

甘肃省科学技术厅

甘科高函〔2022〕62号

关于组织申报 2022 年新能源省级科技 计划专项项目的通知

各市（州）科技局、兰州新区科技发展局，省直有关部门，中央在甘有关单位，高等学校、科研院所、企业，有关单位：

为全面贯彻省委省政府强科技行动战略部署，加快新能源技术开发和应用，根据《甘肃省新能源关键共性技术攻坚行动实施方案（2022-2024年）》，特组织2022年新能源省级科技计划专项项目（项目申报指南见附件），现将有关事项通知如下：

一、项目类别

- （一）科技重大专项-工业类。
- （二）重点研发计划-工业类。
- （三）中小企业创新基金。
- （四）自然科学基金项目。

项目申报指南应用基础研究支持方向请选择自然科学基金项目类别，其它支持方向根据所申报项目实际情况选择相应的项

目类别。

二、申报条件

(一) 申报单位应为具有独立法人资格、在省内注册运营 1 年以上(2021 年 5 月 31 日前工商注册)的企业、高校、科研院所和新型研发机构等,运行管理规范,有相应的研发能力、研发投入、人才团队和科研保障条件,科研及社会信用记录良好。

(二) 项目负责人应为申报单位在职人员,具有领导和组织开展创新性研究开发的能力;项目负责人在项目实施期内达到法定退休年龄的原则上不得申报。

(三) 申报单位同一项目不得多头申报;同一项目已获省财政资金资助或已通过其它渠道申请省财政资助的,不得重复申报;同一单位、同一主持人原则上只能申报一个项目。

(四) 企业牵头申报科技重大专项须满足以下条件:

1. 企业通过自主研发、受让、受赠、并购等方式,具备对其承担重大专项在技术上发挥核心支持作用的知识产权的所有权。

2. 企业创新能力强,具备稳定的研发机构或创新平台,如重点(工程)实验室、工程技术(研究)中心、内设研发机构、创新平台等;企业从事研发和技术创新活动的科技人员能够满足项目实施要求。

3. 企业近 3 个会计年度(实际经营期不满三年的按实际经营时间计算,下同)的研究开发费用总额占同期主营业务收入总额的比例不低于 3%。

4. 企业最近一年主营业务收入应达到 5000 万元以上，项目总投资应超过 1000 万元。

5. 企业在上一年及当年内未发生重大安全、重大质量事故，无严重环境违法、科研严重失信行为，且未列入经营异常名录和严重违法失信企业名单。

6. 企业配套自筹经费总额与申请财政经费总额比例不低于 3:1，并提供自筹经费证明材料。

（五）高校、科研院所牵头申报项目须有合作企业及合作协议（自然科学基金项目除外）。

（六）中小企业创新基金重点支持高新技术企业、省级科技创新型企业和科技型中小企业。

（七）涉密项目不得通过网上申报，按照保密有关规定渠道申报。

三、申报流程

（一）网上申报。申报单位登录省科技厅网站“甘肃省科技管理信息系统”按要求填写申报材料（网址：<https://kjt.gsinfo.cn/program/>）。

（二）审核推荐。省属主要高校、科研机构、中央驻甘等单位直接向省科技厅推荐申报；省属单位项目由行业主管部门负责推荐；市州申报的项目由各市州科技局、兰州新区科技发展局负责推荐。各推荐单位在规定时间内做好项目组织推荐工作，指导协助做好材料填报工作，对申请人和申报单位填报信息的真实

性、合规性进行审核。

请各推荐单位于 2022 年 5 月 31 日 18:00 前完成网上审核推荐工作，6 月 3 日前将推荐文件和汇总表送至项目管理第三方机构。

(三) 申报材料。申报单位先通过甘肃省科技管理信息系统提交项目申报材料及项目电子申报书，经推荐单位审核通过后，申报单位通过项目管理信息系统打印并报送纸质申报书(1份)，未审核通过项目无需报送纸质材料。

