计算、存算一体、量子计算等前沿方向，保持技术前瞻储备，并通过持续完善知识产权布局，将创新成果转化为技术壁垒与长期价值。

(2) 锚定国产算力生态，构建一体化竞争优势

公司将持续深化与国产芯片等上下游厂商的战略协同，积极适配多元国产芯片生态，不断巩固“芯片-整机-平台”全栈能力。公司将通过发展 AI 计算开放架构，瞄准智能时代大模型训练、高通量推理、AI for Science 等大规模智能计算场景，联合芯片、基础软件、系统、模型、数据、应用等产业链上下游企业，以系统工程思维推进集成创新与

跨层协作，突破算力瓶颈，实现算力普惠，构建开放、兼容的软硬件技术生态体系，推动中国算力产业可持续发展与生态繁荣。

（3）聚焦“人工智能+”应用落地，以场景驱动发展

公司将深耕政府、运营商、金融、能源、科研等重点行业，将 AI 能力嵌入传统优势解决方案，打造端到端 AI 应用标杆案例并快速复制推广；同时积极推进算力租赁、模型训练服务等新业态，推动从“卖硬件”向“卖服务”延伸，帮助客户降低 AI 部署门槛与使用成本，持续从产品交付向运营服务升级，做深客户价值、做长收入周期。

（4）响应“算电协同”国家战略，打造绿色低碳算力底座

公司将全面推广全浸没式液冷等前沿散热技术，持续降低数据中心 PUE 至行业领先水平，布局“绿电+智算”协同创新模式，支撑国家超大规模智算集群建设。同时稳步拓展海外市场，将公司液冷产品与服务向“一带一路”国家延伸，打造长期发展空间。

（5）把握政策机遇，服务国家重大战略需求

公司将主动对接国家“十五五”规划及一体化算力网建设，积极参与各地智算中心重大工程项目，深化产学研合作，联合高校及科研机构开展前沿技术攻关。

公司将始终以国家人工智能发展战略为指引，以市场需求为导向，以技术创新为根本，持续推动公司从“计算设备制造商”向“智能算力综合服务商”全面升级，与产业链伙伴携手共进，共同为中国人工智能产业与数字经济高质量发展贡献力量。

十、公司的核心技术及研发情况

（一）研发投入情况

报告期内，公司的研发投入及占营业收入比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
研发投入	163,893.68	125,094.54	244,438.04
研发投入占营业收入的比重	10.95%	9.51%	17.03%

注：研发投入包括费用化和资本化的研发支出（扣除资本化部分在报告期各期的摊销金额）

报告期各期，公司研发投入为 244,438.04 万元、125,094.54 万元和 163,893.68 万元，占各期营业收入的比例分别为 17.03%、9.51%和 10.95%。

报告期内，公司各期研发投入占营业收入的比例均值超过 10%，高于同行业可比公

司约 5%的均值水平。公司一直以来坚持创新驱动，通过持续研发投入以及知识产权申请，公司进一步巩固了公司占领核心技术制高点的发展目标，提升了公司的核心竞争力。

（二）研发人员情况

报告期内，公司的研发人员数量占比均保持在 50%以上。截至 2025 年 12 月 31 日，公司研发人员 3,199 名，占总员工数量占比为 53.10%。

（三）公司核心技术及其先进性

自成立以来，中科曙光坚持创新驱动，注重研发投入，始终专注于高端计算机等核心产品的研发工作，已经掌握了大量高端计算机、存储、云计算、数据中心、算力服务、网络安全等领域的核心技术。公司核心技术的基本情况如下：

序号	技术名称	技术简介	技术主要应用领域	技术先进性的具体表现
1	高密度超节点设计技术	通过系统工程创新，实现了算、存、网、电、冷的一体化紧耦合设计，采用超高速正交架构、超高密度刀片、高压直流供电等技术，实现了软硬件协同的全局优化。	高端计算机	实现单机柜集成 640 张 AI 加速卡的超节点产品。相比业界同类产品，其单机柜算力密度提升了 20 倍，实现了数量级的跨越。 通过采用浸没相变液冷等创新技术，系统 PUE 值低至 1.04，达到国际领先水平。相比传统风冷模式，可节省约 30% 的电力消耗，有效突破了 AI 算力增长的“能耗墙”。 相比传统方案，在 MoE（混合专家）万亿参数大模型的训练和推理场景中，可实现 30%-40% 的性能提升。其综合算力性能较同类产品实现倍增。
2	服务器硬件大功率供电技术	研发独创的低压、中压、高压三位一体大功率供电技术，精准破解高功率场景下供电不稳、损耗偏高、成本居高不下等行业痛点。通过优化供电结构、强化系统稳定性与能效管控，显著提升供电效率与设备运行可靠性，降低能耗与运维成本。	高端计算机	通过优化电感与 DrMOS 设计、定制化开发功率器件及磁性器件、创新应用高压平板变压器等核心技术，持续突破大功率供电领域关键瓶颈。依托多维度技术创新与精细化结构设计，大幅降低系统损耗，提升功率密度与运行稳定性，更高效、更可靠的大功率供电技术方案。与行业同类产品相比，能量转换效率显著领先，有效降低能耗与运营成本。
3	服务器主板高速信号设计技术	通过低损耗 PCB 设计、低损耗高速线缆设计、PCB 电中继等多元方案组合，针对高速信号传输场景进行系统性优化，在保障信号完整性、稳定性与传输质量的前提下，以精简结构、优化方案实现高性能传输，有效控制整体方案成本。	高端计算机	成功攻克高速信号传输难题，实现 224G/448G 高速信号设计。在确保信号完整性、传输稳定性与系统可靠性的前提下，实现整体互连方案成本处于行业一流水平，为高端算力、高速互联等场景提供高性能、高性价比的解决方案，助力用户提升产品竞争力。
4	高密度计算节点可靠性技术	针对高密度计算节点，采用 3D 引擎硬盘精准定位、DDR5 内存 RAS 融合技术、远程带外自动诊断解析、一体化日志自动解析等技术，构建从故障实时识别、精准上报到智能处置的全流程闭环机制，高效解决硬件节点故障定位难、响应慢、恢复复杂等问题。	高端计算机	可对硬盘、内存、加速部件等硬件单元的远程诊断、智能诊断，提升系统稳定性与容错率，降低宕机风险，保障业务连续可靠运行，较业内常规产品稳定性明显提升，为高端算力、关键业务场景提供更强的系统可靠性与更高的运维效率。

序号	技术名称	技术简介	技术主要应用领域	技术先进性的具体表现
5	高性能原生 RDMA 网络设计技术	支撑万卡超集群的核心高速互连网络技术，采用与 Infiniband NDR 兼容的技术方案，具有高性能、高效率、高扩展性、低成本等优势，标志着我国在超大规模智算网络领域取得了关键突破。	高端计算机、算力服务	提供超高带宽与超低延迟：网络提供 400Gb/s 的超高带宽，同时端侧通信延迟低于 1 微秒； 对标并超越国际标准：其端口速率与 InfiniBand NDR 标准一致，并原生支持 RDMA 和无损特性； 支持将超集群规模扩展至 10 万卡以上，且网络总体成本降低了 30%。
6	浸没式液体相变冷却技术	通过将服务器完全浸没在特种氟化液中，并利用液体沸腾汽化（相变）带走热量，实现了近乎极致的冷却效率，代表了数据中心散热技术的重大突破。	高端计算机	可支持 200kW/柜以上的功率，并能应对超过 200W/cm 的高热流密度芯片； 可将数据中心电能利用效率（PUE）降至 1.04，远低于传统风冷数据中心约 1.58 的平均值； 去除了全部风扇和风冷基础设施，实现了服务器级别的“无风扇”设计，从而大幅降低了噪音和用于制冷的辅助功耗； 系统设计支持利用室外侧高温水进行热交换，实现全年自然冷却，进一步减少了压缩机等主动制冷设备的能耗。
7	超大规模集群管理与调度	超大规模集群管理与调度技术，支持万级节点高效管理与调度、智能化运维；单一调度支撑百万 CPU 核心、十万卡规模的集群资源规模。	高端计算机、算力服务	芯片级、节点级、单元级、集群级、应用级全栈多维度监控、万级节点亿级指标秒级监控、全栈全生命周期的智能化、可视化运维管理；优化的分层通信模型和分布式多实例架构，支持超大规模的资源 and 作业监控，可实现十万节点集群的秒级监控和毫秒级调度； 可实现海量用户场景的快速检索和更新，可支撑 10 万用户量下命令的毫秒级响应； 通过引入 RPC 流控、服务熔断等机制，保障系统服务的抗冲击能力，支持生产环境服务稳定性>99.99%； 引入作业消息聚合通信模式，有效抑制超大作业异常时计算节点的 RPC 消息风暴，确保调度服务压力零波动。
8	高性能冷板微通道与拓扑优化设计	通过采用金刚石铜基板、靶向微通道、纳米孔表涂层等关键技术，提升导热系数，增加换热面积，提升芯片散热性能。	高端计算机	突破传统冷板理论极限，支持芯片 162W/cm ² 热流密度； 电源方案支持芯片功耗 2500W+，电流 2500A； 动态响应满足总 5000A/us。
9	集中式全闪存存储技术	通过内存管理，协程调度，高效通信与访盘，看板技术，脉冲时钟技术，微控架构，配置编译等，构建极低时延、超	存储	SPC-1 标准化测试，全球排名第一； 实现亿级 IOPS，200ns 响应时间；推理时延降低 80%； GPU 利用率从 30%-40% 提升至 70%-80%；

序号	技术名称	技术简介	技术主要应用领域	技术先进性的具体表现
		高并发的数据传输通路。		支持 Scale up+Scale out 多维度扩展方式； 万亿参数模型 Checkpoint 从分钟级缩至秒级； 适配 PCIe6.0 标准。
10	高性能分布式存储	文件、块、对象、HDFS 多协议融合；支持海量数据高效管理，超大规模集群亚健康诊断及恢复，具备高密度液冷存储硬件设计；提供面向 AI 应用的存储深度协同适配技术及 AI 辅助存储优化技术。	存储	IO500 榜单全球第一，刷新世界纪录 146%； 单集群支持 EB 级扩展，支持跨地域多活复制； 支持纠删码与多副本混合冗余，提供高扩展能力。
11	智能数据调度与分层存储技术	基于数据访问频率、业务优先级、重要性和大小等因素，自动调整存储策略并触发数据迁移操作，将冷数据迁移至低成本、低性能的磁带库等存储介质；将热数据迁移至高成本、高性能的 SSD、HDD 等存储介质。	存储	混合架构，冷热数据分层存储，通过智能调度实现数据无感流动； 支持冷热温的基于存力的调度技术； 实现数据在不同场景下的高效利用和快速响应。
12	多协议融合互通技术	分布式存储系统中，同时支持多种数据访问协议，并且通过一种协议写入的数据，可以直接被其他协议读取和访问，无需进行格式转换或数据拷贝，显著提升数据处理效率与资源利用率。	存储	支持 POSIX、NAS、S3、iSCSI、HDFS 存储协议；接口对接主流容器平台、云平台，支撑云化+容器化业务； 文件、对象大数据协议互通，支持应用“0”改造，数据“0”迁移。
13	数据联邦一体化技术	将分散在不同系统、位置和格式的数据源，通过虚拟化技术整合为统一逻辑视图的数据集成架构，其核心在于“物理分散、逻辑统一”，无需移动或复制数据即可实现跨源联合查询与分析。	存储	实现跨域统一访问、广域数据共享、存储计算协同的全局数据空间；突破广域分散自治的存储资源，实现广域数据高效可靠迁移；实现跨域多中心之间的数据生命周期管理，热温冷数据的智能流动。
14	超级隧道	高效内存管理、高效协程调度、资源无锁化管理、微服务化、高效通信访盘、	存储	融合 NUMA 信息的自主内存地址映射空间管理，内存预留，无缺页中断； 自主协程切换策略，栈内存 NUMA 亲和，全用户态化，使用自主实现原

序号	技术名称	技术简介	技术主要应用领域	技术先进性的具体表现
		高速缓存、多控制器高可用。		语替代的方式减少系统调用，全面协程化； 支持 RDMA 及 NVMe 协议，高效通信与访盘，无内核中断，交互无锁； 资源物理隔离，系统视角可编译配置，快速加载； 多控制器高可用，HA 仲裁，服务快速切换。
15	全栈可信架构	率先构建覆盖“芯片—云—AI”的全链路可信体系，突破传统安全依赖边界防护的局限，实现算力内生安全； 基于自研 CloudView 云操作系统，摆脱对 OpenStack 等开源架构的依赖，实现真正意义上的技术自主； 支持 IaaS/PaaS/DaaS/SaaS 全栈服务：提供计算、存储、网络、数据库、大数据、AI 等一体化云服务。	云计算	全产业链国产布局：从芯片、服务器、操作系统到云平台，实现全国产化替代，满足政府、金融等高安全要求场景； 应用于“东数西算”国家枢纽节点建设； 覆盖城市云脑、国资云、交通云脑、安防云脑、视频云等，融合“云+数+智”能力，深度参与智慧城市、电子政务、气象预报等国家项目。
16	立体密算体系	融合国产自主芯片、商用密码、云计算与人工智能技术的全栈安全架构，立体密算体系以“主动免疫、全栈可信”为核心特征，覆盖算力、网络、存储、数据与 AI 全流程，构建“可用不可见”的数据空间和立体化密态防护体系。	云计算	实现从单点技术架构到体系性内生安全的范式跃迁； 支持国密算法、可信计算、机密计算，构建“从芯片到应用”的纵深防护体系，通过可信云认证； 通过芯片级安全加速与系统级优化，将传统加密方案的性能损耗降至 1/3 以下，破解安全与性能的长期矛盾。
17	适配多场景的液冷系统架构	实现泵驱排级、无泵自循环池级、模块化柜级三大产品架构，覆盖多元场景： 泵驱排级支持高功率、自然冷却；无泵自循环池级实现重力驱动、极致节能； 模块化柜级提供灵活部署（上置/下置 CDU）。	数据中心	突破传统液冷系统的架构局限，构建起“按需定制、弹性扩展”的相变间接液冷系统架构体系； 单机柜功率密度达 200-750kW，适配 AI 大模型训练集群、万卡智算节点等超高密度场景。
18	一体化液冷集成设计技术	提出液冷即服务（LCaaS）新模式，实现全链条、一站式、系统级、全生命周期的数据中心服务创新，液冷基础设施	数据中心	提供从架构设计、设备交付、施工部署到智能运维的全链条服务； 推出 SLiquid 液冷智能运维平台，支持水质管理、能效调优、故障预警等“智控”功能；

序号	技术名称	技术简介	技术主要应用领域	技术先进性的具体表现
		产品全链条设计，核心组件模块化设计，液冷监控管理模块化技术，数据中心系统能效优化技术，机房空调高效节能技术。		运维响应快，交付周期缩短至 7 天（行业平均 15 天）。
19	高性能汇聚分流	通过正交架构实现高效的数据汇聚与分流处理，支持高密度接口和大容量吞吐能力，适用于复杂网络环境下的实时流量管理。	网络安全	基于正交架构与模块化设计，大幅提升系统吞吐能力和部署灵活性；支持动态流识别（DFI）技术和深度报文检测（DPI）技术，并提供强大的流量汇聚分流功能，整机最大支持 9.6T L4 处理能力和 4.8T L7 处理能力，适用于大规模网络流量的高效处理与分析。
20	深度报文检测（DPI）协议识别及智能分析还原技术	通过深入分析数据包的负载内容、特征字段、数据模式等信息，实现业务精细化识别分类、流量分析还原、低价值数据的收敛过滤、敏感事件的预警发现等功能。	网络安全	应用协议识别库可支持超过 20,000 种协议和应用的识别，并具备持续更新能力，确保对新型加密流量和复杂隧道协议的有效识别；系统可对网页、邮件、音视频等内容进行还原，支持多层嵌套协议（如 MPLS、VLAN、GRE、IPSec 等）的内层 IP 过滤与分流，实现精准的五元组规则匹配和关键字过滤，满足安全审计与合规监管需求。

（四）核心技术的技术来源及其对公司的影响

公司核心技术均来源于自主研发。公司在相关领域积累的核心技术形成了大量的专利。公司自主研发的一系列核心技术是公司最重要的核心资产，是确保公司持续保持创新能力、行业竞争力的必要前提，也是推进公司高水平科技自立自强和高质量发展的坚实基础。

（五）公司在研项目情况

截至报告期末，公司主要在研项目情况如下：

序号	项目名称	项目简介及研发目标
1	国产智算基础设施平台研发	项目目标聚焦于实现自主可控与安全可靠，突破核心技术以减少对外依赖，保障数据和系统安全；具备高性能计算能力，提供强大算力、高效并行计算及灵活资源调度；适配多场景与应用，覆盖广泛行业、支持多样算法框架并拥有易用开发接口；同时注重绿色节能与可持续发展，采用节能设计、实现可持续运营，以全方位推动国内人工智能产业发展与智能化转型。项目为了解决智算系统访存、通信、可靠性、能耗等方面的问题，国产智算基础设施平台需要突破的核心关键技术包括：高性能低功耗智算节点系统、大规模高速互连网络系统、与智算系统匹配的并行 I/O 架构与存储系统、高效浸没式液体相变冷却系统等。
2	面向微小型数据中心的系统软件	项目创新的采用高效全浸没式相变液冷技术，将计算节点全部电子元器件直接浸没在充满冷媒的密闭腔体中，通过相变换热技术解决高密度计算节点散热问题。设计开发机柜级的浸没相变式液冷微小型数据中心，在保障服务器稳定、安全运行的同时，设计开发一套针对冷却系统的智能监控调优系统，结合动力设备能耗特性和室外气象条件，智能动态调整冷却系统运行工况，实现多维度的能耗自动管控。实现微小型数据中心 PUE 不高于 1.05 的目标，该指标可达到国际先进水平。
3	基于国产芯片的大模型训练平台	在人工智能技术和产业蓬勃发展的背景下，大规模模型目前已成为解决复杂问题的重要工具，其中软硬件是人工智能核心技术，影响人工智能深层次发展，也是针对大模型训练对于算力迫切且庞大的需求。项目以构建新一代人工智能基础软硬件支撑体系为主线，围绕基于国产芯片的大模型训练平台持续攻关，以构建并提供优化的算力基座和框架，包括国内领先的单卡硬件算力、高水平单卡硬件内存、高带宽互联支持及完备的算力软硬件配套、国产领先深度学习框架，配合以先进的支撑大模型训练的模型优化技术，支撑千卡集群规模及千亿参数规模的高性能、高效率、高扩展性的大模型训练，形成泛化应用示范，最终对外输出大模型训练服务平台，为大模型高效训练保驾护航。
4	新一代人工智能基础软硬件系统研发	突破高性能人工智能服务器整机设计、共性算法库代码编译生成器和程序运行时资源控制、算力网一体化设计等关键核心技术，研制大算力 DCU 芯片配套工具链、高性能人工智能计算服务器整机、面向国产 AI 芯片的软件栈、算力网一体化软件等软硬件产品，打造国产化的人工智能算力支撑产品技术体系。
5	高性能可扩展稠密性代数并行算法研究	项目面向新一代国产超算系统异构众核体系结构和网络拓扑特征，研究体系结构紧耦合的共性并行算法、面向领域的核心求解算法、智能并行训练算法以及高效前后处理方法，突破异构众核计算效率低和大规模可扩展性差的瓶颈，研制统一用户接口的共性算法库并进行典型应用验证，支撑国产超算平台上大型复杂应用系统的快速开发和深度优化，促进我国高性能计算技术的快速发展。
6	面向国产通用 GPU 的软硬件全栈生态支撑体系	为验证全栈生态支撑体系相关的技术、方法和机制，项目围绕典型领域自主可控示范应用，重点研究集成构建国产通用 GPU 软硬件融合全栈技术的生态体

序号	项目名称	项目简介及研发目标
		系支撑服务平台，建设面向行业领域的培训实训平台群，依托支撑服务平台和培训实训平台，在材料、CFD、石油、生物、天文等典型行业领域遴选具有代表性的场景开展示范应用。
7	面向海量样本的分布式文件系统	本产品的设计定位为面向高性能、高可靠业务场景的集中式 NVMe 全闪存存储系统，主要针对控制器硬件搭载 SAN 协议存储软件进行开发设计，以满足集中式存储最核心的应用场景。在 SAN 协议的相关软件特性逐步完善后，需要通过增加 NAS 协议的全方位支持能力，延展产品的销售场景，进一步提升产品竞争力。
8	曙光天玑 AI 智能体	依托智算底座与大模型能力，打造自主感知、决策、执行的行业智能体，提供全链路智能服务，助力各领域高效智能化升级。以算法与大数据为核心，聚焦多模态数据治理、智能分析与决策应用研发。通过构建数据采集、清洗、标准化等全流程大数据处理体系，融合自然语言处理、知识图谱、机器学习等核心算法，打造集感知、分析、执行于一体的 AI 智能体矩阵，实现数据价值的深度挖掘与智能应用。研发目标是依托自主可控技术，形成“数据+算法+智能体”一体化能力，为多行业提供高效智能解决方案。该项目充分体现公司以大数据为基础、算法为核心、智能应用为方向的研发与业务布局，持续强化数据智能领域核心竞争力。
9	人工智能高性能计算专用芯片适配	基于深度计算处理器，集成优化设计一种面向人工智能行业的、开箱即用的、高并发高密集的人工智能服务器整机系统。研究人工智能专用芯片的硬件适配技术，建立人工智能软件开发平台将上层 Caffe、TensorFlow、PaddlePaddle 等多种深度学习计算框架运行在同一套容器平台上。研究大规模数据的自动采集分类、海量数据智能分析处理等技术。
10	CloudStor 520H50 分布式存储全闪机型	CloudStor 520H50 产品是一款分布式存储系统和融合存储平台，软件采用 CloudStor 统一存储，硬件平台基于 R5250H1 服务器，采用全新系列处理器，定制研发适配 24 盘位 NVMe 机型，来适应于广大市场的存储产品需求。

十一、公司的主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产情况

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具等，均与公司日常经营活动直接相关。截至 2025 年 12 月 31 日，公司固定资产账面原值、累计折旧、减值准备及成新率情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	291,649.99	45,854.13	1,473.23	244,322.62	83.77%
机器设备	25,247.63	9,995.33	-	15,252.30	60.41%
运输工具	1,104.50	659.93	-	444.56	40.25%
电子类设备	203,134.43	136,995.82	-	66,138.61	32.56%
办公设备及其他	12,829.48	8,602.97	-	4,226.50	32.94%
合计	533,966.02	202,108.19	1,473.23	330,384.60	61.87%

注：成新率=固定资产账面价值/固定资产账面原值

截至 2025 年 12 月 31 日，公司固定资产的综合成新率为 61.87%，公司固定资产整体状态较好。

截至 2025 年 12 月 31 日，中科曙光拥有的房屋及建筑物情况如下：

序号	所有权人	房产证号	地址	建筑面积 (m ²)	规划用途	对应土地证号
1	中科曙光	津（2022）滨海高新区不动产权第 1140999 号	天津新产业园区华苑产业区（环外）海泰华科大街 15 号	107,363.83	非居住	津 2022 滨海高新区不动产权第 1140999 号
2	中科曙光	陕（2016）西安市不动产权第 1004633 号	西安市高新区高新三路 1 幢 42407 室	208.84	办公	陕（2016）西安市不动产权第 1004633 号
3	曙光云计算	渝（2017）九龙坡不动产权第 000608615 号	重庆市九龙坡区渝州路 18 号高创锦业 13-9 号	75.12	办公	渝（2017）九龙坡不动产权第 000608615 号
4	曙光云计算	渝（2017）九龙坡不动产权第 000608653 号	重庆市九龙坡区渝州路 18 号高创锦业 13-10 号	74.34	办公	渝（2017）九龙坡不动产权第 000608653 号
5	曙光云计算	长房权证芙蓉字第 714090356 号	长沙市芙蓉区五一东路附 2 号晓园大厦 707、708	164.9	住宅	长国用（2010）第 015535 号
6	北京曙光信息	X 京房权证海字第 325738 号	北京市海淀区东北旺西路 8 号院 36 号楼	25,086.24	研发楼	京海国用（2010 出）第 5076 号
7	南京研究院	苏（2018）宁江不动产权第 0024742 号	江宁区秣陵街道诚信大道 519 号	13,344.46	厂房	苏（2018）宁江不动产权第 0024742 号
8	辽宁曙光	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000840 号	盘锦辽东湾新区曙光信息系统（辽宁）有限公司综合楼 A#	11,564.16	其他	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000840 号
9	辽宁曙光	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000838 号	盘锦辽东湾新区曙光信息系统（辽宁）有限公司综合楼 B#	11,564.08	其他	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000838 号
10	辽宁曙光	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000839 号	盘锦辽东湾新区曙光信息系统（辽宁）有限公司综合楼 C#	5,300.14	其他	辽（2018）盘锦市不动产权第 5000839 号
11	曙光信息（无锡）	苏（2019）无锡市不动产权第 0370510 号	净慧东道 98	47,751.86	办公	苏（2019）无锡市不动产权第 0370510 号
12	包头云计算	蒙（2023）包头市不动产权第 0154304 号	包头市青山区青山路 8 号	8,136.93	工业用地/工业	包国用（2015）第 400001 号

序号	所有权人	房产证号	地址	建筑面积 (m ²)	规划用途	对应土地证号
13	海南曙光	琼(2022)三亚市不动产权第0011781号	三亚市海棠区椰州路2号海南信息安全基地(一期)组团1-4栋(B四拼户型)101号(复式)	527.59	办公	琼(2022)三亚市不动产权第0011781号
14	中科曙光	津2025滨海高新区不动产权第0242938号	滨海高新区华苑产业区(环外)海泰大道50号	16,341.06	工业	津2025滨海高新区不动产权第0242938号

(二) 主要无形资产

1、土地使用权

截至2025年12月31日,公司拥有的国有土地使用权情况如下:

序号	权利人	座落	土地证号	面积 (m ²)	使用权类型	用途
1	日照云计算	长沙市芙蓉区五一东路附2号	长国用(2010)第015535号	19.88	出让	住宅
2	中科曙光	天津新产业园区华苑产业区(环外)海泰华科大街15号	津(2022)滨海高新区不动产权第1140999号	38,080.60	出让	工业
3	中科曙光	西安市高新区高新三路1幢42407室	陕(2016)西安市不动产权第1004633号	143.92	市场化商品房	办公
4	曙光云计算	九龙坡区渝州路18号高创锦业13-9号	渝(2017)九龙坡不动产权第000608615号	2,236.90	出让	其他商服用地
		九龙坡区渝州路18号高创锦业13-10号	渝(2017)九龙坡不动产权第000608653号			
5	北京曙光信息	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园D-R1b(西侧)中关村软件园曙光信息产业(北京)有限公司研发楼项目	京海国用(2010出)第5076号	14,381.73	出让	研发/地下车库
6	曙光信息(无锡)	无锡(太湖)国际科技园净慧东道以东、科研北路以北地块	苏(2019)无锡市不动产权第0370510号	16,915.00	出让	科教
7	包头云计算	包头市青山区青山路8号	包国用(2015)第400001号	16,470.93	出让	工业
8	成都超算	双流县公兴街道双塘社区4、5组	双国用(2015)第3551号	17,855.36	出让	工业
9	辽宁曙光	盘锦辽东湾新区曙光信息系统(辽宁)有限公司综合楼A#	辽(2018)盘锦市不动产权第5000840号	35,716.00	出让	其他商服用地

序号	权利人	座落	土地证号	面积 (m ²)	使用权类型	用途
		盘锦辽东湾新区曙光信息系统 (辽宁) 有限公司综合楼 B#	辽 (2018) 盘锦市不动产权第 5000838 号			
		盘锦辽东湾新区曙光信息系统 (辽宁) 有限公司综合楼 C#	辽 (2018) 盘锦市不动产权第 5000839 号			
10	南京研究院	江宁区秣陵街道诚信大道 519 号	苏 (2018) 宁江不动产权第 0024742 号	11,484.18	出让	工业用地
11	新疆云计算	高新区 (新市区) 文光路西侧	新 (2018) 乌鲁木齐市不动产权第 0108811 号	18,594.76	出让	其他商服用地
12	青岛曙光	崂山区株洲路 88 号	鲁 (2019) 青岛市崂山区不动产权第 0007670 号	19,948.30	出让	工业用地
13	山西曙光信息	唐槐产业园区东至唐槐路, 南至山西天正电力设备有限公司, 西至唐华路, 北至国有空地	晋 (2025) 太原市不动产权第 0008640 号	40,000.70	出让	工业
14	中科曙光	高新区大龙山路与燕子河路交口西北角	皖 (2022) 合肥市不动产权第 1238211 号	13,333.60	出让	科研用地
15	武汉网安	东西湖区泾河街新泾河路以南、泾河以北、临空港大道以西	鄂 (2019) 武汉市东西湖不动产权第 0047091 号	13,333.43	出让	工业用地
16	河南曙光信息	龙源东九街南、龙湖内环东路东	豫 (2024) 郑州市不动产权第 0163298 号	53,339.01	出让	工业
17	海南曙光	三亚市海棠区椰州路 2 号海南信息安全基地 (一期) 组团 1-4 栋 (B 四拼户型) 101 号 (复式)	琼 (2022) 三亚市不动产权第 0011781 号	156.59	出让	科研用地/办公
18	华海通云计算	鄂州市华容区庙岭镇红莲湖新区创新二路东侧、云端一路北侧	鄂 (2024) 鄂州市不动产权第 0029953 号	25,499.90	出让	工业
19	中科曙光信息产业 (山东) 有限公司	历城区彩石片区旅游路以南、虎山西路以东	鲁 (2025) 济南市不动产权第 0077075 号	84,919.00	出让	工业用地 (标准厂房、标准地)
20	中科曙光	滨海高新区华苑产业区 (环外) 海泰大道 50 号	津 2025 滨海高新区不动产权第 0242938 号	12,606.50	出让	工业

2、商标

截至 2025 年 12 月 31 日, 公司及重要子公司拥有的对主营业务有重要影响的主要注册商标情况参见本募集说明书“附件一: 中科曙光及其控股子公司持有的主要注册商标”。截至 2025 年 12 月 31 日, 中科曙光及其控股子公司拥有的商标权属清晰, 不存在权利受限的情形。

3、专利

报告期内，公司及重要子公司拥有的对主营业务有重要影响的主要注册专利情况参见本募集说明书“附件二：中科曙光及其控股子公司持有的主要注册专利”。截至 2025 年 12 月 31 日，中科曙光及其控股子公司拥有的专利权属清晰，不存在权利受限的情形。

4、软件著作权

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及重要子公司拥有的对主营业务有重要影响的主要软件著作权情况参见本募集说明书“附件三：中科曙光及其控股子公司持有的主要软件著作权”。截至 2025 年 12 月 31 日，中科曙光及其控股子公司拥有的软件著作权权属清晰，不存在权利受限的情形。

（三）资产租赁情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司主要承租的用于生产，经营及研发房产的情况如下：

序号	承租方	出租方名称	地址	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途
1	中科曙光	美好嘉庭商业管理(湖北)有限公司	湖北省武汉市武昌区友谊大道2号(老中山路379号)2008新长江广场3单元17层1至6层	1,325.75	2024-02-29 至 2027-02-28	办公
2	中科曙光	天津政昕资产运营管理有限公司	天津市和平区成都道78号(现60号)	2,013.08	2023-11-01 至 2033-10-31	办公
3	A公司	E公司	-	16,365.00	2023-01-01 至 2033-12-31	厂房
4	抚州云计算	抚州市泽宏住房租赁有限公司	抚州高新区金樾大道198号-抚州高新区新智科技园C3栋1、2楼及配套设施	2,000.00	2025-07-01 至 2026-06-30	机房和办公
5	抚州云计算	江西省春城抚商投资有限公司	抚州市赣东大道2088号中阳广场1号楼8层	393.69	2024-11-01 至 2026-10-31	办公
6	永城云计算	河南金保公共保税中心有限公司	永城商务办公区保税物流园6号区	200.00	2016-04-01 至 2036-04-01	办公
7	金寨云计算	安徽金园资产运营管理有限公司	金寨经济开发区金梧桐创业园标准化厂房A区6栋一、三层	3,831.81	2023-01-01 至 2025-12-31	厂房
8	南召云计算	河南省鼎福科技产业园有限公司	南阳市南召区产业集聚区鼎福科技有限公司研发楼一楼、二楼	2,765.00	2024-01-01 至 2026-12-31	办公、机房

序号	承租方	出租方名称	地址	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途
9	六安云计算	六安高新区管理有限公司	安徽六安高新技术产业开发区高新技术创业园10号楼第一、二、三、四层	4,714.00	2025-07-15 至 2026-12-31	厂房
10	曙光数创	北京黄石科技发展有限公司	北京市海淀区东北旺西路8号27号院0座3层办公区	1,341.00	2022-09-20 至 2026-09-19	办公、 研发
11	江苏曙光信息	广州中关村领科服务有限公司	广州市番禺区小谷围街道大学城外环西路318号2栋301, 316室	1,530.50	2025-08-24 至 2025-12-31	办公
12	江苏曙光信息	福州融侨房地产有限公司	福州市台江区江滨西大道100号融侨中心写字楼项目自然楼层地上15层02单元(写字楼编号为17层01单元)	350.67	2023-04-16 至 2026-04-15	办公
13	江苏曙光信息	厦门市安象投资有限公司	厦门市思明区昌岭路1733号创想中心A栋8层801室	140.20	2025-07-01 至 2026-06-30	办公
14	江苏曙光信息	先锋软件股份有限公司	南昌市红谷滩新区锦江路99号商联中心B2栋30楼3001室	345.00	2024-07-05 至 2026-07-04	办公
15	曙光国际	济南运丰商业运营有限公司	济南市历下区经十路9999号黄金时代广场A座1002室(包含1002(147.8平)和1001部分(207.04平))及4个车位(含车位管理费)	354.84	2023-03-31 至 2026-03-30	办公
16	曙光国际	裕华彤彦租赁服务中心	石家庄市裕华区育才街道办事处170号中悦大厦1401、1403(部分)	603.80	2025-10-01 至 2026-09-30	办公
17	曙光国际	沈阳国际软件园亨达园区发展有限公司	沈阳市浑南区上深沟村863-9号, 沈阳国际软件园D09号楼210、211、212房间	581.90	2025-12-01 至 2026-11-30	办公
18	曙光国际	卜延君	长春市南关区南湖大路1999号南湖假日大厦1705室(包含地下58号车位)	109.00	2025-11-25 至 2026-11-25	办公
19	浙江曙光信息	杭州联慧科创有限公司	浙江省杭州市滨江区西兴街道联慧街88号联慧科创中心: D座2层(含连廊)、3层(含连廊)	1,994.20	2023-10-20 至 2026-10-19	办公
20	数创青岛	天津市学府慧谷机械研发有限公司	天津西青学府工业区学府西路1号东区D6号厂房B座101(产权	2,132.00	2023-11-10 至 2026-11-09	厂房、 办公

序号	承租方	出租方名称	地址	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途
			证9号楼)			
21	海南曙光	海南星创未来科技有限公司	海口市美兰区蓝天街道办事处国兴大道5号海南大厦5楼509、510、511房	496.00	2023-01-01 至 2026-01-01	办公
22	西安智算	宁夏大世界房地产开发有限公司	宁夏银川市金凤区北京中路大世界商务广场写字楼A栋25层05号房	209.51	2024-04-01 至 2026-03-31	办公
23	佛山合耕	广东北顺资源控股有限公司	佛山市顺德区大良致慧路2号D座8层806号房	347.00	2024-01-05 至 2027-01-04	办公
24	曙光天玑数据	南京天弘源资产管理有限公司	浦口经济开发区集成电路设计大厦A座19层	2,274.36	2024-08-19 至 2034-08-18	办公
25	郑州中原科技城管理委员会(使用方为河南曙光信息)	河南省自然资源物业管理有限公司	郑东新区龙子湖智慧岛尚贤街自然资源大厦C座13层	2,049.22	2024-01-26 至 2026-01-25	办公
26	江苏曙光信息	传宇科技(贵阳)有限公司	贵州省贵阳市观山湖区诚信北路大西南富力中心A7座39F39-4, 39-5, 39-6, 39-7, 39-8室	492.37	2025-05-01 至 2028-04-30	办公

十二、业务经营许可情况

(一) 发行人拥有的主要生产经营资质

截至2025年12月31日,公司已取得了与从事主营业务相关的主要业务资质,相关资质合法有效。公司拥有的与主营业务相关的主要资质如下:

1、高新技术企业证书

持证主体	证书编号	发证时间	有效期
中科曙光	GR202312003577	2023年12月8日	三年
曙光云计算	GR202511004374	2025年12月2日	三年
北京曙光信息	GR202311004302	2023年11月30日	三年
曙光存储	GR202512001533	2025年12月8日	三年
曙光国际	GR202437101521	2024年12月4日	三年
武汉网安	GR202542005355	2025年12月30日	三年

持证主体	证书编号	发证时间	有效期
浙江曙光信息	GR202333002079	2023年12月8日	三年
曙光智算	GR202311001847	2023年10月26日	三年
中科天玑	GR202411001829	2024年10月29日	三年
曙光计算（重庆）	GR202451101410	2024年10月28日	三年
A公司	GR2025*****	2025年12月19日	三年
中科曙光（上海）	GR202331001580	2023年11月15日	三年

十三、安全生产和环境保护

（一）安全生产

公司高度重视安全生产体系建设，建立了完善的安全生产和应急管理机制，确保生产环境安全可控。报告期内，公司未发生重大安全生产事故或因安全生产事宜遭受当地主管部门处罚的情形，通过优化智能产线管理、引入在线质量检测技术，有效提升了生产效率和产品稳定性，同时降低了用工风险与能耗隐患。

（二）环境保护

中科曙光积极践行绿色环保发展理念，2025年环保投入达830.74万元，多项举措成效显著。公司通过ISO14001环境管理体系认证，所有建设项目均完成环评及验收。在减碳方面，通过智能制造产线升级、生产流程优化及无纸化办公推广等措施减少二氧化碳排放。液冷技术研发与应用成为亮点，单机柜功率密度提升至750kW以上，牵头编制的《数据中心冷板式液冷系统技术规范》国家标准启动实施，推动行业绿色转型。公司承建的“5A级智算中心”采用液冷、余热回收等技术，PUE值优于政策要求，获评“零碳”示范项目。报告期内公司及子公司遵守国家及当地环境保护法律、法规，未因环境事件受到生态环境等有关部门重大行政处罚。

十四、公司上市以来重大资产重组情况

自2014年11月在上海证券交易所主板上市以来，发行人未实施过《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

十五、公司境外经营情况

截至2025年12月31日，公司在中国香港及新加坡设有子公司，基本情况如下：

1、香港领新科技有限公司

名称	香港领新科技有限公司	
住所	中国香港	
注册资本	10 万美元	
股东构成	公司持有 100% 股权	
成立日期	2009 年 11 月 13 日	
主营业务	计算机配件采购与销售	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	11,562.52
	净资产	3,534.69
	营业收入	-
	净利润	209.96

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2、曙光数创国际（控股）股份有限公司

名称	曙光数创国际（控股）股份有限公司	
住所	新加坡	
注册资本	30 万元新加坡币	
股东构成	曙光数创持有 100% 股权	
成立日期	2024 年 7 月 9 日	
主营业务	高端计算机的研制、开发、销售、系统集成	
主要财务数据（万元）	项目	2025 年 12 月 31 日/2025 年度
	总资产	130.89
	净资产	-36.63
	营业收入	324.09
	净利润	-137.50

注：2025 年年度财务数据已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

十六、报告期内的分红情况

（一）公司利润分配政策

为规范公司利润分配行为，推动公司建立科学、持续、稳定的利润分配机制，保护中小投资者合法权益，根据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2025〕5 号）等法律法规的要求，公司现行有效《公司

章程》中规定的利润分配政策如下：

1、公司利润分配政策

(1) 公司可以采取现金、股票或者现金加股票相结合的方式分配利润，具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红进行利润分配；公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司情况提议在中期进行现金分红。

(2) 现金分红的具体条件和比例：

1) 公司当年实现盈利，且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告，公司应当采取现金方式分配利润。公司无重大资金支出等事项发生（募集资金投资项目除外），公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，但公司存在以前年度未弥补亏损的，以现金方式分配的利润不少于弥补亏损后的可供分配利润的 10%。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的情况下，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

重大资金支出指：①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元人民币；②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

2) 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(3) 公司主要采取现金分红的利润分配政策，若公司营业收入增长快速，并且董事会认为公司股票价格与各股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金利润分配条件下，提出并实施股票股利分配预案。

(4) 存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

(5) 公司发行证券、重大资产重组、合并分立或者因收购导致控制权发生变更的，公司应当在募集说明书或发行预案、重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告书中详细披露募集或发行、重组或者控制权发生变更后公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明等信息。

(6) 公司的利润分配应符合相关法律、法规的规定，且需要保持利润分配政策的连续性、稳定性。

2、公司利润分配的决策程序和机制

(1) 公司董事会根据公司盈利情况、资金需求和股东回报规划，结合独立董事、监事及中小股东的意见和诉求提出合理的分红建议和预案，公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见，经董事会审议通过后报公司股东大会批准后实施。如需调整利润分配方案，应重新履行上述程序。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红方案并直接提交董事会审议。公司至少每三年重新审议一次股东分红回报规划；若公司经营情况没有发生较大变化，可以参照最近一次制定或修订的分红回报规划执行，不另行制定三年分红回报规划。

(2) 公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对公司章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足公司章程规定的条件，根据股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过；独立董事应对调整或变更的理由的真实性、充分性、合理性、审议程序的真实性和有效性以及是否符合公司章程规定的条件等事项发表明确意见，且公司应在股东大会召开前与中小股东充分沟通交流，并及时答复中小股东关心的问题，必要时，可通过网

络投票系统征集股东意见。

(3) 公司调整现金分红政策的具体条件：

1) 公司发生亏损或者已发布预亏提示性公告的；

2) 自利润分配的股东大会召开日后的两个月内，公司除募集资金、政府专项财政资金等专款专用或专户管理资金以外的现金（含银行存款、高流动性的债券等）余额均不足以支付现金股利；

3) 按照既定分红政策执行将导致公司股东大会或董事会批准的重大投资项目、重大交易无法按既定交易方案实施的；

4) 董事会有合理理由相信按照既定分红政策执行将对公司持续经营或保持盈利能力构成实质性不利影响的。

(4) 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

3、现金分红的监督约束机制

(1) 监事会应对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

(2) 公司董事会、股东大会在对利润分配政策进行决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和中小股东的意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道（包括但不限于开通专线电话、董秘信箱及邀请中小投资者参会等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(3) 在公司有能力进行现金分红的情况下，公司董事会未做出现金分红预案的，应当说明未现金分红的原因、相关原因与实际情况是否相符合、未用于分红的资金留存公司的用途及收益情况，独立董事应当对此发表明确的独立意见。股东大会审议上述议案时，应为中小股东参与决策提供便利。

(4) 在公司盈利的情况下，公司董事会未做出现金利润分配预案或现金分红低于上述利润分配政策规定比例的，应当在定期报告中披露未分红或少分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表独立意见。

(5) 公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

(二) 公司最近三年现金分红及未分配利润使用情况

1、最近三年现金分红情况

最近三年，公司利润分配情况如下：

单位：万元

分红所属年度	分红类型	分红实施年度	利润分配方案/现金回购情况	分红金额(含税)
2023	半年度利润分配	2023	每10股派发现金红利0.80元(含税)，以方案实施前的公司总股本1,463,578,974股为基数，共计派发现金红利11,708.63万元	11,708.63
	年度利润分配	2024	每10股派发现金红利1.70元(含税)，以方案实施前的公司总股本1,463,578,974股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,794,933股，共计派发现金红利24,867.51万元	24,867.51
2024	年度利润分配	2025	每10股派发现金红利2.70元(含税)，以方案实施前的公司总股本1,463,203,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,419,743股，共计派发现金红利39,485.33万元	39,485.33
2025	半年度利润分配	2026	每10股派发现金红利0.70元(含税)，以方案实施前的公司总股本1,463,115,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,331,743股，共计派发现金红利10,236.32万元	10,236.32
	年度利润分配	2026	每10股派发现金红利3.80元(含税)，以方案实施前的公司总股本1,463,115,784股为基数，扣除不参与利润分配的回购专户中已回购的股份784,041股，实际可参与利润分配的股数为1,462,331,743股，共计派发现金红利55,568.61万元	55,568.61

注：《上海证券交易所股票上市规则》第 9.8.13 条规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份并注销的，纳入现金分红金额。报告期内公司以现金为对价、采用集中竞价方式回购股份涉及金额 2,999.65 万元，相关回购股份尚未注销，故不纳入现金分红金额。

2026 年 4 月 13 日，公司召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司 2025 年度利润分配方案的议案》。截至本募集说明书签署日，2025 年度利润分配方案尚未实施。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润为 141,866.41 万元，占最近三年实现的合并报表归属于母公司所有者的年均净利润 197,444.86 万元的比例为 71.85%，具体分红情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
现金分红金额（含税）	65,804.93	39,485.33	36,576.14
归属母公司所有者的净利润	217,629.29	191,115.23	183,590.07
累计未分配利润（母公司）	641,000.24	510,232.41	298,487.73
现金分红/归属母公司所有者的净利润	30.24%	20.66%	19.92%
现金分红/累计未分配利润	10.27%	7.74%	12.25%
最近三年累计现金分红金额			141,866.40
最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			197,444.86
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			71.85%

公司最近三年现金分红情况符合法律法规和《公司章程》的相关规定。为保持公司的可持续发展，公司历年滚存的未分配利润作为公司业务发展资金的一部分，继续投入公司生产经营，以支持公司长期可持续发展，提高公司的市场竞争力和盈利能力。

2、最近三年未分配利润使用情况

为保持公司的可持续发展，公司最近三年实现的归属于上市公司股东的净利润在提取法定盈余公积金及向股东分红后，当年剩余的未分配利润结转至下一年度，作为公司业务发展资金的一部分，主要用于日常经营、对外投资、项目开拓等方面，以支持公司长期可持续发展，提高公司的市场竞争力和盈利能力。公司未分配利润的使用安排符合公司的实际情况和公司全体股东利益。

（三）公司未来股东回报规划

为了完善和健全曙光信息产业股份有限公司（以下简称“公司”）的分红决策和监督机制，增强公司利润分配的透明度，持续、稳定、科学地回报投资者，切实保护公众

投资者的合法权益，引导投资者树立长期投资和理性投资的理念，根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2025年修订）》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规的相关要求以及《公司章程》的相关规定，公司在充分考虑公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，制定了《曙光信息产业股份有限公司未来三年（2026年-2028年）股东回报规划》（以下简称“本规划”），具体内容如下：

1、制定本规划考虑的因素

本规划着眼于公司长远和可持续的发展，综合考虑公司所处行业特点、公司实际经营情况及未来发展规划、盈利水平、公司财务及现金流状况、外部融资环境及股东回报等因素，建立对投资者科学、持续、稳定的股东回报规划和机制，以保证公司利润分配政策的持续性和稳定性。

2、本规划的制定原则

本规划的制定以符合相关法律法规及《公司章程》关于利润分配的规定为原则，兼顾公司持续发展需要和投资者合理回报需求，实行持续、稳定的利润分配政策。

3、未来三年（2026年-2028年）股东回报规划具体内容

（1）利润分配的形式

公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，并优先采用现金分红的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（2）利润分配的具体规定

1) 公司现金分红的具体条件和比例

公司实施现金分红应同时满足以下条件：

- ①公司外部经营环境或者自身经营状况未发生较大不利变化；
- ②审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- ③最近一期审计基准日货币资金余额不低于拟用于现金分红的金额；
- ④无重大资金支出计划（募集资金项目除外）。

重大资金支出指：公司未来12个月内拟对外投资、收购资产等交易累计支出达到

或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，或超过 5,000 万元；或公司未来 12 个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司采取现金方式分配股利，单一年度以现金方式分配的股利不少于当年度实现的可供分配利润的 20%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可供分配利润的 30%。

2) 公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配利润时，需经公司股东会以特别决议方式审议通过。

3) 利润分配的时间间隔

在满足现金分红条件的情况下，公司将积极采取现金方式分配股利，公司原则上每年度进行一次现金分红；公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

(3) 差异化现金分红政策

董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司所处发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，由董事会根据具体情形参照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

4、本规划的决策程序和机制

(1) 董事会审议利润分配方案时，应经全体董事的过半数通过并形成决议。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议公告中披露独立董事的意见及未采纳的具体理由。

(2) 利润分配方案经董事会审议通过后，由董事会提议召开股东会审议批准；利润分配方案应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过。公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

(3) 股东会对利润分配方案进行审议时，可为股东提供网络投票方式，并应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于电话沟通、筹划股东接待日或邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(4) 公司董事会应在年度报告中披露利润分配方案。

(5) 公司因前述特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，提交股东会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

公司应当在定期报告中披露不进行现金分红的原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措等，并在股东会提案中详细论证说明未分红的原因及留存资金的具体用途。

