附件1

“尖兵”“领雁”计划重大技术攻关需求表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求名称 |  | | | | | | |
| 重点领域 | □互联网+ | 主要方向 | | | □ 集成电路  □ 数字安防  □ 人工智能  □ 网络通信  □ 工业互联网  □ 智能装备（工业机器人、数控机床、激光与增材制造装备）  □ 智能网联汽车 | | |
| 重点领域 | □新材料 | 主要方向 | | | □ 电子化学材料  □ 高分子材料  □ 合金材料  □ 先进半导体材料 | | |
| 重点领域 | □生命健康 | 主要方向 | | | □ 新发突发重大传染病防控和生物安全  □ 精准医疗（恶性肿瘤精准诊治、重大高发疾病防治、生殖健康与妇女儿童健康、生物治疗）  □ 新药创制（化学创新药及关键技术、生物药及关键技术、新型药物递送系统）  □ 中医药（中医优势病种防治、中药新药研发、先进中医诊疗设备）  □ 高端医疗器械（高端医学影像及设备、新型体外诊断试剂与仪器、高端植介入器械及组织再生修复产品、先进医用机器人、脑机融合技术及应用、生物医药重大科研仪器及试剂） | | |
| 重点领域 | □碳达峰碳中和 | 主要方向 | | | □ 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）  □ 低碳建筑（建筑被动节能与光储直柔技术）  □ 氢能与燃料电池  □ 生物多样性保护（生态系统监测与修复技术）  □ 减污降碳技术  □ 固废处置与资源化利用（垃圾处理、焚烧烟气监测与处置、工业固废、塑料污染防治与绿色替代材料） | | |
| 重点领域 | □海洋科技 | 主要方向 | | | □ 海洋电子信息（海洋新型传感器、高精度水色扫描仪、高分辨率成像光谱仪、海洋碳通量遥感技术）  □ 海洋工程软件  □ 海工装备（深海矿产资源高精度勘探装备、深海作业机械臂）  □ 海洋“蓝碳”生态系统 | | |
| 重点领域 | □农业科技 | 主要方向 | | | □ 现代农机装备（丘陵山地和小型农机装备）  □ 主要农作物转基因品种产业化（高产制种技术、产业化生产技术、转基因产品生产标准）  □ 非粮化整治土壤改造（土壤修复与肥力提升、高产高效复合种养模式） | | |
| 攻关背景和意义 | 从与国家和我省重大战略实施的直接关系，实现安全自主可控、抢占技术制高点的关键性作用，提升产业竞争力、前沿技术突破的重大影响等角度，说明此项需求的攻关背景和意义。（500字左右） | | | | | | |
| 拟解决的问题 | □1.科学问题：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ □2.技术问题：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 攻关目标 |  | | | | | | |
| 主要研究内容 |  | | | | | | |
| 预期标志性成果及水平 | 从引领性技术储备和突破、国产化替代、成果产业化应用等说明预期标志性成果。（400字左右） | | | | | | |
| 技术先进水平 | | □国内领先 □国际先进 | | | | |
| 攻关成果性质 | | □实现进口替代 □抢占前沿技术制高点 | | | | |
| 对标单位及产品（型号） | | 国别\_\_\_\_单位\_\_\_\_产品型号\_\_\_\_ | | | | |
| 核心技术参数  （5项以上） | | 对标产品（技术）： | | | | |
| 研发产品（技术）： | | | | |
| 攻关水平  （可多选） | | □1.领跑（无人区）技术 □2.达到对标国际先进技术水平 □3.超过对标国际先进技术水平 □4.开发出国产化替代的样品并实现应用 □5.开发出国产化替代的产品形成批量生产能力 | | | | |
| 可依托优势平台、人才团队情况 | 平台基地 | |  | □国家级  □部级  □省级  □市级 | | 认定单位 |  |
| 人才团队 | |  | □国家级  □部级  □省级  □市级 | | 认定单位 |  |
| 攻关时限 | □1年 □2年 □3年 | | | | | | |
| 建议研发总投入  （万元） |  | | | | | | |
| 攻关成果潜在的应用单位及联系方式  （3家以上） | 1. 单位： 联系人： 联系方式 2. 单位： 联系人： 联系方式 3. 单位： 联系人： 联系方式 | | | | | | |
| 推荐攻关优势单位 |  | | | | | | |
| 填报单位（联系人、联系方式） |  | | | | | | |