

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
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

序号	重点产业领域	建设方向（建议）
7	低空经济	无人机应用技术 低空技术与工程 低空无线通信技术的应用 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
10	数字营销	直播营销与数字化转化 短视频制作与运营 品牌数字化推广应用 商务数据分析 影视创意与数字文化传播
11	文化旅游	文旅融合创新与实践 旅游管理与服务教育 民宿康养与数字化运营管理 文化创意旅游 文化产品创意设计
12	商务贸易	商业数据分析与决策 数字贸易与商务 智能财务管理 涉外知识产权 跨国品牌运营与管理