

模具设计与制造专业群校内实践教学基地

实践教学基地设施先进、管理规范，基地建设与实践教学项目设计相适应、相配套。目前已建成智能制造创新应用省公共实训中心、机电一体化技术省重点实训基地。校内实训基地由电工电子技术、机电控制技术、先进制造技术、工业互联网技术、数字化设计与仿真、创新训练等六大综合训练区,25 间实训室组成。基地建筑面积约 7333 平方米，设备资产值约 2041 万元。构建基础技能（机械工程+电气技术）、专项技能（数字化设计与制造、PLC）、综合技能（自动化生产线、工业机器人、工业互联网+智能控制、智能制造）三级智能制造实训体系。

表 1 校内实践教学基地组成

实训基地名称	实训室名称	实训室面积 (m ²)	设备总值(万元)	实训工位
电工电子实训基地	电工技术实训室	251.15	33.50	52
	电子技术及工艺实训室 (2 间)	286.36	45.86	104
	电工上岗证实训室	140.00	30.21	50
	中、高级电工考证实训室 (2 间)	344.78	71.95	100
机电控制实训基地	电力电子实训室	143.18	20.03	40
	工业组态控制实训室	195.76	63.61	51
	单片机原理实训室	146.72	47.28	56
	PLC 实训室(三菱)	251.15	31.09	40
先进制造技术实训基地	机械基础实训室(4 间)	803.15	188.05	125
	数控加工实训室	1215.24	473.78	50
	生产制造实训室(2 间)	1824.07	246.25	200
工业互联网技术实训基地	GE 工业互联网自动化实验室	195.76	435.15	50
	工业机器人编程与应用	325.89	129.74	50

数字化设计与仿真实训室	自动化生产线实训室	195.76	68.75	40
	数字孪生设计与仿真实训室	195.76	37.40	40
	数字化设计与编程	140.76	37.27	50
创新训练实训基地	产品创新设计实训室（3D 打印）	280.57	39.09	50
	城建智能机器人创客工作室	200.01	22.07	50
	智能飞控创客工作室	197.10	20.10	50
总计		7333.17	2041.18	2248



图 1 通用电气大学计划华南区示范性师资培训中心



图 2 GE 工业互联网自动化实验室



图 3 工业机器人编程与应用实训室