

海南资本市场提“质”向“新”系列报道④

金盘科技： 构筑“AI大脑+未来工厂”发展新生态

□ 本报记者 林师炜

“未来工厂”的未来感，究竟体现在哪里？

在金盘科技(688676)海口数字化工厂内，机械臂上下挥舞，自动导向搬运车穿梭流水线间，数字化“中枢大脑”对设备运行状态实时采集、监测，仿真软件反复计算和演练，改进工艺流程……“数字云”“工业互联”“绿色生产”这些新时代智能化生产的概念在这里一一具象化。

近日，证券导报记者探访金盘科技海口数字化工厂，对话公司总经理李辉，剖析金盘科技在“双碳”背景下的数智化转型脉络，解码海南首座“零碳”工厂的绿色变革。

加“数”推动业务内生外延 助力行业向“智”跃迁

成立于1997年的金盘科技是全球电力设备供应商，变压器系列、成套系列、储能系列产品为公司筑牢了“基本盘”。近年来，随着产品线及应用领域持续拓宽，金盘科技开始围绕数智化领域实现业务的内生外延，勾勒新的成长曲线。

近五年来，金盘科技先后在海口、桂林、武汉基地自主设计建设数座数字化工厂。公司各大基地数字化工厂竣工投产，实现了从产品设计、生产、交付到售后的全面数字化制造模式变革，也让公司的业务触角延伸至全生命周期的数字化整体解决方案。

新赛道的开辟离不开企业前瞻性的布局。“我们既埋头干活，也抬头看路，不断把握产业未来的发展趋势，下定决心把公司往数字化方向改造升级。”李辉介绍，自2013年开始，金盘科技深入推进信息化和工业化的融合探索，研究工业互联网与制造技术的交融与实践。2017年，金盘科技成立智能科技研究院；2019年，金盘科技全面开展集团整体数字化转型，率先在行业内抢占数字化转型先机。

“我们通过数字孪生等前沿科技与传统制造技术的深度融合，对生产过程、设备运行状态的数据进行采集、分析、透视、关联、预测和控制，实现了对业务过程的精准优化。”李辉表示，这一融合不仅使设备利用率大大提高，还实现了离散型制造的自动化、信息化、数字化和低碳化，劳动生产效率和产品质量均实现大幅度提升，还显著降低了能耗和排放。

在推进实施企业自身数字化战略的同时，金盘科技也触发了行业数字化转型的裂变。李辉介绍，近年来，公司持续对外输出整套数字化整体解决方案业务，为各行各业进行数字化转型，共同打造新的产业发展模式。2024年上半年，公司数字化整体解决方案业务合计签订订单总金额达4.76亿元(不含税)，业务涵盖新能源输配电、物流仓储等行业。

眼下，金盘科技将目光转向人工智能，探索更智慧的决策方案，催生数智化生产的新动能。

“今年我们开始探索人工智能技术的场景应用，使其与数字化制造技术相结合进行模式创新，以期产生叠加优势从而完成数字化工厂解决方案的迭代。”李辉介绍，今年年初，公司启动了探索人工智能大模型训练项目，项目旨在通过人工智能技术，全面优化企业研发、设计、生产、销售等各个环节，以新质生产力推动公司智造升级。同时，公司组建了跨部门人工智能小组，下设技术运营、财务管理、智能工厂等多个组别，涵盖公司研发设计、生产及工艺、市场销售、供应链、数字化工厂、财务分析、公司治理等10余个关键方向。

金盘科技的人工智能团队与行业内多家优秀的人工智能公司展开了紧密沟通协作，共同梳理了智能问答、智慧文档、多模态识别及数据整合分析等几大类需求，旨在全面提升团队对AI技术的理解和应用能力。

依托公司多年在数智制造领域的数据积淀，金盘科技不断推动公司数据资产化进程，释放数据要素的价值与活力。今年上半年，金盘科技与外聘专业机构共同对公司数据资源进行全面核查和精准识别，形成了数字化工厂数据产品、综合能源管理数据与算法、分布式光伏智能运维数据与算法等核心数据资产。

