

“课堂革命”典型案例佐证材料

—程肖琼

目录

一、 促进课程建设，本课程稳步前进	1
1、 校级精品在线课程立项	1
2、 评为超星平台的优质课程	2
3、 助力我学院高水平专业群的建设	2
二、 促进学生进步：	3
1、 学生整体学习成效有提高，	3
2、 校级“工程造价基本技能”比赛获奖	4
3、 全国造价行业大赛获奖	5
4、 麦可思报告	11
三、 教师的进步	12
1、 教师教学评价	12
2、 《建筑工程计量与计价》教材编写	13
3、 《建筑材料》教材编写	14
4、 课程改革研究	15
5、 建设的 BIM 造价实训室	16
6、 筹办 “工程造价基本技能”大赛	17
7、 全国造价行业赛获“优秀指导老师”	18
四、 附件	21
1、 动画一板筋布置（源自网络）	21
2、 微视频一板上部贯通纵筋计算（源自建筑云课）	21
3、 微视频一板下部纵筋计算（源自建筑云课）	21
5、 微视频一板分布筋计算（源自建筑云课）	21
6、 课件—混凝土及钢筋混凝土工程板筋算量	21
7、 GTJ 软件算量建模文件	21

一、促进课程建设，本课程稳步前进

1、校级精品在线课程立项

《建筑工程计量与计价》课程成为我学院精品在线课程(2020年-2023年)。在精品在线课程申报和建设过程中，教师能力大大提高，课程也方便线上线下教学。下图为学院精品在线课程

(<https://mooc1-1.chaoxing.com/course-ans/ps/99802063>) :

课程章节

- 1** 工程造价基本知识
 - 1.1 基本建设概述
 - 1.2 工程造价概述
- 2** 建筑工程计价依据及应用
 - 2.1 建筑工程定额概述
 - 2.2 施工定额
 - 2.3 预算定额
 - 2.4 工程量清单编制及计价
 - 2.5 建筑面积 (上)
 - 2.6 建筑面积 (下)
- 3** 土石方工程
 - 3.1 土石方工程
- 4** 地基与基础工程
 - 4.1 基础知识
 - 4.2 桩和地基基础工程的清单工程量计算
 - 4.3 桩与地基基础工程定额工程量计算
 - 4.4 桩与地基基础工程综合单价的计算
 - 4.5 实训项目

2021年校级精品在线开放课程 建设项目立项一览表

序号	课程名称	负责人	课程组成员	项目类型	2021年经费 (元)
1	UI 设计	张亚洲	周洁文、陈桥君、廖欣南、罗俭、赵波	一般项目	5000
2	化学实验基础	王春晓	周楚缘、张小凤、黎宝乐	一般项目	5000
3	有机产品生产	陈少峰	侯兰凤、车文成、王丹菊、柯泳辉	一般项目	5000
4	数据库应用技术	陈永芳	付玉珍 龙恒 陈凡健 谭彩明 何露露	一般项目	5000
5	酒店英语	钟诗微	阮斯媚、陈科、陈冠宇、陈伟霞、徐海蛟、冯欣仪	一般项目	5000
6	统计分析与 Excel 应用	谭风雨	柯春媛、刘涛、张耿锋、陈梅、梁子成、谢家灏	一般项目	5000
7	建筑工程预算与清单计价	程尚琼	钟庆红、欧春明、田德武、杨昌金、胡大河、宁芬	一般项目	5000

2、评为超星平台的优质课程

以本课程的建设资源协同建设的《BIM全过程造价管理与软件应用》为超星平台的优质课程，于2022年1月作为“示范教学包”，向超星平台的全国在职教师推广使用，并颁发了荣誉证书。并被学院推荐申报2022年国家宏志助航计划线上课程建设课题。下图为超星平台的优质课程 (<https://mooc1-1.chaoxing.com/course-ans/ps/206831976>)和学院推荐课题证明。



