

孚能科技（赣州）股份有限公司

2025年度“提质增效重回报”行动方案

半年度评估报告

为践行“以投资者为本”的发展理念，响应上海证券交易所关于开展科创板公司“提质增效重回报”专项行动的倡议，孚能科技（赣州）股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月30日在上海证券交易所披露了《孚能科技（赣州）股份有限公司2025年度“提质增效重回报”行动方案》（以下简称“《行动方案》”），以进一步提升公司经营效率，强化市场竞争力，保障投资者权益，树立良好的资本市场形象。公司根据《行动方案》，积极开展和落实各项工作，现将2025年上半年的主要工作成果及下半年继续实行的主要措施报告如下：

一、提升经营质量，优化业务布局

（一）聚焦经营主业，持续巩固和增强核心竞争力

公司聚焦于先进大软包叠片电池的电芯、模组和电池包，是全球三元软包动力电池的领军企业之一。公司通过持续技术创新建成了通用度高、兼容性强的柔性制造平台，具备高镍三元、磷酸铁锂、钠离子等多种材料体系和液态、固态等多种电池类型的商业化交付能力。

在核心客户方面，报告期内公司持续深化与包括奔驰、Siro、广汽等在内的核心战略客户的合作，夯实业绩基本盘。在新客户拓展方面，目前公司SPS产品已取得广汽、吉利、江铃、三一重卡、一汽解放等多家头部客户定点，适配皮卡、SUV、轿跑、重卡等多种车型，覆盖磷酸铁锂、三元、固态电池等领域，其中部分定点项目已进入规模化量产交付阶段，充分验证SPS在多维度市场、多材料路线和多类别车型的高适配度和强竞争力。

2025年下半年公司将聚焦于保障客户车型的交付，逐步提升出货水平，充分发挥SPS产品的经济性优势，助力公司提升规模效应，促进进一步降本增效。

（二）持续强化研发核心竞争力，发展新质生产力

报告期内，公司持续深耕高能量密度、超长寿命、高倍率快充能力、高安全性、低成本及新材料体系等核心方向研发，多项关键成果取得突破性进展：高性能LMFP电池（高比例三元+LMFP掺混体系）已实现量产，第三代半固态电池进入产业化开发阶段，长循环高载量硅负极电池、储能电池等多款重点产品推进至中试或产业化阶段；在新型正极材料、新型负极材料（如高载量硅负极）、固态电解质（硫化物、氧化物/聚合物复合物等体系）等领域开展广泛研究与试验，技术储备持续夯实；SPS大软包动力电池系统完成超快充升级，通过五面液冷创新设计实现散热效率提升4-5倍，全面支持4C至6C的超快充平台升级需求，同时具备最大10C的扩展能力；三元长续航重卡电池系统完成样品交付，储能电池形成传统软包与金属软包双技术路线矩阵，电池管理系统在应用拓展、电芯兼容及结构创新上均实现突破，为多领域应用奠定坚实基础。

报告期内重大研发阶段性成果情况说明如下：

（1）全固态/半固态电池开发：第三代半固态电池技术引入了高电导率固态电解质、快离子环修饰、活性材料表面固态化，以及负极膨胀抑制技术，能量密度提升至400Wh/kg，该产品正处在产业化开发阶段。全固态电池布局硫化物、氧化物/聚合物复合物体系固态电解质等多种技术路线，采用高镍正极和高硅负极/锂金属，能量密度达400-500Wh/kg，电芯循环稳定，顺利通过针刺、剪切、热箱等安全测试，具备电芯层级的热失控自关断能力，将率先应用于高端性能车、eVTOL、人形机器人等领域。

（2）长循环高载量硅负极电池开发：该技术电池能量密度达350Wh/kg，具备优异的放电倍率、快充、低温等性能，已通过国标过充、过放、热箱、短路等安全测试，可广泛应用于高端性能车、eVTOL（已商业化交付海内外多家eVTOL客户，部分搭载公司电池产品的eVTOL型号已通过FAARTCADO-311适航认证）、无人机、特种机械等领域，为进一步提升用户体验奠定了坚实基础。

（3）SPS超快充系统升级：基于SPS大软包无模组架构，首创五面液冷设计，通过冷板、排气通道与结构件三合一集成，实现散热效率提升4-5倍，全面支持4C至6C的超快充平台升级需求，同时具备最大10C的扩展能力。

