



计算机应用技术专业群

产教融合实训基地

佐证材料

# 目 录

佐证材料 1: 校级实践教学示范基地立项文件 .....	1
佐证材料 2: 校级高水平专业群建设立项文件 .....	4
佐证材料 3: 省级高职实训基地立项文件 .....	6
佐证材料 4: 职业技能考试(合作协议、申报备案、技能鉴定) .....	9
佐证材料 5: 重点产业对应目录 .....	35
佐证材料 6: 毕业生就业率 .....	36
佐证材料 7: 实训场所 .....	37
佐证材料 8: 实训设备 .....	42
佐证材料 9: 实训经费投入 .....	45
佐证材料 10: 实践基地指导教师 .....	50
佐证材料 11: 企业兼职指导老师 .....	57
佐证材料 12: 实践基地管理人员 .....	58
佐证材料 13: “教学做”一体化改革创新 .....	59
佐证材料 14: 实训基地信息化教学资源 .....	65
佐证材料 15: 创新投入机制 .....	68
佐证材料 16: 形成校区合作的长效机制 .....	73
佐证材料 17: 实训基地内部管理制度 .....	79
佐证材料 18: 基地承担实训任务 .....	80
佐证材料 19: 承办技能竞赛 .....	82
佐证材料 20: 职业培训和鉴定 .....	85
佐证材料 21: 技术服务与工程研究中心 .....	91
佐证材料 22: “双元五共同”协同育人模式 .....	95
佐证材料 23: 校企共建课程标准 .....	106
佐证材料 24: 教学改革成果 .....	119
佐证材料 25: 拓宽学生学历提升渠道 .....	123

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2023〕7号

---

## 关于公布 2022 年校级教学质量与教学改革 工程项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部等九部门关于印发〈职业教育提质培优行动计划（2020—2023 年）〉的通知》（教职成〔2020〕7号）、《国家职业教育改革实施方案》等文件精神，为推动我校深化教育教学改革、提高人才培养质量，学校组织开展了 2022 年校级教学质量与教学改革工程项目评审立项工作。经各系（部）申报、教务处审查、学校教学工作委员会评审和审定，确定“茂名旅游学院”等 31 项为 2022 年校级教学质量与教学改革工程立项项目，经公示无异议，现予以公布。

一、本次立项的校级教学质量与教学改革工程项目研究时间为 2023 年 1 月至 2025 年 1 月。

二、学校将从校级教学质量与教学改革工程项目中择优推荐申报省教学质量与教学改革工程项目。各系（部）要高度重视，多措并举支持项目建设，各项目负责人要积极组织项目组成员按照立项申请书所确定的实施方案及实施计划，认真做好项目的建设工

附件：2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表

茂名职业技术学院  
2023 年 1 月 11 日



## 附件

2022 年校级教学质量与教学改革工程项目立项一览表

序号	类型	项目名称	项目负责人	项目组成员
1	示范性产业学院	茂名旅游学院	梁逸更	崔萍、张琳、李翠芬、梁章萍、程鹏 麦慕贞、张晓玲、梁健、苏康生、吴卡达 陈国斌、王飞瑶、郑喆、姚钢、梁晓艳
2		智能建造永和建筑产业学院	曾浩	扶国、卢利、冯川萍、梁励志、高林海 何光灿
3	实践教学示范基地	智慧大经管产教融合实训基地	赵丽金	张耿锋、钟诗微、刘涛、柯春媛、张琳 杨日霞、江静、崔萍
4		计算机应用技术专业群产教融合实训基地	张劲勇	周洁文、周春、龚建锋、沈大旺、陈桥君 张亚洲、谭泳锋
5		数字建筑虚拟仿真实训基地	吴桃春	冯川萍、李晓、谭小燕、黄进禄、杨振宇 黄雯、张卓辉、吴嘉霖
6	校外实践教学示范基地	中铁十四局道路与桥梁工程技术专业校外实践教学基地	邵洪清	吴涛、李贵全、万娜娜、杜宇、申恒熙
7		广州长隆集团-旅游管理专业校外实践基地	麦慕贞	张琳、梁逸更、程鹏、苏杰恩、罗宇东
8	教学创新团队	软件技术专业教师教学创新团队	沈大旺	张慧、周洁文、张劲勇、付玉珍、陈凡健 王松波、陈胜娣
9		智能建造技术创新团队	冯川萍	扶国、曾浩、邱锡寅、谭小燕、钟庆红 李晓、吴桃春、冯惠、卢利、李翠芬 高林海
10	高层次技能型兼职教师	王飞瑶	张琳	/
11		李木欣	冯川萍	/
12	专业资源库	建设工程管理专业群教学资源库	谭小燕	冯川萍、曾浩、邱锡寅、钟庆红、田德武 李晓、程肖琼、吴桃春、吴涛、张淑红
13		酒店管理与数字化经营专业教学资源库	张琳	梁逸更、麦慕贞、程鹏、张耿锋、谭余娟 赖林琳、刘迅、金霞、邓雪娣、宋艳龄
14		传播与策划专业教学资源库	吴家豪	梁辉良、周鹏、冼浪、杨肖、王盛南 梁艺恒
15	精品在线开放课程	Java Web 应用开发	付玉珍	简治平、陈胜娣、陈永芳、韩倩、张劲勇 沈大旺
16		旅游政策与法律法规	程鹏	程鹏、梁逸更、张琳、柯春媛、麦慕贞

# 茂名职业技术学院

教务处〔2019〕38号

## 关于立项建设校级高水平专业群的通知

各单位、各部门：

根据《茂名职业技术学院高等职业教育“创新强校工程”建设规划（2016-2020年）》的要求，经各系申报、学术委员会评审、院长办公会议审议，学校决定在建设校级品牌专业的基础上，立项建设六个校级高水平专业群，该建设项目纳入《茂名职业技术学院高等职业教育“创新强校工程”建设规划（2019-2021年）》。

立项建设的校级高水平专业群名单如下：由建筑工程技术校级品牌专业牵头组建建筑工程技术专业群；由石油化工技术校级品牌专业牵头组建石油化工技术专业群；由食品营养与检测校级品牌专业牵头组建食品营养与检测专业群；由电气自动化技术校级品牌专业牵头组建电气自动化技术专业群；由计算机应用基础校级重点专业牵头组建**计算机应用技术专业群**；由电子商务专业牵头组建电子商务专业群。

请各单位认真落实高水平专业群的组建工作，按照《中国特色高水平高职学校和专业建设计划项目遴选管理办法（试行）》（教职成〔2019〕8号）中高水平专业群的基本条件，对接广东省和茂名地区主导产业、支柱产业和战略新兴

产业，明确专业群定位，凝练专业群特色；培养和建设高水平专兼结合教学团队；稳定生源数量提高生源质量，建立质量保障体系；深入开展产教融合、校企合作，提高社会服务能力，产出具有示范引领作用的一流平台、一流人才、一流成果。

校级高水平专业群建设周期为五年，建设时间从2019年12月到2024年12月。校级高水平专业群的建设和考核管理办法另行发文，学校专业建设经费、实训基地建设经费、师资队伍培训经费以及各级各类教育专项资金将重点用于支持高水平专业群的建设，着力打造具有学校特色的高水平专业群。



# 广东省教育厅



粤教高函〔2014〕165号

周青

## 广东省教育厅关于公布 2014 年省级 高等职业教育实训基地立项建设项目的通知

各高等职业院校：

根据《关于做好“十二五”高职院校实训基地建设规划制定工作的通知》（粤教高函〔2012〕42号）、《广东省教育厅关于做好2014年广东省高等职业教育实训基地建设项目申报工作的通知》（粤教高函〔2014〕68号）等文件精神，经学校申报、专家评审等环节，确定广州民航职业技术学院飞机部件修理等70个实训基地为2014年省级高等职业教育实训基地立项建设项目（附件1）。现将项目名单予以公布，并就有关事宜通知如下：

### 一、建设时间

项目建设期为2年，自2014年11月起计算。

### 二、建设要求

有关高职院校应充分认识实训基地建设的重要性，按照学校为建设主体的要求，坚持统筹规划、校企合作、资源共享、注重效益、持续建设的原则，加大对省级实训基地建设项目的经费投

序号	学校名称	所在专业
34	深圳职业技术学院	护理
35	深圳信息职业技术学院	计算机信息管理
36	深圳信息职业技术学院	电脑艺术设计
37	珠海城市职业技术学院	数控技术
38	汕头职业技术学院	机电一体化技术
39	河源职业技术学院	电子信息工程技术
40	汕尾职业技术学院	应用电子技术
41	中山火炬职业技术学院	精细化学品生产技术
42	中山火炬职业技术学院	国际经济与贸易
43	中山职业技术学院	软件技术
44	中山职业技术学院	工业分析与检验
45	江门职业技术学院	汽车检测与维修技术
46	江门职业技术学院	应用化工技术
47	佛山职业技术学院	机电设备维修与管理
48	佛山职业技术学院	电子信息工程技术
49	阳江职业技术学院	电子商务
50	茂名职业技术学院	计算机应用技术
51	肇庆医学高等专科学校	护理专业群
52	清远职业技术学院	助产
53	揭阳职业技术学院	模具设计与制造
54	罗定职业技术学院	现代教育技术
55	顺德职业技术学院	机电一体化技术
56	顺德职业技术学院	电子信息工程技术
57	东莞职业技术学院	工商企业管理
58	东莞职业技术学院	机械制造与自动化
59	广州工商学院	通信技术
60	民办南华工商学院	工商企业管理
61	私立华联学院	计算机网络技术
62	广东岭南职业技术学院	机电一体化技术
63	广州涉外经济职业技术学院	商务英语
64	广州科技职业技术学院	汽车检测与维修技术
65	惠州经济职业技术学院	服装设计
66	广东工商职业学院	建筑工程管理
67	广州华立科技职业学院	电力系统自动化技术
68	广州现代信息工程职业技术学院	计算机网络技术(云计算)
69	广州城建职业学院	工程造价
70	广州华夏职业学院	汽车技术服务与营销

## 关于2022年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目验收结果的公示

作者： 时间：2022-05-07 点击数：112

各系（部）、机关各处室：

根据广东省教育厅《关于开展2022年省高等职业教育教学质量与教学改革工程验收工作的通知》，2022年4月23日至5月7日，教务处组织开展了项目验收工作。经校外专家组验收，学校学术委员会审核，拟给予“以能力为核心的高职应用数学课程的改革与实践”等17项项目验收通过，“面向未来的应用化工技术专业课程改革”等4项项目验收不通过。现将拟验收结果予以公示（见附件）。公示时间从2022年5月8日至2022年5月12日止。在此期间，若对以上结果有异议，请电话或书面向学院教务处或学院纪检监察部门反映。如果是书面反映要签署真实姓名，要有具体事实，以便联系与核查。

学院教务处办公室联系人： 孙国勇 电话：2920100

学院纪检监察办公室联系人： 梁亚成 电话：2920096

附件：2022年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目验收结果一览表

教务处

2022年5月8日

### 附件

2022年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目验收结果一览表

序号	年份	项目名称	负责人	验收结果
1	2014年度广东省广东教育 教学成果奖（高等教育）培 育项目	以能力为核心的高职应用数学课程的改革与实践	彭仲元	通过
2		面向未来的应用化工技术专业课程改革	王春晓	不予通过
3		基于教师工作站开展项目教学研究	胡大河	不予通过
4		校企全程合作协同育人人才培养模式研究	梁逸更	通过
5		契合地方发展需求的化工特色专业人才培养模式创新与实践	陈少峰	通过
6		茂名市村镇战略人才培养协同育人平台	宋舒	不予通过
7	2015年度省高职教育优 秀教学团队建设项目	应用化工专业教学团队	车文成	通过
8	2013年省级高等职业教 育实训基地建设项目	建筑工程管理	陈列	通过
9	2014年省级高等职业教 育实训基地建设项目	计算机应用技术	周洁文	通过

**1+X 证书制度试点工作**  
**Web 前端开发职业技能等级证书**  
**考核站点协议**

甲 方：工业和信息化部教育与考试中心

法定代表人：马蔷

职务：主任

项目联系人：王欣欣

地 址：北京市石景山区政达路 2 号 CRD 银座 A 座 5 层

联系方式：010-68607718

传真：010-68607700

电子信箱：wangxx@ceiaec.org

乙 方：茂名职业技术学院

法定代表人：张庆

职务：院长

项目联系人：沈大旺

地 址：广东省茂名市文明北路232号

联系方式：18088863987

传真：

电子信箱：2425609@qq.com

甲方是教育部公布的参与 1+X 证书制度试点工作的职业教育培训评价组织之一，负责开发并实施 Web 前端开发职业技能等级证书和标准。

乙方是教育部公布的 Web 前端开发 1+X 证书制度试点院校，经向当地教育主管部门报备，自愿承担本校 Web 前端开发职业技能等级证书考核的组织管理与实施工作。

甲乙双方在平等自愿的基础上，本着诚实信用、互相尊重和互惠互利的原则，





作相关要求建设组织管理机构，配备专兼职管理人员，聘请监考人员与技术支持人员，安排必要的考务工作人员及工勤人员(承担医务、电力保障、机动车保管，打铃等工作)；提供考务办公室1间，提供考核考务管理工作所需的办公环境和设备物资。

5. 按甲方公布的考核时间节点与工作要求完成报名组织、考核考务实施工作。

6. 负责留存记录考试过程的音视频材料，备份考试数据，上传考核数据，签署合格人员证书并负责发放。

7. 在考核期间，乙方应确保考核活动不对考生及第三人人身财产安全造成危害，承担考生在考核场所及考核期间的人身财产安全保障义务，如因乙方原因导致考生或第三人包括但不限于人身财产安全损害的，由乙方承担相应法律责任。

8. 按与当地职能部门会商后的收费标准确定考核收费项目和金额，严格执行相关财务管理制度。



#### 四、业务指标及费用

1. 在甲方指定时间内，乙方为本校提供不少于75人的 Web 前端开发职业技能等级证书考核服务。

2. 参考相关 Web 前端开发职业技能等级证书考核费用标准，经双方友好协商，乙方向甲方缴纳的考核服务费用标准为 180 元/人。Web 前端开发职业技能等级证书考试没有补考，再次报名须按标准全额缴纳考核服务费用。

3. 乙方应在报名结束后、打印准考证前向甲方一次性缴纳考核服务费，考核服务费等于考核服务费用标准乘以报名人数。甲方在确认款到后按本协议约定的项目为乙方开具发票。

4. 甲方向乙方免费提供考务管理系统及考核系统，收取系统密钥工本费 220 元/个。

5. 甲方帐户信息如下：

单位名称：工业和信息化部教育与考试中心

纳税人识别号：12100000400019421H

开户银行：工行北京政达路支行

银行帐号：0200014409200044095

6. 乙方发票信息如下:

单位名称: 茂名职业技术学院

纳税人识别号: 12440900456408565M

地址: 广东省茂名市文明北路232号

电话: 0668-2920886

开户银行: 建行茂名市分行文明北路支行

银行帐号: 44001690311051434400

## 五、 违约

1. 乙方如有下述情况出现, 甲方有权随时单独终止本协议, 在官方网站上公示, 并将报告省级教育行政部门进行严肃处理, 直至取消乙方参与试点资格。一旦本协议终止, 甲方授权乙方的所有名称和标志的授权使用权将自动同时终止。乙方应赔偿因合同解除给甲方造成的一切损失。

(1) 私刻印章、伪造或篡改文件;

(2) 因考务管理工作不严或缺位, 引发群体性事件或造成恶劣影响。

2. 若乙方未按甲方要求为甲方提供考核服务, 或未按协议约定时间向甲方支付相应的款项, 逾期 30 日以上的, 甲方有权终止协议。因此给甲方造成损失的, 乙方应另行予以赔偿。

3. 除本协议另有约定, 甲乙任一方违反本协议条款的约定, 或有导致本协议目的不能实现, 守约方有权: 1) 要求违约方支付违约金, 2) 要求违约方赔偿损失, 赔偿损失范围包括但不限于: 已实际发生的支出及利息; 已经或将要向有关权利人承担的侵权责任、违约赔偿责任; 因履行本协议预期可得利益; 解决争议, 实现债权所需的诉讼或仲裁费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、差旅费、律师费等, 3) 解除本协议。

## 六、 其他

1. 甲方根据 Web 前端开发职业技能等级证书考核工作的管理要求所发布的相关规定和通知, 对本协议起到补充和修正作用, 且与本协议具有同等法律效力。补充和修正后的条款应符合法律规定并保证业务延续性, 修正生效日为甲方公布的日期。

# 腾讯云 1+X 界面设计职业技能等级认证考证

## 项目合作协议

甲 方：茂名职业技术学院

通信地址：中国广东省茂名市文明北路 232 号大院

电子邮箱：1169396@qq.com

联系人：陈桥君

联系电话：13592998366

乙 方：广东中人世纪网络技术有限公司

通信地址：广州市黄埔区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 D 栋 302-C

电子邮箱：liujinyu@populook.com

联系人：刘金宇

联系电话：18612624728

甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的法律法规的规定，针对 1+X 职业技能等级认证考证项目合作达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 一、项目合作内容

- 1.甲方作为考证的站点院校，负责认证考证的报名申请和考试组织服务，乙方负责考试对接及认证考证服务。1+X 职业技能等级证书考证服务，证书名称：界面设计职业技能等级证书（初级）。
2. 合作考证服务名称：界面设计职业技能等级证书 初 级考点及考试服务。

3. 院校所在区域：广东茂名。

4. 考试形式：界面设计--机考+实操

## 二、甲乙双方权利义务

### (一) 甲方义务

甲方应当对已经申报得相应考试计划配合提供以下服务，具体内容如下：

1. 甲方应向乙方支付相应的考核费用：界面设计职业技能等级证书考试初级：

350元/人，甲方应于**考试报名结束，正式开考前将考核费用支付乙方。**

2. 职业技能等级认证考证报名申请和组织服务；

3. 未经乙方同意，甲方不得泄露或擅自使用、授权他人使用、修改乙方所提供的项目相关资料。

### (二) 甲方权利

1. 乙方按照考核费用标准核算表（见附件），付给甲方认证考证的报名申请和组织服务的考务费用；界面设计职业技能等级证书考试初级考务费：50元/人；

**考试结束由乙方支付甲方或甲方指定的考务工作人员。**

### (三) 乙方义务

1. 为保证甲方有效参加主办方发布的相应考试安排，乙方应当配合甲方及考生完成职业技能等级认证考试、认证以及证书发放；

2. 乙方应向甲方支付相应的认证考证的报名申请和组织服务的考务费用。（费用标准见甲方权利条款。）

3. 乙方保证己方为依法设立且合法存续的企业，有权签署、有资质及能力履行本合同，并于合同签订前提供己方及实施本项目相关人员的资质证明文件交由甲方

存档备查。

4.乙方承诺其向甲方提供的资料及服务不侵犯任何第三方的知识产权。如甲方因此遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

5.因乙方或乙方授权单位原因导致考试不能如期进行、证书不能正常发放的，乙方应自行妥善处理并承担全部责任。

#### **（四）乙方权利**

1.向甲方收取认证考证的考核费用（费用标准见甲方义务条款。）

备注：各科目等级考证服务人数互相独立，不去重。

### **三、费用及付款方式**

1.考核费、考务费的收取均以 报考人数 为基础，不论考核是否通过均收取相应考证服务的考务费。具体费用明细详见甲方权利。

2.考核费由甲方 一次性 支付乙方，考务费由乙方 一次性 支付甲方或甲方指定的考务工作人员。

3.乙方在收取甲方全部考核费后 30 个自然日内向甲方支付相应的考务费用。

4.甲方延迟支付或不予支付考核费，甲方应承担本协议第六条约定的违约责任。

5.乙方应在甲方付款前 15 个自然日内向甲方开具与报名结算款项等额的合规格增值税发票，否则，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方使用的是财政资金，故甲方在约定的付款时间内办理财政支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于财政资金拨款导致付款迟延的，不视为甲方违约。

6.甲方应在乙方付款前 15 个工作日内向乙方开具与报名申请和组织服务结算款项等额的合法合规增值税发票。

7.乙方开票收款信息：

公司 名称：广东中人世纪网络技术有限公司

纳税人识别号：91440115558372241F

开 户 行：中国工商银行广州高新技术开发区支行

账 号：3602008109200261689

地 址：广州市天河区广州大道中 1268 号 803A ( K48 房 )

联 系 人：刘金宇

联 系 电 话：02083621786

8.甲方开票收、付款信息：

单 位 名 称：茂名职业技术学院

纳税人识别号：12440900456408565M

开 户 行：中国建设银行股份有限公司茂名文明北路支行

账 号：44001690311051434400

地 址：中国广东省茂名市文明北路 232 号

联 系 电 话：0668-2920886

#### 四、保密

1.未经对方书面许可，甲乙任何一方及其授权雇员、代理人等均不得向第三方或与本协议事项无关的人员泄露本合同的任何内容以及本协议的签订及履行情况，以及通过签订和履行本协议而获知的对方及对方关联方的任何保密信息。

2.上述保密期限为自甲乙双方知悉上述信息之日起长期保密，直到这些信息成为公开信息为止。

## **五、协议的终止**

1.本协议执行期间任何一方如有不规范操作违背协议约定，在对方提出三次整改要求后仍未改正的情况下，对方有权提出终止本协议，协议另有约定除外。

2.任何一方提出终止本协议需提前 60 天以书面形式通知对方并经甲、乙双方书面同意后终止本协议。

3.如果本协议终止，甲、乙双方应积极配合妥善处理并完成与考证报名服务相关的一切善后事宜，不得侵犯已报名学员的合法权益。

4.甲乙双方有任何损害对方名誉、欺诈等行为，权利受损一方可单方面终止本协议，并可追究对方相关法律责任。

## **六、违约责任**

1.本协议任何一方不能履行其在本协议项下的义务、责任、承诺或保证，均构成违约。

2.甲方按本协议规定支付考核费，报名学员因缺考或参与考试但是不予作答，造成考试不通过的，或其他非因乙方原因所致的考试不通过等情形，并不影响甲方针对该等考生对乙方考核费的结算，如已支付则乙方不予退还该类考生对应之考核费。

3.甲方不能按本协议约定的时间支付相应款项的，乙方有权按每延期一日按甲方支付价款总额的 0.5%的标准计收违约金。逾期付款达 30 日的，甲方应按欠付费用总额的 20%向乙方支付违约金，若违约金不足以弥补乙方的损失，则乙方有权要求甲方赔偿损失。

4.乙方不能按本协议约定的时间支付相应款项的,甲方有权按每延期一日按甲方支付价款总额的0.5%的标准计收违约金。逾期付款达30日的,乙方应按欠付费用总额的20%向甲方支付违约金,若违约金不足以弥补甲方的损失,则甲方有权要求乙方赔偿损失。

5.甲乙任何一方在履行本协议过程中违反有关法律法规或侵犯第三方合法权益的,相对方有权要求该侵权责任方自行解决并承担全部责任,并使得本协议相对方免受损害及损失。

6.甲乙任何一方违反本协议保密义务的,相对方有权要求违反责任方支付本协议总费用30%的违约金,如违约金不足以弥补相对方损失的,违反责任方还应以赔偿。

7.在任何情况下,任何一方均不对相对方任何间接性、偶然性、特殊性的损害和损失,包括但不限于可得利益损失等承担责任。

8.在任何情况下,基于本协议违约方对守约方承担的违约金和赔偿金累计总额不超过守约方向违约方已经支付的费用总额。

9.如乙方未按照合同约定履行义务,包括但不限于未配合甲方工作导致考试无法如期开展、提供的服务质量不符合甲方要求等,经甲方通知后仍未按期纠正违约行为的,甲方有权单方解除本合同,并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失(包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等)。

## 七、不可抗力

1.本协议中所称的不可抗力,是指本合同双方不能预见、不能避免、不能克服的客观情况。包括:

1)自然灾害如洪水、冰雹、海啸、台风、旱灾、火灾、防疫限制;

2)政府行为如政府当局颁布的政策、法律、法规和采取新的行为措施导致协议不能履行；

3)社会异常现象如骚乱、战争、罢工但不包括双方内部劳资纠纷，所造成的不能履行本合同或延迟履行。

2.任何一方如果由于不可抗力而无法履行其在本协议项下的所有或部分义务，都不应被视为违约。

#### **八、争议的解决及通知送达**

1.本协议的变更、未尽事宜需经甲、乙双方共同协商做出书面补充协议。如在本协议执行中发生争执时，由甲乙双方友好协商解决。协商不成，可向原告方所在地法院提起诉讼。

2.任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址送达，一方迁址或者变更联系方式的，应提前三日书面通知对方。否则，因联系方式错误致使无法送达而造成的不利后果均由未通知方承担。

#### **九、其他**

1.其他未尽事宜，以双方其他补充协议为准。

2.本协议自双方盖章之日起生效，该协议自生效之日起，总履行期不超过3年。履行期内双方再有考证业务合作，只需提交考生信息名单及考试费用明细表并加盖公章方为有效。**协议扫描件等同于原件。**

3.本协议一式贰份，**由甲方执壹份、乙方执壹份。**



甲方：茂名职业技术学院

张庆

签字日期：

乙方：广东中人世纪网络技术有限公司

签字（盖章）



签字日期：

2022/1/17

广东中人世纪网络技术有限公司

附件：考核费用标准核算表

界面设计 职业技能等级证书考核费用标准核算表

培训评价组织（盖章）： 云计算（北京）有限责任公司  
 考试形式：机考+实操

项目	费用（元/人）			
	初级	中级	高级	
题库建设	100	100	100	
组卷	0	0	0	
试卷印刷	0	0	0	
阅卷	90	90	90	
证书印制及发放	0	0	0	
考评员劳务	5	55	105	
考试系统技术支持与运维	110	110	110	
考场租赁	5	5	5	
考务保障	报名	5	5	5
	考场布置	5	5	5
	监考	10	10	10
	设备调试	10	10	10
	耗材	5	5	5
	安保	5	5	5
其他费用				
分配费用合计	培训评价组织	300	300	300
	考点院校	50	100	150
总计（元/人）	350	400	450	

## 腾讯云 1+X 职业技能等级认证考证院校服务协议

甲 方：茂名职业技术学院

通信地址：广东省茂名市电白区沙院镇海城 5 路 1 号茂名职业技术学院水东湾  
新城校区

电子邮箱：28252198@qq.com

联系人：龚建锋

联系电话：13432996466

乙 方：重庆瑞萃德科技发展有限公司

通信地址：重庆市九龙坡区石杨路 44 号和平商务大厦 1508

电子邮箱：wangyue@atacchina.com

联系人：王越

联系电话：18502345675

甲方作为成功申请了腾讯云计算(北京)有限责任公司(以下简称：腾讯云) 1+X 职业技能等级认证的试点院校，乙方作为腾讯云指定的代理商，甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的法律法规的规定，针对腾讯云 1+X 职业技能等级认证考证项目达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 一、项目内容



