

提升服务发展水平建设项目佐证

序号	事项	完成数据	页码
1	建成六中心，分别装配式建筑培训中心1个、危化行业安全技能培训中心1个、农村电商培训中心1个、社区教育培训中心1个、电梯技术培训中心1个、渔业船员培训中心1个和各中心开展培训情况	<p>2022年：启动五中心（装配式建筑培训中心、危化行业安全技能培训中心、农村电商培训中心、社区教育培训中心、电梯技术培训中心）建设。</p> <p>2023年：进一步完善六中心（装配式建筑培训中心、危化行业安全技能培训中心、农村电商培训中心、社区教育培训中心、电梯技术培训中心和渔业船员培训中心）建设，并开展对应项目培训。</p> <p>2024年：完成装配式建筑培训中心、危化行业安全技能培训中心、农村电商培训中心、社区教育培训中心、电梯技术培训中心、渔业船员培训中心等六个中心挂牌成立并运营。</p> <p>2025年：装配式建筑培训中心、危化行业安全技能培训中心、农村电商培训中心、社区教育培训中心、电梯技术培训中心、渔业船员培训中心等六个中心开展社会服务工作初见成效。</p>	1-274

茂名职业技术学院

关于成立装配式建筑培训中心等六个培训中心的通知

各单位、各部门：

为深入推进产教融合、校企合作，强化社会服务能力建设，提升技术技能人才培养质量，更好服务地方产业发展，经学校研究，决定成立装配式建筑培训中心、农村电商培训中心、危化行业安全技能培训中心、社区教育培训中心、电梯技术中心、渔业船员培训中心。现将有关事项通知如下：

一、各培训中心为学校非独立建制培训机构，依托相应系（部）建设与管理，承担人才培养、技能培训、技术服务、职业技能等级认定等工作。

二、各培训中心须严格遵守国家法律法规及学校相关管理规定，规范开展培训业务，加强师资队伍、培训条件与质量管控体系建设。

三、各相关系（部）要高度重视、统筹资源，为各培训中心建设运行提供必要保障，确保中心规范高效运行，切实提升社会服务能力与行业影响力。

附件：培训中心及依托单位



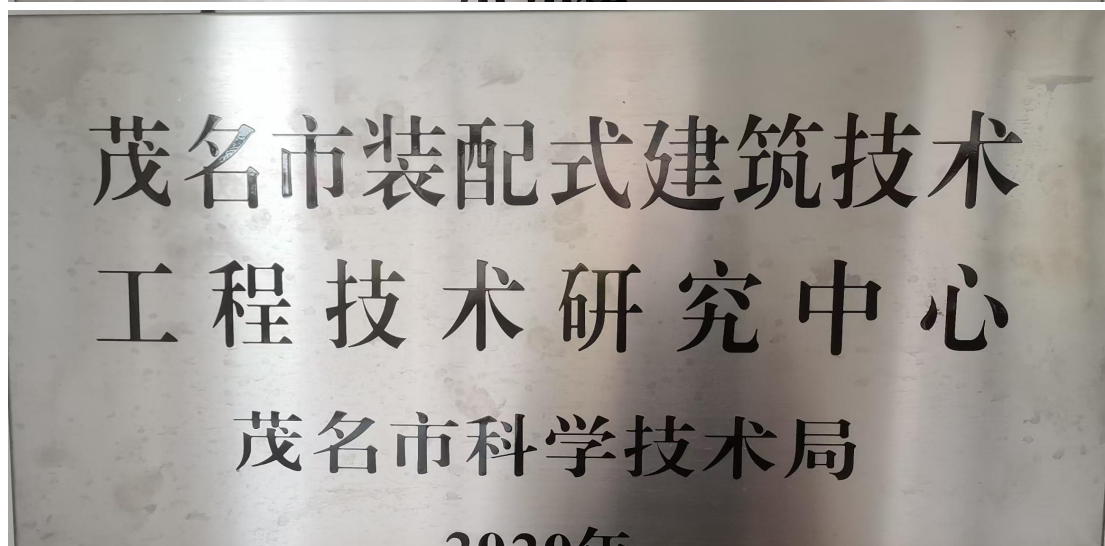
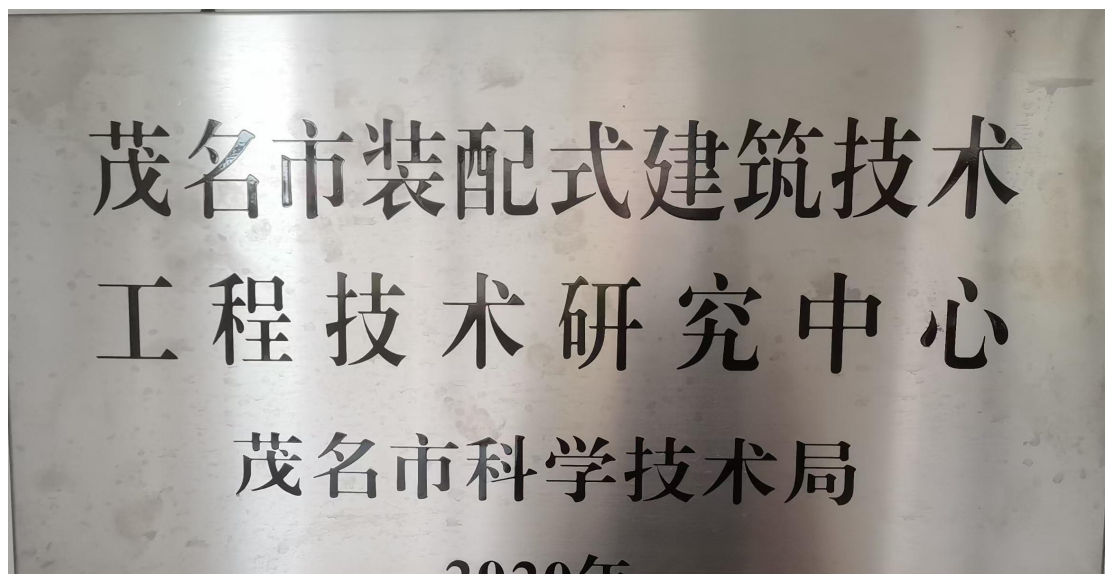
附件

培训中心及依托单位

序号	名称	依托单位	主要服务领域
1	装配式建筑培训中心	土木工程系	装配式建筑施工、构件安装、质量验收、技能培训
2	农村电商培训中心	经济管理系	农村电商运营、直播电商、农产品上行、乡村振兴培训
3	危化行业安全技能培训中心	化学工程系	危险化学品生产、储存、使用、应急处置与安全技能培训
4	社区教育培训中心	人文与传媒系	社区治理、家庭教育、老年教育、社工实务、社区人才培养
5	电梯技术中心	机电信息系	电梯安装、维保、检测、安全操作与职业技能培训
6	渔业船员培训中心	成人教育部 机电信息系	渔业船员基本安全、专业技能、适任培训与证书服务

7-2-2 投入资金建设六个培训中心，挂牌成立并投产

1、装配式建筑培训中心



装配式建筑培训中心

一、建设目标

总体目标

建成标准化、专业化、实训化、服务产业化的装配式建筑人才培养基地，面向行业企业、院校师生、从业人员提供政策宣贯、技能培训、考证辅导、实训实操、技术交流一体化服务，成为区域装配式建筑人才培养与产业支撑重要平台。

具体目标

人才培养：每年稳定开展装配式建筑施工、安装、监理、管理、BIM 应用、质量安全等培训，形成初 — 中 — 高阶式人才培养体系。

实训条件：建设满足构件吊装、套筒灌浆、预制墙板安装、质量检测、安全文明施工等实景化实训场地，做到“教 — 学 — 练 — 考”一致。

课程体系：开发贴合岗位、对接标准、可落地可考核的标准化培训课程包（课件、题库、视频、手册）。

服务产业：对接住建部门、协会、企业、项目，实现培训 — 就业 — 岗位提升闭环，支撑装配式建筑高质量发展。

品牌建设：形成规范管理、质量可靠、口碑良好的培训品牌，具备承接政府购买服务、企业定制、院校合作能力。

二、组织架构

1. **主任（1名）**全面负责中心规划、资源统筹、对外合作、质量与安全总负责。
2. **副主任（1名）**分管教学教务、实训管理、市场招生、行政后勤。
3. **教学教务组**课程开发、师资管理、教学实施、考务组织、档案管理。
4. **实训管理组**实训场地管理、设备维护、安全管理、实操指导、实训保障。
5. **市场合作组**招生宣传、企业对接、院校合作、项目推广、客户服务。
6. **综合行政组**财务、人事、后勤、制度建设、资料归档、数据统计。岗位设置：主任、副主任、教务专员、实训管理员、招生专员、行政专员、兼职讲师团队。

三、运行机制

（一）教学运行机制

计划管理：年初制定年度培训计划、月度开班计划，按标准流程执行。

师资管理：建立讲师库（企业专家、院校教师、项目总工、持证考评员），统一备课、试讲、评价。

课程管理：统一教材、统一课件、统一题库、统一考核标准。

教学流程：报名建档 → 开班动员 → 理论授课 → 实训实操 → 阶段考核 → 结业评价 → 证书发放 → 回访跟踪

（二）实训运行机制

实训准入：安全交底、穿戴劳保、设备点检后方可进场。

过程管控：实训有方案、操作有规程、现场有指导、安全有监督。

设备维保：定期检查、登记台账、及时维修，确保实训安全顺畅。

（三）质量保障机制

课前：备课审核、师资确认、场地设备检查。

课中：课堂考勤、听课督导、学员反馈收集。

课后：教学评价、考核分析、问题整改、持续优化。

（四）安全管理机制

落实安全责任制，实训全程安全员旁站；

建立应急预案、隐患排查、事故上报与处置流程。

（五）合作共建机制

与住建部门 / 协会：政策对接、标准宣贯、证书协同；

与企业：订单培训、岗位需求、就业推荐；

与院校：校企共建、实训基地、双师培养。

四、项目绩效

（一）培训规模绩效

年度培训期数、总人数、企业定制培训场次；
实训实操人天数、设备使用率、场地利用率。

（二）教学质量绩效

课程完成率、到课率、结业率；
考核通过率（理论 / 实操）；
学员满意度≥90%。

（三）实训建设绩效

实训工位、设备台套数、实训项目覆盖率；
安全零事故、设备完好率≥95%。

（四）社会服务绩效

企业服务数、项目技术支持次数；
证书发放、就业推荐人数；
宣传报道、品牌影响力提升。

（五）管理绩效

制度健全、档案完整、台账规范；
经费使用合规、流程闭环、问题整改到位。

五、考核绩效办法

（一）考核对象

培训中心全体工作人员：主任、副主任、教务、实训、招生、行政等。

（二）考核周期

月度考核 + 季度考核 + 年度总评

（三）考核内容（总分 100 分）

1. 工作任务完成（35 分）培训计划完成、开班数量、学员人数、资料归档、工作闭环。
2. 教学与实训质量（25 分）教学规范、实训安全、设备管理、课堂秩序、考核组织。
3. 服务与满意度（20 分）学员评价、企业反馈、投诉处理、服务态度与效率。
4. 纪律与安全（10 分）出勤、制度执行、安全责任、隐患整改。
5. 创新与加分（10 分）课程开发、校企合作、宣传推广、降本增效、获奖表彰。

（四）考核等级

优秀：90 分以上

合格：70—89 分

基本合格：60—69 分

不合格：60 分以下

（五）结果运用

与绩效奖金、评优评先、岗位调整、培训提升挂钩；
连续不合格：约谈整改、岗位调整。

（六）讲师考核（兼职讲师）

教学态度、备课质量、课堂效果、考勤纪律、学员评价；实行末位淘汰，动态更新讲师库。

2、危化行业安全技能培训中心



茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地是在茂名市应急管理局及相关科室领导指导下，由茂名市应急管理服务协会牵头，联合广东石油化工学院、茂名职业技术学院、广州中石科技有限公司、茂名重力石化装备股份公司和广东茂化建集团有限公司共同建设的实训基地。市应急管理服务协会于2023年5月向广东省应急管理厅申报“广东省化工安全技能实训基地”。省应急管理厅于2023年9月20日公告“茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地”为“广东省化工安全技能实训基地”。自2020年12月至今，省应急管理厅组织专家验收合格并在网站上公告的共有6家，茂名的化工安全技能实训基地为6家之一，同时也是粤西地区唯一一家。茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地由6部分组成，简称为6个点：龙山点、广油点、重力点、茂化建点、茂职院点和五建点。

3、农村电商培训服务中心

农村电商培训中心

围绕服务乡村振兴、县域产业发展和农产品上行需求，依托学校电子商务专业优势与地方特色产业基础，建设集培训、实战、孵化、服务于一体的农村电商培训中心。

一、建设目标

围绕服务乡村振兴战略和县域经济高质量发展需要，依托学校专业优势和地方特色产业基础，成立农村电商培训中心。中心以“服务三农、赋能产业、促进就业、助力振兴”为宗旨，打造集技能培训、创业孵化、实战运营、社会服务于一体的高质量农村电商人才培养平台。常态化开展农村电商运营、直播电商、短视频营销、电商美工、农产品品牌推广、网店开设与管理等培训，提升农民、电商从业人员、返乡创业青年和基层干部数字化经营能力，为地方特色农产品上行和农村产业发展提供人才支撑。

二、组织架构

建立农村电商培训中心联席管理领导小组，培训体系实行“学校—二级学院（部门）”两级管理架构。由学校分管领导、继续教育学院、经济管理系（或电子商务专业群）、相关平台建设部门联合组成工作小组，主管领导任组长，二级部门负责人任副组长，项目负责人、项目专员、教务人员、实训指导教师为组员，统筹推进中心建设、培训组织、质量监管和绩效考核等工作。

三、运行机制

采用“学校+政府+企业+基地”协同共建模式，由继续教育学院和相关二级学院协调统筹推进，依托校内实训基地、校外实践基地、合作企业和乡镇服务点共同实施。建立健全培训质量评价体系，从管理制度、课程建设、师资队伍、实训保障、教学效果、服务成效等方面细化评价指标，确保培训工作规范运行、持续提升。

（1）培训计划管理机制。根据农村电商发展需求和学员类型，制定年度培训项目和培训周期计划。培训对象包括农村创业青年、返乡大学生、村干部、合作社负责人、农户、电商从业人员等，分类设置初级培训、提升培训和专题培训，做到按需施训、因岗施训。

（2）课程教材管理机制。围绕农村电商实际需求开发教学内容，重点设置农产品网店运营、直播销售、短视频制作、平台规则、客户服务、物流配送、品牌策划、数据分析等课程。编制培训教材、讲义、案例集和实训手册，突出实用性、针对性和操作性。

(3) 教务管理机制。建立教学质量检查考核制度，通过教师试讲、教学巡查、学员评教、课程反馈等方式，强化教学组织和课堂管理，不断提高培训质量。

(4) 考核评价机制。对学员培训效果进行综合测评，采取理论学习、实操演练、项目作业、成果展示相结合的方式开展考核。对合格学员发放结业证明或相关培训证书，确保培训结果真实有效。

(5) 监督管理机制。建立定期检查和评估制度，对培训实施情况、经费使用情况、教学质量和社会服务成效进行全过程监督。培训工作人员和授课教师应参加相关业务培训，具备相应专业能力和服务水平。

(6) 档案管理机制。建立农村电商培训档案，内容包括培训方案、开班审批表、学员报名表、签到表、课程安排表、教学记录、考核成绩、影像资料、结业证书发放登记表等。培训档案实行专人管理，保存期不少于5年。

四、项目绩效

打造区域性农村电商人才培养与社会服务平台，投入资金完善直播实训室、电商运营实训室、短视频制作设备、农产品拍摄设备、数据分析软件等教学条件。建设“线上+线下”一体化培训管理平台，实现培训组织、教学管理、效果评价、学员跟踪全流程数字化。

力争打造若干农村电商培训实践基地，覆盖重点乡镇和特色产业村，形成校内校外联动的培训服务网络。具备每年开展农村电商技能培训2000人次以上、直播电商和创业培训1000人次以上、基层干部和合作社骨干专题培训500人次以上的能力。

五、考核绩效办法

每年年初制定培训计划，每年组织一次综合考核，重点考核培训任务完成情况、培训质量、学员满意度、经费到账情况、社会服务成效和项目建设进展。考核结果作为项目年度绩效评价、评优评先和持续改进的重要依据。

六、典型案例

(一) 农村直播电商技能提升培训

为深入实施乡村振兴战略，提升农村电商从业人员直播带货和线上营销能力，

推动本地特色农产品拓宽销售渠道，农村电商培训中心围绕直播电商发展需求，组织开展农村直播电商技能提升培训。培训结合地方特色农产品资源和市场需求，重点讲授直播平台规则、直播话术设计、短视频引流、产品选品、直播场景搭建、订单处理、客户维护等内容，通过“理论授课+实操演练+模拟直播+成果展示”的方式开展教学。

培训面向返乡创业青年、合作社负责人、家庭农场经营者、农村电商创业者等群体，每期培训 3—5 天，培训结束后组织学员开展实操考核和成果展示，提升其自主运营和市场推广能力，帮助学员实现从“会种养”向“会销售”“会运营”转变。

（二）农产品网络营销专题培训

为服务地方特色产业发展，促进优质农产品上行，培训中心依托学校电商专业优势和合作企业资源，面向乡镇干部、农业经营主体、农户和农村青年开展农产品网络营销专题培训。培训围绕农产品品牌打造、店铺开设、详情页设计、客户转化、平台推广、售后服务等内容展开，突出案例教学和项目实操。

通过培训，学员能够掌握基础电商运营流程和营销方法，提升农产品线上销售意识和能力，推动形成“培训一批学员、带动一批主体、促进一批产品销售”的良好成效。近年来，中心持续开展农村电商培训和社会服务，为地方产业发展、农民增收和乡村振兴作出了积极贡献。



二、农村电商岗位技能训练基地牌匾



4、社区教育培训中心



社区教育培训中心建设方案

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以促进全民终身学习、建设学习型城市为目标，

以提高社区居民综合素质、满足人民群众对美好生活的期盼为旨，以建立健全社区教育制度为着力点，统筹发展城乡社区教育，加强基础能力建设，整合各类教育资源，优化社区教育运行体制机制，完善政策措施，全面构建灵活、开放、具有茂名特色的终身教育体系和社区教育模式。

二、建设目标

本基地立足于构建和谐社区、服务国家“双减”政策的实施，致力开展社区家庭教育、心理健康教育、禁毒宣传、美育教育、职业技能培训等，到 2025 年，建成运行机制健全、学习活动丰富、特色创新明显、服务能力良好、学习满意度高的社区教育示范基地。

1. 具有完善的运行机制。建立健全学员管理规定、学籍管理制度、教学质量、师资队伍等制度，确保基地运行畅通，做到可持续发展。

2. 构建“学院+基地”社区运营模式。在发挥茂名职业技术学院社区学院职能的基础上，在茂南区设立不少于 10 个社区教育基地，打造“学院+基地”的社区运营“1+N”模式。

3. 打造“党建+社工”学习教育模式。社区教育基地以社区党建为引领，依托社会工作等专业师生开展服务，打造“党建+社工”的社区学习教育模式。

4. 打造社区学习品牌活动。开展丰富的学习活动、培训活动、志愿者服务活动等，打造“五点成长课堂”、“幸福家庭”等社区学习品牌活动。

5. 实现资源共享。加强与政府行业部门、各类文化体育艺术场所、社区的合作，实现教育资源共享，形成多元共建机制、协同育人的局面。

三、建设内容及任务

（一）完善运行机制，确保基地运行畅通。

建立社区教育培训中心，依托茂名职业技术学院社区学院，完善社区教育运行机制，开展社区教育。为规范社区分院和各教学点的工作，帮助其有效运行，制定分院及教学点运行制度、学员管理规定、学籍管理制度、教学质量、师资队伍等制度。坚持“社区、学校、家庭、社会”四位一体的社区教育方针，成立由学校领导和镇街领导任组长的社区教育工作领导小组，安排专人负责日常工作，将社区教育工作纳入工作重要内容。

（二）组建专兼师资队伍，打造基地人才高地。

依据社区分布的特点，通过整合各类学校、培训机构、社工组织等人员，聘请社区教育相关管理人员和专业人员担任兼职教师，组建以专职人员为骨干、兼职人员和志愿者为主体的社区管理队伍和教师队伍。从茂名职业技术学院、社区骨干、优秀教师等，涉及音乐、美术、心理健康等多个学科，挖掘辖区内各类人才，组建了专兼结合的高素质社区教育工作队伍。为规范队伍建设，制定了社区教育工作者专业能力标准、管理制度等，开展系列专项培训。

（三）实施“学院+基地”运营模式，构建社区教育网络。

在发挥茂名职业技术学院社区学院职能的基础上，在茂南区设立不少于 10 个社区教育

基地，打造“学院+基地”的社区教育运营“1+N”模式，构建社区学习网络，为社区学习服务。坚持面向社区、服务居民，完善基地运行机制，完善基础设施，整合社区资源，包括学校、社区图书室、篮球场、社区广场、茂名市青少年活动中心等社区教育场地，组建社区教育管理网络体系，确保运行畅通。

（四）探索“党建+社工”学习教育模式，打造学习活动品牌。

社区教育基地以社区党建为引领，依托社会工作等专业师生开展服务，探索“党建+社工”的社区学习教育模式，在“双减”政策背景下，坚持“社区、学校、家庭、社会”四位一体的社区教育方针，丰富社区教育内容，创新活动形式，**打造“一基地一特色”**。结合社区特色文化，精心打造一个基地有一个特色活动，一门精品课。如社区家庭教育、青少年教育、禁毒宣传、美育教育、职业技能培训、志愿者服务活动等，打造“五点成长课堂”、“幸福学堂”等社区学习品牌活动。

（五）推动资源共享，建立协同育人机制。

成立由政府部门、学校、企业、社区等各方代表组成的教学团队，制定相关规定，保证社区学院的健康可持续发展。推动政府行业部门、各类文化体育艺术场所、社区（村居）综合服务中心参与本基地共同建设，探索社区教育基地多元共建机制。

四、保障措施

1. 组织保障

成立由学校领导和镇街领导任组长的社区教育工作领导小组，安排专人负责日常工作，将社区教育工作纳入工作重要内容。制定分院及教学点运行制度、学员管理规定、学籍管理制度、教学质量、师资队伍等制度。成立由政府部门、学校、企业、社区等各方代表组成的教学团队，制定相关规定，保证社区学院的健康可持续发展。

2. 师资保障

依托茂名职业技术学院社区学院，通过整合各类学校、培训机构、社工组织等的人员，聘请社区教育相关管理人员和专业人员担任兼职教师，组建以专职教师为骨干、兼职人员和志愿者为主体的社区管理队伍和教师队伍。挖掘辖区内各类人才，组建了专兼结合的高水平社区教育工作队伍。为规范队伍建设，制定了社区教育工作者专业能力标准、管理制度等，开展系列专项培训。

3. 经费保障

本培训中心将通过政府财政资金、企业捐赠、社会筹款等多种渠道筹集资金，确保培训中心的硬件设施和软件服务能够满足培训需求。

5、电梯技术培训中心

电梯培训中心建设完善、产教融合紧密，具备较强的实践教学能力和就业导向。实训设施先进：学院建有电梯安装与调试仿真实训考证中心，配备 50 个工位及 3D 仿真教学资源，可模拟真实电梯安装、调试、故障处理等场景，弥补实操设备不足的问题。

项目资金保障：2024 年完成“电梯技术培训中心建设项目”，预算金额 133.7 万元，由京信科技股份有限公司承建，设备及系统已交付使用。

校企合作深入：与蒂升电梯、三菱电梯、日立电梯、西奥电梯等名企建立订单培养和校企合作机制，定期开展技术交流与师资培训。



6、渔业船员培训中心



渔业船员培训中心

建设目标：进一步完善管理制度，服务茂名建设海洋经济大市，成立海洋渔业船员培训中心。打造高质量海洋渔业培训基地，开展各类职务船员培训和渔民安全生产培训常态化。

组织架构：建立中心联席管理领导小组，培训体系实行“学校-系（部）”二级培训管理架构。由学校分管领导、继续教育学院、六中心一平台建设部门联合组成考核小组，主管领导任组长、二级部门负责人任副组长、项目专员为组员。

运行机制：采用“学校+机构”共建共享发展的校企合作模式，继续教育学院和机电工程系协调统筹推进，由该项目的系部（二级部门）项目负责人和项目专员实施。

建立培训质量评价体系，从管理、教学、保障、师资素质、立德树人等方面，细化评价指标，确保工作的规范性，提升培训工作质量。

（1）根据渔船船员的职责和岗位要求，制定培训项目和培训周期的计划。培训计划应当根据船员的不同岗位和职责制定，区分初级（中级）高级船员的培训内容和要求，以及职务船员培训内容和要求，渔船船员安全生产培训内容和要求等。

（2）教材管理机制。专门为渔船船员培训编写的教学材料，包括教材内容、教学方法、教学要求等。培训教材应当遵循科学性、实用性、适用性的原则，确保培训教材的质量和效果。

（3）教务管理机制。建立教学质量检查考核制度，通过学员评价、教学巡查等途径加强对教师教学质量考评。

（4）考核制度。对船员进行培训效果的测评和评定，包括理论考核和实践考核。培训考核应当由专门的考核机构负责组织和实施，确保考核的公正、公平和公开。

（5）监督管理机制。建立健全的监督和评估机制，对培训工作进行定期检查和评估。相关工作人员应当按照相关规定参加培训，并具备相应的资质和能力。

（6）建立渔业船员培训档案。包括培训申请报备表、培训计划、培训名单、考勤记录、培训证明等，发放登记表学员申请表、体检表、登记表、考试试卷、成绩单、结业证签领表等，培训档案保存期至少 5 年以上。

通过这些运行机制，渔业船员培训中心能够有效地提升船员的安全技能水平，保障渔船的运行安全和效益。

项目绩效：打造高质量海洋渔业培训基地，投入资金，增添培训实操器材。

筹集资金建立“立体式、多样化培训”管理平台，规范培训管理全过程，对培训结果进行量化评估。

十五·五期间，打造茂名市滨海新区博贺镇和电城镇两个渔业培训实操基地，方便服务

渔业安全生产。有能力开展培训各类职务船员证书 2000 人/年，渔民安全生产培训 3000 人/年，力争培训到帐资金不少于 20 万元。

考核绩效办法：每年 3 月份制定培训计划，每年考核一次，考核目标主要是完成情况。

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

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。

化工特殊作业安全技能实操考培装置项目建设

茂名职业技术学院

成交通知书

海南博正科技有限公司：

茂名职业技术学院化工特殊作业安全技能实操考培装置建设项目，采购编号：MZY2022NBZB016，于 2022 年 5 月 23 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：¥566,000.00 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：化工系

联系人：陈颖峰

联系电话：0668—2920392



采购合同书

合同编号：MZY2022-113

采购编号：MZY2022NBZB016

项目名称：茂名职业技术学院化工特殊作业安全技能实操考培装置建设项目

合同主要条款

根据茂名职业技术学院化工特殊作业安全技能实操考培装置建设项目的采购结果，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	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	小计
1	化工特殊作业安全技能实操考培装置	浙江中控科教仪器设备有限公司	中控·SUPCON/UTM-HSE209	1	套	566000.00	566000.00

二、合同金额：

合计：人民币伍拾陆万陆仟元整（¥566,000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 120 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、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、

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)：茂名职业技术学院



法定代表人(签字或盖私章)：

姚庆

2022年6月8日

乙方(公章)：海南博正科技有限公司



法定代表人(签字或盖私章)：许声标

开户行：中国建设银行海口绿色佳园

支行

账号：46001008536052501367

2022年6月8日



化工虚拟仿真实训室项目

茂名职业技术学院

成交通知书

海南博正科技有限公司：

茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工仿真机房设备更新建设及化妆品虚拟仿真软件采购(不含计算机),采购编号: MZY2022NBZB062,于 2022 年 12 月 17 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:¥610,000.00 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: 化工系

联系人: 陈颖峰

联系电话: 0668—2920392



茂名职业技术学院

成交通知书

海南博正科技有限公司：

茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工虚拟仿真软件采购，采购编号：MZY2022NBZB063，于 2022 年 12 月 17 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：¥962,500.00 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：化工系

联系人：陈颖峰

联系电话：0668—2920392


茂名职业技术学院
2022 年 12 月 18 日

[茂名市_市本级]茂名职业技术学院分体台式机电子反拍项目结果公告

发布时间：2023-03-03 16:02:29

项目名称：茂名职业技术学院分体台式机电子反拍项目

项目编号：DZFP-2023-019713

本项目于2023-03-01 启动，报价时间为2023-03-03 09:00~ 16:00。现将本次竞价结果公布如下：

一、报价情况

本次竞价共有 18家供应商提交了报价。

排名	供应商名称	总报价(元)	报价时间
1	广州酷嘉电子有限公司	401200.00	2023-03-03 15:55:39
2	广州锦标信息科技有限公司	407150.00	2023-03-03 15:51:03
3	广东通达商业有限公司	440215.00	2023-03-03 15:53:45
4	广东馨邦物业管理有限公司	448630.00	2023-03-03 15:49:53
5	悦星科技(广州)有限公司	481610.00	2023-03-03 15:57:21
6	广州览众信创网络有限公司	510000.00	2023-03-03 15:56:02
7	东莞市盛谦实业发展有限公司	516800.00	2023-03-03 15:31:27
8	茂名嘉愉办公用品有限公司	525300.00	2023-03-03 15:40:08
9	东莞市莞城杰鑫办公设备经营部	542300.00	2023-03-03 15:32:54
10	茂名信网科贸有限公司	559980.00	2023-03-03 15:17:52
11	广州市网畅信息技术有限公司	576980.00	2023-03-03 15:42:37
12	广东奥创世纪科技有限公司	583865.00	2023-03-03 15:09:54
13	雍和(广州)商务科技有限公司	584545.00	2023-03-03 15:40:02
14	广东八灵科技发展有限公司	586500.00	2023-03-03 09:51:56
15	广州艾途仕信息科技有限公司	591175.00	2023-03-03 14:13:10
16	广州天汇电子科技有限公司	593300.00	2023-03-03 15:08:13
17	陕西懋海科技有限公司	595000.00	2023-03-03 14:30:04
18	珠海市香洲区胜蓝办公设备经营部	595000.00	2023-03-03 15:50:45

二、成交信息

采购合同书

合同编号：MZY2022-319

采购编号：MZY2022NBZB063

项目名称：茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工虚拟仿真软件采购

甲方：茂名职业技术学院

乙方：海南博正科技有限公司

合同主要条款

根据茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工虚拟仿真软件采购的采购结果，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

1、货物清单

序号	货物名称	型号	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)	备注
1	化工总控工技能水平培训虚拟仿真系统	V1.0	1	套	542500	542500	提供终身免费服务及升级
2	丙烯酸甲酯 3D 应急预案虚拟仿真教学服务系统	V1.0	1	套	120000	120000	提供终身免费服务及升级
3	乙烯工艺虚拟仿真教学服务系统	V1.0	1	套	180000	180000	提供终身免费服务及升级
4	乙烯 3D 应急预案虚拟仿真教学服务系统	V1.0	1	套	120000	120000	提供终身免费服务及升级
合计：¥ 962500.00 元（大写：玖拾陆万贰仟伍佰元整）							



甲方(公章): 茂名职业技术学院

法定代表人(签字或盖私章):

托天

日期: 2022年12月19日



乙方(公章): 海南博正科技有限公司

法定代表人(签字或盖私章):



开户行: 中国建设银行海口绿色佳园支行

账号: 46001008536052501367

日期: 2022年12月19日

采购合同书

合同编号：MZY2022-318

采购编号：MZY2022NBZB062

项目名称：茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工仿真机房设备更新建设及化妆品虚拟仿真软件采购（不含计算机）



甲方：茂名职业技术学院

乙方：海南博正科技有限公司

合同主要条款

根据茂名职业技术学院化工虚拟仿真实训室项目之化工仿真机房设备更新建设及化妆品虚拟仿真软件采购（不含计算机）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

1、货物清单

序号	货物名称	型号	数量	单位	单价（元）	单项合计（元）	备注
1	24口接入交换机	S5120V3-2 8P-SI	2	台	2000	4000	赠送1组8口接入交换机，保修3年
2	综合布线	定制	1	项	10000	10000	
3	化妆品技术认知3D虚拟仿真教学服务系统	V1.0	1	套	298000	298000	提供终身免费服务及升级
4	化妆品技术日化检测3D虚拟仿真教学服务系统	V1.0	1	套	298000	298000	提供终身免费服务及升级
合计：¥ 610000.00元（大写：陆拾壹万元整）							

2、详细参数要求

序号	产品名称	技术参数要求	备注
1	24口接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，主机端口≥24个，10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口；	赠送1组8口接入交

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)：茂名职业技术学院

法定代表人(签字或盖私章)：

托庆
2022年12月19日

乙方(公章)：海南博正科技有限公司

法定代表人(签字或盖私章)：

开户行：中国建设银行海口绿色佳园支行

账号：46001008536052501367

2022年12月19日

广东政府采购智慧云平台电子卖场

电子反拍采购合同

合同名称：茂名职业技术学院分体台式机采购合同

合同编号：HT-2023-02324214 MZY2023-057

甲方：茂名职业技术学院

乙方：广州酷嘉电子有限公司

合同金额(元)：401200.00

人民币大写：肆拾万壹仟贰佰元整

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，签订本合同，并共同遵守。

一、合同标的

产品名称	技术规格	数量	单价(元)	金额(元)	备注
分体台式机	惠普/HP, 惠普/HP HP Pro Tower 288 G9 intel 酷睿i5-12500(3.0G/18M/6核) /32G DDR4 (1*32G)/512G SSD M.2/无光驱/ 4G独显/银河麒麟 V10/三年保修/网络同传/23.8寸IPS液晶显示器, , 数量:85; 惠普/HP HP Pro Tower 288 G9 intel 酷睿i5-12500(3.0G/18M/6核) /32G DDR4 (1*32G)/512G SSD M.2/无光驱/ 4G独显/银河麒麟 V10/三年保修/网络同传/23.8寸IPS液晶显示器触摸屏:无 最大分辨率(垂直):1080 低蓝光模式:支持 色深:6bit 显示器功能:可壁挂,无 显示器尺寸(英寸):23.8 最大分辨率(水平):1920 刷新率:60Hz 显卡类型:独立显卡 显存容量:4G 台式机类型:主机+显示器 光驱:无光驱 颜色分类:黑色 操作系统:银河麒麟 V10 中国节能产品认证证书扫描件: 查看 中国节能产品认证证书编号:CQC22701336283 中国节能产品认证证书有效期:2027-03-23 USB屏蔽功能(BIOS方式):有 标配鼠标:有线 标配键盘:有线 质保期限:3年 机箱尺寸:>15升 电源功率(W):350 产地:重庆 机械硬盘转速:无 机械硬盘缓存:无 固态硬盘类型:M.2 固态硬盘协议:NVME	85	Y4720.00	Y401200.00	



机械硬盘规格:无
硬盘类型:固态硬盘
固态硬盘容量:512GB
机械硬盘容量:无
蓝牙:无
VGA接口数量:1
DP接口数量:0
DVI接口数量:0
主机前端USB3.0接口数量:6
主机前端USB2.0接口数量:0
主机后端USB3.0接口数量:0
主机后端USB2.0接口数量:2
串行端口(9针)数量:1
并行端口(25针)数量:0
PCI-E x1 插槽数量:1
PCI-E x16 插槽数量:1
PCI 插槽数量:1
有线网卡:有
无线网卡:无
前端音频接口:1
后端音频接口:2
PCI-E 2.0 x16 插槽数量:0
Type-c接口数量:0
PCI-E x4 插槽数量:0
PCI-E x8 插槽数量:0
PCI-E 2.0 x1 插槽数量:0
HDMI接口数量:1
CPU缓存:L3
CPU线程数:12
CPU型号:酷睿 I5-12500
CPU主频:3.0GHZ
CPU系列:Intel I5
CPU核数:6核
内存条数:2
内存总容量:32GB
内存类型:DDR4
内存频率:2933MHz

合计 ￥401200.00 大写(人民币):肆拾万壹仟贰佰元整

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等(车辆品目的购置税,车船税,上牌费、保险费除外)。

二、交货时间、地点

- 1.交货时间:合同生效之日起3个工作日内。
- 2.交货地点:广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路1号茂名职业技术学院南校区。

三、质保期及售后服务要求

- 1.乙方所提供的货物的质保服务期按照生产厂家标准,并不需要延长质保服务期。
- 2.乙方应保证提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合生产厂家或国家规定的质量、规格和性能的要求。
- 3.乙方应保证在质保期内按照生产厂家的服务标准向甲方提供售后服务。
- 4.是否包安装:是

四、验收标准

货物必须同时完全符合下列各项标准和要求视为合格:

- 1.装箱单(包括但不限于质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其他应随产品一同装箱的技术资料等)。
- 2.验收应在甲乙双方共同参加下进行,验收按国家有关的规定、规范进行。
- 3.乙方保证合同项下提供的货物(或者设备)不侵犯任何第三方的知识产权,否则,乙方须承担对第三方的侵权责任并承担因此而发



生的所有费用。

五、付款方式

甲方货物验收通过后，收到正式发票后30个工作日内通过银行转账向乙方支付100%合同款项。

六、违约责任

1.如乙方延期交货或甲方延期付款，每逾期一日，违约方应按合同金额1%向对方支付违约金，但该违约金累计不超过合同金额的5%，逾期超过5日，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。

2.如任何一方无故解除合同或有其他违约行为，应向对方支付合同金额5%的违约金。

七、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

八、解决纠纷方式

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向仲裁委员会申请仲裁解决。

九、其他

1.本合同一式7份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

2.合同内容如遇国家法规及政策另行有规定的，从其规定。

(以下无正文)

