

公司代码：688676

债券代码：118063

公司简称：金盘科技

债券简称：金 05 转债

海南金盘智能科技股份有限公司

2025 年年度报告摘要



第一节 重要提示

1、 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面对的各种风险，敬请查阅本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

3、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、 公司全体董事出席董事会会议。

5、 中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2025年度公司合并口径实现归属于公司普通股股东净利润659,538,772.40元，截至2025年12月31日，母公司期末可供分配利润为人民币1,305,096,585.01元。公司2025年度利润分配方案如下：

本次利润分配方案为公司拟向全体股东每10股派发现金红利6.80元（含税）。截至目前，公司总股本为459,784,364股，扣减公司回购专用证券账户中股份数量710,000股，本次实际参与分配的股本数为459,074,364股，以此计算合计拟派发现金红利31,217.06万元（含税）。本年度公司以现金为对价，采用集中竞价方式已实施的股份回购金额3,000.84万元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。现金分红和回购金额合计34,217.89万元，占本年度归属于上市公司股东净利润的比例51.88%，2025年度公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在实施权益分派股权登记日前，公司总股本发生变化的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

此议案经第三届董事会第三十四次会议审议通过，本方案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况**1、公司简介****1.1 公司股票简况**

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	金盘科技	688676	无

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张蕾	金霞
联系地址	海南省海口市南海大道168-39号	海南省海口市南海大道168-39号
电话	0898-66811301-302	0898-66811301-302
传真	0898-66811743	0898-66811743
电子信箱	info@jst.com.cn	info@jst.com.cn

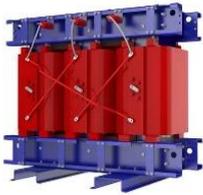
2、报告期公司主要业务简介**2.1 主要业务、主要产品或服务情况****1、主要业务**

金盘科技是全球电力设备供应商，专注于高中低压各类变压器系列、成套系列、储能系列等产品的研发、生产及销售。公司已经全面实现数字化制造模式，不断为新能源（含风能、光伏、储能等领域）、AIDC 模块化电源装备、新基建、高效节能、轨道交通等全场景提供优质的电能供应解决方案及高端装备。致力为制造业企业尤其是离散型制造业企业，提供一流的全生命周期数字化工厂整体解决方案。并积极拓展智能工业机器人领域。截至目前，公司产品已获得美国 UL、欧盟 CE、英国 UKCA、哥伦比亚 RETIE、DNV、法国 BV、德国 TUV，中国 CCS 以及中国节能产品认证等众多国内外知名认证 332 个，同时公司通过数字化制造模式持续提升公司核心竞争能力。公司的产品和服务遍布全球 6 大洲，87 个国家。

2、主要产品及其用途

报告期内，公司持续围绕客户需求为客户提供定制化产品及解决方案，运用数字化制造模式、以科技创新为引擎聚焦全球新兴产业中高端应用场景，不断形成差异化竞争优势。同时，积极拓展新业务、研发新产品。公司主要产品如下：

2.1 变压器系列产品

变压器系列			
特种干式变压器		标准干式变压器	
			
环氧树脂浇注 特种干式变压器	真空压力浸渍 特种干式变压器	环氧树脂浇注 标准干式变压器	真空压力浸渍 标准干式变压器
干式电抗器		非晶合金变压器	
			
环氧树脂浇注 干式电抗器	真空压力浸渍 干式电抗器	非晶合金干式变压器	液浸式非晶合金变压器
液浸式变压器			
			
液浸式海上风电变压器	液浸式电力变压器	液浸式配电变压器	
			
液浸式高效配电变压器	液浸式卷铁芯变压器	液浸式陆上风力发电变压器	

公司在变压器细分行业的产品性能、技术水平、品牌影响力等方面具有国际竞争优势，是全球变压器行业优势企业之一，此外，公司可为客户提供低压、中压、高压、大容量干式变压器及液浸式变

压器，公司变压器系列产品已广泛应用于风能、光伏、储能等新能源、数据中心、充电桩等新基建、工业企业电气配套、高效节能、高端装备、传统发电及输配电等领域，满足客户不同的应用场景。

(1) 风能应用领域：形成为全球不同客户、不同风力发电机型配套的专用升压变压器系列产品，具有高可靠、耐电痕腐蚀性、抗振动、体积小、免维护等特点，并成功开发 72.5kV 及以下风电全系列产 品，广泛应用于海上、陆上风电。公司已成长为国内外少数可为风能领域生产风电变压器的优势企业，是全球知名风机制造商如维斯塔斯（VESTAS）、通用电气（GE）、西门子歌美飒（SIEMENS Gamesa）、金风科技等的风电变压器主要供应商之一。

(2) 光伏应用领域：公司通过创新性的产品设计，形成多种结构变压器产品满足光伏领域不同应用场景需要，可以在较高环境温度、高盐雾及高污秽环境下稳定运行，具有很强的抗过载、抗电压和电流谐波能力，具备为光伏全产业链提供电力配套服务能力，包括为光伏电站、硅料生产、光伏组件生产等提供配套电力产品。

(3) 储能应用领域：随着电力系统的发展，储能技术的研究和应用越来越受到重视，目前储能技术主要分为机械储能、电化学储能两大类。机械储能领域，公司于 2017 年开始研发抽水蓄能电站使用的 SFC 特种干式变压器，产品容量可达 50000kVA，能满足每年不少于 2000 次合闸冲击以及 0-60Hz 变频工况下安全运行。公司研发出适用于海拔 5000 米、容量 40000kVA 的抽蓄 SFC 产品，并获得第三方试验报告。电化学储能，主要包括电源侧和电网侧独立/共享储能、绿电直连配套储能以及工商业储能，产品具有较强的抗过电压和电流谐波的能力，公司拥有丰富的行业应用经验，技术成熟可靠，深得用户认可。

(4) 氢能应用领域：电解水制氢整流变压器为多脉波整流变压器，具有很强的过压、过流能力，同时有较强的谐波抑制能力，并具备很强的耐候性，可达 C3、E3，能可靠为电解氢设备提供稳定电源。利用仿真技术进行多脉波谐波、阻抗、损耗、温升和耐疲劳等进行仿真分析，可确保有效抑制谐波及各绕组阻抗和温度的均衡，确保连接整流器后各支路电流分配均衡，有效提高电解氢质量和效率。

(5) 轨道交通应用领域：公司目前配套轨道交通领域有动力变压器、牵引整流变压器、双向变流变压器等三大类六个系列的产品。产品通过 C2（气候）、E2（环境）、F1（燃烧）三项特殊试验，可以满足在地下较强灰尘、潮湿等污秽环境下安全可靠运行。为响应国家“双碳”的号召，产品通过优化设计进一步提高产品能效等级。配合轨道交通牵引供电系统方面研发出的双向变流变压器，将原来的牵引整流装置、能量回馈装置整合在一起，能达到节省建设投资、减少设备占地面积等目的。截至报告期末，公司干式变压器产品已应用于全国 31 省（自治区、直辖市）已开通城市轨道交通运营线路的 54 个城市中的 44 个城市，覆盖率超 80%。

(6) 高效节能应用领域：公司的 VPI 移相整流变压器主要与中、高压变频器及变频调速器等成套柜体配套，产品具有体积小、过载能力强、局放小、抗短路能力强、散热性能优良、噪音低、效率高、环保、阻燃等显著特点。产品通过国家变压器质量鉴定中心相关检验、美国 UL 绝缘系统认证等。公司是国内主要中高压变频器厂商的移相整流变压器的主要供应商之一。

(7) 新型基础设施建设应用领域：AI 算力需求推动数据中心规模扩张，数据中心建设及电力配套进程有望加速，公司变压器系列产品凭借优于国家能效要求、低损耗，过载能力强，高可靠性，满足长期负载要求等优势，能够很好的满足国内外数据中心的使用要求，已经广泛应用于 AIDC 数据中心领域，目前已广泛应用于包括百度、阿里巴巴、中国移动、中国电信、中国联通等数百个数据中心项目。

(8) 工业企业配套领域：公司具有自主开发的设计软件及经验丰富的研发团队，可针对客户的各类特殊需求做定制化开发，产品广泛应用于钢铁冶金、石油化工、储能电池、海洋平台、工厂矿山、核岛等各种工业企业配套领域，具有防潮、防腐、阻燃、可靠性高、抗过载能力强等特点。

(9) 电网配套领域：公司产品广泛应用于发电励磁、变配电和补偿调压等方面。励磁变压器可为发电机励磁系统提供三相交流励磁电源，并通过励磁系统调节可控硅触发角，达到调节电机端电压和无功的目的。在电网中，变压器还可以用于对电压进行补偿和调节，以保证电网的稳定运行。产品具有损耗小、噪音低、局放小、阻燃防火等特点，目前已在溪洛渡、向家坝、白鹤滩、乌东德等多个电厂电站上得到了应用。

2.2 成套系列产品

中压开关柜			
			
KYN 系列	MVnex	NXAirS LP	HXGN 环网柜系列
			
GMU 充气环网柜系列	72.5kV 充气柜（箱式）	72.5kV 环保充气柜（罐式）	
低压开关柜			

 BLOKSET	 MDmax	 SIVACON 8PT	 GCK、MNS、GCS、GGD
数据中心电源模块		一体化逆变并网装置	
 智能型一体式电源成套装置	 智能化柔性连接电力模块	 一体化光伏逆变并网装置	 高压静止式动态无功功率补偿装置(SVG)
箱变系列			
 配电箱变	 新能源光伏/风电专用箱变	 美变/华变	 66kV 新能源专用箱变
 预制舱	 一体化智能光伏箱变		 盾构机专用小型化箱变

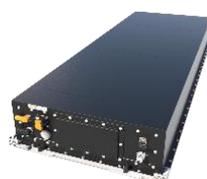
成套系列产品，用作发电、输电、配电及用电环节中电能转换过程的开合、保护和控制等用途，主要应用于风能、光伏、水电、火力等发电系统，储能系统，电网系统，智能电网，数据中心，轨道交通（牵引供电系统），海洋工程（舰船电力推进系统及海底矿产开采平台供电系统），工业企业、民用住宅、基础设施等终端用电系统的保护和控制。

