

“广东 BIM 技术应用协同创新中心”项目管理办法（试行）

一、总则

第一条、为了加强对协同创新项目的管理，提高管理的科学化、规范化水平，确保我校应用技术协同创新中心工作有计划、有组织地进行，并主动适应轻工行业及广东省地方经济的要求，建立协同创新工作与国民经济和社会发展、专业建设、人才培养紧密结合的运行机制，根据国家、广东省和我校科研项目管理有关文件，特制定本办法。

第二条、协同创新项目面向全系各专业，分重点项目和一般项目。重点项目主要支持重点专业、重点实验室、工程中心及科研骨干；一般项目面向全体在职教师和科研人员。重点项目研究年限一般为 1-2 年，一般项目研究年限一般为 1 年。

二、组织

第三条、协同创新中心（以下简称“中心”）负责汇总并颁布企业项目，组织项目申报、评审、立项批准、中期检查及结题验收工作。

第四条、中心聘请相关专家组成专家组。专家组负责对申报的重点项目和一般项目进行评审，并参与重点项目的中期检查和结题验收。

第五条、系部负责承担协同创新项目的具体管理和监督工作，并为项目的实施提供必要的条件。

三、项目申报

第六条、项目均实行“二级学院推荐、随时申报”，申报限额由中心根据学校当年确定的经费额度情况确定。

第七条、申报程序

1. 项目申请人根据我国特别是我省的行业经济和社会发展的需要，或根据中心确定的技术平台研究领域和具体技术研究方向，并向中心提出申请，同时填写相应表格资料。

2. 中心会同学校科研管理部门组织有关专家组和企业工程技术人员对申请项目进行评审，并签署意见。同时，向学校科研科报送《项目申请书》和《项目申报情况汇总表》。

3. 项目申报没有时间限制。

第八条 申报条件

1. 申请项目的内容必须符合中心确定的研究领域和具体技术研究方向，且具有确定的企业背景，同时研究目标明确，立论依据充分，拟采取的研究方法、技术路线及实验方案可行；已有一定的研究工作基础和实验条件，人员落实到位，且结构合理，研究时间能够得到保证；经费预算合理；项目研究人员一般应由校企双方（企业人员应包括主要管理负责人和技术负责人）组成课题组，由申请人担任组长。

2. 项目申请人年龄不超过 60 周岁，并具有校企合作开发或企业工作的经历。

重点项目的申请人在申报项目的研究领域内有较突出的成就。一般项目申请人在申报项目的研究领域内有比较扎实的研究基础。

3. 承担协同创新研究项目尚未完成（结题）的项目负责人，原则上不得申请新项目，但承担一般项目者可以申报重点项目。

四、立项

第九条、项目立项坚持科学、公正、合理、择优的原则。

第十条、项目由中心进行形式审查和分类汇总，并组织有关专家对经形式审查认定符合申报要求的项目进行评审，校企专家的评审可采取会议或通讯的方式进行。对重点项目中心将组织专家赴企业现场考察。

第十一条、本系部申报的一般项目由中心评审。

第十二条、项目确定：中心根据专家组和企业现场考察评审意见，制订协同创新研究项目计划，并报学校科研科备案。

五、项目经费

第十三条、项目经费按无息贷款方式并实行专款专用，由项目负责人按有关规定支配使用，任何单位、个人不得克扣或挪用，由中心、科研科和财务处负责监督检查经费使用情况。

项目经费主要开支范围：

1. 科研业务费：测试、计算、分析费，国内调研和业务资料费；
2. 实验、材料费：原材料、试剂、药品、消耗品购置费和包装运输费；
3. 仪器设备费：自制专用仪器设备的材料、配件购置费和加工费；
4. 相关经费：除以上费用外，确因科研项目需要支出的经费。