1.1+X 职业技能等级证书考证服务。

2.院校所在区域：广东省茂名市电白区。

3.所选考试服务及参加考试人数：

1)产品 1：云服务操作职业技能等级证书(初级) 报考人数：50 人。

## 二、甲乙双方权利义务

### (一) 甲方义务

甲方应当对已经申报得相应考试计划配合提供以下服务，具体内容如下：

- 1.职业技能等级认证考证报名组织服务；
- 2.职业技能等级认证考证现场组织实施服务；
- 3.职业技能等级认证考证现场监督执行、考务执行服务；
- 4.甲方提供的所有技术服务应全部符合教育部对“1+X”证书的相关要求；
- 5.甲方应向乙方提供相应的认证考证技术服务费用；
- 6.未经乙方同意，甲方不得泄露或擅自使用、授权他人使用、修改乙方所提供的考证题库试题内容。

### (二) 甲方权利

- 1.职业技能等级认证考证报名申请；
- 2.职业技能等级认证考证考试参与；
- 3.职业技能等级认证考证考试成绩知情权；
- 4.职业技能等级认证考证考试合格后证书获得权。

### (三) 乙方义务

为保证甲方有效参加乙方发布得相应考试安排，乙方应当配合甲方完成以下事项：

- 1.职业技能等级认证考试报名协助服务；

- 2.职业技能等级认证考试技术服务支持；
- 3.职业技能等级认证考核站点建设技术指导服务；
- 4.向甲方在考试现场提供服务的人员支付考务费。

#### **(四) 乙方权利**

- 1.作为腾讯云指定的代理商向甲方收取相应的考试费；

### **三、费用及付款方式**

#### **(一) 费用明细**

- 1.产品1：报考人数：50 人。人均单价 300 元，合计： 15000 元（报名人数\*人均单价）；
- 2.现场考务费 报考人数：50 人。人均单价 60 元，合计： 3000 元（报名人数\*人均单价）；

#### **(二) 付款方式**

- 1.考证费由甲方 一次性 支付乙方。
- 2.甲方需在考试开始前 30 个工作日内支付相应考证服务的技术服务费，技术服务费收取以报名人数为基础，不论考核是否通过均收取相应考证服务的技术服务费。
- 3.甲方延迟支付或不予支付考试服务费，甲方除应承担本合同第六条约定的违约责任外，乙方有权不予颁发合格考生认证证书，并不再接受甲方下一次考试计划申请。
- 4.乙方应在甲方付款后 60 个自然日内向甲方开具与结算款项等额的合规格增值

税技术服务类发票；

5.乙方指定收款银行账户：

户 名：重庆瑞萃德科技发展有限公司

账 户：50001053600050215015

开 户 行：中国建设银行重庆沙坪坝支行营业部

6.甲方开票信息：

公司名称名称： 茂名职业技术学院

纳税人识别号： 12440900456408565M

开 户 行：中国建设银行股份有限公司茂名文明北路支行

账 号：44001690311051434400

地 址：中国广东省茂名市文明北路 232 号

联 系 人：龚建锋

联 系 电 话：0668-2920886

邮 编：

7.甲方收取考务费的账户

联 系 人：龚建锋

联 系 电 话：13432996466

银 行 卡 户 名：茂名职业技术学院

账 号：44001690311051434400

开 户 行：中国建设银行股份有限公司茂名文明北路支行

备注：

1.各科目等级考证服务人数互相独立，不去重；

2.具体参与考证人数、人员信息、考证费用明细双方以附件形式列明，附件内容详见合同附件明细；

#### **四、知识产权与保密**

1.甲方在本合同项下因参与考证所提供乙方所有资料和信息（包括但不限于个人信息、文字、图片、商标、logo、数据等）的所有权和知识产权归甲方单独享有，不因本合同的签订而产生任何形式的转移或共有。乙方未经甲方事先书面同意不得以任何形式提供给任何第三人或用于本合同约定外的目的。

2.乙方在本合同项下为甲方设计、创作的一切用于考证服务的工作成果及相关信息资料的全部权益（包括但不限于知识产权、所有权等），均归乙方单独所有。

甲方未经乙方事先书面同意，不得以任何形式提供给任何第三人或用于本合同约定外的目的。

3.乙方应基于考证服务自主设计或制作、提供本合同项下的一切用于考证服务得工作成果及相关信息资料，乙方保证其不侵犯任何第三方的权益（包括但不限于知识产权、肖像权或其他权利）。

4.未经对方书面许可，甲乙任何一方及其授权雇员、代理人等均不得向第三方或与本合同事项无关的人员泄露本合同的任何内容以及本合同的签订及履行情况，以及通过签订和履行本合同而获知的对方及对方关联方的任何保密信息。

5.上述保密期限为自甲乙双方知悉上述信息之日起长期保密，直到这些信息成为公知性信息为止。

#### **五、协议的中止**

1.本协议执行期间任何一方如有不规范操作违背协议约定在对方提出三次整改

要求后仍未改正的情况下对方有权提出中止本协议。

2.任何一方提出中止本协议需提前 60 天以书面形式通知对方并经甲、乙双方书面同意后中止本协议。

3.如果本协议中止，甲、乙双方应积极配合妥善处理并完成与考证服务相关的一切善后事宜不得侵犯已报名学员得的合法权益。

4.甲乙双方有任何损害对方名誉、欺诈等行为，权利受损一方可单方面终止本协议，并可追究对象相关法律责任。

## **六、违约责任**

1.本合同任何一方不能履行其在本合同项下的义务、责任、承诺或保证，均构成违约。

2.乙方无故解除本合同的，或未取得或已丧失提供履行本合同所需的资质、证照或授权，经甲方提出后仍不能取得的，甲方有权要求乙方支付本合同总费用 30% 的违约金。

3.甲方在规定考试期间提交报名申请，报名学员因缺考或参与考试但是不予作答，造成考试不通过得，或其他非因乙方原因所致的考试不通过等情形，并不影响甲方向该等考生对乙方考证服务费的结算，如已支付则乙方不予退还该类考生对应之考试服务费。

4.甲方不能按本合同约定的时间支付相应款项的，乙方有权按每延期一日按合同价款总额的 0.5% 的标准计收违约金。逾期付款达 30 日的，乙方有权解除合同，甲方并按欠付费用总额的 20% 向乙方支付违约金，若违约金不足以弥补乙方的损失，则乙方有权要求甲方赔偿损失。

5. 甲乙任何一方在履行本协议过程中违反有关法律法规或侵犯第三方合法权益的，相对方有权要求该侵权责任方自行解决并承担全部责任，并使得本协议相对方免受损害及损失。

6. 甲方未经乙方书面同意将考试过程试题内容通过录屏、拍照等方式泄露他人，或违反本合同知识产权或保密义务的，乙方有权要求甲方支付本合同总费用30%的违约金，如违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应予以赔偿；并且，乙方将不再接受甲方的下一考试计划申请。

7. 在任何情况下，任何一方均不对相对方任何间接性、偶然性、特殊性的损害和损失，包括但不限于可得利益损失、相对方向第三方支付的费用等承担责任（即使该方已经被告知该等损失的可能性）。

8. 在任何情况下，基于本合同乙方对甲方承担的违约金和赔偿金累计总额不超过甲方向乙方已经支付的费用总额。

## **七、不可抗力**

1. 本合同中所称的不可抗力，是指本合同双方不能预见、不能避免、不能克服的客观情况。包括：

- 1) 自然灾害如洪水、冰雹、海啸、台风、旱灾、火灾、防疫限制；
- 2) 政府行为如政府当局颁布的政策、法律、法规和采取新的行为措施导致合同不能履行；
- 3) 社会异常现象如骚乱、战争、罢工但不包括双方内部劳资纠纷，所造成的不能履行本合同或延迟履行。

2. 任何一方如果由于不可抗力而无法履行其在本合同项下的所有或部分义务，都

不应被视作违约。

#### 八、争议的解决

1.合同的变更、本协议未尽事宜或条款有变更需经甲、乙双方共同协商做出书面补充协议,补充协议与本协议具有同等法律效力。如在本合同执行中发生争执时,由甲乙双方友好协商解决。协商不成,可向乙方所在地法院提起诉讼。

#### 九、其他

- 1.其他未尽事宜,以双方其他补充协议为准。
- 2.本协议自双方盖章之日起生效,直到协议规定的任务及技术服务已履行完毕。
- 3.本协议一式贰份,由甲、乙双方各执壹份。

(以下无正文)



签字日期：



签字日期：

附件 1

### 2023年1+X 证书制度项目 备案表

证书名称：Python程序开发职业技能等级证书  
 申报专业：计算机应用技术专业群、智能互联  
网络技术专业  
 申报部门：计算机工程系  
 项目负责人：张劲勇  
 申报时间：2023年4月12日

#### 一、申报计划

证书名称	证书等级 (注明等级如 初、中、高级)	拟申报专业	本专业 在校学生数	本专业 专任教师数	申请培训 人数
Python程序开发	初级	计算机应用技术专业群	872	10	45
Python程序开发	中级	计算机应用技术专业群	872	10	10
Python程序开发	初级	智能互联网络技术专业	63	4	5

注：若一个证书对应多个专业，各专业数据要分开写。

#### 二、项目团队情况

姓名	张劲勇	职称	计算机应用讲师
职务	实训室主任	参加工作年限	18年
项目负责人情况	持续研究Web前端开发、区块链技术应用等相关方向，主持、参与省市校级教科研项目十多项；茂名市“互联网+”技术应用工程技术研究中心负责人、“Web前端开发工作室”负责人，指导学生参加“蓝桥杯”国赛一等奖3次、二等奖1次；指导学生参加“区块链技术应用”、“Web应用软件开发”、“软件测试”、大学生“互联网+”创新创业大赛等省市校级比赛，省赛一等奖3次、二等奖4次、三等奖7次；发表省级以上教学、科研论文5篇；专利授权5项，软件著作权5项；获校级教学比赛二等奖1次；教科研先进个人一等奖等。		
项目人员姓名	职务	参加工作年限	项目分工
周洁文	高级讲师 系主任	36	统筹协调考证工作开展
周春	讲师 系教学副主任	28	协调各专业考证工作开展
付玉珍	讲师 教研室主任	15	指导和培训专业群学生考证
龚建峰	副教授 教研室主任	18	协调计算机网络技术专业考证工作
沈大旺	讲师 教研室主任	19	协调软件技术专业考证工作
韩倩	讲师 专任教师	19	指导和培训专业群学生考证
简治平	助教 专任教师	13	指导和培训专业群学生考证
陈胜娣	讲师 专任教师	5	指导和培训专业群学生考证
何晓园	讲师 专任教师	30	协助组织学生考核
梁伟东	助教 专任教师	5	考证设备的保障与维护
谭咏峰	实验员 专任教师	5	考证设备的保障与维护
甘一江	工程师 大区经理	9	协助指导和培训项目考证

#### 三、申报项目的专业概况

证书对应专业的建设成果	1、根据Python程序开发“1+X”证书考核要求、职业岗位能力需求，将证书培训内容及要求有机融入计算机应用技术专业群各专业的培养方案，在计算机应用技术专业开设《Python基础与数据采集》、软件技术专业开设《Python程序设计》、计算机网络技术专业开设《Python语言基础》、智能互联网络技术专业开设《Python程序设计》等相关课程，通过构建专业群专业课程体系，开发课程标准、教学方法，探索了适应高职计算机类专业复合型人才的培养模式； 2、深化教师、教材、教法“三教”改革，推进课证融合，进一步发挥“1+X”证书的作用，全面提高人才培养的质量，拓宽职业技能人才的持续成长通道； 3、实践教学资源建设，整合校内外各种资源，建设Python程序开发实验、实训、考证相关实训室，完善配套教学条件； 4、在人才培养、技术创新、课程建设、师资培养、顶岗实习等方面与企业深度合作取得积极成效，探索了高校与企业的产教深度融合的方式，为专业教学改革和“1+X”证书的应用实施提供了有力保障。
专业的专、兼职师资队伍状况	1.可参与证书培训的专任教师数：8 2.兼职教师数：0 3.高级职称教师数：2人 4.双师型教师占专任教师的比例：62.5% 5.行业企业专家占教学团队的比例：12.5% 6.是否入选国家级职业教育教师教学创新团队：否

附件 1

### 2023年 1+X 证书制度项目 备案表

证书名称：WPS办公应用职业技能等级证书  
 申报专业：计算机应用技术、现代通信技术、  
智能互联网络技术专业  
 申报部门：计算机工程系  
 项目负责人：付玉珍  
 申报时间：2023年4月12日

### 一、申报计划

证书名称	证书等级 (注明等级如初、中、高级)	拟申报专业	本专业 在校学生数	本专业 专任教师数	申请培训 人数
WPS 办公应用	初级	计算机应用技术	897	5	30
WPS 办公应用	初级	现代通信技术	137	5	10
WPS 办公应用	初级	智能互联网 络技术专业	63	5	10
WPS 办公应用	中级	计算机应用 技术	897	5	20
WPS 办公应用	中级	现代通信技 术专业	137	5	5
WPS 办公应用	中级	智能互联网 络技术专业	63	5	5

注：若一个证书对应多个专业，各专业数据要分开写。

### 二、项目团队情况

姓名	付玉珍	职 称	讲 师	
职务	计算机应用技术专业负责人	参加工作年限	15	
项目负责情况	研究软件开发与测试、智能算法等相关方向，主持、参与省市校级教研项目多项；指导学生参加“区块链技术应用”、“Web 应用软件开发”、“软件测试”、省赛一等奖 3 次、二等奖 4 次、三等奖 7 次；发表省级以上教研论文 7 篇；获校级教学比赛二等奖 3 次，省级信息化教学能力比赛三等奖 1 次			
项目人员姓名	职 称	职 务	参加工作年限	项目分工
周洁文	高级讲师	系主任	36	统筹协调考证工作开 展
周春	讲师	系教学副主任	28	协调各专业考证工作 开展
韩倩	讲师	专任教师	19	指导和培训学生考证

— 2 —

何晓园	讲师	专任教师	27	指导和培训学生考证
吕晓梅	助教	专任教师	14	指导和培训学生考证
黄婉君	助教	专任教师	6	指导和培训学生考证
张劲勇	讲师	实训室主任	18	考证设备的保障与维护

### 三、申报项目的专业概况

1、课程建设、教学资源建设	何晓园，主持校级精品在线开放课程《计算机应用基础》，已结题。
2、教材建设	周春、黄婉君，主编教材《计算机应用基础（Windows 10+Office 2016）》，2021 年 8 月第一版，高等教育出版社
证书对应专业的建设成果	何晓园主编，韩倩，吕晓梅副主编教材《计算机应用基础实训案例精编（Windows 10+Office 2016）》（高等教育出版社）出版发行； 韩倩，参编教材《计算机应用基础（Windows 10+Office 2016）》（高等教育出版社）出版发行； 韩倩，参编教材《Office 2010 办公自动化高级应用实例教程（第二版）》（中国水利水电出版社）出版发行。
3、教学论文	吕晓梅，高职院校计算机应用基础课程的教学改革策略分析，2018，电脑迷
专业的专、兼、兼职师资队伍状况	1. 可参与证书培训的专任教师数：5 人 2. 兼职教师数：0 人 3. 高级职称教师数：1 人 4. 双师型教师占专任教师的比例：62.3% 5. 行业企业专家占教学团队的比例：0 6. 是否入选国家级职业教育教师教学创新团队：否

— 3 —

教学设备场地情况	<p>计算机工程系的计算机办公应用相关教学资源丰富，师资充足，具备满足 1+X WPS 办公应用实训条件的实训室有 10 间，每间设备有 50 台以上。</p> <p>部分实训室的情况如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>实训室名称</th> <th>面积(平方米)</th> <th>工位数</th> <th>上年使用情况(人次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>云计算教学实训室</td> <td>90.18</td> <td>51</td> <td>55080</td> </tr> <tr> <td>区块链实训室</td> <td>92.20</td> <td>55</td> <td>55440</td> </tr> <tr> <td>程序设计基础实训室</td> <td>148.12</td> <td>118</td> <td>128900</td> </tr> <tr> <td>网站开发实训室</td> <td>148.12</td> <td>119</td> <td>125600</td> </tr> <tr> <td>计算机基础公共实训室</td> <td>118</td> <td>55</td> <td>55440</td> </tr> </tbody> </table> <p>校外实训基地：广东蒙信科技股份有限公司、广东茂晟科技有限公司、广州国为信息科技有限公司</p>	实训室名称	面积(平方米)	工位数	上年使用情况(人次)	云计算教学实训室	90.18	51	55080	区块链实训室	92.20	55	55440	程序设计基础实训室	148.12	118	128900	网站开发实训室	148.12	119	125600	计算机基础公共实训室	118	55	55440
实训室名称	面积(平方米)	工位数	上年使用情况(人次)																						
云计算教学实训室	90.18	51	55080																						
区块链实训室	92.20	55	55440																						
程序设计基础实训室	148.12	118	128900																						
网站开发实训室	148.12	119	125600																						
计算机基础公共实训室	118	55	55440																						
申报单位意见	<p>该申报项目符合专业人才培养方案要求，同意申报。</p> <p>(签字盖章) 沈大旺 4月13日</p>																								
主管部门意见	<p>同意申报</p> <p>(签字盖章)</p>																								

— 4 —

### 2023 年 1+X 证书制度项目 备案表

证书名称：微信小程序开发职业技能等级证书

申报专业：软件技术

申报部门：计算机工程系

项目负责人：沈大旺

申报时间：2023 年 4 月 13 日

— 1 —

一、申报计划

证书名称	证书等级 (注明等级如初、中、高级)	拟申报专业	本专业在校学生数	本专业专任教师数	申请培训人数
微信小程序开发职业技能等级证书	初级	软件技术	512	9	30

注：若一个证书对应多个专业，各专业数据要分开写。

二、项目团队情况

项目负责情况	姓名	沈大旺	职称	讲师
	职务	教研室主任	参加工作年限	19年
主要成果	2004年8月参加工作，现任茂名职业技术学院计算机工程系教研室主任，同时担任茂名市人工智能应用服务工程技术研究中心主任，是软件设计师、IBM高级软件开发工程师、H3C认证网络工程师，独立拥有3项软件著作权，具有丰富的一线软件开发经验，主持或参与科研项目23项，主编教材2部，参编教材2部，获广东省职业院校信息化教学大赛二等奖，公开发表论文多篇，连续多年指导学生参加各类技能大赛（获得国家级奖项8项，省级奖项24项），多次获得校级优秀教员、优秀教师、优秀班主任等荣誉称号。			
项目人员姓名	职称	职务	参加工作年限	项目分工
周洁文	高级讲师	系主任	36年	组织统筹试点业务工作
周春	讲师	系副主任	18年	教学管理
张劲勇	讲师	实训室主任	18年	考场环境及设备管理
陈凡健	讲师	教师	19年	教学培训
陈进娣	助教	教师	5年	教学培训
张丽珠	讲师	教师	19年	宣传与推广
陈永芳	讲师	教师	25年	监督与评估
何露露	助教	教师	5年	学生管理、证书管理

三、申报项目的专业概况

软件技术专业开设于2017年，现有在校生500多人，多年来坚持以学生为中心，为学生提供优质的教育服务，全方位提高学生的技能和职业素养，多次在广东省职业院校大学生专业技能大赛中获奖，学生毕业后获得用人单位的一致好评。

1、教科研项目

项目名称	级别	主持人	立项时间
二维码智能识别软件关键技术的研发与产业化	市级	陈凡健	2011年
免疫算法中检测器性能研究	校级	付玉珍	2013年
基于启发式的软件测试用例自动化生成问题研究	校级	付玉珍	2016年
基于群智能算法的面向对象测试用例自动化生成问题研究	市级	付玉珍	2017年
茂名市“互联网+”技术应用工程技术研究中心	市级	张劲勇	2018年
基于互联网+的校园电商平台	校级	陈凡健	2019年
教学工作量计算管理系统	校级	沈大旺	2008年
教科研项目管理平台	校级	沈大旺	2013年
翻转课堂在HTML5基础课程中的应用	校级	沈大旺	2016年
易教计算机教学平台	校级	沈大旺	2016年
基于“互联网+”高职院校实训室设备管理系统研究与开发	市级	张劲勇	2020年
一种跨平台跨网络可统一管理的多媒体教学系统研究	市级	沈大旺	2020年
茂名市人工智能应用服务工程技术研究中心	市级	沈大旺	2020年
项目资源管理系统技术服务	横向课题	沈大旺	2021年

2、指导学生参加广东省职业院校技能大赛

赛项名称	举办单位	获奖名次	获奖时间
移动互联网应用软件开发	广东省教育厅	三等奖	2017年

移动互联网应用软件开发	广东省教育厅	二等奖	2018年
软件测试	广东省教育厅	三等奖	2018年
软件测试	广东省教育厅	三等奖	2019年
移动互联网应用软件开发	广东省教育厅	二等奖	2019年
人工智能技术创新应用	广东省教育厅	三等奖	2019年
HTML5交互媒体内容设计与制作	广东省教育厅	二等奖	2019年
Web应用软件开发	广东省教育厅	二等奖	2020年
Web应用软件开发	广东省教育厅	二等奖	2020年
区块链技术应用	广东省教育厅	二等奖	2020年
移动互联网应用软件开发	广东省教育厅	三等奖	2020年
区块链技术应用	广东省教育厅	三等奖	2020年
HTML5交互媒体内容设计与制作	广东省教育厅	三等奖	2020年
无人机应用技能与创新	广东省教育厅	三等奖	2021年
区块链技术应用	广东省教育厅	一等奖	2021年
Web应用软件开发	广东省教育厅	一等奖	2021年
软件测试	广东省教育厅	一等奖	2021年
软件测试	广东省教育厅	三等奖	2021年
小程序设计与开发	广东省教育厅	三等奖	2021年
小程序设计与开发	广东省教育厅	二等奖x2	2022年
Web应用软件开发	广东省教育厅	二等奖	2022年
无人机应用技能与创新	广东省教育厅	二等奖	2022年
区块链技术应用	广东省教育厅	二等奖	2022年
区块链技术应用	广东省教育厅	三等奖	2022年
移动应用开发	广东省教育厅	三等奖	2022年

软件测试	广东省教育厅	三等奖	2022年
中文信息处理	广东省教育厅	三等奖	2022年
3、专利			
名称	专利类别	获得时间	
一种PDF417标准二维码图像切割的办法	发明专利	2011年	
一种云计算服务器的安全防护装置	实用新型专利	2021年	
一种云计算服务器的储存装置	实用新型专利	2021年	
4、软件著作权			
软件名称	作者		
云计算实训管理平台 V1.0	张劲勇		
基于云计算技术的物联网数据综合管理系统 V1.0	张劲勇		
线上物流前端产品设计开发综合管理系统 V1.0	张劲勇		
基于Java编程的大数据可视化线上物流分析系统 V1.0	王松波、陈凡健		
基于云计算的人工智能识别算法软件 V1.0	陈凡健		
计算机软件开发漏洞查询修复系统 V1.0	陈凡健、王松波		
物联网大数据智能识别系统开发服务平台 V1.0	陈凡健		
易教辅助教学平台 V1.0	沈大旺		
农产品供应环节区块链系统 V1.0	张劲勇		
区块链私钥安全加密系统 V1.0	张劲勇		
毕业设计选题系统 V1.0	沈大旺		
项目资源管理系统 V1.0	沈大旺		
5、编写教材			
教材名称	作者	主编/参编	
Java程序设计实用案例教程	付玉珍	主编	

Python 基础与实践	沈大旺	主编	
DreamweaverCC 网页设计与应用 (第3版)	沈大旺	主编	
微信小程序开发实战	张劲勇	副主编	
计算机应用基础实训案例精编	陈永芳	主编	
新编计算机应用基础上机实训指导	陈永芳	主编	
计算机应用基础(一级 MSOffice 教程)	陈永芳	副主编	
Office 办公自动化高级应用实例教程 (第二版)	陈永芳	副主编	
MySQL 数据库应用技术	陈凡健	主编	
6. 精品在线开放课			
课程名称	等级	主持人	立项时间
网页设计基础	校级	张劲勇	2016年
HTML5 基础	校级	沈大旺	2018年
Java 程序设计	校级	付玉珍	2019年
网站前端交互技术	校级	陈胜赫	2020年
数据库应用技术	校级	陈永芳	2021年

专业的专、兼、职师资队伍状况

1. 可参与证书培训的专任教师数: 6  
2. 兼职教师数: 3  
3. 高级职称教师数: 0  
4. 双师型教师占专任教师的比例: 76%  
5. 行业企业专家占教学团队的比例: 25%  
6. 是否入选国家级职业教育教师教学创新团队: 否

- 6 -

1. 校内实训室  
1) 软件技术实训室, 90 平方米, 工位数 53 个。  
2) 区块链应用实训室, 90 平方米, 工位数 54 个。  
3) 网站开发实训室, 148 平方米, 工位数 120 个。  
4) 程序设计基础实训室, 148 平方米, 工位数 111 个。

2. 校外实训基地  
1) 广州国为校外实训基地  
2) 广东豪信校外实训基地  
3) 珠海爱浦京校外实训基地

教学设备场地情况

该项目符合申报条件

申报单位意见

2023 年 4 月 12 日

同意申报

主管部门意见

- 7 -

## 广东通信行业职业技能鉴定中心

粤通鉴 (2019) 11 号

### 广东通信行业职业技能鉴定中心关于 在茂名市举办信息通信网络线务员 职业技能鉴定的通知

各相关单位:

为了加强我省通信行业技能型人才培养, 提高企业职工队伍整体素质和技能水平, 我中心决定在茂名市举办信息通信网络线务员职业技能鉴定考试。凡从事或准备从事上述职业且符合报考条件的人员均可报名。考核成绩合格者, 由工业和信息化部颁发国家职业资格证书, 可在国家职业资格证书全国联网查询 (<http://zscx.osta.org.cn/>), 同时证书可申请积分入户, 符合条件者亦可在广东人社 APP 申请失业保险技能提升补贴 (初级 1000 元/人, 中级 1500 元/人, 高级 2000 元/人), 希望各单位积极派员参加。现就有关事项通知如下:

一、鉴定时间: 2019 年 6 月 15 日

二、鉴定地点: 茂名职业技术学院 (南校区)

三、鉴定职业 (工种): 信息通信网络线务员 (综合布线装维员)

四、鉴定等级: 四级/中级工

五、鉴定标准、方式:

按照工业和信息化部制定的国家职业技能标准进行鉴定, 由部电子通信行业职业技能鉴定指导中心统一命题, 分专业理论和技能操作两部分进行。

六、鉴定申报条件: 按国家职业技能标准申报。

四级/中级: 具备下述条件之一可报考。

(1) 取得本职业或相关职业五级/初级职业资格证书 (技能等级证书) 后, 累计从事本职业或相关工作 4 年 (含) 以上;

(2) 累计从事本职业或相关工作 6 年 (含) 以上;

(3) 取得技工学校本职业或相关专业毕业证书 (含尚未取得毕业证书的应届毕业生); 或取得经评估论证, 以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校本专业或相关专业毕业证书 (含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)。

