

广州市机电技师学院

广州市机电职业技术培训学院

穗机培训〔2025〕3号

关于举办技工院校基于人机协同机制的多轴精密数控加工技术师资培训的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设(培训就业、技工教育管理)科(处)，各有关技工院校：

为提升教师对现代先进多轴数控加工技术的掌握，推动技工院校多轴数控加工专业教师队伍专业化发展，进一步提高我省技工院校在该领域的教育教学质量，经研究决定，于2025年5月下旬举办“基于人机协同机制的多轴精密数控加工技术（智造）师资培训班”。现将相关事项通知如下：

一、培训目标和内容

(一) 培训目标：

本次培训以“基于人机协同机制的多轴精密数控加工技术（智造）”为主题，旨在提升参训学员在多轴数控加工领域的专业能力，培养适应智能制造需求的高素质师资队伍。通过系统化学习与实践，学员将掌握多轴数控机床的结构与工作原理，理解虚拟制造技术在工艺规划与精密编程中的应用，熟悉在机检测系统在精密零件智能化加工中的作用，掌握加工过程中的质量管控技术，深入学习人机协同机制的优化方法，并掌握精密零件加工

的自动化实现方案。培训注重理论与实践结合，通过案例分析与实操演练，帮助学员将所学知识转化为教学能力与实践技能，为推动技工院校多轴数控加工专业的高质量发展提供有力支持。

(二)培训内容：通过培训，使参训学员掌握多轴数控机床的结构及应用基于虚拟制造技术的多轴数控加工工艺规划与精密数控编程、在机检测系统在精密零件智能化加工中的应用多轴精密数控加工过程中的管控技术、多轴精密类控加工过程中的人机协同机制、精密零件加工中的自动化实现方案等6个模块的知识与技能。

二、培训对象

全省各技工院校技工院校数控加工、模具制造等制造类相关专业骨干教师，计划培训40人，每校限报3-5人，视报名情况和工作需要可做适当调整。

参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

三、培训师资介绍

全国技术能手、全国多轴数控加工领域知名专家、省级“杨伟明多轴加工工艺大师工作室”负责人、广东机电职业技术学院**杨伟明**教授；南粤技术能手、省岗位技术能手标兵、市级技能大师工作室主持人、高级实习指导教师，高级技师，江门市技师学院先进制造系主任**杨志义**；全国技术能手、广州市优秀专家、广

州市创新工作室负责人、广州市机电技师学院高级实习指导教师**刁文海**；全国技术能手、广州市机电技师学院**陆宝钊**等专家进行授课。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广州市机电技师学院承办。

（二）培训方法：理论讲授、案例分析、实践操作、作品点评、交流分享等多种培训形式。

（三）培训时间：5 天。

（四）培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2025 年 5 月 21 日—5 月 25 日

（二）报到时间及地点：住宿学员于 5 月 20 日 14:00—17:00 报到，酒店地址：广州市白云区增槎路 1068 号。

不住宿学员于培训 5 月 21 日 7:30—8:30 报到。地址：广州市机电技师学院（广州市白云区西洲北路 148 号）。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）广州市外学员免费安排食宿，广州本地学员（中心五区）食宿按机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

（三）交通费自理。

七、报名方式

请各学校于 5 月 10 日以前将报名回执发送电子邮箱：

259203411@qq.com, 联系人: 罗老师, 电话: 13570440463, 微信同号。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认后, 各学校原则上不得随意更换参训人员。

通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站 (<http://www.gdttcte.com>) “开班通知” 栏目中下载。

- 附件: 1. 技工院校多轴数控加工技术师资培训课程安排表
2. 技工院校多轴数控加工技术师资培训报名表

广州市机电技师学院

2025 年 3 月 30 日

技工院校基于人机协同机制的多轴精密数控
加工技术师资培训课程安排表

序号	培训时间	培训模板及内容	培训形式	授课专家
1	5 月 21 日	上午： 基于虚拟制造与在机检测技术的多轴精密数控加工技术介绍	理论讲授	杨伟明
		下午： 基于虚拟制造技术的多轴数控加工工艺规划与精密数控编程实践	实践操作	杨伟明 陆宝钊
2	5 月 22 日	全天： 1. 多轴精密数控机床的操作 2. 在机测量技术在智能化加工中的应用	实践操作	杨伟明 陆宝钊
3	5 月 23 日	全天： 多轴精密数控加工过程中的管控技术应用实践：插入宏程序、插入指令集、插入自定义程序	实践操作	杨伟明 陆宝钊
4	5 月 24 日	全天： 精密零件加工中的自动化管控实践：自动化加工流程、自动化管控内容、物料异常自动化处理机制	实践操作	刁文海 陆宝钊
5	5 月 25 日	上午： 基于人机协同机制的多轴精密数控加工技术实践总结	实践操作	杨志义 陆宝钊
		下午： 教师创新能力培养与专业发展	理论讲授	杨志义

附件 2

技工院校基于人机协同机制的多轴精密数控
加工技术师资培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务 (职称)	教龄	是否 党员	身份证号	手机号码及微信 号(同号可省略)	是否 食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1. 参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不帶病参加培训。

2. 本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件和可编辑的电子版报名表发送到指定邮箱 259203411@qq.com, 并留意查看邮件回复。