

行动计划项目建设任务完成情况一览表

学校名称（盖章）： 成都工贸职业技术学院

行动计划项目名称：工业机器人虚拟仿真实训中心

主要建设内容	建设目标与任务	建设任务完成情况	任务完成率（%）
软件仿真平台 （对应指标体系：2. 教学资源、3. 教学应用、6. 特色创新）	预期目标： 1. 必要软硬件购置完毕； 2. 后期教学资源建设完毕。 任务： 1. 机房硬件添置； 2. 软件添置； 3. 平台运行正常； 4. 配套教学资源完善。	对标完成： 1. 购置硬件设备，包含虚拟仿真实验教学平台系统服务器1台、服务器机柜1套、52口网络交换机1台、虚拟仿真实验教学平台100个节点、线缆及综合布线； 2. 达索系统公司3D Experience软件系统包含基础包、Delmia 数字化制造高级包、Systems Engineering系统工程高级包； 3. 系统涵盖三维设计、有限元分析、数控加工、工艺规划、人机工程、机器人仿真、机器人离线编程、多学科半实物仿真、自动化生产线布局规划、自动化生产线生产过程仿真等功能； 4. 针对工业机器人技术专业与电气自动化技术专业，开展工业机器人工装夹具设计仿真、工业机器人工作站设计仿真及自动化产线设计仿真等实践项目的软件仿真教学； 5. 与成都科创款科技有限公司共同编制完成《3D EXPERIENCE 2018X 术语帮助》、《3D EXPERIENCE 2018X 用户手册》教学资源。 超标完成： 1. 购置最新版本的2018软件系统； 2. 增加商业与工业创新平台； 3. 增加编制1本《LED屏简易操作程序及注意事项》教学资源； 4. 辐射我院各二产类专业，提供先进高效的软件仿真教学功能。	>100%

<p>半实物仿真平台 (对应指标体系: 2. 教学资源、3. 教学应用、6. 特色创新)</p>	<p>预期目标: 1. 必要软硬件购置完毕; 2. 后期教学资源建设完毕。</p> <p>任务: 1. 自动化控制综合试验箱硬件添置; 2. 软件添置; 3. 平台正常使用; 4. 配套教学资源完善。</p>	<p>对标完成: 1. 购置半实物仿真实验箱10套, 其包含ARM9处理器、色彩传感器、遥控器、红外线传感器、触摸式传感器、伺服电机、USB端口、wifi模块, 配合前述软件中的Systems Engineering系统工程高级包开展机械、电气及电子等多学科的半实物仿真实验; 2. 编制完成《工业机器人夹具设计基础》配套技术手册、《BASE-Pro技术手册》、实训任务书等教学资源; 3. 软件仿真平台正常运行, 现已正常开展实训教学。</p> <p>超标完成: 1. 购置虚拟仿真移动工作站12台, 能移动运行达索软件; 2. 购置综合信息显示屏1套, 利于更方便、直观的进行教学; 3. 增加编制一本《LED屏简易操作程序及注意事项》教学资源。</p>	<p>>100%</p>
--	--	---	-----------------

<p>虚拟实训平台 (对应指标体系: 2. 教学资源、3. 教学应用、6. 特色创新)</p>	<p>预期目标: 1. 必要软硬件购置完毕; 2. 后期教学资源建设完毕。</p> <p>任务: 1. 工业机器人装调修实训硬件添置; 2. 软件添置; 3. 虚拟智能制造生产车间后期建模开发完成; 4. 配套教学资源完善。</p>	<p>对标完成: 1. 以达索系统软件开发虚拟智能制造车间, 完成虚实结合的智能制造生产线的建模开发; 2. 购置并安装工业机器人维修拆装3D仿真软件1套, 工业机器人机械拆装实训工作站4套, 工业机器人电气拆装实训工作站4套; 3. 购置MES系统, 将已有的软硬件进行数据连接; 4. 与北京兰光创新科技有限公司共同编制完成《兰光MDC基础模块用户手册》、《兰光MDC监控软件操作手册》、《兰光MES系统技术手册》、《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(教师版)》、《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(学生版)》、《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(学生版)计划维护及下发教学活动》、《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(学生版)调度派工教学活动》教学资源; 5. 平台正常运行, 开展工业机器人拆装与维护实训、智能制造生产线虚拟仿真实训等实践项目的虚拟实训教学。</p> <p>超标完成: 1. 综合信息显示屏1套; 2. 购置配套条码打印机、扫码枪; 3. 购置MDC、DNC系统, 利于探索智能制造环境下的教学改革; 4. 增加《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(学生版)现场作业与管理教学活动》、《兰光MES制造执行系统用户角色操作手册(学生版)质量检验与管理教学活动》教学资源, 共计2本。</p>	<p>>100%</p>
<p>构建远程共享系统 (对应指标体系: 1. 1运行环境、2. 4校企合作、2. 5资源共享)</p>	<p>预期目标: 1. 必要软硬件购置完毕; 2. 后期教学资源建设完毕。</p> <p>任务: 1. 信息化设备购置; 2. 实现软件的远程使用; 3. 实现教学资源的远程共享。</p>	<p>对标完成: 1. 购置远程共享管理服务器1套, 已到位; 2. 实现成焊宝玛、埃森普特等企业远程使用; 3. 实现成焊宝玛、埃森普特等企业在校内数据共享。</p> <p>超标完成: 共享系统兼容学院云平台。</p>	<p>>100%</p>

