**山东省科技厅、山东省生态环境厅关于征集《2022年山东省绿色低碳技术成果目录》的通知**

山东省科技厅、山东省生态环境厅关于征集《2022年山东省绿色低碳技术成果目录》的通知

各市科技局、生态环境局，省直有关部门，有关高校、科研院所：  
　　为进一步强化科技创新在绿色低碳领域的支撑作用，落实《科技引领产业绿色低碳高质量发展的实施意见》文件要求，加快绿色低碳先进科技成果转化与推广应用，助力我省碳达峰碳中和目标实现，推动我省生态环保产业高质量发展，经研究，拟面向全省公开征集《2022年山东省绿色低碳技术成果目录》。现将有关要求明确如下。  
**一、**申报条件  
　　1.方向性。符合国家已经颁布的产业政策，符合当前和今后一段时期我省绿色低碳发展的重点需求，生态环境污染防治效果明显。  
　　2.成熟性。已经通过工程示范或用户使用等方式得到应用，并进行了第三方监测或检验，具备较好的推广前景。  
　　3.先进性。技术知识产权明晰，技术风险可控，技术经济性突出。  
　　4.适用性。结合我省绿色低碳发展实际需求，重点征集水治理、大气治理、碳减排、土壤及地下水风险管控与修复、固废利用处置、海洋生态治理、清洁生产、环境监测检测、智慧环保及其他环境领域的先进适用技术成果（技术领域及技术类型见附件1）。

**二、**材料要求  
　　1.组织申报。请各申报单位填写《绿色低碳技术成果申报表》（附件2）和《绿色低碳技术成果报告》（附件3），并与其他证明材料加盖申报单位公章且装订成册。  
　　2.审核把关。请各主管部门对申报材料进行审核把关，保证技术内容真实、严谨、准确，避免重复申报。  
　　3.推荐上报。请各主管部门填写《绿色低碳技术成果推荐表》（附件4），报送材料时请确定申报单位联系人及联系方式（指导目录将公开技术拥有方联系人及联系方式）。

**三、**其他事项  
　　1.省直、各市有关部门、有关高校和科研院所为指导目录技术成果的主管部门，负责汇总和推荐技术成果。不接受企业、二级院所等单位单独报送。  
　　2.请各推荐单位于2022年6月5日前将申报表、成果报告、推荐表（加盖主管部门公章）、书面（一式一份）及电子版材料报送至省科技厅。  
　　联 系 人：省科技厅社会发展科技处　尹晓东  
　　省生态环境厅综合与科技处　吴渊  
　　联系电话：0531-51751173　0531-51798070  
　　电子邮箱：sdshfzkj@shandong.cn  
　　邮寄地址：济南市高新区舜华路607号科技大厦1112房间（尹骞 0531-51751283）  
　　附件：1.绿色低碳技术领域及技术类型  
　　2.绿色低碳技术成果申报表  
　　3.绿色低碳技术成果报告  
　　4.绿色低碳技术成果汇总表

