

附表 6

广东省职业教育教学成果奖推荐书
(2021)

成果名称：基于智能建造技术的高职土建类专业
“双高”人才培养创新实践

成果完成人：曾浩、王彪、何光灿、梁励志、高林海、
冯川萍、陈娜、陈焕文、胡大河、陈列

成果完成单位：茂名职业技术学院、广东永和建设集团、
广东省质量检验协会

第一完成人所在单位（盖章）：茂名职业技术学院

推荐单位（盖章）：茂名职业技术学院

推荐时间：2021 年 5 月 27 日

成果所属类别：高职教育土木建筑类教学改革

代 码：

1	4	4	0	2
---	---	---	---	---

广东省教育厅 制

一、成果简介

	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
成果曾获奖励情况	2014年4月	中央财政支持高职院校提升专业服务产业发展能力项目(国家级重点专业建筑工程技术)	国家级	240万	教育部
	2016年3月	土木工程公共实训中心---广东省省级实训基地	省级	260万	广东省教育厅
	2016年5月	建管专业2016高职教育质量重点专业	省级	150万	广东省教育厅
	2015年6月	建筑设计技术专业实训基地---广东省省级实训基地	省级	120万	广东省教育厅
	2014年4月	建筑工程管理专业实训基地---广东省省级实训基地	省级		广东省教育厅
	2020年8月	省精品在线开放课程(BIM计量与计价)	省级	5万	广东省教育厅
	2019年5月	广东BIM技术应用协同创新中心	省级	3万	广东省教育厅
	2018年1月、2020年1月	广东团省委攀登计划广东大学生科技创新培育专项资金科研项目立项	省级	3万	广东团省委
	2016年8月	广东省信息化教学大赛二等奖(梁钢筋构造与识图)	省级		广东省教育厅
	2018年11月	广东省第四届青年教师教学大赛二等奖(BIM建模)	省级		广东省教育厅 广东省总工会
	2015年-2018年	全国中、高等院校学生“斯维尔杯”建筑信息模型(BIM)应用技能大赛(一等奖3项、二等奖12项、三等奖20项)	国家级		中国建设教育协会
	成果起止时间	起始: 2014年 3月 完成: 2017年 7月			
主题词	智能建造、产教融合、人才培养、高素质、高技能				

1.成果简介（不超过 600 个汉字）

习近平总书记对职业教育工作做出重要指示：增强职业教育适应性，加快构建现代职业教育体系，培养更多高素质技术技能人才。《关于深化产教融合的若干意见》提出：对接重点产业“加强智慧城市、智能建造等城市可持续发展能力相关专业建设”。

本成果以 2014 年省级教育教学成果奖培育项目《基于教师工作站开展项目教学与研究》为依托开展，于 2017 年完成。根据《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》，针对学生智建新技术新岗位适应能力不强的问题，联合广东百强民营企业广东永和建设集团成立“建筑产业学院”；引入智建新技术重构教学内容、引入智建新标准共建教学资源；实施基于智建岗位能力培养的“教中学、学中做、做中创”三递进实践教学模式；辅助构建智慧实训基地、技术技能平台、质量安全体验馆的“三构建”持续发展保障体系；采用“学校专业技能评价、企业岗位能力评价、质检职业素质评价”的人才评估体系；形成基于智能建造技术“双引入、三递进、三构建、三评价”的“高素质、高技能”人才培养体系，促进人才供给与产业需求全方位融合，促进智能建造产业升级的良性发展。

经过 4 年探索、实践与推广，项目为全国输送超 10500 名专业人才；建成广东省 BIM 技术应用协同创新中心、省级精品在线开放课程《BIM 计量与计价》；指导学生参加技能竞赛和创新创业获奖 102 项；完成美丽乡村规划设计工作 3 项；成功申报全国 BIM 应用技能考点。成果被同类院校借鉴，并得到中国建筑业协会肯定。

2.成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法（不超过 600 个汉字）

解决的问题：

智能建造背景下，学生对新技术新岗位适应性不足。

实施的方法：

（1）基于目标达成，技术革新教学内容

围绕智能建造人才培养目标，通过引入智建新技术创新教学内容，基于智能建造核心技术 BIM 与装配式建筑，采用“精简、融入、重组、增设”的方法，创新教学课程内容；联合企业引入智能建造技术新标准、岗位新标准，与课程标准融合，建成智能建造数字化教学五级资源数据库。通过“双引入”方式，达到教学素材与建筑行业发展相适应。