甲方(盖章) 茂名职业技术学院

甲方联系人: 陈老师

联系电话: 18023969085

单位地址: 广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路1号茂名职业技术学院南校区

合同签订日期: 2023.3.8

合同履行开始日期: 2023-03-06

合同履行截止日期: 2023-03-27

乙方(盖章): 广州嘉电电子有限公司

开户银行: 珠海华润银行股份有限公司广州黄埔大道支行

银行账号: 213227283922200001

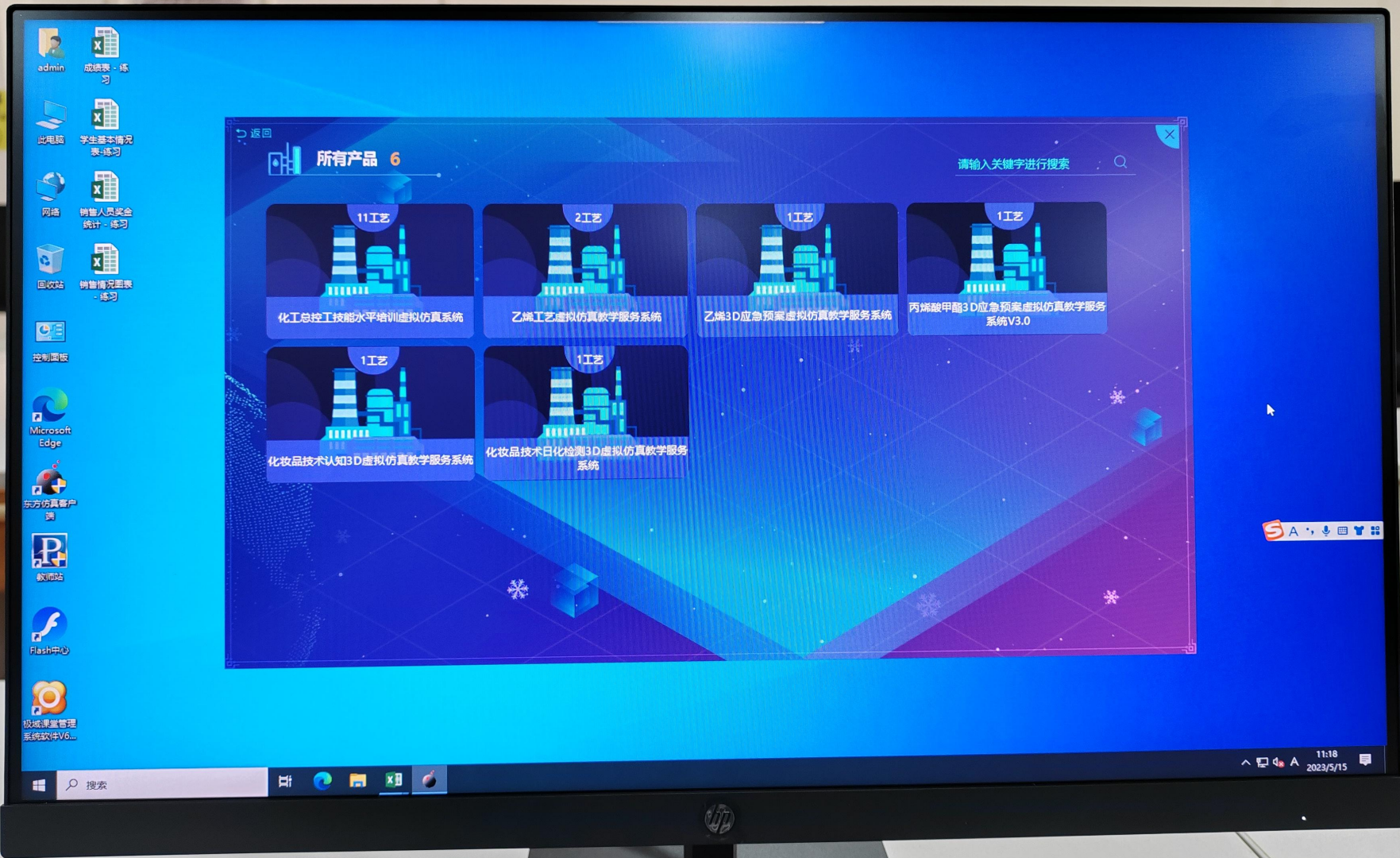
乙方联系人: 王俊

联系电话: 13929505568

单位地址: 广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼) X1301-1012892

合同签订日期: 2023.3.8





化工专业技能更新改造项目

茂名职业技术学院

成交通知书

海南慧点科技有限公司：

茂名职业技术学院化工专业技能实训室更新改造项目（不含气相色谱仪），采购编号：MZY2022NBZB056，于2022年12月24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：¥793,000.00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：化工系

联系人：陈颖峰

联系电话：0668—2920392



茂名职业技术学院

成交通知书

广州中君云科仪器设备有限公司：

茂名职业技术学院化工专业技能实训室更新改造项目和石油化工技术专业群微生物实训室项目的气相色谱仪采购,采购编号：MZY2022NBZB058,于2022年12月26日17:00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：¥307,600.00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：化工系

联系人：陈颖峰

联系电话：0668—2920392



采购合同书

合同编号：MZY2022-333

采购编号：MZY2022NBZB056

项目名称：茂名职业技术学院化工专业技能实训室更新改造项目（不含气相色谱）



甲方：茂名职业技术学院

乙方：海南慧点科技有限公司

合同主要条款

根据茂名职业技术学院化工专业技能实训室更新改造项目的采购结果，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	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	能源隔断实训装置	浙江中控科教仪器设备有限公司	中控·SUPCON UTS-PC201	2	套	170000	340000
2	吸收解吸作业安全技能培训与考核装置	浙江中控科教仪器设备有限公司	中控·SUPCON UTS-HCP-TX101	1	套	337000	337000
3	色谱供气系统	/	定制	1	套	16000	16000
4	分析天平工作台	广州茂润实验室设备科技有限公司	定制	32	台	2500	80000
5	边台	广州茂润实验室设备科技有限公司	定制	2	台	4300	8600
6	货架	广州茂润实验室设备科技有限公司	定制	2	个	2500	5000
7	实验凳	广州茂润实验室设备科技有限公司	定制	32	个	200	6400

二、合同金额

合计：(大写) 人民币柒拾玖万叁仟元 (小写) ¥793000.00 元

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)：茂名职业技术学院

法定代表人(签字或盖私章)：

托庆

2022 年 12 月 31 日

乙方(公章)：海南慧点科技有限公司

法定代表人(签字或盖私章) 蔡於林

开户行：中国建设银行股份有限公司

公司海口中山路支行

账号：46050100493600000619

2022 年 12 月 31 日

采购合同书

合同编号：MZY2022-330

采购编号：MZY2022NBZB058

项目名称：茂名职业技术学院化工专业
技能实训室更新改造项目和石油化工技
术专业群微生物实训室项目的气相色谱
仪采购



甲方：茂名职业技术学院

乙方：广州中君云科仪器设备有限公司

合同主要条款

根据茂名职业技术学院化工专业技能实训室更新改造项目和石油化工技术专业群微生物实训室项目的气相色谱仪采购的采购结果，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	气相色谱仪 1	上海佑科仪器仪表有限公司	GC-7860D	2	台	72350.00	144700.00
2	气相色谱仪 2	上海佑科仪器仪表有限公司	GC-7860D	2	台	81450.00	162900.00

二、合同金额

合计：(大写) 人民币叁拾万柒仟陆佰元整 (小写) ¥307600.00 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。

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)：茂名职业技术学院



法定代表人(签字或盖私章)：

托庆

2022 年 12月 30 日

乙方(公章)：广州中君云科仪器
设备有限公司



法定代表人(签字或盖私章)：谭伯欣

开户行：招商银行股份有限公司

广州金碧花园支行

账号：120916010610301

2022 年 12月 30 日

合同技术附件

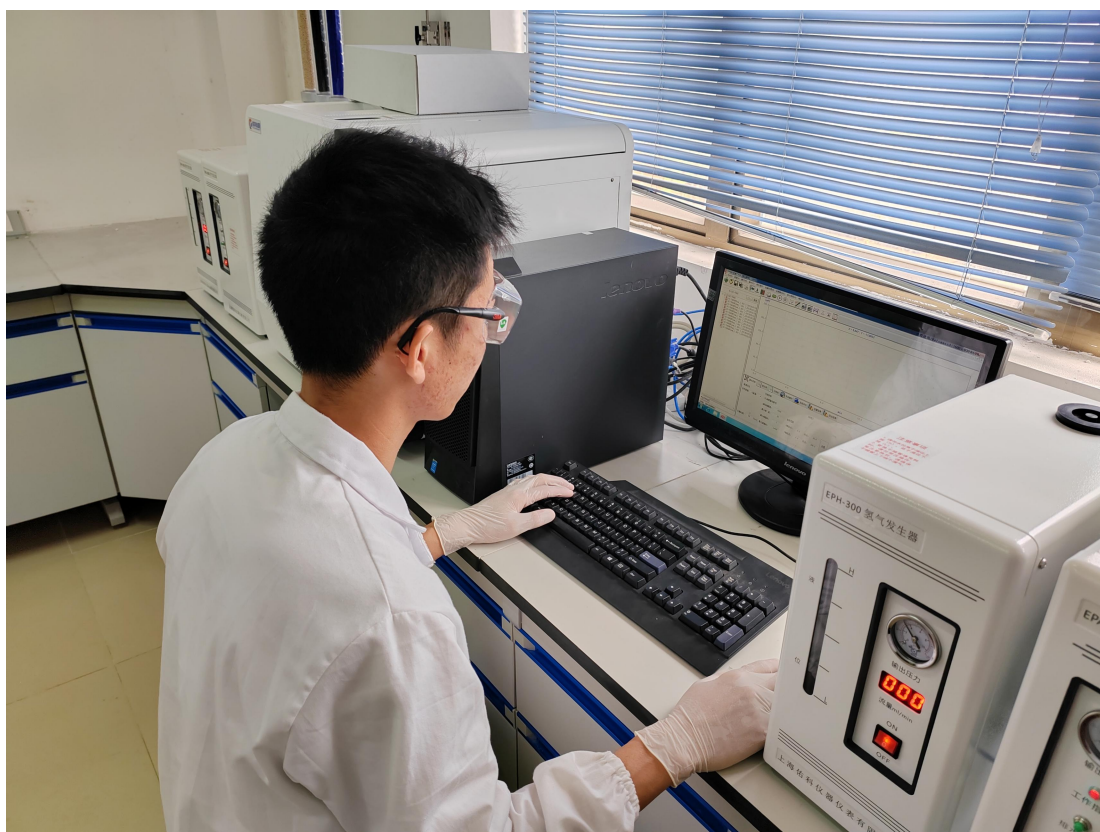
详细参数要求:

序号	产品名称	详细要求	单位	数量
1	气相色谱仪 1	<p>1、气相色谱主机:</p> <p>1.1 8.0寸触摸屏显示,快捷简单的键盘操作;中英文双语显示</p> <p>1.2 8路温控支持双柱箱,室温 4℃~450℃,增量: 1℃,精度: ±0.01℃</p> <p>1.3 程升阶数: 23阶,程升速率: 0.1~39℃/min(普通型);</p> <p>1.4 外部事件: ≥6路、辅助控制 2路</p> <p>1.5 计算机反控操作,网络数字化通信;IEEE802.3 以太网接口</p> <p>1.6 选配工作站软件带有 10/100M 自适应网络接口,可同时完成多台色谱仪的数据处理</p> <p>1.7 手动控制和电子气路控制 EPC 模块可选;电子流量控制器(EFC)、电子压力控制器(EPC)实现了数字控制,可大大提高定性和定量结果。量程 0-0.6MPa、0-100mL/min 或 0-500 mL/min;控制精度 ≤0.01 mL/min 或 0.01Kpa</p> <p>1.8 特殊应用可选择定制系统及分析方法包</p> <p>2、热导池检测器 TCD: 优质铼钨丝,恒流源控制,微池体积热导池,双柱平衡方式,可选放大倍数 2、4、8。灵敏度 S ≥ 3000mv.ml/mg</p> <p>3、氢火焰检测器: 检测限 ≤6×10⁻¹²g/s(正十六烷/异辛烷);软件程序自动点火</p> <p>4、分流/不分流进样 SPL 口 独立温度控制和气路调节,带清扫气路,适合各种口径(手动进样)</p> <p>5、填充柱进样口(手动进样)</p> <p>6、色谱反控工作站</p> <p>7、色谱柱 1: ≤2M*1/8(GDX)</p> <p>8、色谱柱 2: ≤30M*0.32mm*0.5um(100%的二甲基聚硅氧烷) 9、减压阀</p> <p>高纯氢气发生器: 0-300ml/min;纯度 ≥99.999%</p> <p>10、空气发生器: 最大流量 ≥2000ml/min,纯净干燥空气</p> <p>11、控制终端</p> <p>12、需提供产品彩页资料及售后服务承诺书加盖公章。</p>	台	2
2	气相色谱仪 2	<p>1、气相色谱主机:</p> <p>1.1 至少有不小于 8.0 寸触摸屏显示,快捷简单的键盘操作;中英文双语显示</p> <p>1.2 至少不小于 8 路温控支持双柱箱,室温 4℃~450℃,增量: 1℃,精度: ±0.01℃</p> <p>1.3 程升阶数: 大于 23 阶,程升速率: 0.1~39℃/min(普通型);</p>	台	2

		<p>1.4 外部事件至少 6 路、辅助控制至少 2 路</p> <p>1.5 计算机反控操作，网络数字化通信；IEEE802.3 以太网接口</p> <p>1.6 选配工作站软件带有 10/100M 自适应网络接口，可同时完成多台色谱仪的数据处理</p> <p>1.7 手动控制和电子气路控制 EPC 模块可选；电子流量控制器（EFC）、电子压力控制器（EPC）实现了数字控制，可大大提高定性和定量结果。量程不小于 0-0.6MPa、0-100mL/min 或 0-500 mL/min；控制精度 0.01 mL/min 或 0.01Kpa</p> <p>1.8 特殊应用可选择定制系统及分析方法包</p> <p>2、火焰光度检测器 FPD：检测限含 S、P 的化合物；软件程序自动点火氢火焰检测器：检测限$\leq 6 \times 10^{-12}$g/s（正十六烷/异辛烷）；软件程序自动点火</p> <p>3、分流/不分流进样 SPL 口 独立温度控制和气路调节，带</p> <p>4、清扫气路，适合各种口径</p> <p>5、填充柱进样口</p> <p>6、色谱反控工作站</p> <p>7、色谱柱 1 不小于 30*0.32*0.5</p> <p>8、色谱柱 2 不小于 30*0.32*0.5（有机磷）</p> <p>9、减压阀</p> <p>10、高纯氢气发生器：0-300ml/min；纯度$\geq 99.999\%$</p> <p>11、空气发生器：最大流量不小于 2000ml/min，纯净干燥空气</p> <p>12、控制终端</p> <p>13、需提供产品彩页资料以及制造商的售后服务承诺书。</p>		
--	--	---	--	--

出
打
管







茂名职业技术学院

请输入关键字...

学院首页

学院概况

机构设置

教学在线

学术科研

招生就业

队伍建设

学工在线

团员青年

校友会

图书馆

云课堂

604

22

学院新闻

省应急管理厅危化监管处到我校考察危化行业安全技能训练培
训中心的建设情况

09,20232023-09-22 15:39:42
文章归属：茂职院新闻网

文章来源： 更新时间： 2023-09-22 15:39:42 点击次数： 604

9月21日下午，学校党委副书记、院长张庆陪同省应急管理厅危化监管处处长曹德爱、茂名市应急管理局总工程师刘振东、茂名市高新区管委会副主任陈柏华到我校南校区实地考察危化行业安全技能训练培训中心的建设情况。

广东省化工安全技术实训基地

广东省应急管理厅
二〇二三年九月

茂名市应急管理服务协会

化工安全技能实训基地简介

茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地是在茂名市应急管理局及相关科室领导指导下，由茂名市应急管理服务协会牵头，联合广东石油化工学院、茂名职业技术学院、广州中石科技有限公司、茂名重力石化装备股份公司和广东茂化建集团有限公司共同建设的实训基地。市应急管理服务协会于2023年5月向广东省应急管理厅申报“广东省化工安全技能实训基地”。省应急管理厅于2023年9月20日公告“茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地”为“广东省化工安全技能实训基地”。

自2020年12月至今，省应急管理厅组织专家验收合格并在网站上公告的共有6家，茂名的化工安全技能实训基地为6家之一，同时也是粤西地区唯一一家。

茂名市应急管理服务协会化工安全技能实训基地由6部分组成，简称为6个点：龙山点、广油点、重力点、茂化建点、茂职院点和五建点。



茂名市应急管理服务协会
 化工安全技能实训基地平面位置示意图

茂名职业技术学院农村电商培训中心建设方案

一、建设背景

随着信息技术的飞速发展，电子商务已成为推动经济社会发展的新动力。特别是在农村地区，电商的兴起为农民提供了更广阔的市场空间和销售渠道。近年来，政府相继出台了一系列支持农村电商发展的政策措施，旨在促进农业转型升级，提高农民收入水平。同时，随着消费者对优质农产品需求的不断增加，农村电商市场潜力巨大，但农民电商技能水平普遍较低，制约了农村电商产业的快速发展。因此，建设农村电商培训中心，提高农民电商技能水平，已成为推动农村电商产业发展的当务之急。

二、建设目标

本培训中心的建设旨在通过系统化、专业化的培训，提高农民电商技能水平，培养一批懂电商、会经营的新型职业农民。同时，通过培训中心的辐射带动作用，推动农村电商产业的快速发展，促进农业转型升级，助力乡村振兴战略的实施。

具体目标包括：

1. 提升农民电商技能水平，使其能够熟练运用电商平台开展农产品销售。
2. 培养一批农村电商创业带头人，带动更多农民参与

电商产业。

3. 推动农村电商产业的规模化、品牌化发展，提高农产品市场竞争力。

三、建设内容

（一）培训中心建设

本培训中心将选址于数字电商产业学院，建设包括教学楼、实训室、电商服务中心等在内的综合性培训场所。教学楼将配备先进的教学设施，满足各类电商培训课程的需求；实训室将模拟真实的电商运营环境，供学员进行实践操作；电商服务中心将提供电商代运营、产品推广等一站式服务，帮助农民解决电商运营中的实际问题。

（二）培训课程设置

本培训中心将根据农民的实际需求和电商产业的发展趋势，设置包括电商基础知识、平台运营、营销推广、物流配送等在内的培训课程。课程将采用线上线下相结合的方式，注重实践操作和案例分析，确保学员能够真正掌握电商技能。

（三）培训服务体系建设

本培训中心将建立完善的培训服务体系，包括培训前的需求调研、培训中的教学管理和培训后的跟踪服务。通过定期收集学员反馈意见，不断优化培训内容和方式，确保培训效果。同时，本培训中心还将与电商平台、物流企业等建立合作关系，为学员提供更为丰富的实践机会和资源支持。

四、建设保障

（一）政策支持

本培训中心的建设将充分利用政府出台的支持农村电商发展的相关政策，争取政策资金支持，为培训中心的顺利运营提供有力保障。

（二）资金投入

本培训中心将通过政府补贴、企业捐赠、社会筹款等多种渠道筹集资金，确保培训中心的硬件设施和软件服务能够满足培训需求。

（三）人才支持

本培训中心将聘请具有丰富电商经验的专家担任讲师，同时与高校、研究机构等建立合作关系，引进优秀人才参与培训中心的建设和运营。

（四）社会支持

本培训中心将积极与社会各界建立合作关系，争取更多的社会资源和支持，共同推动农村电商产业的发展。同时，本培训中心还将开展各类公益活动，提高社会影响力和认可度。

茂名职业技术学院社区教育中心建设方案

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以促进全民终身学习、建设学习型城市为目标，以提高社区居民综合素质、满足人民群众对美好生活的期盼为宗旨，以建立健全社区教育制度为着力点，统筹发展城乡社区教育，加强基础能力建设，整合各类教育资源，优化社区教育运行体制机制，完善政策措施，全面构建灵活、开放、具有茂名特色的终身教育体系和社区教育模式。

二、建设目标

本基地立足于构建和谐社区、服务国家“双减”政策的实施，致力开展社区家庭教育、心理健康教育、禁毒宣传、美育教育、职业技能培训等，到 2025 年，建成运行机制健全、学习活动丰富、特色创新明显、服务能力良好、学习满意度高的社区教育示范基地。

1. 具有完善的运行机制。建立健全学员管理规定、学籍管理制度、教学质量、师资队伍等制度，确保基地运行畅通，做到可持续发展。

2. 构建“学院+基地”社区运营模式。在发挥茂名职业技术学院社区学院职能的基础上，在茂南区设立不少于 10 个社区教育基地，打造“学院+基地”的社区运营“1+N”模式。

3. 打造“党建+社工”学习教育模式。社区教育基地以社区党建为引领，依托社会工作等专业师生开展服务，打造“党建+社工”的社区学习教育模式。

4. 打造社区学习品牌活动。开展丰富的学习活动、培训活动、志愿者服务活动等，打造“五点成长课堂”、“幸福家庭”等社区学习品牌活动。

5. 实现资源共享。加强与政府行业部门、各类文化体育艺术场所、社区的合作，实现教育资源共享，形成多元共建机制、协同育人的局面。

三、建设内容及任务

（一）完善运行机制，确保基地运行畅通。

建立社区教育培训中心，依托茂名职业技术学院社区学院，完善社区教育运行机制，开展社区教育。为规范社区分院和各教学点的工作，帮助其有效运行，制定分院及教学点运行制度、学员管理规定、学籍管理制度、教学质量、师

资队伍建设等制度。坚持“社区、学校、家庭、社会”四位一体的社区教育方针，成立由学校领导和镇街领导任组长的社区教育工作领导小组，安排专人负责日常工作，将社区教育工作纳入工作重要内容。

（二）组建专兼师资队伍，打造基地人才高地。

依据社区分布的特点，通过整合各类学校、培训机构、社工组织等人员，聘请社区教育相关管理人员和专业人员担任兼职教师，组建以专职人员为骨干、兼职人员和志愿者为主体的社区管理队伍和教师队伍。从茂名职业技术学院、社区骨干、优秀教师等，涉及音乐、美术、心理健康等多个学科，挖掘辖区内各类人才，组建了专兼结合的高素质社区教育工作队伍。为规范队伍建设，制定了社区教育工作者专业能力标准、管理制度等，开展系列专项培训。

（三）实施“学院+基地”运营模式，构建社区教育网络。

在发挥茂名职业技术学院社区学院职能的基础上，在茂南区设立不少于 10 个社区教育基地，打造“学院+基地”的社区教育运营“1+N”模式，构建社区学习网络，为社区学习服务。坚持面向社区、服务居民，完善基地运行机制，完善基础设施，整合社区资源，包括学校、社区图书室、篮球场、社区广场、茂名市青少年活动中心等社区教育场地，组建社区教育管理网络体系，确保运行畅通。

（四）探索“党建+社工”学习教育模式，打造学习活动品牌。

社区教育基地以社区党建为引领，依托社会工作等专业师生开展服务，探索“党建+社工”的社区学习教育模式，在“双减”政策背景下，坚持“社区、学校、家庭、社会”四位一体的社区教育方针，丰富社区教育内容，创新活动形式，**打造“一基地一特色”**。结合社区特色文化，精心打造一个基地有一个特色活动，一门精品课。如社区家庭教育、青少年教育、禁毒宣传、美育教育、职业技能培训、志愿者服务活动等，打造“五点成长课堂”、“幸福学堂”等社区学习品牌活动。

（五）推动资源共享，建立协同育人机制。

成立由政府部门、学校、企业、社区等各方代表组成的教学团队，制定相关规定，保证社区学院的健康可持续发展。推动政府行业部门、各类文化体育艺术场所、社区（村居）综合服务中心参与本基地共同建设，探索社区教育基地多元共建机制。

四、保障措施

1. 组织保障

成立由学校领导和镇街领导任组长的社区教育工作领导小组，安排专人负责日常工作，将社区教育工作纳入工作重要内容。制定分院及教学点运行制度、学员管理规定、学籍管理制度、教学质量管理等制度。成立由政府各部门、学校、企业、社区等各方代表组成的教学团队，制定相关规定，保证社区学院的健康可持续发展。

2. 师资保障

依托茂名职业技术学院社区学院，通过整合各类学校、培训机构、社工组织等的人员，聘请社区教育相关管理人员和专业人员担任兼职教师，组建以专职教师为骨干、兼职人员和志愿者为主体的社区管理队伍和教师队伍。挖掘辖区内各类人才，组建了专兼结合的高水平社区教育工作队伍。为规范队伍建设，制定了社区教育工作者专业能力标准、管理制度等，开展系列专项培训。

3. 经费保障

本培训中心将通过政府财政资金、企业捐赠、社会筹款等多种渠道筹集资金，确保培训中心的硬件设施和软件服务能够满足培训需求。

成立渔业船员培训中心

为发展我市海洋经济，提高我市渔业船员的技术水平，促进我市海洋渔业的生产发展，根据《中华人民共和国渔业船员管理办法》（农业部令 2014 年第 4 号）的规定和《海洋渔业船员各科考试大纲》的要求，拟开展渔业船员培训工作，根据学院领导和市政府、市海洋与渔业局的沟通协调，以及近期对省、市、电白区、滨海新区海洋与渔业局的走访调研，了解到广东省共有 9 个渔业船员培训机构，目前在我市开展培训业务的是拓南公司。我院曾在 2013 年培训渔业船员 1709 人次，收费 1169920 元；2014 年培训渔业船员 2740 人次，收费 1016960 元；后来由于实操设施不全，暂停培训。据省渔业船员培训协会统计，2016 年广东省共培训各类船员 7000 人次，茂名地区约 1200 人次，从社会效益和经济效益估算，为便于开展渔业船员培训工作，成立渔业船员培训中心。

一、成立“茂名职业技术学院渔业船员培训中心”。2013 年 2 月，经与茂名市海洋综合执法支队申请，学院已被认定为省海洋渔业船员三级培训机构，但学院未正式成立相应机构衔接，为便于开展工作，对上承接沟通，对外方便宣传、招生、培训等，已拥有近 10 年工作经验，2022 年有必要成立“渔业船员培训中心”。

二、划拨专项资金，建设渔业船员培训中心模拟实操室和船员培训配套设施。为了便于开展渔业船员培训工作，按二级培训机构标准建设，建议学院在水东湾新城校区机电实训楼建设渔业船员驾驶实操室，约需场地 400m²，各项建设及设备约需投入 600 万元，设备设施已具备。

为了迅速开展相关工作，促进主办部门工作积极性，提高协调有关单位及部门的工作效率，学院成立“渔业船员培训中心”，开展渔业船员培训工作。

成立渔业船员培训中心工作方案

一、方案总则

（一）方案背景

为规范渔业船员培训管理，提升渔业船员安全操作与专业技能水平，落实《中华人民共和国渔业船员管理办法》要求，满足本地及周边渔业生产对持证船员的需求，保障渔业安全生产与行业高质量发展，特制定本方案^{中国政府网}。

（二）指导思想

以依法依规、安全规范、实用高效为原则，对标农业农村部及省级渔业主管部门资质标准，整合场地、师资、设备资源，构建集理论教学、实操实训、考试发证于一体的标准化渔业船员培训体系，打造区域内合规、专业的渔业船员培训基地。

（三）培训中心定位

资质定位：初期申报三级海洋渔业船员培训机构（可开展基本安全培训、机驾长培训），后续逐步升级为二级、一级机构；内陆地区按省级渔业主管部门标准申报对应资质。

服务范围：面向本地及周边渔业企业、个体渔民，开展基本安全培训、职务船员培训（机驾长 / 助理船副等）、远洋渔业专项培训等，配套提供培训备案、考试组织、证书申领咨询服务。

核心目标：1 年内完成资质核验并开班运营，年培训量不低于 500 人次；3 年内建成区域标杆培训中心，实现培训、考试、发证全流程规范化。

（四）实施周期

总周期 12 个月，分筹备期（1-3 月）、建设期（4-8 月）、核验期（9-10 月）、运营期（11-12 月）。

二、核心资质与设立条件

（一）法定资质要求（依据《渔业船员管理办法》）

1. **机构主体：**依法设立的法人单位（企业 / 民办非企业），具备独立承担民事责任能力。

2. 场地设施

理论教室：满足 60 人 / 班教学，配备多媒体、桌椅、消防设施，面积不低于 80 m²/ 班。**实操场地：**含水上求生训练场、船舶消防模拟区、急救实操室、轮机 / 驾

驶模拟舱（或实训船），面积不低于 200 m²。配套用房：办公室、档案库房、学员休息室、设备器材室，总面积不低于 500 m²。

3. 设备教具

理论类：渔业船员无纸化考试系统、教学课件、法规教材、航海 / 轮机挂图。
实操类：救生衣 / 筏、消防栓 / 灭火器、急救箱、船舶操纵模拟器、轮机实训台、捕捞设备模型、防污染器材。

4. 师资队伍

理论教师：具备航海 / 轮机 / 渔业管理专业学历，持有对应职务船员证书，3 年以上渔业从业或教学经验。实操教师：持有高级职务船员证书（船长 / 轮机长），5 年以上海上实操经验，通过渔业主管部门师资考核。管理人员：专职教务、档案、安全管理员各 1 名，熟悉渔业船员培训管理规定。

5. **制度体系**：建立教学管理、学员考勤、档案管理、安全防护、应急处置、质量控制等全套制度。

（二）资质核验流程

1. 向广东省省级农业农村厅（渔业主管部门）提交申请材料。
2. 材料清单：机构法人证明、场地产权 / 租赁证明、设备清单、师资资质证明、管理制度、培训方案、验资报告。
3. 主管部门现场核验场地、设备、师资，符合标准后核发渔业船员培训机构资质证书。
4. 每期开班前 5 日，向所在地渔政渔港监督管理机构备案学员名册、教学计划、培训内容。

三、组织机构与职责分工

（一）组织架构

设培训中心主任 1 名（全面负责），下设 4 个部门：

1. **教务部**：制定教学计划、课程设置、师资管理、教学质量监控。
2. **实训部**：实操场地 / 设备管理、实训课程组织、安全防护。
3. **综合部**：招生宣传、学员报名、档案管理、后勤保障、资质备案。
4. **财务部**：预算编制、费用核算、收费管理、财务合规。

（二）核心岗位职责

- **主任**：统筹资质申报、运营管理、对外协调，确保合规运营。
- **教务主管**：对接渔业主管部门考试大纲，设计课程体系，组织师资备课。
- **实训主管**：保障实操设备完好，规范实训流程，落实安全责任。
- **综合主管**：负责开班备案、学员档案、证书申领、日常行政。

四、培训体系建设

（一）培训项目设置 如下表格：

培训类别	培训对象	核心课程	课时要求	证书类型
基本安全培训	所有渔业船员	水上求生、船舶消防、急救、应急处置、防污染、安全规程	不少于 40 课时	渔业船员基本安全证书
机驾长培训	普通船员晋升	船舶操纵、轮机基础、捕捞操作、法规	不少于 80 课时	机驾长证书
助理船副培训	机驾长晋升	航海气象、避碰规则、船舶管理、货运安全	不少于 120 课时	助理船副证书
远洋专项培训	远洋渔业船员	国际法规、远洋安全、应急通讯、外籍船员管理	按需定制	远洋专项合格证明

（二）教学模式

理论教学：采用“线下授课 + 线上题库”，使用渔业船员无纸化考试系统模拟训练，每日不超过 8 课时（45 分钟 / 课时）。实操实训：“模拟舱 + 实船 / 实训平台”结合，实操占比不低于 50%，重点强化消防、救生、轮机故障排查等技能。考核方式：理论（无纸化 / 纸质）+ 实操评估，学员课时达标率 $\geq 80\%$ 方可参加考试，合格后出具培训证明并协助申领证书。

（三）开班管理规范

1. 每期学员 ≤ 60 人，按资质核定培训能力招生。
2. 开班前 5 日完成渔政部门备案，提交学员名册、教学计划、师资信息。
3. 建立“一期一档”档案：学员信息、考勤记录、教案、考试成绩、培训证明、督查记录。

五、建设实施计划（分阶段推进）

（一）筹备期（第 1-3 月）

1. 完成机构注册（企业 / 民办非企业），办理营业执照、法人登记。
2. 调研本地渔业船员需求，确定培训项目与资质申报等级。
3. 编制预算（场地租赁 / 装修、设备采购、师资薪酬、资质费用），总预算约 **150-200 万元**。
4. 对接省级渔业主管部门，咨询资质核验标准与流程。

（二）建设期（第 4-8 月）

1. **场地改造**：租赁 / 装修理论教室、实操场地、配套用房，符合消防、安全规范。
2. **设备采购**：按资质标准采购理论 / 实操设备、教具、考试系统，完成安装调试。
3. **师资组建**：招聘 / 聘用专职 / 兼职理论、实操教师，组织师资培训并通过主管部门考核。
4. **制度编制**：完善教学、学员、档案、安全等全套管理制度，编制培训大纲与教案。
5. **宣传招生**：对接渔业企业、渔港、渔民协会，发布培训招生简章，建立学员报名渠道。

（三）核验期（第 9-10 月）

1. 整理资质申报材料，向省级农业农村厅提交申请。

2. 配合主管部门现场核验，整改不符合项。
3. 取得渔业船员培训机构资质证书，完成渔政部门备案。
4. 组织试开班（20 人以内），验证教学流程与设备运行。

（四）运营期（第 11-12 月）

1. 正式开班运营，按计划开展基本安全、机驾长等培训。
2. 定期向渔政部门报送培训数据，接受监督检查。
3. 收集学员反馈，优化课程与服务，提升培训质量。
4. 启动二级资质升级筹备，拓展培训项目。

六、预算与资金保障

（一）总预算（12 个月）表格

项目	金额（万元）	备注
场地租赁 / 装修	60-80	含理论、实操、配套用房
设备采购	50-70	教学、实操、考试设备
师资薪酬	30-40	专职 + 兼职教师、管理人员
资质申报 / 备案	5-8	核验、考试、证书费用
运营管理	15-20	宣传、后勤、档案、应急
备用金	10	应对突发支出
合计	170-218	

（二）资金来源

主办单位自筹、政府渔业培训补贴、社会资本合作、学员培训收费。

（三）收费标准（参考）

基本安全培训：**800-1000 元 / 人**；

机驾长培训：**2000-2500 元 / 人**；

助理船副培训：**3000-3500 元 / 人**；

收费标准报物价部门备案，公开公示。

七、质量管控与安全管理

（一）质量管控

1. 严格按渔业船员考试大纲设置课程，确保课时达标。
2. 建立师资考核与教学评估制度，每季度开展教学质量检查。
3. 学员考试合格率纳入教务考核，不合格课程及时整改。
4. 定期对接渔政部门，更新法规与培训要求。

（二）安全管理

1. 实操场地配备消防、急救器材，设置安全警示标识。
2. 实操课程全程专人监护，水上实训配备救生设备与应急船。
3. 制定突发事件应急预案（火灾、溺水、设备故障），每半年组织应急演练。
4. 为学员购买培训期间人身意外伤害保险。

八、风险防控与合规要求

（一）主要风险

1. **资质风险**：未通过核验或超范围培训，面临 5-25 万元罚款。
2. **安全风险**：实操事故导致人员伤亡，承担法律与赔偿责任。
3. **运营风险**：招生不足、师资流失、设备故障影响培训。

（二）防控措施

1. 严格按法定条件建设，全程对接主管部门，确保资质合规。
2. 健全安全制度，落实实操监护，定期设备检修，购买保险。
3. 提前开展市场调研，与渔业企业签订定向培训协议，保障生源。
4. 建立师资储备机制，签订长期聘用合同，稳定教学团队。

九、预期效益

1. **社会效益**：规范渔业船员持证上岗，降低渔业安全事故，提升行业整体素质。
2. **经济效益**：年培训 500 人次，年收入约 **80-120 万元**，3 年内实现盈利。
3. **行业效益**：填补区域渔业船员培训空白，助力渔业产业升级与可持续发展。

十、附件

1. 渔业船员培训机构资质申报材料清单
2. 培训课程大纲与课时安排表
3. 教学 / 学员 / 档案 / 安全管理制度汇编
4. 开班备案与考试流程表

7-2-3 投入资金建设六个培训中心和建设方案

茂名职业技术学院实验实训项目建设方案

所属系部名称：机电信息系

编制日期：2022年9月21日

一. 项目概况：

项目名称	电梯安装与调试仿真实训考证中心			项目类别	新建	
项目负责人	曾宪桥	联系电话	13727760189		职务/职称	讲师
资金来源	中央财政	省财政	地方财政	学校资金	合计	
经费预算 (万元)		139.874			139.874	
项目组成员	姓名		职务/职称		分工	
	柯娜		讲师		企业调研, 分析可行性	
	肖志钊		助理实验师		收集资料, 确定项目方案	
	安勇成		助教		收集资料, 确定项目方案	
	陈琼山		实验员		收集资料, 确定项目方案	
拟建项目内容	项目名称	面积(平方米)	工位数	新增主要设备台套数	资金预算(万元)	场地位置
	电梯专业虚拟仿真实训室	100	50	51	139.874	7#211

二. 必要性

2018年以来我国电梯保有量稳健增长,2020年电梯整体保有量达787万台,同比增长10.8%,2022年新增电梯数量90万台以上,电梯保有量、年产量、年增长量均为世界第一。我国目前电梯行业技术人员缺口年达到3万人以上。

我校电梯工程技术专业在校生有209人,虽然有直梯、扶梯各2台实训设备,但远远无法满足学生的实训需求。特别是电梯行业作为特种工种,要持证上岗,

学生没有证之前不能到真实环境实训。因此，建设电梯安装与调试仿真实训室，通过 3D 仿真环境，让学生能真实了解电梯的内部结构和运动控制原理，能模仿极限、危险、事故等不可以在真实场景中的教学内容，改革教学方法、提升教学质量和学生实践能力，为电梯行业培养更多、更适用、可以立即上岗的技能型人才。

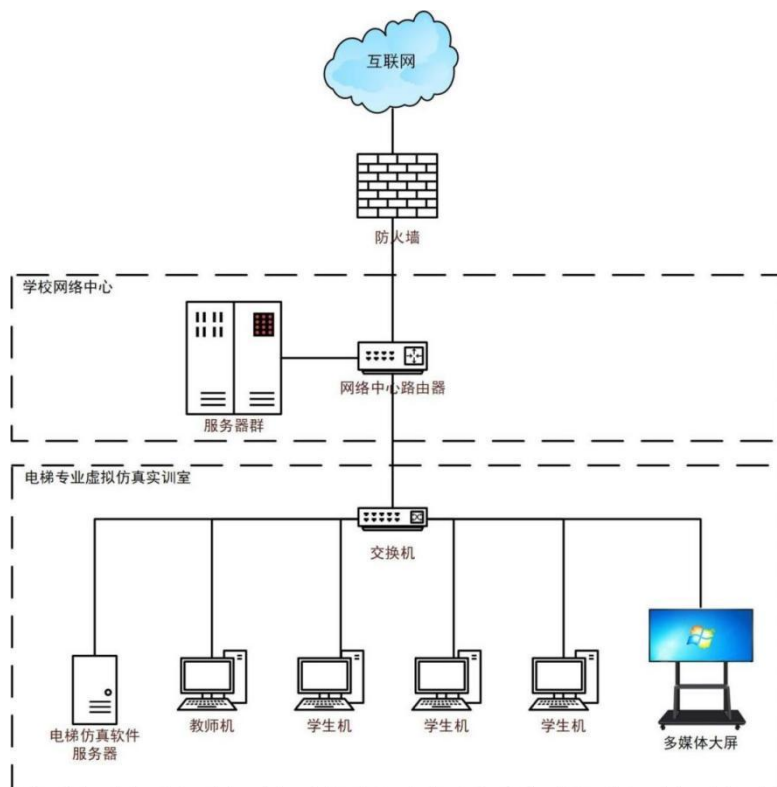
目前，学院正在努力创建省域高水平高等职业院校，不断加大硬件设施建设，改善办学条件，不但满足教学需要，提高教学质量，也能利用该中心大力开展电梯培训，助力乡村振兴发展，提升服务发展水平。因此，建设该中心是专业发展需要，也是学院发展需要，是必须的、也是可行的。

