附件1

“双千”计划急需紧缺“微专业”产业领域和建设方向

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **重点产业领域** | **建** **设** **方** **向** **(** **建** **议** **)** |
| 1 | 新一代信息技术 | ●网络与信息安全  ●数据科学与大数据技术  ●AI+物联网  ●数据中心基础设施运维  ●大数据分析技术 ●…… |
| 2 | 人工智能应用 | ●智能数据工程与标注技术  ●自然语言处理与对话系统开发  ●大模型微调与行业解决方案  ●人工智能与机器人  ●AI艺术设计 ●…… |
| 3 | 新材料技术 | ●海洋材料与再制造技术  ●半导体材料与器件  ●新型玻璃装备智能制造技术  ●智能材料与器件  ●增材制造工程 ●…… |
| 4 | 新能源和节能环保 | ●碳中和技术  ●光伏储能工程  ●清洁能源与低碳技术  ●能源经济  ●智慧能源与虚拟电厂 ●…… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **重点产业领域** | **建** **设** **方** **向** **(** **建** **议** **)** |
| 5 | 新能源汽车  和智能网联汽车 | ●新能源汽车零部件智造工程  ●新能源电池科学与技术  ●动力电池检修技术  ●新能源汽车技术  ●智能网联汽车检测与运维 ●…… |
| 6 | 高端装备制造 | ●复杂装备/数字孪生  ●光电显示技术  ●智能制造工程  ●智能装备控制技术  ●智能激光装备 ●…… |
| 7 | 低空经济 | ●无人机应用技术  ●低空技术与工程  ●低空无线通信技术及应用  ●航空摄影  ●低空信息感知与系统安全 ●…… |
| 8 | 生命健康 | ●康养护理  ●健康医疗大数据  ●药物临床试验研究与监管  ●养老服务管理  ●药膳康养 ●…… |
| 9 | 智慧生态与农业 | ●种子科学与工程  ●乡村旅游开发与管理  ●功能农业与功能食品  ●农业与数字经济  ●智慧畜牧养殖 ●…… |