

附件 2

# 储能用高安全智能长寿锂电池成果登记

## 公示信息

成果名称:	储能用高安全智能长寿锂电池
完成单位:	东莞市锂智慧能源有限公司
完成人员:	黄海,朱志峰,陶澳,雷贤林,罗红波,谢叶建,黄振,梁志华,欧阳志亮,华凌云,覃欣宇,黄国钊,周佳友,吴重巍,张云,姚驰
研究起止日期:	2024-01-01 至 2025-06-30
成果应用行业:	制造业
高新技术领域:	新能源与节能
评价单位:	中科信(广东)科技项目评价有限公司
评价日期:	2026-03-20
成果简介:	<p>项目背景:</p> <p>东莞市锂智慧能源有限公司(以下简称“锂智慧能源”)成立于 2018 年 4 月 3 日,是宗申动力旗下专注于储能及房车供电系统解决方案的高新技术企业、专精特新中小企业,聚焦智能化能源产品研发、生产与销售,致力于成为全球房车供电系统行业具有影响力的品牌,同时布局储能领域,打造多元化能源解决方案体系。锂智慧能源为其他有限责任公司,属于制造业范畴,小微企业,具备独立法人资格,依法自主开展经营活动。</p> <p>主导产品为储能用高安全智能长寿锂电池;依托自身技术优势,布局储能领域,产品涵盖锂离子电池及配件、锂电池储能设备、储能电池插箱采集线束等,适配家用、工商业储能场景,参与相关招投标项目,逐步拓展储能产品市场份额。其次还有产品工商业备用智控式储能锂电池系统,重点突破高安全磷酸铁锂-钛酸锂材料体系管理,实现储能系统在极端环境下的高可靠运行,为数据中心、通信基站、医疗设施等关键场所提供不间断电力保障。</p> <p>全球能源结构向清洁低碳转型,“双碳”目标深入推进的大背景下,储能作为新能源消纳、电网稳定运行的核心支撑,在户用光伏配套、工商业削峰填谷、电网侧调峰调频等领域的需求持续爆发。高端储能领域为保障系统长期安全稳定运行,加之新能源电力系统高比例可再生能源并网特性,对储能设备的安全防护等级、循环寿命、智能管控精度及集成适配性提出了更为严苛的要求。然而现有储能锂电池系统存在明显短板:SoC 估算受温变与器件老化影响精度不足,加速电芯衰减、缩短循环寿命;PCS 与 BMS 多为物理拼接,通信冗余致安全风险高、成本偏高;BMS 与 DC/DC 独立部署,场景适配与电压安全智能管控能力弱不足等问题,难以满足高端储能需求。</p> <p>为填补技术空白、提升储能设备核心性能,锂智慧公司基于磷酸铁锂体系的储能用高安全智能长寿锂电池技术应运而生,而本技术聚焦上述痛点,通过四大核心技术创新构建全链路安全防护、长循环寿命、高精度智能管控体系,有望在全球高端储能市场占据优势地位,为新能源产业升级提供支撑。</p>