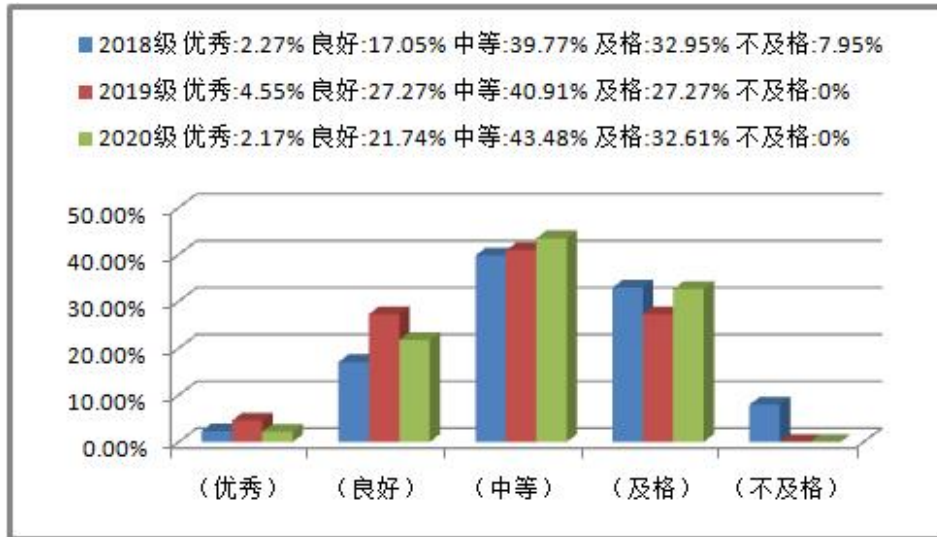
茂名职业技术学院用印审批表			
用印单位:	教务处	编号:	202205840
用印事项	2022年宏志助航计划线上课程建设课题材料盖章		
具体内容 (请注明用印事项具体内容, 报送要求及报送单位等信息)	2022年宏志助航计划线上课程建设课题申报共2人, 学术委员会于7月31日-8月1日通过网络推荐评审, 同意推荐《建筑工程造价BIM软件应用》1项申报2022年宏志助航计划线上课程建设课题, 现申请盖章申报材料学院公章和领导私章。		
上传附件	2022年宏志助航计划线上课程建设课题申报表.pdf(2MB)		
盖章类别	<input type="checkbox"/> 学院骑印 <input checked="" type="checkbox"/> 学院公章 <input checked="" type="checkbox"/> 领导个人印章	份数	2 经办人 谭余娟

3、助力我学院高水平专业群的建设

二、促进学生进步:

1、学生整体学习成效有提高,

18级有7个同学成绩不合格,开始五步式教学法后,19级和20级没有同学不合格,所任教的班级考核成绩都有明显提高,如下图示:



成绩分析报告						
(2019-2020学年第1学期)						
课程名称: 建筑工程定额与预算 课程代码: 0201570 课程性质: 必修课 学分: 7						
任课教师: 程肖琼			教学班代号: (2019-2020-1)-0201570-02011-1			
考试形式:		考试日期:		人数: 88		
试卷成绩	成绩等级	90-100 (优秀)	80-89 (良好)	70-79 (中等)	60-69 (及格)	<60 (不及格)
	人数	2人	15人	35人	29人	7人
	所占比例	2.27%	17.05%	39.77%	32.95%	7.95%
	平均值	70.8				标准差

成绩分析报告						
(2020-2021学年第1学期)						
课程名称: 建筑工程预算与清单计价 课程代码: 0201806 课程性质: 必修课 学分: 3						
任课教师: 程肖琼			教学班代号: (2020-2021-1)-0201806-02011-1			
考试形式:		考试日期:		人数: 44		
试卷成绩	成绩等级	90-100 (优秀)	80-89 (良好)	70-79 (中等)	60-69 (及格)	<60 (不及格)
	人数	2人	12人	18人	12人	0人
	所占比例	4.55%	27.27%	40.91%	27.27%	0.00%
	平均值	75.27				标准差

成绩分析报告						
(2021-2022学年第1学期)						
课程名称: 建筑工程计量与清单计价 课程代码: 0201811 课程性质: 必修课 学分: 5						
任课教师: 程肖琼			教学班代号: (2021-2022-1)-0201811-02011-1			
考试形式:		考试日期:		人数: 46		
试卷成绩	成绩等级	90-100 (优秀)	80-89 (良好)	70-79 (中等)	60-69 (及格)	<60 (不及格)
	人数	1人	10人	20人	15人	0人
	所占比例	2.17%	21.74%	43.48%	32.61%	0.00%
	平均值	72.72				标准差

