海南軟件職業技術學院

Hainan College of Software Technology

海南省“双高”职业院校申报

软件技术专业群

佐证材料

海南软件职业技术学院

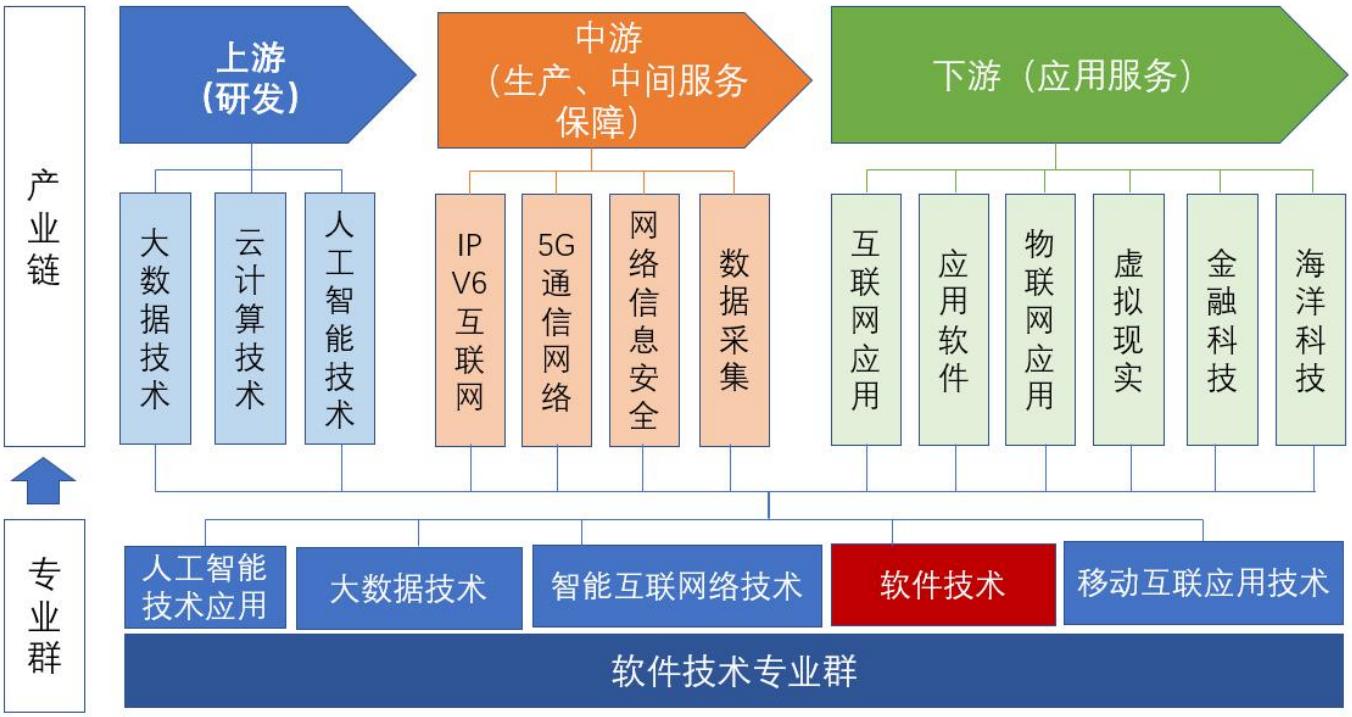
2021 年 6 月

目 录

一、专业群定位和特色.....1
（一）聚焦互联网、高新技术产业.....1
（二）与行业企业深入合作.....1
（三）专业优势（社会影响力).....4
1、优质校.....4
2、省级特色专业.....5
3、专业优势（社会影响力）.....6
（四）专业群组建合理.....11
二、专业教学团队.....12
（一）大师.....12
（二）省级职业院校教学名师.....14
（三）省级教学团队.....15
（四）省级及以上职业教育教学成果奖.....16
（五）教师获奖（国家级、省级）.....17
（六）教师科研成果.....25
三、教学资源.....41
（一）实训基地.....41
（二）省级职业教育精品在线开放课程.....42
（三）教师出版教材.....46
四、专业群生源情况.....52
（一）办学规模.....52
（二）近五年就业率.....52
五、标志性成果.....53
（一）承担过省级及以上教育教学改革试点、1+X证书制度试点、“三全育人”综合改革试点、教学工作诊断与改进工作试点.....53
（二）省级及以上重点专业.....55
（三）近五年学校就业工作被评为省级及以上就业创业典型.....56
（四）近五年学生获奖.....58
（五）近五年教师获奖.....66
（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛.....70
（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告.....75

一、专业群定位和特色

（一）聚焦互联网、高新技术产业



专业群辐射产业

（二）与行业企业深入合作

1、学院与海南英立大数据服务有限公司深度合作累计培养“双师型”教师5人；共建移动互联应用技术1个专业，累计招生159人；共建Android开发、软件测试2个软件技术方向，累计招生270人，其中2021年移动互联应用技术专业招生31人，Andoid开发招生9人，软件测试招生20人。累计安置学生就业138人；近五年累计开展社会培训4场（次）200人（次）。

与达内集团合作

与海南英立大数据服务有限公司合作

一、专业群定位和特色

（二）与行业企业深入合作

2、学院与达内时代科技集团有限公司合作，共建人工智能技术服务专业，2021年开始招生。共建实习实训基地1个；累计开展培训、参观6场（次）150人（次）。

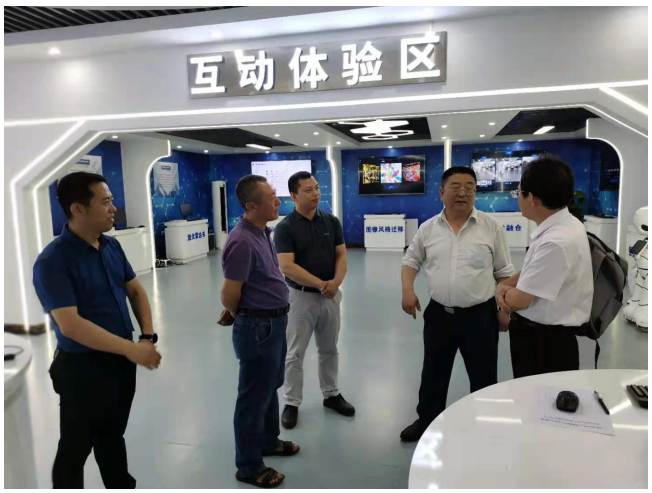
人工智能与大数据实训基地

一、专业群定位和特色

（二）与行业企业深入合作

机电工程学院交流学习

人工智能讲座



国家信息技术安全研究中心领导协同肖院了解体验中心智能产品

中国人工智能协会与全国各地高校领导参观人工智能体验中心

琼海市实验小学学生来我校人工智能体验中心参观

海桂学校教师参观我校智能体验中心

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

1、优质校

海南省教育厅
hainan.gov.cn
政府信息公开专栏

索 引 号：00817372-3/2018-11965　　主题分类：科技、教育
发文机构：省教育厅　　组配分类：其他
名　　称：海南省教育厅关于公布海南省优质高等职业院校立项建设学校名单的通知
文　　号：琼教高〔2018〕103号　　发文日期：2018年05月09日　　备案登记号：

打印本页　关闭窗口　字体大小[大 中 小]

海南省教育厅文件

琼教高〔2018〕103号

海南省教育厅关于公布海南省优质高等职业院校立项建设学校名单的通知

各高等职业院校：

为贯彻落实教育部《关于印发高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）的通知》和海南省《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）实施方案》精神，推动我省高等职业教育特色建设，我厅启动实施海南省优质高等职业院校建设工作。经学校申报、资格审核、专家评审、厅党组会研究等程序，最终确定海南经贸职业技术学院、海南软件职业技术学院、海南外国语职业学院等3所高职院校为我省优质高等职业院校立项建设学校，现予以公布。

建设院校要按照《海南省教育厅关于实施海南省优质高等职业院校建设计划的通知》(琼教高〔2017〕252号)文件要求制定建设任务书，编制建设方案，明确目标任务、路线图、时间表和责任人，细化建设要求，明确推进措施，建立可量化的考核指标，确保项目建设工作有序开展、有效落实、卓有成效。请各建设院校于2018年5月31日前将建设任务书细化后以正式文件报送我厅。

海南省教育厅
2018年5月8日
（此件主动公开）

海南省教育厅办公室　　2018年2月8日印发

2018年我校被省教育厅评选为省级优质校

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

2、省级特色专业

海南省教育厅文件

琼教高〔2009〕173 号

海南省教育厅
关于公布 2009 年海南省高职高专院校
特色专业遴选结果的通知

各有关高等学校：

2009 年海南省高职高专院校特色专业遴选工作已经结束。今年，我省共有 8 所高职高专院校 14 个专业申报海南省高职高专院校特色专业。经专家评审，海南职业技术学院畜牧等 5 个专业被评为 2009 年海南省高职高专院校特色专业(具体名单见附件)。

启动高职高专院校特色专业建设，是我省深入实施高等教育教学质量与教学改革工程的又一重要举措。希望各高职高专院校要高度重视，加强领导，进一步更新高职教育教学理念，明确专业定位和专业建设目标，积极探索校企合作工学结合的人才培养

—1—

模式改革，不断完善人才培养方案，继续加大办学投入，把高职高专院校特色专业办出特色，办出水平，为推动我省高职高专院校专业建设与发展，培养适应我省经济社会发展需要的高水平、实用性人才做出积极贡献。

附件：2009 年海南省高职高专院校特色专业名单

二〇〇九年十二月十六日

主题词：高等学校 特色专业 评选 结果 通知

海南省教育厅办公室 2009 年 12 月 16 日印发

校对：杨海峰 打印：蔡秋梅 （共印 9 份）

—2—

2009 年海南省高职高专院校特色专业名单

序号	特色专业名称	专业负责人	所在学校
1	畜牧	马乃祥	海南职业技术学院
2	物流管理	李琳娜	海南职业技术学院
3	学前教育	范小玲	琼台师范高等专科学校
4	治安管理	刘志博	海南政法职业学院
5	软件技术	王弗雄	海南软件职业技术学院

2009年软件技术专业被评为省级特色专业

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

3、围绕区域经济社会发展，有较强社会影响力

为了更好地普及青少年科技知识，让更多青少年热爱科学，热爱学习， 2019年12月16日至18日，在曾维鹏老师带队下，我院10名师生组成的社会服务团队到文昌市开展为期三天的科技进校园活动。

本次服务社会活动采取科技进校园的方式，将我院师生制作的各种机器人、智能产品等在各中学进行展示，通过机器人舞蹈、青少年制作机器人完成比赛等各种环节让青少年们了解机器人是如何开发的，我们能如何应用机器人技术等。

本次科技进校园社会服务活动走访了文昌市各所中小学。首先让中小学生看到机器人的舞蹈，再进一步给中小学生们介绍机器人的开发流程，最后再让中小学生们动手制作机器人、编写程序、完成任务。这个流程让青少年能够清晰地认识到他们认为高深的计算机编程技术其实很简单，他们能够在短时间内也开发出自己的机器人，让青少年们对科学产生浓厚的兴趣。

本次活动收到了较好效果，得到了各中小学及学生们的赞扬。从国家战略的层面而言国家基础教育新课程改革的不断深入实施，我国中小学机器人教育有了较快发展，其教育价值已逐步获得社会的认可，特别是《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》将培养学生的创新能力提升到了国家战略的高度，为中小学机器人教育的普及开展提供了新的契机，我校作为海南省内唯一一所以信息技术为主的高校，我们有义务也有责任为海南省青少年机器人普及贡献我们的一份力量。

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

3、围绕区域经济社会发展，有较强社会影响力

海南日报

HAINAN RIBAO

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代 新作为 新篇章

海南日报报业集团旗下媒体：海南日报 |南国都市报 |南海网 |南岛晚报 |证券导报 |法治时报 |海南农垦报 返回首页

奋楫自贸港·逐梦海之南

2019年06月24日 星期一 报料热线：966123

搜索

习近平将出席二十国集团领导人第十四次峰会

中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于加强和改进乡村治理的指导意见》

海南软件学院的硬功夫

把每个党员的理想和追求融入共产党人的初心和使命之中

有一种使命担当催人奋进

突出"三农"特色 确保主题教育取得实效

当前版：001版 上一版 下一版 上一期 下一期

上一篇 下一篇 放大 缩小 默认 朗读

海南软件学院发掘和培养学生创新创业特质，重在提高学生技术技能。

是否是高素质技术技能人才，全国大赛是初次检验的战场。全国权威大赛代表产业发展方向和趋势，与社会前沿需求紧密相连。

今年5月11日，“中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛”2019年颁奖典礼在浙江大学举行。全国274所高校的761支参赛队展开激战，海南软件学院3支参赛队脱颖而出，荣获一等奖（高职组）。

海南软件学院首次获这一权威大赛的大奖，学生创新创业的高技术技能通过了检验。参赛获奖的大二学生刘友谊，不需担心明年毕业后能否找到工作，现在就有大公司找上门，指定要参赛获奖的学生。

教学与产业融合越紧密，学生就业率越高。海南软件学院2018届毕业生就业率达95.16%。

勇于站立时代潮头，盯紧产业发展方向，迅速调整专业设置，培养适应产业发展趋势的新型人才。5月下旬，海南软件学院获教育部批准增设人工智能学院，全国仅9所高职院校获批设立我国首批人工智能学院。新设的大数据技术与应用专业，也即将招生。

