

# 四川省经济和信息化厅办公室

川经信办函〔2022〕207号

内部

## 四川省经济和信息化厅办公室 关于组织开展2022年绿色低碳优势产业 创新任务揭榜申报工作的预通知

各市（州）经济和信息化局，有关单位：

为深入贯彻省委十一届九次、十次全会精神，全面落实省委、省政府重大决策部署，根据年度工作安排落实和《四川省工业发展专项资金管理办法》（川财建〔2019〕296号），现就开展2022年绿色低碳优势产业创新任务揭榜申报工作预通知如下。

### 一、重点方向

揭榜工作聚焦清洁能源、能源装备、新能源汽车、动力电池、晶硅光伏、大数据、钒钛等绿色低碳优势产业重点领域短板瓶颈问题和行业现实需求，通过关键共性技术攻关和成果商业化应用，实施一批面向社会公益性、行业共性和提升产业基础能力的关键共性技术、前沿引领技术和重大颠覆性技术创新研制项目。

## 二、组织方式

采用揭榜制形式，榜单任务攻关方向，由市场主体提出，经专家论证编制，由符合条件且具备研究开发能力的企业（或企业牵头的联合体）进行揭榜攻关（榜单任务详见附件1）。

## 三、揭榜条件

### （一）申报主体。

如无特殊注明，各任务均可由单个企业或企业牵头的联合体申报。对组成联合体的，牵头企业应与各成员单位签订合作协议书，明确联合体组织方式、项目实施和管理机制、各成员单位权责和具体任务分工等。其中，对标注为合并攻关的任务，申报企业或联合体须完成该任务全部建设内容和攻关目标。

### （二）申报条件。

1.项目申请单位企业应具备独立法人资格，具有健全的财务管理制度，能够提供所需的资金、项目建设用地等基本要素保障，具备省内承担该项目的产业化应用能力。

2.项目申请牵头企业同一时间段限申请一项揭榜任务（榜单任务可合并攻关），项目在未完成验收评价前，不能再次牵头申请揭榜任务。单个榜单领域中榜企业（或企业牵头的联合体）原则上只有1家。

3.揭榜单位能够针对榜单项目需求，提出科学合理的技术实施路线和项目建设方案和技术成果产业化可行性方案。

4.揭榜单位依法经营，遵守安全、环境保护等方面的法律法规，近3年内未发生重大安全、环保、质量、失信等违法行为。

5.项目建设总投入不低于1000万元，项目实施周期原则上不超过3年，且为2022年1月后实施项目，联合体牵头企业投入占总投入比例不低于50%。

6.项目内容不涉密，未获得各类省级财政资金支持。

#### 四、揭榜程序

(一)申报牵头单位自行登录四川省经济和信息化厅门户网站(<https://jxt.sc.gov.cn>)公共服务栏目中的四川省工业项目(资金)管理平台(待正式通知下发后开通)，完成注册后填写申报所需材料(附件2)。

(二)地方经济和信息化局按属地化管理原则，对符合条件的揭榜项目信息进行初审并推荐上报，扩权试点县(市)推荐项目同步报送当地市(州)经济和信息化局审核。地方推荐文件和纸质《申报书》一式2份报经济和信息化厅。

(三)采取联合体进行申报的项目，由牵头企业所在地方经济和信息化主管部门负责推荐。项目牵头单位注册地、项目建设主要内容均应在辖区范围内。

#### 五、有关要求

(一)各地经济和信息化主管部门应切实履行属地管理责任，落实专人负责、专人管理、专人审核。

(二)揭榜单位应如实填报项目信息，对揭榜项目建设内容的真实性、申报材料的完整性、项目攻关的可行性负主体责任，并书面出具申报资料真实合规性承诺。

(三)揭榜单位应科学制定项目绩效目标和攻关任务阶段性

工作成效。

## 五、联系方式

技术创新处 刘杨平 028-86265731

附件：1.绿色低碳优势产业创新任务揭榜工作目录清单

(2022年)

2.绿色低碳优势产业创新任务揭榜攻关申报书

四川省经济和信息化厅办公室

2022年6月8日



## 绿色低碳优势产业创新任务揭榜工作目录清单（2022年）

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
1	风电系统中的光电复合雷达技术开发与应用	围绕增强环境感知能力，提升发电效率，推进激光测风测向雷达技术、轮毂前向风速测量技术研究、旋转叶片高线速高精度实时定位技术研究。	完成样机产品研制和关键算法验证，达到测量距离：50~300m；风速测量范围：0~50m/s；风速测量精度：0.1m/s；风向测量精度：0.1度；叶片定位精度：厘米级；样机验证系统一套。	清洁能源产业 (含储能体系、输配体系)
2	醋酸制丙烯酸技术开发与应用	开展合成反应小试研究，千吨级中试设计、建设和运行，10万吨级工业装置工艺包开发，突破醋酸制丙烯酸技术。	甲醛转化率 $\geq 50\%$ 、甲醛对应丙烯酸选择性 $\geq 85\%$ ；醋酸转化率 $\geq 40\%$ 、醋酸对应丙烯酸选择性 $\geq 80\%$ ；催化剂时空收率 $\geq 400\text{g/L}\cdot\text{h}$ 。	清洁能源产业 (含储能体系、输配体系)
3	CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇技术开发与应用	开发具有经济性和减碳效应的二氧化碳加氢制甲醇新技术及新型高效催化剂，开展千吨级工业示范，开发十万吨级装置工艺包；开展二氧化碳制甲醇催化剂研究及放大制备；工艺开发及反应器设计；千吨级工业示范设计、建设及运行；10万吨级装置工艺包开发。	形成CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇工艺及专用催化剂，CO <sub>2</sub> 单程转化率 $\geq 35\%$ ，甲醇时空收率 $\geq 0.50\text{g/gcat}\cdot\text{h}$ ，催化剂使用寿命 $\geq 5000\text{h}$ ；建成千吨级工业示范装置，具有显著的减碳效应，每吨甲醇消耗1.375吨CO <sub>2</sub> 。	清洁能源产业 (含储能体系、输配体系)
4	深层页岩气高校开采技术的开发与应用	开展深层页岩气开采工作液体系和压裂装置产业化研发。开发具有耐高温耐盐特性的水基纳米钻井液、玄武岩纤维/水泥浆固井液、高黏降阻水基压裂液、可循环利用智能聚合物压裂液等工作液等关键技术并产业化；研发适用于深层页岩气压裂的超高压压裂泵组，大口径、高压压裂管汇；低压混砂输送装置系统等压裂装置关键技术开发与应用。	突破钻井液和固井液材料制备的产业化技术难点，研制黏度30毫帕秒以上，降阻率70%以上的压裂液材料体系和关键技术；形成对温度、盐类自适应的智能聚合物压裂液材料体系和关键技术，构建循环50次以上的智能压裂液体系。构建具有自主知识产权的单机功率大于5000马力的压裂泵组；攻克180毫米大口径、175兆帕超高压力的压裂管汇关键技术；建立混砂速度达到20立方/分、输砂速度达到140立方/小时的自动化混砂输送装置制备技术。	清洁能源产业 (含储能体系、输配体系)

