

## 2016 年省高职教育公共实训中心建设任务书

院校名称         茂名职业技术学院         (公章)

公共实训中心名称:         土木工程公共实训中心        

负责人         陈剑         (签章)

广东省教育厅 制

# 填写要求

- 一、请各资助高校如实填写；
- 二、各级项目进度均须明确年度目标、可监测指标及经费预算；
- 三、请按照本任务书格式填写，其中第 2B、3B 表须按照各子项目逐项填写，分项分页；
- 四、本任务书请用 A3 纸打印，一式 3 份上报。

## 1. 项目基本情况

院校 基本 信息	法人	姓 名	张 庆	部门及职务	院长	项目负	姓 名	陈列	部门及职务	土木工程系主任
	代表 信息	办公室电话	06682920026	传 真	2920626	责人	办公室电话	2920255	传 真	2920626
		手 机		E-mail		信 息	手 机	13809766770	E-mail	Tumu8888@126.com
	通信地址		茂名市文明北路 232 号大院						邮 编	525000
项目建 设内容 及分年 度建设 计划	<p>土木工程公共实训中心由：工程施工中心、工程检测中心、工程监测中心三部分组成。</p> <p><b>1.工程施工中心</b> 学院与广州奔桥建筑科技有限公司合作，协同共建“工程施工中心”。中心以现代化施工支护设备、仿真施工模型设备为主。计划 1 年建成。 工程施工主要有：基坑支护；地下连续墙支护；水泥挡土墙、钢桩、钢板桩支护；基坑内支撑；桩、墙支撑系统；工程施工按两层办公楼建设 1:1 实操仿真模型,可在实体模型上进行钢筋、混凝土、模板、装修、设备工程的施工。 主要设备有：现代化施工支护设备、两层办公楼建设 1:1 实操仿真模型。</p> <p><b>2.工程检测中心</b> 学院与广东国安建设质检有限公司合作，协同共建“工程检测中心”。中心以建材检测、建筑节能检测为主。计划 1 年建成。 1) 建材检测主要有：建材化学成份及结构分析；性能检测；天然放射性核素的比活度分析、 空气质量检测。 建材检测主要设备有：化学成份及结构分析设备；性能检测设备；天然放射性核素的比活度分析、 空气质量检测设备。 2) 建筑节能检测主要有：墙体节能、屋面节能、地面节能、门窗节能、幕墙节能、通风与空调节能、系统冷热源及管网节能等。 建筑节能检测主要设备有：导热系数测定仪、红外线摄像仪、外墙耐候性检测仪、拉拔仪、保温系统测定仪、门窗气密性测定、鼓风机气密性测试系统(建筑物气密性测试系统)，仪尘埃粒子计数器等。</p> <p><b>3.工程监测中心</b> 学院与南方测绘仪器有限公司茂名分公司合作，协同共建“工程监测中心”。计划 1 年建成。 1) 工程监测主要有：中心以水平位移监测、沉降监测、深部位移监测、应力监测和水位监测等五项监测内容为主，建成人工监测和自动监测系统。 2) 主要设备有：自动全站仪、全站自动监测软件、通信控制模块、GNSS 监测站、GNSS 监测系统软件、固定测斜仪、自动水位监测站、数据采集系统、高精度全站仪、电子水准仪、测斜仪、钢尺水位计、频率读数仪、监测数据后处理软件、测斜管、水位管、钢筋应力计、强制对中罗盘、L 型棱镜、沉降监测钉、数据电缆、服务器、服务器配套（路由器、UPS 电源及电池组、电涌防护设备、交换机等）、公网 IP 网络等设备。 该中心建设好后，每年担负着能为我院土建大类 7 个专业方向 1700 多名的学生提供了高端现代的教学实训操作平台，为企业提供大批紧缺的高技能人才。也能为区域合作企业提供先进生产技术、培训，学院也在科研技术力量上进入，有利于解决企业复杂工程的施工问题和环境保护问题，为企业带来了巨大的经济效益，同时企业也为教学提供了实践平台。</p>									

2A. 项目建设进度表

子项目名称	基础	2016年12月 (预期目标、验收要点)	2017年12月 (预期目标、验收要点)
1. 工程施工中心	施工实训室已有部分建筑施工设备,但级别层次较普通,数量不多,品种不全,未达到专项专业施工水平。	1. 工程施工中心设备(现代化施工支护设备、实操仿真模型)	1. 工程施工中心设备(现代化施工支护设备、实操仿真模型)
2. 工程检测中心	建材实训室已有部分建材检测仪器,但数量不多,品种不全,技术层次不高,未达到专业检测水平。	1. 工程检测中心设备(建材检测、建筑节能检测)	1. 工程检测中心设备(建材检测、建筑节能检测)
3. 工程监测中心	测量实训室已有部分变形监测仪器,但级别层次较普通,未达到专业监测水平。	1. 工程监测设备 2. 网络教学设备 3. 土木工程公共英语设备	1. 工程监测设备 2. 网络教学设备 3. 土木工程公共英语设备
4. 实训耗材补贴	系每年实训耗材费用约为15万元,但相对于实训项目多、人数大来说,明显不足。	1. 实训耗材(工程施工中心、工程检测中心、工程监测中心的实训耗材)	1. 实训耗材(工程施工中心、工程检测中心、工程监测中心的实训耗材)
5. 实践教学教师队伍建设	全系有专业教师50多人,以中青年为多数,均能胜任日常专业实训教学工作。	1. 选派优秀教师到合作校企或示范院校进行交流学习、生产实践 2. 聘请企业技术能手担任实践教学指导、参与教改与项目研究	1. 选派优秀教师到合作校企或示范院校进行交流学习、生产实践 2. 聘请企业技术能手担任实践教学指导、参与教改与项目研究