三. 建设任务

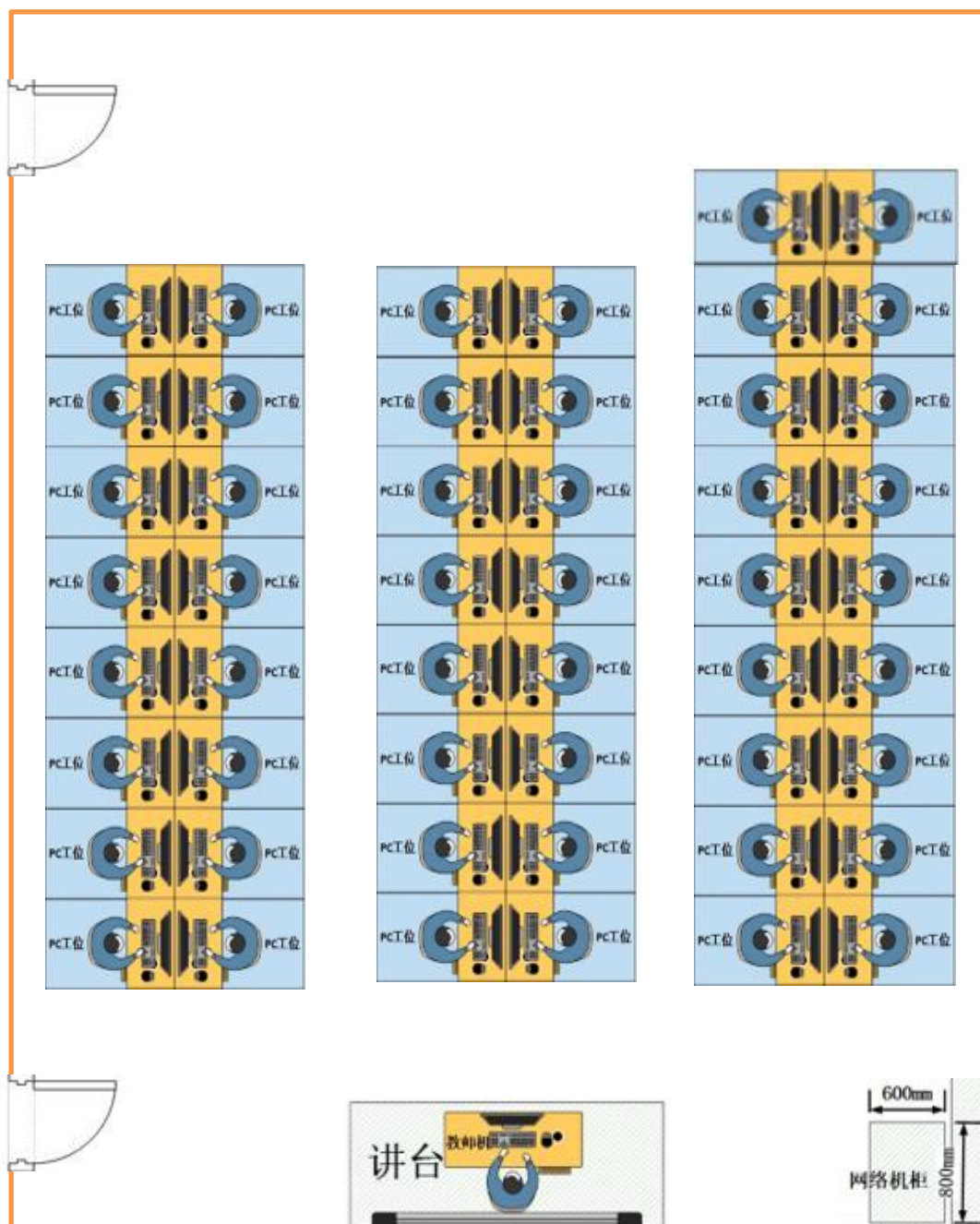
1、建设目标：

建设电梯安装与调试仿真实训考证中心，新增 51 套信息化仿真设备及《电梯结构与原理》、《电梯安装》、《电梯维保》、《自动扶梯》、《电梯安全与管理》等课程的仿真教学资源包及仿真实训资源包，新增实训工位数 50 个，满足电梯工程技术专业的理论教学和实训的需要，同时，也能满足电梯安装和维保操作证书考证、开展社会培训、科学研究和技术服务等方面要求。

2、实训室网络拓扑图：



3. 实训室平面布置图



4、 预算清单：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	服务器	品牌	台	1	19000	19000
2	信息化仿真设备	品牌	台	51	6800	346800
3	教师台椅	定制	套	1	2000	2000
4	实训台椅	定制	套	50	600	30000
5	激光投影机	品牌	台	1	18860	18860
6	HDMI 高清视频线	品牌	米	30	32	960
7	数字功放	品牌	台	1	800	800
8	专业音箱	品牌	个	2	400	800
9	无线话筒	品牌	套	1	300	300
10	24 口交换机	品牌	台	3	2500	7500
11	机柜 42U	品牌	个	1	2100	2100
12	综合布线材料及安装调试费	定制	套	1	9300	9300
13	不锈钢防盗门	定制	平方	8	980	7840
14	不锈钢窗防盗网	定制	平方	6	180	1080
15	空调柜机	套	套	2	6500	13000
16	电梯专业虚拟仿真教学平台	定制	套	1	10000	10000
17	《电梯结构与原理》PC 版	定制	点	50	2000	100000
18	《电梯安装》PC 版 教学资源包、实训资源包（含	定制	点	50	4320	216000
19	《电梯维保》PC 版 教学资源包、实训资源包（含 考核）	定制	点	50	3600	180000
20	《自动扶梯》PC 版 教学资源包、实训资源包（含 考核）	定制	点	50	4320	216000
21	《电梯安全与管理》PC 版 教学资源包、实训资源包（含 考核）	定制	点	50	4320	216000
22	灭火器	品牌	套	1	400	400
23	配套实训指导书	定制	批	1	0	0
合计：（大写：壹佰叁拾玖万捌仟柒佰肆拾元整）						1398740

5、各部分具体参数如下：


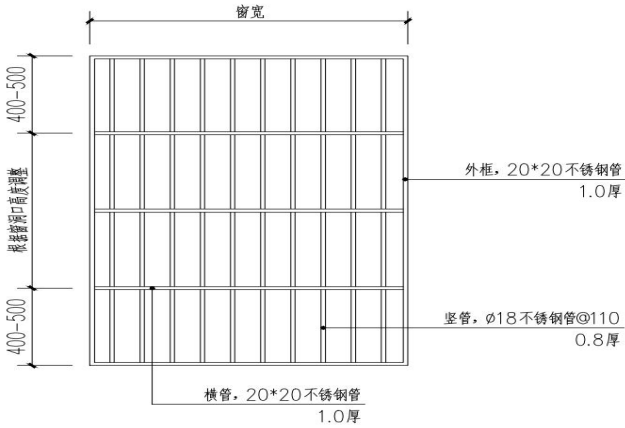
序号	名称	详细技术参数
1	服务器	<p>机架式服务器</p> <p>标配 1 颗 Bronze 3206R (8 核 1.9GHz, 11MB 共享三级缓存, 85W) 处理器, 最大支持 2 颗处理器; Intel C621 芯片; 配置 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R (1x 16 GB) 内存, 24 个内存插槽; 集成 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR 网卡; 配置 HPE Smart Array P408i-a/2G 缓存 SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池, 标配 2 块 HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC DS 硬盘, 支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位, 最大支持 24 个前置硬盘槽位; 可选 9.5mm slim 光驱套件 (需配置光驱托架), 会占用 1 个硬盘笼槽位; 3 个 PCIe (x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口) 插槽, 可增加到 8 个 PCIe 插槽 (需要第 2 颗处理器), 1 个 FlexibleLOM 插槽; 标配 iLO5 远程管理端口, 带前置服务端口; 可选 1 个串口, 1 个 VGA 口, 可选 1 个 DP 口, 1 个 MicroSD 插槽, 5 个 USB 端口; 标配 4 个风扇; 标配 1 个 500W 电源, 可选热插拔冗余; 2U 机架式, 标配含便捷安装导轨, 不含理线架; 3 年 5*9, NBD; 显示器 21.5 寸。</p>
2	信息仿真设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、Intel 处理器: NewCore i7-12700 (2.1G/12 核) ▲2、主板: Intel 670 芯片组或以上, 支持 DP+VGA 双接口, 双显异路输出功能; 3、内存: 32G (2*16G DDR4 2933*); 4、硬盘: 256G 固态 M.2 固态硬盘+1TB; 5、PCI 插槽: 1 个全高 PCI; 2 个 M.2; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 4 x16 (1 个用于 WLAN 的 M.2 插槽和 1 个用于存储的 M.2 2242/2280 插槽。) 6、显卡: 集成显卡; 7、显示器: ≥23.8" 宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器, VGA, HDMI 1.4 接口, HDMI 线缆, 250nits, 1000:1, 8 百万:1 (动态对比度), 5ms 灰度, 1920x1080, 可视角度为水平 178 度/垂直 178 度, 100x100 壁挂标准; 8、光驱: 无 9、声卡: 主板集成, 内置音响; 10、网卡: 自适应高速千兆网卡; 可配无线网卡变为无线路由, 与多达 5 个设备共享网络资源; 11、背面和正面 I/O: <ul style="list-style-type: none"> 前置: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 2 个 SuperSpeed USB Type-A® 10Gbps 信率端口; 4 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口 后置: 1 个 HDMI; 1 个音频输入; 1 个音频输出; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 1 个 VGA; 2 个 USB 2.0; 1 个串口 11 可选端口: 1 个 4x 串口; 1 个并行端口; 1 个 PS/2; 1 个串口; 2 个 USB 2.0 Type-A; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器 12、键盘、鼠标: 标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标; 13、系统: 必须原厂带 Windows 正版系统。 14、电源: 可选 ≥350W 高效节能电源, 提供电源 80PLUS 认证证书复印件加盖公章; 15、机箱: 前置面板中部电源开关, 全新机盖拆卸扳手轻启设计; 16、噪音: 噪声声压级 ≤10.5dB(A) (须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件);

		<p>17、平均无故障时间(MTBF)：提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件；</p> <p>18、恶劣供电环境：解决城乡电压不稳定对使用的影响，提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）</p> <p>19、辐射：具备防辐射（其电源端子骚扰电压和 30MHz-1000MHz 辐射骚扰两项小于 7dB）（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；</p> <p>20、易用性、安全性：</p> <p>1）、硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；</p> <p>2）、网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；</p> <p>3）、网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；</p> <p>4）、数据安全：硬盘全卷加密，文件数据永久消除；</p> <p>5）、中文 BIOS，支持键鼠操作；硬盘数据彻底擦除；（需提供中文 BIOS 界面截图盖公章）</p> <p>21、服务：叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务(包含显示器)，800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持；制造厂商服务体系通过客户联络中心 CCCS 标准体系认证，提供认证证书复印件。</p>
3	教师台椅	<p>1、尺寸：2000*680*950 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖解倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>2、讲桌尺寸：2000*680*950</p> <p>3、上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开，展台尺寸：540*450*200mm，台面平整方便操作。翻转式显示器，最大可放 21.5 寸显示器，可任意角度调整，翻转式键盘架，节约空间可放置任意大小中控；。操作更简易，使用更安全。</p> <p>4、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为老师演讲桌使用。右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗，独立包装，运输轻便。</p> <p>显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可进行 0-120 度自由定位调节。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。</p>
4	实训台椅	<p>1、台：800*600*750</p> <p>采用德国 SCHATTDECOR, 是全球防火板饰面行业领导品牌，具有色泽鲜亮、色牢度高等特点，可保持十年以为不褪色，饰面后板材环保等级达到 E0 级，燃烧性能达到 GB/T8626 所规定的指标；基料板材：选用福建”大亚“牌 E0 级实木颗粒板；封边：欧德雅封边，钢脚</p> <p>2、椅：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。</p>
5	激光投影机	<p>1、采用 ALPD 单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激光光源,光源不含 Hg（不接受混合光源）；</p> <p>2、显示技术：DLP 显示技术；</p>

		<p>3、标准分辨率: ≥1280x800 (ISO21118 标准);</p> <p>4、亮度: ≥5000ANSI 流明;</p> <p>5、对比度: ≥35000: 1 (ISO21118 标准);</p> <p>6、支持手动镜头变焦, 变焦比例≥1.8 倍;</p> <p>7、支持垂直水平方向手动镜头位移, 垂直方向≥45%, 水平方向≥20%;</p> <p>8、色域: 色域覆盖面积大于 REC.709 标准;</p> <p>9、自动垂直梯形矫正≥±40 度;</p> <p>10、输入接口:</p> <p>HDMI*2; RGB*2; Video(RCA)*1;S-Video*1; YCbCr*1;Audio in(L/R)--RCA*1; Audio in (mini jack,3.5mm) *1;</p> <p>11、输出接口: RBG*1 (与 RGB in 2 共用); Audio*1 (3.5mini jack);</p> <p>12、控制接口: USB-A*1; RS232*1; RJ45*1;</p> <p>13、标准亮度模式光源寿命≥20000 小时 (需生产厂家出具的光源寿命证明);</p> <p>14、功耗: 标准亮度模式工作功率≥360W, 待机功率<0.5W;</p> <p>15、内置测试图片模板;</p> <p>16、重量: ≥10.5kg;</p> <p>17、内置扬声器: ≥10W;</p> <p>18、3D 技术: 多种 3D 模式, 支持 DLP link3D;3DTVPLAY 立体投影, 支持蓝光 3D 视频播放, 支持 3D 课堂;</p> <p>19、输入信号支持 1920*1200@60Hz;</p> <p>20、其他功能: DICOM 模拟模式, 360°投影, 多种环境投影模式, 梯形校正, 7X24 小时连续运行, 亮度无极调整;</p> <p>21、散热系统: 采用铜管液冷散热技术, 噪音≤28db;</p> <p>▲22、所投设备通过以下认证: 3C 认证、环保认证、节能认证。</p> <p>23、所投激光投影机的激光光源防尘达到 IP6X 标准。</p> <p>24、所投的激光投影机 MTBF≥30000 小时。</p> <p>25、整机三年质保服务 (含光源)。</p>
6	HDMI 高清视频线	<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>
7	数字功放	<p>产品描述:</p> <p>具高、中、低音调节旋钮, 延时、节拍、回声调节旋钮, 专业的音效果调节, 更易于演出场合。</p> <p>4 路话筒输入, 话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座, 方便接入不同类型接头的话筒, 每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮。</p> <p>2 组辅助线路输入, 方便连接外部音源设备。</p> <p>1 组混合音频输出, 可连接至其它音频设备。</p> <p>前面板具 1 个话筒总音量控制旋钮, 2 个辅助音量控制旋钮。</p> <p>带+48V 幻象供电, 一个幻象开关, 可打开或关闭 4 话筒幻象电源功能。</p> <p>双通道信号电平指示灯, 实时显示功放工作状态。</p> <p>具噪声门功能, 无信号时自动关闭功放输出, 降低噪声干扰。</p>

		<p>具有完善的保护措施，输出短路保护/直流保护/越温保护装置，扬声器保护装置，智能多级风扇变速控制散热。</p> <p>技术参数： 输出功率：8Ω 2×300W，4Ω 2×500W 总谐波失真：2×<0.5%(1KHz，1W，16Ω) 频率响应：320Hz-20KHz(±2dB) 转换速度：100V/us 阻尼系数：>100:1 输出连接：左右通道两组功率输出 信噪比：≥71dB 动态压限：<0.05%</p> <p>保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护</p> <p>面板指示：削波，压限，信号</p> <p>后面板接口：TRS/XLR二合一头×4，XLR×4，莲花×4，输出：莲花×2，2组专用欧姆头输出接口</p> <p>功率消耗(8Ω，一半负载时)：500W 输入灵敏度：话筒输入：20mV 线路输入：≥250mV 电压：AC220V-240V50Hz 产品尺寸(W×H×D)：430×88×350mm 重量：10.77kg</p>
8	专业音箱	<p>产品描述： 由3个单元组成，2个大功率的中高音单元，宽频域设计，将整个音域展开来，让现场多个角落得到均匀的声场。 高音为传统的三寸全纸单元，尽显中高频的清晰度与明亮度。 低音单元采用长冲程式设计，保证在大动态之下有轻松且小失真的表现。</p> <p>技术参数： 单元组成：低音：10英寸 单元组成：高音：2×3英寸高音 频率响应(-3dB)：50Hz-17.5KHz 频率响应(-10dB)：45Hz-18KHz 覆盖角度(-6dB)：90度(H)×60度(V) 灵敏度(1W/1m)：110dB/1W 1米 连续声压级：122dB 峰值声压级：129dB 标准阻抗：8Ω 输入功率：180W(额定)/300W(峰值) 分频点：12dB/Octave 60Hz 箱体板材：中纤板 安装方式：4个M8吊装螺丝孔位，1个壁装螺丝孔 表面处理：高强度黑色点漆 面网：模压钢制圆型面网 连接：红黑接线端子 产品尺寸(W×H×D)：510×300×295mm</p>

		重量：10.8kg
9	无线话筒	<p>技术参数：</p> <p>音频输出：200Ω，0~±300mV</p> <p>频率响应：45Hz~18KHz</p> <p>灵敏度：-45 DB</p> <p>拾音距离：30~50cm</p> <p>频率范围：UHF600~890MHz</p> <p>频率稳定度：±0.05%</p> <p>动态范围：>110dB</p> <p>调制方式：FM</p> <p>信噪比：≥90dB</p> <p>频率干扰比：>80dB</p> <p>镜像干扰比：>80dB</p> <p>使用范围：≥80米</p> <p>温度范围：-30℃~55℃</p> <p>工作电压：~AC 200-240V / DC 9V 电池</p>
10	24口交换机	<p>交换机：H3C S5130S-28P-EI</p> <p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，主机端口≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口；</p> <p>2、支持RIP/RIPng，OSPF v2/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16K MAC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	机柜42U	<p>1、材料：SPCC优质冷轧钢板。</p> <p>2、结构：模块化组装设计，内部标准24U机架结构。</p> <p>3、门板：前为钢化玻璃门，后为平面钢质门，左右为快拆钢质门。（压钉卡接玻璃门）</p> <p>4、颜色：黑色或白色。</p> <p>5、表面处理：方孔条镀锌，其余部件均经过脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂喷塑处理。</p> <p>6、防护等级：IP23。</p> <p>7、标准宽深：600mm*600mm*1200mm。</p> <p>8、承重：静态承重≥500KG。</p>
12	综合布线材料及安装调试	线管、六类网线、面板、模块、水晶头等及安装调试费

	试费	
13	不锈钢防盗门	<p>1. 防盗门材质规格参数</p> <p>(1) 材质 304 不锈钢压板（精舞油磨板）1.0 毫米厚，门框门洞外加 8~10 厘米；</p> <p>(2) 门扇，里面分隔不锈钢管，圆管直径 18 毫米，厚度 0.7 毫米，方管尺寸 22x10 毫米，厚度 0.7 毫米；</p> <p>(3) 门扇竖/横填充泡沫，门扇中间门花加双面钢化玻璃，封钢化玻璃 5 毫米厚；</p> <p>(4) 五金门锁等需采用优质材料；</p> <p>(5) 包安装。</p> <p>2. 基本样式：</p> 
14	不锈钢窗防盗网	<p>1、外框：20*20 不锈钢管，厚 1mm；</p> <p>2、竖管：直径 18mm 的不锈钢管，厚 0.8mm</p> <p>3、横管：20*20 不锈钢管，厚 1mm</p> <p>4、装在实训室的窗洞口内则下半安装，尺寸以实际测量为准，包安装。</p> 
15	空调柜机	<p>1、空调类型：立柜式空调</p> <p>2、空调匹数：$\geq 3P$</p> <p>3、能效等级：新节能能效 2 级</p> <p>4、制冷量：$\geq 7320W$</p>

	<p>5、额定电压：AC220V</p> <p>6、额定频率：50HZ</p> <p>7、制冷输入功率：2160W</p> <p>8、制冷输入电流：9.8A、</p> <p>9、最大输入功率：3500W</p> <p>10、最大输入电流：15.9A</p> <p>11、能源消耗效率（EER）：3.39</p> <p>12、循环风量：≥1210m³/h10</p> <p>13、提供产品厂家原厂拥有的资质证书：全国产品和服务质量诚信示范企业、中国名牌产品证书、世界名牌、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖。</p>
16	<p>电梯专业虚拟仿真教学平台</p> <p>平台功能：</p> <p>1、管理子系统</p> <p>管理子系统由用户管理、专业管理、教师管理、班级管理以及学生管理等组成。功能如下：</p> <p>（1）用户管理：系统用户名称、账号、密码及权限定义；</p> <p>（2）专业管理：包括专业名称，使用状态等信息；</p> <p>（3）班级管理：包括班级名称、班级描述、所属专业等；</p> <p>（4）教师管理：主要包括用户名、姓名、性别、电话号码、电子邮箱和所属专业等信息；</p> <p>（5）学生（考生）管理：学生（考生）名称、账号、密码、班级等，接收考试或练习任务。</p> <p>2、教学子系统</p> <p>教学子系统由教学资源库、我的课件夹、学习任务发布、学习情况分析、学生端等功能模块组成，特点如下：</p> <p>（1）管理平台自带的三维虚拟仿真教学资源库，该教学资源库由每门课程的3D动画教学资源包和3D虚拟实训资源包，按照项目、任务、知识技能点等构建而成，也可由教师自定义并上传其他需要共享的课件资源，如：电子教案、PPT、教学视频、图片、文档资料等；</p> <p>（2）教师根据教学要求，可自定义具有自身特点的课件夹，课件夹既可以选择平台自带的三维虚拟仿真资源，也可以由教师自定义上传其他的课件资源，如：PPT、视频等，进行课堂教学；</p> <p>（3）教师可根据教学进度，选择性地发布学习或实训任务，供学生课上或课后学习；</p> <p>（4）学生端登录后，即可接收并在线学习教师布置的任务；</p> <p>（5）教师端可查询学生在线、登录、学习时长、练习分数等。</p> <p>3、个人学习中心</p> <p>学生端登录后，即可接收并在线学习教师布置的任务，学生在个人学习中心可进行虚拟仿真课程学习、互动论坛交流、实训课程学习、考核、排行榜排名等；</p> <p>学生个人学习中心具有学习任务、学习情况、互动论坛、考试卷、作业本、练习题等模块。</p>

		<p>(1) 学习任务： 学生端接收教师发布的学习任务，通过选择学习任务里面各任务模块进行学习；</p> <p>(2) 学习情况： 可查看学生学习的内容、学习时间、学习时长及得分明细；</p> <p>(3) 互动论坛： 让学习者通过最简单的方式互相交流、解答问题；</p> <p>▲(4) 考试卷、作业本、练习题： 学生接收教师发布的考试或进行练习作业答题。</p>
17	《电梯结构与原理》PC版教学资源包	<p>1、3D教学资源：在教学过程中，可调整播放速度，并在三维场景里，用鼠标进行上下左右平移、放大和缩小、任意角度旋转等操作；在正常播放速度下，有配音讲解。</p> <p>2、服务期为三年,包含的服务项目有：系统安装、调试、人员培训、日常维护和同版本升级等。</p> <p>▲3、3D教学资源内容包括电梯运行原理简介、曳引系统、导向系统、轿厢系统、门系统、重量平衡系统、安全保护系统等7大教学项目共70教学任务点（具体内容详见附件1）。</p> <p>（要求现场演示，并提供软件制作权证书）</p>
18	《电梯安装》PC版教学资源包、实训资源包（含考核）	<p>1、3D教学资源：在教学过程中，可调整播放速度，并在三维场景里，用鼠标进行上下左右平移、放大和缩小、任意角度旋转等操作；在正常播放速度下，有配音讲解。</p> <p>2、3D虚拟实训资源：功能组包括工量具库、部件库、劳保用品、辅助库、提示等，学习者按步骤进行各种操作，选择操作位置、判断相关数据、单选、多选的确定的等等，完成相关练习。</p> <p>3、服务期为三年,包含的服务项目有：系统安装、调试、人员培训、日常维护和同版本升级等。</p> <p>▲4、3D教学资源内容包括电梯安装前的准备工作、制作样板架及吊线等12个教学项目；3D虚拟实训资源包括142个教学任务点（具体内容详见附件2）。</p> <p>（要求现场演示，并提供软件制作权证书）</p>
19	《电梯维保》PC版教学资源包、实训资源包（含考核）	<p>1、3D教学资源：在教学过程中，可调整播放速度，并在三维场景里，用鼠标进行上下左右平移、放大和缩小、任意角度旋转等操作；在正常播放速度下，有配音讲解。</p> <p>2、3D虚拟实训资源：功能组包括工量具库、部件库、劳保用品、辅助库、提示等，学习者按步骤进行各种操作，选择操作位置、判断相关数据、单选、多选的确定的等等，完成相关练习。</p> <p>3、服务期为三年,包含的服务项目有：系统安装、调试、人员培训、日常维护和同版本升级等。</p> <p>▲4、3D教学资源内容包括电梯维保工作流程、电梯维护保养计划等9大教学项目共39个教学任务点；3D虚拟实训资源内容包括电梯维保工作流程、电梯维护保养计划等9大教学项目共45个教学任务点(具体内容详见附件3)。</p> <p>（要求现场演示，并提供软件制作权证书）</p>
20	《自动扶	<p>1、3D教学资源：在教学过程中，可调整播放速度，并在三维场景里，用鼠标进行上下左右平移、放大和缩小、任意角度旋转等操作；在正常播放速度</p>

	梯》PC版教学资源包、实训资源包（含考核）	<p>下，有配音讲解。</p> <p>2、3D虚拟实训资源：功能组包括工量具库、部件库、劳保用品、辅助库、提示等，学习者按步骤进行各种操作，选择操作位置、判断相关数据、单选、多选确定等等，完成相关练习。</p> <p>3、服务期为三年，包含的服务项目有：系统安装、调试、人员培训、日常维护和同版本升级等。</p> <p>▲4、3D教学资源内容包括自动扶梯结构和原理、自动扶梯的安装、自动扶梯维护与保养等3大教学项目共22个教学任务点；3D虚拟实训资源内容包括自动扶梯的结构、安全装置位置及动作、扶梯维保、扶梯的安装等4大教学项目共43个教学任务点（具体内容详见附件4）。</p> <p>（要求现场演示，并提供软件制作权证书）</p>
21	《电梯安全与管理》PC版教学资源包、实训资源包（含考核）	<p>1、3D教学资源：在教学过程中，可调整播放速度，并在三维场景里，用鼠标进行上下左右平移、放大和缩小、任意角度旋转等操作；在正常播放速度下，有配音讲解。</p> <p>2、3D虚拟实训资源：功能组包括工量具库、部件库、劳保用品、辅助库、提示等，学习者按步骤进行各种操作，选择操作位置、判断相关数据、单选、多选确定等等，完成相关练习。</p> <p>3、服务期为三年，包含的服务项目有：系统安装、调试、人员培训、日常维护和同版本升级等。</p> <p>▲4、3D教学资源内容包括安全作业基本要求、电梯设计安全、电梯施工作业安全、电梯事故应急措施与救援、电梯安全搭乘、自动扶梯安全等6大教学项目共47个教学任务点；3D虚拟实训资源内容包括安全作业基本要求、电梯设计安全、电梯施工作业安全等6大教学项目共42个教学任务点（具体内容详见附件5）。</p> <p>（要求现场演示，并提供软件制作权证书）</p>
22	灭火器	<p>1、名称：手提式二氧化碳灭火器</p> <p>2、适用环境：办公、店铺</p> <p>3、灭火剂类型：二氧化碳</p> <p>4、防伪码：有</p> <p>5、执行标准：新国标</p> <p>6、3KG二氧化碳灭火器*2个+灭火器箱1个</p>
23	配套实训指导书	<p>▲每门课程配套55本实训指导书，实训指导书中对每个实训任务点都要有技术说明，内容包括有实训目标、实训设备工具、实训步骤、注意事项等，步骤详细合理。</p> <p>（注：提供纸质材料现场查验）</p>

附件 1 《电梯结构与原理》资源内容

资源类别	教学项目	教学任务	内容简介
教学资源	电梯运行原理简介	电梯运行展示	展示电梯在井道里如何运行。从常见的电梯外观，到内部结构，多角度多方位展示电梯内部各系统的协调运行； 介绍电梯构成的四大空间，使学习者对电梯结构有个整体了解
		电梯结构组成展示	展示整梯结构的分解，介绍组成电梯的各部分装置及相互位置
		电梯八大系统介绍	从整梯中拆离和复位展示电梯八大系统，介绍各系统的组成。
	曳引系统	曳引原理展示	展示曳引钢丝绳是怎样通过曳引轮实现轿厢的运行，以及轿厢、对重相对运行的原理
		曳引系统组成	展示曳引系统的组成
		有齿轮曳引机立体展示	展示有齿轮曳引机外观
		有齿轮曳引机结构组成展示	通过分解展示，介绍有齿轮曳引机的结构组成
		永磁同步曳引机立体展示 1	展示永磁同步曳引机外观
		永磁同步曳引机立体展示 2	另一种永磁同步曳引机全方位、多角度外观展示
		永磁同步曳引机组组成展示	通过分解展示，介绍永磁同步曳引机的结构组成
		制动器结构组成展示	通过分解展示，介绍制动器的结构组成
		制动器动作原理展示	展示制动器制动原理
		电磁块式制动器立体展示	介绍用于永磁同步曳引机的一种制动器外观、位置
		曳引钢丝绳展示	展示曳引钢丝绳位置，介绍电梯常用两种钢丝绳规格
	绳头组合结构展示	通过分解展示，介绍绳头组合的结构组成	
	导向系统	导向系统组成	展示导向系统的组成
		轿厢（对重）导轨位置展示	展示轿厢（对重）导轨外观、截面形状，导轨接驳位置的榫槽结合
		导轨支架安装展示	展示导轨支架的安装过程
		常见导靴展示	展示轿厢导靴、对重导靴的安装位置，几种常用导靴（单向弹簧式滑动导靴、滚动导靴、固定导靴）的外观，结构展示
		弹簧式滑动导靴结构组成展示	通过分解展示，介绍弹簧式滑动导靴的结构组成
		滚动导靴结构组成展示	通过分解展示，介绍滚动导靴的结构组成
		简单滑动导靴结构组成展示	通过分解展示，介绍简单滑动导靴的结构组成
	轿厢系统	轿厢架结构展示	展示轿厢架结构组成，介绍依托轿厢架安装的其他部件

	轿厢结构组成展示	展示轿厢结构组成，介绍依托轿厢安装的其他部件
门系统	门系统的组成	展示门系统的组成
	双门刀轿门立体展示	展示双门刀轿门外观
	双门刀轿门组成展示	通过分解展示，介绍双门刀轿门的结构组成
	双门刀轿门开闭过程展示	展示双门刀轿门的开/关过程
	单门刀轿门立体展示	展示单门刀轿门外观
	单门刀轿门组成展示	通过分解展示，介绍单门刀轿门的结构组成
	单门刀轿门开闭过程展示	展示单门刀轿门的开/关过程
	层门立体展示	展示层门外观
	层门组成展示	通过分解展示，介绍层门的结构组成
	层门开闭过程展示	展示层门门的开/关过程
	层门轿门联动展示	展示层门轿门联动开/关过程，重点介绍轿厢门刀与层门滚轮的配合
	双折式旁开门结构展示	通过分解展示，介绍双折式旁开门的结构组成
	双折式旁开门开关门动作展示	展示双折式旁开门开关门动作
	中分双折门结构展示	通过分解展示，介绍中分双折门的结构组成
中分双折门开关门动作展示	展示中分双折门开关门动作	
重量平衡系统	对重结构展示	展示对重的外观，通过分解展示介绍对重的结构组成
	补偿链结构展示	展示补偿链的安装位置，结构材质及防脱保护
安全保护系统	电梯安全保护装置介绍	通过展示，介绍电梯的各安全保护功能，安全保护装置的安装位置、名称及所起的作用
	超速保护：	
	单向安全钳立体展示	展示3款单向安全钳外观(滚珠型瞬时式安全钳、楔块型渐进式安全钳(碟簧、U型板簧))
	单向安全钳结构组成展示	通过分解展示，介绍常用的U型板簧楔块型渐进式安全钳(单向)的结构组成
	单向安全钳动作原理展示	展示单向安全钳拉杆提拉楔块，继而钳制于导轨的过程
	双向安全钳立体展示	展示双向安全钳外观
	双向安全钳结构组成展示	介绍常用的U型板簧楔块型渐进式安全钳(双向)的结构组成
	双向安全钳动作原理展示	展示双向安全钳在操作机构的作用下拉杆提拉楔块，继而向上(或向下)钳制于导轨的过程，同时演示保护开关动作的过程
	双向限速器(配夹绳器)立体展示	展示双向限速器(配夹绳器)外观

双向限速器（配夹绳器）结构组成展示	通过分解，展示双向限速器（配夹绳器）的结构组成
双向限速器（配夹绳器）动作原理展示	展示双向限速器（配夹绳器）在轿厢超速下行时锁舌时怎样卡入棘爪，制动臂夹持限速器钢丝绳、拨杆拨动开关的过程
双向限速器立体展示	展示双向限速器外观
双向限速器结构组成展示	通过分解，展示双向限速器的结构组成
双向限速器动作原理展示	展示双向限速器在轿厢超速下行和对重超速下行时，锁舌时怎样卡入棘爪，制动臂夹持限速器钢丝绳、拨杆拨动开关的过程
限速器--安全钳联动原理展示	通过四个局部分镜头，一步一步演示限速器--安全钳在发生超速下行时是怎样联动，最后通过安全钳楔块夹持导轨的过程
限速器绳张紧装置立体展示	展示限速器绳张紧装置外观
限速器绳张紧装置结构组成展示	通过分解，展示限速器绳张紧装置的结构组成
限速器绳断绳动作展示	展示模拟限速器绳断绳，触动开关，制停电梯的过程
夹绳器立体展示	展示夹绳器与限速器的关联，夹绳器的外观及结构组成
夹绳器动作原理展示	展示对重超速下行，限速器制动臂制动时，闸线触动夹绳器夹绳装置夹紧曳引钢丝绳，实施制动的过程
墩底（冲顶）保护：	
液压缓冲器立体展示	展示液压缓冲器外观
液压缓冲器结构组成展示	通过分解，展示液压缓冲器装置的结构组成
液压缓冲器动作原理展示	展示液压缓冲器在被下压时，内部液压油的变化及开关动作的过程
弹簧缓冲器立体展示	展示弹簧缓冲器的外观结构
聚氨酯缓冲器立体展示	展示聚氨酯缓冲器的外观结构
弹簧缓冲器结构组成展示	分解展示弹簧液压缓冲器结构组成
弹簧缓冲器动作原理展示	展示弹簧缓冲器行程压缩动作过程
近门安全保护：	
门防夹装置	展示安全触板防夹装置的安装位置、机构组成及保护动作过程
越程保护：	
限位开关保护装置	展示井道越程保护开关的安装位置，各功能作用，与之关联的打板 动画演示电梯上行过程打板碰触各开关时的轿厢状态
轿门层门开关门保护：	

	门电气连锁装置	展示轿门（层门）锁触点的安装位置 轿门锁的结构展示 层门触点与锁臂的联动展示
--	---------	--

附件 2 《电梯安装》资源内容

针对学生练习和模拟实训内容而开发，主体以练习题的形式，以 U3D 编程和动画为表现和交互方式，确保学生能够轻松、有趣的接受、了解和熟悉教师授课内容，在仿真环境中掌握电梯安装的全过程。

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
动画教学资源			<p>服务对象为教师，主体以 3D 动画，便于教师方便快捷地为学员授课。与虚拟实训资源的练习题的步骤相同，是在进行练习前，对电梯的安装步骤操作的动画演示。在学习基础上，再进行相关安装步骤的练习。包括如下项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电梯安装前的准备工作； 2、制作样板架及吊线； 3、安装及校正导轨； 4、安装机房部件； 5、安装层门系统； 6、安装对重； 7、安装轿厢； 8、安装曳引钢丝绳； 9、安装井道机械设备； 10、安装电气装置； 11、试运行及收尾工作； 12、基础练习。
	电梯安装前的准备工作	安装前的现场勘察 --机房勘察	<ol style="list-style-type: none"> 1、机房勘验项目 2、检查门窗、地面强度、承重梁设置及吊钩位置 3、检查电源箱（接地保护） 4、核对机房位置尺寸和楼板预留孔
		安装前的现场勘察 --井道勘察	<ol style="list-style-type: none"> 1、井道勘验项目 2、核对井道尺寸 3、检查牛腿 4、检查底坑
		安装前的现场勘察 --层站勘察	<ol style="list-style-type: none"> 1、层站勘验项目 2、检查层门门洞 3、检查外呼和层站显示器的开孔尺寸
		架设脚手架	<ol style="list-style-type: none"> 1、脚手架用材 2、样板架搭建（对重后置式的脚手架搭建方式） 3、层站位置脚手架的搭建要求 4、顶层位置脚手架的搭建要求

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
3D 虚拟实训 资源			5、敷设踏板
		现场施工人员劳动保护要求	1、安装人员的穿戴要求 2、高空作业要求 3、烧焊时的穿戴要求 4、现场触电急救方式
		安装应准备的工具 1	指出需要准备的常用工具（偏工具）
		安装应准备的工具 2	指出需要准备的仪表（偏仪表、测量工具）
		安装工具整备	指出需要准备的器具（吊索、滑轮、焊机等）
		电梯安装基本程序	电梯安装的基本程序
		电梯设备开箱验收及资料收集	1、电梯随机文件检查 2、需要检查型式试验报告副本的部件 3、需要提供的图纸 4、开箱检查限速器
		施工用电源	1、施工用电源箱内配置要求 2、施工照明电压要求 3、照明灯具的要求 4、井道设置照明灯的要求
	制作样板架及吊线	放样线	1、确定样板架尺寸 2、放样线 3、检查尺寸 4、固定样板架及样线
		用角铁在井道搭建样板架	1、确定样板架安装顺序 2、根据图纸，下料 3、调整并定位门头样板 4、调整并固定轿厢导轨样板 5、调整并固定对重导轨样板
		制作样板架	1、确定制作样板架的木方规格 2、确定样板架尺寸 3、下料 4、定位
		搭建样板架托梁	1、安装上样板架托梁支撑件 2、安装样板架托梁 3、检查并调整水平
	安装及校正导轨	安装第一根对重导轨	1、选择对重导轨 2、安装对重导轨底座及连接板 3、将导轨吊入井道内 4、调整并固定导轨
		安装第一根轿厢导轨	1、安装轿厢导轨底座及连接板 2、将导轨吊入井道内 3、调整导轨位置并固定导轨底座
		安装一个轿厢导轨支架	1、轿厢导轨支架就位 2、安装导轨支架