山东省科技厅  
　　山东省生态环境厅  
　　2022年5月7日

　　附件1

　　绿色低碳技术领域及技术类型

**一、**技术领域  
　　水治理技术、大气治理技术、碳减排技术、土壤及地下水风险管控与修复技术、固废利用处置技术、海洋生态治理技术、清洁生产技术、环境监测检测技术、智慧环保技术、其他环境领域技术。

**二、**技术类型  
　　（一）水治理技术  
　　工业污水治理、市政污水治理、废水资源化利用、农村污水治理、流域环境综合整治等技术。  
　　（二）大气治理技术  
　　工业烟气治理、VOCs治理、机动车尾气治理、恶臭治理、散煤治理、清洁取暖及燃煤替代、氨逃逸、工业企业无组织排放、工地扬尘控制等技术。  
　　（三）碳减排技术  
　　可再生能源利用和储能，余热回收利用技术，碳捕集、利用与封存等技术。  
　　（四）土壤及地下水风险管控与修复技术  
　　农用地、建设用地土壤污染风险管控和修复，地下水污染风险管控和修复，矿山修复等技术。  
　　（五）固废利用处置技术  
　　工业固体废物、农业废物、交通运输业废物、生活垃圾、危险废物、医疗废物、污泥、建筑垃圾、废弃电器电子产品、废铅蓄电池等技术。  
　　（六）海洋生态治理技术  
　　入海河流总氮控制、海洋与海岸带生态保护与修复、海水养殖污染治理与废弃物高值利用、船舶港口污染防治、近岸海域富营养化防治、海洋环境风险应急防范等技术。  
　　（七）清洁生产技术  
　　钢铁、石化化工、有色金属、建材等重点行业清洁生产改造技术，工业产品绿色设计、能源清洁高效低碳安全利用、农业节水灌溉控制、多污染物协同减排等技术。  
　　（八）环境监测检测技术  
　　大气、水质、土壤、地下水、海洋、生物、生态、噪声、放射性污染等环境监测检测与预警技术。  
　　（九）智慧环保领域技术  
　　生态环境大数据应用技术，无人机、无人船环境监测与管控技术等。  
　　（十）其他环境领域技术  
　　工业、道路交通、建筑施工、社会生活噪声污染控制技术；绿色宜居、农村人居环境改善；放射性废物处置与污染防治技术；流域信息管理、区域智能管控等生态环境管理平台技术；生态工业园区建设相关技术；循环经济等资源综合利用技术；低安全风险环境治理技术等。  
　　附件2  
　　绿色低碳技术成果申报表  
　　（格式及填写说明）  
　　技术名称：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　   
　　技术提供单位（全称并加盖公章）：　　　　　　　　　提交日期：　　　　   
　　联系人：　　　　　 电话 ：　　　　　　　　　邮箱：　　　　　　　　　   
　　技术领域选择：　 　　　　　 技术类型选择：　　　　　　　 （见附件1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 技术成果指标 | 具体描述（填写说明） |
| （一）技术成果简介 | 1 | 技术名称 | 有突出特点的具体的、可直接推广的名称。 |
| 2 | 技术提供方 | 拥有知识产权或具备工程设计建造能力，列出具体单位全称。 |
| 3 | 适用范围 | 适用行业、技术使用的限定条件（20字以内）。 |
| 4 | 技术简要说明 | 原理、技术特点及关键设备（120字以内）。 |
| 5 | 绿色低碳技术效果 | 围绕绿色低碳领域，重点突出生态环境污染防治效果，生态环境污染防治数据用相对值时，需说明比较的基准，绝对值要注明工程规模。（60字以内） |
| 6 | 示范应用情况 | 提供1-4家示范工程名称、所在地、工程规模及效果（160字以内） |
| 7 | 示范应用单位联系人/电话/邮箱 | 提供1-4家示范应用单位联系方式，以核实数据 |
| （二）技术定量指标数据（可依据技术成果不同自拟，本指标只做范例参考） | 8 | 综合防治效果 | 技术依托的设备或工艺在一定统计期内（以年度计算）实际处理量。 |
| 9 | 污染物削减量 | 通过技术工艺改进所实现的污染物排放绝对量的减少。 |
| 10 | 污染物减排收益 | 指该技术与同类技术相比或采用该技术后，在实现污染物减排同时产生的额外经济收益（如产值增加、副产品收益）。 |
| 11 | 技术普及率 | 指该技术2018年以来在国内同行业同类技术（包括未采用任何技术的情况）生产的产品或处理规模中所占市场总量份额，用%表示。 |
| 12 | 技术市场潜力 | 指在结合技术成熟度、市场容量、技术经济性条件下，分析该技术到2022年在产业或领域内推广可挖掘的市场潜力（或达到的规模）。 |
| （三）定性指标描述 | 13 | 技术先进性 | 描述技术的创新性，在国际和国内同类技术中所处的地位、水平。 |
| 14 | 技术成熟度 | 描述技术从完成中试到工程规模应用之间所处的阶段，工艺路线、设备及系统集成的完善程度。 |
| 15 | 技术适用性 | 描述该技术转化推广的适用范围、与工艺技术上下游匹配程度、受地域、规模、环境等因素的限制条件等。 |
| 16 | 技术稳定性 | 描述该技术在工程运行过程中能否保持稳定，对环境、技术参数等干扰的敏感程度。 |
| 17 | 技术安全性 | 描述该技术在成果转化和产业化过程中面临的实用性、配套设施是否完善、市场接受度等系统风险。 |
| 18 | 成果转化推广障碍 | 描述该技术在成果转化和推广过程中需解决的技术问题、政策壁垒、资源或资本制约、人才培养、其他限制条件等障碍大小等。 |
| 19 | 知识产权转让 | 是否具有国内自主知识产权，是否取得专利等，技术拥有方性质（企业、高校、个人等）；引进技术关键环节、工艺、设备的国产化程度；技术拥有方的转让意愿、技术产权转让机制、政策途径是否顺畅等。 |
| （四）经济性 | 20 | 一次性投入费用 |  |
| 21 | 单位污染物处理费用 |  |
| 22 | 后期维护费 |  |

　　注：1.计量单位及符号书写应规范，英文缩写须注明全称。  
　　2.技术指标可依据技术成果不同自拟，上述技术指标只做参考。  
　　3.技术领域和技术类型分类见附件1。  
　　附件3