（2）基于能力培养，创新实践教学模式

采用教中学，训赛结合方式，实施特色工作室的差异化培养方案，师生教学双提升；学中做，产教对接，开展“边学边训”、“异课同训”、“社会服务对接实训”提升实践教学效果；做中创，科教转化，总结项目实践经验，以创新创业比赛为契机，提升学生创新创业能力、强化创新创业意识。采用“教中学、学中做、做中创”的“三递进”实践教学模式，实现学生从学校到企业的精准对接。

（3）基于发展持续，构建教学保障机制

基于产业升级持续发展，通过“三构建”措施：构建“三位一体”智慧实训基地，实施“三融五阶”实训体系，保障实践教学开展；构建校企技术协同创新中心，保障实践教学紧跟行业发展；构建基于互联网技术的质量安全体验馆，培育具备安全意识的工匠精神。基于“学校专业技能评价、企业岗位能力评价、质检职业素质评价”的“三评价”人才培养评估体系，确保“双高”人才培养模式紧跟行业技术革新。

3.成果的创新点（不超过 600 个汉字）

（1）重构“双引入”课程体系，适应新技术岗位要求

针对建筑产业升级对技术技能人才的要求，以“技术融入内容”、“岗位融入教学”教学新思路，建立分层式教学资源库，革新课程体系。充分利用校企共育资源，实行“企业工程师进校园”+“学生课程走出去”模式，将智慧建造行业中实操技能、职业职责、操作流程、职业素养等融入日常教学体系中，有效地解决传统土木工程专业学生与产业岗位要求脱节的问题。

（2）创新“三递进、三构建、三评价”人才培养模式，提升智能建造适应能力

在智能建造发展冲击下，传统的人才培养模式亟待改革。本成果创新“三递进、三构建、三评价”人才培养模式，引入企业资源，从教学模式→教学保证机制→评价反馈，形成良性循环，有效解决了师生在智能建造新技术技能训练方面欠缺的问题，实现基于智能建造技术“双高”人才培养从学校到企业的无缝对接。

4.成果的推广应用效果（不超过 600 个汉字）

（1）学生职业竞争力显著提高

根据《麦可思报告》，近 3 年我校土木工程专业毕业生多项关键指标高于本省院校同类专业，就业率达到 100%，学生毕业 2 年平均年薪为 7.8 万元。其中，BIM 工作室培养的毕业生，毕业 2 年年薪超过 10 万元的比例高达 46.15%。另外，工作室孵化创新创业成果——茂名众创科技有限公司，在茂名市创新创业竞赛中荣获第三名。

（2）教师教科研水平明显提升

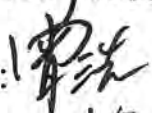
通过引入企业资源，教师获得更多与一线企业接触的机会，科研水平明显提升。其中，曾浩老师获得 2018 年广东省青年教师教学大赛二等奖、2016 年高职院校信息化教学大赛暨全国选拔赛信息化教学课堂比赛二等奖；冯川萍老师“民用建筑通风问题分析”被评为茂名市第十二届自然科学优秀学术论文等。

（3）社会服务成果显著

项目社会服务成果包括为政府、协会、企业开设智能建造新技术讲座 34 场；为新农民开展技能培训讲座 25 场，受众人群超 4000 人。其中，成果负责人受邀在 2020 年第六届全国工程建设互联网大会作题为“互联网+智慧建造”的主题报告、担任 2016 年全国“BIM+仿真”造价专业深入教学应用培训班主讲；团队成员于 2019 年参加茂名市装配式建筑专项规划专家评审工作、2018 年参与高州市镇江镇江口村等 3 条村庄整治创建规划编制工作。