四、咨询联系方式

序号	项目类别	主管处及联系方式	项目管理第三方机构及联系方式
1	科技重大专项-工业类	高新处 0931-8857690	省高新技术产业创业服务中心 0931-8500324
2	重点研发计划-工业类	高新处 0931-8825719	省高新技术产业创业服务中心 0931-8500324
3	中小企业创新基金	高新处 0931-8825719	省计算中心 0931-8803756
4	自然科学基金项目	基础处 0931-8589723	
	技术支持	0931-8817548	

附件：2022 年度新能源领域省级科技计划专项项目申报指南



附件

2022 年度新能源省级科技计划专项 项目申报指南

一、应用基础研究支持方向

1. 大型风光电基地及关键部件智能在线监测、故障诊断、健康状态评估、预防性检修与优化控制研究。
2. 太阳能热发电聚光集热系统动态特性和优化控制研究，以及长周期大型熔融盐储能阵列智能控制研究。新型高效太阳能光电转换和集热系统、太阳能热发电高温集热、储热研究。
3. 太阳能高效捕获、储存、转化研究。“光热+” “光伏+”系列低碳产品研发。
4. 氢能开发与利用、氢燃料电池、高效绿电制（储）氢及系统优化控制研究。
5. 核燃料循环利用、钍基熔盐堆熔盐储能高温制氢等核能综合利用研究，放射性同位素热源及电池制备研发。
6. 放射性核素的分离提取、放射性废物处理处置研究。
7. 动力电池材料、光致变色材料、光伏组件新型高效低成本胶膜材料、熔盐光热发电吸热器耐高温腐蚀材料、储氢材料、绿电制氢高性能催化剂材料、高性能低铂或非铂氢燃料电池催化

剂材料、新能源电子铜箔等材料研发。

8. 新能源发电的生态环境影响监测评价及碳效益评估研究。

9. 高压大容量功率变换及系统安全可靠评价研究。

10. 风光资源多尺度预测预报研究。

11. 生物质高效低成本转化及生物质能利用研究。

12. 中深层地岩热高效利用研究。

二、装备制造技术支持方向

1. 大兆瓦级风电机组叶片成型关键技术、耐风沙防结冰材料装备高效制造技术、风电塔架配套法兰制造技术、永磁和双馈风力发电机制造技术研发。

2. 高效光伏电池器件、多类型光伏组件及应用产品、光伏电池组件清洁技术与装备研发。

3. 太阳能热发电聚光器和吸热器绿色镀膜技术与装备研发。

4. 超高温熔盐泵、氢能源储运罐加工设备研发。

5. 高效大功率绿电制氢电解槽关键技术与装备研发。

三、储能技术支持方向

1. 锂离子储能电池、新型镍氢储能电池关键技术。

2. 绿电制氢关键技术。

3. 面向大型风电光伏基地的储能集群优化布局与协调控制技术。

四、大规模并网与消纳技术支持方向

1. 复杂气候与地形特征下新能源集群高精度发电功率预测技术。
2. 储能+新能源机组虚拟同步发电技术。
3. 交直流送端电网新能源发电主动支撑技术。
4. 高比例新能源与高比例电力电子装备接入电网稳定运行控制技术。
5. 大型风电光伏基地源网储直协同布局规划技术。

五、回收再利用技术支持方向

1. 退役风电机组及组件延寿再制造技术。
2. 退役光伏组件中贵金属等提取、回收及绿色制造技术。
3. 退役动力储能电池拆解及全组分回收、净化与再利用技术。
4. 退役风电机组零部件和材料再制造及循环利用标准。

六、数字化智能化技术支持方向

1. 面向智慧风电、光伏系统的数字孪生技术。
2. 复杂地形风电场智能群控策略技术。
3. 风电、光伏电站无人机巡检、智能 IV 诊断及光伏组件自动清洗技术。
4. 大数据、人工智能、云计算、区块链、物联网等新一代信息技术在新能源装备制造领域的应用。