(6) 公司股东会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

十七、公司最近三年发行的债券情况和其他债务情况

（一）最近三年公司债券发行情况

最近三年，公司未发行过任何形式的公司债券。截至本募集说明书签署日，公司不存在任何形式的公司债券。

（二）最近三年的债务偿付情况

最近三年，公司不存在债务违约或者延迟支付本息的情形。

（三）公司最近三年平均可分配利润支付公司债券利息的能力测算

2023 年度、2024 年度、2025 年度，公司归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分别为 127,782.79 万元、137,168.05 万元、183,769.82 万元，最近三年平均可分配利润为 149,573.55 万元。本次向不特定对象发行可转债按募集资金 800,000.00 万元计算，参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息。

（四）本次发行规模对公司资产负债结构的影响

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币 800,000.00 万元（含 800,000.00 万元）。本次发行完成后，公司累计债券余额不超过 800,000.00 万元，占截至 2025 年末公司合并口径净资产 2,306,872.41 万元的比例不超过 50%，符合《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见-证券期货法律适用意见第 18 号》的相关要求。

本次发行完成后，公司总资产和净资产规模将有所增加，资金实力将得到强化，整体财务状况得到进一步改善。本次发行有利于增强公司抵御财务风险的能力，优化资产结构，降低公司的财务风险。

第五节 财务会计信息与管理层分析

本节引用的财务会计信息，非经特别说明，均引自公司 2023 年度、2024 年度和 2025 年度经审计的财务报告，财务指标以上述财务报表为基础编制。投资者欲对公司的财务状况、经营成果及会计政策进行更详细的了解，请阅读财务报告及审计报告全文。

一、会计师事务所的审计意见类型及重要性水平

（一）审计意见类型

公司 2023 年、2024 年财务报告经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并分别出具了信会师报字[2024]第 ZG16666 号、信会师报字[2025]第 ZG10888 号标准无保留意见的审计报告。公司 2025 年财务报告经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具了大信审字[2026]第 1-03413 号标准无保留意见的审计报告。

非经特别说明，本募集说明书均以 2023 年、2024 年及 2025 年合并财务报表口径数据为基础。

以下财务数据若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

（二）与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

公司根据自身业务特点和所处行业，从项目性质及金额两方面判断与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平。在判断项目性质重要性时，公司主要考虑该项目的性质是否显著影响公司财务状况、经营成果和现金流量，是否会引起特别的风险。在判断项目金额大小的重要性时，综合考虑该项目金额占总资产、净资产、营业收入、净利润等项目金额比重情况。

二、最近三年财务报表

（一）资产负债表

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	622,554.47	651,682.41	719,333.63

项目	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应收票据	9,183.16	7,545.22	15,442.57
应收账款	275,547.28	226,842.28	252,898.22
应收款项融资	1,958.67	12,397.22	6,165.42
预付款项	15,424.01	22,873.20	13,716.12
其他应收款	19,867.44	5,928.70	7,666.90
存货	353,323.42	385,852.81	343,000.14
合同资产	598.30	2,393.98	4,472.00
一年内到期的非流动资产	33,033.48	1,050.90	82,860.35
其他流动资产	204,683.46	82,104.73	47,365.98
流动资产合计	1,536,173.68	1,398,671.45	1,492,921.32
非流动资产：			
长期股权投资	896,663.49	755,891.93	690,921.38
其他权益工具投资	9,993.51	9,677.40	9,551.40
固定资产	330,384.60	285,388.83	229,093.67
在建工程	72,866.25	74,887.31	57,011.30
使用权资产	1,202.72	3,826.36	5,837.83
无形资产	374,522.09	408,205.27	431,709.31
开发支出	-	-	-
商誉	3,619.57	7,646.31	7,407.93
长期待摊费用	8,976.12	6,023.10	5,601.72
递延所得税资产	21,503.35	15,991.37	14,957.33
其他非流动资产	839,468.72	695,539.82	216,532.67
非流动资产合计	2,559,200.43	2,263,077.71	1,668,624.54
资产总计	4,095,374.11	3,661,749.16	3,161,545.85
流动负债：			
短期借款	84,569.29	2,200.00	16,010.56
应付票据	10,000.00	84,000.00	13,325.00
应付账款	450,924.04	238,843.49	203,540.68
预收款项	400.00	400.10	400.10
合同负债	127,895.14	95,032.44	56,724.67
应付职工薪酬	30,914.10	27,379.00	27,681.15
应交税费	28,938.59	14,049.77	24,671.69
其他应付款	30,381.35	8,528.03	15,107.97

项目	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的非流动负债	19,921.16	77,212.59	128,604.08
其他流动负债	53,690.98	10,989.98	12,867.14
流动负债合计	837,634.65	558,635.39	498,933.02
非流动负债：			
长期借款	8,683.52	9,824.24	127,513.24
租赁负债	195.71	2,609.95	3,737.83
长期应付款	837,804.26	830,013.96	392,716.52
预计负债	7,087.04	8,686.82	8,776.13
递延收益	94,933.13	113,855.15	158,201.75
递延所得税负债	386.89	611.74	953.50
其他非流动负债	1,776.50	4,827.06	22,635.08
非流动负债合计	950,867.05	970,428.92	714,534.05
负债合计	1,788,501.70	1,529,064.30	1,213,467.07
所有者权益：			
实收资本（或股本）	146,311.58	146,320.38	146,357.90
资本公积	1,130,563.98	1,122,263.60	1,118,599.69
减：库存股	3,551.45	9,581.11	14,784.64
其他综合收益	2,473.58	1,944.24	1,823.55
盈余公积	73,172.24	73,172.24	49,224.66
未分配利润	874,352.07	706,090.10	563,768.26
归属于母公司所有者权益	2,223,322.01	2,040,209.46	1,864,989.42
少数股东权益	83,550.41	92,475.40	83,089.37
所有者权益合计	2,306,872.41	2,132,684.85	1,948,078.79
负债和所有者权益总计	4,095,374.11	3,661,749.16	3,161,545.85

（二）利润表

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
一、营业总收入	1,496,364.44	1,314,768.51	1,435,265.82
其中：营业收入	1,496,364.44	1,314,768.51	1,435,265.82
二、营业总成本	1,314,562.19	1,173,511.26	1,291,822.84
其中：营业成本	1,038,724.23	931,366.40	1,058,353.52
税金及附加	7,483.32	5,641.48	5,303.14

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售费用	70,274.02	77,295.98	75,133.21
管理费用	37,738.93	35,292.32	29,437.01
研发费用	167,129.70	129,225.14	131,626.43
财务费用	-6,788.01	-5,310.06	-8,030.47
其中：利息费用	1,452.74	5,913.55	6,570.02
利息收入	9,154.93	10,801.20	14,251.39
加：其他收益	30,339.51	54,385.40	55,508.58
投资收益（损失以“—”号填列）	68,261.18	56,312.32	36,063.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	68,420.84	56,165.40	37,128.68
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-17,084.02	-9,692.96	-8,814.09
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-14,750.82	-13,691.62	-8,566.82
资产处置收益（损失以“—”号填列）	811.28	160.83	-80.48
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	249,379.37	228,731.22	217,553.95
加：营业外收入	979.70	1,467.47	1,252.44
减：营业外支出	1,820.08	1,141.42	895.45
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	248,538.99	229,057.27	217,910.94
减：所得税费用	32,772.20	29,714.38	30,120.63
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	215,766.79	199,342.89	187,790.31
（一）归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	217,629.29	191,115.23	183,590.07
（二）少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-1,862.49	8,227.67	4,200.24
六、其他综合收益的税后净额	925.46	160.86	1,598.10
七、综合收益总额	216,692.25	199,503.75	189,388.40
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	218,372.82	191,235.91	184,573.01
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-1,680.56	8,267.84	4,815.39

（三）现金流量表

单位：万元

项目	2025 年度	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	1,665,760.87	1,502,080.32	1,483,536.13
收到的税费返还	1,102.64	1,754.01	1,763.00
收到其他与经营活动有关的现金	1,188,498.61	831,048.63	118,608.55

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
经营活动现金流入小计	2,855,362.13	2,334,882.96	1,603,907.68
购买商品、接受劳务支付的现金	898,516.37	815,785.96	863,682.83
支付给职工及为职工支付的现金	248,492.59	243,341.99	160,492.81
支付的各项税费	62,450.39	60,916.62	57,110.36
支付其他与经营活动有关的现金	1,514,567.22	942,656.81	171,638.87
经营活动现金流出小计	2,724,026.57	2,062,701.38	1,252,924.86
经营活动产生的现金流量净额	131,335.56	272,181.58	350,982.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	732.09	59.41	13,782.70
取得投资收益收到的现金	12,157.29	8,840.92	3,392.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,825.33	176.59	115.73
收到其他与投资活动有关的现金	386.84	6,686.08	12.24
投资活动现金流入小计	16,101.54	15,762.99	17,302.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	91,723.89	85,964.00	216,698.08
投资支付的现金	43,749.91	31,456.06	13,445.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	26,544.66	182.33
支付其他与投资活动有关的现金	-	3,827.10	-
投资活动现金流出小计	135,473.81	147,791.81	230,325.81
投资活动产生的现金流量净额	-119,372.26	-132,028.82	-213,022.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	3,860.00	5,635.88
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	3,860.00	5,635.88
取得借款收到的现金	101,878.43	2,200.00	141,004.00
收到其他与筹资活动有关的现金	17,667.68	3,000.00	-
筹资活动现金流入小计	119,546.10	9,060.00	146,639.88
偿还债务支付的现金	91,123.71	195,012.31	104,159.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,074.66	33,382.65	51,881.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,246.60	2,719.68	1,604.06
支付其他与筹资活动有关的现金	1,674.81	6,404.71	5,307.44
筹资活动现金流出小计	142,873.17	234,799.67	161,348.21
筹资活动产生的现金流量净额	-23,327.07	-225,739.67	-14,708.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,423.68	645.42	471.05

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
五、现金及现金等价物净增加额	-12,787.45	-84,941.50	123,722.71
加：期初现金及现金等价物余额	626,574.23	711,515.73	587,793.02
六、期末现金及现金等价物余额	613,786.78	626,574.23	711,515.73

三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况

（一）财务报表的编制基础

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》的相关规定编制。

（二）合并报表范围及其变化情况

1、报告期末合并报表范围

截至 2025 年 12 月 31 日，公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	取得方式
1	曙光信息产业（北京）有限公司	非同一控制下企业合并
2	曙光云计算集团股份有限公司	非同一控制下企业合并
3	曙光信息系统（辽宁）有限公司	投资设立
4	香港领新科技有限公司	投资设立
5	中科曙光信息产业成都有限公司	投资设立
6	天津中科曙光存储科技有限公司	投资设立
7	中科曙光国际信息产业有限公司	投资设立
8	曙光信息产业江苏有限公司	投资设立
9	浙江曙光信息技术有限公司	投资设立
10	曙光网络科技有限公司	投资设立
11	安徽曙光信息产业有限公司	投资设立
12	中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司	投资设立
13	曙光智算信息技术有限公司	投资设立
14	中科曙光信息产业（海南）有限公司	投资设立

序号	子公司名称	取得方式
15	湖南中科曙光信息有限公司	投资设立
16	中科曙光（重庆）计算技术有限公司	投资设立
17	甘肃中科曙光先进计算有限公司	非同一控制下企业合并
18	中科曙光信息技术（重庆）有限公司	投资设立
19	曙光信息产业(山西)有限公司	非同一控制下企业合并
20	中科天玑数据科技股份有限公司	同一控制下企业合并
21	中科曙光信息科技（无锡）有限公司	原二级子公司分立
22	曙光信息产业（河南）有限公司	投资设立
23	中科曙光信息产业（上海）有限公司	非同一控制下企业合并
24	A 公司	非同一控制下企业合并
25	中科曙光信息产业（山东）有限公司	投资设立
26	曙光信息产业（上海）有限公司	投资设立
27	曙光信息技术（天津）有限公司	投资设立
28	中科天机气象科技有限公司	投资设立
29	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司	非同一控制下企业合并
30	曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司	投资设立
31	曙光数创国际(控股)股份有限公司	投资设立
32	国科普云技术有限公司	投资设立
33	中科曙光（河北）计算技术有限公司	投资设立
34	中科曙光信息产业（北京）有限公司	投资设立
35	青岛中科曙光科技服务有限公司	投资设立
36	中科曙光南京研究院有限公司	投资设立
37	中科曙光（南京）计算技术有限公司	投资设立
38	曙光天玑数据科技（江苏）有限公司	投资设立
39	国超（西安）计算技术有限公司	投资设立
40	中科曙光信息产业（金华）有限公司	投资设立
41	中科曙光信息产业（桐乡乌镇）有限公司	投资设立
42	曙光信息科技（宁波）有限公司	投资设立
43	永城城市云计算中心有限公司	投资设立
44	濮阳城市云计算中心有限公司	投资设立
45	云南曙光云计算技术有限公司	投资设立
46	天津曙光信投云计算技术有限公司	投资设立

序号	子公司名称	取得方式
47	徐州城市云计算有限公司	投资设立
48	霍尔果斯中科曙光云计算有限公司	投资设立
49	抚州中科曙光云计算中心有限公司	投资设立
50	资溪中科曙光科技发展有限公司	投资设立
51	邯郸云计算中心有限公司	投资设立
52	鄂尔多斯市曙光中科云计算技术有限公司	投资设立
53	曙光云计算技术（日照）有限公司	投资设立
54	泉州中科曙光云计算有限公司	投资设立
55	无锡城市云计算中心有限公司	投资设立
56	成都城市云计算技术有限公司	投资设立
57	南京城市云计算中心有限公司	投资设立
58	包头城市云计算技术有限公司	投资设立
59	哈尔滨云计算中心有限公司	投资设立
60	新疆中科曙光云计算有限公司	投资设立
61	通辽曙光云计算技术有限公司	投资设立
62	南召城市云计算中心有限公司	投资设立
63	曙光云计算（红河）有限公司	投资设立
64	金寨云计算有限公司	投资设立
65	六安城市云计算中心有限公司	投资设立
66	佛山市顺德合耕信息科技有限公司	非同一控制下企业合并
67	湖北华海通云计算科技有限公司	非同一控制下企业合并
68	B 公司	收购

2、合并报表范围变化情况

报告期内，公司合并财务报表范围变化情况如下：

子公司名称	变动情况	取得方式	变化期间
曙光信息技术（天津）有限公司	新增	投资设立	2025 年度
曙光信息产业（上海）有限公司	新增	投资设立	
湖北华海通云计算科技有限公司	新增	非同一控制下企业合并	
B 公司	新增	收购	
曙光信息产业（河北）有限公司	减少	注销	
宁夏曙光云计算有限公司	减少	注销	

子公司名称	变动情况	取得方式	变化期间
曙光信息产业（河南）有限公司	新增	投资设立	2024 年度
曙光信息产业（河北）有限公司	新增	投资设立	
曙光数创国际（控股）股份有限公司	新增	投资设立	
曙光天玑数据科技（江苏）有限公司	新增	投资设立	
中科曙光信息产业（山东）有限公司	新增	投资设立	
中科曙光信息产业（上海）有限公司	新增	非同一控制下企业合并	
A 公司	新增	非同一控制下企业合并	2023 年度
曙光信息科技（宁波）有限公司	新增	投资设立	
中科曙光信息科技（无锡）有限公司	新增	原二级子公司分立	
佛山市顺德合耕信息科技有限公司	新增	非同一控制下企业合并	
潍坊曙光大数据云计算技术有限公司	减少	注销	

四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表

（一）主要财务指标

指标	2025 年度/ 2025 年 12 月 31 日	2024 年度/ 2024 年 12 月 31 日	2023 年度/ 2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.83	2.50	2.99
速动比率（倍）	1.41	1.81	2.30
资产负债率（母公司）	24.21%	26.44%	34.25%
资产负债率（合并）	43.67%	41.76%	38.38%
应收账款周转率（次/年）	4.99	4.77	4.88
存货周转率（次/年）	2.72	2.48	2.10
每股经营活动现金流量（元/股）	0.90	1.86	2.40
每股净现金流量（元/股）	-0.09	-0.58	0.85

注：上述指标中除母公司资产负债率外，其他均依据合并报表口径计算。除另有说明，上述各指标的具体计算方法如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=速动资产/流动负债（速动资产=流动资产-存货）
- 3、资产负债率=总负债/总资产
- 4、应收账款周转率=营业收入/[（期初应收账款余额+期末应收账款余额）/2]
- 5、存货周转率=营业成本/[（期初存货余额+期末存货余额）/2]
- 6、每股经营活动产生的现金流量=全年经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
- 7、每股净现金流量=全年现金及现金等价物净增加额/期末总股本

（二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率

和每股收益的计算及披露（2010年修订）》《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）》的要求，公司最近三年的净资产收益率和每股收益如下：

项目	期间	净资产收益率 (加权平均)	每股收益(元/股)	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2025年	10.25%	1.49	1.49
	2024年	9.81%	1.31	1.31
	2023年	10.30%	1.26	1.25
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	2025年	8.65%	1.26	1.26
	2024年	7.04%	0.94	0.94
	2023年	7.06%	0.88	0.87

注：上述指标的计算公式如下：

①基本每股收益= $P0 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk)$

其中：P0为归属于公司普通股股东的净利润；S0为期初股份总数；S1为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj为报告期因回购等减少股份数；Sk为报告期缩股数；M0为报告期月份数；Mi为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

②稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换公司债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P1为归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

③加权平均净资产收益率= $P0 / (E0 + NP \div 2 + Ei \times Mi \div M0 - Ej \times Mj \div M0 \pm Ek \times Mk \div M0)$

其中：P0为归属于公司普通股股东的净利润；NP为归属于公司普通股股东的净利润；E0为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei为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；Ej为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；M0为报告期月份数；Mi为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

（三）非经常性损益明细表

发行人报告期内非经常性损益情况参见本节之“七、经营成果分析”之“（六）非经常性损益分析”。

五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正

（一）会计政策变更

报告期内，公司重要会计政策变更情况如下：

1、2023 年会计政策变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。公司自 2023 年 1 月 1 日起施行该解释，并根据准则解释要求，对因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的 2023 年年初财务报表项目进行了调整。主要影响如下：

单位：万元

受重要影响的报表项目名称	影响金额
递延所得税资产	36.97
递延所得税负债	63.25
未分配利润	-22.19
少数股东权益	-4.09

2、2024 年会计政策变更

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），公司自 2024 年度起执行“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3、2025 年会计政策变更

2025 年，公司会计政策未发生变更。

（二）会计估计变更

报告期内，公司无会计估计变更事项。

（三）会计差错更正

报告期内，公司无重大的会计差错更正事项。

六、财务状况分析

（一）资产结构分析

报告期内，公司资产构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产：						
货币资金	622,554.47	15.20%	651,682.41	17.80%	719,333.63	22.75%
应收票据	9,183.16	0.22%	7,545.22	0.21%	15,442.57	0.49%
应收账款	275,547.28	6.73%	226,842.28	6.19%	252,898.22	8.00%
应收款项融资	1,958.67	0.05%	12,397.22	0.34%	6,165.42	0.20%
预付款项	15,424.01	0.38%	22,873.20	0.62%	13,716.12	0.43%
其他应收款	19,867.44	0.49%	5,928.70	0.16%	7,666.90	0.24%
存货	353,323.42	8.63%	385,852.81	10.54%	343,000.14	10.85%
合同资产	598.30	0.01%	2,393.98	0.07%	4,472.00	0.14%
一年内到期的非流动资产	33,033.48	0.81%	1,050.90	0.03%	82,860.35	2.62%
其他流动资产	204,683.46	5.00%	82,104.73	2.24%	47,365.98	1.50%
流动资产合计	1,536,173.68	37.51%	1,398,671.45	38.20%	1,492,921.32	47.22%
非流动资产：						
长期股权投资	896,663.49	21.89%	755,891.93	20.64%	690,921.38	21.85%
其他权益工具投资	9,993.51	0.24%	9,677.40	0.26%	9,551.40	0.30%
固定资产	330,384.60	8.07%	285,388.83	7.79%	229,093.67	7.25%
在建工程	72,866.25	1.78%	74,887.31	2.05%	57,011.30	1.80%
使用权资产	1,202.72	0.03%	3,826.36	0.10%	5,837.83	0.18%
无形资产	374,522.09	9.15%	408,205.27	11.15%	431,709.31	13.66%
商誉	3,619.57	0.09%	7,646.31	0.21%	7,407.93	0.23%
长期待摊费用	8,976.12	0.22%	6,023.10	0.16%	5,601.72	0.18%

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
递延所得税资产	21,503.35	0.53%	15,991.37	0.44%	14,957.33	0.47%
其他非流动资产	839,468.72	20.50%	695,539.82	18.99%	216,532.67	6.85%
非流动资产合计	2,559,200.43	62.49%	2,263,077.71	61.80%	1,668,624.54	52.78%
资产总计	4,095,374.11	100.00%	3,661,749.16	100.00%	3,161,545.85	100.00%

报告期各期末，公司总资产分别为 3,161,545.85 万元、3,661,749.16 万元及 4,095,374.11 万元，整体呈现上升趋势。

报告期各期末，公司流动资产分别为 1,492,921.32 万元、1,398,671.45 万元及 1,536,173.68 万元，占资产总额的比例分别为 47.22%、38.20%及 37.51%。公司流动资产以货币资金、应收账款和存货为主。

报告期各期末，公司非流动资产分别为 1,668,624.54 万元、2,263,077.71 万元及 2,559,200.43 万元，占资产总额的比例分别为 52.78%、61.80%及 62.49%。公司非流动资产以其他非流动资产、长期股权投资、无形资产、固定资产为主。

1、主要流动资产分析

(1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	-	-	0.32	0.00%	-	-
银行存款	613,786.78	98.59%	626,573.91	96.15%	711,515.73	98.91%
其他货币资金	8,767.68	1.41%	25,108.18	3.85%	7,817.90	1.09%
合计	622,554.47	100.00%	651,682.41	100.00%	719,333.63	100.00%

报告期各期末，公司货币资金分别为 719,333.63 万元、651,682.41 万元和 622,554.47 万元，占流动资产的比例分别为 48.18%、46.59%和 40.53%，主要是银行存款。

2024 年末货币资金较 2023 年末减少 67,651.22 万元，主要系购建固定资产、无形资产、对外投资等增加及归还银行借款所致。2025 年末，货币资金减少主要系大额存单支付的现金增加所致。

(2) 应收票据

报告期各期末，公司应收票据构成情况如下：

单位：万元

种类	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑票据	746.58	6,779.30	2,301.12
商业承兑票据	3,622.13	298.77	1,458.45
财务公司承兑汇票	5,157.74	620.30	12,093.19
小计	9,526.45	7,698.37	15,852.76
减：坏账准备	343.29	153.14	410.19
合计	9,183.16	7,545.22	15,442.57

报告期各期末，公司应收票据金额分别为 15,442.57 万元、7,545.22 万元和 9,183.16 万元，主要包括银行承兑票据、商业承兑票据和财务公司承兑汇票，报告期各期末规模较小。

(3) 应收账款

1) 应收账款变动分析

报告期各期末，公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应收账款余额	332,057.61	267,395.58	283,771.49
坏账准备	56,510.33	40,553.31	30,873.27
应收账款账面价值	275,547.28	226,842.28	252,898.22

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 252,898.22 万元、226,842.28 万元和 275,547.28 万元，占流动资产的比例分别为 16.94%、16.22%和 17.94%，占比相对较为稳定，计提的坏账准备金额分别为 30,873.27 万元、40,553.31 万元和 56,510.33 万元。

报告期内，随着公司经营规模的增长，应收账款账面余额相应增加。

2) 应收账款账龄分析

报告期各期末，公司应收账款的账龄情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
6个月以内	216,717.00	65.26%	150,844.69	56.41%	164,951.69	58.13%
7-12个月	8,913.06	2.68%	12,380.91	4.63%	29,140.82	10.27%
1至2年	27,651.81	8.33%	38,706.94	14.48%	42,359.84	14.93%
2至3年	23,151.76	6.97%	27,512.21	10.29%	30,771.34	10.84%
3至4年	23,905.82	7.20%	25,962.68	9.71%	7,413.33	2.61%
4年以上	31,718.17	9.55%	11,988.15	4.48%	9,134.48	3.22%
合计	332,057.61	100.00%	267,395.58	100.00%	283,771.49	100.00%

报告期各期末，公司应收账款账龄集中在1年以内，1年以内占比分别为68.40%、61.04%和67.95%，应收账款总体质量良好。

3) 应收账款计提坏账准备分析

报告期各期末，公司应收账款均按照信用风险特征组合计提坏账准备，不同账龄坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
6个月以内	1,300.30	905.07	989.71
7-12个月	445.65	619.05	1,457.04
1至2年	4,147.77	5,806.04	6,353.98
2至3年	6,945.53	8,253.66	9,231.40
3至4年	11,952.91	12,981.34	3,706.66
4年以上	31,718.17	11,988.15	9,134.48
合计	56,510.33	40,553.31	30,873.27

报告期内，公司所采用的坏账计提政策与其客户结构、业务模式、实际经营情况相符，能够合理覆盖应收账款的坏账风险，公司应收账款坏账准备计提充分。

(4) 应收款项融资

报告期各期末，公司应收款项融资金额分别为6,165.42万元、12,397.22万元和1,958.67万元，占流动资产的比例分别为0.41%、0.89%和0.13%，整体金额及占比较低。

(5) 预付账款

公司预付账款主要为公司购买原材料提前支付的款项。报告期各期末，公司预付账

款账面净值分别为 13,716.12 万元、22,873.20 万元和 15,424.01 万元，占流动资产比例分别为 0.92%、1.64% 和 1.00%。

报告期内，公司预付账款的账龄构成情况如下：

单位：万元

账龄	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
1 年以内	14,808.97	96.01%	15,001.72	65.59%	12,067.64	87.98%
1 至 2 年	186.93	1.21%	7,617.56	33.30%	1,110.55	8.10%
2 至 3 年	381.99	2.48%	60.62	0.27%	520.50	3.79%
3 年以上	46.11	0.30%	193.31	0.85%	17.42	0.13%
合计	15,424.01	100.00%	22,873.20	100.00%	13,716.12	100.00%

从预付账款的账龄来看，报告期内公司预付账款账龄主要为 1 年以内，截至 2025 年末，公司 1 年以内的预付账款余额为 14,808.97 万元，占比为 96.01%。

2025 年末，公司预付账款相较 2024 年末减少 7,449.19 万元，主要系上年末 1-2 年账龄的预付账款完成结转，预付资金规模随之降低。

（6）存货

1) 存货构成情况分析

报告期各期末，公司存货构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	135,381.27	36.91%	116,890.42	29.41%	101,783.10	28.81%
在产品	29,393.29	8.01%	5,721.25	1.44%	613.02	0.17%
库存商品	48,351.73	13.18%	32,481.75	8.17%	5,567.65	1.58%
合同履约成本	11,126.44	3.03%	10,782.66	2.71%	5,361.38	1.52%
发出商品	142,550.58	38.86%	231,640.29	58.27%	239,946.12	67.92%
账面余额合计	366,803.31	100.00%	397,516.37	100.00%	353,271.28	100.00%
存货跌价准备	13,479.89	-	11,663.56	-	10,271.14	-
账面价值	353,323.42	-	385,852.81	-	343,000.14	-

公司存货由原材料、在产品、库存商品、合同履约成本和发出商品构成。其中，原材料、库存商品、发出商品为存货的主要构成部分，报告期各期末合计余额 347,296.87

万元、381,012.46万元和326,283.58万元,合计余额占存货账面余额的比重分别为98.31%、95.85%和88.95%。

①原材料

报告期各期末公司原材料账面余额分别为101,783.10万元、116,890.42万元和135,381.27万元,报告期内公司原材料呈上升趋势,主要系公司业务规模持续扩张带动核心产品产销量增长,同时为保障生产交付、应对核心原材料的供应链波动,公司合理增加关键原材料安全备货,导致原材料余额同步提升。

②发出商品

公司发出商品主要为相关产品发出后尚未验收完成的实际成本。报告期各期末公司发出商品账面余额分别为239,946.12万元、231,640.29万元和142,550.58万元,金额及占比高主要系产品交付后至客户验收周期较长、在执行订单规模较大所致。

2025年末发出商品分别较2024年末大幅减少,主要原因为:上一年度末存量项目于2025年度集中完成客户验收并相应结转营业成本,同时公司业务结构有所调整,当期新签订单及执行项目中,需要较长验收周期的项目规模较上年有所下降,本期新增发出商品规模少于结转金额,上述原因共同导致2025年末发出商品余额下降。2024年末发出商品小幅下降源于交付结算效率提升、验收周期缩短。

③在产品

报告期各期末,公司在产品账面余额分别为613.02万元、5,721.25万元和29,393.29万元。2025年末,公司在产品相较上年末增加23,672.04万元,主要系子公司曙光数创新一代浸没液冷产品逐步落地部署,订单集中下达后,大量物料投入生产但未完工,形成较多在产品。

④库存商品

报告期各期末,公司库存商品账面余额分别为5,567.65万元、32,481.75万元和48,351.73万元。2024年末和2025年末,公司库存商品与2023年末相比增加较多,主要系公司于2024年收购A公司100%股权,A公司自身2024年末和2025年末的库存商品余额分别为14,454.27万元、13,880.70万元,剔除该等影响,公司剩余库存商品随经营规模增长而稳步提升,不存在异常。

⑤合同履约成本

报告期各期末，公司合同履约成本账面余额分别为 5,361.38 万元、10,782.66 万元和 11,126.44 万元。报告期内公司合同履约成本不断提升主要系定制化算力解决方案项目占比提升带动履约投入增加。

2) 存货跌价准备分析

报告期各期末，公司存货跌价准备情况如下：

单位：万元

2025 年 12 月 31 日				
项目	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比
原材料	135,381.27	7,304.81	128,076.45	36.25%
在产品	29,393.29	661.35	28,731.95	8.13%
库存商品	48,351.73	480.15	47,871.57	13.55%
合同履约成本	11,126.44	2,245.03	8,881.40	2.51%
发出商品	142,550.58	2,788.54	139,762.04	39.56%
合计	366,803.31	13,479.89	353,323.42	100.00%
2024 年 12 月 31 日				
项目	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比
原材料	116,890.42	8,025.96	108,864.47	28.21%
在产品	5,721.25	-	5,721.25	1.48%
库存商品	32,481.75	273.63	32,208.12	8.35%
合同履约成本	10,782.66	479.06	10,303.60	2.67%
发出商品	231,640.29	2,884.91	228,755.38	59.29%
合计	397,516.37	11,663.56	385,852.82	100.00%
2023 年 12 月 31 日				
项目	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比
原材料	101,783.10	6,659.29	95,123.81	27.73%
在产品	613.02	-	613.02	0.18%
库存商品	5,567.65	212.20	5,355.45	1.56%
合同履约成本	5,361.38	479.06	4,882.33	1.42%
发出商品	239,946.12	2,920.59	237,025.53	69.10%
合计	353,271.28	10,271.14	343,000.14	100.00%

公司根据《企业会计准则》规定，对预计可变现净值低于账面价值的存货计提了存货跌价准备。报告期各期末，公司存货跌价准备分别为 10,271.14 万元、11,663.56 万元和 13,479.89 万元。报告期内存货跌价准备余额随账面余额同步增长，计提比例保持稳定，存货质量良好，减值准备计提充分，整体来看，公司存货规模及结构变动与行业需求趋势、自身业务扩张节奏及经营策略高度契合，不存在异常情形，具备充分的商业合理性。

(7) 一年内到期的非流动资产

报告期各期末，公司一年内到期的非流动资产金额分别为 82,860.35 万元、1,050.90 万元和 33,033.48 万元，主要为一年内到期的大额存单，占流动资产的比例分别为 5.55%、0.08% 和 2.15%。

报告期各期末，公司一年内到期的非流动资产变化较大，2024 年末大幅减少系前期购入的大额存单于期末到期所致，2025 年末大幅增加系前期购买的大额存单一年内到期转入所致。

(8) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税留抵税额	82,824.74	52,897.03	45,739.23
预缴企业所得税	4,137.61	519.83	1,243.43
短期待摊费用	1,721.59	1,135.88	383.32
拟投资款	-	810.00	-
一年以内的大额存单	97,354.19	24,377.20	-
社保公积金	2,501.14	2,364.78	-
受托采购存货	16,144.17	-	-
合计	204,683.46	82,104.73	47,365.98

报告期各期末，公司其他流动资产金额分别为 47,365.98 万元、82,104.73 万元和 204,683.46 万元，占流动资产的比例分别为 3.17%、5.87% 和 13.32%，主要包括增值税留抵税额和一年以内的大额存单等。

2024 年末，公司其他流动资产较 2023 年末增加 34,738.75 万元，主要系新增一年

以内的大额存单 24,377.20 万元；2025 年末，公司其他流动资产较 2024 年末增加了 122,578.73 万元，主要系新增一年以内的大额存单 72,977.00 万元，同时 2025 年末公司增值税留抵税额较 2024 年末大幅增加，主要系公司国拨项目采购形成大额进项税额，但国拨项目不存在能够抵扣的销项税额，因此形成较大金额的增值税留抵税额。

2、主要非流动资产分析

(1) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资金额分别为 690,921.38 万元、755,891.93 万元和 896,663.49 万元，占非流动资产的比例分别为 41.41%、33.40%和 35.04%，主要是对相关联营企业的投资，包括海光信息、中科星图、E 公司等。

2024 年末长期股权投资较 2023 年末增加 64,970.55 万元，主要系确认投资损益及对山西算力网络枢纽节点建设运营有限公司等公司投资所致；2025 年末，长期股权投资较 2024 年末增加 140,771.56 万元，主要系确认投资损益及对 D 公司、E 公司投资所致。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司长期股权投资的明细情况如下：

单位：万元

被投资单位名称	账面金额	减值准备	账面价值
海光信息	702,925.75	-	702,925.75
联方云天科技（北京）有限公司	2,907.06	2,907.06	-
中科三清	7,595.39	-	7,595.39
中科星图	63,562.00	-	63,562.00
宁波天创曙鑫创业投资管理有限公司	161.75	-	161.75
宁波天创曙鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	1,837.59	-	1,837.59
中科施博（北京）科技有限公司	1,576.41	118.64	1,457.76
先进操作系统创新中心（天津）有限公司	172.53	-	172.53
中科升哲数据科技有限公司	3,372.86	-	3,372.86
广西中科曙光云计算有限公司	6,748.18	6,748.18	-
北京曙光易通技术有限公司	2,817.64	2,817.64	-
贵州娄山云计算有限公司	44.92	-	44.92
湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	573.52	-	573.52
成都中科蜀都大数据有限公司	317.53	-	317.53

被投资单位名称	账面金额	减值准备	账面价值
驻马店天中曙光云计算有限公司	133.28	-	133.28
郑州曙光云科技有限公司	531.51	-	531.51
数字新疆建设运营有限公司	1,690.41	-	1,690.41
中科芯云微电子科技有限公司	181.33	-	181.33
E 公司	78,480.54	-	78,480.54
山西云时代曙光计算技术有限公司	413.24	-	413.24
智能计算（哈尔滨）有限公司	423.09	-	423.09
D 公司	2,032.80	-	2,032.80
山西算力网络枢纽节点建设运营有限公司	30,755.68	-	30,755.68
合计	909,255.03	12,591.53	896,663.49

（2）固定资产

报告期各期末，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	期末余额	比例	期末余额	比例	期末余额	比例
房屋及建筑物	291,649.99	54.62	249,876.62	52.78	172,963.35	44.56
生产设备	25,247.63	4.73	29,826.03	6.30	29,011.10	7.47
运输设备	1,104.50	0.21	1,141.24	0.24	1,135.71	0.29
电子类设备	203,134.43	38.04	180,901.63	38.21	172,707.97	44.50
办公设备及其他	12,829.48	2.40	11,646.67	2.46	12,311.83	3.17
合计	533,966.02	100.00	473,392.19	100.00	388,129.96	100.00
累计折旧	202,108.19	-	186,530.12	-	159,036.29	-
减值准备	1,473.23	-	1,473.23	-	-	-
账面价值	330,384.60	-	285,388.83	-	229,093.67	-

报告期各期末，公司固定资产分别为 229,093.67 万元、285,388.83 万元和 330,384.60 万元，占非流动资产的比例分别为 13.73%、12.61%和 12.91%。

公司固定资产主要是房屋及建筑物和电子类设备，报告期各期末合计账面余额占固定资产的比例分别为 89.06%、91.00%和 92.66%。报告期内，公司固定资产逐年增加，主要系与公司经营规模扩大需求相匹配的电子类生产、研发设备增加以及购置房屋及建筑物、在建工程转固所致。

2024 年末，公司对盘锦辽东湾新区曙光服务型公寓 1#、2#房地产进行减值测试，该资产账面价值 2,941.99 万元，可收回金额 1,468.75 万元，确认减值损失 1,473.23 万元，主要因区域租赁市场及折现率等因素导致未来现金流量现值低于账面价值。除上述资产外，报告期内公司固定资产状况良好，不存在已毁损以致不再有使用价值和转让价值，或者由于技术进步等原因已不可使用或其他实质上已经不能再给公司带来经济效益等情况的固定资产，未计提固定资产减值准备。

(3) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程分别为 57,011.30 万元、74,887.31 万元和 72,866.25 万元，占非流动资产的比例分别为 3.42%、3.31%和 2.85%。报告期内，公司在建工程逐年增加，主要系公司积极响应“东数西算”等政策号召，围绕算力基础设施建设，持续开展先进数据中心、智能算力集群及配套研发与生产基地建设所致。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司在建工程构成如下：

单位：万元

项目	账面价值
曙光郑州先进计算研究所建设项目-基建工程（数据中心）	14,971.11
银商云数据中心项目	14,275.13
安徽科创中心基建项目	10,040.89
太原产业基地	9,912.49
网络科技研发楼一期	9,908.74
曙光郑州曙光先进计算研究所建设项目-基建工程（科研楼）	9,847.39
中科曙光济南基地项目（一期）	1,665.71
上海人工智能产业化基地项目	24.27
装修工程	2,220.53
合计	72,866.25

(4) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产账面净值分别为 431,709.31 万元、408,205.27 万元和 374,522.09 万，占非流动资产的比例分别为 25.87%、18.04%和 14.63%。报告期内公司无形资产的构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	期末余额	比例	期末余额	比例	期末余额	比例
土地使用权	71,108.54	12.41%	58,195.97	10.49%	28,922.47	5.51%

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	期末余额	比例	期末余额	比例	期末余额	比例
知识产权	475,894.26	83.06%	475,894.26	85.76%	475,677.42	90.69%
软件	25,917.76	4.52%	20,802.12	3.75%	19,911.42	3.80%
小计	572,920.56	100.00%	554,892.36	100.00%	524,511.31	100.00%
累计摊销	184,196.91	-	135,191.57	-	84,126.90	-
减值准备	14,201.57	-	11,495.51	-	8,675.10	-
账面价值	374,522.09	-	408,205.27	-	431,709.31	-

报告期各期末，公司无形资产主要为土地使用权、知识产权和软件，2025年末、2024年末公司无形资产账面价值较上期末有所下降，主要系知识产权和软件的当期摊销金额大于当期新增无形资产规模，导致整体账面价值相应减少。

(5) 商誉

报告期各期末，公司商誉账面价值分别为 7,407.93 万元、7,646.31 万元和 3,619.57 万元，占非流动资产的比例分别为 0.44%、0.34%和 0.14%。公司商誉系收购中科天玑数据科技股份有限公司、曙光信息产业（山西）有限公司等公司形成。

2025 年末，公司商誉构成情况如下：

单位：万元

被投资单位	账面余额	减值准备	账面价值
曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司	427.65	-	427.65
曙光信息产业（山西）有限公司	746.17	-	746.17
中科天玑数据科技股份有限公司	6,110.90	4,515.29	1,595.61
佛山市顺德合耕信息科技有限公司	123.20	80.97	42.24
中科曙光信息产业（上海）有限公司	238.38	-	238.38
湖北华海通云计算科技有限公司	569.52	-	569.52
合计	8,215.83	4,596.26	3,619.57

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，公司在每年年度终了进行减值测试。

2025 年末，根据资产评估机构对上述子公司商誉所在资产组在 2025 年 12 月 31 日的可收回金额的评估值，公司经对比资产组可收回金额与账面价值，对中科天玑数据科技股份有限公司、佛山市顺德合耕信息科技有限公司分别计提了 4,515.29 万元、80.97 万元的减值准备。

（6）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 216,532.67 万元、695,539.82 万元和 839,468.72 万元，占非流动资产的比例分别为 12.98%、30.73%和 32.80%，主要为长期资产预付款、委托开发支出项目、一年以上定期存款和一年以上的合同资产。

报告期各期末，公司其他非流动资产构成情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
长期资产预付款	410,119.16	48.85	391,392.52	56.27	63,471.75	29.31
委托开发支出项目	314,696.10	37.49	178,304.39	25.64	144,171.63	66.58
1 年以上定期存款	113,283.23	13.49	125,005.07	17.97	1,016.94	0.47
1 年以上的合同资产	1,370.22	0.16	837.85	0.12	7,872.36	3.64
合计	839,468.72	100.00	695,539.82	100.00	216,532.67	100.00

长期资产预付款主要为公司开展国家相关委托开发项目需购买设备而预支付的款项。委托开发支出项目主要核算公司承接的委托开发项目相关支出，报告期各期末分别为 144,171.63 万元、178,304.39 万元和 314,696.10 万元。

公司作为高性能计算机领域的领军企业，具备雄厚的研发实力，承担了大量委托开发项目。在承接相关项目后，公司利用国家拨付的委托开发项目资金完成研发任务，在规定时间内向委托开发项目的发布人交付研究成果。公司在收到拨付资金时，将其计入专项应付款科目，项目研发期间发生的相关支出则计入其他非流动资产科目；对于项目形成资产的无需返还部分及验收后不需返还的结余资金，由专项应付款转入“资本公积-其他资本公积”科目，同时将形成资产的无需返还部分从其他非流动资产结转到固定资产等科目中；对于形成资产需要返还及未形成资产的部分，核销“专项应付款”。

（二）负债结构分析

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债：						
短期借款	84,569.29	4.73%	2,200.00	0.14%	16,010.56	1.32%

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付票据	10,000.00	0.56%	84,000.00	5.49%	13,325.00	1.10%
应付账款	450,924.04	25.21%	238,843.49	15.62%	203,540.68	16.77%
预收款项	400.00	0.02%	400.10	0.03%	400.10	0.03%
合同负债	127,895.14	7.15%	95,032.44	6.22%	56,724.67	4.67%
应付职工薪酬	30,914.10	1.73%	27,379.00	1.79%	27,681.15	2.28%
应交税费	28,938.59	1.62%	14,049.77	0.92%	24,671.69	2.03%
其他应付款	30,381.35	1.70%	8,528.03	0.56%	15,107.97	1.25%
一年内到期的非流动负债	19,921.16	1.11%	77,212.59	5.05%	128,604.08	10.60%
其他流动负债	53,690.98	3.00%	10,989.98	0.72%	12,867.14	1.06%
流动负债合计	837,634.65	46.83%	558,635.39	36.53%	498,933.02	41.12%
非流动负债：						
长期借款	8,683.52	0.49%	9,824.24	0.64%	127,513.24	10.51%
租赁负债	195.71	0.01%	2,609.95	0.17%	3,737.83	0.31%
长期应付款	837,804.26	46.84%	830,013.96	54.28%	392,716.52	32.36%
预计负债	7,087.04	0.40%	8,686.82	0.57%	8,776.13	0.72%
递延所得税负债	386.89	0.02%	611.74	0.04%	953.50	0.08%
递延收益	94,933.13	5.31%	113,855.15	7.45%	158,201.75	13.04%
其他非流动负债	1,776.50	0.10%	4,827.06	0.32%	22,635.08	1.87%
非流动负债合计	950,867.05	53.17%	970,428.92	63.47%	714,534.05	58.88%
负债合计	1,788,501.70	100.00%	1,529,064.30	100.00%	1,213,467.07	100.00%

报告期各期末，公司负债总额分别为 1,213,467.07 万元、1,529,064.30 万元及 1,788,501.70 万元。公司负债以非流动负债为主，主要为长期应付款和递延收益等，非流动负债占负债总额的比例分别为 58.88%、63.47% 及 53.17%。报告期各期，公司流动负债占负债总额的比例分别为 41.12%、36.53% 及 46.83%，主要为应付账款、合同负债、一年内到期的非流动负债等。

1、主要流动负债分析

(1) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	395,512.49	87.71%	198,478.89	83.10%	158,767.33	78.00%
1至2年	29,582.57	6.56%	22,137.94	9.27%	18,048.04	8.87%
2至3年	11,402.51	2.53%	4,630.96	1.94%	18,350.28	9.02%
3年以上	14,426.48	3.20%	13,595.70	5.69%	8,375.02	4.11%
合计	450,924.04	100.00%	238,843.49	100.00%	203,540.68	100.00%

报告期内，公司应付账款主要系应付供应商的货款，包括办公设备款、建筑工程款等，主要为1年以内的欠款。报告期各期末，公司应付账款余额分别为203,540.68万元、238,843.49万元和450,924.04万元，占流动负债的比例分别为40.80%、42.75%、53.83%。随着报告期内公司业务规模扩大，公司应付账款相应有所增加。2025年末，公司应付账款相较2024年末大幅增加，主要系公司子公司业务规模持续增长，采购量相应增加，截至报告期末部分采购款项尚未达到合同约定付款期限，导致应付账款有所增加。

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行承兑汇票	10,000.00	100.00%	55,000.00	65.48%	13,325.00	100.00%
国内信用证	-	-	29,000.00	34.52%	-	-
合计	10,000.00	100.00%	84,000.00	100.00%	13,325.00	100.00%

报告期各期末，公司应付票据分别为13,325.00万元、84,000.00万元和10,000.00万元，占流动负债的比例分别为2.67%、15.04%和1.19%，2024年末规模增加较大系因为银行承兑汇票增加并新增国内信用证所致，2025年末公司应付票据金额减少为10,000.00万元，主要系公司综合考虑各种渠道的资金成本，减少了票据的使用。

(3) 合同负债

报告期各期末，公司合同负债分别为56,724.67万元、95,032.44万元和127,895.14万元，占流动负债的比例分别为11.37%、17.01%和15.27%。公司合同负债主要由客户针对算力中心建设、服务器及存储等算力基础设施产品与配套服务预付的货款及服务款

构成，是公司已收或应收对价但尚未履行履约义务形成的现时义务。

2024 年末、2025 年末金额提升主要由于订单增加取得客户预付合同款增加。

（4）一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债分别为 128,604.08 万元、77,212.59 万元和 19,921.16 万元，占流动负债的比例分别为 25.78%、13.82%和 2.38%。2024 年末及 2025 年末一年内到期的非流动负债相较上期末减少主要系归还借款所致。

2、主要非流动负债分析

（1）长期借款

报告期各期末，公司长期借款分别为 127,513.24 万元、9,824.24 万元和 8,683.52 万元，占非流动负债的比例分别为 17.85%、1.01%和 0.91%，2024 年末长期借款相较 2023 年末大幅减少主要系当期归还借款较多。

（2）长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款分别为392,716.52万元、830,013.96万元和837,804.26 万元，占非流动负债的比例分别为54.96%、85.53%和88.11%，主要为公司收到的以“专项应付款”核算的委托开发项目专项资金。报告期各期末，公司长期应付款金额及占比比较高主要系相关项目资金尚未完成验收结转所致。

2024年末公司长期应付款相较2023年末增加437,297.44万元，主要系新增大额委托开发项目，该项目当年收到438,074.37万元项目专项资金，对应专项应付款规模相应增加。

（3）递延收益

报告期各期末，公司递延收益分别为 158,201.75 万元、113,855.15 万元和 94,933.13 万元，占非流动负债的比例分别为 22.14%、11.73%和 9.98%，2024 年末及 2025 年末相较上年末下降较多，主要原因是政府补助增加较少而摊销较多。

（三）偿债能力分析

报告期内，公司的主要偿债指标如下表所示：

财务指标	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
------	------------------	------------------	------------------

流动比率（倍）	1.83	2.50	2.99
速动比率（倍）	1.41	1.81	2.30
资产负债率	43.67%	41.76%	38.38%

注：上述指标均依据合并报表口径计算，各指标的具体计算方法如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=速动资产/流动负债（速动资产=流动资产-存货）
- 3、资产负债率=总负债/总资产

报告期各期末，公司资产负债率分别为 38.38%、41.76% 和 43.67%，整体处于较低水平，偿债能力较强。流动比率分别为 2.99、2.50 及 1.83，速动比率分别为 2.30、1.81 及 1.41。

报告期内，公司资产负债率有所上升，主要由于应付账款、长期应付款的增加导致负债总额增速高于资产总额增速，流动比率、速动比率有所下降，主要由于应付账款和合同负债的增加导致整体流动负债增速高于流动资产。

报告期内，除对控股子公司担保外，公司不存在对外担保事项，未发生逾期偿还贷款的现象。公司与商业银行等金融机构建立了良好的银企合作关系，具备有效防范债务风险的能力。

（四）资产周转能力分析

报告期内，公司的主要资产运营能力指标如下表所示：

财务指标	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	4.99	4.77	4.88
存货周转率（次/年）	2.72	2.48	2.10