依托项目成果，学校被中国建筑业协会评定为全国首批建筑工人职业技能等级认定社会评价组织机构（全国 48 家，广东 2 家），中国建筑业协会充分肯定项目“双引入、三递进、三构建、三评价”的“双高”人才培养体系。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	曾浩	性别	男
出生年月	1978年12月	最后学历	工程硕士
参加工作时间	2002年7月	职业院校教龄	10年
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920229
现从事工作及专长	教师/土木工程	移动电话	13927581799
电子信箱	21764073@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路232号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1、广东省教育教学成果奖一等奖（个人排名第6）颁奖单位：广东省教育厅。</p> <p>2、2018年11月广东省第四届高校（高职）青年教师教学大赛二等奖（主持），颁奖单位：广东省总工会、广东省教育厅。</p> <p>3、2016年8月广东省高等职业院校信息化教学大赛二等奖（主持），颁奖单位：广东省教育厅。</p> <p>4、2015-2018年全国中、高等院校学生“斯维尔杯”建筑信息模型（BIM）应用技能大赛优秀指导教师，颁奖单位：中国建设教育协会。</p>		
主要贡献	<p>1、主持本成果的方案设计及实施；</p> <p>2、主持省级协同创新中心：广东BIM技术应用协同创新中心；</p> <p>3、主持省级精品在线开放课程《BIM计量与计价》；</p> <p>4、主持市级工程中心《茂名BIM技术研究中心》；</p> <p>5、应用BIM技术通过项目化教学，带领学生完成社会主义新农村规划建设3条村；</p> <p>6、为政府、协会、企业开设智能建造新技术讲座18场；</p> <p>7、主编出版教材5本，成果专利15项，成果论文22篇；</p> <p>8、获茂名职业技术学院2017年第一届校级教学成果奖一等奖、2019年第二届校级优秀教育教学成果奖二等奖、2021年第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2021年5月27日</p>		

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	王彪	性别	男
出生年月	1970年10月	最后学历	工程硕士
参加工作时间	1994年6月	职业院校教龄	无
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	臻和建筑科技公司总经理
工作单位	广东永和建设集团有限公司	办公电话	020-31955423
现从事工作及专长	建筑工程/建筑科技	移动电话	13751001082
电子信箱	280172459@qq.com	邮政编码	510335
详细通讯地址	广州市海珠区琶洲喧悦东街81号保利叁悦广场C塔		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2020年10月16日-17日,在“第三届中国建筑工业化融合发展产业峰会”发表专题演讲;2、2020年12月,在《建筑工业化》第三卷第四期发表“智慧工地在新基建大潮中的应用价值”论文;3、2021年3月,在《建筑工业化》第四卷第1期发表“BIM全过程咨询在市政公路工程中的应用价值”论文。		
主要贡献	<p>1、参与本成果后期建设、推广、材料搜集及撰写;</p> <p>2、负责企业装配式建筑体系建设及住宅产业化研究等;</p> <p>3、负责“新型建筑+互联网”产品及路线设计等;</p> <p>4、负责BIM技术应用系统开发及工程信息化系统建设(12个软著专利)等;</p> <p>5、负责装配式产业基地建厂咨询、绿色建筑评价咨询,及装配式全过程咨询体系建设等;</p> <p>6、负责地区传统技术工人向产业工人转型培训、实训等;</p> <p>7、负责校企装配式及BIM系列课程开发等;</p> <p>8、2020年4月被聘为广东省土木建筑学会专家库专家,广州市建筑业联合会专家库专家。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2021年5月27日</p>		


主要完成人情况

第(3)完成人姓名	何光灿	性别	男
出生年月	1985年8月	最后学历	研究生
参加工作时间	2008年7月	职业院校教龄	9年
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920293
现从事工作及专长	教师/建筑机电、BIM机电设计、施工	移动电话	13686751257
电子信箱	49017940@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	广东省茂名市文明北路232号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年度机械行业职业教育技能大赛优秀指导教师 颁奖单位：全国机械职业教育教学指导委员会		
主要贡献	<p>1、参与本成果后期建设、推广、材料搜集及撰写；</p> <p>2、组织推进相关专业建设、课程改革、教学改革；</p> <p>3、参与茂名市信宜市山背村、文料村，高州市江口村、东方村，化州市田心村的新农村建设工作；</p> <p>4、参与开展建筑信息模型（BIM）考点工作，担任校内学生及企业人员培训讲师；</p> <p>5、获广东省质量检验协会聘为技能培训专家、注册讲师；获茂名市建设安全协会聘为建设工程安全管理专家；</p> <p>6、为协会、企业开设相关技术讲座2场；</p> <p>7、参编出版教材2本，撰写并发表成果论文4篇；</p> <p>8、获茂名职业技术学院2017年第一届校级教学成果奖一等奖、2021年第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：何光灿</p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	梁勵志	性别	男
出生年月	1988.06	最后学历	大学本科
参加工作时间	2013.07	职业院校教龄	5
专业技术职称	工程师	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	
现从事工作及专长	教师/土木工程施工结构、施工管理	移动电话	13415846104
电子信箱	liangliz_6951@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路 232 号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛优秀指导老师。颁奖单位：广东省教育厅		
主要贡献	<p>1、参与本成果后期建设、推广、材料搜集及撰写；</p> <p>2、组织推进相关专业建设、课程改革、教学改革；</p> <p>3、参与茂名市高州市江口村、东方村，化州市田心村的新农村建设工作；</p> <p>4、辅助开展土木工程系建筑信息模型（BIM）考点，担任校内学生及企业人员培训讲师；</p> <p>5、获广东省质量检验协会聘为技能培训专家、注册讲师；</p> <p>6、为协会、企业开设相关技术讲座 2 场；</p> <p>7、撰写并发表成果论文 2 篇；</p> <p>8、获茂名职业技术学院 2019 年第二届校级优秀教育教学成果奖二等奖、2021 年第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	高林海	性别	男
出生年月	1992年4月	最后学历	大学本科
参加工作时间	2015年9月	职业院校教龄	5年
专业技术职称	助教	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920229
现从事工作及专长	教师/BIM 机电、建筑设备设计	移动电话	18819878169
电子信箱	765073842@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路 232 号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016年12月,获广东省职业技术教育学会教学管理工作指导委员会学术年会论文征集二等奖。 第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师,颁奖单位:广东省教育厅。		
主要贡献	1、参与本成果后期建设、推广、材料搜集及撰写; 2、组织推进相关专业建设、课程改革、教学改革; 3、参与茂名市信宜市山背村、文料村,高州市江口村、东方村,化州市田心村的新农村建设工作; 4、辅助开展建筑信息模型(BIM)考点工作,担任校内考评人员及企业培训讲师; 5、获广东省质量检验协会聘为技能培训专家、注册讲师;获广州鑫桥建筑有限公司评为企业技术顾问; 6、为协会、企业开设相关技术讲座2场; 7、撰写并发表成果论文2篇; 8、获茂名职业技术学院2021年第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。		
	本人签名:  2021年5月27日		


