

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 6：面向重大高端装备的电源系统技术应用及产业化

技术成果简介	<p>该成果先后攻克了锂离子电池智能管理技术、高精度高可靠宽温系电源技术、基于宽禁带半导体（SiC/GaN）的高功率密度电驱动技术、电源系统电磁兼容建模与分析技术等，形成了“面向重大高端装备的电源系统技术”成果，获得了 20+项国际国内知识产权，发表高水平论文 30+篇。本成果技术指标满足 GJB151B《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量》国军标要求，技术成熟度达到 5 级，已试用于 611 所某型无人机电源系统、中电 10 所某系统电源，强了我国航空航天及国防工业的自主创新能力。</p>
拟转化（研究）内容	<p>本项目的成果转化将聚焦于电源系统产品的研制和技术迭代更新，旨在推动航空航天及低空无人装备领域的应用示范和规模化发展。计划开发自主可控的电能存储解决方案、定制化电源模块和高效的电驱动系统，以支持国产高端装备制造业的发展。重点在于利用已有的核心技术，如智能电池管理、高可靠电源技术和宽禁带半导体电驱动，来打造具有市场竞争力的产品线。此外，还将探索更多应用场景，例如民用航空、商业航天发射服务和低空物流运输等，通过</p>

	<p>建立应用示范基地，促进技术的广泛应用和产业化进程。最终目标是打破国外技术垄断，实现关键零部件的国产化替代，助力我省乃至全国的航空航天产业迈向更高水平。</p>
<p>考核指标</p>	<p>1. 技术参数指标</p> <p>输入电压支持范围 9V-380V（转化系列化产品）</p> <p>电压检测精度±0.5%FS，误差绝对值小于 5mV</p> <p>满载和典型工况>92%</p> <p>工作温度范围-55~+125° C</p> <p>满足 GJB151B 国军标要求</p> <p>2. 人才培养指标</p> <p>每年培养不少于 5 名硕士和博士研究生，专注于航空航天电源技术研究。</p> <p>3. 科研成果情况</p> <p>专利申请：项目周期内申请并获得授权不少于 3 项发明专利。</p> <p>论文发表：在国内外高水平期刊上发表不少于 5 篇学术</p>

	<p>论文，其中 SCI/EI 收录不少于 3 篇。</p> <p>4. 应用示范目标</p> <p>示范应用：形成不少于 3 种新产品，应用于无人机、卫星及低空无人装备等，展示新技术的应用效果。</p> <p>5. 产业化目标</p> <p>在项目执行期两年内，新增销售收入累计超过 5000 万元；后续应用实施三年内，新增销售收入累计超过 1 亿元；通过技术创新降低成本，项目执行期内新增利润超过 1000 万元。</p>
<p>拟合作方式及拟合作金额</p>	<p>技术许可交易金额 800 万元。</p>
<p>知识产权归属</p>	<p>对于合作过程中产生的所有知识产权（包括但不限于专利申请权、著作权、商标权等），原则上按照贡献比例分配。对于无法明确区分贡献的情况，知识产权由双方共同商议确定。</p>
<p>对揭榜方的要求</p>	<p>1. 时间节点与阶段划分</p> <p>第一阶段：项目启动与初步设计（第 1-3 个月）</p>

第二阶段：技术研发与原型开发（第 4-10 个月）

第三阶段：测试验证与优化改进（第 11-15 个月）

第四阶段：应用示范与产业化推广（第 16-24 个月）

2. 揭榜方资产要求

具有完整的电源产品测试验证设备，保密资质等，揭榜投入资金 2000 万元。拥有良好的财务状况，具有稳定的收入来源和盈利能力。

3. 人才团队要求

核心团队成员中至少包含 50 名专业研发人员，其中高级职称人员不少于 5 名。

团队成员应在航空航天电源系统领域有丰富的研究经验和成功案例，具备解决复杂问题的能力。

4. 科研条件要求

揭榜方必须拥有先进的实验室设备和实验设施，如高精度电源测试平台、专业测试室等，具有完整的电源产品测试验证设备，保密资质等，以满足项目研发的需求。

	具备完善的质量管理体系，通过 ISO9001、国军标等相关认证，确保产品质量和可靠性。
联系人及联系方式	（电子科技大学） 钟教授、博导、18980561703、zhongqs@uestc.edu.cn