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
5	在运核电站核主泵密封技术的研制与应用	开展三代压水堆核电站核主泵流体动压型密封、EPR三代压水堆核电站核主泵流体静压型密封技术研究、样机研制与验证、试验台与测控系统研制；模拟核电站启、停工况，各运行、事故工况试验，模拟核电站全厂断电（SBO）的极端事故工况的验证试验；完成产品研制和核电站应用。	建成专用试验装置，成在运核电站试验运行，提供持续稳定的供应能力。	清洁能源产业（含储能体系、输配体系）
6	高温储层酸化压裂液体系开发与应用	研发低残渣压裂液、高温缓蚀剂、转向酸、乳化酸、纳米增效剂等关键技术和产品，开展高温酸化体系研究，打造180℃以上高温储层酸化压裂液体系，形成以非常规油气储层为研究重点的全方位酸化压裂技术服务体系。	突破深化页岩气储层改造伤害机理研究，地层伤害较以往技术显著降低，驱油效果显著，采出效率大幅度提高；打造高温缓蚀、缓速技术优势，形成具有渗吸洗油能力、润湿改性能力的压裂液产品体系（耐温>180℃），明显降低现场应用难度。	清洁能源产业（含储能体系、输配体系）
7	微反应连续流制备环氧乙烷衍生物技术开发与应用	采用新型微连续流技术制备环氧乙烷衍生物解决烷氧基反应放热量大容易集热及副反应多等问题，提升反应效率及本质改善安全性。	将间歇装置改为连续流装置，反应时间从小时缩短至数分钟且收率提高3%以上。	清洁能源产业（含储能体系、输配体系）
8	绿电制绿氨联产硝酸封闭循环新工艺与成套技术开发与应用	开展绿电制绿氨联产硝酸封闭循环新工艺，以及电解水制氢/氧和空分制氮/氧相耦合制合成氨、副产氧进入氨氧化制硝酸封闭循环等关键技术研究。	开发绿电制绿氨联产硝酸封闭循环原创性工艺（获得发明专利10项以上）；研发（10万吨绿氨+15万吨硝酸）示范工程工艺包，运行电耗<2600kWh/吨硝酸（折100%），CO2减排18万吨/年以上、NOx减排260吨/年。	清洁能源产业（含储能体系、输配体系）
9	基于工业互联网平台的大型发电装备全产业链协同技术开发与应用	构建重大装备领域产业链基础工业互联网平台，在信息化建设和智能化改造工作中构建全流程的数字化运营管理体系，以及智能化的生产制造能力，探索工业互联网和智能制造的升级创新，将有效提高工业数据要素的价值转化效率，加速流程再造、降低运营成本、提升产品质量，激发生产力乘数效益。	1.基础平台承载各类应用系统≥50个 2.基础平台接入设备数量≥10000个 3.实现产品全生命周期流程数字化 4.生产效率提升15%以上，降低能耗10%以上，节约成本收入2000万元以上 5.获得发明专利3项，登记软件著作权5项，形成国家/行业标准多项。	能源装备产业

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
10	新能源大型储能系统产业化开发与应用	研发预制式集装箱储能系统等大中型储能系统，为风光电等电网所需的能源存储、返馈、削峰填谷、调频及数字化、智能化控制等需求提供系统化解决方案，打造以一体化系统集成平台的智能化新能源储能系统产业，支持构建新型清洁能源智能电网产业生态体系。	突破储能电源高功率、高可靠、数字化及智能化控制等关键技术，满足风光电、能源互联网等电网输电体系对新能源电能的削峰填谷、调频调质等需求，实现绿色、可再生能源的高效利用，改善电网电能质量，提高电网供电可靠性，完成产品技术与功能验证及应用示范，完成研发预制式集装箱储能系统；储能能量 $\geq 2\text{MWh}$ ；输出功率 $\geq 1\text{MW}$ ；支持并离网切换等指标。	能源装备产业
11	高效节能旋转喷射泵技术开发与应用	通过对高效节能旋转喷射泵设计过程中的全流场分析、关键零部件流固耦合分析、关键零部件有限元分析等技术的研究；以及高扬程、立式旋转喷射泵制造装配过程中的加工工艺、装配工艺、检验及测试等工艺技术的试验验证。	建成智能化多功能旋喷泵测试试验台及高效节能旋转喷射泵的加工、检验、装配、试验一体化中试试验线。实现旋转喷射泵在非增速条件下达到450米以上扬程。	能源装备产业
12	高导热氮化硅陶瓷基板产业化开发与应用	开展高导热氮化硅陶瓷基板原材料粉体配方、压制与流延配方、基板成型工艺、低气压氛烧成工艺及后端活性钎焊覆铜等关键技术攻关。	制备出各项性能指标达到进口产品同等水平的氮化硅陶瓷基板实验级样品；全面打通氮化硅陶瓷浆料调配、成型工艺、烧成工艺以及后端AMB覆铜工艺；建成高导热氮化硅陶瓷基板与覆铜板中试验证线，实现性能指标达到进口产品同等水平的高导热氮化硅陶瓷基板与覆铜板中试产品（热导率 $\geq 85\text{W/m.K}$ ）、抗弯强度 $\geq 800\text{MPa}$ ）。	新能源汽车产业（含充电设施）
13	70MPa氢气加注成套设备研制与应用	从氢气高压氢气加注、计量、管理方面，开展加氢站氢气制备、压缩、储存、加注等各分部装置的工艺流程设计、安全控制研究以及标准化、规模化研究。包括70MPa级氢气加注过程中主动安全控制策略、氢气精准计量、70MPa级预冷一体化加注以及70MPa级氢气计量、加注、安全控制等关键零部件的技术，以实现70MPa级别氢气的高效快速、安全、智能化加注。	额定工作压力：70MPa；计量精度等级：1.5级；流量范围：（0.5~3.6）kg/min；过滤精度：5um；日加注量：500kg/12h。	新能源汽车产业（含充电设施）
14	用于氢燃料电池汽车的质子交换膜的产业化开发与应用	开发超薄、具有良好的厚度均匀性、低透气性、高化学稳定性、高耐久性和低尺寸变化率的高性能质子交换膜；开发超薄质子交换膜“卷对卷”工程化制造技术及装备，研究用于增强的基质薄膜材料的预处理技术，突破规模化制备超低张力涂布、均匀性、无针孔和后处理等系列关键技术。	质子交换膜厚度 $\leq 12\mu\text{m}$ ，厚度偏差 $\leq \pm 5\%$ ，离子电导率 $\geq 0.1\text{S/cm}$ （50~75RH%，60~95℃）；H <sub>2</sub> 渗透电流密度 $\leq 2.0\text{mA/cm}^2$ ；允许最高运行温度 $\geq 100^\circ\text{C}$ ，强度 $\geq 45\text{MPa}$ ；纵横向溶胀率 $\leq 5\%$ ，循环OCV次数 $\geq 90$ ，机械混合耐久性 $\geq 20000$ 循环；建立中试线，成品率 $\geq 98\%$ ；实现产品装堆应用10套电堆（ $\geq 60\text{kW}$ ）以上；金属离子含量 $\leq 20\text{ppm}$ ；形成行业或团体标准。	动力电池产业