主要完成人情况

第(6)完成人姓名	冯川萍	性别	女
出生年月	1971年1月	最后学历	本科
参加工作时间	1993年7月	职业院校教龄	26年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	土木工程系副主任
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920599
现从事工作及专长	建筑构造与设计	移动电话	13809762500
电子信箱	502122484@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路232号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015年7月,项目“基坑管线下连续墙逆作法施工关键技术研究”获广东省土木建筑学会“三等奖”		
主要贡献	<p>1、参与本成果方案设计及实施;</p> <p>2、主持《建筑类中高职三二分段人才培养模式的研究与实践—以茂名职业技术学院为例》省级项目;</p> <p>3、主持《社会力量参与职业教育管理、办学的理论与实践研究——以构建茂职院建筑施工技术工作室为例》省级项目;</p> <p>4、撰写并发表成果论文7篇;</p> <p>5、获茂名职业技术学院2017年第一届校级教学成果奖一等奖、第二届校级优秀教育教学成果奖二等奖、第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:冯川萍</p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

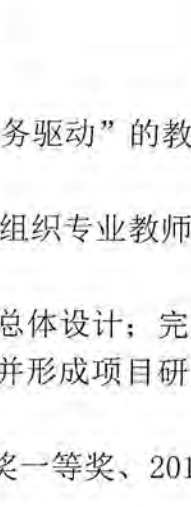
主要完成人情况

第(7)完成人姓名	陈娜	性别	女
出生年月	1988年3月	最后学历	研究生
参加工作时间	2014年9月	职业院校教龄	7年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920599
现从事工作及专长	房地产经营与管理	移动电话	18811821511
电子信箱	425768241@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路232号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1、参与本成果相关材料的搜集及撰写；</p> <p>2、参与推进相关专业建设、课程改革、教学改革；</p> <p>3、参与国家自然科学基金重点项目《基于资源可达性分析的县域城镇化模式研究》(14AJY012)，排名第七；</p> <p>4、主持市级科研项目《乡村振兴背景下的茂名市旅游资源可达性测度与分析(茂科字〔2019〕47号)》；</p> <p>5、参与《招投标与合同管理》教材编制；</p> <p>6、撰写并发表成果论文2篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

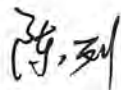
主要完成人情况

第(8)完成人姓名	陈焕文	性别	男
出生年月	1979年4月	最后学历	本科
参加工作时间	2001年7月	职业院校教龄	20年
专业技术职称	工程师	现任党政职务	无
工作单位	广东省质量检验协会	办公电话	020-38835233
现从事工作及专长	培训及计算机管理	移动电话	18902227966
电子信箱	13389219@qq.com	邮政编码	510220
详细通讯地址	广州市天河区黄埔大道中144号海景中心西塔6楼4-4室		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1、参与本成果方案设计及实施；</p> <p>2、主持《广东省首席质量官培训及发证》省级项目；</p> <p>3、组织策划省级项目《广东省首席质量官培训及发证》教材的编写；</p> <p>4、组织多次全省建筑工程、环境监测、机动车检测等培训项目。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2021年5月27日</p>		