七、请考生提交如下资料

1. 广东省通信行业职业技能鉴定申报表 (贴好相片), 同时将电子版相片 (相片命名: 姓名+身份证号, 蓝底或白

底, 免冠小 2 寸证件照, 大小 20K 以下, 258\*385 像素以下, jpg 格式) 发至邮箱 peixun@e3-china.com.cn。

“广东省通信行业职业技能鉴定申报表”可在广东省通信管理局网站的行业技能鉴定中心栏目下载。

2、考生按鉴定申报条件申报, 并提交相应的材料。

请各单位收集好考生的资料, 填写鉴定人员考试汇总表, 并于 5 月 25 日前发到邮箱 peixun@e3-china.com.cn, 考生资料邮寄到我中心。

#### 八、费用事宜

1、鉴定费按省物价局规定标准执行。

线务员鉴定费为: 四级 340 元/人。鉴定费交由我中心并开具票据。

2、鉴定费采取转账方式, 转账后将转账凭证扫描发邮件到 1770935582@qq.com, 以便确认。

3、缴费注意事项:

- (1) 请不要采用柜员机现金转账(无法确认转账人身份)。
- (2) 用网银转账时尽量用本人账户、不支持支付宝转账。

户名: 广东通信行业职业技能鉴定中心

账号: 4400 1400 1010 5001 0796

开户行: 广州市建行越秀支行

#### 九、其他

1、报名资料邮寄地址: 广州市黄埔区开泰大道 36 号广州智能研究院 3 楼 305 室

2、考务联系人: 潘老师 18520175966

3、邮箱: peixun@e3-china.com.cn

中心联系人: 曾雪琴 电话: 020-87613526



广东通信行业职业技能鉴定中心 2019年5月9日印发

## 附 录

附录 1：广东省重点发展产业及需求专业参考目录

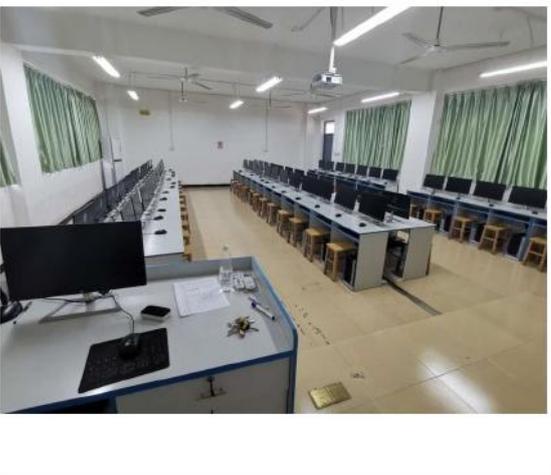
产业规划文件	产业大类	重点领域	总产值	对应专业（教育部 2017 年高职专业目录）
1. 关于加快发展健身休闲产业的实施意见（粤府办[2017]34号）	体育和健身休闲产业	健身休闲	到 2025 年总产值超过 9000 亿元	体育保健与康复、健身指导与管理、休闲体育等
		竞赛表演		体育艺术表演、高尔夫球运动与管理等
		体育传播业		电子竞技运动与管理
		体育训练		运动训练、运动防护等
		中介培训		体育运营与管理等
2. 《广东省推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展计划（2015-2020 年）》通知	文化创意和设计服务业	文化软件	到 2020 年超过 1000 亿元	数字图文信息技术、数字印刷技术、嵌入式技术与应用等
		建筑设计		建筑设计、建筑室内设计、风景园林设计、室内艺术设计、环境艺术设计等
		专业设计		机械设计与制造、包装策划与设计、服装设计与工艺、服装陈列与展示设计、家具艺术设计、产品艺术设计、雕刻艺术设计、工艺美术品设计、首饰设计与工艺、刺绣设计与工艺、动漫、游戏设计等
		广告服务		广告策划与营销、广告设计与制作等
		数字文化和网络		数字展示技术、数字媒体应用技术、网络新闻与传播、图文信息处理、数字媒体设备管理等
3. 广东省人民政府办公厅关于印发广东省“互联网+”行动计划（2015-2020 年）的通知	互联网产业	互联网信息技术	到 2020 年总产值规模超过 100 亿元	移动互联网应用技术、物联网应用技术、软件技术、计算机网络技术、物联网工程技术等
		物联网+		互联网金融、城市信息化管理、林业信息技术与管理、工业网络技术等
4. 关于印发广东省促进云计算创新发展的实施方案的通知（粤经信电政函[2015]2468 号）	云计算产业	大数据	到 2020 年云服务规模达	大数据技术与应用、信息统计与分析、商务数据分析与应用、移动通信技术、光通信技术、广播电视技术等
		光纤、宽带网络	3000 亿元和云终端制造	光电技术应用、光伏工程技术、光电显示技术等
		云制造	产业规模达	智能产品开发、移动应用开发等
		云服务	6000 亿元	云计算技术与应用、信息安全与管理、电信服务与管理、

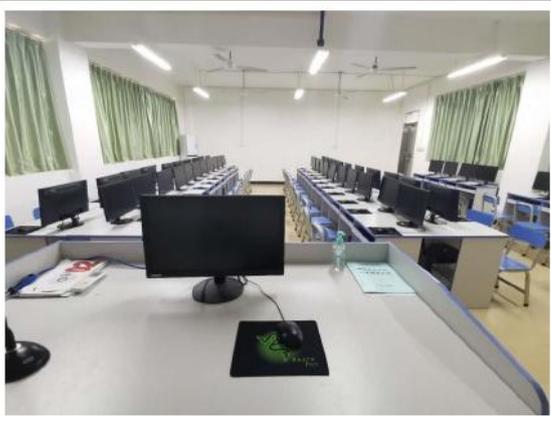
## 佐证材料 6：毕业生就业率

茂名职业技术学院2021届毕业生就业情况统计表（按专业）

统计部门：学生处		统计：杨咏梅 核对：陈志聪		统计时间：2021年 12 月 3 日		统计内容：2021届毕业生总体就业率统计	
系	专业	毕业生总人数	已就业人数	与11月27日相比 已就业人数增减情况	就业率	与11月27日相比 就业率增减情况	
土木工程	供热通风与空调工程技术[专科][3年]	16	14	0	87.50%	0.00%	
	建筑设计[专科][3年]	381	313	8	82.15%	2.10%	
	建筑工程技术[专科][3年]	99	92	0	92.93%	0.00%	
	建设工程管理[专科][3年]	332	300	11	90.36%	3.31%	
	道路桥梁工程技术[专科][3年]	25	24	0	96%	0.00%	
	建筑工程技术[专科][2年]	91	87	1	95.60%	1.09%	
	建筑室内设计[专科][3年]	381	333	13	87.40%	3.41%	
	工程造价[专科][3年]	123	108	3	87.80%	2.43%	
	<b>小计</b>	<b>1448</b>	<b>1271</b>	<b>36</b>	<b>87.78%</b>	<b>2.49%</b>	
经济管理	国际贸易实务[专科][3年]	106	91	0	85.85%	0.00%	
	会计[专科][3年]	560	409	13	73.04%	2.33%	
	旅游管理[专科][3年]	68	55	1	80.88%	1.47%	
	商务英语[专科][3年]	217	166	7	76.50%	3.23%	
	市场营销[专科][3年]	136	100	1	73.53%	0.74%	
	电子商务[专科][3年]	357	251	3	70.31%	0.84%	
	景区开发与与管理[专科][3年]	13	11	0	84.62%	0.00%	
	酒店管理[专科][3年]	58	38	2	65.52%	3.45%	
	税务[专科][3年]	74	66	0	89.19%	0.00%	
物流管理[专科][3年]	170	124	1	72.94%	0.59%		
<b>小计</b>	<b>1759</b>	<b>1311</b>	<b>28</b>	<b>74.53%</b>	<b>1.59%</b>		
计算机工程	通信技术[专科][3年]	60	55	0	91.67%	0.00%	
	计算机应用技术[专科][3年]	359	331	4	92.20%	1.11%	
	数字媒体应用技术[专科][3年]	202	196	0	97.03%	0.00%	
	软件技术[专科][3年]	428	380	4	88.79%	0.94%	
	计算机网络技术[专科][3年]	130	118	1	90.77%	0.77%	
<b>小计</b>	<b>1179</b>	<b>1080</b>	<b>9</b>	<b>91.60%</b>	<b>0.76%</b>		
机电信息	数控技术[专科][3年]	51	49	0	96.08%	0.00%	
	电气自动化技术[专科][3年]	198	196	1	98.99%	0.51%	
	汽车检测与维修技术[专科][3年]	86	82	0	95.35%	0.00%	
	模具设计与制造[专科][3年]	43	40	1	93.02%	2.32%	
	机械制造与自动化[专科][3年]	97	93	0	95.88%	0.00%	
	汽车检测与维修技术[专科][2年]	65	63	1	96.92%	1.54%	
电气自动化技术[专科][2年]	26	26	0	100%	0.00%		

## 佐证材料 7：实训场所

<p>数字媒体实训室 (6#201)</p>		<p>数字媒体实训室建于 2016 年，面积约 90.8 平方米，共投资约 45 万元。实训室配置网络交换机、文件服务器、渲染工作站、3D 打印机、打印机、投影仪、多媒体设备（话筒、功放、音箱）、空调柜机、60 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 60 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>数字媒体实训室主要承担数字媒体、平面设计方面的教学任务，该实训室主要开设了图形图像处理、动画原画设计、Premiere 影视后期制作技术、三维动画技术、AE 影视特效制作与编辑、动画角色与场景设计、视频广告制作必备知识、sketchup 应用技术等课程。</p> <p>数字媒体实训室开设的主要实训课程有：图形图像处理实训、剧本制作实训、动画原画设计实训、三维制作实训、三维动画技术实训、AE 影视特效与编辑实训、影视动画综合实训。</p>
<p>多媒体实训室 (6#202)</p>		<p>多媒体实训室建于 2017 年，面积约 90.1 平方米，共投资约 70 万元。实训室配置手绘数位板、单反相机、封塑机、打孔机、打印机、打印复印扫描一体机、投影仪、多媒体设备（话筒、功放、音箱）、空调柜机、60 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 60 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>多媒体实训室主要承担数字媒体、平面设计方面的教学任务，该实训室主要开设了图形图像处理、CorelDraw 实用技术、AutoCAD 绘图、Photoshop 高级技能、UI 设计、电商视觉设计、多媒体广告设计、Illustrator、Painter、3ds max、VI 设计与制作等课程。</p> <p>多媒体实训室开设的主要实训课程有：动画设计与制作实训、UI 设计实训、3dsmax 实训、多媒体制作实训、CorelDraw 实训及考证、Photoshop 实训及考证、Photoshop 高级图像制作员技能实训。</p>
<p>视频编辑实训室 (6#203)</p>		<p>视频编辑实训室建于 2018 年，面积约 91.2 平方米，共投资约 50 万元。实训室配置投影仪、多媒体设备（话筒、功放、音箱）、空调柜机、60 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 60 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>视频编辑实训室主要承担数字媒体、视频编辑、视频处理方面的教学任务，该实训室主要开设了 Premiere 影视后期制作技术、三维动画技术、AE 影视特效制作与编辑、栏目包装、影视制作综合案例、动画角色与场景设计、视频广告制作必备知识、多媒体广告设计等课程。</p> <p>视频编辑实训室开设的主要实训课程有：动画设计与制作实训、剧本制作实训、多媒体制作实训、AE 影视特效与编辑实训、影视动画综合实训。</p>
<p>通信技术联合实训室 (205 东)</p>		<p>通信技术联合实训室建于 2017 年，由茂名职业技术学院与中国联合网络通信有限公司茂名市分公司共建实训室。</p> <p>通信技术联合实训室主要设备为华为基站控制器设备、华为 BTS 基站设备、数字配线架、天线、馈线、电源等价值 225 万元的适用于无线通信技术、光网络、传输接入网、通信机房管理维护等实验项目。</p>

<p>4G 全网在线仿真实训室 (6#205 西)</p>		<p>4G 全网在线仿真实训室建于 2017 年，面积约 88 平方米，共投资约 40 万元。实训室配置 4G 全网在线仿真实训软件系统、多媒体设备、空调柜机、53 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 53 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>4G 全网在线仿真实训室主要承担移动通信、4G 全网在线仿真方面的教学任务，该实训室主要开设了移动网络规划与优化、通信基站运行与维护、移动通信技术等课程。</p> <p>4G 全网在线仿真实训室开设的主要实训课程有：LTE 无线网络规划实训、LTE 无线网络优化实训、LTE 无线开通调试实训、LTE 无线及核心网业务调试实训、LTE 通信基站设备维护情景模拟实训。</p>
<p>网站开发实训室 (6#206)</p>		<p>网站开发实训室建于 2018 年，面积约 143.5 平方米，共投资约 90 万元。实训室配置 1 台教师用电脑、120 台学生用电脑、多媒体设备、空调柜机等设备，能同时容纳 120 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>网站开发实训室主要承担网站开发方面的教学任务，该实训室主要开设了网页设计基础、网站前端交互技术、网站前端框架、HTML5 基础、HTML5 高级、PHP 网站开发、JSP 程序设计等课程。</p> <p>网站开发实训室开设的主要实训课程有：网站前端框架实训、HTML5 网页设计实训、HTML5 高级实训、PHP 网站开发实训、JSP 程序设计实训。</p>
<p>智能楼宇综合实训室 (6#300)</p>		<p>智能楼宇综合实训室建于 2019 年，面积约 90 平方米，共投资约 80 万元。实训室配置智能楼宇安防技术实训台、智能楼宇工程实训装置、智能楼宇工程训练套件、工程实训配套设备、光纤通信熔接设备、智能楼宇工具箱、多媒体设备、空调柜机、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 45 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>智能楼宇综合实训室主要承担综合布线工程、智能楼宇弱电布线、智能楼宇安防监控、智能楼宇管理等教学任务，该实训室主要开设综合布线工程、智能楼宇监控与管理、智能布线等课程。</p> <p>智能楼宇综合实训室开设的主要实训课程有：网络综合布线实训、智能楼宇安防实训、智能布线实训等。</p>
<p>云计算教学实训室 (6#302)</p>		<p>云计算教学实训室建于 2019 年，面积约 90 平方米，共投资约 85 万元。实训室配置云计算基础教学平台、云计算虚拟化集成设备、云端管理服务器、云安全组件、云端虚拟路由交换、云教学终端、多媒体设备、空调柜机、51 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 50 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>云计算教学实训室主要承担云计算基础知识、虚拟化技术基础、服务器管理、Linux 应用基础、网络存储、网络安全等教学任务，该实训室主要开设云计算及虚拟化技术、服务器管理与维护、网络安全技术、网络存储技术等课程。</p> <p>云计算教学实训室开设的主要实训课程有：网络设备应用实训、网络安全实训、无线网络项目、网络安全实训等。</p>

<p>计算机基础公共实训室 (6#303)</p>		<p>计算机基础公共实训室建于 2017 年，面积约 91.2 平方米，共投资约 30 万元。实训室配置多媒体设备、空调柜机、55 台学生用电脑、1 台教师用电脑等设备，能同时容纳 55 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>计算机基础公共实训室主要承担计算机基础方面的教学任务，该实训室主要开设了计算机应用基础、信息技术基础、数据库技术、网页设计基础、微商运营、HTML5 基础、计算机网络基础、网络互联技术等课程。</p> <p>计算机基础公共实训室开设的主要实训课程有：计算机应用基础实训、信息技术基础实训、网页设计基础实训、数据库技术实训、计算机网络实训。</p>
<p>区块链实训室 (6#304)</p>		<p>区块链实训室建于 2020 年，面积越面积约 91.8 平方米，共投资约 79 万元。实训室配置区块链系统开发实训交互云终端、网络交互终端、多媒体设备终端、区块链实训开发传感器、实验区块链教学云平台、区块链系统云端管理套件、能同时容纳 55 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>区块链实训室主要承担区块链应用技术方面的教学任务，该实训室主要开设了区块链应用技术、Linux 操作系统、Go 程序设计语言、区块链与数字货币、Docker 虚拟化容器等课程。</p> <p>区块链实训室开设的主要实训课程有：区块链系统开发实训、Fabric 框架技术实训、Linux 操作系统实训。</p>
<p>程序设计基础实训室(6#305)</p>		<p>程序设计基础实训室建于 2017 年，面积约 143.5 平方米，共投资约 70 万元。实训室配置 1 台教师用电脑、118 台学生用电脑、多媒体设备、空调柜机等设备，能同时容纳 118 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>程序设计基础实训室主要承担程序设计基础方面的教学任务，该实训室主要开设了 JAVA 程序设计、数据库应用、网页设计基础、网站前端框架、HTML5 基础、HTML5 高级、PHP 网站开发、JSP 程序设计等课程。</p> <p>程序设计基础实训室开设的主要实训课程有：JAVA 程序设计实训、网站前端框架实训、HTML5 网页设计实训、HTML5 高级实训、PHP 网站开发实训、JSP 程序设计实训。</p>
<p>平面设计实训室 (6#306)</p>		<p>平面设计实训室建于 2014 年，面积约 148.1 平方米，共投资约 13.5 万元。实训室配置 1 台教师用电脑、多媒体设备、120 套绘画架、单反相机、摄像机、打印机、扫描仪等设备，能同时容纳 120 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>平面设计实训室主要承担平面设计方面的教学任务，该实训室主要开设了美术基础（一）、美术基础（二）、动画素描、动画色彩等课程。</p> <p>平面设计实训室开设的主要实训课程有：美术基础实训、造型艺术实训。</p>

<p>软件技术实训室（6#402）</p>		<p>软件技术实训室建于 2016 年，面积约 90.1 平方米，共投资约 35 万元。实训室配置 1 台教师用电脑、53 台学生用电脑、多媒体设备、空调柜机等设备，能同时容纳 53 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>软件技术实训室主要承担程序设计、软件技术方面的教学任务，该实训室主要开设了 JSP 程序设计、PHP 网站开发、PHP 框架技术、PHP 项目开发、微信公众平台应用开发、Android 应用开发、Android 高级应用、移动应用开发等课程。</p> <p>软件技术实训室开设的主要实训课程有：JSP 程序设计实训、PHP 网站开发实训、PHP 框架技术实训、PHP 项目开发实训、微信公众平台应用开发实训、Android 应用开发实训、Android 高级应用实训、移动应用项目开发实训。</p>
<p>网络安全实训室（6#403）</p>		<p>网络安全实训室建于 2017 年，面积约 91.2 平方米，共投资约 37 万元。实训室配置 1 台教师用电脑、60 台学生用电脑、多媒体设备、交互机、机柜、空调柜机等设备，能同时容纳 60 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>网络安全实训室主要承担网络技术、网络安全方面的教学任务，该实训室主要开设了服务器操作系统、Linux 应用技术基础、局域网技术与组网工程、网络互联技术、网络互联技术、网络安全技术等课程。</p> <p>网络安全实训室开设的主要实训课程有：网络综合布线实训、路由交换技术实训、无线网络优化工程实训、路由交换技术实训、网络安全实训、网络设备应用实训。</p>
<p>综合布线实训室（6#404）</p>		<p>综合布线实训室建于 2014 年，面积约 91.8 平方米，共投资约 42 万元。实训室配置电脑、网络交换机、网络布线实训台、标准网络实训机架、综合布线展示柜、全钢结构结构实训模拟墙、标准网络实训机架、综合布线工具箱、光纤熔接机、光纤工具箱、多媒体设备（投影机、投影幕、话筒、功放、音箱）等设备，能同时容纳 60 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>综合布线实训室主要承担网络综合布线方面的教学任务，该实训室主要开设了综合布线工程、移动通信技术、网络互联技术、光纤通信技术、网络互联技术、综合布线工程、无线网络技术、网络安全技术等课程。</p> <p>综合布线实训室开设的主要实训课程有：网络综合布线实训、局域网组网工程实训、路由交换技术实训、无线网络优化工程实训。</p>
<p>移动应用开发实训室（6#406）</p>		<p>移动应用开发实训室建于 2016 年，面积约 88 平方米，共投资约 80 万元。实训室配置 50 台 iMac 一体机、苹果 AirPort Time Capsule 无线路由器、网络交换机、网络盒子、投影仪、多媒体设备（话筒、功放、音箱）、空调柜机等设备，能同时容纳 50 位学生进行教学、实验、实训。</p> <p>移动应用开发实训室主要承担移动应用开发方面的教学任务，该实训室主要开设了 Objective-C 程序设计、iOS 应用开发、Android 应用开发、Android 高级应用、移动应用项目实战、图形图像处理、移动平台 UI 设计、网站视觉设计等课程。</p> <p>移动应用开发实训室开设的主要实训课程有 iOS 应用开发实训、Android 应用开发实训、Android 高级应用实训、移动应用项目开发实训、图形图像处理实训。</p>

物联网基础实训室 (6#500)



物联网基础实训室建于2020年，面积约86平方米，共投资约77万元。实训室配置物联网基础创新教学平台、物联网教学交互终端、物联网工程应用实训系统、多媒体设备、空调柜机、17台学生用电脑、1台教师用电脑等设备，能同时容纳45位学生进行教学、实验、实训。

物联网基础实训室实训室主要承担物联网感知层、传感器、自动识别、无线传感网络等教学任务，该实训室主要开设物联网感知层技术、传感器技术与应用、自动识别技术与应用等课程。

物联网基础实训室开设的主要实训课程有：物联网工程项目实训、物联网应用实训。



物联网智能家居应用实训室

## 佐证材料 8：实训设备



综合布线实训室



智能楼宇综合实训室



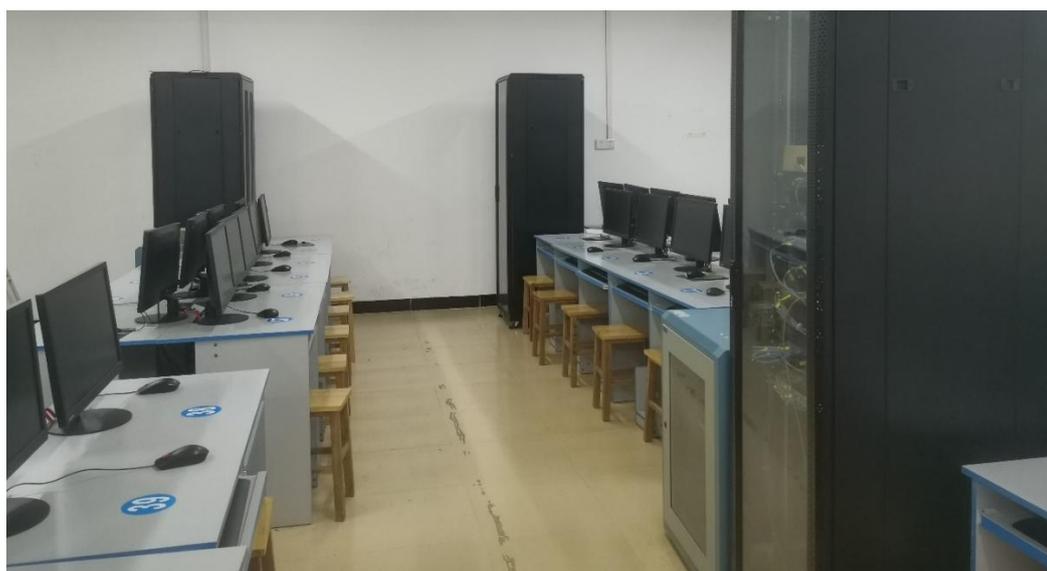
云计算教学实训室



网站开发实训室



区块链实训室



网络安全实训室（信息安全管理与评估平台）



物联网基础实训室



综合型云计算数据中心

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2020〕20号

---

## 关于印发茂名职业技术学院 2020年校内经费预算的通知

各系（部）、机关各处（室）：

经学校研究同意，现将《茂名职业技术学院2020年校内经费预算》印发给你们，请认真贯彻执行。

附件：茂名职业技术学院2020年校内经费预算（分单位、部门印发）



- 1 -

附件

## 2020 年部门包干经费分配明细表

单位：元

部门	预算种类	预算项目	2020 年预算数	说 明
计算机工程系	日常公用经费	办公费	2,400	
		教师备课文具费	290	专任教师 29 人，人均 10 元。
	全校性专项费用	学生实习费	67,650	18、19 级学生 2169 人，人均 25 元；17 级 1074 人，人均 12.5 元，含实习租车费和使用校车油费等。
		教学实验材料费	81,184	
		学生活动经费	25,370	18、19 级学生 2169 人，人均 10 元，2020 级 736 人人均 5 元。
		就业经费	34,368	毕业生 1074 人，人均 32 元。
		专业建设费	16,215	在校学生 3243 人，人均 5 元。
		实训室安全维护费	20,000	含教学仪器设备维修费。
		邮寄费	100	
	创收分成	0		
计算机工程系项目合计			247,577	

- 2 -

附件 1

## 2021 年部门包干经费分配明细表（计算机工程系）

单位：元

部门	预算种类	预算项目	2021 年预算数	说 明
计算机工程系	日常公用经费	办公费	2,400	
		教师备课文具费	340	专任教师 34 人，人均 10 元
	全校性专项费用	学生实习费	61,638	19、20 级学生 1874 人，人均 25 元；18 级 1183 人，人均 12.5 元，含实习租车费和使用校车油费等
		教学实验材料费	74,336	
		学生活动经费	25,230	19、20 级学生 1874 人，，人均 10 元，2021 级 898 人，人均 5 元
		就业经费	37,856	毕业生 1183 人，人均 32 元
		专业建设费	15,285	在校学生 3057 人，人均 5 元
		实训室安全维护费	20,000	
		邮寄费	100	
	创收分成	0		
计算机工程系项目合计			237,185	

- 2 -

茂名职业技术学院固定资产管理系统

当前人员: 张劲勇 当前时间: 2023年06月08日 星期四 10:44:19

查询条件: [026103西]综合型云计算数据中心资产

序号	审核状态	资产编号	资产名称	分类名称	项目号	单价	总价	资产(件数)	计量单位	使用(领)用人	使用方向	使用单位	存放地点	单位性质	现状	生产厂家	出厂编号
1	财务审核已通过	2022012001	数据中心机柜	03211102 轻型机柜		3500.00	3500.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	正鼎		
2	财务审核已通过	2022012101	数据中心机柜	03211102 轻型机柜		3500.00	3500.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	正鼎		
3	财务审核已通过	2022012201	数据中心机柜	03211102 轻型机柜		3500.00	3500.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	正鼎		
4	财务审核已通过	2022030102	云计算数据中心服务器	05010104 专用服务器		52900.00	52900.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	戴尔中国		
5	财务审核已通过	2022030202	云计算数据中心服务器	05010104 专用服务器		52900.00	52900.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	戴尔中国		
6	财务审核已通过	2022047402	云计算数据中心服务器	05010104 专用服务器		52900.00	52900.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	戴尔中国		
7	财务审核已通过	2022047502	云计算数据中心服务器	05010104 专用服务器		52900.00	52900.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	戴尔中国		
8	财务审核已通过	2022047902	原服务器存储升级	05010535 磁盘存储设备		30000.00	30000.00	1	批	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	英睿达		
9	财务审核已通过	2022049002	云计算服务器万兆网卡模块	05010919 快速以太网交换机		20000.00	20000.00	1	批	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	EB-LINK		
10	财务审核已通过	2022049102	云计算虚拟指令集加速卡	05010903 互联网接入设备		20000.00	20000.00	1	批	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	Guowei 国为科技		
11	财务审核已通过	2022049202	云计算数据中心管理套件	05715900 其他计算机软件		12000.00	12000.00	1	套	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	Viewer 国为科技		
12	财务审核已通过	2022049302	云计算数据中心管理套件	05715900 其他计算机软件		12000.00	12000.00	1	套	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	Viewer 国为科技		
13	财务审核已通过	2022049702	原服务器CPU升级	05010703 图像处理设备		64000.00	64000.00	1	批	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	TELADW		
14	财务审核已通过	2022049802	核心交换机	05010904 光电交换机(网络交换机)		25000.00	25000.00	1	套	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	华为56730S		
15	财务审核已通过	2022049902	不间断电源	03021018 不间断电源		6500.00	6500.00	1	套	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用	山特C3E		
16	财务审核已通过	2022062702	美的空调 (柜式3.0匹)	04070704 柜式空调机		6999.00	6999.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用			
17	财务审核已通过	2022062802	美的空调 (柜式3.0匹)	04070704 柜式空调机		6999.00	6999.00	1	台	[2005010018]张劲勇 教学	[200500]计算机工程系	[026103西]综合型云计算数据中心		在用			

# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广州国为信息科技有限公司:

茂名职业技术学院区块链实训室建设项目(采购编号: MZY2020NBZ3018)于2020年5月6日15:00进行竞争性磋商评审,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:¥357,500.00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,本项目将严格按照采购文件要求,响应文件承诺进行验收,弄虚作假将不予验收通过,责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机系

联系人: 张劲勇

联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广州中长康达信息技术有限公司:

茂名职业技术学院物联网基础实训室建设项目(采购编号: MZY2020NBZB009)于2020年4月27日15:00进行竞争性磋商评审,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:¥775,000.00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,本项目将严格按照采购文件要求,响应文件承诺进行验收,弄虚作假将不予验收通过,责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机系

联系人: 周春

联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广东豪信科技股份有限公司:

茂名职业技术学院视觉传播采集实训室建设项目,采购编号: MZY2021NBZB034, 于 2021 年 8 月 2 日 16:30 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: ¥797,979.00 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, 本项目将严格按照采购文件要求, 响应文件承诺进行验收, 弄虚作假将不予验收通过, 责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机工程系

联系人: 陈桥君 联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广东泰迪智能科技股份有限公司:

茂名职业技术学院 Web 前端开发实训室建设项目, 采购编号: MZY2021NBZB008, 于 2021 年 5 月 11 日 16:30 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: ¥574,980.00 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, 本项目将严格按照采购文件要求, 响应文件承诺进行验收, 弄虚作假将不予验收通过, 责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机工程系

联系人: 张劲勇 联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广州宏途教育网络科技有限公司:

茂名职业技术学院信息安全管理与评估平台建设项目, 采购编号: MZY2021NBZB028, 于 2021 年 7 月 7 日 16:30 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: ¥915,688.00 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, 本项目将严格按照采购文件要求, 响应文件承诺进行验收, 弄虚作假将不予验收通过, 责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机工程系

联系人: 龚建锋 联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广州国为信息科技有限公司:

茂名职业技术学院综合型云计算数据中心建设项目, 采购编号: MZY2022NBZB012, 于 2022 年 5 月 6 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: ¥464,000.00 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, 本项目将严格按照采购文件要求, 响应文件承诺进行验收, 弄虚作假将不予验收通过, 责任由你公司全部承担。

联系部门: 计算机系

联系人: 张劲勇 联系电话: 0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广州泓鑫焯越科技发展有限公司：

茂名职业技术学院小程序开发实训室建设项目（不含服务器），采购编号：MZY2023NBZB008，于2023年2月6日15:00进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥99,500.00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：计算机工程系

联系人：沈大旺 联系电话：0668—2920526



# 茂名职业技术学院

## 成交通知书

广东韬网科技有限公司：

茂名职业技术学院物联网智能家居应用实训室建设项目（不含计算机、投影机、空调、防盗门、防盗网），采购编号：MZY2023NBZB007，于2023年2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：¥896,000.00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：计算机工程系

联系人：周春 联系电话：0668—2920526



每年利用专项经费新建或者新增实训室与教学设备

## 佐证材料 10：实践基地指导教师

### 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2018〕173号

#### 茂名职业技术学院关于公布 2018 年双师素质教师认定结果的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《茂名职业技术学院“双师型”教师和“双师素质”教师培养与认定管理办法（修订）》（茂职院〔2016〕79号）文件规定，经学校教学工作委员会审议，认定王开等 47 人为双师素质教师，现将认定结果予以公布，具体名单见附件。

附件：茂名职业技术学院 2018 年双师素质教师认定名单



- 1 -

附件：

#### 茂名职业技术学院2018年双师素质教师认定名单

序号	姓名	职称	职业资格名称
1	王开	副教授	维修电工（一级/高级技师）
2	肖日增	高级讲师	数控铣床（一级/高级技师）、 电气自动化工程师
3	巫均平	讲师	数控车工（三级/高级技能）
4	杨云兰	副教授	中级钳工
5	赖铭钦	高级讲师	模具设计师（二级/技师）
6	罗位	讲师	广告设计（三级/高级技能）
7	崔佩婵	讲师	中级会计师
8	梁葵	副教授	中级经济师
9	曾萍	副教授	化学检验工（一级/高级技师）
10	董利	副教授	化工总控工（二级/技师）
11	黄小喻	讲师	化工仪表维修工（二级/技师）
12	张燕	高级讲师	化学检验工（二级/技师）
13	陈颖峰	讲师	化工总控工（二级/技师）
14	林洁	讲师	有机合成工（二级/技师）
15	王丹菊	讲师	化工总控工（二级/技师）
16	黎春怡	副教授	化学检验工（二级/技师）
17	刘影	讲师	食品检验工（二级/技师）、食品检验工（二级/技师）、 健康管理师（三级/高级工）
18	甘钊生	讲师	食品检验工（二级/技师）
19	车文成	教授	化工高级工程师
20	陈少峰	副教授	化工总控工（二级/技师）
21	张榕欣	副教授	食品检验工一级、公共营养师一级、健康管理师三级、国 际注册高级营养师
22	左映平	讲师	食品检验工（二级/技师）、西式面点师三级、健康管理师 三级
23	戴日强	讲师	有机合成工（二级/技师）

序号	姓名	职称	职业资格名称
24	李翠芬	教授	园林高级工程师
25	冯川萍	副教授	建筑管理工程师
26	古栋列	讲师	建筑结构设计工程师
27	黄进禄	讲师	建筑机电设备安装工程师、高级制冷技师
28	冯惠	讲师	城乡规划工程师
29	冯萍	副教授	会计师
30	周浩文	高级讲师	平面设计师（高级）、网络与信息管理员
31	陈永芳	讲师	电子维修（四级/中级技能）
32	韩倩	讲师	网络与信息管理员
33	廖欣南	讲师	网络与信息管理员
34	崔萍	副教授	会计从业资格证
35	杨日霞	讲师	会计从业资格证书
36	苏艳丽	讲师	机械高级工程师、二级建筑师
37	郑劲松	讲师	维修电工（高级）
38	程肖琼	高级讲师	二级建筑师、建筑施工工程师
39	宁芬	高级讲师	建筑工程技术管理工程师
40	田德武	高级讲师	建筑工程师
41	胡大河	高级讲师	建筑工程工程师
42	植红梅	讲师	建筑施工工程师
43	宫素芝	讲师	建筑施工工程师
44	黄林莉	讲师	职业核心能力测评师证书
45	吴群莲	讲师	中国舞蹈考级教师资格证
46	吴红梅	讲师	全国计算机信心高新技术考试考评员资格证
47	彭勇	讲师	高级IT项目管理师、全国计算机信心高新技术应用程序设计

### 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2019〕131号

#### 茂名职业技术学院关于公布 2019 年双师素质教师认定结果的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《茂名职业技术学院“双师型”教师和“双师素质”教师培养与认定管理办法（修订）》（茂职院〔2016〕79号）文件规定，经学校教学工作委员会审议，认定曾宪桥等 44 人为双师素质教师，现将认定结果予以公布，具体名单见附件。

附件：茂名职业技术学院 2019 年双师素质教师认定名单



- 1 -

附件:

### 茂名职业技术学院2019年双师素质教师认定名单

序号	姓名	职称	职业资格名称
1	曾宪桥	讲师	维修电工(一级/高级技师)
2	柯娜	讲师	维修电工(一级/高级技师)
3	林静	副教授	维修电工(一级/高级技师)
4	徐燕	讲师	维修电工(一级/高级技师)
5	梁志	讲师	化学检验工(二级/技师)
6	王春晓	副教授	化学检验工(一级/高级技师)
7	杨璐璐	讲师	食品检验工(二级/技师)
8	张卓辉	讲师	建筑装饰施工高级工程师
9	韩晓娟	讲师	景观设计师(二级/技师)
10	赖谷仙	讲师	化学检验工(二级/技师)、高级化妆品配方师、美容师五级
11	侯兰凤	讲师	化学检验工(二级/技师)
12	邓小玲	讲师	化学检验工(二级/技师)
13	张小凤	讲师	化学检验工(二级/技师)
14	陈平清	讲师	有机合成工(二级/技师)
15	孙国勇	副教授	食品检验工(二级/技师)、公共营养师一级、健康管理师三级
16	吴涛	讲师	二级建造师
17	胡鑫鑫	讲师	有机合成工(二级/技师)
18	沈大旺	讲师	中级软件设计师
19	周春	讲师	工程师、优嵌综合布线认证工程师
20	陈桥君	讲师	广告设计(三级/高级技能)
21	苏利强	讲师	维修电工(一级/高级技师)

序号	姓名	职称	职业资格名称
22	陆叶	讲师	数控铣工(一级/高级技师)
23	余凤燕	讲师	数控车工(一级/高级技师)
24	梁宇明	讲师	数控车工(一级/高级技师)
25	李晓敏	讲师	数控铣工(一级/高级技师)
26	赖辉	讲师	数控车工(一级/高级技师)
27	黄建锋	讲师	高级网络工程师、敏捷高级无线局域网工程师
28	柯春媛	副教授	营销师一级(一级/高级技师)
29	江静	讲师	中级商业经济师
30	梁逸更	副教授	高级导游员
31	陈梅	讲师	中级经济师、物流师一级(一级/高级技师)
32	陈冠宇	讲师	全国跨境电商岗位培训师、会展策划师二级(二级/技师)
33	黄丽娥	讲师	中级经济师
34	朱曼婷	讲师	礼仪指导师
35	陈伟霞	讲师	高级礼仪培训师
36	钟诗微	讲师	会展策划师二级(二级/技师)
37	徐雪	讲师	高级英语导游证书、中级英语笔译
38	李娇	讲师	初级导游
39	谭彩明	讲师	二级MS Office高级应用
40	高翔	讲师	自动化助理工程师、教育技术二级证书
41	刘涛	讲师	物流师
42	李昆霖	讲师	助理电子商务师(职业资格证书三级)
43	林雯霞	高级讲师	职业核心能力测评师
44	何林	讲师	高级网络工程师、创新创业导师

附件:

### 茂名职业技术学院2020年双师素质教师认定名单

序号	姓名	职称	职业资格名称
1	叶石华	副教授	电气高级工程师
2	袁智权	讲师	数控铣工技师
3	阮斯媚	讲师	会展策划师二级(二级/技师)
4	李晓	讲师	建筑施工工程师
5	黎家宝	实验师	数控车工(一级/高级技师)
6	钟云耀	讲师	汽车修理工(四级/中级技能)
7	陈凡健	讲师	H3C认证网络工程师、E-skills英国认证网络工程师
8	蒋南牧	高级讲师	心理咨询师二级
9	张劲勇	讲师	网页设计师(高级)、高级软件开发工程师
10	张丽妹	讲师	软件开发工程师、高级网页制作员(国家职业资格三级)
11	付玉珍	讲师	高级JAVA程序设计师
12	王松波	讲师	高级JAVA程序设计师、H3C认证网络工程师
13	张琳	讲师	茶艺师四级(四级/中级技能)
14	张耿锋	讲师	电子商务师(二级/技师)
15	赵丽金	讲师	中级会计师
16	梁亮	讲师	中级会计师
17	柯耀明	讲师	会计从业资格、高级ERP财务应用师
18	刘峻兵	讲师	全国国际商务单证员专业考试培训师
19	周海丽	讲师	心理咨询师(二级/技师)
20	陈连云	讲师	二级建造师
21	万娜娜	讲师	BIM建模技能等级证书

## 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2020〕163号

### 茂名职业技术学院关于公布2020年双师素质教师认定结果的通知

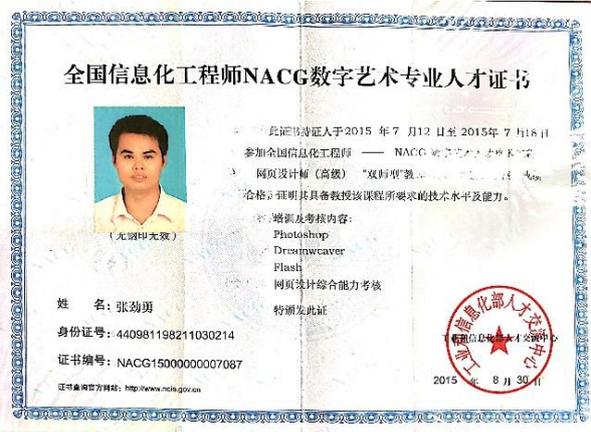
各系(部)、机关各处(室):

根据《茂名职业技术学院“双师型”教师和“双师素质”教师培养与认定管理办法(修订)》(茂职院〔2016〕79号)文件规定,经学校教学工作委员会审议,认定叶石华等43人为双师素质教师,现将认定结果予以公布,具体名单见附件。

附件:茂名职业技术学院2020年双师素质教师认定名单









姓名 何晓园 性别 女	职业(工种) 电子商务师	姓名 韩倩	专项技术名称 网络与信息管理员
出生日期 1973年04月22日	理论知识考核成绩 75	性别 女	考核成绩 良好
文化程度 大学本科	操作技能考核成绩 73	身份证号 620104198102250549	
发证日期 2001年07月26日	评定成绩 合格	文化程度 本科	
证书编号 0119200130183	职业技能鉴定中心(印)	证书编号 060051612398	通信行业职业技能鉴定中心(印)
身份证号 440924730422274	2001-07-26		2008

姓名(Name): 韩倩	理论知识考核成绩 380
性别(Sex): 女	Score of Examination on Theoretic Knowledge
出生年月(Date of Birth): 1981-2-25	实际操作考核成绩 260
文化程度(Education): 本科	Score of Examination on Operational Skills
专业(Major): 网页设计	评定成绩 合格
身份证号码(ID.No): 620104198102250549	Composite Score
工作单位(Employer): 茂名职业技术学院	职业技能鉴定中心
编号(Serial No): 081001301568	Occupational Skills Appraisal & Guide Center of Electronics Industry

韩倩 于二〇〇九年十一月, 经广东省高等职业技术学校教师中级专业技术资格评审委员会评审通过, 具备计算机应用技术讲师资格。特发此证

发证机关: 广东省教育厅  
二〇一〇年三月

粤中职业字第 090010257398号

龚建锋 于二〇一〇年十一月, 经广东省高等职业技术学校教师中级专业技术资格评审委员会评审通过, 具备计算机应用技术讲师资格。特发此证

发证机关: 广东省教育厅  
二〇一〇年三月二十八日

粤中职业字第 1000102033124号

**RUIJIE CERTIFICATION**

Gong Jianfeng  
龚建锋

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE REQUIREMENTS TO BE RECOGNIZED AS A

**Ruijie Advanced Networking Engineer**  
on Wireless LAN on Wireless LAN  
锐捷高级无线局域网工程师

RIGID: RG00025571  
Certification No.: 023237RANE01208  
Certification Version: V1.0  
Valid Through: October 11, 2019

Signed By: 武晓东  
President  
Ruijie Networks Co., Ltd.

持证人参加: 高级网络技术工程师

职业技术培训, 完成培训计划所规定的内容, 经考核, 达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。

姓名: 龚建锋

身份证号: 440981197804050638

证书号码: C1801152T3800236

2018年12月21日

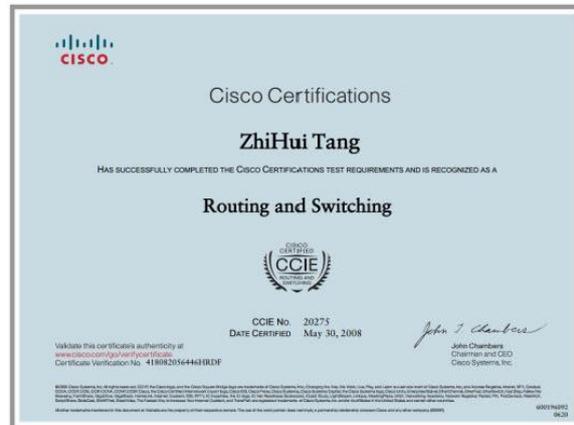
依据《中华人民共和国劳动法》, 按照国家职业(技能)标准, 经考核鉴定合格。特发此证。

According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.

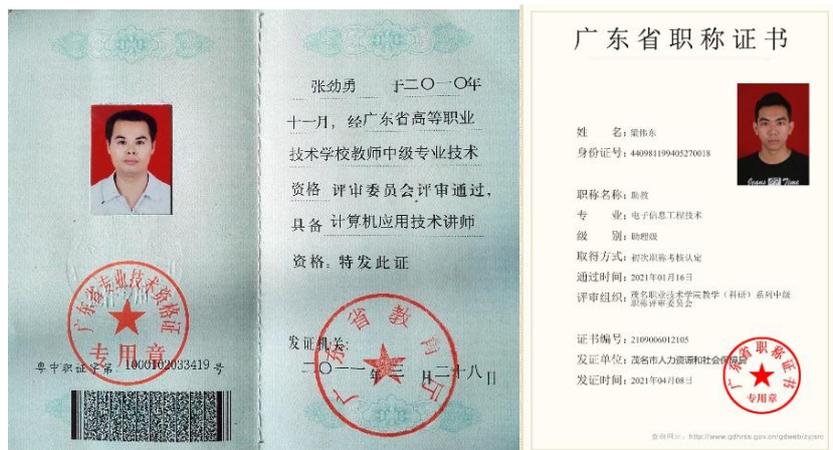
发证机关(印): 工业和信息化部  
技能鉴定专用章(1)



佐证材料 11：企业兼职指导老师



佐证材料 12：实践基地管理人员



## 《网络设备应用实训》课程实训合作协议

甲方：茂名职业技术学院

乙方：广州中星信息技术服务股份有限公司

为大力发展高等职业教育，实施以职业技能培养为中心教学模式，为企业培养既有良好职业素质又有很强职业技能的应用人才，积极开展计算机网络专业的针对性培养，促进计算机的专业课程建设，加强学校与校外实训基地的合作，甲乙双方本着互惠互利的原则，共建良好的校企合作关系，经双方友好协商，决定对茂名职业技术学院计算机工程系的《网络设备应用实训》课程进行合作开展，具体意向如下：

### 一、合作总则

甲方根据教学计划和实训教学大纲的要求，在不影响乙方正常运营的前提下，派遣学生到乙方实训。乙方根据甲方实训的内容和项目、课题给予及时安排，并派专业技术人员并协同甲方的派遣教师作为实训指导老师，负责实训教学指导、组织、管理和协调工作。

### 二、责任和义务

#### (一) 甲方

- 1、根据乙方的实际情况和要求，提供信息服务、技术援助和项目合作研究。
- 2、同意乙方以此基地的名义在媒体上进行相关的宣传，扩大企业知名度。
- 3、根据专业教学计划和实训教学大纲要求，初步确定实训的时间、内容、人数和要求，提前一个月与乙方联系，与乙方共同制定具体实施计划。
- 4、委派专任教师参与实训教学管理、质量监督和实训考核工作。
- 5、负责管理实训教学期间学生的日常事务。
- 6、教育实训学生严格遵守乙方的各项规章制度。

#### (二) 乙方

- 1、充分利用企业的行业优势和影响，根据自身需要与甲方进行项目合作研究，并对双方成果进行推广。
- 2、按照双方共同制定的实训教学实施计划，结合本单位实际情况，合理安排实训课程、指导实训过程，培养学生实际操作能力和职业素质。
- 3、提供实训教学所必需的设备、场地和原材料。
- 4、对实训学生的实习成绩进行全面的评价和考核。
- 5、根据学生的综合表现和素质，可优先推荐优秀学生顶岗实习或就业。
- 6、乙方的专业技术人员（实训辅导技师）有义务指导学生遵守有关安全生产操作规程，并监督学生规范的操作或使用乙方的机器设备。

### 三、合作时间

- 1、合作时间为两个星期，自2016年12月26日起至2017年1月6日止。



## 国为-茂职院 18 级精英网工订单班培养协议

甲方：广州国为信息科技有限公司

乙方：茂名职业技术学院

为加强学生实践能力和就业竞争力以及职业道德的培养，更好地为社会和企业培养生产一线高素质劳动者和技能型人才，经甲乙双方协商，采用订单培养的方式，在乙方成立订单班培养甲方需要的网络工程师骨干人员，并就相关事宜达成如下协议。

### 一、培养形式：

订单式培养，共分为三个阶段：学员选拔，实践培养，定岗就业实习。经过甲方选拔，乙方部分学生进入订单班，第三学年由甲乙双方共同进行实践教学培养并实行第五学期的课程置换，根据甲方生产经营需求在甲方进行定岗就业实习。

订单班培养时间：从 2020 年 8 月 20 日-2021 年 1 月 30 日。

### 二、合作专业：

甲方根据岗位要求，从乙方本校在校统招的 2018 级“计算机网络技术”专业学生中选拔符合要求的学生 17 名，组成“国为-茂职院精英网工订单班”。

### 三、甲方权利义务：

(1) 甲方根据企业发展需要确定定向培养的学生专业及数量，从乙方学生中测试选拔并委托乙方负责招收符合条件的学生。

(2) 甲乙双方共同协商制定冠名班第五学期的教育教学培养计划，按计划在甲方实训基地地完成第五学期置换课程教学任务。

(3) 岗位订单培养，在学生上岗前的试用期在甲方岗前实训基地内完成，然后安排到甲方及专业对口企业担任“网络工程师”、“网络技术支持”等相关技术岗位角色。

(4) 甲方如遇到不可抗拒因素，未能按协议要求如期接收定向培养学生，应在可预见的情况下，提前 1-2 个月通报乙方，并协调安排学生到同行业同岗位的兄弟单位或合作对口企业就业。

(5) 甲方在订单培养期间，为乙方学生购买人身意外保险并进行安全教育，提供有效保障措施。

(6) 岗位锻炼时间为：2021 年 1 月 20 日-2021 年 6 月 20 日，由甲方及合作企业方负责组织提供岗位锻炼，并全程跟进岗位实习管理，直到学生毕业上岗就业。



## 担任职务证明

兹证明黄世旭，男，1980年6月20日出生，身份证：  
413001198006201519，自2013年8月至今，在我公司担任总经理一职。  
特此证明。

广州国为信息科技有限公司  
2021年11月26日



## 证明

根据教学工作需要，我系自2016年起邀请广州国为信息科技有限公司黄世旭担任网络技术相关课程教学和实训的工作，以及校外实习指导教师，黄世旭能认真按要求完成各项教学任务，教学评价良好。

特此证明。

茂名职业技术学院计算机工程系  
2021年11月25日



# 茂名职业技术学院

## 邀请函

广州国为信息科技有限公司：

感谢贵公司对我系的支持与帮助！为促进双方交流与合作，邀请广州国为信息科技有限公司黎晓锋担任网络技术相关课程教学和实训的工作，以及校外实习指导教师。

敬请光临指导。

联系人：龚建锋  
联系电话：13432996466

茂名职业技术学院计算机工程系  
2022年6月28日



# 茂名职业技术学院

## 邀请函

广东韬网科技有限公司：

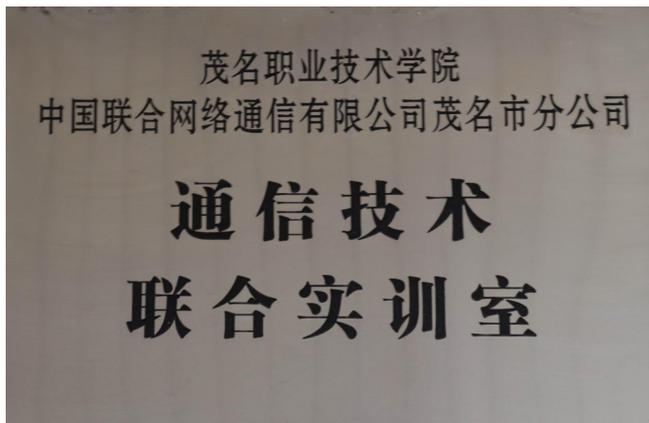
感谢贵公司对我系的支持与帮助！为促进双方交流与合作，邀请广东韬网科技有限公司选派技术人员担任物联网应用实训的指导老师。

敬请光临指导。

联系人：周春  
联系电话：13929701100

茂名职业技术学院计算机工程系  
2021年6月15日







学生到广州国为信息科技有限公司实训



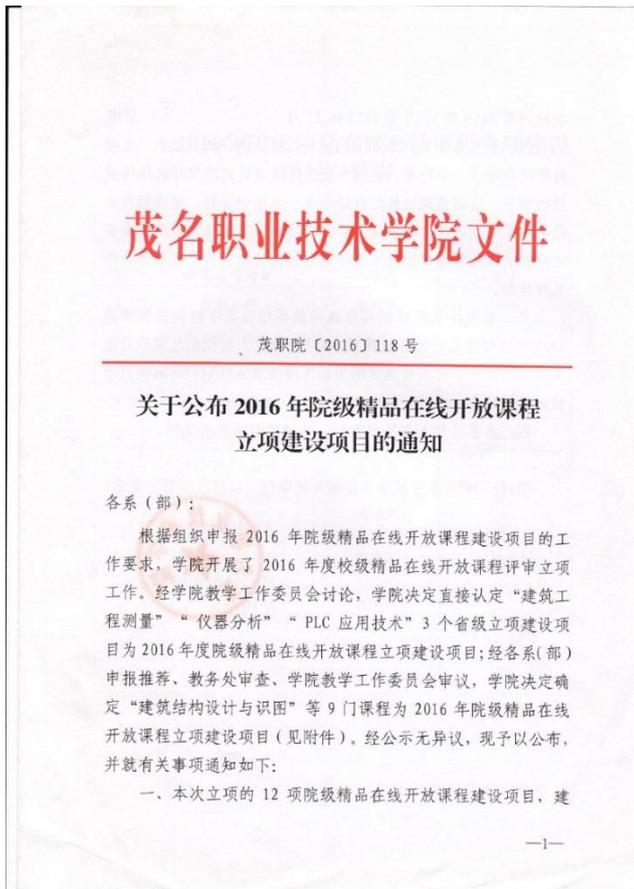
叩丁狼教育科技企业老师到我校上实训课



企业老师为优秀学员颁发奖状



广东韬网科技有限公司派技术人员指导学生实训课



附件

**2016 年院级精品在线开放课程立项建设项目一览表**

序号	课程名称	课程负责人	经费 (万元)
1	建筑工程测量	邱锡寅	0.3
2	仪器分析	黎春怡	0.3
3	PLC 应用技术	王开	0.3
4	建筑结构与识图	田德武	0.3
5	BIM 计量与计价	曾浩	0.3
6	建筑构造与设计	钟庆红	0.3
7	网页设计与制作	张劲勇	0.3
8	图形图像处理 (Photoshop)	周洁文	0.3
9	计算机应用基础	何晓园	0.3
10	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	吴家豪	0.3
11	会计基础	赵丽金	0.3
12	化工单元操作	王丹菊	0.3

