附件1

**2021年重大科技任务攻关专家征集申报表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 工作单位 |  |
| 出生年月 |  | 性 别 |  |
| 身份证或护照号码 |  | 曾获人才等荣誉称号 |  |
| 职称/职务 |  | 申请组长 | （是/否） |
| 曾任重大专项专家 | （是/否）年份 | 曾任组长或组员 | （组长/组员） |
| 研究领域 | （参考填表说明，例如：一、三） | 细分行业 | （行业参考填表说明） |
| 手机号码 |  | 电子邮件 |  |
| 个人简介（请概述个人基本情况、研究领域方向及主要学术成就，字数不超过300字） |

填表说明：

研究领域及细分行业，可参照但不限于下列领域：

（1）重点领域新兴产业：智能器件、智能传感器、智能核心芯片、集成电路、新型制造方式（3D打印）、应用软件、工业互联网、区块链、5G+、智能物流、光学电子、智能光伏、智能信息终端、智能集成与操作系统、智能网联、协同制造服务技术、文创与科技融合技术等。

（2）先进材料：先进的金属材料、有色材料、合成材料、建筑材料和轻纺材料等先进基础材料，高端装备用特种合金、高性能纤维及复合材料、高性能分离膜材料、新型能源材料、稀土功能材料、先进半导体及显示材料等关键战略材料等。

（3）高性能电机与高档数控机床：面向电机设计、制造、测试和应用技术，电机驱控系统，以及基于高性能电机及其驱动控制系统的高端数控机床、数控加工中心核心技术等。

（4）机器人与高端装备（含精密仪器设备）：面向机器人与高端装备系统及其关键部件的设计、制造及集成应用等核心技术、先进适用技术，特种加工装备、智能制造装备、智能机器人、智能家电、智能无人系统、智能集成设备等，以及光学等精密仪器设备。

（5）新能源与节能技术：新型充换电技术及装备、智能电网、互联网+智慧能源、高效节能技术、光伏、氢能、燃料电池、锂离子电池等新能源技术。

（6）关键核心基础件：高端模具及铸锻件、高速精密重载轴承、精密齿轮及传动装置、高压液压件及系统、密封元件、高性能泵阀、高可靠气动元件、高强度紧固件、电子元件、电真空器件、电子工业专用设备零部件等。

（7）海洋技术与装备：船舶制造与海洋工程装备关键技术与配套设备，海洋工程结构安全及监测预警等技术，海洋生物资源高效开发利用，港口航道与港航物流关键技术及产品，海洋环境灾害预警预报技术，海域环境协同监测与保护技术等。

（8）资源环境：大气、水及土壤污染防治，固废处置与资源循环利用，循环经济与清洁生产，环境监测与生态修复，生物制造技术。

（9）汽车新技术：汽车电子、智能驾驶技术、智能网联、车路协同技术等，汽车电机、电控、电池系统升级或替代技术，新能源汽车技术等（本领域与上述相关技术有交叉，特指与汽车紧密相关的技术）。

（10）生命健康：新发突发重大传染病防控、恶性肿瘤早期诊断与精准医疗、重大慢病防控与诊治、细胞与基因治疗、生殖健康与妇女儿童健康、微创治疗与健康促进、生物安全等；创新原料药、创新化学药、细胞及基因治疗药物、新型疫苗等，海洋创新药物及新型海洋生物功能制品；数字诊疗装备核心部件及成像技术、先进治疗设备及手术机器人、智慧医疗关键技术与系统、康复医疗器械及智能辅具、医用质谱关键技术及系统、化学发光及分子诊断试剂及配套仪器、高端植介入机械及组织工程产品、新型医用材料、中医疗效设备等。

（11）现代农业：优质水稻、精品果蔬、特种水产、畜禽等优势领域的种质创新及鉴定评价、育种技术、种苗制繁技术、良种良法配套技术等;农产品质量安全与营养健康；植物生长调节剂、新型兽药和疫苗开发等农业生物技术；农业生物资源循环高效利用、土壤环境保护、农业面源污染控制与修复、肥药两减与节水、动植物病虫害防治和生态高效种养殖技术、渔场修复与海洋蓝色粮仓；数字农业、三产融合农业、智能农机装备开发及美丽新农村治理技术创新等。