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			3、调整支架
		驳接导轨	1、在已经安装好的导轨上驳接第二根导轨 2、固定导轨
		对重导轨距的测量及调整	1、检查对重导轨距 2、校正导轨距
		对重导轨直线度的校正	1、选择校正工具 2、确定卡板摆放位置 3、找出调整导轨直线度时相关部件 4、以样线为基准调整导轨
		确定导轨支架安装位置	1、确定第一个轿厢导轨支架的安装高度 2、确定导轨支架安装间距 3、导轨支架与导轨接头距离要求 4、确定最后一个导轨支架距楼顶面距离
		轿厢导轨支架安装过程的工艺要求 1	1、根据井道图选择导轨支架 2、首尾两个导轨支架的安装要求 3、导轨支架的调整
		轿厢导轨安装过程的工艺要求 2	1、选择导轨 2、导轨安装顺序 3、导轨接驳 4、导轨连接处的要求
		新装导轨的修磨	1、检查导轨接头处 2、量度修磨区域 3、导轨接头处的修磨 4、导轨接头处修光后的判断
		调整轿厢导轨平行度	1、选取测量工具 2、检查导轨平行度 3、调整导轨平行度
	安装机房部件	检查井道相关尺寸	1、指出安装前需要勘察的关键井道尺寸 2、检查层门门口位置 3、检查牛腿
		确定曳引点	步骤 1、指出机房中心点定位的参照物 2、定位 3、确定机房曳引点
		安装曳引机承重梁	1、选择工具定位安装承重梁位置 2、吊装承重梁 3、确定承重梁的入墙深度 4、调整承重梁水平度 5、固定承重梁
		安装导向轮	1、安装导向轮 2、检查调整导向轮的垂直度 3、检查调整导向轮与曳引轮的共面

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			4、调整导向轮的中心位置
		安装限速器	1、确定限速器安装位置 2、确定与限速器关联的部件或装置 3、调整限速器
		安装曳引机	1、确定曳引机的安装步骤 2、安装减震垫 3、吊装曳引机 4、预紧固曳引机
		定位曳引轮	1、检查调整曳引轮的垂直度 2、调整曳引轮和导向轮的共面 3、调整曳引轮的曳引中心点
		夹绳器的安装	1、选择安装在机房的夹绳器 2、确定夹绳器作用 3、夹绳器的安装 4、夹绳器安全开关
		调整制动器力矩	1、判断制动器类型 2、电梯发生溜车，检查并调整制动器
	安装层门系统	组装层门地坎	1、确定地坎槽中心 2、取出地坎其余组装件拼装紧固
		安装层门地坎	1、施工操作前的安全保护措施 2、安装层门地坎的正确操作顺序 3、地坎就位 4、检查地坎水平 5、调整地坎
		安装层门门套	1、拼装门套 2、门套就位 3、安装门套
		复核门套安装位置	1、检查门套垂直度 2、检查门套水平 3、紧固门套
		安装层门上坎	1、安装层门上坎的正确操作顺序 2、调整中心位置，与地坎中心对齐 3、确定上坎安装高度 4、上坎就位
		安装层门门扇	1、安装门滑块 2、安装门扇 3、层门安装完毕，撤离垫片后，检查门扇垂直度 4、检查门扇下端与地坎之间的间隙 5、指出层门挂板挡轮（场景可见部分）的位置
		安装层门护脚板	1、确定护脚板的安装位置

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			2、安装层门护脚板
		安装层门锁	1、安装层门锁 2、安装层门副锁触点开关 3、调整层门锁触点开关，并接线
		安装并验证层门自闭装置	1、安装重锤 2、检查重锤安装后灵活性 3、检查自闭装置的可靠性
		层门锁安装完毕后的检查	1、检查层门门锁钩啮合深度 2、慢速行梯，检查门锁触点可靠性
		检查乘客电梯门间隙	1、检查门地坎距离 2、检查门间隙
	安装对重	安装对重装置	1、吊装前的准备 2、吊装对重框架 3、安装对重块 4、对重安全防护
		对重框架安装完毕后的调整	1、确定测量位置 2、测量导靴与导轨间隙 3、调整间隙
	安装轿厢	安装轿厢托梁	1、确定托梁安装层站 2、判断轿厢托梁的放置方向 3、调整托梁水平 4、准备吊装工具
		安装轿厢架	1、轿厢底盘托架就位 2、安装立柱 3、安装上梁 4、检查立柱垂直度 5、检查上梁水平度
		安装轿厢底盘	1、安装底盘前,先要安装防震垫 2、吊装轿厢底盘 3、调整轿厢底盘水平
		安装安全钳	1、选择安全钳 2、安装安全钳 3、调整安全钳间隙 4、安装安全钳拉杆前的准备
		安装安全钳机构	1、安装安全钳提拉机构 2、安装安全钳拉杆 3、调整安全钳拉杆
		安装弹簧式滑动导靴	1、选择部件并确定安装位置 2、导靴安装后检查导靴与导轨工作面的间隙

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			3、确定调整位置
		安装油杯	1、选择正确部件 2、确定安装位置 3、紧固油杯
		安装轿顶轿壁	1、吊装轿顶 2、安装轿厢壁板 3、固定轿顶 4、安装后，检查轿厢壁板垂直度
		安装轿厢地坎	1、拼装地坎组件 2、安装轿厢地坎 3、检查轿厢地坎水平度
		安装调整门机	1、选择安装顺序 2、门机安装后的调整
		▲门机控制器的安装	1、门机控制器的安装位置 2、根据图纸接电源、电机线 3、根据图纸接控制线
		安装轿厢门扇	1、在轿门门扇上安装滑块 2、安装轿厢门扇 3、检查门扇垂直度
		安装安全护栏	1、确定安全护栏颜色 2、安全护栏组成 3、检查护栏
		轿厢安装后的检查与调整	1、检查、调整门刀与层门地坎之间的间隙 2、检查并调整层门门锁滚轮与轿厢地坎间隙 3、检查层门手动开锁装置
	安装曳引钢丝绳	确定曳引钢丝绳长度	1、用样线确定钢丝绳的长度 2、裁断钢丝绳
		制作绳头连接	1、穿钢丝绳 2、安装楔块 3、固定钢丝绳 4、钢丝绳端头保护处理
		锥形套筒绳头巴士合金浇注	1、裁绳工艺要求 2、钢丝绳打弯 3、浇注巴氏合金 4、浇注后的检查
		曳引钢丝绳的放绳工艺 1	1、在图中指出钢丝绳对轿厢侧的反绳孔 2、悬挂安装钢丝绳 3、裁绳
		曳引钢丝绳的放绳工艺 2	1、运输装卸钢丝绳 2、轿厢侧放绳 3、轿厢侧套杆连接

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			4、截绳
		悬挂曳引钢丝绳	1、悬挂钢丝绳 2、连接轿厢绳头 3、绳头组合二次保护（防旋转）
		检查钢丝绳张力	1、确定检查时轿厢应处的位置 2、测量钢丝绳张力 3、调整钢丝绳张力
	安装井道机械 设备	安装轿厢缓冲器	1、缓冲器安装前定位 2、安装缓冲器底座 3、安装缓冲器 4、调整垂直度
		轿厢液压缓冲器的 安装	1、根据井道平面图选择缓冲器 2、缓冲器定位 3、确定缓冲器底座高度 4、缓冲器安装完毕后的检查
		安装限速器钢丝绳	1、准备工作 2、安装限速器钢丝绳 3、调整并固定
		安装补偿链	1、在部件库选择补偿链 2、安装补偿链 3、安装补偿链防脱装置 4、检查补偿链距底坑距离
		安装张紧装置	1、施工操作前的安全保护措施 2、确定张紧装置的安装位置 3、调整紧固张紧装置 4、张紧装置的安全开关
	安装电梯电气 装置	敷线	1、机房布线 2、井道布线 3、备用线裕量 4、线槽内敷设导线总截面积要求
		安装线槽	1、井道里线槽的安装位置 2、安装一段线槽 3、金属线槽电气连续性保证 4、为避免金属线槽割伤电线，线槽转角需要做一定处理
安装线管		1、井道照明线管的安装 2、线槽与线管的接驳 3、线管内敷设导线总截面积要求	
随行电缆的安装		步骤 1、确定随行电缆接线位置 2、随行电缆的固定 3、随行电缆的接线	

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
		接线	1、根据图纸选择电源线放至线槽里 2、接线位置的确定 3、接线
		确认电梯电气装置(开关)的安装位置	1、指出以下电气装置（开关）的安装空间 2、电气装置（开关）的具体安装位置
		确定电梯电气装置(开关)的安装位置-1	1、指出以下电气装置（开关）的安装空间 2、电气装置（开关）的具体安装位置
		安装控制柜	1、根据机房布置图，确定控制柜的安装位置 2、安装控制柜
		确定电梯电气装置(开关)的安装位置-2	1、指出以下电气装置（开关）的安装空间 2、电气装置（开关）的具体安装位置
		确定电梯电气装置(开关)的安装位置-3	1、指出以下电气装置（开关）的安装空间 2、电气装置（开关）的具体安装位置
		检修运行控制装置	1、必须安装检修运行装置的位置 2、检修运行控制装置操作优先权顺序 3、轿顶检修运行装置操作
		调整门速	1、判断门速及噪音 2、门速控制装置的安装位置 3、调整门速
		超载保护	1、把轿厢运行到做试验的楼层 2、电梯称重装置的安装位置 3、超载保护设置的要求 4、称重装置状态信号的判断
		安装上极限开关	1、确定上极限开关的安装位置 2、上限位开关安装要求 3、调试阶段进行上极限开关试验前需要将上限位开关短接 4、选择上极限开关动作后表示符合安装要求的场景
		安装下极限开关	1、确定下极限开关的安装位置 2、调试阶段进行下极限开关试验前，需要短接下限位开关 3、调试阶段，电梯慢速下行，检查下极限开关安装是否符合要求
		安装限位开关	1、确定限位开关的安装位置 2、限位开关安装位置的要求

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			3、检修速度下行，验证下限位开关安装及接线是否正确
		安装平层感应器	1、安装平层感应器 2、每个停靠站都要安装隔磁板，现安装3楼隔磁板前，需要确定与已安装的平层感应器的相对位置，请点动操作按钮，使轿厢停在合适位置。 3、安装后的调整
		停止装置（急停按钮）	1、必须安装停止装置（急停按钮）的位置 2、停止装置（急停按钮）其他安装位置 3、停止装置（急停按钮）安装时的要求
		安装配电箱	1、确定电源箱的安装位置 2、确定配电箱的安装高度 3、安装电源箱 4、接线
		安装底坑急停装置	1、认识底坑急停装置 2、安装底坑急停装置 3、接线 4、检查
		安装层站电气装置	1、安装层站召唤盒 2、安装层站显示器 3、安装消防开关
		安装轿厢操纵箱	1、认识轿厢操纵箱 2、确定轿厢操纵箱的安装位置 3、安装轿厢操纵箱
		电气设备的接地保护	1、选择地线线材 2、机房接地引出线线径要求 3、机房接地 4、限速器地线连接
		安全保护装置	1、井道里的安全开关 2、机房里的安全开关 3、轿厢里的安全开关
		门连锁电路	1、判断门连锁电路图 2、门连锁继电器的识别 3、门连锁电路图中触点状态的判断 4、门连锁电路的安全验证--电梯检修上行，通过拨动锁臂，检查接线
		电力驱动系统的保护	1、交流双速电梯曳引电动机的过载保护 2、热继电器的整定 3、电源相序保护 4、判别并调整相序
		限速器-安全钳联动	1、指出限速器与安全钳之间的连接部件

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
		保护	2、指出限速器——安全钳中起超速保护作用的电气开关 3、轿厢超速下行时限速器——安全钳联动顺序判断 4、限速器断绳保护开关动作试验
		检查电压	1、检查电源电压 2、检查照明电压 3、检查直流控制电压
		调试前的检查之一——机房检查	1、机房检查项目 2、机房接地检查 3、强弱电布线检查
		调试前的检查之一——限速器张紧装置	1、指出已安装的限速器张紧装置位置 2、限速器张紧装置断绳保护开关验证
	试运行及收尾工作	慢车调试	1、 机房检修 2、 轿顶检修
		快车调试	1、 首先进行上下快车运行 2、 进入轿厢，继续调试运行 3、 限位开关调试运行 4、 安全开关的调试
		超载试验	1、 超载试验的条件 2、 放砝码 3、 试验载荷要求 4、 试验次数要求 5、 过程检查内容 6、 超载报警验证
		检查层门锁轮与轿厢地坎间隙	1、 运行轿厢到检查位置 2、 打开轿门 3、 测量间隙
		检查开门刀与各层门地坎间隙	1、 运行轿厢到检查位置 2、 打开层门 3、 测量间隙
		平层准确度检查调整	1、 平层准确度检查方法 2、 测量方法并判断 3、 额定载荷静置检查 4、 平层装置的调整
		运行试验	1、 运行试验的载荷要求 2、 运行时间要求 3、 运行试验过程中的检测内容 4、 试验过程曳引机温升要求
		自动门的检查调整	1、 层门轿门检查顺序 2、 轿门检查项目 3、 层门锁检查项目

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
	基础练习	用指针式万用表测量电梯总电源电压	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 测量电梯总电源电压
		用指针式万用表测量电阻（测量标称电阻值为 5.1K±5%的电阻）	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 测量电阻
		用数字式万用表测量控制柜内微机直流 24V 电压	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 控制柜内开关电源的输出直流电压测量
		用指针式万用表判断二极管极性	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 通过测量二极管正反向电阻判断二极管的极性
		测量曳引电机运行电流	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 测量电流
		控制柜电源线的绝缘检查	步骤 1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 绝缘检查及判断
		电梯控制回路(<50V)绝缘检查	1、 选取仪表 2、 准备工作 3、 绝缘检查及判断
		电梯安装图纸的识读	1、 请分别指出图纸中承重梁距离曳引中心的尺寸 2、 指出轿厢导轨面距离尺寸 3、 指出图中预留孔的形状尺寸和位置尺寸 4、 指出图中尺寸
		电梯电路图的识读	1、 制动电路 2、 门联锁电路 3、 安全电路 4、 信号电路
		简单电路图的识读	1、 整流电路 2、 变压电路 3、 稳压电路
		电梯安装图纸的识读-1	1、 认识图纸 2、 按图填空 3、 确定曳引比
		电梯驱动系统	1、 驱动方式的判别

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			2、从控制柜配置判断电梯的电气控制模式 3、指出VVVF控制柜中改变频率的元件 4、找出向变频器发出轿厢位置信号的装置
		电梯信号显示电路的识读	1、信号显示电路的识别 2、信号显示灯的安装位置 3、信号显示电路工作状态的识别
		电梯各部件安装位置-1	1、安全钳 2、限速器 3、层门锁触点 4、制动器
		电梯各部件安装位置-2	1、曳引钢丝绳绳头组合 2、层召唤盒 3、轿厢导靴 4、随行电缆
		电梯各部件安装位置-3	1、缓冲器 2、曳引机 3、开关门机构 4、操纵箱
		连通器的使用	1、找出可以做连通器的器具 2、用连通器找水平
		水平尺的使用	1、在工具库里选择水平尺 2、水平尺精度 3、水平尺的校准 4、测量方法及判断
		游标卡尺的使用	1、在工具库里选择测量器具 2、认识游标卡尺 3、测量操作并填写测量结果
		在给出的图纸中，确定下列各对应项	1、根据图纸，指出电梯提升高度和底坑深度 2、根据图纸，判断电梯的曳引比和曳引中心距 3、根据井道平面图，指出相应标注 4、根据图纸判断缓冲器数量
		在整梯模型中指出下列部件的所在位置	1、曳引机和制动器 2、超速保护装置 3、导靴、油盒 4、对重
		稳压电路的识别	1、认识电路图中稳压元件 2、在线路板上指出稳压元件 3、识别稳压元件管脚及参数 4、稳压电压的测量
		曳引电动机的认识	1、认识永磁同步曳引机

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
			2、 指出制动电磁铁和松闸操作位置 3、 指出永磁同步曳引机的盘车位置 4、 指出安全电路中盘车手轮的开关触点
		认识变频器	1、 识别控制柜 2、 变频器接线端子 3、 在图纸中指出可反馈电梯运行速度的元件 4、 指出旋转编码器的安装位置
		安全保护电路	1、 在四张图纸中指出安全保护电路 2、 指出电压继电器的安装位置 3、 指出相关的安全开关 4、 安全开关的复位
		认识电梯调速的相关器件	1、 电控柜的识别 2、 认识变频器接线端子 3、 认识速度反馈器件 4、 编码器的安装位置
		认识交流双速电梯电气控制的开关门电路	1、 在四张图中指出开关门拖动电路 2、 请指出开关门继电器安装位置 3、 开关门速度变化的分析 4、 调整开关门速度
		用数字式万用表测量电阻值	1、 在工具库里选择测量仪表 2、 测量前的准备 3、 测量电阻值
		制动装置（永磁同步曳引机）	1、 在四张图纸中指出制动电路 2、 指出制动装置部件 3、 指出抱闸检测开关 4、 判断手动盘车时制动器的松闸方向
		电动机换向	1、 电机接线完毕，需要检查转向是否符合要求 2、 电机旋转方向出错，需要改正 3、 改变电动机的运转方向

附件 3 《电梯维保》资源内容

资源类别	项目	任务	内容简介（知识技能点）
	电梯维保工作	1. 电梯维保四要素	掌握电梯维保的主要工作内容：清洁、零部件更换及维修、润滑、调整、

3D
教学
资源
包

流程	2. 电梯维护保养工作流程	<p>维保工作流程：</p> <p>制定维保计划并告知客户；</p> <p>按计划进行维保检查；</p> <p>首层放置警告牌告知用户在检修；</p> <p>按照保养内容保养并进行记录；</p> <p>工作完成后的运行检查确认电梯工作正常；</p> <p>移走警告牌，电梯投入运行；</p> <p>维保单经用户签字确认；</p>
电梯维护保养计划	电梯维修保养计划	<p>电梯保养计划的制定：</p> <p>保养计划的制定（半月/季度/半年/年）</p> <p>不同时期的保养内容；</p> <p>《维护保养记录表》的形式和内容；</p> <p>表格的填写；</p> <p>检查需要更换零部件时，需要与客户确认；</p>
电梯维保的安全操作规程	1、电梯维保基本安全作业方法--进入轿顶程序	<p>确定进入轿顶的顺序</p> <p>进入轿顶安全作业具体操作</p>
	2、维保基本安全作业方法--撤离轿顶程序	<p>确定撤离轿顶的顺序</p> <p>撤离轿顶安全作业具体操作</p>
	3、维保基本安全作业方法--进入底坑程序	<p>确定进入底坑的顺序</p> <p>进入底坑安全作业具体操作</p>
	4、电梯维保基本安全作业方法--撤离底坑程序	<p>确定撤离底坑的顺序</p> <p>撤离底坑安全作业具体操作</p>
机房保养项目	1. 机房保养—检查机房环境	检查机房地面是否有杂物垃圾，检查机房通风，检查机房照明、室内温度、机器运转指出无异常声响等
	2. 机房保养—检查控制柜、电箱	控制柜电源线的清洁、控制柜的故障记录、指示灯状态、接线（接插件）的牢固等
	3. 机房保养—检查曳引机	检查曳引机螺栓紧固，检查曳引机及曳引轮槽清洁、漏油 检查编码器接线，固定情况
	4. 机房保养—检查制动器	检查制动器动作灵活、调整螺栓有无松动、轴销的润滑、电磁铁无发热、卡阻、闸瓦衬垫的磨损等
	5. 机房保养—检查限速器	检查限速器销轴润滑，检查限速器表面清洁、绳槽的磨损、超速开关动作的可靠

井道保养项目	1. 井道保养 - 井道环境检查	检查井道卫生、井道照明、电缆线槽 等
	2. 井道保养 - 检查导轨	检查、清洁导轨支架，紧固导轨支架螺栓，紧固导轨压板螺栓，导轨表面磨损及接驳情况、注油盒油量检查等
	3 井道保养 - 井道开关	开关表面清洁、检查开关螺丝紧固，变形、检查开关轮的磨损、揩干行程等
	4. 井道保养—检查平层和楼层感应器装置	清洁感应器保证插头接触良好，检查隔磁板有无锈蚀、变形，测量隔磁板与平层开关的相关距离等
	5. 井道保养 - 检查钢丝绳	检查钢丝绳紧固情况、开口销情况、检查钢丝绳张力、钢丝绳的磨损情况等
	6. 井道保养 - 检查补偿链	检查连环有无损伤开裂、固定情况、距地距离
	7. 井道保养 - 检查随行电缆	随行电缆有无损伤、运行有无卡阻、固定情况，距地距离
底坑保养项目	1. 底坑保养项目 - 底坑环境检查	检查有无渗水、清扫污物、检查底坑照明、检查安全开关、检查对重护栏的固定
	2. 底坑保养项目 - 检查缓冲器	检查缓冲器的固定、油量，并给缓冲器做好防尘措施，定期做缓冲器复位试验
	3. 底坑保养项目—检查张紧装置	张紧装置固定情况、检查张紧轮与地面距离是否符合要求，检查张紧轮断绳开关、张紧轮的磨损等
层站保养项目	1. 层站保养项目 —检查召唤盒	召唤盒按钮、显示是否正常、基站电锁是否正常
	2. 层站保养项目 —检查层门	层门地坎、门道清洁 检查门滑块和门轮磨损情况、螺丝紧固 检查层门自闭装置 检查层门锁触点、啮合长度
轿厢与对重保养项目	1. 轿厢与对重保养项目—检查轿内	检查轿内清洁、照明、风扇、应急照明 检查报警装置、对讲系统 检查轿内检修开关和急停开关 检查轿内显示、指令按钮

主要检查项目	2. 轿厢与对重 保养项目--- 检查轿顶	检查轿顶清洁、检查油盒油量导靴磨损情况、检查限速器钢丝绳夹紧固情况、检查检修开关和急停开关、检查照明
	3. 轿厢与对重 保养项目-- 检查轿门及门机	门导轨和地坎的清扫, 轿门开闭 检查门机的固定和皮带张力 检查门刀尺寸 检查轿门安全装置 门吊轮磨损情况 检查门锁触点等
	4. 轿厢与对重 保养项目-- 检查轿底	检查安全钳紧固情况和夹块与导轨的间隙 检查下部导靴磨损情况 检查称重装置的紧固和间隙情况
	5. 轿厢与对重 保养项目-- 检查对重	检查对重块及压板、检查对重绳头紧固情况、检查导靴磨损检查、检查油盒油量
	1. 厅门门锁啮 合状况检查调 整	检查厅门门锁锁钩和电气触点之间的啮合距离是否达到了 7mm 以上以及触点的压缩行程, 如果不符合标准要求进行调整
	2. 手动盘车操 作要领、步骤	介绍盘车手轮的两种方式、盘车过程的操作要领
	3. 被困乘客救 援的程序步骤	被困乘客救援的程序、步骤
	4. 检修操作	检修操作的正确操作方法
	5. 曳引轮绳槽 磨损检查	曳引轮结构模型, 轮槽形状和尺寸要求; 绳槽磨损量检查判断
	6. 钢丝绳张紧 力调整	检查钢丝绳张力的方法 调整张力的方式
	7. 检查调整导 靴间隙	不同类型导靴与导轨间隙尺寸要求 检查导靴与导轨的间隙方法
	8. 制动器抱闸 间隙的检查和 调整	检查前准备 检查制动器间隙 调整制动器间隙
	9. 井道保护开 关检查验证	在轿顶检修方式(下)行, 验证井道里限位开关和极限开关功能

		10. 轿厢平层精度	上下行，检查接线在每层的平层精度调整方式
3D 虚拟实训资源	一、电梯维保工作流程	1. 电梯维保的工作流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握维保四要素（大修、改造不属于） 2. 掌握维保工作的流程 3. 根据一段动画，判断是否符合四要素 4. 根据一段动画，判断是否符合工作流程
	二、电梯维修保养计划	1. 电梯维修保养计划	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参加维保的人员数量（最少两人） 2. 了解维保时间（半月，季度、半年、年） 3. 根据给出的维保单判断维保单填写是否规范 4. 根据给出的维保单判断维保内容是否符合半月（季度）检等（维保项目漏检）
		2. 维保清单填写的要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据场景及辅助库信息填写（选择）维保单 2. 维保单的签字（维修人员、客户） 3. 给出更换部件场景动画，确定在维保单上的信息 4. 确定给出的项目是半月保还是季度保
	三、电梯维保的安全操作规程	1、电梯维保基本安全作业方法—进入轿顶程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定进入轿顶的顺序 2. 进入轿顶安全作业具体操作
		2、电梯维保基本安全作业方法—撤离轿顶程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定撤离轿顶的顺序 2. 撤离轿顶安全作业具体操作
		3、电梯维保基本安全作业方法—进入底坑程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定进入底坑的顺序 2. 进入底坑安全作业具体操
		4、电梯维保基本安全作业方法—撤离底坑程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定撤离底坑的顺序 2. 撤离底坑安全作业具体操作

		5、电梯维保的工作内容及流程--基本安全要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 劳动保护用品 2. 参加维保人数的确定 3. 维保需要准备的工具 4. 高空作业要求 5. 底坑作业要求
		6、电梯维保的工作内容及流程--作业操作要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洁钢丝绳时的要求 2. 旋转件作业的要求 3. 站在轿顶检查的要求 4. 轿顶、底坑同时作业的要求
	四、机房养项目	1. 机房保养--机房环境检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解机房环境保养内容 2. 机房环境检查具体操作（用工具具体操作）
		2. 机房保养--电源箱、控制柜的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解机房电源箱、控制柜检查内容 2. 机房电源箱、控制柜具体检查操作（检查接触器触点、指示灯状态、接线等等）
		3. 机房保养--曳引机的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解曳引机检查内容 2. 检查曳引机基座的紧固情况 3. 检查齿轮箱 4. 检查润滑 5. 检查曳引轮绳槽的磨损
		4. 机房保养--制动器的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查制动器的动作灵活、工作可靠、调整螺丝有无松动 2. 制动器的销轴润滑 3. 检查电磁铁有无卡住现象，制动器线圈接线无松动 4. 检查闸瓦衬垫磨损
		5. 机房保养--限速器的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查限速器钢丝绳槽的磨损情况 2. 轴、销的润滑情况 3. 检查接线端子的紧固，触点动作情况 4. 验证超速开关动作的可靠性
	五、井道保养项目	1. 井道保养--井道环境的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查井道卫生情况 2. 检查井道照明 3. 检查电缆线槽
		2. 井道保养--导轨的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪里检查导轨 2. 检查导轨支架的紧固 3. 检查导轨连接板的紧固

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 检查导轨面的磨损情况 5. 导轨的润滑（油盒的油量）
	3. 井道保养—井道开关的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定检查哪些开关 2. 清洁开关（不能用金属刷） 3. 检查开关的固定 4. 检查开关轮橡胶面的磨损情况 5. 检查轮子的行程及触点的磨损情况
	4. 井道保养—检查平层和楼层感应器装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪里检查隔磁板（轿顶） 2. 检查隔磁板（锈蚀、变形、松动） 3. 检查感应器和隔磁板之间的尺寸（2个尺寸）
	5. 井道保养—检查曳引钢丝绳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢丝绳的润滑（选择润滑油脂） 2. 确定调整钢丝绳张力的位置 3. 检查绳头组合螺母的紧固情况（喊开口销） 4. 检查钢丝绳磨损情况（在哪里检查，断丝，磨损的要求）
	6. 井道保养—补偿链的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪里检查补偿链 2. 检查补偿链的项目 3. 检查补偿链距地距离
	7. 井道保养—随行电缆的检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪里检查随行电缆（轿顶） 2. 确定检查项目（固定捆绑、破损、绝缘、卡阻等） 3. 检查随行电缆距地距离
六、底坑保养项目	1. 底坑保养—底坑环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定进入底坑的安全保护措施 2. 底坑环境检查项目（漏渗水、清扫污物、特殊气味、照明等） 3. 检查照明及插座 4. 检查安全开关
	2. 底坑保养—缓冲器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查缓冲器的固定情况 2. 检查液压缓冲器油量（液压油品） 3. 检查缓冲器开关 4. 缓冲行程检查

	3. 底坑保养—张紧轮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查张紧轮的固定情况（检查距地的距离） 2. 检查张紧轮的张力（什么情况下需要更换） 3. 绳槽磨损情况（什么情况下需要更换） 4. 验证张紧开关
七、层站保养项目	1. 层站保养—检查召唤盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查方法及位置 2. 确定出现的现象是否需要更换 3. 检查基站电锁操作
	2. 层站保养—检查层门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清扫厅门地坎、门道 2. 确定检查有磨损的部件（滑块、门轮） 3. 检查开门机构的操作 4. 检查强迫开门机构的操作
	▲自动关门故障的诊断与排除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据动画描述故障现象（电梯门超时不关门） 2. 分析引起故障的原因，通过观察线路板上指示灯判断信号有无输出、检查线路等找出故障原因 3. 找出原因后排除故障（重新接紧松脱，接触不良的电线）
	自动开门故障的诊断与排除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据动画描述故障现象（电梯不能自动开门） 2. 分析引起故障的原因，通过观察线路板上指示灯判断信号有无输出、用万用表检查触点找出故障原因 3. 找出原因后排除故障（修理或更换相关部件）
八、轿厢与对重保养项目	1. 轿厢与对重保养—检查轿厢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定轿厢内的什么设备必须始终开着（通风、照明、应急照明） 2. 检查轿内急停开关和检修开关 3. 检查报警装置和对讲装置 4. 检查轿厢操纵箱按钮
	2. 轿厢与对重保养—检查轿顶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定轿顶检查项目 2. 检查轿顶安全开关（安全窗开关、安全钳开关、急停按钮） 3. 检查轿顶检修箱及照明情况 4. 检查导靴的磨损及油盒油量（油品）

	3. 轿厢与对重保养—检查轿门及门机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轿门及门机的检查项目 2. 检查轿门门锁触点 3. 验证近门保护装置 4. 电梯因中途停电或电气系统发生故障时开门拨力
	4. 轿厢与对重保养—检查轿底	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查安全钳的紧固情况 2. 检查安全钳夹块与导靴的间隙（塞尺） 3. 检查下部导靴衬是否磨损需要更换 4. 称重装置的固定情况和间隙检查
	5. 轿厢与对重保养目—检查对重	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对重检查项目 2. 检查对重的紧固情况 3. 钢丝绳头的安装情况 4. 检查导靴磨损及油盒油量
九、维保主要检查项目	1. 厅门门锁啮合状况检查调整	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员在哪儿检查 2. 检查每层厅门锁触点与锁钩的啮合。 3. 验证层门触点
	2. 手动盘车操作要领、步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在给出的场景里判断属于那种手轮（可拆卸和不可拆卸） 2. 盘车救人操作的正确方法
	3. 被困乘客救援的程序、步骤	被困乘客救援的程序、步骤 救援步骤一 救援步骤二 救援步骤三 救援步骤四 救援步骤五
	4. 检修操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进行检修操作的位置 2. 进入轿顶的安全步骤 3. 检修状态操作 4. 上下行按钮点动操作
	5. 曳引轮绳槽磨损检查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定曳引轮绳槽磨损量 2. 给出的场景里判断曳引轮是否需要更换
	6. 钢丝绳张紧力调整	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪儿检查钢丝绳张力 2. 测量钢丝绳张力 3. 调整钢丝绳张力
	7. 检查调整导靴间隙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定维修人员站在哪儿检查导靴 2. 检查导靴间隙步骤 3. 调整导靴

	8. 制动器抱闸间隙的检查和调整	1. 检查前的准备 2. 检查制动器间隙 3. 调整制动器间隙
	9. 井道保护开关检查验证	1. 确定维修人员站在哪里检查限位开关 2. 检查限位开关的操作
	10. 综合练习 1	1. 给出一分维保单，指出其中一项检查项目是半月检还是季度检 2. 选出维保具体某个项目需要的工具量具仪表 3. 维保时层门不能关闭，需要怎样处理 4. 绝缘检查时，动力和信号的绝缘电阻
	11. 综合练习 2	1. 给出维修时发现的现象（制动器电磁铁发热） 2. 判断原因（电磁吸铁工作行程太小） 3. 处理问题（节制制动器弹簧的张紧度）
	12. 综合练习 3	1. 给出维修时发现的现象（轿厢运行时到某位置晃动） 2. 判断原因（导靴磨损或钢丝绳张力不均） 3. 处理问题（检查导靴，更换）

附件 4 《自动扶梯》资源内容

(1) 3D 教学资源

教学项目	教学任务	内容（功能）简介
自动扶梯结构和原理	认识自动扶梯	通过动画展示,从下面三个方面介绍扶梯,使学习者对对自动扶梯的外观有一个认识及了解 1. 多角度外观展示 2. 内部各功能单元是怎样协调运行的 3. 整梯的分解-合成,展示扶梯各主要功能装置的相对位置
	桁架	通过动画展示,介绍桁架的结构、作用、用材要求及主要技术要求。
	驱动装置	通过动画展示,介绍自动扶梯运行的动力来源,驱动装置的组成、安装位置,并通过对驱动装置各部件的逐一运行动画来说明其工作原理。
	梯级传动系统	通过动画展示,介绍传动系统的作用、位置、组成,并通过对传动系统各部件的逐一运行展示来说明梯级的运行原理(包括如何实现反轨等),以及驱动链条张紧装置工作原理。
	梯路导轨系统	通过动画展示,介绍导轨系统的作用、位置、组成。将不易看见的复杂的导轨装置独立剥离出来介绍,分别介绍导轨、反轨、转向壁等,以及导轨系统与梯级、传动系统的关联关系。

	梯级	通过动画展示，介绍梯级的结构、用材，以及其与牵引链条的关联关系。
	扶手系统	将扶手系统分为扶手带装置的组成、驱动装置、压带装置和张紧装置以及支架和导轨四个部分，通过动画展示分别介绍其作用、位置，及各部分的运行工作原理，其中不易看见的复杂的部分采用独立部件模型剥离出来介绍。
	安全保护装置	通过动画展示 首先介绍自动扶梯装置规范要求的必备的安装保护装置的名称、作用及位置。 再用模拟故障的方法逐一介绍扶手带入口保护、梳齿异物保护、梯级牵引链松、断松保护、围裙板间隙异常保护、梯级塌陷保护、急停按钮等安全装置的动作原理。
自动扶梯的安装	桁架的现场接驳	通过动画展示，介绍桁架在现场接驳时对紧固件及工具的要求。（部分关键工艺要求的介绍）
	吊装扶梯	通过动画展示，介绍吊装扶梯时对自动扶梯起吊点的要求、起吊过程的支撑要求、安全施工要求及梯级端部调整等方面。
	安装（拆卸）梯级	通过动画展示，介绍梯级的安装过程,包括梯级安装点、安装过程及安装后的检查。
	安装扶手带	通过动画展示，按扶手带的安装工艺顺序介绍扶手带的安装。包括安装扶手、调整张紧装置、压带装置等。
自动扶梯维护与保养	维护保养通则	安全预防措施
	机房设备的维保	飞轮速度传感器的维保 机房环境维保 减速箱的维保 控制柜的维保 制动器维保 主驱动断链保护开关的维保 主驱动链条的维保
	梯级与梳齿板维保	梳齿板维保 梯级维保
	扶手装置维保	扶手带护口开关维保 扶手装置维保
	自动润滑装置的维保	自动润滑装置的维保
	张紧装置的维保	张紧装置的维保
	梯路维保	梯路维保

围裙板,斜盖板维保	围裙板,斜盖板维保
维修操作板、钥匙开关和急停开关检查	维修操作板维保

(2) 3D 虚拟实训资源

项目	任务	内容 (知识技能点)
自动扶梯的结构	自动扶梯的结构认识-1	扶梯桁架相关知识 1、认识桁架装置 2、桁架的作用、挠度要求 3、桁架安装要求 4、桁架接驳要求
	自动扶梯的结构认识-2	扶梯机房相关知识 1、机房位置 2、驱动及控制装置 3、驱动链条作用
	自动扶梯的结构认识-3	扶梯驱动系统相关知识 1、扶梯驱动系统 2、梯级传动系统 3、梯级传动链条 4、梯级链张紧装置
	自动扶梯的结构认识-4	扶梯导轨系统相关知识 1、梯级导轨系统结构 2、梯级导轨系统组成 3、梯级导轨系统的支撑 4、梯级反转
	自动扶梯的结构认识-5	梯级相关知识 1、梯级位置 2、梯级结构 3、梯级参数 4、梯级安装拆卸位置
	自动扶梯的结构认识-6	扶手装置相关知识 1、扶手系统结构 2、扶手系统驱动部分 3、扶手系统组成 4、扶手带运行
	自动扶梯的结构认识-7	扶手带的张紧装置相关知识 1、扶手带速度要求 2、扶手带张紧装置安装位置 3、扶手带张紧调整 4、调整扶手带
	自动扶梯的结构认识-8	梳齿板相关知识 1、梳齿板安装位置 2、梳齿板作用

		3、梳齿板与梯级啮合
	自动扶梯的结构认识-9	电气装置相关知识 1、电气控制装置安装位置 2、其他电气装置安装位置 3、检修盒
	自动扶梯的结构认识-10	润滑装置相关知识 1、扶梯需要润滑的部件 2、自动润滑装置的安装位置 3、润滑装置的安装要求
	自动扶梯的结构认识-11	扶梯装置的安装位置 1、驱动装置 2、梳齿板 3、扶手带 4、梯级
	自动扶梯的结构认识-12	扶梯的基本技术参数 1、扶梯倾斜角 2、梯级宽度 3、梯级轮
安全装置 位置及动 作	扶梯的安全保护装置-1	扶梯安全装置相关知识 1、梯级的安全开关或装置 2、扶手带的安全开关或装置 3、链条松（断）的保护开关或装置 4、梯主机运行速度检测和运行方向保护的装置
	扶梯的安全保护装置-2	扶梯安全装置相关知识 1、围裙板的安全开关或装置 2、梳齿板的安全开关或装置 3、电源断错相保护装置 4、静电泄放装置 5、端站盖板保护装置
	扶手带入口保护装置	扶手带入口保护装置相关知识 1、扶手带入口保护装置安装位置 2、检查扶手带入口保护装置的可靠性
	梳齿板保护装置	梳齿板保护装置相关知识 1、梳齿板保护装置安装位置 2、检查梳齿板保护装置的可靠性 3、判断梳齿板保护装置的可靠性
	梯级链断链保护装置	梯级链断链保护装置相关知识 1、梯级链断链保护装置安装位置 2、梯级链断链保护开关与打板间隙检查 3、检查梯级链断链保护开关的可靠性
	梯级塌陷保护装置	梯级塌陷保护装置相关知识 1、梯级塌陷保护装置安装位置 2、检查梯级主轴与拨杆的间隙 3、检查梯级塌陷保护开关的可靠性