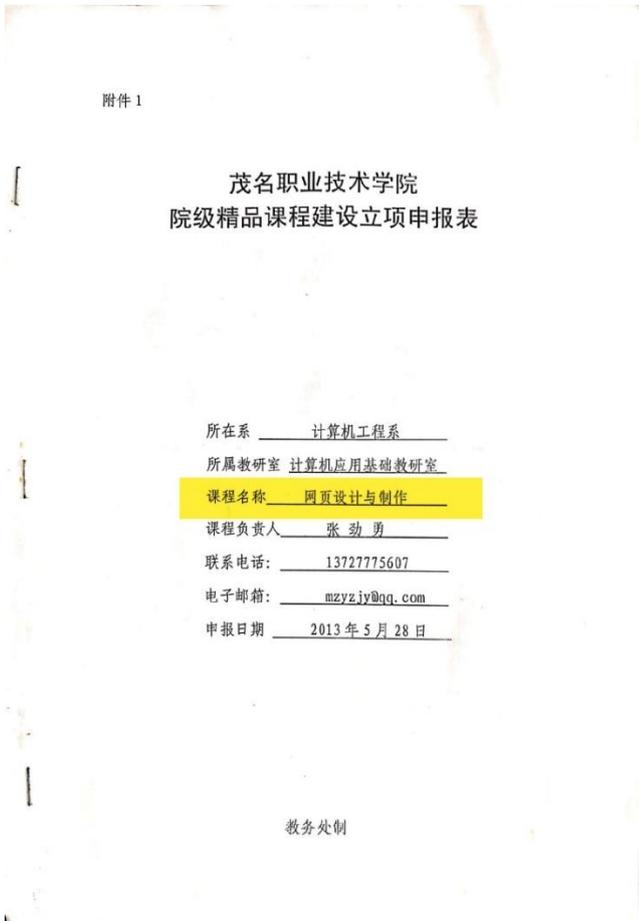


表 4: 推荐及审批意见

系意见

同意申报

专业建设项目负责人(签名) 张劲勇      系主任(签名) 张劲勇  
 2013 年 5 月 30 日      单位(盖章)      2013 年 5 月 30 日

学院教学工作指导委员会审核意见

经评审同意立项

投票结果:

参会人数	同意	反对	弃权	评分
11				80.288

学院审批意见

同意教学工作委员会评审意见

院长(签名) 张劲勇  
 学院(盖章)      年 月 日

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2018〕48号

## 关于公布 2018 年校级精品在线开放课程立项建设项目的通知

各系（部）、机关各处室：

根据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》（教高〔2015〕3号）文件精神，为进一步推进教学信息化环境下教学内容、教学方法和教学模式的改革，更好地培育省级精品在线开放课程，学校组织开展了2018年校级精品在线开放课程评审立项工作。经各系（部）申报推荐、教务处审查、学校教学工作委员会审定，确定“食品微生物检测技术”等11门课程为2018年校级精品在线开放课程立项建设项目。经公示无异议后，现予以公布。

附件

## 2018 年校级精品在线开放课程立项建设项目一览表

序号	系（部）	课程名称	负责人	经费（万元）
1	化学工程系	食品微生物检测技术	甘钊生	1
2	土木工程系	家用中央空调设计	黄进禄	1
3	土木工程系	BIM 建模	曾浩	1
4	经济管理学系	国际贸易实务	江静	1
5	经济管理学系	酒店前厅与客房服务	张琳	1
6	计算机工程系	网络互联技术	周春	1
7	计算机工程系	HTML5 基础	沈大旺	1
8	计算机工程系	CorelDRAW 应用案例	廖欣南	1
9	社科基础部	大学英语	徐雷	1
10	机电信息系	电子技术与实践	林静	1
11	思政部	思想道德修养与法律基础	胡华	1

- 3 -

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2019〕49号

## 关于公布 2019 年校级精品在线开放课程立项建设项目的通知

各系（部）、机关各处室：

根据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》（教高〔2015〕3号）文件要求，为进一步推进学校教学信息化环境下教学内容、教学方法和教学模式的改革，更好地培育省级精品在线开放课程，学校组织开展了2019年校级精品在线开放课程评审立项工作。经各系（部）申报推荐、教务处形式审查、学校学术委员会评审，共评出“会计电算化”等15门课程为2019年校级精品在线开放课程立项建设项目。经公示无异议，现予以公布，并就有关事项通知如下：

8	食品加工技术	左映平	化学工程系	0.5
9	油品分析	张小凤	化学工程系	0.5
10	石油加工生产技术	侯兰凤	化学工程系	0.5
11	塑料模具设计与制造	赖铭钦	机电信息系	0.5
12	自动生产线安装与调试	曾苑桥	机电信息系	0.5
13	JAVA 程序设计	付玉珍	计算机工程系	0.5
14	心理健康教育	周海丽	思政部	0.5
15	数学建模	彭仲元	社科基础部	0.5

- 3 -

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2020〕133号

## 关于公布2020年校级精品在线开放课程建设项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》（教高〔2015〕3号）文件精神，为进一步推进教学信息化环境下教学内容、教学方法和教学模式的改革，更好地培育省级精品在线开放课程，学校组织开展了2020年校级精品在线开放课程建设项目评审立项工作。经各系（部）申报推荐、教务处审查、学校教学工作委员会和学术委员会评审和审定，学校确定“旅游地理”等25门课程为2020年校级精品在线开放课程建设项目。经公示无异议后，现予以公布。

附件  
2020年校级精品在线开放课程建设项目  
立项一览表

序号	课程名称	负责人	课程组成员	2020年经费（元）
1	旅游地理	雍玉凤	梁迪美、张琳、姜慕贞、梁健、杨国良、吴士达	2500
2	商务英语听说	阮斯耀	陈冠宇、钟诗微、陈科、陈伟霞、刘峻兵	2500
3	应用数学	黄云耀	文伟、彭仲元、姜海岭、赫英迪、葛琳	2500
4	公路工程估价及软件应用	邵洪清	吴涛、吴婉春、钟胜、姜林	2500
5	油品储运技术	侯兰凤	陈少峰、邓小玲、张小凤、王春晓	2500
6	计算机辅助设计(CAD与天正)	李 晓	黄进禄、冯川萍、钟及红、张卓辉、官素兰、谭小燕、邵洪清、古栋列、尹 辉	2500
7	综合布线工程	周 勇	黄映君、周 春、康建锋、谢海燕	2500
8	食品营养与健康	张榕欣	孙国勇、邓智博、左敏平	2500
9	商务英语口语(外贸函电)	陈冠宇	阮斯耀、钟诗微、陈科、刘峻兵、江静	2500
10	网站前端交互技术	陈胜坤	沈大旺、张劲勇、付玉珍、张丽妹、谭彩明、何露露	2500
11	电工与电子技术	蔡美丹	陆 叶、王 开、林 静、曾宪桥、杨文志	2500
12	食品质量管理	刘 影	甘利生、侯红端、张榕欣、杨瑞瑞、张洪雨	2500
13	应用文写作	何海玲	廖素娟、林雯霞、冯 柳、罗期非、尹 莎	2500
14	FLASH动画欣赏与设计	谭彩明	梁凤燕、黄建锋、龙 旭、张劲勇	2500
15	居住空间室内设计	吴桃春	冯 惠、杨振宇、吴嘉霖、吴 伟、张卓辉、彭 慧、苏 霞、张敏丽	2500
16	高聚物生产技术	邓小玲	张小凤、侯兰凤、王春晓、张 燕	2500
17	数控机床故障与维修	华 雷	梁宇明、杨云兰、曹志伟	2500

# 茂名职业技术学院文件

茂职院〔2021〕114号

## 关于公布2021年校级精品在线开放课程建设项目立项的通知

各系（部）、机关各处（室）：

根据《教育部关于加强高等学校在线开放课程建设应用与管理的意见》（教高〔2015〕3号）文件精神，为进一步推进教学信息化环境下教学内容、教学方法和教学模式改革，更好培育省级精品在线开放课程，学校组织开展了2021年校级精品在线开放课程建设项目评审立项工作。经各系（部）申报、教务处审查、学校教学工作委员会评审和学术委员会审定，确定“UI设计”等15门课程为2021年校级精品在线开放课程建设项目，经公示无异议后，现予以公布。

附件  
2021年校级精品在线开放课程建设项目  
立项一览表

序号	课程名称	负责人	课程组成员	项目类型	2021年经费（元）
1	UI设计	张亚洲	周洁文、陈桥君、廖欣雨、罗俊、赵波	一般项目	5000
2	化学实验基础	王春晓	周建峰、张小凤、黎宝乐	一般项目	5000
3	有机产品生产	陈少峰	侯兰凤、李文明、王丹菊、柯洪辉	一般项目	5000
4	数据库应用技术	陈永芳	付玉珍、龙旭、陈九健、谭彩明、何露露	一般项目	5000
5	酒店英语	钟诗微	阮斯耀、陈科、陈冠宇、陈作霞、徐海蛟、冯欣仪	一般项目	5000
6	统计分析与Excel应用	谭凤雨	柯春媛、刘涛、张耿锋、陈梅、梁子成、谢家灏	一般项目	5000
7	建筑工程预算与清单计价	程肖琼	钟庆红、欧春明、田德武、杨昌全、胡大河、宁芬	一般项目	5000
8	蛋糕裱花技术	车桂珍	张榕欣、孙国勇、左映平、甘利生、刘影	一般项目	5000
9	社会服务项目策划与管理	陈珍珍	刘明波、谢小兰、梁燕、王志强、周国庆、罗晶晶、萧文彩	一般项目	5000
10	工程施工组织与管理	吴涛	冯川萍、邵洪清、官素兰、植红梅、张淑红	一般项目	5000
11	看经典名片学地道英语	林伟丽	黄丽、徐雪、赖春常、陈舒、黎敏瑜、李行军	一般项目	5000

## 捐赠协议书

甲方（赠与方）：广州国为信息科技有限公司

乙方（受赠方）：茂名职业技术学院

双方当事人明确相互之间的权利义务关系，就捐赠事项达成以下协议：

### 第一条 捐赠目的

此次捐赠目的在于建设计算机工程系 IT 众创中心。

### 第二条 捐赠金额

甲方向乙方捐赠专业设备一批，折合人民币约 70000.00 元（柒万圆整），并捐赠价值人民币约 30000.00 元（叁万圆整）的装修材料一批及配套服务，共计 100000.00 元（拾万圆整），专项用于计算机工程系 IT 众创中心建设。

物资明细如下：

#### 1、专业设备，具体设备如下表：

设备名称	数量	单价	总额
Cisco 2960 catalyst 24 口企业级智能交换机	6 台	5000 元	30000 元
Cisco 2600 企业级智能路由器	4 台	8000 元	32000 元
金盾企业级机柜	2 台	4000 元	8000 元

#### 2、内部装修物品，具体物品如下表：

序号	项目名称	单位	数量
1	整体空间间墙	平方	82.42
2	办公室门	套	1.00
3	形象墙贴字及包边	平方	1.00
4	木制花架	米	12.00
5	刮灰及乳胶漆	平方	82.42
6	各类耗材	批	1

### 第三条 交付日期

甲方将于 15 日内将捐赠物资送达计算机工程系 IT 众创中心，并提供配套的内部装修服务。



## 广东京豪信息技术有限公司捐赠协议书

甲方（赠与方）：广东京豪信息技术有限公司

乙方（受赠方）：茂名职业技术学院

双方当事人明确相互之间的权利义务关系，就捐赠事项达成以下协议：

### 第一条 捐赠目的

此次捐赠目的在于计算机工程系计算机网络技术专业课程实训设备支持及技能大赛训练支持。

### 第二条 捐赠金额

甲方向乙方捐赠专业设备一批，折合人民币约 300000.00 元（叁拾万元圆整），专项用于计算机工程系相关专业课程实训及技能大赛训练。

物资明细如下：

#### 1、专业设备，具体设备如下表：

设备名称	数量	单价	总额
锐捷路由器主机 RG-RSR20-04E	2 台	65409 元	130818 元
锐捷 24 口交换机 RG-NBS1824G	1 台	5540 元	5540 元
锐捷无线 AP RG-AP520(w2)	2 个	6000 元	12000 元
锐捷无线 AP RG-AP520	1 个	5400 元	5400 元
锐捷出口网关 RG-EG2000CE	1 台	54500 元	54500 元
锐捷万兆模块 多模 RG-SFP-SR-MM850	6 块	2800 元	16800 元
锐捷电源模块 多模 MINI-GBIC-SX-MM850	22 块	1300 元	28600 元
锐捷网络防火墙 RG-WALL1600-CC	1 台	43000 元	43000 元

### 第三条 交付日期

甲方将于 15 日内将捐赠物资送达茂名职业技术学院计算机工程系，并提供配套的设备技术支持。

第四条 乙方接受捐赠后，应将受赠资产登记造册，妥善保管。

### 第五条 捐赠财物用途

乙方应当按照协议约定的用途使用捐赠财产，不得擅自改变捐赠财产的用途。



# 茂名市科学技术局文件

茂科字〔2019〕40号

签发：许学冰

## 关于下达 2018 年茂名市科技专项资金计划项目的通知

各区（县级市）、经济功能区科技管理部门，各有关单位：

2018 年茂名市科技专项资金计划项目组织申报及评审工作已结束。现下达 2018 年茂名市科技专项资金计划项目，并就有关事项通知如下：

一、本次下达的科技计划项目共 29 项，经费总额 220

万元。

二、各项目承担单位收到本通知后，须尽快登录茂名市科技业务管理阳光政务平台（<http://pro.sti.gd.cn/mm>）填写合同书，并与茂名市科技局签订项目合同书。

三、各级主管部门应履行项目的日常监管职责，督促项目承担单位做好项目的组织实施，并配合市有关部门组织开展的监督、检查、绩效评价、验收结题、项目审计等相关工作。

四、各项目承担单位要抓紧项目的组织实施，严格按照科技经费的使用范围和有关规定管好用好财政资金，确保按期完成科研任务，提升创新能力。项目完成后，要按照《广东省科学技术厅关于省科技计划项目结题管理的实施细则（试行）》（粤科监审字〔2014〕121号）有关规定进行结题。

附：2018 年茂名市科技专项资金分配表

  
茂名市科学技术局  
2019 年 6 月 4 日

公开方式：主动公开

## 委托证明

兹有茂名青廷科技有限公司（社会信用代码：  
91440900MA4UH1BR8T），因双方达成合作意向，现委托茂名职业技术学院计算机工程系 Web 前端开发工作室负责  
智慧城市交通管理系统。

特此证明！

委托人（盖章）

受托人（代章）

时间：2018年 12月 20日

## 委托证明

兹有茂名青廷科技有限公司（社会信用代码：  
91440900MA4UH1BR8T），因双方达成合作意向，现委托茂名职业技术学院计算机工程系 Web 前端开发工作室负责  
智能名片小程序。

特此证明！

委托人（盖章）

受托人（代章）

时间：2019年 12月 18日

## 委托证明

为了加强宣传工作，需对机电信息系的网站进行改版更新与维护。现委托计算机工程系 Web 前端开发工作室负责机电信息系的网站设计与维护。

特此证明。

委托单位：机电信息系  
2018年12月18日



## 委托证明

兹有茂名青廷科技有限公司（社会信用代码：  
91440900MA4UH1BR8T），因双方达成合作意向，现委托茂名职业技术学院计算机工程系 Web 前端开发工作室负责

茂名兼职兼职小程序。

特此证明！

委托人（盖章）  
受托人（盖章）  
时间：2018年12月18日



## 项目证明

兹有茂名职业技术学院 Web 前端开发工作室张劲勇老师和蔡秉瑞、杨志斌、向永俊、方荣涛、胥谦、雷晓锋、杜富荣、李志鸿同学在 2019 年 6 月至 2019 年 8 月通过课程置换方式开展联合综合实训，在我司任职 PHP 开发工程师，承担“家政小程序”、“酒水小程序”、“青廷商城”、“文远知行 WeRide Go”等项目开发工作。

特此证明。

茂名青廷科技有限公司  
2019年8月21日



## 项目证明

兹有茂名职业技术学院 Web 前端开发工作室张劲勇老师和戚锦术、黄邦涛、黄兰春、陈雨然、吴星锐同学在 2019 年 6 月至 2019 年 12 月在我司参与“小城大运”物流货运平台的开发和运营工作。

特此证明。

阳江市青成网络科技有限公司  
2019年12月30日



合同编号：MZY2023-076

## 茂名职业技术学院-广东长盈科技股份有限公司 校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院  
统一社会信用代码：12440900456408565M  
地址：茂名市文明北路232号大院  
联系人：张劲勇  
联系电话：13727775607

乙方：广东长盈科技股份有限公司  
统一社会信用代码：91440900724775602E  
联系地址：茂名市油城九路9号大院1号第3层  
联系人：周海恒  
联系电话：18998281724

### 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定，经茂名职业技术学院（以下称甲方）和广东长盈科技股份有限公司（以下称乙方）甲、乙双方共同

1



扫描全能王 创建

作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

- (1) 甲乙双方明确由计算机工程系和企业人事部沟通联系，并通过不定期的会面研究解决合作过程中的问题。
- (2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。
- (3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。
- (4) 本协议一式陆份，甲乙双方各叁份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：



代表（或授权）人：

张庆

2023年4月12日

乙方：



代表（或授权）人：

吴建

2023年4月12日



合同编号: MZY2023077

## 茂名职业技术学院-深圳市凯立德科技股份有限公司 校企合作协议书

甲方: 茂名职业技术学院  
统一社会信用代码: 12440900456408565M  
地址: 茂名市文明北路 232 号大院  
联系人: 张劲勇  
联系电话: 13727775607

乙方: 深圳市凯立德科技股份有限公司  
统一社会信用代码: 914403001924555940  
地址: 深圳市龙华区观澜锦绣科学园  
联系人: 刘万浩  
联系电话: 18826240418

### 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》(国办发〔2017〕95号)和《职业学校校企合作促进办法》(教职成〔2018〕1号)文件精神,根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定,经茂名职业技术学院(以下称甲方)和深圳市凯立德科技股份有限公司(以下称乙方)甲、乙双方

## 5. 合作期限

合作期限为 五 年，双方可根据合作意愿和实际情况续签合作协议。本次合作结束后，双方可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

(1) 甲乙双方明确由计算机工程系和企业人事部沟通联系，并通过不定期的会面研究解决合作过程中的问题。

(2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。

(3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。

(4) 本协议一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：茂名职业技术学院

代表（或授权）人：张康

2023年4月12日

乙方：茂名职业技术学院

代表（或授权）人：蔡友良

2023年4月14日

# 茂名职业技术学院-广东格致网络工程有限公司

## 校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院

统一社会信用代码：12440900456408565M

地址：茂名市文明北路 232 号大院

联系人：周春

联系电话：13929701100

乙方：广东格致网络工程有限公司

统一社会信用代码：91440900786495489H

地址：茂名市高凉中路 26 号

联系人：李思霖

联系电话：18000922701

### 1. 合作宗旨

为更好地贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）文件精神，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规之规定，经茂名职业技术学院（以下称甲方）和广东格致网络工程有限公司（以下称乙方）甲、乙双方共同协商，本着“资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展”的原则，达成如下协议。



(3) 同等条件下，乙方优先录用甲方推荐的优秀人才。

(4) 甲方学生在乙方实习期间，参与乙方项目开发所取得的成果，其知识产权归乙方所有。

## 5. 合作期限

合作期限为5年，双方可根据合作意愿和实际情况续签合作协议。本次合作结束后，双方可共同商议开拓新的合作领域，建立新的合作意向。

## 6. 其他

(1) 甲乙双方明确由计算机工程系和企业人事部沟通联系，并通过不定期的会面研究解决合作过程中的问题。

(2) 本协议履行过程中出现纠纷，双方应尽力协商解决。

(3) 本协议为总协议，其中具体事项可以本协议为基础另行签订具体协议或《实施细则》，未尽事宜可另行补充约定。

(4) 本协议一式陆份，甲乙双方各叁份，自甲乙双方盖章签字之日生效。

(以下无正文)

甲方：

代表（或授权）人：

2023年5月17日

乙方：

代表（或授权）人：

2023年5月17日

## 茂职院计算机工程系文件

茂职计机〔2022〕3号

### 关于印发《计算机工程系实训室制度建设汇编》的通知

各位老师：

经计算机工程系党政联席会议研究同意，现将《计算机工程系实训室制度建设汇编》印发给你们，请认真贯彻执行。

附件：计算机工程系实训室制度建设汇编



### 关于成立茂名职业技术学院计算机工程系实验室安全建设与管理工作小组的通知

根据国家有关法律法规和《广东省教育厅关于高等学校实验室安全建设与管理暂行规定》(粤教装备函〔2013〕9号)的文件要求和学院《关于成立茂名职业技术学院实验室安全建设与管理工作领导小组的通知》精神等，加强我系实验室安全建设工作，进一步规范安全管理，特成立茂名职业技术学院计算机工程系实验室安全建设与管理工作小组，组成人员及工作职责如下：

- 一、成立实验室安全建设与管理工作领导小组  
组长：系主任、总支副书记  
副组长：教学副主任、办公室主任、实训室主任  
成员：教研室主任、辅导员、实训室管理员

主要职责：组织学习有关安全的文件精神及学院实验室安全建设与管理的规章制度；制定计算机工程系实验室安全建设与管理工作规章制度和安全事故应急预案；配合学院做好实验室安全建设与管理工作，检查监督有关规章制度的落实。

- 二、成立实验室安全建设与管理工作小组  
组长：实训室主任  
副组长：实训室管理员  
成员：实训室学生助理

主要职责：学习贯彻有关安全的文件精神及学院实验室安全建设与管理的规章制度；执行落实计算机工程系实验室安全建设与管理工作规章制度和安全事故应急预案；组织开展实验室安全教育和业务培训，组织定期安全检查和应急演练；做好实验室安全事故的调查、处置及上报工作。



## 茂名职业技术学院 计算机工程系

要搜索的标题

- 系部首页
- 系部概况
- 系部新闻
- 党建工作
- 教学科研
- 学生工作
- 招生就业
- 教师风采
- 学院官网

### 实训室管理中心

中心简介

管理制度

安全工作

首页-实训室管理制度

实训室管理制度

- 关于成立实验室安全建设与管理工作领导小组的通知 2022-05-11
- 计算机工程系实训室安全管理办法（2021修订） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室安全检查制度（2021修订） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室安全教育内容（2021修订） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室设备的借用制度（2018） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室设备的使用、保管制度（2018） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室设备损坏丢失赔偿制度（2018） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室申请使用制度（2020试行） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室危险源管理制度（2021） 2022-05-11
- 计算机工程系实训室值班日制度（2019） 2022-05-11

## 佐证材料 18：基地承担实训任务

教学管理信息服务平台 | 教学回顾查询

https://jwc.mmpt.edu.cn/jxhgtb/jxhgtb\_cdxhgcxfndexh.html?gnmkdm=N1572&layout=default&su=04076

教学回顾查询

查看 退回 导出

学年: 2020-2021 | 学期: 全部 | 校区: 南校区 | 开课类型: 主修课程  
 开课学院: 计算机工程系 | 课程: 实训 | 部门: 计算机工程系 | 教师: 按款工号或教师名称模糊查询  
 教学班: 按教学班名称模糊查询 | 日期: 点击选择开始 | 至: 点击选择结束 | 填报状态: 未填写

查询

填报状态	学年	学期	校区	开课类型	开课学院	课程号	课程名称	教学班名称	任课教师	日期
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2020-2021-1)-0401011-04028-1	唐穗	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2020-2021-1)-0401011-04028-2	唐穗	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2020-2021-1)-0401011-04028-3	唐穗	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2020-2021-1)-0401232-04017-1	龚建峰	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2020-2021-1)-0401232-04017-2	龚建峰	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2020-2021-1)-0401232-04047-1	梁伟东	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401287	移动通信技术实训	(2020-2021-1)-0401287-04076-1	黄焱君	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401375	通信线路设计实训	(2020-2021-1)-0401375-04044-1	周勇	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401381	网页设计实训	(2020-2021-1)-0401381-04068-1	韩倩	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2020-2021-1)-0401393-04011-1	谭彩明	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2020-2021-1)-0401393-04011-2	谭彩明	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2020-2021-1)-0401393-04011-3	谭彩明	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2020-2021-1)-0401432-04068-1	韩倩	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-1	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-2	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-3	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-4	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-5	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2020-2021-1)-0401504-04015-6	沈大旺	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401530	Android应用开发实训	(2020-2021-1)-0401530-04004-1	陈凡健	
未填写	2020-2021	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401530	Android应用开发实训	(2020-2021-1)-0401530-04004-2	陈凡健	

2020-2021 学年

教学回顾查询

Q 查看 退回 导出

学年: 2021-2022 学期: 全部 校区: 南校区 开课类型: 主修课程  
 开课学院: 计算机工程系 课程: 实训 部门: 计算机工程系 教师: 按教工号或教师名称模糊查询  
 教学班: 按教学班名称模糊查询 日期: 点击选择 至 点击选择 填报状态: 未填写

查询

填报状态	学年	学期	校区	开课类型	开课学院	课程号	课程名称	教学班名称	任课教师	日期
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2021-2022-1)-0401011-04028-2	唐穗	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2021-2022-1)-0401011-04028-3	唐穗	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2021-2022-1)-0401011-04053-1	简治平	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401011	数据库应用实训	(2021-2022-1)-0401011-04053-2	简治平	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2021-2022-1)-0401232-04017-1	黄世旭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2021-2022-1)-0401232-04017-2	黄世旭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2021-2022-1)-0401232-04047-1	黄世旭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401232	网络设备应用实训	(2021-2022-1)-0401232-04047-2	黄世旭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401287	移动通信技术实训	(2021-2022-1)-0401287-04044-1	周箭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401287	移动通信技术实训	(2021-2022-1)-0401287-04044-2	周箭	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2021-2022-1)-0401393-04012-1	王松波	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2021-2022-1)-0401393-04012-2	王松波	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2021-2022-1)-0401393-04053-1	简治平	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401393	PHP动态网页设计实训	(2021-2022-1)-0401393-04053-2	简治平	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-1	沈大旺	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-2	沈大旺	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-3	张劲勇	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-4	张劲勇	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-5	沈大旺	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401432	网页设计基础实训	(2021-2022-1)-0401432-04007-6	沈大旺	
未填写	2021-2022	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0401504	HTML5网页设计实训	(2021-2022-1)-0401504-04015-1	沈大旺	

2021-2022 学年

教学回顾查询

Q 查看 退回 导出

学年: 2022-2023 学期: 全部 校区: 南校区 开课类型: 主修课程  
 开课学院: 计算机工程系 课程: 实训 部门: 计算机工程系 教师: 按教工号或教师名称模糊查询  
 教学班: 按教学班名称模糊查询 日期: 点击选择 至 点击选择 填报状态: 未填写

查询

填报状态	学年	学期	校区	开课类型	开课学院	课程号	课程名称	教学班名称	任课教师	日期
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404730	数据库应用实训	(2022-2023-1)-0404730-2	唐穗	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404725	网站前端交互技术实训	(2022-2023-1)-0404725-3	陈凡健	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404725	网站前端交互技术实训	(2022-2023-1)-0404725-2	陈凡健	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404726	Java Web 应用开发实训	(2022-2023-1)-0404726-1	付玉珍	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404726	Java Web 应用开发实训	(2022-2023-1)-0404726-2	付玉珍	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404726	Java Web 应用开发实训	(2022-2023-1)-0404726-3	付玉珍	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404726	Java Web 应用开发实训	(2022-2023-1)-0404726-4	付玉珍	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404717	单片机应用技术实训	(2022-2023-1)-0404717-1	张宇扬	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404730	数据库应用实训	(2022-2023-1)-0404730-3	唐穗	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404730	数据库应用实训	(2022-2023-1)-0404730-1	唐穗	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404732	网络互联技术实训	(2022-2023-1)-0404732-1	龚建锋	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404732	网络互联技术实训	(2022-2023-1)-0404732-2	龚建锋	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404732	网络互联技术实训	(2022-2023-1)-0404732-3	龚建锋	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404725	网站前端交互技术实训	(2022-2023-1)-0404725-4	陈凡健	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404731	PHP网站开发实训	(2022-2023-1)-0404731-3	王松波	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404725	网站前端交互技术实训	(2022-2023-1)-0404725-1	陈凡健	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404731	PHP网站开发实训	(2022-2023-1)-0404731-1	王松波	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404731	PHP网站开发实训	(2022-2023-1)-0404731-2	王松波	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404717	单片机应用技术实训	(2022-2023-1)-0404717-2	张宇扬	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404669	通信工程设计与概预算实训	(2022-2023-1)-0404669-1	吕晓梅	
未填写	2022-2023	1	南校区	主修课程	计算机工程系	0404736	AE影视特效实训	(2022-2023-1)-0404736-1	廖欣南	

2022-2023 学年

## 佐证材料 19：承办技能竞赛

### 计算机工程系 | 2022外包装大赛来啦!

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2022-03-26 15:49



### 计算机工程系2021校园摄影大赛

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2021-11-07 01:31



### 计算机工程系 | 2022 logo设计比赛来啦

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2022-06-06 23:07 发表于广东



### 计算机工程系 | 2022年logo设计大赛圆满落幕

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2022-07-05 00:29 发表于广东



## 计算机工程系| 2022外包装大赛获奖名单出来啦!

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2022-05-11 19:44 发表于广东



## 计算机工程系“我的专业我做主”短视频大赛征稿启事

计算机工程系 茂职院计算机工程系  
2023-04-19 19:50 发表于广东



## 计算机工程系 “我的专业我做主” 短视频大赛征稿启事



为培养同学们的团队合作精神，提升同学们学以致用的能力，增强同学们的专业自信心，同时弘扬“价值观+知识+技能”的校园文化，计算机工程系与广东大疆果业有限公司决定联合举办计算机工程系“我的专业我做主”短

## 抖音大赛决赛!

茂职院计算机工程系 2020-11-17 21:58

关注我的你，是最靓哒!

