

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●网络与信息安全</li> <li>●数据科学与大数据技术</li> <li>●AI+物联网</li> <li>●数据中心基础设施运维</li> <li>●大数据分析技术</li> <li>●.....</li> </ul>
2	人工智能应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●智能数据工程与标注技术</li> <li>●自然语言处理与对话系统开发</li> <li>●大模型微调与行业解决方案</li> <li>●人工智能与机器人</li> <li>●AI 艺术设计</li> <li>●.....</li> </ul>
3	新材料技术	<ul style="list-style-type: none"> <li>●海洋材料与再制造技术</li> <li>●半导体材料与器件</li> <li>●新型玻璃装备智能制造技术</li> <li>●智能材料与器件</li> <li>●增材制造工程</li> <li>●.....</li> </ul>
4	新能源和节能环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>●碳中和技术</li> <li>●光伏储能工程</li> <li>●清洁能源与低碳技术</li> <li>●能源经济</li> <li>●智慧能源与虚拟电厂</li> <li>●.....</li> </ul>

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●新能源汽车零部件智造工程</li> <li>●新能源电池科学与技术</li> <li>●动力电池检修技术</li> <li>●新能源汽车技术</li> <li>●智能网联汽车检测与运维</li> <li>●.....</li> </ul>
6	高端装备制造	<ul style="list-style-type: none"> <li>●复杂装备/数字孪生</li> <li>●光电显示技术</li> <li>●智能制造工程</li> <li>●智能装备控制技术</li> <li>●智能激光装备</li> <li>●.....</li> </ul>
7	低空经济	<ul style="list-style-type: none"> <li>●无人机应用技术</li> <li>●低空技术与工程</li> <li>●低空无线通信技术及应用</li> <li>●航空摄影</li> <li>●低空信息感知与系统安全</li> <li>●.....</li> </ul>
8	生命健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>●康养护理</li> <li>●健康医疗大数据</li> <li>●药物临床试验研究与监管</li> <li>●养老服务管理</li> <li>●药膳康养</li> <li>●.....</li> </ul>
9	智慧生态与农业	<ul style="list-style-type: none"> <li>●种子科学与工程</li> <li>●乡村旅游开发与管理</li> <li>●功能农业与功能食品</li> <li>●农业与数字经济</li> <li>●智慧畜牧养殖</li> <li>●.....</li> </ul>

序号	重点产业领域	建设方向（建议）
10	数字营销	<ul style="list-style-type: none"> <li>●直播营销与数字化转型</li> <li>●短视频制作与运营</li> <li>●品牌数字化推广应用</li> <li>●商务数据分析</li> <li>●影视创意与数字文化传播</li> <li>●.....</li> </ul>
11	文化旅游	<ul style="list-style-type: none"> <li>●文旅融合创新与实践</li> <li>●旅游管理与服务教育</li> <li>●民宿康养与数字化运营管理</li> <li>●文化创意旅游</li> <li>●文化产品创意设计</li> <li>●.....</li> </ul>
12	商务贸易	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商业数据分析与决策</li> <li>●数字贸易与商务</li> <li>●智能财务管理</li> <li>●涉外知识产权</li> <li>●跨国品牌运营与管理</li> <li>●.....</li> </ul>