

学以致用-土木工程系师生参与美丽宜居 村建设项目

在2022-2023学年度，茂名职业技术学院土木工程系，为深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神全面实施乡村振兴战略，加快改善农村人居环境、建设生态宜居美丽乡村，根据国务院《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025年）》和省《关于全域推进农村人居环境整治建设生态宜居美丽乡村的实施方案》要求，结合我系专业社会实践及新时代文明实践需求，刘松霖老师组织和带领学生前往茂名市电白区高地街道海头山村，义务为海头山村的美丽宜居村改造项目提供规划方案设计。在设计上为海头山村进行以下改善任务：1、推进生活垃圾治理。2、推进生活污水治理。3、推进村道和村内道路硬化。4、推进农村厕所改造。5、推进村庄集中供水。6、整治改造农民住房。7、完善公共服务设施。8、提升村庄基本公共服务水平。9、提升村庄绿化美化建设水平。10、提升乡风文明水平。11、完善基层治理。12、建立健全长效管护机制。而以上设计任务恰好也是本专业技能中需要学习的内容，可以将项目实践与课堂知识相结合，让学生能更好地提升设计能力和了解更多的专业知识，同时也开拓专业视野，是很好的学习平台。

成效：

- 1、建立学校与周边社区的联系，提高学校的知名度，并获得校外实践平台。
- 2、促进师生在课堂内外的知识交流。
- 3、学生获得实践平台并能更好地学习到课堂外的内容。
- 4、随着项目的不断进展，使学生能更好了解项目施工的流程和不断接触新知识
- 5、为往后的教学方式提供引导式案例教学。



刘松霖指导老师和学生合照



指导学生规划设计



测量现场



成员讨论方案

产教融合校企“双元”育人

——建筑工程技术专业现代学徒制

2017年5月，我校与广东衡达工程检测有限公司基于共同发展、校企深度合作的原则签署了10年校企合作协议，2020年签署“现代学徒制”人才培养合作协议，同年正式开展招生工作。

1、启动建筑工程技术专业学徒制试点，有利于促进人才培养的精准性，解决企业人才需求；

2、建立建筑工程技术专业学徒制试点有利于促进就业，改善民生。

3、人才培养方案及推进举措

①人才培养目标定位。建筑工程技术专业学徒制试点项目着重培养掌握建筑工程基本理论和知识，从事建筑工程生产一线技术与管理工作的高素质技术技能人才。

②联合招生招工方式。招生即招工,上课即上岗,毕业即就业。在学生入学时，签订学生、校方、用人方三方协议，实现校企共同育人，保证教育与就业的无缝衔接。

③教学方案制订。探索实施“1.5+0.5+1”分段式工学结合、双导师制的人才培养模式，制订适合人才培养目标的人才培养方案和教学计划。

④课程体系开发。将所学专业分解成若干个岗位，再将每个岗位分解成若干个技能元素。由行业协会、企业、学校和有关社会组织共同研究制定课程体系及课程标准。编写培训教材。

⑤教学过程安排。以提高学生技能水平为目标，按照“学生→学徒→准员工→员工”四位一体的人才培养目标总体思路，实行三段式育人机制，即学生以三年学制计算，采用“1.5+0.5+1.0”的形式。