2.3 固态变压器（SST）产品

<p>固态变压器（SST）</p>  <p>中压固态变压器</p>
--

中压固态变压器是公司面向 AI 算力基础设施与新型电力系统场景打造的新一代高端电能变换核心装备。公司依托大功率电力电子、高压级联、中压高频变压器、高压绝缘技术与智能控制等核心技术积累，已完成固态变压器样机的设计及生产，并持续迭代相关技术及产品，采用碳化硅（SiC）功率器件与模块化集成、先进的智能热管理，占地面积较传统供电架构方案缩减 60%以上，可实现中压交流电到低压直流电的高效能量转换，兼具快速响应、精准调控与智能监控等优势，适配 GW 级大规模数据中心、新型超充电站、智能微电网、光伏电站、储能电站、工业直流供电等高端应用场景，满足高效供电、灵活接入光储、可靠供电的需求。产品入选 2025 年度海南省先进装备制造首台套项目，将与同行业携手推进应用试点，为公司电力电子系列产品向 AI 算力中心等高附加值领域延伸，助力全球新型电力基础设施升级。

2.4 储能系列产品

中高压直挂储能系列产品	低压储能系列产品		
 6kV-35kV 中高压直挂储能系统	 液冷电池舱	 集中式储能变流升压舱	 组串式储能变流升压舱
大容量电池包	模块化工商业储能系列产品	户用储能系列产品	
 1P104S 大容量液冷电池 PACK	 模块化储能一体机	 5kW-10kW 交流耦合储能机	 10kWh-20kWh 户用储能一体机

依托多年储能技术研发积淀，公司已形成储能系列产品核心技术33项，并与上海交通大学建立紧密的产学研战略合作，深度融合电力电子与储能领域的前沿成果。2022年7月，公司发布了全球首例采用中高压直挂全液冷热管理技术的储能系统，同步推出低压集中式储能、工商业模块化储能柜等系列产品，实现对发电侧、电网侧、工商业侧及户用侧全场景应用覆盖。

（1）中高压直挂储能系统

在中高压直挂储能领域，公司中高压直挂储能系统采用无升压变压器的直挂拓扑结构，系统循环效率显著提升；创新应用全液冷热管理技术，大幅增强电池与PCS散热能力，延长设备寿命的同时，通过提升电芯温度一致性克服“短板效应”，提高系统容量利用率。该产品具备“三高、两快、一多”的

技术优势——“三高”即高效率、高安全、高可靠；“两快”即跟网装备快速动态响应速度、构网装备快速电网主动支撑；“一多”即一机多能，四象限运行可替代SVG，有效降低客户前期投资。

针对大容量、集群化储能场景，35kV高压直挂方案单机容量大、并机数量少、调度一致性好，可实现百兆瓦级储能电站的工程化应用，在共享储能、新能源消纳等领域优势显著。此外，公司6-10kV中压直挂储能系统，凭借单机容量大、响应速度快、跟踪精度高等特性，广泛适用于火电联合调频、电网调频调峰、黑启动等场景。

（2）低压储能

低压储能采用标准化液冷电池舱和集中式/组串式储能变流升压舱，完全实现模块化管理与运维，消防系统采用模块化，实现电池舱独立消防，保证储能系统安全运行。广泛应用在新能源发电侧、电网侧和工商业侧等应用场景，实现对电网的调频、调峰、削峰填谷、黑启动、备用电源和无功补偿功能。

（3）大容量电池包

1P104S大容量液冷电池PACK通过高集成模组设计与高效液冷热管理技术，实现包内电芯温差 $<3^{\circ}\text{C}$ ，在中高压直挂储能、工商业储能及低压储能等多元化场景中显著提升系统能量密度与运行一致性，降低全生命周期度电成本。

（4）模块化工商业储能

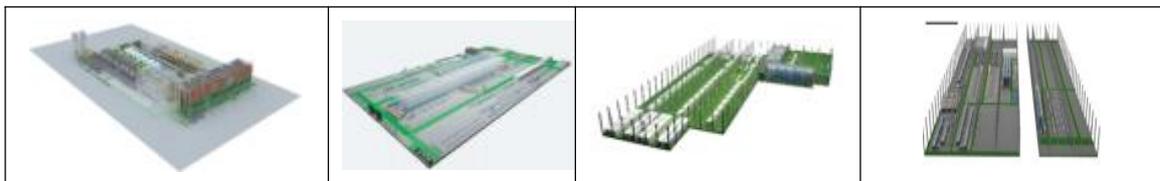
模块化工商业储能主要包括应用于用户侧的系列储能产品，具体为：单柜容量215/233/261kWh、并网电压400V的模块化储能产品，以及单柜容量418kWh、通过690V升压至10kV的模块化储能产品。设备采用交直流一体化设计，可以灵活配置，在拓扑上可以实现单机或多机并联运行，可以配合：①综合能源类多能互补场景，②台区储能场景，③煤矿、IDC等备电场景，④新能源变电站站内储能，⑤山区、岛屿的离网系统等。

（5）户用储能

公司可为用户提供系列化户用家储产品，方便用户实现光储微电网家庭新型绿色用电系统，减少家庭电费支出，余电上网套利，具备UPS后备电源功能，保障家庭关键设备不停电，操作界面友好，轻松掌握家庭用电情况，实现智能化家居，尽享低碳生活。

2.5 数字化工厂整体解决方案

千式变压器数字化工厂整体解决方案	成套数字化工厂整体解决方案	储能数字化工厂整体解决方案	油浸式变压器数字化工厂整体解决方案
------------------	---------------	---------------	-------------------



数字化工厂整体解决方案是为制造业（包括离散型及流程型）提供包含数字化转型规划咨询、数字化工厂整体解决方案、数字化工厂自动化产线、数字化软件架构规划及业务软件实施、智能仓储及物流系统、智能充电系统、5G 云化 AGV 产品主要七大业务。结合企业特点与行业标准，为装备制造、生物医药、物流仓储等领域提供定制化数字化转型方案。目前已在干式变压器、成套、储能、油浸式变压器四大产品类别成功落地。

随着数字化转型的深入推进，企业已完成核心业务的在线化与数据资产的初步积累。工业知识亟需沉淀复用，传统数字化系统“重记录、轻决策”的局限性日益凸显。2025 年被视为智能体元年，以大模型为代表的 AI 技术正加速从“感知智能”向“行动智能”跃迁，企业竞争的核心也从“流程优化”转向“决策智慧”。面对这一趋势，单一的业务系统已难以满足复杂制造场景下的动态响应需求，以智能体为核心的新型应用范式正在重塑制造业的运行逻辑。

在此背景下，公司主动推进数字化解决方案向智能化解决方案的战略升级。数字化转型奠定了企业高效运营的基石，而智能化转型则开启了价值创造的新维度。当数据积累从量变走向质变，当工业经验从隐性走向显性，企业需要的不仅是业务流程的在线化，更是决策能力的智慧化。公司以 AI 智能体为支点，撬动“数据—模型—场景”的正向循环，助力客户在降本增效的基础上，实现工艺优化、风险预判与模式创新，完成从“数字化生存”到“智能化生长”的战略跃升。

公司通过与行业标杆企业深度合作，联合规划“AI Factory 智能制造转型整体解决方案”。该方案将以“AI 算力基础设施+AI 底座平台+AI 智能体”三维架构为核心，深度融合金盘科技在高端变压器、储能设备等领域的制造经验，构建起覆盖“企业管理+生产制造+数据服务”的全场景智能化体系。这一体系将打破了传统 AI 应用的孤岛效应，形成数据驱动模型优化、模型赋能智能体开发、智能体深耕业务场景、场景反哺数据积累的良好闭环，将深厚的工业经验与前沿 AI 技术深度融合，推动制造业实现从数字化到智能化的跨越式升级。

2.2 主要经营模式

1、 采购模式

公司生产经营所需采购物料可分为三大类，分别为：（1）材料类，主要包含铜材、硅钢、环氧树脂、绝缘材料、金属加工件、绝缘加工件等；（2）电气元器件类，主要包含高低压断路器类、温控类、

风机类、避雷器类、负荷开关类、电芯等外购后直接组装的元器件；（3）生产辅材类，主要包含劳保工具类、设备备件类、包装耗材类等。

公司采购部按照《采购控制程序》《供方管理控制程序》以及具体业务流程如《标准采购流程》《供应商开发与评审流程》《采购订单跟踪流程》等来规范和指导具体的业务操作，并开发建立统一、集中、采购全链条系统化的供应商管理 SRM 系统，该系统把公司内部资源管理系统与外部供应商资源打通，实现供应商与公司的互联互通，通过 SRM 系统建立供应商门户，统一规范供应商注册入口，优化供应商主数据管理流程，建立供应商信息共享机制，利用数字化优势，提高协同效率，实现更开放、更便捷、更高效的运营目标。公司通过市场询价比价、年度招标等形式开发新供应商，综合考虑供应商资质、产品质量、供货价格、付款结算方式、售后服务、供方技术研发能力、历史合作情况等因素，按照流程规范和授权清单，由公司采购部、干变工艺部、质量安全管理部及各事业部的技术部门共同协作，对供应商进行严格考察和认真筛选，依据对原材料的技术要求，通过样品测试、现场评估、少批量多批次试用等方式深入评估供应商，供应商审核完成后录入 ERP 系统创建供应商主数据并对供应商进行管理，通过建立起一批优质并保持长期稳定合作关系的供应商，形成了强有力且稳定的供应链整体配套能力和高品质原材料供应能力。此外，公司按照流程管理规定，对供应商实施定期评审和管理，每年制定供应商年审和开发计划，从而保证每种物料供应商都在 2 家及以上，并按照年度评审结果及时淘汰不符合公司要求的供应商并纳入符合条件的新的供应商。

ERP 系统会自动根据录入的销售订单和物料清单（BOM），运行 MRP 系统后即可产生采购需求，采购部物料计划员在复核后审批，采购员根据供应商和谈判、审批后的价格在系统里下达采购订单，并同时跟踪物料到货。公司设有质量安全管理部，对于采购的原材料，在外购物料到货后入库前进行检验评定，在 ERP 系统内和实际物理仓库里对不合格产品进行冻结，做出退换货意见，并及时反馈采购部门处理。对于常规的原材料，由公司采购部联合销售部门以及生产部门，定期更新销售和生产预测计划，按此在 ERP 系统内设置安全库存备货，以满足日常紧急项目需求和降低原材料市场价格波动带来的成本差异影响，在确保产品质量、满足生产用料需求的同时有效地控制采购成本。此外，公司结合供应链资源、供应商运输资源、第三方物流仓储和运输资源，形成了有效的短周期、低成本的运输配送体系，保障公司及时供货能力。目前公司已经形成了稳定的原材料采购渠道，与主要供应商建立了长期稳固的良好合作关系。