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
15	高安全半固态电池开发与应用	制备高离子导电率的固态电解质膜；通过固液混合、胶态电解质涂层、原位固化等手段构建快速界面离子输运通道，显著提升电池安全性。	常温下全固态电解质膜离子导电率大于0.8 mS/cm, $t_+ > 0.5$ ；液态电解液占总电解质的质量分数小于15%；电池能量密度大于300 Wh/kg, $T_2 > 230^\circ\text{C}$ , 针刺通过率100%。	动力电池产业
16	高效N型单晶硅料制备技术开发与应用	研究三氯氢硅合成及提纯过程机制,突破络合吸收、反歧化除杂、催化裂解吸收、反应精馏技术、除碳技术等关键技术,降低三氯氢硅中的磷、硼、金属和碳杂质含量,实现三氯氢硅质量提升;研究新型材质的还原炉、超洁净还原炉炉筒清洗技术,大幅降低硅料内、外杂质含量。	形成N型单晶硅料新产品1个,全面满足下游对N型硅料的需求;产品质量达太阳能特级品,体金属杂质含量从3ppbw下降到1.5ppbw以内;表面金属杂质含量从4ppbw下降到2ppbw以内;代位碳含量从 $1.5 \times 10^{16}$ atoms/cm <sup>2</sup> 下降到 $1 \times 10^{16}$ atoms/cm <sup>2</sup> 以内;施主杂质从0.4ppba下降到0.3ppba以内;受主杂质含量从0.2ppba下降到0.1ppba以内。	晶硅光伏产业
17	分布式存储产品及专用部件开发与应用	使用低功耗,高性能的可编程存储专用协处理器,提升CPU性能,包括数据存储协处理器硬件产品研发,基于协处理器的存储介质管理、数据校验算法、数据加密和存储算法研究等,构建完整的分布式存储软件系统	存储硬件节点整机性能大幅提升;存储专用协处理器,支持通用PCIe接口,数据传输速率大于256Gb/s,支持专用及通用存储整机硬件,具有一定的通用性,支持RDMA数据访问,支持算法定制;分布式存储软件,支持协处理器的应用、性能不低于同档次传统存储硬件的性能、支持完备的存储网络协议,实现完备的存储可靠性保障体系,实现数据全生命周期管理,包括数据的生产,计算、存储、归档等特性,实现数据可视化管理。	大数据产业 (含存储产业)
18	5G通讯和高密度互联(HDI)PCB基板用高T <sub>g</sub> 、低介电环氧树脂等特种合成树脂材料开发与应用	面向5G通讯和高密度互联(HDI)PCB等高端制造业的需求,研发5G通讯和高密度互联(HDI)PCB基板用高T <sub>g</sub> 、低介电环氧树脂及其特种固化体系和联苯型亚胺树脂,完成产业化应用示范。	PCB板用环氧树脂材料玻璃化转变温度 $T_g \geq 180^\circ\text{C}$ ,介电常数/介电损耗(10GHz) $\leq 3.2/0.0075$ ,热膨胀系数 $CTE \leq 100 \times 10^{-6}$ ;联苯型亚胺树脂长期耐热温度 $\geq 180^\circ\text{C}$ ,丁酮室温溶解度 $\geq 20\%$ ,酸值 $\leq 1.0$ ,熔点 $\leq 170^\circ\text{C}$ ,胶化时间 $\geq 1800$ 秒,介电常数 $\leq 3.2$ ,介电损耗 $\leq 0.0045$ ,热膨胀系数 $CTE \leq 50 \times 10^{-6}$ 。	大数据产业 (含存储产业)
19	224Gbps高速连接器产业化开发与应用	研发224Gbps高速连接器仿真设计技术、信号完整性检测技术、高精度模具设计制造技术等关键技术;开展粉末冶金高频介电常数及串扰抑制技术、高频段低串扰、高速传输链路低损耗技术研究。	研制出224Gbps高速连接器样机2种规格型号;建立224Gbps高速连接器设计开发及测试能力。	大数据产业 (含存储产业)



序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
20	高效率SiC SBD功率芯片制备技术开发与应用	突破碳化硅肖特基器件制造技术中双势垒肖特基金属接触退火、低损伤碳化硅衬底减薄、低欧姆接触的背面激光退火等关键工艺瓶颈问题，研制出1200V、10A碳化硅肖特基器件，形成碳化硅肖特基器件大规模生产制造的技术和能力。	开发出面向新能源充电桩等应用的SiC SBD芯片，1200V、10A碳化硅肖特基器件。考核指标：1.反向击穿电压大于1200V；2.正向电流不小于10A；3.正向压降小于1.8V；4.反向漏电流小于200 $\mu$ A；5.晶圆厚度不大于100 $\mu$ m。	大数据产业 (含存储产业)
21	铜内电极高Q值多层片式瓷介电容器开发与应用	开展铜内电极高Q值多层片式瓷介电容器自主设计及生产的技术攻关，实现铜内电极高Q值多层片式瓷介电容器的研发与产业化应用。	实现绝缘电阻： $\geq 10000M\Omega$ ； 介质耐压：UR $\geq 200V$ 时，耐压2.5UR；UR $\leq 100V$ 时，耐压3UR；ESR：UR $\leq 100V$ 时，ESR $\leq 400m\Omega/C$ ，UR $\geq 200V$ 。	大数据产业 (含存储产业)
22	超高清全域智能集控平台开发与应用	研发高精度云台控制及智能跟踪技术、多摄像机联动控制技术、超高清摄像机视频大数据传输技术、超高清视频异常目标的智能化识别技术、超高清视频采编存储及转码技术、超高清播放技术、超高清LED大屏控制技术以及超高清视频切画技术。实现高效率、高性能、高集成度的集成播出控制、安全监录、视频分发以及播单管理等集控应用平台。	考核指标：高精度云台控制，跟踪精度达到0.01°；多机联动，一台8K摄像机实现全景监看、一台或多台高清高倍摄像机实现细节监看；8K UHD（7680x4320）的原始画面可以超远距离传输；一路8K超高清视频可切画输出4路4K视频或16路高清视频，以满足现有4K/HD系统的兼容性需求。	大数据产业 (含存储产业)
23	基于7nm工艺的处理器的技术开发与应用	基于7nm工艺、研发服务器级别的CPU芯片。兼容x86指令集，采用SOC架构设计，集成大量业界主流的总线接口。	32个CPU核，64个线程，主频不低于2.4GHz，支持双路互连，8个DDR4通道，128个PCIe通道，32个SATA接口，8个USB接口，集成Ethnet接口，最大内存容量2TB，最大功耗200瓦。	大数据产业 (含存储产业)
24	新型金属氧化物半导体TFT工艺技术开发与应用	以金属氧化物TFT半导体器件为核心，研发具有电子迁移率高，功耗低，耐光性好，可以用于TFT-LCD显示产品、OLED显示产品、Micro LED/Mini LED等产品驱动技术。	开发5/4Mask光刻技术；电子迁移率5~30cm <sup>2</sup> /(V.s)，远高于普通非晶硅（<1cm <sup>2</sup> /(V.s)）；频率范围1~480Hz；开口率高于非晶硅10%以上；高亮测试TFT稳定性好；通过4000nits器件稳定性测试；功耗低于同类产品30%。	大数据产业 (含存储产业)