	围裙板保护装置	围裙板保护装置相关知识 1、围裙板保护开关工作面 2、围裙板与梯级间隙检查 3、检查围裙板保护装置的可靠性
	非操作逆转保护装置	非操作逆转保护装置相关知识 1、安装位置 2、装置保护时开关的动作情况 3、验证保护开关的可靠性
	扶手带断带保护装置	扶手带断带保护装置相关知识 1、安装位置 2、确定断带保护装置的安装条件 3、验证保护开关的可靠性
	驱动链断链保护装置	驱动链断链保护装置相关知识 1、安装位置 2、确定驱动链断链保护装置的動作前提 3、验证保护开关的可靠性
	附加制动器保护装置	附加制动器保护装置相关知识 1、安装位置 2、安装要求 3、工作原理
扶梯维保	维保安全操作-1	维保安全操作相关知识 1、扶梯维保周期 2、根据动画判断维保前的准备工作是否符合安全操作规程 3、急停按钮和安全开关的位置
	维保安全操作-2	维保安全操作相关知识 1、维保安全规则 2、根据动画判断维保工作是否符合安全规程
	驱动主机的维护	驱动主机的维护相关知识 1、驱动主机维保项目 2、检查齿轮箱润滑油 3、电动机运行温升的检查
	制动器维保	制动器维保相关知识 1、确定制动器维保项目 2、块式制动器温升检查及手动松闸检查 3、带式制动器润滑及制动带检查
	驱动链条的维保	驱动链条的维保相关知识 1、确定链条维保项目 2、主驱动链的维保 3、梯级驱动链的维保
	扶手装置维保(1)	扶手装置维保相关知识 1、确定扶手装置维保项目 2、扶手装置驱动链的维保 3、扶手带张紧检查

	扶手装置维保(2)	扶手装置维保相关知识 1、扶手带外观及速度检查 2、扶手装置摩擦轮的维保 3、扶手带同步检查
	梳齿板维保	梳齿板维保相关知识 1、梳齿板外观检查 2、梳齿板与梯级的啮合检查
	梯路维保	梯路维保相关知识 1、导轨清洁 2、紧固检查 3、切向导轨检查
	控制柜维保	控制柜维保相关知识 1、确定控制柜维保项目 2、控制柜的维保 3、维修操作盒的维保
	扶梯常见故障与排除-1	故障现象判断及分析练习 1、扶手带故障现象 2、故障分析 3、故障处理
	扶梯常见故障与排除-2	根据现象判断及分析练习 1、梯级故障现象 2、故障分析 3、故障处理
	扶梯常见故障与排除-3	根据现象判断及分析练习 1、传动链故障现象 2、故障分析 3、故障处理
扶 梯 的 安 装	安装梯级	安装梯级的相关知识 1、在哪里安装梯级 2、梯级辅轮入轨位置 3、固定梯级 4、安装后的检查
	拆卸梯级	拆卸梯级的相关知识 1、在哪里拆卸梯级 2、拆卸梯级操作
	安装扶手带	安装扶手带相关知识 1、安装顺序 2、安装玻璃护壁操作 3、安装扶手带
	桁架的现场接驳	桁架吊装接驳相关知识 1、工具准备 2、挂吊位置 3、接驳操作
	梯级断链保护装置的安装	安装梯级断链保护装置的相关知识

		1、指出梯级链 2、安装链条
	梯级链的安装	安装梯级链相关知识 1、指出梯级断链保护装置安装位置 2、选择安装部件 3、安装梯级断链保护装置
	校直梯路	根据现象判断及分析练习 1、围裙板出现划痕 2、指出校直调整位置 3、校直调整操作

附件5《电梯安全与管理》资源内容

3D 教学资源:

	项目	动画内容简介
安全作业基本要求	1、劳动安全防护用品	动画展示个人劳动防护穿戴要求： 1、施工作业人员劳动防护用品 介绍常用劳动防护用品（服装、鞋、帽、安全带等） 2、施工作业人员穿戴劳保用品要求 一般施工人员穿戴 电焊人员穿戴 凿墙体 手砂轮 冲击钻作业穿戴 喷灯浇注巴士合金穿戴(安全帽颜色)
	2、安全警示标识	动画展示电梯安全警示表示： 1、电梯使用安全标识 2、电梯设备安全标识“机房重地闲人免入”“有电危险”“小心烫伤”“危险禁止俯伏和斜靠”“禁止合闸有人工作” 3、电梯安装安全警示标识
	3、电梯设备安全色	动画展示施工现场四种颜色的含义 1、安全色 2、电梯里的安全色 黄色---曳引轮 导向轮 限速器轮 盘车轮，护栏 红色---制动松闸手柄、消防开关、灭火器、急停开关、警示牌

	调整好的螺母点的红漆、限速器运行方向标志 绿色--相序继电器指示灯
4、安全护栏使用要求	动画展示护栏的安全使用要求： 1、安全护栏 2、安全护栏使用要求 1、有机房护栏数量，摆放位置 2、无机房护栏数量，摆放位置
5、灭火器的安全使用	动画演示如何操作灭火器灭火： 机房配置灭火器数量要求 使用的灭火器类型 检查有效性 灭火操作（用二氧化碳灭火会注意事项）
6、安全用电一	动画展示安全用电： 1、任何电气在不确定前都认为带电 2、带电操作时，禁止用湿手，用一只手操作，工具必须检查绝缘（错 螺丝刀绝缘不行 按接触器主触头） 3、现场插头插座损坏立即更换，移动电气插座用带保护接地的插座 4、不允许乱拉电线，如要，用橡皮绝缘电缆，2.5米高 5、电线接驳一定要按要求，用绝缘胶布裹好，不可有尖刺凸出 6、电气设备火灾，不可用水扑灭
7、安全用电二	动画展示安全用电： 1、安装现场电源安全使用管理 2、临时电箱开关满足现场负荷要求，能上锁 3、井道安装作业时使用 36V 移动电源 4、所有的电气设备均应保持在完好的状态下使用 5、电焊机接地线要求
8、现场触电急救方式	动画演示现场触电急救方法：

	<p>1、人工呼吸法</p> <p>2、胸外心脏按压法</p>
9、联络	<p>动画展示两人（以上）共同作业时联络</p> <p>1、作业前确定联络方式（喊话、对讲机、轿内电话）</p> <p>2、凡需要对方配合或影响到另一方工作的，应先联络后操作（举例送电 盘车等）复述确认</p>
10、手动工具使用安全	<p>动画展示手动工具：</p> <p>1、常用工具种类介绍</p> <p>2、使用前工具的检查（清洁）</p> <p>3、选择合适的工具进行作业（举例锤有三种，扳手，锯）</p> <p>4、工具用工具箱（袋）装好</p> <p>5、使用时不可随意摆放（层门边缘、机器设备上、控制柜内），用完立即放工具箱，停止工作时，禁止把机件、工具放在机器或设备上，控制柜保养时，不可将工具遗落在内</p> <p>6、井道作业不可抛扔工具</p> <p>7、扳手、锯、锤、尖嘴钳的安全使用</p>
11、电动工具使用安全	<p>动画展示电动工具使用安全：</p> <p>1、使用前检查接线及地线</p> <p>2、确认工作电压，使用固定插头，使用有漏电保护开关的电源</p> <p>3、做好个人防护（衣服宽松，护目镜）（错 衣服刚蹭）</p> <p>4、更换易耗件前将插头拔离电源，更换后检查紧固等）</p> <p>5、提拿电动工具时禁止拿着电线（电钻被夹应断电处理）</p> <p>6、电钻、手砂轮、切割机的安全使用</p> <p>（手砂轮机，必须装有牢固的防护罩，检查砂轮片有无裂纹）</p>
12、脚手架的使用安全	<p>动画展示脚手架的安全使用要求：</p> <p>平台踏板要求</p> <p>一个平台站的人数</p> <p>工具不可摆放</p>

电 梯 设 计 安 全		挂安全绳 下脚手架不允许滑下等
	13、短接线使用安全	动画展示短接线的使用程序： 1、确保轿箱内无人，在机房内把电梯打检修 2、主电源上锁挂牌操作 3、把一张警告牌穿在短接线上 4、短接需要短接的线路 5、关好柜门，把另一张警告牌挂在门上醒目处 6、恢复通电，开始作业 7、工作结束后，返回机房，再次进行上锁操作，取下短接线及警告牌 8、检查电梯运行，确认恢复正常
	14、电梯机械保护装置	动画演示电梯机械保护装置： 1、制动器 2、限速器-安全钳 3、缓冲器 4、夹绳器 5、层门门锁 6、层门自闭装置 7、轿顶安全窗、护栏 8、护脚板 9、对重防护栅
	15、电梯电气（机-电）保护装置	动画演示电梯电气保护装置： 1、总开关 2、相序保护 3、限位开关 4、层门门锁与轿门门锁电气联锁装置 5、限速器断绳保护 6、安全接地

		<p>7、急停开关</p> <p>8、门防夹保护</p> <p>9、超载保护</p> <p>10、报警装置</p>
	16、电梯安全装置的保护作用	<p>动画演示安全部件的保护作用：</p> <p>1、超速下行保护（安全钳 缓冲器）</p> <p>2、越程保护</p> <p>3、门防夹保护</p> <p>4、超载保护</p> <p>5、门电气连锁保护</p> <p>6、困人报警</p>
电 梯 施 工 作 业 安 全	17、机房内作业安全一__送电、断电上锁挂牌	<p>动画展示机房送电的正确操作（主开关、照明开关，控制柜内开关）、配电箱门手柄三种状态说明</p> <p>动画展示机房断电（确认断电）、上锁、挂牌的正确操作过程（2人以上挂牌上锁 最后一个开锁送电）</p>
	18、机房作业安全二_曳引机吊装安全	<p>动画展示：曳引机吊装过程的安全操作（包括检查吊钩承重、起重装置载荷、索具吊挂处、钢丝绳径、起重吊钩防脱钩装置有效</p>
	19、机房作业安全操作三	<p>动画展示在机房作业时的安全注意事项：</p> <p>1、安装施工时预留孔的处置</p> <p>2、机房保养时须切断电源</p> <p>3、在机房操纵轿厢前确定层门轿门关闭，与轿内或轿顶、底坑人员联系好等</p> <p>4、机房盘车时防止溜车</p> <p>5、目测运行状态时，要充分注意手、工作服，擦布不要触碰卷入</p>
	20、机房作业安全操作四	<p>动画展示在机房作业时的安全注意事项：</p> <p>1、总开关上侧是经常处于通电状态，因此注意防止触电</p> <p>2、维修控制柜内各电器元件时，必须断电工作</p>

	<p>3、接近带电体工作时，要有防护触电措施并有专人监护</p> <p>4、电梯各控制回路原则上不允许短接</p>
21、正确进入轿顶安全操作	<p>动画演示正确进入轿顶的安全操作：</p> <p>按进入层下一层面和最低层内呼，轿厢下行时打开层门锁（非门区）使轿厢停靠在适合进入轿顶的位置，验证层门锁功能、轿顶急停开关功能、检修开关、进入轿顶后验证按钮上下行功能有效，关闭层门，进行轿顶作业</p>
22、正确撤离轿顶安全操作	<p>动画演示正确进入轿顶的安全操作：</p> <p>按急停，开门撤离，恢复正常，恢复急停，关灯，关门（从非进入层门撤离还需要先验证层门锁功能）</p>
23、轿顶作业安全操作	<p>动画演示轿顶维保作业安全：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、以正确进入轿顶安全操作方式进入轿顶 2、轿顶作业人员劳动防护用品（安全帽、绝缘鞋，袖口、裤口均应扣紧），不应超过三人同时工作 3、保证在轿顶上平稳站立，由于起动，停止的冲击应注意，不要跌倒，特别是2：1挂绳的电梯，要注意钢丝绳不允许碰到其他物体 4、轿顶作业不准将身体任何部位探出安全护栏杆等 5、轿顶作业工具的使用摆放安全，防止工具跌落 6、开、关门时注意身体的平衡和脚下安全，不要夹着手、脚。在轿顶上开厅门时，由于门的运动有时会刮着其他人，因此要充分注意，应慢慢的将厅门打开 7、绝对不能站立在井道内的中间梁上或利用支承架等爬上、爬下。有坠落被挤压的危险 8、边运行边检查井道内装置时要下行进行，手要手必须触摸到安全开关，无论在任何时候都能立刻使开关断开 9、须检修速度运行，统一指挥，开车前一定要重复口令 10、在轿顶工作时，轿内操作人员必须听从轿顶操作人员指挥 11、在轿顶维修完毕，离开轿厢时，操作人员应把层门关好，

	轿顶各开关恢复正常 12、不允许底坑 轿顶同时作业
24、检修运行操作	动画演示检修运行操作装置安装位置，轿顶优先 轿顶检修运行操作演示：确保在轿顶始终保持检修状态，点动上行、下行操作，轿厢无需移动时，及时将停止开关按下
25、正确进入底坑安全操作	动画演示正确进入底坑的安全操作： 按上一层和顶层内呼，轿厢上行时打开层门锁（非门区），验证层门锁功能、底坑上（下）急停开关功能、进入底坑，将层门关闭至最小开门位置，进行底坑作业
26、正确撤离底坑安全操作	动画演示正确撤离底坑的安全操作： 恢复下急停，沿爬梯撤出底坑，恢复上急停，关灯，关闭层门
27、底坑作业安全操作	动画演示底坑作业安全： 1、以正确进入底坑安全操作方式进入底坑 2、作业前必须按下底坑急停，要充分注意对重等的移动，出现意外立即按下急停 3、带好安全帽，禁止在电缆、绳索或导轨上滑行、摇荡或攀爬； 4、检查极限开关时，必须注意选好安全可靠的身体位置，操纵轿厢运行人员配合要精神集中，听从统一指挥，开车前一定要重复口令 5、底坑作业，轿厢应停止运行，如需要启动电梯上、下行时，只能检修运行，启动之前，维修人员一定要注意站在安全位置，以防被电缆、轿厢护脚板及平衡链碰到 6、完成作业退出底坑前，检查收拾工具，不可遗落，恢复各开关，确认安全正常后，方可爬登上底坑，关好层门后，进行试运行 7、退出时，轿厢至少应停靠距最低层三层以上，以确保维修人员安全撤离。 8、不允许底坑 轿顶同时作业

	28、放置顶门器	动画演示打开层门放置顶门器的安全操作： 用三角钥匙将门打开，蹲下，右脚顶住层门底部，左手扶住墙，右手放置并紧固顶门器
	29、专用钥匙打开层门	动画演示打开层门的安全操作： 1、三角钥匙专人管理 2、三角钥匙开门安全操作： 确认轿厢所处位置，然后选择轿顶上方距离最近的层门； 层门略微开启,然后用手或脚抵住层门，使之不会关闭； 取下三角钥匙，站稳身子将层门打开； 上轿顶前先看清轿顶位置，按下急停开关； 关门时，在快闭合时，双手扶着层门让门缓缓闭合，防止门发生撞击
	30、三点接触爬梯	动画演示爬梯正确操作： 沿梯下底坑时，双手不可扶着层门，应双手着地或扶墙，脚登梯，下行时需保持双手和双足的三点接触梯子
电 梯 事 故 应 急 措 施 与	31、紧急电动操作	动画演示紧急电动的安全操作： 1、 将紧急电动运行的转换开关置于紧急电动运行状态 2、 确认轿厢所处位置 3、 用操作按钮将轿厢就近开到平层位置 4、 操作时必须上下统一指挥，开门放人操作必须在确认轿厢在门区并已停止移动后方可进行
	32、电梯因停电造成停梯时的安全措施	动画演示停电造成电梯停梯时的安全措施： 1、因停电造成电梯停梯 有司机 无司机
	33、电梯因故障困人紧急救援操作	动画演示困车救人安全救援操作： 切断电源 安抚乘客 确定轿厢位置（门区、非门区）

救 援		<p>机房盘车（非门区）</p> <p>开门协助乘客离开轿厢</p> <p>再关闭层门，设置警示，禁用电梯</p> <p>填写救援记录并存档</p>
	34、发生火灾的安全措施 （电梯安全应急预案）	<p>动画演示火灾安全处置方法：</p> <p>1、楼层发生火灾</p> <p>电梯管理人员按下“消防开关”，电梯进入消防状态 电梯直接运行至基站，开门疏导乘客，轿厢门不关闭</p> <p>2、井道或轿厢内着火</p> <p>立即停梯，疏导乘客</p> <p>切断电源</p> <p>3、相邻建筑物发生火灾时，也应停梯，避免因火灾停电造成困人事故</p> <p>用灭火器进行灭火</p> <p>设置警示，禁用电梯</p>
	35、电梯发生漏水时的安全措施 （电梯安全应急预案）	<p>动画演示电梯遇到水浸时安全处置方法：</p> <p>1、坑道遭水浸</p> <p>坑道遭水浸时，将电梯运行至2层楼以上</p> <p>切断电源</p> <p>2、楼层发生水淹时，应将电梯停于水淹的上一层</p> <p>切断电源</p> <p>排除故障</p> <p>电梯电气部件进行除湿处理，如热风吹干等</p> <p>检查电梯电气绝缘达到要求后可试梯，试梯正常后方可投入使用</p>
36、候梯安全	<p>动画展示候梯时的注意事项：</p> <p>1、不要反复按下按钮、不要拍打或用尖利硬物触打按钮，以免损坏按钮</p> <p>2、候梯时，严禁依靠层门，以免影响层门的开启或开门时跌</p>	

电 梯 安 全 搭 乘		<p>入轿厢，甚至因层门误开（电梯故障）时坠入井道，造成人身伤亡事故</p> <p>3、不要手推、撞击、脚踢层门或用手持物撬开层门，都可能损坏层门结构，影响使用寿命，严重时直接造成电梯故障，发生电梯关人事故</p>
	37、进出轿厢安全	<p>动画展示进出轿厢时应注意事项：</p> <p>1、进入轿厢前，应先等电梯层门完全开启后看清轿厢是否停在该层，切忌匆忙迈进</p> <p>2、进入轿厢前，应先等电梯层门完全开启后看清轿厢地板和候梯层的地板在同一平面</p> <p>3、进入轿厢，注意拐杖、高跟鞋尖不要施力与层门地坎、轿门地坎或两者的缝隙中，以免被夹持或损坏地坎</p> <p>4、禁止在电梯门中间停留，防止被夹伤</p> <p>5、门关闭时,手伸出门打开时的危险（错关门最后夹物）</p>
	38、乘梯时安全	<p>动画展示乘坐电梯时应注意事项：</p> <p>1、轿厢中应张贴有“安全检验合格标志”并在有效期内</p> <p>2、不要反复按压，不要拍打或用尖利硬物触打按钮</p> <p>3、不要依靠门站立</p> <p>4、进入电梯后站立平稳，不要单脚站立</p> <p>5、不要在轿厢内打打闹闹、蹦跳</p> <p>6、勿让儿童单独搭乘电梯</p> <p>7、切忌使用过长的细绳牵引着宠物搭乘</p>
	39、搭乘电梯超载时的安全	<p>动画展示电梯超载是应该怎样做及超载的后果</p> <p>1、超载是电梯不关门，不运行，后进乘客应主动退出</p> <p>2、严重超载时会发生溜梯，造成设备损坏或人身伤害。</p>
	40、什么情况禁止乘坐电梯	<p>动画演示以下情况禁止搭乘电梯：</p> <p>1、火灾</p> <p>2、地震</p> <p>3、电梯检修保养</p>

41、搬运货物搭乘电梯安全	<p>动画展示搬运货物搭乘电梯注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搬运货物时,人站在轿厢门口,背对轿厢,面朝轿厢外拉动或搬拿货物 2、搬运大件时，若需保持层、轿门的开启应按住开门按钮，以免损坏层、轿门部件
42、乘客发现电梯运行异常的安全措施	<p>动画演示乘客发现电梯运行异常时的处理：</p> <p>如果电梯运行过程中，突然产生超速下坠时，乘客应将脚跟提起，使用全身重量由脚尖支撑，身体下蹲，并用手扶住轿厢，或抱住头部，以防因轿厢冲顶或蹲底而发生伤亡事故。如果轿内载有货物，应将货物扶稳，以防倒下伤人</p>
43、乘客困梯安全措施	<p>动画演示发生电梯困人时被困乘客怎么处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、乘客应保持镇静，使用轿内报警装置电话、警铃按钮等通讯设备及时与电梯值班人员联络，并耐心等待救援人员的到来。 2、等候时为防止轿厢突然启动而摔倒，最好蹲坐着或握住轿厢扶手 3、专业人员前来救援时，应配合其行动 4、乘客被困在轿内时，严禁强行扒开轿门或企图从轿顶安全窗外爬逃生
44、自动扶梯设计安全	<p>动画演示自动扶梯的安全部件微机及：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、扶手带入口保护装置 2、急停按钮 3、梳齿异物保护 4、梯级塌陷保护 5、围裙板保护装置 6、防逆转保护装置 7、驱动链断链保护装置（2个） 8、速度监控

自 动 扶 梯 安 全	45、自动扶梯搭乘安全一	<p>动画演示自动扶梯搭乘安全：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、入口处，按顺序依次搭乘，请勿相互推挤。 2、搭乘时应应“靠右站稳，靠左行走” 3、入口处踏上梯级水平运行段时，应注意双脚离开梯级边缘，站在梯级踏板黄色安全警示边框内 4、搭乘时应面向梯级运动方向站立，一手扶握扶手带，以防摔倒 5、注意鞋带留心松散、拖曳的服饰，防止携带拐杖、雨伞等尖利硬物插入梯级边缘的缝隙 6、儿童应由有行为能力的成年人陪同搭乘 7、出口处，顺梯级运动之势抬脚迅速迈出，跨过梳齿板落脚于前沿板上，以防拌倒或鞋子被夹住 8、乘至出口处应迅速离开，勿逗留，防止阻塞
	46、自动扶梯搭乘安全二	<p>动画演示自动扶梯搭乘安全：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、忌将头部、肢体伸出扶手装置以外 2、不能赤脚和蹲坐搭乘自动扶梯 3、请勿用力按扶梯反方向拦扶手带阻止其运行（错） 4、不宜将自动扶梯作为步行楼梯使用 5、不能携带外形长或体积大的笨重物品乘用自动扶梯
	47、自动扶梯安全事故	<p>动画演示自动扶梯搭乘常见安全事故：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、常见事故（9种） 2、正常情况下请勿按动此按钮，以防突然停止而使其它乘客因惯性而摔倒。 <p>发生意外紧急情况时，应立即按动红色紧急停止按钮，停止自动扶梯运行，以免造成更大伤害。</p>

3D 虚拟实训资源

	项目	动画内容简介
安全作业	1、劳动安全防护用品的安全使用	<ol style="list-style-type: none"> 1、指出施工作业人员常配的劳动防护用品 2、使用合格的安全帽 3、特殊作业的防护要求 4、指出动画里存在的不安全因素

基本要求	2、安全警示标识	1、指出电梯里的警示标识 2、指出不规范警示标识
	3、电梯设备安全色	1、指出安全色 2、指出正确的颜色搭配 3、电梯相关部件的安全色 4、指出不规范的安全色
	4、安全护栏使用要求	1、指出合格的护栏（颜色，文字上设置） 2、安全护栏使用要求（有机房、无机房护栏数量，摆放）
	5、灭火器的安全使用	1、机房灭火器配置要求 2、灭火剂的正确正确使用 3、正确的灭火操作（控制柜着火）
	6、用电安全（一）	判断以下动画内容是否存在不安全因素： 1、移动电气插座插头 2、验电 3、工具绝缘 4、电线接驳绝缘操作
	7、用电安全（二）	判断以下动画内容是否存在不安全因素： 1、井道安装作业时的移动电源（电压） 2、临时开关箱上锁 3、电线落在地上造成的触电（跨步电压） 4、带电作业时的劳保穿戴
	8、现场触电急救	1、正确的急救操作步骤 2、心肺复苏法操作（选择其中几个步骤）
	9、作业中的联络	1、电梯作业的联络方式 2、盘车操作过程中的联络 3、送电操作中的联络
	10、手动工具使用安全	1、手动工具的认识 2、不同作业时手动工具的选择（三个） 3、工具的使用（三个）
	11、电动工具使用安全	1、手持电动工具的认识 2、不同作业时电动工具的选择（三个） 3、电动工具的使用（四个）
	12、脚手架的使用安全	1、脚手架平台踏板要求 2、一个脚手架平台站的人数 3、安全绳的正确挂法 4、脚手架作业安全（三个）
	13、短接线使用安全	1、短接线的正确使用操作步骤（排序） 2、短接线操作（选择其中几个关键步骤）
	电梯设计	14、轿厢上的安全装置
15、井道/底坑的安全装置		1、指出底坑安全装置 2、对重防护栅的要求

安全		3、缓冲距的要求 4、端站保护开关
	16、机房里的安全装置	1、指出机房安全装置 2、总开关 3、限速器的作用 4、制动器的手动操作
	17、厅门的安全装置	1、指出厅门保护装置 2、层门锁 3、应急开锁装置操作 4、层门自闭功能验证
电梯施工作业安全	18、机房送电、断电操作安全	1、送电前的安全确认（联络） 2、根据动画判断送电操作过程是否存在不安全因素 3、断电操作（断电 上锁 挂牌）
	19、机房作业安全（一）	根据动画判断机房作业是否存在不安全因素 1、配电箱断电后未挂牌 2、擅自送电 3、带电清洁控制柜 4、控制柜内放物品
	20、机房作业安全（二）	根据动画判断机房作业是否存在不安全因素 1、机房地面预留孔的处理 2、机房目视检查运行状态时的安全 3、吊装曳引机时的安全 4、机房盘车时防止溜车安全
	21、正确进入轿顶的安全操作	1、进入轿顶前轿厢停靠的操作 2、验证层门锁功能 3、进入轿顶前的操作 4、进入轿顶后的操作
	22、正确撤离轿顶的安全操作	1、撤离轿顶前的操作 2、撤离到层站时的操作 3、关门 4、从非进入层门撤离时的安全操作
	23、轿顶作业安全操作	根据动画判断轿顶作业是否存在不安全因素 1、轿顶作业时站的人数（三人） 2、边运行边检查时轿厢的运行方向（设为上行） 3、轿顶作业时、底坑同时作业 4、轿顶作业身体探出护栏外
	24、检修运行操作	1、检修操作优先 2、机房紧急电动运行操作 3、轿顶检修操作
	25、正确进入底坑的安全操作	1、进入底坑前轿厢停靠的操作 2、底坑急停开关功能验证 3、进入底坑后的操作 4、进入轿顶后的操作
	26、正确撤离底坑安全操作	1、检查（工具）

		<ul style="list-style-type: none"> 2、恢复开关（下急停） 3、撤离底坑（上急停） 4、关门
	27、底坑作业安全操作	<p>根据动画判断底坑作业是否存在不安全因素</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、检查下极限开关 2、底坑作业前的操作 3、底坑作业完成退出底坑前的操作 4、退出底坑前，轿厢应停靠层站
	28、放置顶门器	<ul style="list-style-type: none"> 1、选择顶门器 2、打开层门 3、放置顶门器在主动门 4、放置顶门器时的人的姿势
	29、专用钥匙打开层门	<ul style="list-style-type: none"> 1、选择合适的开门钥匙（电梯需由专业人员保管的钥匙） 2、根据开锁机构确定旋转方向 3、在未确定轿厢位置时，开门大小 4、开门时手的动作
	30、三点接触爬梯	<ul style="list-style-type: none"> 1、底坑多深需要安装梯子 2、检查梯子的稳固 3、刚下梯时手的位置 4、正确的下（上）梯姿势（两个动画判断）
电梯事故应急措施与救援	31、紧急电动操作	<ul style="list-style-type: none"> 1、什么情况下需要进行紧急电动操作 2、紧急操作安装位置 3、紧急操作状态时，被旁路的安全开关 4、正确的紧急电动操作
	32、电梯因停电造成停梯时的安全措施	<ul style="list-style-type: none"> 1、因停电造成停梯时的安全措施 2、轿厢内乘客该做的（动画演示进行判断） 3、专业人员该做的（操作）
	33、电梯因故障困人紧急救援操作	<ul style="list-style-type: none"> 1、紧急救援操作顺序 2、紧急救援操作（其中主要步骤）
	34、搭乘电梯时发生火灾的应急措施	<ul style="list-style-type: none"> 1、楼层发生火灾时的应急措施 3、井道或轿厢内着火的应急措施 3、相邻建筑物发生火灾时的应急措施
	35、搭乘电梯时发生漏水的应急措施	<ul style="list-style-type: none"> 1、坑道遭水浸时的应急措施 2、楼层发生水淹时的应急措施 3、水浸后的处理（测量绝缘）
电梯安全	36、搭乘电梯安全---候梯	<p>根据动画判断候梯时的不安全因素：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、反复拍打按钮、靠在门上 2、开门后不看就进入 3、开门后挡住门等人进出 4、关门后快关到尽时伸手挡门
	37、搭乘电梯安全---乘梯	<p>根据动画判断乘梯时的不安全因素：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、电梯内年检标贴

搭乘		2、靠着门站立 3、儿童一人搭梯，在轿内蹦蹦跳跳，乱按按钮 4、搬运货物搭乘电梯安全
	38、搭乘电梯安全---超载	1、发生超载时电梯门的状态 2、搭乘电梯时超载应该怎么做 3、严重超载时电梯会发生什么
	39、乘客被困时安全措施	根据动画演示判断乘客被困时不安全因素 A 扒门 B 跳起来扒顶 C 按警铃，蹲下 D 握住扶手
自动扶梯安全	40、指出自动扶梯里的安全保护装置	指出自动扶梯里的安全保护装置 1、扶手带入口保护装置 2、急停按钮 3、梳齿异物保护 4、梯级塌陷保护 5、围裙板保护装置 6、防逆转保护装置 7、驱动链断链保护装置（2个） 8、速度监控
	41、搭乘自动扶梯安全	根据动画判断搭乘自动扶梯时的不安全因素 1、把头伸出扶梯外 2、在扶梯上跑跳 3、穿拖鞋到端站被夹 4、随意按急停 5、在出口停留
	42、自动扶梯安全事故	根据动画判断自动扶梯安全事故发生原因 1、扶手带速度偏差大造成摔倒 2、运行中发生逆转 3、发生剪切 4、部件之间间隙产生挤压

6. 项目建设进度计划:

- (1) 2022.08-2024.02 实训室建设的调研，项目建设方案的编写论证，上会。
- (2) 2024.03-2024.04 实训室设备的招标、采购。
- (3) 2024.05-2024.05 实训室设备的安装、调试。
- (4) 2024.06-2023.06 实训室的师资的培训、报账。

茂名职业技术学院纪要

(21)

茂名职业技术学院

2022 年 12 月 17 日

茂名职业技术学院

2022 年第 21 院长办公会议纪要

2022 年 12 月 9 日,学院在北校区综合楼三楼第一会议室召开了今年第 21 次院长办公会议。会议审议设备购置更新改造贷款财政贴息项目招标资料(第一批);审议注销学生陈金明等 8 人学籍事项;审议关于罗朋非教学事故认定事项;审议调整教学工作委员会委员名单;审议新冠肺炎疫情期间家庭经济困难学生资助工作方案;审议 2022 届毕业生档案邮寄费用事项;审议车桂珍等 24

训室建设项目；审议电梯安装与调试仿真实训考证中心建设项目；审议业财一体化财务共享中心建设项目；审议物流信息技术实训室建设项目；审议网络营销技能创业实训室建设项目；审议视觉营销策划实训室建设项目；审议互联网+国际贸易实训中心实训室建设项目。会议纪要如下：

一、会议审议了设备购置更新改造贷款财政贴息项目招标资料（第一批）。会议原则通过多功能摄影摄像实训室（第一期）建设项目（不含计算机、空调、防盗门等）等 14 个建设项目招标文件（包括供应商资格、招标方式、付款方式、评分标准、合同样本）。会议要求：

1. 由招标办、纪监审室和需求部门组成审核小组，对以上 14 个建设项目招标文件中涉及△符号技术参数进行复核，把握准确重点、核心技术参数，避免出现技术参数有明确指向性和排他性等容易引起质疑的问题。

2. 招标部门要抓紧挂网招标，项目需求部门、财务处部门积极配合推进，确保今年内支付一笔款项。

3. 对于超过 100 万元建设项目，要规范招标代理机构产生的程序。

4. 以上 14 个建设项目综合布线系统施工阶段质量要满足以下条件：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；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

三十一、审议同意人工智能技术应用专业实训室建设项目，经费预算 92.245 万元，从设备购置更新改造贷款财政贴息项目支出。

三十二、审议同意工业机器人应用实训室建设项目，经费预算 94.9 万元，从设备购置更新改造贷款财政贴息项目支出。

三十三、审议同意机器视觉系统编程与应用实训室建设项目，经费预算 89.754 万元，从设备购置更新改造贷款财政贴息项目支出。

三十四、审议同意电梯安装与调试仿真实训考证中心建设项目，经费预算 139.874 万元，从设备购置更新改造贷款财政贴息项目支出。

三十五、原则同意业财一体化财务共享中心建设项目。会议要求，剔除项目清单的“DBE 智能财务实践教学平台”，经费预算 92.5036 万元，从设备购置更新改造贷款财政贴息项目支出。

为保证有关项目中的通用设备、专用设备和专用软件等售后服务工作不受影响，会议同意对第二十二至三十五项项目涉及的通用设备采取集中招标、专用设备及专用软件等采取专项招标。所有项目招标文件、评分标准及项目合同提交下次院长办公会研究。

三十六、暂缓通过物流信息技术实训室建设项目。会议要求，需求部门要加强项目论证，根据会议意见修改完善项目建设方案后再提交院长办公会研究。

关于实施茂名职业技术学院乡村振兴及滨海产业技能人才
培训实施方案的通知

各教研室：

经学校研究同意，现将《茂名职业技术学院乡村振兴及滨海产业
技能人才培养实施方案》印发给你们，请认真贯彻执行。

附件：茂名职业技术学院乡村振兴及滨海产业技能人才培养实施
方案

茂名职业技术学院
土木工程系

2022年3月16日

附件

茂名职业技术学院乡村振兴及滨海产业技能人才培养实施方案

为了深入贯彻落实乡村振兴、脱贫攻坚及“人才强市”战略，为
我市打造沿海经济带上的新增长极提供人才支撑，根据市委组织部
“万名乡村技能人才培养计划”和“扬帆计划”入选项目“茂名滨海
新区产业发展人才工程”的计划安排，我校承担部分乡村技能人才及
滨海产业技能人才培养工作任务，为组织开展好此次相关培养工作，

特制定本培训实施方案。

一、目标任务

围绕实施乡村振兴、脱贫攻坚及“人才强市”战略，切实解决乡村振兴和滨海产业发展人才短缺问题，积极依托高等职业教育资源优势，以培养乡村振兴和滨海产业高技能人才为主要目标，从2022年起，利用2年时间，培养乡村振兴和滨海产业技能人才1000名。

二、培训实施

培养工作由市委组织部牵头指导，采取中期培训与短期培训相结合，以培养高技能人才为主要目标，土木工程系承担相应培训工作。

各类培训以项目形式开展，拟开展以下的培训项目：

项目一：建设管理培训

1. 培训目标：培养掌握建筑施工与管理基础理论和基本技能的高级应用型人才。

2. 培训规模：35人/期，共3期，105人。

3. 培训时间：每期培训32天(256课时)。

4. 培训内容：

(1) 城镇规划图识图

(2) 规划管理知识

(3) 房建建筑、结构、水电图识图

(4) 建设工程管理知识

(5) 市政道路施工图识图

(6) 市政道路施工管理知识

(7) 园林工程识图

(8) 园林工程管理

项目二：装配式技术产业工人培训

1. 培训目标：培养具有现代装配建造水平的专业化技能人才。

2. 培训规模：30 人/期，共 2 期，60 人。

3. 培训时间：每期培训 30 天(240 课时)

4. 培训内容：

(1) 装配式建筑概念

(2) 装配式施工技术

(3) BIM 建模

(4) BIM 考证

培训由市委组织部牵头，相关专业教研室主任对培训质量进行监控及量化评价。由土木工程系办公室对各培训进行全面总结，形成书面材料上报、存档。

茂名市安全生产协会

社会服务工作证明

兹证明车文成教授于 2022 年为我协会提供了如下服务：

1. 参与了由茂名市应急管理局组织，我协会承办的面对全市危化企业的安全技术服务与检查工作，其个人主持或参与危化企业生产安全条件核查等工作 4 企业次，提出了 10 多条建设性建议，对提高我市危化企业安全生产管理水平起着指导性作用。

2. 应本协会邀请，为我市化工企业从业人员提供安全培训 16 次，授课量达 128 学时，受训人数达 2500 多人次。授课内容分别为《消防安全基础知识》、《危险化学品生产安全管理》、《职业卫生》《危险化学品安全生产相关法律法规》、《危险化学品特种作业人员新技术、新材料、新工艺、新设备及其安全技术要求》等课程。

特此证明。

茂名市安全生产协会

2022 年 12 月 8 日

培训证明

培训课程：跨境电商

培训教师：茂名职业技术学院 张耿锋 刘峻兵（每人讲授 1 小时）

培训对象：高州市各乡（镇）村站点负责人以及正在从事或有意从事电商的省定贫困村贫困人员、农业企业负责人、农民、创业青年人员等人群。

培训时间：2022 年 11 月 15 日下午

培训人数：300 人

主办单位：高州市国家级电子商务进农村综合示范县建设工作领导小组

协办单位：茂名市电子商务协会

承办单位：茂名市大茂科技发展有限公司

培训地点：高州邮政分公司电子商务公共服务中心会议室



培训证明

培训课程：农村电商

培训教师：茂名职业技术学院 张耿锋 谢家灏

培训对象：高州市各乡（镇）村站点负责人以及正在从事或有意从事电商的省定贫困村贫困人员、农业企业负责人、农民、创业青年人员等人群。

培训时间：2022年4月 17 日下午

培训人数：280人

主办单位：高州市国家级电子商务进农村综合示范县建设工作
领导小组

协办单位：茂名市电子商务协会

承办单位：茂名市大茂科技发展有限公司

培训地点：高州邮政分公司电子商务公共服务中心会议室

茂名市茂南区山阁镇那际村民委员会

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业师生作为乡村振兴志愿者在2021年-2022年间多次到我村开展主要面向我村农民网店店长的“电子商务平台运营与推广”培训，培训人数共约96人次。

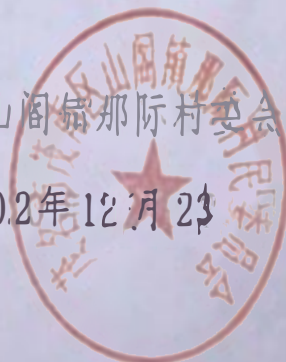
通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店店长的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村荔枝、龙眼等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约21%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂南区山阁镇那际村委会