2、校级“工程造价基本技能”比赛获奖

组织学生参加校级“工程造价基本技能”比赛，获得团队一、二、三等奖；下图为“工程造价基本技能”比赛现场。



下图为颁奖现场



3、全国造价行业大赛获奖

学生参加全国造价行业大赛-造价赛项比赛，均获三等奖，其中两人荣获 GTJ 科目“全国百强”奖的特优成绩，三人包揽全国赛中的广东省前三名参加高校毕业生创新大赛-BIM 数字造价管理获三等奖。

时间	指导学生获奖	老师获奖		
2020.06	第九届高职组全国高等院校技能认证大赛——造价赛项（指导学生获奖，老师获奖）	中关村数字建筑绿色发展联盟	团队全国专科组三等奖，优秀指导老师奖	第一指导
2021.06	首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-高手挑战赛-造价赛项-GCCP科目（指导学生获奖，老师获奖）	中国软件行业协会培训中心，中关村数字建筑绿色发展联盟	团队全国专科组三等奖，优秀指导老师奖	第一指导
2021.06	首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-高手挑战赛-造价赛项-GTJ科目（指导学生获奖，老师获奖）	中国软件行业协会培训中心，中关村数字建筑绿色发展联盟	两个团队均获全国专科组三等奖，优秀指导老师奖	分别为第一指导和第二指导
2021.08	首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-精英挑战赛-GTJ科目（指导学生获奖，老师获奖）	中国软件行业协会培训中心，中关村数字建筑绿色发展联盟	两个同学荣获“ 全国百强 ”奖，优秀指导老师奖	独立指导
2021.06	第七届全国高校BIM毕业设计创新大赛-BIM土建建模应用	中国软件行业协会培训中心	团队获得优秀奖，优秀指导老师奖	第一指导
2021.06	第七届全国高校BIM毕业设计创新大赛-BIM数字造价管理	中国软件行业协会培训中心	团队获得三等奖，优秀指导老师奖	第一指导

(1) 首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-精英挑战赛-GTJ科目，如下两图示：

两人荣获 GTJ 科目“全国百强”奖



(2) 首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-高手挑战赛-造价赛项-GTJ 科目，三人包揽全国赛中的广东省前三名，如下三图示：





(3) 首届全国数字建筑百万人才职业技能挑战赛-高手挑战赛-造价赛项-GTJ 科目，三个团队分获全国赛造价赛项三等奖。如下三图示：





(4) 第九届高职组全国高等院校技能认证大赛——造价赛项，团队全国专科组三等奖。



(5) 全国高校 BIM 毕业设计创新大赛

两个团队分获全国高校 BIM 毕业设计创新大赛造价管理三等奖和土建建模优秀奖，如下两图示：



4、麦可思报告

麦可思报告显示，企业对 2022 届造价毕业生专业水平满意度 100%，职业能力满意度 100%，就业率 93.75%，2022 届专科毕业生对母校实践教学的整体满意度为 93.53%。

表 6-3 用人单位对各专业毕业生专业水平满意度

专业	很满意	满意	基本满意	不满意	很不满意	满意度
电子商务	41.67%	33.33%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%
数字媒体应用技术	36.36%	36.36%	27.27%	0.00%	0.00%	100.00%
软件技术	20.00%	40.00%	40.00%	0.00%	0.00%	100.00%
工程造价	37.50%	50.00%	12.50%	0.00%	0.00%	100.00%

表 6-4 用人单位对各专业毕业生职业能力满意度

专业	很满意	满意	基本满意	不满意	很不满意	满意度
电子商务	41.67%	33.33%	25.00%	0.00%	0.00%	100.00%
数字媒体应用技术	36.36%	36.36%	27.27%	0.00%	0.00%	100.00%
软件技术	20.00%	30.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100.00%
工程造价	37.50%	50.00%	12.50%	0.00%	0.00%	100.00%