主要完成人情况

第(9)完成人姓名	胡大河	性别	男
出生年月	1970年2月	最后学历	本科
参加工作时间	1994年7月	职业院校教龄	23年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	无
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920599
现从事工作及专长	教师、土木工程	移动电话	13686731546
电子信箱	Hdh700123@163.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	广东省茂名市文明北路232号茂名职业技术学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1、参与本成果后期建设、推广、材料搜集及撰写；</p> <p>2、组织推进相关专业建设、课程改革、教学改革；</p> <p>3、主持开展建设“教师工作室”，统筹运营及管理；</p> <p>4、主持依托“教师工作室”开展实际工程项目作“任务驱动”的教学模式的探讨、研究与实践；</p> <p>5、组织协调“教师工作室”参加各类学生技能大赛，组织专业教师开展对参加技能大赛学生的培训工作；</p> <p>6、协调课题组完成“校企”共同创新人才培养模式总体设计；完成基于“教师工作室”培养实用创新人才的实践研究成果总结并形成项目研究报告；</p> <p>7、获茂名职业技术学院2017年第一届校级教学成果奖一等奖、2019年第二届校级优秀教育教学成果奖二等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

主要完成人情况

第(10)完成人姓名	陈列	性别	男
出生年月	1968年4月	最后学历	本科
参加工作时间	1990年7月	职业院校教龄	28年
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	土木工程系主任
工作单位	茂名职业技术学院	办公电话	0668-2920599
现从事工作及专长	建筑结构设计	移动电话	15766674566
电子信箱	915577500@qq.com	邮政编码	525000
详细通讯地址	茂名市茂南区文明北路232号大院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1、参与成果方案设计及实施；</p> <p>2、主持《中央财政支持高职院校提升专业服务产业发展能力项目（国家级重点专业建筑工程技术）》省级项目；</p> <p>3、主持《土木工程公共实训中心2016年教育发展专项资金-现代职业教育综合改革试点省争先创优奖补资金》省级项目；</p> <p>4、主持《建管专业2016高职教育质量重点专业》省级项目；</p> <p>5、主持《建筑工程管理专业实训基地——广东省省级实训基地》省级项目；</p> <p>6、撰写并发表成果论文3篇；</p> <p>7、获茂名职业技术学院2017年第一届校级教学成果奖一等奖、第二届校级优秀教育教学成果奖二等奖、第三届校级优秀教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	茂名职业技术学院	主管部门	广东省教育厅
联系人	张庆	联系电话	0668-2923883
传真	0668-2920626	电子信箱	mmzyb@126.com
通讯地址	茂名市茂南区文明北路 232号大院	邮政编码	525000
主 要 贡 献	<p>土建类专业是我校国家骨干建设专业，提高人才培养质量、优化人才培养模式设计、改革实施是专业建设核心，学校高度重视这项工作，在项目研究过程中给予了大力支持和帮助。</p> <p>1、学校高度重视、精心组织 学校成立了“建筑工程学校教育教学改革研究工作领导小组”，负责全院教育教学改革研究工作，正副组长由院长和主管教学的副院长担任。学校制定了教育教学改革研究规划，启动了教研教改项目申报及审核工作，将教育教学改革研究作为国家骨干建设方案的重要项目之一，统一规划，加大投入。</p> <p>2、校企共建二级产业学院 学校贯彻国家方针政策，围绕智能建造等行业新技术及“双高”人才培养，与广东永和建设集团共建产业学院“永和建筑学院”，开展一系列产教融合项目，共建3个实训室、1个茂名市工程中心，把广东永和建设集团打造成广东省第一批“产教融合”型培育企业。</p> <p>3、加强教育教学改革研究团队建设 加强教师队伍培养与精品课程建设相结合，精品课程负责人必须由专业带头人或骨干教师担任，通过教育教学改革研究形成一个结构合理、人员稳定、教学效果良好的教师团队，从相关行业企业聘请工程技术人员、能工巧匠担任兼职教师，承担教育教学改革研究部分工作。</p> <p>4、完善制度，强化过程管理 学校加强对教育教学改革研究工作的全程监控，建立了完善的教育教学改革研究管理制度、申报制度、建设制度、评审制度和中期检查制度。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 </p> <p style="text-align: right;">2021年5月27日</p>		

