

附件 2-1:

四川省高等职业院校 创新发展行动计划项目建设任务书 (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7月30日

四川省教育厅 制

二〇一七年七月

填 报 要 求

- 1.本任务书适用于生产性实训基地项目（XM-2）。
- 2.请依据批准立项的高等职业院校创新发展行动计划项目如实填写，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.同一学校不同申报子项目须分别填报本任务书。
- 4.各级项目进度均须明确年度具体目标、可监测指标及经费预算。
- 5.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。
- 6.本任务书限用 A4 纸张双面打印填报，封面之上不得另加其他封面。任务书左侧装订，一式 2 份连同电子文档一并报送至省教育厅高教处。
- 7.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、项目基本情况

基地名称	成都工职院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	
基地年产值(万元)	50	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	建筑工程技术、建筑装饰工程技术

							气质量检测等	
--	--	--	--	--	--	--	--------	--

二、项目建设资金预算

资金来源	中央财政	地方财政	学校自筹	其他	合计
投资金额（万元）		60	40		100

三、项目建设绩效目标

项目评定指标		当前状况	建设目标 (2017年)	建设目标 (2018年)
实训设施	实训场地面积 (M2)	830	830	900
	实训设备总值 (万元)	165.58	165.58	235.58
	实训室数	9	10	11
	主要实训设备台/套数	164	164	180
	实训工位数	100	100	100
	主要设备利用率	10.4%	20%	30%
教师情况	专任专业教师人数	30	31	31
	实训基地指导教师人数	9	9	9
	其中：高级工及以上人数	12	13	13
	兼职教师人数	3	3	3
培训情况	当年对本校学生实训人数	389	389	600
	生均实训学时 (学时/人)	14	14	18
	学生实训占总学时比例	25.9%	25.9%	33.3%
	当年社会培训人数	0	50	100
	人均实训学时 (学时/人)	0	80	80

注：主要设备利用率按每年工作 40 周、每周 5 天、每天 8 小时设备利用率为 100% 计算。

四、实训基地职业技能培训

N	职业资格证书名称 (证书颁发单位)	年度	目标	培训人数				其中：获证人数			
				合计	初级	中级	高级	合计	初级	中级	高级
1	钢筋工、砌筑工、架子工（成都市职业资格鉴定中心）	2016	获证人数 100	199		199		118		118	
2	钢筋工、砌筑工、架子工（四川省职业资格鉴定中心）	2017	获证人数 200	254	254			242	242		
3											
4											
5											
6											

五、项目设备预算

N	设备名称	型号规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	实训内容
1	门窗现场气密性检测仪	MCXQ-1818	台	1	42000	42000	节能检测
2	门窗保温性能检测仪	MCB1821	台	1	137000	137000	节能检测
3	门窗物理性能检测仪	MCS-2424	台	1	107000	107000	节能检测
4	双平板导热系数测定仪	PDR300, 配导热系数标准板 (带国家建材院证书)	台	1	64800	64800	节能检测
5	中空玻璃露点测定仪	ZK-LD-D	台	1	29000	29000	节能检测
6	苯板切割器	QGQ	台	1	3400	3400	节能检测
7	保温试模		个	6	250	1500	节能检测
8	憎水性测定仪	ZSX-6	台	1	2500	2500	节能检测
9	墙体稳定态热传递试验机	WTRZ-1515	台	1	106000	106000	节能检测
10	外墙保温系统抗风压性能检测装置	WQB-KY	台	1	119000	119000	节能检测
11	轻型锚杆拉力计	LR-5	台	1	6000	6000	主体检测
12	钢筋保护层测定仪	ZBL-R630	台	1	7900	7900	主体检测
13	多功能砼取芯机	DZJ-1	台	1	4200	4200	主体检测
14	非金属超声波检测分析仪	ZBL-520A, 自动测桩	台	1	54000	54000	主体检测
15	锚杆拉力计	LR-30	台	1	7900	7900	主体检测
16	防水卷材不透水仪	ZSY-4	台	1	6000	6000	防水检测
17	碳化深度测定仪	TH-1	台	3	300	900	主体检测
18	针片状规准仪	ISO	套	1	100	100	主体检测
19	百分表	0-30MM	块	1	300	300	主体检测
20	百分表	0-50MM	块	1	500	500	主体检测
合计						700000	