<p>专职教师队伍 (对应指标体系：4. 教学队伍)</p>	<p>预期目标： 1. 完成专职教师队伍师资培训； 2. 专职师资队伍正常教学。</p> <p>任务： 1. 建立专职师资队伍； 2. 完成师资培训； 3. 正常开展教学。</p>	<p>对标完成： 1. 建立以电气系工业机器人教研组12名教师为主的专职教师队伍，辅以其他专业教师； 2. 专职教师已开展包括《工业机器人虚拟仿真综合实训》等3门课程的教学； 3. 针对性培训：工业机器人基础编程和操作培训（51人次）、工业机器人编程及电气自动化培训（6人次）、工业机器人应用技术高级研修班（2人次）、PLC应用与故障诊断技术培训（3人次）、工业机器人技术培训（1人次）、楷模电子自动控制培训（8人次）、控制过程与方法培训（4人次）； 4. 其他相关类型培训：全国职业院校课堂教学设计与说课说专业活动解析演练专题培训班（2人次）、职业院校教研室建设与管理及教研组长和专业带头人综合能力提高培训班（3人次）、信息化教学设计、开发与实施（1人次）、全国职业院校网络时代教学与微课程翻转课堂实战演练培训班（5人次）、职业教育科研课题设计研究方法创新与课题成功申报策略方法实操培训班（3人次）、职业院校教学设计说课比赛与课堂呈现技巧高级研修班（2人次）、职业院校品牌专业及专业群建设与各类各级专业建设项目成功申报培训班（5人次）、全国职业院校信息化大赛解析及信息化教学设计高级研修班（4人次）。</p> <p>超标完成： 专职教师公开发表论文25篇。</p>	<p>>100%</p>
------------------------------------	--	---	-----------------

<p>兼职教师队伍 (对应指标体系: 4. 教学队伍、2.4校企合作、2.5资源共享)</p>	<p>预期目标: 1. 完成兼职教师队伍聘任; 2. 完成必要师资培训并正常开展教学。</p> <p>任务: 1. 聘任、建立兼职教师队伍; 2. 完成针对兼职教师必要的师资培训; 3. 正常开展教学。</p>	<p>对标完成: 1. 已聘成都科创联科技有限公司、成都艾森普特技术人员担任兼职教师; 2. 四川成焊宝玛有限公司、成都科创联科技有限公司兼职教师来校完成师资培训; 3. 兼职教师在校开展教学活动。</p> <p>超标完成: 1. 新聘任四川成焊宝玛有限公司技术人员作为兼职教师, 扩大兼职教师队伍; 2. 兼职教师利用四川省紧缺领域技艺技能传承创新平台面向全省专业教师进行师资培训。</p>	<p>>100%</p>
<p>管理队伍 (对应指标体系: 5. 管理机制)</p>	<p>预期目标: 建立中心管理队伍</p> <p>任务: 1. 建立中心管理队伍; 2. 完成管理队伍必要培训; 3. 管理队伍正常运作。</p>	<p>对标完成: 1. 虚拟仿真实训中心管理队伍已建立, 中心下设1名中心主任、1名副主任、数名技术实验岗位人员; 2. 管理队伍必要培训已完成; 3. 管理队伍正常运作。</p> <p>超标完成: 下设了四个虚拟仿真实训分中心, 建立分中心管理队伍, 包含负责人1名, 专职管理人员1名, 管理队伍正常运行。</p>	<p>>100%</p>
<p>教学管理制度 管理队伍 (对应指标体系: 5. 管理机制)</p>	<p>预期目标: 1. 制定相应管理制度; 2. 完善教学管理制度及条例。</p> <p>任务: 1. 制定《工业机器人虚拟仿真实训中心教学管理条例》; 2. 《工业机器人虚拟仿真实训中心远程共享系统管理办法》</p>	<p>对标完成: 1. 已制定《工业机器人虚拟仿真实训中心教学管理条例》; 2. 已制定《工业机器人虚拟仿真实训中心远程共享系统管理办法》。</p> <p>超标完成: 已制定《成都工贸职业技术学院工业机器人虚拟仿真实训中心管理办法》。</p>	<p>>100%</p>

