



附表 1

完成人合作关系说明

本人祁鹏，作为“新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池技术”项目第一完成人，现就本项目主要完成人之间的合作关系说明如下。

本项目由陕西绿色储能科技有限责任公司牵头，陕西绿色能源有限公司、陕西奥林波斯电力能源有限责任公司参与，主要完成人共 7 人，分别为祁鹏、石风金、刘加强、冷振辉、张勇军、樊俊杰、杨扬。项目围绕 3777Ah 铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池及 5MWh 储能装置开展联合攻关，各完成人在统一项目目标下分工协作、共同攻关，形成了真实、稳定、可核查的科研合作关系。

陕西绿色储能科技有限责任公司与陕西奥林波斯电力能源有限责任公司自 2025 年起开展技术联合攻关，聚焦超大容量磷酸铁锂储能电池核心技术开展协同研发，双方共享技术方案，分工负责工艺开发、试验验证、工程落地等工作。

2026 年 3 月，两家单位联合共同完成“新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池技术”科技成果鉴定；共同参与行业团体标准编制，完成 3777Ah 大容量储能电池产品研制与下线，形成系列专利、技术报告等合作成果，为本提名项目奠定完整的技术基础。

一、本项目完成人合作关系情况如下

1. 本项目由祁鹏担任项目负责人，负责总体技术路线制定、技术攻关方向确定、技术方案论证与决策、跨单位协同研发机制建立、实验室验证到 2GWh 产线量产的工程转化、科技成果鉴定及产业化推广。

2. 石风金负责铁塑复合壳体成型密封工艺、单壳体多极芯并联集成装配技术、极片制备与电解液浸润化成工艺优化，以及芯流热传导、共享烟气通路一体化结构制造等工艺攻关。

3. 刘加强负责超大容量电芯电化学体系开发与铁塑复合壳体成型工艺攻关，参与壳体结构设计验证、密封与耐压工艺参数制定优化、多卷芯并联集成装配工艺开发。

4. 冷振辉负责电芯温控、消防工艺分析验证及系统层级 BMS 开发，参与大容量电芯热仿真、多工况充放电热循环测试、自研消防系统工艺验证、CTS 电芯直连系统架构下 BMS 方案设计与联调。

5. 张勇军负责项目供应链体系构建，主导 3777Ah 铁塑壳磷酸铁锂



超大容量电池关键物料供应商技术认证与准入评估,开发铁塑壳体专用工程塑料与钢材定制化采购方案,协同完成极柱液冷组件、共享烟气通路结构件等关键零部件供应商联合开发与样品验证,保障 2GWh 智能化生产线关键设备与物料供应。

6.樊俊杰负责 3777Ah 铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池及 5MWh 储能装置的市场开发与应用推广,主导电网侧、电源侧、用户侧应用场景市场需求调研与技术适配分析,推动热失控有序处置技术和 CTS 电芯直连系统结构应用场景验证,组织 5MWh 直流预制舱产品市场推广方案制定与重点客户技术对接。

7.杨扬负责项目全过程科技管理与技术协同保障,统筹项目实施计划与里程碑节点,建立研发、工艺、生产多部门协同工作机制,组织项目立项、阶段评审及科技成果鉴定材料编制与流程管理,负责研发成果向生产端转化衔接、全流程质量控制体系、标准化工作及知识产权与专利成果统筹管理。

二、本项目形成以下合作成果

1.共同完成“新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池技术”科技成果鉴定;

2.共同完成 3777Ah 大容量储能电池产品研制与下线;

3.共同形成系列专利等合作成果;

4.共同支撑 5MWh 储能装置市场推广、检测认证与示范项目应用;

5.共同推动实验室验证到 2GWh 产线量产的工程转化。

以上合作事实真实有效,不存在虚构合作关系。

特此说明。

第一完成人签名:



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作 起始时间	合作 完成时间	合作成果	证明材料
1	共同 研发 推广	祁 鹏 /项目排名 1	2025 年 9 月	2026 年 3 月	完成“新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池技术”科技成果鉴定； 完成 3777Ah 大容量储能电池产品研制与下线； 形成系列专利等合作成果； 支撑 5MWh 储能装置市场推广、检测认证与示范项目应用； 推动实验室验证到 2GWh 产线量产的工程转化。	新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池（3777Ah）科技成果鉴定证书； 储能直流预制舱采购合同； 储能设备年度采购合作框架协议； 储能设备采购框架合作协议。
2	共同 研发 推广	石凤金 /项目排名 2	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
3	共同 研发 推广	刘加强 /项目排名 3	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
4	共同 研发 推广	冷振辉 /项目排名 4	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
5	共同 研发 推广	张勇军 /项目排名 5	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
6	共同 研发 推广	樊俊杰 /项目排名 6	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
7	共同 研发 推广	杨 扬 /项目排名 7	2025 年 9 月	2026 年 3 月		
不限 条目		(以下空白)				

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：祁鹏