2、 生产模式

针对不同类型的产品，公司实施差异化的生产模式：针对非标准化产品，主要采用以销定产的订单式生产模式；针对标准化产品，则采取基于市场预测的安全库存生产模式。

在订单式生产模式下，当订单信息录入企业资源计划（ERP）系统后，系统将自动同步至高级计划与排程（APS）系统。APS系统将进行多维度产能测算，包括评估各生产基地及工序的自有产能，并依据客户要求的发货时间节点，优化计算出最优生产基地配置方案、生产设计与进度安排（涵盖设计开工/完工节点）以及物料采购进度计划。其中，设计进度计划（含物料清单BOM生成、设计图纸输出等）将传输至数字化集成管理系统（IMS），用以指导设计部门的工作推进；采购进度计划将导入ERP系统生成材料采购需求；生产进度计划则推送至制造执行系统（MES），形成各工序的详细生产指令。

设计任务的实际进度通过产品生命周期管理（PLM）系统实时反馈至APS系统，以实现进度追踪。MES系统向各生产工位下达执行计划后，工位通过扫描确认工序完成状态，并将完工信息同步至ERP系统。成品完工信息经ERP系统确认后，将作为发货指令的依据。仓储管理系统（WMS）根据MES系统的工序生产状态及ERP系统的物料库存情况，自动生成生产物料配送指令，确保物料按时、按量精准配送至指定工位。上述各系统基于实时数据反馈动态调整项目计划与生产指令，构建设计、物料及生产进度的闭环管理体系。在生产制造过程中，质量管理体系负责执行原材料、生产过程及成品的检验工作，其中产品终检及检验记录均由自动化流程完成。针对标准化产品，为确保在最短交货周期内满足客户需求，公司设定成品安全库存阈值。当实际库存量低于安全库存下限时，ERP系统将自动触发预警机制，并启动材料采购与生产流程。

公司主要产品均为独立生产，但部分工序存在外协加工的情况。外协部分主要涉及技术要求和附加值不高的相关工序如包装箱加工、连接部件表面处理、组装、机加工等。

3、销售模式

报告期内，公司销售模式以直销为主。经过多年发展，公司根据市场及行业周期情况，不断调整优化营销策略，提升市场开拓能力，并依托客户关系管理系统（CRM），形成由客户经理、技术方案专家和交付专家组成的面向客户的“铁三角”作战单元，为客户提供售前、售中和售后的全方位服务。

公司已在国内建立了广泛的营销网络，截至报告期末，公司在国内的主要省会城市和重点城市共设有58个营销网点，并在美国、中国香港、德国、新加坡设有海外营销中心，负责亚太、美洲、欧洲等区域的业务拓展和销售工作，主要产品销售遍布全球6大洲87个国家。每个营销网点均配备了经验丰富的销售及售后服务人员，负责开拓和维护区域客户与公司之间的联系，以及与市场部及销售服务部为客户提供全方位服务，提升客户满意度。此外，公司针对下游重点行业设立行业销售机构，进行大客户项目开发和维护；同时公司在国内设出口事业部，负责境外销售相关的销售服务及技术支持。

公司在上述直销渠道积累的品牌影响力基础上，进一步拓展了经销渠道，制定了严格的经销商管理制度，通过部分具有良好团队和渠道优势的经销商，提升市场开拓能力。公司与经销商签订销售协

议，经销商与终端用户签订销售协议，产品仍由公司直接发送到终端用户处安装、调试和服务，经销商直接将货款支付给公司。

4、 研发模式

公司致力于新能源（含风能、光伏、储能等）、工业企业电气配套、新基建（含数据中心等）、高效节能等领域的输配电及控制设备产品的新产品、新工艺、新技术、新材料以及制造模式创新的研究。

公司以自主研发为主、外部合作研发为辅的研发模式，自行组建研发团队，并持续投入资金和各种资源建设自有研发体系。除了依靠自身技术力量进行研究开发以外，公司还十分注重产学研合作研发，持续提升公司技术创新能力。公司积极与高等院校、科研院所建立多种形式的合作关系，有效地组织和运用社会资源为企业技术创新服务，联合开展新技术、新产品、新工艺以及智能制造的研究开发，推动技术进步。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.1、行业的发展阶段、基本特点

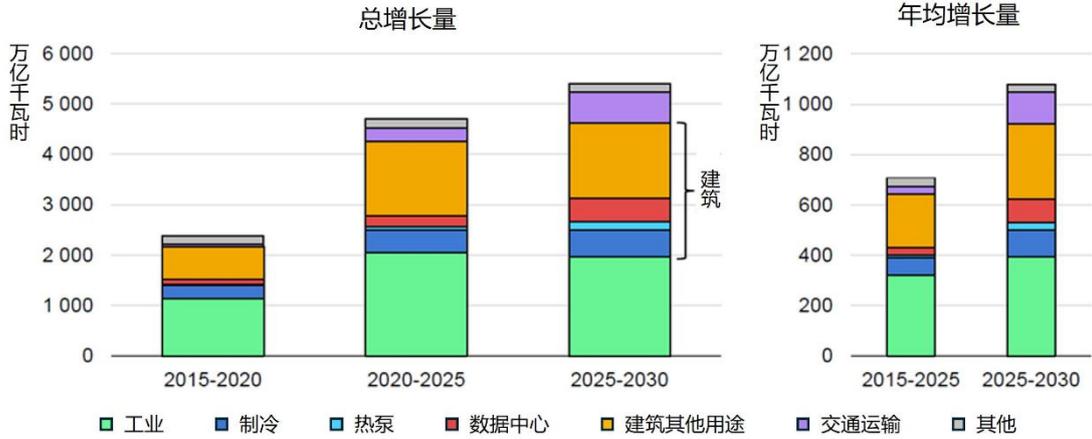
公司所处行业为电气机械和器材制造业之输配电及控制设备制造业，主要产品广泛应用于新能源（含风能、光伏、储能等）、高端装备、新型基建、高效节能等领域，同时公司不断延展上下游产业链。

2025年，全球能源体系加速迈入“电力时代”，呈现出发电侧清洁化、用电侧高度电气化与智能化共振的鲜明特征。这一深刻变革不仅重塑了全球能源投资格局，也推动输配电及控制设备行业进入了一个以高景气、强需求、快技术迭代为核心特征的新的发展阶段。

(1) 全球电力需求增长进入新周期，“电力时代”特征显著

能源结构转型与新能源技术突破正推动电力设备市场进入高速增长周期。根据国际能源署（IEA）《Electricity 2026》报告，全球正迎来电力需求增长的强劲周期。IEA预测，2026至2030年，全球电力需求将以年均3.6%的较快增长，展望未来，未来五年的年均需求增长率将比上个十年的平均水平高出50%。尤为值得注意的是，电力消费的增长速度在2024年首次（除危机时期外）超过了全球经济增速，这标志着电力作为核心能源输入的地位空前强化。到2030年，电力在全球最终能源消费中的占比预计将从2025年的21%提升至24%。这一宏观趋势，在发电侧与用电侧两个维度均呈现出深刻的结构性变化。

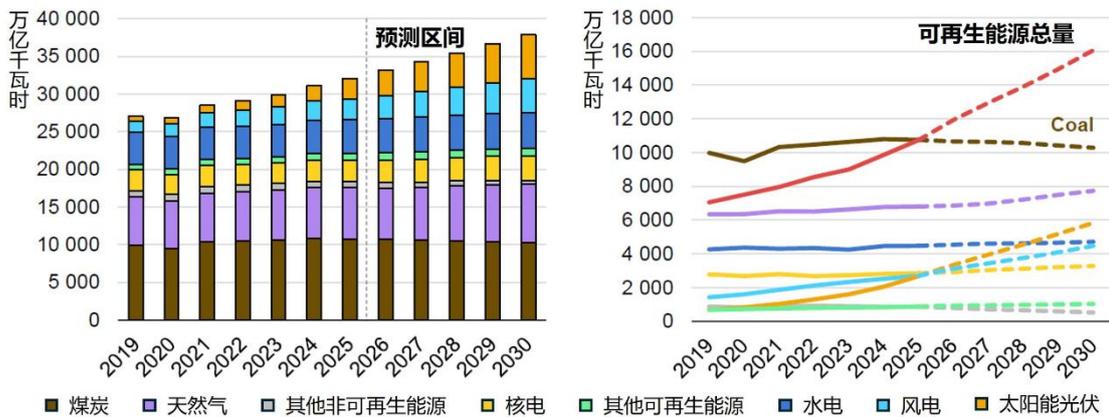
2015-2030 年全球电力需求增长结构及预测（按照行业和用途划分）



资料来源：国际能源署（IEA）《Electricity 2026》

在发电侧，以风能、太阳能为代表的清洁能源已成为满足新增电力需求的主力军。IEA 报告显示，风能和太阳能在全球发电量中的占比预计将从 2025 年的 17% 升至 2030 年的 27%。这一结构性转变，对电力系统的并网能力、调度灵活性和安全稳定运行提出了前所未有的挑战。变压器作为新能源场站并网和电能传输的核心枢纽，其性能和可靠性直接关系到清洁能源的消纳效率，将受益于新能源渗透率持续提升带来的设备需求增长与技术升级机遇。

