海智特聘专家推荐优先领域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 专业 |
| （一） | 基础前沿交叉 科学 | 1. 应用数学与交叉科学2. 量子科学与技术3. 纳米生物和化学生物4. 新能源化学5. 先进光源6. 脑科学与智能技术7. 计量基标准数据科学与技术 |
| （二） | 先进能源技术 | 8. 非化石能源科学与工程9. 能源互联网与综合能源系统10..碳捕集、转化利用和封存技术11.氢能与储能技术12.光伏发电技术13.大容量海上风力发电技术14.电力电子技术15.大规模储能技术16.分布式能源输送 |
| （三） | 新一代信息技 术 | 17.光子信息技术18.光电集成19.新一代光通信20.人机交互、虚拟现实和增强现实21. DNA存储技术22.下一代互联网技术23.工业互联网24.数字化制造与物联网25.人工智能技术26.高性能计算 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 专业 |
|  |  | 27.大数据和云计算28.信息通信网络29. 基础器件及装备30. 网络安全31. 金融科技与数字金融32. 数字税与数字经济 |
| （四） | 先进材料 | 33.材料基因工程34.生物医用材料35.关键结构材料36.柔性电子材料37.新能源材料38.先进复合材料39.纳米材料与器件40.先进半导体材料 |
| （五） | 海洋、空间与 地球开发 | 41.海洋信息42.海洋科学与观测43.空间科学及卫星44.矿产资源勘探与开发 |
| （六） | 先进装备制造 与智能制造 | 45.微纳制造46.绿色制造技术及装备47.先进成形技术48.绿色交通技术49.智能制造系统50.机器人51.高速铁路与轨道交通装备52.增材制造53.船舶及海洋工程装备54.精密及超精密制造55.高性能医疗装备56.传感器57.高端数控机床与基础制造装备 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 专业 |
| （七） | 农业与粮食安 全 | 58.农业生物制造59.智慧育种60.生物育种61.农业绿色防控62.农产品加工与食品安全63.现代农业工程与装备 |
| （八） | 资源生态环境 | 64. 气候变化经济65.固碳增汇技术66.生态资源保护与修复67.化学品管控与生态环境安全68.新型水利水电及大坝工程 |
| （九） | 现代医学与前 沿生物 | 69.生物医学大数据70.系统生物学71.纳米生物医学72.分子影像技术73.生物分子与生命过程调控74.合成生物学与生物制造75.传染病预防与光谱疫苗研发76.人工智能与智慧医疗77.基因编辑和核酸新技术78.干细胞及转化研究79.发育的遗传、环境调控与生殖健康80.转化医学81.中医药学82.重大新药创制 |
| （十） | 低碳、智慧城 市和数字社会 | 83.智能交互与感知84.无人驾驶技术85.城市大数据计算86.综合智慧交通87.智能建筑与设施88.绿色建筑与节能技术 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 专业 |
|  |  | 89.信息技术与社会治理90.土木工程91.供应链与智慧物流92.金融科技与科技金融93.科技相关法律咨询 |