

# 任务五：实践教学基地 佐证材料目录

## (2022 年)

### 5. 实践教学基地

#### 5. 1 省级实践教学基地建设

5. 1. 1 开展打造“1521”智慧实训基地筹备工作

5. 1. 1. 1 开展打造“1521”智慧实训基地筹备工作—教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目

5. 1. 1. 2 开展打造“1521”智慧实训基地筹备工作—装配式建筑技能培训基地(一期)项目成交通知书及合同

5. 1. 1. 3 开展打造“1521”智慧实训基地筹备工作—装配式建筑技能培训基地(二期)购置项目论证书

#### 5. 2 校内外实训基地、实训室等建设

5. 2. 1 校外实践基地 1 个、虚拟仿真实训室 1 个佐证

5. 2. 2 校内 4 个实训室佐证

#### 5. 3 校级产业学院类项目建设

5. 3. 1 完善当前产业学院建设

5. 3. 1. 1 装配式建筑技能培训基地(一期)项目成交通知书及合同

5. 3. 1. 2 装配式建筑技能培训基地(二期)购置项目论证书

5. 3. 1. 3 扶国书记带队走访企业，助推校企合作深发展

5. 3. 1. 4 【访企拓岗】张庆院长带队赴合作院校、企业,深化产教融合促就业专项行动

5. 3. 1. 5 永和建筑学院”2022 级永和订单班“宣讲会顺利召开

5.3.1.6 永和建筑学院管理章程(2022 年修订)

5.3.2 申报校级产业学院类项目 1 项佐证—智能建造永和建筑产业学院项目立项的通知 (P3 第二项)

# **任务五：实践教学基地 佐证材料目录**

## **(2023 年)**

### **5. 实践教学基地**

#### **5.1 省级实践教学基地**

5.1.1 2023 年 1 平台建设招标

5.1.2 申报省级教学实践教学基地类项目佐证材料和 5 个市级工程中心工作总结

5.1.3 推进 2 个体验馆和实训库建设

#### **5.2 校内外实训基地、实训室等建设**

5.2.1 2023 年实训室建设合同（4 份）

5.2.2 2023 年新增校企合作单位合作目录清单及协议书（6 家）

5.2.3 教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知（教学司函[2023] 6 号）

#### **5.3 校级产业学院类项目建设**

5.3.1 茂名职业技术学院土木工程系产业学院设置管理暂行办法

佐证材料：《教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知》教学司函[2023]6号

文件：

## 教育部司局函件

教学司函〔2023〕6号

### 教育部高校学生司关于公布第二期 供需对接就业育人项目立项名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，各分行业就指委，有关用人单位，有关高校：

为落实党中央、国务院“稳就业”“保就业”决策部署，深化产教融合、校企合作，推动人才培养与就业有机联动、人才供需有效对接，我司组织有关用人单位和高校持续深入实施供需对接就业育人项目。经高校与用人单位联合申报，专家审核，确定了第二期供需对接就业育人项目名单，现予以公布。有关事项通知如下。

四、高校项目负责人在项目完成后需向用人单位提出项目结题申请，提交相关证明材料。用人单位组织专家进行项目验收，项目需完成协议约定事项方可结题。教育部高校学生司将对创新性、示范性项目以适当方式进行宣传推广。

附件：第二期供需对接就业育人项目立项名单



1、企业名称：深圳市乐有家控股集团有限公司 项目类型：就业实习基地项目 负责人：贲雯

20230107990	深圳市乐有家控股集团有限公司	广东轻工职业技术学院	就业实习基地项目	赵倩
20230107991		广东水利电力职业技术学院	人力资源提升项目	赵小旺
20230107992		深圳职业技术学院	就业实习基地项目	杨叶飞
20230107993		广东东华工商职业技术学院	就业实习基地项目	贾晓松
20230107994		私立华联学院	就业实习基地项目	林宙
20230107995		广东松山职业技术学院	就业实习基地项目	陈瑞华
20230107996		广东农工商职业技术学院	就业实习基地项目	张炳信
20230107997		广东行政职业学院	人力资源提升项目	陈意新
20230107998		广东建设职业技术学院	就业实习基地项目	刘淑贤
20230107999		广东岭南职业技术学院	就业实习基地项目	丁炎
20230108000		罗定职业技术学院	就业实习基地项目	廖永坚
20230108001		河源职业技术学院	就业实习基地项目	梁瑞明
20230108002		广州体育职业技术学院	就业实习基地项目	何志均
20230108003		广州工程技术职业学院	就业实习基地项目	马远
20230108004		中山火炬职业技术学院	就业实习基地项目	潘城文
20230108005		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	贲雯
20230108006		广州涉外经济职业技术学院	就业实习基地项目	陈华娜
20230108007	广州华南商贸职业学院	就业实习基地项目	邹小焱	

2、企业名称：西安三好软件技术股份有限公司 项目类型：就业实习基地项目 负责人：曾浩

20230112712		黄冈师范学院	定向人才培养培训项目	董旭
20230112713		武昌首义学院	定向人才培养培训项目	徐珩
20230112714	西安三好软件技术股份有限公司	武汉生物工程学院	定向人才培养培训项目	叶朗
20230112715		武汉职业技术学院	定向人才培养培训项目	武敬
20230112716		湖北城市建设职业技术学院	定向人才培养培训项目	易操
20230112717			定向人才培养培训项目	吴珍珠
20230112718		湖南工商大学	定向人才培养培训项目	刘冰
20230112719		湖南城市学院	就业实习基地项目	李卉
20230112720		湖南交通职业技术学院	定向人才培养培训项目	彭东黎
20230112721			定向人才培养培训项目	邓林
20230112722		湖南高速铁路职业技术学院	就业实习基地项目	罗人蜜
20230112723		广州番禺职业技术学院	就业实习基地项目	梁环跃
20230112724		广东新安职业技术学院	定向人才培养培训项目	张兴亮
20230112725		广东建设职业技术学院	就业实习基地项目	曾跃飞
20230112726		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	曾浩
20230112727		广州现代信息工程职业技术学院	定向人才培养培训项目	罗新华
20230112728		广东理工职业学院	定向人才培养培训项目	刘宁

3、企业名称：深圳市中鹏教育科技股份有限公司 项目类型：就业  
实习基地项目 负责人：贲雯

20230114339	深圳市中鹏教育科技股份有限公司	广东交通职业技术学院	就业实习基地项目	陈燕慧
20230114340			人力资源提升项目	陈燕慧
20230114341		广州番禺职业技术学院	就业实习基地项目	查小雨
20230114342			人力资源提升项目	周可华
20230114343		广东科学技术职业学院	就业实习基地项目	钟慧
20230114344			人力资源提升项目	刘捷萍
20230114345		广东岭南职业技术学院	就业实习基地项目	牛玉清
20230114346			人力资源提升项目	牛玉清
20230114347		深圳信息职业技术学院	人力资源提升项目	朱河
20230114348		广东省外语艺术职业学院	就业实习基地项目	陈亮奎
20230114349			人力资源提升项目	陈亮奎
20230114350		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	贲雯
20230114351		广州华立科技职业学院	就业实习基地项目	黄奕
20230114352		广东工程职业技术学院	就业实习基地项目	陈登科
20230114353			人力资源提升项目	郭华生
20230114354			就业实习基地项目	陈依群

4、企业名称：四川众联德芸项目管理有限公司 项目类型：就业实  
习基地项目 负责人：冯惠

20230114380	四川众联德芸项目管理有限公司	湘潭大学	就业实习基地项目	冀志宏
20230114381		广东海洋大学	人力资源提升项目	杨章锋
20230114382		广州科技职业技术大学	定向人才培养培训项目	刘辉
20230114383		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	冯惠
20230114384		成都师范学院	就业实习基地项目	谢欣宇
20230114385		四川国际标榜职业学院	就业实习基地项目	李杨

【项目类别】 新增 【项目编号】 \_\_\_\_\_

# 茂名职业技术学院

## 物资设备采购项目论证书

项目名称： 装配式建筑技能培训基地（二期）

项目负责人及联系电话： 李晓 18318688108

申报部门（盖章）： 土木工程系

申报时间： 2022年10月15日

说明：预算总额十万元（含）以上的设备（含软件）采购项目均须填写此论证书。项目名称应与部门“项目汇总表”上填写一致。填报人需对表中全部内容进行简要完整的实质性响应和承诺。填报人需对表中全部内容进行简要而明确的实质性响应和承诺，必要时附详细报告、方案或另附论证报告。

项目名称	装配式建筑技能培训基地（二期）				购置年限	六个月
每学年使用学时数承诺	合计	教学	科研	培训	其他	
	1500	800	100	600		
项目性质	新增		（非新增项目）原学年使用人学时			
建设规划与方案情况 （是否有规划、方案，规划、方案的论证过程与结果等情况，必要时附相关材料）	<p>土木工程系 2022 年计划设立装配式建筑专业，现在 2020、2021、2022 级装配式建筑施工方向的学生急需创造必要的装配式建筑实训及 1+X 考证条件。</p> <p>我系规划建设可实操的装配式建筑技能培训基地，从根本上解决了课程实践教学、考证、比赛、社会培训的难题。本项目的装配式建筑虚拟仿真系统，虚实结合，使学生未出校门就能了解工程中可能出现的各类情形，从而大大提升学生适应工作的能力。在满足本学院建筑类专业学生的培养目标的同时，装配式建筑培训基地还可长期对外培训，为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑构件生产的产业工人。</p> <p>详细建设方案规划细则，及设备需求清单请查阅附表“物资设备采购需求方案”。</p>					
经费预算						
经费项目	金额（万元）	预期使用年限	经费来源		备注	
项目建设费用	380	18 个月	茂名职业技术学院省域高水平高职院校培育单位实训室设备更新改造项目			
（详细开支情况与设备清单附“设备采购计划项目申报明细表”）						
项目负责人签名	李悦		专业/实训室主任签名	李悦		
条件准备和项目实施人情况						
安装地点	分室 单元			使用面积(m <sup>2</sup> )	461	
	<input checked="" type="checkbox"/> 现有场地 / <input checked="" type="checkbox"/> 新增场地 南 校区 10 号实训 楼（地点）土木系装配式实训室房间					
<b>项目实施意见</b> ，及对使用环境（场地/装修/水电气/安全/环保等）的特殊要求，有则简要说明，并附方案。						
1、提供相应的场地、水电路（根据设备相应要求二相或三相开关，充电插座等）、网络； 2、不锈钢的窗防盗网、不锈钢防盗门； 3、监控； 4、检修操作台、检修工具等。						
				实训室主任签名：	李悦	

根据建设规划与总体建设方案，①简要说明项目的必要性（培养学生哪些专业核心技能，哪些实训课程或项目需要及具体的需求情况，每学年实际使用学时数，科研、开发、对外服务等实际需求及使用效益等，以明确的数据说明）及②建设目标；对于扩建项目，另简要说明现有情况。③调研与论证情况，④人员、场地、设备等准备情况，⑤校企合作建设情况，⑥特殊需求及条件具备情况等。按要求填写，简明扼要，把问题说清楚即可，忌长篇大论，空间不够请扩充。

### 1、项目建设的必要性

2019年1月24日，国务院正式印发《国家职业教育改革实施方案》（国发【2019】4号），明确启动“1+X”证书制度试点工作（即学历证书+职业技能等级证书），培养复合型技术技能人才。土木工程系2022年计划设立装配式建筑专业，现在2020、2021、2022级装配式建筑施工方向的学生及其他相关专业学生急需创造必要的装配式建筑技能实训及1+X考证条件。根据“重点围绕服务国家需要、市场需求、学生就业能力提升，从10个右职业技能领域做起稳步推进“1+X”证书制度试点工作”的文件精神和我校装配式建筑的人才培养的实际需要申报本项目，本项目需要**补充装配式建筑培训基地虚拟仿真机房的软件及1+X培训考证实操部分设备**，才能进一步完善基地功能。**本项目属于学院“十四五”规划和提质培优项目。**

### 2、项目的建设目标

借学校实训基地建设的契机，立足现代职业教育新理念，我们对实训基地进行整体规划，充分调研了广东建设职业技术学院等多家院校实训基地建设情况，根据廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发布的《装配式构件制作与安装职业技能等级标准》、《装配式构件制作与安装职业技能等级证书考核站点建设标准》，认真分析了“装配式建筑技能等级标准”、“考核站点建设标准”及“装配式建筑技能等级考核大纲”要求，针对实操技能培训与考核提出了本解决方案。同时考虑课赛训证四位一体，既满足教学实训，同时满足1+x装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书科目一（装配式建筑培训基地（虚拟仿真实训机房部分））、科目二（装配式建筑培训基地（“1+X”培训考证实操部分））的考核需求和人社部二类赛事全国装配式建筑职业技能竞赛需求、同时可长期对外培训，为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑构件生产与安装的产业工人。

### 3、调研及论证情况

根据廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发布的《装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书有关试点事项说明》，要求试点院校具备以下条件：

具备办学许可的法人单位，已经开设装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书所对应的相关专业，且该专业近3年连续招生，有3年以上相关专业学历教育与职业培训经验。

具有相应培训能力的专兼职师资团队，团队成员不少于6人（其中“双师型”教师不少于3人），具有相应工作领域项目经验的行业企业兼职教师占比不少于30%。

围绕装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书相对应的专业，已开发了较为成熟的课程体系和专业教学资源。

具有装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书对应的专业理论和实践教学场地，能同时满足60人进行虚拟仿真操作和32人实践操作。

组织机构完善，具有满足装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书培训需求的管理团队，能够充分调动资源，提供培训所需的保障条件。

**学院人员、场地及设备准备情况：**建筑工程技术、建设工程管理专业有相关专业教师31人，我系在2019年7月暑假期间安排10位年轻教师赴长沙远大住工集团培训学习建筑设计、制造、施工等一体的装配式技术，能确保对实训教学活动进行足够的指导。除此以外还有一批校外经验丰富的兼职专业教师和相关合作企业对学生进行技术培训与指导的技术人员。实训场地安排在南校区10号实训楼“土木系装配式实训室”。在专业设置、师资队伍、课程体系和专业教学资源、场地、管理团队和机构方面**完全满足建设条件**。

### 4、校企合作建设情况

装配式建筑实操将有如永和建筑集团有限公司等校企合作单位的专家参与对学生进行技术培训与指导，基地可以为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑产业工人，充分发挥实训基地的效能。

**评审意见：**申报部门组织专家进行论证，必要时学校组织专家再论证。空间不够请扩充（或附页）。

2022年11月10日，茂名职业技术学院组织专家通过视频会议方式，对“茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（二期）建设项目方案”（以下简称“项目”）进行了论证，专家组认真听取了项目负责人对项目相关情况的汇报，就项目设备采购参数等内容进行了详细质询。经专家组讨论与评审，认为该项目调研充分，建设思路清晰、定位合理，对加强人才培养、技能培训及1+X考证的实验室条件建设、提升教师科研与社会服务能力具有重要现实意义，项目建设具备必要性、可行性及科学性。同时，专家组还提出了以下建议：

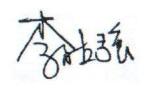
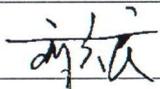
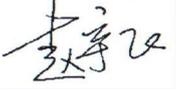
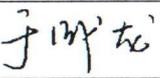
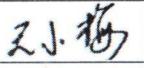
1. 时间节点上须考虑定制设备构件所需时间，保证如期建设；
2. 设备平面布局时须考虑安全间距，如装配式构件吊装时的安全间距等；
3. 优化软件节点数，注意虚拟工位与实操工位的配套，以及工位数与学生人数的配套等；
4. 所购置教学软件应充分考虑售后维护、培训及升级等事项。

**结论：**专家组一致同意该项目建设方案。

评审组长及评审组成员签名栏（第一签名栏为评审组长签）



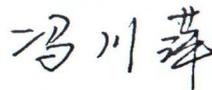
2022年11月11日

姓名	从事专业	职务/技能	所在部门（或系/专业）	签名
李胜强	建筑结构、施工、装配式建筑	副教授	广东石油化工学院	
刘宝良	土木工程	教授	广东石油化工学院	
赵宇飞	建筑学	高工、一级注册建筑师	广东石油化工学院	
于成龙	土木工程	副教授	广东石油化工学院	
王小梅	建筑结构	副教授	广东石油化工学院	

**申报部门审核意见：**

同意评审小组意见。

申报部门主管实训室/设备工作负责人签名：



2022年11月14日

<b>教学、科研主管部门审核意见：</b>	
教学、科研主管部门负责人签名：	年 月 日
<b>物资设备主管部门审核意见：</b>	
物资设备主管部门负责人签名：	年 月 日
<b>教学、科研分管院领导审核意见：</b>	
教学、科研分管院领导签名：	年 月 日
<b>物资设备分管院领导审核意见：</b>	
<b>院长审核意见：</b>	
院长签名：	年 月 日

## 装配式建筑技能培训基地（二期）建设方案论证会会议记录

时间：2022年11月10日晚上

形式：线上（腾讯会议）

专家：李胜强、刘宝良、于成龙、王小梅、赵宇飞

内容：

- 一、 卢世强科长主持论证会发言；
  - 二、 冯主任介绍到会专家，确定李胜强院长担任“装配式建筑技能培训基地（二期）建设方案”项目论证专家组组长；
  - 三、 李晓作为项目负责人向专家介绍方案情况回答专家的询问；
  - 四、 专家质询并提出意见：
    - 1、 项目调研充分，建设思路清晰、定位合理。兼顾人才培养、技能培训及1+X考证、教师科研、社会服务，项目建设具备必要性、可行性及科学性；
    - 2、 时间节点上须考虑定制设备构件所需时间，保证如期建设；
    - 3、 设备平面布局时须考虑安全间距，如装配式构件吊装时的安全间距等；
    - 4、 优化软件节点数，注意虚拟工位与实操工位的配套，以及工位数与学生人数的配套等；
    - 5、 所购置教学软件应充分考虑售后维护、培训及升级等事项。
- 结论：专家组一致同意该项目建设方案。

记录人：李晓

2022年11月10日

# 茂名职业技术学院

---

## 成交通知书

广州卓衡信息科技有限公司：

茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目，采购编号：MZY2022NBZB036，于2022年8月8日15:00进行磋商评审，根据评审小组评审结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥948,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：土木系

联系人：李晓

联系电话：0668—2920229



# 采购合同书

合同编号：MZY2022-170

采购编号：MZY2022NBZB036

项目名称：茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）  
设备采购项目

合同签订时间 2022 年 8 月 29 日

			POE 交换机：新华三，US1750-20P-HPWR				
21	机柜	香河慕腾科技有限公司	慕胜华腾, TS. 6822	1	个	1500	1500
22	综合布线	广州卓衡信息科技有限公司	定制	1	项	25000	25000
23	消防灭火器	浙江浙安消防设备有限公司	星浙安, MT3	2	套	600	1200
24	防盗网	广州卓衡信息科技有限公司	定制	47	M <sup>2</sup>	200	9400
25	教室讲台	广州卓衡信息科技有限公司	定制	10	M <sup>2</sup>	200	2000
<b>合计：¥948000.00，大写：玖拾肆万捌仟元整</b>							

备注：货物清单详细参数见附表 1。

## 二、合同金额

合同总价为人民币（大写）：玖拾肆万捌仟元整，即¥948000.00。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。

## 三、项目完成时间：

合同签订之日起 30 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。如因甲方原因或疫情等不可抗力因素致乙方设备无法如期交付的情形下则乙方交付日期相应顺延，并不承担逾期交付责任。

## 四、交货和安装地点：

乙方负责把货物运输至甲方指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

## 五、安装与调试：

乙方负责将货物安装并调试至正常使用状态。

## **六、质量和权利要求：**

1、货物为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及磋商文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给甲方的产品（含配件）或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## **七、验收：**

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

## **八、质量保证期（简称“质保期”）及售后服务要求：**

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于3年质保期（设备参数中对质保期有更高要求的则从其要求）和终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外），并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后 24 小时内到达现场，在 48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用，且须按逾期天数按 2000 元/天向甲方支付违约金。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

## **九、付款方式：**

本项目无预付款，乙方完成供货、安装调试，经甲方验收合格，交付使用后 30 日内甲方支付 100%合同款。乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

## 合同支付过程中对公银行信息：

甲方开票资料如下：

户 名：茂名职业技术学院

纳税人识别号：12440900456408565M

开 户 银 行：建行茂名市分行文明北路支行

银 行 账 户：44001690311051434400

地 址：广东省茂名市文明北路 232 号

电 话： 0668-2920886

乙方资料如下：

乙方开户名称：广州卓衡信息科技有限公司

纳税人识别号：91440111MA59BRQC1W

开 户 银 行：中国工商银行广州金钟横路支行

银 行 账 号：3602184309000035617

地 址：广州市白云区云城街齐富路 17 号华富商务大厦 405

电 话： 020-31925459

## 十、其他要求：

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

## 十一、违约责任

1、由于乙方原因造成交货延期，乙方应按日支付违约金，每逾期一日违约金为应当交货的货值1%，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。乙方交货日期为货物安装调试完成可正常使用，且以书面形式通知甲方的日期。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

## 十二、材料、设备等要求

本项目所采用的材料必须是环保材料并符合消防要求。

## 十三、争议的解决

1、合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在

地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### 十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十六、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### 十七、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方：茂名职业技术学院

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

托庆

签约日期：2022年8月29日

乙方：广州卓衡信息科技有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

陈松娜

签约日期：2022年8月29日

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2023〕7号

---

## 关于公布 2022 年校级教学质量与教学改革 工程项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部等九部门关于印发〈职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）〉的通知》（教职成〔2020〕7号）、《国家职业教育改革实施方案》等文件精神，为推动我校深化教育教学改革、提高人才培养质量，学校组织开展了2022年校级教学质量与教学改革工程项目评审立项工作。经各系（部）申报、教务处审查、学校教学工作委员会评审和审定，确定“茂名旅游学院”等31项为2022年校级教学质量与教学改革工程立项项目，经公示无异议，现予以公布。

一、本次立项的校级教学质量与教学改革工程项目研究时间为2023年1月至2025年1月。

二、学校将从校级教学质量与教学改革工程项目中择优推荐申报省教学质量与教学改革工程项目。各系（部）要高度重视，多措并举支持项目建设，各项目负责人要积极组织项目组成员按照立项申请书所确定的实施方案及实施计划，认真做好项目的建设工