由 计算机系学生会 组织的  
抖音大赛  
决赛



别说还真牛逼

最佳人气奖究竟花落谁家  
快来看看吧

PICK你心目中的最佳  
投它就完事儿

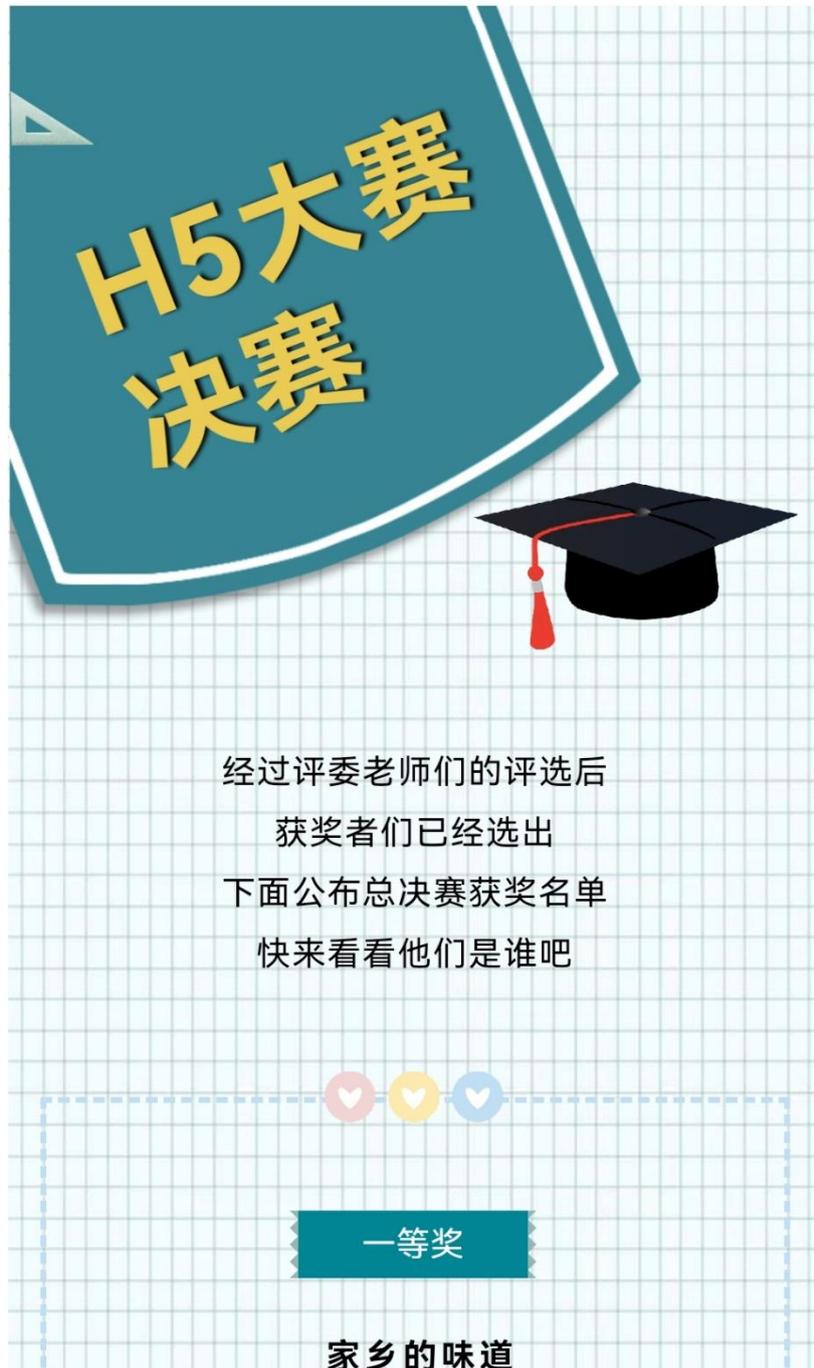
## 计算机工程系 | 表情包大赛决赛

茂职院计算机工程系 2021-06-23 00:03



# 计算机工程系 | H5大赛总决赛

茂职院计算机工程系 2021-05-14 13:05



H5大赛  
决赛



经过评委老师们的评选后  
获奖者们已经选出  
下面公布总决赛获奖名单  
快来看看他们是谁吧

一等奖

家乡的味道

佐证材料 20：职业培训和鉴定  
1+X 考证：

机构管理 标准管理 证书管理 考务管理 周报管理 统计分析 系统管理

证书通过率统计

按证书统计 按证书等级统计

通过率排序 倒序 颁证机构 请输入机构名称搜索后选择 证书名称 Web前端开发职业技能等级证书 查询 重置 展开 导出

证书名称	等级	颁证机构	批准人数	应考人数	通过人数	通过率	已发证人数	发证率
Web前端开发职业技能等级证书	高级	工业和信息化部教育与考试中心	10	10	7	70.00%	7	100.00%
Web前端开发职业技能等级证书	初级	工业和信息化部教育与考试中心	165	165	93	56.36%	93	100.00%

共 2 条 10条/页 1 前往 1 页

机构管理 标准管理 证书管理 考务管理 周报管理 统计分析 系统管理

证书通过率统计

按证书统计 按证书等级统计

通过率排序 倒序 颁证机构 请输入机构名称搜索后选择 证书名称 云服务操作管理职业技能等级证书 查询 重置 展开 导出

证书名称	等级	颁证机构	批准人数	应考人数	通过人数	通过率	已发证人数	发证率
云服务操作管理职业技能等级证书	初级	腾讯云计算(北京)有限责任公司	150	50	36	72.00%	36	100.00%

试点院校业务系统 机构管理 标准管理 证书管理 考务管理 周报管理 统计分析 系统管理

证书通过率统计

按证书统计 按证书等级统计

通过率排序 倒序 颁证机构 请输入机构名称搜索后选择 证书名称 界面设计职业技能等级证书 查询 重置 展开 导出

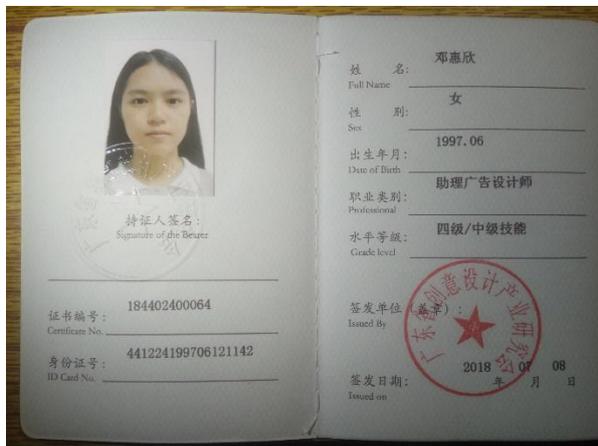
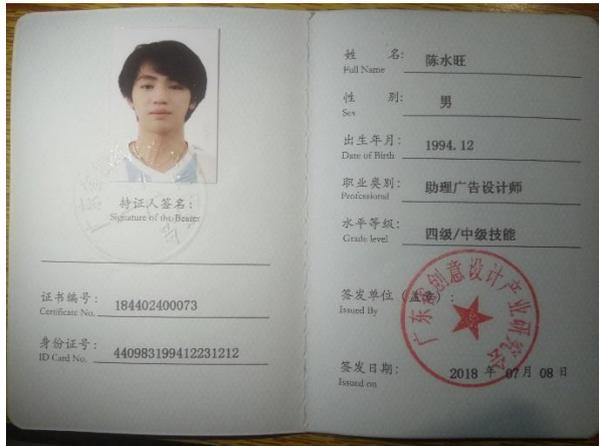
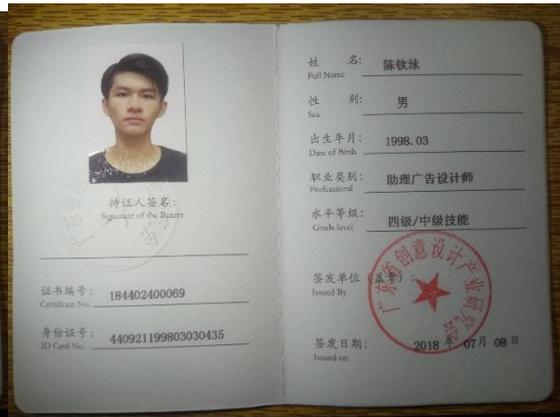
证书名称	等级	颁证机构	批准人数	应考人数	通过人数	通过率	已发证人数	发证率
界面设计职业技能等级证书	初级	腾讯云计算(北京)有限责任公司	130	75	26	34.67%	26	100.00%

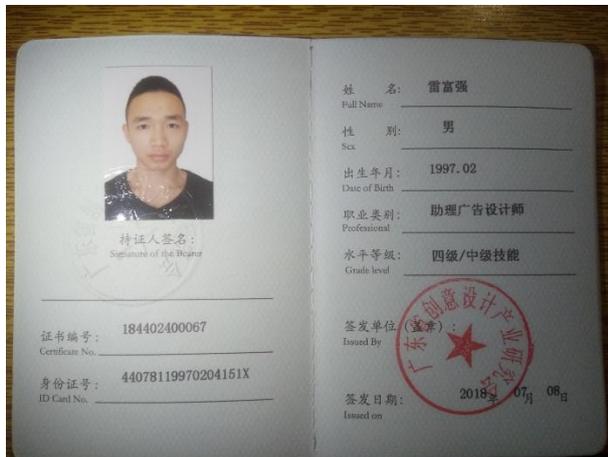
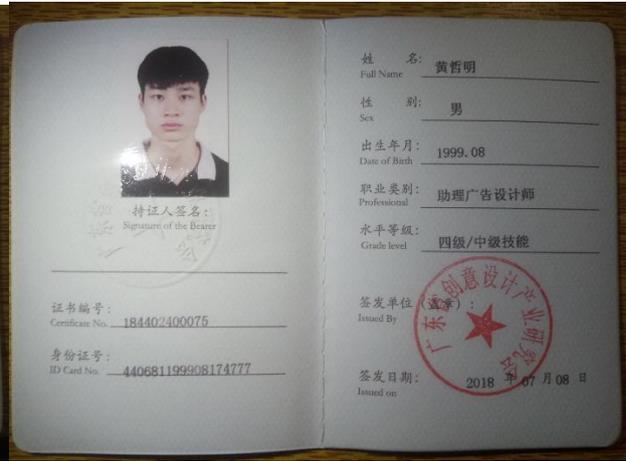
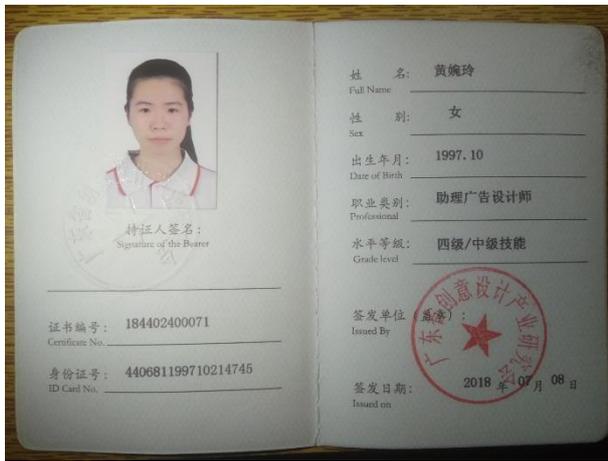
共 1 条 10条/页 1 前往 1 页











	姓名: 林莹琦 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1998.02 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400070 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 440802199802221526 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 刘敏丹 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1996.11 Date of Birth
	职业类别: 助理会展设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184409400006 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 445121199611265644 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 刘艳 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1998.11 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400057 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 441422199811261321 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 刘奕良 Full Name
	性别: 男 Sex
	出生年月: 1997.07 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400074 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 445222199707141816 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 倪桂楠 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1997.07 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400061 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 446221199707154629 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 谭奕琦 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1998.07 Date of Birth
	职业类别: 助理会展设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184409400008 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 440702199807121529 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

	姓名: 谭颖红 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1998.10 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400065 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 44078319981027302X ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

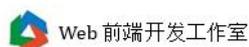
	姓名: 韦艳萍 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1997.02 Date of Birth
	职业类别: 助理广告设计师 Professional
	水平等级: 四级/中级技能 Grade level
持证人签名: Signature of the Bearer	
证书编号: 184402400062 Certificate No.	签发单位 (盖章): Issued By
身份证号: 440983199702194245 ID Card No.	签发日期: 2018年07月08日 Issued on

## 佐证材料 21：技术服务与工程研究中心

软件著作权收集表

序号	著作权人	软件名称	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式	权利范围	登记号	号码	印章发证日期
1	张劲勇、 龚建锋	云计算实验实训管理平台 V1.0	2019.05.23	未发表	原始取得	全部权利	2019SR0752344	04286014	2019.07.19
2	周勇	无线传感网的土壤温湿度监测系统	2022.05.20	未发表	原始取得	全部权利	2022SR1253906	11492773	2022.08.24
3	沈大旺	项目资源管理系统 V1.0	2021.08.25	2021.8.31	原始取得	全部权利	2022SR1382855	11643494	2022.09.29
4	黄焕君、 周勇	NB-IoT的智能家居检测报警系统v1.0	2022.03.09	2022.04.09	原始取得	全部权利	2022SR0667786	10819928	2022.5.30
5	周洁文、 龚建锋	远程教育资源云服务平台	2017.12.19	2017.12.31	原始取得	全部权利	2018SR122827	02341764	2018.2.24
6	龚建锋、 周洁文	云计算内容安全监控系统	2017.12.6	2017.12.28	原始取得	全部权利	2018SR124918	02344883	2018.2.26
7	张劲勇、 龚建锋	基于云计算技术的联网数据综合管理系统v1.0	2019.11.12	2019.11.28	原始取得	全部权利	2020SR0327949	05536463	2020.4.23
8	张劲勇、 黄焕君	线上物流前端产品设计开发综合管理系统V1.0	2019.12.2	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0370306	05587219	2020.4.24
9	张劲勇	农产品供应环节区块链系统	2021.5.13	未发表	原始取得	全部权利	2021SR1182304	08670917	2021.8.11
10	张劲勇	区块链私钥安全加密系统	2021.6.20	未发表	原始取得	全部权利	2021SR1179857	08664581	2021.8.10
11	龙恒、张 劲勇	网络流量采集与分析系统	2021.7.18	未发表	原始取得	全部权利	2021SR1390936	08906440	2021.9.16
12	王松波、 张劲勇	基于小程序的同城货运服务平台V1.0	2020.12.15	未发表	原始取得	全部权利	2022SR1015463	10635991	2022.8.4
13	周勇	鱼塘养殖用水温检测装置物联网控制系统V1.0	2021.10.9	未发表	原始取得	全部权利	2021SR1913735	09505783	2021.11.26
14	龚建锋、 王松波	大数据可视化提取挖掘平台	2019.9.4	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0370236	05587202	2020.4.24

15	龚建锋、陈凡健	基于云计算的人工智能识别算法软件	2019.9.26	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0370241	05587204	2020.4.24
16	陈凡健、龚建锋	物联网大数据智能识别系统开发服务平台V1.0	2019.11.5	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0375076	05593503	2020.4.24
17	王松波、龚建锋	软件开发系统大数据可视化模型系统	2019.11.19	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0370989	05586784	2020.4.24
18	王松波、陈凡健	基于Java编程的大数据可视化线上物流分析系统V1.0	2019.12.27	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0370312	05587221	2020.4.24
19	陈凡健、王松波	计算机软件开发漏洞查询修复系统V1.0	2019.10.23	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0375073	05593484	2020.4.24
20	沈大旺	易教辅助教学平台V1.0	2019.6.1	43708	原始取得	全部权利	2021SR1405061	08922514	2021.9.18
21	沈大旺	毕业设计选题系统V1.0	2021.9.13	未发表	原始取得	全部权利	2022SR0011057	09964344	2022.1.4



Web 前端开发工作室成立于 2017 年 9 月，由张劲勇、陈桥君、谭泳锋共同担任指导老师，其目的是给学生提供一个在专业技术领域上进一步学习交流的平台。工作室拥有良好的学习氛围，丰富的学习资源，强大的技术支撑，实战项目开发与专业技能竞赛经验。模拟企业化管理制度，接触真实企业项目。手把手教学，新生更快入门。工作室成员参加广东省职业技能专业竞赛多次荣获一二三等奖。

设置部门：前端开发部，后端开发部，Flutter 部，区块链部，新媒体部。



## 沈大旺工作室介绍

沈大旺工作室以网站开发、人工智能技术应用为主要研究方向，以项目开发、技能竞赛和教学科研为主要工作内容，以提高学生专业技能 and 实际应用能力的培养目标，吸纳计算机相关专业学生为主要培养对象，通过开展各项设计、交流、竞赛活动提升成员的综合能力和素质。

工作室的培养的工作岗位包括小程序开发工程师、前端开发工程师、网站后端开发工程师、全栈开发工程师、新媒体运营专员、软件测试工程师。目前负责“茂职帮帮”小程序的研发及运营。



申请加入工作室  
扫码申请，预约面试



认识沈大旺工作室  
以项目开发、技能竞赛和教学科研为主要工作内容。



茂职帮帮公众号  
教学资源、技术软文  
工作室动态



茂职帮帮小程序  
上课信息查询  
考试成绩查询





pdjh2020b1323	茂名职业技术学院	自然科学类学术论文	机械与控制	一般项目	1.5	科技服务乡村振兴背景下装配式建筑在优化农村自建房中的应用研究	高晓彤 曾浩	杨志培 郑楚臻 张学贤 黄恩泰 徐嘉豪 吴熙 林芷茵 蔡丽丹
---------------	----------	-----------	-------	------	-----	--------------------------------	--------	--------------------------------

项目编号	学校	大类	小类	评审结果	资助金额(单位:万)	项目名称	主要完成人	指导老师	项目成员
pdjh2020b1324	茂名职业技术学院	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	社会	一般项目	1	非遗文化遗产数字化创新保护与传承—以高州木偶戏为例	王源	周洁文 周春	陈家乐 黄韵麟 谢桂芬 邓碧砂 欧小倩 杨丝丝

## 茂名职业技术学院

教务处(2020)22号

### 关于下达学校2020年立项市级科技计划项目(自筹)及市级哲学社会科学委托项目配套经费方案的通知

各系(部):

为进一步推进我校科研项目建设,更好地保证完成质量,教务处确定了2020年立项市级科技计划项目(自筹)及市级哲学社会科学委托项目配套经费方案(具体数据见附件)。请相关系(部)加强项目和资金管理,严格按照有关规定合理使用配套经费,认真做好经费使用计划,按时完成项目研究,不断提升项目建设质量。

附件:2020年立项市级科技计划项目(自筹)及市级哲学社会科学委托项目配套经费方案



附件

2020年立项市级科技计划项目(自筹)及市级哲学社会科学委托项目配套经费方案

序号	项目负责人	项目名称	项目来源	配套经费(万元)	经费来源
1	陆叶	基于仿生感知技术的智能机器人视觉系统研究	茂科学(2020)36号	0.15	学院科研项目经费
2	冯惠	基于模块化思维的公共艺术设计应用研究		0.15	
3	李晓敏	智能回避晾衣装置设计与研究		0.15	
4	尹好	装配式建筑监理管理模式的研究		0.15	
5	孙国勇	花生酚抗氧化生物活性肽的制备及应用		0.15	
6	刘影	桔红化脓止咳棒棒糖的研制		0.15	
7	许琪玮	高职院校文书档案数字化管理研究		0.15	
8	龚建锋	针对云端IDC虚拟资源执行效率优化及提升		0.15	
9	雍玉凤	产业集聚视角下特色小镇的发展研究——以茂名市电白区沙琅镇为例		0.15	
10	陈伟霞	新媒体时代下微信公众号在大学生职业生涯规划教育中的应用与研究		0.15	
11	周勇	5G移动网络内容分发与网络协同的缓存系统研究		0.15	
12	胡华	乡村振兴战略背景下茂名新型职业农民科技创业成因及政策研究		0.15	
13	吴桃春	基于疫情背景下健康居住空间的设计与研究		0.15	
14	谭余娟	乡村振兴战略下的茂名乡村文旅融合发展研究		0.15	
15	林伟丽	茂名“好心文化”融入地方高校《大学英语》课程思政的探索与实践		0.15	
16	梁宇明	基于vericut软件的宝驹TECH-V11D五轴加工中心虚拟机床建模和仿真的研究		0.15	

-1-

-2-

17	何悦宁	茂名特色产品品牌形象设计与推广创新工程技术研究中心	茂科字 (2020) 36 号	0.15	
18	黎家宝	镗床改造数控深孔钻设备		0.15	
19	吴伟	建筑室内软装设计应用研究		0.15	
20	黄进禄	适用于夏热冬暖地区居住建筑的新风系统应用研究		0.15	
21	张劲勇	基于“互联网+”高职院校实训室设备管理系统研究与开发		0.15	
22	沈大旺	一种跨平台跨网段可统一管理的多媒体教学系统的研究		0.15	
23	贲雯	互动媒体更新下茂名公共空间展示设计的创新与运用		0.15	
24	刘峻兵	基于 triz 方法构建外贸第四方物流体系模型研究		0.15	
25	阮斯媚	语用视角下的跨境电商交际话语研究		0.15	
26	赵丽金	高校师生助力乡村财务工匠培育的“茂名样板”研究	茂社科规 划办通 (2020) 5 号	0.15	
27	朱海飞	茂名市业余网球赛事特征与启示研究		0.15	
28	陈岳	茂名南狮的传承与发展研究		0.15	

## 广东京豪信息技术有限公司校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广东京豪信息技术有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要可在甲方挂牌设立“广东京豪信息技术有限公司人才培养基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方邀请乙方参加甲方的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送优秀学生。

3. 作为乙方的人才培养基地，甲方可利用学院的教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、岗前培训等在内的人才培训服务。

4. 乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

#### （二）订单培养、合作办学

1. 双方共同合作，在计算机相关专业中，根据乙方需要，甲方本着学生自愿的原则组织一定数量的学生为乙方定向培养生，为乙方输送人才，并根据乙方公司业务发展状况，适时共同商讨调整定向培养专业、规模和合作方式。

2. 甲方聘请乙方的技术骨干承担部分教学任务，共同开发相关课程及教学资等；积极为定向培养学生下企业实践创造条件，以使尽快适应公司的需求。

3. 乙方有权对双方合作专业的人才培养方案提出改进意见的权利。甲方按照公司人才规格要求设置课程，组织教学，保证乙方人才培养质量。



## 广东豪信科技股份有限公司校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广东豪信科技股份有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要在甲方挂牌设立“广东豪信科技股份有限公司人才孵化基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送德、智、体、美、劳全面发展的优秀学生。

3. 作为乙方的人才培养基地，甲方可利用学院的教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、岗前培训等在内的人才培训服务。

4. 乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

#### （二）订单培养、合作办学

1. 甲方聘请乙方的技术骨干承担部分教学任务，共同开发相关课程及教学资料等；积极为定向培养学生下企业实践创造条件，使学生尽快适应公司的需求。

2. 乙方有权对双方合作专业的人才培养方案提出改进意见的权利。甲方以产学合作、工学交替、顶岗实习的现代人才培养模式，按照公司人才规格要求设置课程，组织教学，保证乙方人才培养质量。

## 校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院计算机工程系 (以下简称“甲方”)

乙方：公诚管理咨询有限公司第三分公司 (以下简称“乙方”)

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### (一)互认挂牌、就业推荐、培训合作。

1.甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要在甲方挂牌设立“公诚管理咨询有限公司第三分公司人才孵化基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2.作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送德、智、体全面发展的优秀学生。

3.作为乙方的人力资源培训基地，甲方可利用学院的软、硬件教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、技能考证等在内的人才培训服务。

4.乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

5.双方将定期就双方合作开展情况，协议执行情况进行阶段性总结。如遇突发情况，双方将及时联系并加以解决。

#### (二)订单培养、合作办学。

1.双方共同合作，在计算机相关专业中，根据乙方需要，甲方本着学生自愿的原则组织一定数量的学生为乙方定向培养生，为乙方输送人才，并根据乙方公司业务发展状况，适时共同商讨调整定向培养专业、规模和合作方式。