　　绿色低碳技术成果报告  
　　（格式及填写说明）

　　技术提供单位：　　　　　　　　　 （单位全称，并加盖公章）  
　　联系人：　　　　　 电话：　　　　　　 邮箱：　　　　　　  
　　技术领域： 　　　　　　 技术类型：　　　　　　　　　　（见附件1）  
　　请注意申报技术成果应立足于科技成果转化，一是要突出关键技术单元，核心装备、材料等具体成果，而不是成套工艺等笼统的技术大类。二是技术成果知识产权明晰，已经通过工程示范或用户使用等方式得到应用。三是技术成果应处于国内领先地位，并且技术路线成熟。四是技术内容和数据要前后一致，保证可核查、可验证。

**一、**技术名称  
　　填写说明：  
　　1．技术名称不宜太宽泛或包含太多节点或工艺单元，应适当推荐高度集成的工艺技术，便于成果推广；也不宜太窄或者太小，这样产业化价值和推广潜力不大。  
　　2．技术名称要明确、具体、针对性强，能充分体现技术内容特点，不能过于笼统。  
　　3．不含英文缩写。

**二、**技术领域  
　　填写说明：标明技术领域及技术类型，多个技术领域或技术类型用逗号分隔。

**三、**技术提供方  
　　填写说明：根据知识产权归属，提供技术提供方单位全称，技术提供方单位应为山东省内注册单位，或技术在山东省内应用，并且有山东省内注册的单位作为合作单位。  
　　1．多家单位联合开发的，需同时注明。  
　　2．取得专利等知识产权的，注明专利号。  
　　3．如为国家/省级科技计划项目成果，注明项目课题来源。  
　　4．有多家单位参与技术研发的，需进行判断后选择有代表性的单位列举其名称。  
　　5．重点关注国内知识产权技术，对国外引进的技术要求已实现国产化。  
　　注：专利、项目课题等需提供证明材料，以作为择优筛选的依据。

**四、**适用范围  
　　填写说明：  
　　1．介绍技术适用的领域。  
　　2．介绍技术使用中的特定条件限制，如运行规模，对物料性质的限定，与上下游技术间的特定匹配关系，产品技术使用环境要求，适用的治理对象，特定的地理条件、原料来源限制等。

**五、**技术内容（限200字内）  
　　填写说明：对技术的基本原理进行介绍，主要侧重技术的创新性，解决的关键问题，如何实现绿色低碳发展，及生态环境污染防治等内容。

**六、**绿色低碳技术效果（限200字内）  
　　填写说明：  
　　1．围绕绿色低碳发展，重点说明该技术的生态环境污染防治效果，技术指标明确，便于考核。  
　　2．相对值需说明比较基准或对比技术。  
　　3．可以适当提供数据范围，但应注意与申报表中数据保持一致。  
　　4．数据保留整数即可。英文及缩写需有中文解释及全称，注意单位及符号的使用规范。  
　　注：相应的技术效果等需提供第三方检测等证明材料，以作为择优筛选的依据。

**七、**技术示范情况（限250字内）  
　　填写说明：  
　　1．介绍目前该技术工程示范或用户使用运行情况。如示范工程数量、名称及所在地、规模大小、运行时间、运行效果、技术指标等。  
　　2．提供地址及联系方式，以备后期实地调研。  
　　注：技术示范情况应能提供证明材料，以作为择优筛选的依据。

**八、**成果转化推广前景  
　　填写说明：介绍该技术成果发展现状，在同类技术中的市场地位（技术普及率），结合技术成熟度、市场容量、技术经济性条件，分析该技术到2022年在产业或领域内推广可挖掘的市场潜力或达到的规模、可实现的生态环境污染防治潜力。  
　　附件4　　   
　　绿色低碳技术成果推荐表  
　　项目主管部门：（盖章） 联系人： 联系方式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 技术领域 | 技术类型 | 技术内容（160字内） | 项目负责人  联系方式 | 项目联系人  联系方式 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

©北大法宝：（[www.pkulaw.com](https://www.pkulaw.com)）专业提供法律信息、法学知识和法律软件领域各类解决方案。北大法宝为您提供丰富的参考资料，正式引用法规条文时请与标准文本核对。 欢迎查看所有[产品和服务](http://www.pkulaw.net/" \t "_blank)。  
[法宝快讯： 如何快速找到您需要的检索结果？ 法宝 V6 有何新特色？](http://www.pkulaw.com/helps/69.html" \t "_blank)



扫描二维码阅读原文

原文链接：[https://www.pkulaw.com/lar/99c4dcfc9c9a6fc4b384c174d8ca92d2bdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/99c4dcfc9c9a6fc4b384c174d8ca92d2bdfb.html" \t "_blank)