附件：2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表



## 附件

## 2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表

序号	类型	项目名称	项目负责人	项目组成员
1	示范性产业学院	茂名旅游学院	梁逸更	崔萍、张琳、李翠芬、梁章萍、程鹏 麦慕贞、张晓玲、梁健、苏康生、吴卡达 陈国斌、王飞瑶、郑喆、姚钢、梁晓艳
2		智能建造永和建筑产业学院	曾浩	扶国、卢利、冯川萍、梁励志、高林海 何光灿
3	实践教学示范基地	智慧大经管产教融合实训基地	赵丽金	张耿锋、钟诗微、刘涛、柯春媛、张琳 杨日霞、江静、崔萍
4		计算机应用技术专业群产教融合实训基地	张劲勇	周洁文、周春、龚建锋、沈大旺、陈桥君 张亚洲、谭泳锋
5		数字建筑虚拟仿真实训基地	吴桃春	冯川萍、李晓、谭小燕、黄进禄、杨振宇 贲雯、张卓辉、吴嘉霖
6	校外实践教学示范基地	中铁十四局道路与桥梁工程技术专业校外实践教学基地	邵洪清	吴涛、李贵全、万娜娜、杜宇、申恒熙
7		广州长隆集团-旅游管理专业校外实践基地	麦慕贞	张琳、梁逸更、程鹏、苏杰恩、罗宇东
8	教学创新团队	软件技术专业教师教学创新团队	沈大旺	张慧、周洁文、张劲勇、付玉珍、陈凡健 王松波、陈胜娣
9		智能建造技术创新团队	冯川萍	扶国、曾浩、邱锡寅、谭小燕、钟庆红 李晓、吴桃春、冯惠、卢利、李翠芬 高林海
10	高层次技能型兼职教师	王飞瑶	张琳	/
11		李木欣	冯川萍	/
12	专业资源库	建设工程管理专业群教学资源库	谭小燕	冯川萍、曾浩、邱锡寅、钟庆红、田德武 李晓、程肖琼、吴桃春、吴涛、张淑红
13		酒店管理与数字化经营专业教学资源库	张琳	梁逸更、麦慕贞、程鹏、张耿锋、谭余娟 赖林琳、刘迅、金霞、邓雪嫦、宋艳龄
14		传播与策划专业教学资源库	吴家豪	梁辉良、周鹏、冼浪、杨肖、王盛南 梁艺恒
15	精品在线开放课程	Java Web 应用开发	付玉珍	简治平、陈胜娣、陈永芳、韩倩、张劲勇 沈大旺
16		旅游政策与法律法规	程鹏	程鹏、梁逸更、张琳、柯春媛、麦慕贞

序号	类型	项目名称	项目负责人	项目组成员
17		EXCEL与财务应用	戴甘露	赵丽金、杨日霞、梁蕤、柯耀明、梁亮 崔佩婵、黄珊珊
18		跨境电商实务	刘峻兵	江静、陈冠宇、阮斯媚
19		矢量图制作基础	张慧	洗浪、沈大旺、周鹏、吴家豪、邓向飞
20		Python程序设计	沈大旺	陈胜娣、王松波、韩倩、谭彩明、陈凡健 张丽妹
21		化妆品原料	王丹菊	林洁、胡鑫鑫、黎春怡、周楚缘
22	创新创业训练计划项目	基于相变材料冷却的动力电池热管理系统设计与仿真	赖俊文（指导：梁志成）	洪聪睿、林振栩、吴培辉、盘冠麟
23		具有录音功能的物联网智能轨迹追踪器	蓝浩源（指导：朱建广）	余家威、陈煜、何世辉
24		红荔新生训练营——新生入学教育项目	潘琳（指导：谢小兰）	范韦怡、甘萍、黄锐敏
25		颐养天年之情晚驿站	杜美琪（指导：谢小兰）	杨紫琼、林润框、余书涵、何慧怡 曾柳儿、吴闲静
26		“浇灌阳光，守护花样”生命教育成长营	陈晓珊（指导：谢小兰）	邝月婵、朱文捷、黄丹柠、李传民 杜紫恩
27		单亲不单爱，伴你一起行——单亲家庭青少年服务项目	刘冰（指导：巢伟志）	彭锡珍、凌海丽、李晓婷、缪茜茜 叶锦煊、钟志浩、黄浩贤
28		YOUNG POWER 青少年素质拓展中心	向展华（指导：陈珍珍）	温凤琳、梁嘉琪、郑世杰、陈佳耿 卢欣瑶
29		半盏清茶“麸”出健康——茶麸洗发液的研制	古爱华（指导：王丹菊）	李莹、叶梓洁
30		职场护航星	林朗斌（指导：陈伟霞）	王嘉欣、郑乾钦、邓雅元、江雅诗
31		鞋312运动鞋护理有限责任公司高校市场的调查研究	吴诺文（指导：崔森蕊）	杨志强、沈维彬、卓磊

公开方式：主动公开

茂名职业技术学院办公室

2023年1月11日印发

# 采购合同书

合同编号：MZY2022-170

采购编号：MZY2022NBZB036

项目名称：茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）  
设备采购项目

合同签订时间 2022 年 8 月 29 日

地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### 十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十六、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### 十七、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方：茂名职业技术学院

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

托庆

签约日期：2022年8月29日

乙方：广州卓衡信息科技有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

陈松娜

签约日期：2022年8月29日

	2280 插槽)		
教师工作站	<b>惠普 Z2 G5</b> <b>技术参数:</b> <b>CPU:</b> Core i7-10700K 3.8GHz 8 核 <b>芯片组:</b> 英特尔® W480 <b>内存:</b> 32GB (2*16G) DDR4 3200 <b>存储:</b> 512G M.2 固态; 4*8TB SATA 硬盘 <b>I/O 接口:</b> 前置: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 10 Gbps 的信号传输速率; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率 后置: 1 个音频输出插孔; 1 个 RJ-45 端口; 2 个 USB 2.0 端口; 2 个 DisplayPort™ 1.4 端口; 1 个 HDMI2.0; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率 <b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3 x4 (x16 接口); 2 个 PCIe 3 x1 (x4 接口); 1 个 PCIe 3 x16 (x16 接口); 1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1; 2 个 M.2 2280 PCIe 3 x4 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽, 2 个用于存储的 M.2 2280 插槽)	<b>惠普 Z2 G9</b> <b>技术参数:</b> <b>CPU:</b> Core i7-12700K 3.6GHz 12 核 <b>芯片组:</b> 英特尔® W680 <b>内存:</b> 32GB (2x16GB) DDR5 4800 <b>存储:</b> 512G M.2 固态; 2*16TB SATA 硬盘 <b>I/O 接口:</b> 前置: 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1 个充电端口); 1 个通用音频插孔 后置: 1 个音频输出; 1 个 RJ-45 端口; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 1 个 HDMI 2.0 端口; 4 个 DisplayPort 端口 <b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3 x4(x16 接口); 1 个 PCIe 3 x4; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 5 x 16 (x16 接口); 3 个用于 NVMe 的 M.2 2280 PCIe 4 X4; 1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe 3 X1 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 3 个用于存储的 M.2 2280 插槽)	仅对技术参数升级变更, 数量、价格等均按原合同执行

生效及其他: 本协议是原合同不可分割的组成部分, 与原合同具有同等法律效应。除本协议变更的内容外, 原合同中的其他条款仍然适用, 对双方有约束力。

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效, 一式十份, 均为正本, 具有同等法律效力, 甲方执捌份, 乙方执二份。

甲方(公章): 茂名职业技术学院  
 法定代表人(签字):

2022 年 12 月 12 日

乙方(公章): 广州卓衡信息科技有限公司  
 法定代表人(签字):

2022 年 12 月 12 日

## 变更协议

甲方：茂名职业技术学院

乙方：广州卓衡信息科技有限公司

根据甲乙双方签订的《茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目》采购合同（采购编号：MZY2022NBZB036，合同编号：MZY2022-170，下称：原合同），由于惠普图形工作站型号 Z2 G5 SFF 及 Z2 G5 因 CPU（Core i7-10700K 3.8GHz 8核）缺货的原因，为了满足用户的交货期，经甲乙双方自愿、平等协商，一致同意对原合同第 2 项、第 3 项货物（装配式建筑设计施工仿真教学终端、教师工作站）型号及参数进行升级，**升级后的参数优于原合同参数**，并由双方共同遵守，变更内容如下：

货物名称	原品牌、规格、型号	变更后品牌、规格、型号	备注
装配式建筑设计施工仿真教学终端	<p><b>惠普 Z2 G5 SFF</b></p> <p><b>技术参数：</b></p> <p><b>CPU:</b> Core i7-10700K 3.8GHz 8核</p> <p><b>芯片组:</b> 英特尔® W480</p> <p><b>内存:</b> 16GB (1*16G) DDR4 3200</p> <p><b>I/O 接口:</b> 前置: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 10 Gbps 的信号传输速率; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率; 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 端口, 支持 10 Gbps 的信号传输速率</p> <p>后置: 1 个音频输出插孔; 1 个 RJ-45 端口; 2 个 USB 2.0 端口; 2 个 DisplayPort™ 1.4 端口; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率</p> <p><b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3x4 (x16 接口); 2 个 M.2 PCIe x4; 1 个 PCIe Gen 3x16; 2 个 PCIe 3x1(x4 接口); 1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1; 2 个 M.2 2280 PCIe 3 x4 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽, 2 个用于存储的 M.2</p>	<p><b>惠普 Z2 G9 SFF</b></p> <p><b>技术参数：</b></p> <p><b>CPU:</b> Core i7-12700K 3.6GHz 12核</p> <p><b>芯片组:</b> 英特尔® W680</p> <p><b>内存:</b> 16GB (1x16GB) DDR5 4800</p> <p><b>I/O 接口:</b> 前置: 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口(1 个充电端口); 1 个通用音频插孔; 1 个 USB Type-C 20Gbps 信率端口; 后置: 1 个音频输出插孔; 1 个 RJ-45; 2 个 DisplayPort™ 1.4 端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 4 个 Mini DisplayPort 端口</p> <p><b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3x4 (x16 接口); 1 个 PCIe 3x4 (x4 接口); 1 个 PCIe 3x1; 1 个 PCIe 3x16 (x16 接口); 3 个用于 NVMe 的 M.2 2280 PCIe 3 X4; 1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe 3 X1 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 3 个用于存储的 M.2 2280 插槽)</p>	变更后型号参数优于原型号，价值优于原型号。仅对技术参数升级变更，数量、价格等均按原合同执行

	2280 插槽)		
教师工作站	<b>惠普 Z2 G5</b> <b>技术参数:</b> <b>CPU:</b> Core i7-10700K 3.8GHz 8 核 <b>芯片组:</b> 英特尔® W480 <b>内存:</b> 32GB (2*16G) DDR4 3200 <b>存储:</b> 512G M.2 固态; 4*8TB SATA 硬盘 <b>I/O 接口:</b> 前置: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 10 Gbps 的信号传输速率; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率 后置: 1 个音频输出插孔; 1 个 RJ-45 端口; 2 个 USB 2.0 端口; 2 个 DisplayPort™ 1.4 端口; 1 个 HDMI 2.0; 2 个 SuperSpeed USB Type-A 端口, 支持 5 Gbps 的信号传输速率 <b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3 x4 (x16 接口); 2 个 PCIe 3 x1 (x4 接口); 1 个 PCIe 3 x16 (x16 接口); 1 个 M.2 2230 PCIe 3 x1; 2 个 M.2 2280 PCIe 3 x4 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽, 2 个用于存储的 M.2 2280 插槽)	<b>惠普 Z2 G9</b> <b>技术参数:</b> <b>CPU:</b> Core i7-12700K 3.6GHz 12 核 <b>芯片组:</b> 英特尔® W680 <b>内存:</b> 32GB (2x16GB) DDR5 4800 <b>存储:</b> 512G M.2 固态; 2*16TB SATA 硬盘 <b>I/O 接口:</b> 前置: 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口(1 个充电端口); 1 个通用音频插孔 后置: 1 个音频输出; 1 个 RJ-45 端口; 2 个 DisplayPort™ 1.4; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口; 3 个 USB Type-A 480Mbps 信率端口; 1 个 HDMI 2.0 端口; 4 个 DisplayPort 端口 <b>扩展插槽:</b> 1 个 PCIe 3 x4(x16 接口); 1 个 PCIe 3 x4; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 5 x 16 (x16 接口); 3 个用于 NVMe 的 M.2 2280 PCIe 4 X4; 1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe 3 X1 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 3 个用于存储的 M.2 2280 插槽)	仅对技术参数升级变更, 数量、价格等均按原合同执行

生效及其他: 本协议是原合同不可分割的组成部分, 与原合同具有同等法律效应。除本协议变更的内容外, 原合同中的其他条款仍然适用, 对双方有约束力。

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效, 一式十份, 均为正本, 具有同等法律效力, 甲方执捌份, 乙方执二份。

甲方(公章): 茂名职业技术学院  
 法定代表人(签字):

2022 年 12 月 12 日

乙方(公章): 广州卓衡信息科技有限公司  
 法定代表人(签字):

2022 年 12 月 12 日

# 茂名职业技术学院

---

## 成交通知书

广州卓衡信息科技有限公司：

茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目，采购编号：MZY2022NBZB036，于2022年8月8日15:00进行磋商评审，根据评审小组评审结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥948,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：土木系

联系人：李晓

联系电话：0668—2920229



## 茂名职业技术学院合同（协议）审批表

经办部门： 土木工程系 经办人： 李晓 送审日期： 2022-08-13

合同名称	装配式建筑技能培训基地（一期）		合同编号	MZY2022-170	
甲方全称	茂名职业技术学院		乙方全称	广州卓衡信息科技有限公司	
合同文本	合同—茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目.pdf(2MB)				
合同类型	货物服务采购及资产处置合同		合同期限	30日	
合同应收款项	应收金额/分成比例	应收日期/期限	应收催款责任人	其他应收说明	
	无	无	无		
合同应付款项	应付总额	应付日期/期限	经费来源	专项经费使用期限	
	948000	交付使用后30日内	2022年现代职业教育质量提升计划资金（提前下达部分）	无	
项目批文/会议纪要	茂名职业技术学院2022年第12次院长办公会会议纪要.PDF(383KB)				
中标（成交）通知书/采购记录 (如无，则不需上传)	装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目成交通知书.pdf(216KB)				
资格/资质/收费标准等证明文件	备注：除学校集中采购项目合同外，其他委托、合作项目合同应上传合同相对方证明文件（如身份证、营业执照、经营许可证、职业资格、收费许可或收费标准等证明文件（盖章）扫描件）				
经办单位（部门）审核意见	<p>本项目经2022年7月1日第10次党委会、第12次院长办公会研究同意，经费总预算99万元，扣减由学院统一招标的空调预算3.2万元，采购预算95.8万元。2022年8月8日进行竞争性磋商评审，成交单位：广州卓衡信息科技有限公司，成交金额：94.8万元。</p> <p>[冯川萍 2022-08-14]</p>				
合同管理部门初审意见	<p>已核，合同编号见审批表。</p> <p>[曾薇 2022-08-17]</p>				
相关职能部门审核意见	<p>已阅</p> <p>[朱颖颖 2022-08-17]</p>				
	<p>已阅</p> <p>[陈耀 2022-08-17]</p>				
	<p>已阅。</p> <p>[陈景宜 2022-08-18]</p>				
合同管理部门审核意见	<p>拟同意</p> <p>[梁亚成 2022-08-18]</p>				
分管领导审核意见	<p>【同意】</p> <p>[曾萍 2022-08-18]</p>				
	<p>【同意】</p> <p>[谈毅 2022-08-18]</p>				
	<p>【同意】</p> <p>[罗卫东 2022-08-18]</p>				
学校法定代表人审批	<p>【同意】</p> <p>[张庆 2022-08-18]</p>				

# 采购合同书

合同编号：MZY2022-170

采购编号：MZY2022NBZB036

项目名称：茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）  
设备采购项目

合同签订时间 2022 年 8 月 29 日

地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### 十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十六、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### 十七、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方：茂名职业技术学院

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

托庆

签约日期：2022年8月29日

乙方：广州卓衡信息科技有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

陈松娜

签约日期：2022年8月29日

## 茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目		
采购分类	货物		
预算金额	学院资金： ￥	0.00 元	财政资金 ￥ 990,000.00 元
资金来源	资金科目或批文名称	2022 年现代职业教育质量提升计划资金（提前下达部分）	
	上传附件（word、excel或pdf）	1、购置项目论证书：装配式建筑技能培训基地（一期）.doc(547KB) 2、物资设备采购需求方案：装配式建筑技能培训基地（一期）.doc(203KB)	
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件		
	付款方式是否有特殊要求		
	采购需求部门负责人意见	同意 [冯川萍 2022-07-06]	经费管理部门负责人意见
资产管理部门负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2022-07-07]	财务处负责人意见	拟同意 [朱颖颖 2022-07-07]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法和政府采购相关规定，空调与其它项目的空调统一集中采购，拟在广东政府采购智慧云平台采购，剩余设备拟采用竞争性磋商方式采购。 [陈耀 2022-07-08]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2022-07-08]
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2022-07-08]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [曾萍 2022-07-08]
分管资产校领导审签	【已阅】 [谈毅 2022-07-08]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2022-07-08]
校长审批	【同意】 [张庆 2022-07-08]		

# 茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据学院采购合同（合同编号：MZY2022-170）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目（采购项目编号：MZY2022NBZB036），对供应商：广州卓衡信息科技有限公司提供的货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	装配式建筑技能培训基地（一期） 设备	1 批	948000.00	948000.00
2				
3				
	合 计			¥948000.00
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 材质配置是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 数量是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 是否全新原厂正品： <input checked="" type="checkbox"/> 包装是否完好： <input checked="" type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试是否达标： <input checked="" type="checkbox"/> 运行是否存在安全隐患： <input type="checkbox"/> 操作培训是否完成： <input type="checkbox"/> 是否有随机资料、保修卡： <input checked="" type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input type="checkbox"/> （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
采购验收结论及付款建议：  项目货物经现场验收，已由中标商供货完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。  验收小组成员分别（签字）： 沈大旺、张冲、李晚、陈帆、郑峰  验收小组组长（签字）：沈大旺  2022年12月13日 				



---

# 采购合同书

合同编号:

采购编号: MZY2022NBZB017

项目名称: 茂名职业技术学院房地产开发综合  
实训室（二期）设备采购项目

## 茂名职业技术学院合同（协议）审批表

经办部门： 土木工程系 经办人： 陈娜 送审日期： 2022-05-23

合同名称	房地产开发综合实训室（二期）设备采购项目		合同编号	MZY2022-105
甲方全称	茂名职业技术学院		乙方全称	广东豪信科技股份有限公司
合同文本	合同-茂名职业技术学院房地产开发综合实训室（二期）设备采购项目.pdf(560 KB)			
合同类型	货物服务采购及资产处置合同		合同期限	30日
合同应收款项	应收金额/分成比例	应收日期/期限	应收催款责任人	其他应收说明
	无	无	无	
合同应付款项	应付总额	应付日期/期限	经费来源	专项经费使用期限
	289000	交付使用30天内	2022现代职业教育质量提升计划资金	无
项目批文/会议纪要	茂名职业技术学院院长办公会议题审批表（第4次）.pdf(212KB)			
中标（成交）通知书/采购记录 (如无,则不需上传)	20220516中标通知书-茂名职业技术学院房地产开发综合实训室（二期）设备采购项目.pdf(460KB)			
资格/资质/收费标准等证明文件	备注：除学校集中采购项目合同外，其他委托、合作项目合同应上传合同相对方证明文件（如身份证、营业执照、经营许可、职业资格、收费许可或收费标准等证明文件（盖章）扫描件）			
经办单位（部门）审核意见	同意 [冯川萍 2022-05-23]			
合同管理部门初审意见	已核，合同编号见审批表。另会议纪要处应附上会议纪要而非会上审批表。 [曾薇 2022-05-25]			
相关职能部门审核意见	已阅 [朱颖颖 2022-05-25]			
	已阅。 [陈景宜 2022-05-27]			
	已阅 [陈耀 2022-05-27]			
合同管理部门审核意见	拟同意 [梁亚成 2022-05-30]			
分管领导审核意见	【已阅】 [谈毅 2022-05-30]			
	【已阅】 [曾萍 2022-05-30]			
	【同意】 [罗卫东 2022-05-30]			
学校法定代表人审批	【同意】 [张庆 2022-05-30]			

### 茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	房地产开发综合实训室（二期）设备采购项目		
采购分类	货物		
预算金额	学院资金： ￥	0.00元	财政资金 ￥ 290,000.00元
资金来源	资金科目或批文名称	2022 现代职业教育质量提升计划资金（提前下达部分）	
	上传附件（word、excel或pdf）	1-1购置项目论证书（房地产开发综合实训室（二期））.doc(2MB) 1-2物资设备采购需求方案（房地产开发综合实训室（二期））.doc(100KB)	
	付款方式是否有特殊要求	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件	
	采购需求部门负责人意见	同意。 [冯川萍 2022-04-18]	经费管理部门负责人意见 同意。 [陈平清 2022-04-19]
资产管理负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2022-04-19]	财务处负责人意见 拟同意。 [朱颖颖 2022-04-19]	
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法，并结合本项目实际，拟采用竞争性磋商方式采购。 [陈耀 2022-04-19]	学院办公室负责人意见	拟同意招标办意见。 [陈景宜 2022-04-19]
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2022-04-20]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [曾萍 2022-04-20]
分管资产校领导审签	【同意】 [谈毅 2022-04-20]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2022-04-21]
校长审批	【同意】 [张庆 2022-04-21]		



# 茂名职业技术学院

---

## 成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院房地产开发综合实训室（二期）设备采购项目，采购编号：MZY2022NBZB017，于2022年5月10日16:00进行磋商评审，根据评审小组评审结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥289,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：土木系

联系人：陈娜

联系电话：0668—2508189





044002200205

广东增值税普通发票

No 00034140

044002200205  
00034140

校验码 66530 24961 01555 35805

开票日期: 2022年11月22日



粤税货劳票函〔2022〕1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院	密码区	403>075>><06>511-690>+*-16> *2*1<714*2819-46*29807/1203 3<4*048501-60/0->/1687887/- -16>90<1<352/3819<674+*-<908						
	纳税人识别号: 12440900456408565M		货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率
地址、电话:							255752.21	13%	33247.79
开户行及账号:									
合计							¥255752.21		¥33247.79
价税合计(大写)			⊗ 贰拾捌万玖仟圆整			(小写) ¥289000.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司	备注	项目名称: 茂名职业技术学院房地产开发综合实训室 (二期)设备 采购编号: MZY2022NBZ017						
	纳税人识别号: 914409027436727050		收款人: 甘莲	复核: 甘莲	开票人: 李冬霞	914409027436727050 发票专用章			
地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030									
开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062									