## 广州国为信息科技有限公司校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广州国为信息科技有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势,在平等自愿、充分酝酿的基础上,经甲乙双方友好协商,就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作,共同发展”的原则,以社会需求为导向,校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院云计算技术校外实践基地”,乙方根据需要在甲方挂牌设立“国为科技云计算数据中心应用研发基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称,并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地,乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生;甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会,优先为乙方输送德、智、体全面发展的优秀学生。

3. 作为乙方的人力资源培训基地,甲方可利用学院的软、硬件教学资源,根据乙方要求,为乙方提供包括各类员工职业培训、技能考证等在内的人才培训服务。



## 国为精英网工订单班培养协议

甲方：广州国为信息科技有限公司

乙方：茂名职业技术学院

为加强学生实践能力和就业竞争力以及职业道德的培养，更好地为社会和企业培养生产一线高素质劳动者和技能型人才，经甲乙双方协商，采用订单培养的方式，在乙方成立订单班培养甲方需要的网络工程师骨干人员，并就相关事宜达成如下协议。

### 一、培养形式

订单式培养，共分为三个阶段：学员选拔，实践培养，定岗就业实习。经过甲方选拔，乙方部分学生进入订单班，第三学年由甲乙双方共同进行实践教学培养并实行第五学期的课程置换，根据甲方生产经营需求在甲方进行定岗就业实习。

### 二、合作专业

甲方根据岗位需求，从乙方本校统招的2016级“计算机应用技术(网络技术)”专业学生中选拔符合要求的学生18名，组成“国为精英网工订单班”。

### 三、甲方权利义务

(1) 甲方根据企业发展需要确定定向培养的学生专业及数量，从乙方学生中测试选拔并委托乙方负责招收符合条件的学生。

(2) 甲乙双方共同协商制定冠名班第五学期的教育教学培养计划，按计划在甲方实训基地完成第五学期置换课程教学任务。

(3) 岗位订单培养于学生上岗前在甲方岗前实训基地完成，然后安排到甲方及专业对口企业担任“网络工程师”、“网络技术支持”等相关技术岗位角色。

(4) 甲方如遇不可抗拒因素，未能按协议要求如期接收定向培养学生，应在可预见的情况下，提前1-2个月通报乙方，并协调安排学生到同行业同岗位的单位或合作对口企业就业。

(5) 甲方在订单培养期间，为乙方学生购买人身意外保险并进行安全教育，提供有效保障措施。

### 四、乙方权利义务

(1) 选送：乙方应根据甲方提出的人才需求，选送适合需求的有关专业学生接受甲方的选拔性测试，不得选送有违纪记录或违法犯罪记录的学生，若学生在校期间出现违纪行为，乙方应及时通知甲方并将该学生退出订单班。

## 广东英菲利文化传播有限公司校企合作协议书

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广东英菲利文化传播有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要在甲方挂牌设立“广东英菲利文化传播有限公司人才培养基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送德、智、体全面发展的优秀学生。

3. 作为乙方的人才培养基地，甲方可利用学院的教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、岗前培训等在内的人才培训服务。

4. 乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

#### （二）订单培养、合作办学

1. 双方共同合作，在计算机相关专业中，根据乙方需要，甲方本着学生自愿的原则组织一定数量的学生为乙方定向培养生，为乙方输送人才，并根据乙方公司业务发展状况，适时共同商讨调整定向培养专业、规模和合作方式。

2. 甲方聘请乙方的技术骨干承担部分教学任务，共同开发相关课程及教学资等；积极为定向培养学生下企业实践创造条件，以使学生尽快适应公司的需求。

3. 乙方有权对双方合作专业的人才培养方案提出改进意见的权利。甲方以

## 广州优嵌电子科技有限公司校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广州优嵌电子科技有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要在甲方挂牌设立“广州优嵌电子科技有限公司人才培养基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方邀请乙方参加甲方的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送优秀学生。

3. 作为乙方的人才培养基地，甲方可利用学院的教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、岗前培训等在内的人才培训服务。

4. 乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

#### （二）订单培养、合作办学

1. 双方共同合作，在计算机相关专业中，根据乙方需要，甲方本着学生自愿的原则组织一定数量的学生为乙方定向培养生，为乙方输送人才，并根据乙方公司业务发展状况，适时共同商讨调整定向培养专业、规模和合作方式。

2. 甲方聘请乙方的技术骨干承担部分教学任务，共同开发相关课程及教学资等；积极为定向培养学生下企业实践创造条件，以使学生尽快适应公司的需求。

3. 乙方有权对双方合作专业的人才培养方案提出改进意见的权利。甲方按照公司人才规格要求设置课程，组织教学，保证乙方人才培养质量。

## 公诚咨询-茂职院 2017 级通信监理订单班培养协议

甲方：公诚管理咨询有限公司第三分公司

乙方：茂名职业技术学院

为加强学生实践能力和就业竞争力以及职业道德的培养，更好地为社会和企业培养生产一线高素质劳动者和技能型人才，经甲乙双方协商，采用订单培养的方式，在乙方成立订单班培养甲方需要的网络工程师骨干人员，并就相关事宜达成如下协议。

### 一、培养形式：

订单式培养，共分为三个阶段：学员选拔（或乙方推荐），实践培养，定岗就业实习。经过甲方选拔，乙方部分学生进入订单班，第三学年由甲乙双方共同进行实践教学培养并实行第五学期的课程置换，根据甲方生产经营需求在甲方进行定岗就业实习。

订单班培养时间：从 2019 年 7 月 22 日-2020 年 6 月 30 日。

### 二、合作专业：

甲方根据岗位需求，从乙方本校统招的 2017 级学生中选拔符合要求的学生 32 名，组成“公诚咨询-茂职院 2017 级通信监理订单班”。

### 三、甲方权利义务：

(1) 甲方根据企业发展需要确定定向培养的学生专业及数量，从乙方学生中测试选拔并委托乙方负责招收符合条件的学生。

(2) 甲乙双方共同协商制定冠名班第五学期的教育教学培养计划，按计划甲方实训基地完成第五学期置换课程教学任务。

(3) 岗位订单培养，在学生上岗前的试用期在甲方岗前实训基地内完成，然后安排到甲方及专业对口企业担任“通信工程师”、“通信技术支持”等相关技术岗位角色。

(4) 甲方如遇到不可抗拒因素，未能按协议要求如期接收定向培养学生，应在可预见的情况下，提前 1-2 个月通报乙方，并协调安排学生到同行业同岗位的兄弟单位或合作对口企业就业。

(5) 甲方在订单培养期间，为乙方学生购买人身意外保险并进行安全教育，提供有效保障措施。

(6) 岗位锻炼时间为：2020 年 1 月 2 日-2020 年 6 月 30 日，由甲方及合作企业方负责组织提供岗位锻炼，并全程跟进岗位实习管理，直到学生毕业上岗就业。



## 广东茂晟科技有限公司校企合作协议

甲方：茂名职业技术学院（以下简称“甲方”）

乙方：广东茂晟科技有限公司（以下简称“乙方”）

为充分发挥校企双方的优势，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经甲乙双方友好协商，就校企合作事项达成本协议并共同遵守。

### 一、合作原则

双方本着“真诚合作，共同发展”的原则，以社会需求为导向，校企双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

合作方式及内容参照以下条款执行。

#### （一）互认挂牌、就业推荐、培训合作

1. 甲方在乙方挂牌设立“茂名职业技术学院校外实训基地”，乙方根据需要甲方挂牌设立“广东茂晟科技有限公司人才孵化基地”。双方均同意在对外发布信息中使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训、科研合作。

2. 作为甲方的校外实训、就业基地，乙方在同等条件下优先录用甲方毕业生；甲方每年邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需见面会，优先为乙方输送德智体美劳全面发展的优秀学生。

3. 作为乙方的人才培养基地，甲方可利用学院的教学资源，根据乙方要求，为乙方提供包括各类员工职业培训、岗前培训等在内的人才培训服务。

4. 乙方向甲方提供本公司职业岗位的特征描述、知识水平和技能等级要求，供甲方制订专业人才培养方案、员工培养计划作为依据。

#### （二）订单培养、合作办学

1. 双方共同合作，根据乙方需要，甲方本着学生自愿的原则组织一定数量的学生为乙方定向培养生，成立“茂晟订单班”，为乙方输送人才，乙方根据业务发展状况，共同商讨调整定向培养专业、规模和合作方式。

2. 甲方聘请乙方的技术骨干承担部分教学任务，共同开发相关课程及教学资等；积极为定向培养学生下企业实践创造条件，以使学生尽快适应公司的需求。

3. 乙方有权对双方合作专业的人才培养方案提出改进意见的权利。甲方以



# 茂名职业技术学院

## 茂名职业技术学院大学生创新创业教育(孵化)基地 2020-2021 学年入驻项目名单

各系:

根据《茂名职业技术学院大学生创新创业教育(孵化)基地实施管理办法(试行)》文件精神,现公布茂名职业技术学院大学生创新创业教育(孵化)基地 2020-2021 学年推荐入驻项目名单,请各团队按照相关要求办理进驻手续。



附件:入驻项目名单

茂名职业技术学院创新创业教育(孵化)基地入驻项目团队信息					
序号	系别	创业项目(公司)名称	项目负责人	指导教师	校区
1	机电信息系	水果姿态图像智能检测仪	吕珏莹	林静	南校区
2	机电信息系	无人机环境监测	林国强	陆叶	南校区

3	化学工程系	沁香橘红辟瘟香	曹家玉	刘影	南校区
4	化学工程系	石解氨基酸手工皂的研发及“互联网+”销售	何丹婷	胡鑫鑫、林洁	南校区
5	化学工程系	“仙伊”美容体验中心	周袁娴	赖谷仙、戴日强	南校区
6	土木工程系	社会主义新农村整治创建规划-人居环境整治项目	高晓彤	曾浩、胡大河	南校区
7	土木工程系	白电环保再生服务	曾志鹏	何光灿、黄进禄	南校区
8	土木工程系	互联网+虚拟现实市场-原生态乡村旅游项目	林芷茵	杨振宇	南校区
9	土木工程系	以风筝为载体的茂名地方特色文化创意产品工作室	谢生惠	何悦宁、黄雯	南校区
10	计算机工程系	同城物流快运	陈雨然	何林	南校区
11	计算机工程系	叠拍小程序	李金彬	沈大旺	南校区
12	计算机工程系	“你寻我寻”高校失物招领系统	关庭楷	张劲勇	南校区
13	人文与传媒系	“青春驿站”青少年禁毒教育	王熙博	谢小兰	北校区
14	人文与传媒系	“媒”丽乡村——乡村振兴融合新媒体技术共享平台	雷颖棋	吴家豪、张子妮	北校区
15	经济管理系	渔乐时光	张航玮	张耿锋、陈伟霞	北校区
16	经济管理系	VIP省钱卡	林晓宇	张耿锋、陈伟霞	北校区

## IT众创中心环境



## 《Photoshop 高级技能》课程标准

一. 课程名称： Photoshop 高级技能

二. 适用专业： 计算机应用技术（平面设计）

三. 制订人： 冼浪、 茂名市电白区百美图片处理中心

### 四. 课程性质：

Photoshop 高级技能是计算机应用技术平面设计方向专业课，是图形图像处理（一）的后继课程，主要培养学生使用 Photoshop 进行商业案例制作的能力，通过鼠绘模拟、手工绘画、平面设计、艺术文字、摄影技术、网页元素、特效创意和海报包装等情境学习，帮助学生快速掌握商业图形图像的设计理念和设计元素，顺利达到实战水平，并掌握设计工作过程中的技术要领，学习过程中穿插练习高级图像制作员考试试题，提高学生考证能力，帮助和促进学生达到高级图像制作员操作水平。

### 五. 课程设计：

#### 1. 设计思路：

广泛深入行业企业调研，根据平面设计职业岗位对从业人员的基本要求，分析出本课程相关的职业技能要素（知识点、素质点、能力点），以行动导向理论为指导，紧跟 PS 平面设计的发展前沿和新技术的应用，按照认知逻辑和工作逻辑相结合的原则，基于“项目导向”、“任务驱动”的课程开发与设计理念，划分学习情境，归类学习单元，序化实践过程，构建本课程体系，充分体现职业性、实践性和开放性的特点，重点培养学生的专业技能，为学生入行和入职平面设计相关工作提供有力支撑。

#### 2. 内容组织：

学习情境	能力目标	教学重/难点	教学内容	教学要求			
				了解	理解	掌握	学会
鼠绘模拟	1. 掌握建立物体形状的技巧和方法 2. 掌握基本线条和基础图形 3. 掌握基础透视和造型 4. 理解色彩过渡和光线明暗的关系	● 重点： 图像选取技术 ● 难点： 通道的操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 绘制棒球</li> <li>● 绘制网球</li> <li>● 绘制温度表</li> <li>● 绘制公园椅</li> <li>● 绘制鸡蛋</li> <li>● 绘制油漆刷</li> <li>● 绘制瓶子</li> <li>● 绘制彩色陶瓷桶</li> <li>● 绘制卡通钟表</li> <li>● 电池剥皮效果</li> <li>● 绘制怀旧磁盘</li> <li>● 绘制锤子</li> <li>● 绘制香烟</li> <li>● 绘制铅笔</li> <li>● 绘制键盘</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 绘制牙膏</li> <li>● 绘制木柴</li> <li>● 绘制瓷碗</li> <li>● 绘制煎铲</li> </ul>			✓	
手工绘画	1、掌握数字化绘画板的使用 2、理解色彩基础知识 3、理解色系和色调的关系	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：数字化绘画板的使用。</li> <li>● 难点：色彩知识</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 绘制彩虹高</li> <li>● 绘制秋月图</li> <li>● 绘制火焰碳洞</li> </ul>			✓	✓
平面设计	1、掌握路径的使用 2、掌握形状的使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：路径的使用。</li> <li>● 难点：色彩知识</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 绘制圣诞花环</li> <li>● 绘制奇妙的落日</li> <li>● 绘制航空标志</li> <li>● 绘制圣诞蜡烛</li> </ul>		✓	✓	✓
艺术文字	1、掌握文字特效设计思路手法； 2、掌握文字特效制作技能。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：创意艺术文字设计</li> <li>● 难点：特效文字设计</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 创意艺术文字设计</li> <li>● 特效文字设计</li> </ul>			✓	✓
摄影技术	1、掌握人物图像美化处理； 2、掌握照片调色知识和操作； 3、掌握相片合成技术。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：人像美化</li> <li>● 难点：照片调色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人像美化处理</li> <li>● 照片调色</li> <li>● 相片合成</li> </ul>			✓	✓
网页元素	1、掌握制作网页背景的方法。 2、熟练制作各种网页按钮。 3、精通制作网页动画的方法。 4、具有修饰网页的美术效果的能力。 5、正确制作图像映射和添加链接；掌握切片和优化网页的方法。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：网页元素设计</li> <li>● 难点：网页元素设计</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 素材背景。</li> <li>● 制作各种网页按钮。</li> <li>● 网页动画。</li> <li>● 修饰网页的美术效果。</li> <li>● 发布网页：图像映射和添加链接，切片和优化网页的方法。</li> </ul>			✓	✓
特效创意	1、掌握滤镜应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：滤镜应用</li> <li>● 难点：滤镜参数设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 炽热星球</li> <li>● 漩涡</li> <li>● 抽象视觉</li> <li>● 变形</li> </ul>			✓	✓
海报包装	掌握 PS 软件在平面设计制作（海报包装）领域的应用。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：平面设计</li> <li>● 难点：平面设计</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 招贴设计案例</li> <li>● 包装设计案例</li> <li>● 海报设计案例</li> <li>● 贺卡设计案例</li> <li>● 封面设计案例</li> </ul>			✓	✓

## 六. 课程教学目标:

通过“工学结合”、“理实一体化”开展教学活动，使学生清楚掌握平面设计相关岗位的工作流程及工作任务，理解 PS 在平面设计工作中的鼠绘、手工绘画、平面设计、艺术文字、摄影技术、网页元素、特效创意和海报包装等操作技能和技巧，熟悉影楼调色师、商业插画师、广告设计人员、UI 设计员等工作岗位的工作技能，具有爱岗敬业、细致严谨的品质，为这些岗位职业能力奠定良好的基础。

#### 1. 职业素养目标：

培养学生踏实肯干、不畏辛苦的敬业精神；具有爱岗敬业、诚信务实、豁达勤奋、谦虚好学的品质；具有细致、认真的工作态度；具有责任心和团队协作能力；具有较强的现场管理和组织能力，能较好的处理公共关系；具有良好沟通和语言表达能力；具有上进心和知识迁移能力，能够持续发展，与岗位技术同行。

#### 2. 专业能力目标：

(1) 通过本课程的学习，使学生具备鼠绘、手工绘画、平面设计、艺术文字、摄影技术、网页元素、特效创意和海报包装等操作技能技巧和平面设计职业能力，基本达到高级图像制作员职业水平。

### 七. 参考学时与学分：

参考学时：60

参考学分：3.0

### 八. 课程结构：

序号	学习任务	职业能力	知识、技能、态度要求	教学活动设计	学时数
1	鼠绘模拟	通过轮廓、透视和光线等技巧，勾画立体物体。	1、掌握建立物体形状的技巧和方法 2、掌握基本线条和基础图形 3、掌握基础透视和造型 4、理解色彩过渡和光线明暗的关系	(1) 公布学习任务； (2) 分析任务； (3) 示范操作，视频播放并讲解； (4) 提供学习资讯和获取途径。	12
2	手工绘画	使用色彩的各个特性进行创意和表现理念。	4、掌握数字化绘画板的使用 5、理解色彩基础知识 6、理解色系和色调的关系	(1) 公布学习任务； (2) 分析任务； (3) 示范操作、对比讲解； (4) 学生总结学习的认识，教师对学生的情况做分析。	8
3	平面设计	绘制各种图形图案表现事物和设计标志效果	1、掌握路径的使用 2、掌握形状的使用	(1) 公布学习任务； (2) 分析任务； (3) 示范操作、对比讲解； (4) 教师检查学生对任	8

## 十. 课程考核标准:

### 1. 考核方式:

按照“技能考核与综合素质考核相结合”,“阶段性评价与总结性评价相结合”的原则,将课程考核分为过程性评价和总结性评价两部分,通过理论与实践相结合,注重对学生的动手能力和实践中分析问题和解决问题能力的考核。

#### (1) 过程性考核

平时成绩:出勤率(10%)、学习态度(5%)、实训项目完成情况及质量(35%)。

#### (2) 终结性考核

期末作品考核(50%)。

### 2. 考核的主要内容:

- 1) 鼠绘模拟
- 2) 手工绘画
- 3) 平面设计
- 4) 艺术文字
- 5) 摄影技术
- 6) 网页元素
- 7) 特效创意
- 8) 海报包装

## 《图形图像处理（一）》课程标准

一. 课程名称：图形图像处理（一）

二. 适用专业：计算机应用技术（平面设计）

三. 制订人：冼浪、茂名市电白区百美图片处理中心

四. 课程性质：

本课程是计算机应用技术专业平面设计方向的一门操作性和实践特别强的专业核心课程，课程设置为就业岗位的需求服务。本课程是以学习任务为核心、工作过程为主线，通过对本门课程的学习，培养学生平面设计能力，使学生具备一定的平面设计、策划等平面设计人员所必需的基础知识及相关的基本职业能力，培养学生具备专业开发过程中需要的基本职业能力，并为后续专业课程的学习作前期准备。学生完成本课程的学习后，可以在以下职业岗位上工作：平面广告制作员、数码图片处理员、网页制作员等。

五. 课程设计：

1. 设计思路：

本课程采用以任务为驱动，以学生动手能力培养为主线，理论教学与实践教学融为一体的教学模式，充分体现了高职教育的特点。

(1) 以应用为主旨，注重实践能力培养

高职教育要“以服务为宗旨，以就业为导向，走工学结合之路”，培养适应生产、建设、管理和服务第一线需要的，德、智、体、美等方面全面发展的高技能应用性专门人才。本课程教学过程中，改变学科本位的概念，注重学生实践能力培养，在实践中传授必要的专业知识。

(2) 以学生为主体，倡导学习方式多样化

改变传统课堂教学全部以教师讲课为主的课堂教学方法，倡导以学生为主体，开展多样化学习方式。针对学生对学习内容掌握情况可以采取教师先讲，学生练习的学习方式；教师和学生共同完成一个项目的学习方式；学生分组竞赛，互相评价的学习方式等。在整个学习过程中，学生的能力得到最大发挥，同时对自己是否愿意和有能力在毕业后从事相关工作有一个清楚的认识。

2. 内容组织：

学习情境	能力目标	教学重/难点	教学内容	教学要求			
				了解	理解	掌握	学会

1、图像处理基础知识及选区应用	1、掌握掌握photoshop基本操作 2、熟练掌握选区工具的使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：选区工具的使用</li> <li>● 难点：使用选取工具选择不规则选区</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 图像处理基础知识</li> <li>● 软件的工作界面</li> <li>● 文件的基本操作</li> <li>● 图像和画布的尺寸设置</li> <li>● 选区工具的使用</li> </ul>	✓	✓		✓	✓	✓
2、绘图与修图	熟练掌握常用绘图及修图工具的使用方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：画笔工具、仿制图章工具、修复画笔工具的使用</li> <li>● 难点：画笔的设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 画笔工具和铅笔工具的使用</li> <li>● 模糊工具和锐化工具的使用</li> <li>● 橡皮擦工具组的使用</li> <li>● 仿制图章工具的使用</li> <li>● 图案图章工具的使用</li> <li>● 修复画笔工具的使用</li> <li>● 修补工具的使用</li> <li>● 眼红工具的使用</li> </ul>				✓	✓	✓
3、图层的应用与蒙版的使用	1、掌握图层样式的基本操作。 2、掌握图层蒙版的基本操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：样式及蒙版的应用</li> <li>● 难点：预设样式、蒙版的灵活应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 图层基本操作</li> <li>● 合并图层的各种方法</li> <li>● 渐变色工具的使用</li> <li>● 自由变换操作</li> <li>● 图层样式的基本操作</li> <li>● 图层蒙版的基本操作</li> </ul>				✓	✓	✓
4、色彩调整	熟练掌握图像调整颜色的调整方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：曲线、亮度/对比度、色相/饱和度的调整</li> <li>● 难点：图像色彩色调的综合调整</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 图像色阶、曲线亮度/对比度、色彩平衡的调整</li> <li>● 图像渐变映射、色相/饱和度的调整</li> <li>● 图像可选颜色、替换颜色的处理</li> </ul>				✓	✓	✓
5、绘制图形及路径	1、熟练绘制各种图形 2、掌握路径的基本操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：绘制图形、路径的操作</li> <li>● 难点：路径的操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 图形工具的使用</li> <li>● 钢笔工具使用</li> <li>● 路径的基本操作</li> </ul>				✓	✓	✓
6、文字	熟练掌握文字工具的使用。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：文字的设置、路径的操作</li> <li>● 难点：沿路径排文</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入文字</li> <li>● 格式化文字</li> <li>● 创建文字型选区</li> <li>● 横排文字和直排文字间的转换</li> <li>● 点文本与段落文本间的转换</li> <li>● 文字变形、沿路径排文</li> </ul>				✓	✓	✓
7、通道及	1、掌握各种	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重点：</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各种通道的操作方法</li> </ul>				✓		

动作应用	通道的操作方法。 2、掌握动作的使用	通道、动作的使用 ● 难点： 动作的使用	● 动作的使用			✓	
8、滤镜特效	熟练掌握各种滤镜的使用。	● 重点： 各种滤镜的使用 ● 难点： 灵活运用各种滤镜制作有创意的图片	● 滤镜的作用 ● 各种滤镜的应用			✓ ✓	

#### 六. 课程教学目标:

通过本课程的学习,使学生能够运用 Photoshop 图像处理的技术方法、思维方式结合具体情况,进行平面设计实践,使学生达到理论联系实际、活学活用的基本目标,提高其实际应用技能,并使学生养成善于观察、独立思考的习惯,同时通过教学过程中的实际开发过程的规范要求,强化学生的职业道德意识和职业素质养成意识。

职业素养目标:

培养学生与社会交往的能力;

培养学生的责任感、承受能力;

培养学生的沟通能力和协作精神;

培养学生勤于思考、认真做事的良好作风;

培养学生勇于创新、敬业乐业的工作作风;

培养学生具有良好的职业道德和较强的工作责任心;

培养学生自主学习能力和知识应用能力;

培养学生理论联系实际的工作作风、严肃认真的科学态度以及独立工作的能力,树立自信心。

专业能力目标:

培养学生收集、处理信息,准备、加工素材的能力;

培养学生进行数码照片处理的能力;

培养学生制作广告效果图的能力;

培养学生颜色搭配和版式设计的能力;

培养学生广告设计的综合能力

#### 七. 参考学时与学分:

参考学时: 75

参考学分: 4

#### 八. 课程结构:

序号	学习情境	职业能力	知识、技能、态度要求	教学活动设计	学时数
1	图像处理基础知识及选区应用	绘制和编辑选区	了解 Photoshop 图像处理基础知识; 掌握绘制和编辑选区的方法, 必要的课前预习,	(1) 公布学习任务; (2) 分析任务; (3) 示范操作并讲解; (4) 提供学习资讯和获取途	10

8	滤镜特效	应用滤镜制作各种图像特效	掌握应用滤镜制作各种图像特效。必要的课前预习，善于在学习中总结与反思。	(1) 公布学习任务； (2) 分析任务； (3) 示范操作、视频播放并讲解； (4) 教师检查学生对任务细节以及重要知识点的把握情况。	8
---	------	--------------	-------------------------------------	---	---

#### 九. 教学建议:

##### 1. 教学方法:

引导教学法、案例教学法、互动教学法、教授教学法、示范教学法、视频教学法等。

##### 2. 教学条件:

理论教学与实验教学均在机房进行，须一人一机，机房能连接互联网，须安装“网络教室”软件、PhotoShop CS5 中文版、Flash Player10 及 PowerPoint。

#### 十. 课程考核标准:

##### 1. 考核方式:

本课程的考核应注重过程性评价、成长性评价，注重实际操作能力的考核。建议采用学生自评、互评、教师评价相结合，过程与结果相结合的评价方式，全面客观的评价学生的成长与发展。建议采用的评价标准如下:

考核可以由 2 个部分构成: 第一部分为平时成绩，包括: 出勤、作业、学习态度、上机操作情况等评价成绩。第二部分为期末考试成绩，即学生在学期末的上机考核中的成绩。按平时成绩 50% + 期末考试 50% 的比例综合评定该门课程总成绩。

##### 2. 考核的主要内容:

考核的主要内容包括: 修图绘图、图像变形、色彩色调的调整、文字特效、通道及路径应用、图像合成及特效处理等。

## 《云计算基础》课程标准

一. 课程名称：云计算基础

二. 适用专业：计算机网络技术

三. 制定者：龚建锋 广州国为信息科技有限公司

### 四. 课程性质：

本课程是培养计算机网络技术专业人才的必修课程之一，是该专业的“专业”能力模块中的主要课程。通过课程学习使学生掌握主流云计算平台的基本原理、主要功能。理解主流云计算平台的相关服务的特点和原理。了解主流云计算平台中各种服务的设计思想，突出能力培养，重点掌握主流云计算平台的安装、配置过程、使用方法和故障的诊断与维护的方法。为从事主流云计算平台的管理、维护和应用打下较好的技术基础。