项目经费不能用于出国、出境合作交流、正式出版、办公室（实验室）装修、购买交通工具等所需费用。

第十四条、项目与企业签约且企业研发经费到校后，协同创新项目经费将按比例逐步扣回，或使用项目所获各级科技奖励经费归还。

六、项目中期管理

第十五条、项目需进行中期检查，中心根据项目进展情况采取分类随机抽查的方式进行。中期检查的内容：

1. 项目所服务企业的投入情况；
2. 项目的阶段成果；
3. 项目经费开支情况。

第十六条、重点项目由中心组织进行。项目负责人需填写相关资料，并由中心签署中期检查意见，报科研科备案。一般项目的中期检查由系部制定办法并负责执行。

第十七条、项目批准后不得擅自更换课题名称、承担单位和项目负责人。如确实需要对原课题研究范围和重点以及服务企业进行调整时，需要重新论证。

第十八条、中心可对具有下列情况的项目做出撤销决定：

1. 项目中期检查时，无论何种原因，一直未开展研究工作的；

2. 项目实施情况表明，承担人不具备按原计划完成研究任务的条件或能力的；

3. 承担人（包括课题组主要成员）长期出国或因工作变动、健康等原因不能正常进行研究工作的；

4. 未经批准擅自变更承担人或研究课题的；

5. 项目服务企业不再提供支持或采用项目成果的；

6. 课题研究已无法进行的。

7. 撤项的经费由中心负责追回。

七、结题与验收

第十九条、项目完成后必须结题，且结题满足如下条件的 1、4、5 及 2、3 中的一条。

1. 与项目服务企业签约，且到校经费额度一般项目超过肆万元，重点项目超过伍拾万元；

2. 独立或与项目服务企业联合获得国家发明专利一般项目至少一项，重点项目至少 3 项；

3. 项目成果及项目技术支撑的产品一般项目通过国内先进或以上成果鉴定，重点项目通过国内领先或以上成果鉴定；或项目成果及项目技术支撑的产品一般项目获市级政府科技奖励，重点项目获省级政府科技奖励；

4. 服务企业出具的验收报告；

5. 项目所取得成果的背景资料已上交中心备案。

八、附则

第二十条、本办法经院长办公会讨论通过后发布实施，由中心负责解释。



茂名市 BIM 技术工程技术 术研究中心 2022 年度总结

项目负责人：曾浩

茂名市 BIM 技术工程技术研究中心由曾浩负责，中心成员包括冯川萍、胡大河、高林海、何光灿、梁励志、陈阳、谭小燕、尹好、王彪、赖涛、邓向飞、杨钰莹。根据《茂名市 BIM 技术工程技术研究中心 2022 年度工作计划》、《茂名市 BIM 技术工程技术研究中心 2022 年度工作任务指标表》，本年度完成所有工作计划和任务指标，具体总结如下：

一、围绕建设目标：以参与项目 2021 年省级教学成果奖一等奖：“政校企村联动，三扶三训提质”的新型职业农民终生教育模式创新实践，为基础申报国家级教学成果奖。最后未能在省的 PK 当中获得推荐国家评审的资格，但是该过程整体的梳理了工程中心过去几年在基于“产教科用”育人平台，构建智能建造创新人才培养模式研究与实践方面的成果，为后面继续申报教学成果奖打下坚实基础。

二、围绕建设目标：参与《装配式混凝土建筑工人职业技能标准》编制，本中心积极响应，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》，中心负责人主编其中的灌浆工部分。该标准送审稿于 2022 年 9 月 22 日在北京通过专家验收。预计 2023 年上半年正式对外发布。

三、围绕建设目标：根据申报指标组织开展好教育部“1+X”BIM

培训考证工作。2022 年 1+X 建筑信息模型培训考证 100 人，考证通过率 69%，完成申报指标，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。

四、围绕建设目标：指导学生参加全国行业协会 BIM 技能竞赛。指导学生参加 BIM 技能竞赛 5 项，其中典型案例为：2022 年 3 月指导学生参加“鲁班杯”全国高校 BIM 毕业设计作品大赛荣获一等奖；2022 年 5 月指导学生参加第三届“品茗杯”全国高校 BIM 应用毕业设计大赛荣获一等奖；2022 年 6 月指导学生参加第五届“建模大师杯”全国 BIM 建模大赛荣获二等奖；2022 年 9 月指导学生参加第五届全国装配式建筑职业技能竞赛“建筑信息模型技术员”赛项全国总决赛二等奖；第三届“智建杯”国际智慧建造创新大赛金奖，本次在高水平国际 BIM 大赛中取得优异成绩，充分展示了土木系“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促练”的教学理念和实训效果，展现了我校学子过硬的专业能力、技能水平和综合素养，为学校创建“双高院校”打下了扎实的基础，同时也是土木工程系建设工程管理高水平专业群建设在“国际交流与合作”其中的一个突破。