抛弃传统“压缩饼干式”教学方式，海南软件学院把专业教育与创新创业教育融

上一篇 下一篇 分享到 QQ空间 新浪微博 人人网 腾讯微博 豆瓣 0

海南日报报业集团 版权所有 海报集团报料及咨询热线:966123 地址：海南省海口市金盘路30号新闻大厦

杭州前方信息技术有限公司 提供服务 网站地图 | 关于我们 | 广告服务 | 法律声明

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

3、围绕区域经济社会发展，有较强社会影响力

海南省职业院校单独招生报名系统

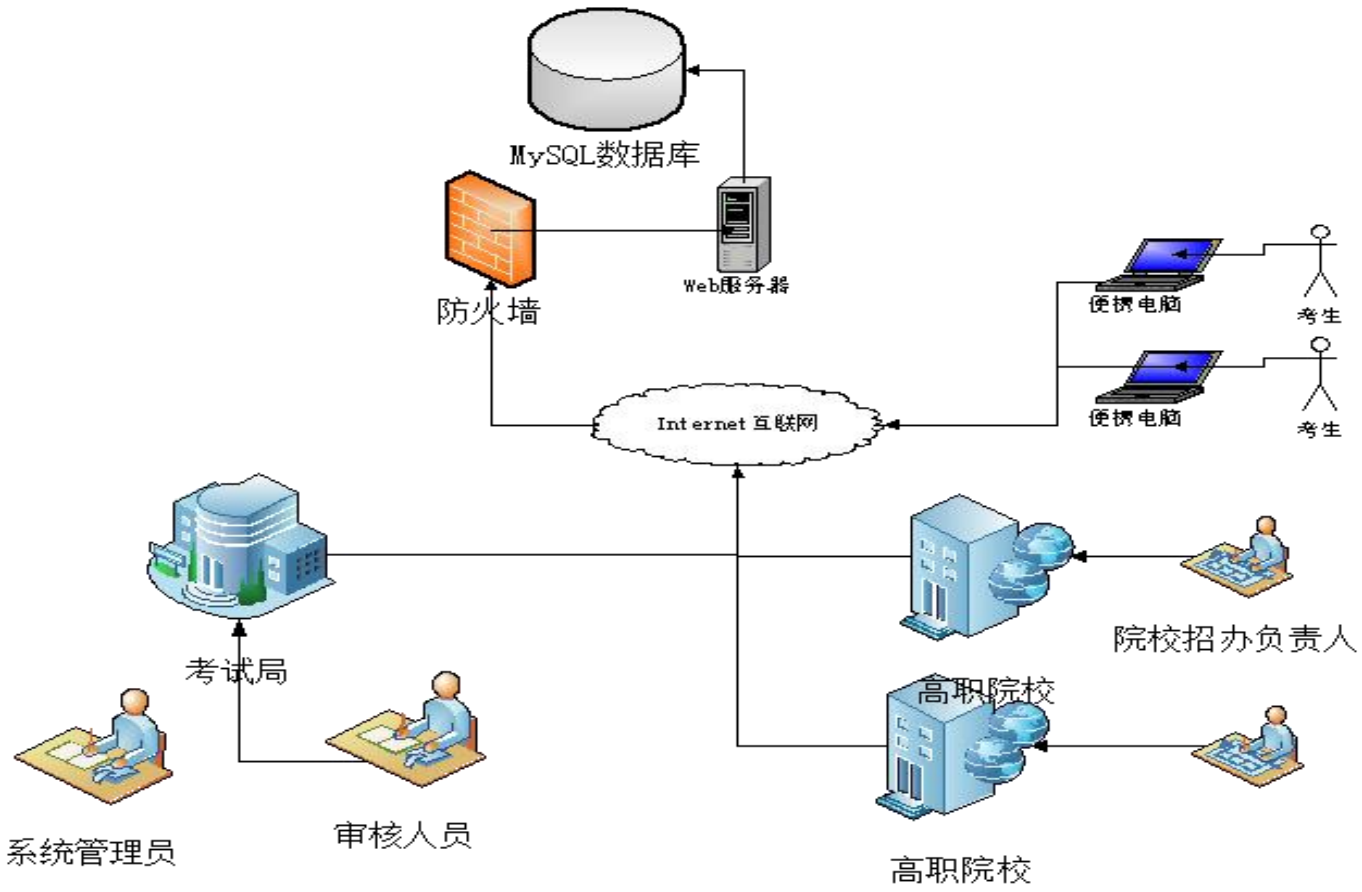
简介：海南省职业院校单独招生报名系统是受海南省考试局委托，面向海南省单独招生考试项目，对考生进行报名、证件（相片）采集、考试、成绩、录取管理系统。系统是一套多用户、多角色报名管理系统，包括系统配置、用户管理，院校管理，时间管理，报名、审核、准考证打印、报表统计、数据导人导出等功能，采用计算机替代传统的纸质表格报名，并支持多级用户审核制度，可进行在线审核、审批、在线打印准考证等。软件界面友好、灵活，可兼容主流浏览器和移动设备。

该系统已在2014年、2015年、2016年、2017年海南省单独招生考试报名中使用，效果良好。

项目开发组：

教师：季文天、曾维鹏

学生：蔡周文（14软件技术301班）、揭光迪（14软件技术303班）、秦元姣（14软件技术301班）



一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

3、围绕区域经济社会发展，有较强社会影响力

海南省职业院校单独招生报名系统

Hi 海南软件职业技术学院，欢迎！

请输入考生编号或身份证号码查询打印 查询打印

#	考场号	人数	考生对照表	门帖打印	座位帖打印	准考证打印	考生签到表
1	01	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
2	02	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
3	03	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
4	04	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
5	05	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
6	06	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
7	07	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印
8	08	30	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印	查看 / 打印

Hi 海南软件职业技术学院，欢迎！

导出全部录取考生名单

招生类型： 2016年录取 2015年预录取 中职二年级预录取　　状态： 全部 已录取 未录取

以下数据，已对结果进行了筛选，仅显示成绩合格线以上考生(为避免2015年学生已被录取，2016年又参加考试考生情况，请先进行2015年预录取确认操作。)。

#	准考证号	姓名	身份证	报考专业	拟录取专业	统考成绩	技能测试成绩	技能免考推荐入学	录取
1	10210101	陈积鹏	[redacted]	01|软件技术 01|软件技术	01|软件技术	94	135		录取
2	10210105	林贻君	[redacted]	01|软件技术 01|软件技术	01|软件技术	125	132		取消
3	10210108	张运伟	[redacted]	01|软件技术 03|智能产品开发	01|软件技术	95	131		录取
4	10210109	蓝尉	[redacted]	01|软件技术 01|软件技术	01|软件技术	113	134		取消
5	10210111	覃启航	[redacted]	01|软件技术 01|软件技术	01|软件技术	101	128		取消

一、专业群定位和特色

（三）专业优势（社会影响力）

3、围绕区域经济社会发展，有较强社会影响力

软件工程学院对外项目

名称：博鳌滨海小镇

简介：博鳌滨海小镇产地产位于海南省博鳌市滨海大道, 周边配套有: 中心市场、索菲特国际大酒店、海滨浴场、沙滩排球、高尔夫球场、华美达酒店、海洋公园等。

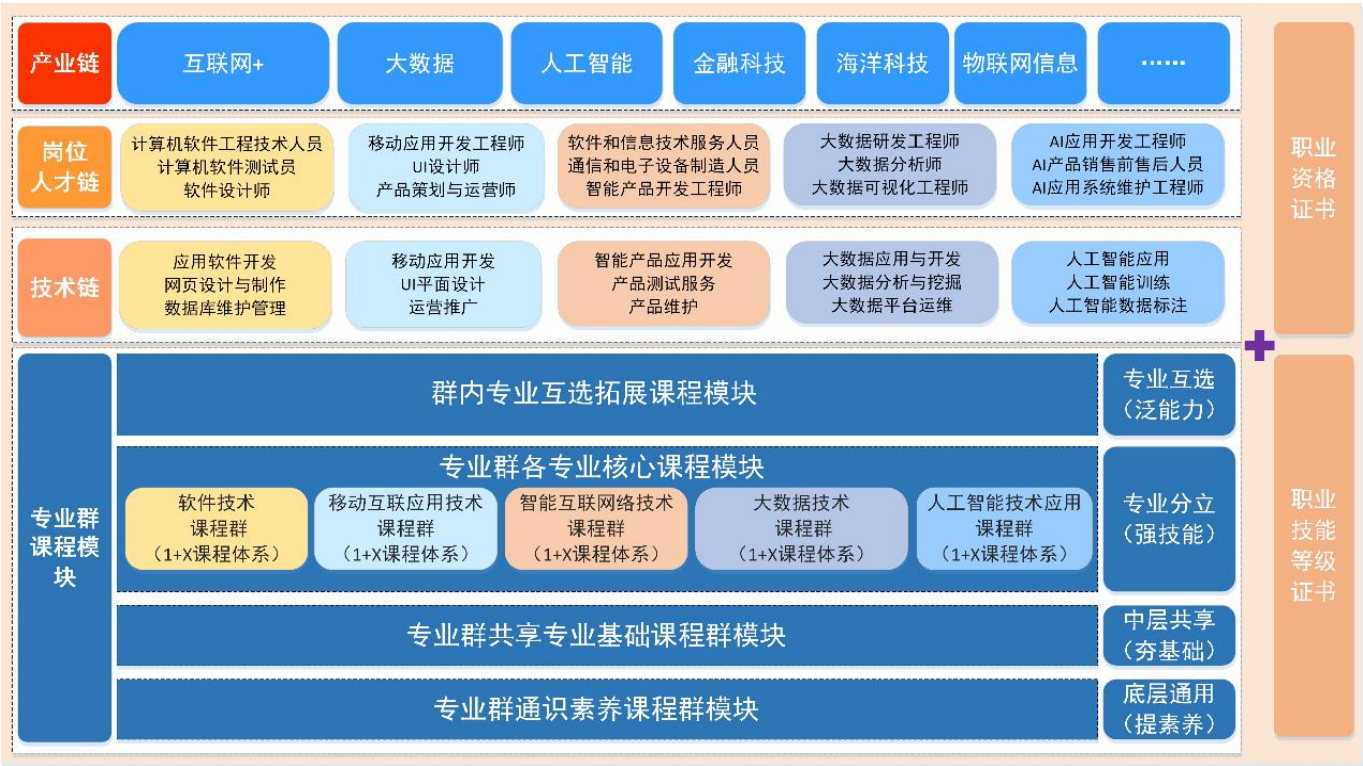
项目开发组：

教师：陈上

一、专业群定位和特色

（四）专业群组建合理

软件产业以基础软件为支撑，由应用软件、嵌入式软件、移动应用软件推动各行业实现软件定义生态链，为专业群组建提供了产业发展逻辑。云计算、大数据、智能物联、人工智能为专业群组建提供了先进的技术逻辑。新业态、新技术岗位呈现专业化和泛在化，一专多能的职业岗位要求为专业群组建提供了人才需求逻辑。**专业群以软件技术专业为核心，按照软件产品技术基础相近原则，聚合移动互联应用技术、智能互联网络技术、大数据技术以及人工智能技术应用等专业形成专业群。**专业群内各专业就业岗位相关度高，以典型岗位的技术技能要求构建课程体系，各专业共享课程资源、师资团队、实训资源以及校企合作企业，有利于形成专业群建设与人才培养合力。



二、专业教学团队

（一）大师

2020年12月31日，软件工程学院和动画学院在实训楼隆重举行周明全大师工作室和虚拟现实应用研究中心挂牌仪式。仪式由魏应彬校长主持，软件工程学院党总支姚坚书记、动画学院张克亮副院长以及学生代表出席了本次仪式。

魏应彬校长充分肯定了“周明全大师工作室”的设立，同时寄望软件工程学院以“名师工匠”为引领，通过建设虚拟现实工作环境，发挥周明全教授在虚拟现实方面的技术、资源组建专业团队学习VR技术的优势，引入学生VR创新创业项目,培养一支具备VR开发技术的师资和学生团队。进一步促进课程改革，优化人才培养方案和课程设置，促进师资队伍建设、人才培养和实训基地建设，培养高素质高技术高技能创新型人才。

周明全大师工作室挂牌

二、专业教学团队

（一）大师

我院邀请北京师范大学周明全教授作学术报告

2019年4月17日晚，我院在综合楼一楼第一会议室举办学术讲座。北京师范大学虚拟现实与可视化技术研究所所长、教育部虚拟现实应用工程研究中心主任、中国虚拟现实与可视化产业创新战略联盟理事长周明全教授以《VR/AR ：科学、艺术和工程》为题作了学术报告。我院软件工程学院、网络工程学院、动画学院等院部的领导和教师听取了报告。报告会由教务处严丽丽处长主持。

周明全教授从虚拟现实科学、虚拟现实艺术、虚拟现实工程、虚拟现实和人工智能等四个部分讲解了虚拟现实技术的发展历程、虚拟现实的应用和虚拟现实的未来发展前景。周明全教授介绍了VR（虚拟现实）行业的快速发展，提出了虚拟现实在科学、文明、生活中的应用设想。以兵马俑为例，从文化遗产保护的视角出发，讲述了如何利用人工智能技术实现中国传统文化的虚拟现实的传承和发扬。

在交流讨论环节，动画学院、软件工程学院等院部就如何建设好虚拟现实专业和如何指导学生学习掌握虚拟现实技术等问题与周明全教授做了交流和探讨。

作为虚拟现实行业的专家，周明全教授给我们带来了一场高水平的视听盛宴，让我们对虚拟现实的前沿科技有了更深刻的理解和认识，为我院虚拟现实相关专业的发展提供了具有针对性的指导意见。

二、专业教学团队

（二）省级职业院校教学名师

打印本页 关闭窗口 字体大小[大 中 小]

海南省教育厅文件

琼教高〔2012〕136号

海南省教育厅关于公布第八届普通高等学校教学名师奖评选结果的通知

各高等学校：

2012年8月31日，我厅组织专家召开评审会议，对各高校推荐的海南省第八届普通高等学校教学名师奖候选人进行评审。经认真评议并报我厅同意，拟授予陈祎平等十一位教师为海南省第六届普通高等学校教学名师奖。现将拟获奖人员予以公示，公示时间为2012年9月3日-7日。在公示期内，各单位和个人对拟获奖人员如有异议，请致电来函向省教育厅高等教育处反映。