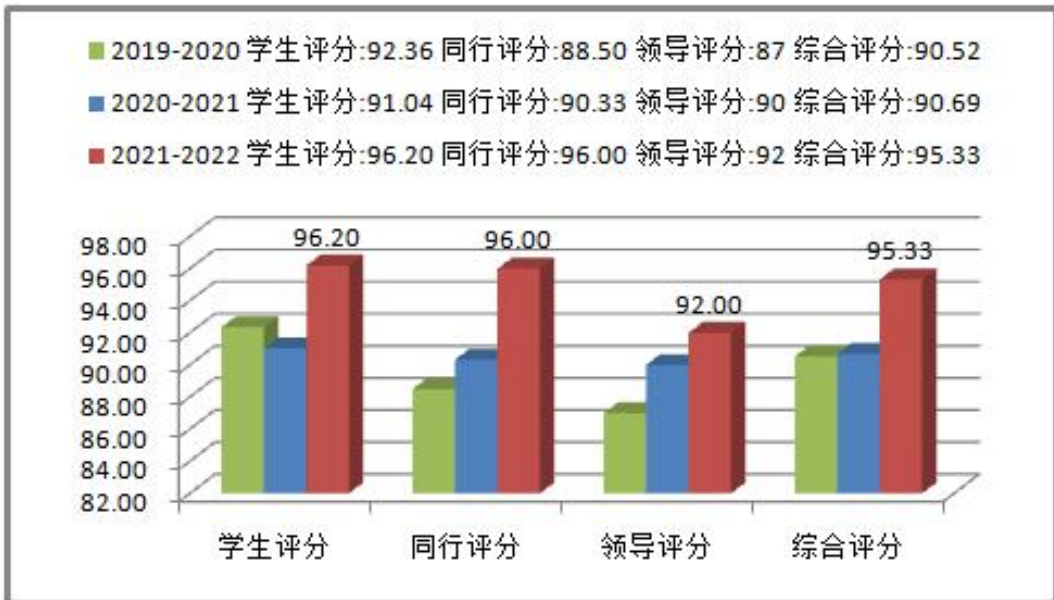
茂名职业技术学院 2022 届毕业生就业质量与人才培养综合报告

专业	调查毕业去向落实率
化妆品技术	96.55%
道路桥梁工程技术	96.15%
建筑工程技术	95.45%
数控技术（机电信息系）	95.24%
模具设计与制造	95.24%
传播与策划	94.87%
汽车检测与维修技术（机电信息系）	94.12%
人力资源管理	93.98%
工程造价	93.75%

三、教师的进步

1、教师教学评价

在学生评价、同行评价、督导评价上逐步提升，上学年教学评价获为优秀，如下图示：



2019-2020学年度第一学期评教成绩汇总表

职工号	姓名	开课系部	学生评分	同行评分	领导评分	总分	等级
02004	苏艳丽	土木工程系	93.60	90.00	88	91.76	良好
02005	邱锡寅	土木工程系	92.82	96.00	93	93.49	优秀
02006	钟庆红	土木工程系	93.34	97.00	94	94.20	优秀
02007	郑劲松	土木工程系	92.78	88.00	86	90.47	合格
02011	程肖琼	土木工程系	92.36	88.50	87	90.52	合格
02013	李晓	土木工程系	94.36	97.50	94	94.92	优秀
02014	彭慧	土木工程系	91.76	92.00	89	91.26	良好
02015	植红梅	土木工程系	93.14	91.00	89	91.88	良好
02016	陈小惠	土木工程系	91.08	88.50	86	89.55	合格
02018	田德武	土木工程系	93.74	90.00	88	91.84	良好