五、围绕建设目标：积极申报精品课程，2022 年 5 月《BIM 建模》课程获得广东省教育厅 2021 年省继续教育质量提升工程项目优质继续教育网络课程建设项目。并且杯推荐申报国家级精品在线开放课程，这是土木系在精品课程建设过程中的新突破。

在 2022 年年度工作总结的基础上，2023 年中心会基于现有基础

制定好 2023 年的工作计划和任务指标，全体成员积极高质量完成建设。



茂名市装配式建筑技术工程技术研究中心 2022 年度工作总结

项目负责人：冯川萍

一、工作团队成员

项目负责人：冯川萍兼工程中心主任；

曾浩：工程中心副主任；

李晓：工程中心办公室主任；

其他成员：胡大河、高林海、黄进禄、谭小燕、尹好、吴进、赖涛、邓向飞、杨钰莹

二、已完成建设目标

1、已获得省级纵向教研项目 1 个。

2、获得专利授权数量 2 项。

3、发表论文篇 1 篇。

4、与政府、企事业单位开展产学研合作与交流 4 次。

今年 9 月至 11 月为在校生开展 BIM 技术培训 1060 人日，其中 9 月 24 日有 79 人、11 月 12 日有 27 人参加考评工作。

5、第一届建筑工程技术专业中的装配式施工方向的学生（2019 级）毕业，就业率达 100%。

6、学生参加相关技能大赛获奖多项。

三、已开展装配式相关工作

（一）开展校、政、企、行等相关活动。

1、5 月 30 日上午，由茂名市住房和城乡建设局主办，我校承办了“茂名市建筑业产学研联盟揭牌”活动。市长庄悦群出席活动并为联盟揭牌。

茂名市建筑业产学研联盟由在茂建筑类企事业单位及设有建筑类专业的院校单位组成，旨在统筹融合我市建筑行业、高等院校、中职及相关技工院校科研机构的资源，加强建筑业专业技术人才培养，深入开展校企共建实践教学基地和研发中心、技术服务合作，全链条构建从中专、大专到本科的教育培育体系，实现校企、校际优势互补、资源共享，推动全市建筑业高质量发展。

受省委常委、市委书记袁古洁，市长庄悦群委托，市委常委、副市长朱海龙代表市委、市政府对联盟揭牌成立表示祝贺。他指出，建筑业是我市的支柱产业、优势产业和富民产业。成立建筑业产学研联盟，对推动我市从“建筑大市”迈向“建筑强市”具有重要意义。要深刻认识建筑业产学研联盟在全市建筑业发展中的重要作用地位，切实担负起“产学研”职责使命，为绿色建筑产业园、建筑业总部基地建设提供人才与科技支撑，助力全市建筑业转型升级发展。要坚持企业主体、市场导向、利益联结，抓紧构建行之有效的运作机制，推动联盟实质性运作。要推进“产学研用”深度融合，加快技术研发创新，壮大建筑产业工人队伍，带动建筑业全面转型升级。要以产学研联盟成立为新起点，在丰富建筑业总部核心要素、绿色材料、绿色建筑、绿色管理、“数字化”“智能化”、建筑工业化全产业链上下功夫，推动建筑业高质量发展，打造具有市场竞争力的建筑品牌。

茂名职业技术学院党委书记扶国致辞，茂名职业技术学院院长张庆主持活动，广东石油化工学院副校长周如金出席活动，省建筑科学研究院总经理杨仕超、市住建局局长肖远发言。院校代表及省技术支持单位、建筑企业负责人参加揭牌活动。