2022年12月23日



茂名市茂南区山阁镇黄杰村民委员会

感谢信

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业师生作为乡村振兴志愿者在2021年-2022年间多次到我村开展主要面向我村农民网店店长的“电子商务平台运营与推广”培训，培训人数共约177人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店店长的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村荔枝、龙眼等农产品的销量，店铺的利润总体提升约23%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂南区山阁镇黄杰村委会

2022年12月25日

茂名市茂南区羊角镇田心村民委员会

电话：0668-2668098

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业师生作为乡村振兴志愿者在2021年-2022年间多次到我村开展主要面向我村农民网店店长的“电子商务平台运营与推广”培训，培训人数共约208人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店店长的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村荔枝、龙眼等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约19%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂南区羊角镇田心村委会

2022年12月23日

感谢信

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业师生作为乡村振兴志愿者在2021年-2022年间多次到我村开展主要面向我村农民网店店长的“电子商务平台运营与推广”培训，培训人数共约230人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店店长的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村荔枝、龙眼等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约20%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂南区羊角镇罗浮村委会

2022年12月23日

池 洞 镇 蒲 垌 村 委 会

电话：0668-8636412

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业师生作为乡村振兴志愿者在2021年-2022年间多次到我村开展主要面向我村农民网店店长的“电子商务平台运营与推广”培训，培训人数共约90人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店店长的网店平台的运营操作能力，极大地促进了农产品销售量，店铺的利润总体提升约20%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

信宜市池洞镇蒲垌村委会

2022年12月23日



广东省信宜市大成镇北梭村民委员会

电话：0668-8287444

邮编：525343

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2022 年 7 月-9 月多次到我村开展“直播电商技能”培训，培训人数共约 270 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 21%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

信宜市大成镇北梭村

2022 年 9 月 5 日



员工培训签到表

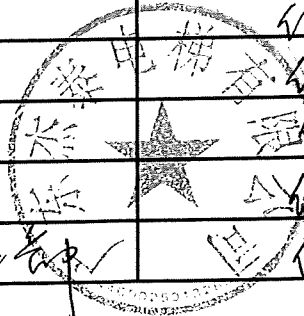
编号: JT20220210

培训内容:	三菱安装工艺		
地点:	公司会议室		
时间:	2022年2月10日		
参加人员			
序号	姓名	部门	签名
1	黄金满	工程部	黄金满
2	黄金强	工程部	黄金强
3	兰启耀	工程部	兰启耀
4	廖盛杰	工程部	廖盛杰
5	龙国标	工程部	龙国标
6	梁国钟	工程部	梁国钟
7	郭金程	工程部	郭金程
8	阮亦飞	工程部	阮亦飞
9	张人斌	工程部	张人斌
10	林志廷	工程部	林志廷
11	李成立	工程部	李成立
12	黄兴云	工程部	李世高 黄兴云
13	谭黄超	工程部	谭黄超
14	柯载金	工程部	柯载金
15	杨富	工程部	杨富
16	杨国	工程部	杨国
17	陈鸿贵	工程部	陈鸿贵
18	周志坚	工程部	周志坚
19	莫高明	工程部	莫高明
20	吴强明	工程部	吴强明
21	潘俭锋	工程部	潘俭锋
22	林家进	工程部	林家进
23	陈玉胜	工程部	陈玉胜
24	李世高	工程部	李世高
25	张可龙	工程部	张可龙

员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	电梯检规		
地点	公司会议室		
时间	2022年3月19日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	古养龙	维保部	组长
2	陈林	维保部	组员
3	张海林	维保部	组员
4	陈志勇	维保部	组员
5	刘东海	维保部	组长
6	黄耀强	—	组长
7	陈志	维保部	组员
8	马永贤	维保部	组长
9	李伟刚	维保部	组员
10	梁张贤	维保部	组员
11	李木		组员
12	李木 胡峰		组员
13	李松		组员
14	黄良星		组长
15	杨剑		组员
16	孙国章		组员
17	孙国章		组长
18	李珊		组员
19	黄松		组员
20	张海林		组员
21	邹继福	维保部	组员



员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

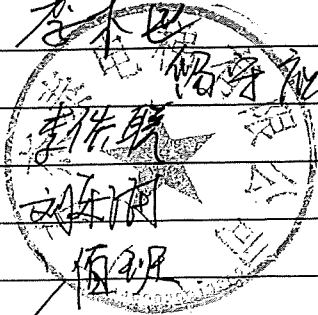
培训内容	电梯制造与安装安全规范 GB/T7588		
地点	公司会议室		
时间	2022年4月23日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	古丹龙	维保部	组长
2	陈林松	维保部	组员
3	张海林	维保部	组员
4	陈志勇	维保部	组员
5	刘东海	维保部	组长
6	黄耀强	维保部	组长
7	陈前志	维保部	文员
8	马永贤	维保部	组员
9	李伟明	维保部	组员
10	陈邦贤	维保部	文员
11	黄林耀	维保	组员
12	李木进		组员
13	何进福		组员
14	黄亮星		组长
15	杨剑强		组员
16	江国章		文员
17	李奕迪		组长
18	李珊珊		组员
19	黄嘉琪		组员
20	古雄峰		组员
21	吴松秋	维保部	组长



维保培训签到表

编号: JL/2022-514

培训内容	嘉福新城小区电梯故障分析与培训		
地点	办公室		
时间	2022年5月14日		
参加人员			
序号	姓名	部门	签名
1	彭志健	维保部	彭志健
2	江国章	维保部	江国章
3	翁茂池	维保部	翁茂池
4	杨剑颖	维保部	杨剑颖
5	古并飞	维保部	古并飞
6	陈林杰	维保部	陈林杰
7	吴桂秋	维保部	吴桂秋
8	李文俊	维保部	李文俊
9	周在洲	维保部	周在洲
10	黄耀强	维保部	黄耀强
11	李珊宗	维保部	李珊宗
12	梁广威	维保部	梁广威
13	曾祥宇	维保部	曾祥宇
14	邹继福	维保部	邹继福
15	古并龙	维保部	古并龙
16	吴晓洋	维保部	吴晓洋
17	黄君托	维保部	黄君托
18	古雄峰	维保部	古雄峰
19	吕蔓章	维保部	吕蔓章
20	李伟朋	维保部	李伟朋
21	黄家星	维保部	黄家星
22	李木进	维保部	李木进
23	马永贤	维保部	马永贤
24	李侨聪	维保部	李侨聪
25	刘东海	维保部	刘东海
26	陈志勇	维保部	陈志勇
27	张海林	维保部	张海林
28	莫艳梅	维保部 ¹⁵²	莫艳梅



员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容		安全管理与安全操作规程	
地 点		公司会议室	
时 间		2022年6月25日	
参加人员			
序 号	姓 名	部 门	职 务
1	汪国章	维保	主管
2	陈善心	维保部	文员
3	范名耀	工程部	项目管理
4	廖恩杰	工程部	助理
5	黄宇峰	工程部	经理
6			
7	李 亮	工程部	
8	高翔宇	维保部	文员
9	莫谋坤	工程部	助理
10	周慧时	销售部	助理
11	胡 斌	工程部	文员
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	电梯年检、监控系统信息录入			
地点	办公室			
时间	2022年7月2日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	李珊亲	维保部	
2	维保部	姜晓峰	维保部	
3	维保部	周明	维保部	
4	维保部	石强	维保部	
5	维保部	曹春燕	维保部	
6	维保部	李俊	维保部	
7	维保部	吴桂秋	维保部	
8	维保部	刘东湖	维保部	
9	维保部	古异龙	维保部	
10	维保部	黄耀强	维保部	
11	维保部	郭统宝	维保部	
12	维保部	莫艳梅	维保部	
13	维保部	江列	维保部	
14	维保部	袁志健	维保部	袁志健
15	维保部		维保部	
16	维保部		维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	电梯基本理论知识及技能			
地点	办公室			
时间	2022年8月27日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	陈林云	维保部	
2	维保部	朱君浩	维保部	
3	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
4	维保部	曾春燕	维保部	
5	维保部	钟世福	维保部	
6	维保部	黄艳梅	维保部	古菲峰
7	维保部	李木也	维保部	
8	维保部	黄富强	维保部	
9	维保部	翁茂田	维保部	翁茂田
10	维保部	刘东海	维保部	刘东海
11	维保部	江国平	维保部	
12	维保部	吴桂秋	维保部	吴桂秋
13	维保部	古菲	维保部	古菲
14	维保部	古菲亭	维保部	古菲亭
15	维保部	朱海	维保部	
16	维保部	郭艳华	维保部	古菲龙
17	维保部	陈明	维保部	
18	维保部	杨国强	维保部	
19	维保部		维保部	

员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	电梯检规		
地点	公司会议室		
时间	2022年9月17日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	廖志杰	工程部	助理
2	兰启群	工程部	项目管理
3	何宇	工程部	检查员
4	李松	工程部	项目管理
5	莫建坤	工程部	助理
6	黄柯梅	财务部	主管
7	江国平	维保部	主管
8	陈冰霞	维保部	文职
9	廖冰莹	维保部	文职
10	饶小铭	技术部	文员
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	表格报告的规范填写.			
地 点	办公室			
时 间	2022年10月22日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
2	维保部	周明	维保部	周明
3	维保部	黄家昂	维保部	黄家昂
4	维保部	吴桂秋	维保部	吴桂秋
5	维保部	高翔宇	维保部	高翔宇
6	维保部	赵峰	维保部	赵峰
7	维保部	古子	维保部	古子
8	维保部	李俊	维保部	李俊
9	维保部	程	维保部	程
10	维保部	陈	维保部	陈
11	维保部	张	维保部	张
12	维保部		维保部	
13	维保部		维保部	
14	维保部		维保部	
15	维保部		维保部	
16	维保部		维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容				
地 点	办公室			
时 间	2022年11月26日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	吴志洋	维保部	陈林
2	维保部	朱磊浩	维保部	高志华
3	维保部	陈秋万	维保部	
4	维保部	刘华清	维保部	
5	维保部	曹春燕	维保部	
6	维保部	郭统宝	维保部	
7	维保部	杨明强	维保部	
8	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
9	维保部	解伟和	维保部	
10	维保部	李琳亲	维保部	
11	维保部	李琳	维保部	李琳
12	维保部	李雄峰	维保部	
13	维保部	张俊明	维保部	
14	维保部	顾发成	维保部	
15	维保部	顾发成	维保部	
16	维保部	莫艳梅	维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2022-813

培训内容			
地 点		办公室	
时 间		2022年12月23日	
参加人员			
序号	姓名	部门	签 名
1	彭志健	维保部	彭志健
2	江国章	维保部	江国章
3	翁茂池	维保部	
4	杨剑颖	维保部	杨剑颖
5	古并飞	维保部	古并飞
6	陈林杰	维保部	陈林杰
7	吴桂秋	维保部	吴桂秋
8	李文俊	维保部	李文俊
9	周在洲	维保部	
10	黄耀强	维保部	黄耀强
11	李珊宗	维保部	李珊宗
12	梁广威	维保部	梁广威
13	曾祥宇	维保部	曾祥宇
14	邹继福	维保部	
15	古并龙	维保部	古并龙
16	吴晓洋	维保部	
17	古雄峰	维保部	古雄峰
18	吕蔓章	维保部	吕蔓章
19	黄家星	维保部	黄家星
20	李木进	维保部	李木进
21	马永贤	维保部	马永贤
22	刘东海	维保部	刘东海
23	陈志勇	维保部	
24	钟耀	维保部	
25	曾春燕	维保部	曾春燕
26	郭统宝	维保部	郭统宝
27	莫艳梅	维保部	莫艳梅
28	郭艳华	维保部	郭艳华

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	质量管理体系			
地点	办公室			
时间	2023年1月16日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	符身如	维保部	饶小钻
2	维保部	古并子	维保部	黄祥亭
3	维保部	周志明	维保部	
4	维保部	黄宗星	维保部	
5	维保部	吴桂秋	维保部	
6	维保部	张树建	维保部	
7	维保部	梁海	维保部	
8	维保部	古并龙	维保部	
9	维保部	梁志超	维保部	
10	维保部	李珊宗	维保部	
11	维保部	刘东海	维保部	
12	维保部	古超	维保部	
13	维保部	黄宗星	维保部	
14	维保部	古宗峰	维保部	
15	维保部	王成兴	维保部	
16	维保部	邹德福	维保部	
17	维保部	李本理	维保部	
18	维保部	曾春燕	维保部	
19	维保部	张志明	维保部	

7-2-6 开展电梯培训情况

员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	质量管理体系		
地点	公司会议室		
时间	2022年1月22日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	高翰华	维保部	文员
2	张邵贤	维保部	文员
3	古丹虎	维保部	组长
4	陈林光	维保部	组长
5	张海林	维保部	组长
6	陈志勇	维保部	组长
7	刘东瀚	维保部	组长
8	古群	维保部	组长
9	黄耀强	维保部	组长
10	陈崇强	维保部	文员
11	马永贤	维保部	组长
12	李伟明	维保部	组长
13	张邵贤	维保部	文员
14	曹集峰	维保部	组长
15	王同卿	-	组长
16	黄厚忠	-	组长
17	杨剑毅	-	组长
18	李木通	-	组长
19	吴松天	-	组长
20	李珊宇	-	组长
21	梁广威	-	组长



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2023 年 7 月-9 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到电白霞洞镇开展“直播电商技能”培训，培训人数共约 300 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 18%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2023 年 8 月 26 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2023 年 7 月-9 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到电白树仔镇开展“直播电商技能”培训，培训人数共约 300 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 19%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2023 年 8 月 23 日



高校服务地方经济证明

兹有茂名职业技术学院经济管理系电子商务专业群师生团队作为我司网络销售平台校企合作乡村振兴服务团队，在 2023 年参与我司“茂名优质农产品云端博览会”网络销售平台的乡村振兴工作。通过直播电商、品牌推广等商业活动，带动了茂名市农产品销售额 201 万元。

特此证明！

附：2023 年茂名优质农产品云端博览会平台销售流水

金陶电子商务有限公司

2024 年 1 月 16 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2023 年 5 月-7 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到高州曹江镇开展“直播电商技能”培训，培训人数共约 500 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 20%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2023 年 7 月 23 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2023 年 5 月-7 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到高州分界镇开展“直播电商技能”培训，培训人数共约 350 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 16%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2023 年 7 月 28 日



维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容		法律法规及规范标准		
地点		办公室		
时间		2023年2月25日		
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	吴桂秋	维保部	吴桂秋
2	维保部	胡成坤	维保部	胡成坤
3	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
4	维保部	刘东润	维保部	刘东润
5	维保部	梁志勇	维保部	梁志勇
6	维保部	冯少华	维保部	冯少华
7	维保部	刘少华	维保部	刘少华
8	维保部	黄远昆	维保部	
9	维保部	刘少华	维保部	
10	维保部	李海飞	维保部	
11	维保部	邹健福	维保部	
12	维保部	李海飞	维保部	
13	维保部	刘少华	维保部	
14	维保部	朱君浩	维保部	
15	维保部	陈林杰	维保部	
16	维保部	杨烈颖	维保部	
17	维保部	李珊宗	维保部	
18	维保部	黄艳梅	维保部	
19	维保部	李文俊	维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容		电梯检规		
地点		办公室		
时间		2017.3.25		
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	郑松峰	维保部	朱君浩
2	维保部	翁荣池	维保部	叶根麟
3	维保部	张人斌	维保部	周石洪
4	维保部	黄国梁	维保部	古岸龙
5	维保部	陈伟灿	维保部	李珊宇
6	维保部	黄耀辉	维保部	
7	维保部	王成兴	维保部	
8	维保部	吴程秋	维保部	
9	维保部	杨政	维保部	
10	维保部	张洪明	维保部	
11	维保部	谭斌	维保部	
12	维保部	古有保峰	维保部	
13	维保部	邹继福	维保部	
14	维保部	翁春燕	维保部	
15	维保部	刘东海	维保部	
16	维保部	杨刚毅	维保部	
17	维保部	谭亚贤	维保部	
18	维保部	吴晓洋	维保部	
19	维保部	钟柏成	维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	电梯制造与安装安全规范. GB/T 7588			
地点	办公室			
时间	2017.4.8			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	朱君浩	维保部	朱君浩
2	维保部	李志英	维保部	李志英
3	维保部	杨时颖	维保部	杨时颖
4	维保部	古燕子	维保部	古燕子
5	维保部	张兴明	维保部	张兴明
6	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
7	维保部	李琳琳	维保部	李琳琳
8	维保部	陈伟灿	维保部	陈伟灿
9	维保部	陈伟灿	维保部	陈伟灿
10	维保部	周明	维保部	
11	维保部	翁斌	维保部	
12	维保部	李木迪	维保部	
13	维保部	孙磊	维保部	
14	维保部	王叶兴	维保部	
15	维保部	黄家昆	维保部	
16	维保部	吴吉秋	维保部	
17	维保部	曾春燕	维保部	
18	维保部	吴海洋	维保部	
19	维保部	莫艳梅	维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	<h2 style="font-size: 1.2em;">自动扶梯和自动人行道的制造与安装规范</h2>			
地点	办公室			
时间	2017.5.27			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维修部	朱君浩 ✓	维保部	古雄峰 ✓
2	维修部	黄思创 ✓	维保部	黄祥宇 ✓
3	维保部	张世明 ✓	维保部	姚小钻
4	维保部	刘成兴 ✓	维保部	李瑞杰 ✓
5	维保部	马永贵 ✓	维保部	邓文皓 ✓
6	维保部	李杰荣 ✓	维保部	高松平
7	维保部	周志明 ✓	维保部	谭亚贤
8	维保部	姜世洋 ✓	维保部	陈亚亚
9	维保部	杨世强 ✓	维保部	邹伟福
10	维保部	李木也 ✓	维保部	
11	维保部	王斌 ✓		
12	维保部	莫艳梅 ✓		
13	维保部	曾春燕 ✓		
14	维保部	李保平 ✓		
15	维保部	黄耀强 ✓		
16	维保部	李文俊 ✓		
17	维保部	陈伟灿 ✓		
18	维保部	袁松松 ✓		
19	维保部	张瑜 ✓		

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容		安装管理与安全操作规程		
地点		办公室		
时间		2017.2.6 ~ 24		
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	刘东海	维保部	翁茂池
2	维保部	周顺成	维保部	杨烈斌
3	维保部	孙成兴	维保部	李文俊
4	维保部	黄耀强	维保部	薛飞
5	维保部	吴有秋	维保部	马丰贤
6	维保部	翁茂池	维保部	钟柏成
7	维保部	林君浩	维保部	张海林
8	维保部	陈伟强	维保部	李伟强
9	维保部	黄家昂	维保部	黄艳梅
10	维保部	梁志敏	维保部	
11	维保部	李斌	维保部	
12	维保部	王冲	维保部	
13	维保部	李木进	维保部	
14	维保部	陈伟强	维保部	
15	维保部	张洪明	维保部	
16	维保部	林君浩	维保部	
17	维保部	曾祥宇	维保部	
18	维保部	古龙	维保部	
19	维保部	邹继福	维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容		质量管理体系		
地点		办公室		
时间		2017.7.22		
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	叶根麟	维保部	叶根麟
2	维保部	莫艳梅	维保部	莫艳梅
3	维保部	陈永厚	维保部	陈永厚
4	维保部	李杰	维保部	李杰
5	维保部	李琳	维保部	李琳
6	维保部	陈伟灿	维保部	陈伟灿
7	维保部	曾祥宇	维保部	曾祥宇
8	维保部	陈伟灿	维保部	陈伟灿
9	维保部	邹佳福	维保部	邹佳福
10	维保部	张人武	维保部	张人武
11	维保部	朱君浩	维保部	朱君浩
12	维保部	杨剑颖	维保部	杨剑颖
13	维保部	刘军涛	维保部	刘军涛
14	维保部	张洪明	维保部	张洪明
15	维保部	古在峰	维保部	
16	维保部	刘军涛	维保部	
17	维保部	古在峰	维保部	
18	维保部	陈永厚	维保部	
19	维保部	李杰	维保部	

茂名市特种设备行业协会文件

茂特协[2023]14号

关于举行电梯修理作业人员 考前辅导培训班的通知

各有关单位、个人：

根据《中华人民共和国特种设备安全法》和国务院《特种设备安全监察条例》规定，特种设备作业人员应经过安全教育和培训，并按照国家有关规定，经特种设备安全监察部门考核合格，取得国家统一格式的《特种设备作业人员证》，方可从事相应作业。为了满足企业和社会需要，我会联合茂名职业技术学院举办一期电梯修理作业人员考前辅导班。现将有关事项通知如下：

一、培训内容

按照国家市场监督管理总局制定的电梯修理作业人员培训考核大纲等安全技术规定的要求进行授课，并采用统编教材。

二、培训对象

准备从事电梯修理作业人员，年龄在18—60周岁；初中以上文化程度；身体健康；无妨碍从事本职业的疾病和生理缺陷。

三、培训时间和地点

培训时间：2023年5月13日开始培训；参加学习的人员请于5月13日上午8:00到茂名职业技术学院南校区7号楼207电梯培训中心报到上课。

四、报名时间和地点

报名时间：2023年3月1日开始接收报名资料，报名时交2寸正面免冠彩色白底照片2张，身份证复印件、毕业证书复印件及职业病防治院体检表各一份(已办理报名手续的人员，请按开班安排直接参加辅导班学习)。

报名地点：茂名市高水路鲤鱼岭6号大院茂名市市场监督管理局大楼四楼茂名市特种设备行业协会。

五、收费标准

电梯修理作业人员考前培训辅导费、资料费共：2500元/人、项。

茂名市特种设备行业协会

二〇二三年五月十日

茂名市电梯修理作业人员考前辅导班课程安排表

时 间	内 容	授课老师	备注
5月13日	法规标准知识	彭志健	
5月14日	电梯机械和电梯电气 基本知识	彭志健	
5月15日	常用仪器仪表和专业 知识	彭志健	
5月16日	电梯安全操作知识	彭志健	
5月17日	事故案例分析	彭志健	
5月18日至 6月1日	电梯修理实操培训	待定	

说明：1、上课时间：上午8:30—12:00 下午14:30—17:30

(注：上课时间以实际上课课时为准)

2、上课地点：茂名职业技术学院7号楼电梯实训室。

茂名市特种设备行业协会

2023年5月10日

社会服务工作证明

兹证明车文成教授于2023年1-12月为我协会提供了如下服务：

1.参与了由茂名市应急管理局、高新区应急管理局、茂南区应急管理局等部门组织，我协会承办或专家派遣，面对全市、区危化企业的安全技术服务与检查工作，其个人主持或参与危化企业生产安全条件核查、审查、检查、验收及技术服务工作18家企业次，提出了30多条建议和意见，对提高我市危化企业安全生产管理水平起着指导性作用。

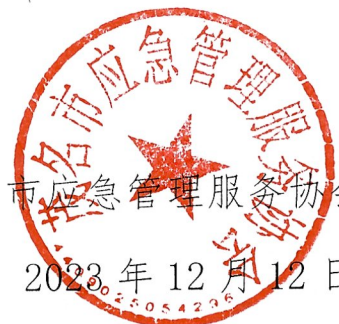
2.应本协会邀请，为我市化工企业人员提供安全培训10次，授课量达80学时，参训人数达1880人次。授课内容分别为《消防安全基础知识》、《危险化学品生产安全管理》、《职业卫生》等课程。课程内容丰富，业绩显著，被评为“安全生产培训先进教师”。

3.协助本协会撰写了“广东省化工安全技能实训基地”申报材料，以本协会为主联合组建的“茂名市应急管理协会化工安全技能实训基地”于2023年9月20日被广东省应急管理厅列为广东省化工安全技能实训基地。

特此证明。

茂名市应急管理协会

2023年12月12日



社会服务工作证明

兹证明车文成教授于2023年1-12月为我协会提供了如下服务：

1.多次参与了由高新区城建局组织，我协会承办或专家派遣，面对高新区危运企业的安全技术服务与检查工作，前后检查企业8家，提出了15条富有建设性的建议和意见，对提高我市危运企业安全生产管理水平起着指导性作用。

2.应本协会邀请，参与了由茂名市交通运输局主办，本协会协办的《2023年茂名市危运企业管理人员安全知识培训班》授课，授课量达4学时，参训人数达385人，授课质量高，得到交通运输局与会领导和企业领导好评。

特此证明。

茂名市危险品运输行业协会

2023年12月12日



证 明

兹有茂名职业技术学院胡鑫鑫、陈少峰、王丹菊、车文成、王春晓、李世林、陈颖峰、陈昊鹏等 8 名老师为我司承担的湛江市 2023 年危险化学品五类重点企业三类人员工伤预防能力提升培训进行实操项目授课培训，其中“专职安全管理人员工伤预防能力提升培训”合计 110 人，“班组长(含车间主任) 工伤预防能力提升培训 300 人”，合计 410 人。

广州化工交易科技有限公司

2023 年 10 月 28 日



广东省信宜市教育局

邀请函

茂名职业技术学院

为帮助新教师尽快适应教育教学工作，扣好职业生涯“第一粒扣子”，适应教师岗位要求。我中心定于2024年10月19日举行2024年新入职教师进行适应性培训，诚挚邀请贵单位梁逸更副教授担任培训师，讲授《教师职业礼仪》课程。

特此致函，望大力支持为盼！



高州市财政局

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院:

我单位拟举办 2024 年度财政结算中心会计业务培训，
诚邀贵院经济管理系赵丽金老师授课，请给安排为盼。

一、培训时间: 2024 年 4 月 25 日至 4 月 26 日;

二、培训地点: 高州市财政局七楼电教室;

三、培训对象: 各镇(街道)财政结算中心村组会计 (约
45 人);

四、培训内容: 农村集体经济组织新旧会计制度, 包括
会计科目设置及账务处理, 新旧会计制度衔接等内容。

联系电话: 农村财务服务中心 0668-6662219

特此致函。



广东烟草茂名市有限责任公司

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院：

我单位拟举办 2024 年度会计继续教育培训班，诚邀请贵院经济管理系赵丽金老师授课，请给安排为盼。

一、培训时间：2024 年 11 月 25 日至 11 月 26 日；

二、培训地点：广东烟草茂名市有限责任公司荔晶新城办公楼四楼会议室

三、培训对象：广东烟草茂名市有限责任公司、茂名市二十支商业连锁有限公司全体财务人员（约 30 人）。

四、培训内容：会计职业道德、会计法治、会计改革与发展、企业财务会计、管理会计、内部控制、财务管理、税收实务、会计信息化、其他财务财经热点等。

联系电话：财务管理中心 0668-2812511

特此致函。

广东烟草茂名市有限责任公司

2024 年 10 月 29 日



感谢函

茂名职业技术学院：

“茂名市建筑业产学研促进会”是茂名市委、市政府从战略高度出发，由茂名市住房和城乡建设局、茂名市民政局、茂名市教育局、茂名市科学技术局、茂名市人力资源和社会保障局等相关政府部门牵头，多位资深行业专家及企业家的指导下，联合了茂名地域内涉及建筑领域的企事业单位、高等院校、中职技校、科研机构以及社会组织等，以战略联盟形式成立的一个非营利性社会团体。现有广东电白建设集团有限公司、广东电白二建集团有限公司、广东永和建设集团有限公司、广东省高州市建筑工程总公司等 61 家会员单位。

贵校冯川萍、曾浩、高林海、何光旭、梁励杰等教师作为培训师团队在 2024 年 1 月-12 月多次为茂名市建筑业产学研促进会会员单位开展“土木大讲堂”系列培训，共计培训人数共 4792 人，培训天数 14 天（详细参看附表）。

通过学术讲座、标准宣讲等技术培训，有效提升了茂名市建筑业从业人员的专业技能与综合素质，促进了产学研深度融合，为茂名市建筑业高质量发展提供了有力的人才支持和智力保障。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函。

茂名市建筑业产学研促进会（公章）

2025 年 1 月 22 日



附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	培训地址 (会员单位)
1	智能建造全过程项目管理(全过程工程项目管理技术应用BIM技术应用基础教学)	2024年1月14日	48	茂名职业技术学院南校区土木工程系
2	2024建筑信息化行业日各地联动茂名会场暨数字化建设引领未来交流会	2024年3月16日	76	茂名市住房和城乡建设局的3楼会议室
3	建筑行业的形势与发展”暨晨曦产教融合全国百校巡讲—茂名市交通高级技工学校	2024年6月12日	124	茂名市交通高级技工学校
4	“建筑行业的形势与发展”暨晨曦产教融合全国百校巡讲—茂名职业技术学院	2024年6月12日	217	茂名职业技术学院
5	“建筑行业的形势与发展”暨晨曦产教融合全国百校巡讲—茂名市高级技工学校	2024年6月13日	38	茂名市高级技工学校
6	“建筑行业的形势与发展”暨晨曦产教融合全国百校巡讲—广东茂名农林科技职业学院	2024年6月13日	135	广东茂名农林科技职业学院
7	“建筑行业的形势与发展”暨晨曦产教融合全国百校巡讲—茂名市第二职业技术学校	2024年6月14日	118	茂名市第二职业技术学校
8	茂名市建筑业高质量发展研讨会	2024年6月21日	46	电白建筑业总部基地
9	茂名市建筑业产学研促进会“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程第1讲：建筑幕墙工程资料专题讲座	2024年7月19日	306	线上培训
10	“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程第2讲：钢结构工程质量通病防治及工程资料编制要点	2024年8月6日	705	线上培训
11	关于举办《建设工程质量检测管理办法》宣贯培训班—“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”第3期的通知	2024年8月27日	887	线上培训
12	“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程第4讲：《市政园林工程-设施面绿化栽植工程资料填写方法》专题培训	2024年8月15日	416	线上培训

13	“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程第5讲：《竣工资料封面、目录、备考表如何填写》专题培训	2024年10月15日	562	线上培训
14	第6讲《资料员实战-质量验收全攻略》专题培训“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程	2024年11月5日	361	线上培训
15	第7讲《建筑水电安装专业检验批填写技巧》专题培训“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列课程	2024年11月19日	442	线上培训
16	第8讲《建设工程施工现场安全事故案例分析及安全检查》专题培训“茂名市土木大讲堂线上免费讲座”项目经理培训系列	2024年12月4日	311	线上培训

基层帮扶工作证明

兹有农村科技特派员柯春媛，团队核心成员罗颖，于2024年7月2日到
茂名市高新区七迳镇那增村开展科技服务工作。

特此证明。



教师授课证明

兹有茂名职业技术学院车文成教授受我公司邀请，于
2024年9月-12月期间为湛江市化工企业及工贸企业各类从
业人员提供了授课量共计765人日的安全课程培训。授课具
体情况见附表。

特此证明



湛江市仁邦安全技术服务有限公司

2025年5月25日

车文成教授 2024 年在仁邦的培训授课统计表

序号	授课时间	授课人员类别	授课课程	授课人数 (人)	授课时长 (天)	授课量 (人日)
1	2024年9月2日全天	危险化学品安全作业人员 (2024年9月班初训)	①安全生产法律法规及案例分析 ②加氢等6种危化工艺基础知识及安全技术	59	1	531
2	2024年9月3日全天		公共科目一~四相关知识及实操解读		1	
3	9月4日全天		危化工艺一、三科目讲解与练习		1	
4	9月5日全天		危化工艺二、四科目讲解与练习		1	
5	9月6日全天		各工艺科目强化练习		1	
6	9月7日全天		危化工艺一、二、三科目强化练习		1	
7	9月8日全天		危化工艺三、四科目强化练习与模拟考		1	

8	9月9日全天		试 危化工艺一、二科目强化练习与模拟考试		1	
9	9月11日全天		各科目查漏补缺		1	
10	10月18日全天	危险化学品安全作业人员 (2024年10月班初训第一期)	①安全生产法律法规及案例分析 ②氧化等3种危化工艺基础知识及安全技术	20	1	60
11	10月26日全天		公共科目一的解读与练习		1	
12	10月30日全天		危化工艺科目三、四		1	
13	10月23日全天	危险化学品安全作业人员 (2024年10月班初训第二期)	①安全生产法律法规及案例分析 ②氯碱等3种危化工艺基础知识及安全技术	23	1	69
14	10月27日全天		公共科目一的解读与练习		1	
15	10月31日全天		危化工艺科目三、四		1	
16	10月20日全天	危险化学品安全作业人员 (2024年10月班初训第三期)	①安全生产法律法规及案例分析 ②烷基化等3种危化工艺基础知识及安全技术	35	1	105
17	11月1日全天		公共科目一的解读与练习		1	
18	11月5日全天		危化工艺科目三、四		1	
合计				137		765

民盟茂名市委员会

邀请函

茂名职业技术学院：

根据民盟茂名市委员会工作安排，拟于 2024 年 3 月 6 日（星期三）上午邀请贵院梁逸更副教授到茂名监狱参加“黄丝带帮教”活动，为即将出狱的服刑人员做就业形势分析及就业指导讲座。

恳请支持！



广东省电子商务商会

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校吴红梅、张慧、卓良琪等专业教师团队，受聘担任广东省电子商务商会（以下简称我商会）农业经理人职业技能等级认定专业知识培训讲师，于2024年1月至12月期间，协助我商会开展“直播电商技能”线上培训。本次培训共计开展15天，累计培训学员达1200人次。（详情请参阅附件）

培训内容涵盖平台实操、营销技巧与新媒体应用等多个方面。在贵校教师团队的悉心指导下，学员们的电商平台运营能力得到了切实提升，有效拓宽了当地农产品的销售销量和线上渠道，为助力乡村产业发展作出了积极贡献。

再次衷心感谢贵校及教师团队的大力支持与专业付出！

附表：培训明细表

广东省电子商务商会
2025年3月26日



广东省信宜市教育局

邀请函

茂名职业技术学院:

为加强校（园）长队伍的精神文明建设，提升校（园）长的礼仪素养和形象，进一步提高学校的声誉和良好形象，进而推动基础教育高质量发展，我局定于1月12日举行信宜市中小学校（园）长礼仪培训，培训对象为信宜市中小学校长、中心小学校长、幼儿园园长（含发证民办幼儿园），约550人。诚挚邀请贵单位梁逸更副教授担任礼仪培训师，讲授礼仪课程。

特此致函，望大力支持为盼！



培训证明

茂名职业技术学院：

贵校在 2024 年共计完成培训 71 人，共计金额 80280 元。

广州市升科自学考试辅导中心

2024 年 12 月 31 日



培训证明

茂名职业技术学院：

贵校在 2024 年共计完成培训 12 人，共计金额 27480 元。

李君峰

13450020996

东莞市莞城华泰教育培训中心

2024 年 12 月 31 日



邀请函

我司拟于 2024 年 2 月 21 日（星期三）邀请茂名职业技术学院经济管理系教师陈科于为我司开展商务礼仪培训讲座，地点位于茂名市茂南区金塘尚垌广东立威化工有限公司行政楼一楼培训室。



联系人黄晓波（电话：15818860716）

茂名市医疗保障事业管理中心

关于邀请梁逸更同志到市医疗保障事业 管理中心授课的函

茂名职业技术学院:

为进一步提高我市医保经办干部职工综合能力素质，加强经办人员政务礼仪知识学习，提升我市医保经办服务效能，我中心定于2024年11月11日至11月14日分2期举办全市医保经办综合能力提升培训班。现特邀贵单位梁逸更同志于11月12日至11月14日为我中心作专题授课（具体课程时间安排见附件），授课地点设在华海酒店（茂名市茂南区新福二路9号）。

请予以大力支持为盼。

茂名市医疗保障事业管理中心

2024年10月29日

（联系人：唐志莹，联系电话：15917112862）

附件

培训具体课程时间安排

时间	课程	邀请授课老师
11月12日（星期二）		
下午 14:30-16:00	政务礼仪	梁逸更同志
11月14日（星期四）		
上午 10:30-12:00	政务礼仪	梁逸更同志

民盟茂名市委员会

邀请函

茂名职业技术学院：

根据民盟茂名市委员会工作安排，拟于 2024 年 3 月 6 日（星期三）上午邀请贵院张琳老师到茂名监狱参加“黄丝带帮教”活动，为即将出狱的服刑人员作就业形势分析及就业指导讲座及培训，参加现场培训人数 200 人，看转播人数 2500 人。

恳请支持！

民盟茂名市委员会
2024年2月26日



广东省茂名市博物馆

邀请函

茂名职业技术学院:

为贯彻落实国家关于加强文化保护与利用的工作方针,切实做好我市文化遗产的保护、研究与展示工作,推动我市文博行业的持续健康发展,提升博物馆讲解员的专业能力和服务水平,由茂名市文化广电旅游体育局主办、茂名市博物馆承办的“茂名市文博系统讲解员培训班”将于2024年11月15日在茂名市博物馆举行。

鉴于梁逸更同志在讲解与文化传播方面的深厚造诣和丰富经验,我们诚挚邀请梁逸更同志担任本次培训的讲座专家,请贵单位予以支持为盼。



(联系人:李展帆 联系电话:13423538055)

证明

兹证明茂名职业技术学院经济管理系陈伟霞老师于2024年3月20日到高州市司法局社区矫正中心开展职业规划活动，共计18人5小时。



高州市仙人洞旅游景区开发有限公司

邀请函

茂名职业技术学院：

为进一步提高员工的综合素质和服务水平，提升景区的服务质量，经研究决定，于2024年12月1日为全体员工举办旅游景区服务意识、服务礼仪和服务技巧等方面的培训活动。现特邀贵校旅游学院副院长梁逸更副教授担任培训师，授课地址：广东省高州市深镇镇仙人洞景区游客中心三楼会议室。

请大力支持为盼。



(联系人：涂国柱 联系电话：18022810606)

茂名市高技能人才公共实训中心

关于邀请陈科等同志到市高技能公共实训中心 授课的函

茂名职业技术学院：

根据市人社局《关于开展茂名市“三支一扶”人员能力提升专项计划的实施方案》（茂人社函〔2016〕337号）要求，定于2024年6月24日至6月26日开展2022届“三支一扶”人员离岗前培训。现特邀贵单位陈科同志于6月25日到我中心作专题授课，授课地点设在茂名市人事考试基地2楼（光华南路119号）。

特此函达，敬请函复。

茂名市高技能人才公共实训中心
2024年6月20日

（联系人：江婷婷，电话：35089616472）

证明

兹证明茂名职业技术学院经济管理系教师陈科于2024年6月25日（星期二）为我单位开展“三支一扶”基层工作沟通技巧与方法培训课程，共计192人次6课时。

单位盖章
2024年6月20日

茂名市 2022 届“三支一扶”人员离岗前培训课程安排表

日期	时段	时间	培训内容	主讲人	备注
6月24日	上午	9:00—12:00	报到	高技院中心	
	下午	14:30—15:30	三支一扶服务期满政策解读、座谈交流	周敏华、市场科人员	
		16:40—17:30	职业生涯规划	肖婧	
6月25日	上午	8:30—12:00	就业创业角色转换与心理调适	吴坤红	
	下午	14:30—17:30	应聘与面试礼仪	陈科	
6月26日	上午	8:30—10:30	公文写作	罗业全	
		10:40—12:00	事业单位管理	江茂光	
	下午	14:30—17:30	就业形势分析	蔡茂雄	