联系人：欧阳歆，联系电话：65339364。

通讯地址：海口市国兴大道9号省政府办公大楼四楼417房，邮编：570203。

附件：海南省第八届普通高等学校教学名师奖获奖教师名单

海南省教育厅

2012年9月3日

（此件主动公开）

海南省教育厅办公室　　2012年9月3日印发

附件

海南省第八届普通高等学校教学名师奖获奖教师名单

序号	学　校	候选人	主讲课程	类　别
1	海南大学	陈祎平	有机化学	本科
2	海南大学	蔡东宏	人力资源管理	本科
3	海南师范大学	韩捷进	外国文学史	本科
4	海南医学院	易西南	系统解剖学	本科
5	琼州学院	王家发	文学概论	本科
6	三亚学院	王勋铭	政治经济学	本科
7	海南职业技术学院	李　军	动物营养与饲料	高职高专
8	海南经贸职业技术学院	陈　芳	旅游管理	高职高专
9	琼台师范高等专科学校	范小玲	学前教育	高职高专
10	海南软件职业技术学院	严丽丽	计算机辅助设计	高职高专
11	海南外国语职业学院	符长青	商务英语	高职高专

二、专业教学团队

（三）省级教学团队

以此件为准

海南省教育厅文件

琼教高〔2009〕89号

海南省教育厅
关于公布2009年普通高等学校
省级教学团队评选结果的通知

各高等学校：

我省2009年普通高等学校省级教学团队评选工作已经结束。今年，我省共有13所高校22个教学团队参加省级教学团队的评选，其中，本科院校教学团队12个，高职高专院校教学团队10个。经专家评审，海南大学民法学教学团队等10个教学团队被评为2009年省级教学团队。同时，按照我省国家级教学团队推荐限额，经专家评议，我厅同意推荐海南大学2007年省级教学团队植物学科教学团队和海南软件职业技术学院2009年省级教学团队软件技术专业WEB应用系统教学团队申报2009年国家级教学团

队。

教学团队建设是加强师资队伍建设，提高人才培养质量的一项重要举措。希望各高校高度重视，加强领导，加大投入，通过建立教学团队合作机制，不断改革教学内容和教学方法，积极开发教学资源，促进教学研讨和教学经验交流，努力提高教师素质和教学能力，确保我省高等教育教学质量稳步提升。

附件：2009年海南省普通高等学校省级教学团队名单

海南省教育厅

二〇〇九年六月十二日

主题词：高等教育　教学团队△　评选　结果　通知

海南省教育厅办公室　　2009年6月12日印发

校对：韩忠泽　打印：蔡秋梅　　（共印8份）

附件

海南省普通高等学校2009年度省级教学团队名单

类别	序号	团队名称	所在学校	带头人姓名	职称
本科	1	民法学教学团队	海南大学	王崇敏	教授
	2	农业经济管理教学团队	海南大学	柯佑鹏	教授
	3	社会学概论课程教学团队	海南大学三亚学院	沈关宝	教授
	4	动物学教学团队	海南师范大学	史海涛	教授
	5	中国现当代文学教学团队	琼州学院	杨兹举	教授
	6	医学影像学教学团队	海南医学院	涂[illegible]	教授
	1	软件技术专业（web应用系统）教学团队	海南软件职业技术学院	桂占吉	教授
高职高专	2	治安管理	海南政法职业学院	刘志博	副教授
	3	国际经济与贸易教学团队	海口经济学院	贺亚茹	副教授
	4	小学语文课程与教学论教学团队	琼台师范高等专科学校	龙文希	副教授

软件技术专业（web应用系统）教学团队被评为省级教学团队

二、专业教学团队

（四）省级及以上职业教育教学成果奖

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中国通信工业协会第一届教学成果奖获奖证书

成果名称：基于产教融合的"三阶段、双轨制"软件类人才培养模式实践

完 成 人：戴辉 杜占吉 郑全军 严丽丽 李文天

所属单位：海南软件职业技术学院

获奖等级：一等奖

证书编号：ZTXJXCG2018018-1

中国通信工业协会

2018年5月

国家级教学成果奖

荣誉证书

潘云霞同志：

证书编号：JY3298700E

经评审，您的作品《<单片机原理及应用>课程一体化教学改革研究与实践》荣获第五届全国教育课程改革教研成果一等奖。特颁此证，以资鼓励。

中国教育教学研究编委会

中国教育发展学会

二〇一六年五月

潘云霞 国家级教学成果一等奖

二、专业教学团队

（五）教师获奖（国家级）

序号	姓名	成果名称及获奖等级	授予单位及获奖时间
一、全国职业院校信息化教学大赛二等奖			
1	潘萍 符于江 周仁云	课件《Flash逐帧动画》 荣获第二十届全国教育教学信息化交流展示活动高等教育组课件二等奖	中央电化教育馆 2016年11月
2	雷华军 符于江 邢益良	作品《C语言之递归》 荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件二等奖	中央电化教育馆 2016年11月
二、全国职业院校信息化教学大赛三等奖			
1	雷华军 郝海妍 潘萍	课件作品《photoshop蒙版的使用》 荣获第二十一届全国教育教学信息化大奖赛高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2017年12月
2	郝海妍	课件作品《冒泡排序之C语言实现》 荣获第二十二届全国教育教学信息化交流活动高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2018年11月
3	雷华军 潘萍 符于江	作品《PS颜色设置详解》 荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2016年11月
4	雷华军	作品《Flash逐帧动画制作》 荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组微课三等奖	中央电化教育馆 2016年11月
三、全省职业院校技能大赛教学能力大赛获奖			
1	陈冠星 雷燕瑞 郭清菊	作品《以谨赋权，以备应灾——数据库运维之道》荣获2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组二等奖	海南省教育厅 2020年9月26日
2	王贞 邓奉先 符石	作品《封装、继承、多态-开启编程新世界》荣获2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组二等奖	海南省教育厅 2020年9月26日
3	覃桢	作品《基于mutisim的DIY小电路的设计和制作》荣获2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖	海南省教育厅 2020年9月26日

二、专业教学团队

（五）教师获奖（国家级）

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

潘萍、符于江、周仁云 同志

报送的作品《Flash 逐帧动画》荣获第二十届全国教育教学信息化交流展示活动高等教育组课件

二等奖

证书编号：42016230601024
官方网站：www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆发布的教电馆[2016]175 号文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一六年十一月

2016全国教育教学信息化大赛二等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、郝海妍、潘萍 同志

报送的作品《photoshop蒙版的使用》荣获第二十一届全国教育教学信息化大奖赛高等教育组课件

三等奖

证书编号：22017210006010273
官方网站：http://www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆【教电馆[2017]197号】文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一七年十二月

2017全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

郝海妍 同志

报送的作品《冒泡排序之C语言实现》荣获第二十二届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

三等奖

证书编号：12018320006060611
官方网站：http://www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆【教电馆[2018]109号】文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一八年十一月

2018全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、符于江、邢益良 同志

报送的作品《C语言之递归》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

二等奖

证书编号：72019405705010003
官方网站：http://www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆【教电馆[2019]142 号】文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛二等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、潘萍、符于江 同志

报送的作品《PS颜色设置详解》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

三等奖

证书编号：52019405705010001
官方网站：http://www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆【教电馆[2019]142 号】文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军 同志

报送的作品《Flash逐帧动画制作》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组微课

三等奖

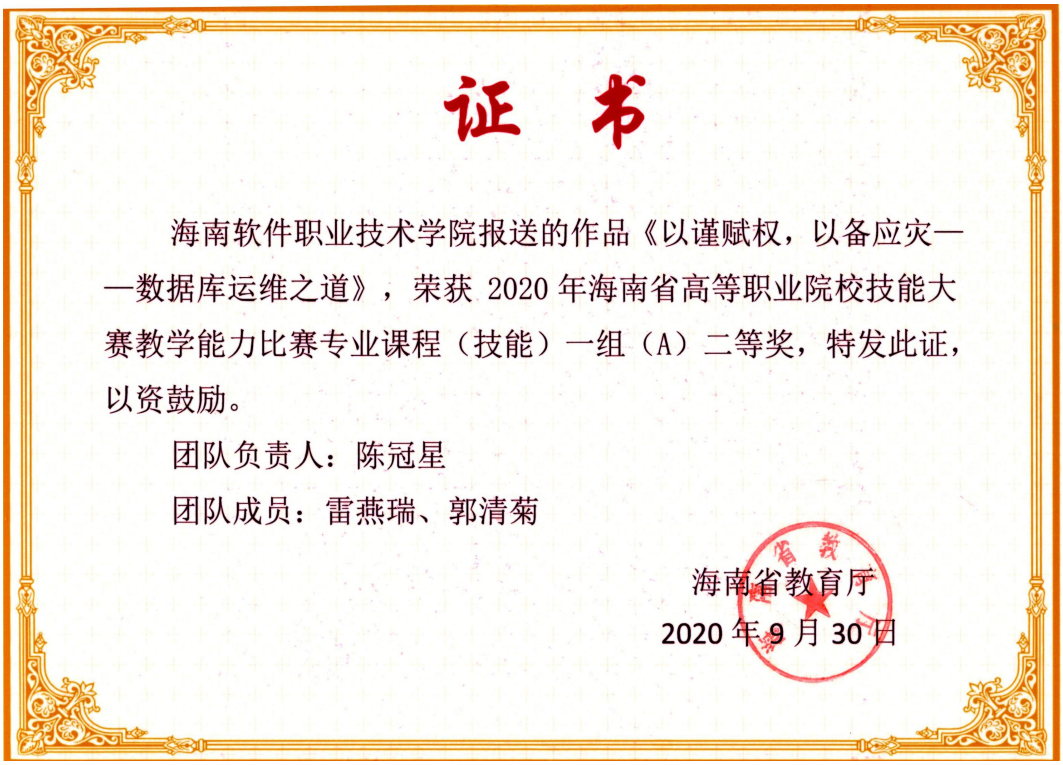
证书编号：62019405705020004
官方网站：http://www.nma1998.com.cn
根据中央电化教育馆【教电馆[2019]142 号】文件，此证书打印有效，可扫描二维码或登录网站验证。

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛三等奖

二、专业教学团队

（五）教师获奖



证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《以谨赋权，以备应灾——数据库运维之道》，荣获 2020 年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组（A）二等奖，特发此证，以资鼓励。

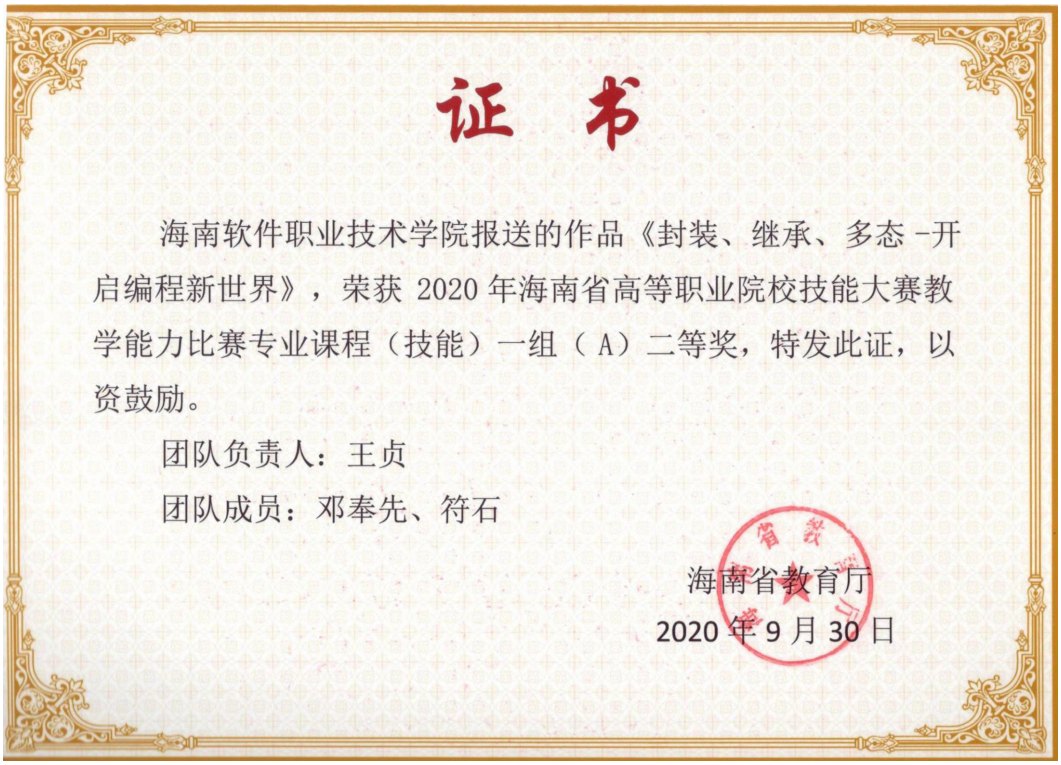
团队负责人：陈冠星

团队成员：雷燕瑞、郭清菊

海南省教育厅

2020 年 9 月 30 日

2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）
一组（A）二等奖



证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《封装、继承、多态 -开启编程新世界》，荣获 2020 年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组（A）二等奖，特发此证，以资鼓励。

团队负责人：王贞

团队成员：邓奉先、符石

海南省教育厅

2020 年 9 月 30 日

2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）
一组（A）二等奖

二、专业教学团队

（五）教师获奖

我校教师在2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛中喜获佳绩

发布时间：2020-09-29 17:20:11 作者：丰春光 来源：教务处 点击数:1717

近日，海南省教育厅发布了《关于公布2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛评审结果的通知》（琼教高〔2020〕127号）。捷报传来，我校8支参赛队共获得一等奖2项，二等奖2项，三等奖4项。其中，动画学院赵宝春老师团队和国际教育与旅游学院袁琴英老师团队，将代表海南省参加2020年全国职业院校技能大赛教学能力比赛。