2、新技术推广活动

(1) 2022年6月11日9:00-16:30，为进一步推进装配式建筑健康快速发展，结合我市装配式建筑开展至今的一些实际问题，茂名市住建局联合茂名市土木建筑学会、广东嘉昌新型环保建筑材料有限公司举办装配式建筑相关政策宣贯及装配式建筑技术讲座，以政策宣贯为引领，以技术讲座为主要内容，达到“推广、促进装配式建筑发展，为茂名市设计、施工、管理等相关单位回应最关切问题”

本次会议在线上以“粤视会”平台召开，主会场设在茂名市住房和城乡建设局11楼会议室(50人)，茂名市住建局二楼会议室、各区、县级市、经济功能区住建部门设分会场。

参会人员：政府分管领导、住建局领导及业务科室人员、房地产企业、施工企业、审图单位、设计单位、监理单位等。我校派出土木建筑学会理事冯川萍、曾浩老师参加。

(2) 茂名市BIM联盟及茂名市建设工程绿色与装配式发展协会

成立大会暨揭牌仪式成功举行

经茂名市住房与城乡建设局同意，茂名市土木建筑学会决定以专业委员会的形式，挂牌成立茂名市 BIM 联盟及茂名市建设工程绿色与装配式发展协会，并于 2022 年 10 月 18 日在住建局九楼二号会议室成功举行成立大会暨揭牌仪式。会议由学会常务理事曾浩主持，学会全体工作人员、全体副理事长单位、理事单位参加会议，学会理事长李胜强致感谢辞，省 BIM 联盟秘书长吴瑜灵及副秘书长张国真、省绿色与装配式发展协会会长曹大燕、市住建局副局长梁永豪致贺辞，曹大燕会长及梁永豪副局长亲自揭牌。

会议宣读了决定：茂名市 BIM 联盟会长由学会常务理事曾浩担任，秘书长由张学贤担任；茂名市建设工程绿色与装配式发展协会会长由学会理事长李胜强兼任，秘书长暂由学会常务理事曾浩担任；两机构日常工作由学会成员兼任，今后视发展情况再增设专职或兼职人员。

揭牌仪式后，参会人员讨论了茂名市第一届 BIM 大赛实施细则，并聆听了广东省建设工程绿色与装配式发展协会会长曹大燕老师的学术讲座。

(3) 为了促进茂名市土木建筑科学技术的繁荣和发展，特别是推动茂名市 BIM 技术及装配式建筑的发展，加强会员单位之间的学习交流，2022 年 11 月 2 号下午，茂名市土木建筑学会组织各会员单位前往电白建筑业总部基地参观学习交流。活动由广东永和建

设集团有限公司承办，全体副理事长单位、会员单位踊跃参加。活动内容包括会议交流及现场参观两个阶段，分别有项目综合介绍、项目先进技术应用情况介绍、BIM 技术应用情况介绍、体验区讲解与观摩、相互交流等环节。参会代表高度肯定活动形式及活动成效，希望今后多开展此类活动，相互学习促进，共同提高科学技术水平。

（二）组织相关技能大赛。

1、10月29日，由广东省土木建筑学会、广东省职业技术教育学会、广东省建设工程绿色与装配式发展协会联合举办的广东省“卓衡—湾区智造杯”第三届装配式建筑应用技能与智能建造技术竞赛暨2022年全国行业职业技能竞赛—第五届全国装配式建筑职业技能竞赛（学生组）选拔赛圆满结束，我校土木工程系学子在本次大赛中收获两个一等奖、三个二等奖、一个三等奖的好成绩。

在本次赛事中，我校参赛学生全部获奖。一等奖2名（陈家荣，吴华文），二等奖3名（黄震宇，陶阳阳，刘培杰），三等奖1名（刘贵平）。同时，我校获得“优秀组织单位”奖项，冯川萍、李晓、宫素芝、尹好、李贵全五位老师获得“优秀指导教师”奖项。

在学校的正确领导下，土木工程系一直坚持“以赛促教、以赛促学、以赛促改”的总体思路，积极探索“岗课赛证”融合育人模式，努力提高教师的教学能力和育人能力。通过本次比赛，加深了学生对装配式建筑设计与施工的认识，加强了学生对装配式技能的训练，以此提高学生的学习热情，达到以赛促教，以赛促学的良好效果，让学生在比赛和选拔中得到快速成长。

