

# 筑牢创新型人才培养基础 着力打造现代职业教育实训室

## ——海南科技职业学院实训室建设成果纪实

海南科技职业学院以服务海南经济发展为己任,专业建设与海南省“十三五”规划确定的“12+1”重点发展产业对接,课程建设与职业标准对接,实训室建设与职业岗位技术技能培养任务对接,实训内容与职业岗位技术技能需要对接。几年来不断加大对教学的投入,教学、科研仪器设备资产总值由2013年的7435.03万元,增加到2015年的11009.8万元,增幅为48.08%。生均教学仪器设备值达到1.34万元。实训室建设登上新台阶,筑牢了高素质技术技能型人才的培养基础。

学校以服务社会和职业化为根本属性和生命线,以学生技能培养为抓手,大力强化实训室建设。几年来以国家级财政支持和省级示范实训中心领先,实现了实训室建设所有专业全覆盖、所有技能培训内容全包含。目前,学校建有中央财政支持的石油化工技术专业职业教育实训基地1个,海南省高校特色实训教学示范中心建设项目1个,建有机械设计与制造技术实训中心、自动化技术实训中心、车辆工程实训中心、太阳能工程技术实训中心、航海技术实训中心创新创业教育实训中心等18个实训中心,建有360度船舶模拟操纵实训室、雷达模拟器实训室、船舶舵机实训室、轮机主力装置实训室、创新实践教学实训室等128个实训室(815间)。为全校各专业的实践教学提供了保障,以优质的实训资源,保证了实践教学的开出率,提高了实训的成效,促进了学生技术技能水平的提高,增强了学生竞争力。

2010年以来,学校已有431名学生获得国家级、省级各类职业技能比赛奖192项,其中获得国家级竞赛奖12项,省部级竞赛奖180项。2016年在国家和省技能大赛中取得了更加优异的成绩,共获得国赛4个奖项、省赛37个奖项,创建校以来最好成绩。特别是全国高职组导游服务(普通话)赛项获得一等奖,填补了海南省在该赛项获奖的空白。获得三等奖的全国高职组导游服务(英语)赛项和全国高职组“一汽-大众杯”汽车检测与维修赛项都是海南省参加全国该赛项的唯一获奖者。

目前,学校正以筹建本科“海南科技学院”为目标,继续提高实训实践设施水平,增强实践教学的针对性和成效,以优质的实训实践条件,培养优质的高素质应用型人才。”