(4) 三元长续航重卡电池系统开发：该产品已完成样品交付，具备长寿命、大电量、高强度、高灵活性等特点。产品循环寿命超4000圈，电量可突破1000kWh；结构强度远超国标要求，满足重卡恶劣工况需求；可兼容不同轴距重卡车型，布置灵活；支持兆瓦级高功率充电。

(5) 储能电池产品开发：依托自主研发的大叠片工艺平台与创新型金属软包结构技术，成功研制出超大容量的储能电芯，兼具成本优势与模块化灵活度的储能解决方案，解决了方壳电芯鼓包下循环次数低的痛点，同时提升了软包电芯的日历寿命，将SPS技术的长循环寿命和卓越经济性延伸至源网侧储能、工商业储能及家庭储能等全场景应用领域，形成覆盖传统软包与金属软包双技术路线的立体化产品矩阵。

(6) 高性能LMFP电池开发：高比例三元+LMFP掺混体系电池已进入量产，该系列产品可通过100%SOC针刺、过充、过放、外部短路等严苛安全测试，具有高安全性、高能量密度、轻量化、长循环寿命、强温度适应性、高充放电倍率等优势，实现了安全和性能双重跃升。

(7) 电池管理系统技术开发：应用领域拓展，针对不同场景需求，成功开发出适配无人及载人飞行器等航空领域、商用重卡、工商业储能等领域的定制化型号，可提供稳定高效的电池管理支持；电芯兼容性提升，系统能够适配三元半固态、磷酸铁锂SPS大软包等多种类型电芯，实现精准可靠管理，为不同电芯技术应用提供灵活支撑；结构设计创新，衍生出从板与模组集成、主板与高压配电箱集成等多种异形结构，简化系统整体结构，大幅提升电池成组效率，降低装配复杂度，为规模化应用奠定基础。

未来公司将保持技术创新与自主研发，实现核心技术的持续更新升级，保持公司核心技术的先进性和竞争力，高效高质推进在研项目的研发工作。

(三) 推动产能建设，加快海外市场拓展，稳步推进国际化战略

国内产能方面，公司基于SPS大软包叠片无模组技术的“赣州年产30GWh新能源电池项目（一期）”和“广州年产30GWh动力电池生产基地项目（一期）”项目建设稳步推进。截至目前，上述项目均有部分产线投产并实现出货，产品良

率已达较高水平。

固态电池产能方面，公司镇江、赣州新能源、广州基地均可兼容半固态电池生产，并同步稳步推进硫化物全固态电池中试线建设以保障相关客户小批量交付，目前进展顺利，并计划于2026年放大至GWh级别。

海外业务方面，公司过半营收来自海外客户，已与奔驰、TOGG、Mahindra Group等海外车企形成合作，国际化程度位于行业前列。合资公司Siro已在土耳其建成投产6GWh产线，当前产能爬坡已基本完成并形成稳定大规模供货，形成对欧洲、中东、非洲业务的支持和辐射能力。未来公司将进一步加强SPS产品的海外市场拓展工作，争取获得海外头部客户的认可。

二、重视研发投入，不断加强人才队伍建设

公司秉持“投产一代、储备一代、开发一代”的技术开发思路，报告期内研发投入总额为29,767.61万元，占营业收入的6.84%；新增申请知识产权80项，其中发明专利19项、实用新型专利60项，外观设计专利1项；新增获得授权知识产权45项，包括发明专利5项、实用新型专利36项、外观设计专利4项。截至目前，公司累计拥有各类知识产权达478项，涵盖发明专利118项、实用新型专利319项、外观设计37项，软件著作权4项。

公司自成立以来，高度重视研发队伍的建设和人才培养。截至报告期末，公司研发人员共计1,325人，研发人员数量占公司总人数的比例为21.27%。一方面，公司通过校园招聘、社会招聘不断引进人才，逐步壮大研发队伍，为公司不断注入了新的创造活力；另一方面，公司根据业务发展需要，全方面对研发人员进行有针对性的系统培养，不断提高研发人员的综合素质和技能水平。

依托国际化的研发团队和全球化的研发机制、多项前沿科研项目的积累以及与动力电池国际知名机构的深度合作，公司掌握了从原材料、电芯、电池模组、电池管理系统、电池包系统、生产工艺及自动化生产设备的全产业链核心技术。报告期内，核心技术“半固态/全固态电池”已进入产业化阶段并商业化交付多家eVTOL客户；“高安全高性能LMFP电池技术”进入量产交付；“大软包动力电池解决方案”（SPS）实现超快充系统升级，全面支持4C至6C的超快充平台升级