注：上述指标均依据合并报表口径计算，各指标的具体计算方法如下：

- 1、应收账款周转率=营业收入/[（期初应收账款账面余额+期末应收账款账面余额）/2]
- 2、存货周转率=营业成本/[（期初存货余额+期末存货余额）/2]

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 4.88 次/年、4.77 次/年及 4.99 次/年，基本保持稳定。

报告期各期，公司存货周转率分别为 2.10 次/年、2.48 次/年及 2.72 次/年，存货管理能力逐步改善，主要原因是公司优化供应链协同管理、加强需求预测取得成效。

报告期内，公司与同行业可比公司的应收账款周转率如下：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
浪潮信息	12.40	10.19	5.99

紫光股份	6.95	5.45	5.52
平均值	9.68	7.82	5.75
公司	4.99	4.77	4.88

2023 年公司应收账款周转率与同行业可比公司平均水平基本相当；2024 年及 2025 年公司应收账款周转率低于同行业平均水平，主要原因为受下游互联网企业对智能算力基础设施投资持续增长的带动，可比公司浪潮信息、紫光股份营业收入大幅提升，且互联网行业客户回款周期较短，使其应收账款周转率显著提高，进而拉高了同行业可比公司平均水平，而公司客户结构中，科研机构、政府及企事业单位占比较高，下游行业客户回款节奏阶段性放缓，对公司应收账款周转效率产生一定影响。

报告期内，公司与同行业可比公司的存货周转率如下：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
浪潮信息	3.50	3.47	3.31
紫光股份	1.96	2.12	3.01
平均值	2.68	2.79	3.16
公司	2.72	2.48	2.10

2023 年公司存货周转率显著低于同行业可比公司平均水平，主要系公司出于供应链稳定考虑进行了战略备货所致；2024 年及 2025 年，公司存货周转率持续改善，且与同行业可比公司平均水平无显著差异，主要系公司依托精细化供应链管理与高效生产调度体系，持续优化存货结构与周转效率，在保障客户交付及时性的同时有效提升了存货运营效率，体现出良好的供应链管理能力和。

（五）财务性投资情况

1、财务性投资的认定依据

（1）《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定

《上市公司证券发行注册管理办法》第九条规定，“除金融类企业外，最近一期末不存在金额较大的财务性投资”；《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 60 号——上市公司向不特定对象发行证券募集说明书》第四十七条规定，“发行人应披露其截至最近一期末，持有财务性投资余额的具体明细、持有原因及未来处置计划，不存在金额较大的财务性投资的基本情况”。

(2) 《证券期货法律适用意见第 18 号》相关规定

《证券期货法律适用意见第 18 号》关于财务性投资提出如下适用意见：

“（一）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资或产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。（二）围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，以收购或整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。（三）上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。（四）基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。（五）金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。（六）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。（七）发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。”

2、最近一期末是否存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形

截至 2025 年末，公司可能涉及财务性投资（包括类金融业务）的相关报表项目情况如下：

单位：万元

序号	项目	2025年末账面价值	财务性投资金额
1	货币资金	622,554.47	-
2	交易性金融资产	-	-
3	其他应收款	19,867.44	-
4	其他流动资产	204,683.46	-
5	长期股权投资	896,663.49	-
6	其他权益工具投资	9,993.51	-
7	其他非流动资产	839,468.72	-
	合计	2,593,231.09	-

截至 2025 年末，公司相关科目均不涉及财务性投资，具体情况如下：

（1）货币资金

截至 2025 年末，公司货币资金账面价值为 622,554.47 万元，包括银行存款及其他货币资金，其中其他货币资金主要为保函保证金等，不属于财务性投资。

（2）交易性金融资产

截至 2025 年末，公司交易性金融资产账面价值为 0 万元。

（3）其他应收款

截至 2025 年末，公司其他应收款账面价值为 19,867.44 万元，主要为单位往来（保证金）、代扣代缴社保公积金及员工往来（备用金）等，不属于财务性投资。

（4）其他流动资产

截至 2025 年末，公司其他流动资产账面价值为 204,683.46 万元，主要包括增值税留抵税额和一年以内的大额存单，其中一年以内的大额存单属于固定利率的低风险银行存款类金融产品，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。

（5）长期股权投资

截至 2025 年末，公司长期股权投资账面价值为 896,663.49 万元，具体构成情况如下表所示：

单位：万元

被投资单位名称	账面价值	与发行人业务关系
湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	573.52	区域智算中心项目主体，是公司算力基建业务的重要组成部分，属于主业落地项目
海光信息	702,925.75	为公司服务器提供 CPU/DCU 芯片，是算力核心上游，属产业链协同投资
贵州娄山云计算有限公司	44.92	专注智慧水务行业云，与公司云计算业务具体协同作用，是其“城市云”战略在西南地区的重要布局点
中科星图	63,562.00	GEOVIS 数字地球平台可拓展算力在智慧城市、商业航天等场景的应用，与主业形成生态协同
中科芯云微电子科技有限公司	181.33	聚焦微电子技术研发，强化上游芯片技术协同
先进操作系统创新中心（天津）有限公司	172.53	研发适配算力场景的操作系统，强化技术壁垒，服务主业
中科三清	7,595.39	主营环保大数据监测与治理，拓展算力在垂直行业的应用场景，属于主业生态延伸
宁波天创曙鑫创业投资管理有限公司	161.75	投资方向聚焦算力、芯片等硬科技领域，属于主业生态布局

被投资单位名称	账面价值	与发行人业务关系
宁波天创曙鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	1,837.59	投资方向为算力产业链相关企业，属于战略生态投资
中科施博（北京）科技有限公司	1,457.76	聚焦先进计算技术研发，与主业技术研发协同
智能计算（哈尔滨）有限公司	423.09	聚焦东北区域智能算力中心建设，属于主业区域布局
成都中科蜀都大数据有限公司	317.53	聚焦西南区域大数据与算力服务，属于主业区域布局载体
山西云时代曙光计算技术有限公司	413.24	公司在华北地区布局的区域算力中心，承接山西及周边地区算力需求
山西算力网络枢纽节点建设运营有限公司	30,755.68	承担国家级算力枢纽节点建设，公司“东数西算”战略的核心落地项目
中科升哲数据科技有限公司	3,372.86	主营物联网数据服务，拓展算力在物联网场景的应用，属于生态延伸
驻马店天中曙光云计算有限公司	133.28	区域算力中心建设主体，服务主业布局
郑州曙光云科技有限公司	531.51	主营云计算与算力服务，公司在华中区域业务的落地主体
数字新疆建设运营有限公司	1,690.41	承担新疆区域算力枢纽建设，公司“东数西算”战略落地主体
E 公司	78,480.54	主营高端计算机的研发与销售、系统集成等，系服务主业投资
D 公司	2,032.80	主营集成电路设计与销售，是服务器上游厂商，属产业链协同投资

公司长期股权投资均属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，以及设立或投资与主业相关的产业基金，符合公司主营业务及战略发展方向，不属于财务性投资。

（6）其他权益工具投资

截至 2025 年末，公司其他权益工具投资账面价值为 9,993.51 万元，系投资达州市云曙科技有限公司和蓝耘科技集团股份有限公司所致，前述公司均围绕公司主营业务展开，与公司主营业务具有相关性，不属于财务性投资。

（7）其他非流动资产

截至 2025 年末，公司其他非流动资产账面价值为 839,468.72 万元，主要为预付公司生产经营相关的长期资产款、委托开发支出项目、1 年以上定期存款和 1 年以上的合同资产，其中 1 年以上定期存款为固定利率的低风险银行存款类金融产品，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。

综上所述，公司最近一期末不存在持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形。

七、经营成果分析

（一）营业收入结构及趋势分析

1、营业收入构成

报告期内，公司营业收入构成及变动情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,494,991.30	99.91	1,310,133.57	99.65	1,434,674.63	99.96
其他业务收入	1,373.14	0.09	4,634.94	0.35	591.19	0.04
合计	1,496,364.44	100.00	1,314,768.51	100.00	1,435,265.82	100.00

报告期内，公司主营业务收入分别为 1,434,674.63 万元、1,310,133.57 万元和 1,494,991.30 万元，占营业收入的比例分别为 99.96%、99.65%和 99.91%，公司主营业务突出。

2024 年度，公司实现主营业务收入 1,310,133.57 万元，同比下降 8.68%。2024 年公司全面梳理业务条线，基于发展战略主动优化业务结构，减少了竞争激烈且毛利偏低的整机项目投入，聚焦高附加值核心部件与计算解决方案，进而导致 2024 年主营业务收入较 2023 年出现小幅下降。

2025 年度，公司实现主营业务收入 1,494,991.30 万元，同比增长 14.11%，是公司持续推进业务结构优化升级，加速向“硬件+平台+服务+运营”一体化高附加值商业模式升级的结果。

2、主营业务收入产品构成及分析

报告期内，公司主营业务收入按产品构成情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
IT 设备	1,250,349.57	83.64	1,170,610.29	89.35	1,278,017.02	89.08
软件开发、系统	244,641.72	16.36	139,523.29	10.65	156,657.61	10.92

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
集成及技术服务						
合计	1,494,991.30	100.00	1,310,133.57	100.00	1,434,674.63	100.00

报告期内，公司主营业务收入主要来自于 IT 设备销售，少部分收入来自于软件开发、系统集成及技术服务。

3、主营业务收入区域构成及分析

报告期内，公司主营业务收入分地区构成情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
东部大区	483,847.78	32.36	438,846.40	33.50	442,891.18	30.87
南部大区	139,199.52	9.31	148,852.51	11.36	115,376.10	8.04
西部大区	109,977.27	7.36	100,066.13	7.64	119,480.26	8.33
北部大区	761,642.65	50.95	622,368.53	47.50	756,927.09	52.76
境外	324.09	0.02	-	-	-	-
合计	1,494,991.30	100.00	1,310,133.57	100.00	1,434,674.63	100.00

报告期内，公司的业务遍布国内各大片区，主要营业收入相对集中在北部大区及东部大区。

4、主营业务收入按销售模式分类

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	1,426,825.82	95.44	1,219,136.61	93.05	1,330,497.00	92.74
经销	68,165.47	4.56	90,996.96	6.95	104,177.64	7.26
合计	1,494,991.30	100.00	1,310,133.57	100.00	1,434,674.63	100.00

报告期内，公司销售模式以直销为主，直销收入占主营业务收入的比例分别为 92.74%、93.05% 和 95.44%。公司选择以直销为主、经销为辅的销售模式，可迅速了解客户需求，同时通过经销迅速拓张市场份额，提高市场声誉。此外，公司可以根据客户性质，灵活地选择直销和经销的维护方式，更好地服务客户。

5、主营业务收入分客户类型构成

报告期内，公司主营业务收入分客户类型构成如下：

单位：万元；%

项目	2025年		2024年		2023年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
公共事业	771,322.09	51.59	715,610.41	54.62	836,273.48	58.29
企业	723,669.21	48.41	594,523.16	45.38	598,401.15	41.71
合计	1,494,991.30	100.00	1,310,133.57	100.00	1,434,674.63	100.00

报告期内，公司主营业务收入主要来自于公共事业及企业两部分，其中公共事业主要指政府、科研、教育等公共服务领域的客户，而企业则涵盖金融、能源、制造、互联网等行业的企业用户。

6、营业收入季节性分析

报告期内，公司营业收入按季度分类情况如下：

单位：万元；%

项目	2025年度		2024年度		2023年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	258,623.33	17.28	247,864.15	18.85	229,799.78	16.01
第二季度	326,372.77	21.81	323,341.76	24.59	310,269.99	21.62
第三季度	297,025.92	19.85	232,939.54	17.72	235,744.63	16.43
第四季度	614,342.41	41.06	510,623.06	38.84	659,451.43	45.95
合计	1,496,364.44	100.00	1,314,768.51	100.00	1,435,265.82	100.00

公司所处行业的销售与结算具有季节性特征。一般而言，第四季度业务量及项目验收工作较多，收入呈现出较明显的季节性差异。公司所在行业以销定产的生产模式以及项目的实施和验收呈现出明显的季节性特征。

（二）营业成本构成及趋势分析

1、营业成本构成

报告期内，公司营业成本构成及变动情况如下：

单位：万元；%

项目	2025年度		2024年度		2023年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1,037,930.19	99.92	929,079.36	99.75	1,058,220.69	99.99

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他业务成本	794.04	0.08	2,287.04	0.25	132.83	0.01
合计	1,038,724.23	100.00	931,366.40	100.00	1,058,353.52	100.00

报告期内，发行人主营业务成本分别为 1,058,220.69 万元、929,079.36 万元和 1,037,930.19 万元，占营业成本的比例分别为 99.99%、99.75%和 99.92%，占比较高，与当期主营业务收入占营业收入的比例匹配。

2、主营业务成本构成分析

报告期内，发行人主营业务成本按产品分类情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
IT 设备	908,870.35	87.57	850,547.56	91.55	998,355.76	94.34
软件开发、系统集成及技术服务	129,059.83	12.43	78,531.80	8.45	59,864.94	5.66
合计	1,037,930.19	100.00	929,079.36	100.00	1,058,220.69	100.00

报告期内，公司主营业务成本主要来自于 IT 设备。报告期各期，公司 IT 设备成本分别为 998,355.76 万元、850,547.56 万元和 908,870.35 万元，占主营业务成本的比例分别为 94.34%、91.55%和 87.57%，与同期 IT 设备收入占主营业务收入的比例的变动趋势基本一致。

（三）毛利及毛利率分析

1、毛利构成及变动分析

报告期内，公司毛利整体情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务毛利	457,061.11	99.87	381,054.21	99.39	376,453.94	99.88
其他业务毛利	579.10	0.13	2,347.91	0.61	458.36	0.12
合计	457,640.21	100.00	383,402.11	100.00	376,912.30	100.00

报告期各期，公司主营业务毛利分别为 376,453.94 万元、381,054.21 万元和 457,061.11 万元，占公司营业毛利的比例分别为 99.88%、99.39%和 99.87%，占毛利总

额的比重均在 99% 以上，是公司的主要利润来源。其他业务毛利相对较低，对公司经营业绩不构成重大影响。

2、主营业务毛利产品构成分析

报告期内，发行人主营业务毛利按产品分类情况如下：

单位：万元；%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
IT 设备	341,479.22	74.73	320,062.72	83.99	279,661.27	74.29
软件开发、系统集成及技术服务	115,581.89	25.27	60,991.49	16.01	96,792.67	25.71
合计	457,061.11	100.00	381,054.21	100.00	376,453.94	100.00

报告期内，公司毛利主要来源于 IT 设备及软件开发、系统集成及技术服务业务。2024 年，公司 IT 设备业务收入有所下降，但成功通过优化产销管理，提升运营效率，实现降本增效的方式增加了产品毛利。2025 年，公司主营业务毛利随主营业务收入增长而相应增长。

3、主营业务毛利率情况分析

报告期内，公司主营业务毛利率情况如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
IT 设备	27.31%	27.34%	21.88%
软件开发、系统集成及技术服务	47.25%	43.71%	61.79%
合计	30.57%	29.09%	26.24%

报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 26.24%、29.09% 和 30.57%，IT 设备毛利率分别为 21.88%、27.34% 和 27.31%，报告期内，公司通过持续优化产品结构、加强成本控制等措施，实现了盈利能力的提升。

2024 年，公司主营业务毛利率提升 2.85 个百分点。2024 年公司 IT 设备收入尽管有所下滑，但毛利率显著提升，2024 年提升了 5.46 个百分点，主要原因是公司主动优化产品结构，减少竞争激烈且毛利偏低的项目投入，聚焦高附加值核心部件与计算解决方案。

2024 年公司软件开发、系统集成及技术服务毛利率下降 18.08 个百分点，主要由于液冷散热解决方案项目占比变动所致，此项服务市场竞争较为激烈，毛利率较低，同时

云服务产品收入有所下降，固定成本相对稳定导致毛利率下降。

2025年，公司主营业务毛利率提升1.48个百分点，其中IT设备毛利率同比基本持平，软件开发、系统集成及技术服务毛利率同比提升3.54个百分点，主要系相关高附加值业务的收入规模及占比提升，优化了软件开发、系统集成及技术服务业务的整体毛利率。同时，软件开发、系统集成及技术服务收入的增长，进一步推动了公司整体主营业务毛利率的提升。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用构成及占营业收入比例情况如下：

单位：万元

项目	2025年度		2024年度		2023年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	70,274.02	4.70%	77,295.98	5.88%	75,133.21	5.23%
管理费用	37,738.93	2.52%	35,292.32	2.68%	29,437.01	2.05%
研发费用	167,129.70	11.17%	129,225.14	9.83%	131,626.43	9.17%
财务费用	-6,788.01	-0.45%	-5,310.06	-0.40%	-8,030.47	-0.56%
合计	268,354.64	17.93%	236,503.38	17.99%	228,166.18	15.90%

报告期各期，公司期间费用合计分别为228,166.18万元、236,503.38万元和268,354.64万元，占营业收入的比例分别为15.90%、17.99%和17.93%。

1、销售费用

报告期内，公司销售费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年度		2024年度		2023年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
人工费用	49,997.32	71.15%	53,225.36	68.86%	50,644.90	67.41%
差旅交通运费	3,699.82	5.26%	4,543.96	5.88%	4,520.22	6.02%
业务招待费	3,818.07	5.43%	7,657.41	9.91%	7,862.88	10.47%
办公费用	332.77	0.47%	313.03	0.40%	573.93	0.76%
市场费用	3,983.98	5.67%	4,365.35	5.65%	5,152.01	6.86%
折旧摊销费用	2,991.51	4.26%	2,886.98	3.73%	2,380.66	3.17%
房租水电费用	1,195.39	1.70%	882.01	1.14%	767.52	1.02%

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
技术服务费用	3,009.89	4.28%	2,188.31	2.83%	1,510.47	2.01%
股份支付	158.83	0.23%	464.80	0.60%	1,027.33	1.37%
其他费用	1,086.46	1.55%	768.76	0.99%	693.29	0.92%
合计	70,274.02	100.00%	77,295.98	100.00%	75,133.21	100.00%

报告期各期，公司销售费用分别为 75,133.21 万元、77,295.98 万元和 70,274.02 万元，占营业收入的比例分别为 5.23%、5.88%和 4.70%。其中，公司销售费用中的市场费用用于支持公司的市场拓展和品牌推广活动，包括广告与宣传、市场调研、销售团队建设等；技术服务费用主要用于提供技术支持和售后服务，以保障客户在使用公司产品时的体验，包括现场和远程技术支持、样品检测、产品维护与升级等。

2024 年，公司销售费用有所提升，主要原因是人工费用有所增加。公司 2024 年为了把握重点行业国产化替代的市场需求，加强了销售团队建设，由于销售队伍的扩充和市场拓展投入的加大，整体销售费用仍呈上升趋势。

2025 年，公司销售费用有所降低，主要原因是公司加强费用管控，人工费用、差旅交通运费、业务招待费等均有所下降。

报告期各期，公司与可比公司销售费用率情况如下：

公司名称	2025 年	2024 年	2023 年
浪潮信息	0.77%	1.29%	2.21%
紫光股份	4.19%	5.24%	5.55%
平均值	2.48%	3.25%	3.88%
公司	4.70%	5.88%	5.23%

报告期内，公司销售费用率高于可比公司平均水平，具体而言，公司销售费用率显著高于浪潮信息，与紫光股份较为接近，主要系各公司业务结构、客户结构、市场拓展策略及规模效应等因素不同导致。公司主营高性能计算机、AI 算力基础设施及相关解决方案，产品定制化与技术服务属性较强，需配备专业销售及支持团队并持续投入市场拓展，因此销售费用率高于以标准化服务器批量销售为主、规模效应突出的浪潮信息。

2、管理费用

报告期内，公司管理费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
人工费用	21,187.67	56.14%	19,290.21	54.66%	14,398.81	48.91%
差旅交通运费	1,120.42	2.97%	1,024.54	2.90%	1,119.41	3.80%
业务招待费	705.81	1.87%	994.13	2.82%	1,073.31	3.65%
办公费用	1,842.58	4.88%	1,887.64	5.35%	1,889.86	6.42%
折旧摊销费用	7,065.30	18.72%	6,659.51	18.87%	6,113.51	20.77%
房租水电费用	2,137.62	5.66%	1,589.18	4.50%	1,305.84	4.44%
服务费用	2,345.22	6.21%	2,221.79	6.30%	2,241.29	7.61%
股份支付	173.34	0.46%	320.26	0.91%	505.19	1.72%
其他费用	1,160.98	3.08%	1,305.08	3.70%	789.80	2.68%
合计	37,738.93	100.00%	35,292.32	100.00%	29,437.01	100.00%

报告期内，公司管理费用分别为 29,437.01 万元、35,292.32 万元和 37,738.93 万元，占营业收入的比例分别为 2.05%、2.68% 和 2.52%。

2024 年，公司管理费用增加主要为人员有关费用增加所致。2024 年，公司管理费用中的人工费用同比增加 4,891.40 万元，随着公司整体业务发展及经营规模扩大，公司员工总人数有所增加，其中管理人员由 2023 年末的 317 人增加至 2024 年末的 407 人，增长较快，管理人员总薪酬随之增加。

报告期各期，公司与可比公司管理费用率情况如下：

公司名称	2025 年	2024 年	2023 年
浪潮信息	0.56%	0.71%	1.16%
紫光股份	1.20%	1.30%	1.80%
平均值	0.88%	1.01%	1.48%
公司	2.52%	2.68%	2.05%

报告期内，公司管理费用率高于同行业可比公司平均水平，主要系可比公司整体营业收入规模较大，2023 年以来浪潮信息营业收入均在 650 亿元以上，紫光股份均在 700 亿元以上，而公司同期营业收入规模介于 100-200 亿元之间。相较于以标准化硬件制造为主的可比公司，公司尚未充分体现经营规模效应，使得单位营业收入对应的管理成本占比相对较高。未来随着公司业务规模持续扩大及管理效率不断优化，公司管理费用率将逐步向行业平均水平趋近。

3、研发费用

报告期内，公司研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
人工费用	78,192.46	46.79%	80,927.52	62.63%	71,166.60	54.07%
差旅交通运费	1,740.17	1.04%	1,272.98	0.99%	2,921.49	2.22%
业务招待费	256.21	0.15%	181.19	0.14%	668.62	0.51%
办公费用	941.47	0.56%	499.18	0.39%	860.80	0.65%
材料及加工费用	57,866.55	34.62%	25,438.50	19.69%	7,211.21	5.48%
折旧摊销费用	13,130.38	7.86%	10,900.23	8.44%	29,755.57	22.61%
房租水电费用	3,353.98	2.01%	2,168.13	1.68%	2,828.23	2.15%
技术服务费用	9,245.05	5.53%	6,360.52	4.92%	13,704.40	10.41%
股份支付	152.56	0.09%	466.19	0.36%	1,611.95	1.22%
其他费用	2,250.87	1.35%	1,010.70	0.78%	897.55	0.68%
合计	167,129.70	100.00%	129,225.14	100.00%	131,626.43	100.00%

报告期内，公司研发费用分别为 131,626.43 万元、129,225.14 万元和 167,129.70 万元，占营业收入的比例分别为 9.17%、9.83%和 11.17%。公司研发相关费用整体较为稳定，由于研发支出投入大、研发项目数量多、涉及范围广，不同研发项目的研发目标、研发所处阶段不同，其投入构成可能存在较大差异。

报告期各期，公司与可比公司研发费用率情况如下：

公司名称	2025 年	2024 年	2023 年
浪潮信息	2.31%	3.06%	4.66%
紫光股份	5.12%	6.46%	7.30%
平均值	3.72%	4.76%	5.98%
公司	11.17%	9.83%	9.17%

报告期内，公司研发费用率逐年增加并高于可比公司平均值，主要系公司聚焦高端计算、智能算力、液冷技术等核心领域，持续加大研发团队建设与技术攻关投入，围绕国产芯片适配、AI 大模型优化、算力基础设施升级等关键方向推进技术创新及产品迭代，以构建深厚的技术壁垒与产品竞争力。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息费用	1,452.74	5,913.55	6,570.02
其中：租赁负债利息费用	-59.26	203.99	178.54
减：利息收入	9,154.93	10,801.20	14,251.39
汇兑损益	864.78	-478.85	-419.14
手续费	49.40	56.43	70.04
合计	-6,788.01	-5,310.06	-8,030.47

报告期各期，公司的财务费用分别为-8,030.47 万元、-5,310.06 万元和-6,788.01 万元，财务费用为负主要由于利息收入高于利息费用。2024 年，由于银行存款利息收入下降，公司财务费用有所上升。

（五）其他主要项目分析

1、其他收益

报告期内，公司其他收益构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	27,860.72	53,693.35	54,572.63
进项税加计抵减	2,135.26	383.16	705.28
代扣个人所得税手续费	342.75	307.21	230.66
税收减免	0.78	1.69	-
合计	30,339.51	54,385.40	55,508.58

报告期各期，公司其他收益分别为 55,508.58 万元、54,385.40 万元和 30,339.51 万元，主要为政府补助，2025 年度公司其他收益减少 24,045.90 万元，主要系公司子公司前期收到的部分政府补助已按规定用途摊销完成。

2、投资收益

报告期内，公司投资收益构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	68,420.84	56,165.40	37,128.68
处置长期股权投资产生的投资收益	-	195.55	-597.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	8.07	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	15.45	-
债务重组收益	-155.04	22.54	-467.90
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-94.69	-
贴现息	-4.61	-	-
合计	68,261.18	56,312.32	36,063.78

报告期各期，公司投资收益分别为 36,063.78 万元、56,312.32 万元和 68,261.18 万元，主要是权益法核算的长期股权投资产生的投资收益。

3、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2025年	2024年	2023年
合同资产减值损失	-1,085.84	-1,669.58	1,869.24
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	7,739.67	3,414.76	3,867.86
长期股权投资减值损失	719.73	7,652.79	1,401.37
固定资产减值损失	-	1,473.23	-
无形资产减值损失	2,706.06	2,820.41	1,428.36
在建工程减值损失	74.94	-	-
商誉减值损失	4,596.26	-	-
合计	14,750.82	13,691.62	8,566.82

报告期内，公司资产减值损失分别为 8,566.82 万元、13,691.62 万元和 14,750.82 万元，主要为存货跌价损失及合同履约成本减值损失、长期股权投资减值损失和商誉减值损失，其中 2024 年长期股权投资减值损失较大主要是对广西中科曙光云计算有限公司计提减值损失 6,748.18 万元所致。

4、营业外收入

报告期各期，公司营业外收入分别为 1,252.44 万元、1,467.47 万元和 979.70 万元，整体金额较低，对公司利润影响较小。

5、营业外支出

报告期各期，公司营业外支出分别为 895.45 万元、1,141.42 万元和 1,820.08 万元，主要为非流动资产处置损失和对外捐赠，整体金额较低，对公司利润影响较小。

（六）非经常性损益分析

报告期内，发行人的非经常性损益项目及其金额如下：

单位：万元

项目	2025 年	2024 年	2023 年
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	62.67	-621.39	-197.02
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	26,926.79	52,888.04	53,905.45
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	-4.61	23.51	-
债务重组损益	-155.04	22.54	-467.90
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-259.91	161.25	-591.44
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,489.26	5,177.76	4,940.27
小计	36,059.15	57,651.72	57,589.37
所得税影响额	978.50	1,869.75	877.24
少数股东权益影响额（税后）	1,221.18	1,834.78	904.85
合计	33,859.47	53,947.18	55,807.28

报告期各期，公司非经常性损益分别为 55,807.28 万元、53,947.18 万元和 33,859.47 万元，主要为计入当期损益的政府补助等。

八、现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025 年	2024 年	2023 年
经营活动产生的现金流量净额	131,335.56	272,181.58	350,982.81
投资活动产生的现金流量净额	-119,372.26	-132,028.82	-213,022.83
筹资活动产生的现金流量净额	-23,327.07	-225,739.67	-14,708.33
现金及现金等价物净增加	-12,787.45	-84,941.50	123,722.71

（一）经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年	2024年	2023年
销售商品、提供劳务收到的现金	1,665,760.87	1,502,080.32	1,483,536.13
收到的税费返还	1,102.64	1,754.01	1,763.00
收到其他与经营活动有关的现金	1,188,498.61	831,048.63	118,608.55
经营活动现金流入小计	2,855,362.13	2,334,882.96	1,603,907.68
购买商品、接受劳务支付的现金	898,516.37	815,785.96	863,682.83
支付给职工以及为职工支付的现金	248,492.59	243,341.99	160,492.81
支付的各项税费	62,450.39	60,916.62	57,110.36
支付其他与经营活动有关的现金	1,514,567.22	942,656.81	171,638.87
经营活动现金流出小计	2,724,026.57	2,062,701.38	1,252,924.86
经营活动产生的现金流量净额	131,335.56	272,181.58	350,982.81

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 350,982.81 万元、272,181.58 万元和 131,335.56 万元。公司经营活动现金流入主要为销售商品、提供劳务收到的现金，流出主要为购买商品、接受劳务支付的现金，与实际业务的发生相符。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额呈下降趋势，主要原因如下：一是受委托开发项目的开发进度和资金结算影响，各期经营活动现金流出相应增加；二是为优化资金配置、提升闲置资金收益，公司各期购置大额存单，相应形成现金流出。上述事项均为公司正常业务开展及资金管理行为，不涉及主营业务经营状况发生重大不利变化，对公司持续经营能力不存在实质性影响。

（二）投资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年	2024年	2023年
收回投资收到的现金	732.09	59.41	13,782.70
取得投资收益收到的现金	12,157.29	8,840.92	3,392.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,825.33	176.59	115.73
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-

项目	2025 年	2024 年	2023 年
收到其他与投资活动有关的现金	386.84	6,686.08	12.24
投资活动现金流入小计	16,101.54	15,762.99	17,302.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	91,723.89	85,964.00	216,698.08
投资支付的现金	43,749.91	31,456.06	13,445.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	26,544.66	182.33
支付其他与投资活动有关的现金	-	3,827.10	-
投资活动现金流出小计	135,473.81	147,791.81	230,325.81
投资活动产生的现金流量净额	-119,372.26	-132,028.82	-213,022.83

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-213,022.83 万元、-132,028.82 万元和-119,372.26 万元。2024 年公司投资活动现金流量净额较上年同期增加了 80,994.01 万元，主要系募投项目已于上年结项，本期支付的现金流量减少所致。

（三）筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025 年	2024 年	2023 年
吸收投资收到的现金	-	3,860.00	5,635.88
取得借款收到的现金	101,878.43	2,200.00	141,004.00
收到其他与筹资活动有关的现金	17,667.68	3,000.00	-
筹资活动现金流入小计	119,546.10	9,060.00	146,639.88
偿还债务支付的现金	91,123.71	195,012.31	104,159.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,074.66	33,382.65	51,881.12
支付其他与筹资活动有关的现金	1,674.81	6,404.71	5,307.44
筹资活动现金流出小计	142,873.17	234,799.67	161,348.21
筹资活动产生的现金流量净额	-23,327.07	-225,739.67	-14,708.33

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-14,708.33 万元、-225,739.67 万元和-23,327.07 万元。2024 年公司筹资活动现金流量净额较 2023 年减少了 211,031.35 万元，主要系归还银行借款所致。2025 年公司筹资活动现金流量净额较 2024 年增加了 202,412.60 万元，主要系本期新增借款大于本期归还借款。

九、资本性支出分析

（一）报告期内重大资本性支出

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为216,698.08万元、85,964.00万元和91,723.89万元，公司的资本性支出主要围绕先进计算基础设施、人工智能算力平台及产业基地建设等核心业务方向展开。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划及需要资金量

公司未来可预见的资本性支出项目主要为本次募集资金计划投资的项目，具体内容参见本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”。

十、技术创新分析

（一）技术先进性及具体表现

公司自成立以来一直以技术创新发展为公司之根本，高度重视并大力投入技术研发工作，培养、组建了一支高素质的国际型研发队伍。公司已经掌握了大量高端计算机、存储、云计算、数据中心、算力服务、网络安全等领域的核心技术。

公司技术先进性及具体表现参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“十、公司的核心技术及研发情况”之“（三）公司核心技术及其先进性”。

（二）正在从事的研发项目及进展情况

公司正在从事的研发项目及进展情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“十、公司的核心技术及研发情况”之“（五）公司在研项目情况”。

（三）保持持续技术创新的机制和安排

1、完善的研发流程与管理机制

公司已根据自身实际情况制定了以市场为导向的研发项目开展流程及管理制度。针对项目来源、项目立项、研发过程、验收及评审、知识产权申请、研发成果产业化等各个研发阶段，明确了各阶段的执行流程及研发部门及相关人员的职责，完善的研发流程与管理机制为公司内部研发活动的顺利开展、技术创新的持续推进提供了制度保障。

2、研发人员培养及激励机制

公司高度重视技术人才在企业发展中的作用，建立了一整套吸引人才、培养人才、

激励人才的创新机制，在满足公司快速发展对人才需求的同时，提高了公司的技术创新水平。

公司为研发人员提供了完善的培训体系。除内部培训外，还支持研发人员攻读在职硕士和博士学位；资助研发人员参加发行人业务相关的各种国际会议；与国内外知名机构开展技术人员培养合作等。公司建立了促进研发技术人员能力提升的人力资源管理机制，从研发人员的切身利益出发，建立了一套包括技术管理、知识更新、职业规划在内的人力资源管理机制，在引进人才、培养人才的同时提高人才的使用效率。为鼓励研发技术人员科技创新，公司建立了一套灵活有效的分配、奖励和晋升机制，设立了员工股票激励计划，将对科研人员的激励力度与其科技成果产出相挂钩。

3、整合产业链一体化协同创新

作为国产算力基础设施的领军企业，公司始终致力于推动国产算力产业链上下游多主体协同，实现算力产业自主可控的目标。中科曙光将持续与上下游通过商业合作完善“芯片-服务器-液冷-算力服务”的全链条算力平台建设，整合产业链一体化协同创新。公司自成立以来，一直注重产业链生态合作，积极与高等院校、科研院所、上下游企业、用户建立多种形式的合作协作关系，加强与国际同行企业的交流与合作，有效地组织和运用全产业链资源为企业创新服务，推动产业技术的发展与创新。

十一、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项

（一）重大担保事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在重大对外担保事项。

（二）重大仲裁、诉讼事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在法院/仲裁机构已受理相关案件但尚未作出生效判决/裁定/当事人未达成调解或和解协议的重大诉讼、仲裁事项。

（三）其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司或有事项如下：

1、已背书或贴现未到期的应收票据

截至 2025 年 12 月 31 日止，公司已背书或贴现未到期的应收票据金额为 4,852.12

万元。

2、未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

公司于日常业务过程中会涉及一些与客户、供应商之间的纠纷、诉讼或索偿。截至2025年12月31日，案件均在审理过程中，尚无法可靠估计诉讼可能的结果和影响。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在对财务状况和经营成果有重大影响的期后事项。

十二、本次发行的影响

（一）本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划

本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金在扣除发行费用后，拟全部用于面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能AI训推一体机项目和国产化先进存储系统项目。本次募投项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益，有利于促进公司长期稳定可持续发展。随着本次发行可转债的完成及募集资金投资项目的实施，公司的核心竞争能力及抗风险能力将进一步增强，符合公司长远发展。

本次发行完成后，公司的主营业务保持不变，不涉及对公司现有资产的整合，不存在因本次发行而导致的业务与资产整合计划。

（二）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化情况

本次发行完成后，公司股权结构不会发生变更，债券持有人在转股期内是否转股或者转股数量、节奏尚不确定。因此，本次发行不会直接导致上市公司股权结构发生重大变化。

第六节 合规经营与独立性

一、公司报告期内受到的行政处罚

报告期内，中科曙光及其子公司存在两项处罚，处罚金额分别为 6,000 元、200 元和 10,000 元，不属于重大违法违规，不会对本次交易构成障碍。处罚的具体情况如下：

①辽宁省盘锦市辽东湾新区消防救援大队依据《消防产品监督管理规定》第三十六条第二款，对曙光信息系统（辽宁）有限公司“非人员密集场所使用不符合市场准入、不合格、国家明令淘汰的消防产品逾期未改”的违法行为，给予曙光信息系统（辽宁）有限公司罚款人民币 6,000 元的行政处罚（盘辽消行罚决字〔2023〕第 0017 号）、给予曙光信息系统（辽宁）有限公司法定代表人罚款人民币 200 元的行政处罚（盘辽消行罚决字〔2023〕第 0018 号）。

②山西转型综合改革示范区消防救援大队依据《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第三项，对曙光信息产业（山西）有限公司“堵塞疏散通道、安全出口”的违法行为，给予曙光信息产业（山西）有限公司罚款人民币 10,000 元的行政处罚（综消行罚决字〔2023〕第 0030 号）。

根据国家消防救援局发布的《消防行政处罚裁量权基准》的规定，《消防产品监督管理规定》第三十六条第二款的，对经营性场所处罚款量罚区间为 $5000 \text{ 元} \leq X \leq 6000 \text{ 元}$ ，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处罚款量罚区间为 $X \leq 500 \text{ 元}$ 的对应的违法情形属于“轻微违法”，曙光信息系统（辽宁）有限公司上述罚款数额在该量罚区间内，所受处罚不构成重大违法违规，不影响可转债的发行条件；违反《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第三项的，量罚区间为 $5000 \text{ 元} \leq X \leq 1.4 \text{ 万元}$ 的对应的违法情形属于“轻微违法”，曙光信息产业（山西）有限公司上述罚款数额在该量罚区间内，所受处罚不构成重大违法违规，不影响可转债的发行条件。

报告期内，发行人及其子公司不存在与生产经营相关的重大违法违规行为或行政处罚记录。

二、公司及董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人报告期内被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况

自报告期初至 2025 年 1 月，李国杰曾任公司董事长。2025 年 1 月 23 日，李国杰

因个人年龄原因辞去公司董事长、董事及董事会战略委员会主任等职务，自辞任报告送达董事会之日起生效。2024年5月9日，李国杰因其配偶涉嫌短线交易中科曙光股票被给予警告并处以80.00万元罚款，所得收益58.98万元已全额上交至公司（详见公司公告：2024-020）。

除上述情况外，报告期内，公司及其董事、监事会取消前在任监事、高级管理人员、主要股东不存在其他被证监会行政处罚或采取监管措施及整改情况、被证券交易所公开谴责的情况，以及因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查的情况。

三、关联方资金占用情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

四、同业竞争情况

（一）同业竞争基本情况

截至本募集说明书签署日，公司无控股股东、实际控制人，公司与主要股东及其所控制的其他企业不存在同业竞争的情况。

本次发行完成后，公司预计仍为无控股股东、实际控制人状态，不存在同业竞争的情况。公司将严格按照中国证监会、证券交易所关于上市公司同业竞争的规章、规则和政策，确保上市公司依法运作，保护上市公司及其他股东权益不会因此而受影响。

（二）有关避免同业竞争的承诺

公司上市时，中科算源、中科院计算所分别作出了避免同业竞争的承诺，自作出避免同业竞争的承诺至报告期末严格履行相关承诺。截至本募集说明书签署日，公司无控股股东、实际控制人，不涉及有关控股股东、实际控制人避免同业竞争的相关承诺。

五、关联方和关联交易情况

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第36号——关联方披露》《上市公司信息披露管

理办法》（中国证券监督管理委员会令第 226 号）《上市规则》及相关规范性文件的的规定，截至 2025 年 12 月 31 日，公司的主要关联方及关联方关系如下：

1、持有发行人 5%以上股份的股东及相关主体

截至 2025 年 12 月 31 日，中科算源持有发行人 14.68%的股份，为发行人第一大股东。中科算源主要从事与中科院计算所技术相关领域的投资和资产管理业务，其 100%股权由中科院计算所持有。

中科算源、中科院计算所及其所控制的企业，及其董事、监事和高级管理人员控制或者担任董事、高级管理人员的企业构成公司的关联方。

2、发行人的子公司

截至 2025 年 12 月 31 日，公司控股子公司情况参见本募集说明书之“第五节 财务会计信息与管理层分析”之“三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况”之“（二）合并报表范围及其变化情况”之“1、报告期末合并报表范围”。

3、发行人的合营和联营企业

截至 2025 年 12 月 31 日，公司的合营和联营企业及其子公司构成公司关联方，主要如下：

合营或联营企业名称	关联关系
海光信息	联营企业
中科星图	联营企业
联方云天科技（北京）有限公司	联营企业
中科三清	联营企业
中科施博（北京）科技有限公司	联营企业
湖北曙光三峡云大数据中心有限公司	联营企业
郑州曙光云科技有限公司	联营企业
山西云时代曙光计算技术有限公司	联营企业
智能计算（哈尔滨）有限公司	联营企业
广西中科曙光云计算有限公司	联营企业
曙光政务技术有限公司	联营企业
北京曙光易通技术有限公司	联营企业
E 公司	联营企业

成都中科蜀都大数据有限公司	联营企业
C 公司	联营企业

4、发行人的董事、高级管理人员及与其关系密切的家庭成员

公司的董事、高级管理人员为公司关联方，与该等人员关系密切的家庭成员亦构成发行人关联方。关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

5、发行人的董事、高级管理人员及与其关系密切的家庭成员直接或者间接控制或担任董事、高级管理人员的企业

公司董事、高级管理人员不存在控制的企业，其兼职情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“六、公司董事、高级管理人员”之“（二）董事、高级管理人员对外兼职情况”。与发行人董事、高级管理人员关系密切的家庭成员直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，均系发行人的关联方。

6、发行人在报告期内的曾经主要关联方

发行人在报告期内的曾经主要关联方如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	李国杰	报告期内曾任公司董事长，已于2025年1月辞任。
2	邹大挺	报告期内曾任公司监事，已于2024年9月辞任。
3	张佩珩	报告期内曾任公司监事，已于2025年10月辞任。
4	王伟成	报告期内曾任公司监事，已于2025年10月辞任。
5	闫丙旗	报告期内曾任公司监事，已于2025年10月辞任。
6	中科方德软件有限公司	原联营企业，已于2023年退出。
7	曙光智通信息科技有限公司	原联营企业，已于2023年退出。

在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，或在交易发生之日前 12 个月内，或相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内，存在上述情形之一的法人、其他组织或自然人，均系公司的关联方。

除上述关联方外，发行人其他关联企业、关联自然人还包括其他根据《上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》等相关规定认定的关联方。

（二）报告期内主要关联交易情况

1、重大关联交易判断标准

根据《上市规则》、公司《关联交易规则》等相关规定，公司的重大关联交易由公司股东会审议，重大关联交易的判断标准为与关联人发生的交易（公司提供担保、财务资助除外）金额（包括承担的债务和费用）在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上。

根据前述判断标准，报告期内，公司不存在金额 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上的重大关联交易。

2、关联交易汇总表

报告期内，公司关联交易汇总情况如下表所示：

单位：万元

关联交易类别	关联交易内容	交易金额		
		2025 年度	2024 年度	2023 年度
经常性关联交易	采购商品/接受劳务	54,752.96	1,731.19	1,178.06
	销售商品/提供劳务	77,987.69	14,305.53	6,628.40
	关键管理人员薪酬	825.17	807.76	1,504.00
偶发性关联交易	销售资产	275.89	15.21	-
	租赁资产	180.47	683.67	2,348.25

3、经常性关联交易

（1）重大经常性的关联交易

报告期内，公司未发生重大经常性关联交易。

（2）一般经常性的关联交易

报告期内，公司与上下游关联方基于双方业务需要，存在一定规模的关联采购和关联销售。上述关联交易可以协助公司和关联方利用各自技术和市场等方面的优势，实现优势互补和资源共享，符合公司业务特点和业务发展的需要，具有必要性。

①关联采购

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年	2024年	2023年
联营企业	采购商品	48,205.88	15.26	100.71
	接受技术服务	6,518.78	1,708.43	954.71
其他关联方	采购商品	-	7.50	-
	接受技术服务	28.30	-	122.64
合计		54,752.96	1,731.19	1,178.06
占当期采购总额的比例		5.37%	0.19%	0.16%

报告期内，公司向关联方采购的技术服务主要是计算资源和相关技术服务，定价模式主要是按照算力资源的单价、数量和使用时间确定，定价公允。

②关联销售

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年	2024年	2023年
中科院计算所	销售商品	242.57	1,230.97	315.51
	提供技术服务	419.16	73.96	53.47
联营企业	销售商品	6,860.42	326.46	91.26
	提供技术服务	70,454.36	12,670.30	6,163.69
	租赁资产	180.47	683.67	2,348.25
其他关联方	销售商品	-	-	3.90
	提供技术服务	11.18	3.84	0.57
合计		78,168.15	14,989.20	8,976.65
占当期主营业务收入的比		5.23%	1.14%	0.63%

报告期内，公司向关联方提供的技术服务主要是针对关联方硬件产品的软件生态适配、技术开发和算力服务，定价模式主要是按照人员投入成本计价，或者按照算力资源的单价、数量和使用时间确定，定价公允；向关联方租赁资产主要是在关联方项目现场提供测试设备，定价模式主要是按照机器设备折旧金额按照一定比例加成，定价公允。

③关键管理人员薪酬

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年	2024年	2023年
关键 管理人员	薪酬	825.17	807.76	1,504.00

4、偶发性关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年	2024年	2023年
联营企业	销售资产	275.89	15.21	-
合计		275.89	15.21	-

(三) 关联交易应收应付账款余额

1) 关联方应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	中科院计算所	33.93	5.09	33.93	1.30	-	-
	联营企业	13.65	2.05	-	-	-	-
应收款项融资	联营企业	0.19	-	-	-	45.07	-
应收账款	中科院计算所	-	-	162.00	65.58	170.64	47.83
	联营企业	72,676.74	807.70	1,163.22	529.17	1,468.63	488.88
	其他关联方	3.18	0.16	-	-	-	-
其他非流动资产-合同资产	中科院计算所	-	-	-	-	7.00	0.04
	联营企业	-	-	13.65	0.08	15.00	0.09
应收票据	联营企业	4,989.02	29.93	154.35	0.93	-	-
预付账款	联营企业	-	-	-	-	-	-
其他应收款	联营企业	5,864.36	0.09	-	-	-	-
其他非流动资产-长期资产预付款	联营企业	377,805.41	-	-	-	-	-

2) 关联方应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应付账款	联营企业	22,362.34	99.76	43.36
	其他关联方	-	-	-
其他应付款	联营企业	-	-	-
合同负债	中科院计算所	55.19	364.99	98.19
	联营企业	7,192.81	326.29	27.03

项目名称	关联方	2025年 12月31日	2024年 12月31日	2023年 12月31日
	其他关联方	-	8.18	-
其他流动负债	中科院计算所	-	-	2.30
	联营企业	646.85	26.80	1.71
	其他关联方	-	0.49	-
其他非流动负债	联营企业	391.60	-	77.40

（四）独立董事对关联交易的意见

报告期内在《上市规则》项下公司发生的重大关联交易属于公司正常经营行为，符合公司生产经营和发展的实际需要，符合国家的相关规定；在定价政策上遵循了公平、公正、诚信的原则，不会损害中小股东的利益；在召集、召开审议关联交易议案的会议程序上符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。

（五）关联交易的决策程序

发行人《公司章程》及发行人现行有效的《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易规则》中均明确规定了关联交易的公允决策程序、关联交易的信息披露等事项。

除根据《上市规则》的规定免于按照关联交易方式进行审议的关联交易外，发行人报告期内在《上市规则》项下发生的重大关联交易均履行了相应的关联交易审议程序，不会对发行人独立经营能力产生重大不利影响。

（六）公司为规范和减少关联交易而采取的措施

公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力，以减少对关联方的依赖。

对于不可避免的关联交易，公司将严格执行公司章程制定的关联交易决策程序、回避表决制度和信息披露制度，并进一步完善独立董事制度，加强独立董事对关联交易的监督，并进一步健全公司治理结构，保证关联交易的公平、公正、公允，避免关联交易损害公司及股东利益。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金使用计划

本次向不特定对象发行可转债拟募集资金总额不超过人民币 800,000.00 万元（含本数），募集资金总额扣除发行费用后用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金
1	面向人工智能的先进算力集群系统项目	350,000.00	350,000.00
2	下一代高性能 AI 训推一体机项目	250,000.00	250,000.00
3	国产化先进存储系统项目	200,000.00	200,000.00
合计		800,000.00	800,000.00

在本次发行可转债募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

项目投资总额高于本次募集资金净额部分由公司自有资金或自筹方式解决。在上述募集资金投资项目的范围内，公司董事会或董事会授权人士可根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的具体金额进行适当调整。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）面向人工智能的先进算力集群系统项目

1、项目概况

本项目拟投资 350,000.00 万元，拟使用本次向不特定对象发行可转债募集资金 350,000.00 万元。项目基于高性能计算体系架构、异构融合、软硬件紧耦合等技术基础，研发超节点硬件系统、高速互连系统、系统级基础软件栈、异构算力资源管理运营平台等关键技术，不仅有效提升先进算力集群系统整体性能，实现先进算力集群系统规模化推广，更着眼于长远算力发展需求，为后续算力技术迭代、场景深度拓展奠定坚实基础，打造可持续迭代、可灵活拓展的先进算力生态体系。