第二联: 发票联 购买方记账凭证

## 销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002200205 号码： 00034140

共 1 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数 量	单 价	金 额	税率	税 额
1	*电子计算机*模拟训练终端	惠普(HP): 288 Pro G8 MT	套	41	5261.9469027	215739.82	13%	28046.18
2	*电子计算机*移动操作终端	联想(Lenovo): ThinkBook	台	1	5000.00	5000.00	13%	650.00
3	*电子计算机*示教终端	惠普(HP): 288 Pro G8 MT	套	1	6504.4247788	6504.42	13%	845.58
4	*影像投影机*投影仪	松下(Panasonic): PT-BX631C	台	1	8460.1769912	8460.18	13%	1099.82
5	*电影机械*红叶玻纤电动幕150寸	红叶玻纤电动幕150寸	张	1	1619.4690265	1619.47	13%	210.53
6	*公共安全设备*监控设备	400W半球型摄像头	台	4	530.97345133	2123.89	13%	276.11
7	*公共安全设备*32路硬盘录像机	32路硬盘录像机	台	1	1619.4690265	1619.47	13%	210.53
8	*公共安全设备*6T 监控专用紫盘	西数: 6T 监控专用紫盘	个	2	1150.4424779	2300.88	13%	299.12
9	*家用音视频设备*无源音箱	佳比(jusbe): XL-820K	对	1	884.95575221	884.96	13%	115.04
10	*家用音视频设备*功放	佳比(jusbe): XF-E500	台	1	2256.6371681	2256.64	13%	293.36
11	*电子元件*V段一拖二无线话筒	佳比(jusbe): FV-808A	套	1	1194.6902655	1194.69	13%	155.31
12	*电子元件*有线鹅颈话筒	佳比(jusbe): FL-905	个	1	353.98230088	353.98	13%	46.02
13	*金属制品*防盗门(两扇)	定制: 防盗门	m2	5.4	752.21238938	4061.95	13%	528.05
14	*金属制品*防盗窗	定制: 防盗窗	m2	13.68	265.48672566	3631.86	13%	472.14
小计						255752.21		33247.79
总计						255752.21		33247.79
备注	项目名称: 茂名职业技术学院房地产开发综合实训室(二期)设备 采购编号: MZY2022NBZB017							

销售方(章):



填开日期: 2022年11月22日

# 茂名职业技术学院

---

## 成交通知书

广东谷昂科技有限公司：

茂名职业技术学院工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目（二次重招），采购编号：MZY2022NBZB035，于2022年8月28日15:00进行磋商评审，根据评审小组评审结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥948,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：土木系

联系人：谭小燕

联系电话：0668—2920229



# 采购合同书

合同编号：MZY2022-200

采购编号：MZY2022NBZB035

项目名称：茂名职业技术学院工程信息化管理实训室  
（一期）设备采购项目（二次重招）



充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码、收款账号有变更,乙方应取得广发银行股份有限公司茂名分行书面同意才可变更,否则,应承担相应责任。

**十七、合同生效:**

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式拾份,均为正本,具有同等法律效力,甲方执捌份,乙方执贰份。



甲方(公章):

法定代表人(签字或盖私章):

托庆

2022年 9 月 19 日



乙方(公章):

法定代表人(签字或盖私章): 陈望望

开户行: 广发银行股份有限公司茂  
名油城四路支行

账号: 9550 8802 3353 6600 133

2022年 9 月 13 日

## 茂名职业技术学院合同（协议）审批表

经办部门： 土木工程系 经办人： 谭小燕 送审日期： 2022-09-06

合同名称	采购合同（茂名职业技术学院工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目）（二次重招）		合同编号	MZY2022-200
甲方全称	茂名职业技术学院	乙方全称	广东谷昂科技有限公司	
合同文本	 采购合同（茂名职业技术学院工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目）（二次重招）.pdf(308KB)			
合同类型	货物服务采购及资产处置合同	合同期限	合同签订之日起 30 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用	
合同应收款项	应收金额/分成比例	应收日期/期限	应收催款责任人	其他应收说明
	0	无	无	无
合同应付款项	应付总额	应付日期/期限	经费来源	专项经费使用期限
	948000.00元	经甲方验收合格，交付使用后30日内	2022年现代职业教育质量提升计划资金（提前下达部分）	2022年
项目批文/会议纪要	 茂名职业技术学院2022年第12次院长办公会会议纪要.PDF(383KB)			
中标（成交）通知书/采购记录 (如无，则不需上传)	 成交通知书.pdf(262KB)			
资格/资质/收费标准等证明文件	备注：除学校集中采购项目合同外，其他委托、合作项目合同应上传合同相对方证明文件（如身份证、营业执照、经营许可证、职业资格、收费许可或收费标准等证明文件（盖章）扫描件）			
经办单位（部门）审核意见	拟同意 [冯川萍 2022-09-06]			
合同管理部门初审意见	已核，合同编号见审批表。 [曾薇 2022-09-07]			
相关职能部门审核意见	已阅 [陈耀 2022-09-07]			
	已阅 [朱颖颖 2022-09-07]			
	已阅。 [陈景宜 2022-09-07]			
合同管理部门审核意见	拟同意 [梁亚成 2022-09-09]			
分管领导审核意见	【同意】 [曾萍 2022-09-09]			
	【同意】 [谈毅 2022-09-10]			
学校法定代表人审批	【同意】 [张庆 2022-09-10]			

## 茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目			
采购分类	货物			
预算金额	学院资金： ￥	0.00元	财政资金 ￥ 980,000.00 元	
资金来源	资金科目或批文名称	2022年现代职业教育质量提升计划资金（提前下达部分）		
	上传附件（word、excel或pdf）	1、1-1购置项目论证书（工程信息化管理实训室一期）.doc(225KB) 1、1-2物资设备采购需求方案（工程信息化管理实训室一期）.docx(47KB)		
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件			
	付款方式是否有特殊要求			
	采购需求部门负责人意见	同意 [冯川萍 2022-07-06]	经费管理部门负责人意见	同意。 [陈平清 2022-07-07]
	资产管理部负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2022-07-07]	财务处负责人意见	拟同意。 [朱颖颖 2022-07-07]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法和政府采购相关规定，空调与其它项目的空调统一集中采购，拟在广东政府采购智慧云平台采购，剩余设备拟采用竞争性磋商方式采购。 [陈耀 2022-07-08]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2022-07-08]	
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2022-07-08]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [曾萍 2022-07-08]	
分管资产校领导审签	【已阅】 [谈毅 2022-07-08]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2022-07-08]	
校长审批	【同意】 [张庆 2022-07-08]			

# 茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据学院采购合同（合同编号：MZY2022-035）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目（采购项目编号：MZY2022NBZB200），对供应商：广东谷昂科技有限公司提供的货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	工程信息化管理实训室（一期）设备采购项目设备	1 批	948000.00	948000.00
2				
3				
	<b>合 计</b>			¥948000.00
验收内容	品牌厂商是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 材质配置是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 数量是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 是否全新原厂正品： <input checked="" type="checkbox"/> 包装是否完好： <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input type="checkbox"/> 现场测试是否达标： <input checked="" type="checkbox"/> 运行是否存在安全隐患： <input type="checkbox"/> 操作培训是否完成： <input checked="" type="checkbox"/> 是否有随机资料、保修卡： <input checked="" type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
采购验收结论及付款建议：  项目货物经现场验收，已由中标商供货完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。  验收小组成员分别（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>张劲勇</span> <span>谭世</span> <span>黄健</span> <span>陈款</span> <span>郑耀</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                         采购人（公章）                            2022年11月17日                     </div> 验收小组组长（签字）： <span style="font-size: 1.5em;">张劲勇</span>				



# 茂名职业技术学院

---

## 成交通知书

广州卓衡信息科技有限公司：

茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）设备采购项目，采购编号：MZY2022NBZB036，于2022年8月8日15:00进行磋商评审，根据评审小组评审结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥948,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同。

联系部门：土木系

联系人：李晓

联系电话：0668—2920229



# 采购合同书

合同编号：MZY2022-170

采购编号：MZY2022NBZB036

项目名称：茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（一期）  
设备采购项目

合同签订时间 2022 年 8 月 29 日

			POE 交换机：新华三，US1750-20P-HPWR				
21	机柜	香河慕腾科技有限公司	慕胜华腾, TS. 6822	1	个	1500	1500
22	综合布线	广州卓衡信息科技有限公司	定制	1	项	25000	25000
23	消防灭火器	浙江浙安消防设备有限公司	星浙安, MT3	2	套	600	1200
24	防盗网	广州卓衡信息科技有限公司	定制	47	M <sup>2</sup>	200	9400
25	教室讲台	广州卓衡信息科技有限公司	定制	10	M <sup>2</sup>	200	2000
<b>合计：¥948000.00，大写：玖拾肆万捌仟元整</b>							

备注：货物清单详细参数见附表 1。

## 二、合同金额

合同总价为人民币（大写）：玖拾肆万捌仟元整，即¥948000.00。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。

## 三、项目完成时间：

合同签订之日起 30 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。如因甲方原因或疫情等不可抗力因素致乙方设备无法如期交付的情形下则乙方交付日期相应顺延，并不承担逾期交付责任。

## 四、交货和安装地点：

乙方负责把货物运输至甲方指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

## 五、安装与调试：

乙方负责将货物安装并调试至正常使用状态。

## **六、质量和权利要求：**

1、货物为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及磋商文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给甲方的产品（含配件）或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## **七、验收：**

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

## **八、质量保证期（简称“质保期”）及售后服务要求：**

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于3年质保期（设备参数中对质保期有更高要求的则从其要求）和终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外），并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后 24 小时内到达现场，在 48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用，且须按逾期天数按 2000 元/天向甲方支付违约金。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

## **九、付款方式：**

本项目无预付款，乙方完成供货、安装调试，经甲方验收合格，交付使用后 30 日内甲方支付 100%合同款。乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

## 合同支付过程中对公银行信息：

甲方开票资料如下：

户 名：茂名职业技术学院

纳税人识别号：12440900456408565M

开 户 银 行：建行茂名市分行文明北路支行

银 行 账 户：44001690311051434400

地 址：广东省茂名市文明北路 232 号

电 话： 0668-2920886

乙方资料如下：

乙方开户名称：广州卓衡信息科技有限公司

纳税人识别号：91440111MA59BRQC1W

开 户 银 行：中国工商银行广州金钟横路支行

银 行 账 号：3602184309000035617

地 址：广州市白云区云城街齐富路 17 号华富商务大厦 405

电 话： 020-31925459

## 十、其他要求：

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

## 十一、违约责任

1、由于乙方原因造成交货延期，乙方应按日支付违约金，每逾期一日违约金为应当交货的货值1%，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。乙方交货日期为货物安装调试完成可正常使用，且以书面形式通知甲方的日期。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

## 十二、材料、设备等要求

本项目所采用的材料必须是环保材料并符合消防要求。

## 十三、争议的解决

1、合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在

地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### 十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十六、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### 十七、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方：茂名职业技术学院

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

托庆

签约日期：2022年8月29日

乙方：广州卓衡信息科技有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表(签字或盖私章)：

陈松娜

签约日期：2022年8月29日

【项目类别】 新增 【项目编号】 \_\_\_\_\_

# 茂名职业技术学院

## 物资设备采购项目论证书

项目名称： 装配式建筑技能培训基地（二期）

项目负责人及联系电话： 李晓 18318688108

申报部门（盖章）： 土木工程系

申报时间： 2022年10月15日

说明：预算总额十万元（含）以上的设备（含软件）采购项目均须填写此论证书。项目名称应与部门“项目汇总表”上填写一致。填报人需对表中全部内容进行简要完整的实质性响应和承诺。填报人需对表中全部内容进行简要而明确的实质性响应和承诺，必要时附详细报告、方案或另附论证报告。

项目名称	装配式建筑技能培训基地（二期）				购置年限	六个月
每学年使用学时数承诺	合计	教学	科研	培训	其他	
	1500	800	100	600		
项目性质	新增		（非新增项目）原学年使用人学时			
建设规划与方案情况 （是否有规划、方案，规划、方案的论证过程与结果等情况，必要时附相关材料）	<p>土木工程系 2022 年计划设立装配式建筑专业，现在 2020、2021、2022 级装配式建筑施工方向的学生急需创造必要的装配式建筑实训及 1+X 考证条件。</p> <p>我系规划建设可实操的装配式建筑技能培训基地，从根本上解决了课程实践教学、考证、比赛、社会培训的难题。本项目的装配式建筑虚拟仿真系统，虚实结合，使学生未出校门就能了解工程中可能出现的各类情形，从而大大提升学生适应工作的能力。在满足本学院建筑类专业学生的培养目标的同时，装配式建筑实训基地还可长期对外培训，为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑构件生产的产业工人。</p> <p>详细建设方案规划细则，及设备需求清单请查阅附表“物资设备采购需求方案”。</p>					
经费预算						
经费项目	金额（万元）	预期使用年限	经费来源		备注	
项目建设费用	380	18 个月	茂名职业技术学院省域高水平高职院校培育单位实训室设备更新改造项目			
（详细开支情况与设备清单附“设备采购计划项目申报明细表”）						
项目负责人签名	李悦		专业/实训室主任签名	李悦		
条件准备和项目实施人情况						
安装地点	分室 单元			使用面积(m <sup>2</sup> )	461	
	<input checked="" type="checkbox"/> 现有场地 / <input checked="" type="checkbox"/> 新增场地 南 校区 10 号实训 楼（地点）土木系装配式实训室房间					
<b>项目实施意见</b> ，及对使用环境（场地/装修/水电气/安全/环保等）的特殊要求，有则简要说明，并附方案。						
1、提供相应的场地、水电路（根据设备相应要求二相或三相开关，充电插座等）、网络； 2、不锈钢的窗防盗网、不锈钢防盗门； 3、监控； 4、检修操作台、检修工具等。						
				实训室主任签名：	李悦	

根据建设规划与总体建设方案，①简要说明项目的必要性（培养学生哪些专业核心技能，哪些实训课程或项目需要及具体的需求情况，每学年实际使用学时数，科研、开发、对外服务等实际需求及使用效益等，以明确的数据说明）及②建设目标；对于扩建项目，另简要说明现有情况。③调研与论证情况，④人员、场地、设备等准备情况，⑤校企合作建设情况，⑥特殊需求及条件具备情况等。按要求填写，简明扼要，把问题说清楚即可，忌长篇大论，空间不够请扩充。

### 1、项目建设的必要性

2019年1月24日，国务院正式印发《国家职业教育改革实施方案》（国发【2019】4号），明确启动“1+X”证书制度试点工作（即学历证书+职业技能等级证书），培养复合型技术技能人才。土木工程系2022年计划设立装配式建筑专业，现在2020、2021、2022级装配式建筑施工方向的学生及其他相关专业学生急需创造必要的装配式建筑技能实训及1+X考证条件。根据“重点围绕服务国家需要、市场需求、学生就业能力提升，从10个右职业技能领域做起稳步推进“1+X”证书制度试点工作”的文件精神和我校装配式建筑的人才培养的实际需要申报本项目，本项目需要**补充装配式建筑培训基地虚拟仿真机房的软件及1+X培训考证实操部分设备**，才能进一步完善基地功能。**本项目属于学院“十四五”规划和提质培优项目。**

### 2、项目的建设目标

借学校实训基地建设的契机，立足现代职业教育新理念，我们对实训基地进行整体规划，充分调研了广东建设职业技术学院等多家院校实训基地建设情况，根据廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发布的《装配式构件制作与安装职业技能等级标准》、《装配式构件制作与安装职业技能等级证书考核站点建设标准》，认真分析了“装配式建筑技能等级标准”、“考核站点建设标准”及“装配式建筑技能等级考核大纲”要求，针对实操技能培训与考核提出了本解决方案。同时考虑课赛训证四位一体，既满足教学实训，同时满足1+x装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书科目一（装配式建筑培训基地（虚拟仿真实训机房部分））、科目二（装配式建筑培训基地（“1+X”培训考证实操部分））的考核需求和人社部二类赛事全国装配式建筑职业技能竞赛需求、同时可长期对外培训，为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑构件生产与安装的产业工人。

### 3、调研及论证情况

根据廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发布的《装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书有关试点事项说明》，要求试点院校具备以下条件：

具备办学许可的法人单位，已经开设装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书所对应的相关专业，且该专业近3年连续招生，有3年以上相关专业学历教育与职业培训经验。

具有相应培训能力的专兼职师资团队，团队成员不少于6人（其中“双师型”教师不少于3人），具有相应工作领域项目经验的行业企业兼职教师占比不少于30%。

围绕装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书相对应的专业，已开发了较为成熟的课程体系和专业教学资源。

具有装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书对应的专业理论和实践教学场地，能同时满足60人进行虚拟仿真操作和32人实践操作。

组织机构完善，具有满足装配式建筑构件制作与安装职业技能等级证书培训需求的管理团队，能够充分调动资源，提供培训所需的保障条件。

**学院人员、场地及设备准备情况：**建筑工程技术、建设工程管理专业有相关专业教师31人，我系在2019年7月暑假期间安排10位年轻教师赴长沙远大住工集团培训学习建筑设计、制造、施工等一体的装配式技术，能确保对实训教学活动进行足够的指导。除此以外还有一批校外经验丰富的兼职专业教师和相关合作企业对学生进行技术培训与指导的技术人员。实训场地安排在南校区10号实训楼“土木系装配式实训室”。在专业设置、师资队伍、课程体系和专业教学资源、场地、管理团队和机构方面**完全满足建设条件**。

### 4、校企合作建设情况

装配式建筑实操将有如永和建筑集团有限公司等校企合作单位的专家参与对学生进行技术培训与指导，基地可以为粤西地区建筑施工企业培养一线装配式建筑产业工人，充分发挥实训基地的效能。

**评审意见：**申报部门组织专家进行论证，必要时学校组织专家再论证。空间不够请扩充（或附页）。

2022年11月10日，茂名职业技术学院组织专家通过视频会议方式，对“茂名职业技术学院装配式建筑技能培训基地（二期）建设项目方案”（以下简称“项目”）进行了论证，专家组认真听取了项目负责人对项目相关情况的汇报，就项目设备采购参数等内容进行了详细质询。经专家组讨论与评审，认为该项目调研充分，建设思路清晰、定位合理，对加强人才培养、技能培训及1+X考证的实验室条件建设、提升教师科研与社会服务能力具有重要现实意义，项目建设具备必要性、可行性及科学性。同时，专家组还提出了以下建议：

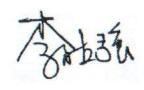
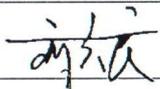
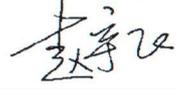
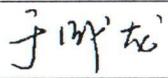
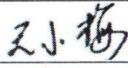
1. 时间节点上须考虑定制设备构件所需时间，保证如期建设；
2. 设备平面布局时须考虑安全间距，如装配式构件吊装时的安全间距等；
3. 优化软件节点数，注意虚拟工位与实操工位的配套，以及工位数与学生人数的配套等；
4. 所购置教学软件应充分考虑售后维护、培训及升级等事项。

**结论：**专家组一致同意该项目建设方案。

评审组长及评审组成员签名栏（第一签名栏为评审组长签）



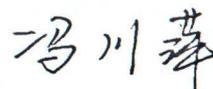
2022年11月11日

姓名	从事专业	职务/技能	所在部门（或系/专业）	签名
李胜强	建筑结构、施工、装配式建筑	副教授	广东石油化工学院	
刘宝良	土木工程	教授	广东石油化工学院	
赵宇飞	建筑学	高工、一级注册建筑师	广东石油化工学院	
于成龙	土木工程	副教授	广东石油化工学院	
王小梅	建筑结构	副教授	广东石油化工学院	

**申报部门审核意见：**

同意评审小组意见。

申报部门主管实训室/设备工作负责人签名：



2022年11月14日

<b>教学、科研主管部门审核意见：</b>	
教学、科研主管部门负责人签名：	年 月 日
<b>物资设备主管部门审核意见：</b>	
物资设备主管部门负责人签名：	年 月 日
<b>教学、科研分管院领导审核意见：</b>	
教学、科研分管院领导签名：	年 月 日
<b>物资设备分管院领导审核意见：</b>	
<b>院长审核意见：</b>	
院长签名：	年 月 日

## 装配式建筑技能培训基地（二期）建设方案论证会会议记录

时间：2022年11月10日晚上

形式：线上（腾讯会议）

专家：李胜强、刘宝良、于成龙、王小梅、赵宇飞

内容：

- 一、 卢世强科长主持论证会发言；
  - 二、 冯主任介绍到会专家，确定李胜强院长担任“装配式建筑技能培训基地（二期）建设方案”项目论证专家组组长；
  - 三、 李晓作为项目负责人向专家介绍方案情况回答专家的询问；
  - 四、 专家质询并提出意见：
    - 1、 项目调研充分，建设思路清晰、定位合理。兼顾人才培养、技能培训及1+X考证、教师科研、社会服务，项目建设具备必要性、可行性及科学性；
    - 2、 时间节点上须考虑定制设备构件所需时间，保证如期建设；
    - 3、 设备平面布局时须考虑安全间距，如装配式构件吊装时的安全间距等；
    - 4、 优化软件节点数，注意虚拟工位与实操工位的配套，以及工位数与学生人数的配套等；
    - 5、 所购置教学软件应充分考虑售后维护、培训及升级等事项。
- 结论：专家组一致同意该项目建设方案。

记录人：李晓

2022年11月10日



茂名职业技术学院

土木工程系

[系部首页](#) [系部概况](#) [专业设置](#) [新闻动态](#) [教学科研](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [永和建筑学院](#) ||

位置：[永和建筑](#)

学院

### 扶国书记带队走访企业，助推校企合作深发展

作者：杨木兰、钟庆红 文章来源： 点击数：672 更新时间：2022-03-28 09:57:45

## 扶国书记带队走访企业，助推校企合作深发展

为积极响应《教育部办公厅关于“全国高校书记校长访企拓岗促就业专项行动”》的号召，加强产教融合育人，拓展就业渠道和提高就业质量，3月21至23日学院党委书记扶国带队走访了广东永和建设集团有限公司测有限公司。学院副院长曾萍、土木工程系相关负责人陪同走访