2020-2021学年度第一学期评教结果

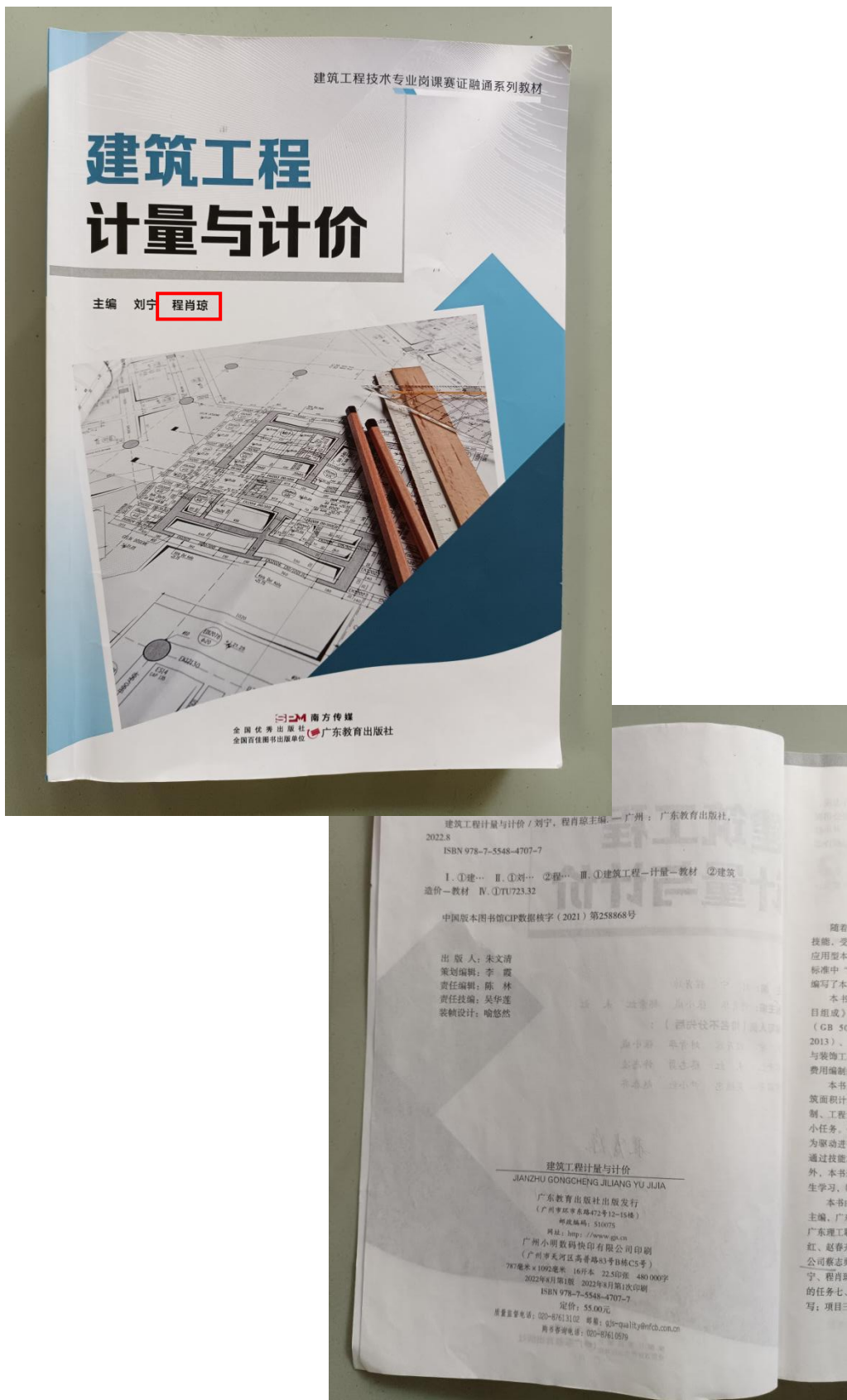
系部	土木工程系	职工号	姓名	学生评分	同行评分	督导评分	总评	等级
土木工程系	土木工程系	02004	苏艳丽	95.76	86.60	88	92.38	良好
土木工程系	土木工程系	02005	邱锡寅	93.40	89.80	91	92.20	良好
土木工程系	土木工程系	02006	钟庆红	94.42	94.40	94	94.33	优秀
土木工程系	土木工程系	02007	郑劲松	93.84	88.20	89	91.74	良好
土木工程系	土木工程系	02010	王嘉华	92.70	86.40	88	90.50	合格
土木工程系	土木工程系	02011	程肖琼	91.04	90.33	90	90.69	合格
土木工程系	土木工程系	02013	李晓	94.86	94.80	95	94.88	优秀
土木工程系	土木工程系	02014	彭慧	93.56	87.80	89	91.50	良好

2021-2022学年度第一学期评教统计结果（土木工程系）

职工号	教师姓名	学生评分	同行评分	督导评分	总分	等级	备注	排名
02004	苏艳丽	97.44	86	84	92.52	良好		24
02005	邱锡寅	97.10	93	90	94.82	良好		17
02006	钟庆红	97.00	97	93	96.20	优秀		2
02007	郑劲松	94.90	86	84	90.93	合格		43
02011	程肖琼	96.20	96	92	95.33	优秀		11
02012	王嘉华	95.24	87	85	90.71	良好		6
02013	李晓	96.70	95	91	95.29	优秀		12
02014	彭慧	94.88	86	84	90.88	合格		44
02015	植红梅	95.82	84	82	90.76	合格		46
02016	陈小惠	93.98	86	84	90.31	合格		50