2、11月21日，第三届“智建杯”国际智慧建造创新大奖赛获奖名单公布，我校参赛队伍凭借项目成果《茂名职业技术学院三号教学楼 BIM 综合应用》荣获院校组金奖！

“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。本次大赛作品奖共分为设计组、施工组、软件组（含 CIM）、综合组、装配式组（含预制部品部件、钢结构、装配式装修等）、论文组、创新组（含应用在智慧建造方面的 QC 成果、工法、专利、BIM 技术等突出亮点）、院校组、智慧工地组九个模块，共吸引 1918 项作品参评。在土木工程系的精心组织和曾浩、高林海老师的悉心指导下，茂职院 BIM 工程中心陈泓章、黄毓凯、梁伟雄、蔡晓谊、杨少佳 5 位同学积极筹备，并于 2022 年 9 月提交了最终成果。疫情期间，我校学子面对经验不足、电脑配置较差等困难，以必胜的决心挑战本届智建杯。最终，团队凭借出色的作品，在院校组实现新突破，喜提金奖。

3、11月27日，我系 20 建工 5 班吴华文同学在昨天举办的第五届全国装配式建筑职业技能竞赛“装配式建筑施工员”赛项全国总决赛喜获一等奖！

三、 教研教学工作

1、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。

2、做好 2019 级建筑工程技术专业装配式施工方向学生的就业安排。

3、开展了 2021 级在校生开展装配式认识实习工作。

4、2022.07.22，冯川萍主持的省级教改项目立项：“服务建筑产业技术转型升级，校、政、企合力精准育人的创新模式探讨与实践”，2021 年省高职教育教学改革研究与实践项目、广东省教育厅关于组织开展 2021 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〔2021〕41 号）GDJG2021373。

5、2022 年 4 月，冯川萍、李晓合作论文“装配式钢预制装配式建筑外墙防水密封施工与管理探究筋混凝土柱—钢梁节点抗震性能分析”在杂志《居舍》（ISSN 1674-1900 CN 11-5638/TS）刊登

6、充分利用校内外的教学资源，为在校生开展信息化 BIM 技术、装配式技术相关实训项目培训。本年度共培训了 1060 人日。

7、实用新型专利 2 项：冯川萍、李晓等合作，在 2022 年 3 月，一种装配式隔热墙体，国家知识产权局专利号：ZL 2021 2 2077820.9；一种装配式建筑结构连接件，国家知识产权局专利号：ZL 2021 2 2544921.2。



茂名市工业与民用制 冷工程技术研究中心 2022 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 2022 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：2022 年 3 月 1 日至 2023 年 3 月 1 日

茂名市土木工程技术研究中心年度工作总结

本工程中心在 2022 年度中，基本完成了中心年度计划中的工作任务安排，以下的是工程中心团队成员年度项目完成内容的汇总。

一、科研项目结题

市科技局项目：

- 1、《装配式建筑“设计-生产-施工”一体化技术的应用研究》 结题
- 2、《装配式建筑监理管理模式的研究》 结题

二、论文发表情况

杂志名称	论文题目	发表时间
《科技潮-建筑与电力》	混凝土路面沉降段施工技术的应用	2022.11
《科技潮-建筑与电力》	公路工程施工质量的控制与对策分析	2022.11
《建筑创作》	装配式建筑工程的监理管理控制研究	2022.01
《装备技术》	装配式混凝土建筑施工监理的全过程安全管控要点	2022.02

三、专利授权

专利名称	专利授权号
一种防渗水楼板排污管	CN 216242884 U
一种高层地下室剪力墙裂缝修复装置	CN 216341161 U
一种沥青罩面铺设装置	CN 216338812 U
一种加固式梁柱结构	CN 216476494 U

四、装配式培训比赛

1、广东省“卓衡杯”第三届装配式建筑应用技能竞赛暨第五届全国装配式建筑职业技能竞赛（学生组）

参加“深化设计赛项”取得二等奖

参加“构件制作与安装赛项”获得两个二等奖

2、第五届全国装配式建筑职业技能竞赛（学生组）全国总决赛
获得“构件制作与安装赛项”全国二等奖



茂名市智慧环境设计工程技术研究中心

2022 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 2022 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、已获得省级纵向教研项目1个；
- 2、获得专利授权数量2项；
- 3、市级纵向科研项目结题2个；
- 3、发表论文篇2篇。
- 4、与政府、企事业单位开展产学研合作与交流1次。