在走访期间，广东永和建设集团有限公司卢利董事长和广东衡达工程检测有限公司苏茂琼总经理分别介绍企业现状、未来发展前景以及与我校的校企合作成果。卢利董事长还特别提到目前有178名综合素质高、动手能力强的人才，为此向学校表示感谢。同时两家企业都表示有进一步深入推进校企合作的意愿。

座谈会上扶国书记做了总结发言。首先，扶国书记肯定了校企合作成果；根据企业反馈的问题，学校会进一步加强思想政治教育和素养等立德树人的思政教育，努力让学生在一年级阶段系好人生的第一颗扣子。其次，通过分析校企合作在人才培养方面有了很深的启发，明确专业设置要以市场为导向，接下来会对专业的设计和调整进行深入的调查。校企合作给我们学院很多的思考，在学徒制、订单班培养模式中，我们更加坚持以学生为中心，以服务企业为中心，不断优化管理和改进细节，提高学生的培养质量。

随后，扶国书记一行参观企业的实验室、党员活动中心和广东华创绿色建筑科技有限公司，听取了技术人员介绍，并对此进行了充分的肯定。

通过走访调研有助于推动更深层次的校企合作，推进人才资源共建共享，进一步拓宽毕业生就业渠道，打造校企深度融合的命运共同体。（文/图：土木工程系）



扶国书记一行走访广东永和建设集团有限公司



扶国书记与广东永和建设集团有限公司相关负责人召开座谈会



扶国书记一行与广东衡达检测工程有限公司召开座谈会

撰稿：杨木兰\钟庆红 审核：冯川萍 编辑：黎海翼 签发：梁晓



Copyright@2004-2018 茂名职业技术学院

文明北校区：茂名市文明北路232号大院（邮编：525000）联系电话：0668-2920599

水东湾新城校区：茂名市电白区沙院镇海城路五路1号（邮编：525027）

设计与维护：土木工程系 后台管理

招生微信号





茂名职业技术学院

土木工程系

[系部首页](#) [系部概况](#) [专业设置](#) [新闻动态](#) [教学科研](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [永和建筑学院](#) ||

位置: [新闻动态](#)

### 【访企拓岗】张庆院长带队赴合作院校、企业,深化产教融合促就业专项行动

作者: 木工程系 文章来源: 点击数: 1713 更新时间: 2022-08-17 15:56:48

为促进合作兄弟院校、合作企业的深度交流，持续推进高校书记校长访企拓岗促就业专项行动，8月15日至17日，书记、院长张庆教授带队前往广州城建职业学院、广东永和建设集团有限公司、广东星艺装饰集团有限公司，开展交流访问活动。党委委员、副院长曾萍，教务处、土木工程系相关人员陪同。

广州城建职业学院是广东省高等职业教育“创新强校工程”A类规划建设的唯一民办高职院校，校园整体规划按照本科院校标准建设，45个招生专业。广东省精通城建职业培训学院与广州城建职业学院同属企业投资，师资、实训基地资源共享，采用独立运营的管理模式。

张庆一行分别在广东省精通城建职业培训学院院长于晓光和广州城建职业学院副校长鄢维峰的陪同下，参观了广东省职业技能公共实训中心、广州城建职业学院的校园。随后由城建职业培训学院副院长黎志宾、蒋晓云对该中心的发展情况进行了详细的交流。培训学院以公共实训中心为平台，以需求为导向，首先满足广州城建职业学院校内学生实训的需求，同时承接学校、企业、政府等，为相关专业人员进行职业培训、继续再教育等，每年对外培训超万人次。张庆对该培训学院的发展表示认同，对该公共实训中心产生的成果表示赞叹。双方表示在2020年的合作基础上，探索拓展更宽的合作领域，实现合作新高度。



张庆一行与广东永和建设集团有限公司董事长卢利、副总裁王彪等探讨深化合作内容，在共建产业学院“永和建筑装饰”的基础上，今年，共同成功申报省级质量工程1项，出版教材1本，专利1项，共同申报省级工程研究中心1个，为企业培养人才，提高就业质量。校企双方探讨充分依托茂名市电白区“中国建筑之乡”的优势，达成共建装配式人才培养基地，为粤西地区建筑企业培养装配式紧缺人才，拓展产业新岗位。

张庆一行参加了广东星艺装饰集团的30年总结表彰大会，鉴于我校在2017年与星艺装饰集团共建产业学院以来，共建了省级校外实训基地、共建校内实训室，共同培养订单班人才超200人，为企业提供大量优质就业人才，被授予“最佳合作伙伴”牌匾。



此次走访进一步增进了与全合单位的沟通,了解兄弟院校、企业发展动态,深化和拓宽校企合作内容,提升毕业生的就业质量有着积极的意义。

撰稿:土木工程系

编辑:黄枢

审核、签发:冯川萍



Copyright@2004-2018 茂名职业技术学院

文明北校区：茂名市文明北路232号大院（邮编：525000）联系电话：0668-2920599

水东湾新城校区：茂名市电白区沙院镇海城路五路1号（邮编：525027）

设计与维护：土木工程系 后台管理

招生微信号





茂名职业技术学院

土木工程系

[系部首页](#) [系部概况](#) [专业设置](#) [新闻动态](#) [教学科研](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [合作交流](#) [永和建筑学院](#) ||

位置: [永和建筑](#)

学院

20221215茂名职业技术学院---永和建筑学院“2022级永和订单班”宣讲会顺利召开

作者: 吴嘉霖 文章来源: 点击数: 213 更新时间: 2022-12-19 10:38:00

2022年12月15日晚，永和建筑学院“2022级永和订单班”线上宣讲会顺利召开。

广东永和建设集团有限公司人力资源部洪妙叶经理及土木工程系2022级学生、2022级辅导员参加了宣讲会，工程系负责人冯川萍主持。

会上，永和建设集团人力资源部洪妙叶经理详细的介绍了永和订单班的具体情况，包括公司简介、企业招聘流程等内容。自2017年我校与广东永和建设集团建立长期发展合作关系以来，双方一直保持着良好的校企友谊，在人才培养、科研教学等方面都有着广泛而深入的合作。“永和订单班”实施“1+1+1”的人才培养模式，第一年在校学习建筑专业知识，第二年根据订单方向学习相关课程，第三年到企业参加实习。本次订单班宣讲是广东永和建设集团的第六个年度的招生宣讲，连续6年共招收订单班人数超450人。今年拟招70人，分别包括建筑工程技术、工程造价、供热通风与空调工程技术、道路与桥梁工程技术等5个专业，本次宣讲会旨在让同学们进一步了解广东永和建设集团的发展需求及行业发展前景。

随后，企业与土木工程系2022级学生互动，我系学生大胆提问，踊跃发言，集团宣讲会负责人也是对其学生亲切的交流，对涉及的同学们切身利益的问题作了详细的回答，让疑惑的订单班的同学们更加深入了解选拔标准。

最后冯川萍对宣讲会进行了总结，感谢广东永和建设集团对我系校企合作工作的高度重视和大力支持，希望校企深度合作，落实产教融合，并在校企双方实现合作共赢方面，迈向辉煌的明天。



序号	岗位 (培养方向)	专业	“订单班”需求人数 (2022级永和建筑学院)
1	工程类	建设工程管理	33
2	工程类	建筑工程技术	20
3	工程类	供热通风与空调工程技术	5
4	工程类	工程造价	2
5	工程类	道路桥梁工程技术	10
合计			70

撰稿：吴嘉霖

编辑：黄枢

审核、签发：冯川萍



Copyright@2004-2018 茂名职业技术学院

文明北校区：茂名市文明北路232号大院（邮编：525000）联系电话：0668-2920599

水东湾新城校区：茂名市电白区沙院镇海城路五路1号（邮编：525027）

设计与维护：土木工程系 后台管理

招生微信号



# 茂名职业技术学院永和建筑学院管理章程 (2022年修订)

## 第一章 总 则

**第一条** 为贯彻《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》(国发〔2014〕19号)精神,开展混合所有制办学机制体制改革,茂名职业技术学院与广东永和建设集团有限公司达成合作办学协议,共同创办“茂名职业技术学院—永和建筑学院”(以下简称永和建筑学院),联合培养土木工程行业技术技能人才。

### **第二条** 永和建筑学院办学宗旨

双方本着“质量、开放、融合”的原则,成立“永和建筑学院”,该学院由企业冠名隶属茂名职业技术学院的二级学院,主要围绕土木工程大类专业群高层次职业技能人才培养这一核心任务,充分发挥职业教育服务于社会、行业和企业的作用,校企双方着力为培养行业急需人才构建一个开放平台。整合校企双方的资源优势,协同推进人才培养新模式,提升本行业职业教育可持续发展能力,为土木工程行业的结构调整与学院的发展贡献力量。

**第三条** 永和建筑学院依据《高等教育法》、《职业教育法》等法律法规开展各类活动,接受有关教育行政主管部门的业务指导。

## 第二章 组织机构

**第四条** 永和建筑学院办学地点设在水东湾新城校区，在茂名职业技术学院的管理下，设立理事会，实行理事会领导下的院长负责制，理事会由校企双方人员组成，任期三年。原则上每年召开1次全体理事会议和1-2次常务理事会，采用一事一议的原则。必要时召开特别会议，特殊情况经理事长和二级学院院长协商可提前或延期召开。

**第五条** 理事会组成人员。首届理事会成员由11人组成，校企双方召开联席会议，推荐产生，从第二届开始，下一届理事会成员由上一届理事会推荐产生。

设理事长1名，由广东永和建设集团董事长担任。

副理事长2名，分别由广东永和建设集团副董事长和茂名职业技术学院分管教学副院长担任。

设常务副理事长兼永和建筑学院院长1名，由茂名职业技术学院土木工程系主任担任。

设秘书长兼常务副院长1名，由茂名职业技术学院土木工程系副主任担任。

设副秘书长兼副院长2名，分别由茂名职业技术学院土木工程系主管学生专职副书记担任，广东永和建设集团副总经理担任。

设理事4名，分别由茂名职业技术学院土木工程系建筑工程技术、建设工程管理专业教研室主任担任，广东永和建设集团副总经理担任。

## **第六条 理事会的主要职责：**

永和建筑学院理事会，在茂名职业技术学院的领导下，履行如下职责：

1. 审定校企合作协议的各项内容；
2. 审定永和建筑学院章程及各项内部运行管理制度；
3. 审定永和建筑学院理事会管理人员名单；
4. 制定和审核永和建筑学院人才培养方案；
5. 制定和审核永和建筑学院学生招生、就业工作方案；
6. 制定和审核永和建筑学院共同合作的职业技术培训项目的内部财务预算及执行情况；
7. 制定共建实训基地项目的具体方案，并按计划完成；
8. 决定永和建筑学院的其他重大事项。

**第七条** 每届理事长、副理事长、永和建筑学院院长、其他理事会成员由理事会推荐产生确定，并负责永和建筑学院运行管理。理事会各成员的职责如下：

### **理事长职责：**

1. 把控永和建筑学院的发展方向；
2. 按照永和建筑学院总体发展规划，审定永和建筑学院发展的长远规划和阶段工作目标，提出共同合作的职业技术培训项目的利润分成方案，报理事会通过投票，达三分之二以上的票数同意后，组织实施；
3. 根据社会经济发展的需要，结合永和建筑学院特点，负责提出永和建筑学院专业设置及发展的意见，组织制定年度招

生计划，报送茂名职业技术学院审核，经广东省教育厅批准后实施；

4. 审定永和建筑学院人才培养方案；
5. 审定永和建筑学院学生招生、就业工作方案；
6. 审定永和建筑学院内部财务预算及执行情况；
7. 负责共建实训基地、“永和优秀学员奖”等资金落实。

#### **副理事长职责：**

1. 按照永和建筑学院总体发展规划，审核永和建筑学院发展的长远规划和阶段工作目标，提出共同合作的职业技术培训项目的利润分成方案意见；

2. 根据社会经济发展的需要，结合永和建筑学院特点，提出永和建筑学院专业设置及发展的意见；

3. 审核永和建筑学院人才培养方案；
4. 审核永和建筑学院学生招生、就业工作方案；
5. 审核永和建筑学院内部财务预算及执行情况；

#### **常务副理事长兼永和建筑学院院长职责：**

1. 制定本届工作的任务和计划，明确各项工作任务和目标。确定召开每一次会议内容；

2. 落实本届任期内的各项任务，制定实施方案和实施细则；

3. 制定永和建筑学院人才培养方案；
4. 编制永和建筑学院学生招生、就业工作方案；
5. 组织理事会成员编制永和建筑学院内部培训机构的财务预算及执行情况；

6. 对永和建筑学院的教学情况、人才培养过程进行检查，通报检查情况，并向理事会提出奖惩建议。

7. 组织人员落实共建实训基地；

8. 负责粤西装配式建筑科研中心和培训中心的申报、建设工作。

#### **秘书长兼常务副院长职责：**

1. 草拟校企合作协议书；

2. 草拟二级学院章程；

3. 督查永和建筑学院各个专业班的教学质量，制定质量保证方案；

4. 收集和整理相关教学档案的管理工作；

5. 向理事会负责，联系校企双方理事会各位成员，落实每次会议的时间、地点，编写会议议程。对每次会议内容做好记录及相关报道；

6. 负责来访理事会各种大小会务、各项活动的组织、联络和布置工作；

7. 负责收集整理有关建议、意见和信息资料，做好永和建筑学院宣传工作。

#### **副秘书长兼副院长 2 人**

##### **其中茂名职业技术学院内的副秘书长兼副院长职责：**

1. 做好学生在校期间管理的各项工作，收集管理资料，上交秘书长；

2. 制定永和建筑学院的校内日常管理规章制度；

3. 指定辅导员、班主任负责永和建筑学院各个教学班的管理工作；

4. 指定“订单班、现代学徒制班”的学生管理人员；
5. 负责“永和建筑学院”学生的跟岗实习、顶岗实习的管理工作；
6. 负责永和建筑学院学生党员发展工作；
7. 按合作协议制定，组织评定优秀学员，发放“永和优秀学员奖”工作。

#### **其中企业的副秘书长兼副院长职责：**

1. 制定每年到学院进行招聘的计划；
2. 做好学生在企业实习期间管理的各项工作；
3. 审核“永和优秀学员奖”评定过程及评定结果；
4. 做好“订单班”、“现代学徒制”班的人数计划；
5. 安排好“现代学徒制”班学员的“师傅”及各项工作任务，安排“订单班”在企业中的管理和指导老师。
6. 负责组织并安排“装配式”技工培训的指导老师；
7. 参与茂名市装配式建筑工程技术中心建设的各项工作。

#### **理事 4 人，其中担任理事的建筑工程技术、建设工程管理专业教研室主任职责**

1. 完成永和学院“订单班”、“现代学徒制班”等人才培养方案，向院长负责；
2. 安排永和学院各专业课程的任课教师，统计各教师的教学工作量；
3. 参与建设生产性实训基地建设工作、参与建设茂名市装配式建筑工程技术中心建设工作；

4. 掌握相关专业教学工作动态，与相关专业共同研究教学工作，对专业的教学工作进行检查、督促和指导；

5. 负责教育教学改革，负责学科建设、师资建设、专业建设、课程建设、教材建设、实验室建设等；实施永和建筑学院教学管理工作和教风、学风建设等。

### **担任理事的广东永和建设集团副总经理职责**

1. 参与建粤西装配式建筑培训中心的建设工作；
2. 编制学院的职业培训计划，安排职业培训教师；
3. 共同完成为企业培训员工的工作计划及各项工作；
4. 做好校企共同培训项目的年度预算、年终决算报告；
5. 共同完成企业赞助的实训室建设工作。

## **第三章 日常运行管理**

**第八条** 永和建筑学院日常运行管理由茂名职业技术学院及广东永和建设集团共同实施。学生在校期间的管理由茂名职业技术学院负责管理，在企业实习期间由广东永和建设集团负责管理。

1. 教学：永和建筑学院教学工作由茂名职业技术学院和广东永和建设集团共同承担，具体参照以下第十条财务管理；

2. 学生：永和建筑学院学生在校期间需遵守《茂名职业技术学院学生手册》相关规定，在广东永和建设集团提供的企业实习期间需遵守公司各项规章制度；

3. 共建实训基地，各方职责见第九条；

4. 教科研：共同开展建筑工法及专利研发，成果归双方共有；
5. 共建粤西装配式建筑培训中心，提供场地和师资；
6. 共同制定人才培养方案，开展专业建设、课程标准建设等，把企业标准融入到“订单班”、“现代学徒制班”的教学课程中去。

### **第九条 合作双方工作职责：**

#### 茂名职业技术学院方职责

1. 高职类学生人才培养工作，负责在新生中宣讲，按企业需求进行招生，编制“订单班”“现代学徒制班”，编制相对应的人才培养方案；
2. 负责永和学院学生在校期间的教学、学生管理、学籍管理、学风、教风建设等工作；
3. 制定永和建筑学院教学和质量评价标准(主要包括专业教学标准、课程标准、导师标准、人才质量评价标准等)；
4. 建设双导师的师资队伍；
5. 提供 500 平方以上的场地，提供工作团队，与企业共同申报市级、省级茂名市装配式建筑工程技术中心；
6. 为永和集团的员工提供继续再教育平台，有偿提供BIM培训及考证服务；
7. 利用自考本科的平台，为企业员工提供成人专科、成人本科学历教育教育全过程教学、考试服务；

8. 接受永和集团的委托，对其有需要的员工进行“七大员证”、“八大工种证”、CAD 绘图技能、测量员等的培训。

#### 广东永和建设集团方职责

1. 制定永和建筑学院跟岗实习、顶岗实习的项目任务书和指导书，建立对学生的在企业的实习标准；

2. 按合作协议提供 180 万元实训设备供永各建筑学院在校学生无偿使用和参观；

3. 提供 20 万元资金建设永和建筑学院实训室；

4. 设立“永和优秀学员奖”；

5. 出台“双主体”办学、以学院为主导的系列管理制度，形成校企合作体制机制；

#### 第十条 财务管理

1. 永和建筑学院学生的学费、住宿费归茂名职业技术学院所有；

2. 根据《关于印发茂名职业技术学院财务印章管理办法》等五项规章制度的通知》（茂职院〔2016〕48 号）附件5之第七章专项基金管理，涉及永和建筑学院开展的社会服务收入、获得的社会捐赠等，扣除茂名职业技术学院按规定比例收取的管理费后的经费，由茂名职业技术学院财务处设立专项，永和建筑学院内部各项费用支出，均在该专项单独核算。收入与支出应按财务规定执行，不得帐外运行、不得私设小金库。

3. 共同开展的“粤西装配式建筑培训”项目，利润分成按合作协议；

4. BIM 技术培训项目收益归茂名职业技术学院所有；

5. 永和建筑学院学生在校学习阶段的日常教学成本由茂名职业技术学院承担。

6. 永和建筑学院学生在企业实习阶段的实习成本由广东永和建设集团承担。

7. 永和建筑学院成立奖助学金，基金来源于广东永和建设集团。

### **第十一条 人事管理**

1. 永和建筑学院专兼职教师根据其来源，仍隶属原单位人事管理；

2. 专兼职教师必须参加永和建筑学院组织的各项教学、教研、科研活动；

3. 专兼职教师到永和建筑学院或茂名职业技术学院参加学习、培训均免费，差旅费由专兼职教师所在单位负担。

### **第十二条 资产管理**

1. 永和建筑学院教学、实习实训等设备资产，根据其来源仍隶属原单位固定资产，在教学运行过程中，均免费使用；

2. 永和建筑学院根据教学运行需要，提出年度实习实训设备、耗材购置计划，购置费用由双方协商开支。

### **第十三条 知识产权管理**

永和建筑学院建立后形成的知识产权，由双方共同享有。每项知识产权所产生的经济效益由双方以协议形式明确责权利。

#### 第四章 附则

**第十四条** 本章程未尽事宜或有关条款的修改，由校企双方提出补充或修改意见，报理事会审议通过。

**第十五条** 本章程的解释权属永和建筑学院理事会。

茂名职业技术学院土木工程系

2022年5月12日



# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2023〕7号

---

## 关于公布 2022 年校级教学质量与教学改革 工程项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部等九部门关于印发〈职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）〉的通知》（教职成〔2020〕7号）、《国家职业教育改革实施方案》等文件精神，为推动我校深化教育教学改革、提高人才培养质量，学校组织开展了2022年校级教学质量与教学改革工程项目评审立项工作。经各系（部）申报、教务处审查、学校教学工作委员会评审和审定，确定“茂名旅游学院”等31项为2022年校级教学质量与教学改革工程立项项目，经公示无异议，现予以公布。

一、本次立项的校级教学质量与教学改革工程项目研究时间为2023年1月至2025年1月。

二、学校将从校级教学质量与教学改革工程项目中择优推荐申报省教学质量与教学改革工程项目。各系（部）要高度重视，多措并举支持项目建设，各项目负责人要积极组织项目组成员按照立项申请书所确定的实施方案及实施计划，认真做好项目的建设工

附件：2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表



## 附件

## 2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表

序号	类型	项目名称	项目负责人	项目组成员
1	示范性产业学院	茂名旅游学院	梁逸更	崔萍、张琳、李翠芬、梁章萍、程鹏 麦慕贞、张晓玲、梁健、苏康生、吴卡达 陈国斌、王飞瑶、郑喆、姚钢、梁晓艳
2		智能建造永和建筑产业学院	曾浩	扶国、卢利、冯川萍、梁励志、高林海 何光灿
3	实践教学示范基地	智慧大经管产教融合实训基地	赵丽金	张耿锋、钟诗微、刘涛、柯春媛、张琳 杨日霞、江静、崔萍
4		计算机应用技术专业群产教融合实训基地	张劲勇	周洁文、周春、龚建锋、沈大旺、陈桥君 张亚洲、谭泳锋
5		数字建筑虚拟仿真实训基地	吴桃春	冯川萍、李晓、谭小燕、黄进禄、杨振宇 贲雯、张卓辉、吴嘉霖
6	校外实践教学示范基地	中铁十四局道路与桥梁工程技术专业校外实践教学基地	邵洪清	吴涛、李贵全、万娜娜、杜宇、申恒熙
7		广州长隆集团-旅游管理专业校外实践基地	麦慕贞	张琳、梁逸更、程鹏、苏杰恩、罗宇东
8	教学创新团队	软件技术专业教师教学创新团队	沈大旺	张慧、周洁文、张劲勇、付玉珍、陈凡健 王松波、陈胜娣
9		智能建造技术创新团队	冯川萍	扶国、曾浩、邱锡寅、谭小燕、钟庆红 李晓、吴桃春、冯惠、卢利、李翠芬 高林海
10	高层次技能型兼职教师	王飞瑶	张琳	/
11		李木欣	冯川萍	/
12	专业资源库	建设工程管理专业群教学资源库	谭小燕	冯川萍、曾浩、邱锡寅、钟庆红、田德武 李晓、程肖琼、吴桃春、吴涛、张淑红
13		酒店管理与数字化经营专业教学资源库	张琳	梁逸更、麦慕贞、程鹏、张耿锋、谭余娟 赖林琳、刘迅、金霞、邓雪嫦、宋艳龄
14		传播与策划专业教学资源库	吴家豪	梁辉良、周鹏、冼浪、杨肖、王盛南 梁艺恒
15	精品在线开放课程	Java Web 应用开发	付玉珍	简治平、陈胜娣、陈永芳、韩倩、张劲勇 沈大旺
16		旅游政策与法律法规	程鹏	程鹏、梁逸更、张琳、柯春媛、麦慕贞