2B. 子项目建设进度表

子项目 1:	工程施工中心	建设负责人:	陈列
建设内容	2016 年 12 月 (预期目标、验收要点)	2017 年 12 月 (预期目标、验收要点)	
1. 现代化施工支护设备	1. 基坑支护设备、边坡支护设备、高压注浆机设备、灌浆设备等	1. 基坑支护设备、边坡支护设备、高压注浆机设备、灌浆设备等	
2. 实操仿真模型	1. 两层办公楼 1:1 实操仿真施工模型建设	1. 两层办公楼 1:1 实操仿真施工模型建设	
3.			
4.			

子项目 2:	工程检测中心	建设负责人:	陈列
建设内容	2016年12月 (预期目标、验收要点)	2017年12月 (预期目标、验收要点)	
1. 建材检测设备	1. 建材检测设备: 化学成份及结构分析设备、性能检测设备	1. 建材检测设备: 化学成份及结构分析设备、性能检测设备	
2. 建筑节能检测设备	1. 建筑节能检测设备: 导热系数测定仪、红外线摄影仪、外墙耐候性检测仪、拉拔仪、保温系统测定仪、门窗气密性测定、鼓风门气密性测试系统(建筑物气密性测试系统), 仪尘埃粒子计数器等	1. 建筑节能检测设备: 导热系数测定仪、红外线摄影仪、外墙耐候性检测仪、拉拔仪、保温系统测定仪、门窗气密性测定、鼓风门气密性测试系统(建筑物气密性测试系统), 仪尘埃粒子计数器等	
3.			
4.			

子项目 3:	工程监测中心	建设负责人:	陈列
建设内容	2016年12月 (预期目标、验收要点)	2017年12月 (预期目标、验收要点)	
1. 工程监测设备	1. 水平位移监测、沉降监测、深部位移监测、应力监测和水位监测等五项监测	1. 水平位移监测、沉降监测、深部位移监测、应力监测和水位监测等五项监测	
2. 网络教学设备	1. 网络教学(监测)设备	1. 网络教学(监测)设备	
3. 土木工程公共英语设备	1. 土木工程公共英语设备	1. 土木工程公共英语设备	
4.			

子项目 4:	实训耗材补贴	建设负责人:	陈列
建设内容	2016年12月 (预期目标、验收要点)	2017年12月 (预期目标、验收要点)	
1. 实训耗材补贴	实训耗材主要含: 工程施工中心、工程检测中心、工程监测中心的实训耗材。	实训耗材主要含: 工程施工中心、工程检测中心、工程监测中心的实训耗材。	
2.			
3.			
4.			

子项目 5:	实践教学教师队伍建设	建设负责人:	陈列
建设内容	2016年12月 (预期目标、验收要点)	2017年12月 (预期目标、验收要点)	
1. 实践教学教师队伍建设	1. 选派优秀教师到合作校企或示范院校进行交流学习、生产实践 2. 聘请企业技术能手担任实践教学指导、参与教改与项目研究	1. 选派优秀教师到合作校企或示范院校进行交流学习、生产实践 2. 聘请企业技术能手担任实践教学指导、参与教改与项目研究	
2.			
3.			
4.			

## 3A. 项目使用预算表

单位：万元

子项目名称	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他：			合计		
	2016年	2016年	2017年	小计	2016年	2017年	小计	2016年	2017年	小计	2016年	2017年	小计
1. 工程施工中心	120							30		30	150		150
2. 工程检测中心	30										30		30
3. 工程监测中心	90							20		20	110		110
4. 实训耗材补贴	10										10		10
5. 实践教学教师队伍建设	10										10		10
合计：	260							50		50	310		310

3B. 子项目使用预算表

子项目 1:		工程施工中心											
建设内容	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他:			合计		
	2016 年	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计
1. 工程施工中心	120							30		30	150		150
合计:	120							30		30	150		150

子项目 2:		工程检测中心											
建设内容	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他:			合计		
	2016 年	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计
1.工程检测中心	30										30		30
合计:	30										30		30

子项目 3:		工程监测中心											
建设内容	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他:			合计		
	2016 年	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计
1. 工程监测设备	58							20		20	78		78
2. 网络教学设备	12										12		12
3. 土木工程公共英语设备	20										20		20
合计:	90							20		20	110		110

子项目 4:		实训耗材补贴											
建设内容	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他:			合计		
	2016 年	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计
1. 实训耗材补贴	10										10		10
合计:	10										10		10

单位：万元

子项目 5:		实践教学教师队伍建设											
建设内容	省财政专项资金	学校举办方			学校自筹资金			其他:			合计		
	2016 年	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计	2016 年	2017 年	小计
1. 实践教学 教师队伍建设	10										10		10
合计:	10										10		10

.....

2016.07.08 (邱锡寅编稿)