

乐山市科学技术局

乐山市科学技术局 关于发布 2025 年第二批市级重大科技专项“揭榜挂帅”项目榜单的通知

各县（市、区）科技行政主管部门、高新区经科局，市级有关部门，各有关单位：

为落实《乐山市科技赋能“241”现代工业产业体系专项行动方案》部署，发布 2025 年第二批市级重大科技专项“揭榜挂帅”项目榜单。现将揭榜有关事项通知如下。

一、揭榜要求

（一）揭榜单位要求。

1. 牵头揭榜单位应是注册地在乐山市境内，具有独立法人资格的创新主体，鼓励企业牵头揭榜；高校、科研院所牵头的，应联合企业共同揭榜。联合揭榜应签订揭榜合作协议（加盖公章），在协议中明确各方任务、经费及知识产权分配权益。

2. 揭榜单位应对揭榜项目及材料的真实性负责。

3. 揭榜受理后，原则上不能更改揭榜单位及项目负责人。

4. 申请经费与自筹经费的比例不低于 1:2，并提供自筹能

力相关支撑材料(以下材料之一:电子税务局下载的2025年第二季度企业财务季报、2025年8月末银行对账单、2025年8月末存款证明),财务数据涉密的单位除外。

(二)项目申报人要求。

1.项目负责人原则上应为该项目主体研究思路的提出者和实际主持研究的科技人员。

2.项目负责人应为牵头单位人员。

3.项目负责人应具有副高级及以上职称或博士学位,限申报1个重大科技专项项目。

4.项目参与人同一年度,同一项目申报人新申报项目总数不得超过2个。

二、揭榜流程

(一)身份获取。

牵头单位管理员、项目负责人登录乐山市科技管理信息系统(网址:<https://leshan.kjfw.vip/>),进行身份注册和实名认证,牵头单位和项目负责人需完整、如实填写相关信息,已注册的单位和个人凭用户名和密码登录,并补充完善相关信息,审核通过后方可进行项目揭榜。

