

# 关于组织做好 2022 年度新能源领域重点研发及成果转化项目征集工作的通知

校内各部门：

为贯彻落实国家发展改革委、国家能源局《关于支持宁夏能源转型发展的实施方案》（发改能源[2021]1438号），发挥科技创新的引领支撑作用，加快推进我区能源转型发展及国家新能源综合示范区高水平建设，自治区科技厅发布了《关于征集一批 2022 年度新能源领域重点研发及成果转化项目的通知》，拟征集一批 2022 年度新能源领域的自治区重点研发计划项目及科技成果转化项目，具体事项通知如下：

## 一、支持方向

### （一）重点研发计划项目

应聚焦核心基础零部件、关键基础材料、先进基础工艺与基础软件的短板开展关键核心技术攻关与先进适用技术的集成创新，具体包括：

1. 光伏方面：高性能光伏用硅材料及其大尺寸铸锭、拉晶、切片等先进生产技术研发；高效太阳能电池、组件、光伏生产设备等主导产品的先进生产技术研发；结合物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的光伏电站的智能化电力管理与运行维护技术研发；高转化效率、低成本的光伏用硅材料的研发；

2. 风电方面：塔筒、叶片、减速器、大型铸件、专用锻件、电机控制系统等风电制造关键零部件和配套设备的先进制造技术研发；结合物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的风电场的智能化电力管理与运行维护技术研发；

3. 氢能方面：可再生能源制氢、分布式制氢、氢气纯化等制氢关键技术研发；

4. 储能方面：高密度大容量新型储能电池制造技术及高性能正负极材料、前驱体的制备技术研发。

## （二）成果转化项目

应围绕新能源产业链的延链补链强链，开展一批成熟技术成果的引进及在我区的产业化，主要包括但不限于：

1. 光伏方面：高效硅异质结电池、薄膜电池、钙钛矿电池、建筑用光伏构件等新技术新产品的引进与产业化；各类光伏制造耗材、辅材及配套设备制造技术的引进与产业化等方面；

2. 风电方面：风电主机总装技术的引进与产业化等方面；

3. 氢能方面：氢气储运、加注的关键材料及技术设备的引进与产业化；在公共交通、物流运输、煤化工综合利用、储能等领域氢能技术的集成应用示范；氢燃料电池汽车与关键零部件的生产制造技术的引进与产业化等方面；

4. 储能方面：高密度大容量新型储能电池电解液、隔膜生产制造技术的引进与产业化；清洁能源开发、通信等需求侧电化学储能、抽水蓄能等技术的集成应用示范；新能源汽车动力电池、电机、电控、充电桩的生产制造技术的引进与产业化等方面。

## 二、申报条件及流程

所有项目均需在宁夏科技信息管理系统中在线申报，网址 <https://gl.nxinfo.org.cn/nxsti/default.html>。重点研发计划在重点研发计划端口申报，成果转化项目在技术创新引导计划端口申报。

（一）重点研发计划项目具体申报条件及流程见附件 1；

（二）成果转化项目的具体申报条件及流程见附件 2。

## 三、其他注意事项

1. 同一项目不得同时申报重点研发计划项目及成果转化项目，不得有弄虚作假、冒名顶替、侵犯知识产权等行为。上述行为一经查实将取消项目申报资格并记入科研诚信档案。

2. 同一人作为项目负责人只能申请一个项目。

3. 所承担的自治区重点研发计划项目或成果转化项目尚未通过验收的项目负责人不得申请新的项目。

#### 四、联系方式

##### (一) 自治区科技厅

1. 重点研发计划项目申报业务咨询： 5032564
2. 成果转化项目申报业务咨询： 8238002
3. 技术问题咨询： 5020580 5011204

##### (二) 宁夏职业技术学院 科技开发处

联系人：沈玉洁

联系电话：2135018

附件：

1. 2022年新能源领域重点研发计划项目申报条件及流程；
2. 2022年新能源领域科技成果转化项目申报条件及流程。

科技开发处

2021年11月2日