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
25	绿色大数据存储系统开发与应用	包括超大规模数据处理框架、分布式数据库管理与并行计算、安全加密和高效压缩存储、分布式编码备份恢复、多层次的软件功耗建模与优化等关键技术研发；建设新型绿色大数据存储系统，提升数据存储能力、降低能耗水平、减轻碳排放压力。	实现加密存储容量提高10%、系统功耗降低20%；绿色计算存储安全技术领先；在重点行业应用示范。	大数据产业 (含存储产业)
26	串联式OLED发光器件结构开发与应用	研发更长寿命、更低功耗的高画质显示屏幕，满足车载显示的苛刻环境和其他高端产品应用。	电流效率提高到70cd/A；寿命达到15000h@T80以上；授权发明专利5项以上。	大数据产业 (含存储产业)
27	绿色低碳产业燃烧排放数据存储检索平台开发与应用	基于大数据思想，通过理论计算、实验测量、数据挖掘等手段，集成化石能源和氢能物质的结构性能数据、燃烧反应热力学参数、动力学参数、输运参数、点火和火焰传播特性参数、裂解和燃烧物种浓度参数、燃料高温物性参数、大气排放物性参数、燃烧动力学模型，采用人工检索、程序智能校核、实验对比等方法对模型和数据进行验证、评价、优化和扩充，在现有燃烧动力学平台基础上，形成可持续、支撑产业发展的数据库平台系统。	数据库平台将集成、存储化石能源和氢能燃料性能数据不少于1500个、不同馏段馏分不少于6000个、纯物质性质性能数据不少于2400和不同替代燃料少于800个，燃烧热力学参数不少于3000个、动力学参数不少于10000个反应、输运参数不少于1000个物种、不少于20物种点火延迟和层流火焰参数、不少于20种燃料裂解和燃烧排放物种浓度演变参数、不少于20物种燃料高温物性参数，总数据量不少于30万，提供宽工况燃烧和排放数值仿真多多燃料通用燃烧动力学模型。	大数据产业 (含存储产业)
28	攀西地区关键金属元素赋存规律及高效利用技术开发与应用	解决攀西钒钛资源中钒、钛、铬、钴、镍、铜、钨、镓、铟、稀土等关键矿物赋存状态、分布规律及分离强化机制；-19 $\mu$ m钛铁矿高效富集关键技术；钴、镍、铜、稀土等伴生关键有价值元素富集提取适应性新技术；铁钒钛共生矿及伴生资源绿色开发工程示范建设。	形成钒钛共生矿绿色选冶技术3-4项；伴生钴精矿Co $\geq$ 5%，稀土精矿REO品位 $\geq$ 40%；钒钛磁铁矿冶炼流程中钨、铟富集点至产品，钨、铟的工序收率均 $\geq$ 45%；建立-19 $\mu$ m钛铁矿及伴生钴镍铜资源大于10万吨级/年规模工程示范线2条，获得发明专利10件以上。	钒钛产业
29	钒基电极材料在大规模电化学储能电池中的关键技术开发与应用	开展电池级氧化钒低成本制备及产业化装备技术、高性能电解液及产线装备技术、高比容量水系锌离子电池钒基氧化物正极材料制备及应用技术，成果将为钒资源在大规模电化学储能领域的高附加值应用提供技术支撑。	1.建成5000吨/年电池级五氧化二钒产线；2.10000m <sup>3</sup> /年钒电解液生产线（电解液能量密度达到22.5~24Wh/L,利用率 $\geq$ 60%）；3.开展钒基氧化物在水系锌离子电池中的应用技术研究，实现比容量 $\geq$ 350mAh/g。	钒钛产业

序号	项目名称	项目攻关任务	预期绩效指标	所属领域
30	钒钛磁铁矿气基竖炉及电炉深还原熔分技术开发与应用	开展富氢气体气基竖炉-电炉熔分实现铁、钒与钛渣分离,并利用钛渣制备钛白工艺关键技术研发,实现钒钛磁铁矿的铁、钒、钛低碳高效冶金分离,为钒钛磁铁矿低碳高效冶炼提供技术支撑。	形成铁钒钛高效回收技术,铁和钒回收率分别达到90%和80%以上;深还原钛渣中钛资源回收利用率 $\geq 80\%$ ;CO <sub>2</sub> 排放量比现有高炉工艺流程低40%。	钒钛产业
31	稀土及共伴生资源绿色开发与深度利用技术应用	开展稀土及共伴生资源绿色开发与深度利用关键技术研发,研发成果为我国典型稀土及共伴生资源的绿色高效利用提供技术支撑。	构建适用于攀西地区稀土及共伴生萤石、锶钡等战略资源协同开发的低碳、高效和综合利用技术体系。形成适用于攀西地区稀土及共伴生资源绿色开发与深度利用的关键技术体系,建成综合利用示范生产线1-2条。稀土精矿REO品位 $\geq 60\%$ ,稀土精矿REO回收率 $\geq 80\%$ ;萤石精矿中CaF <sub>2</sub> 品位 $\geq 92\%$ ,萤石精矿中CaF <sub>2</sub> 回收率 $\geq 60\%$ ;突破锶钡铁氧体低成本制备关键技术,高纯碳酸锶纯度 $\geq 97\%$ ,并满足9系以上铁氧体要求。	钒钛产业
32	大电流密度全钒液流电池关键技术开发与应用	开展提高电池电流密度和安全性研究,开发32kw全钒液流电堆(电流密度200ma/cm <sup>2</sup> )的结构设计和验证并达到产业化数字化生产条件。	实现标准化的大电流密度全钒液流电堆的量产,达到单堆32kw功率、电流密度达到200ma/cm <sup>2</sup> ,实现单线单班产能超过100MW/年。	钒钛产业