### 五. 课程设计：

#### 1. 设计思路：

##### (1) 理念与思路

本课程基于实际项目任务操作，强调学生的自主学习和教师的主导作用，以培养学生能力为主，整合“理论”+“实践”+“项目”三者的完整教学。使学生在在学习过程中不但可以巩固理论知识，还可以有很好的实践基础，并有综合项目操作的能力。

##### (2) 教学内容的构建

通过本课程的学习，学生将了解到当前网络工程中主流云计算平台的相关技术的安装、配置和使用的方法，要求学生对主流云计算平台日常管理、维护、应用熟练掌握。本课采用“任务驱动”教学法，把实现主流云计算平台管理维护作为课程的总任务目标。每个学习情境按“认知探究——理论教学——实验掌握”模式进行学习，使学生学以致用，实践出真知，不断地增强学生学习信心和操作技能水平。根据工作岗位的能力要求，采用模块化结构构建课程内容体系，将理论讲解与实验操作密切结合，在完成任务的过程中，使学生掌握分析问题和解决问题的策略，体验到知识的应用价值。突出理论知识和实践动手能力并重的培养模式。

##### (3) 教学内容的组织与选择

整个课程围绕实际应用和就业需要来选择内容。在总任务目标之下，设置主流系统云安装、云端软件资源配置、存储节点配置、计算节点配置、管理节点的配置、Cloudstack 平台管理等 6 个学习情境。每个情境都对应相关的实验，通过实验达到相应能力的培养。

#### 2. 内容组织：

学习情境	能力目标	教学重/难点	教学内容	教学要求			
				了解	理解	掌握	学会

1、主流云系统安装	熟悉主流 vmware 云平台，学会安装基础云系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> Vmware 介绍、虚拟化技术，安装操作系统</li> <li>● <b>难点:</b> 各节点基本配置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vmware 介绍、虚拟化技术</li> <li>● 安装操作系统</li> <li>● 各节点基本配置</li> </ul>		✓		✓
2、云端软件资源配置	掌握云端主机系统软件配置，云端软件源配置，以及基于 YUM 的云平台软件更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> 掌握云端主机系统软件配置，云端软件源配置</li> <li>● <b>难点:</b> 基于 YUM 的云平台软件更新</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 云端主机系统软件配置。</li> <li>● 云端软件源配置。</li> <li>● 以及基于 YUM 的云平台软件更新</li> </ul>		✓		✓
3、存储节点配置	<p>(1) 掌握云 NFS 的配置。</p> <p>(2) 掌握 SAN 的配置。</p> <p>(3) 掌握 ISCSI 的配置。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> SAN 服务器的配置</li> <li>● <b>难点:</b> ISCSI 服务器的配置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 云 NFS 网络存储的配置。</li> <li>● 配置 SAN 网络及存储服务器。</li> <li>● ISCSI 服务器的配置与应用。</li> </ul>		✓		✓
4、计算节点配置	<p>(1) 掌握 KVM 虚拟化的知识；</p> <p>(2) 掌握虚拟主机管理；</p> <p>(3) 掌握计算节点的配置和管理。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> KVM 下虚拟主机的管理；计算节点的管理；</li> <li>● <b>难点:</b> 计算节点的管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● KVM 下虚拟主机的管理；</li> <li>● 计算节点的管理；</li> <li>● 节点内虚拟主机的管理。</li> </ul>		✓		✓
5、管理节点的配置	<p>(1) 掌握管理数据库的配置。</p> <p>(2) 掌握管理节点的安装与配置。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> 管理数据库的安装与配置。</li> <li>● <b>难点:</b> 管理节点的安装与配置。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 管理数据库的软件安装与配置。</li> <li>● 管理节点的安装与配置。</li> </ul>		✓		✓
6、Cloud stack 平台管理	( 1 ) 掌握 Cloudstack 平台	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重点:</b> 模板与 ISO 管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模板与 ISO 管理</li> <li>● 模板制作</li> </ul>				

	管理的有关概念与知识 (2)掌握模板与ISO管理 (3)掌握模板制作	模板制作 ● 难点: 模板制作					
--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

## 六. 课程教学目标:

通过课程学习掌握主流云计算平台的基本原理、主要功能。理解主流云计算平台的相关服务的特点和原理,突出能力的培养,重点掌握主流云计算平台的安装、配置过程、使用方法和故障的诊断与维护的方法。为从主流云计算平台的运维和应用打下基础。

### 1. 职业素养目标:

- (1) 具有良好的职业道德,诚信,敬业,有责任感;
- (2) 具有较强的与人沟通交流能力和团队协作能力;
- (3) 具有较强的自我管理能力和计划组织能力。
- (4) 具有查找获取信息资料的能力和学习新知识、新技能的能力;

### 2. 专业能力目标:

(1) 掌握主流云计算平台安装与应用,包主流云计算平台的相关技术、安全管理、网络服务的安装、配置和使用的方法等操作技能。

(2) 能使用本课学习的主流云计算平台的知识技术组建一个基于 Vmware 平台的云环境,以及具备搭建主流云计算平台的能力。

(3) 使学生了解其他主流云计算平台的如 Openstack 系统的发展及趋势,为后续学习进阶和将来工作打下基础。

## 七. 参考学时与学分:

参考学时: 60

参考学分: 3.5

## 八. 课程结构:

序号	学习情境	职业能力	知识、技能、态度要求	教学活动设计	学时数
1	主流云系统安装	提高学生的自主学习、分析实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握主流云系统安装基础知识。	(1)掌握主流 vmware 云平台 (2)安装基础云系统	1、公布学习任务(认识 Vmware、虚拟化技术,安装操作系统); 2、分析任务; 3、示范操作并讲解; 4、学生实验; 5、师生互动点评、小结; 6、布	4

				置预习内容。	
2	云端软件资源配置	提高学生的自主学习、分析解决实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握云端软件资源配置基本配置能力。	掌握云端主机系统软件配置,云端软件源配置,以及基于YUM的云平台软件更新	1、公布学习任务(云端主机系统软件配置,云端软件源配置);2、分析任务;3、示范操作并讲解;4、学生实验;5、师生互动点评、小结;6、布置预习内容。	16
3	存储节点配置	提高学生的自主学习、分析解决实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握存储节点配置的能力。	(1)掌握云NFS的配置。 (2)掌握SAN的配置。 (3)掌握ISCSI的配置。	1、公布学习任务(NFS、SAN、ISCSI服务器的配置);2、分析任务;3、示范操作并讲解;4、学生实验;5、师生互动点评、小结;6、布置预习内容。	16
4	计算节点配置	提高学生的自主学习、分析解决实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握计算节点配置能力。	(1)掌握KVM虚拟化的知识; (2)掌握虚拟主机管理; (3)掌握计算节点的配置和管理。	1、公布学习任务(常用虚拟主机管理);2、分析任务;3、示范操作并讲解;4、学生实验;5、师生互动点评、小结;6、布置预习内容。	14
5	管理节点的配置	提高学生的自主学习、分析解决实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握计算节点配置的能力。	(1)掌握管理数据库的配置。 (2)掌握管理节点的安装与配置。	1、公布学习任务(管理节点的安装与配置);2、分析任务;3、示范操作并讲解;4、学生实验;5、师生互动点评、小结;6、总结课程。	10
6	Cloud stack 平台管理	提高学生的自主学习、分析解决实际问题、综合运用知识和理论联系实际的能力,掌握Cloud stack 平台配置的能力。	掌握模板与ISO管理	1、公布学习任务(模板制作);2、分析任务;3、示范操作并讲解;4、学生实验;5、师生互动点评、小结;6、总结课程。	

## 九. 教学建议:

### 1. 教学方法:

对基础知识精心讲解,并配合课堂练习,加强了师生的及时交流,便于发现问题、解决问题,也便于对基本知识的牢固掌握。在每一次授课过程中,教师先阐述本章项目驱动部分的任务,然后针对提出的任务,精心讲解本章节的知识点,最后教师现场演示,解决问题,完成任务。在现场演示过程中,教师指导学生进行练习,完成部分功能的实现。通过讲练结合,达到了举一反三,灵活应用的目的。

- (1) “学理论，做实验，练技能，搞设计”四位一体；
- (2) 每一情境有“任务-分析-设计-实施-测试-评价”环节；
- (3) 教学法包含有：讲授法、案例分析、操作示范、现场示教等方法。

## 2. 教学条件：

- (1) 多媒体教室与机房比例为 1:1 上课，讲练结合，练习时间超过 50%。
- (2) 应用现代教育技术和教学手段，注重培养学生自学能力和通过网络学习能力，部分教学内容借助于视频教程和网络自学，结合云课堂。

## 十. 课程考核标准：

### 1. 考核方式：

课程评价=过程性评价（50%）+ 终结性评价（50%）。

- (1) 过程性评价(满分 100，占总评 50%)

过程性评价反应学生项目参与情况，通过实训过程评价方法考核：

- (2) 终结性评价(满分 100，占总评 50%)

基于工作任务的项目考核，用于考查学生能否将所学的知识运用于解决实际问题，能真实反映学生的职业能力。

### 2. 考核的主要内容：

序号	章节名称	教学目标	考核内容
1	主流云系统安装	掌握 vmware 云平台，学会安装基础云系统	Vmware 介绍、虚拟化技术 安装操作系统 各节点基本配置
2	云端软件资源配置	云端主机系统软件配置，云端软件源配置，以及基于 YUM 的云平台软件更新	云端主机系统软件配置。 云端软件源配置。 基于 YUM 的云平台软件更新
3	存储节点配置	(1) 掌握云 NFS 的配置。 (2) 掌握 SAN 的配置。 (3) 掌握 ISCSI 的配置。	云 NFS 网络存储的配置。 配置 SAN 网络及存储服务器。 ISCSI 服务器的配置与应用。
4	计算节点配置	(1) 掌握 KVM 虚拟化的知识； (2) 掌握虚拟主机管理； (3) 掌握计算节点的配置和管理。	KVM 下虚拟主机的管理； 计算节点的管理； 节点内虚拟主机的管理。
5	管理节点的配置	(1) 掌握管理数据库的配置。 (2) 掌握管理节点的安装与配置。	管理数据库的软件安装与配置。 管理节点的安装与配置。
6	Cloud stack 平台管理	(1) Cloudstack 平台管理的有关概念 (2) 掌握模板与 ISO 管理 (3) 掌握模板制作	模板与 ISO 管理 模板制作

## 佐证材料 24: 教学改革成果

计算机工程系教师著作

序号	著作名称	作者	出版时间	出版社	备注
1	计算机应用基础 (Windows10+Office2016)	周春、黄焕君	2021.08	高等教育出版社	
2	Java 程序设计实用案例教程	付玉珍 (第三主编)	2021.07	航空工业出版社	
3	微信小程序开发实战	张劲勇 (第一副主编)	2020.04	人民邮电出版社	
4	艺术设计理论与思维创新	陈桥君 (副主编)	2020.01	北京工业大学出版社	
5	MySQL数据库技术	陈凡健 (副主编)	2022.08	清华大学出版社	
6	Python基础与实战	沈大旺 (第三主编)	2020.09	西北工业大学出版社	
7	计算机应用基础实训案例精编 (Windows10+Office2016)	陈永芳、何晓园	2021.08	高等教育出版社	
8	计算机应用基础 (一级MS Office教程)	陈永芳 (第一副主编)	2021.08	电子工业出版社	

计算机工程系教师论文统计

序号	论文名称	作者	发表时间	类别 (打√)			备注
				核心	三大索引	其他	
1	云雾计算场景下的异构环境资源调度机制研究	龚建锋	2020.07			√	
2	抗能量分析的带符号滑动窗口标量乘算法	龚建锋	2021.06	√			
3	基于数据挖掘的云安全评估模型研究	龚建锋	2021.11			√	
4	Design of Distributed Network Mass Data Processing System based on Cloud Computing Technology (论文检索类型: EI)	龚建锋	2021.06		√		
5	Access-Selection Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks Based on Uncertain Network Attribute Values (论文检索类型: SCI)	龚建锋	2022.01		√		第4作者
6	基于5G通信时代内容分发网络的研究	周勇	2020.07			√	
7	基于无线传感网的果园土壤温湿度监测	周勇	2021.11			√	
8	基于物联网技术的网络安全问题及对策探讨	吕晓梅	2021.05			√	
9	zigbee技术的物联网智能家居系统设计	吕晓梅	2021.12			√	
10	课程思政助力软件技术专业课程教学	付玉珍	2022.05			√	
11	面向对象单元测试用例自动生成工具对比分析	付玉珍	2020.02			√	
12	混合式教学模式探究	陈胜娣	2021.03			√	
13	基于生成对抗网络的医学图像超分辨率重建	陈胜娣	2021.01			√	
14	高校学生党支部书记履职能力路径探析	于振华	2021.10			√	
15	“融媒体”时代下高校思想政治教育多元化路径探究——以茂名职业技术学院为例	于振华	2022.09			√	
16	实践育人模式在高校思政教育中的应用探索	于振华	2022.11			√	
17	高职平面设计方向中“工匠精神”的传承研究	陈桥君	2020.10			√	
18	“内化于心”在志愿活动的践行	陈桥君	2020.12		√		
19	传统纹样在现代设计中的应用	陈桥君	2021.01			√	
20	中国传统文化艺术元素在现代平面设计中的运用研究	陈桥君	2021.11			√	
21	Construction of Translation Communication Platform Based on Internet of Things	王松波	2021.11		√		
22	大数据在软件技术专业群的信息化学教学初探	王松波	2021.05			√	
23	基于微信小程序的物流信息平台设计研究	王松波	2021.07			√	
24	考虑帕累托最优解的多目标优化进化算法	王松波	2022.09	√			
25	新时代大学劳动教育管理体系研究	邬广钦	2022.01			√	
26	新媒体视域下高职学生管理工作创新思考分析	邬广钦	2022.07			√	
27	基于区块链技术的实验室资源共享初探	张劲勇	2020.07			√	
28	5G技术促进区块链在物联网中应用研究	张劲勇	2020.07			√	
29	项目驱动《python程序设计》课程在高职院校的改革探索	陈凡健	2021.07			√	
30	基于人工智能的五子棋搜索算法	沈大旺	2020.01			√	
31	基于知识图谱的软件工程数据库设计	陈永芳	2022.05			√	
32	浅谈 5G 技术在罗非鱼养殖监测中的应用	周勇、黄焕君	2022.09			√	
33	5G移动通信技术的发展现状与趋势	黄焕君、周勇	2020.01			√	
34	5G网络在智能交通中的应用发展趋势分析	黄焕君	2020.04			√	
35	基于NB-IoT和云平台的智能家居检测报警系统	黄焕君	2021.12			√	
36	基于5G+互联网的罗非鱼养殖检测系统研究	周勇	2022.12			√	

计算机工程系专利申请情况统计表

序号	专利名称	申请人	专利类型	授权情况		授权公告日 (XX年X月X日)	发证时间(XX 年X月X日)	权属情况		
				已授 权	未授 权			茂名职业 技术学院	申请人 本人	其他 单位
1	夜光鼠标	周勇	实用新型专利		√			√		
2	一种云计算服务器的安全防护装置	张劲勇	实用新型专利	√		2021年8月24日	2021年8月24日	√		
3	出入口控制系统实训设备	陈宜祺; 张劲勇	实用新型专利	√		2020年9月15日	2020年9月15日			√
4	入侵报警系统实训设备	陈宜祺; 张劲勇	实用新型专利	√		2020年9月1日	2020年9月1日			√
5	一种基于实训教学设备的远程网联与控制	张劲勇	实用新型专利	√		2022年1月11日	2022年1月11日	√		
6	一种云计算服务器的储存装置	张劲勇	实用新型专利	√		2021年10月29日	2021年10月29日	√		
7	一种教学用光纤链路故障箱	吴少鸿; 龚建锋; 梁伟东	实用新型专利	√		2021年9月7日	2021年9月7日			√
8	一种教学用铜缆链路故障箱	吴少鸿; 龚建锋; 梁伟东	实用新型专利	√		2021年9月14日	2021年9月14日			√
9	一种异构无线网络的子网络切换方法及系	梁根; 孙国玺; 龚建锋	发明专利	√		2021年10月8日	2021年10月8日			√
10	一种鱼塘养殖智能撒料装置	周勇; 黄焕君	实用新型专利	√		2022年11月8日	2022年11月8日	√		

软著部分请看佐证材料 20：技术服务

学生技能竞赛部分：

2019-2020年度广东省职业院校学生专业技能大赛（高职组）获奖名单

序号	赛项名称	参赛院校	指导教师姓名	选手姓名	奖项
1	Web应用软件开发	茂名职业技术学院	张劲勇、付玉珍	雷晓锋、胥谦、黄炜鹏	二等奖
2	Web应用软件开发	茂名职业技术学院	张劲勇、沈大旺	方荣涛、颜佳源、王志毫	二等奖
3	信息网络布线	茂名职业技术学院	龚建锋、周勇	梁维俊、姚建成	二等奖
4	区块链技术应用	茂名职业技术学院	付玉珍、张劲勇	杨志斌、李家宝	二等奖
5	互联网广告设计	茂名职业技术学院	陈桥君、张亚洲	苏穆柳、张文龙、吴煜亮	二等奖
6	计算机网络应用赛项	茂名职业技术学院	龚建锋、谢海燕	朱湛杰、刘杰	三等奖
7	4G全网建设技术	茂名职业技术学院	周勇、周春	马焕运、刘柏源	三等奖
8	移动互联网应用软件开发	茂名职业技术学院	沈大旺、陈凡健	邹鑫辉、黄铿、杨伊凡	三等奖
9	智慧网联技术与应用	茂名职业技术学院	周勇、王佳	陈立柱、崔俊冰、梁惜海	三等奖
10	区块链技术应用	茂名职业技术学院	付玉珍、龙恒	何权燊、向永俊	三等奖
11	动漫制作	茂名职业技术学院	洗浪	谢妙琪	三等奖
12	信息安全管理与评估	茂名职业技术学院	龚建锋、王松波	周光和、丁彬杰、张帮健	三等奖
13	HTML5交互多媒体内容设计与制作	茂名职业技术学院	吴家豪、沈大旺	马夏苗、林钟宝、李金彬	三等奖

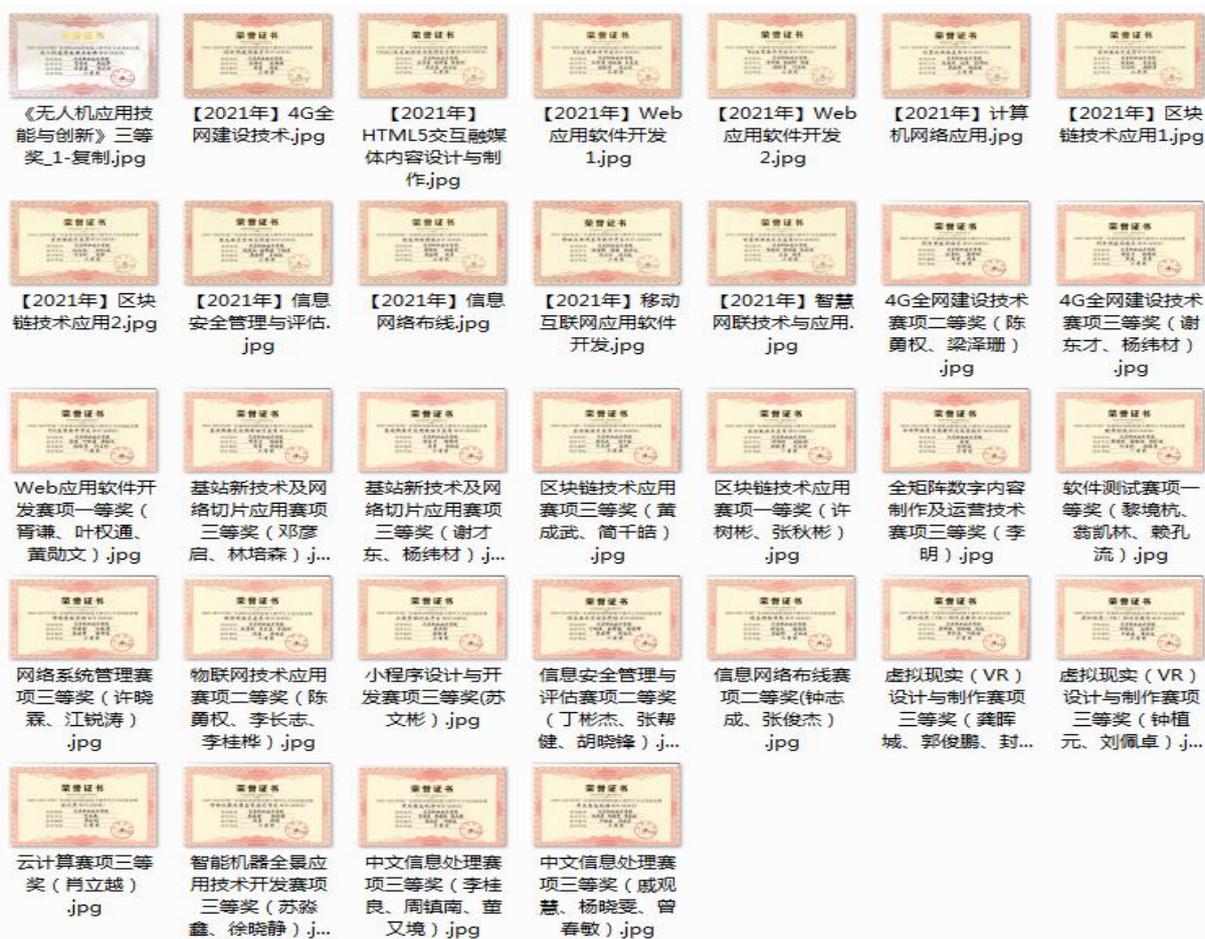
## 2020-2021年度广东省职业院校学生专业技能大赛（高职组）获奖名单

序号	赛项编号	赛项名称	参赛院校	指导教师姓名	选手姓名	奖项
1	GZ-23	软件测试	茂名职业技术学院	付玉珍,张劲勇	黎境杭,翁凯林,赖孔流	一等奖
2	GZ-28	Web应用软件开发	茂名职业技术学院	张劲勇,付玉珍	胥谦,叶权通,黄勋文	一等奖
3	GZ-35	区块链技术应用	茂名职业技术学院	张劲勇,付玉珍	许树彬,张秋彬	一等奖
4	GZ-24	信息安全管理与评估	茂名职业技术学院	龚建锋,周洁文	丁彬杰,张帮健,胡晓锋	二等奖
5	GZ-40	物联网技术应用	茂名职业技术学院	周春,黄焕君	陈勇权,李长志,李桂桦	二等奖
6	GZ-42	4G全网建设技术	茂名职业技术学院	周勇,周春	陈勇权,梁泽珊	二等奖
7	GZ-46	信息网络布线	茂名职业技术学院	龚建锋,王松波	钟志成,张俊杰	二等奖
8	GZ-22	网络系统管理	茂名职业技术学院	龚建锋,梁伟东	许晓霖,江锐涛	三等奖
9	GZ-26	云计算	茂名职业技术学院	谭彩明	肖立越	三等奖
10	GZ-30	全矩阵数字内容制作及运营技术	茂名职业技术学院	陈桥君	李明	三等奖
11	GZ-34	小程序设计与开发	茂名职业技术学院	张劲勇	苏文彬	三等奖
12	GZ-35	区块链技术应用	茂名职业技术学院	付玉珍,龙恒	黄成武,简千皓	三等奖
13	GZ-42	4G全网建设技术	茂名职业技术学院	周春,周勇	谢东才,杨纬材	三等奖
14	GZ-43	基站新技术及网络切片应用	茂名职业技术学院	周勇,黄焕君	邓彦林,林培森	三等奖
15	GZ-43	基站新技术及网络切片应用	茂名职业技术学院	周勇,黄焕君	谢东才,杨纬材	三等奖
16	GZ-44	智能机器全景应用技术开发	茂名职业技术学院	周勇,韩倩	苏淼鑫,徐晓静	三等奖
17	GZ-45	无人机应用技能与创新	茂名职业技术学院	吴家豪,沈大旺	肖晋杰,廖裕军	三等奖
18	GZ-47	虚拟现实（VR）设计与制作	茂名职业技术学院	廖欣南,何晓园	龚晖城,郭俊鹏,封俊	三等奖
19	GZ-47	虚拟现实（VR）设计与制作	茂名职业技术学院	何晓园,廖欣南	钟植元,刘佩卓	三等奖
20	GZ-69	中文信息处理	茂名职业技术学院	何晓园,陈永芳	戚观慧,杨晓雯,曾春敏	三等奖
21	GZ-69	中文信息处理	茂名职业技术学院	陈永芳,何晓园	李桂高,周镇南,董又境	三等奖



## 2021-2022年度广东省职业院校学生专业技能大赛（高职组）获奖名单

序号	赛项名称	参赛院校	指导教师姓名	选手姓名	奖项
1	信息网络布线	茂名职业技术学院	龚建锋、梁伟东	周日晖、刘鹏翔	一等奖
2	5G全网建设技术	茂名职业技术学院	周勇,周春	陈勇权、裴朗平	二等奖
3	云计算	茂名职业技术学院	龚建锋	周日晖	二等奖
4	小程序设计与开发	茂名职业技术学院	沈大旺	周明庚	二等奖
5	小程序设计与开发	茂名职业技术学院	陈胜娣	叶锦城	二等奖
6	区块链技术应用	茂名职业技术学院	付玉珍,龙恒	谢威林、彭荣政	二等奖
7	Web应用软件开发	茂名职业技术学院	张劲勇,付玉珍	李培章、叶权通、黄勋文	二等奖
8	信息安全管理与评估	茂名职业技术学院	龚建锋,周洁文	彭海松、雷火强、胡晓锋	三等奖
9	物联网技术应用	茂名职业技术学院	黄焕君、张宇扬	陈亦格、黄振炬	三等奖
10	移动应用开发	茂名职业技术学院	陈凡健、张丽妹	林勇、张海亮、余家威	三等奖
11	大数据技术与应用	茂名职业技术学院	龚建锋、简治平	廖裕军、陈忠权、罗粤	三等奖
12	大数据技术与应用	茂名职业技术学院	王松波、唐穗	周金龙、陈鸿鑫、祝清敏	三等奖
13	动漫制作	茂名职业技术学院	张亚洲	梁铭泓	三等奖
14	智能硬件应用开发	茂名职业技术学院	黄焕君、吕晓梅	李桂桦、李长志、钟海洲	三等奖
15	基站新技术及网络切片应用	茂名职业技术学院	周勇、黄焕君	陈勇权、杨纬材	三等奖
16	中文信息处理	茂名职业技术学院	陈永芳、何晓园	林勇、李楚框、汪琦斌	三等奖
17	软件测试	茂名职业技术学院	付玉珍,张劲勇	宋珠文、陈科晓	三等奖
18	区块链技术应用	茂名职业技术学院	张劲勇,付玉珍	张秋彬、许树彬	三等奖



佐证材料 25：拓宽学生学历提升渠道