六、项目建设进度计划安排

N	项目任务	任务阶段目标及验收要点 (2017年)	任务阶段目标及验收要点 (2018年)
1	中央财政资金到位		
2	地方财政资金到位		2018年4月到位资金60万(申请省市专项经费60万元)
3	学校自筹资金到位	10万	2018年4月到位资金30万
4	其他资金到位		
5	设备招投标		2018年7月

6	设备到货		2018年10月
7	设备验收		2018年11月
8	设备投入使用		2018年12月
9	基地指导教师培训		
10	建筑工程质量检测实训基地机构建立	2017年12月,完成机构建立、建筑材料检测中心(公司)CMA认证、管理及运行规范、基地内实训、实验室功能区调整(标准养护室建设)。使用学校自筹资金10万元。	
11	实训教学资源建设、共享性数字化实训教学资源建设		2018年12月,完成20万元的实训教学资源建设、共享性数字化实训教学资源建设。
12	绿色建筑检测实验室建设		2018年12月,完成70万元的绿色建筑检测实验室建设。

说明:项目任务栏中的空格,项目学校可以根据本项目建设的实际情况自行填写项目任务及进度安排。

七、建设方案

建设基础	<p>1、产业发展需要(政策基础)</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. 基地已具备的实训场所及设备基础</p> <p>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:</p>				
	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。

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、社会剪务能力强、

	<p>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。</p>
<p>预期成效</p>	<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>
<p>保障措施</p>	<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> <p>三、经费保障</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。</p> <p>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。</p>

八、专家论证（论证会由申报院校自行组织，至少邀请7名行业企业专家）

专家姓名	职务/职称	单位	联系电话
万中	高级工程师	四川省建设岗位培训与职业资格注册中心副主任	13880580290
冯光灿	教授	成都航空职业技术学院	13908080760
林方建	高级工程师	成都市建工集团项目经理	18081918753
陈海	高级工程师	成都家和装饰工程有限公司总经理	13008155924
廖渊	高级工程师	中国核动力院建筑所所长	15308231973
陈勇	高级工程师	四川思博建筑设计有限公司总工程师	18980849177
薛庆	高级工程师	四川省第六建筑有限公司总工程师	15928168725
肖波	正高级工程师	四川晟茂建设有限公司 副总经理	13708097053
论证结果	<p>（主要包括项目的必要性、可行性论证，项目建设方案论证，资金用向论证，基地建成后实践教学能力、研发能力和技术服务能力预估等）</p> <p>成都工业职业技术学院建筑工程质量检测生产实训基地具备建设基础，有开展生产实训的基础条件，人员配备完整，在所处的天府新区区域内具有面向社会开展服务的条件，其必要性和可行性在任务书中阐述充分；在现有基础上所作的建设方案有针对性，符合国家建设行业发展需要，能为学校的人才培养、实践教学、科研平台建设及技术服务提供支撑，经专家组审议讨论，认为该任务书符合创新发展行动计划项目建设要求，在项目的必要性、可行性论证、项目建设方案、资金用向来源、基地建成后的实践教学能力、研发能力、技术服务能力预估等方面均有较为完善的论证、分析和具体措施。专家组一致认为该任务书可行。</p>		

九、审核意见

申报单位审核意见	<p style="text-align: center;">签字（公章）： 年 月 日</p>
申报单位主管部门意见	<p style="text-align: center;">签字（公章）： 年 月 日</p>
教育厅审批意见	<p>（此栏学校不填）</p> <p style="text-align: center;">四川省教育厅 年 月 日</p>