2、《建筑工程计量与计价》教材编写

主编的《建筑工程计量与计价》教材于2022年8月出版



3、《建筑材料》教材编写

作为副主编编写的《建筑材料》教材于 2021 年 2 月出版；



4、课程改革研究

教改论文“三教”改革背景下《建筑工程计量与计价》课程改革研究拟在《大众科技》中发表

欢迎登录《大众科技》在线投稿系统

1) 本系统在1024*768以上的分辨率下显示更好，IE要采用IE8.0版本，如果显示不协调，请检查IE版本。如果某个按钮点了以后页面没有反应，请您设置浏览器的兼容模式！

2) 投新稿：点击“投稿箱”的“我要投稿”。稿件文件最好采用Word2007或2003格式。

3) 查稿：点击投稿箱的“已投稿件”或者当前页面中的“已投稿件”后面的“查看”，再点击稿件列表中对应稿件的可查看检稿件状态，点击“往来信函”

4) 提交修改稿：点击，点击可修改稿件信息。如果没有出现这些图标，表明该稿件暂时不支持修改。如果需要修改稿件，编辑同意后，对应稿件后会出现修改稿件的图标。请勿重复投稿和“撤稿”后再投。

5) 与编辑联系：点击稿件后面的可写信给责任编辑，还可通过点击左下角“信息中心”的“写信”。如有其他问题，请通过QQ，Email，电话等方式与编辑部联系。

友情提示：如果您缴纳审稿费以后需要发票，请您点击稿件标题后面的“发票信息”填写您的信息；编辑收到费用以后，会通过您给出的信息给您邮寄发票！

# 箱号	标题	投稿日期	状态 ▲ ▼	投稿作者	操作
1 202208037	 “三教”改革背景下《建筑工程计量与计价》课程改革研究	2022/8/10 17:25:00	已安排刊期		   

名称	数量
未读消息	0

我们将按以下信息邮寄稿费、样刊。如果发现错误，请点击[这里](#)修改完善您的资料

姓名	程肖琼
通讯地址	广东省茂名市文明南路合丰花园A栋1梯701
邮编	525000
单位	茂名职业技术学院
所在院系科室	土木工程系
电话	移动电话13727768551
电子邮件	365121495@qq.com

5、建设的 BIM 造价实训室

作为项目负责人建设的 BIM 造价实训室完成并验收通过。

√【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：工程造价实训室设备采购项目

项目负责人及联系电话：程肖琼 13727768551、

钟庆红 13413358438

申报部门（盖章）：土木工程系

申报时间：2020 年 8 月 20 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。

此复印件与原件相符

茂名职业技术学院采购项目验收报告

根据学院采购合同（合同编号：_____）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院工程造价实训室建设项目（采购项目编号：MZY2021NBZB011），对供应商：广东豪信科技股份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	工程造价实训室建设项目设备	1 批	676890.00	676890.00
2				
3				
4				
合 计				¥676890.00

验收内容：
 品牌厂商是否正确： 规格型号是否正确： 材质配置是否正确：
 数量是否正确： 是否全新原厂正品： 包装是否完好：
 安装调试是否正常： 现场测试是否达标： 运行是否存在安全隐患：
 操作培训是否完成： 是否有随机资料、保修卡：
 其他内容与合同条款是否一致：
 内容（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 没有 与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 没有

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、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定要求一致，验收合格。

验收小组成员分别（签字）：
张劲勇 黄海味 钟庆红 陈松文

验收小组组长（签字）：张劲勇 2021 年 10 月 20 日

6、筹办“工程造价基本技能”大赛

成功负责筹办举办学院首届“工程造价基本技能”大赛，起到很好的教学推动作用。

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 学院首页

位置: 新闻动态

土木工程系首届“工程造价基本技能”大赛成功举办

作者: 程肖琼、钟庆红 文章来源: 点击数: 1117 更新时间: 2022-06-20 14:48:15

为进一步推动我们院校教学改革,提高同学专业技能和实战水平,6月19日,茂名职业技术学院土木工程系首届“工程造价基本技能”大赛在水东湾新城校区8号教学楼拉开了帷幕。本次大赛由土木系钟庆红和程肖琼两位老师策划举办,评委会由程肖琼、欧春明、钟庆红等三位老师组成,来自工程造价专业、建设工程管理、建筑工程技术等专业的同学积极参加此次技能大赛。

