

附件 1

四川省高等职业院校 创新发展行动计划项目申报书

(生产性实训基地)

申报院校：成都工业职业技术学院（公章）

项目名称：建筑工程质量检测实训基地

主要面向专业：土木工程大类专业

举办单位：成都市人民政府（公章）

填报日期：2017年5月18日

四川省教育厅 制
二〇一七年五月

填 报 要 求

1. 本申报书适用于生产性实训基地项目（XM-2）。
2. 申报书的各项内容要实事求是、真实可靠，文字表达要明确、简洁，所在学校应严格审核，对所填内容的真实性负责。
3. 填写文字内容的字体为仿宋_GB2312，字号为小四，行距为固定值16磅，表中空格不够时，可自行拓展加页，但版面要整洁规范。
4. 本《申报书》限用 A4 纸张双面打印填报，封面之上不得另加其他封面。《申报书》左侧装订，一式三份连同电子文档一并报送至省教育厅高教处。
5. 本表中签字盖章需齐全，若无或不齐全则作自动放弃处理，教育厅将不予受理。

一、基地基本情况及建设思路

实践基地名称	建筑工程质量检测实训基地	被列为何级财政支持的实训基地项目		支持部门	
				批准时间(年)	
负责人	代礼涛	职称/职务	副教授/建工学院院长	联系电话	13808097397
联系人	孙玮	职称/职务	副教授/建工学院副院长	联系电话	13982003827
建筑面积(平方米)	830	设备总数/总值	164/165.58 万元	实践教学工位 数	100
大型设备数	3	专职管理人员(名)	4	兼职管理人员(名)	3
基地主要面向专业	建筑工程技术 建筑装饰工程技术	面向专业在校生数		1000	
		面向专业毕业生近三年平均就业率(%)		100	
面向的重点专业名称	建筑工程技术		重点专业设置时间	2014 年	
实践基地年产值(万元)	50		实践基地每周学生实习容纳量(人天)	200	
师资队伍	专任教师	总 数(人)		33	
		其中: 高级职称教师数(人)		12	
		中级职称教师数(人)		15	
		初级职称教师数(人)		3	
		具有行业企业经历的教师(人)		9	
		具有高级工、技师、工程师等职称的教师(人)		8	
	兼职教师总数(人)		3		
实践基地所承担的相关职业技能鉴定工种(或职业资格证书)及等级			砌筑工(初、中级)、抹灰工(初、中级)、钢筋工(初、中级)、架子工(初、中级)		
面向的重点专业学生实验实训学时数占总课时比例			52.48%		
面向专业近三年年均为社会培训人次			5000		
基地现有校内实验实训场所构成					

序号	名称	建筑面积(平方米)	仪器设备		其中：大型专用仪器设备		主要实训项目	面向专业
			台/套	总值(万元)	台/套	总值(万元)		
1	水泥检测实训室	135	35	8.61			水泥细度、安定性检测，标准试件制作、养护等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
2	力学实验室	85	17	44.47	4	28	水泥强度、混凝土强度、砂浆强度检测，钢筋的力学性能检测等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
3	混凝土养护室	95	5	3.26			混凝土试件标准养护等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
4	集料实训室	75	7	3.08			砂、石子检测等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
5	混凝土实训室	50	8	2.65			混凝土的和易性检测、标准试件制作等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
6	砂浆实训室	60	4	0.74			砂浆的和易性检测、标准试件制作等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
7	土工实验室	160	26	9.73			土的液塑限检测、土的抗剪强度测定、土的物理性质指标等	建筑工程技术

8	防水实验室	95	18	8.14			沥青的性质检测、混凝土抗渗性检测等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术
9	检测仪器室	75	44	84.9			砼内钢筋扫描、回弹仪侧混凝土强度、金属探伤、空气质量检测等	建筑工程技术、建筑装饰工程技术

基地面向专业现有校外实训基地（附相关佐证材料）

序号	名称/合作企业	主要实训内容
1	四川恒鑫建材有限公司	建筑材料检测
2	四川省中冶建设工程监理有限公司	建筑工程施工现场管理
3	成都市建工科学研究院	建筑材料质量检测
4	成都地方建筑机械化工程有限公司	建筑工程施工现场管理
5	成都海龙工程建设咨询监理部	建筑工程施工现场管理
6	成都建筑工程集团总公司	建筑工程施工现场管理
7	四川嘉佑建筑工程有限公司	建筑工程施工现场管理
8	中达建设集团股份有限公司	建筑工程施工现场管理
9	四川五圆岩土工程有限公司	建筑工程施工现场管理

1. 基地已具备申报所必备的实训场所

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	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

2. 基地已具备一定的社会服务能力

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检测站、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检测站合作，