2019-2030 年全球发电量结构和预测（按发电类型划分）

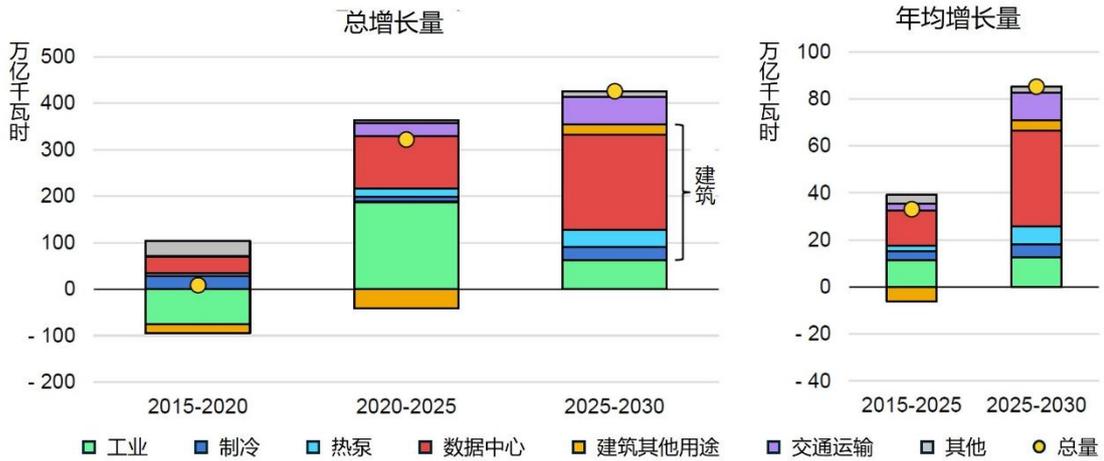


资料来源：国际能源署（IEA）《Electricity 2026》

在用电侧，除传统工业与居民用电稳步增长外，以 AI 数据中心为代表的新兴高耗能负荷异军突起，

成为用电侧增长的新引擎，并深刻改变着用电结构和供电模式。IEA 报告预计未来五年，美国的总用电量将增加超过 420TWh。到 2030 年，数据中心的快速扩张预计将占需求增长的 50%左右。

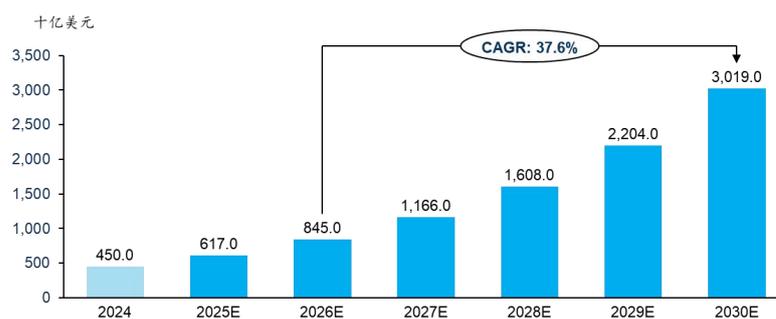
2015-2030 年美国电力需求增长结构及预测（按照行业和用途划分）



资料来源：国际能源署（IEA）《Electricity 2026》

全球范围内，人工智能计算、云计算、物联网及 5G 应用的持续深化，驱动数据中心建设规模快速增长。弗若斯特沙利文预计全球数据中心资本支出将从 2026 年约 8,450 亿美元增长至 2030 年约 30,190 亿美元，2026 年至 2030 年的年复合增长率达 37.6%。AI 数据中心向高功率密度、高可靠性方向发展，正在推动供配电技术从传统的低压配电向中高压直流（HVDC）、固态变压器（SST）等更高效、更集成、更智能的架构演进。这不仅带来了设备数量的增长，更推动了产品单位价值量的提升。未来随着国内 AIDC 加速建设，公司凭借多年来在数据中心领域积累的供配电设备的技术、品牌影响力、客户资源、销售渠道等优势，以及具一定领先优势的电源模块化设备及综合解决方案，有望在国内 AIDC 领域获得更多市场份额。

全球数据中心资本支出及预测情况（2024-2030 年）



资料来源：弗若斯特沙利文

在电网侧，全球电力需求显著增长，电气化进程加速。许多发达国家的电网设施老化严重，面临迫切的更新换代需求；而新兴市场则需大规模新建电网以满足日益增长的电力需求和新能源接入。这为变压器、开关柜、电力电子设备等各类输配电产品创造了持续且广阔的市场空间。IEA 报告强调，电网已成为连接新型发电侧与负荷侧的核心瓶颈。为应对挑战，全球电网投资正步入“补课式”与“前瞻性”投资并重的黄金发展期。IEA 指出，当前全球电网年投资额约为 4000 亿美元，而为了满足 2030 年的电力需求，这一数字需要在当前基础上大幅增长约 50%。此外，“双碳”战略推动全球电网迎来亿万级投资机遇，彭博新能源财经预计在净零情景（NZS）下，2022-2030 年间全球电网投资年复合增长率（CAGR）为 12%，投资总额约 21.4 万亿美元，其中 4.1 万亿美元用于更换老旧资产、8.6 万亿美元用于系统改造（提高可靠性、提升运行效率）、8.7 万亿美元用于新增并网（将现有电网延伸到新的发电或负荷设施）。在经济转型情景（ETS）下，预计其间全球电网投资 CAGR 仍将达到 6%，总投资额约 13.3 万亿美元。2026 年 1 月，国家电网有限公司公布“十五五”发展规划，强调“十五五”期间，国家电网公司固定资产投资预计达到 4 万亿元，较“十四五”投资增长 40%，以扩大有效投资带动新型电力系统产业链供应链高质量发展。

（2）储能装机规模保持增长，有力支撑新能源高速发展

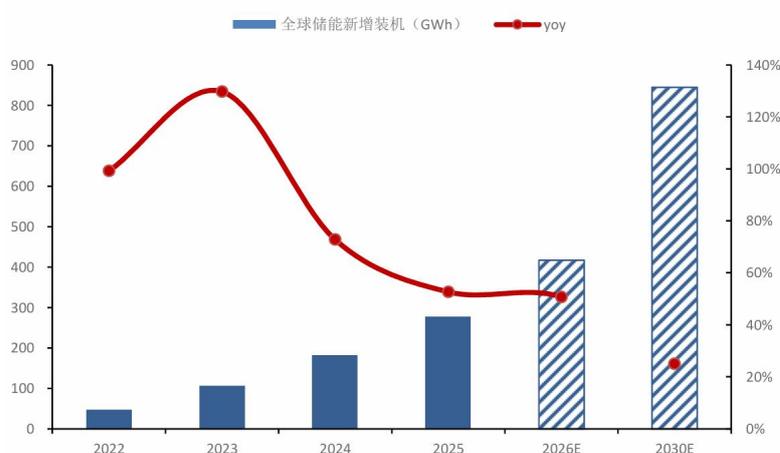
在全球能源转型加速的背景下，新能源装机规模快速增长，可再生能源消纳压力逐步显现。新型储能作为平抑新能源出力波动、补充电力系统灵活性资源的关键手段，其战略重要性持续提升，也催生了全球储能装机规模的持续高速增长。

国内方面，根据国家能源局 2026 年 1 月新闻发布会公布的数据，截至 2025 年底，全国已建成投运新型储能装机规模达到 1.36 亿千瓦/3.51 亿千瓦时，与“十三五”末相比增长超 40 倍。从应用场景来看，2025 年，独立储能新增装机 3543 万千瓦，累计装机规模占比为 51.2%。与此同时，新型储能调用水平进一步提升。据初步统计，2025 年全国新型储能等效利用小时数达 1195 小时，较 2024 年提升

近 300 小时。其中，国家电网、南方电网经营区新型储能等效利用小时数分别为 1175 小时、1294 小时。新型储能灵活调节能力日益凸显，在促进新能源开发消纳、提高电力系统安全稳定运行和电力保供水平等方面作用逐步增强。

全球市场方面，根据诚通证券研究所预测，2025 年、2026 年全球新增储能装机将分别达到 277GWh、417GWh，同比增长分别约为 53%、51%。至 2030 年全球新增储能将达到 845GWh，2025 至 2030 年复合增速将达到 25%。

全球储能新增装机及预测情况（2022-2030 年）



资料来源：诚通证券

（3）“数实融合”驱动制造业转型升级，智能化进程提速进入快车道

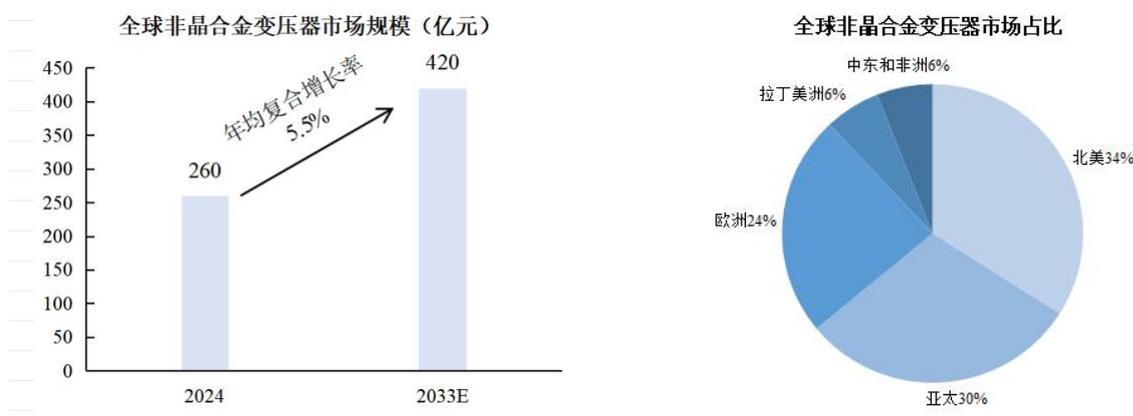
麦肯锡 2025 年 6 月发布的《融合生态 拥抱智能：2030 中国智能制造及自动化行业展望》中指出，伴随工业 4.0 的蓬勃发展和生成式 AI 领域的技术颠覆，全球智能制造和工业自动化行业变革提速。报告预测，到 2030 年，中国、日韩和西欧等先进制造市场有望率先实现自动化革命。届时，高价值且可延展的自动化技术将全面应用于端到端业务流程，智能工厂具备完全集成的 IT/OT 技术栈，无处不在的高阶数据分析成为新常态，基于标准化解决方案的半开放式平台生态应用普遍，数字化集成和 AI 赋能的人机结合运营模式全面实现，大幅提升制造行业生产效率。