(二)揭榜书填报。

项目揭榜书由项目负责人填写。项目负责人登录乐山市科技管理信息系统,按照提示,在线填报项目揭榜书(含预算申报书),

并上传附件，盖章页（推荐单位可不盖章）扫描后在线上传。

（三）揭榜书修改。

在规定的揭榜截止时间以前，项目负责人、牵头单位可在线主动撤回揭榜书（预算申报书）并进行内容修改。

（四）牵头单位审核。

牵头单位登录乐山市科技管理信息系统，在规定的截止时间前对项目揭榜书和预算申报书进行在线审核和提交。

（五）推荐单位审核、汇总、报送。

推荐单位进行揭榜项目的审核、汇总，完成网上审核和提交，出具项目推荐函并附项目汇总表（在线打印）报市科技局。不受理牵头单位直接报送。

三、揭榜时限

1. 牵头单位网上填报截止时间为：2025年9月17日18时，乐山市科技管理信息系统将在申报截止时间2025年9月17日18时自动关闭。

2. 推荐单位系统推荐和报送推荐函截止时间为：2025年9月19日18时。

推荐函（含项目汇总表）寄送地址：乐山市市中区柏杨东路222号科技大楼5楼5-3，联系人：赵敏 0833-2443184。

四、其他要求

1. 揭榜评审将采取答辩方式进行，揭榜方需准备15分钟PPT。

项目揭榜书（含预算申报书）纸件在答辩评审时统一提交。

2. 本批次项目执行期自 2025 年 10 月 1 日起。

五、揭榜咨询

（一）“揭榜挂帅”项目榜单和申报流程咨询（咨询时间：工作日 8:30-12:00, 14:00-18:00）：0833-2443184, 2443476。

（二）技术支持热线（咨询时间：工作日 9:00-17:00）：0833-2446102。

附件：2025 年第二批市级重大科技专项“揭榜挂帅”项目榜单



附件

2025 年第二批市级重大科技专项“揭榜挂帅” 项目榜单

一、产业领域：装备制造

榜单名称：核电站用高性能耐火电缆关键技术研究

主要技术指标：项目研究一种核电站用高性能耐火电缆关键技术，突破目前火焰及水喷淋后导致线芯间导通的行业难题。

考核指标：1. 使用寿命 ≥ 60 年以上，在模拟 60 年累计剂量的辐照和加速热老化（ $\geq 120^{\circ}\text{C}$ ）后伸长率保留率超过 50%；2. 耐辐射，累计辐照剂量 375kGy；3. 低烟无卤环保性能：烟密度透光率 $\geq 60\%$ ；绝缘、护套 PH ≥ 4.3 ；绝缘、护套电导率 $\leq 10\mu\text{S}/\text{mm}$ ；4. 耐火性能，供火 120min，供火温度 $\geq 980^{\circ}\text{C}$ ，15min 水喷淋或水喷射，电缆正常通电。5. 模拟失水事故后绝缘电阻 $\geq 0.1\text{M}\Omega\cdot\text{km}$ ，通过规定电压等级的工频或直流（1000V，5min）耐压试验。

预期目标：1. 项目研发成功投产后，可形成年产核电缆 260km 的生产能力，项目执行期内实现销售收入不低于 4000 万元；2. 申请发明专利 ≥ 1 项；3. 参与标准制定、修定 ≥ 2 项。

支持资金：不超过 200 万元

完成时限：2 年

二、产业领域：新兴产业

榜单名称：半导体用高纯铈材料研发及示范应用

主要技术指标：面向乐山市晶硅光伏产业链补链强链需求，针对新型晶硅光伏电池及半导体硅单晶对掺杂材料高纯铈质量和粒径稳定性控制的要求，开展 6N-7N 高纯铈提纯技术及特定粒径成型工艺研究，突破 6N-7N 铈中砷、硫、铋、铅等难去除杂质的高效分离及含量一致性控制技术、高纯铈粒成型过程无沾污和粒径一致性控制等关键技术，研制出满足晶硅光伏和半导体硅单晶掺杂用 6N-7N 高纯铈产品，产品质量优于现行标准指标要求，产品在新型晶硅光伏及半导体硅单晶掺杂等领域开展示范应用。考核指标：1. 形成 6N—7N 高纯铈、高纯铈粒制备成套技术一套；2. 超纯铈产品纯度 $\geq 99.99999\%$ ，7N 铈产品性能优于 YS/T1191—2017 标准要求，6N 铈产品性能优于 GB/T10117—2021；3. 直径范围为 1-3mm 的高纯铈粒占比 $\geq 80\%$ 。

预期目标：1. 建成年产 20 吨 6N-7N 高纯铈产业化生产线，达产后年产值不少于 1200 万元/年；2. 产品通过晶硅光伏及半导体硅单晶掺杂客户应用验证；3. 形成稳定销售收入，销售收入不低于 200 万元；4. 申请发明专利 ≥ 3 件。

支持资金：不超过 200 万元。

完成时限：2 年

三、产业领域：装备制造

榜单名称：水电站 30t/1500m 大跨度高速重载缆索起重机研制及应用

主要技术指标：针对当前国内外水电站工程建设中对大跨度重型缆索起重机的需求，重点从缆机固定张开式承马研制、高速重载小车及起升研究、大跨度缆机牵引关键技术研究、世界级 1400m 及以上大跨度索道系统关键技术研究、塔架及平台结构设计与研究、大风速缆机运行安全技术研究、电控系统的可靠性研究、多主站的 PLC 系统 NCS 研究、缆机的智能化技术应用等多个专题进行研究。考核指标：1. 缆机型式：平移式缆索起重机；2. 额定起重量：30t；3. 跨度：1400m 及以上；4. 吊钩扬程：300m；5. 工作状态计算风压：250N/m²；6. 非工作状态计算风压：700N/m²；7. 满载时承重索最大垂度：7-5%缆机跨度；8. 小车横移速度：8m/s；9. 满载起升/下降速度：2.15/3.00m/s；10. 吊钩定位精度达到亚米级；11. 空载升降速度：3.00m/s；12. 大车运行速度：0.30m/s。

预期目标：1. 制造 2 台套 1400m 级 30t 缆索起重机并形成工程应用，项目完成时实现营收 3000 万元；

2. 申请发明专利 ≥ 5 项，授权实用新型专利 ≥ 12 项。

支持资金：不超过 200 万元

完成时限：2 年