

# 安阳市科学技术局文件

安科〔2023〕55号

---

## 关于发布2023年第一批“揭榜挂帅”科技项目榜单的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于探索对关键核心技术进行“揭榜挂帅”的重要论述精神，认真落实安阳市委、市政府关于实施创新驱动战略的有关要求，创新重大科技项目组织管理方式，推动解决安阳发展中的技术难题，安阳市科技局在前期公开征集的基础上遴选了一批“揭榜挂帅”科技项目需求，现将榜单予以发布。

### 一、榜单设置及揭榜要求

此次榜单共 4 项技术攻关类，主要围绕安阳市传统产业转型升级、新兴产业重点培育和未来产业谋篇布局，聚焦国家战略亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大创新需求，引导企业成为创新需求提出主体、研发经费投入主体和成果转化落地主体，推进安阳产业转型升级和高质量发展。

**（一）技术攻关类：**主要由安阳市内企业提出重大技术需求，由符合条件且有研究开发能力的高校、科研机构、科技型企业等进行揭榜。项目揭榜方应符合以下条件：

1. 具有独立法人资格的高校、科研机构、企业等单位及创新联合体等其他组织；

2. 具有较强的研发团队、科研条件和自主研发能力，在相关领域具有良好科研业绩、具备较强的影响力，有能力完成揭榜任务；

3. 能对项目需求提出攻克关键核心技术的可行方案，掌握自主知识产权；

4. 具有良好的科研道德和社会诚信，近一年内无不良信用记录和重大违法行为；

5. 揭榜方不得与发榜方存在股权关系和关联交易。

## 二、揭榜流程

（一）有意向的揭榜方应结合张榜项目具体需求及自身能力，在榜单发布后主动与需求单位联系对接洽谈，细化落实合

作具体内容，商议后报市科技局，市科技局组织专家进行现场考察，通过后签订合作协议、制定项目实施可行性方案。

（二）达成合作的项目须通过“安阳市科技计划项目管理信息系统（<http://kjjh.aysti.net:8082/>）”填写项目申报书并上传合作协议、项目实施方案等相关附件。技术攻关类由发榜方填报，成果转化类由揭榜方填报。首次申报的单位需在河南政务服务网（<http://www.hnzwfw.gov.cn/>）进行注册。

（三）安阳市科学技术局对签订合作协议成功揭榜的“揭榜挂帅”项目进行论证，择优给予支持，签订项目任务书纳入市“揭榜挂帅”专项统一管理。

### 三、联系方式

（一）业务咨询。

规划科：王海波 华灿星 3665512

（二）系统注册、填报、提交等问题咨询。

信息所：雷文利 5961963





---

安阳市科学技术局办公室

2023年6月19日印发

---

2023年安阳市第一批“揭榜挂帅”科技项目榜单(技术攻关类)

