

建有国家级智能制造生产性实训基地

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置: 首页 > 公开

信息名称: 教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》项目认定结果的通知
信息索引: 360A07-06-2019-0026-1 生成日期: 2019-07-03 发文机构: 中华人民共和国教育部
发文字号: 教职成函〔2019〕10号 信息类别: 职业教育与成人教育
内容概述: 教育部公布《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》项目认定结果。

教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》项目认定结果的通知

教职成函〔2019〕10号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委), 新疆生产建设兵团教育局:

根据《教育部办公厅关于开展《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》项目认定的通知》(教职成厅函〔2019〕8号), 经各地和有关行业职业教育教学指导委员会推荐及公示, 现将认定的骨干专业、生产性实训基地、优质专科高等职业院校、“双师型”教师培养培训基地、虚拟仿真实训中心、协同创新中心、技能大师工作室等项目名单予以公布。

附件:《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》项目认定名单(排序不分先后)

教育部
2019年7月1日

序号	院校名称	生产性实训基地名称
956	重庆医药高等专科学校	医电产品生产性实训基地
957	重庆医药高等专科学校	临床药学实训中心
958	重庆医药高等专科学校	GMP 校企共建生产性实训基地
959	重庆艺术工程职业学院	服装生产实训基地
960	成都纺织高等专科学校	环境监测与控制技术实训中心
961	成都纺织高等专科学校	纺织新材料及产品研发与生产实训基地
962	成都工贸职业技术学院	智能制造生产性实训基地
963	成都工业职业技术学院	精密制造生产性实训基地
964	成都航空职业技术学院	海克斯康高端制造几何计量实训基地
965	成都航空职业技术学院	校企合作共建航空复合材料生产性实训基地
966	成都航空职业技术学院	华仁电子 SMT 生产性实训基地
967	成都航空职业技术学院	GF 智能制造技术实训基地
968	成都农业科技职业学院	畜牧兽医生生产性实训基地
969	成都职业技术学院	互联网金融实训服务中心

智能制造生产性实训基地由校内教学生产性实训中心、校内教学生产性实训中心、校内教学生产性实训中心三个中心组成，下设 12 个分中心。

数控技术智能物联实训分中心、中奥 WIFI 数控技术智能物联实训分中心、工业机器人虚拟仿真实训分中心、工业创新实践分中心、切削加工智能制造实训分中心、智能制造双创孵化分中心、增材制造实训分中心构成校内教学生产性实训中心，将企业产品项目转化为教学项目，实施生产性项目教学，实现学生智能制造基础技能和综合能力的培养。

与凌升精密制造、传视科技、铭益森科技等企业共建精密制造生产实训分中心和材料成型智能制造生产实训分中心构成校内生产性实训中心，将企业引入校园，实现校内的生产性实习，实现智能制造岗位能力的培养。

基地对接崇州智能制造产业园、高新西区产业园、天府新区产业园，与捷普科技、莫仕、普惠艾特、西门子、伟创力等企业共建校外生产实习中心，完成学生岗位生产技能训练，实现智能制造职业能力的培养。

依托基地，学院连续两届被国家授予世界技能大赛数控铣削国家集训基地，为国家顶尖数控技能人才培养提供支撑。

依托基地，申报成功教育部第三批部级现代学徒制项目，数控技术专业与基地合作企业捷普科技、凌升精密制造深度合作，探索校企“双主体”育人的新路径。

依托基地，学院与解放军 5719 工厂共建航空精密零件创新实验室，军民融合，共同针对国家航空领域重点攻关的超硬度合金精密零件加工项目开展产学研。

融合国家高技能人才培训基地、中奥 WIFI 国际职业标准培训中心、世界技能大赛国家集训基地等功能，智能制造生产性实训基地广泛开展高技能人才培养培训、高技能人才多证书体系培训和国家级技能大赛选手培养，培养新时代工匠型技能人才。

智能制造生产性实训基地着力打造基于学校、企业、产业园、政府协同的智能制造协同育人平台，实现为区域智能制造产业升级提供人才培养、人才服务、生产服务。

以学院、企业“双主体”，践行“校内实训中心生产化，校外实习中心教学化”的校企共建生产性实训基地新理念，实现校企“共建、共管、共享、共育、共赢”，确保学校的人才培养质量和合作企业的经济效益。遵循市场机制，满足市场化运营模式的要求。要以促使实训基地生产运营模式适应市场化的竞争为目的，运用现代化的“自主经营、独立核算、自负盈亏”治理制度进行管理和运营，建立“产权归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅”的现代实训基地管理制度。

基地重点建设的核心区域切削加工智能制造实训分中心、增材制造实训分中心（3D 打印中心）、工业机器人虚拟仿真实训分中心，并开发智能制造生产性实训基地虚拟仿真基地，

按照国际一流标准建设，对接智能制造产业开展人才培养。

1. 切削加工智能制造实训分中心

切削加工智能制造实训分中心，以国赛标准为基础，采购 FANUC、川崎机器人等世界先进水平设备建设。可提供智能制造生产实训工位 10 类，包括：零件数字化设计与编程、数据采集和可视化、智能制造控制系统编程与调试、零件智能加工和生产管控、零件在线检测、数控机床的安装与调试、在线检测单元的安装与调试、工业机器人的安装调试和编程、智能制造控制系统的安装与调试、可视化系统的调试。依托分中心开发《智能制造概述》、《壳体零件的智能制造》、《壳体零件自动化夹具设计与制造》、《智能物流》、《智能仓储》课程及相关教学资源，课程以实训基地和智能制造竞赛标准为基础，依托企业提供的生产零件，引入企业技术规范 and 标准。切削加工智能制造示范单元将配合虚拟仿真共同进行教学，可满足 50 名学生同时实训。