序号	类型	项目名称	项目负责人	项目组成员
17		EXCEL与财务应用	戴甘露	赵丽金、杨日霞、梁蕤、柯耀明、梁亮 崔佩婵、黄珊珊
18		跨境电商实务	刘峻兵	江静、陈冠宇、阮斯媚
19		矢量图制作基础	张慧	洗浪、沈大旺、周鹏、吴家豪、邓向飞
20		Python程序设计	沈大旺	陈胜娣、王松波、韩倩、谭彩明、陈凡健 张丽妹
21		化妆品原料	王丹菊	林洁、胡鑫鑫、黎春怡、周楚缘
22	创新创业训练计划项目	基于相变材料冷却的动力电池热管理系统设计与仿真	赖俊文（指导：梁志成）	洪聪睿、林振栩、吴培辉、盘冠麟
23		具有录音功能的物联网智能轨迹追踪器	蓝浩源（指导：朱建广）	余家威、陈煜、何世辉
24		红荔新生训练营——新生入学教育项目	潘琳（指导：谢小兰）	范韦怡、甘萍、黄锐敏
25		颐养天年之情晚驿站	杜美琪（指导：谢小兰）	杨紫琼、林润框、余书涵、何慧怡 曾柳儿、吴闲静
26		“浇灌阳光，守护花样”生命教育成长营	陈晓珊（指导：谢小兰）	邝月婵、朱文捷、黄丹柠、李传民 杜紫恩
27		单亲不单爱，伴你一起行——单亲家庭青少年服务项目	刘冰（指导：巢伟志）	彭锡珍、凌海丽、李晓婷、缪茜茜 叶锦煊、钟志浩、黄浩贤
28		YOUNG POWER 青少年素质拓展中心	向展华（指导：陈珍珍）	温凤琳、梁嘉琪、郑世杰、陈佳耿 卢欣瑶
29		半盏清茶“麸”出健康——茶麸洗发液的研制	古爱华（指导：王丹菊）	李莹、叶梓洁
30		职场护航星	林朗斌（指导：陈伟霞）	王嘉欣、郑乾钦、邓雅元、江雅诗
31		鞋312运动鞋护理有限责任公司高校市场的调查研究	吴诺文（指导：崔森蕊）	杨志强、沈维彬、卓磊

公开方式：主动公开

茂名职业技术学院办公室

2023年1月11日印发

茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）

【采购编号：MZY2023NBZB010】

竞争性磋商文件

茂名职业技术学院招标办公室编制

日期：2023年1月27日

## 温馨提示

- 一、 供应商报名后，应密切关注采购人招标采购网页上是否有发布的澄清公告。
- 二、 如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 三、 递交响应文件截止时间后，采购人不接受任何响应文件，因此，请适当提前到达。

**（本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准）**

# 目 录

- 第一章 磋商邀请函
- 第二章 采购项目内容
- 第三章 磋商须知
- 第四章 合同书格式
- 第五章 响应文件格式

## 第一章 磋商邀请函

### 各供应商：

茂名职业技术学院招标办公室现对茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、**采购编号：**MZY2023NBZB010

二、**采购项目名称：**茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）

三、**采购方式：**竞争性磋商

四、**采购预算：**¥416,300.00 元

### 五、**报价要求：**

1、响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价，不允许只对部分采购内容进行响应和报价，否则视作无效响应报价。

2、报价不得超出本项目采购预算，否则视作无效响应报价。

3、本项目以人民币进行报价，报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于磋商文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

六、**工期要求：**合同签订之日起30日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

### 七、**供应商资格要求：**

1、要求为中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有本项目相关的经营范围；

2、本项目不接受联合体投标，不得转包分包。

### 八、**报名方式及要求**

1. **报名方式：**采用非现场报名方式，只接受电子邮件方式报名，传真报名方式无效。

2. **报名时间及要求：**符合资格的供应商在2023年1月28日至2023年2月2日17:00期间发报名资料（盖公章后的扫描件）到报名邮箱：[mzyzbb@126.com](mailto:mzyzbb@126.com)，以报名资料到达报名邮箱的时间为准，不在报名时间段内的报名资料无效。

3. **报名资料：**（提供以下资料盖公章后的扫描件到报名邮箱，邮件名称为：XXX公

司一茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）报名资料）

- （1）营业执照副本；
- （2）法定代表人证明书（原件的扫描件）；
- （3）法定代表人授权委托书（原件的扫描件）；
- （4）法定代表人身份证复印件和被授权代表身份证复印件。

#### **九、响应文件提交的相关要求：**

1. 因疫情原因，本项目采用电子评标方式进行磋商，即各供应商按招标文件要求制作响应文件，将盖公章后的响应文件正本扫描成 PDF 格式文件，于 2023 年 2 月 7 日上午 8：00-10：00 时间段内发送到茂名职业技术学院招标办公室邮箱：mzyzbb@126.com
2. 磋商最终报价采用电话报价方式进行。

**十、磋商时间：**2023 年 2 月 7 日 17 时 00 分(北京时间)

**联系人：**陈老师      **电话：**0668-2920026      **传真：**0668-2920626

**十一、磋商文件下载：**

茂名职业技术学院招标办公室

2023 年 1 月 27 日

## 第二章 采购项目内容

### 一、供应商资格

1、要求为中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有本项目相关的经营范围；

2、本项目不接受联合体投标，不得转包分包。

### 二、需求清单及具体参数要求

序号	产品名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1	人员素质智能测评系统	套	1			
2	培训与开发专业技能实训系统	套	1			
3	HDMI 高清视频线	条	1			
4	投影幕	个	2			
5	多功能一体机	台	1			
6	讲台	张	1			
7	折叠桌 1	张	36			
8	折叠桌 2	张	6			
9	座椅	张	50			
10	24 口接入交换机	台	1			
11	无源音箱	对	2			
12	功放	个	1			
13	无线麦	套	1			
14	电池充电套装	套	4			
15	8 路电源时序器	台	2			
16	UHF 无线一拖四会议麦克风（2 个领夹、2 个坐麦）	套	2			

茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）  
 采购编号：MZY2023NBZB010

17	数字效果器(升级款)	套	1			
18	鹅颈麦	套	1			
19	24U 机柜	套	1			
20	移动白板	套	2			
21	拆除原课室讲台、黑板	项	1			
22	墙面找平、粉刷	项	1			
23	pvc 地胶	平方	70			
24	灭火器	套	2			
25	储物架	套	1			
26	9U 机柜	套	1			
27	POE 网络交换机	台	1			
28	AP	台	2			
29	弱电布线	项	1			
30	强电布线	项	1			
31	校园网接入	项	1			
32	辅材及安装调试 定制	项	1			
33	3.6 米折叠屏风	扇	2			
<b>合计：</b>						

### 三、详细参数要求：

序号	产品名称	技术参数
1	人员素质智能测评系统	<p>一、软件整体要求</p> <p>1、B/S（Browser/Server）结构，无用户数限制，客户端不需要安装终端软件，支持基于校园网、互联网的应用；</p> <p>2、平台需提供单个教师账号多实验班级同时实训功能，便于统一管理；</p> <p>3、平台需拥有智能处理功能，内部构建实验报告体系，可以查看、下载实验报告；</p> <p>4、能够不局限于本平台的测评方法，可上传其他的测评方法和内容；</p> <p>5、需具备专业测试工具，涵盖智商测试、能力测试、性格测试、心理测试等多方面测试帮助学生进行合理的职业生涯规划。</p> <p>二、功能模块及具体要求</p> <p>系统需要包括管理员端、教师端、学生端三部分。</p> <p>（一）管理员端程序功能</p> <p>▲1、教师管理：能够管理人员素质智能测评系统的所有教师账号，包括添加、编辑、删除。</p> <p>2、数据备份：系统管理员可对系统的整体数据进行备份，包括备份、恢复、删除。</p> <p>3、查看日志：需要可查看账号登录、退出情况。</p> <p>（二）教师端程序功能</p> <p>需为实践课授课教师提供教师端程序使用权限，包括测评管理、测评任务、评价中心。</p> <p>▲1、测评管理：教师可对所有测评进行管理，包括瑞文标准智力测验、国际标准智商测试、GATB 测评、通用就业能力测试等 20 余种测评，同时可以自定义添加。</p> <p>2、测评任务：需要提供开设相关教学任务，并可查看每个学生的测评进度及测评报告。</p> <p>3、评价中心：可对评价中心的案例进行管理，包括面试案例、无领导小组讨论案例、角色扮演法案例等，同时可以自定义添加。</p> <p>（三）学生端程序功能</p>

		<p>人员素质智能测评系统需要包括智商测试、性格测试、能力测试、心理测试、职业兴趣测试、职业价值观澄清、生涯发展、职业决策、自定义测评、评价中心。</p> <p>1、智商测试 瑞文标准智力测验、国际标准智商测试。</p> <p>2、能力测试 GATB 测评、通用就业能力测试、威廉斯创造力倾向测试。</p> <p>3、性格测试： 卡特尔十六种人格因素测验、艾森克人格测验、九型人格测试、爱德华个性偏好测评、MBTI 职业性格测试题、DISC 性格测试分析。</p> <p>4、心理测试 大学生UPI 测量、SCL90 测评。</p> <p>▲5、职业兴趣测评 霍兰德职业兴趣测量表、霍兰德自我探索测试、职业锚测评分析。</p> <p>6、职业价值观澄清 WVI 职业价值观测试、Allport 价值观测验。</p> <p>7、生涯发展 大学生职业成熟度测评分析、职业生涯信念。</p> <p>8、职业决策 大学生职业决策调查、生涯决策平衡单。</p> <p>9、自定义测评 可以根据教师添加的测评题目进行测试。</p> <p>▲10、评价中心 面试、角色扮演、公文筐测试、无领导小组讨论、案例分析。 系统三年内需提供免费维护服务，系统维护期间需提供云账号等其他渠道，确保教学、实训等正常使用需求。</p> <p>12、系统三年内需提供免费升级服务，三年后可享受同行的优惠价格进行升级。</p>
2	培训与开发专业技能实训系统	<p>一、软件整体要求</p> <p>1、B/S（Browser/Server）结构，无用户数限制，客户端不需要安装终端软件，支持基于校园网、互联网的应用；</p>

	<p>2、平台需要提供单个教师账号多实验班级同时实训功能，便于统一管理；</p> <p>3、平台需要拥有智能处理功能，内部构建实验报告体系，可以查看、下载实验报告；</p> <p>4、系统需要内嵌超过 80 份资料的学习中心，可供学生自由查阅学习；</p> <p>▲5、系统需要提供基础教学、实战系统、学习中心三大模块。</p> <p>6、实战系统周期根据企业成长生命周期，需要包含初创期、成长期、成熟期、衰退期四个周期，各周期经营环境数据各有不同。</p> <p>7、系统三年内需提供免费维护服务，系统维护期间需提供云账号等其他渠道，确保教学、实训等正常使用需求。</p> <p>8、系统三年内需提供免费升级服务，三年后可享受同行的优惠价格进行升级。</p> <p>二、功能模块及具体要求</p> <p>软件需要包括管理员端、教师端、学生端三部分。</p> <p>（一）管理员端程序功能</p> <p>1、教师管理：添加培训与开发专业技能实训系统的所有教师账号。系统管理员可对系统的教师进行编辑（包括教师的用户名、真实姓名、密码、邮箱、手机号码）和删除操作。</p> <p>2、备份管理：可以用于备份整体系统数据，包括备份、还原和删除。</p> <p>3、学习中心：需要提供新增功能，方便管理员新增文字资料和视频资料。</p> <p>4、帮助中心：可上传帮助资料。</p> <p>5、操作日志：可查看教师和管理员的操作内容。</p> <p>（二）教师端程序功能</p> <p>需要为课程授课教师提供教师端程序，能够供教师管理教学任务、背景资料、实战系统参数和学习中心。</p> <p>▲1、教学任务：能够提供添加教学任务，并可查看每个学生在基础教学（组织与战略层面培训需求分析、任务层面培训需求分析、人员层面培训需求分析、员工培养开发计划、年度培训开发计划、新员工培训方案、中层管理者培训方案、团队建设类培训方案、培训效果评估）、实战系统（现金流、员工详情，实战系统排名等）操作情况。</p> <p>2、背景资料：教师能够对于背景资料进行统一管理，添加/编辑/删除背景资料。</p> <p>3、实战系统参数：可添加实战系统参数方案，其中包含市场薪酬表、期望值</p>
--	--

	<p>区间表、人员效益表、效益等级表、培训效果表、培训项目费用表、培训期望表、培训环境等级表、培训项目基准表。</p> <p>4、学习中心：教师可新增文字资料和视频资料。</p> <p>5、帮助中心：能够查看系统使用帮助、教学辅助和其他资料。</p> <p>（三）学生端程序功能</p> <p>学生端程序需由基础教学、实战系统、学习中心组成。学生能够在规定的时间内，通过对本企业实时数据及竞争对手数据的分析，制订人力资源管理中人员培训的各项管理决策。</p> <p>1、基础教学</p> <p>培训需求分析：学生能够根据背景资料进行分析，结合所学知识思考，从组织与战略层面、任务层面、人员层面完成对背景资料的需求分析。</p> <p>培训开发计划：培训开发计划需要围绕项目计划所包含的内容展开，可以分为年度培训开发计划和员工培训开发计划两个部分。年度培训开发计划具体实验步骤包括时间、培训目标、培训频率、培训内容、培训对象、培训方法和预算，员工培训开发计划需要包含新员工培训、员工技能培训和全体成员培训。</p> <p>培训方案设计：需要围绕新员工培训方案、中层管理者培训方案、团队建设类培训方案三个部分展开。</p> <p>培训实施方案：需要围绕培训前工作、培训中工作和培训后工作三个部分展开。</p> <p>▲培训效果评估：具体步骤需要包括选择培训评估层次（反应层评估、行为层评估、结果层评估、学习层评估）、选择培训内容（技能评估、培训成果、培训方法评估、培训讲师评估、培训内容评估等）、选择培训评估方法（360满意度调查、案例讨论、笔试法、访谈法、行为观察法、角色模拟、问卷调查法等）、选择培训评估时间和选择培训评估主体。</p> <p>2、实战系统</p> <p>上年收益：可以统计上一年的收益，从第二年开始。</p> <p>人员流入：从第二年开始，可以按市场排名先后流入。根据公司情况可由学生自行控制，按照人员比例选择人员流入。</p> <p>新员工培训：流入人员需要进行新员工培训。</p> <p>需求调查：可以模拟现实中企业培训前所进行的需求调查和分析，系统中能</p>
--	--

		<p>够提供企业常用的调查方法，包括问卷调查法、现场观察法、工作任务分析法、重点团队面谈法等方法，可自行选择一种或几种调查方法。</p> <p>需求分析：可以根据培训需求调查，获得相对应的培训项目的员工期望。</p> <p>费用预算：可以对公司当月进行费用预算。</p> <p>申请费用：可以根据费用预算，申请费用。</p> <p>▲制定计划：系统中能够提供企业常见的培训项目，包括新员工培训、技能培训（在岗）、技能培训（脱产）、管理人员培训、企业文化培训、安全教育培训、拓展训练、商务礼仪培训、员工转岗培训（在岗）、员工转岗培训（脱产）等，不同的培训项目费用不同，产生的效益增加也不同，可以根据自身情况自主为员工选择培训项目。</p> <p>实施培训：能够根据制定的培训计划对公司员工实施培训。培训项目的选择会增加个人的效益值，不同的培训项目所增加的个人效益值是不同的，花费的培训费用也不相同。</p> <p>培训评估：系统需要能够根据企业操作情况自动计算每个员工实际所获得的效益增加情况、员工对培训的满意程度，可以帮助学生了解培训实施最终效果，可以帮助学生强化培训评估的重要性，并通过总结经验，改进培训与开发管理。</p> <p>人员调整：系统中能够给出初始人员配置，每个员工都拥有初始效益，通过培训会导致人员效益的增加和人员的流失，在系统规定的人员配置范围内，企业可根据公司效益及资金状况选择人员晋升、转岗。</p> <p>晋升培训：能够对相应员工进行晋升培训。</p> <p>发放薪酬：能够按照员工等级发放相应的薪酬。</p> <p>人员流失：公司每年都会有人员流失，安排培训可降低公司的流失率。</p> <p>年末排名：能够对学生按本年成绩先后顺序进行排名。</p> <p>3、学习中心：可以查看和下载教师上传的学习资料。</p>
3	HDMI 高清视频线	30 米 HDMI 高清视频线
4	投影幕	<p>1、尺寸 150 寸电动幕，灰波纤；</p> <p>2、显示比例 16：9；</p> <p>3、智能联动；</p> <p>4、配有有线和无线遥控升降功能；</p>

5	多功能一体机	<p>1、基础功能：复印、扫描、打印</p> <p>2、网络打印：有线/无线</p> <p>3、支持纸张尺寸：A4\A5\A6</p> <p>4、端口：USB、以太网、WIFI 端口</p> <p>5、能效等级：一级能效</p> <p>6、输稿器：支持输稿器</p> <p>7、打印速度：≥24 页/分</p> <p>8、打印功能：自动双面</p> <p>9、扫描功能：平板式+馈纸式</p>
6	讲台	<p>1、讲桌尺寸：整体闭合长*宽*高（mm）：900*600*930 mm（允许正负 10mm 偏离），上层长宽高：900x600x200；下层长宽高：620x520x730mm；桌面围边高 7mm。</p> <p>2、讲桌材料：讲桌采用符合材料一体成型，主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，桌面采用耐划木质桌面（承重不低于 70KG），两侧配置防静电分层式 ABS 注塑扶手（根据实际情况可以选配木质扶手）。</p> <p>3、讲桌要求：隐藏导轨抽拉式键盘托，导轨材料厚度 1.2mm，符合 GB/T 10125-2012 的盐雾试验。</p> <p>4、讲桌功能：上下层采用分体式设计，可以选配 13U 标准机架；可以选配 50MM 的移动脚轮；讲桌上层设计有隐藏式抽屉，可放置无线键盘、鼠标等教具。下层右侧预留 86 盒敲落式安装孔；三个方向(除底座后门外)都采用竖排国标散热孔，左右两边上下预留 2 组。桌面预留可选配 USB\VGA\网络\HDMI\Audio 接口。</p>
7	折叠桌 1	<p>1. 桌面：E1 级高密度板台面，厚度为 25MM；封边：PVC 胶边；</p> <p>2. 桌架：顶板为 3.0MM 一级冷轧，模具一次冲压成成，接头采用压注铝合金材质，经模具一次压注成形，立柱采用 30*60*1.5 /25*5.*1.5 旦形冷轧钢管，采用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，塑料底脚装饰件采用:全新 ABS 模具一次注塑成形。台架 60 度夹角，在铝合金压注接头上模具定位，有效保证桌子的稳定性。</p> <p>3. 书网：支架需要采用全新 ABS 原料，模具一次注塑成形,硬度好，书网管材料为 15*0.8mm 冷轧钢管，所有金属件除油，防锈，磷化，表面全处理后，采</p>

		<p>用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，塑料底脚装饰件采用全新 ABS 模具一次注塑成形。</p> <p>4. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用 12MM；封边：PVC 胶边；</p> <p>5. 脚轮：需要可调节高低，带刹车轮方便用户随时调节桌面平整；轮芯：PA，支架：PP，轮圈包胶：PU，静音防滑，对地板没有磨损。</p> <p>6. 平衡码：每套讲桌配 1 个；1) 可固定拼接、整体移动，2) 可固定桌面平整。整个桌子可 90 度折叠 尺寸约：750*550*750mm 6 张拼起来 1.6 米。</p>
8	折叠桌 2	<p>1. 桌面：E1 级高密度板台面，厚度为 25MM；封边：PVC 胶边；</p> <p>2. 桌架：顶板为 3.0MM 一级冷轧，模具一次冲压成成，接头采用压铸铝合金材质，经模具一次压注成形，立柱采用 30*60*1.5 /25*5.*1.5 旦形冷轧钢管，采用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，塑料底脚装饰件采用:全新 ABS 模具一次注塑成形。台架 60 度夹角，在铝合金压铸接头上模具定位，有效保证桌子的稳定性。</p> <p>3. 书网：支架采用全新 ABS 原料，模具一次注塑成形,硬度好，书网管材料为 15*0.8mm 冷轧钢管，所有金属件除油，防锈，磷化，表面全处理后，采用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，塑料底脚装饰件采用全新 ABS 模具一次注塑成形。</p> <p>4. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用 12MM；封边：PVC 胶边；</p> <p>5. 脚轮：可调节高低，带刹车轮方便用户随时调节桌面平整；轮芯：PA，支架：PP，轮圈包胶：PU，静音防滑，对地板没有磨损。</p> <p>6. 平衡码：每套讲桌配 1 个；1) 可固定拼接、整体移动，2) 可固定桌面平整。整个桌子可 90 度折叠 尺寸约：1200*550*750mm。</p>
9	座椅	<p>1、椅架：采用 12mm 实心钢筋，钢架完整焊接，结实耐用，不轻易变形，可承重≥150kg，椅子净重≥7kg。</p> <p>2、电镀：采用镀铬工艺，被镀基体金属为阴极，通过电解作用，使镀液中预镀金属的阳离子在基体金属表面沉积出来，形成镀层的一种表面加工方法。能增强金属的抗腐蚀性(镀层金属多采用耐腐蚀的金属)、增加硬度、防止磨损、提高导电性、光滑性、耐热性和表面美观。</p> <p>3、椅架颜色：电镀，沙白色喷涂，220 度高温静电喷涂工艺。</p>