比赛由科目1-基础理论知识、科目2-手工算量和计价、科目3-软件算量建模三部分组成,历经6小时,选手们纷纷展现出出色的动手计量与计价和软件算量建模的能力。经历激烈的角逐,评委们认真批阅,最后选出8支优秀团队。



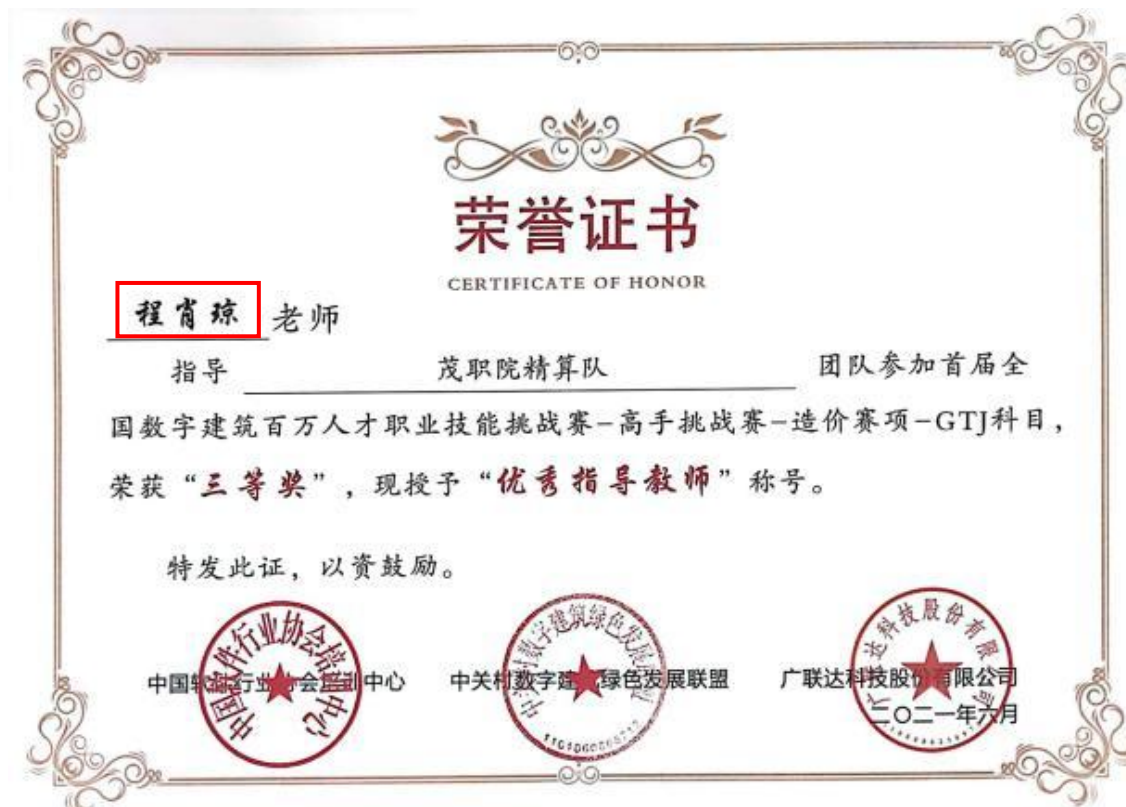
7、全国造价行业赛获“优秀指导老师”

组织指导学生参加全国造价行业赛获“优秀指导老师”称号。

(1) 两个团队分获全国高校 BIM 毕业设计创新大赛造价管理三等奖和土建建
模优秀奖，本人获“优秀指导老师”称号。



(2) 三个团队分获全国行业大赛 GCCP 科目和造价赛项三等奖，本人获“优秀指导老师”称号。





获全国造价赛项目 GTJ 科目“全国百强”“优秀指导教师”称号



四、附件

- 1、动画—板筋布置（源自网络）
- 2、微视频—板上部贯通纵筋计算（源自建筑云课）
- 3、微视频—板下部纵筋计算（源自建筑云课）
- 4、微视频—板支座负筋计算（源自建筑云课）
- 5、微视频—板分布筋计算（源自建筑云课）
- 6、课件—混凝土及钢筋混凝土工程板筋算量
- 7、GTJ 软件算量建模文件