茂名市高技能人才公共实训中心

关于邀请陈科等同志到市高技能公共实训中心授课的函

茂名职业技术学院：

根据市人社局《关于开展茂名市“三支一扶”人员能力提升专项计划的实施方案》（茂人社函〔2016〕337号）要求，定于2024年7月29日至7月31日开展2024届“三支一扶”人员岗前培训。现特邀贵单位陈科、练源两名同志于7月29日到7月31日到我中心作专题授课，授课地点设在茂名市人事考试基地2楼（光华南路119号）。

特此函达，敬请函复。

茂名市高技能人才公共实训中心

2024年7月23日



（联系人：江婷婷，电话：15089616472）

证明

兹证明茂名职业职业技术学院经济管理系教师陈科于2024年7月31日（星期三）为我单位开展“三支一扶”基层工作沟通技巧与方法培训课程，共计310人次6课时。



邀请函

茂名职业技术学院：

为进一步提升青少年社矫对象职业规划能力，茂名市优正社会工作服务中心拟定于2024年5月23日举办职业规划培训班，现诚挚邀请贵校经济管理系陈伟霞老师为本次培训班的主讲老师，授课主题为“‘梦想起飞，职规未来’——青少年职业规划活动”，培训地点为信宜市珠江钢琴艺术中心清华园校区二楼。

（联系人：优正社工朱文婷，联系电话：13432923554）

专此函达，支持为盼！

茂名市优正社会工作服务中心



我校“科技启蒙、点亮梦想”百千万工程科技进校园实践活动走进茂名市金塘镇白土小学

文章来源: 更新时间: 2024-11-15 17:55:09 点击次数: 33

11月14日,机电信息系师生积极响应学校党委关于实施“百县千镇万村高质量发展工程”的号召,走进茂名市金塘镇白土小学,组织了一场别开生面的“科技启蒙、点亮梦想”百千万工程科技进校园实践活动。通过展示3D打印、小型多关节机械臂、无人机等前沿科技,为乡村师生们带来了一场科技盛宴,用科技的力量引领孩子们缤纷的未来。



活动当日，志愿者团队携带着高科技展品一踏入校园，就受到了白土小学师生的热烈欢迎。孩子们一下子就被这些充满未来感的科技展品所吸引，好奇心和求知欲被瞬间点燃。在 3D 打印技术展示区，孩子们亲眼见证了 3D 打印机如何将一个个数字模型转化为精美的实体作品，无不惊叹于这项技术的神奇与高效，纷纷表示希望能有机会亲身体验。小型多关节机械臂的演示同样吸引了孩子们热切的关注。这款机械臂能够灵活地完成各种复杂动作，展示了人工智能和机器人技术的最新成果。在志愿者们的细致引导下，几个孩子亲手操作机械臂进行简单的抓取任务，体验了一把科技带来的便捷与乐趣。无人机飞行表演则将活动推向了高潮。随着一阵清脆的电机声响起，几架无人机在校园上空诗意“舞蹈”，飞手们高超的飞行技巧和精准的操控能力不时赢得了孩子们阵阵热烈的掌声和欢呼声。



在提问和互动环节，志愿者们提出了不少科学问题，答对的孩子立即获赠 3D 打印的汽车、飞机等玩具。面对面的科技交流让孩子们对国家的科技进步有了更深入的了解，动手能力和创新思维明显增强。小朋友们不仅学到了全新的科技知识，感受到了科技神奇的魅力和力量，更激发了他们对科学的热爱和追求。（文/图：机电信息系）

撰稿：陆叶 审核：彭树福 编辑：杨坤有 签发：

梁晓

证明

茂名职业技术学院：

我中心邀请贵学院陈伟霞老师（经济管理系）于以下时段分别至指定地点开展职业规划活动：

- 1.2024年10月16日到茂南区社矫中心；
- 2.2024年12月2日到信宜市珠江艺术琴行；
- 3.2024年12月10日到化州市12355青少年服务中心。

累计活动时长12小时（含交通往返及活动的时长）参与人数共计54人。

特此证明。

茂名市优正社会工作服务中心

2024年12月18日



邀请函

茂名职业技术学院：

为鼓励待业的青少年社区矫正对象积极就业，引导就业的青少年社区矫正对象做好职业生涯规划，茂名市优正社会工作服务中心拟定于2024年11月14日下午开展主题为“探索自我，职规未来”的职业规划主题教育活动。现诚挚邀请贵校经济管理系陈伟霞老师作为本次主题教育活动的主讲老师，活动地点为电白区青少年活动中心。

联系人：优正社工柯君定，联系电话：18718356489

专此函达，支持为盼！

茂名市优正社会工作服务中心

2024年11月13日



邀请函

茂名职业技术学院：

为提升青少年社区矫正对象职业规划意识与能力，增强就业竞争力与社会适应性，茂名市优正社会工作服务中心拟定于2024年12月10日上午开展主题为“发掘自我潜能，规划职业前景”的职业规划主题教育活动，现诚挚邀请贵校经济管理系陈伟霞老师作为本次主题教育活动的主讲老师，活动地点为化州市12355青少年服务中心。

专此函达，支持为盼！

（联系人：优正社工谭粤斯，联系电话：13790943332）

茂名市优正社会工作服务中心

2024年12月9日



茂名市旅游协会

讲师邀请函

茂名职业技术学院：

我协会将拟于7月4日举办一场提升我市讲解员的相关培训，发挥导游员、讲解员向游客推介宣传茂名的作用。特邀贵校旅游学院程鹏老师作为讲师莅临授课，授课时间为一天，具体时间为上午9:00—11:30，下午15:00—18:00。望予以接洽为盼！

特此去函。



（联络人：周剑风， 联系方式：15119697132， 邮箱：
836393374@qq.com）

茂名市电白区观珠镇人民政府

关于邀请谭风雨老师参加农村科技特派员 电商培训授课的函

茂名职业技术学院：

为推动科技助力乡村振兴，促进观珠镇沉香产业高质量发展。广东石油化工学院农村科技特派员联合珠海市对口茂名市乡村振兴驻电白区观珠镇工作队开展电商技能培训，培训对象为村两委干部、返乡创业青年人才、镇村电商从业人员。培训人数约60人。

为更好的开展技术培训，现邀请贵单位谭风雨老师到观珠镇作电商专题授课，授课时间为2024年11月14日。恳请大力支持。

特此函达。

观珠镇农业农村办公室
驻观珠镇帮扶工作队（代章）
2024年11月13日

机电信息系“荔智兴农”实践团队前往高州市曹江镇落实广东省大学生“百千万工程”工作

文章来源: 更新时间: 2024-05-31 15:00:22 点击次数: 24

为进一步落实广东青年大学生“百千万工程”突击队行动计划，开展大学生志愿者文化科技卫生“三下乡”社会实践活动，5月30日，机电信息系“荔智兴农”实践团队前往高州市曹江镇华坑村实地考察荔枝的果树种植情况和试验摘果机器人，积极推动实用型智能科技项目落地。



“荔智兴农”团队在华坑村村委工作人员的陪同下，来到华南农业大学曹江荔枝研究培育基地，与当地种植户、华农

驻村研究人员热烈交流，了解当地荔枝种植、销售产业链发展情况，研讨当下较为先进的荔枝采摘工具，对自主研发的荔枝采摘机器人进行实地测试。通过无人机进行大范围的果树长势观察，采集果树的枝条样本，为采摘机器人的研发和优化收集更完善的基础数据。尽管烈日当空，种植基地山坡陡峭、地面湿滑，但团队成员攻坚克难，同心协力，圆满完成了测试与数据采集工作。



通过实践活动，“荔智兴农”团队成员得到了很好的锻炼。无论是采摘机器人设计人员还是无人机操控人员，都深刻明白了学有所思、学有所悟与学有所用、学以致用用的真理，决心在利用专业知识服务乡村振兴的多彩实践中有所作为、更有作为。

（文/图：机电信息系）

撰稿：梁峻槐 审核：彭树福 编辑：杨坤有 签发：

梁晓

中共广东茂名滨海新区工作委员会组织人事部

验收通知

茂名职业技术学院：

根据中共广东茂名滨海新区工作委员会组织人事部和茂名职业技术学院签订的《2024年茂名滨海新区村（社区）干部能力提升培训班合同》，双方联合顺利完成2024年茂名滨海新区村（社区）干部能力提升培训班，集中培训3天（2024年7月10日-12日），经费总额60480.00元整。

附件：项目团队人员名单

中共广东茂名滨海新区工作委员会组织人事部
2024年7月15日

附件：

项目团队人员名单

负责人	团队成员
吴家豪 潘坤才	陈景宜、李宇威

中共广东茂名滨海新区工作委员会组织人事部

验收通知

茂名职业技术学院:

根据我部和贵单位签订的《2024年茂名滨海新区机关、企事业单位和“两新”组织党务干部业务提升班合同》，双方联合顺利完成2024年茂名滨海新区机关、企事业单位和“两新”组织党务干部业务提升班，集中培训3天，经费总额:60480.00元整。

附件：项目团队人员名单

中共广东茂名滨海新区工作委员会组织人事部

2024年9月2日

组织人事部

附件

项目团队人员名单

负责人	团队成员
吴家豪、潘坤才	陈景宜、李宇威

聘 书

茂名职业技术学院：

兹聘请 **机电信息系蔡美丹老师** 担任广东茂化建集团有限公司管工、铆工班组长专业技能培训班《机械制图基础知识》和《金属材料基础知识》两门课程的授课老师。

受聘时间：2024年08月05日至08月30日；

参加培训人数：51人。

特发此聘书



教师授课证明

兹有茂名职业技术学院车文成教授受我协会邀请，于2024年1月-12月期间为茂名市化工企业各类从业人员提供了授课量共计1465人日的安全课程培训。授课具体情况见附表。

特此证明



车文成教授 2024 年在茂名市应急管理服务协会的培训授课统计表

序号	授课时间	授课人员类别	授课课程	授课人数 (人)	授课时长 (天)	授课量 (人日)
1	2024年1月22日全天	危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员 (2024 年第 1 期初训)	①危险化学品安全管理法律法规和标准; ②企业如何抓好安全生产主体责任落实与承担相应的法律责任	152	2	304
2	2024年1月23日全天		③消防安全基础知识; ④危险化学品生产安全管理			
3	3月25日全天	危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员 (2024 年第 2 期初训)	①危险化学品安全管理法律法规和标准; ②企业如何抓好安全生产主体责任落实与承担相应的法律责任	124	2	248
4	3月29日全天		③消防安全基础知识; ④危险化学品生产安全管理			
5	5月30日全	危险化学品生	职业安全健康管理及	147	1	147

	天	产经营单位主要负责人和安全生产管理人员 (2024 年第 4 期初训)	职业危害防护; 消防安全基础知识			
6	6月18日	危险化学品安全作业人员 (2024 年第 4 期复审)	①与特种作业人员密切相关的法律法规 ②加氢等工艺及其安气防 ③特种作业人员安全职责	60	1	60
7	6月21日	危险化学品安全作业人员 (2024 年第 7 期复审)	①与特种作业人员密切相关的法律法规 ②加氢等工艺及其安气防 ③特种作业人员安全职责	60	1	60
8	7月1日全天	危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员 (2024 年第 5 期初训)	危险化学品生产安全管理	162	2	324
9	7月2日全天		①危险化学品生产经营的安全技术措施 (之电气安全); ②危险化学品生产经营的安全技术措施 (之机械设备安全)			
10	2024年9月24日全天	危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员 (2024 年第 16 期复审)	①危险化学品经营管理相关法律法规 ②国内外先进安全管理经验 ③危化行业安全生产治本攻坚三年行动方案解读	57	1	57
11	024年10月21日全天	危险化学品安全作业人员 (2024 年第 9 期复审)	①与特种作业人员密切相关的法律法规 ②加氢等工艺及其安气防 ③特种作业人员安全职责	58	1	58

12	024年10月 22日全天	危险化学品安全作业人员 (2024年第10期复审)	①与特种作业人员密切相关的法律法规 ②加氢等工艺及其安全防 ③特种作业人员安全职责	60	1	60
13	12月5日全 天	危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员(2024年第8期初训)	①典型案例分 ②危化行业安全生产治本攻坚三年行动方案解 读	147	1	147
合计				967		1465

茂名高新技术产业开发区管理委员会组织人事局

验收通知

茂名职业技术学院:

根据茂名高新区管委会组织人事局和茂名职业技术学院签订的《2024年茂名高新区村(社区)干部能力提升培训班合同》，双方联合顺利完成2024年茂名高新区村(社区)干部能力提升培训班，集中培训5天，经费总额:91800元整。

附件：项目团队人员名单



验收通知

茂名职业技术学院:

根据茂名高新区组织人事局和茂名职业技术学院签订的《茂名高新区“两新”组织党员干部党建培训班（现场教学）合同》，双方联合顺利完成茂名高新区“两新”组织党员干部党建培训班（现场教学），集中培训 1.5 天，经费总额：31350 元整。

附件：项目团队人员名单

茂名高新区组织人事局

2024年12月18日

附件

项目团队人员名单

甲方负责人	团队成员
张梓茹	李莹
乙方负责人	团队成员
吴家豪 潘坤才	陈景宜、蒋南牧、李宇威

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术专业 师生团队 孙国勇、左映平 作为 培训专家 在 2024年6月8日 到我司开展“如何让水果更新鲜、更安全——采后全流程管理培训”，共计培训人数 300人，培训天数 1天（详细参看附表）。

通过系统讲解水果腐烂变质的原因、简易仓储保鲜技术、采后损耗控制、水果加工方法及食品安全案例分析等实用知识，有效提升了大家的水果保鲜技能与安全卫生意识，为合作社的可持续发展提供了强有力的技术支持。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函

高州市和森水果专业合作社 公章

2024年6月10日



附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	如何让水果更新鲜、更安全——采后全流程管理培训	2024.6.8	300	孙国勇、左映平

广东省信宜市教育局

关于举办信宜市 2024 年心理健康教育培训的通知

各镇（街道）中心学校、中学，市直各学校：

根据《教育部办公厅关于加强学生心理健康管理工作的通知》（教思政厅函〔2021〕10号）、《教育部等十七部门关于印发全面加强和改进新时代学生心理健康工作专项行动计划（2023—2025年）的通知》（教体艺〔2023〕1号）、《广东省粤东粤西粤北地区中小学教师全员轮训实施方案》（粤教师函〔2022〕7号）、《茂名市教育局等十四部门关于印发〈全面加强和改进茂名市学生心理健康工作专项行动计划（2023—2025年）〉的通知》（茂教字〔2023〕118号）等文件精神，进一步加强信宜市学校心理服务体系建设，提高我市中小学教师心理健康教育能力，决定举办信宜市 2024 年心理健康教育培训，现将有关事项通知如下：

一、会议时间

（一）第 1、2 场（全员培训）：2024 年 8 月 27 日（星期二）。

（二）第 3—6 场：2024 年 9 月 20 日至 21 日上午。

（三）第 7—10 场：2024 年 10 月 25 日至 26 日上午。

二、培训地点及参训人员

(一) 第 1、2 场 (全员培训)

1. 主会场: 信宜中学图书馆四楼学术报告厅。

参训人员: 信宜中学全体在职在编教师。

2. 分会场: 以视频形式, 通过茂名市教育视频网(教育内网网址: <http://10.16.82.14./c2c>) 同步进行。

(1) 市直各学校全体教师集中本校视频会议室;

(2) 各镇(街道)中学全体教师集中本校视频会议室;

(3) 各镇(街道)中心学校辖区内小学及幼儿园教师的收看地点由各中心学校统筹安排, 可根据实际情况设多个分会场, 并把会议地点报备市中小学心理健康指导中心。

3. 设备及网络调试: 请各会场安排专人做好视频会议技术对接工作, 进行设备及网络调试, 确保能正常直播。调试时间: 2024 年 8 月 26 日(星期一) 下午 5:00。装备中心联系人: 吴长鑫, 13534854783(633783)。

4. 培训学时: 信宜市教师发展中心将综合学员的出勤、学习等相关情况, 对参训人员作出考核鉴定。按相关规定登记粤东粤西粤北地区中小学教师全员轮训学时。

(二) 第 3—10 场

会场: 华南师范大学砺儒高级中学学术报告厅。

参训人员:

1. 2024 年参加心理健康教育 B、C 证培训的教师(具体名单见附件 1)。

2. 全市专职心理教师(具体名单见附件 2)。

3. 各镇(街道)心理教育专干、心理服务专业队成员, 各市

直学校心理服务专业队成员（具体名单见附件 3-1、3-2。专业队成员如有调整的请填写附件 3-3 并发到邮箱 XL8827399@163.com，培训时新成员参训，原成员不用参训）。

三、培训安排

场次	主题	主讲人	培训方式	培训时间	备注
1	中小学心理健康服务概论与职业伦理	陈盈	线上	8月27日 (8:30—11:30)	若有调整以通知为准
2	青少年心理发展规律	陈盈		8月27日 (14:30—17:30)	
3	中小学心理健康教育课程设计与实施	王冉冉	线下	9月20日 (8:30—11:30)	若有调整以通知为准
4	班级管理心理学	王冉冉		9月20日 (14:30—17:30)	
5	团体心理辅导	陈伟		9月20日 (19:00—22:00)	
6	心理测评与心理诊断	陈伟		9月21日 (8:30—11:30)	
7	常见心理问题的识别与分级管理	李霞		10月25日 (8:30—11:30)	
8	心理咨询会谈技术	李霞		10月25日 (14:30—17:30)	
9	心理危机干预的原理与技术	袁杰		10月25日 (19:00—22:00)	
10	突发公共事件下的个体心理干预	袁杰		10月26日 (8:30—11:30)	

四、培训费用

本培训属与华南师范大学合作的项目，培训费不用学校承担。教师参加培训期间产生的交通费、食宿费等差旅费按相关规定回所在学校报销。

五、有关要求

(一)各学校要高度重视，认真按要求组织教师参加培训，各镇(街道)中心学校、中学，市直学校选派一名干部作为组长，负责本会场的组织、考勤和管理等工作。并于8月26日前扫描二维码入群(2024年心理健康教育培训组长群)：

群名：2024年心理健康教育培训
组长群



(二)参训人员需提前15分钟进场，要严格遵守培训学习纪律，按时参加培训学习，不得迟到、早退、旷课，如未能达到规定培训学时，将扣减相应的学时；B、C证培训学员考核不合格，不予发证。确有特殊原因不能参训的，要按规定履行请假手续(镇街的由中心学校审批，市直学校的由学校校(园)长审批)。中心学校、市直学校要填好《信宜市2024年心理健康教育培训请假/旷勤情况汇总表》(附件4)。

(三)各中心学校、市直学校做好参训人员的考勤和管理，并于规定时间将相关资料发送至邮箱XL8827399@163.com。第1、2场培训：于2024年8月28日前打包发送盖章版签到表扫描件、盖章版请假/旷勤情况汇总表扫描件和2张培训现场照片。第3—6场培训：于9月22日前发送盖章版请假/旷勤情况汇总表扫描件。第7—10场培训：于10月27日前发送盖章版请假/旷勤情况汇总表扫描件。

(四) 未尽事宜, 请联系赖文 15976516208 (61208), 罗恩茹 13432373783 (663783)。

- 附件: 1. 2024 年参加心理健康教育 B、C 证培训的教师名单
 2. 信宜市专职心理老师名单
 3. 镇街、市直学校心理服务专业队成员名单(3 份表)
 4. 信宜市 2024 年心理健康教育培训请假、旷勤情况汇总表



附件1

2024年参加心理健康教育B、C证培训的教师名单

序号	镇/街道/市直	学校名称	姓名	序号	镇/街道/市直	学校名称	姓名
1	市直	信宜市教师发展中心	陈秋甜	31	市直	实验学校	黄莹
2	市直	信宜市教师发展中心	林凤妮	32	市直	实验学校	魏炳德
3	市直	信宜市教师发展中心	林冬	33	市直	实验学校	徐基慧
4	市直	信宜市教师发展中心	冯志华	34	市直	实验学校	何才
5	市直	信宜市教师发展中心	赖文	35	市直	实验学校	陈晚桦
6	市直	信宜市教师发展中心	肖淑莹	36	市直	实验学校	廖金燕
7	市直	信宜市教师发展中心	黄燕翔	37	市直	实验学校	谢欢团
8	市直	第八小学	何冰	38	市直	实验学校	刘建凤
9	市直	第八小学	杨金玲	39	市直	实验学校	叶韵蓉
10	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	曹淑红	40	市直	实验学校	龙均屏
11	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	吴佳怡	41	市直	信宜镇信中学	谭金芳
12	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	林思诗	42	市直	信宜镇信中学	俞静晶
13	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	刘彩艳	43	市直	信宜镇信中学	罗剑萍
14	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	叶菊	44	市直	信宜镇信中学	陈文杰
15	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	杨超平	45	市直	信宜镇信中学	陈日邦
16	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	查金瑞	46	市直	信宜镇信中学	蔡美隆
17	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	李海江	47	市直	信宜镇信中学	陈松霖
18	市直	广东外语外贸大学附属信宜学校	雷红红	48	市直	信宜镇信中学	吴华兴
19	市直	华南师范大学附属信宜学校	罗伟彬	49	市直	信宜镇信中学	罗光彪
20	市直	华南师范大学附属信宜学校	杨静	50	市直	信宜市大旗山小学	陈燕玲
21	市直	华南师范大学附属信宜学校	黄旭辉	51	市直	信宜市大旗山小学	李世梅
22	市直	华南师范大学附属信宜学校	刘泳	52	市直	信宜市大旗山小学	黄永杏
23	市直	华南师范大学附属信宜学校	吴薇	53	市直	信宜市镇信中学	邓秀凤
24	市直	华南师范大学附属信宜学校	严碧玉	54	市直	信宜市镇信中学	林兵
25	市直	华南师范大学附属信宜学校	高英君	55	市直	信宜市第八小学	刘瑞君
26	市直	华南师范大学附属信宜学校	何宇斌	56	市直	信宜市第八小学	郑天娜
27	市直	华南师范大学附属信宜学校	何耀梅	57	市直	信宜市第八小学	杨强
28	市直	实验小学	陆耀辉	58	市直	信宜市第八小学	邱诗群
29	市直	实验小学	陆飞青	59	市直	信宜市第八小学	张丽兰
30	市直	实验学校	林丽	60	市直	信宜市第八小学	吕学娟

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校食品检验检测技术专业群师生团队张榕欣作为培训专家在2024年5月23日到我司开展“饭堂食品安全”培训，共计培训人数共50人，培训天数1天（详细参看附表）。

通过饭堂从业人员卫生、食品微生物污染基础知识、烹饪加工安全卫生、食堂安全事故案例分析、校园食品安全应急预案等多方面的知识讲解，有效提升了饭堂员工岗位专业知识水平及安全卫生控制能力，极大地促进了公司员工的综合技能。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函


公司（公章）
2024年5月28日

附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	饭堂食品安全培训	2024.5.23	50	张榕欣

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术专业群师生团队 张榕欣 作为 培训专家 在 2024年5月23日 到我司开展“饭堂食品安全”培训，共计培训人数共 58 人，培训天数 1 天（详细参看附表）。

通过饭堂从业人员卫生、食品微生物污染基础知识、烹饪加工安全卫生、食堂安全事故案例分析、校园食品安全应急预案等多方面的知识讲解，有效提升了饭堂员工岗位专业知识水平及安全卫生控制能力，极大地促进了公司员工的综合技能。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函

 广东富德新餐饮管理有限公司（公章）

2024年5月28日

附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	饭堂食品安全培训	2024.5.23	58	张榕欣

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术 专业群师生团队（张榕欣、刘影、左映平）作为 培训专家 在 2024年1月-7月 多次到我公司开展“食品安全、检测”培训，共计培训人数共 260 人，培训天数 三天（详细参看附表）。

通过食品安全与质量控制、食品理化检测理论知识等培训，有效提升了员工岗位专业知识水平及检测技术能力，极大地促进了公司员工的综合技能提高。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函

江门顶益食品有限公司（公章）

2024年7月10日

附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	个人卫生与安全防护	2024.5.15	100	左映平
2	食品安全管理体系培训	2024.5.16	90	刘影
3	食品理化检测概述及方法	2024.6.20	70	张榕欣

科普实践活动证明

兹证明茂名职业技术学院钟云耀于2024年11月02日参与我国
主题为“拓展素质教育 对话缤纷世界”的科普实践活动。

特此证明！

茂名市茂南区亚岛幼儿园

2024年11月02日





广东茂化建集团有限公司
Guang Dong Mao Hua Jian Group Co., Ltd.

广东茂化建集团有限公司 管工、铆工班组长专业技能培训方案

编制：人力资源部

管工、铆工专业组

2024年07月18日

广东茂化建集团有限公司

管工、铆工班组长专业技能培训方案

一、培训目的

为有效增强集团公司各分（子）公司管工、铆工班组长（含后备班组长）的专业素养与技能水平，力求在短时间内使相关人员达到集团公司相应岗位的技能标准，现制定并执行本方案。

二、培训时间

本年度培训时间总体规划分二批：

（一）管工培训：

第一批：2024年8月8日-8月31日，为期21天；27人/班

第二批：2024年9月2日-9月27日，为期21天；27人/班

（二）铆工培训：

第一批：2024年8月8日-8月31日，为期21天；24人/班

第二批：2024年9月2日-9月27日，为期23天；24人/班

（如有变动，以最新通知为准。）

三、培训对象

集团公司各分（子）公司管工、铆工班组长（含后备班组长）。

四、培训目标

通过集中开展专业技能培训，营造比学赶帮超浓厚氛围，切实提高年轻管工、铆工班组长（含后备班组长）专业理论知



识及技能技术水平，力争在短期内达到班组长岗位要求。

五、培训项目

序号	专业	培训项目	培训地点	授课老师	备注
1	管工	管工专业理论、实操培训	集团工匠学院	李辉、严家道、范兴国、李经峰、蔡美丹（外聘）等	附件1
2	铆工	铆工专业理论、实操培训	集团工匠学院	何劲、严家道、范兴国、李经峰、蔡美丹（外聘）等	附件2



注：具体培训内容详见附件。

六、培训方式

脱产培训，侧重实操技能培养，理论培训主要采用讲授式、案例式、交流研讨式等方式。

七、组织机构

（一）培训领导小组

组长：莫观华

副组长：黄永耀 顾昌

成员：张双猛 阮荣南

职责：负责决定、指导和监督方案的组织和实施

（二）培训专业小组

组长：杨文志

副组长：白云

组员：范兴国 李经峰



职责：

负责根据本专业（工种）培训需求，组织制定培训大纲、课程设计和课件，并认真组织实施考评标准制定、考评过程执行、考核评价结果等相关培训工作。

（三）培训工作小组

组长：张双猛

副组长：刘再繁

组员：陈玲霞 温世敏 朱静茹

职责：

1.负责制定本专业培训方案、培训考评标准，落实方案的推进和实施，并向培训领导小组汇报工作的开展情况。

2.指导监督培训项目实施，进行全过程管理，负责组织培训效果总评价。

3.负责本次培训牵头、协调统筹等相关工作。

八、培训要求

1.各相关单位领导要高度重视。各分公司要统一思想，树立大局意识，严格执行集团公司相关工作要求、工作部署，积极配合好集团公司下达的培训任务。请相关单位根据本单位生产施工安排，填写报名表（附件4）于2024年07月25日报送至人力资源部朱静茹汇总。



职责：

负责根据本专业（工种）培训需求，组织制定培训大纲、课程设计和课件，并认真组织实施考评标准制定、考评过程执行、考核评价结果等相关培训工作。

（三）培训工作小组

组长：张双猛

副组长：刘再繁

组员：陈玲霞 温世敏 朱静茹

职责：

- 1.负责制定本专业培训方案，培训考评标准，落实方案的推进和实施，并向培训领导小组汇报工作的开展情况。
- 2.指导监督培训项目实施，进行全过程管理，负责组织培训效果总评价。
- 3.负责本次培训牵头，协调统筹等相关工作。

八、培训要求

1. 各相关单位领导要高度重视，各分公司要统一思想，树立大局意识，严格执行集团公司相关工作要求、工作部署，积极配合好集团公司下达的培训任务。请相关单位根据本单位生产施工安排，填写报名表（附件4）于2024年07月25日报送至人力资源部朱静茹汇总。

2. 本次培训，要严格执行集团公司员工培训、人才开发工



作机制体系运行中的各项管理制度，要做到组织有力、计划可操、措施落实、效果评估、考核到位，务必取得最大培训实效。

3. 培训项目效果评估及考核。进行培训项目过程考核，培训项目结束综合考核。过程考核根据项目特点实行动态考核。每个培训项目（专题）结束后，由该培训项目（专题）的授课老师负责考评；综合考核在培训结束集中综合考试考核。由人力资源部牵头，组织培训专业组组长、授课老师对本专业作培训效果总评价，在培训项目结束 5 天内，将培训项目效果评估报告报送人力资源部朱静茹汇总，再呈递培训领导小组审阅。

4. 培训指导老师要严格按本专业培训方案中的授课内容要求认真备课。所负责的培训项目（专题）考评方式、试卷、综合评价表等于培训项目开始前 3 天报送人力资源部。

5. 全体参训员工严格遵守集团公司劳动纪律管理规定，按时参加培训活动，如有特殊情况须按规定请假并获得同意。培训过程中，应认真听讲、主动参与、积极思考和总结，注重学习效率，尽最大努力提高自身技能水平和施工技术管理水平，达到公司要求的相应岗位标准考核。

6. 培训期间，参训学员的安全、质量等一切管理工作（含生活），均由人力资源部负责。

八、考核及结果应用

1. 设优秀学员奖，评选培训期间表现优秀的参训学员 5 名，



奖励 1000 元/人。

2.对表现突出的学员优先提拔任用。

附件：

1. 管工通用培训内容、培训课程及授课老师安排
2. 铆工通用培训内容、培训课程及授课老师安排
3. 报名表
4. 培训效果评估报告（模板）
5. 培训课程安排表



附件 1:

管工通用培训课程、授课老师安排

序号	培训课程	课时	授课教师	备注
一、基础理论知识				
1	机械制图基础知识	21	蔡美丹	外聘
2	管道识图、读图基础知识	7	严家进	
3	金属材料基础知识	7	蔡美丹	外聘
4	管工常用工具、量具、机具和设备基础知识	3.5	李辉	
5	管道预制、安装基本技术要求	7	范兴国	
	管道预制、安装常见质量问题			
	GB 50235-2010《工业金属管道工程施工及验收规范》 SH/T 3501-2021《石油化工有毒、可燃介质管道工程施工及验收规范》			
6	石油化工制结构、压力容器和加热炉分类及其他检修内容	7	李经峰	
	SHS 01004-2019《压力容器维护检修规程》			
	SHS 01005-2019《工业管道维护检修规程》			
	SHS 01006-2019《管式加热炉维护检修规程》			
	SHS 01007-2019《塔类设备维护检修规程》			
	SHS 01008-2019《固定床反应器维护检修规程》			
	SHS 01009-2019《管壳式换热器维护检修规程》			
SHS 01010-2019《空气冷却器维护检修规程》				
7	管工焊接工艺基础知识	7	杜广华	
8	管工起重工艺基础知识	7	彭东汉	
9	《工艺管道识图、下料作业指导书》	10.5	李辉	
	《工艺管道组对、安装作业指导书》			
	《工艺管道系统压力试验作业指导书》			
	《检修项目法兰定力矩安（回）装作业指导书》	3.5	刘海光	
10	管工安全通用和专业基础知识	7	柯波燕	
	小计	87.5		

- 6 -



序号	培训课程	课时	授课教师	备注
二、基础实操知识				
1	切割实操培训	14	何劲	
2	管工下料实操培训	14	何劲	
3	管工组对实操培训	14	何劲	
4	紧固实操培训	14	刘海光	
	小计	56		
	合计	143.5		



附件 2:

铆工通用培训课程、授课老师安排

序号	培训课程	课时	授课教师	备注
一、基础理论知识				
1	机械制图基础知识	21	岳美升	个训
2	钢结构识图、读图基础知识	3.5	严家进	
	设备识图、读图基础知识	7	李冠峰	
3	金属材料基础知识	7	岳美升	个训
4	铆工常用工具、量具、机具和设备基础知识	3.5	李辉	
5	钢结构预制、安装基本技术要求	7	严家进	
	钢结构预制、安装常见质量通病问题			
	SH/T 3507-2011《石油化工钢结构施工质量验收规范》			
	设备安装基本技术要求	7	白云	
	设备安装常见质量通病问题			
GB 50461-2008《石油化工静设备安装工程施工质量验收规范》				
6	石油化工钢结构、压力容器和加热炉分类及其检修内容	7	李冠峰	
	SHS 01004-2019《压力容器维护检修规程》			
	SHS 01005-2019《工业管道维护检修规程》			
	SHS 01006-2019《管式加热炉维护检修规程》			
	SHS 01007-2019《塔类设备维护检修规程》			
	SHS 01008-2019《固定床反应器维护检修规程》			
	SHS 01009-2019《管壳式换热器维护检修规程》			
SHS 01010-2019《空气冷却器维护检修规程》				
7	工艺管道安装基础知识	7	范兴国	
8	铆工焊接工艺基础知识	7	杜广华	
9	铆工起重工艺基础知识	7	彭东汉	
10	《钢结构识图、下料作业指导书》	10.5	李森华	
	《钢结构组对、安装作业指导书》			
	《压力容器安装作业指导书》			
	《压力容器压力试验作业指导书》			
	《检修项目法兰定力矩安（四）装作业指导书》	3.5	刘海龙	
11	铆工安全通用和专业基础知识	7	柯波燕	

- 8 -



序号	培训课程	课时	授课教师	备注
小计		105		
二、基础实操知识				
1	切割实操培训	14	何劲	
2	铆工下料实操培训	14	何劲	
3	铆工组对实操培训	14	何劲	
4	紧固实操培训	14	刘海龙	
小计		56		
合计		161		



附件 5：课程安排

管工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月8日(周四)	8月9日(周五)	8月10日(周六)	8月11日(周日)	8月12日(周一)	8月13日(周二)	8月14日(周三)
第一周	上午 (8:30-11:30)	机械制图基础知识	机械制图基础知识	机械制图基础知识	休息	石油化工结构、压力容器和加热炉的分类及其他修内容	管工常用工具、量具、机具和设备基础知识	管道识图、读图基础知识
	下午 (13:30-17:30)	机械制图基础知识	机械制图基础知识	机械制图基础知识	休息	石油化工结构、压力容器和加热炉的分类及其他修内容	切割实操培训	切割实操培训
焊工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月8日(周四)	8月9日(周五)	8月10日(周六)	8月11日(周日)	8月12日(周一)	8月13日(周二)	8月14日(周三)
第一周	上午 (8:30-11:30)	机械制图基础知识	机械制图基础知识	机械制图基础知识		石油化工结构、压力容器和加热炉的分类及其他修内容	管工常用工具、量具、机具和设备基础知识	设备识图、读图基础知识
	下午 (13:30-17:30)	机械制图基础知识	机械制图基础知识	机械制图基础知识		石油化工结构、压力容器和加热炉的分类及其他修内容	钢结构识图、读图基础知识	设备识图、读图基础知识

- 10 -



管工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月15日(周四)	8月16日(周五)	8月17日(周六)	8月18日(周日)	8月19日(周一)	8月20日(周二)	8月21日(周三)
第二周	上午 (8:30-11:30)	切割实操培训	管道预制、安装技术要求、质量通病、管道规范	管工下料实操培训	休息	金属材料基础知识	管工焊接工艺基础知识	管工下料实操培训
	下午 (13:30-17:30)	管道识图、读图基础知识	切割实操培训	管道预制、安装技术要求、质量通病、管道规范	休息	金属材料基础知识	管工下料实操培训	管工焊接工艺基础知识
焊工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月15日(周四)	8月16日(周五)	8月17日(周六)	8月18日(周日)	8月19日(周一)	8月20日(周二)	8月21日(周三)
第二周	上午 (8:30-11:30)	钢结构预制、安装技术要求、质量通病、钢结构施工规范	切割实操培训	设备安装技术要求、质量通病、设备安装工程施工规范	休息	金属材料基础知识	切割实操培训	工艺管道安装基础知识
	下午 (13:30-17:30)	切割实操培训	钢结构预制、安装技术要求、质量通病、钢结构施工规范	切割实操培训	休息	金属材料基础知识	设备安装技术要求、质量通病、设备安装工程施工规范	管工下料实操培训

- 11 -



广东茂华建集团有限公司
Guang Dong Mao Hua Jian Group Co., Ltd.

焊工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月22日(周四)	8月23日(周五)	8月24日(周六)	8月25日(周日)	8月26日(周一)	8月27日(周二)	8月28日(周三)
第三周	上午 10:00-11:30	起重工艺基础知识	焊工下料实操培训	工艺管道识图、下料作 业指导书	休息	焊工绝热实操培训	工艺管道系耐压 力试验作业指导 书	无损实操培训
	下午 13:30-15:00	起重工艺基础知识	焊工绝热实操培训	焊工绝热实操培训	休息	工艺管道绝热、实操作 业指导书	焊工绝热实操培 训	检修项目吊装安 装(吊)或作业指导书
焊工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月22日(周四)	8月23日(周五)	8月24日(周六)	8月25日(周日)	8月26日(周一)	8月27日(周二)	8月28日(周三)
第三周	上午 10:00-11:30	起重工艺基础知识	焊工下料实操培训	焊工绝热工艺基础知识	休息	焊工下料实操培训	钢结构识图、下料 作业指导书	焊工绝热实操培训
	下午 13:30-15:00	起重工艺基础知识	工艺管道安装基础知识	焊工下料实操培训	休息	焊工绝热工艺基础知识	焊工绝热实操培 训	钢结构识图、安装 作业指导书
焊工班组长培训课程安排表								
周数	时间	8月29日(周四)	8月30日(周五)	8月31日(周六)				
第四周	上午 10:00-11:30	焊工通用和专业安全知 识	无损实操培训	无损实操培训				
	下午 13:30-15:00	无损实操培训	焊工通用和专业安全知 识					

- 12 -



广东茂华建集团有限公司
Guang Dong Mao Hua Jian Group Co., Ltd.