本项目将研发下一代先进算力超节点硬件系统，进一步提升超节点算力密度与计算效率、扩大卡间互连规模、支持更大系统规模弹性扩展，预留未来算力升级接口，适配

后续更高性能芯片与硬件架构的迭代需求；研发下一代高速互连系统，解决算力大、通信强的瓶颈，高效支撑分布式训练、并行计算、海量数据交换等复杂场景，实现十万卡级别节点线性扩展能力，同时为百万卡级及以上集群扩展预留技术空间；屏蔽底层硬件差异，优化内存管理、IO、并行通信，提供支撑多种算力硬件通用、可兼容、可扩展的底层软件环境，适配未来新型算力硬件的接入需求，降低软硬件迭代成本；对 CPU、GPU、NPU 等多种算力硬件进行统一纳管，构建智能化、一体化算力调度体系，实现大模型训练、推理、科学计算、云服务等多任务下的智能调度与高效协同，同时前瞻性布局支持边缘算力、异构算力融合等新兴场景，推动算力资源的泛在化、智能化应用，助力数字经济高质量发展。

本项目由中科曙光实施。本项目建设期 4 年，投资构成如下：

单位：万元

序号	科目名称	金额	占比
一	建设投资	315,000.00	90.00%
1.1	设备购置	40,500.00	11.57%
1.2	软件购置	8,500.00	2.43%
1.3	技术开发费	144,500.00	41.29%
1.4	产品开发专项费	111,000.00	31.71%
1.5	项目预备费	10,500.00	3.00%
二	铺底流动资金	35,000.00	10.00%
	合计	350,000.00	100.00%

2、项目实施的必要性

(1) 先进算力集群系统建设是实现人工智能产业自主可控及高质量发展的必然选择

先进算力集群系统涵盖从芯片到整机集成、再到应用软件开发的完整产业链条，在大模型训练推理等任务中具有强大的计算能力、规模纵向和横向扩展性以及良好的生态兼容性，适合在科研、金融、互联网、工业等关键领域实现规模化国产化替代，有利于实现“技术突破—国产替代—市场繁荣”的正向循环，为人工智能产业高质量发展构筑坚实基础。

先进算力集群系统将芯片、算法、框架等软硬件关键环节整合，形成高效协同的解决方案，可以更好地满足国内 AI 应用场景的多样化需求，推进国产先进算力集群系统

研发能有效降低对外部技术的依赖，提升产业链的自主可控能力，是实现人工智能产业自主可控及高质量发展的必然选择。

(2) 项目构建的芯片、硬件、软件全面紧耦合是提升系统性能的重要途径

长期以来，我国应用于人工智能算力领域的国产软硬件产品在成熟度、兼容性、稳定性方面较国外先进产品存在一定差距，在基础软件平台、开放生态和行业标准方面存在较大提升空间。

先进算力集群系统将聚焦软硬件协同优化，突破缓存一致性、高带宽低延迟互连、动态可重构混合拓扑等关键技术，将实现较传统松耦合集成系统性能上的大幅提升。通过软硬结合的方式，自底层硬件系统向上构建完善的基础软件栈以及应用生态系统，使先进算力集群系统整体技术水平与国际主流产品对齐，破解我国当前面临的算力瓶颈问题。

(3) 通过项目建设实现算力资源精准调度与管理，满足人工智能多样化的应用场景要求

当前，AI 模型正经历从百万参数到万亿参数的指数级增长，算力需求的爆发式增长导致全球范围内出现严重的算力供给短缺和资源配置失衡问题。构建高效的算力资源协同调度供应能力，已成为解决算力碎片化、提升资源利用率、应对能源挑战和满足多样化场景需求的必然选择，对推动 AI 技术普惠化应用、促进绿色低碳发展具有战略意义。

本项目建设的异构算力资源管理运营平台通过构建支持异构资源管理和调度能力的平台底座，提供大规模资源调度、一体化算力服务、智能运维服务等核心资源管理与服务能力，为用户提供先进算力系统建成后的规模化运营服务，为人工智能的多样化场景提供高效保障。

3、项目实施的可行性

(1) 人工智能算力的巨大需求为项目实施提供了广阔的市场空间

根据 IDC 数据，2024 年全球人工智能算力的服务器市场规模约为 1,251 亿美元，2025 年将增至 1,587 亿美元，2028 年有望达到 2,227 亿美元。2024 年我国人工智能算力市场规模约为 190 亿美元，2025 年将达到 259 亿美元，同比增长 36.32%，2028 年将

达到 552 亿美元，呈现强劲的增长趋势。

在全球及国内人工智能算力需求呈现持续快速增长的趋势下，先进算力集群系统作为软硬件深度协同、集成技术创新、具备更高性能和更优能效的关键算力基础设施，将具有更加广阔的市场空间。

(2) 公司已在先进算力集群及服务领域形成丰富的技术积累

公司近年来成功研制一系列人工智能训练和推理服务器、高性能算力集群系统、一体化深度学习软硬件整体解决方案，其具备较强的计算能力和良好的兼容性、扩展性，被广泛应用于深度学习训练和推理场景。公司研发的人工智能软件以开源的生态为基础，针对人工智能处理器进行硬件适配和性能优化，逐步发展和建立了自有软件生态系统。公司已构建起覆盖服务器、存储、安全、云计算、大数据等领域的全产业链全自主技术产品服务体系，在多个领域实现国内领先，并达到国际先进水平。

公司研发的超节点 scaleX640 实现了单机柜 640 卡超高速总线互连，采用 AI 计算开放架构，全面兼容主流软件生态，支持多品牌加速卡混合部署，大幅降低开发者迁移适配门槛。公司以系统性创新，已攻克高速互连网络、存算传紧耦合设计、高密供电与散热、统一资源高效调度等关键技术难题，在先进算力集群及服务方面已形成丰富的技术积累，为本项目的实施奠定了坚实基础。

(3) 公司在先进算力集群及服务方面具备生态资源优势

公司目前已经与国内主要产业龙头、行业关键客户等建立了战略合作关系，形成了以国产通用处理器、人工智能处理器为基础的国产算力生态系统，具备产业生态资源优势。

随着信息技术应用创新的不断推进，国内更多的龙头企业将开展基于先进算力集群系统及服务平台的生态建设和适配，在操作系统、数据库、中间件、云计算平台软件、人工智能技术框架和编程环境、核心应用等方面，进行研发、互相认证和持续优化，研制一批具有国际影响力的国产整机系统、基础软件和应用软件，在金融、电信、交通等国民经济关键领域基本实现国产化替代，形成基于先进算力集成系统及服务平台的完善的全国产软硬件生态链。

4、项目备案及审批相关情况

本项目拟在中科曙光已有场地实施，不涉及新增土地。截至本募集说明书签署日，本项目已完成投资项目备案（备案号：津高新审投备（2026）125号）。本项目不属于需要办理环境影响评价审批手续的项目。

5、项目经济效益及主要计算过程

根据测算，本项目建成后，项目内部收益率为 13.70%（所得税后），预计动态投资回收期（所得税后）为 7.64 年（含建设期 4 年）。

（1）营业收入预计

本项目营业收入的测算系以公司同类型产品平均销售单价为基础，结合市场及募投资项目本身产品情况，并根据各年预计销量情况测算得出。项目建成后，经营期年均预计销售收入为 568,660.00 万元。

（2）营业成本及费用测算

本项目主营业务成本根据公司报告期内现有同类产品毛利率情况，同时结合募投资项目具体产品类型情况综合预估，综合毛利率为 30%。销售费用、管理费用参考公司历史费用率水平，分别按照营业收入的 2%、4% 测算。研发费用按照募投项目建设投入形成固定资产及无形资产（含研发支出资本化部分）的摊销金额测算。

（3）税金及附加

本项目硬件产品增值税税率 13%、软件产品增值税税率 6%；城建税及教育费附加（含地方教育费附加）各按实交流转税的 7% 和 5% 征收；实施主体所得税率 15%。

6、本项目与公司现有业务或发展战略的关系

本项目是公司现有先进算力集群系统产品的升级。行业层面，超节点已成为应对大模型算力需求的核心架构。2025 年，中科曙光发布的 scaleX640 超节点是全球首个单机柜级 640 卡超节点，它基于“AI 计算开放架构”理念，通过算、存、网、电、冷的一体化紧耦合系统设计，实现了超高密度集成。在技术成熟度与开放度方面，超节点作为新兴产品，其复杂度远高于传统服务器，尤其是卡间互联技术多属单厂商封闭方案，开放度不足，尚未经过大规模商用场景的充分验证。其次，在成本与部署门槛方面，初代超节点产品因研发成本高、定制化强，导致价格高昂。同时，单机柜功耗将达兆瓦级别，对浸没式液冷技术的构成了更大挑战，且浸没式液冷与传统数据机房的配套耦合性高，

改造成本较大，限制了快速普及。当前尽管硬件算力密度提升，但端到端的软硬协同优化能力不足，存在网络通信瓶颈、推理引擎性能不高、编译器优化能力不强等问题，制约了硬件性能的完全释放。

因此，本项目在初代超节点系统基础上，将围绕两大核心方向深化：一方面追求极致的硬件性能、密度与可扩展性，Scale-Up 域规模需从当前的 640 卡向 1024 卡及更多卡迈进，以支持更大系统的弹性扩展，并为未来芯片与架构迭代预留升级接口。网络端口速率从 400G 向 800G/1600G 乃至更高速率演进，以突破“算力大、通信强”的核心瓶颈，持续提升带宽。另一方面是打造深度开放、智能协同的生态与成本优化体系，深度践行开放架构理念，不仅支持多品牌硬件，更通过屏蔽底层硬件差异的统一基础软件栈实现应用一次开发、跨芯部署，彻底打破生态竖井。针对推理、训练、科学计算等多任务场景进行深度优化，通过软硬件联合优化，在保证性能的前提下极致提升能效比。同时，前瞻性布局对边缘算力、异构算力融合等新兴场景的支持，推动算力资源泛在化应用，最终构建智能化的一体化算力调度体系，目标是将单卡 TCO 较现有方案降低 30% 以上，处理千亿参数模型时每 Token 能耗降低 50%，让高性能推理算力得以普惠。

（二）下一代高性能 AI 训推一体机项目

1、项目概况

本项目拟投资 250,000.00 万元，拟使用本次向不特定对象发行可转债募集资金 250,000.00 万元。项目基于国产 CPU、国产 AI 加速卡，提供高密度、高能效的 AI 算力，构建开箱即用、软硬协同的下一代高性能 AI 训推一体机；依托国产 AI 加速卡，通过统一计算框架实现 CPU 和 AI 加速卡的高效协同，并基于硬件平台、系统软件、训推引擎与工具链的深度整合，打造涵盖 AI 模型开发套件、全链路调试与性能优化工具、全生命周期运维监控在内的软硬一体解决方案。

项目建设内容可以分为四个主要模块：高性能 AI 训推一体机硬件研发、大模型一站式部署与管理平台、训推加速工具链、大模型一体机服务平台。通过硬件、模型、训推引擎、服务平台的深度耦合，将显著提升模型训练与推理性能，降低 AI 应用部署门槛与长期运营成本，支撑智能制造、智慧城市、智能交互等领域的规模化落地，推动人工智能技术深度融合实体经济，加速产业智能化转型升级。

本项目由中科曙光实施。本项目建设期 3 年，投资构成如下：

单位：万元

序号	科目名称	金额	占比
一	项目投资	225,000.00	90.00%
1.1	设备购置	39,500.00	15.80%
1.2	软件购置	8,000.00	3.20%
1.3	技术开发费	105,000.00	42.00%
1.4	产品开发专项费	65,000.00	26.00%
1.5	项目预备费	7,500.00	3.00%
二	铺底流动资金	25,000.00	10.00%
	合计	250,000.00	100.00%

2、项目实施的必要性

(1) 本项目是提升 AI 算力应用效率的重要抓手

AI 训推一体机是集成了人工智能软硬件技术的专用设备。它将高性能计算硬件、优化的算法模型、配套软件及行业解决方案预先整合于单一系统中，核心优势在于开箱即用、软硬协同优化，用户无需复杂的环境配置即可部署 AI 应用。当前，我国 AI 算力受限于生态碎片化等问题，大量一体机是“计算平台+推理框架+预装模型”的简单打包，难以满足行业特定需求，客户需自行投入工程师进行复杂的二次开发和调优，技术门槛高，基于国产 AI 计算平台的大模型部署难以规模化落地。

AI 训推一体机是打造智能计算体系的重要载体。本项目通过自主研发“芯片+算法+整机”全栈方案，可打通国产 AI 硬件与上层应用的协同链路，推动形成“芯片-整机-场景”的产业闭环，有助于提升 AI 算力应用效率。

(2) 本项目是满足千行百业智能化转型的刚需

当前，AI 大模型应用部署面临技术门槛高、成本不可控、周期漫长三大核心挑战。技术门槛上，要求部署大模型的企业需同时具备硬件选型、算法调优、系统集成等跨领域专业能力。硬件闲置、持续运维及人力投入显著推高总持有成本，许多企业因环境配置耗时过长或模型精度不足而被迫中止应用探索。传统方案从环境配置到模型训练需数月甚至更长时间，导致项目周期延长与资源浪费。

面对这些挑战，AI 训推一体机通过软硬件协同优化与场景化定制，正成为破局关键。它以“开箱即用”的便捷性大幅缩短交付周期，通过模型压缩与弹性扩容技术平衡

性能与成本，为金融风控、医疗诊断、智能制造等高敏感领域提供自主可控的即插即用方案，显著降低大模型部署门槛，有效化解数据安全与效率瓶颈，从而加速 AI 从“头部示范”向“普惠落地”渗透，满足千行百业智能化转型的刚需。

(3) 本项目是构建竞争壁垒，抢占 AI 算力产业制高点的必然选择

当前，全球科技巨头已加速布局 AI 训推一体机市场。国内企业则主要以“通用服务器+GPU”模式参与竞争，尚未形成“场景深度适配+生态高度整合”的优势。本项目聚焦“垂直行业定制化”与“国产化生态融合”，通过三大差异化策略构建竞争壁垒：技术壁垒上，采用异构计算架构（CPU+GPGPU），较传统方案大幅度提升算力效率；生态壁垒上，联合芯片厂商、算法商、ISV（独立软件开发商），建立“硬件-算法-应用”认证体系，覆盖 90% 以上主流行业场景；成本壁垒上，通过模块化设计与规模化生产，显著降低单位算力成本。

我国正处在 AI 硬件场景落地“最后一公里”环节，本项目是构建竞争壁垒、抢占 AI 算力产业制高点的必然选择。

3、项目实施的可行性

(1) 国产大模型的广泛部署对 AI 训推一体机具有明确且迫切的需求

金融、医疗、制造等核心行业对智能化转型有迫切需求，要求相关行业企业规模化部署垂直场景私域大模型，这直接催生了对 AI 训推一体机的海量需求。金融领域需实时处理海量交易数据以防范风险，医疗场景需快速分析影像与病历以提升诊断效率，智能制造则依赖实时设备监控与预测性维护以降低停机损失，这些刚需场景为 AI 训推一体机提供了明确的市场定位与广阔的应用空间。从商业化路径看，AI 训推一体机通过“硬件+软件+服务”的一体化模式，可成功破解传统 AI 部署成本高、周期长、技术门槛高的难题，其即插即用的特性可大幅缩短交付周期，而模块化设计与标准化接口则能实现从实验室到生产环境的无缝衔接，使企业能够快速将 AI 技术转化为实际生产力。本项目产品具有明确且迫切的需求。

(2) 公司具备全栈研发能力，支撑一体机研发技术可行

在 AI 训推一体机技术可行性层面，全栈研发能力已成为支撑产业落地的核心引擎。从底层架构到上层应用，公司已构建起覆盖芯片适配、硬件集成、算法优化及系统调优的全栈技术体系：在硬件层，通过国产 AI 加速芯片与异构计算架构，实现算力密度与

能效比的双重突破，同时支持液冷、风冷等多形态散热方案；在软件层，基于深度学习框架与模型压缩技术，开发出轻量化、高兼容性的 AI 引擎，支持金融风控、医疗影像分析等场景的毫秒级响应；在系统层，通过模块化设计与标准化接口，实现硬件与软件的即插即用，部署周期较传统方案极大缩短。关键技术验证方面，公司已攻克多模态数据融合、实时推理优化等难题。这些技术突破与验证成果，不仅验证了 AI 训推一体机在复杂场景下的可靠性，更为其从实验室走向规模化商用提供了关键支撑。

(3) 公司已制定应对策略，确保一体机研制风险可控性

在 AI 训推一体机的规模化商用进程中，风险可控性已成为保障技术落地与商业化的关键要素。针对技术迭代、供应链安全、数据合规等核心风险，公司已构建覆盖全生命周期的防控体系：在技术层面，通过模块化设计与标准化接口，实现硬件与软件的即插即用，有效降低跨平台兼容性风险，同时建立快速响应机制，应对 AI 框架或硬件架构的更新需求；在供应链层面，通过多元化供应商策略与国产化替代方案，降低供应链风险；在数据合规层面，严格遵循《数据安全法》等法规，通过本地化部署与加密传输技术，规避公有云数据泄露风险，同时建立数据审计与追踪机制，确保高敏感领域的合规性。

4、项目备案及审批相关情况

本项目拟在中科曙光已有场地实施，不涉及新增土地。截至本募集说明书签署日，本项目已完成投资项目备案（备案号：津高新审投备（2026）124号）。本项目不属于需要办理环境影响评价审批手续的项目。

5、项目经济效益及主要计算过程

根据测算，本项目建成后，项目内部收益率为 11.62%（所得税后），预计动态投资回收期（所得税后）为 7.81 年（含建设期 3 年）。

(1) 营业收入预计

本项目营业收入的测算系以公司同类型产品平均销售单价为基础，结合市场及募投项目本身产品情况，并根据各年预计销量情况测算得出。项目建成后，经营期年均预计销售收入为 327,590.83 万元。

(2) 营业成本及费用测算

本项目主营业务成本根据公司报告期内现有同类产品毛利率情况，同时结合募投项目具体产品类型情况综合预估，综合毛利率为 29%。销售费用、管理费用参考公司历史费用率水平，按照营业收入的 2%、4% 测算。研发费用按照募投项目建设投入形成固定资产及无形资产的摊销金额、运营期研发费用预计持续发生额测算。

（3）税金及附加

本项目硬件产品增值税税率 13%、软件产品增值税税率 6%；城建税及教育费附加（含地方教育费附加）各按实交流转税的 7% 和 5% 征收；实施主体所得税率 15%。

6、本项目与公司现有业务或发展战略的关系

本项目是公司在 AI 服务器业务领域的升级。目前，公司具备 8 卡标准的 AI 服务器产品，但和软件应用的集成度较低，采用硬件单独交付的形式为主。8 卡、16 卡一体机虽然形态已具备雏形，但尚无完整产品体系，部分产品依赖于进口 AI 加速卡，供应问题和售后问题无法完全保障，后续维保、定制开发、模型升级费用高昂。

本项目致力于提供适用于全场景的大模型训推一体机，产品形态涵盖 8 卡、16 卡和桌面级液冷工作站，8 卡和 16 卡亦可作为基础单元部署于机房或算力中心。同时，本产品搭配国产高性能处理器和 AI 加速卡，实现自主可控。本项目建设的大模型一体机包含大模型一站式部署与管理平台、训推加速工具链、大模型一体机服务平台，为软硬件高度集成产品，具备“开箱即用”的模型服务能力，模型资产统一管理更智能、启动速度大幅提升、部署门槛显著降低、评估与运维更精准高效，整体上大幅促进企业进行 AI 大模型部署。

（三）国产化先进存储系统项目

1、项目概况

本项目拟投资 200,000.00 万元，拟使用本次向不特定对象发行可转债募集资金 200,000.00 万元。本项目基于国产处理器芯片等核心部件，开展国产化先进存储系统研发。

在硬件设计上，本项目以国产 CPU、IO 控制器、网络控制器等核心部件为基础，研制国产化全闪存阵列，增加国产 PCIe Switch 对非国产器件的替代，进一步推进关键器件国产化；引入新一代 CPU，降低整机功率，构建先进存储硬件系统。在软件设计

上，本项目增加对 SMB/NFS 协议、AI 私有协议的支持，升级超级隧道技术、高效索引管理技术，增加文件系统下的业务可靠性设计、持久数据可靠性设计、应用数据可靠性设计、缓存数据可靠性设计，研发新一代分布式存储与高速并行文件存储、智能存储与云原生存储等先进存储系统，构建自主可控、极致性能的国产化先进存储软件系统。

本项目由中科曙光实施。本项目建设期 3 年，投资构成如下：

单位：万元

序号	科目名称	金额	占比
一	建设投资	185,000.00	92.50%
1.1	设备购置	22,040.00	11.02%
1.2	软件购置	9,902.00	4.95%
1.3	技术开发费	85,500.00	42.75%
1.4	产品开发专项费	61,558.00	30.78%
1.5	项目预备费	6,000.00	3.00%
二	铺底流动资金	15,000.00	7.50%
	合计	200,000.00	100.00%

2、项目实施的必要性

(1) 本项目为人工智能所需要的核心底层存储能力提供支撑

存储系统是人工智能规模化发展的核心底层支撑。大模型训练、多模态数据处理、海量样本调试与实时推理均依赖高性能、低延时、高并发、高可靠的存储能力。存储性能是实现算力的利用率及模型的训练效率的关键因素，而算力对存储的可扩展性、吞吐能力、海量非结构化数据的处理也提出了更高的要求。

人工智能技术的发展，需要具有以下能力的高端存储系统：能够提供海量存储能力以支持大数据存储；能提供极致性能以达到超高带宽与超低访问延迟、应对推理运算中产生的高频数据读取；匹配 GPU/TPU 的芯片能力，减少算力闲置；支持灵活扩展，以应对数据激增情况下的平滑过渡，使人工智能发挥更大的能力。

本项目研发国产化先进存储系统，其具有高并发、低时延、高可靠的核心特质，和人工智能训练与推理业务对海量数据高速读写、极致低时延、高带宽的需求精准匹配，能够全方面释放计算芯片的算力，满足海量多模态数据的处理需求，为人工智能所需要的核心底层存储能力提供支撑。

(2) 本项目是保障国家数据安全与信息安全的需求

近年来，国家对于数据安全工作的重视程度不断提升，数据安全领域监管力度不断加大。在政策导向和企业安全意识的双重作用下，数据安全业务的需求量高速增长，数据安全技术产业快速发展。

存储产业是数字经济发展的基石，对数据安全产生直接影响。实现存储关键技术的自主研发，实现数据基础设施的技术可控性和供应链安全才能从根本上保障数据安全。本项目基于国产的核心存储部件，研制国产化先进存储硬件及软件系统，实现数据基础设施的自主可控性，提升国家数据安全与信息安全的保障能力。

(3) 本项目是实现产业链自主可控的需求

自主可控是国家信息化建设的关键环节，是保护信息安全的重要目标之一。作为数据载体的存储系统，实现关键核心存储部件、存储软件、操作系统的国产化，在当前国际竞争格局下对于产业链安全具有重大意义。

为了构筑更加稳定可靠的自主产业链，国内企业需要继续在产品自身创新、产品生态合作、标准制定等方方面面加大投入、持续积累，以实现真正的可持续发展。本项目基于国产的核心存储部件研制国产化的先进存储系统，从自主技术链、生态圈到产业链，从底层关键软硬件到顶层应用，提升我国在高端存储技术领域的核心实力，实现产业链自主可控的需求。

3、项目实施的可行性

(1) 人工智能的快速发展为国产化高端存储产品带来巨大的市场需求

人工智能在 AI 训练、推理、数据留存全环节中，需要对海量的数据进行处理与分析，对存储的容量及处理能力提出更高的要求。人工智能的快速发展为国产化高端存储产品带来巨大的市场需求。

本项目研制的先进存储系统和人工智能训练与推理业务对海量数据高速读写、极致低时延、高带宽的需求精准匹配，能够全方面释放计算芯片的算力，满足海量多模态数据的处理需求，是人工智能所需要的关键底层设施，对应市场需求将随着人工智能的发展而持续快速增长。

(2) 公司在存储领域积淀深厚，具备业内领先的技术实力

公司自设立以来持续致力于存储技术的自主研发工作，是国内首批分布式存储自研厂商，经过多年的发展，已构建起了国内一流的专业分布式存储的研发团队，积累了数百项技术发明专利。公司不断突破技术限制，在数据管理、数据保护、存储协议等方面积累了诸多经验，全闪产品在千万级 IOPS（每秒读写操作次数）、TB 级带宽、亚毫秒级时延实现了业内领先的性能，多次刷新行业纪录，展现出领先的超强业务并发处理能力。公司在存储领域深厚的技术积淀及行业领先的技术实力为本项目的研发奠定了坚实的基础。

（3）公司在国产化解决方案领域具备充足的能力

公司多年来一直致力于在自主创新领域发展，构建了从底层芯片、硬件、软件到系统解决方案的国产化全链条业务布局。公司产品的客户群体遍及政府机关、企业、电力，教育、医疗、科研机构等诸多行业，对计算、存储的国产自主可控有广泛需求。公司已开始构建基于国产关键部件的产业生态平台，并吸纳解决方案提供商加入平台生态，以平台生态合作带动国产通用行业解决方案规模化，实现全国产生态产业规模化发展。

近年来，存储领域相关软件、操作系统及硬件平台的国产化程度逐渐提升，国产处理器、网卡、SSD、内存等核心部件不断投入市场，为存储系统的完全自主可控提供了良好的发展空间。公司在国产化解决方案领域具备充足的能力，有利于本项目建设的实施。

4、项目备案及审批相关情况

本项目拟在中科曙光已有场地实施，不涉及新增土地。截至本募集说明书签署日，本项目已完成投资项目备案（备案号：津高新审投备（2026）126号）。本项目不属于需要办理环境影响评价审批手续的项目。

5、项目经济效益及主要计算过程

根据测算，本项目建成后，项目内部收益率为 13.27%（所得税后），预计动态投资回收期（所得税后）为 7.58 年（含建设期 3 年）。

（1）营业收入预计

本项目营业收入的测算系以公司同类型产品平均销售单价为基础，结合市场及募投项目本身产品情况，并根据各年预计销量情况测算得出。项目建成后，经营期年均预计

销售收入为 242,500.00 万元。

（2）营业成本及费用测算

本项目主营业务成本根据公司报告期内现有同类产品毛利率情况，同时结合募投项目具体产品类型情况综合预估，综合毛利率为 33%。销售费用、管理费用参考公司历史费用率水平，按照营业收入的 2%、4% 测算。研发费用按照募投项目建设投入形成固定资产及无形资产（含研发支出资本化部分）的摊销金额测算。

（3）税金及附加

本项目硬件产品增值税税率 13%、软件产品增值税税率 6%；城建税及教育费附加（含地方教育费附加）各按实交流转税的 7% 和 5% 征收；实施主体所得税率 15%。

6、本项目与公司现有业务或发展战略的关系

本项目为公司现有存储产品的升级。公司在存储产品领域具有长期的产品及技术积累。报告期内，公司分布式存储产品、云存储产品、盘阵系列存储产品不断发展，并成功推出了 FlashNexus 集中式全闪存产品。

本项目重点基于 FlashNexus 集中式全闪存产品进行升级。针对部分产品使用国外芯片、拓展度受限的情况，将硬件改版更换 PCIe Switch 芯片为国产，并调整 PCIe 拓扑，提升双控制器最大可支持的数据盘数，硬盘扩展框可支持级联，降低整机扩容成本。在国产化全闪存阵列及国产化先进存储软件系统升级的基础上，进一步构建新一代分布式存储及高速并行文件存储、适配 AI 生态的智能存储与云原生存储，进一步增强公司在国产化先进存储产品领域的核心竞争力。

三、本次募集资金用于扩大既有业务的相关说明

（一）既有业务的发展情况

中科曙光主要从事高端计算机、存储、安全、数据中心产品的研发及制造，同时大力发展数字基础设施建设、智能计算等业务。中科曙光主要业务及产品主要包括 IT 设备和软件开发、系统集成及技术服务。其中，IT 设备主要包括高端计算机、存储产品和网络安全产品；软件开发、系统集成及技术服务主要包括云计算服务、数据中心和计算服务。

具体详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、公司主营业务具体情

况”。

（二）扩大业务规模的必要性

当前，人工智能产业发展日新月异，智能算力需求持续攀升。2025年8月，国务院发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确“智能算力统筹”是“人工智能+”行动未来需要强化的基础支撑能力之一。近年来，公司在智能算力体系创新层面逐步实现了突破，形成了硬件、网络、散热、软件、生态等领域的技术积累，支撑从通用计算到大规模AI算力的全栈能力。公司需要通过本次募投项目的实施，扩大智能算力相关产品的业务规模，把握人工智能产业发展的最新趋势，进一步打造智能算力技术体系护城河。

具体详见本节“二、本次募集资金投资项目的具体情况”之各项目实施必要性。

（三）募投项目产品销售的可实现性

根据IDC数据，2024年全球人工智能算力的服务器市场规模约为1,251亿美元，2025年将增至1,587亿美元，2028年有望达到2,227亿美元。2024年我国人工智能算力市场规模约为190亿美元，2025年将达到259亿美元，同比增长36.32%，2028年将达到552亿美元，呈现强劲的增长趋势。人工智能算力庞大的市场规模和强劲的增长趋势为本次募投项目产品销售提供了广阔的市场基础。

公司在高端计算、存储、安全、数据中心等领域拥有深厚的技术沉淀和领先的计算优势，拥有完整的IT基础架构产品线；同时公司积极布局云计算、大数据、智能计算的技术研发和产品服务，打造完备计算产业生态，已经形成一套成熟的核心竞争力体系。长期以来，公司以客户为中心，根据各行业客户需求的不同，提供完整、高效的解决方案，形成了较强的客户资源及品牌影响力，为本次募投项目产品的销售提供了有力的保障。

（四）募投项目研发内容与主营业务的相关性

算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力。算力基础设施是新型基础设施的重要组成部分，对于助推产业转型升级、赋能科技创新进步具有重要意义。公司作为国内高端计算领域和算力基础设施解决方案领域的领军企业，在人工智能对算力建设提出更高要求的时代背景下，通过本次募投项目在算力集群系统、AI训推一体机、存储系统产品方面加大研发投入，加速推进我国算力基础设施产业国产化

进程，实现高水平科技自立自强，构筑算力国产化护城河。本次募投项目的实施是公司聚焦主业、持续创新的重要抓手。

本次募集资金拟投向面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目、国产化先进存储系统项目。本次募投项目均为公司响应国家战略部署，面向人工智能的最新发展趋势，对现有产品进行研发升级并实现产业化。具体来看，本次募投项目与公司现有业务之间的区别和联系如下：

1、面向人工智能的先进算力集群系统项目

序号	与现有产品业务的对比	区别与联系
1	设备方面	先进算力集群系统是专为大模型训练、推理、多模态应用、科学智能（AI for Science）等任务设计的超大规模分布式计算基础设施，核心是把成千上万甚至十万规模的 AI 加速芯片通过极致高速网络 and 智能调度整合成一台“超级计算机”。超节点是先进算力集群里的基础积木块，是面向高性能计算与人工智能场景设计的高密度异构融合计算节点。公司于 2025 年发布的 scaleX640 超节点是全球首个单机柜级 640 卡超节点，它基于“AI 计算开放架构”理念，通过算、存、网、电、冷的一体化紧耦合系统设计，实现了超高密度集成。本项目建设的下一代产品在延续当前总体硬件架构基础上，将支持下一代更高算力、更多品牌的国产硬件，超节点规模从当前的 640 卡向 1024 卡及更多卡迈进，网络速率从 400Gbps 向 800/1600Gbps 乃至更高速率演进，供电架构向 800V 高压直流发展，并采用板级垂直供电技术以减少损耗，持续优化浸没式液冷或全冷板式液冷技术，以应对单芯片功耗持续上升（如达 3KW）的挑战。
2	技术方面	募投项目将基于公司现有的 scaleX 超节点技术、scaleFabric 互连网络技术、DeepAI 深算智能引擎软件栈进行继续开发。scaleX 超节点技术将进一步提高互连速率和扩展规模，开放一致性互连协议和接口，支持更多数量、更高算力国产 GPU 卡的高密度集成。计划将单个子网的支持能力从当前的超 10 万卡进一步扩展，并理论上瞄准百万卡集群的平滑升级，以满足 AI 算力指数级增长的需求。目标是将单卡 TCO 较现有方案降低 30% 以上，处理千亿参数模型时每 Token 能耗降低 50%，让高性能推理算力得以普惠。scaleFabric 技术未来将聚焦于更大规模扩展、底层芯片持续优化、工程能力深化以及应用生态拓展四个核心维度。下一代软件栈将超越单一硬件绑定，致力于构建跨 CPU、GPU 等多元算力的统一编程模型与深度优化编译器，实现用户代码一次编写，即可在异构集群上自动生成最优执行方案。
3	下游应用及客户方面	募投项目产品与现有产品的下游均主要面向超算中心、智算中心等大规模 AI 计算应用场景，无明显差异。超节点及超集群系统作为新兴产品，其复杂度远高于传统服务器，目前处于大规模商用部署的初期。通过本项目建设，下一代产品将大大实现开放兼容及优化成本，让高性能算力得以像水、电一样实现普惠应用。

2、下一代高性能 AI 训推一体机项目

序号	与现有产品业务的对比	区别与联系
1	设备方面	AI 训推一体机是集成了人工智能软硬件技术的专用设备。它将高性能计算硬件、优化的算法模型、配套软件及行业解决方案预先整合于单一系统中，核心优势在于开箱即用、软硬协同优化，用户无需复杂的环境配置即可部署 AI 应用。 公司目前已具备 8 卡 GPU 服务器整机设计、生产能力，且有一定的市场占有率，可搭载多款国产 AI 加速卡。本项目以现有 8 卡 GPU 服务器硬件架构为基础，进一步研发 8 卡 AI 一体机、16 卡 AI 一体机、桌面级液冷工作站。
2	技术方面	公司现有 AI 服务器产品以硬件单独交付的形式为主，与软件应用的集成度较低。客户需自行投入工程师进行复杂的二次开发和调优，技术门槛高，部署周期长。公司现有 AI 管理平台在大模型适配和量化优化、大模型推理服务接口故障恢复和稳定性、大模型性能评估与高效运维等方面仍有提升空间。 本项目深度打造适用于 AI 训推一体机的管理平台，特别是针对大模型适配、量化优化、推理服务接口、故障恢复、稳定性、大模型性能评估和高效运维等层面，进一步针对性设计和优化，减少大模型多样化和快速迭代对大模型部署和实际使用造成的影响，实现模型极速加载与毫秒级启动，部署门槛降至 5 分钟内，推理吞吐提升 3-4 倍，并具备实时精准运维能力。 本项目通过建设针对 AI 训推一体机高性能算子库、编译器及推理引擎优化体系，覆盖 AI 加速卡基础能力、量化推理、长上下文及分布式场景，实现软硬件深度协同与生态兼容，配套完善调优工具，达成全链路性能释放与部署门槛降低。
3	下游应用及客户方面	募投项目产品与现有产品的下游均主要部署于企业机房或数据中心环境，满足各行各业对于私域大模型训练、推理功能的需求，客户为千行百业具有 AI 模型部署需求的企业，以中小企业为主。本项目的桌面级液冷工作站用于企业个人桌面应用，进一步拓展了下游应用场景。

3、国产化先进存储系统项目

序号	与现有产品业务的对比	区别与联系
1	设备方面	公司报告期内推出的全闪存产品的 FlashNexus 8000 系列凭借登顶 2025 年 SPC-1 的优越性能、RAID-QC 的高盘级冗余策略，在金融、通信、医疗、能源等领域均实现了市场落地。本项目基于 FlashNexus 集中式全闪存产品进行升级。针对部分产品使用国外芯片、拓展度受限的情况，将硬件改版更换 PCIe Switch 芯片为国产，并调整 PCIe 拓扑，提升双控制器最大可支持的数据盘数可以达到 175 pcs，硬盘扩展框可支持级联，降低整机扩容成本。导入新定制的国产 CPU，预期可提升带宽能力，降低功耗。控制器内 25 块盘的总带宽性能可最大提升 30%，降低整机工作功率 10% 以上。
2	技术方面	继承现有的“超级隧道”为核心的主要技术，在新一代分布式存储及高速并行文件存储中，增加支持 scale-out 功能，支持文件系统协议，支持 NFS/SMB 协议，提供高速并行的文件访问能力。在适配 AI 生态的智能存储与云原生存储中，增加对 K8s 生态的接入，进行 CSI/CDR 容器集成，以适配 AI 生态。在国产化先进存储软件系统中，增加配额、防病毒、NAS 双活、多租户认证等功能的开发，支持文件协议与块协议共用存储资源，优化不同配置下的性能与服务能力。
3	下游应用及客户方面	募投项目产品与现有产品的下游均主要部署于各类数据中心、企业机房等需要进行海量数据存储的场景，尤其是人工智能应用下对于高端存储需求的场景，无明显差异。

综上,面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目、国产化先进存储系统项目分别为公司现有算力集群系统产品、AI 服务器产品、全闪存存储产品的研发升级,不属于开拓新产品、新业务。

四、本次募集资金用于研发投入的情况

(一) 募集资金用于研发投入的基本情况

本次募集资金拟投向面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目、国产化先进存储系统项目。该等募投项目均为公司面向人工智能的最新发展趋势,对现有产品进行研发升级,并对下一代产品进行产业化推广。本次募集资金将大量用于研发投入,研发投入主要包括设备购置、软件购置、技术开发费(研发人员投入)、产品开发专项费(研发材料投入、测试加工及委外服务等)。

本次募投项目均经过前期充分论证,具有良好的技术基础及市场储备,项目实施的可行性详见本节“二、本次募集资金投资项目的具体情况”之各项目实施的可行性。

(二) 研发投入资本化的情况

根据公司一贯的会计政策及募投项目所处的具体研发阶段,本次募投项目中,面向人工智能的先进算力集群系统项目、国产化先进存储系统项目的研发支出为资本化支出,下一代高性能 AI 训推一体机项目的研发支出为费用化支出。

本次募集资金的投资构成及资本化、费用化支出情况如下:

单位:万元

序号	项目	总投资金额	其中: 资本性支出	其中: 非资本性支出	非资本性支出占比
一	建设投资	725,000.00	531,000.00	194,000.00	24.25%
1.1	设备购置	102,040.00	102,040.00		
1.2	软件购置	26,402.00	26,402.00		
1.3	技术开发费	335,000.00	230,000.00	105,000.00	13.13%
1.4	产品开发专项费	237,558.00	172,558.00	65,000.00	8.13%
1.5	项目预备费	24,000.00		24,000.00	3.00%
二	铺底流动资金	75,000.00		75,000.00	9.38%
	合计	800,000.00	531,000.00	269,000.00	33.63%

公司本次募投项目中,各项目研发投入具体金额如下:

单位：万元

项目	研发支出科目	研发投入金额	资本化金额	资本化比例
面向人工智能的先进算力集群系统项目	技术开发费	144,500.00	144,500.00	100.00%
	产品开发专项费	111,000.00	111,000.00	100.00%
	小计	255,500.00	255,500.00	100.00%
下一代高性能 AI 训推一体机项目	技术开发费	105,000.00	-	-
	产品开发专项费	65,000.00	-	-
	小计	170,000.00	-	-
国产化先进存储系统项目	技术开发费	85,500.00	85,500.00	100.00%
	产品开发专项费	61,558.00	61,558.00	100.00%
	小计	147,058.00	147,058.00	100.00%
合计		572,558.00	402,558.00	70.31%

根据《企业会计准则第 6 号——无形资产》的相关规定，公司内部研发项目的支出同时满足下列条件予以资本化：（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，应当证明其有用性；（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。

公司根据《企业会计准则》《企业内部控制基本规范》的要求制定了《研发项目资本化论证管理细则》，对公司研发项目是否符合资本化条件的判断标准进行了进一步明确如下：

序号	《企业会计准则》资本化条件	公司具体执行标准
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	项目前期研发工作已形成充分的成果，技术基础稳固，后续研发的技术路径已经明确，开发风险已降至很低，预期能形成研发成果。
2	具有完成该无形资产并使用或出售的意图	企业有明确的计划或商业目的，打算将研发成果投入使用或推向市场。
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，应当证明其有用性	综合考虑项目产品的具体市场需求、潜在市场规模、竞争产品情况、商业可行性，该无形资产预期能够为企业带来未来经济利益。
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	研发项目具备明确的内外部技术支持、充足的研发团队配置、资金预算、外部合作协议等资源保障。

	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	能够清晰、准确地归集和核算与该项目开发直接相关的所有成本。

报告期内公司的研发项目及本次募投项目涉及的研发项目均遵循《企业会计准则》及公司研发内控制度规范进行资本化的判断，会计处理具有一致性。

结合公司实际情况，公司本次募投项目的具体资本化依据与会计准则逐项对照情况如下：

1、面向人工智能的先进算力集群系统项目

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
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	公司在先进算力集群系统产品方面具有较为成熟的技术能力，本项目为现有产品的研发升级，不涉及重大的技术更新。本项目建设的下一代产品延续当前 scaleX640 超节点总体硬件架构基础，将支持下一代更高算力、更多品牌的国产硬件、支持更大扩展规模、更高互联速率，下一代软件栈及管理平台将在现有产品基础上进行多元算力、异构集群下的升级优化。本项目技术可行性基础充分，研发风险较小。	满足条件
2	具有完成该无形资产并使用或出售的意图	本项目研发形成的先进算力集群系统产品、互连系统、基础软件栈及运营管理平台具有明确的产品形态及商业化应用场景，产品主要部署于超算中心、智算中心、大数据中心等，为各类 AI 大模型训练、高通量推理、AI for Science 等大规模 AI 计算应用场景提供高效、安全、普惠的算力服务。下游客户群体与公司已有客户群体不存在明显差异。	满足条件
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，应当证明其有用性	根据 IDC 报告，2024 年中国智能算力规模达 725.3EFLOPS，同比增长 74.1%，预计在其后数年内，将以 46.2% 的年均复合增长率维持高速增长态势。2024 年国内市场规模达到 190 亿美元，同比增长 86.9%，2025 年预计达到 259 亿美元，同比增长 36.2%。本项目所建设的面向人工智能的先进算力集群系统产品具有广阔的市场需求。 公司现有的算力集群产品已实现商业化落地。公司在全国智算新基建中占据重要地位，已在全国 30 多个城市参与建设运营超算/智算中心，累计建设运营的智算算力规模超 10EFLOPS，获得了从国家战略层面到各行业头部客户的广泛认可。最新一代基于超节点的旗舰产品 scaleX 万卡超集群在 2025 年 12 月首次真机亮相后，市场反响积极，2026 年 2 月，公司承建的 3 套 scaleX 万卡超集群系统在国家超算互联网郑州核心节点同步上线试运行，建成了国内首个实现 3 万卡部署并实际运营的最大国产 AI 算力池，直接支撑万亿参数模型训练、高通量推理等大规模 AI 计算场景，证明了其产品在最需求领域的可用性与可靠性。公司的客户群覆盖政务、科研、金融、互联网等多个关键领域。	满足条件

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
		因此，本项目产生经济利益的方式明确。	
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	<p>(1) 技术资源方面，公司已经形成了 scaleX 超节点技术、scaleFabric 高速互连网络技术、SLiquid 浸没液体相变冷却技术、集群智能调度与数字孪生运维技术、DeepAI 生态适配与模型优化技术等技术基础，能够支持本项目研发。</p> <p>(2) 人力资源方面，公司在先进算力集群系统领域已形成一批优秀人才团队，其中博士、硕士占比达 52%，成员多来自清华大学、北京大学、中国科学院等知名院校，长期承担并完成了多项国家和地方重大科研任务，具有雄厚的研究基础和研究实力。</p> <p>(3) 财务资源方面，公司将通过本次募集资金或自筹资金在内的可靠的财务资源支持该项目，保障研发项目的顺利进行和成果转化。</p> <p>因此，公司有足够的人力、技术和财务资源支持，以完成本项目无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。</p>	满足条件
5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	公司设立了完善的财务内控制度，对于本次募投项目的研究开发支出进行单独核算，确保研发项目的费用能够可靠计量。	满足条件

根据上述分析，面向人工智能的先进算力集群系统项目符合开发阶段支出资本化的条件，本项目的资本化研发投入符合企业会计准则及公司内部控制的要求。

2、下一代高性能 AI 训推一体机项目

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
1	完成该无形资产使其能够使用或出售在技术上具有可行性	<p>本项目研发是公司在 AI 服务器业务领域的升级。目前，公司具备 8 卡标准的 AI 服务器产品，但和软件应用的集成度较低，采用硬件单独交付的形式为主。本项目产品形态涵盖 8 卡 AI 一体机、16 卡 AI 一体机和桌面级液冷工作站三种形态。公司现有 AI 管理平台在大模型适配和量化优化、大模型训推服务接口故障恢复和稳定性、大模型性能评估与高效运维等方面仍有提升空间。</p> <p>除硬件研发外，本项目主要需针对 MoE 模型专家间稀疏通信模式的底层通信库、模型核心算子的深度优化、框架调度策略、可视化微调训练与模型迭代闭环、OPC 敏捷集成套件与个人生产力工具方面进行研发，重点打破当前 AI 一体机“重硬件、轻软件、难使用”的困境。</p> <p>本项目研发进程中，需要进行部分前瞻性、基础性的研究工作。</p>	不完全满足条件
2	具有完成该无形资产并使用或出售的意图	<p>本项目研发形成的 8 卡 AI 训推一体机、16 卡 AI 训推一体机、桌面级液冷工作站及相关的软件及工具链具有明确的产品形态及商业化应用场景，部署于企业机房或数据中心环境，满足各行各业对于私域大模型训练、推理功能的需求，客户为千行百业</p>	满足条件

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
		具有 AI 模型部署需求的企业，以中小企业为主，下游客户群体与公司已有客户群体不存在明显差异。本项目的桌面级液冷工作站用于企业个人桌面应用，进一步拓展了下游应用场景。	
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，应当证明其有用性	<p>根据中国信通院预测，国内 2026 年至 2027 年大模型一体机需求量将分别达到 39 万台和 72 万台，对应的市场空间将从千亿级别迅速扩张。本项目产品具有广阔的市场前景。</p> <p>公司 AI 训推一体机的基础产品 AI 服务器已实现规模化销售，以广泛的兼容性和优良的稳定性应用于金融、医疗、教育、科研、互联网等众多领域。在将 AI 模型与国产算力平台深度融合领域，公司已进行积极布局并在政务、工业等领域实现落地案例，为本项目的产品销售打下了基础。</p> <p>但由于：1）国内众多厂商已推出 AI 一体机产品，市场竞争较为激烈。公司在 AI 一体机产品领域的布局相对较晚，已有产品主要为硬件交付形式的 AI 服务器，本项目所建设的 AI 训推一体机产品型号尚未正式发布，其客户接纳度尚未得到大规模验证；（2）当前 AI 大模型应用的发展速度极快，客户需求也在随之发生变化，本项目研发过程需同步考虑随大模型的发展动态而同步发展。</p> <p>因此，本项目经济利益的实现具有一定的不确定性。</p>	不完全满足条件
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	<p>（1）技术资源方面，公司已经形成了 AI 服务器全栈自研、基础软件栈、高性能算子库、框架调度优化、模型市场浏览器、训推工具链等技术基础，能够支持本项目研发。</p> <p>（2）人才资源方面，公司在 AI 服务器及 AI 训推一体机领域已形成一批优秀人才团队，硕士、博士学历人员占比超过 60%。研发团队覆盖了从底层芯片适配、硬件设计到上层 AI 软件平台的完整技术栈，涵盖了硬件开发、软件开发、AI 算法、测试等核心岗位。团队近年研发获得发明专利 500 余项（含授权和审查中）。</p> <p>（3）财务资源方面，公司将通过本次募集资金或自筹资金在内的可靠的财务资源支持该项目，保障研发项目的顺利进行和成果转化。</p> <p>因此，公司有足够的人力、技术和财务资源支持，以完成本项目无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。</p>	满足条件
5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	公司设立了完善的内控制度，对于本次募投项目的研究开发支出进行单独核算，确保研发项目的费用能够可靠计量。	满足条件

