

江苏省科学技术厅

关于征集碳达峰碳中和重大技术研发需求及重点技术方向的通知

各设区市科技局、国家高新区管委会、有关单位：

为贯彻落实省有关工作部署，进一步加强“双碳”领域产业前沿和关键技术攻关，现开展重大技术研发需求及重点技术方向征集工作，主要征集面向高效碳捕集封存及利用、重点工业行业低碳与零碳工业流程再造技术、能源绿色低碳技术、低能耗高能效先进适用技术、传统产业减碳技术、数字化碳管理决策支撑技术等绿色低碳技术领域，聚焦我省各地产业分布特点，亟需通过技术研发攻关破题和解决的重大需求和重点技术方向。请各单位根据附件格式和要求填写相关材料，加盖公章后于12月28日下班前由各设区市科技局汇总报送至省科技厅，同时将电子版发送至 276389734@qq.com。

联系人：程一鸣，张辉 联系方式：025-57712075

- 附件：1. 碳达峰碳中和重大技术研发需求信息表
2. 碳达峰碳中和重点技术方向建议材料格式
-

(此页无正文)

江苏省科技厅基础研究与社会发展处
2022年12月22日



附件1

碳达峰碳中和重大技术研发需求信息表

研发名称					
单位					
联系人	姓名		职务		电话
主要涉及领域 (交叉学科请多选)	<input type="checkbox"/> 高效碳捕集封存及利用技术 <input type="checkbox"/> 低能耗高效先进技术 <input type="checkbox"/> 重点工业行业低碳与零碳工业流程再造技术		<input type="checkbox"/> 能源绿色低碳技术 <input type="checkbox"/> 传统产业减碳技术 <input type="checkbox"/> 数字化碳管理决策支撑技术 <input type="checkbox"/> 其他		
问题描述	说明期望通过技术创新解决的具体技术瓶颈和技术难题，要求内容具体、指向清晰，有明确的性能参数指标，并充分描述说明现实应用场景，包括自然条件、工况环境、成本约束等边界条件。 (600 字左右)				
性能参数	对标产品及单位(型号)	如属于领跑技术，可不填写			
	关键技术指标及参数				
研发意义	从支撑实现碳达峰碳中和的角度，结合本行业、本企业的实际情况，说明开展研发攻关的重要意义，展示其重要性、必要性和紧迫性。(400 字左右)				
研发建议 (选填)	如已形成较为成熟的思考，可提出具体建议，如可能的技术路径、技术方案要点，以及推荐牵头实施的单位或专家(不局限于省内) (400 字左右)				

碳达峰碳中和重点技术方向建议材料格式

一、技术方向名称

二、重要意义

开展该重点技术方向研究对实现碳达峰碳中和的重要意义

三、研究基础

关于国内外发展现状与趋势,如与该重点技术方向相关联的上下游产业链与产品、国际研究前沿、我国我省当前具备的研究基础、与国际的差距以及我国开展该项研发任务的优势、创新点及产业化前景。

四、总体目标与重点任务

关于总体目标与任务部署的考虑,如着重在前沿部署、重大关键核心技术开发部署、应用示范上开展部署,或者围绕任务目标开展全链条创新设计、一体化部署。对各重点任务需要突破的关键核心技术作出专门说明。

五、预期成果形式

预期取得的知识产权、技术标准以及商业模式,重点要说明预期形成的产业、产品及其市场应用前景。