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）** |  |