此次比赛得到了学校领导的高度重视和大力支持，相关院（部）积极组织动员、整合多方资源，教务处、网络信息中心、科研设备处等部门全力支持，主动配合；参赛团队积极备赛、顽强拼搏、全力以赴，充分展现了我校教师扎实的教学功底和鲜明的课程特色，进一步提升了教师队伍的整体素质和教学水平。

我校参赛团队获奖情况一览表

序号	组别	作品名称	决赛队员	学院名称	获奖等级
1	专业课程（技能）一组	抗疫精国魂，动漫颂英雄——“济世良医”医者手办制作	赵宝春、戴敏宏、马瑞智、刘洋	动画学院	一等奖
2		习英语，晓文化，讲好中国故事——英文导游之参观游览沿途服务	袁琴英、黎明珠、杨晶、张玲君	国际旅游与教育学院	一等奖
3		数据库运维之道	陈冠星、雷潇瑞、郭清荣	网络工程学院	二等奖
4		封装、继承、多态——开启编程新世界	王贞、邓奉先、符石	软件工程学院	二等奖
5		数电智能之翼——虚拟仿真技术	刘春霞、王平均、潘云霞、覃桢	机电工程学院	三等奖
6		营销有道，匠心以致——研判市场确定目标市场营销战略	杜玮、康迪、冯绍娜、符于江	经济管理学院	三等奖
7	专业课程（技能）二组	油燃而生——电控燃油喷射系统的检修	符国星、陈小威、邱番斌	机电工程学院	三等奖
8	公共基础课程组	以味传情 以礼赢心——《大学英语》饮食篇	蒋秀娟、吴婧聆、郭汉英、王瑞娇	国际旅游与教育学院	三等奖

2020年全省职业院校技术能大赛教学能力大赛二等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的电子信息工程专业作品《基于 multisim 的 DIY 小电路的设计和制作》,荣获2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖，特发此证，以资鼓励。

团队负责人：覃 桢

团队成员：王平均 潘云霞 刘春霞

海南省教育厅

2019年10月18日

2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖

二、专业教学团队

（五）教师获奖（省级）

序号	姓名	成果名称及获奖等级	授予单位及 获奖时间
一、教科研成果奖、教学大赛			
1	桂占吉	项目名称《非线性系统的混沌控制及疾病防控研究》 荣获2019年度海南省科学技术（自然科学奖）二等奖	海南省人民政府 2020年8月31日
2	邢益良 裴云 雷华军	项目名称《移动互联网脚本应用开发技术体系》 荣获2020年度海南省电子学会科学技术奖（科技进步）三等奖	海南省电子学会 2020年8月10日
3	曾维鹏 季文天 蔡莉莎	教学作品《智能家居系统的设计》 荣获2017年全省职业院校信息化教学大赛二等奖	海南省教育厅 2017年9月26日
4	严丽丽等	项目名称《云计算环境下任务调度算法应用研究》 荣获琼海市2016年度科学技术成果转化奖二等奖	琼海市人民政府 2017年5月
5	曾维鹏 蔡莉莎	项目名称《基于GSM通信模块的智能交互式环境监测仪的应用研究》 荣获琼海市2016年度科学技术成果转化奖三等奖	
6	韩宝如 李京兵 吴恒玉 黄果 蔡莉莎	成果《基于神经网络的模拟电路故障诊断》 荣获第五届海南省高等学校优秀科研成果三等奖	海南省教育厅 2017年5月
7	姚坚	项目《基于车载网络路由协议的研究》 荣获科学进步二等奖	琼海市人民政府 2016年4月
二、获奖论文			
8	魏应彬 严丽丽 刘来权 王康	论文《高职扩招人才培养的探索与实践——以海南软件职业技术学院为例》， 荣获2019年海南省高职高专教育研究会年会优秀论文评选二等奖	海南省高职高专教育研究会 2019年12月6日
9	严丽丽 丰春光 史君萍 廖敬	论文《诊改视角下忧患意识融入高职院校质量文化建设的探究》 荣获2019年海南省高等教育学会教学工作委员会年会优秀论文特等奖	海南省高等教育学会教学工作委员会 2019年11月
10	严丽丽 丰春光 郭英英 史君萍	论文《刍议高职院校教学工作诊断与改进》--严丽丽 荣获海南省高职高专教育研究会论文评比特等奖	海南省高等教育学会教学工作委员会 2017年4月
11	符天 王贞	论文《基于“交互式”的软件技术专业微课程教学设计研究——以<面向对象程序设计>为例》 荣获海南省高职高专教育研究会论文评比优秀奖	海南省职业教育研究院 2018年11月17日
12	严丽丽 胡国杰 史君萍 郭英英	论文《创新创业教育与高职高专人才培养模式改革的思考》 荣获海南省职业教育研究院2016年学术年会论文二等奖	海南省职业教育研究院 2016年12月16日
13	郝海妍	论文《浅谈职业院校依法治校和治理体系建设》 荣获海南省职业教育研究院2016年学术年会论文三等奖	海南省高职高专教育研究会 2016年12月
14	陈艺卓	论文《浅谈新形势下高职院校如何培养网络技术专业人才》 荣获海南省职业教育研究院2016年学术年会论文三等奖	海南省高职高专教育研究会 2016年12月

二、专业教学团队

（五）教师获奖（省级）

序号	姓名	成果名称及获奖等级	授予单位及获奖时间
三、先进单位、个人、教职工比赛获奖及其它奖项			
17	雷华军 郝海妍 符于江	课件《Photoshop调色及色彩命令详解》荣获第二十六届全省教育教学信息化评比活动（课件类）三等奖	海南省教育厅 2019年8月23日
18	陈娕 潘萍 曾波霞	课件《Unit4 Movies》荣获第二十六届全省教育教学信息化评比活动（课件类）三等奖	
19	教务处（严丽丽）	授予：海南软件职业技术学院-2018年度突出贡献奖	海南省计算机学会 2018年
20	严丽丽	评为2018年度海南省计算机学会”先进会员”	海南省计算机学会 2018年12月23日
21	雷华军 符于江 郭清菊	课件《函数的递归调用》荣获第二十五届全省教育教学信息化评比活动（课件类）一等奖	海南省教育厅 2018年8月3日
22	郝海妍 雷华军 潘萍	课件《冒泡排序法》荣获第二十五届全省教育教学信息化评比活动（课件类）一等奖	
23	陈娕 陈敏 蒋秀娟	作品《Gift-Giving》荣获第二十五届全省教育教学信息化评比活动（课件类）三等奖	
24	潘萍 雷华军 潘海妹	课件《PS图层蒙版》荣获第二十四届全省教育教学信息化评比活动（课件类）二等奖	海南省教育厅 2017年8月
25	雷华军 潘萍 郝海妍	课件《Flash遮罩动画》荣获第二十四届全省教育教学信息化评比活动（课件类）二等奖	
26	潘萍	课件《Flash逐帧动画》荣获第二十三届全省教育教学信息化评比（课件类）一等奖	海南省教育厅 2016年6月

二、专业教学团队

（五）教师获奖（省级）

荣获2018年度海南省电子学会优秀会员单位

琼海市2016年度科技进步奖二等奖

2019年海南省高等教育学会教学工作委员年会优秀论文特等奖

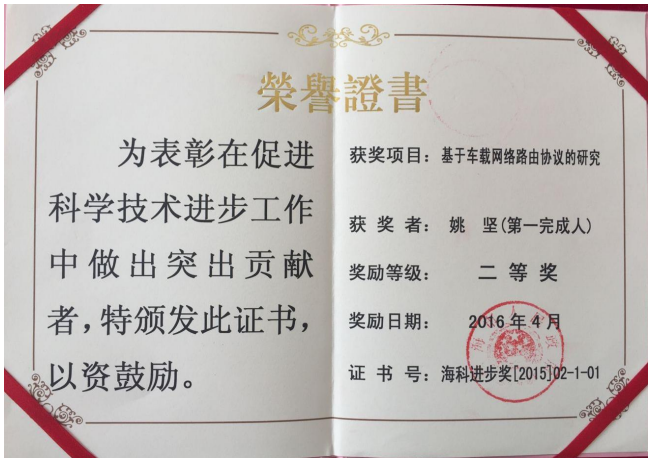
2019年海南省高职高专教育研究会年会优秀论文评论中，荣获二等奖

海南省高等教育学会教学工作委员会2017年会教学研究论文特等奖

海南省职业教育研究院2016年学术年会论文评选中荣获二等奖

二、专业教学团队 图片

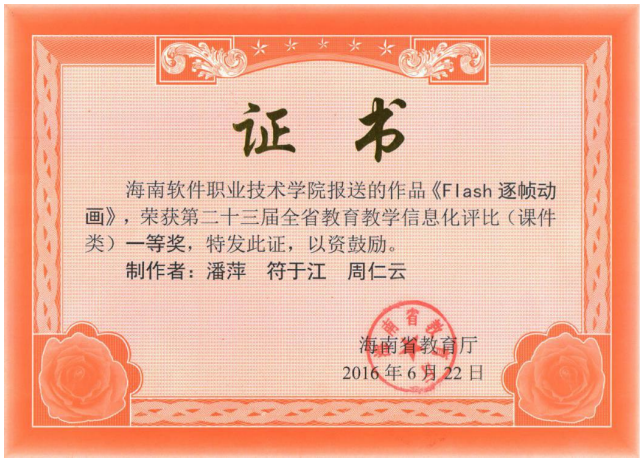
（五）教师获奖（省级）


荣譽證書

为表彰在促进科学技术进步工作中做出突出贡献者，特颁发此证书，以资鼓励。

获奖项目：基于车载网络路由协议的研究
获 奖 者：姚 坚（第一完成人）
奖励等级：二 等 奖
奖励日期：2016 年 4 月
证 书 号：海科进步奖[2015]02-1-01

基于车载网络路由协议的研究获得二等奖


证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《Flash 逐帧动画》，荣获第二十三届全省教育教学信息化评比（课件类）一等奖，特发此证，以资鼓励。
制作者：潘萍 符于江 周仁云

海南省教育厅
2016 年 6 月 22 日

荣获第二十三届全省教育教学信息化评比（课件类）一等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《Flash 引导动画》，荣获第二十四届全省教育教学信息化评比活动（课件类）二等奖，特发此证，以资鼓励。
制作者：吴杨玲、符于江、周仁云

海南省教育厅
2017 年 8 月 29 日

荣获第二十三届全省教育教学信息化评比（课件类）二等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的信息化课堂教学作品《智能家居系统的设计》，荣获 2017 年全省职业院校信息化教学大赛二等奖，特发此证，以资鼓励。
制作者：曾维鹏、季文天、蔡莉莎

海南省教育厅
2017 年 9 月 26 日

荣获2017年全省职业院校信息化教学大赛二等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《冒泡排序法》，荣获第二十五届全省教育教学信息化评比活动（课件类）一等奖，特发此证，以资鼓励。
制作者：郝海妍、雷华军、潘 萍

海南省教育厅
2018 年 8 月 3 日

荣获第二十五届全省教育教学信息化评比（课件类）一等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《函数的递归调用》，荣获第二十五届全省教育教学信息化评比活动（课件类）一等奖，特发此证，以资鼓励。
制作者：雷华军、符于江、郭清菊

海南省教育厅
2018 年 8 月 3 日

荣获第二十三届全省教育教学信息化评比（课件类）一等奖

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	批准号	项目名称	负责人	职称	项目组成员	起止年月
国家级项目						
1	GXH2016-54	海南省电子信息产业人才需求调研	肖友荣	教授		2016.1-2019.12
省自然科学基金项目						
1	618MS078	基于MapReduce的改进朴素贝叶斯算法在社交网络数据挖掘中的研究及应用	肖自乾	副教授	陈经优、符石、王振宇、潘海妹　魏应彬、王瑞庆、姚坚、杨帆、戴辉	2018.1.1至2020.12.31
2	618MS079	基于移动情境感知的推荐算法研究与应用	马杰	副教授	桂占吉、易慧明、严丽丽、季文天　刘来权、黄昊、陈艺卓、王晶	2018.1.1至2019.12.31
3	ZDYF2017145	海南省互联网产业创新创业人才发展政策研究	戴辉	讲师	魏应彬、桂占吉、杨照明、郑全军　季文天、肖自乾、陈经优	2017.1.1至2017.12.31
4	617166	基于云计算环境下中间件负载均衡算法的研究	姚坚	副教授	彭好佑、傅翠玉、杨登攀、严丽丽 何军余、韩武光、王君佑	2017.1.1至2019.12.31
5	20166227	基于场景的红外图像处理关键算法研究及其应用	白晓波	教授	韩宝如、钟裕林、覃学峰、龙著乾	2016.1至2017.12
6	20166229	基于启发式搜索策略的路径规划算法的研究与应用	蔡莉莎	副教授	曾维鹏、吴恒玉、唐民丽、肖友荣、　黄果、潘云霞、林尔敏、邓奉先	2016.1至2017.12
7	20156221	基于偏微分扩散方程的医学图像边界增强与去噪算法研究及其应用	戴辉	助教	魏应彬、桂占吉、刘明鹏、王弗雄、季文天、何彬、肖自乾、陈经优	2015.1至2016.12
8	20156230	免疫算法的关键技术分析与优化研究	龙著乾	副教授	王弗雄、杜建华、许苗村、严丽丽、周仁云、傅翠玉、戴祖国	2015.1至2016.12
9	20156232	基于密度的模糊C-均值聚类算法研究	刘来权	副教授	雷燕瑞、季文天、白蕾、陈燕、严丽丽、郭清菊	2015.1至2016.12
10	20156237	面向移动互联网脚本应用软件开发的体系结构基础研究	邢益良	副教授	裴云、桂占吉、魏应彬、王弗雄、韩宝如、雷华军、洪秀金	2015.1至2016.12
11	20156240	基于模糊神经网络的课程分析系统研究	肖友荣	教授	欧军、刘来权、马杰、郑全军、李文锋、蒋国文周宝富	2015.1至2016.12
12	20156248	基于改进遗传算法的车辆路径优化问题的研究及应用	肖自乾	副教授	陈经优、魏应彬、陈李霞、季文天、王瑞庆、杨帆、戴辉	2015.1至2016.12
13	20156249	人工智能在物联网硬件节点的通用API应用研究	曾维鹏	副教授	蔡莉莎、吴恒玉、唐民丽、黄果、王弗雄、郭清菊、季文天	2015.1至2016.12