# \_\_\_\_年绿色低碳优势产业创新任务 揭榜攻关申报书

项目名称：\_\_\_\_\_

揭榜单位：\_\_\_\_\_（牵头单位盖章）

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

项目所属绿色低碳领域：\_\_\_\_\_

项目负责人：

项目推荐市（州）：

填报日期：20 年 月 日

四川省经济和信息化厅 制

项目归口初审行业：（按照经信厅行业分类，请在对应处打“√”）

1.  电子信息 2.  大数据与信息化 3.  软件与信息服务 4.  信息安全

5.  机械装备 6.  汽车制造及零部件配套 7.  材料冶金 8.  化工 9.  其它

项目归口行业：（按照统计口径归类，请在对应行业领域打“√”）

采矿业

1.  煤炭开采和洗选业 2.  石油和天然气开采业 3.  黑色金属矿采选业

4.  有色金属矿采选业 5.  非金属矿采选业 6.  开采专业及辅助性活动

7.  其他采矿业

制造业

8.  农副食品加工业 9.  食品制造业

10.  酒、饮料和精制茶制造业 11.  烟草制品业 12.  纺织业

13.  纺织服装、服饰业 14.  皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业

15.  木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 16.  家具制造业

17.  造纸和纸制品业 18.  印刷和记录媒介复制业

19.  文教、工美、体育和娱乐用品制造业 20.  石油、煤炭及其他燃料加工业

21.  化学原料和化学制品制造业 22.  医药制造业 23.  化学纤维制造业

24.  橡胶和塑料制品业 25.  非金属矿物制品业

26.  黑色金属冶炼和压延加工业 27.  有色金属冶炼和压延加工业

28.  金属制品业 29.  通用设备制造业 30.  专用设备制造业

31.  汽车制造业 32.  铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业

33.  电气机械和器材制造业 34.  计算机、通信和其他电子设备制造业

35.  仪器仪表制造业 36.  其他制造业 37.  废弃资源综合利用业

38.  金属制品、机械和设备修理业

电力热力、燃气及水生产和供应业

39.  电力、热力生产和供应业

40.  燃气生产和供应业 41.  水的生产和供应业

信息传输、软件和信息技术服务业

42.  电信、广播电视和卫星传输服务业

43.  互联网和相关服务

44.  软件和信息技术服务业

# 填 报 说 明

一、本申报书是申报“四川省省级工业发展资金-绿色低碳优势产业创新任务揭榜攻关项目”的依据，申报单位应认真对照申报书“项目类型”填报申报资料，认真阅读“申报书自查提示表”，并对照申报表格附注要求提供有关材料，并在规定处加盖鲜章。

## 二、格式要求：

1. 申报书内容要按照给定顺序和格式编写，并加入页码。除封面外，文字叙述部份用小4号仿宋字体。

2. 申报书统一用A4复印纸双面打印，左侧装订即可，勿用塑料等额外装订材料。

三、申报书由申请项目所在单位按要求填写，各项内容应实事求是，表述明确，第一次出现的缩略词须注明全称，外来语要同时用原文和中文表达。

四、本申报书由所在市(州)工业和信息化主管部门和扩权县(市)工业和信息化主管部门审核，提出具体审查意见，盖章后报四川省经济和信息化厅(一式两份)。扩权县(市)项目需报市(州)工业和信息化主管部门审核。

五、本申报书未尽事宜，可另附文字材料说明。如企业更名证明、项目实施地址变动证明，项目需特别说明事等。

六、本申报书由四川省经济和信息化厅负责解释。

# 目录

## 揭榜单位（牵头企业）资料部分

- 一、“申报书自查提示表” .....X 页
- 二、“1. 揭榜单位（牵头企业）概况” .....X 页
  - 1.营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件等.....X 页
  - 2.申报单位相关的行业资质、技术中心、技术创新示范企业等研发平台能力认证、认定，与高校或科研院所合作协议等证书或资格证明文件.....X 页
  - 3.“国家企业信用信息公示系统”所查询截图等企业性质相关证明.....X 页
- 三、“1-1. 揭榜单位（牵头企业）近三年度经营成果及财务状况” .....X 页
  - 4.连续 3 年财务审计报告.....X 页
  - 5.近 6 个月纳税证明.....X 页
- 四、“1-2.揭榜单位（牵头企业）近三年已获国家和省级财政资金支持项目情况一览表” .....X 页
- 五、“1-3.揭榜单位（牵头企业）近 3 年相关知识产权” .....X 页
- 6.相关专利申请及其他知识产权证明.....X 页

## 联合体单位资料部分

- 一、“1-4.联合体基本信息表” .....X 页
- 二、“1.5 攻关任务参与企业概况（企业 1.2.3……）” .....X 页
  - 1.营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件等.....X 页
  - 2.申报单位相关的行业资质、技术中心、技术创新示范企业等研发平台能力认证、认定，与高校或科研院所合作协议等证书或资格证明文件.....X 页
  - 3.“国家企业信用信息公示系统”所查询截图等企业性质相关证明.....X 页
- 三、“1.6 攻关任务参与高校、科研院所等机构概况（1.2.3……）” .....X 页
- 四、“1.7 联合体成员单位近三年度经营成果及财务状况” .....X 页
- 五、“1.8 联合体成员单位近三年具有的主要知识产权” .....X 页
- 4.相关专利申请及其他知识产权证明.....X 页

## 申报资料项目部分

- 一、“2.项目基本情况表” .....X 页
  - 1.相关产学研合作合同或协议.....X 页
- 二、“2-1.项目负责人简历、业绩” .....X 页
  - 2.项目负责人的身份证、职称证及业绩（各类奖项）等证明文件等.....X 页
- 三、“2-2.项目管理团队和主要参与人员情况” .....X 页
- 四、“2-3.项目基本情况” .....X 页
- 五、“3.项目投入情况” .....X 页
- 六、“3-2.本项目申请省级财政资金主要支出方向” .....X 页
- 七、“4.项目申报单位承诺书” .....X 页
- 八、“5.推荐意见” .....X 页
- 九、“联合体成员单位之间的联合协议” .....X 页
- 十、“联合体工作方案” .....X 页

# 申报书自查提示表

重要提示

## 容易造成项目申报被否决的主要条款 项目申报基本条件

### 申报企业资格

1. 申报单位（联合体牵头企业）应在我省注册，具备省内承担该项目条件和能力的企业。
2. 申报单位财务管理规范，具有健全的财务管理制度和会计核算制度，资产状况良好，依法纳税、无不良信用记录。
3. 申报单位营运状况良好，近3年未发生重大安全、环保、质量事故。
4. 申报项目不涉密，未获得各类省级财政资金支持。
5. 项目建设总投入不低于1000万元，项目投入财务经费归集时间从2022年起算，原则上实施周期不超过3年。