中国高度重视智能制造和工业自动化发展。国务院、工信部、发改委、科技部等有关部门陆续出台了一系列政策鼓励和支持行业发展。《“十四五”智能制造发展规划》提出推进智能制造的总体路径是：立足制造本质，紧扣智能特征，以工艺、装备为核心，以数据为基础，依托制造单元、车间、工厂供应链等载体，构建虚实融合、知识驱动、动态优化、安全高效、绿色低碳的智能制造系统，推动

制造业实现数字化转型、网络化协同、智能化变革。到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化。到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。

(4) 节能降碳牵引配网设备迭代升级，非晶合金变压器渗透率加速提升

根据中国电器工业协会非晶合金材料应用分会《中国非晶合金产业发展报告 2024》，全球非晶合金变压器市场规模将由 2024 年的 260 亿元增长至 2033 年的 420 亿元，年均复合增长率为 5.5%。根据 Verified Market Reports 统计，2023 年全球非晶合金变压器按地区分布情况如下：北美 34%、亚太 30%、欧洲 24%、拉丁美洲 6%、中东和非洲 6%；据此测算和预测，2033 年全球除北美以外其他地区的非晶合金变压器市场规模约 277.20 亿元。根据《非晶合金产业发展报告》，2024 年国网配电变压器招标 264,258 台，其中非晶合金变压器占比 38.59%；南网变压器招标 273,616.2 万元，其中非晶合金变压器占比 20.42%。根据中国银河证券研报预测，随着国内高效节能变压器利好政策频出，预计国家电网和南方电网（两网）非晶合金变压器渗透率有望从 2023 年约 30%提升至 2027 年的 48%，2027 年的两网非晶变压器的招标需求预计为 13.90 万台。



来源：中国电器工业协会非晶合金材料应用分会、Verified Market Reports

1.2 主要技术门槛

(1) 输配电业务领域

输配电及控制设备行业是电气自动化、微机继电保护技术、计算机网络与控制技术、通信技术、电磁兼容技术、软件开发技术、测量与控制、机械制造、高压绝缘、微电子技术、传感技术和数字处理技术等多种学科交叉的行业，企业需要有多年研发经验和运行经验的积累，以及深厚的技术储备。近年来，随着产品逐步向智能化、数字化、信息化、集成化、高效节能化方向演进，叠加人工智能技

术在电力装备领域的加速渗透，以及智能电网技术标准体系的持续完善，对行业内企业技术储备提出了更高要求，需要企业大力投入研发，团队不断创新，致力于新技术与新产品的持续发展，以满足下游应用的新需求。

公司产品广泛服务于多个关键行业领域，涵盖新能源（风能、光伏、储能）、新基建（含数据中心）、工业企业电气配套、高端装备、传统发电及输配电等领域。通过深厚的技术积累与创新能力，公司致力于为上述领域提供高性能、高可靠性的电力解决方案，满足客户多样化的需求，助力行业高质量发展。

在风力发电领域，公司长期为全球客户提供多种型号的专用升压变压器，产品以高可靠性、耐电痕腐蚀性、抗振性、紧凑设计及免维护性能为特点，是国内外风能领域生产风电干式变压器的优势企业之一，为全球主要风机主机厂提供核心配套。

在光伏领域，公司针对多晶硅还原炉配套变压器的需求，重点突破半穿越运行、抗短路能力及缺相运行工况技术难题，满足光伏生产设备对电气安全运行的严苛要求。与此同时，随着光储融合应用场景的持续拓展，公司积极推动变压器与储能系统的协同优化，提升新能源发电系统的整体效率与稳定性。

在数据中心与 AI 算力领域，随着人工智能计算需求的高速增长，针对 AIDC 对供电系统的功率密度、可靠性和电能质量的要求，公司专门研发为数据中心配套的干式变压器，具有高可靠、低损耗、强抗冲击、紧凑环保与智能运维的特性，满足数据中心长期连续运行、能效要求高、供电安全等级高的场景特性，既要达到一级能效的低损耗指标，又要具备应对服务器、UPS 等非线性负载的谐波抑制与短时过载能力，同时在阻燃防火、低噪声、高绝缘等级、小型化高密度上远高于常规工业干式变压器，还要兼容在线监测、故障预警等智能化功能，对电磁设计、材料工艺、制造精度和场景化适配能力均有很高要求。另外公司积极推进自主固态变压器（SST）技术在 AIDC 场景下的商业化落地，该技术以电力电子为核心，集成变压、整流与功率控制功能，具备快速动态响应、双向功率流与电能质量调节能力，成为支持高压直流配电、减少中间变换损耗及提升机房能效的关键设备。与传统变压器相比，固态变压器涉及电力电子拓扑设计、高频磁性元件、数字控制算法等多学科交叉技术，对企业的跨领域技术整合能力提出了更高门槛。

在高端装备领域，电力设备的应用面临多样且复杂的技术挑战。例如，在轨道交通场景中，地铁内供电设备需在复杂工况下长期运行，对设备的高可靠性及数字智能化适配能力提出了极高要求，使得该领域对电力设备的技术门槛显著提高；在海洋工程领域，由于海上环境的高湿度、高盐雾等特殊因素，对电力设备在特殊环境中的长期运行能力、抗振动冲击性以及耐摇摆性能提出了严苛要求，同

时某些关键设备还需满足内燃弧试验和整机防腐试验等严格标准；在地下输配电领域，随着城市建设的快速发展，地下管廊输电与配电得到广泛应用，地下浸水干式变压器需在无外壳保护的情况下实现长期浸水带电运行，并配备高压接地开关和低压网络保护器等设施，这对设备的安全性和可靠性提出了极高要求。

在高效节能领域，干式移相整流变压器作为高压变频器的重要配套部件，被广泛应用于矿业、水泥、冶金、石化、海洋平台等高能耗工业场景。针对中高压变频器的整流电源需求，相关产品需通过持续优化设计、改良通风结构以及提升风冷效率等手段，不断提高其运行效率与产品质量。采用多脉波移相拓扑的电磁设计，精准控制多绕组相位差以抵消低次谐波，同时解决网侧多段并联的环流问题。并通过强迫风冷与精准温度场仿真，避免局部过热与绝缘老化。同时，为满足客户的多样化需求，企业需深入掌握产品的定制化设计能力，这对移相整流变压器在高电压等级、大容量和散热性能等方面提出了极高的技术要求，显著提升了该领域的技术门槛。

在其他环保领域，如污水处理臭氧发生器、制氢电源以及电力电子变压器等，为满足轻量化和便捷化的需求，产品的工作频率已突破传统 50/60Hz 的限制，提升至 kHz 级别。作为电能转换的核心组件，变压器的中高频化设计与制造已成为关键技术。目前行业内多数传统电气设备制造商在变压器产品的中高频化研发方面仍处于初期阶段，高压场景的应用相对较少。随着技术的持续发展与迭代，该领域的技术门槛预计将逐步提高，对企业的研发能力和创新水平提出更高要求。

（2）储能领域

储能行业的技术门槛集中体现在系统集成、安全性、构网型控制、高压直挂以及长寿命与低成本五大核心领域，每一项都对技术深度与创新能力提出极高要求：

系统集成技术：储能系统绝非简单的设备堆砌，而是电芯、BMS、EMS、PCS、液冷机组、高压绝缘及多层级消防等多学科技术的深度耦合。其核心门槛在于如何破解异质设备间的兼容性难题、梳理系统协调控制策略，并实现复杂工况下的精准保护配合——需具备从底层硬件到顶层软件的全面技术贯通能力。

安全性技术：电化学储能的热失控风险控制是行业关键的技术之一。真正的安全门槛在于如何通过极致的热管理设计、毫秒级故障诊断与预警、以及多级保护的消防抑制体系，开发出最优的热管理方案。

自同步电压源控制技术（构网型）：作为储能技术的前沿制高点，构网型技术要求储能系统模拟同步发电机特性，具备黑启动、惯量响应、一次调频及电压主动支撑等复杂功能。控制算法需在电网故障全工况、装备全状态下维持自同步电压源外特性，同时对变流器硬件过载能力、散热设计及可靠性

提出了更高的要求。

高压直挂电力电子技术：需开发多电平电力电子拓扑的调制和控制策略、多层级能量均衡控制算法、大功率模块化主电路硬件设计和高效测试方法、可控数百个子模块的分布式控制器。

装备低成本技术：需要从电芯选型和单机容量最优配置、集装箱结构布局优化、系统拓扑结构优化、智能运行策略，进行全链条的技术突围。

(3) 数字化工厂整体解决方案领域

数字化工厂整体解决方案的技术门槛横跨多学科领域，涵盖工业软件集成、边缘计算与实时数据处理、人工智能与机器学习、大数据分析、物联网及虚拟现实等方向。团队不仅需深入掌握 PLM、MES、ERP 等核心工业软件，具备跨平台、跨系统的高度集成能力，还需拥有扎实的边缘计算与实时数据处理技术，以应对生产线海量数据的实时监控与智能调度需求。智能预测、优化排产等高级功能，则依赖于对 AI 算法的深刻理解与应用。此外，高效处理与分析大数据、实现设备智能互联与协同，亦是构建数字化工厂的核心能力。

数字化工厂解决方案的核心竞争力，关键在于团队能否实现先进信息技术与制造技术的深度融合，通过自主研发高性能 WEB 中间件，采用 AIO 异步 IO 处理与企业数据标准，实现工厂工业产线设备稳定运行，为工业软件提供底层基座。一方面，需对云计算、大数据、物联网、人工智能等前沿信息技术具备深入理解，并灵活运用于解决工厂数字化过程中的实际挑战；另一方面，需对机械设计、工艺规划、生产运维等制造技术有扎实积累，准确识别制造痛点并提出可行方案。真正的技术门槛，在于团队是否具备跨界融合的思维与协同创新能力，能够将信息技术与制造技术有机贯通，形成整体设计与落地实施的一致合力，从而打造出具有市场竞争力和持续生命力的数字化工厂整体解决方案。