三、 开展的相关工作

（一）、开展校、政、企、行等相关活动

2022年5月30日上午，由茂名市住房和城乡建设局主办，我校承办了“茂名市建筑业产学研联盟揭牌”活动。茂名市建筑业产学研联盟由在茂建筑类企事业单位及设有建筑类专业的院校单位组成，旨在统筹融合我市建筑行业、高等院校、中职及相关技工院校科研机构的资源，加强建筑业专业技术人才培养，深入开展校企共建实践教学基地和研发中心、技术服务合作，全链条构建从中专、大专到本科的教育培育体系，实现校企、校际优势互补、资源共享，推动全市建筑业高质量发展。

（二）、依托工程中心，探索人才培养模式，深化校企合作

1. 结合依托的企业需求，开展智慧环境设计人才培养需求调研，对学院2022级建筑室内设计专业开设的智慧环境设计方向的课程设置进行跟踪调查，组织学术委员会及企业专家对优化的人才培养方案进行论证，对人才培养模式进行动态调整。

2、组织2021级建筑室内设计专业学生到依托单位进行校外实习实训（因疫情影响，采用线上形式）；派送系部骨干教师到依托单位参与企业锻炼，学习行业先进工艺与技术。中心团队成员到企业进行调研、共同推进校企合作。

4. 深化产教融合合作：2022年校级质量工程项目申报《数字建筑虚拟仿真实训基地》

（三）、依托工程中心的“产学研用”模式积极开展省市级教科研项目以及相关专利研究：

1. 培养教师团队，学习智慧环境设计新技术，研究智慧环境设计相关技术，取得一定成果：省级教改项目立项《服务建筑产业技术转型升级，校、政、企合力精准育人的创新模式探讨与实践》；开展的《基于疫情背景下健康居住空间的设计与研究》、《智能回避晾衣装置设计与研究》项目的研究工作顺利结题。根据工程中心项目应用情况及教科研成果，整理成文并发表相关学术论文《基于“新工科”背景下，成果导向教育模式的研究——以建筑室内设计专业实践教学为例》、《装配式钢预制装配式建筑外墙防水密封施工与管理探究钢筋混凝土柱—钢梁节点抗震性能分析》；获得了实用新型专利4项，详见附表：《一种室内设计多功能落地灯》、《卫生间智能家居洗浴装置》、《一种装配式隔热墙体》、《一种装配式建筑结构连接件》。附表：实用新型专利：

序号	名称	类别	专利号（授权号）	下达单位	备注
1	一种装配式隔热墙体	实用新型	ZL 2021 2 2077820.9	国家知识产权局	申报成功
2	一种装配式建筑结构连接件	实用新型	ZL 2021 2 2544921.2	国家知识产权局	申报成功
3	一种室内设计多功能落地灯	实用新型	202122668355.6	国家知识产权局	申报成功
4	卫生间智能家居洗浴装置	实用新型	202122417326.2	国家知识产权局	申报成功

2、组织培养学生以智慧环境设计为主题参加专业大赛，并鼓励师生积极推广智慧环境设计相关技术，服务地区经济发展。

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，使得我们中心在新的一年里能更高效、更优良地完成未来的各项工作。



茂名 BIM 技术 工程技术研究中心 2023 年度工作计划

项目负责人：曾浩

茂名 BIM 技术工程技术研究中心，根据《茂名市土木工程技术研究中心 2023 年度工作任务指标表》制定 2023 年度工作计划如下：

1、申报授权专利

目标、措施、步骤：

目标完成 1 项实用新型专利申报并且获得授权（是否能获得授权需要看当前审批流程的时间）。结合当前工程中心配合茂名市建筑业产学研促进会工作开展的机会，通过中心研究成果在产学研促进会上的转化，形成实用新型专利。计划 6 月前申报，2023 年底获取授权。

