

附件 1

各赛项竞赛任务（参考）

序号	竞赛名称	赛项	竞赛任务（参考）
1	第五届全国智能制造应用技术技能大赛	机修钳工 (智能制造装备技术方向)	(1) 数控机床的安装与调试; (2) 在线检测设备的安装与调试; (3) 工业机器人的安装调试和编程; (4) 智能制造单元控制系统的安装与调试; (5) 智能制造单元与 MES 系统的联合调试; (6) 智能制造单元的仿真与虚拟调试; (7) 智能制造单元的智能加工试运行。
		仪器仪表制造工 (智能制造传感技术方向)	(1) 智能制造感知系统设计与搭建; (2) 工业智能检测系统配置和调试; (3) 传感系统数据采集和处理; (4) 工业网络搭建与调试; (5) 智能制造传感技术平台的编程运行与调试; (6) 平台可视化与远程监控。
		数字孪生应用技术员 S (智能制造控制技术方向)	(1) 智能制造控制技术工程设计; (2) 智能制造控制技术平台的安装与调试; (3) 智能制造控制技术感知层开发调试;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>(4) 工业互联网 APP 及数字孪生应用开发;</li> <li>(5) 智能制造控制技术综合应用。</li> </ul>
		<p style="text-align: center;">模具工 (智能制造加工技术方向)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 模具 CAD/CAE/CAM/CAPP;</li> <li>(2) 机器人(含第七轴)编程与操作;</li> <li>(3) 模具零件智能加工与生产管控;</li> <li>(4) 模具零件智能检测与装配;</li> <li>(5) 产品冲压成形与注塑成型;</li> <li>(6) 产品智能生产与品质管控。</li> </ul>
		<p style="text-align: center;">机电设备维修工 (智能制造生产运维方向)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 智能制造单元调试与运行;</li> <li>(2) 工业互联网架构与数据采集;</li> <li>(3) 智能制造可视化主题呈现;</li> <li>(4) 云平台数据采集及呈现;</li> <li>(5) 智能制造生产数据统计报表生成。</li> </ul>
2	第三届全国新能源汽车关键技术技能大赛	<p style="text-align: center;">汽车整车装调工 (新能源汽车轻量化技术方向)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 轻量化技术方案设计与展示;</li> <li>(2) 车辆装配与调试;</li> <li>(3) 车辆综合性能测试。</li> </ul>
		<p style="text-align: center;">汽车电气装调工 (智能载运技术方向)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 智能载运车辆安装与调试;</li> <li>(2) 载运物体标注与训练;</li> <li>(3) 智能载运车与货物自动装载设备联调;</li> <li>(4) 智能载运车辆拆调与检修。</li> </ul>

		<p>机动车检测工 (车路协同技术方向)</p>	<p>(1) 智能网联汽车智能化和网联化设备装调; (2) 智能网联汽车典型场景自动驾驶功能验证; (3) 智能网联汽车车路协同综合道路测试; (4) 智能网联汽车车路协同安全运行管理。</p>
		<p>汽车电器维修工 (新能源汽车电控系统技术方向)</p>	<p>(1) 动力蓄电池系统装调与检测; (2) 驱动系统装调与检测; (3) 电控系统综合故障诊断。</p>
		<p>智能汽车维修工 (动力系统节能减排管控方向)</p>	<p>(1) 氢燃料能源系统设计方案展示; (2) 氢燃料能源系统安装和调试; (3) 氢燃料能源系统性能测试和评价。</p>

注：根据竞赛任务，编制相关赛项的平台、系统、单元、模块等功能开发及技术方案文件。