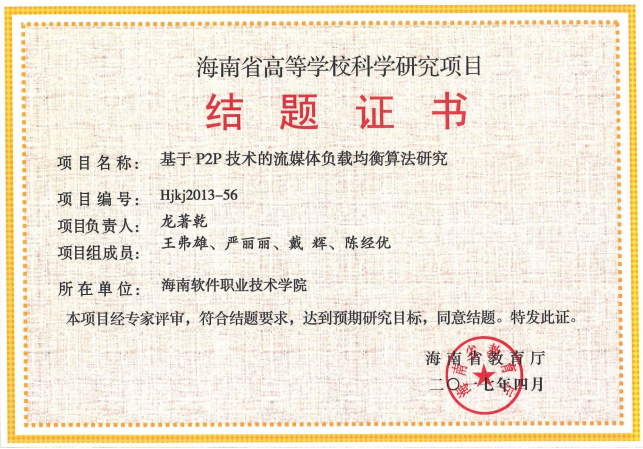
二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	批准号	项目名称	负责人	职称	项目组成员	起止年月
省教育厅高等学校教育教改、科学研究项目						
1	Hnjg2020-140	“课程思政”融入高职计算机专业课程的教学改革探索与实践	郭清菊	副教授	雷燕瑞、白蕾、陈冠星、闫魁颖、王霞、王可淦、杨登攀、王振宇	2020-01至2022-12
2	Hnjg2020-141	“互联网+教育”背景下高职学生自主学习能力培养研究（以高职计算机类专业为例）	郝海妍	副教授	杨登攀、黎剑、周让明、潘萍、龚雪、周仁云、齐圆华、司家斌、符于江、李超	2020-01至2022-12
3	Hnjg2020-144	基于红蓝对抗的《网络安全技术与应用》教学研究	张国防	副教授	杨登攀、雷燕瑞、严丽丽、白晓波、郑全军、陈雪丽、吴清秀、丁石雄、马俊涛	2020-01至2022-12
4	Hnky2018-84	基于Web日志挖掘的安全事件分析与研究	符天	副教授	卢彧、王贞、雷燕瑞、季文天　杨登攀、韩武光、林维茂、杨学	2018.1至2020-12
5	Hnky2018-86	基于网络大数据的学生自主学习模式识别与评价体系研究	王少茹	副教授	王弗雄、王贞、邓奉先、傅翠玉　王成、彭好佑、廖敬、蒙元胜　云天灿	2018.1至2021-1
6	Hnky2016ZD-15	海南省职业技能大赛管理系统	马杰	副教授	桂占吉、严丽丽、李维涛、陈艺卓、黄昊、符天、张洪	2016.1至2017.12
7	Hnky2016-66	K-means聚类算法在旅游业游客细分中的应用研究	陈经优	副教授	肖自乾、王康、王崇、王贞、符石、王瑞庆、王家松	2016.1至2018.12
8	Hnky2016-67	基于用户兴趣的个性化推荐算法在大数据环境下的改进分析研究	郭清菊	副教授	季文天、雷燕瑞、周仁云、卢彧　白蕾、马俊涛、王振宇、王霞	2016.1至2018.12
9	Hnky2015-76	AI规划在机器人路径规划中的应用研究	蔡莉莎	副教授	曾维鹏、吴恒玉、唐民丽、覃学峰、韩宝如、黄果、林尔敏、潘云霞	2015-01至2017-12
10	Hnky2015-78	基于SSLVPN的手机银行安全接入研究	张国防	副教授	白晓波、李维涛、欧军、孙超、郑全军、**季文天**、虞成诚、符天	2015-01至2017-12
11	Hnky2015-80	基于图像哈希的医学图像鲁棒水印算法的研究	韩宝如	副教授	李文锋、黄果、蔡莉莎、邢益良、覃学峰、吴恒玉、庞炳楠、梁帅	2015-01至2017-12

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分证书）



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：基于 P2P 技术的流媒体负载均衡算法研究

项目编号：Hjkj2013-56

项目负责人：龙萧乾

项目组成员：王弗雄、严丽丽、戴 辉、陈经优

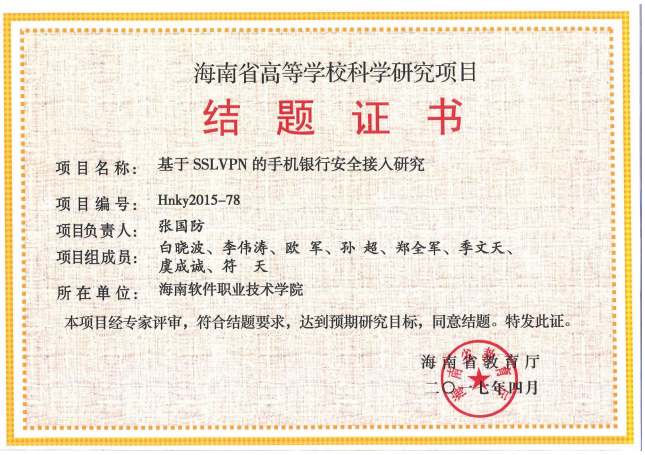
所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

基于P2P技术的流媒体负载均衡算法研究



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：基于 SSLVPN 的手机银行安全接入研究

项目编号：Hnky2015-78

项目负责人：张国防

项目组成员：白晓波、李伟涛、欧 军、孙 超、郑全军、季文天、虞成诚、符 天

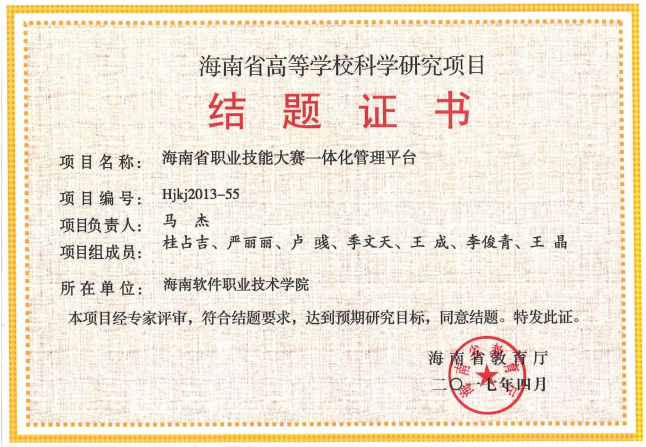
所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

基于SSLVPN的手机银行安全接入研究



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：海南省职业技能大赛一体化管理平台

项目编号：Hjkj2013-55

项目负责人：马 杰

项目组成员：桂占吉、严丽丽、卢 彧、季文天、王 成、李俊青、王 晶

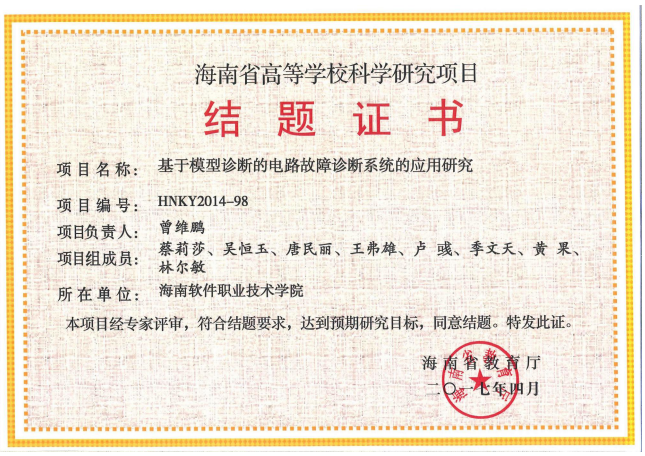
所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

海南省职业技能大赛一体化管理平台



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：基于模型诊断的电路故障诊断系统的应用研究

项目编号：HNKY2014-98

项目负责人：曾维鹏

项目组成员：蔡莉莎、吴恒玉、唐民丽、王弗雄、卢 彧、季文天、黄 果、林尔敏

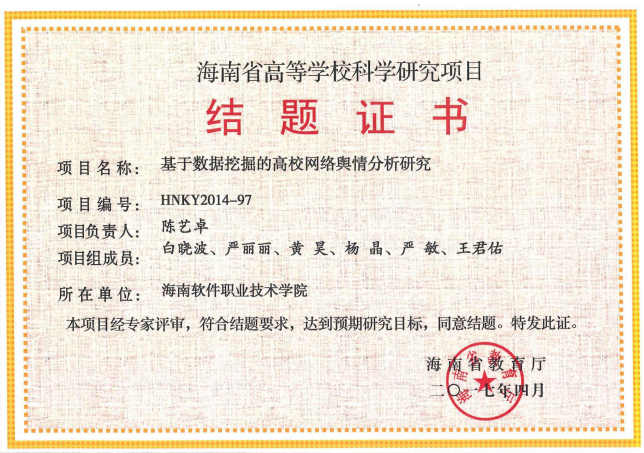
所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

基于模型诊断的电路故障诊断系统的应用研究



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：基于数据挖掘的高校网络舆情分析研究

项目编号：HNKY2014-97

项目负责人：陈艺卓

项目组成员：白晓波、严丽丽、黄 昊、杨 晶、严 敏、王君佑

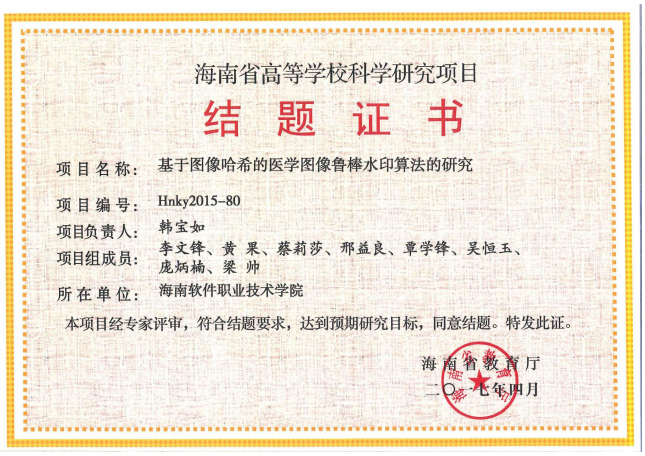
所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

基于数据挖掘的高校网络舆情分析研究



海南省高等学校科学研究项目

结 题 证 书

项目名称：基于图像哈希的医学图像鲁棒水印算法的研究

项目编号：Hnky2015-80

项目负责人：韩宝如

项目组成员：李文锋、黄 果、蔡莉莎、邢益良、覃学锋、吴恒玉、庞炳楠、梁 帅

所在单位：海南软件职业技术学院

本项目经专家评审，符合结题要求，达到预期研究目标，同意结题。特发此证。

海南省教育厅

二〇一七年四月

基于图像哈希的医学图像鲁棒水印算法的研究

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分结题文件）

海南省科学技术厅文件

琼科〔2020〕201号

海南省科学技术厅关于
海南省自然科学基金计划项目
（2020年第一批）验收结果的通知

各有关单位：

根据海南省科技计划项目管理有关规定，经委托第三方机构组织验收，并经公示，现批复省自然科学基金“黎药裸花紫珠3种外用制剂的研发”等62个项目验收结论为“通过验收”，“橡胶树胶胞炭疽菌致病相关基因p12功能分析”等2个项目验收结论为“终止”，“高血糖代谢记忆对循环EPCs数量和血管生成能力的影响及其机制研究”等2个项目验收结论为“不通过验收”。

— 1 —

附件：省自然科学基金计划项目验收结果清单（2020年第一批）

海南省科学技术厅
2020年9月11日
（此件主动公开；联系人：崔晓东，电话：65329135）

省自然科学基金项目验收结果清单（2020年第一批）

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目类别	验收意见
31	617165	基于感知哈希的医学体数据零水印算法研究	海南软件职业技术学院	韩宝如	自然科学基金	通过验收
32	617166	基于云计算环境下中间件负载均衡算法的研究	海南软件职业技术学院	姚坚	自然科学基金	通过验收
33	117150	面向海洋监测的水下传感网节点定位算法研究	海南热带海洋学院	曾福庚	自然科学基金	通过验收
34	718MS106	海南省生鲜农产品电子商务供应链协同模型构建及实现路径研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	侯媛媛	自然科学基金	通过验收
35	817127	远洋航行渔民PTSD症状发展的追踪研究	海南医学院	姜红娟	自然科学基金	通过验收
36	818MS180	对氧磷酶基因1遗传变异与颈动脉斑块形态及其稳定性的关联性研究	海南省医学会	王晖	自然科学基金	通过验收
37	818MS172	癌症患者及其家属的心理应激与医患关系的关联性研究	琼海市人民医院	王春茹	自然科学基金	通过验收
38	718QN244	分级诊疗视域下的医联体与医保支付方式协同机制研究	海南医学院	徐琼花	自然科学基金	通过验收
39	117107	解约束及无约束无导数最小二乘问题的方法及应用	海南师范大学	王鹏	自然科学基金	通过验收
40	117123	复模糊集值函数的积分及其应用研究	海南师范大学	沈君	自然科学基金	通过验收
41	117096	狄氏型理论在边界值问题及大偏差上的应用	海南师范大学	张静	自然科学基金	通过验收
42	117116	带有缺失空间数据的结构方程模型的统计分析	海南师范大学	汪文俊	自然科学基金	通过验收
43	818QN247	四氢小檗碱对脑缺血再灌注NLRP3炎症信号通路的干预及保护作用研究	海南医学院	黄静	自然科学基金	通过验收
44	818MS065	低场核磁共振技术对海南东山羊肉的品质研究	海南医学院	杨芳	自然科学基金	通过验收
45	818QN315	精浆外泌体精子活力相关lncRNA表达谱的构建和分析	海南医学院第一附属医院	卢惠	自然科学基金	通过验收
46	818QN245	具有体内DC特性的多功能Fc融合蛋白靶向抗肝癌作用研究	海南医学院	张晓钿	自然科学基金	通过验收
47	817129	mTORC1调控miR-483-5p参与骨关节炎病理	海南医学院	王华	自然科学基金	通过验收
48	2017CXTD017	高性能天然橡胶形成机制研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	彭政	自然科学基金	通过验收
49	318QN286	低酯果胶包覆火龙果茎植物甾醇柔性纳米脂质体的膜结构与经皮渗透的相关性	中国热带农业科学院农产品加工研究所	付调坤	自然科学基金	通过验收