“这些资产经过严格的数据质量评价、合规性审查以及科学的价值评估，数据资产评估价值超3亿元。”李辉告诉证券导报记者，今年公司依据财政部相关规定，对2024年新增数据资产入表。这一举措提升了企业数据资产的管理水平，有助于企业优化资源配置，同时也为数据流通与交易提供法律基础，促进行业间数据要素的高效利用。

拥抱绿色发展模式 书写数智工厂“零碳”启示录

在资本市场上，ESG报告被誉为上市公司的“第二张财报”。这个起源于2004年的概念，已成为当前衡量上市公司核心竞争力的重要标准之一。

“如果算经济账，我认为ESG治理不仅是一项成本，更是一项长期的投资。基于企业可持续发展的目标，ESG治理致力于实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展，能为上市公司源源不断地带来正向价值。”在李辉看来，写好“第二张财报”，企业不仅能够提升自身的品牌形象和社会声誉，还能够增强投资者的信任，同时，ESG治理还可帮助企业识别和管理潜在的风险，提高运营效率和竞争力，以及应对气候变化的韧性，为企业的长期可持续发展奠定坚实基础。

李辉介绍，金盘科技于2022年构建了“碳中和、碳达峰”目标体系，明确公司的“双碳”管理架构及中长期“双碳”管理规划，建立了科学的“双碳”目标、减碳路线，并发布首份气候行动报告。

以“数字引领”为驱动力，金盘科技依托智能制造技术赋能行业低碳转型，用“金盘实践”书写数智工厂的“零”碳启示录。

“在我们的理念里，ESG治理绝不是一个个分散的模块，它是一个贯穿公司发展的动态链条。”李辉表示，金盘科技的ESG治理涵盖公司的企业治理、研发与创新、应对气候变化、绿色产品、产品质量与安全、能源管理、客户服务、员工保障、社会公益、供应链管理以及知识产权保护等诸多领域。同时依托公司的大数据平台，将公司的ESG治理联动成为一个有机整体。

在金盘科技的数字化工厂设计中，也处处凝结着其绿色发展的巧思。

金盘科技结合公司对清洁生产、精益生产的应用，在实现工业生产数字化的同时，从“源头预防、过程控制、末端治理、综合利用”全生命周期管理的角度开展环境可持续发展的转变，将清洁生产理念纳入企业生产发展核心战略中，利用金盘科技数字化工厂智能解决方案，系统管理工厂在能源消耗、排放、原材料控制、质量工艺、废弃物处置等各方面的减污降碳。

据公司2022年年报披露的数据，金盘科技首座建成投产的海口数字化工厂，产能相较于数字化转型前(2019年)提升约124%，工厂库存周转率提升达到了近185%。2023年，金盘科技海口数字化工厂荣获了中国节能协会颁发的“零碳工厂”认证证书，成为海南首家“零碳工厂”。

金盘科技绿色发展的硕果，还深刻反映在公司的业务层面。在储能行业领域，金盘科技构建了涵盖发电侧、电网侧和工商业用户侧的全应用场景高中低压储能系统，这些产品不仅具有高效、节能的特点，还能帮助客户降低碳排放和运营成本。此外，公司干式变压器产品作为单项冠军产品，销往全球86个国家，为新能源领域的国内外客户提供了优质的绿色解决方案。

为推动公司可持续性发展，金盘科技不断完善风险管控机制，努力追求商业道德最佳实践。2024年上半年，金盘科技修订及制定了《自愿性信息披露管理制度》《独立董事现场工作制度》等7项基本管理制度，有效指导了公司在信息披露、独立董事履职等方面的治理实践，进一步提升了规范治理水平。