		<p>4、胶壳：全新 PP 工程塑料，模具一体成型，靠背贴心手提，人性化设计，质地轻、抗裂性强、耐腐蚀、耐老化、无毒环保，可循环回收利用，胶壳有多种颜色可选。</p> <p>5、可增加座垫：座棉采用高密度纯棉，座包采用华宇阻燃涤纶面料，不含胶水，色度牢，耐光性好，抗皱免烫。</p> <p>6、尺寸：椅子高度<math>\geq 79\text{cm}</math>，宽度<math>\geq 47\text{cm}</math>，座宽度<math>\geq 45\text{cm}</math>，座面距地高度<math>\geq 44\text{cm}</math>。</p> <p>7、脚塞：防滑塑料胶塞，保护地板不受伤害，移动时不会发出噪音。</p>
10	24 口接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 51\text{Mpps}</math>，主机端口<math>\geq 24</math> 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，<math>\geq 4</math> 个千兆 SFP 口；</p> <p>2、支持 RIP/RIPng，OSPFv2/v3，支持 SDN/Openflow；</p> <p>3、支持横向虚拟化，纵向虚拟化，具备 10KV 业务端口防雷能力；</p> <p>4、支持最大 16KMAC 地址及黑洞 MAC 等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射；</p> <p>5、支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持 IPv6；</p>
11	无源音箱	<p>1、额定噪声功率：<math>\geq 120\text{W}</math>，最大输入功率：<math>\geq 360\text{W}</math>；</p> <p>2、额定阻抗：<math>8\ \Omega</math>，频率响应：<math>50\text{Hz}-18\text{KHz}</math>（-10dB）；</p> <p>3、驱动器：1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；</p> <p>4、灵敏度：<math>93\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}</math>，最大声压级：<math>119\text{dB}</math>；</p> <p>5、分频器：<math>1.8\text{KHz}</math>，指向性覆盖角：<math>140^\circ</math>（H）<math>\times 100^\circ</math>（V）；</p> <p>6、连接器：正负极接线夹，箱体型式：倒相式；</p> <p>7、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>8、安装：顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂；</p>

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对报价人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	磋商有效期为自递交响应文件起至确定成交供应商止不少于 60 天，成交供应商有效期至项目验收之日		
4	同意接受合同范本所列述的各项条款		
5	同意按本项目要求缴付相关款项		
6	同意采购方以任何形式对我方响应文件内容的真实性和有效性进行审查		
7	其它商务条款偏离说明：		

注：1、对于上述要求，如报价人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白 或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：            年        月        日

### 3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据采购需求的要求（格式自定）

- 1、免费保修期；
- 2、应急维修时间安排；
- 3、维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括认证工程师等人员）；
- 4、维修服务收费标准；
- 5、制造商的技术支持；
- 6、其它服务承诺；

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：            年        月        日



#### 4.2 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

**说明：**

1. 供应商必须对应采购文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“★”项，则此表空白。
5. 若采购文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号）

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期：        年        月        日

### 4.3 带“▲”的重要条款

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

**说明：**

1. 供应商必须对应采购文件带“▲”的重要条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“▲”项，则此表空白。
5. 若采购文件“▲”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对▲条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期：      年      月      日

**4.4 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）**

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应 /负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

**说明：**

1. 供应商必须对应采购文件的一般条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件的条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 报价一览表

项目名称	茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）
采购项目编号	MZY2023NBZB009
总报价	（大写）人民币（¥ 元）
备注：详细内容见《响应明细报价表》。	

#### 注：

1. 响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价，不允许只对部分采购内容进行响应和报价，否则视作无效响应报价。
3. 报价不得超出本项目采购预算，否则视作无效响应报价。
4. 本项目以人民币进行报价，报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于磋商文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 5.2 响应明细报价表

采购项目名称：茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）

采购编号：MZY2023NBZB009

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	参考图片	数量	单位	单价（元）	单项合计（元）
合计：¥								

注：

1. 报价人应严格按采购项目内容需求清单进行报价。
2. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容一致。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 2、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话 /传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构情 况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

### 3、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩按评审细则要求提供。

### 4、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目 经历	职称	专业 工龄	联系电话/ 手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

### 5、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

## 6、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：            年        月        日

### 3.2 商务条款响应表

(1) 商务条款响应表

序号	重要响应商务条款要求 (请按采购项目内容商务要求条款逐条响应)	是否 响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

注：1、对于上述要求，如报价人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白 或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

3、本表内容不得擅自修改。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：        年        月        日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对报价人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	磋商有效期为自递交响应文件起至确定成交供应商止不少于 60 天，成交供应商有效期至项目验收之日		
4	同意接受合同范本所列述的各项条款		
5	同意按本项目要求缴付相关款项		
6	同意采购方以任何形式对我方响应文件内容的真实性和有效性进行审查		
7	其它商务条款偏离说明：		

注：1、对于上述要求，如报价人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白 或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：            年        月        日

### 3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据采购需求的要求（格式自定）

- 1、免费保修期；
- 2、应急维修时间安排；
- 3、维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括认证工程师等人员）；
- 4、维修服务收费标准；
- 5、制造商的技术支持；
- 6、其它服务承诺；

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：          年    月    日



#### 4.2 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

#### 说明：

1. 供应商必须对应采购文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“★”项，则此表空白。
5. 若采购文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号)

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期：    年    月    日

### 4.3 带“▲”的重要条款

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

**说明：**

1. 供应商必须对应采购文件带“▲”的重要条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“▲”项，则此表空白。
5. 若采购文件“▲”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对▲条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

#### 4.4 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）

序号	采购文件条款描述	供应商响应描述 (应按响应货物/服务 实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应 /负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

#### 说明：

1. 供应商必须对应采购文件的一般条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件的条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 报价一览表

项目名称	茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）
采购项目编号	MZY2023NBZB010
总报价	（大写）人民币（¥ 元）
备注：详细内容见《响应明细报价表》。	

#### 注：

1. 响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价，不允许只对部分采购内容进行响应和报价，否则视作无效响应报价。
3. 报价不得超出本项目采购预算，否则视作无效响应报价。
4. 本项目以人民币进行报价，报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于磋商文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）

采购编号：MZY2023NBZB010

## 5.2 响应明细报价表

采购项目名称：茂名职业技术学院仿真招聘实训室设备采购项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网）

采购编号：MZY2023NBZB010

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	参考图片	数量	单位	单价（元）	单项合计（元）
合计：¥								

注：

1. 报价人应严格按采购项目内容需求清单进行报价。
2. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容一致。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

# 茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）

【采购编号：MZY2023NBZB009】

## 竞争性磋商文件

茂名职业技术学院招标办公室编制

日期：2023年1月27日

## 温馨提示

- 一、 供应商报名后，应密切关注采购人招标采购网页上是否有发布的澄清公告。
- 二、 如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 三、 递交响应文件截止时间后，采购人不接受任何响应文件，因此，请适当提前到达。

**（本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准）**

# 目 录

- 第一章 磋商邀请函
- 第二章 采购项目内容
- 第三章 磋商须知
- 第四章 合同书格式
- 第五章 响应文件格式

## 第一章 磋商邀请函

### 各供应商：

茂名职业技术学院招标办公室现对茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购编号：MZY2023NBZB009

二、采购项目名称：茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）

三、采购方式：竞争性磋商

四、采购预算：¥388,860.00 元

### 五、报价要求：

1、响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价，不允许只对部分采购内容进行响应和报价，否则视作无效响应报价。

2、报价不得超出本项目采购预算，否则视作无效响应报价。

3、本项目以人民币进行报价，报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于磋商文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

六、工期要求：合同签订之日起 30 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

### 七、供应商资格要求：

1、要求为中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有本项目相关的经营范围；

2、本项目不接受联合体投标，不得转包分包。

### 八、报名方式及要求

1. 报名方式：采用非现场报名方式，只接受电子邮件方式报名，传真报名方式无效。

2. 报名时间及要求：符合资格的供应商在 2023 年 1 月 28 日至 2023 年 2 月 2 日 17:00 期间发报名资料（盖公章后的扫描件）到报名邮箱：[mzyzbb@126.com](mailto:mzyzbb@126.com)，以报名资料到达报名邮箱的时间为准，不在报名时间段内的报名资料无效。

3. 报名资料：（提供以下资料盖公章后的扫描件到报名邮箱，邮件名称为：XXX 公

司一茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗网）报名资料）

- （1）营业执照副本；
- （2）法定代表人证明书（原件的扫描件）；
- （3）法定代表人授权委托书（原件的扫描件）；
- （4）法定代表人身份证复印件和被授权代表身份证复印件。

#### 九、响应文件提交的相关要求：

1. 因疫情原因，本项目采用电子评标方式进行磋商，即各供应商按招标文件要求制作响应文件，将盖公章后的响应文件正本扫描成 PDF 格式文件，于 2023 年 2 月 7 日上午 8：00-10：00 时间段内发送到茂名职业技术学院招标办公室邮箱：mzyzbb@126.com

2. 磋商最终报价采用电话报价方式进行。

**十、磋商时间：**2023 年 2 月 7 日 15 时 00 分(北京时间)

联系人：陈老师      电话： 0668-2920026      传真： 0668-2920626

**十一、磋商文件下载：**

茂名职业技术学院招标办公室

2023 年 1 月 27 日

## 第二章 采购项目内容

### 一、供应商资格

1、要求为中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织机构，取得合法企业工商营业执照，具有本项目相关的经营范围；

2、本项目不接受联合体投标，不得转包分包。

### 二、需求清单

序号	产品名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1	教师操作台	台	2			
2	学生操作台	套	2			
3	定制木桌	张	6			
4	学生凳	张	60			
5	86寸一体机	套	1			
6	OPS电脑	套	1			
7	移动支架	套	1			
8	无线传屏器	个	1			
9	智能笔	支	2			
10	视频线	米	30			
11	投影幕	套	1			
12	时序电源	个	1			
13	无线麦克风	套	1			
14	无线上网接入设备	套	1			
15	无线设备	套	2			
16	机柜	个	1			
17	功放	台	1			

18	音箱	对	3			
19	鹅颈麦	台	1			
20	电子狗保险柜（含安装）	台	1			
21	灭火器套装	套	2			
22	实训室设备搬运	项	1			
23	弱电布线	项	1			
24	强电布线	项	1			
25	云计价软件	节点	50			
26	工程计价软件	节点	45			
<b>合计：</b>						

### 三、详细参数要求：

序号	产品名称	技术参数
1	教师操作台	教师操作台（订制），实木、面层为防火板，1张台 150*80*75cm，带含锁的抽屉；1张靠背铁脚中班椅。
2	学生操作台	1、适用场地：生产流水线、实验室 2、规格：2000mm*1200mm*750mm 3、防静电桌面：20mm厚防静电桌面 4、桌角架 40*40mm 方钢 5、斜撑加强杆：30*30mm 斜撑杆 6、拉杆：40*40mm 加强横梁 7、桌脚垫：汽车轮胎级防滑垫 8、操作椅稳固耐用，每张工作台配备 4 张操作椅
3	定制木桌	实木桌，每张实木桌，长宽高尺寸 120*70*75cm，全榫头结构，粗实坚固；上高级环保漆，底二道面三道漆。
4	学生凳	实木方凳，长宽高尺寸 32*25*44cm，实木粗凳脚约 4*4cm，凳板厚 2.5cm；全榫头结构，粗实坚固；上高级环保清漆。
5	86 寸一体机	1. 屏幕触摸要求

	<p>1) 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>2) 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>3) 支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>4) 从 PC 通道切换到外部通道后在 4 秒内达到可触摸状态。</p> <p>2. 整机设计</p> <p>1) 整机前面板采用不小于 86 英寸的防眩光钢化玻璃材质，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，画面显示比例 16:9，分辨率不低于 3840*2160，玻璃表面硬度<math>\geq</math>9H。</p> <p>2) 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>3) 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>4) 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于 1300 万像素的照片，摄像头视场角不小于 135 度，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各<math>\geq</math>4 米，左右最边缘深度<math>\geq</math>2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>5) 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开机、关机、调出中控菜单、音量调节、护眼模式开关、屏幕内容录制的操作。</p> <p>6) 内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W，位于整机上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于 5.8mm。</p> <p>7) 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口，并避免整机上具有突起的摄像头模块造成的安装不便。</p> <p>3. 教学辅助功能</p> <p>1) 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现实时的调整画面纹理；支持丰富的纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持调节透明度；支持调节色温。</p> <p>2) 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>3) 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>4) 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p>
--	---

# 目 录

## 一、省级教学实践教学基地类项目

1、数字衍生设计产教融合实训基地

2、装配式建筑虚拟仿真实训基地

## 二、5 个市级工程中心工作总结

1、茂名市建筑装配式技术工程技术研究中心 2023 年度工作总结

2、茂名 BIM 技术工程技术研究中心 2023 年度工作总结

3、茂名市工业与民用制冷工程技术研究中心 2023 年度工作总结

4、茂名市建筑节能工程技术研究中心 2023 年度工作总结

5、茂名市智慧环境设计工程技术研究中心 2023 年度总结

三、2023 年广东省实践教学示范基地自评报告（装配式建筑虚拟仿真实训基地）

# 申报省级教学实践教学基地类项目佐证材料：

## 1、数字衍生设计产教融合实训基地

## 2、装配式建筑虚拟仿真实训基地



茂名职业技术学院

学术科研网

Welcome to maoming polytechnic

网站旧版 | 学校首页

请输入关键词搜索

网站首页

学风及制度建设

组织机构

政策制度

知识产权

科研成果

学报信息

下载专区

网站首页 > 通知公告

### 关于2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目推荐评审结果的公示

作者： 时间：2023-07-03 点击数：181

各系（部）、机关各处室：

根据《广东省教育厅关于组织开展2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2023〕19号）要求，2023年6月15日-2023年7月2日，经校外专家和学校学术委员会评审，拟推荐“智能建造永和建筑产业学院”等35项申报2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目。现将拟推荐名单予以公示（见附件）。公示时间从2023年7月3日至2023年7月7日止。在此期

附件：2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报推荐评审结果一览表

教务处

2023年7月3日

附件

2023年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报推荐评审结果一览表

序号	类型	项目名称	项目负责人
1	示范性产业学院	智能建造永和建筑产业学院	曾浩
2		茂名旅游学院	梁逸更
3		仁源产业学院	张榕欣
4	实践教学示范基地	数字衍生设计产教融合实训基地	吴桃春
5		计算机应用技术专业群产教融合实训基地	张劲勇
6		石油化工技术产教融合校内实践基地	董利
7		装配式建筑虚拟仿真实训基地	李晓



# 茂名市建筑装配式 技术工程技术研究中 心 2023 年度工作总结

项目负责人：冯川萍

重点检查	检查内容	完成情况（请填写）
	工程技术研究中心 2023 年横向技术服务情况、成果转化	无

### 一. 已完成建设目标

1、落实 2021 级、2022 级装配式人才培养工作。

2、建筑工程技术专业、智能建造技术专业教研室完成人才培养需求调研报告，编制相关课程标准。开展装配式方向各门实训课程的实操工作。制定了 2023 级人才培养方案，并落实人才培养。

3、召开校企联合会议，研讨人才培养方案。收集教学实施过程中学生、教师和企业专家反馈信息，再次修正完善人才培养方案。

4、完成了 2020 级建筑工程技术专业装配式施工方向学生的岗位实习，该方向的学生就业率达 95%。

5、落实 2022 级在校生开展装配式认识实习工作。

6、与广东永和建设集团合作，撰写论文 1 篇，作者：冯川萍、李晓、李柏村(广东永和建设集团有限公司员工)

7、为地区行业、企业及在校生服务，开展 BIM 技术培训 320 人日，及考证工作。

配合国家主导“绿色建筑”理念，推行设计标准化、施工机械化的要求，BIM 技术、装配式建筑应运而生，发展前景非常可观，但出现人才奇缺的现象。BIM 与装配式技术一体化展示中心，将装配施工全过程，通过 BIM 技术形成虚拟仿真实训室，对外开放，推广 BIM 与装配式技术。



# 茂名 BIM 技术工程技术 研究中心 2023 年度工 作总结

项目负责人：曾浩

重点检查	检查内容	完成情况（请填写）
	工程技术研究中心 2023 年横向技术服务情况、成果转化	无

本中心 2023 年度已完成建设目标

**1、积极参与教科科研课题申报：**积极申报 2023 省质量工程，其中校级立项 3 项：教育创新创业训练计划项目、示范性产业学院、技能大师工作室；获推荐到省项目 2 项：教育创新创业训练计划项目、示范性产业学院。2023 年 9 月“产业导师团队”项目获推荐省 2024 年职业院校产业导师（团队）特聘岗位项目。

**2、以赛促教指导学生技能竞赛：**本中心学年指导学生参加 BIM 技能竞赛获奖 3 项，包括：2023 年 6 月指导学生参加第六届“建模大师杯”全国建筑信息模型（BIM）建模大赛，荣获一等奖；2023 年 3 月指导学生参加第四届“品茗杯”全国高校智能建造创新应用大赛，荣获三等奖；2023 年 5 月指导学生参加茂名市首届（BIM）技术应用大赛，荣获团体二等奖。

**3、校企融合积极参与标准编写：**本中心负责人 2023 年 11 月参与成为一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟工程建造技术、基础设施工作委员会委员，参与金砖 11 国建筑信息建模比赛团体标准编写。本中心联合校企合作企业广东永和建设集团参编《装配式混凝土建筑工人职业技能标准》，2023 年 6 月 1 日正式对外发布应用。

**4、课证融合开展技能培训考证：**组织开展教育部“1+X”培训考证工作。2023 年 1+X 建筑信息模型培训考证 50 人，1+X 建筑施工与

管理培训考证 50 人，考证通过率高出国家和省平均通过率，做到课程标准与考证标准课程融合。

**5、基于区域产教融合服务社会：**本中心团队本学年积极参与茂名市建筑业产学研促进会各项工作，在 2023 年 11 月 30 日的成日大会当中本中心负责人被当选为促进会秘书长。2023 年协助相关部门参与完成调查报告 2 份：2023 年 2 月 20 日《开平建筑产业联盟调研简讯》、2023 年 10 月 26 日《关于促进广东建筑业高质量发展的建议》。

**6、教师积极撰写教材：**本中心负责人参编《BIM 建模基础》（ISBN978-7-5570-0090-9）教材，由电子科技大学出版社 2023 年 1 月出版。



# 茂名市工业与民用制 冷工程技术研究中心 2023 年度工作总结

项目负责人：黄进禄

	检查内容	完成情况（请填写）
重点检查	工程技术研究中心 2023 年横向技术服务情况、成果转化	茂名职业技术学院 南校区 15、16、17 栋学生宿舍空调前期 售后技术（咨询） 服务

合同编号：

## 技术服务（咨询）合同

项目名称：茂名职业技术学院南校区 15、16、17 栋学生宿舍空调前期售后技术（咨询）服务

委托方（甲方）：广东育新文化发展有限公司

受托方（乙方）：黄进禄

项目主持人：黄进禄

联系电话（手机）：13542346005

签订地点：广东省茂名市茂南区

有效期限：2023 年 3 月 2 日至 2024 年 3 月 1 日



扫描全能王 创建



# 茂名市建筑节能 工程技术研究中心 2023 年度工作总结

项目负责人：古栋列

## 一、茂名市建筑节能工程技术研究中心 工作团队成员

项目负责人：古栋列；

何光灿：工程中心副主任；

何悦宁：工程中心办公室主任；

其他成员：李翠芬、黄进禄、高林海、吴镇荣、冯川萍、王开、苏艳丽、黄志雄、郑劲松、梁励志、李贵全、关宪章等

## 二、已完成建设目标

- 1、参加建筑节能相关技能竞赛获奖 7 人次。
- 2、与政府、企事业单位开展产学研合作与交流 5 次。
- 3、相关专业就业率达 100%。2023 年，本工程中心依托单位茂名职业技术学院的供热通风与空调技术专业毕业生就业率达 100%。
- 4、工程中心团队成员市级科研项目立项 2 项。

## 三、已开展建筑节能相关工作

### （一）开展产学研合作与交流等相关活动。

1、2023 年 4 月 18 日，本工程中心工作团队成员冯川萍、黄进禄等与碧桂园集团（广州云蝶科技有限公司）就相关专业人才培养、毕业生就业等合作的内容进行深入研讨，在校企产学研深化发展、提高人才培养质量达成共识。

2、2023 年 4 月 19 日，本工程中心工作团队成员黄进禄、高林海等带领学生赴电白“三馆”开展认识实习现场教学，并与该项目的中央空调厂家青岛海信日立空调营销股份有限公司珠海分公司、中央

空调施工单位茂名市巨丰机电工程有限公司等单位的技术工程师就空调施工技术、节能技术等进行深入交流。

3、2023年4月21日，本工程中心工作团队成员冯川萍、何光灿、何悦宁等到广东汉立建筑设计有限公司进行调研座谈，双方在人才培养、学生就业、产学研对接、绿建节能、企业送教上门等方面进行了深入交流。

4、2023年10月17日，本工程中心工作团队成员古栋列、何光灿、高林海、李贵全等到茂名市宏丰长湖房地产开发有限公司进行调研座谈，并与宏丰新城项目设计单位、施工单位等企业技术人员就绿色建筑、节能技术应用等进行深入交流。

5、2023年11月30日，本工程中心工作团队成员冯川萍、何光灿、高林海、梁励志等组织并参加茂名市建筑业产学研促进会成立大会，该大会将探索产学研合作的新模式、新机制、新方法、新途径，着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。

## （二）参加建筑节能相关技能竞赛

2023年，本工程中心工作团队成员何光灿、高林海、梁励志参加茂名市首届(BIM)技术应用大赛个人奖二等奖3人次、三等奖3人次。茂名市首届(BIM)技术应用大赛是由茂名市住房和城乡建设局牵头主办，茂名市土木建筑学会、茂名市BIM联盟、广东省质量检验协会、品茗科技股份有限公司承办的大型专业性比赛。

高林海指导学生参加第四届“智建杯”国际智慧建造创新大奖赛，获金奖。“智建杯”国际智慧建造创新应用大奖赛由澳门建筑资讯

模型协会、香港建筑信息模拟学会、粤港澳大湾区城市建筑学会（香港）主办，内容涵盖互联网+、大数据、区块链、BIM、CIM、装配式、数字化管理、人工智能、信息化平台、智慧工地建设、智能化绿色施工、数字孪生与智慧运维、物联网等智慧建造技术的广泛应用，覆盖业内多项施工技术。

