

四川省高等职业院校
创新发展行动计划项目建设方案
(生产性实训基地)

申报院校： 成都工业职业技术学院

项目名称： 建筑工程质量检测实训基地

填报日期： 2017年7月30日

一、建设基础

1. 产业发展需要（政策基础）

四川省人民政府 2014 年发的《关于促进建筑业转型升级加快发展的意见》明确指出，我省到 2020 年，全省建筑业总产值超 17000 亿元，比 2010 年“翻两番”。在四川省天府新区建设规划中，成都区域的城镇建设用地规模将达 650 平方公里，以再造产业成都为目标，新区建设将大规模展开。我院作为天府新区核心区域内的高职院校，承担着向区域内建设行业输送高素质的建筑行业技能人才的任务，同时也承担着服务天府新区建设，支持建筑业结构调整和转型升级的使命。

2. 基地已具备的实训场所及设备基础

建筑工程实训中心是学院中德（四川成都）跨企业培训中心的二级培训中心，建筑面积达 5950 平米，包含建筑材料实训室、建筑工程质量检测中心、智能化建筑实训中心、建筑 BIM 信息中心、建筑工种实训、建筑装饰实训室等足以满足建筑产业化专门人才的技能培养。其中能开展建筑质量检测的实验实训室有：

序号	实验室名称	主要设施、设备、软件名称	经费总投入（万元）	建筑面积（平方米）
1	水泥检测室	水泥胶砂试体成型振实台、水泥净浆搅拌机、水泥胶砂搅拌机、沸煮箱、震击式标准振摆仪、胶砂振动台、负压筛析仪、水泥流动度测定仪全自动水泥胶砂试件养护水槽、1M 震动台等	8.61	135
2	力学实验室	万能试验机、钢筋标距仪、水泥胶砂抗折、抗压试验机、试件架等	44.47	85

3	混凝土养护室	养护室温度自动控制仪、砂浆标准养护柜、水泥养护箱、标准混凝土养护柜、标准胶砂养护架等	3.26	95
4	集料实训室	摇筛机、电热干燥箱等	3.08	75
5	混凝土实训室	混凝土搅拌机、混凝土振动台、混凝土养护箱、维勃稠度仪、不锈钢模型支架等	2.65	50
6	砂浆实训室	砂浆搅拌机、砂浆稠度仪等	0.74	60
7	土工实验室	电脑液塑限联合测定仪、电动直剪仪、电热恒温干燥箱、三联固结仪、土样粉碎机等	9.73	160
8	防水实验室	沥青针入度测定仪、沥青软化点测定仪、沥青延伸度测定仪、马歇尔稳定度测定仪、沥青混合料搅拌机、全自动混凝土抗渗仪、沥青相对密度测定仪等	8.14	95
9	检测仪器室	砼扫描仪、数显回弹仪、混凝土快速检测仪、裂缝宽度观测仪、金属探伤仪、砂浆强度检测仪、填土密实度现场检测仪、激光扫平仪、室内空气质量检测仪、石材放射性检测仪、钢筋扫描仪等	84.9	75

3. 基地已具备的社会服务能力

1) 学院与成都市建工科学研究所、四川省建筑业协会等企业、科研机构、行业协会合作, 开拓性地开展工作, 探索产学研融通途径, 共建校内实验实训基地。

2) 学院与成都建工集团、中核建筑工程公司、成都市勘测研究院、成都市建工质量检验测试站、中国十九冶建设公司等企业加强合作, 建立校外生产性实训基地, 聘请企业技术人员为企业导师加强指导, 安排专业教师分区域开展技术指导和管理; 与成都市建工质量检验测试站合作, 开展建筑材料检测工作, 使教师与学生在真正的职业环境中实现学习与工作的交替开展, 切实受到锻炼。

3) 学院牵头的成都市建筑职业教育集团，实施成都“3+N+1”战略，与集团内兄弟院校和企业 在教师培训、学生培养方面的对口交流和对口支援；为行业内的中高级技工开展培训和技能鉴定；跟踪建筑业新技术、新工艺、新材料、新设备，开展企业在职人员培训。

二、建设目标

基地通过建设，与区域内更多的企业形成深度合作关系，通过创新机制运行和管理，切实有效的推进教学改革，有明显的社会效益和一定的经济效益。通过建设，把本基地建成“产业契合度高、校企合作紧密、社会服务能力强、管理体制机制完善、实训师资队伍水平高、教学资源丰富”的生产性实习实训基地。

三、预期成效

基地通过建设，将与区域内更多的企业形成深度合作关系，通过创新机制运行和管理，推进教学改革，取得显著社会效益和一定的经济效益。

1. 推进教学改革

基地建设可带动相关专业的教学改革，使相关专业将更紧密地结合地方行业企业发展对技能型、复合型人才的需求，提高人才培养质量；推动相关专业与岗位资格对接，提升学生专业对口就业率。

2. 社会效益

基地作为产学研服务平台，通过技术服务和咨询，更深度地参与区域内行业企业的技术研究和技改项目，成为企业应用性技术创新的重要力量；基地除充分满足专业实习实训需求，还能面向区域内院校

共享基地，接收区域内学校年均 500 人次以上的实习实训任务。

3. 经济效益

通过创新运行机制，开展工程质量检测业务及咨询服务，每年可获得不低于 50 万元的生产产值。

四、保障措施

1. 组织保障：学校成立基地建设领导机构，实施精细化管理；负责建立多渠道、多形式的筹资模式，保障基地建设的可持续发展。学校成立教学工作指导委员会、生产实训中心教学指导委员会，对实训基地的建设进行科学论证和指导。

2. 制度保障：建立实验教学管理制度、实验队伍建设制度、实验室开发运行和实验教学质量评估等完备的管理制度。建筑实验教学质量保障体系，严把实验指导教师聘任关，实行实验课教学采取课程负责人和主讲教师负责制，基地主任和主讲教师经常不定期检查实验教学工作，发现问题及时解决。基地还将实行毕业生对实验教学效果的评价反馈，促进实验教学内容的更新和教学水平的提高。坚持进行教学质量评估和人员工作量定量考评，充分调动中心工作人员的积极性。

3. 经费保障：建筑工程质量检测生产性实训基地在原有基础条件之上，计划先后分期投入 100 余万元，用于添置软硬件，主要包括绿色建筑检测实验设施，完善实训教学体系等，建成后可供 100 人进行相关课程实训和面向建设行业开展建材检测等。

经费来源：申请省市专项经费 60 万元，成都工业职业技术学院

自筹 40 万元。学院资金能保障足额到位，同时学院将建筑工程质量检测生产性实训中心纳入学院重点实训建设项目，预算专项维护经费，后期建设经费足额保障投入。