“金盘科技现已成为维斯塔斯、通用电气、西门子歌美飒、金风科技等国内外电气设备公司的绿色产品供应商。我们的治理理念不仅获得了国内外客户的认可，更在业务协同上形成了良性的闭环。”李辉说。

国内外市场双轮驱动发展 着力提高投资者长期回报

近期，金盘科技发布了公司2024年度“提质增效重回报”专项行动方案的半年度评估报告，向市场投资者交上了公司首份“提质增效重回报”的工作答卷。

报告显示，2024年上半年，金盘科技积极推动国内外市场双轮驱动发展战略，加快创新成果落地，不断拓展国内外市场，寻求新的增长点。

“近期，公司自主研发配套18.XMW漂浮式海上风力发电机组的干式升压变压器成功下线，这是应用于漂浮式海上风力发电机组机舱内部的目前世界上电压等级最高、容量最大的干式变压器。公司的移相整流变压器，助力珠江三角洲水资源配置工程实现了全线通水。国内首台采用金盘科技66KV干式变压器的陆上风电机组，在安徽阜阳的风光储基地项目中成功并网。这些创新成果和项目应用，大大增强了公司在国内市场的竞争力，夯实了公司在变压器国内市场的领先地位。”李辉说。

面向广阔的海外市场，金盘科技正积极研发高电压等级、适用于不同下游领域的液浸式变压器产品，并持续推动这些产品在全球市场的产业化。李辉透露，今年公司已完成研发并开始批量生产针对海外不同地区的110/120kV等级的定制化液浸式电力变压器产品。

在产能布局方面，金盘科技也在加快对外拓展的步伐。“公司已扩大在墨西哥的产能，并在墨西哥及美国做好全线产品产能扩产准备，同时欧洲已完成波兰工厂和欧洲销售及售后服务总部的布局，预计今年第四季度公司在波兰准备好产能，为公司海外市场的进一步拓展奠定基础。”李辉说。

业务节节攀升的同时，金盘科技综合考量公司经营情况、资本水平及股东诉求，连续四年进行分红，通过“真金白银”提升投资者获得感。

公开数据显示，2024年上半年，金盘科技已完成2023年度的分红工作，实现了每10股4.5元的高比例现金分红，总额达到20558.44万元(含税)，占当年归属于上市公司股东的净利润的40.74%，较上一年度进一步提升。

“现金分红的稳定性、持续性，不仅体现了上市公司回报股东的能力和决心，更是对企业盈利情况和现金流的检验。”李辉介绍，除中期分红外，金盘科技还放眼长远，制定了《未来三年(2024年-2026年)股东分红回报规划》及“提质增效重回报”等行动方案，进一步促进公司质量与投资者回报的良性互动。同时，为进一步加大投资者回报力度，与投资者共享经营发展成果，金盘科技实际控制人、董事长李志远提议公司2024年度以现金方式分配的利润应超过当年实现的可供分配利润的40%。

基于对公司发展前景的信念及对公司长期价值的认同，今年4月，金盘科技审议通过《关于调整股份回购价格上限的议案》。公司将回购股份价格上限由不超过人民币42.36元/股(含)调整为不超过人民币48.00元/股(含)，以保障回购股份方案的顺利实施；因公司实施权益分派，从今年6月起，本次回购股份价格上限由不超过人民币48.00元/股(含)调整为不超过人民币47.55元/股(含)。

截至今年10月8日，金盘科技完成回购，已实际回购股份2600562股，占公司总股本的0.57%，使用资金总额9798.81万元。回购的股份未来将用于员工持股计划或股权激励，进一步凝聚核心人才，为金盘科技的长远发展注入强劲动力。

李辉表示，下一阶段，金盘科技将持续推进数字化战略部署，写好“第二张财报”，围绕数智化生产的绿色转型进行深度探索，助推新能源产业变革，让金盘科技的投资者看到一个更加可持续和更负责任的商业未来。

策划：许甲猛 林小霞 统筹：康景林 执行：康景林 林师炜