

运动控制系统开发与应用职业技能等级证书 有关试点事项说明

一、对应专业

学校类型	对应相关专业
中等职业学校	机械制造技术、机械加工技术、机电技术应用、工业自动化仪表与应用、电机电器制造与维修、电气运行与控制、电气技术应用、电子与信息技术、数控技术应用、焊接技术应用、机电设备安装与维修、计算机应用等专业。
高等职业学校	机械设计与制造、机械制造与自动化、数控技术、精密机械技术、材料成型及控制技术、焊接技术及自动化、数控设备应用与维修、机电设备维修与管理、机电一体化技术、电气自动化技术、计算机应用技术、智能控制技术、工业机器人技术、应用电子技术、智能产品开发、嵌入式技术与应用、工业过程自动化技术等专业。

应用型本科学校	机械设计制造及其自动化、机械工程、机械电子工程、材料成型及控制工程、制造工程、制造自动化与测控技术、焊接技术与工程、电气工程及其自动化、过程装备与控制工程、自动化、电子信息工程、机器人工程、智能制造工程、人工智能、物联网工程、计算机科学与技术等专业。
---------	---

二、试点院校要求

（一）具备办学许可的法人单位，已开设运动控制系统开发与应用职业技能证书所对应的相关专业，近三年连续招生，具有培训或考核认证经验。

（二）具有相应培训授课能力的专兼职培训团队，团队成员不少于10人。其中，行业企业授课专家人数占比30%以上，学校专任教师不超过70%。有相应培训授课能力的“双师型”教师不少于50%；技术服务人员不少于1人。

（三）具有运动控制系统开发与应用职业技能等级证书对应的专业理论和实践教学场地，需配备符合运动控制系统开发与应用职业技能等级证书培训功能要求的实训设备（建议配置见附件），可以同时满足至少30人进行理论学习，满足至少30人进行分组实践和操作，至少满足5组，每组6人。

（四）能够围绕运动控制系统开发与应用职业技能等级证书，具有相关的教学方案和配套的专业教学资源。

（五）组织机构完善，具有满足运动控制系统开发与应用职业技能证书培训需求的管理团队。团队负责人具备充分调动资源，提供培训保障的能力，保障1+X 证书试点工作有效实施。

三、联系方式

联系人：卢洋 王格格

办公电话：0769-38809218

电 话：13632900065（卢）18238839367（王）

电子邮箱：Paradoxmarketing@gogoltech.com

网 址：<http://www.gogoltech.com.cn/>

附件：运动控制系统开发与应用职业技能等级证书试点院校实训设备要求

固高科技（深圳）有限公司

2020年01月20日

附件：

运动控制系统开发与应用职业技能等级证书
试点院校实训设备要求

考试等级	设备名称	具体要求	建议数量	考核要求
初级	多自由度运动控制系统调试平台	1、铝型材机架+模组安装板 1 套 2、三自由度机械传动模组 1 套 3、自动供料调速流水线 1 套 配工控行业主流品牌变频器 4、电机及驱动器套装 配套三种以上工业运动控制行业主流品牌伺服驱动电机、步进驱动电机套件，及配套伺服电缆 5、多轴运动控制系统 1 套 6、工控机 1 套 CPU I5 系列主流品牌工控机及 Windows 操作系统 7、软件：提供 Demo 版本硬件检测软件工具（建议安装 Visual Studio 2010 或更新版本，支持 C++/C#/VB 等语言进行开发）	≥5	装配 检测 调试 简单编程
中级	多自	1、铝型材机架+钢板 1 套	≥5	调试

	<p>由度 运动 控制 系统 调试 平台</p>	<p>2、三自由度机械传动模组 1 套</p> <p>3、自动供料调速流水线 1 套 配工控行业主流变频器</p> <p>4、图形轨迹描绘模块 1 套 图形板，轨迹描绘工具</p> <p>5、电机及驱动器套装 配套三种以上工业运动控制行业 主流伺服驱动电机、步进驱动电机 套件，及配套伺服电缆</p> <p>6、多轴运动控制系统 1 套</p> <p>7、工控机 1 套 CPU I5 系列主流品牌工控机及 Windows 操作系统</p> <p>8、软件： 提供 Demo 版本硬件检测软件工 具，软件开发工具自选（非标配）。</p>		<p>控制 器配 置</p> <p>编程</p> <p>简单 轨迹 控制</p>
<p>高级</p>	<p>多功 能运 动控 制系 统开 发平</p>	<p>1、铝型材机架 1 套</p> <p>2、可重组 4 轴模组 1 套，可组合 3 种以上结构模型</p> <p>3、主轴加工模块 1 套</p> <p>4、电机及驱动器套装： 配套三种以上工业运动控制行业</p>	<p>≥5</p>	<p>产品 运动 分析</p> <p>流程 控制</p>

	台	<p>主流品牌伺服驱动电机、步进驱动电机套件，及配套伺服电缆</p> <p>5、多轴运动控制系统 1 套</p> <p>6、配套线缆组件 1 套</p> <p>7、工控机 1 套</p> <p>CPU I5 系列主流品牌工控机及 Windows 操作系统</p> <p>8、软件：</p> <p>提供 Demo 版本硬件检测软件工具，软件开发工具自选（非标配）</p>		<p>运动控制编程</p> <p>复杂轨迹运动</p> <p>实际加工</p>
--	---	--	--	---