根据上述分析，下一代高性能 AI 训推一体机项目尚不完全满足关于开发阶段支出资本化的条件，本项目的研发支出进行费用化处理，符合企业会计准则及公司内部控制的要求。

3、国产化先进存储系统项目

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
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	公司在先进存储系统方面具有较为成熟的技术能力，本项目为现有产品的研发升级，不涉及重大的技术更新。本项目产品主要基于现有 FlashNexus 集中式全闪存产品进行升级，更换 PCIe Switch 芯片为国产。项目继承现有的“超级隧道”为核心的主要技术，在新一代分布式存储及高速并行文件存储中，增加支持 scale-out 功能，支持文件系统协议，支持 NFS/SMB 协议，提供高速并行的文件访问能力。在适配 AI 生态的智能存储与云原生存储中，增加对 K8s 生态的接入，进行 CSI/CDR 容器集成，以适配 AI 生态。在国产化先进存储软件系统中，增加配额、防病毒、NAS 双活、多租户认证等功能的开发，支持文件协议与块协议共用存储资源，优化不同配置下的性能与服务能力。本项目技术可行性基础充分，研发风险较小。	满足条件
2	具有完成该无形资产并使用或出售的意图	本项目研发形成的国产化全闪存阵列、新一代分布式存储及高速并行文件存储、适配 AI 生态的智能存储与云原生存储、先进存储软件系统具有明确的产品形态及商业化应用场景，产品主要部署于各类数据中心、企业机房等需要进行海量数据存储的场景，尤其是人工智能应用下对于高端存储需求的场景。下游客户群体与公司已有客户群体不存在明显差异。	满足条件
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，应当证明其有用性	全球外部存储市场规模始终保持稳定增长。中国不仅是全球最大的市场之一，也是全球增速最快的市场之一。根据 IDC 数据，2024 年中国企业级外部存储市场整体回暖并进入增长周期，销售额达 69.2 亿美元，占全球市场份额的 22.0%。其中，全闪存阵列（AFA）销售额以 20.7% 的迅猛增长实现对各细分市场的领跑，市场份额增至 27.8%，达 19.24 亿美元。 公司现有全闪存产品 FlashNexus 系列与南大通用、人大金仓、达梦、瀚高等国产数据库，深信服、金山云、紫光云、航天云宏等国产云平台已完成兼容互认证，充分适配国产生态。产品在金融、通信、医疗、能源等领域均实现了市场落地。在国内某证券公司的全项测试验证中，产品通过了高频交易、突发故障、高并发复杂业务、长时间高强度持续负载四大关键场景的模拟测试。FlashNexus 产品在中国移动 2025-2027 年全闪存存储集采项目中中标，成为极少数通过中国移动全栈严苛测试的厂商。相关产品在市场、技术、生态合作方面均已得到充分认可。 因此，本项目产生经济利益的方式明确。	满足条件
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	（1）技术资源方面，公司在先进存储系统领域已经形成了超级隧道技术、盘寿命优化技术、索引管理技术等技术基础，能够支持本项目研发。	满足条件

序号	资本化条件	项目具体情况	是否满足
	发,并有能力使用或出售该无形资产	<p>(2) 人才资源方面, 公司已在存储领域进行研发布局二十年, 团队在存储领域有深厚积累, 拥有多名十年以上的存储行业从业经验的资深研发人员, 在文件-块-对象存储领域存储软件研发、存储硬件研发等方向均有丰富的技术积累。存储团队近年来的项目成果 ParaStor 存储获 2022 年底 AI 生产力创新奖——云与智慧城市, 2024 年度 AI 与闪存融合创新应用奖; FlashNexus 存储在 2025 年以 32 控, 超 3000 万 IOPS 的性能刷新 SPC-1 世界记录, 在广泛视为企业级存储性能的“黄金标准”的 SPC-1 榜单中登顶, 展示出中国存储在高端领域的领先力。</p> <p>(3) 财务资源方面, 公司将通过本次募集资金或自筹资金在内的可靠的财务资源支持该项目, 保障研发项目的顺利进行和成果转化。</p> <p>因此, 公司有足够的人力、技术和财务资源支持, 以完成本项目无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产。</p>	
5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	公司设立了完善的内控制度, 对于本次募投项目的研究开发支出进行单独核算, 确保研发项目的费用能够可靠计量。	满足条件

根据上述分析, 国产化先进存储系统项目符合开发阶段支出资本化的条件, 本项目的资本化研发投入符合企业会计准则及公司内部控制的要求。

综上所述, 公司本次募投项目的研发投入资本化符合企业会计准则的要求, 具有合理性、一致性。

(三) 研发成果预计转化情况

本次募投项目所研发的产品、技术具有明确的商业化应用场景和客户需求, 研发形成的产品经测试、验证后即可投入产业化生产、实现销售收入。公司预计本次募投项目研发成果能够实现收入转化。经测算, 本次募投项目具有良好的经济效益。本次募投项目建设预计形成的研发成果还包括发明专利等各类知识产权, 公司将依法申请知识产权登记保护。

(四) 募投项目研发的不确定性风险

本次募投项目的研发主要为在人工智能爆发式增长的背景下, 面向人工智能特别是大模型计算对于先进算力、先进存力的需求而进行的产品升级研发。本次募投项目所研发的大规模算力集群系统、AI 训推一体机、先进存储系统相比于传统的计算和存储设备更为复杂、技术难度更高、研发投入更大。另一方面, 人工智能发展日新月异, 大模型训练参数呈指数级增长, 相关产品下游应用需求、技术路线也处于动态变化发展当中,

对本次项目研发提出了更高的要求与挑战。本次募投项目尽管已经过前期充分论证、积累了相应的产品基础、技术基础，但研发过程中仍存在不确定性风险。

五、公司符合《适用指引第 6 号》第二条至第五条规定的标准，本次募集资金用于补充流动资金和偿还债务比例超过 30%具有合理性

（一）关于轻资产、高研发投入的认定标准

针对主板上市公司的轻资产、高研发投入认定标准，《适用指引第 6 号》的具体规定如下：

序号	标准	规则来源	发行人是否适用
1	具有轻资产、高研发投入特点，是指同时具有轻资产特点和高研发投入特点	《适用指引第 6 号》第二条	适用
2	上市公司最近一年末固定资产、在建工程、土地使用权、使用权资产、长期待摊费用以及其他通过资本性支出形成的实物资产合计占总资产比重不高于 20% 的，可以认定为具有轻资产特点	《适用指引第 6 号》第三条	适用
3	主板上市公司符合下列指标之一的，可以认定为具有高研发投入特点：（一）最近三年平均研发投入占营业收入比例不低于 15%；（二）最近三年累计研发投入不低于 3 亿元且最近三年平均研发投入占营业收入比例不低于 5%。	《适用指引第 6 号》第四条	适用
4	上市公司不符合《适用指引第 6 号》第三条、第四条规定，但是本次募投项目属于符合国家重大战略支持方向，用于研发突破关键核心技术的，发行证券募集资金用于补充流动资金和偿还债务的比例可以在充分论证合理性后超过募集资金总额的 30%，但超过部分原则上应当用于主营业务相关的研发投入	《适用指引第 6 号》第五条	不适用

（二）发行人具体情况

1、发行人具有轻资产特点

根据《适用指引第 6 号》第三条的规定，“上市公司最近一年末固定资产、在建工程、土地使用权、使用权资产、长期待摊费用以及其他通过资本性支出形成的实物资产合计占总资产比重不高于 20% 的，可以认定为具有轻资产特点”。

截至 2025 年末，公司关于《适用指引第 6 号》第三条轻资产认定标准的主要科目符合情况如下：

单位：万元

资产科目	账面价值	资产形态
1、固定资产	330,384.60	-
房屋及建筑物	244,322.62	实物资产
生产设备	15,252.30	实物资产
运输工具	444.56	实物资产
电子类设备	66,138.61	实物资产
办公设备及其他	4,226.50	实物资产
2、在建工程	72,866.25	实物资产
3、使用权资产	1,202.72	-
房屋建筑物	1,202.72	实物资产
4、无形资产	63,624.33	-
土地使用权	63,624.33	实物资产
5、长期待摊费用	8,976.12	-
装修费	8,188.70	实物资产
软件授权费	787.42	非实物资产
6、其他通过资本性支出形成的实物资产	9,179.78	-
其他非流动资产-长期资产预付款（公司构建固定资产、在建工程预付款项）	9,179.78	实物资产
实物资产合计	485,446.39	/
期末总资产	4,095,374.11	/
实物资产占总资产比重	11.85%	/

因此，截至 2025 年末，公司固定资产、在建工程、土地使用权、使用权资产、长期待摊费用以及其他通过资本性支出形成的实物资产合计占总资产比重为 11.85%，低于 20%，符合《适用指引第 6 号》第三条关于轻资产认定标准。

2、发行人具有高研发投入特点

根据《适用指引第 6 号》第四条的规定，主板上市公司符合下列指标之一的，可以认定为具有高研发投入特点：（一）最近三年平均研发投入占营业收入比例不低于 15%；（二）最近三年累计研发投入不低于 3 亿元且最近三年平均研发投入占营业收入比例不低于 5%。

报告期内，公司研发投入计算口径为各期费用化和资本化的研发支出（扣除资本化部分在报告期各期的摊销金额）。2023 年度至 2025 年度，公司研发投入占营业收入比

重情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度	平均值
研发投入	163,893.68	125,094.54	244,438.04	177,808.75
营业收入	1,496,364.44	1,314,768.51	1,435,265.82	1,415,466.26
研发投入占营业收入比例	10.95%	9.51%	17.03%	12.56%
最近三年累计研发投入总额	533,426.26			

2023 年度至 2025 年度，公司最近三年平均研发投入占营业收入比例为 12.56%，最近三年累计研发投入总额为 533,426.26 万元，超过 3 亿元且最近三年平均研发投入占营业收入比例不低于 5%。

综上，发行人符合《适用指引第 6 号》第四条之第（一）款规定的认定标准。

（三）本次募集资金用于补充流动资金和偿还债务比例超过 30%的合理性

1、本次募集资金的投资构成及非资本性支出比例

本次募集资金的投资构成如下：

单位：万元

序号	项目	总投资金额	其中：资本性支出	其中：非资本性支出	非资本性支出占比
一	建设投资	725,000.00	531,000.00	194,000.00	24.25%
1.1	设备购置	102,040.00	102,040.00	-	-
1.2	软件购置	26,402.00	26,402.00	-	-
1.3	技术开发费	335,000.00	230,000.00	105,000.00	13.13%
1.4	产品开发专项费	237,558.00	172,558.00	65,000.00	8.13%
1.5	项目预备费	24,000.00	-	24,000.00	3.00%
二	铺底流动资金	75,000.00	-	75,000.00	9.38%
	合计	800,000.00	531,000.00	269,000.00	33.63%

本次募集资金中，视同补充流动资金和偿还债务（简称“非资本性支出”）的金额为 269,000.00 万元，占比为 33.63%，略超过 30%。

2、本次募集资金非资本性支出超过 30%的原因

本次募集资金投向面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目、国产化先进存储系统项目，分别为公司现有算力集群系统产品、AI 服务

器产品、全闪存存储产品的研发升级。根据行业和公司研发工作的特点，募投项目资金投入以研发投入为主，主要包括技术开发费（研发人员薪酬）与产品开发专项投入（研发材料及测试加工外协费等）。

本次募集资金非资本性支出主要包括两部分：

（1）预备费、铺底流动资金等非研发费用类支出。其中，各项目预备费按照项目总投资金额的 3% 测算。根据项目投产首年预计收入及各项周转率水平计算流动资产、流动负债金额，从而得出项目投产所需流动资金金额。项目铺底流动资金按照不超过项目投产首年流动资金需求金额、且不超过项目总投资金额的 10% 测算。相关支出具有必要性，测算具有合理性。该等与项目建设相关的非研发类费用支出合计 99,000.00 万元，占本次募集资金总额的 12.38%。

（2）费用化的研发支出。面向人工智能的先进算力集群系统项目、国产化先进存储系统项目的研发支出符合资本化的条件，属于资本化支出。下一代高性能 AI 训推一体机项目的研发支出不符合资本化的条件，属于费用化支出。本次募集资金支出中费用化研发支出合计金额 170,000.00 万元，占本次募集资金总额的 21.25%。

综上，本次募投项目中必要的预备费、铺底流动资金、不符合资本化条件的研发费用合计金额占比为 33.63%，略超过募集资金总额的 30%。

3、各募投项目研发支出资本化处理方式不同的原因

本次募投项目均为公司现有产品的研发升级及产业化，在报告期内均已进行大量费用化研发投入，充分论证了研发项目的可行性。截至本次 3 个募投项目完成立项，其所处的研发阶段有所不同，其中，面向人工智能的先进算力集群系统项目、国产化先进存储系统项目已进入开发阶段，下一代高性能 AI 训推一体机项目处于研究阶段。具体详见本节“四、本次募集资金用于研发投入的情况”之“（二）研发投入资本化的情况”。

4、本次募集资金中非资本性支出中超过 30% 的部分均用于主营业务相关的研发投入

本次募集资金的非资本性支出中，9.90 亿元不属于研发投入，占募集资金总金额的比例为 12.38%；17.00 亿元属于费用化的研发投入，占募集资金总金额的比例为 21.25%。

占本次募集资金 33.63% 的非资本性支出中，21.25% 均用于募投项目下一代高性能

AI 训推一体机项目的研发投入，相关研发投入金额的测算具有合理性。本项目研发建设是对公司现有 AI 服务器产品的研发升级，与公司主营业务具有较强的协同性，具体详见本节“三、本次募集资金用于扩大既有业务的相关说明”之“（四）募投项目研发内容与主营业务的相关性”。

因此，本次募集资金中，非资本性支出中超过 30% 的部分均用于主营业务相关的研发投入，符合《证券期货法律适用意见第 18 号》第五条中关于募集资金用于补流还贷超过 30% 的部分主要投向主业的理解与适用。发行人符合《适用指引第 6 号》第二条至第五条规定的标准第二条至第五条关于主板上市公司轻资产、高研发投入的认定标准，本次募集资金视同补充流动资金和偿还债务比例为 33.63%，超过 30%，具有合理性。

六、本次发行对公司的影响分析

（一）对公司经营管理的影响

本次向不特定对象发行可转债的募集资金在扣除发行费用后，拟全部用于面向人工智能的先进算力集群系统项目、下一代高性能 AI 训推一体机项目、国产化先进存储系统项目。本次募投项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益，有利于促进公司长期稳定可持续发展。随着本次发行可转债的完成及募集资金投资项目的实施，公司的核心竞争能力及抗风险能力将进一步增强，符合公司长远发展。

（二）对公司财务状况的影响

本次发行将进一步扩大公司的资产规模和负债规模，资产负债率将增加。如本次发行的可转债逐渐转股，公司的资产负债率将逐步降低，净资产提高，财务结构进一步优化，抗风险能力将得到提升。

新建项目产生效益需要一定的过程和时间，若本次发行的可转债转股较快，募投项目效益尚未完全实现，则可能出现每股收益等财务指标在短期内小幅下滑的情况。但是，随着本次募集资金投资项目的有序开展，公司的发展战略将得以有效实施，公司未来的盈利能力、经营业绩将会得到提升。

第八节 历次募集资金运用

2020年10月，公司通过非公开发行A股股票募集资金总额478,000.00万元（扣除各项发行费用后实际募集资金净额475,121.82万元）。截至本募集说明书签署日，前述募集资金到位已满五个会计年度且已使用完毕，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形。


最近五年内，公司不存在通过配股、增发、可转债等方式募集资金的情况。

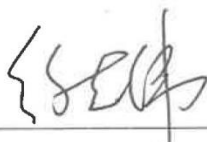
第九节 声明

一、发行人及全体董事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：



历军

徐志伟

于化龙

崔梓杰

郑永琴

戴淑芬

殷绪成

曙光信息产业股份有限公司

2016年4月20日

一、发行人及全体董事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

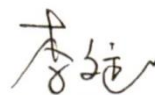
全体非董事高级管理人员签名



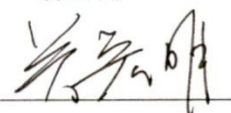
翁启南



任京暘



李斌



关宏明



曙光信息产业股份有限公司

2026年4月20日

一、发行人及全体董事会审计委员会成员声明

本公司及全体董事会审计委员会成员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事会审计委员会成员签名：


郑永琴


戴淑芬


殷绪成

曙光信息产业股份有限公司
2026年4月20日



二、主要股东声明

本公司承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。



三、保荐机构（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

保荐代表人：

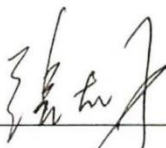


王嘉宇



熊冬

法定代表人：



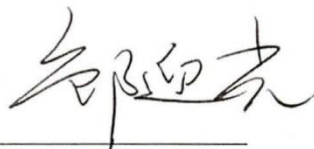
张佑君



保荐机构总经理声明

本人已认真阅读募集说明书的全部内容,确认本募集说明书内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

总经理:



邹迎光

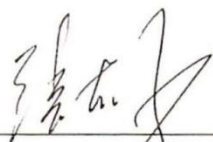


2026年4月20日

保荐机构董事长声明

本人已认真阅读募集说明书的全部内容,确认本募集说明书内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

董事长:



张佑君



四、律师事务所声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。



负责人： 张学兵
张学兵

经办律师： 张明
张明

田雅雄
田雅雄

2026 年 4 月 20 日

五、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书中引用的与本所出具的 2023 年度审计报告（信会师报字[2024]第 ZG16666 号）、2024 年度审计报告（信会师报字[2025]第 ZG10888 号）不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告内容无异议，确认募集说明书不致因完整准确地引用上述报告而导致在相应部分出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对本所出具的上述报告依据有关法律法规的规定承担相应的法律责任。

签字注册会计师：



中国注册会计师
002770002

禹正凡



中国注册会计师
000000003

李娅丽

会计师事务所负责人：



杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2026 年 4 月 20 日

六、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《曙光信息产业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书内容与本所出具的 2025 年度审计报告（大信审字[2026]第 1-03413 号）不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的上述审计报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人： 
谢泽敏

签字注册会计师： 
鲁家顺

签字注册会计师： 
靳隆宇



七、资信评级机构声明

本机构及签字的资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书与本机构出具的报告不存在矛盾。本机构及签字的资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

资信评级人员：

宁立杰

宁立杰

李旭

李旭

资信评级机构负责人：

万华伟

万华伟



八、发行人董事会关于本次发行的声明及承诺

（一）关于除本次发行可转换公司债券外未来十二个月内其他股权融资计划，发行人董事会作出如下声明

自本次向不特定对象发行可转换公司债券方案被公司股东会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他再融资计划。

（二）发行人董事会按照国务院和中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺

为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事承诺如下：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、承诺如公司未来实施股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

（三）发行人按照国务院和中国证监会相关规定，对公司填补回报的具体措施作出如下声明

本次发行可能导致投资者的即期回报有所摊薄，为了保护投资者利益，公司拟采取多种措施提升公司竞争力以填补股东回报，具体的措施包括：

1、加强募集资金管理，推进募投项目建设

公司董事会已对本次向不特定对象发行可转债的可行性进行了充分论证，本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，符合国家有关产业政策和行业发展趋势，符合公司以技术创新为核心驱动力的发展理念，募投项目具有较好的市场前景和预期效益。

本次发行募集资金到位后，公司将根据相关法规和公司募集资金管理制度的要求，严格规范募集资金的存放和使用，以保证募集资金得到合理规范使用。公司亦将按期推进募投项目的建设，争取早日实施并实现预期效益。

2、加强经营管理和内部控制整合，提高经营效率

公司将不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益。公司将持续提高经营和管理水平，加强内部控制，发挥企业管控效能；加强成本管理，强化预算执行监督，在严控各项费用的基础上，提升经营和管理效率、控制经营和管理风险，提升整体经营效率和盈利能力。

3、进一步完善并严格执行利润分配政策，优化投资者回报机制

为进一步完善公司利润分配政策，为股东提供持续、稳定、合理的投资回报，公司根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2025年修订）》及《公司章程》等相关文件的要求，结合公司制定的《曙光信息产业股份有限公司未来三年（2026-2028年）股东分红回报规划》，本次向不特定对象发行可转债完成后，公司将继续严格执行公司分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极给予投资者合理回报，确保公司股东特别是中小股东的利益得到切实保障。

本次可转债发行完成后，公司将持续完善法人治理结构，合理规范使用募集资金，提高资金使用效率，加快募投项目实施进度，尽快实现项目预期效益。由于公司经营所面临的风险客观存在，上述填补回报措施的制定和实施，不等于对公司未来利润做出保证。

（以下无正文）

(此页无正文,为本募集说明书《发行人董事会关于本次发行的声明及承诺》之盖章页)



第十节 备查文件

一、备查文件内容

- （一）发行人最近三年的财务报告及审计报告；
- （二）保荐人出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；
- （三）法律意见书和律师工作报告；
- （四）资信评级报告；
- （五）其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查询时间及地点

投资者可在发行期间每周一至周五上午九点至十一点、下午三点至五点，于下列地点查阅上述文件：

（一）发行人：曙光信息产业股份有限公司

办公地址：北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼

联系人：孔龙凤

电话：010-56308016

传真：010-56308016

（二）保荐人（主承销商）：中信证券股份有限公司

办公地址：深圳市福田区中心三路8号

联系人：王嘉宇、熊冬















电话：010-60836030

投资者亦可在公司的指定信息披露网站（www.sse.com.cn）查阅本募集说明书全文。

附件一：中科曙光及其控股子公司持有的主要注册商标

当前权利人	商标样式	注册类别	商标号	注册公告日	商标有效期	是否存在他项权利
中科曙光	Gridview	09 类	6270298	2010/3/28	2030/3/27	否
中科曙光	Gridview	42 类	6270297	2010/6/14	2030/6/13	否
中科曙光	Sugon	09 类	7232545	2010/11/7	2030/11/6	否
中科曙光	Sugon	37 类	7237480	2010/10/7	2030/10/6	否
中科曙光	Sugon	42 类	7237509	2011/1/7	2031/1/6	否
中科曙光	中科曙光	09 类	7500781	2011/2/7	2031/2/6	否
中科曙光	中科曙光	42 类	7500753	2010/12/14	2030/12/13	否
中科曙光	cloudview	09 类	8104777	2011/4/7	2031/4/6	否
中科曙光	Parastor	37 类	8712766	2011/12/14	2031/12/13	否
中科曙光	Parastor	38 类	8712774	2011/10/14	2031/10/13	否
中科曙光	Parastor	42 类	8712781	2011/10/14	2031/10/13	否
中科曙光	Cloudstor	09 类	8877236	2011/12/7	2031/12/6	否
中科曙光	Cloudstor	37 类	8877239	2012/1/14	2032/1/13	否
中科曙光	Cloudstor	42 类	8877237	2011/12/7	2031/12/6	否

当前权利人	商标样式	注册类别	商标号	注册公告日	商标有效期	是否存在他项权利
中科曙光		38 类	8877238	2011/12/7	2031/12/6	否
中科曙光		09 类	9206710	2012/3/21	2032/3/21	否
中科曙光		42 类	9206704	2012/3/21	2032/3/20	否
中科曙光		09 类	9206709	2012/3/21	2032/3/20	否
中科曙光		42 类	9206706	2012/3/21	2032/3/20	否
中科曙光		09 类	9429637	2012/6/21	2032/6/20	否
中科曙光		11 类	9750914	2012/10/21	2032/10/20	否
中科曙光		09 类	12593629	2014/10/14	2034/10/13	否
中科曙光		42 类	12613381	2014/10/14	2034/10/13	否
中科曙光		09 类	12694897	2014/10/21	2034/10/20	否
中科曙光		09 类	31027260	2019/2/28	2029/2/27	否
中科曙光		09 类	41785614	2022/7/7	2030/7/6	否
中科曙光		41 类	47132694	2021/12/28	2031/12/27	否
中科曙光		42 类	47125340	2022/2/14	2032/2/13	否

当前权利人	商标样式	注册类别	商标号	注册公告日	商标有效期	是否存在他项权利
中科曙光		35 类	47147040	2021/2/14	2031/2/13	否
中科曙光		09 类	48942209	2022/10/21	2032/10/20	否
中科曙光		11 类	48949797	2021/8/28	2031/8/27	否
中科曙光		42 类	48956644	2021/3/28	2031/3/27	否
中科曙光		09 类	50151371	2021/6/14	2031/6/13	否
中科曙光		42 类	50139623	2021/6/7	2031/6/6	否
中科曙光		09 类	50584237	2021/6/21	2031/6/20	否
中科曙光		42 类	50552540	2021/6/21	2031/6/20	否
中科曙光		09 类	55653965	2021/11/21	2031/11/20	否
中科曙光		38 类	55653985	2021/11/21	2031/11/20	否
中科曙光		09 类	55671226	2022/5/21	2032/5/20	否
中科曙光		38 类	55664384	2021/12/7	2031/12/6	否
中科曙光		09 类	59286143	2022/6/14	2032/6/13	否
中科曙光		09 类	60173786	2023/3/14	2033/3/13	否

当前权利人	商标样式	注册类别	商标号	注册公告日	商标有效期	是否存在他项权利
中科曙光	曙光云	42 类	60159182	2022/10/28	2032/10/27	否
中科曙光	曙光数创	01 类	61538037	2022/9/28	2032/9/27	否
中科曙光	曙光数创 Sugon	01 类	61791362	2022/10/7	2032/10/6	否
中科曙光	曙光数创 Sugon	37 类	61807301	2022/10/7	2032/10/6	否
中科曙光	曙光数创 Sugon	40 类	61807703	2022/9/21	2032/9/20	否
中科曙光	曙光数创	40 类	61790057	2022/9/21	2032/9/20	否
中科曙光	曙光云	09 类	62302508	2023/3/14	2033/3/13	否
中科曙光	曙光云	42 类	62311323	2023/6/14	2033/6/13	否
中科曙光	曙光数创	37 类	64048861	2024/4/7	2034/4/6	否
中科曙光	曙光云	09 类	64293728	2023/9/7	2033/9/6	否
中科曙光	曙光数创	09 类	67143463	2023/10/7	2033/10/6	否
中科曙光	XStor	09 类	69283841	2024/6/28	2034/6/27	否

当前权利人	商标样式	注册类别	商标号	注册公告日	商标有效期	是否存在他项权利
中科曙光	XStor	42 类	69286682	2024/5/7	2034/5/6	否
中科曙光	SugonRI	09 类	69880899	2023/9/7	2033/9/6	否
中科曙光	SugonNA	09 类	69884368	2023/9/7	2033/9/6	否
中科曙光	TJweather	42 类	70115332	2023/11/7	2033/11/6	否
中科曙光	XStor	09 类	72393192	2023/12/28	2033/12/27	否
中科曙光	XStor	42 类	72386939	2024/9/14	2034/9/13	否
中科曙光	FortFirm	09 类	73559107	2024/2/28	2034/2/27	否
中科曙光	FortFirm	42 类	73564104	2024/11/28	2034/11/27	否
中科曙光		42 类	77299465	2025/6/7	2035/6/6	否
中科曙光	FlashNexus	09 类	79078170	2024/12/14	2034/12/13	否
中科曙光	FlashNexus	42 类	79073992	2024/12/7	2034/12/6	否
中科曙光		42 类	79530551	2025/7/14	2035/7/13	否
中科曙光	中科曙光·天机气象	42 类	79699665	2024/12/28	2034/12/27	否
中科曙光	中科曙光·SD3	42 类	79703360	2025/3/28	2035/3/27	否

