

## 附件 1:

## 大赛赛项简介表

赛项编号	赛项名称	赛项简介	备注
赛项一	仪器仪表制造工	根据工业领域人工智能技术应用及其与先进制造技术融合发展、赋能产业转型升级的需求，以智能生产单元和仪器仪表为主要载体，聚焦智能产线操作、设备数据采集、故障诊断与优化等人工智能技术应用典型环节，对标企业实际工作岗位要求，展现人工智能智能仪表装配、AI 辅助调试、自动化检测、数据校准、智能制造产线操作等方面的应用特征，呈现人工智能场景应用较为完整的技术链，突出“人工智能+”赋能产业升级的作用，引导相关企业、院校将人工智能在工业领域应用场景的相关新技术、新技能有机的融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平持续提升。	新 赛 项
赛项二	工业视觉系统运维员 S	根据工业领域工业视觉技术应用与发展以及与人工智能融合赋能生产制造的需求，聚焦工业视觉技术应用典型场景和环节，对标企业实际工作岗位要求，展现工业视觉系统装调、图像数据分析与决策、人工智能视觉技术综合应用等应用场景，呈现工业视觉技术应用相对完整的岗位工作流程，突出智能视觉技术在“人工智能+”赋能产业升级中的作用，引导相关企业、院校将人工智能视觉相关新技术、新技能有机的融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平持续提升。	第 三 届 国 赛 赛 项
赛项三	生成式人工智能系统 应用员	根据工业领域人工智能技术应用及其与先进制造技术融合发展、赋能产业转型升级的需求，以智能生产单元和服务机器人为主要载体，聚焦生成式 AI 系统的设计、调用、训练、优化与运维等人工智能技术应用典型环节，对标企业实际工作岗位要求，展现生成式人工智能在工业产生成式 AI 系统设计、调用、训练、优化、维护管理等方面的应用特征，呈现人工智能场景应用较为完整的技术链，突出“人工智能+”赋能产业升级的作用，引导相关企业、院校将人工智能在工业领域应用场景的相关新技术、新技能有机的融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平持续提升。	新 赛 项

赛项四	工业机器人系统运维员	根据人工智能在工业机器人领域应用及其技术发展，以及人工智能与先进制造技术融合赋能产业升级的需求，聚焦智能制造背景下工业机器人人工智能技术应用典型环节，对标企业实际工作岗位要求，展现人工智能技术在工业机器人智能识别与控制、数据信息智能交互、多机智能化协同作业等方面的融合应用，以及智能装备技术、智能生产技术、工业互联网技术融合创新等典型场景，突出人工智能技术在“机器人+”赋能企业智改数转中的作用，呈现人工智能技术赋能工业机器人的技术应用特征，引导相关企业、院校将工业机器人人工智能技术应用相关新技术、新技能有机融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平不断提升。	第三届 首届赛项
赛项五	智能硬件装调员	根据工业企业智改数转和产业数字化发展需求，以装备制造领域智能传感技术、边缘计算技术应用与人工智能关键基础技术——智能感知融合赋能为主要场景，聚焦智能传感器与边缘设备应用、数据采集和数据处理等典型环节，对标企业实际工作岗位要求，呈现传感器系统相对完整的数据链，重点考核参赛选手智能传感器装调、数据采集、数据处理、边缘决策、数据呈现等方面的技术知识应用情况、操作技能和职业素养，突出智能传感与边缘计算技术在“人工智能+”赋能产业升级的作用，引导相关企业、院校将智能传感器与边缘计算相关新技术、新技能有机的融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平持续提升。	第三届 首届赛项
赛项六	无人机装调检修工	根据飞行器人工智能技术应用与低空经济发展需求，聚焦飞行器智能化技术应用典型环节和典型作业，对标企业实际工作岗位要求，展现无人机装调检修、智能飞控、5G网络控制、图像感知识别、自决策、智能作业等技术的综合应用场景，突出人工智能技术在飞行器智能化领域应用的技术特征，引导相关企业、院校将飞行器人工智能应用相关新技术、新技能有机的融入岗位工作和人才培养当中，助推先进制造产业人才队伍建设质量和水平持续提升。	第三届 首届赛项