

小型智能制造生产线

产品名称	小型智能制造生产线
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:育能 型号:FN2DF 产地:广东佛山
公司地址	佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路25号天富来五金园601室之一（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-25566186 13652923051

产品详情

通过对智能制造产教融合生产性实训基地建设需求的分析，依据湖能制造发展战略，针对智慧工厂的建设，提出以下设计思路。通过智慧工厂的建设，进行有针对性的智能制造技术培训；依托智能制造示范产线建立完整的生产管理软件系统，包含MES、ERP等软件；将虚拟仿真技术与智能制造技术相结合，建立虚拟数字工厂平台，虚实一体开展培训。同时，通过云学习平台结合各专项技能平台，构建智能制造教学资源体系。

加工中心与工业机器人深度相结合，共建智能制造基础性实训室。按照工业机器人技术、模具设计与制造(智能方向)、机械制造技术等教学要求和实训基地建设要求，建有工业机器人多功能基础教学互动工作站。数控工业五轴联动加工中心虚实结合教学互动平台等。实训室设备由工业机器人、加工中心、基础实训台、综合实训台、刀具及工装夹具库、操控台、安全组和配套设施组成。根据岗位能力需求，与企业共同开发基本技能实训项目，以培养适应智能制造基本技能岗位的技术技能型人才。可以实现基础操作、参数配置、在

线示教编程、简单语言编程、工具更换、复杂轨迹规划及编程、精密加工技术、模拟涂胶和打磨抛光工艺应用、IO通讯及工业以太网总线通信、离线编程应用等教学内容。可学习综合系统的控制、编程、装配和调试技术，满足相关课程的教学和培训，也可作为智能制造技术的基础性培训基地，也可作为相关职业能力提升的培训基地。

产品概述：

以小型的柔性制造系统为载体，主要特点是占地空间小，构建学习与工作站，配套开发以工业4.0无人智能工厂系统认知、组建、操作、编程与维护为主要内容一体化教学方案，按照通俗易懂的课程模式组织教学，让FSM无人工厂组建、数控机床与工业机器人、机器视觉检测的学习与训练变得轻松、简单。本产品方案的基础应用工作站是一个比较综合的学习项目，很有特色，它浓缩了工业机器人实训、数控技术实训、机器视觉系统实训、网络通讯技术、机械结构训练技术、气动控制技术、故障检测技术技能培训、立体仓库等，基于一个完整的、工业6轴工业机器人加工系统开发学习任务，涉及的知识点更丰富、更综合，系统性更强，让学生通过该系统工作站的学习与训练，对无人工厂智能制造的组建整体性应用有全面的了解与体验。

产品定位：可作为大专院校、中高职学生自动化、机电一体化、机器人、企业工程师进行机器人、数控加工、机器视觉检测、材料出入仓库进一体化组建工业4.0智能无人工厂培训，提高阶段综合性学习与训练。

产品功能：该FMS柔性铣削加工系统包含一台数控铣床、一台六工业级自由度机器人、一套视觉质量检测系统、中控电脑及系统、一个毛坯件暂存区、一个加工合格品暂存区、一个不合格品暂存区；数控铣床用于加工一个零件的工序，而且，需要掉头装夹；机器人可根据指令主动完成毛坯抓取，数控铣床上料、下料，零件自动装夹，对加工完整性进行视觉检测，如果符合要求则将完成加工的零件保存到合格品暂存区，否则，将完成加工的零件保存到不合格品暂存区。学生在熟练掌握该系统的操作与编程以后，可以对系统加工的产品进行调整。

注：可选配两台数控铣床，两台数控铣床分别用于加工一个零件的前后道工序，机器人可根据指令主动完成毛坯抓取，台铣床上料、下料，零件装夹位置，第二台铣床上料、下料，对加工完整性进行视觉检测。也可选用台式微型加工中心，带有换刀自动刀库。