



数控技术应用专业 校内新建教学实训室 资料汇总

肇庆理工中等职业学校

2024年1月



目 录

1. 数控技术应用专业实训室教学工位统计表	1
2. 数控技术应用专业新增实训室统计表	3
3. 数控技术应用专业校内新建教学实训室建设成果	4



数控技术应用专业实训室教学工位统计表

学校（盖章）：肇庆理工中等职业学校

实训室名称	面向岗位群	教学工位数	规模
“产学赛”一体化数控技术示范实训室	机械制造加工人员 机械工程技术人员 机械设备修理人员	普通车床：60个 数控车床：60个 数控铣床：60个 线切割机床：20个	每年招生约 320 人
3D 打印实训室	机械制造加工人员 机械工程技术人员	60 个	
“PLC+工业机器人”实训室	机械制造加工人员 机械工程技术人员	PLC: 30 个 机器人: 30 个	
钳工区	钳工技术员	120 个	
机房 A 区、E 区	技术员	120 个	
电梯车间	电梯维保技术员 电梯安装员	20 个	

电工实训室	设备维修员	120 个	
工业机器人软件实训室	技术员、编程员	60 个	
数控维修室	机械设备修理人员	30 个	
机加工实训室	机械制造加工人员 机械工程技术人员	60 个	
电焊区	设备维修员 机械工程技术人员	60 个	
总数		910	



数控技术应用专业新增实训室统计表

学校名称（盖章）：肇庆理工中等职业学校

实训室名称	主要适用专业	实训室建设方式	新增时间
3D 打印技术实训室	数控技术应用、模具制造技术	学校自建	2021 年
“产学赛”一体化数控技术示范实训室	数控技术应用	学校自建	2022 年
“PLC+工业机器人”实训室	数控技术应用、工业机器人	学校自建	2023 年

数控技术应用专业 校内新建教学实训室建设成果

一、3D 打印技术实训室

3D 打印技术实训室位于肇庆理工中等职业学校 6 幢数控车间一楼，于 2021 年 3 月投入使用，建成以来开设 3D 打印课程，积极指导学生参加 3D 打印省赛，并在省赛中取得 3D 打印应用综合技术三等奖。



图 1 3D 打印技术实训室



图2 3D 打印课程



图3 学生作品

二、“产学赛”一体化数控技术示范实训室

我校数控技术应用专业实践教学以“立足校内苦练基础功，工学结合紧密联络实际，顶岗实习锻炼提升”模式展开。从 2022 年开始，我校开始对“产学赛”一体化数控技术示范实训室的建设，已取得良好建设效果。

实训室建成后，学生能够在实训室锻炼专业技能后逐渐胜任企业岗位，了解到职业岗位的需求。



图 4 学生学习接线

校企合作促共赢，2022 年广东风华高新科技股份有限公司向本校提供多台数控车床，进一步加大教学设备的投入，这些设备第一时间转化为教学资源，为数控技术应用专业的数控车床编程与操作课程开展优质实训教学。



图 5 风华公司提供“风华线”



图 6 学生数控车床实操

2022 年惠州久久犇科技有限公司向本校提供数控铣床，为数控技术应用专业的数控车床铣床与操作课程开展优质实训教学。



图 7 久久精公司提供数控铣床

三、“PLC+工业机器人”实训室

2023 年 PLC+工业机器人技术应用实训室全面建成，并投入使用，位于 7 幢数控车间一楼，主要负责 PLC 与工业机器人实训课程。



图 8 PLC、机器人实训区域

校企合作促共赢，2023 年珠海格力精密模具有限公司向本校提供智能制造生产线，用于数控技术应用专业学生实训课堂教学，企业兼职与专业部教师共同教学，实现学校与企业双赢。





图9 格力智能化生产线



图10 教师参加培训