附件二：中科曙光及其控股子公司持有的主要注册专利

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	温度测试方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202211727188.0	2022/12/30	2025/9/16	无
中科曙光	发明专利	一种虚拟机的创建方法、装置、设备及存储介质	ZL202210328154.8	2022/12/30	2025/9/16	无
中科曙光、北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	主板及服务器	ZL202422654424.1	2022/3/30	2025/9/2	无
中科曙光	实用新型	掉电策略执行方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202111615424.5	2024/10/31	2025/8/29	无
中科曙光、北京曙光信息	发明专利	一种机柜	ZL202422432358.3	2021/12/27	2025/8/29	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	导风装置及电子设备	ZL202422659975.7	2024/10/9	2025/8/29	无
中科曙光	实用新型	安装支架及服务器	ZL202422442143.X	2024/10/31	2025/8/29	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	用于电子设备的流程诚信等级显示图形用户界面	ZL202430526971.4	2024/10/9	2025/8/29	无
中科曙光	外观设计	服务器的运维工装	ZL202422370540.0	2024/8/20	2025/8/29	无
中科曙光	实用新型	流水线管理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202211683501.5	2024/9/27	2025/8/8	无
中科曙光	发明专利	用于智能算力网络的作业异常检测方法和装置	ZL202510026682.1	2022/12/27	2025/7/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	机房运维自动导引运输车	ZL202430610700.7	2025/1/8	2025/6/17	无
中科曙光、曙光国际	发明专利	一种节点确定方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202011045368.1	2020/9/28	2023/12/19	无
中科曙光、曙光国际、成都曙光信息	发明专利	集群服务器带外数据采集方法、装置和计算机设备	ZL202011014602.4	2020/9/24	2023/5/5	无
中科曙光	实用新型	散热导流结构及机箱模组	ZL202121009889.1	2021/5/12	2021/12/14	无
中科曙光	实用新型	物料托盘组件	ZL202023247258.1	2020/12/29	2021/9/28	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	磁盘阵列 RAID 的控制方法及装置	ZL201410842137.1	2014/12/30	2019/2/22	无
中科曙光	发明专利	一种虚拟机热迁移方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202210658109.9	2022/12/12	2025/5/6	无
中科曙光	发明专利	数据传输方法、装置、服务器和可读存储介质	ZL202211606136.8	2022/12/12	2025/5/6	无
中科曙光	发明专利	一种文件处理方法、装置、系统、设备及存储介质	ZL202111514471.0	2021/12/13	2025/4/1	无
中科曙光	外观设计	存储板卡（2230-18i 热插拔）	ZL202430373328.2	2024/6/18	2025/1/21	无
中科曙光	发明专利	滑轨、刀片式服务器	ZL202211452638.X	2022/11/21	2025/1/21	无
中科曙光	发明专利	一种对目标服务端的访问方法及系统	ZL202211014901.7	2022/8/23	2025/1/14	无
中科曙光	发明专利	接口电路和主板	ZL202111659600.5	2021/12/30	2024/11/15	无
中科曙光	发明专利	交换机调试方法和装置、服务器、计算机可读存储介质	ZL202111007615.3	2021/8/30	2024/8/27	无
中科曙光	外观设计	风冷服务器机柜	ZL202430059258.3	2024/1/29	2024/8/27	无
中科曙光	外观设计	显示屏幕面板的文件管理图形用户界面	ZL202330025095.2	2023/2/3	2024/7/23	无
中科曙光	实用新型	一种带外管理系统以及电子设备	ZL202322131164.5	2023/8/9	2024/6/11	无
中科曙光	实用新型	信号测试治具	ZL202322812808.7	2023/10/19	2024/6/4	无
中科曙光	发明专利	一种测试基板、LLCR 测量方法及测试基板测试方法	ZL202110841032.4	2021/7/23	2024/5/28	无
中科曙光	发明专利	操作系统的部署方法、装置、电子设备、存储介质及系统	ZL202111577985.0	2021/12/22	2024/5/28	无
中科曙光	外观设计	显卡	ZL202330750144.9	2023/11/16	2024/4/26	无
中科曙光	实用新型	线缆背板和整机柜	ZL202322518342.X	2023/9/15	2024/4/26	无
中科曙光	实用新型	服务器单元及刀片服务器	ZL202322455744.X	2023/9/8	2024/3/22	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	设备控制方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202111615308.3	2021/12/27	2024/3/12	无
中科曙光	外观设计	工控机（被动散热扩展坞）	ZL202330561823.1	2023/8/31	2024/2/13	无
中科曙光	实用新型	涂抹装置	ZL202321601180.X	2023/6/20	2023/12/29	无
中科曙光	发明专利	集群资源控制方法和装置、集群、计算机可读存储介质	ZL202110942743.0	2021/8/17	2023/12/19	无
中科曙光	外观设计	显示屏幕面板的智能仓储系统图形用户界面	ZL202330428892.5	2023/7/10	2023/12/19	无
中科曙光	实用新型	一种内存条安装装置	ZL202321122323.9	2023/5/11	2023/12/5	无
中科曙光	发明专利	设备地址分配方法、装置、计算机设备、介质及程序产品	ZL202211007664.1	2022/8/22	2023/12/5	无
中科曙光	发明专利	云硬盘制备方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110521919.5	2021/5/13	2023/9/26	无
中科曙光	实用新型	接头组件以及液冷设备	ZL202320165148.5	2023/2/8	2023/9/26	无
中科曙光	实用新型	除尘设备以及除尘系统	ZL202320726719.8	2023/4/4	2023/9/22	无
中科曙光、曙光产业创新中心	实用新型	一种法兰盘以及低气压实验箱	ZL202320643141.X	2023/3/28	2023/9/22	无
中科曙光	发明专利	一种在不同主机间切换服务的方法和装置	ZL201911357733.X	2019/12/25	2023/8/29	无
中科曙光	实用新型	冷板	ZL202320194446.7	2023/2/9	2023/8/29	无
中科曙光	实用新型	用于打开内存槽卡扣的工具	ZL202320371642.7	2023/3/1	2023/8/29	无
中科曙光	实用新型	服务器	ZL202320337033.X	2023/2/21	2023/8/25	无
中科曙光、曙光产业创新中心	实用新型	用于超声波检测的治具及超声波检测装置	ZL202320374978.9	2023/3/1	2023/8/25	无
中科曙光	实用新型	间接液冷组件及 PCIE 扩展卡	ZL202320336335.5	2023/2/21	2023/8/22	无
中科曙光	实用新型	压装装置	ZL202320364103.0	2023/3/1	2023/8/22	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	实用新型	包装纸箱测试工装	ZL202320477291.8	2023/3/14	2023/8/18	无
中科曙光	实用新型	服务器自动化装配生产线	ZL202320807767.X	2023/4/12	2023/8/18	无
中科曙光	实用新型	散热器定位治具	ZL202223188988.8	2022/11/30	2023/8/1	无
中科曙光、曙光产业创新中心	实用新型	用于 PCIE 插槽防护的盖板、主板及服务器	ZL202223112449.6	2022/11/21	2023/7/18	无
中科曙光	发明专利	一种线程间共享 NVDIMM 存储资源的存储方法及系统	ZL201911371725.0	2019/12/26	2023/7/18	无
中科曙光	发明专利	一种分布式存储系统及其存储方法	ZL201911352706.3	2019/12/25	2023/7/14	无
中科曙光	发明专利	日志处理方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202110252797.4	2021/3/8	2023/6/20	无
中科曙光	实用新型	内存压装设备	ZL202223597171.6	2022/12/29	2023/5/26	无
中科曙光	实用新型	主板用定位夹取装置	ZL202223114550.5	2022/11/23	2023/5/26	无
中科曙光	实用新型	调节装置	ZL202223372284.6	2022/12/6	2023/5/12	无
中科曙光	发明专利	文件系统冻结方法、管理方法、装置、设备及存储介质	ZL202110391541.1	2021/4/12	2023/5/2	无
中科曙光	实用新型	一种时钟控制电路、电路系统和电子设备	ZL202223281371.0	2022/11/29	2023/4/25	无
中科曙光	实用新型	硬盘托架及其助拔把手	ZL202223085432.6	2022/11/17	2023/4/25	无
中科曙光	实用新型	弯头连接器及连接器组件	ZL202223236888.8	2022/12/5	2023/4/21	无
中科曙光	实用新型	一种套袋装置与服务器产线	ZL202223039078.3	2022/11/11	2023/4/21	无
中科曙光	外观设计	液冷设备气体集合器	ZL202230826433.8	2022/12/9	2023/4/21	无
中科曙光	实用新型	瘦终端的安装支架、计算机	ZL202223098558.7	2022/11/22	2023/4/14	无
中科曙光	外观设计	显示屏幕面板的云计算服务管理图形用户界面	ZL202230840549.7	2022/12/15	2023/4/14	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	外观设计	机箱设备助拔器	ZL202230826463.9	2022/12/9	2023/4/14	无
中科曙光	外观设计	高压直流连接排	ZL202230826753.3	2022/12/9	2023/4/14	无
中科曙光	实用新型	一种压合工装	ZL202223138925.1	2022/11/25	2023/4/7	无
中科曙光	外观设计	浸没液冷刀片服务器	ZL202230826751.4	2022/12/9	2023/4/7	无
中科曙光	外观设计	液冷换热器	ZL202230826754.8	2022/12/9	2023/4/7	无
中科曙光	外观设计	模块化机箱	ZL202230826452.0	2022/12/9	2023/3/28	无
中科曙光	发明专利	开关机测试方法、装置、测试系统、电子设备及存储介质	ZL202110840898.3	2021/7/23	2023/3/21	无
中科曙光	发明专利	缓存回刷方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202110742870.6	2021/7/1	2023/3/21	无
中科曙光	发明专利	任务管理方法、装置、系统、计算机设备和存储介质	ZL202110490089.4	2021/5/6	2023/3/14	无
中科曙光	实用新型	服务器及硬盘存储机箱	ZL202222980631.7	2022/11/9	2023/3/14	无
中科曙光	实用新型	托盘用放置治具及托盘组件	ZL202223008153.X	2022/11/11	2023/3/10	无
中科曙光	外观设计	玩偶（吉祥物）	ZL202230720740.8	2022/10/31	2023/3/10	无
中科曙光	实用新型	电批及螺丝锁附设备	ZL202222599832.2	2022/9/28	2023/2/28	无
中科曙光	外观设计	工控机（被动散热）	ZL202230811821.9	2022/12/5	2023/2/24	无
中科曙光	外观设计	配电柜	ZL202230826720.9	2022/12/9	2023/2/24	无
中科曙光	外观设计	交换机（高速IB）	ZL202230826763.7	2022/12/9	2023/2/24	无
中科曙光	实用新型	内存条辅助安装工具	ZL202222343922.5	2022/9/2	2023/2/21	无
中科曙光	外观设计	流体分配器	ZL202230826735.5	2022/12/9	2023/2/21	无
中科曙光	外观设计	散热器（C8000S-E120CDM）	ZL202230688743.8	2022/10/19	2023/2/17	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	实用新型	用于托盘搬运的辅助工装及托盘转移系统	ZL202222372920.9	2022/9/7	2023/1/31	无
中科曙光	实用新型	一种服务器装配产线	ZL202222636519.1	2022/9/30	2023/1/31	无
中科曙光	实用新型	组合式升降平台	ZL202222695724.5	2022/10/13	2023/1/20	无
中科曙光	实用新型	冷板散热模组及服务器	ZL202222594665.2	2022/9/29	2023/1/17	无
中科曙光	发明专利	单点登录方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110516556.6	2021/5/12	2023/1/6	无
中科曙光	实用新型	清洁装置	ZL202222238472.3	2022/8/23	2023/1/3	无
中科曙光	实用新型	硬盘装配治具	ZL202222428575.6	2022/9/14	2022/12/30	无
中科曙光	实用新型	机箱组件及服务器	ZL202222377275.X	2022/9/7	2022/12/27	无
中科曙光	实用新型	辅助定位装置及散热器装配设备	ZL202222468261.9	2022/9/19	2022/12/27	无
中科曙光	实用新型	自动压装设备	ZL202222293841.9	2022/8/30	2022/12/27	无
中科曙光	实用新型	用于组装内存条的组装工作台及服务器组装流水线	ZL202222320895.X	2022/9/1	2022/12/27	无
中科曙光	实用新型	内存条拆装治具	ZL202222493047.9	2022/9/19	2022/12/27	无
中科曙光	外观设计	显示屏幕面板的智能车间数据展示图形用户界面	ZL202230501604.X	2022/8/3	2022/12/27	无
中科曙光	实用新型	内存条定位机构及内存条的组装设备	ZL202222350325.5	2022/9/5	2022/12/23	无
中科曙光	实用新型	液冷散热模块及刀片服务器	ZL202222390325.8	2022/9/8	2022/12/16	无
中科曙光	实用新型	用于光模块的散热系统	ZL202221790631.4	2022/7/11	2022/11/18	无
中科曙光	实用新型	拆卸装置	ZL202221972792.5	2022/7/28	2022/11/18	无
中科曙光	实用新型	测试治具及测试系统	ZL202222134610.3	2022/8/11	2022/11/18	无
中科曙光	实用新型	检验治具	ZL202221230020.4	2022/5/19	2022/9/6	无
中科曙光	外观设计	液冷服务器	ZL202230293603.0	2022/5/18	2022/9/6	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	实用新型	内存条安装装置	ZL202221544986.5	2022/6/20	2022/9/2	无
中科曙光	外观设计	计算机主机箱	ZL202230293485.3	2022/5/18	2022/8/30	无
中科曙光	外观设计	硬盘托架	ZL202230253710.0	2022/4/29	2022/8/30	无
中科曙光	实用新型	处理装置及电子设备	ZL202123158577.X	2021/12/15	2022/8/19	无
中科曙光	实用新型	用于组装硬盘和硬盘仓的治具及治具组件	ZL202221229022.1	2022/5/19	2022/8/16	无
中科曙光、成都曙光信息	实用新型	刀片服务器插拔装置	ZL202123211559.3	2021/12/20	2022/7/8	无
中科曙光	实用新型	硬盘储存装置及服务器	ZL202220535606.5	2022/3/11	2022/6/17	无
中科曙光	实用新型	测试设备	ZL202123140278.3	2021/12/14	2022/6/14	无
中科曙光	实用新型	服务器	ZL202123153139.4	2021/12/15	2022/6/7	无
中科曙光	实用新型	硬盘模块与服务器	ZL202123160791.9	2021/12/15	2022/6/7	无
中科曙光	实用新型	维护装置	ZL202123117142.0	2021/12/10	2022/6/7	无
中科曙光	实用新型	刀片服务器维护辅助设备	ZL202123098545.5	2021/12/10	2022/4/26	无
中科曙光（南京）、中科曙光	实用新型	一种抓取装置及码垛机器人	ZL202121694027.7	2021/7/23	2021/12/17	无
中科曙光	实用新型	一种工装治具	ZL202121699752.3	2021/7/23	2021/12/17	无
中科曙光	实用新型	一种应变测试组件	ZL202121679923.6	2021/7/22	2021/12/3	无
中科曙光	实用新型	一种测试治具、治具系统及测试设备	ZL202121482741.X	2021/7/1	2021/12/3	无
中科曙光	外观设计	计算机主机	ZL202130213650.5	2021/4/15	2021/11/9	无
中科曙光	外观设计	显卡（深度计算 DCU 卡）	ZL202130330739.X	2021/6/1	2021/10/22	无
中科曙光	实用新型	一种散热装置及服务器	ZL202120831831.9	2021/4/22	2021/10/22	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	外观设计	计算机（一体）	ZL202130212227.3	2021/4/15	2021/10/8	无
中科曙光	实用新型	物料托盘	ZL202023285859.1	2020/12/29	2021/9/14	无
中科曙光	实用新型	托盘及批量上料组件	ZL202023282018.5	2020/12/29	2021/9/7	无
中科曙光	实用新型	自动化贴标装置	ZL202023286107.7	2020/12/29	2021/9/7	无
中科曙光	实用新型	服务器物料前处理系统	ZL202023254279.6	2020/12/29	2021/8/31	无
中科曙光	外观设计	计算机（mini 客户端）	ZL202130242695.5	2021/4/26	2021/8/31	无
中科曙光	实用新型	上料装置及上料系统	ZL202023281677.7	2020/12/29	2021/8/31	无
中科曙光	外观设计	鼠标	ZL202130243580.8	2021/4/26	2021/8/31	无
中科曙光	外观设计	键盘	ZL202130213722.6	2021/4/15	2021/8/24	无
中科曙光	外观设计	微型计算机	ZL202130212627.4	2021/4/15	2021/8/24	无
中科曙光	外观设计	微型计算机	ZL202130212219.9	2021/4/15	2021/8/24	无
中科曙光	发明专利	风扇控制装置及方法	ZL201811417944.3	2018/11/26	2021/8/3	无
中科曙光	外观设计	导风罩	ZL202130215381.6	2021/4/15	2021/7/27	无
中科曙光	外观设计	云服务器	ZL202030490982.3	2020/8/25	2021/5/4	无
中科曙光	实用新型	一种带滚轮快速定位的刀片服务器结构	ZL202021037116.X	2020/6/8	2021/4/9	无
中科曙光	发明专利	一种安装操作系统的方法和装置	ZL201611222169.7	2016/12/27	2021/2/26	无
中科曙光	外观设计	安全监控卡	ZL202030490923.6	2020/8/25	2021/2/26	无
中科曙光	外观设计	胶带	ZL202030475877.2	2020/8/19	2021/2/26	无
中科曙光	外观设计	导风罩（Z450 型）	ZL201930702139.4	2019/12/16	2020/11/20	无
中科曙光	外观设计	风扇架（Z450 型）	ZL201930702119.7	2019/12/16	2020/8/11	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	外观设计	压卡架（Z450 型）	ZL201930702105.5	2019/12/16	2020/7/31	无
中科曙光	发明专利	一种对于海量小文件在分布式存储系统中上载的方法	ZL201410603326.3	2014/10/30	2019/5/21	无
中科曙光	实用新型	正交交换板	ZL201820784255.5	2018/5/24	2019/4/26	无
中科曙光	发明专利	一种文件处理方法及装置	ZL201510934655.0	2015/12/15	2019/4/12	无
中科曙光	发明专利	应用于分布式系统的数据处理方法及装置	ZL201510344249.9	2015/6/19	2019/3/5	无
中科曙光	发明专利	一种服务器主板用液冷系统	ZL201510439124.4	2015/7/24	2019/2/5	无
中科曙光	发明专利	NVRAM 的数据传输方法和装置	ZL201510931713.4	2015/12/14	2019/1/25	无
中科曙光	发明专利	分布式文件系统中小文件的修复方法和装置	ZL201510897346.0	2015/12/8	2019/1/25	无
中科曙光	发明专利	一种分布式系统多优先级通信的方法和系统	ZL201410508639.0	2014/9/28	2018/12/4	无
中科曙光	发明专利	一种基于作业调度的刀片服务器的散热方法	ZL201410692786.8	2014/11/26	2018/10/23	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种电源开关机测试方法、系统及刀片服务器	ZL201510730665.2	2015/10/30	2018/9/7	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	一种分布式文件系统中的磁盘性能检测方法及装置	ZL201510929472.X	2015/12/14	2018/9/4	无
中科曙光	发明专利	磁盘控制方法及装置	ZL201410848885.0	2014/12/31	2018/5/18	无
中科曙光	发明专利	一种集群 NAS 部署系统及其部署方法	ZL201310598415.9	2013/11/22	2018/5/1	无
中科曙光	发明专利	一种分布式通信系统主动流量控制的方法	ZL201410508634.8	2014/9/28	2018/3/30	无
中科曙光	发明专利	液冷服务器	ZL201410641782.7	2014/11/13	2018/1/30	无
中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中文件布局的更新方法	ZL201410421947.X	2014/8/25	2018/1/19	无
中科曙光	发明专利	一种存储空间分配方法及装置	ZL201410485867.0	2014/9/22	2017/12/5	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	一种程序启停时模块间运行依赖的消除方法	ZL201410508681.2	2014/9/28	2017/11/7	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	一种数据库同步数据的系统	ZL201310594287.0	2013/11/22	2017/9/1	无
中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中文件的快速删除方法	ZL201410422309.X	2014/8/25	2017/6/23	无
中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中文件布局的更新方法	ZL201410421651.8	2014/8/25	2017/6/23	无
中科曙光	发明专利	一种数据多副本混合存储方法及系统	ZL201310368095.8	2013/8/21	2017/6/13	无
中科曙光	发明专利	一种防原消息干扰的方法及装置	ZL201310750769.0	2013/12/31	2017/6/13	无
中科曙光	外观设计	夹层卡（MEZZ 卡）	ZL201630424210.3	2016/8/25	2017/6/9	无
中科曙光	发明专利	一种机柜立柱、背板、槽位识别系统及方法	ZL201310268862.8	2013/6/28	2017/5/10	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	一种实现数据缓存的方法	ZL201310624376.5	2013/11/26	2017/2/22	无
中科曙光	发明专利	一种软件包管理方法及系统	ZL201310361851.4	2013/8/19	2016/12/28	无
中科曙光	发明专利	一种数据包处理板及处理方法	ZL201310289100.6	2013/7/11	2016/12/28	无
中科曙光	发明专利	元数据管理方法及管理系统	ZL201310364684.9	2013/8/19	2016/12/28	无
中科曙光	发明专利	服务器系统中领导者服务器的确定方法和服务器系统	ZL201310562622.9	2013/11/12	2016/12/7	无
中科曙光	发明专利	一种数据的查询方法和装置	ZL201310362238.4	2013/8/19	2016/8/17	无
中科曙光	发明专利	内存管理方法及系统	ZL201310364517.4	2013/8/19	2016/8/10	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	线缆固定装置及线缆组合插拔器	ZL201310339949.X	2013/8/6	2016/7/13	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	基本输入输出系统 BIOS 的界面显示方法	ZL201210314322.4	2012/8/29	2016/6/29	无
中科曙光	发明专利	共享数据访问方法	ZL201210444962.7	2012/11/7	2016/2/10	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	Linux 操作系统的测试方法和装置	ZL201110458575.4	2011/12/31	2016/1/13	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	双 IIC 链路的管理系统及其复位方法	ZL201310265092.1	2013/6/28	2015/9/23	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	一种网络流量审计方法及审计系统	ZL201110455929.X	2011/12/31	2015/9/16	无
中科曙光	发明专利	存储路径冗余方法	ZL201110459634.X	2011/12/31	2015/9/2	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	一种板卡的故障测试方法以及故障测试卡	ZL201210311702.2	2012/8/28	2015/7/29	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	一种优化收包设备上的软件操作 PCI 空间寄存器效率的系统和方法	ZL201110427429.5	2011/12/19	2015/4/29	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	一种基于流量统计网卡的网络审计设备和方法	ZL201110427091.3	2011/12/19	2015/4/1	无
中科曙光	发明专利	服务器开关电源测试方法及服务器开关电源测试装置	ZL201110455876.1	2011/12/31	2015/2/18	无
中科曙光	发明专利	扩展单节点连接外部设备的扩展模块	ZL201110459889.6	2011/12/31	2014/12/10	无
中科曙光	发明专利	服务器系统	ZL201110453389.1	2011/12/30	2014/11/12	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	一种软硬件结合实现的高速网络报头采样系统和方法	ZL201110427442.0	2011/12/19	2014/10/22	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	一种调试龙芯 CPU 和南北桥芯片的方法和装置	ZL201110126228.1	2011/5/16	2014/7/2	无
中科曙光	发明专利	一种龙芯刀片的管理系统	ZL201110204855.2	2011/7/21	2014/4/23	无
中科曙光	发明专利	一种龙芯主板的远程监控系统	ZL201110205086.8	2011/7/21	2014/4/23	无
中科曙光	发明专利	一种用于测试 GPU 卡的方法和系统	ZL201110456127.0	2011/12/30	2014/2/26	无
中科曙光	发明专利	一种多队列的高速存储设备驱动程序设计方法	ZL201010598553.3	2010/12/17	2013/8/28	无
中科曙光	发明专利	基于 PCI 接口的扩展模块	ZL201110459675.9	2011/12/31	2013/7/10	无
中科曙光	发明专利	元数据的多副本存储管理方法和系统	ZL201110459020.1	2011/12/31	2013/5/8	无
中科曙光	发明专利	一种对集群存储介质进行容错性管理的方法	ZL201010536457.6	2010/11/4	2013/3/13	无
中科曙光	发明专利	一种基于 Region 的磁盘外置 cache 管理方法	ZL201010598566.0	2010/12/17	2013/3/13	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	一种对象存储系统中修复副本一致性的方法	ZL201010536455.7	2010/11/4	2013/2/6	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	基于智能家居的 AR 眼镜	ZL2018111036693.4	2018/9/6	2021/6/29	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	集群管理方法和装置	ZL201410784727.3	2014/12/16	2018/9/18	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	嵌入式系统的升级方法和装置	ZL201410384588.5	2014/8/6	2018/1/30	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	一种节能作业调度系统	ZL201210359230.8	2012/9/24	2017/6/23	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	存储介质的层次组织结构	ZL201210359214.9	2012/9/21	2016/7/13	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	刀片服务器的数据传输方法	ZL201010596067.8	2010/12/10	2016/4/13	无
中科曙光、曙光国际	发明专利	一种计算机管理系统及方法	ZL200910090620.8	2009/8/31	2016/1/13	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	一种异构集群操作系统半自动批量部署的方法	ZL201110404908.5	2011/12/8	2015/8/19	无
曙光国际、中科曙光	发明专利	多计算机系统	ZL201110046897.8	2011/2/25	2013/3/20	无
中科曙光、江苏曙光信息	发明专利	一种数据处理系统、方法及存储介质	ZL201911189231.0	2019/11/28	2023/7/21	无
中科曙光、江苏曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种大数据应用优化方法、装置及存储介质	ZL201911189361.4	2019/11/28	2024/2/23	无
中科曙光、江苏曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种分布式存储方法、服务器及客户端	ZL201911195633.1	2019/11/28	2023/6/23	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	助拔结构及硬盘组件	ZL202420594553.3	2024/3/25	2025/5/9	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	服务器	ZL202421798492.9	2024/7/29	2025/5/6	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	浮动盘盒及服务器	ZL202421814438.9	2024/7/29	2025/5/6	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	固定装置及切片测试设备	ZL202421484770.3	2024/6/26	2025/4/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	插拔装置及服务器	ZL202420747794.7	2024/4/11	2025/4/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	导风装置与散热系统	ZL202420626965.0	2024/3/28	2025/3/18	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	热管理装置、网卡装置和服务	ZL202420845972.X	2024/4/22	2025/3/14	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	振动测试工装	ZL202421286513.9	2024/6/6	2025/2/28	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	用于浸没式液冷的密封安装装置和服务	ZL202421255145.1	2024/6/3	2025/2/18	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器主机箱	ZL202430407603.8	2024/7/1	2025/2/14	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	传感器定位支架及盐雾试验箱	ZL202421181519.X	2024/5/27	2025/1/21	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	力学测试夹具	ZL202421235059.4	2024/5/31	2025/1/21	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	振动测试夹具及振动测试装置	ZL202420613538.9	2024/3/27	2025/1/7	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	风扇模组及助拔助推的风扇安装结构	ZL202420627018.3	2024/3/28	2024/12/17	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	PCBA 板清洗装置	ZL202323576854.8	2023/12/26	2024/8/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	告警静默方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202210605877.8	2022/5/31	2024/7/5	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	气动清洁装置	ZL202322682653.X	2023/10/7	2024/6/11	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	硬盘的安装装置及服务	ZL202322763904.7	2023/10/16	2024/5/14	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	液冷连接结构、液冷连接组件、服务器液冷系统	ZL202322452372.5	2023/9/8	2024/4/12	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	服务器上下架装置	ZL202322438081.0	2023/9/8	2024/4/12	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	计算机（圈状）	ZL202330641535.7	2023/9/28	2024/3/22	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工控机（主动散热）	ZL202330561752.5	2023/8/31	2024/3/12	无
中科曙光、北京曙光信息	发明专利	用户信息同步方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202210607096.2	2022/5/31	2024/3/12	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	硬盘盒（2.5 寸）	ZL202330561999.7	2023/8/31	2024/3/12	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	桌面云终端	ZL202330558503.0	2023/8/30	2024/2/23	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	硬盘盒（3.5寸）	ZL202330562280.5	2023/8/31	2024/2/23	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器（12盘位）	ZL202330563384.8	2023/8/31	2024/2/20	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	硬盘盒（E1.S）	ZL202330561982.1	2023/8/31	2024/2/13	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器（24盘位）	ZL202330561943.1	2023/8/31	2024/2/13	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	计算机机箱	ZL202330558500.7	2023/8/30	2024/2/9	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器（48盘位）	ZL202330561949.9	2023/8/31	2024/2/9	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	工控机（被动散热双槽位扩展坞）	ZL202330561897.5	2023/8/31	2024/2/9	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	计算机机箱	ZL202330392615.3	2023/6/26	2023/11/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	对账数据处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202011262559.3	2020/11/12	2023/8/4	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	液冷刀片服务器助拔器	ZL202230826457.3	2022/12/9	2023/4/18	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机箱（液冷刀片）	ZL202230826762.2	2022/12/9	2023/3/28	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	液冷机柜	ZL202230826432.3	2022/12/9	2023/3/10	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	液冷服务器	ZL202230627616.7	2022/9/22	2023/2/17	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	计算机主机箱（台式）	ZL202230628319.4	2022/9/22	2022/12/30	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机柜	ZL202230389379.5	2022/6/23	2022/11/25	无
中科曙光、曙光国际、北京曙光信息	发明专利	服务模型生成方法、图像处理方法、装置和电子设备	ZL202010809792.2	2020/8/12	2022/11/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	液冷服务器机柜	ZL202230389359.8	2022/6/23	2022/11/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据存储方法及装置	ZL201811624963.3	2018/12/28	2022/5/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	服务器和通信方法	ZL202010540264.1	2020/6/13	2022/4/22	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	散热回收装置及方法	ZL201810939813.5	2018/8/17	2022/2/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种动态频谱分配方法和装置	ZL2017111085731.0	2017/11/7	2021/12/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	刀片服务器的实时时钟的在线复位装置	ZL2018111627895.6	2018/12/28	2021/10/19	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	散热风扇夹具	ZL202023249737.7	2020/12/29	2021/9/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于作业控制的实时计费方法及系统	ZL201710889650.X	2017/9/27	2021/7/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于云服务的在线计算资源交易系统	ZL201811220112.2	2018/10/19	2021/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云桌面系统	ZL201710948437.1	2017/10/12	2021/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基板管理控制器的故障自动恢复方法及系统	ZL2017111424949.4	2017/12/25	2021/6/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	自动添加服务器的方法、装置和集群监控系统	ZL201810645103.1	2018/6/21	2021/6/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种通过交换芯片构建的交换系统及其路由算法	ZL2017111483949.1	2017/12/29	2021/4/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种多机备份的实现方法	ZL201611185253.6	2016/12/20	2021/4/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云服务器系统	ZL201810073004.0	2018/1/25	2021/4/6	无
中科曙光、北京曙光信息	发明专利	交换机	ZL2017111379957.1	2017/12/20	2021/2/26	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	台式计算机的主机	ZL202030358287.1	2020/7/6	2021/1/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种硬盘状态的检测方法及检测装置	ZL201710253086.2	2017/4/18	2020/12/22	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	台式计算机的主机	ZL202030358235.4	2020/7/6	2020/12/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	策略调度方法和策略调度系统	ZL201610950592.2	2016/10/26	2020/10/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种模拟服务器集群启动的自动化测试方法及装置	ZL201611100351.5	2016/12/2	2020/8/11	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	机柜前门（TC8600H 型）	ZL201930702371.8	2019/12/16	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机柜（TC8600H）	ZL201930701956.8	2019/12/16	2020/6/5	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	机箱（TC8600H 型）	ZL201930702374.1	2019/12/16	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	一种刀片服务器的定位插拔组件	ZL201921627445.7	2019/9/27	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工作站（Z450 型）	ZL201930702682.4	2019/12/16	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	一种服务器机柜的机柜门	ZL201921628544.7	2019/9/27	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机柜（TC8600H）	ZL201930702123.3	2019/12/16	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	机柜（TC8600H 机柜布局）	ZL201930701969.5	2019/12/16	2020/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	计算刀片（TC8600H 型）	ZL201930702349.3	2019/12/16	2020/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式文件系统的预读方法和装置	ZL201511020316.8	2015/12/29	2020/3/3	无
北京曙光信息、中科曙光、新疆欣光信息技术有限公司	外观设计	刀片服务器（四盘位）	ZL201830714170.5	2018/12/10	2020/1/24	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工作站（L300-G25S 型）	ZL201930385847.X	2019/7/19	2020/1/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	页面布局自适应方法及系统	ZL201610833756.3	2016/9/19	2019/11/15	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	刀片服务器（双盘位）	ZL201830713386.X	2018/12/10	2019/10/25	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工作站（W330-H30）	ZL201830733938.3	2018/12/18	2019/10/25	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工作站（W550-H30）	ZL201830733937.9	2018/12/18	2019/10/18	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	工作站（W330-H35）	ZL201830733800.3	2018/12/18	2019/10/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	扫描文件的方法及系统	ZL201610892556.5	2016/10/12	2019/9/6	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	刀片服务器的机壳结构	ZL201822249158.9	2018/12/29	2019/7/9	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器	ZL201830351440.0	2018/7/3	2019/5/21	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器	ZL201830351474.X	2018/7/3	2019/5/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据查询方法及装置	ZL201510882085.5	2015/12/3	2019/5/10	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器	ZL201830224819.5	2018/5/16	2019/4/5	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器	ZL201830224820.8	2018/5/16	2019/3/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	控制扩展卡的系统及方法	ZL201510355847.6	2015/6/24	2019/3/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种文件处理方法及装置	ZL201410738371.X	2014/12/5	2019/2/19	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	发热元件的冷却装置及冷却装置的制造方法	ZL201610965527.7	2016/10/28	2019/2/15	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	用于刀片式服务器的导风罩	ZL201830426634.2	2018/8/3	2019/2/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	双副本并行数据库的查询方法和装置	ZL201510908947.7	2015/12/10	2019/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	塔式服务器（Z450）	ZL201730627007.0	2017/12/11	2019/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云平台安全处理方法、控制器和云计算系统	ZL201510849738.X	2015/11/27	2019/1/25	无
北京曙光信息、辽宁曙光、 中科曙光	发明专利	一种异常数据处理方法及装置	ZL201510968940.4	2015/12/22	2019/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	云服务器的数据存储方法和系统	ZL201510054322.9	2015/2/2	2019/1/4	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	计算机（E级）	ZL201730655655.7	2017/12/20	2018/12/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种优化 RAID 全局元数据读写性能的方法	ZL201410838457.X	2014/12/29	2018/11/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种高速外设部件互连标准卡及其使用方法和装置	ZL201410601163.5	2014/10/30	2018/11/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于刀片服务器的配置管理方法和装置	ZL201410829084.X	2014/12/25	2018/11/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云服务器及其使用方法	ZL201410383627.X	2014/8/6	2018/11/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于服务器的液冷系统	ZL201511017519.1	2015/12/29	2018/10/30	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于硬件的超时管理平台	ZL201511008883.1	2015/12/29	2018/10/12	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	液冷计算刀片（E级）	ZL201730685353.4	2017/12/29	2018/9/25	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	液冷交换刀片（E级）	ZL201730681321.7	2017/12/29	2018/9/25	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	计算机（E级）	ZL201730655288.0	2017/12/20	2018/9/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种监控网络状态的电路	ZL201510527704.9	2015/8/25	2018/9/14	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	一种刀片服务器的机壳结构	ZL201721863787.X	2017/12/27	2018/9/7	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机箱（支持2.5寸硬盘）	ZL201730553673.4	2017/11/10	2018/8/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式监控系统及方法	ZL201510363988.2	2015/6/26	2018/8/24	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机箱	ZL201730629995.2	2017/12/12	2018/8/17	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机箱（支持2.5英寸硬盘）	ZL201730629998.6	2017/12/12	2018/8/17	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机箱	ZL201730586381.0	2017/11/24	2018/8/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种微服务器	ZL201410321863.9	2014/7/7	2018/6/26	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	嵌入式系统的监控管理方法和装置	ZL201410470078.X	2014/9/15	2018/6/26	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	用于服务器机箱的转接卡模组	ZL201730447539.6	2017/9/20	2018/6/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器	ZL201730585904.X	2017/11/24	2018/6/22	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机箱	ZL201730589571.8	2017/11/27	2018/6/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	用于服务器机箱的转接卡模组	ZL201730447444.4	2017/9/20	2018/6/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器刀片	ZL201730586269.7	2017/11/24	2018/6/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	云服务器	ZL201730589864.6	2017/11/27	2018/6/22	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	交换机	ZL201730671373.6	2017/12/26	2018/6/15	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	机箱遮线板	ZL201730446664.5	2017/9/20	2018/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	热插拔盘盒	ZL201730446904.1	2017/9/20	2018/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据处理方法及装置	ZL201410835046.5	2014/12/26	2018/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据收发方法及装置	ZL201410302535.4	2014/6/27	2018/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	硬盘盒	ZL201730448009.3	2017/9/20	2018/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	风扇模组（TC4600EV5）	ZL201730506743.0	2017/10/23	2018/6/5	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机箱导风罩	ZL201730488062.6	2017/10/13	2018/5/25	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	单口 SFP 模块（TC5600I-1U8D）	ZL201730505955.7	2017/10/23	2018/5/15	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	计算模组（TC4600TV5_SFP）	ZL201730485604.4	2017/10/12	2018/5/8	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	机箱扩展卡模组（P20 系列）	ZL201730485143.0	2017/10/12	2018/5/8	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	按键	ZL201730590186.5	2017/11/27	2018/5/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	内存的检测方法和装置	ZL201410852042.8	2014/12/31	2018/5/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	根据协议、端口分流支持多应用的智能加速网卡	ZL201210417951.X	2012/10/26	2018/5/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	报文的缓存管理方法和装置	ZL201410832132.0	2014/12/26	2018/4/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	链路测试方法及装置	ZL201510047674.1	2015/1/29	2018/4/27	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	机箱导风罩（P20 系列）	ZL201730552796.6	2017/11/10	2018/4/17	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	机箱风扇模组	ZL201730448060.4	2017/9/20	2018/4/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	前端的测试方法和装置	ZL201410827822.7	2014/12/25	2018/3/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于移位寄存器的 STM-N 帧 B2 校验方法	ZL201410849732.8	2014/12/29	2018/3/30	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	工作站（Z450）	ZL201730447757.X	2017/9/20	2018/3/27	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 SDH 传输系统的数据校验方法和装置	ZL201410852024.X	2014/12/31	2018/3/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据的处理方法及装置	ZL201410853369.7	2014/12/31	2018/3/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据处理方法和装置	ZL201410488433.6	2014/9/22	2018/3/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据包的传输方法和装置	ZL201410384091.3	2014/8/6	2018/3/23	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	机箱风扇模组	ZL201730447692.9	2017/9/20	2018/3/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种差异化对比分块的优化方法	ZL201410849426.4	2014/12/29	2018/3/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据存储、查询、加载方法及装置	ZL201410743372.3	2014/12/8	2018/3/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	电源测试方法及装置	ZL201510268584.5	2015/5/22	2018/1/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种共享存储系统及其使用方法	ZL201410356575.7	2014/7/24	2018/1/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云服务器验证系统	ZL201410309296.5	2014/7/1	2018/1/16	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	立体式机房	ZL201620846286.X	2016/8/5	2017/12/15	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	2U 服务器机箱（支持 3.5 寸热插拔硬盘）	ZL201730237365.0	2017/6/12	2017/12/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种千兆万兆多功能网卡及其实现方法	ZL201210173192.7	2012/5/30	2017/12/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种千兆万兆以太复合网卡及其实现方法	ZL201210250731.2	2012/7/19	2017/12/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	存储器系统组件的配置方法和装置	ZL201310643482.8	2013/12/3	2017/11/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	云计算环境下的即时通信方法和服务器系统	ZL201210379633.9	2012/10/9	2017/11/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于刀片式服务器的冷却组件、刀片式服务器	ZL201310300914.5	2013/7/17	2017/11/3	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种报文仲裁方法及装置	ZL201410386717.4	2014/8/7	2017/10/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种多播报文调度方法及装置	ZL201410386740.3	2014/8/7	2017/10/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	组件的日志分析方法和分析装置	ZL201310528778.5	2013/10/30	2017/9/8	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据处理方法和装置	ZL201410487149.7	2014/9/22	2017/9/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于分布式块设备的 Parastor200 并行存储管理节点高可用方法	ZL201310226210.8	2013/6/7	2017/9/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 xen 虚拟化平台的分布式交换机系统及其实现方法	ZL201210410327.7	2012/10/24	2017/9/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	高密度存储服务器硬盘性能测试的方法及装置	ZL201510253343.3	2015/5/18	2017/8/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于节点数指示路由及路由信息的方法及装置	ZL201410338825.4	2014/7/16	2017/8/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种主从管理模块失效自动切换的系统及其实现方法	ZL201310593869.7	2013/11/22	2017/7/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种集中安装 PCIE 卡的装置	ZL201210294689.4	2012/8/17	2017/7/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	线卡的测试方法和装置	ZL201410856686.4	2014/12/31	2017/7/7	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于网络拓扑结构的作业分配方法	ZL201210359410.6	2012/9/24	2017/6/23	无
中科曙光、北京曙光信息	发明专利	数据的查询方法和查询装置	ZL201310566602.9	2013/11/13	2017/6/13	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	立体式机房框架组件	ZL201620848640.2	2016/8/5	2017/6/9	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于云存储的桌面同步方法以及实现桌面同步的装置	ZL201310274888.3	2013/7/2	2017/6/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式系统中数据节点的安全管理方法	ZL201410401812.7	2014/8/15	2017/6/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种内存条安装故障的检测系统及方法	ZL201310627381.1	2013/11/28	2017/6/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	备份存储系统	ZL201210419050.4	2012/10/26	2017/5/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式数据库的事务处理方法和系统	ZL201310272152.2	2013/7/1	2017/4/26	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 PCIE 板卡的过热保护及恢复电路	ZL201210173976.X	2012/5/30	2017/4/12	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	立体机房	ZL201630370071.0	2016/8/5	2017/4/5	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	立体式机房	ZL201620846287.4	2016/8/5	2017/3/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于数据库集群的查询实现方法和装置	ZL201310192620.5	2013/5/22	2017/3/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于服务器的风扇模组、服务器	ZL201310648395.1	2013/12/4	2017/3/29	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	立体式机房	ZL201620848758.5	2016/8/5	2017/3/22	无
北京曙光信息、中科曙光	实用新型	立体式机房	ZL201620846005.0	2016/8/5	2017/3/22	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机柜	ZL201630370015.7	2016/8/5	2017/3/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 Parastor200 并行存储运行环境问题检查方法	ZL201310226012.1	2013/6/7	2017/2/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 PBS 的电力应用封装方法	ZL201210348183.7	2012/9/18	2017/2/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	模式串与文本串的匹配方法和装置	ZL201310576313.7	2013/11/15	2017/2/15	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620845649.8	2016/8/5	2017/2/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于虚拟化驱动的硬件管理方法和装置	ZL201310279594.X	2013/7/4	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620842650.5	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	用于服务器的冷却系统以及服务器机房	ZL201620848902.5	2016/8/5	2017/2/8	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	服务器机柜	ZL201630370443.X	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	用于立体式机房的外墙结构及立体式机房	ZL201620845514.1	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	用于立体式机房的机房模块及立体式机房	ZL201620845620.X	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620846263.9	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	用于立体机房的框架组件	ZL201630370251.9	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620842647.3	2016/8/5	2017/2/8	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	用于立体机房的框架组件	ZL201630369959.2	2016/8/5	2017/2/8	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620846259.2	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620845847.4	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	立体机房（圆形）	ZL201630370223.7	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	服务器机柜	ZL201630369934.2	2016/8/5	2017/2/8	无
北京曙光信息、中科曙光、中国科学院国有资产经营有限责任公司	实用新型	用于机房中服务器的冷却系统及服务器机房	ZL201620846404.7	2016/8/5	2017/2/8	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	立体式机房	ZL201620842646.9	2016/8/5	2017/2/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	元数据的管理方法和装置	ZL201310068332.9	2013/3/4	2017/2/1	无
北京曙光信息、中科曙光	外观设计	立体机房	ZL201630369916.4	2016/8/5	2017/1/25	无
中科曙光、北京曙光信息	外观设计	立体机房	ZL201630370004.9	2016/8/5	2017/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	输入/输出端口的访问方法和装置	ZL201310576300.X	2013/11/15	2017/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于 ATCA 刀片上的 FPGA 芯片与 BMC 芯片协同电源管理系统和方法	ZL201310562547.6	2013/11/13	2017/1/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种测试系统及方法	ZL201310278210.2	2013/7/4	2016/12/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于文件级实时同步的 Parastor200 管理节点高可用方法	ZL201310225117.5	2013/6/7	2016/12/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	元数据的恢复方法和系统	ZL201310145568.8	2013/4/24	2016/12/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种转接板、多平台串行测试系统及方法	ZL201310278045.0	2013/7/4	2016/12/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种功能可裁剪的微服务器	ZL201210248250.8	2012/7/17	2016/12/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种利用连接器实现的 24 千兆以太网后插卡	ZL201210250383.9	2012/7/19	2016/12/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 Lustre 并行文件系统错误报警方法及其系统	ZL201210348309.0	2012/9/18	2016/12/21	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种实现 FPGA 支持双万兆 POS 接口的方法	ZL201210250382.4	2012/7/19	2016/12/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式文件系统的数据访问方法和装置	ZL201210563216.X	2012/12/21	2016/10/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式文件系统中请求的处理方法和装置	ZL201310145208.8	2013/4/24	2016/10/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 ATCA 刀片上电的控制系统和装置	ZL201210173190.8	2012/5/30	2016/9/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种服务器开机前内存信息的检测方法	ZL201210339232.0	2012/9/13	2016/9/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	元数据文件格式转换方法	ZL201210518650.6	2012/12/5	2016/9/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种台标识别方法以及台标识别装置	ZL201210518073.0	2012/12/5	2016/9/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据修复方法、装置和系统	ZL201310144430.6	2013/4/24	2016/9/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	Linux 系统中的磁盘离线处理方法	ZL201210437209.5	2012/11/5	2016/8/31	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	服务器的温度调节方法和装置	ZL201310549375.9	2013/11/7	2016/8/24	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	集群数据库系统及其数据查询处理方法	ZL201310082043.4	2013/3/14	2016/8/24	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	测试分布式锁的方法和装置	ZL201210518430.3	2012/12/5	2016/8/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种应用于服务器的显示装置、服务器、系统及方法	ZL201310280458.2	2013/7/5	2016/8/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于刀片的支承装置	ZL201310339935.8	2013/8/6	2016/8/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种利用双层连接器实现的 24 千兆以太网后插卡	ZL201210250732.7	2012/7/19	2016/8/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	5U14 片高密度计算系统	ZL201210300071.4	2012/8/22	2016/8/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于 BMC 在 MIPS 架构服务器中增加网卡功能的方法及系统	ZL201210199454.7	2012/6/14	2016/8/3	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	记录组织方法和记录组织结构	ZL201210357225.3	2012/9/21	2016/6/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	多元数据服务器的日志处理方法和装置	ZL201210541441.3	2012/12/13	2016/6/8	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	元数据的恢复方法和装置	ZL201310092302.1	2013/3/21	2016/5/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于服务器装置的锁紧装置及服务器装置	ZL201210572439.2	2012/12/25	2016/5/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种上电时序控制电路和方法	ZL201210173880.3	2012/5/30	2016/4/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种一键式烧录网卡固件的方法	ZL201210333453.7	2012/9/10	2016/4/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 RTM 上电的控制装置	ZL201210173917.2	2012/5/30	2016/4/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	云环境下集中式配置管理方法	ZL201210339839.9	2012/9/13	2016/4/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	快照的管理方法和装置	ZL201310173209.3	2013/5/10	2016/4/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	集群作业调度的账单生成系统及方法	ZL200910091836.6	2009/8/28	2016/4/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	多元数据服务器下日志系统的恢复方法和装置	ZL201210533418.X	2012/12/11	2016/3/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种文件的元数据管理系统以及元数据管理方法	ZL201210553741.3	2012/12/18	2016/3/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	扩展元数据文件的存储方法和存储结构	ZL201210326639.X	2012/9/5	2016/3/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	锁紧装置	ZL201310339616.7	2013/8/6	2016/2/24	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	存储器的访问方法	ZL201310269235.6	2013/6/28	2016/2/24	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	图像特征的处理方法和装置	ZL201210518399.3	2012/12/5	2016/2/24	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于应用特征的异构集群作业自适应调度方法和系统	ZL200910242094.2	2009/12/4	2016/2/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种测试用温箱、温箱组合件及其测试方法	ZL201310278014.5	2013/7/4	2016/2/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据加载装置和数据加载方法	ZL201210530406.1	2012/12/10	2016/2/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式文件系统中节点的检测方法和装置	ZL201210563214.0	2012/12/21	2016/2/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 12 万兆以太网后插卡	ZL201210251120.X	2012/7/19	2016/1/20	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种网络中板卡的温度监测方法及温度监测系统	ZL201210311701.8	2012/8/28	2015/12/9	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	元数据服务器下日志系统的多进程处理方法和系统	ZL201210562415.9	2012/12/21	2015/11/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种对智能网络设备功能检测的系统和方法	ZL201110414416.4	2011/12/13	2015/11/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种云存储空间的租赁软件的架构与操作方法	ZL201110394742.3	2011/12/2	2015/11/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种在网卡中实现复杂同源同宿分流的系统	ZL201110426578.X	2011/12/19	2015/9/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于服务器装置的吊装装置和服务器装置	ZL201210573037.4	2012/12/25	2015/9/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	独立冗余磁盘阵列 RAID 性能的测试方法	ZL201310247397.X	2013/6/20	2015/8/19	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种万兆以太网变速箱 Fifo 读写控制及容错系统	ZL201110383678.9	2011/11/28	2015/8/19	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	SDH 帧头的检测方法	ZL200910238006.1	2009/11/13	2015/8/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	机房和机房单元	ZL201210353458.6	2012/9/20	2015/8/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	二元数据服务器的管理方法和装置	ZL201310505078.4	2013/10/23	2015/8/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	制冷设备的控制方法和装置、以及制冷系统	ZL201110304635.7	2011/10/10	2015/8/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	PCIe 电气信号传输线缆	ZL201210265433.0	2012/7/27	2015/7/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 FPGA 实现的风扇测速的系统和方法	ZL201110415026.9	2011/12/13	2015/5/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于进程扫描的非法作业监控方法	ZL201110405731.0	2011/12/8	2015/5/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 USBkey 的 BIOS 认证方法	ZL201110230863.4	2011/8/12	2015/5/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	1GEthernet 与 OC48 网络自适应接入系统和方法	ZL201110383656.2	2011/11/28	2015/4/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	系统操作的测试方法和装置	ZL201210266326.X	2012/7/27	2015/4/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于确定有限状态自动机的正则表达式匹配设备和方法	ZL201110415194.8	2011/12/13	2015/4/1	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种处理数据只读访问请求的方法	ZL201110328302.8	2011/10/25	2015/4/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种使用高速非易失介质做缓存的管理方法	ZL201110364311.2	2011/11/17	2015/3/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种自适应 10Gbps 网络接入系统和方法	ZL201110383723.0	2011/11/28	2015/3/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种多应用收包细粒度优先级控制系统和方法	ZL201110383691.4	2011/11/28	2015/3/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种支持多客户端的 RDMA 消息发送方法	ZL201110364295.7	2011/11/17	2015/3/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于零拷贝方式的 TCP/IP 协议报文发送方法和装置	ZL200910093984.1	2009/9/25	2015/3/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	除湿除尘方法	ZL201110296043.5	2011/9/28	2015/3/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	管理主板管理控制器中的显卡显示的方法以及服务器	ZL201210151499.7	2012/5/15	2015/3/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 10Gbps 网络流量下测试 TCP 并发连接的测试装置	ZL201110384035.6	2011/11/28	2015/2/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 GTX 的 20 端口千兆以太网接入系统和方法	ZL201110384034.1	2011/11/28	2015/2/18	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 10Gbps 流量下的动态分流装置	ZL201110384057.2	2011/11/28	2015/2/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于单块电路板的大电流传输的连接器的	ZL201010104478.0	2010/2/1	2015/2/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种自适应缓存预取方法	ZL201010611530.1	2010/12/17	2015/2/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种在 FPGA 上实现板载存储资源管理的系统和方法	ZL201110413568.2	2011/12/13	2015/1/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种计算机安全启动的方法	ZL201110230966.0	2011/8/12	2015/1/7	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 TCP 连接淘汰方法	ZL201110413487.2	2011/12/13	2014/12/31	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种自适应的负载均衡分流设备和方法	ZL201110384058.7	2011/11/28	2014/12/31	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种线性探测正则式分组系统和方法	ZL201110413489.1	2011/12/13	2014/12/10	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 IPv6 报文的分流方法	ZL201110415266.9	2011/12/13	2014/12/3	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种多副本存储系统的磁盘故障处理方法	ZL201110328291.3	2011/10/25	2014/12/3	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分流设备实现系统和方法	ZL201110415126.1	2011/12/13	2014/12/3	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式系统中消息的传递方法	ZL201110328318.9	2011/10/25	2014/10/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 TCP 连接缓存应用数据的内存申请方法和系统	ZL201110415220.7	2011/12/13	2014/10/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种测试单包正则匹配逻辑的系统和方法	ZL201110415255.0	2011/12/13	2014/10/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种自动将缓存在易失介质中的数据写回方法	ZL201110363871.6	2011/11/17	2014/10/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 IP 报文五元组过滤策略的系统和方法	ZL201110413606.4	2011/12/13	2014/10/22	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	光纤同步网络上的数据包发送装置	ZL200910238002.3	2009/11/13	2014/10/15	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种利用自动机实现单包匹配的系统和方法	ZL201110415232.X	2011/12/13	2014/10/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	气象业务信息的处理方法和装置	ZL201110262499.X	2011/9/6	2014/9/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	自动验证千兆和万兆混合网络控制器正确性的系统和方法	ZL201110383387.X	2011/11/28	2014/9/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 tcp 连接的网络报文采样系统和方法	ZL201110383695.2	2011/11/28	2014/8/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种软硬件结合实现 TCP 乱序缓冲区管理的方法	ZL201010611748.7	2010/12/17	2014/8/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	设备集群系统的装运箱	ZL201110116083.7	2011/5/5	2014/8/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种磁盘外置 Cache 基于状态机的写回方法	ZL201010611514.2	2010/12/17	2014/8/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种软硬件结合实现 TCP 连接数据缓存的方法	ZL201010611753.8	2010/12/17	2014/7/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种软硬件结合实现 TCP 连接状态管理的方法	ZL201010611774.X	2010/12/17	2014/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种通过软件向硬件发送连接无效请求实现删除硬件中 TCP 连接的方法	ZL201010611734.5	2010/12/17	2014/7/23	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 FPGA 多视频监控终端控制策略的实现系统和方法	ZL201110414121.7	2011/12/13	2014/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种支持多端口的网络数据报文统计系统	ZL201110383669.X	2011/11/28	2014/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中元数据磁盘同步的方法	ZL201110326012.X	2011/10/25	2014/7/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种时间可控的客户端服务器传输方法	ZL201110364294.2	2011/11/17	2014/7/2	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种龙芯刀片软关机的方法	ZL201110205307.1	2011/7/21	2014/7/2	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种多网卡负载均衡系统和方法	ZL201110413597.9	2011/12/13	2014/5/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 FPGA 控制设备的检测装置和方法	ZL201110383700.X	2011/11/28	2014/5/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种面向并行文件系统的通信系统	ZL201110326439.X	2011/10/25	2014/5/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种混合网络接入系统	ZL201110383717.5	2011/11/28	2014/5/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种测试 DDR3 数据有效窗口的方法和装置	ZL201110384060.4	2011/11/28	2014/5/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于状态机的 Cache 并发访问管理方法	ZL201010611795.1	2010/12/17	2014/5/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于刀片服务器的双机热备的方法和装置	ZL201010596201.4	2010/12/10	2014/4/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 IPTV 应用的 IO 加速方法	ZL201010611500.0	2010/12/17	2014/4/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 FPGA 调试系统和方法	ZL201110413599.8	2011/12/13	2014/4/23	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种可配置机房布局平面展示的方法	ZL201110394755.0	2011/12/2	2013/8/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统客户端的文件系统的实现方法	ZL201110326447.4	2011/10/25	2013/8/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中目录的存取方法	ZL201110328295.1	2011/10/25	2013/8/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于丢弃的多元数据服务器元数据日志一致性的方法	ZL201110328292.8	2011/10/25	2013/8/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统复制元数据的方法	ZL201010536551.1	2010/11/4	2013/8/28	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	过滤网卡自动化测试方法和系统	ZL200910093982.2	2009/9/25	2013/8/7	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	SPI4 接口数据包的处理方法	ZL200910093988.X	2009/9/25	2013/7/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种用于机柜冷却的散热装置	ZL200910091211.X	2009/8/14	2013/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种刀片服务器多功能的 IO 扩展模板	ZL201010151126.0	2010/4/20	2013/6/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于零拷贝方式的多应用程序报文接收方法和装置	ZL200910238009.5	2009/11/13	2013/5/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	刀片服务器的 IO 扩展模块、设有该模块的刀片及服务器	ZL201010595997.1	2010/12/10	2013/5/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	存储设备硬件调试的方法及系统	ZL200910235297.9	2009/9/30	2013/3/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中基于后缀树的目录组织方法	ZL201010536535.2	2010/11/4	2013/3/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中垃圾元数据的在线回收方法	ZL201010536531.4	2010/11/4	2013/3/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种众核环境下视频编解码动态多分辨率自适应并行方法和系统	ZL201010536484.3	2010/11/4	2013/3/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种面向多虚拟机应用的网卡中断控制方法	ZL200910083648.9	2009/5/7	2013/3/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种伪随机类 NFS 应用加速系统	ZL201010611721.8	2010/12/17	2013/2/20	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	机柜集群系统的功耗控制方法	ZL201110046311.8	2011/2/25	2013/2/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	刀片服务器存储设备的操控方法	ZL201010596092.6	2010/12/10	2013/2/13	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 FPGA 的面向虚拟机的数据传输和路由方法	ZL200910082572.8	2009/4/27	2013/2/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种分布式文件系统中高效的元数据访存方法	ZL201010536537.1	2010/11/4	2013/2/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	多端口网卡数据发送实现方法	ZL200910238007.6	2009/11/13	2013/1/2	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	气象业务专用机	ZL201010554067.1	2010/11/19	2012/12/26	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种内存控制器及多内存系统	ZL200910235298.3	2009/9/30	2012/12/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	分布式集群监控系统及方法	ZL200910238005.7	2009/11/13	2012/10/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于零拷贝缓冲区队列网络数据发送和接收的处理方法和装置	ZL200910242095.7	2009/12/4	2012/10/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于规则集的报文处理方法和装置	ZL200910093981.8	2009/9/25	2012/10/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	服务器冷却装置	ZL201110084293.2	2011/4/2	2012/10/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于刀片服务器的硬盘模组、刀片服务器	ZL201010596175.5	2010/12/10	2012/10/10	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	SPI4 接口数据包的处理方法	ZL200910093985.6	2009/9/25	2012/9/5	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	刀片服务器	ZL201010596013.1	2010/12/10	2012/8/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种用于刀片服务器的 PCIe 共享存储刀片	ZL200810114512.5	2008/6/6	2012/8/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	内存控制器	ZL200910236805.5	2009/10/30	2012/8/29	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	芯片内数据的保护装置	ZL200910236809.3	2009/10/30	2012/7/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	IP 报文的分片重组方法和装置	ZL200910091055.7	2009/8/21	2012/7/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	内存控制器以及多内存系统	ZL200910090619.5	2009/8/31	2012/7/4	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于 IP 包分类设备的五元组规则更新方法和装置	ZL200910238004.2	2009/11/13	2012/6/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	基于零拷贝方式的多队列报文发送和接收方法和装置	ZL200910242314.1	2009/12/11	2012/6/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	用于与终端进行数据传输的装置	ZL200910235296.4	2009/9/30	2012/4/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	零拷贝网络报文发送、接收方法和装置	ZL200910242100.4	2009/12/4	2012/4/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	傅里叶变换处理方法和装置	ZL200910091838.5	2009/8/28	2012/1/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种零拷贝网络报文接收方法	ZL200710177373.6	2007/11/15	2012/1/25	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	传输控制协议连接的管理方法和装置	ZL200910091054.2	2009/8/21	2012/1/11	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	数据处理系统	ZL200910235295.X	2009/9/30	2011/11/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种中断处理方法、系统及设备	ZL200910236811.0	2009/10/30	2011/11/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	直接存储器访问的实现方法	ZL200910091835.1	2009/8/28	2011/11/16	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于 FPGA 的虚拟机网络数据包处理方法	ZL200910083646.X	2009/5/7	2011/9/28	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种 Infiniband 交换机智能监控方法	ZL200910083647.4	2009/5/7	2011/8/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种支持多类型网卡链路聚合的零拷贝方法	ZL200810114690.8	2008/6/6	2011/6/15	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种应用于刀片服务器 USB 共享媒体系统	ZL200610144133.1	2006/11/28	2010/5/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种刀片服务器系统热插拔状态的顺序上下电方法	ZL200610144131.2	2006/11/28	2009/12/30	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种用于刀片服务器的 IO 扩展模块	ZL200610127923.9	2006/9/4	2009/11/25	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种刀片式服务器系统初始状态的顺序上下电系统和方法	ZL200610144132.7	2006/11/28	2009/9/2	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种刀片服务器动态功率分配管理装置及其操作方法	ZL200610171536.5	2006/12/30	2009/7/8	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种对称多处理器刀片服务器	ZL200610171538.4	2006/12/30	2008/12/17	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种刀片服务器机箱	ZL200610112387.5	2006/9/4	2008/7/16	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	信号分配方法、装置、计算机设备及可读存储介质	ZL202011566164.2	2020/12/25	2024/3/12	无
成都曙光信息、北京曙光信息、曙光国际、中科曙光	发明专利	一种 UI 界面的确定方法、装置及存储介质	ZL202010809793.7	2020/8/12	2023/10/31	无
北京曙光信息、中科曙光、曙光国际、成都曙光信息	发明专利	信息管理方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202010970577.0	2020/9/15	2023/5/26	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光、成都曙光信息	发明专利	跨站脚本风险检测方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202010797569.0	2020/8/10	2023/1/20	无
中科曙光、北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	知识图谱工程化构建方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202011570692.5	2020/12/26	2022/9/13	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	电压调节方法和装置、服务器、计算机可读存储介质	ZL202011434816.7	2020/12/10	2022/8/30	无
成都曙光信息、中科曙光	实用新型	散热装置	ZL202122890423.3	2021/11/22	2022/5/3	无
北京曙光信息、中科曙光、曙光国际、成都曙光信息	发明专利	基于 Slurm 的信息采集方法和装置、服务器、计算机可读存储介质	ZL202010802073.8	2020/8/11	2022/2/18	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种构建 Torus 网络的方法、Torus 网络和路由算法	ZL201710947911.9	2017/10/12	2020/12/22	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种服务器 BMC 控制 BIOS 版本升级的方法及系统	ZL201711460214.7	2017/12/28	2020/11/20	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	机架式服务器系统的风扇调速方法及装置	ZL201711458318.4	2017/12/28	2019/11/1	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种分布式存储系统中加速数据重建的方法	ZL201410603479.8	2014/10/30	2018/11/27	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	刀片服务器的管理方法和系统	ZL201510929987.X	2015/12/11	2018/9/21	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	系统管理方法和装置	ZL201410853647.9	2014/12/31	2018/1/30	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种分布式系统网络性能分析及故障诊断方法	ZL201410508685.0	2014/9/28	2017/12/5	无
中科曙光、成都曙光信息	发明专利	一种分布式文件系统多级缓存实现方法	ZL201410508442.7	2014/9/28	2017/9/1	无
中科曙光、中科曙光（重庆）计算技术有限公司	外观设计	显示屏幕面板的配额管理图形用户界面	ZL202330799903.0	2023/12/5	2024/7/23	无
中科曙光（南京）、中科曙光	发明专利	集群远程通信测试方法以及系统	ZL201911356906.6	2019/12/25	2022/4/12	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种面向分布式文件系统的日志数据组织的方法	ZL201110328316.X	2011/10/25	2014/1/1	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种组织和访问元数据文件日志的方法	ZL201110326051.X	2011/10/25	2013/12/18	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种众核环境下视频编解码动态多分辨率自适应并行方法	ZL201010536468.4	2010/11/4	2013/11/27	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种数据中心功耗自适应管理方法	ZL201110069288.4	2011/3/22	2013/11/6	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	单功能 PCI 设备的多功能模拟实现方法和装置	ZL200910235676.8	2009/10/12	2013/10/2	无
中科曙光、辽宁曙光	发明专利	监控系统	ZL201510981547.9	2015/12/22	2019/5/3	无
北京曙光信息	发明专利	一种数据传输方法、装置、电子设备和存储介质	ZL202210735061.7	2022/6/27	2025/9/23	无
北京曙光信息	发明专利	驱动控制方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202211007647.8	2022/8/22	2025/8/8	无
北京曙光信息	发明专利	BIOS 固件验证方法、装置、服务器、存储介质和程序产品	ZL202211008602.2	2022/8/22	2025/7/22	无
北京曙光信息	发明专利	一种基于 FPGA 的流表处理方法、装置、设备以及存储介质	ZL202310211774.8	2023/2/28	2025/7/4	无
北京曙光信息	发明专利	数据请求的处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202211008577.8	2022/8/22	2025/6/20	无
北京曙光信息	发明专利	核函数预编译方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111156980.0	2021/9/30	2025/5/6	无
北京曙光信息	发明专利	一种应用测试方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110590499.6	2021/5/28	2025/4/25	无
北京曙光信息	发明专利	一种报表生成方法、装置、系统、设备及介质	ZL202210697391.1	2022/6/20	2025/4/25	无
北京曙光信息	发明专利	代码转换方法、装置、设备以及存储介质	ZL202110763532.0	2021/7/6	2025/2/25	无
北京曙光信息	发明专利	一种 MPI 参数的调优方法、装置、存储介质和电子设备	ZL202111059993.6	2021/9/10	2025/1/24	无
北京曙光信息	发明专利	CUDA 程序移植方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202110222487.8	2021/2/25	2025/1/14	无
北京曙光信息	发明专利	数组计算表达语言的转换方法、装置、设备及存储介质	ZL202111304753.8	2021/11/5	2025/1/7	无
北京曙光信息	发明专利	一种刀片服务器	ZL201711374797.1	2017/12/19	2024/12/17	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息	发明专利	一种机箱顶盖锁及机箱	ZL202020948556.4	2020/5/29	2021/4/13	无
北京曙光信息	发明专利	系统拓扑结构维护方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110525500.7	2021/5/13	2024/12/3	无
北京曙光信息	发明专利	虚拟机创建方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110812653.X	2021/7/19	2024/12/3	无
北京曙光信息	发明专利	基于 GPU 的线程排布方法、装置、设备以及存储介质	ZL202110835793.9	2021/7/23	2024/10/18	无
北京曙光信息	发明专利	GPU 服务器和图像处理系统	ZL202011538195.7	2020/12/23	2024/10/18	无
北京曙光信息	发明专利	一种云计算执行调度方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202110519668.7	2021/5/12	2024/9/17	无
北京曙光信息	发明专利	用于全封闭式刀片服务器的机壳结构	ZL201711391846.2	2017/12/21	2024/8/13	无
北京曙光信息	发明专利	一种性能分析、优化方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110591456.X	2021/5/28	2024/8/6	无
北京曙光信息	发明专利	一种高性能计算集群节点的镜像与恢复方法	ZL201910800532.6	2019/8/28	2024/8/2	无
北京曙光信息	发明专利	一种 Docker 的操作方法、装置、服务器和存储介质	ZL202110765694.8	2021/7/7	2024/7/26	无
北京曙光信息	发明专利	视频结构化信息的处理方法、装置、设备及存储介质	ZL202111261113.3	2021/10/28	2024/7/19	无
北京曙光信息	发明专利	计算机工厂模式控制方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202010807579.8	2020/8/12	2024/7/9	无
北京曙光信息	发明专利	通信算法的选择方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110923382.5	2021/8/12	2024/7/5	无
北京曙光信息	发明专利	多生态间的软件迁移方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110623284.X	2021/6/4	2024/6/18	无
北京曙光信息	发明专利	材料特性测试方法、装置、电子设备和存储介质	ZL202011022056.9	2020/9/25	2024/5/31	无
北京曙光信息	发明专利	分布式训练方法及装置、存储介质及电子设备	ZL202011167096.2	2020/10/27	2024/5/28	无
北京曙光信息	发明专利	设备管理方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202110107223.8	2021/1/26	2024/5/24	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息	发明专利	硬盘性能测试方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110266499.0	2021/3/11	2024/5/14	无
北京曙光信息	发明专利	深度学习模型的分布式训练方法、装置、设备及存储介质	ZL202110884863.X	2021/8/3	2024/5/10	无
北京曙光信息	发明专利	一种异构节点计算系统及方法	ZL201910879616.3	2019/9/18	2024/5/7	无
北京曙光信息	发明专利	攻击流量识别方法、装置、设备以及存储介质	ZL202110938516.0	2021/8/16	2024/5/7	无
北京曙光信息	发明专利	设备资源配置、管理方法、装置、设备、介质和程序产品	ZL202210321865.2	2022/3/30	2024/4/26	无
北京曙光信息	发明专利	数据传输方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110919398.9	2021/8/11	2024/4/23	无
北京曙光信息	发明专利	作业分配方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202110445349.6	2021/4/23	2024/4/19	无
北京曙光信息	发明专利	一种代理节点的启动控制方法、装置、设备及存储介质	ZL202110768278.3	2021/7/7	2024/3/26	无
北京曙光信息	发明专利	系统调试方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202010785510.X	2020/8/6	2024/3/22	无
北京曙光信息	发明专利	网络监控方法、系统、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111221064.0	2021/10/20	2024/3/12	无
北京曙光信息	发明专利	软件许可证的调度方法、装置、设备及存储介质	ZL202110662243.1	2021/6/15	2024/3/8	无
北京曙光信息	发明专利	片上多核系统的同步广播通信方法、装置和存储介质	ZL202210455668.X	2022/4/27	2024/2/23	无
北京曙光信息	发明专利	一种用户认证的迁移方法、装置、设备及存储介质	ZL202110756743.1	2021/7/5	2024/1/30	无
北京曙光信息	发明专利	虚拟机启动风暴的处理方法、装置、设备及介质	ZL202210453908.2	2022/4/24	2024/1/26	无
北京曙光信息	发明专利	一种镜像构建方法、装置及存储介质	ZL201910838178.6	2019/9/5	2024/1/23	无
北京曙光信息	发明专利	一种磁盘 I/O 性能测试方法及装置	ZL201911328209.X	2019/12/20	2023/12/8	无
北京曙光信息	发明专利	异构程序的分析方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110761137.9	2021/7/6	2023/10/31	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	印刷电路板的建模系统以及建模方法	ZL201811587956.0	2018/12/25	2023/10/27	无
北京曙光信息	发明专利	漏液检测薄膜和系统	ZL202011102432.5	2020/10/15	2023/10/20	无
北京曙光信息	实用新型	机柜框架及机柜	ZL202321153882.6	2023/5/15	2023/10/20	无
北京曙光信息	发明专利	虚拟机存储迁移方法、装置和计算机设备	ZL201911360436.0	2019/12/25	2023/9/1	无
北京曙光信息	发明专利	服务器机箱	ZL201711395157.9	2017/12/21	2023/9/1	无
北京曙光信息	发明专利	一种 RAID 卡老化测试方法及系统	ZL201911338161.0	2019/12/23	2023/8/22	无
北京曙光信息	发明专利	Web 页面的大屏显示方法、装置、设备及存储介质	ZL202110661003.X	2021/6/15	2023/8/18	无
北京曙光信息	发明专利	云计算环境下监控数据的接入方法、装置和计算机设备	ZL201911360331.5	2019/12/25	2023/8/15	无
北京曙光信息	发明专利	集群服务的监控管理方法和系统	ZL201911358056.3	2019/12/25	2023/8/15	无
北京曙光信息	发明专利	一种基于 SLURM 作业调度系统的预计费装置和方法	ZL201911338453.4	2019/12/23	2023/7/21	无
北京曙光信息	发明专利	一种基于数据流分片技术的备份和还原管理方法及系统	ZL201911371678.X	2019/12/26	2023/7/18	无
北京曙光信息	发明专利	一种更新会话时间的方法和装置	ZL201911366437.6	2019/12/26	2023/7/4	无
北京曙光信息	实用新型	助拔器以及带有助拔器的模块组件	ZL202223583760.9	2022/12/30	2023/6/30	无
北京曙光信息	发明专利	计算机网络系统及路由方法	ZL202111043324.X	2021/9/7	2023/5/2	无
北京曙光信息	发明专利	报文的统计方法、装置、存储介质及网络设备	ZL202110761695.5	2021/7/6	2023/4/7	无
北京曙光信息	发明专利	分布式软件定义网络控制系统及其构建方法	ZL202110796262.3	2021/7/14	2023/3/24	无
北京曙光信息	发明专利	一种集群性能的评价方法、装置、设备及存储介质	ZL202110696929.2	2021/6/23	2023/2/28	无
北京曙光信息	发明专利	音视频多路并发解码方法、装置和计算机设备	ZL201910867071.4	2019/9/12	2023/2/28	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息	发明专利	一种跨站点存储系统及数据信息访问方法	ZL201911425951.2	2019/12/31	2022/11/22	无
北京曙光信息	发明专利	一种通过交换芯片构建的交换系统及其路由方法	ZL201810930757.9	2018/8/15	2022/10/4	无
北京曙光信息	发明专利	线缆连接装置、多路服务器和四路服务器	ZL202010951841.6	2020/9/11	2022/6/17	无
北京曙光信息、曙光国际	发明专利	数据采集方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202010713727.X	2020/7/22	2022/6/14	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	容器集群智能生命周期管理方法及装置	ZL201810856574.7	2018/7/31	2021/7/13	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	数据系统的测试系统和测试方法	ZL201711486827.8	2017/12/29	2021/5/14	无
北京曙光信息、福建省数字福建云计算运营有限公司	发明专利	一种任务调度方法及终端	ZL201810486336.1	2018/5/21	2021/5/11	无
北京曙光信息	外观设计	服务器面板（2U）	ZL202030691172.4	2020/11/16	2021/5/4	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种智能风扇调速装置	ZL201910289356.4	2019/4/11	2021/4/13	无
北京曙光信息	实用新型	一种扭转振动测试硬盘数据连接工装	ZL202021031006.2	2020/6/8	2021/1/26	无
北京曙光信息	实用新型	一种适用于硬盘的盘盒	ZL202020713093.3	2020/4/30	2021/1/15	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	测试访存有效带宽的装置及方法	ZL201710978643.7	2017/10/19	2020/9/25	无
北京曙光信息	实用新型	一种服务器机柜系统架构	ZL201921628541.3	2019/9/27	2020/6/5	无
北京曙光信息	外观设计	机架式服务器（H210-G30型）	ZL201930375170.1	2019/7/15	2020/2/18	无
北京曙光信息	外观设计	服务器机箱（X790型）	ZL201930375470.X	2019/7/15	2020/2/14	无
北京曙光信息	外观设计	压卡架（H210-G30型）	ZL201930375468.2	2019/7/15	2020/1/31	无
北京曙光信息、新疆欣光信息技术有限公司	发明专利	用于服务器的冷却装置	ZL201611191819.6	2016/12/21	2020/1/14	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息	外观设计	风扇组件	ZL201930409327.8	2019/7/30	2020/1/10	无
北京曙光信息	外观设计	风扇架（8080 型）	ZL201930375182.4	2019/7/15	2019/12/27	无
北京曙光信息	外观设计	风扇罩（8080 型）	ZL201930375483.7	2019/7/15	2019/12/27	无
北京曙光信息	外观设计	导风罩（H210-G30 型）	ZL201930375175.4	2019/7/15	2019/12/20	无
北京曙光信息	实用新型	均温板及服务器	ZL201822075781.7	2018/12/11	2019/11/1	无
北京曙光信息	发明专利	液冷服务器	ZL201410690872.5	2014/11/25	2019/4/30	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的电脑	ZL201730662153.7	2017/12/22	2019/1/11	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的电脑	ZL201730661580.3	2017/12/22	2019/1/4	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的电脑	ZL201730661194.4	2017/12/22	2018/11/30	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的自助查询机	ZL201730647380.2	2017/12/18	2018/11/30	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的电脑	ZL201730662046.4	2017/12/22	2018/11/23	无
北京曙光信息	外观设计	带有图形用户界面的电脑	ZL201730661974.9	2017/12/22	2018/11/23	无
北京曙光信息	实用新型	用于全封闭式刀片服务器的机壳结构	ZL201721802648.6	2017/12/21	2018/9/7	无
北京曙光信息	实用新型	一种刀片服务器	ZL201721780514.9	2017/12/19	2018/8/28	无
北京曙光信息	实用新型	用于服务器的助拔器组件以及服务器组件	ZL201721806041.5	2017/12/21	2018/8/28	无
北京曙光信息	实用新型	一种 PCB 可靠性测试板	ZL201721783521.4	2017/12/19	2018/8/28	无
北京曙光信息	外观设计	机箱导风罩	ZL201730657053.5	2017/12/21	2018/8/28	无
北京曙光信息	外观设计	服务器机箱	ZL201730657054.X	2017/12/21	2018/8/14	无
北京曙光信息	实用新型	一种可直观观察温度的服务器	ZL201721604889.X	2017/11/27	2018/7/10	无
北京曙光信息	实用新型	一种用于服务器的高可靠水平分液模块	ZL201721604286.X	2017/11/27	2018/7/10	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息	实用新型	网卡	ZL201720405940.8	2017/4/18	2018/5/1	无
北京曙光信息	发明专利	服务器系统	ZL201410770646.8	2014/12/11	2018/3/30	无
北京曙光信息	实用新型	家庭用报警系统	ZL201720526058.9	2017/5/12	2018/1/30	无
北京曙光信息	实用新型	网络分流器	ZL201720407313.8	2017/4/18	2017/12/5	无
北京曙光信息	实用新型	CPU 启动方式的切换装置	ZL201720250927.X	2017/3/15	2017/11/10	无
北京曙光信息	外观设计	用于 PCIE 板卡的扣卡塑料帽	ZL201630369938.0	2016/8/5	2017/5/24	无
北京曙光信息	外观设计	用于单刀片服务器的钣金拉手	ZL201630369947.X	2016/8/5	2017/3/15	无
北京曙光信息、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	集群服务器的功耗调节方法和装置	ZL201310505438.0	2013/10/23	2017/1/4	无
北京曙光信息、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院地球物理研究所	发明专利	一种基于 PBS 交互的石油应用封装方法	ZL201210348319.4	2012/9/18	2016/7/6	无
北京曙光信息、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	一种面向应用的相对效能评价方法	ZL200910083156.X	2009/5/5	2016/5/25	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	数据流处理方法和系统	ZL201210242506.4	2012/7/12	2016/4/27	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	一种 PCIE 板卡的上电时序控制系统和方法	ZL201210173860.6	2012/5/30	2015/12/9	无
北京曙光信息、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	解码方法和解码设备	ZL201210242482.2	2012/7/12	2015/7/22	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	一种多条正则表达式的增量分组方法	ZL201010611580.X	2010/12/17	2015/4/29	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	一种众核环境下基于动态感知的系统容错机制	ZL201110254431.7	2011/8/31	2014/3/26	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	一种多路服务器多缓冲区并行收包的性能优化方法	ZL201010611827.8	2010/12/17	2013/8/28	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	集群监控系统及方法	ZL200910091837.0	2009/8/28	2012/1/25	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	用于集群监控的告警通知系统和方法	ZL200910091833.2	2009/8/28	2011/12/14	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	用于集群监控的告警通知方法及系统	ZL200910091832.8	2009/8/28	2011/12/7	无
国家计算机网络与信息安全管理中心、北京曙光信息	发明专利	告警信息处理方法和系统	ZL200910091829.6	2009/8/28	2011/11/30	无
北京曙光信息、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	计算机散热模拟方法和装置	ZL200910091831.3	2009/8/28	2011/4/20	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	系统克隆方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质	ZL202011419768.4	2020/12/3	2024/10/15	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	服务器带内管理方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202011120415.4	2020/10/19	2024/9/17	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	任务调度处理方法、装置、集群系统及可读存储介质	ZL202010957856.3	2020/9/11	2024/7/19	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	集群服务访问方法、装置和计算机设备	ZL201910867069.7	2019/9/12	2024/4/16	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	散射参数确定方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202010921220.3	2020/9/4	2024/4/12	无
曙光国际、北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	数据模块的打包方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202010816367.6	2020/8/14	2024/2/9	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种基于混合内存的数据处理方法及装置	ZL201911424993.4	2019/12/31	2023/10/31	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种对快照系统中数据块引用进行快速定位的定位方法	ZL201911345693.7	2019/12/24	2023/9/19	无
北京曙光信息、曙光国际、成都曙光信息	发明专利	服务故障处理方法、终端设备及可读存储介质	ZL202010912568.6	2020/9/2	2023/8/1	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	开启 KVM 的方法及装置	ZL201911352589.0	2019/12/25	2023/7/18	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	服务器集群的挖矿监控方法及集群监控系统	ZL201911351810.0	2019/12/25	2023/6/23	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	数据访问方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202011005597.0	2020/9/23	2023/5/26	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	视频解码方法、装置和计算机设备	ZL201910867113.4	2019/9/12	2023/3/24	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	层次化片上网络拓扑结构及其路由方法	ZL201810961604.0	2018/8/22	2022/11/25	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种基于 paxos 算法的去中心化 HPC 计算集群管理方法及系统	ZL201911352764.6	2019/12/25	2022/10/18	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	网卡测试方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202010623636.7	2020/6/30	2022/8/16	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种网页中的文件下载的方法和装置	ZL201911358214.5	2019/12/25	2022/8/2	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	多服务器协同系统	ZL202010876529.5	2020/8/27	2022/7/22	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	双路服务器节点的运行状态显示装置	ZL201810797884.6	2018/7/19	2022/7/8	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种网卡的压力测试方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202010625572.4	2020/6/30	2022/6/28	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	芯片的心跳监测装置及方法	ZL201810949318.2	2018/8/20	2022/3/11	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种交换机、报文转发方法及电子设备	ZL202010798409.8	2020/8/10	2022/2/25	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种信号测试装置	ZL201711479905.1	2017/12/29	2022/2/1	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	RAID 卡检测方法以及装置	ZL201911371088.7	2019/12/26	2021/9/7	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种隔离业务网和管理网的装置	ZL201711421034.8	2017/12/25	2021/8/31	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	液体全浸没条件下的电路板系统和电路板测试方法	ZL201711430966.9	2017/12/26	2021/8/10	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种背板连接器的测试装置	ZL201711417979.2	2017/12/25	2021/7/13	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	文件传输方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质	ZL201910840048.6	2019/9/5	2021/6/11	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	三维网络拓扑结构及其路由算法	ZL201811587617.2	2018/12/25	2021/6/4	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种线缆的测试装置	ZL201810557834.0	2018/6/1	2021/6/4	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种风扇固定组件	ZL201711415853.1	2017/12/25	2021/5/4	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种数据融合方法和装置	ZL201810179362.X	2018/3/5	2021/2/26	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种基于 6D-Torus 网络的作业调度方法和装置	ZL201810210221.X	2018/3/14	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	扩展型互连网络的拓扑结构及其路由方法	ZL201810367095.9	2018/4/23	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种确定集群的节能策略的方法	ZL201710629448.3	2017/7/28	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种网络拓扑图的显示方法和装置	ZL201611237578.4	2016/12/28	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	云桌面的订阅发布系统	ZL201611215731.3	2016/12/26	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种通过交换机构建的交换系统及其路由方法	ZL201711480665.7	2017/12/29	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	交换机系统及其构建方法	ZL201711440497.9	2017/12/27	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种背板系统	ZL201810253387.X	2018/3/26	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种时间监控系统和方法	ZL201710601375.7	2017/7/21	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	硬盘热插拔实现装置	ZL201711067946.X	2017/11/3	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	文件同步的方法和系统	ZL201611110697.3	2016/12/6	2020/12/22	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种基于机器学习的路由策略的获取系统	ZL201710278559.4	2017/4/25	2020/11/24	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	基于 SVG 的图表数据展示系统	ZL201810613014.9	2018/6/14	2020/11/20	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种集群的测试方法	ZL201611149579.3	2016/12/13	2020/11/13	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种服务器导风罩散热模组	ZL201711422807.4	2017/12/25	2020/11/3	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种作业调度系统的计时方法	ZL201710511733.5	2017/6/27	2020/11/3	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种用于 HPC 集群的自动测试方法和装置	ZL201710271165.6	2017/4/24	2020/11/3	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种线缆	ZL201810557833.6	2018/6/1	2020/10/23	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种线缆	ZL201810557832.1	2018/6/1	2020/10/23	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	测试通信链路稳定性的方法及装置	ZL201710907287.X	2017/9/29	2020/9/25	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	测试过孔损耗的方法和系统	ZL201711380128.5	2017/12/20	2020/9/4	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	硬盘固件升级方法、装置及服务器	ZL201710856495.1	2017/9/21	2020/8/28	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种会话处理方法和装置	ZL201710600145.9	2017/7/21	2020/8/11	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种用于验证 PCB 材料电气性能的测试板	ZL201711479908.5	2017/12/29	2020/8/11	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种基于转发概率的路由算法	ZL201611262036.2	2016/12/30	2020/8/4	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种数据存储系统	ZL201611257420.3	2016/12/30	2020/6/5	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种硬盘功耗的测试系统	ZL201611225659.2	2016/12/27	2020/4/28	无
成都曙光信息、北京曙光信息	发明专利	一种全浸没条件下服务器主板及其信号设计方法	ZL201711448263.9	2017/12/27	2020/4/28	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	分布式事务的实现方法和系统	ZL201611111319.7	2016/12/6	2020/1/10	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	主板及服务器	ZL201711337329.7	2017/12/14	2020/1/10	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	在 BIOS 中控制外插设备的方法及系统	ZL201611146364.6	2016/12/13	2019/12/6	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种深度学习汇编优化中的寄存器冲突避免方法	ZL201611132248.9	2016/12/9	2019/10/18	无
北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	BIOS 设置界面下的锁屏系统	ZL201611147977.1	2016/12/13	2019/9/6	无
北京曙光信息、成都曙光信息	实用新型	服务器机箱	ZL201721804461.X	2017/12/21	2018/11/30	无
北京曙光信息、成都曙光信息	实用新型	刀片服务器机壳结构	ZL201721827951.1	2017/12/25	2018/9/7	无
北京曙光信息、武汉网安	实用新型	基于工控机的微型数据中心	ZL202323199390.3	2023/11/27	2024/8/2	无
武汉网安、北京曙光信息	发明专利	一种并发视频会话 IPB 帧图像组的解码方法	ZL201910837659.5	2019/9/5	2024/7/9	无
武汉网安、北京曙光信息	发明专利	一种并发视频会话 IP 帧图像组的解码方法	ZL201910837130.3	2019/9/5	2022/10/14	无
曙光智算、曙光国际	发明专利	一种数据导出方法、装置、电子设备和存储介质	ZL202310191570.2	2023/2/24	2025/9/5	无
曙光国际	发明专利	代码文件生成方法、计算机设备及可读存储介质	ZL202110942043.1	2021/8/17	2025/5/6	无
曙光国际	发明专利	连接关系识别方法、装置、交换机、存储介质和程序产品	ZL202211454383.0	2022/11/21	2025/3/4	无
曙光国际、南京研究院	发明专利	基因填充方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111037081.9	2021/9/6	2025/2/21	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光国际	发明专利	身份认证方法和装置、计算机设备、计算机可读存储介质	ZL202210345958.9	2022/4/2	2025/1/7	无
曙光国际	发明专利	作业跟踪方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110753248.5	2021/7/2	2024/11/15	无
曙光国际	发明专利	SSH 密钥的管理方法、装置、设备以及存储介质	ZL202111657322.X	2021/12/30	2024/11/12	无
曙光国际	发明专利	作业调度方法、系统、装置、计算机设备和存储介质	ZL202110869517.4	2021/7/30	2024/9/6	无
曙光国际	发明专利	一种基于分子对接的虚拟药物筛选方法和装置	ZL201911363012.X	2019/12/26	2024/7/12	无
曙光国际	发明专利	人体属性的识别方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202110829044.5	2021/7/22	2024/4/30	无
曙光国际	发明专利	一种 Docker 的操作方法、装置、服务器和存储介质	ZL202110812802.2	2021/7/19	2024/4/9	无
曙光国际	发明专利	数据处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202111012559.2	2021/8/31	2024/3/26	无
曙光国际	发明专利	日志收集方法、系统、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201911182036.5	2019/11/27	2024/2/23	无
曙光国际	发明专利	镜像库管理系统	ZL201911364512.5	2019/12/26	2024/1/19	无
曙光国际	发明专利	一种数据关联分析的方法、平台、电子设备及存储介质	ZL201911425517.4	2019/12/31	2023/10/31	无
曙光国际	发明专利	数据处理方法、装置及可读存储介质	ZL201911405028.2	2019/12/31	2023/10/31	无
曙光国际	发明专利	一种人工智能加速器的核函数编译方法和装置	ZL202110812211.5	2021/7/19	2023/9/12	无
曙光国际	发明专利	农作物模拟仿真平台的实现方法	ZL201811602826.X	2018/12/26	2023/6/20	无
曙光国际	发明专利	机器学习的自定义语法实现方法及装置	ZL201811566818.4	2018/12/19	2023/5/23	无
曙光国际	发明专利	一种数据处理方法、用户空间文件系统以及存储介质	ZL202110662238.0	2021/6/15	2023/5/23	无
曙光国际	发明专利	一种集群任务处理方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202010713638.5	2020/7/22	2023/5/2	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光国际	外观设计	显示屏幕面板的计算服务图形用户界面	ZL202230853679.4	2022/12/21	2023/4/14	无
曙光国际	发明专利	数据获取方法、系统、装置、计算机设备和存储介质	ZL202011622404.6	2020/12/30	2023/3/10	无
曙光国际	发明专利	数据处理方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201911425293.7	2019/12/31	2023/1/20	无
曙光国际	发明专利	网络访问请求获取方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202011465304.7	2020/12/14	2023/1/3	无
曙光国际	发明专利	一种 GPU 资源使用方法、装置及存储介质	ZL201911188798.6	2019/11/27	2022/12/20	无
曙光国际	发明专利	一种接口的测试用例生成方法、装置、设备及存储介质	ZL202110619074.3	2021/6/3	2022/11/25	无
曙光国际	发明专利	信息选择方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201911190682.6	2019/11/27	2022/11/18	无
曙光国际	发明专利	一种绑定策略推断方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202110599028.1	2021/5/31	2022/9/6	无
曙光国际	发明专利	基于 Web 技术的文件服务系统及其设计方法	ZL201911351741.3	2019/12/25	2022/9/2	无
曙光国际	发明专利	电梯控制方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202011434347.9	2020/12/10	2022/7/26	无
中科曙光、曙光国际	发明专利	硅立方高性能计算机的拓扑展示模型的建立方法	ZL201811625475.4	2018/12/28	2022/4/26	无
曙光国际	发明专利	基于容器的 HDFS 高可用实现方法	ZL201810980102.2	2018/8/27	2022/2/22	无
曙光国际	发明专利	基于大数据架构的网络流量分析与溯源系统	ZL201811549867.7	2018/12/18	2022/2/22	无
曙光国际	发明专利	一种对 hadoop 大数据平台集中安全管控系统及方法	ZL201811564174.5	2018/12/20	2022/2/22	无
曙光国际	发明专利	一种自动生成 Linux 下软件清理脚本的系统及方法	ZL201811476058.8	2018/12/4	2022/2/22	无
曙光国际	发明专利	一种分布式集群的软件卸载系统及方法	ZL201811558294.4	2018/12/19	2022/1/28	无
曙光国际	发明专利	网络的建立方法及装置	ZL201811512499.9	2018/12/11	2021/12/24	无
曙光国际	发明专利	数据包的传输方法及装置	ZL201811512476.8	2018/12/11	2021/12/7	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光国际	发明专利	基于大数据架构的索引聚合的并行处理系统	ZL201811549059.0	2018/12/18	2021/7/27	无
曙光国际	发明专利	基于 Docker 容器的大数据集群自动配置方法及装置	ZL201810961590.2	2018/8/22	2021/6/29	无
曙光国际	发明专利	一种基于元数据的数据采集方法	ZL201210306060.7	2012/8/24	2017/11/21	无
曙光国际	发明专利	一种分布式文件系统拓扑展示方法	ZL201310614050.4	2013/11/26	2017/5/10	无
曙光国际	发明专利	一种适用于异构设备的短信服务平台及其实现方法	ZL201210291271.8	2012/8/15	2017/4/5	无
曙光国际	发明专利	CFX 的计算任务的实现方法和装置	ZL201310527051.5	2013/10/30	2017/4/5	无
曙光国际	发明专利	用于气象预报计算系统 MM5 的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310264158.5	2013/6/27	2017/3/29	无
曙光国际	发明专利	用于气象预报计算系统 WRF 的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310263421.9	2013/6/27	2017/3/29	无
曙光国际	发明专利	用于全球环境和安全监测系统 GEMS 计算程序的处理方法	ZL201310263704.3	2013/6/27	2017/3/29	无
曙光国际	发明专利	一种数据查询处理方法	ZL201310348277.9	2013/8/12	2017/2/8	无
曙光国际	发明专利	用于海洋数值模拟 ROMS 的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310263777.2	2013/6/27	2016/12/28	无
曙光国际	发明专利	用于 PWscf 并行计算系统的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310263789.5	2013/6/27	2016/12/28	无
曙光国际	发明专利	在集群系统和云计算系统中部署 GPU 开发环境的方法	ZL201310253029.6	2013/6/24	2016/12/28	无
曙光国际	发明专利	一种能源成本感知调度方法	ZL201210295940.9	2012/8/17	2016/12/21	无
曙光国际	发明专利	CPMD 的计算任务的实现方法和装置	ZL201310522985.X	2013/10/29	2016/10/5	无
曙光国际	发明专利	LS-DYNA 的计算任务的实现方法和装置	ZL201310528733.8	2013/10/30	2016/10/5	无
曙光国际	发明专利	ANSYS 的计算任务的实现方法和装置	ZL201310528731.9	2013/10/30	2016/8/17	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光国际	发明专利	用于 ABINIT 并行计算系统的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310263906.8	2013/6/27	2016/7/6	无
曙光国际	发明专利	InfiniBand 网络检测方法	ZL201310253119.5	2013/6/24	2016/7/6	无
曙光国际	发明专利	用于电磁仿真计算系统 FEKO 的 Web 服务封装方法以及系统	ZL201310263787.6	2013/6/27	2016/5/11	无
曙光国际	发明专利	一种基于云环境的存储备份的方法	ZL201110396868.4	2011/12/2	2014/5/21	无
曙光国际	发明专利	一种管理不同类型文件系统的方法	ZL201110396877.3	2011/12/2	2013/8/28	无
曙光国际、青岛曙光	发明专利	一种资源分配方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202210883204.9	2022/7/26	2025/4/8	无
曙光国际、青岛曙光	发明专利	消息去重方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202310716521.6	2023/6/15	2025/3/14	无
曙光国际、青岛曙光、成都曙光信息	发明专利	一种页面配置方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202211562066.0	2022/12/7	2025/2/11	无
青岛曙光、曙光国际	发明专利	一种会话处理方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202211136824.2	2022/9/19	2025/1/21	无
青岛曙光、曙光国际	发明专利	一种会话创建方法、装置、服务器和存储介质	ZL202210965947.0	2022/8/12	2024/11/22	无
青岛曙光、曙光国际	发明专利	集群管理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202210711547.7	2022/6/22	2024/8/23	无
青岛曙光、曙光国际	发明专利	容器内 Web 服务的访问方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202210618567.X	2022/6/1	2024/6/28	无
曙光国际、青岛曙光	外观设计	显示屏幕面板的远程终端管理图形用户界面	ZL202230116097.8	2022/3/8	2022/6/14	无
青岛曙光、曙光国际	发明专利	源码加解密方法、设备和存储介质	ZL202210812409.8	2022/7/12	2025/4/8	无
中科曙光（南京）、曙光国际	发明专利	可视化数据大屏实现方法和实现系统	ZL201911239912.3	2019/12/6	2023/7/4	无
浙江曙光信息	发明专利	数据传输方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202510961384.1	2025/7/11	2025/9/26	无
浙江曙光信息	发明专利	安装盘的生成方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202510740999.1	2025/6/4	2025/9/26	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
浙江曙光信息	发明专利	数据处理方法和装置	ZL202510740477.1	2025/6/4	2025/9/16	无
浙江曙光信息	发明专利	数据处理方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202510729421.6	2025/5/30	2025/9/2	无
浙江曙光信息	实用新型	刻蚀设备	ZL202223532486.2	2022/12/29	2023/8/22	无
浙江曙光信息	实用新型	板卡测试机箱及板卡测试装置	ZL202222779126.6	2022/10/21	2023/3/28	无
浙江曙光信息	实用新型	服务器搬运装置	ZL20222259928.4	2022/8/26	2023/3/17	无
杭州电子科技大学、浙江曙光信息	发明专利	一种基于工作量自动调优的负载均衡方法	ZL201911197352.X	2019/11/29	2022/6/14	无
杭州电子科技大学、杭州电子科技大学舟山同博海洋电子信息研究院有限公司、浙江曙光信息	发明专利	一种面向大规模安全监控的参数通信方法	ZL201911197625.0	2019/11/29	2022/3/22	无
浙江曙光信息	实用新型	存储系统电源意外掉落的预防装置	ZL201920328316.1	2019/3/15	2019/12/20	无
浙江曙光信息	实用新型	一种可快速拆卸免螺丝的卡扣式机架托轨设备	ZL201920372129.3	2019/3/22	2019/12/6	无
浙江曙光信息	实用新型	储存系统涡轮增压抽风风扇的倒扣装置	ZL201920328259.7	2019/3/15	2019/12/6	无
浙江曙光信息	实用新型	一种基于海光 cpu 的机架式服务器	ZL201920371621.9	2019/3/22	2019/11/26	无
浙江曙光信息	实用新型	服务器集群硬件状态声光监控报警装置	ZL201920338361.5	2019/3/18	2019/10/15	无
浙江曙光信息	实用新型	一种用于展示监控机柜接电状态的 led 装置	ZL201920356006.0	2019/3/20	2019/10/15	无
浙江曙光信息	实用新型	服务器综合负载动态监控设备	ZL201920338330.X	2019/3/18	2019/10/15	无
浙江曙光信息	实用新型	一种计算机集群装置	ZL201920372130.6	2019/3/22	2019/9/20	无
浙江曙光信息	实用新型	对绞式机箱走线固定线卡	ZL201920337967.7	2019/3/18	2019/9/20	无
浙江曙光信息	实用新型	一种用于监控存储服务器硬盘状态的监控面板装置	ZL201920355556.0	2019/3/20	2019/9/10	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
浙江曙光信息	发明专利	立体视频嵌入水印的方法、装置及提取水印的方法	ZL201610849573.0	2016/9/23	2019/8/2	无
浙江曙光信息	发明专利	服务器的消息推送方法和装置	ZL201511020144.4	2015/12/29	2019/5/31	无
浙江曙光信息	发明专利	消息队列处理方法和装置	ZL201410768901.5	2014/12/11	2018/11/6	无
浙江曙光信息	发明专利	音视频数据的解码方法及装置	ZL201410759497.5	2014/12/10	2018/1/30	无
浙江曙光信息	发明专利	基于众核平台的音视频数据处理方法及装置	ZL201410758709.8	2014/12/10	2017/12/22	
浙江曙光信息	发明专利	修改系统配置的方法和装置	ZL201210265548.X	2012/7/27	2015/8/26	无
山西曙光信息	实用新型	刀片式服务器的插拔组件	ZL202122892446.8	2021/11/24	2022/5/27	无
山西曙光信息	实用新型	一种服务器机箱	ZL202122755001.5	2021/11/11	2022/5/24	无
山西曙光信息	实用新型	用于服务器主板安装固定装置	ZL202122754975.1	2021/11/11	2022/5/6	无
山西曙光信息	实用新型	一种服务器组件自动装配装置	ZL202122891613.7	2022/3/21	2022/5/6	无
山西曙光信息	实用新型	一种服务器机柜冷却装置	ZL202122754593.9	2021/11/11	2022/5/6	无
山西曙光信息	实用新型	一种服务器电源保护装置	ZL202122754547.9	2021/11/11	2022/4/19	无
山西曙光信息	实用新型	液冷服务器散热结构	ZL202122892424.1	2021/11/24	2022/4/12	无
山西曙光信息	实用新型	用于液冷服务器的机壳结构	ZL202122754960.5	2021/11/11	2022/4/12	无
山西曙光信息	实用新型	一种便于拆装的 CPU 主体安装固定结构	ZL202122892335.7	2021/11/24	2022/4/12	无
山西曙光信息	实用新型	一种工作站用数据采集装置	ZL202122892345.0	2021/11/24	2022/4/8	无
曙光云计算	发明专利	文稿演示方法、装置和计算机设备	ZL202311839856.3	2023/12/28	2025/9/12	无
曙光云计算	发明专利	水质评估方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311290830.8	2023/10/8	2025/4/18	无
曙光云计算	发明专利	索引数据更新方法、装置、设备及存储介质	ZL202311255903.X	2023/9/26	2025/4/8	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光云计算	发明专利	应急策略的确定方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311791428.8	2023/12/22	2025/4/8	无
曙光云计算	发明专利	数据分析方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311744908.9	2023/12/18	2025/3/14	无
曙光云计算	发明专利	数据处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311404490.7	2023/10/26	2025/2/28	无
曙光云计算	发明专利	一种页面渲染方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310677826.0	2023/6/8	2025/2/25	无
曙光云计算	发明专利	数据处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311753281.3	2023/12/19	2025/2/18	无
曙光云计算	发明专利	一种租户隔离管理方法、装置、设备以及存储介质	ZL202311251700.3	2023/9/26	2025/2/11	无
曙光云计算	发明专利	流量镜像方法、装置、计算机设备、存储介质	ZL202311807498.8	2023/12/26	2025/1/7	无
曙光云计算	发明专利	许可处理方法、装置、计算机设备及可读存储介质	ZL202311758482.2	2023/12/19	2024/12/17	无
曙光云计算	发明专利	组件生成方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202311763637.1	2023/12/20	2024/12/17	无
曙光云计算	发明专利	页面构建方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311797093.0	2023/12/25	2024/12/3	无
曙光云计算	发明专利	云平台部署方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311753062.5	2023/12/19	2024/12/3	无
曙光云计算	发明专利	一种报文传输方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310633276.2	2023/5/31	2024/11/26	无
曙光云计算	发明专利	流表对账方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202311785278.X	2023/12/22	2024/11/22	无
曙光云计算	发明专利	异构云资源的计费方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310626647.4	2023/5/30	2024/10/29	无
曙光云计算	发明专利	一种云资源的计费方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310626656.3	2023/5/30	2024/10/18	无
曙光云计算	发明专利	网络流量的处理方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310820216.1	2023/7/5	2024/10/18	无
曙光云计算	发明专利	一种云平台中资源池的监测方法、装置、设备及介质	ZL202310952266.5	2023/7/31	2024/9/13	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光云计算	发明专利	一种应用程序监测系统、方法、装置和存储介质	ZL202310632226.2	2023/5/31	2024/7/30	无
曙光云计算	发明专利	一种容器镜像管理方法、装置、设备及介质	ZL202311023110.5	2023/8/14	2024/7/26	无
曙光云计算	发明专利	访问请求处理方法、装置及计算机设备	ZL202311320244.3	2023/10/12	2024/7/23	无
曙光云计算	发明专利	一种云平台服务创建方法及装置	ZL201510809749.5	2015/11/20	2019/9/17	无
曙光云计算	发明专利	基于云计算环境下的开发集成测试方法及系统	ZL201510970856.6	2015/12/22	2019/4/12	无
曙光云计算	发明专利	用于云环境下的存储设备管理方法和装置	ZL201510527592.7	2015/8/25	2019/1/18	无
曙光云计算	发明专利	一种云服务器及其节点互联方法、云服务器系统	ZL201510244506.1	2015/5/14	2018/10/2	无
曙光云计算	发明专利	一种文件扩展属性的存储方法	ZL201410837840.3	2014/12/29	2018/8/14	无
曙光云计算	发明专利	一种辅助记录的组织方法	ZL201410838249.X	2014/12/29	2018/5/29	无
曙光云计算	发明专利	基于虚拟网络的安全域控制方法和系统	ZL201310751701.4	2013/12/31	2018/3/30	无
曙光云计算	发明专利	云计算环境下 PAAS 平台的平台服务应用部署方法和系统	ZL201310751109.4	2013/12/31	2018/1/30	无
曙光云计算	发明专利	虚拟机的数据备份方法	ZL201310752376.3	2013/12/31	2017/11/21	无
曙光云计算	发明专利	一种 HA 访问自适应的方法	ZL201410709886.7	2014/11/28	2017/11/3	无
曙光云计算	发明专利	虚拟交换机的配置方法	ZL201310752527.5	2013/12/31	2017/11/3	无
曙光云计算	发明专利	服务申请的处理方法和装置	ZL201310752332.0	2013/12/31	2017/10/24	无
曙光云计算	发明专利	网络的配置方法	ZL201310752596.6	2013/12/31	2017/10/24	无
曙光云计算	发明专利	一种在 PaaS 平台服务环境中的 SaaS 迁移方法	ZL201410056971.8	2014/2/19	2017/9/22	无
曙光云计算	发明专利	云计算环境下 PAAS 平台的 SAAS 应用部署方法和系统	ZL201310752258.2	2013/12/31	2017/8/25	无
曙光云计算	发明专利	云平台的访问方法和装置	ZL201310752215.4	2013/12/31	2017/7/7	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光云计算	发明专利	PAAS 平台的扩展和收缩资源池的资源数量的方法和系统	ZL201310752182.3	2013/12/31	2017/6/23	无
曙光云计算	发明专利	PAAS 平台的应用安全部署的方法和系统	ZL201310752528.X	2013/12/31	2017/6/6	无
曙光云计算	发明专利	虚拟机的 IP 地址的划分方法	ZL201210568452.0	2012/12/24	2017/5/17	无
曙光云计算	发明专利	虚拟防火墙的配置方法和装置	ZL201310516388.6	2013/10/28	2017/5/3	无
曙光云计算	发明专利	基于虚拟网络的防火墙服务系统及方法	ZL201310751713.7	2013/12/31	2017/4/12	无
曙光云计算	发明专利	流量溢出的判断方法和装置	ZL201210434214.0	2012/11/2	2017/3/22	无
曙光云计算	发明专利	云计算网络中的安全事件分析方法及系统	ZL201410001398.0	2014/1/2	2017/3/15	无
曙光云计算	发明专利	一种基于虚拟机的磁盘镜像文件快照的制作方法和系统	ZL201310751391.6	2013/12/31	2017/2/15	无
曙光云计算	发明专利	访问权限的控制方法及控制系统	ZL201310542336.6	2013/11/5	2017/2/15	无
曙光云计算	发明专利	一种网络建模方法及装置	ZL201310749393.1	2013/12/30	2017/1/25	无
曙光云计算	发明专利	邮件定制的管理方法和装置	ZL201310752004.0	2013/12/31	2017/1/11	无
曙光云计算	发明专利	在云计算环境下修改业务对象的方法	ZL201210434824.0	2012/11/2	2016/8/31	无
曙光云计算	发明专利	在云计算环境下读取底层资源的方法	ZL201210433982.4	2012/11/2	2016/8/31	无
曙光云计算	发明专利	虚拟机调度的实现方法和装置	ZL201210434836.3	2012/11/2	2016/8/10	无
曙光云计算	发明专利	一种基于 Android 平台的移动终端监控方法	ZL201210326175.2	2012/9/5	2016/8/3	无
曙光云计算	发明专利	云计算系统的数据处理方法	ZL201210434569.X	2012/11/2	2016/7/6	无
曙光云计算	发明专利	网络安全系统	ZL201210540000.1	2012/12/13	2016/6/29	无
曙光云计算	发明专利	在云计算系统中创建虚拟机的方法	ZL201210431564.1	2012/11/1	2016/5/18	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
曙光云计算	发明专利	一种基于 SNMP 和 HTML5 实现 web 网络拓扑的方法	ZL201210326529.3	2012/9/5	2016/1/20	无
曙光云计算	发明专利	远程调用服务的发布方法和装置	ZL201210437767.1	2012/11/5	2015/11/25	无
曙光云计算	发明专利	磁盘镜像的管理方法和系统	ZL201210437208.0	2012/11/5	2015/11/25	无
曙光云计算	发明专利	基于虚拟机迁移的网络资源调度方法和系统	ZL201210429242.3	2012/10/31	2015/5/6	无
曙光云计算	发明专利	一种加密卡内加密信息可恢复的实现方法	ZL201010536191.5	2010/11/4	2014/8/27	无
曙光云计算	发明专利	一种通过 SATA 接口加密存储的方法和加密卡	ZL201010547970.5	2010/11/17	2014/5/21	无
曙光云计算	发明专利	一种集群环境下数据安全实现方法和一种高安全性的集群	ZL201010536544.1	2010/11/4	2014/4/16	无
曙光云计算	发明专利	一种在加密卡内执行用户定制代码的方法和加密卡	ZL201010547977.7	2010/11/17	2014/1/15	无
曙光云计算	发明专利	一种加密卡主从模式切换的方法和加密卡	ZL201010547968.8	2010/11/17	2013/11/13	无
曙光云计算、无锡云计算	发明专利	分析方法、装置、计算机设备、存储介质和程序产品	ZL202311785490.6	2023/12/22	2025/4/8	无
曙光云计算、无锡云计算	发明专利	查询方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311758717.8	2023/12/20	2025/2/14	无
曙光云计算、无锡云计算	发明专利	网络通信系统、方法及装置	ZL202311787820.5	2023/12/22	2024/12/3	无
无锡云计算、曙光云计算	发明专利	一种存储虚拟化系统物理资源的断开、连接方法及系统	ZL201410841300.2	2014/12/30	2018/3/6	无
无锡云计算、曙光云计算	发明专利	一种资源分配方法及装置	ZL201410795787.5	2014/12/18	2018/1/19	无
包头云计算、曙光云计算	发明专利	区间测速方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202311537410.5	2023/11/16	2024/12/17	无
北京曙光信息、中科曙光、曙光国际	发明专利	多系统访问方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202211300952.6	2022/10/24	2025/12/12	无
中科曙光	发明专利	性能测试方法、装置、设备、存储介质和程序产品	ZL202310555725.6	2023/5/16	2025/12/2	无
曙光云计算	发明专利	一种数据通信方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202310671759.1	2023/6/7	2025/11/25	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光	发明专利	裸金属指令发送方法、装置、设备及存储介质	ZL202310678016.7	2023/6/8	2025/11/25	无
中科曙光、北京曙光信息、成都曙光信息	实用新型	处理器互联结构、主板及服务器	ZL202423285857.0	2024/12/30	2025/11/25	无
北京曙光信息	发明专利	数据帧传输方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202211207624.1	2022/9/30	2025/10/28	无
中科曙光	发明专利	资源管理方法、装置、系统、设备、介质和程序产品	ZL202210574879.5	2022/5/25	2025/10/21	无
北京曙光信息、中科曙光	发明专利	一种基于用户订单的计费方法、装置和存储介质	ZL202210735173.2	2022/6/27	2025/11/11	无
曙光国际	发明专利	矩阵匹配搜索方法、装置、设备和存储介质	ZL202211148003.0	2022/9/20	2025/10/28	无
北京曙光信息	发明专利	数据块组迁移映射表的构建方法、装置、设备及存储介质	ZL202211151248.9	2022/9/21	2025/12/16	无
北京曙光信息	发明专利	数据处理方法、装置、计算机设备和存储介质	ZL202210464796.0	2022/5/5	2025/12/16	无
中科曙光	发明专利	一种虚拟机调度方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202210522487.4	2022/5/13	2025/10/21	无
北京曙光信息	发明专利	虚拟机导入导出过程中密钥的安全切换方法和装置	ZL202010271219.0	2020/4/8	2025/11/25	无
中科曙光	发明专利	一种自动化测试方法、装置、主机及存储介质	ZL202210894617.7	2022/7/28	2025/10/24	无
中科曙光	发明专利	加密算法切换方法、装置、电子设备和存储介质	ZL202211008601.8	2022/8/22	2025/10/3	无
中科曙光、北京曙光信息产业	实用新型	一种静态拉力测试系统	ZL202422932616.4	2024/11/29	2025/11/25	无
中科曙光、北京曙光信息、成都曙光信息	发明专利	一种存储数据迁移方法、装置、设备及介质	ZL202411998034.4	2024/12/31	2025/12/16	无
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	整机柜服务器	ZL202423074938.6	2024/12/12	2025/12/2	无
中科曙光、北京曙光信息、成都曙光信息	实用新型	一种液冷交换机结构	ZL202422928758.3	2024/11/28	2025/10/17	无
曙光国际	外观设计	电子设备的服务器热图展示图形用户界面	ZL202430843412.6	2024/12/31	2025/12/23	无

