

川经信环资〔2025〕55号

四川省经济和信息化厅 关于开展工业领域绿色低碳技术装备目录 征集工作的通知

各市（州）经济和信息化局，有关单位：

为贯彻落实国家和我省关于加力扩围实施大规模设备有关工作部署要求，深入开展绿色低碳技术装备推广行动，完善工业绿色低碳发展支撑体系，营造绿色低碳产业健康发展生态，现面向全省征集工业领域绿色低碳技术装备，有关事项通知如下。

一、征集范围

聚焦推动六大优势产业提质倍增和战略性新兴产业、未来产业发展需求，重点围绕钢铁、有色、石化化工、建材、汽车、电

子信息、装备制造、食品轻纺、先进材料、医药健康、氢能等行业开展绿色低碳技术装备征集。

（一）工业节能降碳。一是节能新工艺或工艺替代技术，重点工序或关键设备革新优化技术，工艺系统集成优化技术，短流程优化再造技术等。二是分布式可再生能源制氢技术、工业副产氢高效提纯技术、氢能储运技术、氢燃料电池开发及燃料电池分布式发电技术、新型储能与可再生能源协同利用、工业绿色微电网、电能替代、煤炭等化石能源清洁高效利用等。三是系统能源梯级利用、余热余压余气回收利用技术等能源回收利用技术以及数字化、智慧化能源管控技术等。四是智慧化能源管理与碳排放管理技术、智能制造技术、基于区块链的能源资产交易体系与平台关键技术、工业生产过程污染物与温室气体协同控制的模拟优化调控技术等数字赋能效率提升技术等。五是低碳原料替代、生产工艺深度脱碳、碳捕集利用封存、二氧化碳资源化利用等工业低碳零碳负碳技术。六是能效指标达到或优于国家标准 2 级能效等级的工业量产装备产品，包括但不限于锅炉、电机、变压器、制冷供热空压机、换热器、泵等通用设备。

（二）工业节水。包括废污水再生利用、高效冷却或洗涤、高耗水生产工艺替代、用水智能管控以及水环境敏感地区的节水技术装备。

（三）资源综合利用。包括工业固废减量化、工业固废综合利用、再生资源回收利用三大类。工业固废减量化主要是指有关

行业减少工业固体废物产生和降低工业固体废物危害性的生产工艺设施设备；工业固废综合利用主要是指煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏、赤泥、冶炼渣、化工渣、废石等工业固体废物及人工智能电子废弃物综合利用工艺设施设备；再生资源回收利用主要是指废弃电器电子产品、废钢铁、废有色金属、废旧机动车、废塑料、废旧轮胎、废纸、废旧纺织品、新能源汽车废旧动力电池、废玻璃、废旧光伏组件、废旧风机叶片等再生资源回收利用工艺设施设备。

二、申报流程

（一）征集推荐。申报单位按照自愿原则，向所在地经济和信息化主管部门报送相关材料（一式2份，含电子版），按照逐级上报原则，由各市（州）经济和信息化局对申报资料进行初审，将正式推荐文件、申报汇总表（见附件1、2）和申报资料报送经济和信息化厅。省级科研院所、相关大专院校、行业协会可直接向我厅申报。

（二）评审发布。经济和信息化厅组织行业专家对上报资料进行评审，必要时开展现场核查。对通过专家评审、现场核查且公示无异议的，面向全社会正式发布《四川省2025年工业领域绿色低碳技术装备目录》。

（三）推广应用。一是结合我省工业领域大规模设备更新工作进展需求，将入围《目录》的技术装备纳入绿色低碳技术装备供给清单，通过专项诊断、现场工作会、供需对接活动等形式进

行宣传推广，帮助企业抢订单、拓市场。二是充分发挥绿色制造技术装备供需对接公共服务平台和研发推广中心作用，将《目录》进行线上线下常态化推广，在为开展企业咨询、服务、改造的过程中推动《目录》中技术装备落地使用。三是省、市、县联动，对采用《目录》技术装备实施改造升级的企业，指导开展国家、省级示范项目及资金申报。