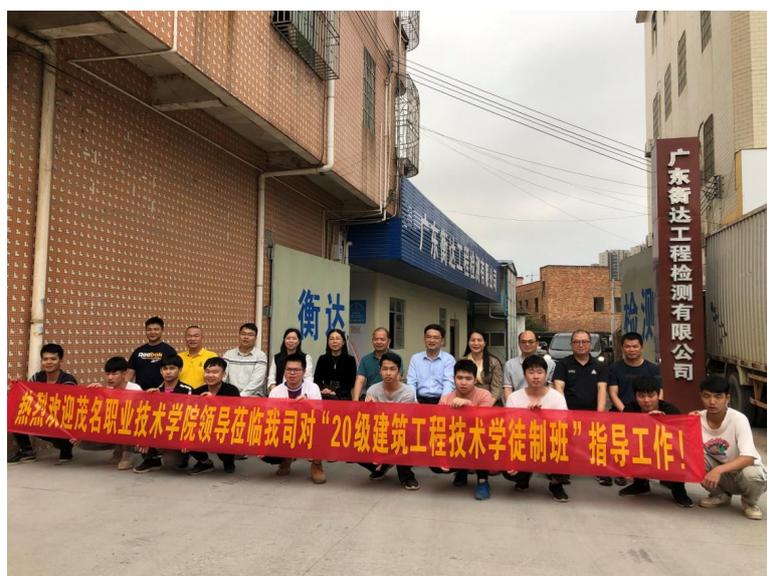


图1 学校领导重视，走访企业



图2 现代学徒制人才培养研讨会



图3 校企交流办学基础条件



图4 学生实习现场

“齐心排查隐患，确保自建房安全”——

茂名职业技术学院“三下乡”服务队用心再出发

根据《全国自建房安全专项整治工作部际协调机制办公室关于组织动员专业技术力量参与自建房安全专项整治工作的通知》要求，贯彻茂名市住房与城乡建设局、茂名市教育局、共青团茂名市委员会联合发布的《关于动员暑期大学生参与自建房安全隐患排查社会实践活动的倡议书》文件精神，结合我校开展大学生“三下乡”社会实践活动的统一部署。在学校党、团委的牵头部署下，土木工程系派出骨干教师，以党建引领，精心组织了两支积极、热情、有知识素养的自建房安全排查社会服务队。

“齐心排查隐患，确保自建房安全”社会实践活动从8月17日开始，8月23日结束，在这一周的时间里面，服务队队员每天顶着高温天气，深入社区、村落中对自建房的安安全性进行排查、对自建房安全的一些典型问题进行科普。七天里2支服务队共排查了4562户，共计支援11个村委会，村落32座。

这次的活动不仅为我市开展自建房安全专项整治工作作出了有力贡献，也强化了我校学生回馈社会、报效祖国的

价值观念，增强了师生的社会责任感，达到了“受教育，长才干，作贡献”的目的，实现了“人才效益，社会效益”的有机统一，获得了基层政府的高度肯定与赞赏。



图1 自建房安全排查社会服务队出征授旗仪式



图2 服务队对村民进行农村房屋安全科普解答

信宜市住房和城乡建设局

感谢信

茂名职业技术学院：

当前，全国正全面开展自建房安全专项整治工作。茂名市住建局、茂名市教育局、茂名市团委联合动员大学生暑假期间参加自建房安全隐患排查社会实践。贵校倾力支持，在校团委和土木工程系李锋成、冯川萍、李振潭、梁凤燕等领导老师牵头，派出梁励志、高林海、江莹莹、龙虹余、戴如茵、杨诗敏、梁煜、陈南海等师生志愿者利用暑假期间深入一线开展自建房安全隐患排查社会实践，共排查了1062间房屋。贵校师生发挥专业优势参加该社会实践，彰显了团结协作、服务大局的工作作风，为我市开展自建房安全专项整治工作作出了有力贡献。信宜市住房和城乡建设局谨向贵校，并通过贵校向上述师生表示衷心的感谢！



信宜市住房和城乡建设局

2022年9月13日

高州市自建房及公共场所建筑安全 排查整治工作领导小组办公室

感谢信

茂名职业技术学院：

为推进我市自建房安全专项整治工作，在茂名市住房和城乡建设局、茂名市教育局、共青团茂名市委员会的动员下，贵院高度重视，积极响应，以党建引领，在学院团委领导下组织了一支积极、热情、有知识素养的志愿者队伍于我市开展“齐心排查隐患确保自建房安全”社会实践活动。

根据镇、村的工作任务安排，贵院师生积极协助做好农村自建房安全隐患排查，共计支援 11 个村委会 32 个村落排查 3500 多户，并在开展排查录入的同时，对广大村民进行农村房屋安全科普，使村民进一步认识到房屋安全的重要性。贵院为落实做细重点领域安全专项整治工作竭尽全力，用实际行动贯彻了贵院“扎根茂名、服务茂名”的思想服务理念，有力推进了乡村振兴的伟大征程。我单位谨向贵院表示衷心的感谢！