权利人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否存在他项权利
中科曙光、北京曙光信息	实用新型	一种均温板散热器及电子设备	ZL202423119443.0	2024/12/17	2025/12/30	无
中科曙光、河南曙光信息	发明专利	一种基于 Unity3D 引擎实现服务器操作的方法及系统	ZL201811581196.2	2018/12/2	2021/12/7	无
中科曙光、河南曙光信息	发明专利	一种通过交换芯片构建的交换系统及其路由算法	ZL201711483999.X	2017/12/29	2021/12/7	无
辽宁曙光、中科曙光	发明专利	刀片服务器的散热管理方法以及系统	ZL201010595977.4	2010/12/10	2013/8/7	无
曙光智算、曙光国际、北京曙光信息	发明专利	作业调度方法、装置、计算机设备、存储介质	ZL202310215885.6	2023/3/1	2025/10/17	无

附件三：中科曙光及其控股子公司持有的主要软件著作权

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	高速互联网络管理套件软件	2025/5/20	2025SR0824113
中科曙光	SCStudio 智能开发服务平台	2025/9/28	2025SR1890094
中科曙光	深度学习训练平台	2024/11/18	2024SR1814389
中科曙光	数据中心数据分析系统	2024/11/15	2024SR1799587
中科曙光	服务器终端检测软件	2024/11/15	2024SR1809469
北京曙光信息、中科曙光	ParaStor 并行分布式云存储系统	2024/10/17	2024SR1548016
北京曙光信息、中科曙光	XStor1000 分布式块存储系统	2024/10/17	2024SR1548024
北京曙光信息、中科曙光	FlashNexus 系列全闪存存储系统	2024/10/16	2024SR1539242
北京曙光信息、中科曙光	StarOS 操作系统	2024/10/15	2024SR1531597
北京曙光信息、中科曙光	StarPath 多路径软件	2024/10/15	2024SR1533294
中科曙光	生产基地运营可视化系统	2024/9/18	2024SR1382855
北京曙光信息、中科曙光	ParaStor300S 并行分布式云存储系统	2024/2/5	2024SR0228808
北京曙光信息、中科曙光	XStor1000 分布式块存储系统	2024/2/5	2024SR0228865
北京曙光信息、中科曙光	ParaLinux-EOS 操作系统	2024/2/5	2024SR0228847
中科曙光	BIOS 二进制文件签名软件	2024/2/5	2024SR0234048
北京曙光信息、中科曙光	XStor1000 分布式块存储系统	2024/2/5	2024SR0228771
北京曙光信息、中科曙光	ParaStor300S 并行分布式云存储系统	2024/2/5	2024SR0228791
北京曙光信息、中科曙光	ParaLinux-AOS 操作系统	2024/2/5	2024SR0228827

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	BIOS 图形化引擎 (GraphicSetupEngine) 软件	2024/2/5	2024SR0230197
中科曙光	BIOS 配置编辑软件 (BIOSConfigurationEditor)	2024/2/5	2024SR0231063
中科曙光	数据中心数据分析系统	2024/1/12	2024SR0084270
中科曙光	深度学习训练平台	2023/12/29	2023SR1816057
中科曙光	工业互联网标识解析管理服务系统	2023/4/10	2023SR0453761
中科曙光	数据中心数据分析系统	2023/4/7	2023SR0448807
中科曙光	深度学习训练平台	2023/3/1	2023SR0292126
中科曙光	中科曙光天津智能线可视化系统	2023/2/13	2023SR0233404
中科曙光	工业设备状态监测大数据平台	2022/5/17	2022SR0592161
中科曙光	基于标识解析体系的产品质量分析系统	2022/5/17	2022SR0591990
中科曙光	中科曙光供需协同平台	2022/1/11	2022SR0067913
中科曙光	深度学习训练平台	2021/12/17	2021SR2076427
中科曙光	数据中心数据分析系统	2021/12/17	2021SR2076436
中科曙光	面向人工智能应用的跨媒体分析推理系统	2020/8/14	2020SR0928931
中科曙光	曙光股份人工智能管理平台	2020/6/18	2020SR0646882
中科曙光	XData 大数据智能引擎高速数据分析引擎系统	2019/11/15	2019SR1159097
中科曙光	曙光面向深度学习应用的开源平台	2019/10/16	2019SR1049588
中科曙光	XData 大数据智能引擎数据智能系统	2019/9/23	2019SR0981421
中科曙光	曙光 XData 大数据智能引擎系统	2019/9/23	2019SR0981553
中科曙光	曙光 XData 大数据智能引擎管理系统	2019/9/23	2019SR0984305
中科曙光	曙光 EDU 大数据与人工智能实训平台	2019/9/23	2019SR0981439

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	曙光运营商网络流量识别分析系统	2019/5/5	2019SR0420825
中科曙光	曙光分布式云桌面	2018/12/20	2018SR1043393
中科曙光	曙光数据共享管理平台	2018/12/11	2018SR1002279
中科曙光	曙光云终端嵌入式操作系统	2017/11/16	2017SR629769
中科曙光	曙光云终端管理软件	2017/11/15	2017SR627620
中科曙光	跨平台高性能通用深度学习框架系统	2017/8/30	2017SR479694
中科曙光	曙光云操作系统	2017/8/1	2017SR414108
中科曙光	组学大数据分析流程定制套件系统	2017/2/4	2017SR029719
中科曙光	曙光 ePaaS 平台	2016/8/19	2016SR227510
中科曙光	曙光云平台 OpenStack 发行版管理软件	2016/8/17	2016SR222206
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（大数据版）	2016/8/16	2016SR221597
中科曙光	ParaStor300 并行分布式云存储系统	2016/7/28	2016SR197509
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（广媒版）	2016/7/28	2016SR196963
中科曙光	面向龙腾服务器的数据备份软件	2016/5/5	2016SR095694
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（备份版）	2016/5/5	2016SR095323
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（高性能计算版）	2016/5/5	2016SR095733
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（云计算版）	2016/5/5	2016SR094819
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（数据中心版）	2016/5/5	2016SR095329
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件（金融版）	2016/5/5	2016SR095754
中科曙光	中科曙光 Cloudview 云计算管理系统	2016/4/13	2016SR076003
中科曙光	曙光云计算操作系统 Cloudview1.8 电子政务版软件	2016/4/6	2016SR069349

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	曙光分布式云存储 ParaStor300 核心软件	2015/7/6	2015SR124697
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统（企业版）	2014/11/3	2014SR167116
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统（HPC 版）	2014/11/2	2014SR165753
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统（标准版）	2014/11/2	2014SR166016
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统（数据中心版）	2014/11/2	2014SR166021
中科曙光	曙光 Cloudview-S 云计算安全操作系统	2014/9/9	2014SR134851
中科曙光	曙光企业云盘 CloudStor 软件	2013/8/14	2013SR084836
中科曙光	XData 大数据处理平台	2013/7/27	2013SR075016
中科曙光	Cloudview 中科曙光云计算管理系统	2011/12/6	2011SR090685
中科曙光	曙光 Gridview 集群管理系统	2011/12/2	2011SR089765
中科曙光	曙光 PHPC200 个人高性能计算机图形管理软件	2011/2/17	2011SR007553
中科曙光	曙光刀片服务器图形管理界面系统	2011/2/17	2011SR007436
中科曙光	曙光基于蓝牙技术的刀片服务器管理软件	2011/2/17	2011SR007552
中科曙光	曙光刀片服务器管理软件	2011/1/12	2011SR001485
中科曙光	曙光分布式并行文件系统 ParaStor	2010/12/22	2010SR071222
中科曙光	曙光 DCIS 机群部署系统	2010/12/22	2010SR071230
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统标准版	2009/9/28	2009SR043288
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统单机版	2009/9/28	2009SR043267
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统计算中心版	2009/9/28	2009SR043286
中科曙光	曙光自适应节能软件 PowerConf.集群版	2009/9/28	2009SR043265
中科曙光	曙光 Gridview 服务器管理系统数据中心版	2009/9/28	2009SR043307