三、主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	广东永和建设集团有限公司	主管部门	茂名市住建局
联系人	何明理	联系电话	020-89627998
传真		电子信箱	3001568838@qq.com
通讯地址	广州市海珠区暄悦东街81号保利叁悦广场C塔5楼	邮政编码	510000
主要贡献	<p>广东永和建设集团有限公司是校企合作企业，共建有二级学院“永和建筑学院”。</p> <p>(1) 提供 30 万元实训设备及产品和 20 万现金作为组建工程中心使用。适用范围包括：</p> <p>① 共建装配式建筑展馆。已经建成投入使用。</p> <p>② 共建装配式建筑科普馆，当前已经建成投入使用。</p> <p>③ 共建粤西装配式建筑培训中心，正在建设当中。</p> <p>④ 共建 BIM 技术培训中心，当前已经建设正在运行。</p> <p>⑤ 茂名市装配式建筑技术工程技术研究中心组建开展过程当中的部分设备及科研费用开支。</p> <p>⑥ 共建装配式建筑实训室，2020 年正式投入使用。</p> <p>(2) 以订单班的方式，双方互聘、互派人员共同开展装配式建筑技术人才培养。</p> <p>(3) 在广东永和建设集团及兄弟企业的装配式建筑项目组设立校外实训基地，作为实训基地、企业培训、教师挂职的现场实训基地。</p> <p>(4) 为“永和订单班”设立“优秀学员奖”奖学金，连续 3 年为优秀的学员发放奖学金。</p> <p>(5) 共同开展装配式建筑产业工人培训；</p> <p>(6) 校企互聘教师，共同开展新农村规划服务。</p>		



三、主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	广东质量检验协会	主管部门	广东省民政厅
联系人	陈焕文	联系电话	020-38835233
传真	020-38835229	电子信箱	Lrc84405958@163.com
通讯地址	广州市天河区黄埔大道中144号海景中心西塔六楼4-4室	邮政编码	510260
主要贡献	<p>广东质量检验协会和茂名职业技术学院联合开展深化学校与协会质检教育：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、联合开展质量检验植入土建人才课程体系，培养质量工匠精神。 2、联合开展广东省建设领域产业工人质量检测检验培训。 3、协会为学校提供质量建设领域检验检测最新行业标准，作为教学资源支撑。 4、协会协助学校建设质量安全体验馆。 5、协会聘请学校教师为协会特聘专家讲师，学校学生为助教，面向行业产业工人开展质量检验检测培训。 6、学校师生根据协会提供的检验检测领域课题，开发培训教育课程资源。 7、联合开展校内外质量安全工匠精神教育。 8、共同参与建设领域质量检验检测行业标准编制。 <p style="text-align: right;">单位盖章 2021年5月28日</p>		

四、推荐意见

推
荐
意
见

根据《广东省教育厅关于开展 2021 年广东省教育教学成果奖评审工作的通知》（粤教人函〔2021〕8 号）文件精神，茂名职业技术学院于 2021 年 5 月 19 日组织专家对该教学成果进行了鉴定。专家组听取了成果汇报，审阅了相关资料，经质询、讨论和评议，形成以下意见：

1. 成果组提交的鉴定材料齐全规范；成果的启动、完成、实践检验过程及佐证翔实，符合广东省教育教学成果奖申报的基本要求。

2. 该成果针对学生智能建造新技术新岗位适应能力不足的问题，通过与一线建筑企业合作，引入智建新技术重构教学内容、引入智建新标准共建教学资源，实现了智能建造高素质、高技能人才培养，提高了人才的社会需求适应度。

3. 该成果经过 4 年时间的探索、完善和推广应用，形成了高职土建类专业智能建造人才培养创新实践，为社会输送了 10500 名智建“双高”人才，建成省级协同创新中心 1 个、省级精品在线开放课程 1 门，获中国建筑业协会认定全国首批建筑工人职业技能等级认定社会评价组织机构（全国 48 家，广东 2 家）。

4. 该成果紧跟智能建造行业技术发展步伐，促进人才培养供给与产业需求结构全方位融合，赋能智能建造产业升级的良性生态发展。同时，带动了土木工程专业群建设，提升了整体人才培养质量，得到了行业、企业、同类院校的认可。

该成果达到省内领先水平，学校并推荐申报广东省教学成果奖。

推荐单位公章

2021 年 5 月 27 日