实训中心	序号	实训室名称	间数	对应专业	对应课程	实训中心	序号	实训室名称	间数	对应专业	对应课程
一、机械设计与制造技术实训中心	1	3D扫描与快速成型实训室	1	机械设计与制造	智能化现代制造技术	八、航海技术实训中心	65	航海仪器实训室	2	航海技术	航海学(仪器)、航海仪器的使用
	2	精密加工实训室	1	机械设计与制造	机械制造工艺与机床夹具		66	船舶通信实训室	1	航海技术	GMDSS通信设备
	3	焊接技术实训室	2	机械设计与制造	机械制造基础、金工实训		67	海图作业实训室	1	航海技术	航线设计、航海学
	4	金工实训室	1	机械设计与制造	金工实训		68	雷达操作实训室	1	航海技术	雷达操作与应用
	5	机械测绘制图室	1	机械设计与制造	机械制图		69	操舵实训室	1	航海技术	水手业务、船舶操纵避碰与BRM
	6	数控仿真实训室	2	机械设计与制造	数控机床编程与操作、Pro/Engineer技术应用		70	罗经实训室	1	航海技术	航海仪器的使用
	7	数控实训室	1	机械设计与制造	数控机床编程与操作		71	航海气象与天文实训室	1	航海技术	航海学(天文)
	8	机械制图模型室	1	机械设计与制造	机械制图		72	360度船舶模拟操纵实训室	3	航海技术	船舶操纵避碰与BRM、船舶操纵与避碰
	9	模具拆装/精密测量实训室	1	机械设计与制造	模具设计与制造		73	电子海图实训室	1	航海技术	智能电子海图系统
	10	材料力学实验室	1	机械设计制造及其自动化	材料力学		74	GMDSS仿真实训室	1	航海技术	GMDSS通信设备、GMDSS证书培训
	11	金相与热处理实训室	1	机械设计制造及其自动化	工程材料及热处理		75	船舶结构实训室	1	航海技术	船舶结构与货运
	12	测量技术实训室	1	机械设计制造及其自动化	互换性与技术测量		76	信号旗操作实训室	1	航海技术	水手业务
	13	机械传动实训室	1	机械设计制造及其自动化	机械原理		77	水手工艺实训室	2	航海技术	水手证书培训、水手业务
	14	数控技术实训室	1	机械设计制造及其自动化	数控技术及应用		78	计算机实训室	1	航海技术、轮机工程技术、邮轮乘务	计算机基础
	15	机械仿真实训室	2	机械设计制造及其自动化	Pro/E三维造型技术、自动化制造系统及机器人技术		79	120度船舶模拟操纵实训室	2	航海技术	船舶操纵避碰与BRM、船舶操纵与避碰
二、自动化技术实训中心	16	电工弱电实训室	2	电气自动化技术、机电一体化技术、汽车检测与维修技术、太阳能光电应用技术、应用电子技术	电工电子技术		80	180度船舶模拟操纵实训室	1	航海技术	船舶操纵与避碰
	17	电子电工实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	电力电子技术		81	雷达模拟器实训室	1	航海技术	雷达操作与应用
	18	电力拖动实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	电工电子技术	九、航海专项技能实训中心	82	基本安全实训室	1	航海技术、轮机工程技术、邮轮乘务	基本安全证书培训
	19	机电一体化综合实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	电工电子技术		83	船上医护与精通急救实训室	1	航海技术	精通急救证书培训
	20	电子设计制作实训室	2	电气自动化技术、机电一体化技术	电子EDA技术、电工电子技术		84	保安技能实训室	1	航海技术、轮机工程技术、邮轮乘务	负有指定保安职责船员证书培训
	21	液压实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	液压与气压传动技术		85	邮轮乘务形体实训室	1	邮轮乘务	形体训练
	22	单片机与PLC实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	电气控制与PLC技术		86	精通艇筏实训室	1	航海技术	精通救生艇筏和救助艇证书培训
	23	智能楼宇实训室	1	电气自动化技术	楼宇智能技术		87	高级消防模拟实训室	1	航海技术	高级消防证书培训
	24	单片机实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	单片机技术及应用		88	船员适任资格考试模拟实训室	1	航海技术、轮机工程技术、邮轮乘务	船员证书考试
三、车辆工程实训中心(机电工程学院)	25	电力电子技术实训室	1	电气自动化技术、机电一体化技术	电力电子技术	十、轮机工程技术实训中心	89	轮机主力装置实训室	1	轮机工程技术	主推进动力装置、船舶辅机、动力设备操作、动力设备拆装、船舶电气与自动控制、船舶电工工艺和电气设备
	26	发动机电控实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车电控技术		90	船舶电工实训室	1	轮机工程技术	船舶电工工艺和电气设备、船舶电气与自动控制
	27	汽车底盘拆装实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车底盘构造与维修		91	锅炉实训室	1	轮机工程技术	船舶电气与自动控制、船舶辅机、船舶电工工艺和电气设备、动力设备操作
	28	底盘电控实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车电控技术		92	船舶舵机实训室	1	轮机工程技术	动力设备操作、船舶电气与自动控制、船舶电工工艺和电气设备
	29	汽车电器拆装与检测实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车电气设备构造与维修		93	轮机模拟集控实训室	1	轮机工程技术	机舱资源管理、船舶管理、船舶电气与自动控制、船舶电工工艺和电气设备、主推进动力装置、动力设备操作、船舶辅机
	30	汽车整车实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车电气设备构造与维修、汽车电控技术		94	轮机拆装实训室	2	轮机工程技术	动力设备拆装、船舶辅机
	31	发动机拆装实训室	2	汽车检测与维修技术	汽车发动机构造与维修		95	船舶冷库实训室	1	轮机工程技术	动力设备操作、船舶电气与自动控制、船舶电工工艺和电气设备
