

广东省国防科技技师学院

广东省技工教育师资培训学院

粤国防〔2025〕75号

关于举办技工院校智能制造专业 师资培训班的通知

各有关技工院校:

根据我省 2025 年技工院校师资培训工作计划,为借鉴德国职业教育经验,提升我省技工院校智能制造专业教师专业素养和教学水平,我院定于 11 月举办技工院校智能制造专业师资培训班。现就有关事项通知如下:

一、培训目标和内容

(一) 培训目标:通过培训,使教师深入了解德国职业教育体系,系统掌握智能制造基础理论知识,熟悉自动化系统、控制技术等内容,掌握工业通信、人机交互、传感器与执行器应用,系统学习机电一体化系统设计理论与方法,学会自动化模块开发、低成本智能自动化(LCIA)及虚拟工厂搭建,深入理解工业机器人技术,提升教师在智能制造领域的实操与教学应用能力。

(二) 培训内容:德国职业教育体系;德国智能制造基础理论;自动化系统及 PLC 技术;工业通信技术原理与发展趋势;用户交互人机界面、执行器和传感器介绍;机电一体化系统设计理

论与方法;机电一体化模块化设计理论;低成本智能化(LCIA)创新设计;可靠性工程与安全防理论体系以及虚拟工厂开发与应用;工业机器人核心技术解析:工业机器人运动学原理及坐标系变换运算;机器人编程与人机协作安全机制;协作机器人与人形机器人技术。

二、培训对象

全省各技工院校智能制造相关专业骨干教师。每校限报 2-3 人,计划培训 25 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

本次培训拟邀请德国肯普腾应用科技大学第一副校长 Prof. Dr. Dirk Jacob 进行授课。培训班翻译由德国汉斯·赛德尔基金会南京项目主任朱爱武担任。

四、培训安排

(一)具体培训工作由广东省国防科技技师学院(广东省技工教育师资培训学院)承办。

(二)培训方法:专题讲座、案例分析、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 11 月 10 日—14 日

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 11 月 9 日 14:00-17:00 报到, 不住宿学员于 11 月 10 日 7:30-8:50 报到。地址: 广州市白云区广州大道北同和东园中路 8 号广东省国防科技技师学院。

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 11 月 3 日以前将报名回执发送电子邮箱: **gfszpx@163.com**, 联系人: 黄长海, 电话: 020-36457916, 13428884903。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>) “省国防中心开班通知” 栏目中下载。

附件: 1. 技工院校智能制造专业师资培训班课程安排表
2. 技工院校智能制造专业师资培训班报名表

广东省国防科技技师学院
(广东省技工教育师资培训学院)

2025 年 10 月 15 日

附件 1

技工院校智能制造专业师资培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	11 月 10 日 9:00-12:15	德国双元制职教体系介绍	专题讲座 案例分析	Pro. Dr. Dirk Jacob
2	11 月 10 日 14:00-17:15	德国智能制造基础理论：自动化系统及 PLC 技术	专题讲座 案例分析	
3	11 月 11 日 9:00-12:15	工业通信技术原理与发展趋势	专题讲座 案例分析	
4	11 月 11 日 14:00-17:15	用户交互人机界面、执行器和传感器介绍	专题讲座 案例分析	
5	11 月 12 日 9:00-12:15	机电一体化系统设计理论与方法：机电一体化模块化设计理论；低成本自动化（LCIA）创新设计	案例分析 实践训练	
6	11 月 12 日 14:00-17:15	机电一体化系统设计理论与方法：可靠性工程与安全保护理论体系以及虚拟工厂开发与应用	案例分析 实践训练	
7	11 月 13 日 9:00-12:15	工业机器人核心技术解析：工业机器人运动学原理及坐标系变换运算	专题讲座 案例分析	
8	11 月 13 日 14:00-17:15	工业机器人核心技术解析：机器人编程与人机协作安全机制	专题讲座 案例分析	
9	11 月 14 日 9:00-12:15	协作机器人与人形机器人技术	专题讲座 交流分享	
10	11 月 14 日 14:00-17:15	学员意见反馈与答疑，培训班结业	专题讲座 交流分享	

附件 2

技工院校智能制造专业师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	职务 职称	专业	教龄	是否 党员	身份证 号码	手机号 码及微 信号(同 号可省	是否 食宿

联系人（必填）：

手机号码（必填）：

注：1.职称请按照无、初级、中级、副高级、正高级进行填写。

2.参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。

3 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 gfszpx@163.com，并留意查看邮件回复。