2、开展横向课题

目标、措施、步骤：

目标联通过结合当前茂名市建筑业产学研促进会工作开展，联合企业开展横向课题 1 项。2021 年 12 月与广东惠和科技集团有限公司签订产学研合作合同《BIM 技术在深化设计和施工过程中的应用研究》，计划在 2023 年完成该横向课题研究。

3、发表论文

目标、措施、步骤：

结合本中心教科研沉淀情况、主持大学生创新创业项目情况、辅助乡村振兴情况，计划整理成果发表 2 篇或以上的论文发表在普通期刊上，7 月份前完成论文撰写，2023 年底发表录用。

4、产学研合作交流

目标、措施、步骤：

本中心正在参与国家装配式建筑产业工人职业标准的编写，该标

准在 2022 年 10 月已经通过审核，计划 2023 年发布，以此为契机，计划 2023 年底开展 3 次与政府、企事业单位的产学研合作交流。同时参与粤港澳大湾区平台建设和建筑类内容的标准编制。

5、技术培训

年目标、措施、步骤：

本中心正在参与村官大学生头雁工程的授课等，以此为契机，计划 2023 年度参与开展 2 次或以上的技术培训或讲座。

6、指导大学生技能竞赛

2023 年计划指导学生参与 3 项以上的智能建造类（包括但不限于 BIM、装配式建筑）行业协会技能竞赛，努力参加国际智能建造类大学生技能竞赛。



茂名市工业与民用制 冷工程技术研究中心 2023 年度工作计划

项目负责人：黄进禄

一、年度目标

- 1、开始太阳能制冷节能技术研究；
- 2、以工程中心为项目依托，进行组织并指导学生参加各类比赛 2 项以上；
- 3、开展空调全年能耗分析业务或空调水电项目设计业务一项；
- 4、根据工程中心项目应用情况及教科研成果，整理成文并发表 1 篇以上学术论文、教研论文及实用新型专利 2 项。

二、措施与步骤

定期每月召开项目研究团队研讨会，明确阶段目标，结合教学安排与企业进行交流对接，不但在专业认识实习及顶岗实习方面，通过工程中心，让学生更了解企业，更接近岗位，同时在课后业业余时间，让学生参与工程中心的实际项目，这也是工程中心和力量的补充，也是学生实践的好机会。

- 1、1 月至 6 月：通过结合大学生挑战杯比赛，指导学生进行太阳能制冷节能技术研究；
- 2、10 月至 12 月：根据工程中心项目应用情况及教科研成果，整理成文，并发表学术论文、教研论文及实用新型。

茂名市土木工程技术研究中心 2023 年度工作计划

本工程中心的成员共同制定了 2023 年的工作计划，以下的是年度计划的总结：

一、教科研项目

计划申报校级科研项目两项，市级科研项目两项，教研项目一项

二、论文

计划发表论文 3-4 篇

三、专利申请

计划申请专利 4 项

四、学生比赛

计划组织学生参加技能比赛两项

五、校企合作

计划组织 1-2 家企业进行交流合作，并签约成为校企合作单位。



茂名市智慧环境设计工程技术研究中心

2023 年度工作计划

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 年度计划

时间	目标	措施与步骤
2023.1 至 2023.12	<p>1) 整合前期项目研究成果,提高智慧环境的交互化、健康化设计技术能力。</p> <p>2) 在专业设置、培养目标 and 规格、培养方案设计、理论和实践课程教学、学生实习实训、校内外实训基地建设、教师承担或参与企业锻炼、科研课题等方面进行广泛而深入的校企合作。</p> <p>3) 开展相关科研项目研究。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定中心年度计划,组建项目研究团队继续进行智能健康家居智慧环境设计相关研究; 2. 以工程中心科研相结合并利用信息化手段研究教学,积极组织成员参加信息化教学竞赛; 3. 依托工程中心的“产学研用”模式积极开展省市级教科研项目研究与申报; 4. 结合依托的企业需求,开展智慧环境设计人才培养需求调研,对学院建筑室内设计专业开设的智慧环境设计方向的课程设置进行跟踪调查,对合作企业订单班的人才培养培养模式进行动态调整。 5. 组织学术委员会及企业专家对优化的人才培养方案进行论证。