焊工班组长培训课程安排表							
周数	时间	8月29日(周四)	8月30日(周五)	8月31日(周六)			
第四周	上午 10:00-11:30	压力容器安装作业指导 书 压力容器压力试验作业 指导书	检修项目吊装安全(吊) 装作业指导书	无损实操培训			
	下午 13:30-15:00	无损实操培训	无损实操培训	焊工通用和专业安 全知识			



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校继续教育学院专业教师团队作为乡村振兴志愿者在 2024 年 7 月 - 8 月多次到我村开展“直播电商技能”公益性培训，共计培训人数共 250 人，培训天数 3 天（详细参看附表）。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民网店的平台运营操作能力，极大地促进了本村农产品的销售量。

在此，谨向您们表示衷心感谢！

特此致函

信宜市池垌镇新垌村村委会（公章）



附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	带队老师
1	平台操作	7月12日	250	朱林
2	推广技巧	8月03日	250	朱林
3	新媒体应用	8月23日	250	朱林

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术专业群师生团队 张榕欣 作为 培训专家 在 2024年5月22日 到我司开展“饭堂食品安全”培训，共计培训人数共 80人，培训天数 1天（详细参看附表）。

通过饭堂从业人员卫生、食品微生物污染基础知识、烹饪加工安全卫生、食堂安全事故案例分析、校园食品安全应急预案等多方面的知识讲解，有效提升了饭堂员工岗位专业知识水平及安全卫生控制能力，极大地促进了公司员工的综合技能。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函

广东省六七八控股集团股份有限公司（公章）

2024年5月28日

附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	饭堂食品安全培训	2024.5.22	80	张榕欣

画

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术专业 师生团队 张榕欣 作为 培训专家 在 2024年5月22日 到我司开展“饭堂食品安全”培训，共计培训人数共 120人，培训天数 1天（详细参看附表）。

通过饭堂从业人员卫生、食品微生物污染基础知识、烹饪加工安全卫生、食堂安全事故案例分析、校园食品安全应急预案等多方面的知识讲解，有效提升了饭堂员工岗位专业知识水平及安全卫生控制能力，极大地促进了公司员工的综合技能。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函



附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	饭堂食品安全培训	2024.5.22	120	张榕欣

画



1. 2024年“1+X”证书制度建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书（中级）考评



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 IEET认证

位置: 新闻动态

凝心聚力“1+X”证书考试，全面提升学生技能 -土木工程系2024年度“1+X”职业技能等级证书考证顺利开展

作者: 文章来源: 点击数: 267 更新时间: 2024-12-12 11:45:23

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》及教育部等四部门联合印发的《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》，推进1+X证书制度在职业院校的落地实施，土木工程系于2024年10月23日顺利完成“1+X”证书制度建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书（中级）考评工作。近日，该技能证书成绩已经全部公布，土木工程系本年度共组织50名学生参加考评，最终通过48人，通过率为96%。

土木工程系一直以来秉持“以学生发展为中心”的教学理念和人才培养改革，坚持“岗、课、证、赛融通”的人才培养模式，注重课程内容与职业标准对接、学历证书与职业资格证书对接。有机将“1+X”考证内容融入课程教学，构建满足“1+X”证书的模块化课程教学体系，最大限度地发挥“1+X”证书试点的作用；夯实学生可持续发展基础，提升专业技能，提高就业创业能力。

为保障本次考证工作的顺利开展与落实，由系部领导牵头，开展系列的前期工作，包括在涉及专业的学生中进行宣传动员、组织学生积极报名、开展考前培训及模拟考试、组织实训室负责老师对考试环境的部署测试工作，保证所有的考试设备正常运行等，严格按照“1+X”证书制度考核管理规定部署各项考务组织工作，保障考试工作的顺利开展。



本次的证书考评是土木工程系实施“岗、课、证、赛融通”人才培养模式改革的又一次深入实践，我们也将继续以“1+X”证书考评为契机，深入推进“1”和“X”的有机衔接，多渠道、多维度切实推动系部乃至学院的人才培养和社会服务水平。

撰稿: 梁励志 编辑: 高林海 签发、审核: 冯川萍



学院招生网

学院团委

教务部

教务管理系统

省级质量工程

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





2. 2024 年 “1+X” 工程造价数字化应用职业技能等级证书全国统一考试



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 IEET认证

位置: 新闻动态

学校顺利举行“1+X”工程造价数字化应用职业技能等级证书全国统一考试

作者: 程肖琼 欧春明 文章来源: 点击数: 333 更新时间: 2024-07-01 14:50:36

6月29日,学校顺利举行“1+X”工程造价数字化应用职业技能等级证书(初级)全国统一考试,2022级的工程造价、建设工程管理专业50名学生参加了考试。考试由培训评价组织广联达科技股份有限公司负责实施,我校作为“1+X”系列职业技能等级证书考核站点之一,协同参与考务组织工作。

工程造价数字化应用职业技能等级证书试点为我校该专业首次申报的试点,学校高度重视,从协助申报、资源协调、师资培训等多方面给予大力支持。在系领导重点督促下,成立专门的考核工作团队,分工合作:精心策划,有序报名,考前多次集中培训,设备和软件技术保障,考核严格,考风考纪严肃,考核活动顺利完成。

工程造价专业充分利用“1+X”试点工作促进专业融入产业的契机,深化“岗课赛证融通”教学理念,深化人才培养模式和评价模式改革,将学历证书与职业技能等级证书、职业技能等级标准与专业教学标准、培训内容与专业教学内容、技能考核与课程考试统筹评价,不断深化“三教”改革,提高职业教育适应经济社会发展需求的能力,努力为社会培养更多创新性、复合型和技术技能型人才。



撰稿:程肖琼 欧春明 编辑:黄枢 审核、签发:冯川萍



学院招生网

学院团委

教务部

教务管理系统

省级质量工程

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



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校基础教育结对帮扶专业群师生团队在 2024 年 1 月至 12 月间多次莅临我校，开展了一系列富有成效的培训活动，包括茂名市 2024 年第 1 期数字化教学资源建设基础教育师资培训班、美育体育浸润助学生素养提升、AIGC 点亮基础教育之光以及足球趣味活动等，累计培训达 960 人，培训总时长为 6 天（具体详情见附表）。

通过数字化教学资源建设、心理健康教育以及 AIGC 等前沿技术的培训，我校教师在教育理念、教学方法以及技术应用等方面均取得了显著进步。教师们不仅掌握了数字化教学资源的开发与应用技巧，提升了课堂的教学效果，还学会了如何运用 AIGC 技术创新教学模式，为学生创造更加丰富、互动的学习体验。这些培训有效提升了我校教师的综合素养和教学能力，极大地促进了我校教育质量的提升和校园文化的建设，为学校的长远发展注入了新的活力。

在此，谨向贵校以及参与帮扶培训的全体师生致以最诚挚的感谢！

特此致函

电白区岭门中学（公章）

2025 年 5 月 20 日





附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	茂名市 2024 年第 1 期数字化教学资源建设基础教育师资培训班	2024 年 6 月 21 日-24 日	200	
2	美育体育浸润助学生素养提升	2024 年 10 月 28 日	380	
3	计算机工程系送教下乡，AIGC 点亮基础教育之光	2024 年 12 月 30 日	200	
4	趣味足球培训活动	2024 年 12 月 31 日	180	

化州市南盛社区卫生服务中心

社会公益服务证明

兹证明茂名职业技术学院欧袁初老师于 2024 年 7 月 10 日至 8 月 26 日以不同的培训方式不定期到本单位为社区群众开展社会公益性“送政策、送服务、送教上门”为主题的培训活动，活动内容为社区学生社会应危处理、社区老人服务、社区青少年社会援助、社区医疗保健与社会救助培训了 2300 人，每人至少培训 1 天，为具有特殊困难以及需要帮助的社区成员提供服务 50 人，每人至少培训 3 天。

特此证明。

化州市南盛社区卫生服务中心

2025 年 6 月 6 日



社会培训证明

为进一步落实社区服务政策文件，做好社区教育工作，助力乡村振兴，我单位举办“和谐社区·智力扶持工程”大型公益活动，邀请了茂名职业技术学院欧袁初老师作为培训项目主讲人之一参加，特此证明。附：

- 1、培训课题：解读社区服务政策文件，失独老人危机干预
- 2、培训教师：茂名职业技术学院 欧袁初老师
- 3、培训对象：
- 4、培训时间：2024年9月15日至11月25日
- 5、培训地点：会议室
- 6、培训人数：500人（每期50人，共10期，每期2天）

茂名市高技能人才职业培训中心

2024年11月26日



证 明

茂名职业技术学院：

贵校 食品检验检测技术 专业群师生团队（张榕欣、甘钊生）作为 培训专家 在 2024 年 9 月 - 12 月多次到我公司开展“食品安全生产管理”培训，共计培训人数共 52 人，培训天数 二 天（详细参看附表）。

通过食品安全生产与质量控制、食品发酵理论基础知识等培训，有效提升了员工岗位专业知识水平，极大地促进了公司员工的综合技能提高。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此证明

广东为多生物科技股份有限公司（公章）

2024 年 12 月 02 日

附表：培训明细表

序号	培训项目名称	时间	人数	备注
1	食品发酵原理与质量控制	2024. 10. 15	52	甘钊生
2	食品安全管理体系培训	2024. 11. 20	52	张榕欣





湛江市全民应急安全培训有限公司

授课证明

陈少峰 同志作为我公司兼职授课教师,于2024年为茂名市企业开展了“湛江市2024年危险化学品生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初始教育培训班”授课工作。

一、培训时间:2024年7月31-8月1日

二、培训内容:主要有危险化学品经营管理相关法律法规及安全标准、危险化学品事故案例解读、石油烃裂解(裂化)工艺简介等,共计20学时。

三、培训形式:采取集中授课方式进行,培训人员共计120人。

湛江市全民应急安全培训有限公司

2024年8月2日



培训证明

茂名职业技术学院：

贵校在 2024 年共计完成助学培训 94 人，共计金额 79900 元。



培训证明

茂名职业技术学院：

贵校在 2024 年共计完成自学考试相沟通助学培训 29
人（详见附表），共计金额 107380 元。

附件：2024 年自学考试相沟通助学培训学员名单

广东财经大学继续教育学院

2024 年 12 月 31 日



信宜市财政局

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院：

我单位拟举办 2025 年信宜市农村集体经济组织会计业务培训班，诚邀请贵院经济管理系赵丽金老师授课，请给安排为盼。

一、培训时间：2025 年 1 月 9 日；

二、培训地点：信宜市东镇街道新尚路 38 号福海酒店 6 楼会议室。

三、培训对象：信宜市各镇（街道）财政结算中心负责村账记账人员（约 80 人）。

四、培训内容：《农村集体经济组织会计制度》、农村集体经济组织新旧会计制度有关衔接问题的处理规定、会计基础工作规范、会计实务操作及问题解答等。

联系电话：信宜市财政局 0668-8815264

特此致函。



广东省茂名市茂南区财政局

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院:

我单位拟举办 2025 年茂南区会计业务培训班，现诚邀贵院经济管理系赵丽金老师前来授课。培训相关安排如下:

一、培训时间: 2025 年 3 月 13 日至 14 日上午。

二、培训地点: 茂南区妇幼保健院 4 楼多功能会议室 (茂名市茂南区金城路 190 号大院)。

三、培训对象: 茂南区各单位财务人员。

四、培训内容: 新会计法解读、政府会计准则、会计人员职业道德规范、会计基础工作规范、农村集体经济组织会计制度、会计实务讲解等。

特此致函，请予支持为盼。



(联系人及联系方式: 茂南区财政局会计股杨春, 0668-2280991。)

茂名市东湾幼儿园

邀请函：

茂名职业技术学院：

茂名市东湾幼儿园一直致力于弘扬中华优秀传统文化，提升师生文化素养。久闻您在茶艺领域造诣深厚，特诚挚邀请贵单位麦慕贞老师于3月18日上午莅临我园，开展一场茶艺专题讲座。

本次活动流程如下：首先，由您系统讲解中国茶文化的历史渊源、茶道精神内涵；接着进行专业的茶艺演示，展示茶叶冲泡、茶具使用等技法；最后设置互动问答环节，为师生答疑解惑，并指导大家实际操作体验。相信您的分享，能让师生深入领略茶艺之美，感悟传统文化魅力。期待您的到来！

特此致函！



中国工商银行茂名分行

工银茂函〔2025〕4号

签发人：肖杰

授课邀请函

茂名职业技术学院：

为进一步提高我行干部员工职业能力素质，现诚邀贵校经济管理系崔佩婵老师于2025年4月18日14:30至17:30，到我行开展企业财务报表分析培训，参训学员约80人，共3课时。

专此函达。



(正文字数：95字)

行内发送：综合管理部、授信审批部。

联系人：吴春年 电话：0668-2283658 联系部门：授信审批部

中国工商银行茂名分行综合管理部 2025年4月2日印发

茂名市公安局政治处

邀请函

茂名职业技术学院：

根据茂名市公安局培训计划，定于2025年1月6日下午2时，在茂名市公安局举行“习礼仪 整警容 树形象”警务礼仪培训，特邀贵校经济管理系陈科老师，到会作专题培训辅导。

特此致函。

茂名市公安局政治处

2025年1月3日

(联系人：庞俊，电话 2912501。)

茂名市交旅投资集团有限公司文件

邀请函

茂名职业技术学院：

根据《关于印发〈第十五届全国运动会群众赛事活动定向竞赛委员会行政接待工作方案〉的通知》要求，我司定于2025年4月24日进行培训工作。培训主题是宣传茂名；培训对象是随车服务人员；培训方向是提高服务人员素质，服务水平；培训效果是提高服务水平，宣传茂名良好形象。现诚邀贵学院梁逸更副教授担任本次培训专家。

专此致函，望支持为盼！

茂名市交旅投资集团有限公司

2025年4月18日

(联系人：钟罗荣，电话：18506677799)

茂名市电子商务协会

讲师邀请函

梁子成老师：

为贯彻落实省邮政管理局关于快递行业寄递安全的相关工作要求，进一步提高行业安全意识，提升邮政行业安全监管水平，做好行业寄递安全培训工作，现特邀请您于2025年10月10日担任“2025年茂名市邮政快递行业寄递安全培训暨业务旺季服务保障工作会议”主讲老师。

为了保证本次培训课预期的效果，恳请您予以下列支持：

一、请准备教案材料（电子版），在10月6日以前报送给茂名市电子商务协会；

二、授课时间为第二项议程10:00-11:30；

三、教案材料请含以下内容：

以寄递安全为培训核心基点，就如何落实过机安检、如何识别禁寄物品的工作方法开展指引性培训、对《禁止寄递物品管理规定》《禁止寄递物品指导目录》等法律法规内容进行解读。

专致此函。

（联系人：邱梦莹，联系电话：13927575720）

附件：2025年茂名市邮政快递行业寄递安全培训暨业务旺季服务保障工作会议议程



茂名市电白区财政局

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院：

我单位拟举办2025年农村财会人员培训班，诚邀请贵院经济管理系赵丽金老师授课，请给安排为盼。

一、培训时间：2025年10月20日至10月21日。

二、培训地点：茂名市电白区财政局四楼会议室。

三、培训对象：各镇（街道）财政结算中心农村财务管理人员、村级报账员（约350人）。

四、培训内容：《农村集体经济组织会计制度》《广东省农村集体经济组织财务制度实施细则》等财务制度。

联系电话：电白区财政局农业股 0668-5121602

特此致函。



茂名市代理记账行业协会

关于邀请授课老师的函

茂名职业技术学院:

我单位拟举办领导力与高效沟通专题培训讲座, 诚邀请贵院经济管理系赵丽金老师授课, 请给安排为盼。

- 一、培训时间: 2025年11月28日;
- 二、培训地点: 茂名职业技术学院北校区多功能会议室
- 三、培训对象: 茂名市代理记账行业协会与茂名职业技术学院签约的会员单位(约50人);
- 四、培训内容: 领导力与高效沟通。

联系电话: 林莉 17876963171

特此致函



茂名市公安局电白分局

邀请函

茂名职业技术学院:

根据茂名市公安局电白分局培训计划, 定于2025年9月14日上午9时30分, 在茂名市公安局电白分局举行“习礼仪 整警容 树形象”警务礼仪培训, 特邀贵校经济管理系陈科老师, 到会作专题培训辅导。

特此致函。



茂名市公安局电白分局

证明

兹证明茂名职业技术学院经济管理系教师陈科，于2025年9月14日（星期日），为我单位开展茂名市电白区公安机关“习礼仪 整警容 树形象”警务礼仪培训，共计约90人次4课时。

茂名市公安局电白分局政工室

2025年9月14日

政工室

邀请函

尊敬的刘峻兵老师：

您好！

根据《茂名市工业和信息化局关于举办送政策送服务下基层活动的通知》安排，为深入贯彻落实市委十二届九次全会暨市委经济工作会议精神，进一步贯彻实施《中华人民共和国中小企业促进法》，推动国家、省、市惠企政策精准落地，推进中小企业全生命周期服务帮扶，助力镇（街道）经济高质量发展，茂名市中小企业服务中心定于2025年4月18日（星期五）举办“中小企业扶壮工程”送政策送服务下基层活动（茂南站河西街道专场）。现邀请您为茂名市河西街道办经济工作相关人员与中小企业负责人作跨境电商专题教育。

专题内容：跨境电商的优势与发展机遇

活动时间：2025年4月18日 09:00-12:00

活动地点：茂名市茂南区河西街道党群服务中心二楼会议室

茂名市中小企业服务中心

2025年4月14日

邀请函

尊敬的刘峻兵老师：
您好！

根据《茂名市工业和信息化局关于举办送政策送服务下基层活动的通知》安排，为深入贯彻落实市委十二届九次全会暨市委经济工作会议精神，进一步贯彻实施《中华人民共和国中小企业促进法》，推动国家、省、市惠企政策精准落地，推进中小企业全生命周期服务帮扶，助力镇（街道）经济高质量发展，茂名市中小企业服务中心定于2025年4月23日（星期五）举办“中小企业扶壮工程”送政策送服务下基层活动（茂南站新华街道专场）。现邀请您为茂名市新华街道办经济工作相关人员与中小企业负责人作跨境电商专题教育。

专题内容：跨境电商的优势与发展机遇

活动时间：2025年4月23日 15:00-17:00

活动地点：茂名市茂南油城二路5号大院铁运分部食堂二楼



茂名市东湾幼儿园

邀请函：

茂名职业技术学院：

茂名市东湾幼儿园“传统文化进校园”系列活动即将开展，特邀您于6月17日来园举办茶艺讲座。

本次活动流程为：您先以图文并茂的形式介绍茶叶分类、茶艺礼仪知识；接着进行现场茶艺展演，分享茶艺技巧与心得；最后设置小组体验环节，指导学生分组完成茶艺实践，感受茶文化魅力。我们期待您的精彩分享，为我国师幼带来一场传统文化盛宴！

特此致函！



茂名市东湾幼儿园

邀请函:

茂名职业技术学院:

为丰富校园文化生活,提升幼儿对传统文化鉴赏能力,茂名市东湾幼儿园诚邀您于4月15日下午来校开展茶艺讲座。

活动安排如下:开场您以生动案例讲述茶与现代生活的关联;随后进行沉浸式茶艺表演,展现优雅的泡茶流程;最后开展实践教学,带领学生动手操作泡茶,感受茶艺的乐趣。我们相信,凭借您丰富的经验与专业的讲解,此次讲座定能让同学们受益匪浅。盼复!

特此致函!



授课证书

麦慕贞同志在2025年5月26日茂名市吴锦花名教师工作室研修活动中,作题为《端午茶韵,共话传承》的专题讲座。

特发此证,以资鼓励。

茂名市教师发展中心
二〇二五年五月二十八日



茂名市工商业联合会

关于邀请梁逸更同志授课的函

茂名职业技术学院：

为进一步提高我市商协会接待水平，我会定于2025年5月24日举办第六次全国各地茂名商（协）会秘书长联席会议。现特邀贵单位梁逸更同志于5月24日上午9时为我会授课，授课地点设在中国荔枝博览馆3楼柏桥讲堂。

请予以大力支持为盼



(联系人：陈辉；电话：13927590907。)

广东省茂名市博物馆

邀请函

茂名职业技术学院：

为充分发挥博物馆社会教育主阵地作用，深化未成年人思想道德建设，将社会主义核心价值观教育与本土“好心文化”传承融合，帮助青少年在讲解学习中了解茂名历史、传承红色精神，树立正确价值观和人生观，引导青少年“扣好人生第一粒扣子”，培养具有家国情怀和社会责任感的新时代少年，由茂名市文化广电旅游体育局主办、茂名市博物馆承办的“小小讲解员培训班”将于2025年8月21日在茂名市博物馆举行。

鉴于梁逸更同志在讲解与文化传播方面的深厚造诣和丰富经验，我们诚挚邀请梁逸更同志担任本次培训的讲座专家，请贵单位予以支持为盼。



(联系人：李展帆 联系电话：13423538055)



★★★★★
珠海度假村酒店
ZHUHAI HOLIDAY RESORT HOTEL

中国广东省珠海市大坑东坑9号
No. 9 East坑坑 Hua Road, A Da, Zhuhai, China.
电话: Tel: 0756 3330008 传真: Fax: 0756 333111
电子邮箱: E-mail: zhuhai-holiday@qq.com
网站地址: Http://www.zhuhai-holiday.com
邮编 Post code: 519010

关于邀请茂职院程鹏主任莅临酒店
开展培训交流活动的函

茂名职业技术学院:

衷心感谢贵校长期以来在人才培养和教育创新方面取得的卓越成就。为进一步提升我酒店服务团队的专业素养与服务品质,同时促进校企交流合作,商谈共建“珠海度假村酒店管理订单班”合作项目,酒店诚挚邀请贵校酒店管理教研室主任程鹏于7月8日莅临酒店开展服务创新培训。

培训活动拟安排如下:

一、时间:拟定于2025年7月8日

二、地点:珠海度假村酒店主楼碧丽宫

三、参与人员:酒店基层管理员工、一线服务骨干等约50人。

希望贵校给予大力支持!此次培训交流必将为酒店注入新活力,助力服务品质实现跨越式提升!也使我们校企合作更富新实

效。

特此致函,请予以接洽为盼。

珠海度假村酒店有限公司

2025年7月8日



茂名市旅游协会

茂名职业技术学院：

为落实 2025 年茂名市对口帮扶金秀县重点工作部，扎实推进文旅领域帮扶工作，现启动第三期“文旅赋能乡村振兴”专项培训。经研究，拟邀请贵校经济管理系酒店管理与数字化运营专业程鹏老师 7 月 3 日--4 日赴金秀出席“两地文旅一家亲，帮扶提升软实力”培训活动现场。请贵校予以大力支持。



关于邀请程鹏老师开展导游技能培训的函

茂名职业技术学院：

为提升我司导游队伍的专业素养与服务技能，夯实企业发展的人才基础，茂名交投国际旅行社有限公司诚挚邀请贵校旅游管理专业程鹏老师，为我司骨干导游人员开展导游专业技能专项培训。

此次培训旨在围绕导游实务操作、服务规范提升、应急处理能力
及文旅融合讲解等核心内容，通过系统授课与互动研讨，助力我司一
线人员提升综合服务水平。

现将培训安排如下：

培训时间：2025年5月27日至29日（共3天）

培训地点：茂名交投总部办公室

培训对象：我司导游及相关业务骨干，约25人

我司将统筹安排培训组织与后勤保障工作，期待在程鹏老师的专
业指导下，有效提升参训人员的岗位胜任力与职业素养。

恳请贵校予以支持，协调程鹏老师拨冗授课。如蒙同意，我们将
尽快与程鹏老师对接具体培训内容与日程细节。

顺致谢忱！

茂名交投国际旅行社有限公司

2025年5月14日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 4 月-6 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到电白树仔镇开展“生鲜产品视频制作”培训，培训人数共约 300 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 24%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 6 月 23 日



邀请函

尊敬的程鹏老师：

您好！

茂名市旅游协会诚邀您作为特邀培训专家，于2025年6月9日
为我市一线导游及旅游从业人员开展导游专业技能提升培训。本
次培训旨在适应新形势下旅游行业发展的需求，全面提升我市导
游队伍的综合素质、服务技能与文化底蕴，进而推动茂名市旅游
产业的高质量发展。我们热切期盼您能拨冗莅临，传授宝贵经验
。协会将全力协助，确保培训活动顺利开展。烦请您在方便时就
本次邀请予以确认，并就培训的具体内容、形式等细节与我们进
一步沟通。

顺祝工作顺利，身体健康！

 茂名市旅游协会
二〇二五年五月二十日

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 8 月-9 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到电白霞洞镇开展“自媒体平台运营”培训，培训人数共约 400 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 27%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 9 月 30 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 6 月-8 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到高州曹江镇开展“社区电商运营”培训，培训人数共约 410 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 20%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 8 月 23 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 4 月-7 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到高州分界镇开展“农产品视频制作”培训，培训人数共约 360 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 12%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 7 月 7 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 7 月-8 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到化州丽岗镇开展“农产品视频制作”培训，培训人数共约 350 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 13%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 8 月 28 日





1. 曾浩老师参与“茂名市土木大讲堂”第20期无人机建筑应用

“茂名市土木大讲堂”第20期无人机建筑应用成功举办

原创 促进会办公室 茂名市建筑业产学研促进会 2025年7月3日 15:39 广东

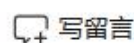
2025年7月2日，由茂名市建筑业产学研促进会联合茂名市南方职业技术学校主办的“茂名市土木大讲堂”第20期——“智飞未来·筑梦蓝天”无人机建筑应用公益性科普讲座，在茂名市南方职业技术学校校本部成功举办。茂名市建筑业产学研促进会秘书长曾浩、副秘书长宋远前、办公室主任杨钰莹、办公室副主任吴熙，茂名市南方职业技术学校副校长刘德永、就业办主任李刚等领导出席活动，会议由促进会办公室主任杨钰莹主持。本次讲座旨在推动无人机技术与建筑行业的深度融合，聚焦无人机技术在建筑领域的创新应用。



讲座由茂名市南方职业技术学校副校长刘德永致欢迎辞，茂名市建筑业产学研促进会副秘书长宋远前作讲话。培训特邀无人机领域专家龚敬涛、吴俊霖进行授课，通过理论讲解、设备展示和实操演练展示等环节，帮助学员掌握无人机在建筑领域的应用技术。



茂名市建筑业产学研促进会





1. 曾浩老师参与无人机技术应用讲座和 AI 赋能设计实操培训

科技赋能建筑产业 无人机与AI驱动行业新变革


茂名市建筑业产学研促进会 2025年9月9日 11:32 广东

茂名市建筑业产学研促进会积极响应国家科技创新与数字化转型战略，聚焦建筑行业智能化升级需求，通过举办无人机技术应用讲座和AI赋能设计实操培训，推动产学研深度融合，助力“中国建筑之乡”电白区建筑业高质量发展，6月6日至7日，联合广东省质量检验协会在广州举办“AI赋能Deepseek引入建筑、规划、景观、室内设计四维应用实操”培训班。培训聚焦建筑行业AIGC（人工智能生成内容）技术，邀请专家王宇现场教学，通过理论精讲、实战演练及创意挑战，帮助学员掌握AI工具在建筑设计、施工优化等环节的应用技巧。

来自中建八局、广州市市政集团有限公司、广州科技职业技术大学、茂名职业技术学院等单位的学员积极参与，培训后自发形成学习社群，持续探讨AI技术落地场景，展现了行业对数字化转型的迫切需求。

7月11日，茂名电白建筑学院在电白建筑业总部大厦隆重举行揭牌仪式，茂名市建筑业产学研促进会同期在总部大厦8楼成功举办了“茂名市土木大讲堂”第21期活动，主题为“无人机驱动建筑新效能——智飞赋能·筑梦蓝天”。活动特邀茂名市南方职业技术学校无人机专家龚敬涛授课，深入解析无人机在建筑测绘、巡检、三维建模、施工监管等场景的应用。

 李晓♡

 茂名市建筑业产学研促进会

 2  2  1  写留言



1. 网络创业培训学员名册

培训学员名册

序号	二级学院	班别	*姓名	*证件类型	*证件号码	国籍	*性别	*出生日期	*民族	*文化程度	*创业人员类别	*学校名称	*毕业时间 (YYYY-MM)	户籍地址 (行政区划)	*手机号码	电子邮箱
1	土木工程系	建筑设计1班	揭柏香	居民身份证(户口簿)	440511200511182120	中国	女	2005-11-18	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440511金平区	18316057588	1598348350@qq.com
2	土木工程系	建筑设计1班	曹妙洁	居民身份证(户口簿)	44162320030306090529	中国	女	2003-06-06	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	13361731808	2330611550@qq.com
3	土木工程系	建筑设计1班	朱春敏	居民身份证(户口簿)	4452242004100043922	中国	女	2004-10-04	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	445224惠东县	19898369791	1301989056@qq.com
4	土木工程系	建筑设计1班	卢梓彬	居民身份证(户口簿)	4409812004102030826	中国	女	2004-10-25	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	17806786949	3437351190@qq.com
5	土木工程系	建筑设计2班	曹妙君	居民身份证(户口簿)	46092820030304085821	中国	女	2003-04-08	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440514潮阳区	13682959375	272089020@qq.com
6	土木工程系	建筑设计3班	汤淑妍	居民身份证(户口簿)	440511200405163321	中国	女	2004/05/16	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440511金平区	13542895512	2052675951@qq.com
7	土木工程系	建筑设计3班	吴灿	居民身份证(户口簿)	440921200308134814	中国	男	2003/08/13	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440983信宜市	17875645150	203428225@qq.com
8	土木工程系	建筑设计2班	赵豪杰	居民身份证(户口簿)	440902200408045211	中国	男	2004/08/04	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	19876534721	3056076011@qq.com
9	土木工程系	23智能建造技术班	雷云彬	居民身份证(户口簿)	450221200408176721	中国	女	2004-08-17	壮	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	4502柳州市	1780280494	2954928446@qq.com
10	土木工程系	23智能建造技术班	宋开彬	居民身份证(户口簿)	441781200401212211	中国	男	2004-01-21	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	4417江门市	18775874013	117181083@qq.com
11	土木工程系	23智能建造技术班	吕为健	居民身份证(户口簿)	440282200503055910	中国	男	2005/03/05	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440982化州市	13342308444	285028284@qq.com
12	土木工程系	23智能建造技术班	李伟民	居民身份证(户口簿)	445381200408226335	中国	男	2004-08-22	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	14745522773	351762985@qq.com
13	土木工程系	23智能建造技术班	方雨欣	居民身份证(户口簿)	445224200511089921	中国	女	2005-11-08	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	445224惠东县	16676703741	16676703741@qq.com
14	土木工程系	23智能建造技术班	梁志毅	居民身份证(户口簿)	440381200407245436	中国	男	2004-07-24	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440981高州市	15768422478	3235858901@qq.com
15	土木工程系	23智能建造技术班	董荣毅	居民身份证(户口簿)	440382200509105633	中国	男	2005-09-10	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	440982化州市	15986242273	2603873331@qq.com
16	土木工程系	23建工班	陈韶怡	居民身份证(户口簿)	14260120040314282X	中国	女	2004-03-14	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	18676747016	
17	土木工程系	23建工班	高慧静	居民身份证(户口簿)	441625200504259923	中国	女	2005-04-25	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	19876229375	
18	土木工程系	23建工班	伍晓露	居民身份证(户口簿)	440381200506282005	中国	女	2005-06-28	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	19120866853	
19	土木工程系	23建工班	林婉婷	居民身份证(户口簿)	440511200410094821	中国	女	2004-10-09	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	15916901432	
20	土木工程系	23建工班	王佩	居民身份证(户口簿)	360829200411283821	中国	女	2004-11-28	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	19944762961	
21	土木工程系	23建工班	孙柳	居民身份证(户口簿)	44821200401030096	中国	男	2004-01-13	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	1891616389	
22	土木工程系	23建工班	徐俊熙	居民身份证(户口簿)	44528120041219481X	中国	男	2004-12-19	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	15948220187	
23	土木工程系	23建工班	林彦蕊	居民身份证(户口簿)	44088120041123163X	中国	男	2004-11-23	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	19120371968	
24	土木工程系	23建工班	唐丽洁	居民身份证(户口簿)	440882200404261562	中国	女	2004-04-26	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	18212893575	
25	土木工程系	23建工班	邱天恩	居民身份证(户口簿)	440383200311301213	中国	男	2003-11-30	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	13005675651	
26	土木工程系	23建工班	谢明洋	居民身份证(户口簿)	441723200403191618	中国	男	2004-03-17	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	13076314392	
27	土木工程系	23建工班	刘一亨	居民身份证(户口簿)	13028920050311839	中国	男	2005-03-11	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	13河北省	1893332476	
28	土木工程系	23市群班	连林雨	居民身份证(户口簿)	440281200410033225	中国	女	2004-10-03	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	13531456953	
29	土木工程系	23市群班	严沛雨	居民身份证(户口簿)	441781200402241428	中国	女	2004-02-24	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026-06	44广东省	18775928223	
30	土木工程系	23市群班	陈楷东	居民身份证(户口簿)	440513200206202933	中国	男	2002-06-20	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2025年6月	广东省汕头市	18815077962	2603428284@qq.com

培训学员名册

序号	二级学院	班别	*姓名	*证件类型	*证件号码	国籍	*性别	*出生日期	*民族	*文化程度	*创业人员类别	*学校名称	*毕业时间 (YYYY-MM)	户籍地址 (行政区划)	*手机号码	电子邮箱
1	土木工程系	23通信1班	江诗念	居民身份证(户口簿)	441424200408280977	中国	男	2004-08-28	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省普宁市	13570100862	3367480207@qq.com
2	土木工程系	23通信1班	李文丰	居民身份证(户口簿)	450722200412240817	中国	男	2004-12-24	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西浦北县	18178751204	2951877474@qq.com
3	土木工程系	23通信1班	廖金叶	居民身份证(户口簿)	450205200306242540	中国	女	2003-06-24	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西柳州市	18078020511	48625378@qq.com
4	土木工程系	23通信1班	曹柳叶	居民身份证(户口簿)	440828200408276120	中国	女	2004-08-27	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省广州市	18144436077	48649453@qq.com
5	土木工程系	23通信1班	陈韶怡	居民身份证(户口簿)	441723200507083741	中国	女	2005-07-08	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省阳东县	15986281320	3167178273@qq.com
6	土木工程系	23通信1班	白慧君	居民身份证(户口簿)	440281200508035616	中国	男	2005-08-03	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省乐昌市	13112076606	1952523435@qq.com
7	土木工程系	23通信1班	蔡慧娟	居民身份证(户口簿)	450330200308241324	中国	女	2003-08-24	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西平乐县	18290063498	2027072343@qq.com
8	土木工程系	23通信1班	李婉怡	居民身份证(户口簿)	441427200305291541	中国	女	2003-05-29	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省普宁市	17802438513	1262837678@qq.com
9	土木工程系	23通信1班	欧尚明	居民身份证(户口簿)	440828200404184304	中国	女	2004-04-18	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省普宁市	18707649775	947856@qq.com
10	土木工程系	23通信1班	周晓玲	居民身份证(户口簿)	441323200506030523	中国	女	2005-06-03	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省惠东县	18928317846	2940012324@qq.com
11	土木工程系	23通信2班	黄晓莹	居民身份证(户口簿)	450821200309041448	中国	女	2003-09-04	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西平南县	18174884598	2170832393@qq.com
12	土木工程系	23通信2班	杨慧慧	居民身份证(户口簿)	440823200311275485	中国	女	2003-11-27	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省茂名市	18172881135	325053429@qq.com
13	土木工程系	23通信2班	胡彩芳	居民身份证(户口簿)	440882200409284480	中国	女	2004-09-28	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省雷州市	18561905646	1335084449@qq.com
14	土木工程系	23通信2班	杨晓华	居民身份证(户口簿)	440512200403011240	中国	女	2004-03-01	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省汕头市	13417139063	3106138427@qq.com
15	土木工程系	23通信2班	朱志成	居民身份证(户口簿)	440902200501072433	中国	男	2005-01-07	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省茂名市	17819411917	3096066389@qq.com
16	土木工程系	23通信2班	申琳	居民身份证(户口簿)	411325200503208215	中国	男	2005-03-20	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省广州市	13422158161	23713817139@qq.com
17	土木工程系	23通信2班	林秀法	居民身份证(户口簿)	440705200507194739	中国	男	2005-07-19	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省新会区	17352367448	37453674@qq.com
18	土木工程系	23通信2班	蔡艳娟	居民身份证(户口簿)	452702200504092862	中国	女	2005-04-09	壮	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西贵州市	17754781395	486891428@qq.com
19	土木工程系	23通信2班	朱海清	居民身份证(户口簿)	441283200502110025	中国	女	2005-02-11	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省肇庆市	13426976944	2510501856@qq.com
20	土木工程系	23通信2班	关美香	居民身份证(户口簿)	440513200406162999	中国	男	2004-06-16	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省汕头市	13229928301	1468389458@qq.com
21	土木工程系	23通信3班	李晚玉	居民身份证(户口簿)	440513200406162999	中国	男	2004-06-16	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省汕头市	13430472405	1875207125@qq.com
22	土木工程系	23通信3班	陈文聪	居民身份证(户口簿)	450881200507181210	中国	男	2005-07-18	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广西桂林市	18078993135	2719562121@qq.com
23	土木工程系	23通信3班	刘陈露	居民身份证(户口簿)	440882200401123957	中国	男	2004-01-12	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省雷州市	17876297795	2703800827@qq.com
24	土木工程系	23通信3班	郭泽辉	居民身份证(户口簿)	445281200307213097	中国	男	2003-07-21	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省揭阳市	15219622561	1811238903@qq.com
25	土木工程系	23通信3班	冯小川	居民身份证(户口簿)	440181200507125163	中国	女	2005-07-12	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省广州市	13432647084	23891723016@qq.com
26	土木工程系	23通信3班	何嘉敏	居民身份证(户口簿)	440802200410311966	中国	女	2004-10-31	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省湛江市	15361944776	2072298193@qq.com
27	土木工程系	23通信3班	林家乐	居民身份证(户口簿)	440883200402210055	中国	男	2004-02-21	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省湛江市	18312109037	3171203907@qq.com
28	土木工程系	23通信3班	黄婉珊	居民身份证(户口簿)	440513200503111927	中国	女	2005-03-11	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省汕头市	13794105118	280699557@qq.com
29	土木工程系	23通信3班	阮叶坚	居民身份证(户口簿)	45142520050171226	中国	女	2002-05-17	壮	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省茂名市	18775973582	2205947483@qq.com
30	土木工程系	23通信3班	李奕璇	居民身份证(户口簿)	440902200409290489	中国	女	2004-09-29	汉	大学专科	普通高等院校在校生	茂名职业技术学院	2026年6月	广东省茂名市	18520752128	3278671507@qq.com

感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 5 月-6 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到茂南区镇盛镇开展“抖音平台运营”培训，培训人数共约 450 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 18%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 6 月 20 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 6 月-8 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到信宜白石镇开展“社区电商运营”培训，培训人数共约 260 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 12%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 7 月 12 日



感谢函

茂名职业技术学院：

贵校经济管理系电子商务专业群师生团队作为乡村振兴志愿者在 2025 年 5 月-7 月多次配合我协会的“一镇一个直播销售班”活动，到信宜钱排镇开展“AI 直播技能”培训，培训人数共约 600 人次。

通过平台操作、推广技巧、新媒体应用等技术培训，有效提升了农民的网店平台的运营操作能力，极大地促进了本村等农产品的销售量，店铺的利润总体提升约 24%。

在此，谨向你们表示衷心感谢！

特此致函！

茂名市茂名墟产业振兴协会

2025 年 7 月 26 日