志愿队名单如下：扶国、李锋成、冯川萍、李振潭、梁

凤燕、余祥浩、何光灿、梁励志、程肖琼、吴嘉霖、冯利祥、郑成珍、曾嘉谊、阮茂家、吴忠栋。

高州市自建房及公共场所建筑安全排查
整治工作领导小组办公室（代章）

2022年10月19日

图 3 基层政府组织的感谢函

土木系典型案例-专业教师技术服务乡村振兴（曾浩）

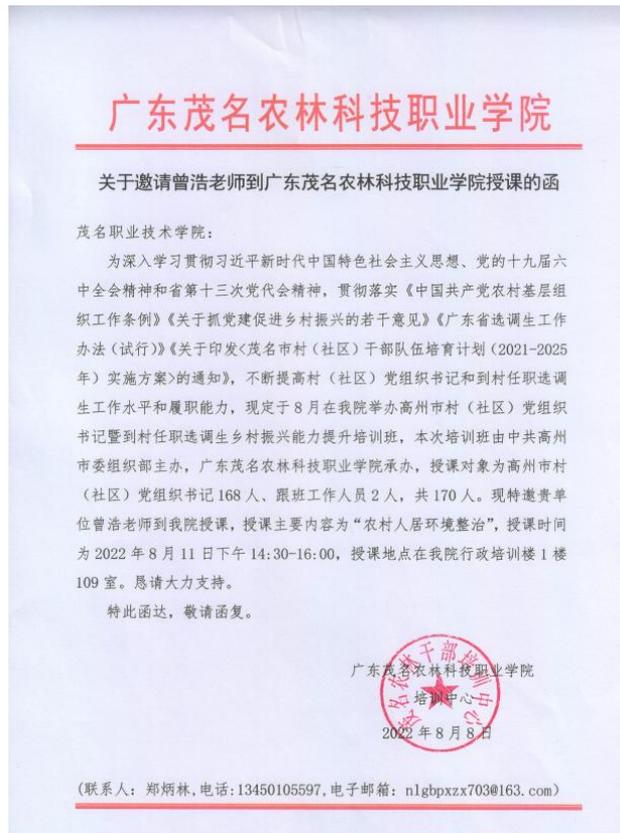
为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九届六中全会精神和省第十三次党代会精神，贯彻落实《中国共产党农村基层组织工作条例》《关于抓党建促进乡村振兴的若干意见》《广东省选调生工作办法（试行）》《关于印发〈茂名市村（社区）干部队伍培育计划（2021-2025年）实施方案〉的通知》，不断提高村（社区）党组织书记和到村任职选调生工作水平和履职能力，茂名职业技术学院土木工程系利用自身师资优势积极参与其中服务乡村振兴，具体包括：

1、茂名职业技术学院土木工程系教师曾浩受邀 2022 年 8 月 11 日到广东茂名农林科技职业学院针对高州市村（社区）党组织书记暨到村任职选调生乡村振兴能力提升培训班授课，授课对象为高州市村（社区）党组织书记 168 人、跟班工作人员 2 人，共 170 人。授课主题为《农村人居环境整治》。

2、茂名职业技术学院土木工程系教师曾浩受邀 2022 年 9 月 19 日至 2022 年 9 月 28 日到中共茂名市电白区委党校针对电白区 2022 年村（社区）干部后备人才能力提升班授课，授课对象为全区在职在岗村（社区）干部后备人才，第一期 85 约人，第二期 85 人，第三期约 80 人，三期共约 250 人。授课主题为《美丽乡村民居规划与设计》。

茂名职业技术学院土木工程系通过专业教师技术服务乡村振兴，共同推进地区乡村振兴建设。

附件 1 邀请函 1



附件 2 邀请函 2

中共茂名市电白区委党校

授课邀请函

茂名职业技术学院：

为深化实施村（社区）后备干部队伍培养机制，进一步加强村（社区）后备干部队伍建设，着力提升全区村（社区）后备干部能力素质，电白区委组织部与我校决定于2022年9月19日至2022年9月28日在电白区委党校举办电白区2022年村（社区）干部后备人才能力提升班，本次培训班由区委组织部主办，电白区委党校承办，授课对象为全区在岗村（社区）干部后备人才，第一期85人，第二期85人，第三期约80人，三期共约250人。现特邀请贵校曾浩同志于（第一期9月20日、第二期9月23日、第三期9月27日）上午9:00-10:00到我校做《美丽乡村民居规划与设计》专题授课，授课地点在电白区委党校教学楼五楼二室，恳请给予支持为盼！