	32	手动变速器拆装实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车底盘构造与维修	十一、建筑工程实训中心	96	工程测量实训室	1	建筑工程技术、工程造价、建筑设计、建筑装饰工程技术	建筑工程测量
	33	自动变速器拆装实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车自动变速器构造与维修		97	工程造价实训室	2	建筑工程技术、工程造价、建筑装饰工程技术	工程造价软件应用、平法钢筋识图量算、建筑工程量与计价、建筑工程定额与预算、省技能大赛平台、3DMAX基础、三维效果图设计3DMAX、预算与报价、建筑装饰工程实践、建筑装饰设计原理、PHOTOSHOP与版式设计等
	34	车身检测实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车底盘构造与维修、汽车故障诊断与排除		98	建筑CAD实训室	1	建筑工程技术、工程造价、建筑设计、建筑装饰工程技术	建筑CAD、土力学与地基基础、建筑结构、建筑设计安装工程预算、招投标与合同管理、建筑CAD、AUTOCAD、建筑装饰识图与CAD
	35	汽车仿真实训室	1	汽车检测与维修技术	汽车自动变速器构造与维修、汽车底盘构造与维修、汽车电气设备构造与维修、汽车电控技术、汽车电控技术、汽车发动机构造与维修		99	工程制图实训室	4	建筑工程技术、工程造价、建筑设计、建筑装饰工程技术	建筑工程制图与识图、房屋建筑学基础、建筑工程清单计量与计价、工程项目招投标与合同管理、建筑工程施工技术、材料力学、理论力学、建筑初步、手绘效果图表现技法
四、太阳能工程实训中心(机电工程学院)	36	太阳能光伏系统实训室	1	太阳能光电应用技术	太阳能建筑一体化、风光互补发电技术、太阳能光伏发电技术、风光互补并网技术		100	建筑虚拟仿真实训室	2	建筑工程技术、工程造价、建筑设计、建筑装饰工程技术	建筑工程技能化与设备安装工程预算、楼宇智能化技术、装饰工程施工管理与实务、公共建筑设计、住宅建筑设计、PKPM建模智能教学
	37	太阳能光热实训室	1	太阳能光电应用技术	太阳能热水器工程	十二、护理技术实训中心	101	门诊中心	1	健康管理、护理学	综合实训、基础医学概论
	38	太阳能基础实训室	1	太阳能光电应用技术	电力电子技术、模拟电子技术、电路基础、电子产品生产工艺、数字电子技术		102	急救护理实训室	1	护理学	护理学基础
	39	太阳能计算机仿真实训室	1	太阳能光电应用技术、应用电子技术	C语言程序设计、电力电子技术、数字电子技术、电力电子装置分析与测试、单片机技术、AutoCAD与机械图样识读		103	妇儿护理实训室	3	社区康复、健康管理	综合实训
	40	太阳能检测实训室	1	太阳能光电应用技术、应用电子技术	太阳能建筑一体化与智能控制		104	健康评估与内科护理实训室	1	社区康复、健康管理、护理	健康评估
	41	太阳能光伏应用实训室	1	光伏发电技术与应用	光伏材料与太阳能电池		105	老年与康复护理实训室	1	社区康复、健康管理、护理	社区护理、老年护理
	42	PLC实训室	1	太阳能光电应用技术专业、应用电子技术	PLC智能控制系统设计与调试		106	基础医学实验室	1	健康管理、护理学	基础医学概论
五、信息技术与网络工程实训中心(信息工程学院)	43	电子商务实训室	1	计算机网络技术、软件技术、信息安全	Linux应用与开发、信息处理技术员培训、网络安全技术、平面广告设计实例、数据结构与算法、信息安全产品营销		107	健康宣教室	1	健康管理、护理	健康宣教
	44	计算机网络实训室	1	计算机网络技术、软件技术、移动通信技术、电子商务、信息安全	计算机网络技术、数据库原理及应用、企业级网站建设与维护、网页设计与制作、动态网页设计、典型网络设计与配置、桌面虚拟化技术、网络安全管理员培训、网络安全工程师培训、网络数据库应用、网络综合实训		108	中医推拿技能实训室	2	健康管理、社区康复、护理	中医学、中医技术、综合实训、中医学
	45	软件技术实训室	1	计算机网络技术、软件技术、移动通信技术、电子商务	C程序设计、Android系统开发、JAVA程序设计、三维动画角色设置、动漫设计、移动互联网应用开发实践、三维数字动画技术、C#程序设计、平面动画制作		109	社区护理与营养护理实训室	1	社区康复	社区护理
	46	移动通信实训室	1	移动通信技术、信息安全	数字电子技术、信息安全审计及评估、Web系统安全管理、移动通信技术、网络安全攻击原理与防范技术、用户终端维修员、程控交换技术、移动基站建设与维护、网络工程案例、电工电子技术基础、网络安全工程案例		110	外科五官科护理学实训室	3	护理学	外科护理学
	47	计算机基础与网站设计实训室	1	软件技术、计算机网络技术、移动通信技术	Windows服务器、PHP网站设计与开发、平面设计、计算机组成原理、数字影像后期合成、数字图像处理技术、三维智能游戏建模		111	基础护理实训室	3	护理学	护理学基础
	48	计算机组装实训室	1	计算机网络技术、软件技术、移动通信技术、电子商务	计算机组装与维护		112	会计手工实训室	1	会计	基础会计、财务会计、税务会计、成本会计、管理会计、审计基础与实务、会计综合实训
	49	网络综合布线实训室	1	计算机网络技术、移动通信技术、软件技术	计算机网络技术、网络综合布线、光技术		113	ERP沙盘实训室	2	会计	ERP沙盘对抗赛
	50	移动互联网实训室	1	计算机网络技术、电子商务、移动通信技术	RFID技术、传感网技术、无线局域网技术		114	会计电算化实训室	2	工商管理、市场营销、物流、会计	ERP理论应用与实训、会计电算化、电子商务、计算机基础
六、石油化工生产技术实训中心	51	基础化学实验实训室	9	石油化工生产技术、健康管理、分析化学/化学检验工培训、实验分析化学、化学检验工培训、物理化学实验、有机化学、无机化学、无机及分析化学			115	导游模拟实训室	1	酒店管理、旅游管理	旅游线路设计、导游服务技能应用、旅游社交礼仪
	52	油品分析实验实训室	3	石油化工生产技术	油品分析		116	酒店中餐实训室	1	酒店管理、旅游管理	餐饮服务与管理、茶艺服务
	53	化工原理实验实训室	1	石油化工生产技术	化工原理		117	酒店客房实训室	1	酒店管理、旅游管理	客房服务技术应用、前厅管理
	54	炼油仿真实训工厂	3	石油化工生产技术	石油加工生产技术、化工单元操作技术、化工自动化及仪表		118	酒店西餐实训室	1	酒店管理、旅游管理	餐饮技能应用、酒水知识