### （三）新技术推广活动

1、2023年3月30日，茂名职业技术学院土木工程系在南校区8-304召开2023年节能减排动员会。本工程中心工作团队成员冯川萍在会上对节能减排工作提出了三点要求：一是提高认识，明确节能减排工作在学校发展建设中的重要意义；二是明确责任，抓好节能减排工作各项工作的落实；三是多措并举，确保节能减排工作的成效。会议对节能减排措施进行了普及，并对建筑节能新技术进行了宣讲。

2、2023年9月至11月，本工程中心工作团队成员何光灿对2021级供热通风与空调技术专业学生讲授建筑节能相关新技术、新材料、新模式的内容。内容主要分为围护结构节能技术、供暖通风技能技术、供配电与照明节能、可再生能源利用、智能化节能等模块。

### 四、教研教学工作

1、2023年12月8日，召开专业人才培养研讨会，研讨人才培养方案、核心课程建设等。会议收集教学实施过程中学生、教师和企业专家反馈信息，并修正完善建筑节能相关专业建筑工程技术、供热通风与空调技术等人才培养方案。

2、做好2021级供热通风与空调技术专业学生的就业安排。

3、开展了 2022 级在校生节能技术认识实习。

4、2023 年 8 月 8 日，本工程中心工作团队成员何光灿主持的市级科研项目立项：“基于茂名市废旧建筑改造的精品酒店设计策略研究”，茂名市科学技术局《关于下达 2023 年茂名市科技计划立项项目的通知》（茂科字(2023)44 号）。

5、2023 年 8 月 8 日，本工程中心工作团队成员高林海主持的市级科研项目立项：“‘双碳’目标下 BIM 技术在建筑节能管理中的应用研究”，茂名市科学技术局《关于下达 2023 年茂名市科技计划立项项目的通知》（茂科字(2023)44 号）。

6、2023 年 9 月至 11 月，本工程中心工作团队成员何光灿对 2021 级供热通风与空调技术专业学生讲授《建筑节能技术》课程，该课程为新开设课程，内容涵括围护结构节能技术、供暖通风技能技术、供配电与照明节能、可再生能源利用、智能化节能等与建筑节能密切相关的节能新技术、新材料、新模式。



# 茂名市智慧环境设计工程技术研究 中心

## 2023 年度总结

项目负责人：吴桃春

# 茂名市智慧环境设计工程技术研究中心 2023 年度总结

## 一、 茂名市智慧环境设计工程技术研究中心团队

团队明确分工，制定工程中心年度工作计划，定期每月召开项目研究团队研讨会，共同推进研发中心相应工作，以及新技术研究及应用。

项目负责人：吴桃春兼工程中心主任；

工程中心副主任：黄进禄、冯川萍、李翠芬

工程中心办公室主任：李晓敏

其他成员：张卓辉、谭小燕、杨振宇、苏茂琼、陈守洪

## 二、 已完成建设目标

1. 完成了省级建设工程管理专业群教学资源库项目的申报，所申报的职业教育“建设工程管理专业群教学资源库”项目通过了教育部的资格审查；校级教学质量与教学改革项目立项1项；（谭小燕、吴桃春）
- 2、成功申报校级教研项目1项，课程思政立项1项；（吴桃春、李晓敏）
- 3、成功申报市级纵向科研项目2项；市社科联共建项目1项（谭小燕、吴桃春）
- 4、完成茂名市科研结题1个(李晓敏)
- 5、发表论文篇3篇。（谭小燕、吴桃春、李晓敏）
- 6、指导学生参加省级技能大赛四项，分别获省级二、三等奖，谭小燕老师受邀担任了大赛的裁判；（谭小燕、吴桃春、李晓敏、杨振宇）；
- 7、成立“余工大师工作室”，邀请导师到校召开讲座，并开展线下培训；
- 8、获校级教学能力竞赛二等奖两项。（李晓敏教学团队、吴桃春教学团队）；
- 9、校级“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖（杨振宇、吴桃春）

## 三、 总结感言

总之，回顾这一年工程中心的工作，虽然按照年度计划稳步前进，取得了一定的成绩，但是仍然存在着许多不足，值得我们思考，不断完善自我，使得我们中心在新

一年里能更高效、更优良地完成未来的各项工作。

# 2023 年广东省实践教学示范基地

## 自评报告

基地名称：装配式建筑虚拟仿真实训基地

申报高校：茂名职业技术学院

依托专业：建设工程管理专业群（440502）

专业群包含专业名称（代码）：建设工程管理（440502）、建筑工程技术（440301）、工程造价（440501）、建筑设计（440101）、建筑室内设计（440106）

项目负责人：李 晓

## 目录

<b>一、功能定位 .....</b>	<b>3</b>
(一) 装配式建筑虚拟仿真实训基地适应实践教学需要, 是强化技能培 训的场所。 .....	3
(二) 装配式建筑虚拟仿真实训基地是集教学、培训、职业技能鉴定和 技术服务为一体的技术技能人才培养基地。 .....	3
(三) 装配式建筑虚拟仿真实训基地是社会企业培训的桥梁、校企合作的 载体、产学研结合的平台。 .....	4
(四) 装配式建筑虚拟仿真实训基地是信息技术和实训设施深度融合, 有效解决实训痛点难点的虚实结合实训平台。 .....	4
<b>二、实训教学条件 .....</b>	<b>5</b>
(一) 实训场所 .....	5
(二)、实训设备 .....	13
(三) 经费投入 .....	14
<b>三、师资队伍 .....</b>	<b>15</b>
(一) 实训指导教师 .....	15
(二) 管理人员 .....	16
<b>四、实践教学 .....</b>	<b>16</b>
(一) 仿真程度极高的教学平台, 实现装配式建筑构件安装实训与就业的 无缝对接 .....	16
(二) 实践教学资源丰富, 满足实践教学需要 .....	17
<b>五、运行管理 .....</b>	<b>18</b>
(一) 管理机构 .....	18
(二) 运行模式稳定安全 .....	19
(三) 管理制度 .....	19
<b>六、工作绩效 .....</b>	<b>20</b>
<b>七、建设成果和贡献 .....</b>	<b>21</b>

## 一、功能定位

为了贯彻国务院《国家职业教育改革实施方案》(国发〔2019〕4号)、教育部《职业教育提质培优行动计划(2020-2023年)》(教职成〔2020〕7号)及《广东省教育厅关于做好职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设工作的通知》、《广东省人民政府办公厅关于大力发展装配式建筑的实施意见》(粤府办〔2017〕28号)的文件精神并满足粤西地区建筑产业的发展需求,装配式建筑虚拟仿真实训基地依托建设工程管理专业群立项建立。装配式建筑虚拟仿真实训基地于2018年11月被认定为院级虚拟仿真实训基地。实训基地培养适应粤西地区并辐射全省建筑产业岗位需求的专业人才。装配式建筑虚拟仿真实训基地以提高学生实践能力和创新精神为核心,以满足建筑行业企业需求、实现乡村振兴、服务地方经济社会发展为宗旨,以完整的实训项目为基础,建设装配式建筑虚拟仿真实训教学平台,开展虚拟仿真实训教学。配合粤西地区建筑产业转型升级需要,培养紧跟行业发展方向的高技能应用型人才,特别是打造广东省一流的“装配式”、“BIM”信息技术领域的应用型人才培养基地。

### **(一) 装配式建筑虚拟仿真实训基地适应实践教学需要,是强化技能培训的场所。**

装配式建筑虚拟仿真实训基地能适应实践教学需要,有对应理论课程的应用训练,对应专业基础课的一般性技能训练,对应专业核心课程的专业技能训练,对应课程的分岗实训和综合技能训练。通过实训基地的教学合作与分工,加强学生团结协作的精神;通过综合性、创新性的训练项目可以加强学生刻苦钻研,勇攀科学高峰的意志;通过开放性、自主性实训,可以培养学生独立思维与自立的能力;通过各种流程的训练,并开设安全与质量教育的相关课程或讲座,可以培养学生的质量意识与安全意识等。针对装配式建筑施工工艺教学需求及教学要点,引入虚拟仿真教学模式,通过科普馆教学视频及VR亲身体验、装配式实体模型现场识读了解、BIM建模及培训考证等各种环节的训练。以真实施工案例为模板建设整体化的虚拟施工场景,搭建校内实践教学资源,虚拟化、立体化、结构化展示工程案例及专业器材,实现学生游走在三维的虚拟空间中,通过趣味性的技能操作,让教学知识点深入浅出的被学生掌握。显然,实训基地的实践教学教育功能是非常明显的。

### **(二) 装配式建筑虚拟仿真实训基地是集教学、培训、职业技能鉴定和技术服务为一体的技术技能人才培养基地。**

实训基地不仅要为教学服务,同时还具备另一个重要功能:承担相关职业技术

## 茂名职业技术学院-任务书

## 基地建设任务书

- 建设方案基本情况
- 项目基本情况
- 建设方案
- 项目预算
- 责任声明

## 虚拟仿真实训基地建设项目情况

任务书预览页

1/5

项目名称：装配式建筑虚拟仿真实训基地

项目建设单位：茂名职业技术学院

单位负责人：张庆

项目负责人：李晓

项目执行期限：2023-09至2025-12

填报日期：2023-08-30

## 1.1 单位基本情况

单位名称：茂名职业技术学院

学校代码：13712

单位性质： 民办  公办办学层次： 中等职业院校  高等职业院校  
 职业本科院校

建设基础：新建项目

附件 3

## 职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设

### 任 务 书

项目名称	装配式建筑虚拟仿真实训基地
项目建设单位	茂名职业技术学院
单位负责人	张庆
项目负责人	李晓
项目执行期限	2023 年 9 月至 2025 年 12 月
填报时间	2023 年 8 月

## 填写要求

1.严格按照要求填写相关内容，文本逻辑清晰、严谨精炼、符合篇幅规定，排版工整有序，并对内容真实性负责。

2.封面加盖项目建设单位公章，公章名称应与“现代职业教育体系改革管理公共信息服务平台”的注册名称一致，否则盖章均无效。

3.外文名词要同时用中文表达，中外文名词首次出现用全称和缩写，再次出现可用缩写。

4.涉密内容要做脱密处理。

5.对填写不合以上要求者，不予受理。

## 一、建设单位基本情况

单位名称	茂名职业技术学院		学校代码	13712
单位性质	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办		办学层次	<input type="checkbox"/> 中等职业学校 <input checked="" type="checkbox"/> 高等职业院校 <input type="checkbox"/> 职业本科院校
建设基础	<input type="checkbox"/> 国家级培育项目 <input type="checkbox"/> 纳入监测的省级项目 <input type="checkbox"/> 省级项目但未纳入监测 <input checked="" type="checkbox"/> 新建项目			
是否国家双高/双优计划建设单位	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		是否省级双高/双优计划建设单位	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
通信地址	中国广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路1号		邮政编码	525027
单位负责人	姓名	张庆	行政职务	院长
	联系电话	0668-2923883		
项目负责人	姓名	李晓	行政职务	无
	学历	本科	学位	硕士
	办公电话	0668-2920229	手机	18318688108
	微信号	Lixiao2020503	邮箱	920441777@qq.com
	代表性成果(需提供相关佐证材料)	1.2018.11 主持建设校级“装配式建筑虚拟仿真实训基地”， 2.2018 主持建设“广东永和建设集团建设工程管理专业校外实践教学基地”， 3.2019.12 负责建设“装配式建筑实训基地”， 4.2020.06 负责建设“装配式构件生产实训室”， 5.2022.05 负责建设“装配式建筑技能培训基地(一期)”， 6.2017 主持市级科研项目“装配式建筑应用型人才培养模式的探索与实践研究”，		

## 五、建设单位意见

建设单位意见:

同意申报。

单位（公章）茂名职业技术学院  
2023年8月23日



## 六、省级推荐意见

省级教育行政部门推荐意见:

单位（公章）

年 月 日

## 内容真实性责任声明

茂名职业技术学院对职业教育示范性虚拟仿真实训基地项目任务书及相关佐证材料内容的真实性和准确性负责。

特此声明。

单位名称（盖章）：茂名职业技术学院



法定代表人（签名）：

张辰

2023年8月23日

附件：项目负责人代表性成果佐证材料（另附）



## 2023 年实训室建设合同目录

合同一	茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目 20230410（不含计算机、投影机、空调、防盗网）
合同二	8-302 水电预算实训室部件补充采购项目
合同三	8-504 建筑设计技能实训室部件补充采购项目
合同四	BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室（二期）]建设项目（不含计算机、投影机、防盗门、防盗网）

---

# 采购合同书

合同编号: MZY2023-021

采购编号: MZY2023NBZB009

项目名称: 茂名职业技术学院建筑设计综合实训史  
心建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗网)



2023.2.20

## 合同主要条款

根据茂名职业技术学院建筑设计综合实训中心建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗网)的采购结果,按照《中华人民共和国民法典》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

### 一、货物内容

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)
1	教师操作台	国产	定制	2	台	3000	6000
2	学生操作台	国产	定制	2	套	800	1600
3	定制木桌	国产	定制	6	张	1550	9300
4	学生凳	国产	定制	60	张	90	5400
5	86寸一体机	希沃	FF86EA	1	套	19000	19000
6	OPS电脑	希沃	MT61A	1	套	4500	4500
7	移动支架	希沃	ST33	1	套	1500	1500
8	无线传屏器	希沃	SM01	1	个	850	850
9	智能笔	希沃	SP20	2	支	400	800
10	视频线	秋叶原	高清线	30	米	33	990
11	投影幕	红叶	150寸电动投影幕	1	套	1800	1800
12	时序电源	广州佳比亚电子科技有限公司	SC-1030B	1	个	1500	1500
13	无线麦克风	广州佳比亚电子科技有限公司	FU-2990	1	套	3300	3300
14	无线上网接入设备	H3C	S1530S-28P-EI	1	套	3500	3500
15	无线设备	H3C	WA6530	2	套	2430	4860
16	机柜	国产	优质: 600*600*1200	1	个	2500	2500

17	功放	广州佳比亚电子科技有限公司	PM-5500	1	台	4500	4500
18	音箱	广州佳比亚电子科技有限公司	XL-1080	3	对	1600	4800
19	鹅颈麦	广州佳比亚电子科技有限公司	FL-905	1	台	500	500
20	电子狗保险柜(含安装)	虎牌	电子狗保险柜(含安装)	1	台	3000	3000
21	灭火器套装	国产优质	灭火器套装	2	套	800	1600
22	实训室设备搬运	定制	实训室设备搬运	1	项	10000	10000
23	弱电布线	定制	弱电布线	1	项	6500	6500
24	强电布线	定制	强电布线	1	项	5470	5470
25	云计价软件	广联达	广联达云计价平台软件 V6.0	50	节点	3000	150000
26	工程计价软件	广联达	广联达云计价平台软件 V6.0	45	节点	3000	135000
小计							388770

## 二、合同金额

(大写)人民币: 叁拾捌万捌仟柒佰柒拾元整 (¥ 388770.00元)

## 三、项目完成时间:

合同签订之日起30日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

## 四、交货和安装地点:

乙方负责把货物运输至甲方指定地点,货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

---

## 五、安装与调试:

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

## 六、实验室综合布线系统施工阶段质量控制要求:

1、网络线材要求6类标准，空调电脑电缆要求4平方以上，每台空调单独配线。单独计算机电力电缆要求2平方以上。

2、对网络、电力、音频视频、套管等线材，水晶头、交换机等网络设备质量进行认定，审核出厂证明、技术合格证或质量证书，有必要时实施抽检试验。

3、施工过程中要严格按照GB 50311-2016的要求进行施工，综合布线工程的验收必须经过严格的参数测试。

## 七、质量和权利要求:

1、货物为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及磋商文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给甲方的产品(含配件)或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## 八、验收:

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

## 九、质量保证期(简称“质保期”)及售后服务要求:

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于   3   年质保期(设备参数中对质保期有更高要求的则从其要求)和终生技术支持保障服务(若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行)。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外)，并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后24小时内到达现场，在48小时内处理完毕，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用，且须按逾期天数按2000元/天向甲方支付违约金。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

---

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

#### **十、付款方式：**

本项目预付款为合同金额的21.17%，供应商完成供货、安装调试，经采购人验收合格，交付使用后30日内，采购人付清合同款。供应商负责开具合法的全额完税销售发票。

#### **十一、其他要求：**

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

#### **十二、违约责任**

1、由于乙方原因造成交货延期，乙方应按日支付违约金，每逾期一日违约金为应当交货的货值1%。由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。乙方交货日期为货物安装调试完成可正常使用且以书面形式通知甲方的日期。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

#### **十三、材料、设备等要求**

本项目所采用的材料必须是环保材料并符合消防要求。

#### **十四、争议的解决**

1、合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### **十五、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### **十六、税费**

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### **十七、其它**

1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，

否则，应承担相应责任。

**十八、合同生效：**

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章)：



法定代表人(签字或盖私章)：

托庆

2023年2月20日

乙方(公章)：



广东环信科技股份有限公司

法定代表人(签字或盖私章)：

李国敏

开户行：中国银行股份有限公司茂名分行

账号：688657737062

2023年2月20日

茂名职业技术学院南校区8-302水电预算  
实训室部件补充采购项目

施 工 合 同

合同编号： MZY2023-068



# 协议书

发包人：茂名职业技术学院

承包人：茂名市城区炫智电脑经营部

根据茂名职业技术学院南校区8-302水电预算实训室部件补充采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

## 一、货物内容

序号	物资设备名称	技术参数要求	采购数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	中央处理器	英特尔I7-7700;CPU型号: New Core I7-7700(基本频率3.6G/基本缓存8M/4核8线程)。当以上的型号参数部件在数量不足时，可选用与电脑相匹配、并能确保电脑正常运行的、且质量不低于以上标准的部件替代。	50	个	1115	55750
2	内存条	DDR4 8G, 频率 2400以上; DDR4-2133/2400/2666或以上频率，内存容量: 8G。当以上的型号参数部件在数量不足时，可选用与电脑相匹配、并能确保电脑正常运行的、且质量不低于以上标准的部件替代。	50	条	280	14000
3	台式电脑显卡 (惠普288 Pro G2 MT的显卡)	显卡显存容量: AMD Radeon R7430 2G GDDR5双头DP+VGA 128bit显卡; 独立显卡; 当以上的型号参数部件在数量不足时，可选用与电脑相匹配、并能确保电脑正常运行的、且质量不低于以上标准的部件替代。	50	块	740	37000
4	安装调试及相应的配件材料	1、含整室设备安装调试相配套的配件与材料; 2、含整室的安装调试至正常运行使用; 3、服务、材料要求为优质、国标。	1	批	0	0
合计: 106750.00元						

二、本工程合同金额：106750.00元整，大写：壹拾万零陆仟柒佰伍拾元整。

### 三、项目完成时间：

2023年3月26日前完成供货、安装调试并交付正常使用。

### 四、交货和安装地点：

乙方负责把货物运输至甲方指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

### 五、安装与调试：

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

### 六、质量和权利要求：

1、货物为原制造商制造的无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及采购文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给甲方的产品(含配件)或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

### 七、验收：

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

### 八、质量保证期(简称“质保期”)及售后服务要求：

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于 1 年质保期(设备参数中对质保期有更高要求的则从其要求)和终生技术支持保障服务(若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行)。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外)，并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后24小时内到达现场，在48小时内处理完毕，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用。逾期未履行则按2000元/天进行处罚。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

电  
技  
章

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

#### **九、付款方式：**

无预付款，乙方完成供货、安装调试，经采购人验收合格，乙方交付使用后30日内甲方支付100%合同款，乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

#### **十、其他要求：**

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

#### **十一、违约责任**

1、由于乙方原因造成交货延误，乙方应支付违约金，每逾期一日罚应当交货的货值1%，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

#### **十二、材料、设备等要求**

本项目所采用的材料必须是环保并符合消防要求。

#### **十三、争议的解决**

1、合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### **十四、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### **十五、税费**

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### **十六、其它**

1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### **十七、合同生效：**

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):

法定代表人(签字或盖私章):



2023年3月23日

乙方(公章): 茂名市城区炫智电脑经营部

法定代表人(签字或盖私章):

丁官琦

开户行: 广发银行股份有限公司茂名分行

文明路支行

账号: 124104512010001504

2023年3月23日



茂名职业技术学院南校区8-504建筑设计  
技能实训室部件补充采购项目

施 工 合 同

合同编号：MZY2023-069



## 协议书

发包人：茂名职业技术学院

承包人：茂名市博立科技有限公司

根据茂名职业技术学院南校区8-504建筑设计技能实训室部件补充采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、货物内容

序号	物资设备名称	技术参数要求	采购数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	独立显卡	AMD专业图形显卡Radeon Pro系列绘图设计建模RX5502GB半高卡 当以上的型号参数部件在数量不足时，可选用与电脑相匹配、并能确保电脑正常运行的、且质量不低于以上标准的部件替代。	137	块	795	108915
2	安装调试及相应的配件材料	1、含整室设备安装调试相配套的配件与材料； 2、含整室的安装调试至正常运行使用； 3、服务、材料要求为优质、国标。	1	批	0	0
3	对全室原电脑主板的维护或更换服务	1、原装HP ProDesk 400 G6主板损坏，备件号L61689-001，数量：112块，需对其进行维护，如维护、维修、甚至必要时需要更换原机的同品牌型号的主板等。 2、必须达到每一块主板、每一台电脑都能正常运行使用，且质量稳定。 3、当以上的型号参数部件在数量不足时，可选用与电脑相匹配、并能确保电脑正常运行的、且质量不低于以上标准的部件替代。	112	块	195	21840
合计：130755.00						

## 二、合同金额

本工程合同价：130755.00元，大写：壹拾叁万零柒佰伍拾伍元整。

## 三、项目完成时间：

2023年3月26日前全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

## 四、交货和安装地点，

乙方负责把货物运输至甲方指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

## 五、安装与调试：

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

## 六、质量和权利要求：

1、货物为原制造商制造的无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及采购文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给甲方的产品(含配件)或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## 七、验收：

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

## 八、质量保证期(简称“质保期”)及售后服务要求：

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于1年质保期(设备参数中对质保期有更高要求的则从其要求)和终生技术支持保障服务(若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行)。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外)，并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后24小时内到达现场，在48小时内处理完毕，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用。逾期未履行则按2000元/天进行处罚。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

#### **九、付款方式：**

无预付款，乙方完成供货、安装调试，经采购人验收合格，乙方交付使用后30日内甲方支付100%合同款，乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

#### **十、其他要求：**

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

#### **十一、违约责任**

1、由于乙方原因造成交货延误，乙方应支付违约金，每逾期一日罚应当交货的货值1%，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

