**徐州市科学技术局关于征集徐州市碳达峰碳中和科技创新技术需求的通知**

徐州市科学技术局关于征集徐州市碳达峰碳中和科技创新技术需求的通知

各县（市）、区科技局，经开区、高新区、港务区科技部门，有关高校、科研院所，各有关单位：  
　　实现碳达峰碳中和，是党中央、国务院统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策。为深入贯彻习近平总书记关于碳达峰碳中和的系列重要讲话和重要指示精神，积极落实国家、省、市关于碳达峰碳中和工作的部署要求，充分发挥科技创新的支撑引领作用，推动我市碳达峰碳中和科技创新及经济社会绿色低碳转型发展，经研究，我局拟征集碳达峰碳中和科技创新技术需求，作为下一步编制专项指南的重要依据。请你们围绕新型能源技术、工业/产业低碳/零碳技术、二氧化碳捕集利用（CCUS）技术等，聚焦能源、交通、工业、建筑、CCUS等重要领域，做好相关征集推荐工作。具体通知如下：  
**一、**征集对象  
　　面向全市企业、高校、科研院所、相关行业主管部门及单位，省级以上高新区、农业科技园区、科技产业园等科技创新载体。

**二、**征集领域  
　　聚焦碳捕集利用与封存、工业零碳负碳、洁净能源开发利用、固碳增汇等基础前沿，围绕复杂电网安全稳定运行控制、高效光伏、大容量储能、可再生能源制氢，钢铁、石化、建筑、交通等行业节能减碳，农业农村减排固碳等重点领域，开展科技基础研究、核心关键技术攻关及集成创新与示范。

**三、**项目类型  
　　本次征集项目类型分前沿基础研究、关键核心技术攻关、重大科技示范、重大创新载体建设等四类。  
　　1.前沿基础研究：主要面向国家碳达峰碳中和重大需求和国际科技前沿，围绕能源变革前沿科学问题、零碳/负碳排放基础科学问题、碳捕集利用及封存（CCUS）共性技术基础、生态系统增汇基础科学问题、气候与环境协同效应等领域，加强原始创新和基础研究，加快获取一批原创性和标志性成果。  
　　2.产业前瞻与关键核心技术攻关：聚焦解决碳达峰碳中和产业前瞻与关键核心技术问题，强化产学研联合和人才导向，开展关键核心技术攻关，形成核心自主知识产权，着力突破一批关键瓶颈技术。  
　　3.农业农村领域重大关键技术攻关：面向农业农村领域碳达峰碳中和战略需求，重点围绕农业生态碳汇、农业温室气体减排、农业高效低碳多目标协同等技术方向，开展重大关键核心技术攻关，加快构建低碳农业技术发展新模式，推动现代农业高质量发展。  
　　4.重大科技成果转化：围绕培育壮大绿色低碳产业和传统产业绿色发展，聚焦钢铁、化工、光伏、风电等重点领域，大力推进低碳工业流程再造等一批绿色技术转化应用，形成高效低成本光伏电池等一批具有自主知识产权的重大战略产品，为培育一批战略性新兴产业形成先发优势。  
　　5.重大科技示范：聚焦我市重点产业、行业和区域实现碳达峰碳中和目标的紧迫需求，在重点领域部署开展关键技术集成示范，提供系统解决方案，以形成一定区域或行业内科技集成示范。  
　　6.重大创新载体建设：重点支持绿色低碳技术创新优势明显、拥有高水平领军人才和团队、拟参与或实施重大示范工程明确、平台建设项目和贡献可预期的重大创新载体。  
　　请单位加强分析研判，各科技主管部门组织辖区内相关单位围绕上述重点领域方向，结合各自创新资源、产业基础，提出拟开展的重点研究方向和内容，并于2021年12月30日前将碳达峰碳中和科技创新技术需求征集表（附件1）电子版、碳达峰碳中和科技创新技术需求汇总表（附件2，加盖推荐单位公章）纸质版扫描件和电子版，打包发送至邮箱83844038@163.com。各区县（市）科技局、经开区、高新区、港务区科技部门负责征集并整理提交属地企业、产业技术研究的技术需求。高校、科研院所的技术需求，由科技（科研）处负责整理后提交。  
　　联系人：徐州市科技局规划处 王玉君 赵绍娟 83844038  
　　附件：1.碳达峰碳中和科技创新技术需求征集表  
　　2.碳达峰碳中和科技创新技术需求汇总表

徐州市科学技术局  
　　2021年11月30日

　　附件1  
　　碳达峰碳中和科技创新技术需求征集表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 领域 | □能源  □工业  □交通  □建筑  □CCUS与碳汇 | | 技术方向 | 零碳/降碳/负碳 |
| 项目类型 |  |
| 单位名称 |  | | 所在行业 | 如化工；钢铁等 |
| 联系人 |  | | 电话 |  |
| 项目名称 |  | | | |
| 项目所属本行业产业链的位置 |  | | | |
| 预测研发总投入  （万元） |  | | | |
| 研究背景及意义（限500字） | 本项目的重要性，国内外解决该技术问题努力的方向和进展情况，包括我国已形成的技术成果积累情况等。 | | | |
| 研究内容  （限600字） | 说明要解决的具体技术难题或发展瓶颈，及解决难题的思路和具体研发路径。要求内容具体、指向清晰，需要突破的关键科学和技术问题，技术路径、技术方案要点等，并充分描述应用场景及自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等对技术应用的边界条件对项目的影响。 | | | |
| 竞争性  对比 |  | | 主要技术指标 | |
| 国际  竞争对手 | 1. |  | |
| 2. |  | |
| 3. |  | |
| 国内  竞争对手 | 1． |  | |
| 2. |  | |
| 3. |  | |
| 本企业当前技术水平 |  | | |
| 关键性制约问题（如装备、原材料还是机制体制等） | 导致与竞争对手技术/产品之间差距的主要原因，未来市场拓展过程中的关键性制约因素，包括装备、原材料、机制体制等。 | | | |
| 预期产出 | 通过研发后达到的主要技术指标，企业的竞争力，市场份额等 | | | |
| 说明：①填表单位对填写内容的真实性和准确性负责；②细分领域可参照但不限于下列领域：  （1）能源：可再生能源（风能、太阳能、地热能等）、氢能、燃料电池、储能等。（2）工业：石油化工节能技术、铸造节能技术、钢铁节能技术、电器机械装备能效提高技术、汽车能效提升技术、大规模工业储能与节能技术、余热余能梯级利用和系统回收技术、生物基化工、再生资源循环利用技术、减污降碳协同技术等。（3）交通：绿色交通技术、船舶降碳节能技术等。（4）建筑：地下结构低碳建造与节能技术、低碳混凝土技术、建筑节能技术等。（5）CCUS与碳汇：二氧化碳捕集与转化利用技术、碳汇评估和监测系统与平台、生态稳碳增汇技术等。 | | | | |

　　附件2  
　　碳达峰碳中和科技创新技术需求汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填报单位： |  |  | 联系人： |  |  | 手机： |  |
| 序号 | 技术方向 | 细分领域 | 所在行业 | 项目名称 | 项目类型 | 单位名称 | 预测研发总投入（万元） |
| 1、能源 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 2、工业 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 3、交通 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 4、建筑 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 5、CCUS与碳汇 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

©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/076798c9f8a0eb0d70fee72803a6e39dbdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/076798c9f8a0eb0d70fee72803a6e39dbdfb.html" \t "_blank)