我单位已知悉本表所提示内容，并按照要求编制申报资料，如有疏漏，责任自负。

(请项目单位法人代表将上诉文字在下面方格内手抄一遍)

□□□□□□□□□□□□□□，□□□□□□□□  
□□□□□，□□□□□，□□□□□。

揭榜单位(牵头单位)盖章:(鲜章)                                      日期:        年        月        日

揭榜单位(牵头单位)法定代表人:(签字或盖章)                                      年        月        日

揭榜单位(牵头单位)财务部门负责人:                                      年        月        日

项目负责人:                                      年        月        日

说明: 本表格着重列出了容易造成申报被否决的主要情形, 其余情况需结合申报指南和  
有关法律法规要求。



### 1. 揭榜单位（牵头企业）概况

单位名称				组织机构代码/ 三证合一码	
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：_____				
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（股票代码：_____上市地点：_____上市时间：_____）				
通讯地址				联系方式	
单位法人姓名		职务职称		联系方式	
单位联系人		职务职称		联系方式	
单位总资产 (万元)		单位净资产 (万元)		单位职工 总数(人)	
技术创新示范企业等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	企业技术中心等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	是否为质量标杆企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否为专精特新“小巨人”企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否为制造业单项冠军企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否为制造业优质企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
单位主要股东					
序号	名称				持股比例
1					
2					
3					
单位现有主导产品及主导产品生产规模（/年）					
产品名称	年生产能力		填报前一年实现销售收入（万元）		

单位知识产权、技术标准制定、认证、认定、获奖等情况					
新产品数 (项)		自有技术 (个)		发明专利授权 (项)	
发明专利受理 (项)		实用新型专利授权 (项)		外观设计专利授权 (项)	
技术标准制定或参与 (项)		取得认证、许可 (项)		获得省级以上奖项 (个)	
申报单位技术创新开发情况					
技术人员总数 (人)		占单位职工总数比例 (%)		高级技术人员数 (人)	
近两年单位研发总投入 (万元)			其中 近两年申报单位研发设备投入 (万元)		
单位简介 (主营业务)	(300 字左右)				
研发能力及优势					
相关业绩					
单位开展产学研合作高校/科研院所名称					

注：1. 附营业执照、组织机构代码证（三证合一或五证合一可不提供）、税务登记证（三证合一或五证合一可不提供）。

2. 企业相关的行业资质、技术中心、质量标杆、优质企业、单项冠军，认证、认定，与高校或科研院所合作协议等证书或资格证明文件。

3. 附“国家企业信用信息公示系统”所查询截图等企业性质相关证明。

### 1-1. 揭榜单位（牵头企业）近三年度经营成果及财务状况

序号	项目	年度	年度	年度
1	营业收入			
2	利润总额（万元）			
3	缴税金额（万元）			
4	资产负债率			
5	产品毛利率			
6	净利润			
7	销售增长率			

注：1. 附申报企业连续3年财务审计报告（复印件加盖公章）。

2. 如申报时上一年年度财务报告未完成审计，提供之前年度连续三年财务审计报告、上一年度未经审计的财务报告（复印件加盖公章）。

3. 附申报牵头企业近6个月纳税证明。

1-2. 揭榜单位(牵头企业)近三年已获国家和省级财政资金支持  
项目情况一览表

序号	项目名称	项目内容	项目总投资(万元)	到位财政资金	项目实施时间	支持年度	项目主管部门	专项类别	项目实施情况	项目验收情况	备注
1											
2											
3											

注：1. 本表“已获国家和省级财政资金支持项目”包括近三年度以来获得其他国家和省级相关部门财政资金支持的项目。

2. 申报企业若没有承担过财政资金支持项目，则在项目名称一栏填写“无”。

3. 项目“验收情况”填项目是否完成验收和验收结果。

### 1-3. 揭榜单位（牵头企业）近3年相关知识产权

单位近3年以来所拥有的专利、著作权、版权、设计权、证书、奖励、成果、标准、认证、论文等				
序号	名称	成果类型	成果所属个人（单位）	取得时间/状态
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
备注:				

注：附相关的专利、计算机软件著作权、版权、集成电路布图设计权、证书、奖励、品牌、成果、标准等相关专利申请及其他知识产权证明文件和检验检测鉴定等佐证材料（复印件加盖公章）。

1-4. 联合体基本信息表

揭榜项目 负责人		所属单位		联系方式	
揭榜项目 联系人		联系方式		揭榜项目 计划总投入 (万元)	
参与法人 单位数	企 业	家	参与高校科 研院所	家	其它
联合体参 与单位构 成	序 号	单位名称			
	1	牵头单位			
	2	参加单位			
	3	参加单位			
	4	参加单位			
	5	参加单位			
	6	参加单位			
	7	参加单位			

### 1.5 攻关任务参与企业概况（企业 1.2.3……）

企业名称				组织机构代码/ 三证合一码	
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：				
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（股票代码：                      上市地点：                      上市时间：                      ）				
通讯地址				邮编	
主管部门			电话	传真	
企业法人姓名			职务职称	联系方式	
企业联系人			职务职称	联系方式	
企业总资产（万元）			企业净资产（万元）	企业职工总数（人）	
技术创新示范企业等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	企业技术中心等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	是否为质量标杆企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否为专精特新“小巨人”企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否为制造业单项冠军企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否为制造业优质企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
企业主要股东					
序号	单位名称				持股比例
1					
2					
企业现有主导产品及主导产品生产规模（/年）					
产品名称	年生产能力		填报前一年实现销售收入（万元）		

企业知识产权、技术标准制定、认证、认定、获奖等情况					
新产品数 (项)		自有技术 (个)		发明专利授权 (项)	
发明专利受理 (项)		实用新型专利授权 (项)		外观设计专利授权 (项)	
技术标准制定或参与 (项)		取得认证、许可 (项)		获得省级以上奖项 (个)	
企业技术创新开发情况					
技术人员总数 (人)		占企业职工总数比例 (%)		高级技术人员数 (人)	
近两年企业研发总投入 (万元)			其中 近两年企业研发设备投入 (万元)		
企业简介 (主营业务)	(300 字左右)				
研发能力及优势					
相关业绩					

注：1. 附营业执照、组织机构代码证（三证合一或五证合一可不提供）、税务登记证（三证合一或五证合一可不提供）。

2. 企业相关的行业资质、技术中心、工程中心、实验室等研发平台能力认证、认定，与高校或科研院所合作协议等证书或资格证明文件。



## 1.6 攻关任务参与高校、科研院所等机构概况（1.2.3....）

机构名称			组织机构代码/ 三证合一码	
机构性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：		所在地	
通讯地址			主管部门	
法定代表人			联系人及 电话	
团队负责 人姓名		职务职称	联系方式	
团队联系 人		职务职称	联系方式	
知识产权、技术标准制定、认证、认定、获奖等情况				
新产品数（项）		自有技术（个）	发明专利授 权（项）	
发明专利受理（项）		实用新型专利 授权（项）	外观设计专 利授权（项）	
技术标准制定或参 与（项）		取得认证、 许可（项）	获得省级以 上奖项（个）	
技术创新开发情况				
技术人员总数（人）		高级技术人员 数（人）	研发机构仪 器设施原值 （万元）	
机构简介 （主要研 究领域）	(300 字左右)			
研发能力 及优势				
相关业绩				