#### **十二、材料、设备等要求**

本项目所采用的材料必须是环保并符合消防要求。

#### **十三、争议的解决**

1、合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### **十四、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### **十五、税费**

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### **十六、其它**

1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

#### **十七、合同生效：**

立  
章

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  
法定代表人(签字或盖私章):



乙方(公章): 茂名市博立科技有限公司  
法定代表人(签字或盖私章):

开户行: 广发银行股份有限公司茂名

官山支行

账号: 124104512010001821

2023年3月23日

2023年3月23日



茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网) 采购编号: MZY2023NBZB005

# 采购合同书

合同编号: MZY2023-020

采购编号: **MZY2023NBZB005**

项目名称: **茂名职业技术学院BIM培训及考评实训室**

**[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目**  
**(不含计算机、投影机、防盗门、防盗网)**



茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网) 采购编号: MZY2023NBZB005

## 合同主要条款

根据茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、防盗门、防盗网)的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)
1	投影幕	红叶	150寸电动幕	1	台	2500	2500
2	时序电源	广州佳比亚电子科技有限公司	SC-1030B	1	个	1500	1500
3	功放	广州佳比亚电子科技有限公司	PM-5500	1	台	4300	4300
4	鹅颈麦	广州佳比亚电子科技有限公司	FL-905	1	个	400	400
5	无线麦	广州佳比亚电子科技有限公司	FU-2990	1	套	3300	3300
6	音箱	广州佳比亚电子科技有限公司	X1-1080	1	对	1600	1600
7	学生电脑桌、椅	国产	定制	8	套	1300	10400
8	24口接入交换机	H3C	S5130S-28P-EI	1	台	3500	3500
9	中望建筑工程识图软件V2022	中望	中望建筑工程识图软件V2022	1	套	195000	195000
10	综合布线	广东豪信科技股份有限公司	定制	1	项	5100	5100
小计							227600

### 二、合同金额

(大写)人民币: 贰拾贰万柒仟陆佰元整 (¥ 227600.00元)

### 三、项目完成时间:

茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网) 采购编号: MZY2023NBZB005

合同签订之日起 3.0 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

#### **四、交货和安装地点:**

乙方负责把货物运输至采购人指定地点, 货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

#### **五、安装与调试:**

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

#### **六、实验室综合布线系统施工阶段质量控制要求:**

1、网络线材要求6类标准, 空调电脑电缆要求4平方以上, 每台空调单独配线。单独计算机电力电缆要求2平方以上。

2、对网络、电力、音频视频、套管等线材, 水晶头、交换机等网络设备质量进行认定, 审核出厂证明、技术合格证或质量证书, 有必要时实施抽检试验。

3、施工过程中要严格按照GB50311-2016 的要求进行施工, 综合布线工程的验收必须经过严格的参数测试。

#### **七、质量和权利要求:**

1、所供设备应为原制造商制造的全新产品(设备参数具体要求详见附件), 未曾使用过, 无污染, 表面无划损, 无任何缺陷隐患, 无侵权行为, 其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺, 在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证: 供应商应保证出售给采购人的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有, 未设有抵押权、租赁权, 未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。 一旦出现侵权, 供应商应承担全部责任。

#### **八、验收:**

验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合采购文件要求或响应文件承诺; ③货物来源国官方标准。

#### **九、质量保证期(简称“质保期”)及售后服务要求:**

1、质保期: 自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供质保期不少于5年和终生技术支持保障服务(若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的, 应按国家和/或生产厂家的规定执行)。

茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网) 采购编号: MZY2023NBZB005

2、质保期内发生的质量问题及安装问题,由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外),并承担由此产生的一切责任和费用。

质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知,乙方必须在接报后24小时内到达现场,在48小时内处理完毕,若在48小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用,且须按逾期天数按2000元/天向甲方支付违约金。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务,即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等,由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候,乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

#### **十、付款方式:**

项目预付款为合同金额的21.17%,乙方完成供货、安装调试,经甲方验收合格,交付使用后30日内,甲方付清合同款。乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

#### **十一、其他要求:**

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

#### **十二、违约责任**

1、由于乙方原因造成交货延期,乙方应按日支付违约金,每逾期一日违约金为应当交货的货值1%,由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。乙方交换日期为货物安装调试完成可正常使用,且以书面形式通知甲方的日期。

2、甲方无正当理由逾期付款,则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

#### **十三、材料、设备等要求**

本项目所采用的材料必须是环保材料并符合消防要求。

#### **十四、争议的解决**

1、合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,由甲方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的,违约方应承担对方为此支付的合理费用,包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

#### **十五、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部

茂名职业技术学院 BIM 培训及考评实训室[工程信息化管理实训室(二期)]建设项目(不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网) 采购编号: MZY2023NBZB005

免于承担违约责任。

### 十六、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十七、其它

1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

### 十八、合同生效:

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式拾份, 均为正本, 具有同等法律效力, 甲方执捌份, 乙方执贰份



甲方(公章):

法定代表人(签字或盖私章):

托庆

2023年2月16日



乙方(公章)

广东豪信科技股份有限公司

法定代表人(签字或盖私章)

梁凤敏

开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行

账号: 688657737062

2023年2月16日

## 2023 年新增校企合作单位合作协议书目录清单

1. 广东中言工程管理有限公司	1
2. 茂名建筑集团第三有限公司	6
3. 广州云蝶科技有限公司	11
4. 华联世纪工程咨询股份有限公司	19
5. 广东建银工程咨询有限公司	24
6. 茂名市优正工程检测技术有限公司	29

# 茂名职业技术学院-广东中言工程管理有限公司 校企合作协议书

甲方:茂名职业技术学院

乙方:广东中言工程管理有限公司

## 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》(国办发〔2017〕95号)和《职业学校校企合作促进办法》(教职成〔2018〕1号)文件精神,根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定,经茂名职业技术学院(以下称甲方)和广东中言工程管理有限公司(以下称乙方)甲、乙双方共同协商,本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则,达成如下协议。

## 2. 合作原则

恪守“优势互补、互惠互利、协同创新、共同发展”的原则,甲乙双方建立战略合作伙伴关系。通过合作发展,促进产教深度融合,提高人才培养质量,实现共赢。

## 3. 合作方式及内容

经双方友好协商,合作方式及内容参照以下条款执行,未尽事宜,由双方另订补充协议。

### 3.1 合作就业

3.1.1 甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会,乙方提供工作岗位、人数等需求信息,甲方积极配合乙方做好在学校开展的招聘宣讲、面试等工作。



议。本次合作结束后，双方可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

- (1) 依据本协议，双方确定为校企合作关系，双方中任何一方对另一方的商业行为、法律行为以及经营损失不承担连带责任。
- (2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。
- (3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。
- (4) 本协议一式陆份，甲乙双方各叁份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：茂名职业技术学院  
代表（或授权）人：



2023年3月10日

乙方：广东中信工程管理有限公司  
代表（或授权）人：



2023年3月9日

# 茂名职业技术学院-茂名建筑集团第三有限公司 校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院

乙方：茂名建筑集团第三有限公司

## 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定，经茂名职业技术学院（以下称甲方）和茂名建筑集团第三有限公司（以下称乙方）甲、乙双方共同协商，本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则，达成如下协议。

## 2. 合作原则

恪守“优势互补、互惠互利、协同创新、共同发展”的原则，甲乙双方建立战略合作伙伴关系。通过合作发展，促进产教深度融合，提高人才培养质量，实现共赢。

## 3. 合作方式及内容

经双方友好协商，合作方式及内容参照以下条款执行，未尽事宜，由双方另订补充协议。

### 3.1 合作就业

3.1.1 甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会，乙方提供工作岗位、人数等需求信息，甲方积极配合乙方做好在学校开展的招聘宣讲、面试等工作。

议。本次合作结束后，双方可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

- (1) 依据本协议，双方确定为校企合作关系，双方中任何一方对另一方的商业行为、法律行为以及经营损失不承担连带责任。
- (2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。
- (3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。
- (4) 本协议一式陆份，甲乙双方各叁份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：茂名职业技术学院

代表（或授权）人：

2023年4月23日



乙方：茂名建筑集团第三有限公司

代表（或授权）人：

年 月 日



# 茂名职业技术学院--广州云蝶科技有限公司 校企合作协议书

甲方: 茂名职业技术学院  
统一社会信用代码: 12440900456408565M  
地址: 茂名市文明北路 232 号大院  
联系人:  
联系电话:

乙方: 广州云蝶科技有限公司  
统一社会信用代码: 91440101MA5CLA8509  
地址: 广州市海珠区暄悦东街 23 号自编 B2 栋 25 层  
联系人: 霍天龙  
联系电话: 13427569707

## 1. 合作宗旨

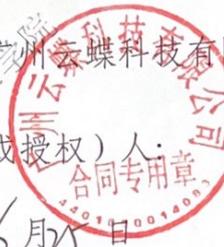
为更好地贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》(国办发〔2017〕95号)和《职业学校校企合作促进办法》(教职成〔2018〕1号)文件精神,根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定,经茂名职业技术学院(以下称甲方)和广州云蝶科技有限公司(以下称乙方)甲、乙双方共同协商,本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则,达成如下协议。

(以下无正文)

甲方：茂名职业技术学院

乙方：广州云蝶科技有限公司

代表(或授权)人：  
 陆

代表(或授权)人：  
 程天龙

2023年6月6日

2023年6月5日

# 茂名职业技术学院-华联世纪工程咨询股份有限公司 校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院

统一社会信用代码：12440900456408565M

地址：茂名市文明北路 232 号大院

联系人：程肖琼

联系电话：13727768551

乙方：华联世纪工程咨询股份有限公司

统一社会信用代码：914400007278743825

地址：广东省广州市越秀区盘福路医国后街 1 号富田中心 6-9 层

联系人：梁进海

联系电话：13826139753

## 一、合作宗旨

为更好地贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定，经茂名职业技术学院（以下简称甲方）和华联世纪工程咨询股份有限公司（以下简称乙方）甲、乙双方共同协商，本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则，达成如下协议。

## 二、合作原则

恪守“优势互补、互惠互利、协同创新、共同发展”的原则，甲乙双方建立战略合作伙伴关系。通过合作发展，促进产教深度融合，提高人才培养质量，实现共赢。

业学校学生实习管理规定》（教职成〔2021〕4号）要求履行相应职责，指派专门的技术人员担任实习指导老师。

5、对被聘用的甲方毕业生，乙方应按照《中华人民共和国劳动合同法》及劳动管理的相关程序及法律规定，签订劳动合同，办理劳动用工手续。

6、甲方学生在乙方实习期间，参与乙方项目开发所取得的成果，其知识产权归乙方所有。

## 五、合作期限

合作期限为三年，从2023年12月1日起至2026年11月30日止。本次合作结束后，双方可根据合作意愿和实际情况续签合作协议。同时，双方也可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 六、其他

1、本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决，协商不成，双方应向原告所在地人民法院提起诉讼解决。

2、本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。

3、本协议一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，自甲乙双方盖章签字之日起生效。

甲方： 茂名职业技术学院

乙方： 华联世纪工程咨询股份有限公司

代表（或授权）人：

代表（或授权）人：

年 月 日

年 月 日

# 茂名职业技术学院-广东建银工程咨询有限公司 校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院

统一社会信用代码：12440900456408565M

地址：茂名市文明北路 232 号大院

联系人：程肖琼

联系电话：13727768551

乙方：广东建银工程咨询有限公司

统一社会信用代码：91440900698124215G

地址：茂名市迎宾路 135 号 1 号楼 10 楼

联系人：卓达龙

联系电话：13686752113

## 一、合作宗旨

为更好地贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定，经茂名职业技术学院（以下简称甲方）和广东建银工程咨询有限公司（以下简称乙方）甲、乙双方共同协商，本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则，达成如下协议。

## 二、合作原则

恪守“优势互补、互惠互利、协同创新、共同发展”的原则，甲乙双方建立战略合作伙伴关系。通过合作发展，促进产教深度融合，提高人才培养质量，实现共赢。

业学校学生实习管理规定》（教职成〔2021〕4号）要求履行相应职责，指派专门的技术人员担任实习指导老师。

5、对被聘用的甲方毕业生，乙方应按照《中华人民共和国劳动合同法》及劳动管理的相关程序及法律规定，签订劳动合同，办理劳动用工手续。

6、甲方学生在乙方实习期间，参与乙方项目开发所取得的成果，其知识产权归乙方所有。

## 五、合作期限

合作期限为三年，从2023年12月1日起至2026年11月30日止。本次合作结束后，双方可根据合作意愿和实际情况续签合作协议。同时，双方也可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 六、其他

1、本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决，协商不成，双方应向原告所在地人民法院提起诉讼解决。

2、本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。

3、本协议一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，自甲乙双方盖章签字之日起生效。

甲方： 茂名职业技术学院

乙方： 广东建银工程咨询有限公司

代表（或授权）人：

代表（或授权）人：

年 月 日

年 月 日

# 茂名职业技术学院—茂名市优正工程检测 技术有限公司校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院

统一社会信用代码：12440900456408565M

地址：茂名市文明北路 232 号大院

联系人：胡大河

联系电话：13686731546

乙方：茂名市优正工程检测技术有限公司

统一社会信用代码：91440902MA7KPHEXXX

地址：茂名高新技术产业开发区七迳镇南山涌十二马村华远物流园北  
区 101 号

联系人：杨世强

联系电话：13543381547

## 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国职业教育法》《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规之规定，经茂名职业技术学院（以下称甲方）和茂名市优正工程检测技术有限公司（以下称乙方）甲、乙双方协商，本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则，达成如下协议。

## 2. 合作原则

恪守“优势互补、互惠互利、协同创新、共同发展”的原则，甲

议。本次合作结束后，双方可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

(1) 依据本协议，双方确定为校企合作关系，双方中任何一方对另一方的商业行为、法律行为以及经营损失不承担连带责任。

(2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。

(3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。

(4) 本协议一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：茂名职业技术学院

代表（或授权）人：

年 月 日

乙方：茂名市优正工程检测技术有限公司

代表（或授权）人：

年 月 日

佐证材料：《教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知》教学司函[2023]6号

文件：

## 教育部司局函件

教学司函〔2023〕6号

### 教育部高校学生司关于公布第二期 供需对接就业育人项目立项名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，各分行业就指委，有关用人单位，有关高校：

为落实党中央、国务院“稳就业”“保就业”决策部署，深化产教融合、校企合作，推动人才培养与就业有机联动、人才供需有效对接，我司组织有关用人单位和高校持续深入实施供需对接就业育人项目。经高校与用人单位联合申报，专家审核，确定了第二期供需对接就业育人项目名单，现予以公布。有关事项通知如下。

四、高校项目负责人在项目完成后需向用人单位提出项目结题申请，提交相关证明材料。用人单位组织专家进行项目验收，项目需完成协议约定事项方可结题。教育部高校学生司将对创新性、示范性项目以适当方式进行宣传推广。

附件：第二期供需对接就业育人项目立项名单



1、企业名称：深圳市乐有家控股集团有限公司 项目类型：就业实习基地项目 负责人：贲雯

20230107990	深圳市乐有家控股集团有限公司	广东轻工职业技术学院	就业实习基地项目	赵倩
20230107991		广东水利电力职业技术学院	人力资源提升项目	赵小旺
20230107992		深圳职业技术学院	就业实习基地项目	杨叶飞
20230107993		广东东华工商职业技术学院	就业实习基地项目	贾晓松
20230107994		私立华联学院	就业实习基地项目	林宙
20230107995		广东松山职业技术学院	就业实习基地项目	陈瑞华
20230107996		广东农工商职业技术学院	就业实习基地项目	张炳信
20230107997		广东行政职业学院	人力资源提升项目	陈意新
20230107998		广东建设职业技术学院	就业实习基地项目	刘淑贤
20230107999		广东岭南职业技术学院	就业实习基地项目	丁炎
20230108000		罗定职业技术学院	就业实习基地项目	廖永坚
20230108001		河源职业技术学院	就业实习基地项目	梁瑞明
20230108002		广州体育职业技术学院	就业实习基地项目	何志均
20230108003		广州工程技术职业学院	就业实习基地项目	马远
20230108004		中山火炬职业技术学院	就业实习基地项目	潘城文
20230108005		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	贲雯
20230108006		广州涉外经济职业技术学院	就业实习基地项目	陈华娜
20230108007	广州华南商贸职业学院	就业实习基地项目	邹小焱	

2、企业名称：西安三好软件技术股份有限公司 项目类型：就业实习基地项目 负责人：曾浩

20230112712		黄冈师范学院	定向人才培养培训项目	董旭
20230112713		武昌首义学院	定向人才培养培训项目	徐珩
20230112714	西安三好软件技术股份有限公司	武汉生物工程学院	定向人才培养培训项目	叶朗
20230112715		武汉职业技术学院	定向人才培养培训项目	武敬
20230112716		湖北城市建设职业技术学院	定向人才培养培训项目	易操
20230112717			定向人才培养培训项目	吴珍珠
20230112718		湖南工商大学	定向人才培养培训项目	刘冰
20230112719		湖南城市学院	就业实习基地项目	李卉
20230112720		湖南交通职业技术学院	定向人才培养培训项目	彭东黎
20230112721			定向人才培养培训项目	邓林
20230112722		湖南高速铁路职业技术学院	就业实习基地项目	罗人蜜
20230112723		广州番禺职业技术学院	就业实习基地项目	梁环跃
20230112724		广东新安职业技术学院	定向人才培养培训项目	张兴亮
20230112725		广东建设职业技术学院	就业实习基地项目	曾跃飞
20230112726		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	曾浩
20230112727		广州现代信息工程职业技术学院	定向人才培养培训项目	罗新华
20230112728		广东理工职业学院	定向人才培养培训项目	刘宁

3、企业名称：深圳市中鹏教育科技股份有限公司 项目类型：就业  
实习基地项目 负责人：贲雯

20230114339	深圳市中鹏教育科技股份有限公司	广东交通职业技术学院	就业实习基地项目	陈燕慧
20230114340			人力资源提升项目	陈燕慧
20230114341		广州番禺职业技术学院	就业实习基地项目	查小雨
20230114342			人力资源提升项目	周可华
20230114343		广东科学技术职业学院	就业实习基地项目	钟慧
20230114344			人力资源提升项目	刘捷萍
20230114345		广东岭南职业技术学院	就业实习基地项目	牛玉清
20230114346			人力资源提升项目	牛玉清
20230114347		深圳信息职业技术学院	人力资源提升项目	朱河
20230114348		广东省外语艺术职业学院	就业实习基地项目	陈亮奎
20230114349			人力资源提升项目	陈亮奎
20230114350		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	贲雯
20230114351		广州华立科技职业学院	就业实习基地项目	黄奕
20230114352		广东工程职业技术学院	就业实习基地项目	陈登科
20230114353			人力资源提升项目	郭华生
20230114354			就业实习基地项目	谈依群

4、企业名称：四川众联德芸项目管理有限公司 项目类型：就业实  
习基地项目 负责人：冯惠

20230114380	四川众联德芸项目管理有限公司	湘潭大学	就业实习基地项目	冀志宏
20230114381		广东海洋大学	人力资源提升项目	杨章锋
20230114382		广州科技职业技术大学	定向人才培养培训项目	刘辉
20230114383		茂名职业技术学院	就业实习基地项目	冯惠
20230114384		成都师范学院	就业实习基地项目	谢欣宇
20230114385		四川国际标榜职业学院	就业实习基地项目	李杨

# 茂名职业技术学院土木工程系产业学院设置管理暂行办法

(2023 年修订)

## 第一章 总则

**第一条** 为贯彻《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》（中共中央办公厅、国务院办公厅 2022 年印发）精神，加大产教融合工作的力度，开展混合所有制办学体制机制改革，深入推进人才培养模式的改革与创新，增强学校服务地方经济和行业产业的发展能力，规范与指导学校产业学院建设，特制定本办法。

### **第二条** 产业学院办学宗旨

产业学院依托学校现有优势专业（专业群），以服务广东相关产业集群发展为宗旨，与产业集群所在地方政府、行业协会或龙头企业等合作，兴办集人才培养、技术研发、社会服务及培训为一体的实体性职业教育平台。

## 第二章 组织机构

**第三条** 产业学院为非独立法人机构，采用理事会领导下的院长负责制，其人员组成和分工按产业学院章程执行。

**第四条** 产业学院的合作单位必须是经相关部门注册具备法人资格的组织，同时具备下列条件：具有人才或技术需求，为毕业生提供就业岗位数不低于合作专业毕业生人数的 30%；能够提供不低于招生人数的顶岗实习岗位数；能够承接学校的技术研发成果的转移与孵化；能够投资或捐赠产业学院建设。

## 第三章 产业学院合作方式

**第五条** 产业学院采用二（多）元投资主体结构，学校以教育教学服务、师资、教学标准、办学场地、实验实训设备等形式投资；合作方以资金、校外办学场地、实验实训设备等形式投资或捐赠，投资或捐赠的总额不限。合作方的收益包括获得毕业生、技术服务、技术研发成果、社会服务和培训的获利资金，不包括学生缴纳的学费、住宿费。同等条件下，学校优先购买合作方提供的教育教学服务。

**第六条** 产业学院的收益根据合作各方签订的合同（协议）进行分配。

**第七条** 产业学院的投入和收益均不得用于合作各方的债务偿还。

## 第四章 产业学院设置条件

**第八条** 产业学院的依托专业（专业群）须为校级以上（含校级）重点专业或品牌专业，须具有较高管理能力、品德高尚、熟悉产业发展状况的专业带头人。

**第九条** 产业学院的专业设置须符合产业发展的需求，合作方负责产业发展人才需求调研，学校负责根据教育部相关专业设置规定，申报专业或开设专业

方向。合作各方共同制订人才培养方案，共同确定专业的教育教学内容，共同编写专业教材数量不低于核心课程门数。

## **第五章 产业学院管理**

**第十条** 产业学院的师资队伍建设采用“共建共有”模式，学校和合作方有关人员编制共用，双主体考核，双主体付酬。原则上合作方提供兼职教师人数比例不低于 1:1。

**第十一条** 产业学院的党、团及学生工作，由产业学院依托的专业统筹，不再独立设置相关机构。相关工作的投入，纳入办学成本核算。

**第十二条** 产业学院的成立按照《茂名职业技术学院校企合作项目管理暂行办法》的相关规定执行，校企双方必须签订合作办学合同加以约束，合同条款中必须明确双方投入与收益的比例分成。重大投入与支出须获得合作各方的所有权人同意。

## **第六章 附则**

**第十三条** 本办法由土木工程系负责解释，从颁布之日起实行。