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分结题文件）

海南省科学技术厅文件

琼科〔2018〕336号

海南省科学技术厅关于
蟾毒灵通过 microRNA 抑制脑胶质瘤
干细胞增殖及分化机制的研究等
项目验收结果的通知

各有关单位：

根据海南省科技计划项目管理约有关规定，经委托省科技创新发展服务中心组织验收，并经公示，现批复“蟾毒灵通过 microRNA 抑制脑胶质瘤干细胞增殖及分化机制的研究”等 310 个项目“通过验收”；“Abi1 在非小细胞肺癌发生发展中的应用研究”等 2 个项目“结题”；“中国南海地区贻贝科贝类系统演化研究”等 13 个项目“不通过验收”（详见附件）。

附件：省自然科学基金计划等项目验收结果清单（2018 年第三批）

海南省科学技术厅
2018 年 8 月 8 日

（此件主动公开）
（联系人：蒙巍、邓文彬，电话 65339913、65329449）

59	20152032	扩展π配体夹心多金属体系的理论设计与成键分析	海南师范大学	刘艳春	自然科学基金	通过验收
60	20156225	结合纹理的控制网格构造研	海南师范大学	邓正杰	自然科学基金	通过验收
61	20161006	量子态的局域酉等价性	海南师范大学	张廷桂	自然科学基金	通过验收
62	20156233	粒度计算在知识获取中的应用研究	海南师范大学	金玲玲	自然科学基金	通过验收
63	20161005	关于算子Lowner偏序与矩阵数值特征不等式的研究	海南师范大学	符小惠	自然科学基金	通过验收
64	20156232	基于密度的模糊C-均值聚类算法研究	海南软件职业技术学院	刘来权	自然科学基金	通过验收
65	20166229	基于启发式搜索策略的路径规划算法的研究与应用	海南软件职业技术学院	蔡莉莎	自然科学基金	通过验收
66	20166233	偏振融合成像技术和快速模拟退火立体匹配技术在水下三维重建中的应用研究	三亚学院	刘小飞	自然科学基金	通过验收
67	20166235	云计算环境下多媒体内容安全检测关键技术的研究	三亚学院	杨婷婷	自然科学基金	通过验收
68	20158361	艾灸处理对末端病大鼠跟腱作用机制的研究	海南师范大学	史晓伟	自然科学基金	通过验收
69	314079	听障儿童数量认知的发展特点及机制	海南师范大学	陈丽兰	自然科学基金	通过验收

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	姓名	论文题目	来源(发表、出版刊物名称、刊号、期数或时间)
一、三大检索(EI、SCI、ISTP（CPCI-S）)			
1	曾维鹏 蔡莉莎	EI论文《Application Research of Circuit Fault Finding Algorithm Based on Model Diagnosis in System-on-Chip》	source title：Proceedings of 2019IEEE 4th Advanced Information Technology 入藏号：20201108285614 2020年
2	曾维鹏 蔡莉莎	EI论文《Design and Production of Tracking System based on OpenMV Image Recognition》	source title：Proceedings of 2020IEEE 5th Information Technology and Mechatronics Engineering Conference, 入藏号：20203809211752 2020年
3	邢益良	EI论文《A Class Attendance System Based on SL4A》	source title：2019 IEEE 4th International Conference on Cloud Computing and Big Data Analytics 入藏号：20192507082819 2019年4月
4	符天 王贞	EI论文《APT Attack Situation Assessment Model Based on Optimized BP Neural Network》	source：Proceedings of 2019IEEE 3rd Information Technology ISBN-13：9781538662434 2019年4月
5	符天	EI论文《Application of Wavelet Fuzzy Neural Network in Real Time Traffic Flow Forecasting》	source title：Proceeding of 2018 2nd IEE Advanced Information Management 入藏号：20184406018533 2018年
6	邢益良 裴云	EI论文《A Measurement Mehtod of Levelness Based on SL4A Direction Sensor and Its Implementation》	source title：Proceeding of the IEEE International Conference on Software Engineering and Serbice Sciences 入藏号：20182105215662 2018年
7	邢益良 裴云	EI论文《A Students' Scores-recording System Based on SL4A》	source title：Proceeding of 2018 2nd IEE Advanced Information Management 入藏号：20184406018281 2018年
8	雷华军	EI论文《Research and Simulation Implementation of Mobile Phone Communication Based on SL4A》	source title：2018 IEEE 3rd International Conference on Big Data Analysis 入藏号：20182505332182 2018年
9	姚坚 韩武光 彭好佑	EI论文《The Research and Implementation of Middleware in Cloud Computing》	source title：ACM International Conference Proceeding Series 入藏号：20184706125107 2018年
10	彭好佑 韩武光 姚坚 傅翠玉	EI论文《The Realization of Load Balancing Algorithm in Cloud Computing》	source title：ACM International Conference Proceeding Series 入藏号：20184706126499 2018年
11	符天 王贞 王天明	EI论文《Research on Application of a New Algorithm Based on Multi-source Data in Tourism Flow Forecasting》	source title：ACM International Conference Proceeding ISBN-13：9781450365123 2018年
12	吴清秀 桂占吉 李书清 欧军	SCI论文《Directly connected convolutional neural networks》	International Journal of Pattern Recognition and Artificial IntelligencePrint 入藏号: 0218-0014 Online ISSN: 1793-6381（SCI） 2018年

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	姓名	论文题目	来源(发表、出版刊物名称、刊号、期数或时间)
一、三大检索(EI、SCI、ISTP（CPCI-S）)			
13	蔡莉莎 曾维鹏	EI论文《Applied Research Of Circuit Fault Diagnosis System Based On SAT Satisfying The Algorithm》	source title：Electronic and Automation Control Conference 2017年9月
14	林尔敏 曾维鹏	EI论文《Path Search of Intelligent Car Based on Graphplan》	source title：Proceeding of 2017 IEEE 2nd Advanced Information Technology 2017年
15	郭清菊 季文天 周仁云	EI论文《Algorithm Study under Big Data Environment of Personalized Recommendation Based on User Interest Model》	source title：Proceedings-16thIEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science ICIS2017 入藏号：20174104250905 2017年
16	雷燕瑞 李蕾 刘来权	EI论文《Application of Fuzzy Association Rules in the Analysis on Higher Vocational College Students' Performance》	source title：Journal of Computers 入藏号：20171203465838 2017年
17	符天 王贞	EI论文《Based on wavelet analysis—fuzzy neural network real time traffic flow prediction》	source title：lecture notes in Electrical Engineering 入藏号：：20174204284460 2017年
18	符天 王贞	EI论文《Research On Resource Scheduling Mechanism Based On Virtual Machine Migration》	source title：Proceeding of 2017 IEEE 2nd Advanced Information Technology 入藏号：20174704441939 2017年
19	陈经优 肖自乾	EI论文《Research on Adaptive Genetic Algorithm Based on multi-population Elite Selection Strategy》	《2nd IEEE International Conference on Computatinal Intelligence and Applications》 入藏号：WOS：000425460800022 2017年
20	桂占吉 （通讯作者）	EI论文《Impulsive state feedback control of Predator-prey System with Hassell–Varley Functional Response》	1st International Conference on Electronics Instrumentation and Information Systems 2017年3月
21	桂占吉 （通讯作者）	EI论文《Stability of periodic solutions of periodic cellular neural networks with time delays and impulsive perturbations》	Proceedings of 2017 First International Conference on Electronics Instrumentation & Information Systems (EIIS) 2017年6月
22	白蕾	CPCI-S论文《Design of mobile Intenet client software development model based on embedded video phone》	入藏号：978-94-6252-331-9 2017年
23	雷华军 邢益良	CPCI-S论文《A Mobile Video Surveillance System based SL4A and HTTP and Scripting Languages》	《2017 5th International Conference on Frontiers of Manufacturing Science and Measuring Technology》 入藏号：WOS：000414088200162 2017年
25	韩武光 彭好佑 姚坚	CPCI-S论文《The Research on the Implementation of a Cloud Computing System Architecture》	《Proceedings of the 2nd International Conference on Mechatronics Engineering and Information Technology (ICMEIT 2017)》 入藏号：WOS：000426730000093 2017年
26	桂占吉	ISTP论文《Application of Richards Model on Hainan Population Growth Forecast》	2017 International Conference on Economics, Management Engineering and Marketing (EMEM) 2017年10月
27	桂占吉	ISTP论文《Exponential Synchronization of the Hopfield Neural Networks with New Chaotic Strange Attractor》	4th Annual International Conference on Information Technology and Applications (ITA) 2017年5月ISTP检索

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	姓名	论文题目	来源(发表、出版刊物名称、刊号、期数或时间)
一、三大检索(EI、SCI、ISTP（CPCI-S）)			
28	桂占吉	ISTP论文《Construction and Practice of Animation Talent Cultivation Mode》	7th International Conference on Education, Management, Computer and Medicine (EMCM 2016) 2017年12月ISTP检索
29	符策红 马杰 刘来权 严丽丽	EI论文《Parallel task scheduling balancing algorithm based on clonal selection algorithm in cloud computing environment》	source title：Engineering Technology,Engineering Education and Engineering 入藏号：20161102097712 2016年
30	马俊涛 李维涛 符天 严丽丽 胡国杰	EI论文《A novel dynamic task scheduling algorithm based on improved genetic algorithm in cloud computing》	source title：Lecture Notes in Electrical Engineering 入藏号：20160101755070 2016年
31	肖自乾	EI论文《Cloud computing security issues and countermeasures》	source title：Lecture Notes in Electrical Engineering 入藏号：20160902026056 2016年
32	肖自乾	EI论文《Research on path optimization based on improved adaptive genetic algorithm》	source title：Proceedings 2015 7th International Conference on Intelligent Human-Machine Systems and Cybernetics IHMSC2015 入藏号：20160401837922 2016年
33	龙著乾 季文天	EI论文《Power-Efficient Immune Clonal Optimization and Dynamic Load Balancing for Low Energy Consumption and High Efficiency in Green Cloud Computing》	source title：Journal of Communications 入藏号： 20162702563231 2016年
34	龙著乾	EI论文《An Novel Global Heuristic Optimzation Immune Algorithm》	source title：Proceedings 2015 International Conference on Industrial Informatics 入藏号r： 20161702302619 2016年
35	邢益良 裴云 雷华军	EI论文《The Development of Android Application based on SL4A》	source title： 2015 5th International Conference on Information Science and Technology 入藏号：20161302171515 2016年
36	邢益良 雷华军	EI论文《Design and Implementation of Integrating Geographic Location into Web Map based on Scripting Layer for Android》	source title： 2016 IEEE International Conference on Big Data Analysis 入藏号：20163302717769 2016年
37	傅翠玉	CPCI-S论文《Study and Application Analysis of Html5 Core Technology Based on Mobile Browser》	入藏号：978-94-6252-229-9 2016年
38	傅翠玉	CPCI-S论文《Exploration of Web front-end development Technology and optimization direction》	入藏号：978-94-6252-229-9 2016年
39	王少茹	CPCI-S论文《Application of Micro Lessonin "Basics of ComputerApplication" Teaching》	入藏号：978-94-6252-230-5 2016年
40	王少茹	CPCI-S论文《Application of Project Teaching Method in" Computer Assembly and Maintenance" Course Teaching》	入藏号：978-94-6252-230-5 2016年

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	姓名	论文题目	来源(发表、出版刊物名称、刊号、期数或时间)
一、三大检索(EI、SCI、ISTP（CPCI-S）)			
41	吴清秀 张国防 严丽丽	CPCI-S论文《Temperature and Humidity Sensor Research Based on Monobus Technology》	入藏号：000373378400031 2016年
42	吴清秀 李书清 张国防	CPCI-S论文《The wireless networking research based on Zstack》	入藏号：000373378400033 2016年
43	蔡莉莎 曾维鹏 韩宝如	CPCI-S论文《System Design and Implementation of Intelligent Fire Engine Path Planning based on SAT Algorithm》	入藏号：978-1-60595-361-8 2016年
44	王成	CPCI-S论文《Fast Method for Rectangle Detection》	入藏号：978-94-6252-210-7 2016年
二、全国中文核心期刊			
45	邢益良	论文《敏捷开发在高职课程团队教学中的应用探讨》	《实验技术与管理》 入藏号:ISSN1002-4956；CN11-2034/T 2019年9月 第36卷第9期总第277期
46	雷燕瑞	论文《高职项目驱动式课程教学资源库的设计与应用研究》	《中国职业技术教育》 入藏号:ISSN1004-9290；CN11-3117/G4 2018年1月第2期总第654期
47	桂占吉	论文《中国人口增长的脉冲突变与趋势预测》	《数学的实践与认识》 入藏号:ISSN1000-0984；CN11-2018/O1 2018年5月 第48卷第10期
48	蔡莉莎 曾维鹏 韩宝如	论文《基于模型诊断电路故障诊断系统的设计与实现》	《现代电子技术》 入藏号:ISSN1004-373X；CN61-1224/TN 2016年4月 第39卷第8期

