

# 全国职业教育师资专业技能培训基地

## 机械行业智能制造工业机器人华中数控实训基地

---

### 关于组织多轴数控加工职业技能等级证书（中级）师资培训班通知

各试点院校、企事业单位：

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面落实《关于确认参与1+X证书制度试点的第三批职业教育培训评价组织及职业技能等级证书的通知》（教职所〔2020〕21号）、《关于组织开展1+X证书制度试点院校教师培训的通知》（教师司函〔2019〕43号）要求，高质量开展多轴数控加工职业技能等级证书的试点工作，提升试点院校教师实施教学、培训和评价的能力，全面提高证书的教育培训质量，武汉华中数控股份有限公司按照《多轴数控加工职业技能等级证书师资培训方案》安排，现将师资培训事项通知如下：

#### 一、培训目标

1. 按照1+X证书制度试点的相关要求，围绕多轴数控加工职业技能等级标准开展培训，全面提高试点院校教师对1+X证书制度、多轴数控加工职业技能等级标准、教学、培训与考核要求的理解。

2. 通过多轴数控加工职业技能等级中级考核大纲讲解、样题讲解、样题考核关键步骤讲解、样题评分过程介绍，使试点院校教师更好的把握证书的实施要点，提高教师把握技能教学、培训重难点的准确度，培养一支

具有先进的职业教育理念，掌握先进技术技能的高素质多轴数控加工职业技能等级证书的教学团队，保障证书教学和培训的质量。

## **二、培训时间**

### 1、培训时间：

第一期：2021年7月19日至2021年7月27日

第二期：2021年8月16日至2021年8月24日

### 2、报到时间：每期开班首日 8:30-9:00，需提前一天到达桂林。

3、报到地点及具体地址：广西师范大学（广西壮族自治区桂林市七星区育才路15号）

4、推荐附近酒店住宿地址：城市便捷酒店（桂林七星高新园店）东二环路41号，电话：0773-2285000（食宿自理）

## **三、培训对象**

考核管理中心建设意向单位、试点院校的骨干教师、企事业单位、推荐参加培训的学员需符合以下基本条件：

1. 师德良好，身心健康，能够脱岗参加全程学习与培训；

2. 选派教师应为多轴数控加工相关专业专兼职教师，具备一定机械制基础知识，多轴数控加工（四轴或五轴）操作与编程基础，CAD/CAM软件操作应用能力。

3. 能遵守企业的安全条例、规章制度，服从企业安排；参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体

状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14天内有疫区接触史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训，报到时所有参培人员报需出示健康码及电子行程卡，黄码和红码不可参加培训。

#### 四、培训形式

根据试点工作需要，由培训评价组织分批次分区域开展培训。培训采用线下集中面授的形式进行，授课方式主要包括专家讲授、现场实操、研讨交流、案例分析等。

#### 五、培训内容

时间 安排	培训 主题	培训内容	授课方式
第一天 上午	标准解读	多轴数控加工职业技能等级标准解读	集中授课
	书证融通	1. 1+X 证书对人才培养的意义 2. X 证书配套教学资源开发 3. 基于 1+X 的课程体系优化	集中授课
	考核解读	多轴数控加工职业技能等级标准考核解读 1. 考核方式 2. 考核内容 3. 考核平台 4. 考核站点的建立 5. 考核流程	集中授课
第一天 下午	培训安排	培训安排、要求、安全及考核方式	集中授课
	基础知识及 工艺	多轴加工装夹方式与夹具的设计思路 多轴加工工艺分析	集中授课
第二天	CAM 软件 建模及编程	CAD/CAM 软件多轴软件建模模块讲解（初级）	集中授课
		CAD/CAM 软件多轴软件编程模块讲解（初级）	集中授课
第三天	CAM 软件 编程及仿真	多轴数控中级样题实战演练	集中授课
		Vericut 五轴仿真（碰撞分析及检测）	集中授课
第四天	多轴数控 机床操作	多轴数控机床的基本操作讲解与练习 （面板操作，机床手动操作，MDI 程序执行操作，程序传输方法）	实操练习
		多轴数控机床的基本操作讲解与练习 （毛坯装夹及找正，对刀操作与坐标系设定，五轴机床标定，其他操作注意事项）	实操练习

时间安排	培训主题	培训内容	授课方式
第五天	研讨	学员交流讨论	交流讨论
第六、七天	实操演练	结合考核标准对综合复杂案例进行工艺编程 1. 工艺分析与装夹分析 2. 程序编写	实操练习
		现场数控机床加工实训 1. 加工刀具, 量具, 夹具准备, 对刀操作 2. 根据工艺顺序, 依次传输程序加工 3. 测量工件	实操练习
第八、九天	技能考核	实操考试	实操练习
	结业仪式	结业典礼	集中授课

## 六、培训费用

1. 培训班每期培训 9 天, 每天不少于 8 学时, 培训总学时为 72 学时, 费用为 4,200 元/人。费用主要包括场地使用费、设备使用费、培训材料费、及相关组织管理费用等。参培学员食宿自理。

2. 本次培训费用由深圳华数机器人有限公司收取, 并开具发票。汇款时务请备注“单位和姓名”, 信息如下:

汇入行名称: 平安银行深圳高新技术区支行

户名: 深圳华数机器人有限公司

汇款账号: 0412100178569

汇款用途: XX 学校多轴数控加工职业技能等级证书师资培训费用

注意: 以上电汇项目要准确填写, 不能有添字、漏字、借别字

## 七、报名方式

请各试点院校于 7 月 18 日以前将报名回执发送电子邮箱: csm@hzncc.com, 联系人: 蔡松明, 手机: 13510129153。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认成功后, 各试点院校原则上不得

随意更换参训人员。如遇相关问题，欢迎随时与联系人沟通。

## 八、教师自备工具

- 1、自备工具：笔记本电脑、U盘
- 2、笔记本电脑配置：CPUi5及以上，4G内存及以上、显卡2G及以上、硬盘可用容量100G以上。
- 3、预安装软件NX12.0、vericut8.2

附件 1：多轴数控加工职业技能等级证书（中级）培训班报名回执表



2021年6月30日

附件 1: 多轴数控加工职业技能等级证书（中级）培训班报名回执表

多轴数控加工职业技能等级证书（中级）培训班报名回执表

单位名称					
参加培训项目	多轴数控加工职业技能等级证书（中级）		参加期数	第 期	
通讯地址			邮 编		
培训联系人			职 务		
手 机			E-mail		
付款方式	[ ]电汇 [ ]POS 机刷卡				
<b>开 票 信 息</b>					
发票抬头 (单位名称)			统一社会信用代码 (纳税人识别号)		
开户行、 银行账号					
地址、电话					
发票类别	[ ]增值税普通发票 [ ]增值税专用发票 (如未标注, 默认为增值税普通发票)				
<b>参加培训人员信息</b>					
姓 名	性别	联系方式	邮 箱	身份证号	其他 说明
(可添加行)					
<b>发票邮寄地址和收件人如与以上回执不同, 请补充</b>					
收 件 人			联系电话		
邮寄地址					
<p>烦请将此回执填好于报名截止日期前, 发邮件至 <a href="mailto:csm@hzncc.com">csm@hzncc.com</a> , 并电话确认, 联系人: 蔡松明, 手机: 13510129153。 感谢您的大力支持!</p>					