<p>2023.1 至 2023.12</p>	<p>4) 发表相关研究论文及申请相关技术专利。</p> <p>5) 培养教师团队，推广智慧环境设计相关技术，服务地区经济发展。</p> <p>6) 探索校企共建企业专家工作站和教师工作站，建立相应制度。</p>	<p>7. 开展智慧环境设计技术的培育研究工作与深化工作。对广东省智慧环境设计技术进行相关资料整理和提高，结合大数据分析，开展研究智慧环境的智慧化、健康化各项项目研究工作。根据工程中心项目应用情况及教科研成果，整理成文并发表以上学术论文、教研论文 1 篇或专利 1 项；</p> <p>8. 培养教师团队，学习智慧环境设计新技术，研究智慧环境设计相关技术，申报新的研究项目。</p> <p>9. 组织培养学生以智慧环境设计为主题参加互联网+大学生创新创业大赛；参加挑战杯设计大赛、省级技能竞赛以及相关行业竞赛。</p> <p>开展和企业专家进行校企合作建设智慧环境设计工作室，建立相应制度并完善运行管理机制，为培养智慧环境设计及智能家居设计工程技术高职人才和创新人才创造更好条件。</p>
-----------------------------	--	--



茂名市装配式建筑技术 工程技术研究中心 2023 年度工作计划

项目负责人：冯川萍

一、工作团队成员

项目负责人：冯川萍兼工程中心主任；

曾浩：工程中心副主任；

李晓：工程中心办公室主任；

其他成员：胡大河、高林海、黄进禄、谭小燕、尹好、吴进、赖涛、
邓向飞、杨钰莹

二、建设目标

1、继续开展 2020 级、2021 级装配式人才培养工作。

2、开展智能建造技术专业人才培养工作调研，制定 2023 级人才培养方案。

3、为地方建筑企业开展装配式产业工人培训工作。

4、校企合作申报教研项目。

三、完成措施及责任人

1、定期每月召开项目研究团队研讨会，落实分工，每人目标工作岗位职能明确。负责人：冯川萍

2、由建筑工程技术专业、智能建造技术专业教研室负责，编写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。负责人：胡大河、曾浩

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。负责人：胡大河、冯川萍、王彪、曾浩、吴进

4、做好 2020 级建筑工程技术专业装配式施工方向学生的岗位实

习安排。负责人：冯川萍、胡大河

5、落实 2022 级在校生开展装配式认识实习工作。负责人：冯川萍、李晓、邓向飞

6、与企业合作，撰写论文。参与人：冯川萍、李晓、李柏村

7、充分利用校内外的教学资源，发明装配式相关新型专利。负责人：冯川萍、李晓、李柏村等

8、为地区行业、企业服务，开展 BIM 技术培训及考证工作。负责人：曾浩、高林海、尹好、杨钰莹

9、完成 1+X 装配式技术相关试点工作申报。负责人：李晓

10、融合 BIM 与装配式技术，应用并推广。

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。负责人：冯川萍、曾浩、谭小燕、高林海、尹好、杨钰莹

11、完善装配式技能培训或实训基地建设。负责人：曾浩、李晓

四、 实施步骤

3 月至 7 月：

1、完成 2023 级智能建造技术专业人才培养方案的编制，完成相关人才培养需求调研报告，编制相关课程标准。

2、完成 2022 级装配式方向的认识实习。

3、开展为企业员工开展信息化 BIM 技术、装配式技术相关实训项目培训需求调研。

4、为地区行业、企业服务，开展 BIM 技术培训及考证工作。

5、完成 1+X 装配式技术相关试点工作申报。

8 月至 12 月：

- 1、 充分利用校内外的教学资源，发明装配式相关新型专利。。
- 2、 开展为企业员工开展信息化 BIM 技术、装配式技术相关实训项目培训。
- 3、 完成 2020 级建筑工程技术专业装配式施工方向学生的岗位实习安排。
- 4、 发表相关论文。
- 5、 融合 BIM 与装配式技术，应用并推广。
- 6、 召开人才培养方案研讨会。