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分）

D404 Air Data Estimation Based on Adaptive Kalman Filter 2506
Gao Zhenxing, Wu Dongsu, Gu Hongbin,Wang Ran

D405 Inter-cluster multi-hop routing algorithm for wireless sensor networks based on ISODATA clustering 2520
Xiang Yang,Li Gao,Xuan Wang

D406 The Reliable and Traceable Design of Fieldbus Network Applied in Nuclear Power Plant 2526
Chuhao Xi，Longqiang Zhang，Yunbo Zhang，Wei Sun

D407 Research on Human Motion Recognition System Based on MEMS Sensor Network 2530
Hao Ma,Hao Liu

D408 Vegetation dynamic in the water level fluctuating zone of Three Gorges reservoir area during 2015-2018 using GF-2 2535
Weiwei Jiang,Lun Liu,Song Zhu ,Wentao Li,Henglin Xiao

D409 MetroNet: A Novel Data-Driven Fault Diagnosis Method Applied to Wheel Bearings of Metro Trains 2540
Hongchao Wang, Hongsheng Chen, Deyun Gao, Weiting Zhang

D410 Simulation of the Effect of Fading Model on UHF Ground-to-Air Communication 2545
Dong Shuli，Lei Hao, Zhao Linfeng

D411 A real-time simulation design of multi-path fading channel based on SOS method 2550
Dong Shuli，Zhang Taotao, Wang Yan

D413 Application Research of Circuit Fault Finding Algorithm Based on Model Diagnosis in System-on-Chip 2555
ZENG Wei-peng,CAI Li-sha ,Zhang Feng-chun,Huang Guo

D414 Design of Health Assistant Bracelet for The Elderly Based on STM32 2559
Yazhen Gu,Yapeng Zhang ,Haihong Chen,Jie Dong,Yanyan Ren

D415 The Design and Implementation of Control Systems for Toner Production Line 2563
Yi Liu, Genghuang Yang, Xiang Li, Yongjiang Liu, Yingmei Zhang

D417 Stability Analysis and Stabilization for Sampled-data Systems Based on Adaptive Deadband-triggered Communication Scheme 2568
Ying Ying Liu,Lei Fengy

D418 Detection and Recognition of Abnormal Behavior based on Multi-level Residual Network 2572
Huifang Qian , Xuan Zhou, Mengmeng Zheng

D421 Research on DC Transmission Operation System Based on Analyze the Principle of Udi0 2580
Allam Maalla

38

2019 IEEE 4th Advanced Information Technology, Electronic and Automation Control Conference (IAEAC 2019)

Application Research of Circuit Fault Finding Algorithm Based on Model Diagnosis in System-on-Chip

ZENG Wei-peng[1],CAI Li-sha[1] *,Zhang Feng-chun[2],Huang Guo[1]

1. Hainan Software Profession Institute,Qionghai Hainan,China
2. Haikou Technician College of Hainan Province,Haikou Hainan,China

zwepdandan@163.com, cailisha1110@163.com, 648189816@qq.com, 164981155@qq.com

***Abstract*- In order to make the circuit fault diagnosis system more intelligent and efficient. In this paper, the smart car is taken as the research object, and the MBD fault diagnosis based on the proposition can be studied according to the model-based diagnosis. Taking the robot with 20 components as the model, the car is modeled and observed, and the solution of the MBD fault diagnosis algorithm based on the proposition can be solved by the minisat solver, which is automatically run after the system on the chip is started. The experimental results show that the main factor affecting the system diagnosis time is the system coding scale.**

Keywords—Model-based Diagnosis, SAT Solvers,System On

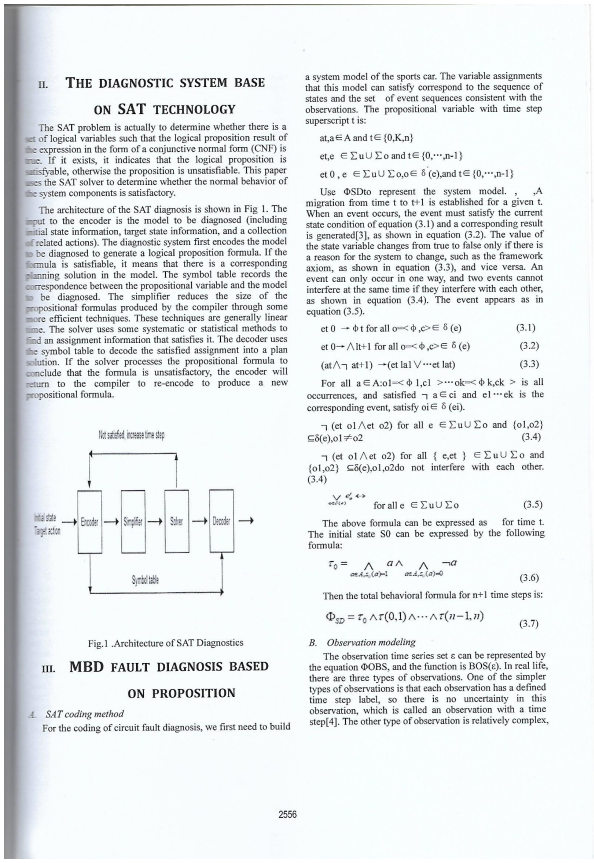
I.INTRODUCTION

The early goal of artificial intelligence was to create a machine that could think and communicate like a person. In the course of artificial development, many scholars have proposed different theories from the bottom to the application layer, such as neural network, genetic algorithm, expert system design, random subject, deductive, anti-translation, and truth value maintenance. The early circuit fault diagnosis mainly relied on the theoretical knowledge of engineering technicians and rich work experience and the fault diagnosis of circuit faults with simple instrument. The diagnosis result was simple, and it was impossible to propose a direct and effective fault recovery scheme. With the development of sensor technology and signal processing technology, conventional diagnostic techniques have gradually transitioned from manual diagnosis to automatic diagnosis. With the development of artificial intelligence, automatic diagnosis technology is becoming more and more intelligent, such as circuit fault finding algorithm based on fault dictionary, rule-based expert diagnosis system, fault tree based circuit fault finding algorithm from result to cause, based on model Diagnostic circuit fault finding algorithm.

The model-based diagnosis method(MBD) overcomes the shortcomings of the fault type in the fault dictionary and the single symptom corresponding to the fault. Model-based diagnostic methods overcome expert shortcomings such as relying on knowledge and experience and long development cycles. The model-based diagnosis method overcomes the shortcomings of unreasonable, incorrect, and incomplete fault tree establishment in the fault tree diagnosis method. MBD based on the system's own model and the "deep knowledge" of the system itself, based on the structure and function of each component of the system, the behavioral relationship between the system components is studied, and the first-order logic statement is used to establish the system model to be diagnosed. According to the established system diagnosis model, it is predicted that when the system works normally, the system inputs information, and the logical derivation system will generate behavior actions,Compare with observations observed from actual systems. If there is a difference between the behaviors, it indicates that there is a fault in the actual system, and the fault set is determined by the logical derivation theory[1]. As long as the model is abstract and the algorithm is reliable, all faults can be diagnosed quickly, accurately and quickly. Therefore, this diagnostic technology that emerged in the mid-1970s quickly became an important branch of artificial intelligence diagnosis.

The satisfiability problem (SAT) is one of the famous research topics in computer theory. In the real world, many important and difficult to solve verification and combination problems can be transformed into SAT problems. The excellent SAT solver can accelerate the solution of SAT problems[2]. At present, the research on SAT solver algorithm mainly uses SystemC to design SAT solver model based on some algorithm to explore the performance of various SAT solver models. In addition, the model can also collaboratively design hardware devices and software algorithms. SystemC widely Applied to the simulation phase of the SAT algorithm. The hardware implementation of the SAT algorithm is mainly concentrated on the FPGA. However, due to its strong professionalism, the practical application of the SAT solver to the physical object in daily life is not common. This design takes ARM as the core, builds a system-on-chip based on various sensor hardware platforms, and implements the circuit fault finding algorithm based on model diagnosis through the SAT solver, and applies it to the smart car to realize the intelligent behavior of the car.

978-1-7281-1907-6/19/$31.00 ©2019 IEEE 2555



II. THE DIAGNOSTIC SYSTEM BASE ON SAT TECHNOLOGY

The SAT problem is actually to determine whether there is a set of logical variables such that the logical proposition result of the expression in the form of a conjunctive normal form (CNF) is true. If it exists, it indicates that the logical proposition is satisfyable, otherwise the proposition is unsatisfiable. This paper uses the SAT solver to determine whether the normal behavior of the system components is satisfactory.

The architecture of the SAT diagnosis is shown in Fig 1. The input to the encoder is the model to be diagnosed (including initial state information, target state information, and a collection of related actions). The diagnostic system first encodes the model to be diagnosed to generate a logical proposition formula. If the formula is satisfiable, it means that there is a corresponding planning solution in the model. The symbol table records the correspondence between the propositional variable and the model to be diagnosed. The simplifier reduces the size of the propositional formulas produced by the compiler through some more efficient techniques. These techniques are generally linear time. The solver uses some systematic or statistical methods to find an assignment information that satisfies it. The decoder uses the symbol table to decode the satisfied assignment into a plan solution. If the solver processes the propositional formula to conclude that the formula is unsatisfactory, the encoder will return to the compiler to re-encode to produce a new propositional formula.

Fig.1 .Architecture of SAT Diagnostics

III. MBD FAULT DIAGNOSIS BASED ON PROPOSITION

A. SAT coding method

For the coding of circuit fault diagnosis, we first need to build a system model of the sports car. The variable assignments that this model can satisfy correspond to the sequence of states and the set of event sequences consistent with the observations. The propositional variable with time step superscript t is:

at,a∈A and t∈{0,K,n}

et,e ∈∑u∪∑o and t∈{0,⋯,n-1}

et 0 , e ∈∑u∪∑o,o∈δ (e),and t∈{0,⋯,n-1}

Use ΦSDto represent the system model. , ,A migration from time t to t+1 is established for a given t. When an event occurs, the event must satisfy the current state condition of equation (3.1) and a corresponding result is generated[3], as shown in equation (3.2). The value of the state variable changes from true to false only if there is a reason for the system to change, such as the framework axiom, as shown in equation (3.3), and vice versa. An event can only occur in one way, and two events cannot interfere at the same time if they interfere with each other, as shown in equation (3.4). The event appears as in equation (3.5).

$$et\,0 \rightarrow \Phi t \text{ for all } o=<\Phi,c>\in\delta(e) \quad (3.1)$$

$$et\,0 \rightarrow \wedge lt+1 \text{ for all } o=<\Phi,c>\in\delta(e) \quad (3.2)$$

$$(at \wedge \neg\, at+1) \rightarrow (et\,la1 \vee \cdots et\,lat) \quad (3.3)$$

For all a∈A:o1=<Φ1,c1 >⋯ok=<Φk,ck > is all occurrences, and satisfied ¬ a∈ci and e1⋯ek is the corresponding event, satisfy oi∈δ(ei).

$$\neg\,(et\ o1 \wedge et\ o2) \text{ for all } e \in \sum u \cup \sum o \text{ and } \{o1,o2\} \subseteq \delta(e), o1 \neq o2 \quad (3.4)$$

¬ (et o1∧et o2) for all { e,et } ∈∑u∪∑o and {o1,o2} ⊆δ(e),o1,o2do not interfere with each other. (3.4)

$$\bigvee_{o\in\delta(e)} o_1^t \leftrightarrow \text{ for all } e \in \sum u \cup \sum o \quad (3.5)$$

The above formula can be expressed as for time t. The initial state S0 can be expressed by the following formula:

$$\tau_0 = \bigwedge_{\sigma\in A,\tau_0(\sigma)=1} \sigma \wedge \bigwedge_{\sigma\in A,\tau_0(\sigma)=0} \neg\sigma \quad (3.6)$$

Then the total behavioral formula for n+1 time steps is:

$$\Phi_{SD} = \tau_0 \wedge \tau(0,1) \wedge \cdots \wedge \tau(n-1,n) \quad (3.7)$$

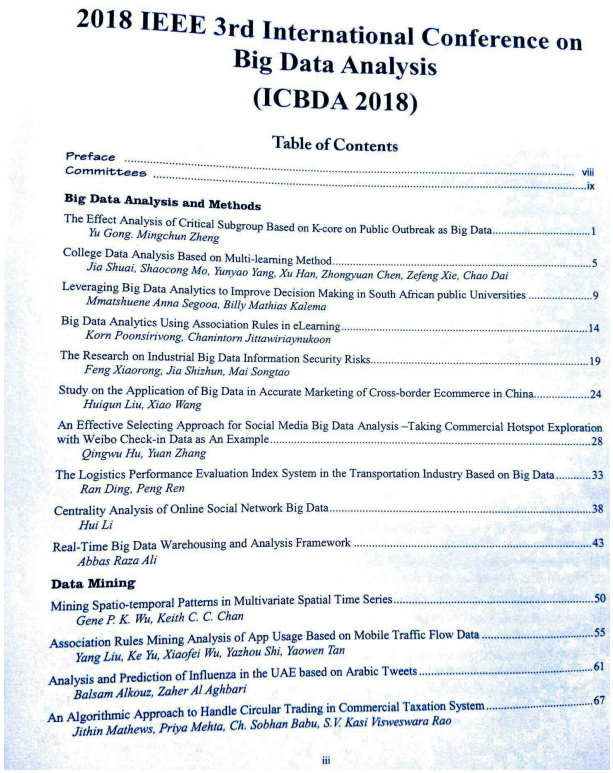
B. Observation modeling

The observation time series set ε can be represented by the equation ΦOBS, and the function is BOS(ε). In real life, there are three types of observations. One of the simpler types of observations is that each observation has a defined time step label, so there is no uncertainty in this observation, which is called an observation with a time step[4]. The other type of observation is relatively complex,