需求，同时具备最大10C的扩展能力，商用车产品实现从0到1的突破，三元长续航重卡项目进入中试阶段。

公司未来将继续高度重视研发创新，坚持持续开展技术开发与高强度研发投入，以持续提升技术先进性，实现高质量发展。

三、坚持规范运作，完善公司治理机制

2025年5月7日，公司召开了2025年第二次临时股东大会，审议通过了董事会换届选举相关议案，完成了董事会换届选举。广州工业投资控股集团有限公司（以下简称“工控集团”）及其一致行动人通过提名并当选非独立董事人数超过公司非独立董事席位半数，能够对公司董事会决议产生重大影响，并通过董事会聘任高级管理人员等对公司的经营管理产生重大影响。公司控股股东由Farasis Energy（Asia Pacific）Limited变更为工控集团，公司实际控制人由YU WANG、Keith D. Kepler变更为广州市人民政府。公司董事会及管理层顺利完成换届选举，为新一届董事会履职奠定了良好的基础。

报告期内，公司已经建立了完善的治理结构和内部治理制度体系，形成了权责明确、运作规范的运营决策机制。同时，公司持续强化“关键少数”责任，及时传达最新的监管政策法规、加强公司控股股东、实际控制人、董监高与公司中小股东和员工的风险共担及利益共享意识，强化合规治理理念，提升履职能力，切实推动公司的高质量发展。2025年上半年公司共召开股东大会3次，董事会6次，监事会4次，董事会专门委员会会议5次，在会议召集、召开、会议提案、议事程序、会议表决和信息披露等方面均符合有关规定要求。

报告期内，公司独立董事切实发挥了监督作用，独立、公正地履行职责，提升了董事会决策水平，确保公司治理和内控合规。各位独立董事通过董事会专门委员会审议决策了公司定期报告、募集资金存放与使用等相关议案，有效确保了公司规范运作。此外，公司制定了《市值管理制度》并经董事会审议通过，明确了市值管理的组织机构和责任落实。公司将着眼于长期价值的创造和积累，通过综合运用经营管理和资本运作策略，提升公司整体价值和综合竞争力。

公司下半年将以《中华人民共和国公司法（2023年修订）》《上市公司章程指

引（2025年修订）》等规则为指引，结合公司实际情况，深入推动公司治理体系改革工作，全面落实监事会改革工作，对《公司章程》及其他各项制度进行全面修订，促进审计委员会有效发挥新的职权。

四、提高信息披露水平，加强投资者沟通

公司高度重视信息披露工作，2025年上半年，公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关制度的规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、有效地披露了公司定期报告、临时公告等重大信息，累计发布各类公告88份（含定期报告），帮助投资者更好地了解公司的经营成果、财务状况和发展战略，提高信息披露的直观性和可理解性。此外，报告期内公司分别披露了中英文版本的《2024年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》，向社会公众多角度展示了公司在绿色可持续发展、员工福祉及社会责任的优异表现，Wind ESG评级提升至AA级。

公司持续完善与资本市场的有效沟通机制，建立了全方位、多渠道的沟通平台和交流方式。报告期内，公司持续通过上证e互动平台、电话、邮箱等日常渠道，保持与投资者沟通交流，其中答复互动e问题161条，充分回应市场关切，就投资者关心的各类问题均在合规范围内进行了积极的回复和沟通，帮助广大投资者更好地了解公司。此外，公司通过积极参加江西辖区上市公司2025年投资者集体接待日活动、参加2024年度科创板电池行业集体业绩说明会暨召开2025年第一季度业绩说明会、组织接待投资者现场参观、举办线上电话会等形式，及时解答投资者关心的问题，并披露4份投资者关系记录表供投资者了解公司真实情况。

未来公司将继续严谨、合规地开展信息披露工作，持续通过与投资者保持常态化、多途径、高频次的互动交流，消除信息壁垒，为投资者提供真实准确的投资决策依据，让投资者切实感受到公司的发展成果。

五、持续评估完善行动方案，维护公司市场形象

2025年下半年，公司将继续积极落实“提质增效重回报”行动方案并评估落实情况，持续聚焦主营业务发展，提升经营管理水平，提高核心竞争力。同时，公司亦将持续评估“提质增效重回报”行动方案的具体举措，不断优化行动方案

并积极推进方案的落地，切实履行上市公司的责任和义务。

本报告中的执行情况仅为阶段性总结，未来可能会受到市场变动、政策调整等因素影响，具有一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

特此公告。

孚能科技（赣州）股份有限公司董事会

2025年8月30日