<p>远程共享系统 (对应指标体系: 1.2平台管理、2.4校企合作、2.5资源共享)</p>	<p>预期目标: 1. 添置必要信息化设备; 2. 建立ID认证系统, 实现远程共享。</p> <p>任务: 1. 信息化设备的添置; 2. ID认证系统的构建; 3. 远程共享的实现。</p>	<p>对标完成: 1. 完成信息化设备的配置; 2. 完成ID认证系统的构建; 3. 可实现与四川成焊宝马有限公司数据远程共享。</p> <p>超标完成: 可实现与成都埃森普特有限公司数据远程共享。</p>	<p>>100%</p>
<p>管理规范 (对应指标体系: 5.管理机制)</p>	<p>预期目标: 1. 对实验课教师、技术人员、实验仪器、设备及实验经费实行统一调配制度; 2. 建立完善的实验教学保障体系, 涵盖基本理论、基本技能、综合能力、专业实习等各个实验教学环节。</p> <p>任务: 1. 制定《工业机器人虚拟仿真实训中心设备管理条例》; 2. 制定《工业机器人虚拟仿真实训中心安全管理条例》、承担学校主要理论与专业教学实验任务。</p>	<p>对标完成: 1. 已制定《工业机器人虚拟仿真实训中心设备管理条例》; 2. 已制定《工业机器人虚拟仿真实训中心安全管理条例》; 3. 已开始进行校内实验实训教学任务。</p> <p>超标完成: 1. 已制定《成都工贸职业技术学院工业机器人虚拟仿真实训中心管理办法》; 2. 依托中心丰富教学资源已开展四川省紧缺型技艺技能传承对外培训服务。</p>	<p>>100%</p>
<p>组织保障 (对应指标体系: 5.管理机制)</p>	<p>预期目标: 1. 虚拟仿真实训中心人员任命到位, 职责明确; 2. 虚拟仿真实训中心人员运行机制正常。</p> <p>任务: 1. 中心主任、副主任、技术实验岗位人员培训到位; 2. 完成必要人员业务培训, 中心运转正常。</p>	<p>对标完成: 1. 前期成立了项目建设领导小组、项目工作小组、项目督导小组、项目保障小组; 2. 虚拟仿真实训中心下设1名中心主任、1名副主任、数名技术实验岗位人员, 现已培训到位; 3. 针对性培训已完成, 现已开展其他相关类型培训; 4. 中心运行正常。</p> <p>超标完成: 下设四个虚拟仿真实训分中心, 各设分中心负责人1名, 并形成分中心制度, 分中心开发教学项目六个, 并开展教学活动。</p>	<p>>100%</p>

<p>运行维护 (对应指标体系: 5.管理机制)</p>	<p>预期目标: 1. 设定专门的设备运行、维护、维修人员; 2. 虚拟仿真实训中心运行正常; 3. 教学实训开展正常。</p> <p>任务: 1. 专职运维人员培训到岗; 2. 平台正常运行。</p>	<p>对标完成: 1. 已配备专门设备运行人员1名, 维护人员1名, 相关人员已到岗; 2. 中心运行正常。</p> <p>超标完成: 下设四个虚拟仿真实训分中心, 各分中心正常开展教学活动。</p>	<p>>100%</p>
----------------------------------	---	--	-----------------

注: 1. 各院校要严格对照经教育厅审核批复的《任务书》实事求是进行填报, 主要建设内容请院校根据实际自行填写;
2. 文字描述要精炼、明确、简洁, 时间截至2019年3月31日;
3. 如一所学校有多个项目, 则分项目单独填写, 内容栏可自行添加, 不得随意更改表格格式。