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） | □高效碳捕集封存及利用技术  □低能耗高能效先进技术  □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  □传统产业减碳技术  □数字化碳管理决策支撑技术  □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。