序号	项目名称	所属领域	项目任务内容和考核要求	该项目拟出资额	其中设备费金额	主要技术指标	单位名称	联系人	手机	所在区域
1	基于多源异构数据融合的智能电网故障诊断与定位技术	新一代信息技术	以保障供电安全、提升运维效率、降低运维成本为目标,提升电网故障诊断与定位能力,提升电网运行稳定性。项目主要任务包括:1. 构建多源异构数据融合平台,实现电网运行数据、设备运行数据、环境数据、气象数据、地理信息等数据的全面接入和实时处理;2. 构建基于深度学习的故障诊断模型,实现对电网故障的实时诊断和定位;3. 构建基于大数据分析的故障预测模型,实现对电网故障的提前预警;4. 构建基于大数据分析的故障溯源模型,实现对电网故障的溯源分析;5. 构建基于大数据分析的故障预防模型,实现对电网故障的预防控制;6. 构建基于大数据分析的故障恢复模型,实现对电网故障的快速恢复;7. 构建基于大数据分析的故障处理模型,实现对电网故障的及时处理。	450万元	300万元	1. 构建多源异构数据融合平台,实现电网运行数据、设备运行数据、环境数据、气象数据、地理信息等数据的全面接入和实时处理。 2. 构建基于深度学习的故障诊断模型,实现对电网故障的实时诊断和定位。 3. 构建基于大数据分析的故障预测模型,实现对电网故障的提前预警。 4. 构建基于大数据分析的故障溯源模型,实现对电网故障的溯源分析。 5. 构建基于大数据分析的故障预防模型,实现对电网故障的预防控制。 6. 构建基于大数据分析的故障恢复模型,实现对电网故障的快速恢复。 7. 构建基于大数据分析的故障处理模型,实现对电网故障的及时处理。	河南恒宇电气有限公司	祝志伟	13503723638	高新区
2	新型水系锌基储能设备研发	新能源	研发团队需从正极材料开发、电解液配方优化、隔膜材料研发、电池结构设计、系统集成等方面入手,开展水系锌基储能设备的研发工作。项目主要任务包括:1. 开发新型水系锌基正极材料,提高电池的比容量和循环寿命;2. 优化水系锌基电解液配方,提高电池的导电性和稳定性;3. 研发新型水系锌基隔膜材料,提高电池的离子电导率和机械强度;4. 设计新型水系锌基电池结构,提高电池的功率密度和安全性;5. 进行系统集成和测试,验证水系锌基储能设备的性能和可靠性。	1200万元	1200万元	1. 实现水系锌基储能设备在常温下的循环寿命,安全避免其过充过放,获得循环寿命10,000次,容量保持率95%。 2. 实现水系锌基储能设备在-20℃至50℃温度范围内的循环寿命,容量保持率90%。 3. 实现水系锌基储能设备在100Ah容量下的循环寿命,容量保持率95%。 4. 实现水系锌基储能设备在100Ah容量下的循环寿命,容量保持率95%。	岷山环保科技股份有限公司	何秋安	13707667599	龙安区
3	基于多源异构数据融合的智能电网故障诊断与定位技术	新一代信息技术	以保障供电安全、提升运维效率、降低运维成本为目标,提升电网故障诊断与定位能力,提升电网运行稳定性。项目主要任务包括:1. 构建多源异构数据融合平台,实现电网运行数据、设备运行数据、环境数据、气象数据、地理信息等数据的全面接入和实时处理;2. 构建基于深度学习的故障诊断模型,实现对电网故障的实时诊断和定位;3. 构建基于大数据分析的故障预测模型,实现对电网故障的提前预警;4. 构建基于大数据分析的故障溯源模型,实现对电网故障的溯源分析;5. 构建基于大数据分析的故障预防模型,实现对电网故障的预防控制;6. 构建基于大数据分析的故障恢复模型,实现对电网故障的快速恢复;7. 构建基于大数据分析的故障处理模型,实现对电网故障的及时处理。	500万元	200万元	1. 基于物理建模与数据驱动相结合的方法,实现对电网故障的实时诊断和定位,诊断准确率不低于95%。 2. 基于大数据分析的方法,实现对电网故障的提前预警,预警准确率不低于90%。 3. 基于大数据分析的方法,实现对电网故障的溯源分析,溯源准确率不低于90%。 4. 基于大数据分析的方法,实现对电网故障的预防控制,预防控制准确率不低于90%。 5. 基于大数据分析的方法,实现对电网故障的快速恢复,快速恢复准确率不低于90%。 6. 基于大数据分析的方法,实现对电网故障的及时处理,及时处理准确率不低于90%。	岷山环保科技股份有限公司	何秋安	13707667599	龙安区



## 2023年安阳市第一批“揭榜挂帅”科技项目榜单（技术攻关类）

序号	项目名称	所属领域	项目任务内容和考核要求	该项目拟出资金额	其中自筹费用	主要技术指标	单位名称	联系人	手机	所在区域																								
4	一种纳米超高压微粉制备装置	高端装备制造	<p>本项目开发一种纳米超高压微粉制备装置，该装置具有结构简单、维护方便、操作容易、运行稳定、产量高、效率高、能耗低、无污染、易于集成等优点。该装置可实现纳米超高压微粉制备，其制备的纳米超高压微粉具有粒径分布窄、球形度高、比表面积大、分散性好、稳定性强、不易团聚等特点。该装置还可用于其他领域，如医药、化妆品、陶瓷、涂料等。</p> <p>考核要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 装置制备效率高；</li><li>2. 装置结构简单，维护方便；</li><li>3. 装置运行稳定，产量高；</li><li>4. 装置能耗低，无污染；</li><li>5. 装置制备的纳米超高压微粉粒径分布窄，球形度高；</li><li>6. 装置制备的纳米超高压微粉比表面积大，分散性好；</li><li>7. 装置制备的纳米超高压微粉稳定性强，不易团聚；</li><li>8. 装置制备的纳米超高压微粉可用于其他领域；</li><li>9. 装置具有自主知识产权；</li><li>10. 装置具有市场前景。</li></ol>	350万元	120万元	以 $\mu\text{m}$ (D <sub>10</sub> )为筛，筛分数据如下表： <table border="1"><thead><tr><th>筛目级数</th><th>Dx (10)</th><th>Dx (50)</th><th>Dx (90)</th></tr><tr><td></td><td><math>\mu\text{m}</math></td><td><math>\mu\text{m}</math></td><td><math>\mu\text{m}</math></td></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>5.01</td><td>10.42</td><td>15.03</td></tr><tr><td>1</td><td>0.613</td><td>1.61</td><td>3.46</td></tr><tr><td>3</td><td>0.5555</td><td>1.95</td><td>2.79</td></tr><tr><td>5</td><td>0.2277</td><td>0.53</td><td>1.70</td></tr></tbody></table>	筛目级数	Dx (10)	Dx (50)	Dx (90)		$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	0	5.01	10.42	15.03	1	0.613	1.61	3.46	3	0.5555	1.95	2.79	5	0.2277	0.53	1.70	见岩纳永石粉科技有限责任公司	李存波	18630182338	安阳县
筛目级数	Dx (10)	Dx (50)	Dx (90)																															
	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$																															
0	5.01	10.42	15.03																															
1	0.613	1.61	3.46																															
3	0.5555	1.95	2.79																															
5	0.2277	0.53	1.70																															