数字化工厂解决方案的核心竞争力，体现为公司对信息技术与制造技术的深度融合能力奠定了“数据打通、系统互联”的坚实基础。在此基础上，公司进一步推动工厂从数字化集成向智能化跃升，着力破解行业共性难题，将海量数据转化为决策智慧，推动业务流程从被动响应走向主动优化，聚焦公司智能化升级战略目标。数字化的技术门槛在于“跨界融合”，智能化技术门槛则进阶为“价值重构”——实现系统的互联互通，赋予系统思考与决策的能力，让数据可见、可解、可用、可进化。我们向智能制造升级的核心，在于以 AI 技术为引擎，构建横跨多学科的多技术融合智能体系。结合大数据分析挖掘数据价值，实现生产规划与资源配置的全局最优；并通过物联网构建设备全面互联的“神经网络”，确保 AI 系统实时感知生产状态并精准控制，最终形成从数据贯通到智能决策的完整闭环。

数字化工厂升级智能制造的技术门槛，集中体现在以下三个维度：

技术跨界融合门槛：团队需同时具备云计算、大数据、AI 等前沿信息技术的底层逻辑认知，以及

机械设计、工艺规划、生产运维等制造技术的扎实积累。真正的门槛不在于单一技术的掌握，而在于能够准确识别制造痛点，并通过 AI 技术提出针对性解决方案的跨界融合能力。

场景化 AI 落地门槛：智能化要求技术与场景的深度绑定，这要求团队具备将 AI 算法转化为生产工具的能力，如通过计算机视觉实现产品缺陷检测，通过强化学习实现生产排程优化，通过自然语言处理实现设备运维智能问答。场景化落地的深度，决定了智能化改造的实效。

持续迭代的智能生态构建门槛：区别于传统数字化的“一次性建设”，智能化系统必须具备自进化能力。通过生产数据的持续积累与 AI 模型的不断训练，实现制造系统的自我优化与持续升级，形成具有生命力的智能制造生态。这一能力要求团队具备从项目建设向运营服务转型的思维与技术储备。

(4) 非晶合金领域

非晶合金变压器作为高效节能领域的核心设备，其技术门槛较高，主要体现在核心材料非晶带材的研发与制造。

非晶带材生产体系建立需要性能优秀的精密配方、精准控制的冶炼工艺、经济适用且耐用的耐火材料体系、完善有效的原材料检验体系和带材检验检测体系。

公司自主建立起非晶带材生产的工艺体系，整个非晶带材生产体系自主可控，容易实现自我完善提升的良性发展。

公司在非晶合金变压器的设计、生产、应用已经有很多年的积累，结合公司自研生产的非晶带材特性，我们可以设计出不同节能等级的性价比高的非晶合金变压器。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为全球电力设备优势供应商及制造业单项冠军示范企业，金盘科技凭借数十年深耕电力能源领域的技术积淀、前瞻性的全球化布局以及先进的数字化智能制造能力，在国内外市场确立了稳固的行业地位。公司正以“AI+智能制造”为核心驱动力，持续巩固并提升在行业的优势地位。

一、全球化与本土化协同并进，市场地位持续夯实

公司始终坚持全球化发展战略，依托多年构建的全球营销网络与海外产能布局，实现国内外市场深度协同、双轮驱动发展。截至 2025 年 12 月 31 日，公司产品已覆盖全球 87 个国家，广泛应用于风电、光伏、储能、轨道交通、新基建（含数据中心）以及以 AIDC 为代表的人工智能新兴领域。2025 年，公司新增客户 754 家，充分彰显全球客户对公司产品与服务的高度认可。

在海外市场，公司持续深化本土化运营，全年实现外销收入 22.98 亿元，同比增长 16.01%，占主营业务收入比重提升至 31.78%；2025 年公司外销订单 31.55 亿元，占集团整体销售订单的 35.74%。公司产品广泛应用于超过 600 个境外发电站项目、15 个轨道交通项目，间接或直接出口至境外风电场的

产品超过 1.8 万台。公司产品已获得美国 UL、欧盟 CE、英国 UKCA、哥伦比亚 RETIE、DNV、法国 BV、德国 TUV，中国 CCS 以及中国节能产品认证等众多国内外知名认证 332 个。2025 年马来西亚工厂正式投产，本地化供给能力与交付响应效率持续提升。在国内市场，公司持续深耕能源电力领域，干式变压器产品已成功应用于超 233 个风电场、269 个光伏电站，以及 44 个城市的 178 个轨道交通项目。近年来特别在数据中心领域，伴随人工智能技术加速向产业渗透，AIDC 对供电系统的可靠性、能效比及交付速度提出更高要求。公司凭借深厚的技术积淀与快速响应能力，已成功完成包括百度、阿里巴巴、中国移动、中国电信、中国联通等约 400 个数据中心项目，广泛服务于国内外客户数据中心项目。面对算力需求增长带来的供电架构升级趋势，公司前瞻性布局 HVDC、SST 等新一代电源技术，在 AIDC 高速增长赛道中展现出持续发展潜力。

2025 年，公司获得多项国家级资质认定：成功入选第 31 批“国家级企业技术中心”；公司注册商标“JST 金盘科技”被纳入第四批海南省重点商标保护名录；凭借在绿色供应链方面的持续努力，再次获得金风科技授予的“绿色度 5 级供应商”荣誉等。上述荣誉的取得，是公司技术实力、绿色智造水平与客户认可度的集中体现。

二、储能技术优势持续增强，产品应用场景不断拓展

金盘科技作为国内储能领域的重要参与者，依托在智能电气设备领域积累的技术优势和制造经验，在低压集中式储能系统和高压直挂储能系统领域形成了自身的竞争优势。

在新能源储能领域，公司成功中标中广核年度框架集采 1.5GWh，累计签订订单容量超 1000MWh，彰显了公司在大型储能项目领域的系统集成能力与市场竞争力。从技术实力看，公司掌握低压集中/组串式储能、中高压直挂储能、构网型储能等核心技术，具备完整的储能系统解决方案能力。公司自主研发的 35kV/25MW/50MWh 高压直挂储能系统，已完成中国电科院硬件在环 HIL 构网型测试并取得检测报告，各项构网性能指标满足行业标准。海南甲子项目应用了二倍频脉动电流抑制技术、自适应 SOC 能量均衡控制、故障冗余容错控制等多项核心技术，实测循环效率和系统容量利用率高，多项核心性能指标达到行业标准。应用于数据中心的高压直挂储能系统完成标准化开发，即将推广工程应用；在低压集中式储能领域推出 6.25MWh 大容量电池舱产品，技术持续创新。在模块化工商储领域中通过技术迭代更新推出第 4 代 261kWh 储能和 690V 中压交直流一体式储能产品。从应用广度看，公司储能产品已广泛应用于电网侧储能、新能源配套储能、数据中心储能、工商业储能等多个领域，服务客户涵盖央企、地方能源公司、数据中心运营商等，市场认可度高。

三、从数字化制造向智能制造跨越，对内赋能与对外输出协同发展

公司作为行业内数字化转型的先行者，已率先建成覆盖高端变压器、成套设备、储能产品的7座数字化工厂，实现了主要产品及业务的数字化转型全覆盖。“十四五”时期，公司累计营业收入较“十三五”时期增长约170%，累计归母净利润增长约170%，人均营业收入提升约120%，战略成效加速转化为高质量发展动能。在自身数字化转型取得显著成效的基础上，公司依托自主数字化团队，将数字化工厂建设能力对外输出，成为行业内少数可以提供数字化工厂整体解决方案的企业。

在数字化制造坚实基础上，公司正加速向智能制造跃迁，2025年携手行业优秀伙伴全面推进AI Factory建设，系统构建“算力层-数据层-平台层-应用层”四层技术架构。在应用层面，公司开发标书智能体、合同智能审核助手等；通过AI编程与工业AI应用，探索硅钢套裁、电磁线规格判定、钣金编程等AI软件研发与推广。

凭借在智能制造领域的卓越成就，公司荣获工信部等六部委联合颁发的“卓越级智能工厂”称号；入选工业和信息化部工业文化发展中心“工业图强”企业史志鉴优秀案例；桂林君泰福“基于AI驱动的干式变压器铁芯制造数字孪生系统”入选广西“人工智能+制造”典型应用场景；金盘电气（上海）获评“青浦区智能工厂”；在2025年“数据要素×”大赛中获海南赛区二等奖。上述荣誉的取得，是公司持续深耕智能制造、推动数字化转型的综合体现，也进一步巩固和提升了公司在行业内的优势地位。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(一) 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况

(1) 以干式变压器系列产品为代表的输配电业务领域

近年来，公司密切关注热点行业，并研制各领域配套的干式变压器产品，充分利用技术领先优势开拓市场，尤其在新能源的风能和储能、数据中心、城市轨道交通、节能变频驱动等领域不断研制出先进的产品，这些相关产品要求更高的技术性能和可靠性。

借助干式变压器行业技术的持续创新以及新材料、新工艺的应用，干式变压器企业不断研制和开发出满足下游行业发展新要求的产品，不断提高产品的适用性、稳定性、可靠性、环境适应性、安全性，同时降低产品损耗、噪声，并向小型化、紧凑型、少（免）维护型、智能型、节能环保等方向发展，以实现提高设备运行质量、节省成本、提高经济效益的目的。报告期内，公司在输配电业务领域取得众多新技术突破。

在新能源的风能及储能领域，随着陆地与海上风机大型化快速发展，需配套更大容量、更高电压等级的风电变压器产品以适应下游行业的发展。公司凭借深厚技术积累，持续迭代风电专用干式变压

器产品系列，满足主流风机厂商对产品高可靠性、耐电痕腐蚀性、抗振性、紧凑设计及免维护性能的严苛要求。持续的完善从 35kV 到 66kV，10MW 及以上的各定制化功率等级的样机开发、生产、试验验证及推广应用，产品应用于各种安装地点，面向风机大型化、海上风电深远海布局等需求，持续突破容量与电压等级上限。同时，公司研发出 7MW 储能一体化箱变技术及配套的干式变压器，解决了 7MW 及以上容量高功率密度储能一体化箱变散热问题及特殊复杂应用环境下的运行可靠性问题，将根据客户的需求进一步研发更高功率等级的储能干式变压器及一体化箱变，显著提升了新能源应用场景下的设备性能和系统效率。

