

关于征集徐州市碳达峰碳中和科技创新技术需求的通知

各有关单位：

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。徐州市科技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。主要围绕新型能源技术、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，具体通知如下：

一、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。

二、项目类型

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。

请各相关学院于 2021 年 12 月 28 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，加盖推荐学院公章）纸质版送至静远楼 1816 室，电子版发送至科研院邮箱 keyanyuan@jsnu.edu.cn。

联系人：卜伟、盖宏伟；联系电话：83656193、83656186。