

江苏省科技计划产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目

公示材料

一、 项目基本情况

项目名称：高可靠性恒功率超级电容充电系统研制

项目内容：面向充电全过程的超级电容充电效率优化设计和实时功率控制技术；基于无线传感器网络技术的超级电容器组动态监控技术；超级电容组及充电器的系统化交互控制技术；超级电容专用的高可靠性充电系统产品。

二、 项目完成情况

本项目在江苏省产学研联合创新资金资助下，开展高可靠性超级电容充电系统研究，提出了超级电容器组均衡策略，研制了充电系统样机，其性能指标均满足合同指标要求，提高了超级电容器组在充电过程中的智能化水平和可靠性。研究成果获国际 PCT 专利 1 件，授权国家发明专利 2 件、实用新型专利 5 件，申请国家发明专利 5 件。制定企业标准 1 部。获江苏省高新技术产品 2 件。

附件：

“高可靠性恒功率超级电容充电系统研制” 指标完成情况表

序号	合同指标	指标实际完成情况
1	研制超级电容充电系统样机1套	研制样机 1 台
2	比线性充电器充电时间缩短60%以上，充电效率大于95%，寿命延长40%，功率减小50%	各项指标满足合同要求
3	申请国家发明专利3件，授权实用新型专利3件	获国际 PCT 专利 1 件、授权国家发明专利 2 件 申请国家发明专利 5 件 授权实用新型专利 5 件
4	编制1项企业标准	制定了企业标准 1 项，已于 2015 年 1 月实施
5	形成1件新产品	获江苏省高新技术产品 2 件
6	新增就业岗位10个	新增就业岗位 30 余个