### 1.7 联合体成员单位近三年度经营成果及财务状况

单位名称	项 目	年度	年度	年度
单位 1	*营业收入			
	*利润总额 (万元)			
	*缴税金额 (万元)			
	资产负债率			
	产品毛利率			
	净利润			
	销售增长率			
单位 2	*营业收入			
	*利润总额 (万元)			
	*缴税金额 (万元)			
	资产负债率			
	产品毛利率			
	净利润			
	销售增长率			
单位 3	*营业收入			
	*利润总额 (万元)			
	*缴税金额 (万元)			
	资产负债率			
	产品毛利率			
	净利润			
	销售增长率			
.....				

## 1.8 联合体成员单位近三年具有的主要知识产权

所拥有的专利、著作权、版权、设计权、证书、奖励、成果、标准、认证、论文等					
序号	名称	成果类型	成果所属个人(单位)	取得时间/状态	所属单位
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
备注：					

注：附相关的专利、计算机软件著作权、版权、集成电路布图设计权、证书、奖励、品牌、成果、标准等相关专利申请及其他知识产权证明文件和检验检测鉴定等佐证材料（复印件加盖公章）。

## 2. 项目基本情况表

项目名称			
揭榜单位 (牵头单位) 单位			
联合体单位	1.		
	2.		
	3.		
	.....		
项目内容摘要: (限500字以内)			
项目所属行业	(按照统计口径的工业门类进行分类, 见封面说明)		
“5+1”产业类别	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 食品饮料 <input type="checkbox"/> 先进材料 <input type="checkbox"/> 能源化工 <input type="checkbox"/> 数字经济 <input type="checkbox"/> 其它		
属“16+1”重点领域	<input type="checkbox"/> 集成电路与新型显示 <input type="checkbox"/> 新一代网络技术 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 软件与信息服务 <input type="checkbox"/> 航空与燃机 <input type="checkbox"/> 智能装备 <input type="checkbox"/> 轨道交通 <input type="checkbox"/> 新能源与智能汽车 <input type="checkbox"/> 农产品精深加工 <input type="checkbox"/> 优质白酒 <input type="checkbox"/> 精制川茶 <input type="checkbox"/> 医药健康 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 清洁能源 <input type="checkbox"/> 绿色化工 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 数字经济 <input type="checkbox"/> 其它		
所属绿色低碳优势产业	<input type="checkbox"/> 清洁能源产业(含储能体系、输配体系) <input type="checkbox"/> 晶硅光伏产业 <input type="checkbox"/> 动力电池产业 <input type="checkbox"/> 新能源汽车产业(含充电设施) <input type="checkbox"/> 大数据产业(含存储产业) <input type="checkbox"/> 能源装备产业 <input type="checkbox"/> 钒钛产业 <input type="checkbox"/> 其它		
技术中心的技术(产品、工艺)是否涉及工业基础领域(选填)	<input type="checkbox"/> 核心基础零部件 <input type="checkbox"/> 核心基础电子元器件 <input type="checkbox"/> 关键基础材料 <input type="checkbox"/> 先进基础工艺 <input type="checkbox"/> 工业基础软件和工业大数据 <input type="checkbox"/> 无		
产业技术基础支撑(选填)	<input type="checkbox"/> 技术中心具备可靠性试验验证、计量检测、标准制修订、认证认可、产业信息、知识产权、工业大数据平台等产业技术基础公共服务能力。 <input type="checkbox"/> 技术中心属于产业技术基础公共服务平台 <input type="checkbox"/> 无		
项目实施起止时间		预计完成时间	
项目所属园区		项目实施具体地址	
是否川渝合作项目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否军民融合项目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

项目先进性	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内空白 <input type="checkbox"/> 省内领先 <input type="checkbox"/> 具有引领性 <input type="checkbox"/> 突破行业“卡脖子技术” <input type="checkbox"/> 突破行业关键共性技术 <input type="checkbox"/> 聚焦行业前沿引领技术 <input type="checkbox"/> 聚焦重大颠覆性技术					
*项目计划总投入(万元)		资金来源	贷款	自有资金	股权融资	其他资金
其中	单位1投入占比		%	投入方式		
	单位2投入占比		%	投入方式		
	单位2投入占比		%	投入方式		
<b>计划进度和阶段目标</b>						
起止时间	研发投入(万元)	阶段目标: 拟达到的效果、完成的任务(定性描述每段不超过300字)		绩效指标: (定量确定, 每阶段力争形成新技术、新产品、知识产权、引进人才等数量)		
X年X月-X年X月						
X年X月-X年X月						
X年X月-X年X月						
<b>项目考核评价的主要内容和指标</b>						
<b>创新技术和创新产品目标</b>						
产品或技术名称	主要技术/性能参数	现有指标		项目完成时的预期达到指标		

*项目 预期 的 技术 创新 成果	1. 开发新产品____项; 成果水平达到: <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 省内先进 <input type="checkbox"/> 行业先进 <input type="checkbox"/> 其他
	研发新技术____项; 成果水平达到: <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 省内先进 <input type="checkbox"/> 行业先进 <input type="checkbox"/> 其他
	2. 申请知识产权: 发明专利____项; 实用新型专利授____项; 外观设计专利____项。
	3. 制定技术标准: 国际标准____项; 国家、行业标准____项; 地方、企业标准项。
	4. 取得认证、许可: 计算机软件著作权(版权)登记证书____项; 集成电路布图项; 新药证书____项; 新品种审定证书____项; 成果登记证书____项; 其他证书项。

**预期经济效益目标**

	产值(万元)	销售收入	利润	税金	节创汇(万美元)
当前					
达/满产后预期经济效益					

**预期社会效益目标**

1. 新增新产品产值\_\_\_\_万元; 新产品开发周期缩短\_\_\_\_天; 服务种类增加\_\_\_\_种.