联系人：陈丽霞

联系电话：15986220799

中共茂名市电白区委党校
2022年9月16日

土木系典型案例-永和建筑学院

围绕战略性“双十”产业集群中的“十大战略性支柱产业群”之一先进材料产业集群，推动现代建筑材料在茂名形成特色优势产业集群。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体制机制改革，茂名职业技术学院与广东永和建设集团2017年11月达成合作办学协议，共同创办“茂名职业技术学院--永和建筑学院”，联合培养土木工程行业智能建造技术技能人才。

基于永和建筑学院，茂名职业技术学院和广东永和建设集团开展了一系列的合作办学，取得典型成效包括：校企合作平台（广东永和建设集团建设工程管理专业校外实践教学基地，茂名市装配式建筑技术工程技术研究中心）；企业提供校内实践教学设备值共40.21万元（其他捐赠共19.842万元）；2017年开始开展了企业订单班5个累计合作办学培训学生334人；联合行业标准与资源开发课题申报多项（标准性成果包括：省级教改项目2021年广东省高职教育教学改革与实践项目、省级继续教育项目广东省2021年省继续教育质量提升工程项目精品在线开放课程《BIM建模》）；教师挂职企业锻炼1人，企业兼职教师共5位。

通过土木工程系校企共建合作办学典型案例总结合作办法模式：学院获企业的资金、设备支持；学院毕业生获得更多的就业机会，企业获学院技术的支持，定点招聘到优秀毕业生，企业在行业中提高知

名度；二级学院章程可以推广到其他二级学院和兄弟学院应用。



图 1：名职业技术学院——永和建筑学院“2021 级永和订单班”宣讲会



图 2：深化校企合作，践行产教融合——永和集团专家进校授课



图 3：行、企、校“装配式建筑”人才培养研讨会



图 4 学校领导带队走访企业

以赛促学强技能 以学促用育英才

——技能竞赛活动典型案例

为了进一步深化教育改革，创新人才培养模式，强化学生技能竞赛意识，激发学生理论联系实际、独立思考与团队协作能力，土木工程系秉承“以赛促学，以赛促教”的教育理念，始终贯彻“三全育人”方针，坚持教学育人和竞赛育人相结合，通过组织实施专业技能大赛，以点带面，锻炼教师队伍，提高学生职业素养和职业能力，从而增强学生就业竞争力，增进我系教学质量。

一、开展多样、专业性强的竞赛项目，争取人人出彩

在 2021 年至 2022 年，土木工程系举办了工程测量、建筑工程识图、建筑 CAD、工程造价基本技能、建筑设计、建筑室内装饰技术应用等 7 项竞赛，参加院级以上赛项达 530 人次。同时通过班赛、级赛、校赛等层层选拔出优秀学生参加省级以上各类职业技能大赛，通过教师认真指导、学生努力训练、实训管理保驾护航，参赛选手不负众望，在各类比赛中屡获佳绩，获奖学生有 80 人次。



图 1 学院党委扶国书记为获奖学生颁奖



图2 省级建筑工程识图赛项获奖证书



图3 省级工程测量赛项获奖证书

二、大赛加强校企合作，深化产教融合

通过与广州南方测绘科技有限公司、茂名星艺装饰股份有限公司深入合作，并形成技能大赛企业冠名机制，备赛的辅导工作由学校教师和企业技术人员合作，以基础、提升、拔尖三阶段层层递进的模式达到“以赛促学、学以致用、学用结合、学有所用”，培养师生的工匠精神，全面提高人才培养质量，为企业培养高素质的技能型人才。



图 4 院级“南方测绘杯”测量技能大赛