三、工作要求

（一）绿色低碳技术装备申报单位具有独立法人资格，工商注册和税收解缴关系在四川行政区域内。近三年来经营发展正常，不涉及破产、重组、停牌等重大事项，无重大失信记录及其他违法行为等。申报的技术装备知识产权明晰，符合国家质量、安全、能耗、环保等方面的标准和要求，具有先进性、引领性和示范性，环境、经济和社会效益良好。

（二）各级经济和信息化主管部门要根据大规模设备更新、工业领域碳达峰工作进展需求，加强对本地区列入《目录》的单位和项目进行跟踪指导和动态管理，持续收集更新。此项工作不得违规向申报单位收取任何费用。

（三）各级经济和信息化主管部门要认真摸排梳理，组织和指导有关单位认真准备申报材料（见附件 1、2），一式两份装订成册，并将电子版和纸质版资料于 2025 年 4 月 25 日前报送指定邮箱和地址。

联 系 人：邓涵 028-86268703

电子邮箱：1092715770@qq.com

邮寄地址：四川省成都市人民东路 66 号四川省经济和信息化厅环境和资源综合利用处

附件：1.工业领域绿色低碳技术装备申报材料

2.工业领域绿色低碳技术装备汇总表

附件 1

四川省工业领域绿色低碳技术装备 申报材料

技术装备名称：_____

申报单位：_____

所属领域：☐节能降碳 ☐工业节水 ☐资源综合利用

填报日期：_____年____月____日

四川省经济和信息化厅制

2025 年 3 月

填写要求

一、申报单位须逐项填写《工业领域绿色低碳先进适用技术装备申报表》，内容要求逻辑清晰、文字简练、论述有效，可配插代表性图表，并加盖公章。

二、所提供的证明材料应为原件复印件并加盖申报单位公章。

三、所提供的证明材料需附在申报材料后，与申报材料一起标示页码、编制目录并装订成册。

附件 1

工业领域绿色低碳技术装备申报表

一、申报单位基本情况

单位名称					
单位地址					
法人代表			联系方式		
联系人			联系电话		
电子邮箱			传真（含区号）		
单位性质		注册时间		注册资产 （万元）	
总资产（万元）		固定资产 （万元）		资产负债率	
职工人数			工程技术人员人数		
近 3 年经营情况	主营业务		销售收入（万元）	利润（万元）	
2022 年					
2023 年					
2024 年					
是否上市公司			上市公司代码		
是否获得国家及省、 市级荣誉称号（如绿 色制造示范单位、单 项冠军、“专精特新” 小巨人等）			公告时间		
申报单位承诺	我单位承诺：近三年无重大安全、环保、质量等事故，此次申报的技术装备无任何产权纠纷、产权明晰，上报的所有材料真实无误，并愿意承担相关由此引发的全部责任。 负责人签字： （请在此加盖公章） 年 月 日				

二、技术装备情况

(一) 基本情况。

技术装备名称			
所属行业			
申报方向	<input type="checkbox"/> 节能降碳 <input type="checkbox"/> 工业节水 <input type="checkbox"/> 资源综合利用处		
技术装备水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进		
研制时间	年 月至 年 月		
产业化应用的时间	年 月	连续正常运行时间	年
知识产权情况	<input type="checkbox"/> 完全自主知识产权 <input type="checkbox"/> 共享知识产权，共享人：_____ <input type="checkbox"/> 获授权使用，授权人：_____		
技术装备验收、评价、鉴定情况	<input type="checkbox"/> 已完成验收、评价或成果鉴定 验收、评价或鉴定单位：_____ 验收、评价或鉴定结论：_____ <input type="checkbox"/> 尚未进行验收、评价或成果鉴定 补充情况说明：_____		
获奖情况	(填写奖项(技术评估/鉴定)名称、颁奖(技术评估/鉴定)单位、获奖(技术评估/鉴定)等级和时间)		
已列入的国家、省(部)级推广计划	计划名称	计划管理部门	计划年度
是否纳入其他目录	<input type="checkbox"/> 是(曾纳入其他目录名称、年度：_____) <input type="checkbox"/> 否		
技术装备介绍	技术装备描述(基本原理、工艺路线(设备结构)、核心技术(部件)、主要技术指标、技术功能特性等)		