2. 年减排: COD 为\_\_\_\_吨/年、氨氮为\_\_\_\_吨/年、SO<sub>2</sub> 为\_\_\_\_吨/年、氮氧化物为\_\_\_\_吨/年; 减排粉尘为\_\_\_\_吨/年; 减排废渣\_\_\_\_吨/年; 减排废水\_\_\_\_吨/年; 减排废气\_\_\_\_吨/年;

3. 节水量: \_\_\_\_万吨/年; 节能量: \_\_\_\_吨标准煤;

4. 资源综合利用: 利用固体废弃物为\_\_\_\_吨/年。

注: 1. 产学研合作单位作为技术依托单位参与项目实施, 须签订相应的合同或协议且知识产权归属清晰, 权利义务明确。

2. 项目考核的主要内容和考核指标将作为项目立项后完工验收的重要考核验收标准, 应实事求是, 认真对照企业发展状况和行业发展趋势填写。无相关数据, 无需填写。

## 2-1. 项目负责人简历、业绩

姓名		性别		出生年月	
学历		学位		获得最终学位院校	
所学专业			现从事专业		
所在单位		职称		职务	
电话			手机		
与申报企业的 任用关系	<input type="checkbox"/> 股东 <input type="checkbox"/> 聘用 <input type="checkbox"/> 其他		从事项目责任人工作年限		
主要 工作 经历					
主要 工作 业绩					

注：附项目负责人的身份证、职称证及业绩（各类奖项）等证明文件等

## 2-2. 项目管理团队和主要参与人员情况

序号	姓名	性别	所学专业	获得最终学位院校	学位	项目中的职务及分担的任务	所在单位
1							
2							
3							
4							



## 2-3. 项目基本情况

<p>一、项目建设的意义(项目国内外现状、发展趋势和建设的必要性)(限5页纸或10000字以内)</p>
<p>二、项目建设内容(技术来源和具体的实施内容、组织框架和分工、管理机制、技术研发人员分工机制, 完成的任务)</p> <p>(限10页纸或20000字以内)</p> <p>第一阶段 ( X年X月-X年X月)</p> <p>第二阶段 ( X年X月-X年X月)</p> <p>第二阶段 ( X年X月-X年X月)</p>
<p>三、项目绩效目标(定性描述确定, 每阶段力争形成成果)</p> <p>第一阶段 ( X年X月-X年X月)</p> <p>第二阶段 ( X年X月-X年X月)</p> <p>第二阶段 ( X年X月-X年X月)</p>
<p>四、项目技术特点(项目技术创新性、先进性等)(限10页纸或20000字以内)</p>
<p>五、项目研发团队情况和人才投入情况(介绍管理团队背景, 团队的组织架构, 人才引进及作用发挥情况)(限5页纸或10000字以内)</p>
<p>六、项目财务管理(介绍财务管理制度)(限5页纸或10000字以内)</p>

七、预计效果和达产后中长期目标（建设完成后形成的产能产量、技术条件和整体水平）；（预期成果的主要用户、产业化和市场前景、经济效益分析）（限10页纸或20000字以内）

八、基础条件和优势，达到项目预期指标效益的重要因素、保障条件和依据（组织框架和分工、管理机制、技术研发人员分工机制）（技术路线及其先进性和可行性分析、创新解决方案）（限10页纸或20000字以内）

九、市场、技术、投融资等方面的风险分析及其对策（限10页纸或20000字以内）

### 3. 项目主要投入

序号	合计投入		单位: 万元
	科目名称	注 释	预计支出
1	设备费	购置或试制的专用仪器设备费用(不含生产性设备), 以及现有仪器设备的升级改造费用。不含租赁设备。	
2	材料费	是指在项目实施过程中消耗的各种原材料、辅助材料、低值易耗品、元器件、试剂、实验动物、部件、外购件、包装物等的采购、运输、装卸、整理等费用。不含用于生产经营和基本建设的材料。	
3	测试化验加工试验费	项目实施过程中支付给外单位(包括项目单位内部独立经济核算单位)进行的检验、测试、化验及加工等费用。	
4	劳务费	指支付给参与项目开发的高工和研究生以上学历人员的劳务性费用。承担单位为事业单位的, 在编人员不得编列劳务费。原则上不超过项目总支出的 50%。	
5	会议/差旅/国际合作交流费	原则上不超过项目总支出的 10%	
6	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	不含通用性操作系统、办公软件等非专用软件的购置费; 不含日常手机和办公固定电话的通讯费、日常办公网络和电话充值卡费用。	
7	燃料动力	研发用支出, 不包含生产用和办公用, 原则上不超过项目总支出的 10%	
8	其它	相关间接费用, 原则上不超过项目总支出的 10%。	
合计			

注: 项目投入为不含税价格

### 3-1. 项目拟购设备清单

序号	设备或仪器名称	规格、型号	与项目建设的相关性	单位	数量	预计金额(万元)
1						
2						
3						

注：1. 不含生产性设备和属于申报单位支撑条件的专用仪器设备购置费。  
 2. 重复购置同一仪器设备，需重点说明购买的必要性和数量的合理性。  
 3. 当试制设备为目标产品（即项目主要任务就是研制该设备）时，应当分别在相关费用科目编列。

### 3-2. 本项目申请省级财政资金主要支出方向

序号	开支内容	单位	数量	预计金额(万元)	备注
1					
2					
3					

#### 4. 项目单位承诺书

我单位对提交的\_\_\_\_\_申报资料承诺如下：

1. 此次申报所提交的申报材料是在认真阅读理解项目申报通知、相关经费管理办法及其他有关财务规章制度基础上，按程序和规定编制的。

2. 对所报送的全部资料真实性负责，保证项目申报书及附件材料涉及的相关内容和相关数据均真实、合法、有效；网上申报的电子版和提交的纸质材料是一致的，并愿意承担由申报内容失实导致的全部法律责任。

3. 我单位近3年内获得国家 and 省级财政资金支持的项目在绩效评价、监督检查中未出现违规、违法行为；在安全、环保等方面未发现重大事故；我公司不属于失信被执行人；本次申报项目未获得过省级财政资金支持（本项目内容包括但不限于设备、材料、检验、测试、化验、加工、燃料、动力等内容未在其他项目中曾获得省级财政资金支持）。

4. 所报送的产品和服务符合国家保密规定，未涉及国家秘密、个人隐私和其他敏感信息。

单位盖章：（鲜章）

日期： 年 月 日

单位法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

单位财务部门负责人：（签字或盖章）

年 月 日

项目负责人：（签字或盖章）

年 月 日

注：联合体单位均需签署承诺书

## 5. 推荐意见

市（州）经济和信息化行政主管部门，扩权县（市）经济和信息化行政主管部门审核意见：

1. 经审核，截止申报时，该申报企业生产经营状况正常；
2. 该项目真实、合规，符合申报要求；
3. 申报企业与本申报书申报项目企业名称一致；
4. 同意推荐。

推荐单位（盖章）

年 月 日

注：联合申报，由牵头企业所在地方经济和信息化主管部门负责推荐。

## 6. 组成联合体的需提供以下材料并盖章：

（1）联合体成员单位之间的联合协议（内容包括明确各成员单位具体权责、任务分工、经费分配等）；

（2）联合体工作方案（该方案作为项目联合协议的详细工作方案，应明确联合体的组织管理、具体实施方案、过程控制及可持续运行的合作机制）。

信息公开选项：不予公开