	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>项目 建设 方案 概述</p>	<p>(包括当地产业发展人才需求，基地现有基础，申报的必要性，建设目标，建设思路，主要举措和建设进度，将基地建设成实践教学中心、技术研发中心、技术创新中心、新产品试制中心的思路和举措等，不超过800字)</p> <p>一、基地申报的基础</p> <p>1、产业发展需要</p> <p>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。</p> <p>2、学院已具备的基础</p> <p>学院现有5950平米的建筑工程实训中心，拥有1000余万元的实训设施设备，拥有完善是的建筑材料检测实验室，初步建立了质量检测的实践课程体系，面向建筑工程技术专业、建筑装饰工程技术专业以建材检测为实训项目开展实践教学；基地内有专职实验实训人员4人，能承担对内教学、对外检测的工作任务；学院还在基地的基础上成立了建筑工程质量检测有限责任公司，能面向建设行业开展建筑工程质量检测、鉴定和咨询服务。</p>

二、基地申报的必要性

1、基地申报是学院基于“产业链”进行专业建设思路的具体实践。成都工业职业技术学院以区域内“产业链”发展及需要作为专业建设的指导思想，学院建筑工程技术、建筑装饰工程技术等专业可以基地为依托，让学生在平常的实习实训中就可以感受到一线的生产与管理，掌握相关技术，同时也可以为企业生产服务，创造价值，这样就能有效解决学校的人才培养与社会人才需求脱节的现象。

2、基地申报是学院服务社会、产学研融合的需要。建筑工程质量是建设行业发展的基础，学院面向社会开展建筑工程质量检测服务，以真实工作项目代替模拟测试更能提升教师的技能水平，提高学生的实际工作能力；同时，在以基地为平台，开展建筑工程质量的鉴定、咨询服务，还能拓展教师的视野，开展相关研究，巩固校企合作，推动专业建设的创新发展。

三、建设目标与思路

1、建设目标：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。

2、建设思路：以创新发展为突破口，加强硬件环境建设及实践教学体系改革，建成可持续发展的既能为社会服务，也能发挥实践教学及科研开发的实训基地。

四、建设举措及进度

1、加强校企合作、创新运行机制

结合学院所处的成都及天府新区建设机遇，依托建筑工程技术专业，发挥学院建筑工程质量检测有限责任公司的作用，广泛地与区域内的企业加强合作，形成完善的包含资源配置、成本核算、收益分配、财产管理及师生实训等内容的管理及运行机制。

2、加强基地的软、硬件建设

在软件建设中，加强师资培养提升，聘请企业技术专家为兼职教师，整体完善基地内的师资机构；以职业能力为目标，构建实践教学体系，与企业技术人员共同探讨编制符合检测实际的实训项目；与职业技能鉴定相结合进行实训教学和评价考核。在硬件建设上，完善各类建材检测、存放、分析实验、实训的功能布局调整，营造真实的育人环境，同时满足建筑工程质量检测中见证取样检测、主体结构检测、地基基础检测、市政道路检测等业务需求。

3、建设进度

建设年份	序号	建设内容	建设经费	建设成果
2017	1	建立机构；完成建筑材料检测中心CMA认证；管理及运行规范；基地内实训、实验室功能区调整；	10	领导小组、管理性文件

	2018	2	师资团队建设、实训教学体系建设	5万	师资队伍、实训教学体系文件
		3	绿色建材检测实验室建设	60万	绿色建材实验室
		4	开展建筑工程质量检测、咨询服务	5万	检测、咨询报告
	2019	5	实训教学资源建设、共享性数字化实训教学资源建设	15万	生产性实训项目、数字化实训教学资源
		6	开展建筑工程质量检测、咨询服务	5万	检测、咨询报告
	项目预期成效	<p>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。</p> <p>1、推进教学改革</p> <p>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。</p> <p>2、社会效益</p> <p>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发和技改项目，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。</p> <p>3、经济效益</p> <p>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。</p>			

二、保障措施

政策保障	<p>一、组织保障</p> <p>1、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。</p> <p>2、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。</p> <p>二、制度保障</p> <p>1、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。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p>
经费保障	<p>(不超过 500 字)</p> <p>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，主要包括绿色建材实验设施，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。</p> <p>经费来源：申请四川省教育厅专项拨款 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。</p>

三、审核意见

申报单位 审核意见	<p style="text-align: right;">签字（公章）： 年 月 日</p>
申报单位 主管部门 意见	<p style="text-align: right;">签字（公章）： 年 月 日</p>
省级 专家组 评审 意见	<p>（此栏学校不填）</p> <p style="text-align: right;">专家组组长（签字）： 年 月 日</p>
教育厅 审批 意见	<p>（此栏学校不填）</p> <p style="text-align: right;">四川省教育厅 年 月 日</p>