在数据中心领域，随着人工智能计算需求的增长，AIDC 对供电系统的功率密度、可靠性和电能质量提出了更高要求。公司加快推进研发固态变压器（SST）技术迭代，结合大功率高压级联产品在控制算法、绝缘散热方面的优势，优化产品效率的同时，进一步提升产品的功率密度、减小占地面积，为客户提供绿色节能、集约化的解决方案，为固态变压器在 AIDC 的商业化落地打下坚实的基础。在开发固态变压器的同时，公司结合多年在工频和中频干式变压器积累的设计、工艺、材料、制造、测试等方面的经验，在高频隔离变技术研发上取得突破，利用低损磁心、耐高温绝缘材料，结合定制化绕组工艺，实现高频场景下温升与尺寸兼顾，产品体积小、重量轻，峰值效率达 99.7% 以上，适配紧凑布局的设备场景。此外，公司基于多年在数据中心领域积累的供配电技术经验，持续优化模块化电源设备及综合解决方案，HVDC 产品的研发及试运行满足 AIDC 建设不同供电架构对高能效、高可靠供电的迫切需求。

在轨道交通领域，公司成功研发同相贯通牵引匹配变压器技术，采用磁路分段耦合设计与特殊绕组结构设计，通过仿真技术精准优化磁路参数，使变压器功率传输效率提升，零序电流得以有效抑制，过载能力强，此外，优化的绕组排布方式，减少磁滞损耗和涡流损耗，使设备空载损耗大幅降低，有力保障了牵引供电系统同相贯通运行时的稳定功率传输与抗干扰能力。针对该领域的干式变压器数字化和智能化的运维技术，经过在地铁牵引供电和配电场景的应用实践，已经形成了较为先进的智能监测、诊断运维方案，为干式变压器在特定环境的监测诊断提供解决方案。

在海洋工程领域，公司成功研发浮式生产储油轮（FPSO）配套的大容量多脉波干式交流变压器，解决了干式交流变压器在海洋环境下的高盐雾腐蚀、摇摆震动、通风散热以及轴向分裂结构的半穿越阻抗不平衡等技术难题。同时，公司研发的极端工况耐候性干式变压器技术，通过应用高压密封式专利、弹性压紧冗余结构两项专利及仿真优化绕组结构，使干式变压器的气候与环境适应等级从 C2/E2 提升至 C4/E4，有效强化了设备在多介质侵入工况下的稳定运行适配性。通过仿真模拟不同工况下的温度场、应力场、密封性能，采用不同部件定向强化、分区设计、耦合优化等方法，使变压器在复杂

工况下的耐热性、抗变形能力、防介质侵入能力得到全面增强，成功突破轻量化与结构稳定性的技术矛盾，整体运行可靠性与环境适应性实现质的跃升。

在环保气体绝缘技术领域，公司成功研发出 24kV 和 72.5kV 环保气体绝缘技术，采用环保气体替换 SF6 作为新的绝缘介质，降低产品 GWP 值，在 24kV 电压等级下，采用全新设计使隔离断口实现电压分担，延长电弧路径，促进电弧冷却与去游离，并使电场分布更均匀，降低起弧电压，提升整体绝缘可靠性；同时通过仿真技术，实现结构-绝缘-操作一体化设计，保持结构紧凑性，将柜宽减少 10% 以上。在 72.5kV 电压等级下，采用不同环保气体混合配方并提升绝缘介质压力，以解决单一环保气体介电强度低的问题；同时采用界面分子扩散工艺对导体弯折处进行分子级复合绝缘包覆，提升绝缘强度，保证产品在高电压等级下的绝缘可靠性。

(2) 储能业务领域

报告期内，重点突破了构网储能技术。新能源的快速发展对电力系统调节能力和稳定支撑能力提出了更高要求，储能技术，尤其是构网型储能，正成为构建高比例新能源电力系统的关键支撑技术。与上海交通大学科研团队紧密协作，推动产学研深度融合，对构网型储能核心技术展开攻关，研发的全状态自同步电压源构网控制算法，除一次调频、惯量支撑、宽频段阻尼、3 倍过载及黑启动等核心能力外，且具备暂稳态全过程的电压源特性、全频段自适应正阻特性、耐受任意相角突变、无同期可直接并网等高阶能力，避免了电网故障时限流动作导致变流器丧失电压源特性而退化为电流源的行业痛点问题。报告期内，公司自主研发的 25MW/35kV 高压直挂储能系统已成功通过中国电力科学研究院硬件在环测试认证，标志着公司构网型高压直挂储能系统的核心技术已通过验证，为公司在该技术领域产业化落地奠定了坚实的技术基础。

此外，公司将工商业储能与自主开发的智慧园区的综合能源管理系统相结合，根据市场需求，快速推出基于工商业储能产品的光储充直柔微电网、零碳园区及虚拟电厂整体解决方案，根据客户园区对于绿色能源及节能减排、节能降费的需求，提出配置多种能源的方案规划，并结合光功率预测算法、负荷预测算法、多能调度算法等为用户实现综合能源的优化利用，为客户实现绿色生产运营，打造低碳化、绿色化、智能化的整体解决方案。这一模式有效整合了分布式能源、储能系统和用电负荷，实现了能源的梯级利用和智能管理，为用户提供了更加经济、可靠、绿色的能源供应方案。

(3) 数字化工厂整体解决方案业务领域

当前，中国制造业正经历由 AI 驱动的数字智能化深度蜕变，人工智能、大数据、云计算等新兴数字技术的快速迭代与普及，为制造业智能转型升级提供了强大动力与核心支撑。软件层面，人工智能平台实现了人工智能算法、大数据、物联网、云计算等先进技术的一体化整合，为企业搭建起高度集成、

灵活高效、可迭代的智能生产环境；通过将人工智能技术与制造执行系统（MES）、设备管理系统等核心工业软件深度集成，结合海量工业数据的训练与多模态能力的融合，实现对生产全流程数据及历史记录的学习与精准分析，推动生产制造从传统人工决策向自动化、智能化、精准化管理决策演进，大幅提升生产效率与质量稳定性。硬件层面，以智能工业机器人为代表的智能制造硬件，叠加 AI 技术形成双轮驱动格局，实现生产作业的自动化、柔性化与精准化，为数字化制造平台打造了全新生产范式，推动生产模式向高效、低碳、智能转型。

报告期内，公司在制造模式创新与数字化工厂整体解决方案设计领域持续发力，新增相关核心技术，进一步强化数字化解决方案的核心竞争力。一是基于毫秒级热插拔架构实现服务零停机动态更新（MCP 服务热插拔技术），可有效保障系统不间断运行，提升系统的可靠性、快速维修性、冗余性及灾难应急恢复能力，为工厂连续化生产提供坚实技术保障；二是通过全域智能元数据融合技术，打通设计-生产-运维全链路数据壁垒，支持异构格式数据高效导入，对不同来源、不同格式、不同语义的元数据进行抽取、清洗、对齐、整合，最终形成统一、一致、完整的元数据体系，为 AI-PLAT 智能开发工具提供核心的 AI 组件；三是依托自研数据解析交换技术（大数据导出技术），成功突破亿级工业数据迁移瓶颈，通过 OPEN XML 协议自研大数据导出组件，有效解决传统数据迁移过程中的技术痛点，突破 POI 数据限制，为制造业数字化转型提供高效、安全的技术赋能，助力企业实现数据价值最大化。

公司以多年积累的研发、制造数据为核心基础，深入探索工业互联网与制造技术的融合路径与实践应用，提前布局数字化、智能化发展战略，已率先在行业内完成自身数字化转型，形成可复制、可推广的实践经验。随着 AI 技术的快速迭代，其在赋能数字化工厂向智能制造升级中的作用日益凸显，公司积极探索人工智能技术在数字化工厂中的场景化应用，持续推动企业自身智能化升级，提升核心生产效能。同时，公司主动布局“智能工业机器人”业务领域，丰富业务布局，推动业务多元化发展，助力更多制造企业突破传统生产瓶颈，迈向智能化、柔性化生产的新阶段。

（二）未来发展趋势

1、智能化升级与深度融合

在国家智能电网建设目标的驱动下，输配电及控制设备行业正加速向智能化深度演进。人工智能、大数据、云计算、物联网等前沿技术与电力设备深度融合，赋予设备“大脑”与“感知”能力。智能设备通过集成电子器件、传感器和执行器，具备自我诊断、状态实时监测、远程控制与数据共享等功能，显著提升电网运行的灵活性、可靠性、新能源消纳能力和运维效率。智能化已成为电网应对规模增长、复杂度提升及实现高效运维的必然选择，是行业技术发展的核心方向，持续创造新的市场需求。

基于对行业前沿动态的研判，未来发展趋势将围绕智能化、模块化及核心设备升级三大维度展开，共同驱动输配电及控制设备行业迈向高效、绿色、快捷的新阶段。

智能化升级聚焦“感知”与“决策”，以数字化技术降低运维复杂度。

行业正加速人工智能、物联网等前沿技术与电力设备的深度融合，通过在设备内部署传感器与边缘计算单元，实现从“被动执行”到“主动感知”的转变。这一升级使设备具备自我诊断、状态实时监测及故障预判能力，结合远程控制与数据共享功能，显著提升电网运行的可靠性与运维效率，满足智能电网对灵活性及新能源消纳的需求。

预制化与模块化成为配电设备发展的必然趋势，重塑工程建设模式。

面对人工智能数据中心（AIDC）建设周期短、迭代快的特点，传统现场组装式配电模式已难以适应。工厂预制模式将变压器、开关柜、监控系统等集成于标准模块单元内，实现“即插即用”式安装，缩短建设周期；“乐高式”堆叠设计支持按需扩容，避免初期过度投资，弹性扩展能力可匹配 AI 负载的动态波动特性，大幅降低运维与升级成本。

固态变压器（SST）作为核心设备，成为 AIDC 高功率密度场景下的关键解决方案。

随着大模型训练与推理需求的指数级增长，SST 凭借其技术优势，正成为行业变革的核心驱动力：通过将电网交流电至 800V 直流的直接高效转换，有效减少从中压交流电网到直流的转换环节、降低系统损耗、减少供电设备占地面积；单设备可集成电压变换、无功补偿、谐波治理及多端口输出功能，支持交直流混合母线架构；毫秒级响应速度与功率双向流动能力，可无缝集成可再生能源与储能系统，提升电网互动能力。