(二) 推广情况。

目前推广比例(%)	(所申报技术装备 2023 年度内或截至目前的行业普及率，可根据该技术装备在某一领域内实际应用数量与该领域内总体情况进行估算。)
目前应用案例总数(个)	(所申报技术装备自推出后累积案例数量，没有可不填)
目前可实现节能量(折节标煤吨/年)	(节能量根据申报技术实际应用中减少的一次能源及二次能源的数量折算为标准煤进行估算，其中，电力折标系数按 328gce/kW·h 计算。)
目前实现减碳量(吨/年)	

目前实现节水量（吨/年）							
目前实现工业固废利用量（吨/年）							
实现经济效益（万元/年）		（申报技术实际应用所获得的经济效益总量。）					
平均投资回收期（年）		（申报技术实际应用情况推算的平均投资回收期。）					
未来三年预计产销值（万元）		2026	万元	2027	万元	2028	万元
预计到 2028 年 可实现	推广计划	（申报单位对所申报技术装备未来 3 年的市场推广计划）					
	推广比例（%）	预计到 2028 年行业普及率					
	应用案例总数						
	节能能力（折节标煤吨/年）						
	减碳能力（吨/年）						
	节水能力（吨/年）						
	工业固废综合利用能力（吨/年）						
技术推广障碍及解决建议		（申报单位根据实际情况自愿填写）					

（三）已实施的典型案例（至少一项，分别填写）。

项目名称	
项目建设规模	
项目建设条件	
主要建设或改造内容	
主要设备	
项目投资额（万元）	
项目建设期（月或年）	

项目年节能量（折节标煤吨）	
项目年减排量（折 tCO ₂ ）	
项目节水量（吨）	
项目工业固废综合利用量（吨）	
项目可形成的年经济效益（万元）	
项目投资回收期（月或年）	
项目碳减排单位成本（元/tCO ₂ ）	
项目的环境及社会效益	

（四）国内外同类技术装备比较。

从技术装备先进性、经济性、环保水平、管理水平等方面进行对比和说明，并阐述技术创新点、攻克的技术难点和解决的难题。

证明材料

(根据企业实际情况提供, 不限于以下所列内容)

一、技术装备提供单位的营业执照和组织机构代码证等。

二、与申报技术装备相关的技术鉴定、产品鉴定, 包括科技查新报告等。

三、具有专业资质的第三方检测机构出具的该技术装备的性能检测报告。

四、专业认证机构出具的认证证书。

五、技术装备专利证书复印件或知识产权声明(如知识产权为其他企事业单位所有或与其他企事业单位共有, 需同时提供由该企事业单位出具的正式授权使用声明)。

六、奖励证书复印件(加盖公章)及其他补充证明材料。

附件 2

工业领域绿色低碳技术装备汇总表

推荐部门：_____市（州）经济和信息化局（加盖公章）

序号	申报单位	技术装备名称	申报类型	申报方向	技术装备原理及简介	技术参数或装备型号	适用范围	环境效益
1			<input type="checkbox"/> 技术 <input type="checkbox"/> 装备	<input type="checkbox"/> 节能降碳 <input type="checkbox"/> 工业节水 <input type="checkbox"/> 资源综合利用				目前节能降碳、节水、资源综合利用能力(用能设备须注明能效指标)
2								
3								
.....								

信息公开选项：主动公开

四川省经济和信息化厅办公室

2025 年 4 月 2 日印发