2. 增材制造实训分中心（3D 打印中心）

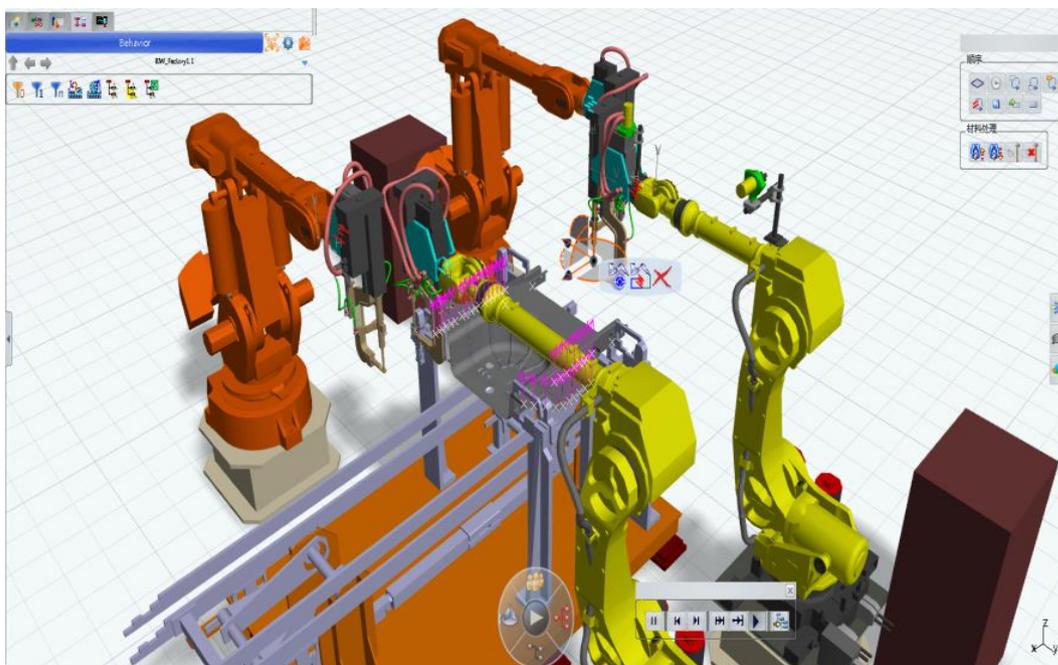
增材制造实训分中心（3D 打印中心），依托区域电子信息、航空航天、汽车制造、装备制造、生物医药等在 3D 打印技术需求的产业优势，关注新技术、新工艺、新知识，突出实践能力培养，通过与当地企业开展深度、长期合作，构建增材制造高技能人才培养的实践平台，作为重要的智能制造技术支撑智能制造生产性实训基地。增材制造实训室拥有 3D 打印机、三维扫描仪、图形工作站等设备 100 余台套，其中进口设备 5 台，具备世界顶尖水平。依托分中心开发《壳体零件逆向工程与快速成型》课程及相关教学资源。分中心可容纳 100 名学生同时实训。



3. 工业机器人虚拟仿真实训分中心

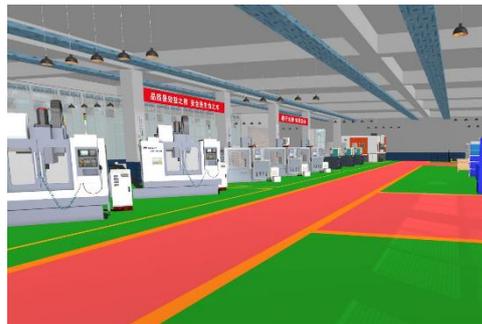
工业机器人虚拟仿真实训分中心构建软件仿真、半实物仿真和虚拟实训三大虚拟仿真实训平台、制造执行系统和远程共享系统，结合实物机器人实训单元（焊接、码垛、搬运、

机床上下料、抛光、文创), 搭建“虚实”结合的工业机器人基础技能训练中心。中心基于达索系统公司 3D Experience 2018 软件系统, 实现机器人仿真、机器人离线编程、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。依托分中心开发工业机器人课程及相关教学资源。分中心可容纳 300 名学生同时实训。



4. 智能制造生产性实训虚拟基地

智能制造生产性实训虚拟基地, 将真实基地搬到“云”上, 实现随时随地就可通过虚拟智能制造基地开展人才的培养。



虚拟基地将 MES 和 4 个主流仿真实训软件整合其中，实现智能制造生产性实训基地的智能化管理、零件的智能加工和智能加工过程的虚拟仿真教学。

经过建设，基地现已集齐世界机器人四大家族（FANUC、ABB、KUKA、川崎）所有品牌机器人，对接智能制造产业发展趋势，具备了培养多元化人才的能力。