2、绿色低碳转型与能效提升

在“双碳”战略目标指引下，绿色低碳化已成为行业不可逆转的发展主旋律。新能源发电占比的快速提高直接驱动了配套输配电及控制设备的需求增长，同时对其绿色化、可靠性、高效性提出了更高要求。行业技术发展聚焦于节能降耗，通过材料创新、工艺改进和产品升级，着力解决传统设备功率损耗大等问题，不断提升设备能效水平。国家能效新标准的实施促使节能环保型产品需求持续增长，具备强大自主研发能力和先进生产水平的企业将在高效节能市场中占据主导地位，推动行业向集约化和环保化发展。

非晶合金材料作为新一代高性能软磁材料的代表，凭借其长程无序原子结构赋予的高磁导率、低矫顽力及极低铁损等优异性能，成为推动电力装备能效跃升的关键力量。它是构建固态变压器、数据中心电源、新能源汽车电驱动系统等高效电能变换设备的核心材料，能够在中高频工况下显著降低空

载损耗，推动设备向小型化、轻量化、高频化方向升级。目前，铁基非晶合金已广泛应用于输配电变压器、新能源并网设备及数据中心供电架构优化等场景，展现出显著的节能潜力。

在“双碳”目标和全球能源转型的驱动下，非晶合金材料的市场需求持续攀升。尤其是在 AI 算力基础设施快速扩张的背景下，数据中心对供电密度、能效和可靠性的要求不断提升，为非晶合金在固态变压器、高频电感、滤波器等领域的深度应用开辟了新的增长空间。与此同时，随着新能源并网、轨道交通、新能源汽车等产业的快速发展，对高效节能软磁材料的需求也愈发迫切，推动非晶合金从传统输配电向更多高频化、轻量化、智能化场景渗透。未来，随着材料性能的持续优化和应用技术的不断成熟，非晶合金有望在更多高端电力电子设备中实现规模化替代，成为全球绿色低碳转型的重要支撑力量。

3、产品制造向智能化整体解决方案发展

面对下游制造企业应用场景的多样化、需求的日益精细化，以及 AI Factory、智能工业机器人普及带来的产业变革，行业竞争格局正从同质化产品竞争，向提供一体化、智能化整体解决方案转变。具备核心技术储备、能够深刻理解客户生产痛点，并可提供全生命周期服务（涵盖方案设计、技术落地、设备调试、后期运维）的企业，通过与客户深度沟通、开展时效性需求分析，提供贴合场景、高度定制化的产品及解决方案，包括 Run:ai 搭建、AI-PLAT 的集成组件、智能工业机器人集成应用、全链路数据协同等核心服务，将在市场竞争中占据明显优势。同时，城市化进程加快带来的空间约束、企业降本增效的核心需求，推动输配电及控制设备向小型化、集成化方向迭代，而这一趋势与 AI Factory、智能工业机器人的应用需求形成协同。模块化设计、功能集成等创新应用产品，可有效节约工厂占地空间、降低能耗与材料消耗，同时为智能工业机器人的集成应用、智能工厂的全流程协同提供硬件支撑，助力智能化功能高效落地。未来，定制化能力与集成化技术的深度融合，将进一步结合智能工业机器人、AI 算法优化等核心元素，成为企业满足复杂制造场景需求、构筑核心竞争优势、抢占 AI 工厂发展风口的关键。

4、综合能源服务新模式

在“双碳”战略纵深推进与国家级零碳园区建设第一批名单出炉，零碳园区的综合能源服务已不仅是单一的节能优化、绿色能源技术升级，更是一种具备强大生命力的新业态与新模式。海南海口国家高新技术产业开发区是海南唯一一家入选的零碳园区，金盘科技作为该园区的高新技术企业，已自主建设并运营四座零碳工厂（分别位于海口、桂林、武汉、上海）与五座绿色工厂（覆盖上述四地及扬州），形成了绿色制造集群，打造了高端装备制造零碳园区的典型示范，已经形成零碳园区综合能

源解决方案，将采用多种的服务模式为客户提供节能环保服务，将绿色能源、储能、负荷调控与全生命周期的数字化管理平台深度融合，致力于为客户创造了超越传统产品或者供能维度的复合价值。

这种新业态实现了从“单一设备销售”向“一体化服务托管”的跨越，零碳园区综合能源服务以全生命周期管理平台为“大脑”，将“源-网-荷-储”汇聚于同一平台。这种集约化平台打破了数据壁垒，使得跨系统的协同优化成为可能，大幅提升了能源资产的运营效率。公司将通过电力设备集成、数字化运维技术、AI 预测算法，为客户提供节能收益分享。

同时依托先进的储能系统与柔性负荷监测控制系统，能够使园区从单向的“用电户”转变为双向互动的“产消者”。当电网电价波动时，系统可自动决策是使用光伏电、储能电还是网购电，这种商业模式让客户具备了参与电力现货市场交易、需求侧响应的能力，将刚性用电成本转化为可调节的柔性资产。

通过绿电的高效消纳、储能的精准调度以及对空调、照明等柔性负荷的精准调控，帮助客户能够直接降低电费支出。在极端天气或外部电网故障时，具备孤岛运行能力的微电网和储能系统可以作为应急电源，保障园区核心负荷的正常运转。数字化运维平台提供的7×24小时监控与预测性维护，能够提前预警设备故障，避免因意外停机造成的巨大生产损失，这对于精密制造等连续性生产企业至关重要。全生命周期的碳管理平台能够精准核算每一度电的碳足迹，帮助企业应对日益严格的出口碳关税（如CBAM）和国内碳市场核查。有助于提升企业在ESG评级中的表现，吸引更多重视可持续发展的优质客户与投资者，实现园区资产的长期保值与增值。

公司这种融合了绿色能源、储能、负荷调控与数字化平台的综合能源服务新业态，凭借其集约化、结果导向和高度灵活的优势重新定义园区用能。它不仅解决了当前高能耗、高成本的痛点，更通过全生命周期的精细化管理，为客户开辟了一条兼顾经济效益、能源安全与绿色低碳的可持续发展之路。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	12,390,541,072.33	9,616,022,655.06	28.85	8,528,594,576.23
归属于上市公司股东的净资产	5,230,464,121.13	4,449,594,557.80	17.55	3,297,188,001.88
营业收入	7,294,986,636.41	6,900,859,224.75	5.71	6,667,579,429.44
利润总额	722,799,607.63	616,942,585.39	17.16	551,476,126.43
归属于上市公司股东的净利润	659,538,772.40	574,421,452.41	14.82	504,660,243.92
归属于上市公司	609,581,908.26	551,140,635.27	10.60	480,765,035.84

股东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	600,972,620.86	-36,981,276.98	不适用	204,958,169.05
加权平均净资产收益率(%)	14.05	14.51	减少0.46个百分点	16.45
基本每股收益(元/股)	1.44	1.29	11.63	1.18
稀释每股收益(元/股)	1.44	1.29	11.63	1.18
研发投入占营业收入的比例(%)	4.90	5.15	减少0.25个百分点	5.27

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,342,678,443.80	1,811,569,471.44	2,040,055,794.10	2,100,682,927.07
归属于上市公司股东的净利润	107,242,028.23	157,718,542.93	220,684,325.60	173,893,875.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	98,678,671.56	147,575,273.89	209,866,226.03	153,461,736.78
经营活动产生的现金流量净额	134,897,800.33	99,890,394.30	-56,734,139.64	422,918,565.87

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4、 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	34,101
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	34,064
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
海南元宇智能科技投资有限公司	0	184,864,203	40.21	0	无	0	境内非 国有法 人
敬天（海南）投资合伙企业（有限合伙）	0	22,300,000	4.85	0	无	0	其他
JINPAN INTERNATIONAL LIMITED	0	14,171,874	3.08	0	无	0	境外法 人
旺鹏（海南）投资合伙企业（有限合伙）	-1,099,821	4,619,656	1.00	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	4,143,295	4,143,295	0.90	0	无	0	其他
君航（海南）投资合伙企业（有限合伙）	-1,335,837	3,662,633	0.80	0	无	0	其他
中国邮政储蓄银行股份有限公司—景顺长城稳健回报灵活配置混合型证券投资基金	3,616,589	3,616,589	0.79	0	无	0	其他
春荣（海南）投资合伙企业（有限合伙）	-1,306,948	3,222,679	0.70	0	无	0	其他
北京银行股份有限公司—景顺长城景颐丰利债券型证券投资基金	2,989,757	2,989,757	0.65	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	2,792,324	2,792,324	0.61	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明				海南元宇智能科技投资有限公司为实际控制人李志远控制的企业，JINPAN INTERNATIONAL LIMITED为实际控制人 YUQING JING（靖宇清）控制的企业，李志远、YUQING JING（靖宇清）系夫妻关系。敬天（海南）投资合伙企业（有限合伙）为公司实际			

	控制人李志远、YUQING JING（靖宇清）一致行动人靖宇梁、李晨煜的持股平台。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

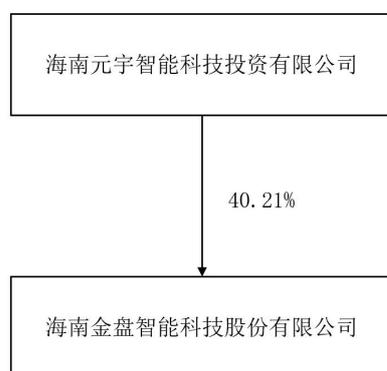
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

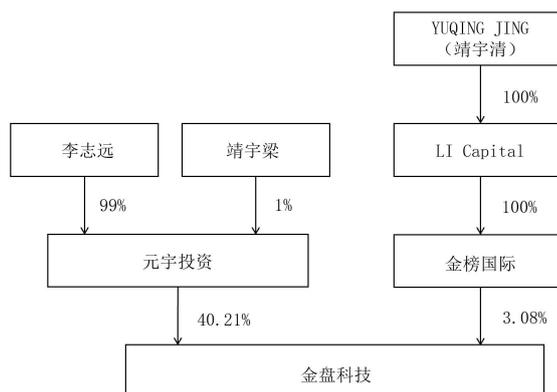
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 72.95 亿元，较上年同期增长 5.71%；实现归属于上市公司股东的净利润 6.60 亿元，较上年同期增长 14.82%。同时，公司增加国外市场开拓力度，持续加大对多行业、多应用场景的新产品、新技术研发支出，本报告期，研发投入支出 3.57 亿元，较上年同期增加 0.48%。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用