

工业4.0智能制造工厂实验平台 智能制造虚拟实验教学平台建设

产品名称	工业4.0智能制造工厂实验平台 智能制造虚拟实验教学平台建设
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:广东育菁 型号:FF02 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

本项目以高水平大学建设为目标，适应智能制造时代产业转型升级对复合型工程应用型人才的需求，汲取德国智能制造人才培养的先进理念、满足集成机器人和智能制造系统应用技术的实践要求，引进软硬结合与虚实结合的智能制造人才培养实验平台，并以实验平台为线索构建智能制造人才培养的课程体系、实验环境和教学模式，培养学生对智能制造系统的设计、改造、调试和实现能力，使之能够适应产业的智能改造升级。智能制造联合实验室建成后将面向全校学生开放，成为智能制造理念的体验展示中心、智能制造应用的实验教学中心和智能制造升级的创意创新中心，全面提升学校国际合作及学科建设水平。

通过工业4.0智能制造人才培养的课程和教学体系，紧扣机器人和智能制造系统方案设计、集成应用和实现工程技术要求，培养学生对基于工业4.0概念的智能制造和机电一体化系统的设计、改造、调试和实现能力，打造面向工业4.0智能制造高端工程人才培养示范基地。该人才培养示范基地建成后，将达到以下具体目标：

以高水平大学建设为目标，将该实验平台打造成机器人与工业4.0智能制造技术的交流平台；借鉴德国机器人和智能制造实验基地建设经验，打造机器人与工业4.0智能制造理虚实一体化实验室；

引入理论教学+虚拟仿真教学+实践教学的德式理虚实一体化教学环境，培养学生对智能制造系统的分析、理解与创新能力；创设多媒体课程软件+实验硬件的互动教学模式，促进学生自主学习，达到“以学

生为中心”的互动式教学效果；开发具备教学和教学管理功能一体化的校本机器人与工业4.0智能制造教学资源库，引导学生借助网络 and 智能移动终端进行自主学习；

借助项目平台，通过以“技术能力+教学能力”的校内、校外培训方式，对现有教师队伍进行系统化培养，提高教师队伍整体水平；

在整合现有实验室仪器设备、软件、硬件及教师资源的基础上，着力构建集教学、科研和社会服务三位一体的智能制造实验技术平台；

引进工业4.0智能制造的课程标准、教学资源以及教学模式，构建智能制造的课程标准、教学资源以及教学模式，开发综合性、设计性和研究性的智能制造创新型实验项目。