

证券代码：831641

证券简称：格利尔

公告编号：2025-080

格利尔数码科技股份有限公司 开展新型电力系统相关业务的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、新业务基本情况

（一）新业务类型

为进一步优化业务结构，紧抓零碳园区建设等新机遇，公司计划专注于工业园区、厂区、港口等场景开展微电网相关业务，拓展新型电力系统领域，积极发掘公司新的业务增长点。

微电网业务是一种由分布式电源（如光伏、风电）、储能装置及智能控制系统组成的小型发电系统，能够独立运行或与大电网并网协同。微电网通过智能控制系统实现厂区或园区电力自发自用、余电上网降低能耗；也可以利用储能系统通过“低储高发”取得电费峰谷差价收益。

（二）新业务的开展情况

公司目前在微电网、虚拟电厂等新型电力系统业务规划、方案设计、审批准备等工作，后续拟通过设立项目子（孙）公司、参股公司等形式落地实施。

（三）审议和表决情况

公司于2025年8月12日召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于开展新型电力系统相关业务的议案》，表决结果：同意票数为8票，反对票数为0票，弃权票数为0票。该议案无需提交股东会审议。

二、开展新业务的合理性及必要性分析

（一）公司目前主营业务竞争压力较大，通过开展微电网业务谋求新的增长点

近段时间公司海外业务盈利能力有所下降，磁性器件业务因下游光伏领域产能过剩，公司产品单价下降，毛利率下滑，导致公司 2024 年业绩下滑较大。

2025 年 6 月 30 日，国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局联合发布《关于开展零碳园区建设的通知》，支持零碳园区建设，有条件的地区率先建成一批零碳园区，有计划有步骤推进各类园区低碳化、零碳化改造，零碳园区建设迎来新机遇。微电网是新型电力系统的关键组成部分，虚拟电厂是创建零碳园区的核心抓手。根据国盛证券预测，2025 年我国企业微电网投资规模可达到 520 亿元。我国存量 200 万户 10kV 及以上供电电压等级的工商业用户若全部铺设微电网，则微电网建设的潜在市场空间可达 20 万亿元。我国“微电网”及“虚拟电厂”市场尚处于发展初期，集中度较低，行业内企业较多且没有处于明显优势地位的厂商。

鉴于公司当前照明和磁性器件业务面临的不利形势，公司计划将进一步着力拓展微电网、虚拟电厂相关业务，抢占新型电力系统新赛道，积极发掘公司新的业务增长点。

（二）微电网业务系现有业务的延伸，有较好的协同效应

公司磁性器件业务主要客户为锦浪科技、禾迈科技、EN+等光伏逆变器、充电桩等行业领军企业，后续公司新型电力系统业务将广泛采购分布式光伏发电系统、储能装置、充电桩等，微电网业务系当前磁性器件业务向下游延伸，可形成较好的系统效应。

公司照明业务中智慧照明系统、智慧多功能灯杆业务等将广泛应用于微电网、虚拟电厂等新型电力系统中，助力微电网、虚拟电厂业务的拓展和能碳管理。此外，公司已成功实施多项 EMC 工程，为微电网、虚拟电厂业务积累了丰富的经验。

（三）公司有从事微电网业务经验，具备开展微电网业务的技术和团队储备

公司已在新厂区创建微电网（风能、太阳能、储能、电动汽车充电桩和工厂负荷组成）。不仅通过智能微电网管理系统优化运行，实现能源自给自足的近零碳目标，还通过对微电网系统的实验和相关测试，积累微电网业务的实施经验，锻炼了团队，为后续项目的顺利实施奠定了基础。

公司有多年智慧路灯 EMC 项目经验，云平台管理国内外约 10 万盏路灯。微电网业务的核心通过物联网技术实现发电侧和用电侧的可调可控，进而提升能源效率与节能减排。公司智慧路灯 EMC 项目实施经验丰富，为微电网业务实施提供了物联网技术等技术储备。

（四）微电网业务系统技术成熟，核心控制系统公司具备自研自产能力

通过持续研发，公司的微电网协调器已经投产，云管理平台也已上线，在公司新厂区微电网项目上正常运行。后续公司将持续开展微电网协调器的更新迭代、微电网控制算法的实时、连续进化技术的研发。

三、 开展新业务对公司的影响

（一） 对生产经营的影响

公司将在不影响目前已有业务的正常生产经营资金需求的前提下，根据子公司的业务进展和资金情况分批次适度进行相关投资，不会对公司现有业务造成不利影响，不会导致主营业务发生变更。微电网、虚拟电厂相关业务是公司基于公司战略和发展规划作出的审慎决策，有利于公司进一步拓展公司现有智慧道路照明项目及物联网业务，同时开拓新的业务领域，进一步增强公司的综合竞争力与抗风险能力，促进公司业务可持续发展。

（二） 对财务状况的影响

公司目前财务状况良好，本次开展新型电力系统相关业务短期内会增加公司现金支出，造成一定的现金流的压力，但公司会做好资金使用规划和资金筹备工作，合理使用资金，本次新型电力系统相关业务投资建设，从长远来看对公司经营业绩具有积极促进作用，对公司未来发展具有重要意义。

四、开展新业务的风险分析

（一）经营风险

开展新型电力系统业务是根据国家相关产业政策、行业发展情况分析并结合公司整体发展规划等综合做出的决定，该业务的建设和运营过程中可能会面临宏观经济、行业政策、市场环境等不确定因素的影响。目前，新业务尚处于项目规划、技术研发、业务开拓的初期探索阶段，存在一定程度的研发失败，业务发展不及预期的风险。

（二）财务风险

新型电力系统业务开展需要一定的设备、研发、业务投入等，虽然公司已充分考虑资金筹集的各种渠道，有计划的通过自有资金、银行贷款以及其他融资方式解决，但仍可能存在资金筹措不能及时到位的风险；同时项目在实施过程中会对公司短期现金流造成一定的压力，从而给公司资产负债结构和财务稳定性造成不利影响。

五、备查文件目录

《格利尔数码科技股份有限公司第四届董事会第二十二次会议决议》

格利尔数码科技股份有限公司

董事会

2025年8月12日