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	曙光自适应节能软件 Powerconf.单机版	2009/9/28	2009SR043269
中科曙光	曙光服务器智能导航软件	2009/8/21	2009SR033568
中科曙光	曙光驱动制作工具软件	2009/8/21	2009SR033567
中科曙光	曙光机群部署系统 V4.0	2007/4/5	2007SR04928
中科曙光	曙光机群作业调度系统 V1.0	2007/4/5	2007SR04927
中科曙光	曙光机群管理系统 V4.0	2007/4/5	2007SR04926
中科曙光	曙光机群中间件系统 V1.0	2007/4/5	2007SR04925
中科曙光	高性能生物序列比对软件 V1.0	2006/6/6	2006SR07274
北京曙光信息、中科曙光	曙光 DBStor 系列备份管理软件	2024/2/5	2024SR0228737
中科曙光	PS3SAS-RAID 控制器软件	2021/3/10	2021SR0371622
中科曙光	PS3SAS-HBA 控制器软件	2021/3/10	2021SR0371620
中科曙光	PS3SAS-Expander 控制器软件	2021/3/10	2021SR0371639
中科曙光	PS3 存储控制器 Linux 系统驱动软件	2021/3/10	2021SR0375384
中科曙光	PS3SAS 存储系统管理软件	2021/3/10	2021SR0371621
中科曙光	PS3 存储系统模拟平台软件	2021/3/10	2021SR0371619
中科曙光	曙光 Linux 版本 DMI 信息更新 DmiEditLnx 软件	2022/1/25	2022SR0158621
中科曙光	曙光 UEFI 版本 DMI 信息更新 DmiEdit 软件	2022/1/25	2022SR0158622
中科曙光	曙光 ROMTool 软件（Windows 版）	2022/1/25	2022SR0158623
中科曙光	曙光 BIOSROMLOGO 版本修改软件	2022/1/25	2022SR0158619
中科曙光	曙光 ParsePortingGuide 主板配置信息生成软件	2022/1/25	2022SR0158864
中科曙光	曙光统一运维综合管理系统	2021/12/17	2021SR2076437

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
中科曙光	曙光智能工厂应用服务平台	2022/5/17	2022SR0591978
中科曙光	曙光智能工业设备运维平台	2022/5/17	2022SR0591977
中科曙光	曙光工业仿真计算平台	2022/5/17	2022SR0591976
中科曙光	曙光大数据分析挖掘系统	2022/10/12	2022SR1400027
中科曙光	曙光智能制造 SCADA+系统	2022/10/25	2022SR1414618
中科曙光	曙光智能制造移动端 SCADA+系统	2023/2/9	2023SR0213985
中科曙光	曙光统一运维综合管理系统	2023/3/1	2023SR0292125
中科曙光	中科曙光学习平台	2023/3/10	2023SR0313851
中科曙光	曙光统一运维综合管理系统	2024/1/12	2024SR0086984
中科曙光	终端配置信息自检软件	2024/11/15	2024SR1810280
中科曙光	曙光统一运维综合管理系统[简称：曙光运维管理系统]V3.0	2024/11/15	2024SR1799593
中科曙光	曙光算力网络调度管理系统	2025/1/22	2025SR0152235
北京曙光信息	DTK 异构计算加速工具集合软件	2025/7/15	2025SR1260737
北京曙光信息	高速网络监控管理软件	2025/2/18	2025SR0277860
北京曙光信息	DCU-Exporter 集群监控软件	2025/2/10	2025SR0229462
北京曙光信息	DCU-DCGM 数据中心管理软件	2025/2/10	2025SR0229701
北京曙光信息	智能算力应用管理系统	2024/12/23	2024SR2155520
北京曙光信息	跨域应用服务治理系统	2024/12/9	2024SR2024995
北京曙光信息	在线教学实训平台	2024/12/6	2024SR2003674
北京曙光信息	MetaStack 集群调度系统	2024/11/13	2024SR1777219
北京曙光信息	在线教学实训平台	2024/3/11	2024SR0371740

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算操作系统	2023/10/30	2023SR1339709
北京曙光信息	算力互联异构融合自适应软件系统	2023/8/21	2023SR0961494
北京曙光信息	在线教学实训平台	2023/1/11	2023SR0064895
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 全栈云软件	2021/11/5	2021SR1654505
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算操作系统标准版软件	2021/9/2	2021SR1313306
北京曙光信息	中科天机全球天气预报系统	2021/5/13	2021SR0685771
北京曙光信息	Ncube 超融合一体机管理系统	2021/1/25	2021SR0132258
北京曙光信息	中科曙光 CMP 云管理平台	2020/11/24	2020SR1635747
北京曙光信息	EasyOP 数据中心管理系统	2020/10/10	2020SR1201184
北京曙光信息	曙光大数据云平台	2020/9/16	2020SR1108347
北京曙光信息	曙光 BIOS 更新软件 (Linux 版)	2020/9/14	2020SR1090117
北京曙光信息	曙光 BIOS 选项配置软件 (Linux 版)	2020/9/14	2020SR1090111
北京曙光信息	曙光 BIOS 更新软件 (UEFI 版)	2020/9/14	2020SR1089153
北京曙光信息	曙光 BMC 服务器远程管理软件	2020/9/14	2020SR1089161
北京曙光信息	数据资产管理平台软件	2020/9/3	2020SR1039722
北京曙光信息	数据服务平台软件	2020/9/3	2020SR1039729
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算操作系统	2020/8/7	2020SR0897185
北京曙光信息	曙光 UEFIBIOS 软件	2020/7/22	2020SR0813571
北京曙光信息	XData 日志管理软件	2020/6/22	2020SR0658895
北京曙光信息	XData 大数据加速软件	2020/6/22	2020SR0658887
北京曙光信息	曙光先进计算服务平台	2020/6/17	2020SR0641842

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2020/6/17	2020SR0641416
北京曙光信息	飞龙桌面数据库系统	2020/5/28	2020SR0524600
北京曙光信息	应急值守综合指挥调度系统	2020/3/4	2020SR0210996
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎软件	2019/12/10	2019SR1325144
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎自助建模系统	2019/12/9	2019SR1311416
北京曙光信息	XData 国产化海量数据迁移系统	2019/12/7	2019SR1306293
北京曙光信息	XData 国产化海量数据资源编目系统	2019/12/7	2019SR1306288
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎数据集成系统	2019/12/6	2019SR1304900
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎存储计算系统	2019/11/11	2019SR1136042
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎数据治理系统	2019/11/11	2019SR1137328
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎可视化分析系统	2019/11/11	2019SR1136045
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎安全管控系统	2019/11/11	2019SR1136753
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎安全数据治理系统	2019/11/11	2019SR1137334
北京曙光信息	视图库对接系统	2019/11/1	2019SR1109717
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2019/10/16	2019SR1049510
北京曙光信息	EDU 考试系统	2019/10/15	2019SR1047125
北京曙光信息	XData 国产化分布式数据共享交换系统	2019/10/11	2019SR1030220
北京曙光信息	XData 国产化海量文本分析挖掘系统	2019/10/11	2019SR1032051
北京曙光信息	XData 国产化大数据知识图谱系统	2019/10/11	2019SR1031695
北京曙光信息	XData-EM-DAS 曙光航空应急救援数据采集系统	2019/9/27	2019SR1004654
北京曙光信息	曙光飞龙数据库系统	2019/9/6	2019SR0930225

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光飞龙分布式数据库系统	2019/9/6	2019SR0930246
北京曙光信息	中科曙光应用交付平台	2019/8/20	2019SR0863351
北京曙光信息	XData 大数据智能引擎关系型数据库系统	2019/8/19	2019SR0856431
北京曙光信息	XData 国产化分布式跨网络数据采集系统	2019/8/19	2019SR0857602
北京曙光信息	宫颈液基细胞学检查智能分析软件	2019/8/9	2019SR0830684
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算操作系统	2019/7/5	2019SR0694813
北京曙光信息	中科曙光 Stackcube 超融合系统	2019/7/4	2019SR0691216
北京曙光信息	XStor1000 分布式块存储系统	2019/6/28	2019SR0668054
北京曙光信息	中科曙光 CMP 云管理平台	2019/2/27	2019SR0191685
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算操作系统	2019/2/27	2019SR0191838
北京曙光信息	ParaStor300S 并行分布式云存储系统	2018/11/28	2018SR953366
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2018/11/26	2018SR942470
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2018/11/21	2018SR931910
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2018/11/21	2018SR931587
北京曙光信息	CloudFirm 云安全防护系统	2018/9/12	2018SR738870
北京曙光信息	XData 智慧海关大数据分析系统	2018/6/26	2018SR483900
北京曙光信息	XData-EM-Stor 曙光航空应急救援数据存储系统	2018/6/26	2018SR482432
北京曙光信息	Gridview 油气勘探高性能处理应用环境多用户管理系统	2018/6/7	2018SR428634
北京曙光信息	海量文献分析检索系统	2018/3/20	2018SR181189
北京曙光信息	人脸实时预警系统	2018/3/19	2018SR180161
北京曙光信息	视频结构化系统	2018/3/19	2018SR177505

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	实时交互分析平台	2018/3/19	2018SR180167
北京曙光信息	视频监控综合管理平台	2018/3/19	2018SR178604
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2018/1/11	2018SR026359
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2018/1/11	2018SR025920
北京曙光信息	SugonSmartFirmwareUpdater 系统	2017/12/18	2017SR699146
北京曙光信息	SugonSmartRoutineInspector 系统	2017/12/18	2017SR699139
北京曙光信息	中科曙光 Cloudview 云计算管理系统	2017/12/18	2017SR702370
北京曙光信息	曙光 EasyOP 在线运维平台（基础版）	2017/11/22	2017SR641316
北京曙光信息	曙光 EasyOP 在线运维平台（系统版）	2017/11/22	2017SR640728
北京曙光信息	曙光 EasyOP 在线运维平台（业务版）	2017/11/22	2017SR641195
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2017/11/9	2017SR615585
北京曙光信息	曙光校园大数据招生就业分析系统	2017/9/21	2017SR534956
北京曙光信息	曙光校园大数据图书馆分析系统	2017/9/20	2017SR530281
北京曙光信息	曙光校园大数据一卡通分析系统	2017/9/20	2017SR531201
北京曙光信息	曙光校园大数据综合分析系统	2017/9/20	2017SR532391
北京曙光信息	曙光校园大数据校园综合预警系统	2017/9/20	2017SR531208
北京曙光信息	曙光校园无线大数据分析系统	2017/9/20	2017SR529998
北京曙光信息	曙光智慧政务-ccms 协同云管理软件	2017/8/29	2017SR477313
北京曙光信息	曙光智慧政务-工作流平台	2017/8/29	2017SR477325
北京曙光信息	曙光智慧政务-esse 电子印章系统	2017/8/29	2017SR477320
北京曙光信息	曙光智慧政务-esp 电子印章平台	2017/8/25	2017SR471220

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光政务信息监测监管平台	2017/8/25	2017SR471217
北京曙光信息	曙光智慧政务-办公自动化系统	2017/8/25	2017SR471234
北京曙光信息	曙光智慧政务-mos 移动办公软件	2017/8/25	2017SR471227
北京曙光信息	曙光智慧政务-并联审批系统	2017/8/25	2017SR471240
北京曙光信息	中科曙光视频云平台	2017/6/13	2017SR259560
北京曙光信息	曙光 CIMS 城市一张图管理系统	2017/4/11	2017SR109894
北京曙光信息	曙光信息资源梳理工具软件	2017/4/7	2017SR106063
北京曙光信息	曙光智慧城市综合展现管理系统	2017/4/7	2017SR106426
北京曙光信息	曙光 IPS 信息发布系统	2017/4/7	2017SR106317
北京曙光信息	曙光 CSSS 信用共享服务系统	2017/4/6	2017SR104384
北京曙光信息	曙光 SICPS 社会治理（管理）创新云平台	2017/4/6	2017SR104602
北京曙光信息	曙光 DIMS 数据整合管理服务系统	2017/4/6	2017SR104612
北京曙光信息	曙光 DAS 数据采集系统	2017/4/6	2017SR104679
北京曙光信息	曙光 DMMS 数据监控管理系统	2017/4/6	2017SR104818
北京曙光信息	XData-AUS 大数据平台	2016/12/13	2016SR370850
北京曙光信息	Gridview 石油云平台	2016/11/15	2016SR331701
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2016/9/27	2016SR276968
北京曙光信息	生物识别社会保险身份认证综合平台	2016/9/7	2016SR250630
北京曙光信息	曙光 XData-SDH 大数据软件	2016/7/29	2016SR197916
北京曙光信息	曙光 EasyOP 在线运维服务平台	2016/7/28	2016SR197100
北京曙光信息	XData-MPP 并行数据库	2016/7/28	2016SR197043

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	XData-EDU 大数据教学实训系统	2016/4/6	2016SR069352
北京曙光信息	曙光 DBStor 系列备份管理软件	2016/3/17	2016SR056394
北京曙光信息	曙光面向龙腾服务器的能耗管理软件	2015/12/29	2015SR287076
北京曙光信息	中科曙光主机加固模块	2015/12/17	2015SR264321
北京曙光信息	SugonCS 城市数据目录服务软件	2015/11/25	2015SR231338
北京曙光信息	SugonSS 城市地理信息服务平台	2015/11/17	2015SR225101
北京曙光信息	SugonDI 城市综合信息分析平台	2015/11/17	2015SR225102
北京曙光信息	SugonOP 城市大数据开放平台	2015/11/17	2015SR225103
北京曙光信息	SugonDX 城市数据交换平台	2015/11/17	2015SR225100
北京曙光信息	曙光桌面虚拟化 CloudDesktop	2015/11/11	2015SR218561
北京曙光信息	中科曙光操作风险管理系统	2015/11/9	2015SR215700
北京曙光信息	曙光 PowerConf 自适应能耗管理系统	2015/10/19	2015SR199929
北京曙光信息	曙光在线运维平台	2015/10/19	2015SR199923
北京曙光信息	服务器资源管理系统软件	2015/9/11	2015SR177249
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2015/8/26	2015SR165969
北京曙光信息	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统	2015/8/26	2015SR165965
北京曙光信息	中科曙光 DS200 系列磁盘阵列管理软件	2015/5/18	2015SR084146
北京曙光信息	中科曙光 DS900 系列磁盘阵列管理软件	2015/5/18	2015SR084154
北京曙光信息	中科曙光 DS800 系列磁盘阵列管理软件	2015/5/15	2015SR083098
北京曙光信息	中科曙光 DS600 系列磁盘阵列管理软件	2015/5/15	2015SR082816
北京曙光信息	曙光云操作系统	2014/11/2	2014SR165749

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光大数据安全管理平台	2014/7/18	2014SR100748
北京曙光信息	XData-Hadoop 大数据软件	2013/12/9	2013SR141943
北京曙光信息	曙光 DATS 硬盘 IO 性能自动化测试软件	2012/2/24	2012SR012870
北京曙光信息	中科曙光并行存储系统 ParaStor200 系列核心软件	2011/12/2	2011SR089762
北京曙光信息	SugonNetfirm 网络审计系统	2011/11/18	2011SR084143
北京曙光信息	SugonDCLB 集群负载均衡系统	2011/11/18	2011SR084414
北京曙光信息	SugonDSOS 专用操作系统	2011/11/18	2011SR084083
北京曙光信息	曙光集群监控系统	2011/10/14	2011SR073667
北京曙光信息	曙光机房基础设施监控管理系统	2011/10/13	2011SR073601
北京曙光信息	曙光集群告警系统	2011/10/13	2011SR073358
北京曙光信息	曙光集群管理系统	2011/10/13	2011SR073365
北京曙光信息	曙光作业调度系统	2011/10/13	2011SR073551
北京曙光信息	曙光并行存储监控管理系统	2011/10/13	2011SR073550
北京曙光信息	曙光 Gridview 服务器管理系统	2011/3/4	2011SR010265
北京曙光信息	曙光机群并行数据库中间件软件	2009/10/10	2009SR045031
北京曙光信息	曙光高速存储设备测试软件	2009/10/9	2009SR044734
北京曙光信息	曙光高速存储设备 Mbox 驱动软件	2009/10/9	2009SR044735
北京曙光信息	曙光服务器备份还原软件	2009/6/8	2009SR021424
北京曙光信息	曙光虚拟化机群管理系统 vCluster	2009/6/8	2009SR021422
北京曙光信息	曙光服务器自适应节能系统 V1.0	2008/1/28	2008SR01890
北京曙光信息	曙光龙芯防火墙管理系统 V1.0	2008/1/2	2008SR00005

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光大型机综合管理系统 V1.0	2008/1/2	2008SR00003
北京曙光信息	曙光天罗 VPN 管理系统 V1.0	2008/1/2	2008SR00004
北京曙光信息	曙光刀片服务器管理软件 V1.0	2007/6/8	2007SR08550
北京曙光信息	曙光天罗 TLFW 防火墙管理系统 V1.0	2007/2/15	2007SR02807
北京曙光信息	曙光集群监控服务系统 V1.0	2006/9/11	2006SR12421
北京曙光信息	曙光集群监控客户系统 V1.0[简称：曙光监控系统(DCMM2)]	2006/9/11	2006SR12422
北京曙光信息	曙光服务器导航软件系统[简称：曙光服务器导航软件]V3.0	2004/10/10	2004SR09764
北京曙光信息	协同工作平台软件	2021/2/23	2021SR0276622
北京曙光信息	曙光网络流量识别分析系统	2021/4/1	2021SR0485778
北京曙光信息	XStor1000 分布式块存储系统	2021/3/18	2021SR0411036
北京曙光信息	产品齐套性检查系统	2021/4/28	2021SR0614309
北京曙光信息	曙光 DBStor 备份容灾系统	2021/5/11	2021SR0668652
北京曙光信息	Cloud_Storage_System 操作系统	2021/8/16	2021SR1212077
北京曙光信息	SugonCloudDesktop 曙光云桌面软件	2021/9/2	2021SR1313303
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2021/12/17	2021SR2076390
北京曙光信息	曙光计算云平台	2021/12/17	2021SR2076438
北京曙光信息	曙光 Clussoft 应用软件部署平台	2021/12/17	2021SR2076386
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2021/12/17	2021SR2076428
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2021/12/17	2021SR2076292
北京曙光信息	曙光 Clusconf 自动化运维管理软件	2022/1/25	2022SR0158620
北京曙光信息	Cloud_Storage_System 操作系统	2022/2/18	2022SR0246084

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	XStor1000 分布式块存储系统	2022/2/17	2022SR0241388
北京曙光信息	Cloud_Storage_System 操作系统	2022/3/16	2022SR0353468
北京曙光信息	曙光数据中台	2022/4/29	2022SR0553753
北京曙光信息	StackCube-K 超融合系统	2022/6/7	2022SR0709913
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2022/12/27	2022SR1616252
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2022/12/26	2022SR1614732
北京曙光信息	曙光计算云平台	2022/12/27	2022SR1616689
北京曙光信息	曙光 Clussoft 应用软件工具集	2022/12/27	2022SR1616257
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2022/12/28	2022SR1618159
北京曙光信息	MetaStack 集群调度系统	2023/2/10	2023SR0214336
北京曙光信息	曙光异构加速器运行时系统	2023/2/13	2023SR0233405
北京曙光信息	FlowFirm 网络流量分析平台软件	2023/6/9	2023SR0610485
北京曙光信息	曙光 ContainerMgr 系统	2023/12/29	2023SR1808157
北京曙光信息	曙光 ContainerNet 系统	2023/12/29	2023SR1811719
北京曙光信息	曙光 ContainerTEE 系统	2023/12/29	2023SR1811746
北京曙光信息	曙光 DataSecDetector 系统	2023/12/29	2023SR1811204
北京曙光信息	曙光 DataSecEmulator 系统	2023/12/29	2023SR1811773
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2024/1/9	2024SR0053077
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2024/1/5	2024SR0034695
北京曙光信息	曙光计算云平台	2024/1/9	2024SR0056625
北京曙光信息	曙光 Clussoft 应用软件部署平台	2024/1/9	2024SR0054035

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2024/1/8	2024SR0045883
北京曙光信息	MetaStack 集群调度系统	2023/12/29	2023SR1813861
北京曙光信息	曙光 AC 计算云平台	2024/1/2	2024SR0008210
北京曙光信息	曙光网络流量识别分析系统	2024/1/10	2024SR0069836
北京曙光信息	曙光服务器虚拟化系统	2024/10/14	2024SR1515993
北京曙光信息	曙光服务器虚拟化系统	2024/12/6	2024SR2002602
北京曙光信息	曙光 Clussoft 应用软件部署平台	2024/11/13	2024SR1777565
北京曙光信息	曙光 ClusMon 应用特征采集软件	2024/11/13	2024SR1777798
北京曙光信息	曙光北京算力互联服务平台	2024/12/10	2024SR2039803
北京曙光信息	曙光 AC 计算云平台	2024/12/6	2024SR2003050
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统	2024/12/6	2024SR2003663
北京曙光信息	曙光 SothisAI 人工智能管理平台	2024/12/5	2024SR1995981
北京曙光信息	曙光计算云平台	2024/12/6	2024SR2002124
北京曙光信息	k8s 集群 DCU 调度软件	2025/2/10	2025SR0229109
曙光国际	曙光运营调度管理系统	2025/2/7	2025SR0215672
曙光国际	曙光裸金属管理系统	2024/12/13	2024SR2079644
曙光国际	曙光生物信息云系统	2024/12/9	2024SR2018192
曙光国际	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统	2024/12/9	2024SR2022615
曙光国际	曙光超融合智能调度系统	2024/12/6	2024SR2003783
曙光国际	曙光算网协同运营服务系统	2024/12/6	2024SR2008315
曙光国际	曙光内容管理系统	2024/12/6	2024SR2010531

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光国际	曙光气象预报服务平台	2024/12/6	2024SR2006011
曙光国际	曙光计算服务客户端软件	2024/12/6	2024SR2011504
曙光国际	曙光集群智能运维管理系统	2024/12/6	2024SR2007790
曙光国际	曙光深度实训平台	2024/12/6	2024SR2003763
曙光国际	曙光智能算法模型平台	2024/12/6	2024SR2009947
曙光国际	曙光智能计算社区软件	2024/12/6	2024SR2010516
曙光国际	曙光国际人工智能管理平台	2024/12/6	2024SR2011537
曙光国际	曙光国际文件传输管理系统	2024/11/28	2024SR1932305
曙光国际	曙光智能调度系统	2024/11/15	2024SR1807233
曙光国际	曙光 EDA 设计云服务平台	2024/11/15	2024SR1808497
曙光国际	曙光智能容器服务系统	2024/11/15	2024SR1801615
曙光国际	曙光高性能调度系统	2024/11/15	2024SR1801618
曙光国际	曙光智能分析系统	2024/11/15	2024SR1807285
曙光国际	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统	2024/1/2	2024SR0005114
曙光国际	曙光超融合智能调度系统	2023/12/27	2023SR1786583
曙光国际	曙光国际人工智能管理平台	2023/12/27	2023SR1781516
曙光国际	曙光国际人工智能管理平台	2023/4/7	2023SR0448805
曙光国际	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统	2023/4/7	2023SR0448806
曙光国际	曙光超融合智能调度系统	2023/4/7	2023SR0448808
曙光国际	曙光 PowerConf 高性能计算机节能系统	2022/3/4	2022SR0310643
曙光国际	曙光 E-SHELL 命令行工具软件	2022/3/3	2022SR0303996

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光国际	曙光 E-FILE 文件管理系统	2022/3/3	2022SR0303997
曙光国际	曙光超融合智能调度系统	2021/12/21	2021SR2097878
曙光国际	曙光国际人工智能管理平台	2021/12/21	2021SR2097881
曙光国际	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统	2021/12/21	2021SR2097893
曙光国际	XData 广电大数据智能分析系统	2020/10/22	2020SR1238383
曙光国际	曙光国际人工智能管理平台	2020/10/9	2020SR1194386
曙光国际	XData 智慧海关大数据及机器学习引擎系统	2020/9/15	2020SR1097763
曙光国际	XData 大数据智能引擎高速数据分析引擎系统	2020/7/17	2020SR0786835
曙光国际	XData 大数据智能引擎管理系统	2020/7/14	2020SR0768260
曙光国际	XData 大数据智能引擎存储计算系统	2020/7/14	2020SR0765496
曙光国际	XData 大数据智能引擎软件	2020/7/14	2020SR0766910
曙光国际	XData 大数据智能引擎可视化分析系统	2020/7/14	2020SR0765009
曙光国际	应急值守综合指挥调度系统	2020/7/3	2020SR0716555
曙光国际	曙光国际集群综合管理系统	2020/6/17	2020SR0641833
曙光国际	XData 国产化分布式数据共享交换系统	2019/12/7	2019SR1308750
曙光国际	XData 大数据智能引擎数据智能系统	2019/12/6	2019SR1303553
曙光国际	XData 国产化大数据知识图谱系统	2019/12/6	2019SR1297025
曙光国际	EDU 考试系统	2019/12/6	2019SR1302587
曙光国际	XData 国产化海量文本分析挖掘系统	2019/12/6	2019SR1297032
曙光国际	XData 大数据智能引擎关系型数据库系统	2019/11/21	2019SR1181568
曙光国际	XData 国产化分布式跨网络数据采集系统	2019/11/21	2019SR1181443

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光国际	视频图像结构化系统	2019/11/5	2019SR1118330
曙光国际	人脸识别实时预警系统	2019/11/5	2019SR1118326
曙光国际	视频监控管理平台	2019/11/4	2019SR1114473
曙光国际	视频图像信息数据库对接系统	2019/10/28	2019SR1092010
曙光国际	XData 大数据智能引擎安全数据治理系统	2019/6/13	2019SR0606778
曙光国际	XData 大数据智能引擎系统	2019/6/13	2019SR0605061
曙光国际	曙光 AR 眼镜智能应用系统	2019/4/20	2019SR0360215
曙光国际	XData 大数据智能引擎软件	2018/12/26	2018SR1078404
曙光国际	大数据容器管理系统	2018/10/8	2018SR799293
曙光国际	人工智能容器管理系统	2018/10/8	2018SR799345
曙光国际	容器调度系统	2018/10/8	2018SR799334
曙光国际	EDU 教学实训管理系统	2018/10/8	2018SR799340
曙光国际	XData 大数据智能引擎安全管控系统	2018/7/23	2018SR576478
曙光国际	EDU 人工智能实训室软件	2018/7/23	2018SR577408
曙光国际	XData 大数据智能引擎数据治理系统	2018/7/23	2018SR577405
曙光国际	EDU 大数据实训室软件	2018/7/12	2018SR547004
曙光国际	XData 大数据智能引擎管理系统	2018/6/7	2018SR429202
曙光国际	XData 大数据模拟仿真系统	2018/4/12	2018SR249714
曙光国际	XData 大数据智能决策分析系统	2018/4/12	2018SR249689
曙光国际	XData 大数据检索系统	2018/4/12	2018SR249711
曙光国际	电力大数据融合分析系统	2018/3/19	2018SR177511

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
浙江曙光信息	曙光用户管理中心系统软件	2025/3/12	2025SR0432753
浙江曙光信息	曙光服务器资源管理软件	2025/1/27	2025SR0183828
浙江曙光信息	曙光在线数据采集系统	2025/1/26	2025SR0176745
浙江曙光信息	曙光数据标准管理系统软件	2025/1/26	2025SR0176673
浙江曙光信息	曙光数据补采系统软件	2024/12/12	2024SR2067089
浙江曙光信息	曙光业绩考核管理系统软件	2024/12/12	2024SR2063924
浙江曙光信息	曙光数据服务大厅软件	2024/10/24	2024SR1605714
浙江曙光信息	曙光数据源管理系统软件	2024/10/24	2024SR1601653
浙江曙光信息	曙光数据预警平台软件	2024/10/23	2024SR1593311
浙江曙光信息	曙光审计数据上报协同工作台软件	2024/9/13	2024SR1371699
浙江曙光信息	曙光应用资源管理软件	2024/9/13	2024SR1374086
浙江曙光信息	曙光数据开放平台系统软件	2024/9/9	2024SR1333235
浙江曙光信息	曙光数据血缘生成系统软件	2024/8/22	2024SR1229716
浙江曙光信息	曙光数据校验规则与模型管理系统	2024/6/17	2024SR0814479
浙江曙光信息	曙光离线数据采集系统	2024/6/17	2024SR0814451
浙江曙光信息	曙光数据接口开发管理系统软件	2024/4/22	2024SR0537539
浙江曙光信息	曙光主题数仓集成管理系统软件	2024/4/22	2024SR0538124
浙江曙光信息	曙光智能填报系统软件	2023/11/7	2023SR1392946
浙江曙光信息	曙光高校个人信息中心管理系统软件	2023/10/20	2023SR1274732
浙江曙光信息	曙光数据治理工厂软件	2023/10/20	2023SR1273342
浙江曙光信息	曙光数字资源管理系统软件	2023/10/19	2023SR1266632

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
浙江曙光信息	曙光数据查询分析系统软件	2023/9/26	2023SR1159205
浙江曙光信息	曙光公权力大数据监督平台	2023/9/15	2023SR1076714
浙江曙光信息	曙光职称评审公权力大数据监督系统	2023/9/15	2023SR1074060
浙江曙光信息	曙光数据工厂软件	2023/6/15	2023SR0666486
浙江曙光信息	曙光一键成表系统软件	2023/6/15	2023SR0666362
浙江曙光信息	曙光客户服务管理系统软件	2023/5/12	2023SR0537190
浙江曙光信息	曙光物料仓库管理软件	2023/5/12	2023SR0537282
浙江曙光信息	曙光快速报表生成系统软件	2023/5/12	2023SR0537281
浙江曙光信息	曙光数据动态管理平台软件	2023/4/12	2023SR0464807
浙江曙光信息	曙光数据容错管理软件	2023/3/28	2023SR0402281
浙江曙光信息	曙光高校个人信息中心管理系统软件	2023/3/10	2023SR0313850
浙江曙光信息	曙光数据补采系统软件	2023/2/27	2023SR0282257
浙江曙光信息	曙光基于职位的用户权限管理系统	2022/11/4	2022SR1474226
浙江曙光信息	曙光数据报送平台	2022/11/4	2022SR1474227
浙江曙光信息	数字资源管理中心软件	2022/10/25	2022SR1415073
浙江曙光信息	曙光智能填报系统软件	2022/10/12	2022SR1399994
浙江曙光信息	高校用户管理系统	2022/9/16	2022SR1359934
浙江曙光信息	曙光超算融合云服务门户系统软件	2021/4/23	2021SR0583340
浙江曙光信息	曙光 clusmon 性能分析器软件	2021/4/23	2021SR0583301
浙江曙光信息	曙光 clussoft 高性能自动化部署软件	2021/4/22	2021SR0580690
浙江曙光信息	曙光 clusconf 集群管理软件	2021/4/22	2021SR0580672

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
浙江曙光信息	曙光 Xdata 大数据计算平台软件	2021/4/22	2021SR0580691
浙江曙光信息	曙光人员信息管理系统软件	2021/3/2	2021SR0319055
浙江曙光信息	曙光数据集成管理系统	2020/12/23	2020SR1882190
浙江曙光信息	曙光 XData-DOP 数据开放服务平台软件	2020/12/23	2020SR1882221
浙江曙光信息	曙光数据质量管控系统软件	2020/12/22	2020SR1870558
浙江曙光信息	曙光 XData-DMP 数据中台系统软件	2020/12/15	2020SR1819760
浙江曙光信息	曙光主题数据管理系统软件	2020/11/27	2020SR1662107
浙江曙光信息	曙光师生健康码监测系统	2020/11/27	2020SR1662108
浙江曙光信息	曙光网上办事大厅 PC 版系统软件	2019/12/11	2019SR1342099
浙江曙光信息	曙光网上办事大厅移动版系统软件	2019/12/11	2019SR1342064
浙江曙光信息	曙光流程监控与智能分析系统软件	2019/12/11	2019SR1344882
浙江曙光信息	曙光 workflow 引擎系统软件	2019/4/20	2019SR0362476
浙江曙光信息	曙光流程引擎系统软件	2019/4/20	2019SR0362481
浙江曙光信息	曙光大数据治理系统	2018/10/22	2018SR839870
浙江曙光信息	曙光数据特征分析与画像系统	2018/10/22	2018SR840458
浙江曙光信息	曙光综合数据分析与可视化系统	2018/10/22	2018SR841188
浙江曙光信息	曙光大数据科研分析系统	2018/10/22	2018SR840465
浙江曙光信息	曙光 S-Manager 服务器管理系统	2018/8/15	2018SR649981
浙江曙光信息	曙光智慧校园大数据系统	2018/5/14	2018SR332206
山西曙光信息	国科普云超融合软件系统	2021/11/11	2021SR1700372
山西曙光信息	国科普云大数据一体机系统	2021/11/11	2021SR1695270

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
山西曙光信息	国科晋云桌面云一体机系统	2021/11/11	2021SR1700371
山西曙光信息	国科晋云 CAstror 分布式云存储系统	2021/9/22	2021SR1407767
山西曙光信息	国科晋云高性能集群综合管理系统	2021/9/22	2021SR1407748
山西曙光信息	国科晋云云平台	2021/9/22	2021SR1407766
山西曙光信息	国科晋云服务器综合管理系统	2021/9/3	2021SR1314333
山西曙光信息	国科晋云智能生产装备系统	2021/9/3	2021SR1314332
山西曙光信息	国科晋云备份一体机系统	2021/9/3	2021SR1314334
山西曙光信息	国科晋云超融合一体机系统	2021/9/3	2021SR1314331
曙光云计算	产业赋能平台	2025/6/17	2025SR1025507
曙光云计算	产业大脑管理平台	2025/6/4	2025SR0926573
曙光云计算	文心雕龙 AI 智能平台	2025/5/7	2025SR0738246
曙光云计算	DAV 数据可视化软件	2025/3/12	2025SR0438700
曙光云计算	大数据监督系统	2025/3/12	2025SR0433325
曙光云计算	干部监督管理系统	2025/3/11	2025SR0428195
曙光云计算	旅游信息监测平台	2024/6/21	2024SR0849803
曙光云计算	图谱资源系统	2023/9/14	2023SR1066212
曙光云计算	数据资产管理系统	2023/9/14	2023SR1065279
曙光云计算	中科曙光 CMP 云管理平台	2023/5/16	2023SR0542084
曙光云计算	龙渊终端安全及防病毒系统	2023/2/9	2023SR0213986
曙光云计算	龙渊云安全能力组件系统	2023/2/9	2023SR0213992
曙光云计算	龙渊终端网页防篡改系统	2023/2/9	2023SR0213968

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	龙渊终端安全及防病毒系统管理平台	2023/2/9	2023SR0213988
曙光云计算	智搜软件（通用版）	2022/10/9	2022SR1389677
曙光云计算	云原生 DevOps 软件	2022/10/9	2022SR1389676
曙光云计算	智搜软件（专用版）	2022/10/9	2022SR1389664
曙光云计算	云容灾备份软件	2022/10/9	2022SR1389704
曙光云计算	云管理与监控软件	2022/10/9	2022SR1389716
曙光云计算	交通态势感知与评价系统	2020/12/24	2020SR1889995
曙光云计算	智能岗位管理系统	2020/12/24	2020SR1889994
曙光云计算	交通云指系统	2020/12/24	2020SR1889993
曙光云计算	交通事故研判处置系统	2020/12/24	2020SR1889858
曙光云计算	轩辕-数据开发系统	2020/11/24	2020SR1634125
曙光云计算	轩辕-服务资源管理系统	2020/11/24	2020SR1634103
曙光云计算	轩辕-数据资源目录系统	2020/11/24	2020SR1634101
曙光云计算	轩辕-元数据管理系统	2020/11/24	2020SR1634102
曙光云计算	曙光大数据管理平台	2020/11/24	2020SR1634140
曙光云计算	承影容器云平台	2020/11/23	2020SR1626312
曙光云计算	大数据可视化系统	2020/11/23	2020SR1626316
曙光云计算	曙光时空分析引擎系统	2020/11/23	2020SR1626289
曙光云计算	轩辕-运维中心管理系统	2020/11/23	2020SR1626352
曙光云计算	关系网络分析系统	2020/11/23	2020SR1626304
曙光云计算	社会治理信息平台	2019/12/2	2019SR1252783

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	云数据库 Mysql 系统	2019/11/20	2019SR1179631
曙光云计算	专有网络 VPC 系统	2019/11/20	2019SR1175083
曙光云计算	对象存储 OSS 系统	2019/11/20	2019SR1174391
曙光云计算	云容器引擎 CCE 系统	2019/11/20	2019SR1179763
曙光云计算	物理主机 BMS 系统	2019/11/20	2019SR1175305
曙光云计算	关系分析平台	2019/11/20	2019SR1175043
曙光云计算	数据目录系统	2019/11/20	2019SR1179969
曙光云计算	弹性云服务器 ECS 系统	2019/11/20	2019SR1175442
曙光云计算	警务云脑系统	2019/11/20	2019SR1174381
曙光云计算	天光云计算平台	2019/9/27	2019SR1004637
曙光云计算	曙光统一运维管理平台	2019/9/16	2019SR0955806
曙光云计算	大数据支撑系统	2019/5/5	2019SR0420848
曙光云计算	接口服务系统	2019/1/23	2019SR0081408
曙光云计算	统一权限管理系统	2019/1/16	2019SR0054994
曙光云计算	智搜系统	2018/12/27	2018SR1083535
曙光云计算	数据工厂系统	2018/12/18	2018SR1033367
曙光云计算	数据资源治理系统	2018/12/18	2018SR1033370
曙光云计算	一站式数据交换集成系统	2018/12/18	2018SR1033357
曙光云计算	智慧城市公共信息平台	2018/11/28	2018SR953428
曙光云计算	大数据可视化系统	2018/11/28	2018SR953439
曙光云计算	曙光云平台自服务门户管理系统	2018/11/9	2018SR897689

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	Sugon 视频云平台	2017/6/13	2017SR259237
曙光云计算	SSGIS 空间信息支撑引擎软件	2016/1/11	2016SR006692
曙光云计算	SIToolkit 数据集成与交换工具软件	2016/1/8	2016SR005092
曙光云计算	SICatalog 城市数据目录系统	2015/11/17	2015SR224946
曙光云计算	曙光 CPSP 社区公共服务平台	2015/3/10	2015SR042074
曙光云计算	曙光 IRCS 信息资源目录服务软件	2015/2/28	2015SR037123
曙光云计算	民生诉求联动处置系统	2015/2/28	2015SR037121
曙光云计算	曙光 SSP 公共地理信息服务平台	2015/2/28	2015SR037235
曙光云计算	曙光 DAP 信息资源分析平台	2015/2/28	2015SR037230
曙光云计算	曙光 DOP 大数据开放平台	2015/2/28	2015SR037245
曙光云计算	曙光 DIX 数据集成与交换平台	2015/2/28	2015SR037143
曙光云计算	曙光高可用 DHA 系统	2004/9/7	2004SR08898
曙光云计算	曙光 GodEye-NIDS 网络型入侵检测系统 V3.0	2005/8/20	2006SR01412
曙光云计算	曙光 MultiTerm 机群管理终端系统 V3.0[简称: Mterm]	2003/7/20	2004SR08899
曙光云计算	曙光 GodEye-HIDS 主机入侵检测系统 V1.0	2004/3/20	2004SR07134
曙光云计算	Webworks2000 企业信息管理平台[简称: Webworks200]V2.0	1999/10/10	2000SR2301
曙光云计算	曙光分布式文件传输系统	2022/6/6	2022SR0700367
曙光云计算	曙光教育大数据平台	2022/6/2	2022SR0691810
曙光云计算	曙光跨网闸异步采集接口系统	2022/6/2	2022SR0691811
曙光云计算	曙光模型工厂系统	2022/6/2	2022SR0691812
曙光云计算	曙光人力资源大数据平台	2022/6/2	2022SR0691813

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	曙光时空分析引擎系统	2022/6/6	2022SR0700315
曙光云计算	曙光视频云平台	2022/6/2	2022SR0691730
曙光云计算	曙光数据分发系统	2022/6/2	2022SR0691723
曙光云计算	曙光数据服务接口系统	2022/6/2	2022SR0691719
曙光云计算	曙光文件解析入库系统	2022/6/2	2022SR0691718
曙光云计算	曙光战场推演系统	2022/6/2	2022SR0691720
曙光云计算	曙光智能目标识别系统	2022/6/2	2022SR0691774
曙光云计算	曙光智能云平台	2022/7/13	2022SR0922918
曙光云计算	DAV 数据可视化软件	2022/10/9	2022SR1389684
曙光云计算	OCR 识别软件	2022/10/9	2022SR1389666
曙光云计算	SmartOps 运维软件	2022/10/9	2022SR1389667
曙光云计算	ZBS 分布式存储软件	2022/10/9	2022SR1389737
曙光云计算	龙渊云堡垒机软件	2022/10/9	2022SR1389734
曙光云计算	承影容器云平台	2022/10/9	2022SR1389715
曙光云计算	弹性数据库软件（MySQL 版）	2022/10/9	2022SR1389735
曙光云计算	弹性数据库软件（PostgreSQL 版）	2022/10/9	2022SR1389736
曙光云计算	流光持续比对软件	2022/10/9	2022SR1389745
曙光云计算	曙光边缘智能云超融合软件	2022/10/9	2022SR1389746
曙光云计算	曙光边缘智能云管理与监控软件	2022/10/9	2022SR1389747
曙光云计算	太阿弹性 EMR 平台软件	2022/10/9	2022SR1389604
曙光云计算	轩辕数据湖运营平台软件（通用版）	2022/10/9	2022SR1389688

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	湛卢基础平台软件	2022/10/9	2022SR1389696
曙光云计算	主机安全软件	2022/10/9	2022SR1389665
曙光云计算	OCR 识别软件	2023/2/9	2023SR0213990
曙光云计算	龙渊云安全管理平台	2023/2/9	2023SR0213989
曙光云计算	曙光轩辕数据湖运营平台软件（开发版）	2023/2/9	2023SR0213991
曙光云计算	曙光轩辕数据湖运营平台软件（专用版）	2023/2/9	2023SR0213987
曙光云计算	曙光智能云 DevOps 软件	2023/2/9	2023SR0213993
曙光云计算	曙光安全生产管理系统	2023/2/9	2023SR0226181
曙光云计算	曙光产业大数据分析系统	2023/2/9	2023SR0226184
曙光云计算	曙光订单管理系统	2023/2/9	2023SR0226176
曙光云计算	曙光工业 PAAS 平台	2023/2/9	2023SR0226408
曙光云计算	曙光工业大数据共享交换系统	2023/2/9	2023SR0226182
曙光云计算	曙光工业互联网标识解析二级节点运营平台	2023/2/9	2023SR0226183
曙光云计算	曙光工业互联网应用服务平台	2023/2/9	2023SR0226180
曙光云计算	曙光工业设备管理系统	2023/3/28	2023SR0404092
曙光云计算	曙光数字化工厂应用管理系统	2023/2/9	2023SR0226407
曙光云计算	曙光智能安全生产监控与智能预警系统	2023/2/9	2023SR0226409
曙光云计算	曙光统一云管平台	2023/4/21	2023SR0491435
曙光云计算	曙光模型工厂系统	2023/9/14	2023SR1069763
曙光云计算	曙光视频云平台	2023/9/15	2023SR1078039
曙光云计算	曙光智能云盘系统	2023/9/14	2023SR1068330

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光云计算	轩辕数据湖运营平台软件（开发版）	2023/9/14	2023SR1071149
曙光云计算	轩辕数据湖运营平台软件（通用版）	2023/9/14	2023SR1066232
曙光云计算	轩辕数据湖运营平台软件（专用版）	2023/9/15	2023SR1075723
曙光云计算	曙光实时数据库	2023/9/26	2023SR1160224
曙光云计算	曙光工业物联网平台	2023/9/26	2023SR1163630
曙光云计算	曙光云 HCI 超融合系统	2024/3/25	2024SR0427177
曙光云计算	曙光云 Stack 云平台	2024/3/12	2024SR0381656
曙光云计算	赤霄可信密码模块系统	2024/9/14	2024SR1380639
曙光云计算	曙光云 SVM 虚拟化软件	2024/10/24	2024SR1599047
曙光云计算	轩辕数据湖运营平台软件（轻量版）	2025/3/11	2025SR0426430
曙光云计算	微信公众号文章智能校审系统[简称：微文智审]V1.0	2025/12/3	2025SR2337241
浙江曙光信息	XData-DMP 曙光统一数据治理开放服务平台系统软件 V3.0	2025/12/1	2025SR2311648
浙江曙光信息	曙光数字资源管理系统软件 V3.0	2025/12/1	2025SR2309942
浙江曙光信息	曙光数据治理工厂系统软件 V3.0	2025/12/1	2025SR2314421
浙江曙光信息	曙光数据开放平台系统软件 V3.0	2025/12/1	2025SR2314617
曙光国际	曙光国际文件传输管理系统[简称：文件传输管理系统]V2.0	2025/12/11	2025SR2397530
曙光国际	曙光智能容器服务系统[简称：智能容器服务系统]V2.0	2025/12/10	2025SR2391152
曙光国际	曙光智能算法训练平台[简称：智能算法训练平台]V1.0	2025/12/11	2025SR2397648
曙光国际	曙光算力交易平台 V4.0	2025/12/10	2025SR2392971
曙光国际	曙光深度实训平台[简称：深度实训平台]V2.0	2025/12/10	2025SR2391785
曙光国际	曙光智能计算社区[简称：智能计算社区]V2.0	2025/12/10	2025SR2392582

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光国际	曙光智能算法模型平台[简称：算法模型平台]V2.0	2025/12/11	2025SR2401045
曙光国际	曙光行业智能体应用平台[简称：行业智能体应用平台]V1.0	2025/12/11	2025SR2397655
曙光国际	曙光容器云服务平台 V1.0	2025/12/11	2025SR2400722
曙光国际	曙光工业仿真平台 V1.0	2025/12/10	2025SR2389681
曙光国际	曙光智能调度系统 V2.0	2025/12/11	2025SR2399937
曙光国际	曙光智能算网协同服务平台 V1.0	2025/12/10	2025SR2388367
浙江曙光信息	XData-PMP 曙光绩效管理数字化平台[简称：业绩考核管理平台]V2.0	2025/12/1	2025SR2314979
曙光国际	曙光材料计算平台[简称：材料计算智能体]V1.0	2025/12/18	2025SR2438218
曙光国际	曙光集群智能运维管理系统[简称：智能运维管理系统]V1.0	2025/12/18	2025SR2442278
曙光国际	曙光裸金属管理系统[简称：裸金属管理系统]V2.0	2025/12/18	2025SR2439603
曙光国际	曙光 EDA 设计云服务平台 V2.0	2025/12/10	2025SR2392972
曙光国际	曙光智能分析系统 V2.0	2025/12/10	2025SR2390616
曙光国际	曙光应用管理系统[简称：应用管理系统]V1.0	2025/12/10	2025SR2390600
曙光国际	曙光生物信息云系统 V2.0	2025/12/10	2025SR2391748
曙光国际	曙光内容管理系统 V2.0	2025/12/10	2025SR2390350
曙光国际	曙光模型服务平台 V1.0	2025/12/10	2025SR2388406
曙光国际	曙光跨域调度应用平台[简称：跨域调度应用平台]V1.0	2025/12/10	2025SR2390358
曙光国际	曙光 Gridview 数据中心综合管理系统[简称：Gridview 数据中心系统]V7.0	2025/12/10	2025SR2389969
曙光国际	曙光算网协同运营服务系统[简称：算网协同运营系统]V2.0	2025/12/11	2025SR2400007
曙光国际	曙光计算服务客户端 V2.0	2025/12/11	2025SR2394185
曙光国际	曙光气象预报服务平台 V2.0	2025/12/11	2025SR2398742

著作权人	软件名称	登记日期	登记号
曙光国际	曙光高性能调度系统[简称：高性能调度系统]V2.0	2025/12/11	2025SR2398571
北京曙光信息	在线教学实训平台[简称：在线实训平台]V3.0	2025/12/26	2025SR2509323
北京曙光信息	MetaStack 集群调度系统[简称：MetaStack]V3.0	2025/12/26	2025SR2509242
曙光国际	曙光超融合智能调度系统[简称：融合智能调度系统]V5.0	2025/12/11	2025SR2399918
中科曙光	曙光统一运维综合管理系统[简称：曙光运维管理系统]V4.0	2025/12/30	2025SR2529381
浙江曙光信息	XData-DUP 曙光协同数据上报工作台[简称：数据上报平台]V3.0	2025/12/30	2025SR2529343
北京曙光信息	曙光 Gridview 集群综合管理系统[简称：Gridview 集群综合管理系统]V9.0	2025/12/30	2025SR2528433
北京曙光信息	曙光计算云平台[简称：计算云平台]V6.0	2025/12/30	2025SR2528424