2556

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分）



2018 IEEE 3rd International Conference on Big Data Analysis
(ICBDA 2018)

Table of Contents

Preface viii
Committees ix

Big Data Analysis and Methods

The Effect Analysis of Critical Subgroup Based on K-core on Public Outbreak as Big Data 1
Yu Gong, Mingchun Zheng

College Data Analysis Based on Multi-learning Method 5
Jia Shuai, Shaocong Mo, Yunyao Yang, Xu Han, Zhongyuan Chen, Zefeng Xie, Chao Dai

Leveraging Big Data Analytics to Improve Decision Making in South African public Universities 9
Mmatshuene Anna Segooa, Billy Mathias Kalema

Big Data Analytics Using Association Rules in eLearning 14
Korn Poonsirivong, Chanintorn Jittawiriaynukoon

The Research on Industrial Big Data Information Security Risks 19
Feng Xiaorong, Jia Shizhun, Mai Songtao

Study on the Application of Big Data in Accurate Marketing of Cross-border Ecommerce in China 24
Huiqun Liu, Xiao Wang

An Effective Selecting Approach for Social Media Big Data Analysis –Taking Commercial Hotspot Exploration with Weibo Check-in Data as An Example 28
Qingwu Hu, Yuan Zhang

The Logistics Performance Evaluation Index System in the Transportation Industry Based on Big Data 33
Ran Ding, Peng Ren

Centrality Analysis of Online Social Network Big Data 38
Hui Li

Real-Time Big Data Warehousing and Analysis Framework 43
Abbas Raza Ali

Data Mining

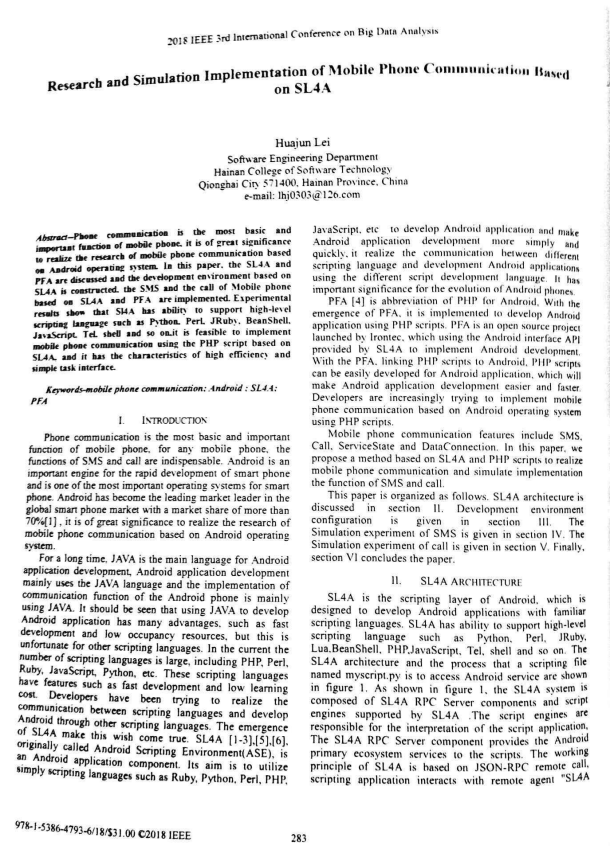
Mining Spatio-temporal Patterns in Multivariate Spatial Time Series 50
Gene P. K. Wu, Keith C. C. Chan

Association Rules Mining Analysis of App Usage Based on Mobile Traffic Flow Data 55
Yang Liu, Ke Yu, Xiaofei Wu, Yazhou Shi, Yaowen Tan

Analysis and Prediction of Influenza in the UAE based on Arabic Tweets 61
Balsam Alkouz, Zaher Al Aghbari

An Algorithmic Approach to Handle Circular Trading in Commercial Taxation System 67
Jithin Mathews, Priya Mehta, Ch. Sobhan Babu, S.V. Kasi Visweswara Rao

iii



2018 IEEE 3rd International Conference on Big Data Analysis

Research and Simulation Implementation of Mobile Phone Communication Based on SL4A

Huajun Lei
Software Engineering Department
Hainan College of Software Technology
Qionghai City 571400, Hainan Province, China
e-mail: lhj0303@126.com

***Abstract*—Phone communication is the most basic and important function of mobile phone, it is of great significance to realize the research of mobile phone communication based on Android operating system. In this paper, the SL4A and PFA are discussed and the development environment based on SL4A is constructed, the SMS and the call of Mobile phone based on SL4A and PFA are implemented. Experimental results show that SL4A has ability to support high-level scripting language such as Python, Perl, JRuby, BeanShell, JavaScript, Tel, shell and so on,it is feasible to implement mobile phone communication using the PHP script based on SL4A, and it has the characteristics of high efficiency and simple task interface.**

Keywords-mobile phone communication; Android ; SL4A; PFA

I. INTRODUCTION

Phone communication is the most basic and important function of mobile phone, for any mobile phone, the functions of SMS and call are indispensable. Android is an important engine for the rapid development of smart phone and is one of the most important operating systems for smart phone. Android has become the leading market leader in the global smart phone market with a market share of more than 70%[1], it is of great significance to realize the research of mobile phone communication based on Android operating system.

For a long time, JAVA is the main language for Android application development, Android application development mainly uses the JAVA language and the implementation of communication function of the Android phone is mainly using JAVA. It should be seen that using JAVA to develop Android application has many advantages, such as fast development and low occupancy resources, but this is unfortunate for other scripting languages. In the current the number of scripting languages is large, including PHP, Perl, Ruby, JavaScript, Python, etc. These scripting languages have features such as fast development and low learning cost. Developers have been trying to realize the communication between scripting languages and develop Android through other scripting languages. The emergence of SL4A make this wish come true. SL4A [1-3],[5],[6], originally called Android Scripting Environment(ASE), is an Android application component. Its aim is to utilize simply scripting languages such as Ruby, Python, Perl, PHP, JavaScript, etc to develop Android application and make Android application development more simply and quickly, it realize the communication between different scripting language and development Android applications using the different script development language. It has important significance for the evolution of Android phones.

PFA [4] is abbreviation of PHP for Android. With the emergence of PFA, it is implemented to develop Android application using PHP scripts. PFA is an open source project launched by Irontec, which using the Android interface API provided by SL4A to implement Android development. With the PFA, linking PHP scripts to Android, PHP scripts can be easily developed for Android application, which will make Android application development easier and faster. Developers are increasingly trying to implement mobile phone communication based on Android operating system using PHP scripts.

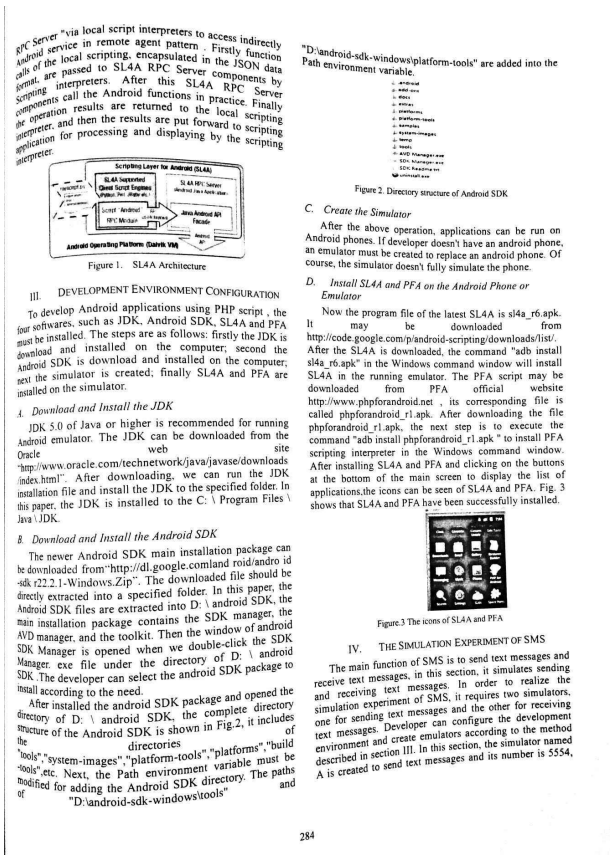
Mobile phone communication features include SMS, Call, ServiceState and DataConnection. In this paper, we propose a method based on SL4A and PHP scripts to realize mobile phone communication and simulate implementation the function of SMS and call.

This paper is organized as follows. SL4A architecture is discussed in section II. Development environment configuration is given in section III. The Simulation experiment of SMS is given in section IV. The Simulation experiment of call is given in section V. Finally, section VI concludes the paper.

II. SL4A ARCHITECTURE

SL4A is the scripting layer of Android, which is designed to develop Android applications with familiar scripting languages. SL4A has ability to support high-level scripting language such as Python, Perl, JRuby, Lua,BeanShell, PHP,JavaScript, Tel, shell and so on. The SL4A architecture and the process that a scripting file named myscript.py is to access Android service are shown in figure 1. As shown in figure 1, the SL4A system is composed of SL4A RPC Server components and script engines supported by SL4A .The script engines are responsible for the interpretation of the script application. The SL4A RPC Server component provides the Android primary ecosystem services to the scripts. The working principle of SL4A is based on JSON-RPC remote call, scripting application interacts with remote agent "SL4A

978-1-5386-4793-6/18/$31.00 ©2018 IEEE



RPC Server "via local script interpreters to access indirectly Android service in remote agent pattern . Firstly function calls of the local scripting, encapsulated in the JSON data format, are passed to SL4A RPC Server components by Scripting interpreters. After this SL4A RPC Server components call the Android functions in practice. Finally the operation results are returned to the local scripting interpreter, and then the results are put forward to scripting application for processing and displaying by the scripting interpreter.

Figure 1. SL4A Architecture

III. DEVELOPMENT ENVIRONMENT CONFIGURATION

To develop Android applications using PHP script , the four softwares, such as JDK, Android SDK, SL4A and PFA must be installed. The steps are as follows: firstly the JDK is download and installed on the computer; second the Android SDK is download and installed on the computer; next the simulator is created; finally SL4A and PFA are installed on the simulator.

A. Download and Install the JDK

JDK 5.0 of Java or higher is recommended for running Android emulator. The JDK can be downloaded from the Oracle web site "http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads /index.html". After downloading, we can run the JDK installation file and install the JDK to the specified folder. In this paper, the JDK is installed to the C: \ Program Files \ Java \ JDK.

B. Download and Install the Android SDK

The newer Android SDK main installation package can be downloaded from"http://dl.google.comland roid/andro id -sdk r22.2.1-Windows.Zip". The downloaded file should be directly extracted into a specified folder. In this paper, the Android SDK files are extracted into D: \ android SDK, the main installation package contains the SDK manager, the AVD manager, and the toolkit. Then the window of android SDK Manager is opened when we double-click the SDK Manager. exe file under the directory of D: \ android SDK .The developer can select the android SDK package to install according to the need.

After installed the android SDK package and opened the directory of D: \ android SDK, the complete directory structure of the Android SDK is shown in Fig.2, it includes the directories of "tools","system-images","platform-tools","platforms","build -tools",etc. Next, the Path environment variable must be modified for adding the Android SDK directory. The paths of "D:\android-sdk-windows\tools" and "D:\android-sdk-windows\platform-tools" are added into the Path environment variable.

Figure 2. Directory structure of Android SDK

C. Create the Simulator

After the above operation, applications can be run on Android phones. If developer doesn't have an android phone, an emulator must be created to replace an android phone. Of course, the simulator doesn't fully simulate the phone.

D. Install SL4A and PFA on the Android Phone or Emulator

Now the program file of the latest SL4A is sl4a_r6.apk. It may be downloaded from http://code.google.com/p/android-scripting/downloads/list/. After the SL4A is downloaded, the command "adb install sl4a_r6.apk" in the Windows command window will install SL4A in the running emulator. The PFA script may be downloaded from PFA official website http://www.phpforandroid.net , its corresponding file is called phpforandroid_r1.apk. After downloading the file phpforandroid_r1.apk, the next step is to execute the command "adb install phpforandroid_r1.apk " to install PFA scripting interpreter in the Windows command window. After installing SL4A and PFA and clicking on the buttons at the bottom of the main screen to display the list of applications,the icons can be seen of SL4A and PFA. Fig. 3 shows that SL4A and PFA have been successfully installed.

Figure.3 The icons of SL4A and PFA

IV. THE SIMULATION EXPERIMENT OF SMS

The main function of SMS is to send text messages and receive text messages, in this section, it simulates sending and receiving text messages. In order to realize the simulation experiment of SMS, it requires two simulators, one for sending text messages and the other for receiving text messages. Developer can configure the development environment and create emulators according to the method described in section III. In this section, the simulator named A is created to send text messages and its number is 5554,

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分）

Proceedings of

The 2nd International Conference on Computer Science and Application Engineering

CSAE2018

Edited by: Ali Emrouznejad
http://www.csaeconf.org/
October 22 to 24, 2018
Hohhot, China

Association for Computing Machinery

Exploring Traffic Patterns of Bicycle Sharing System
Caoyi Xue, Yanxi Li.....169

Design and Realization of Vehicle Navigation and Monitoring System Based on GPS and GIS
Yi-Shuang He, Xiao-Ping Guang, Zhen-Yuan Tang, Ying He.....170

Session IX: Software Engineering, Security and Cryptology

Security Audit in Mobile Apps Security Design
Xiaohua Feng, Marc Conrad.....171

A Privacy Risk Assessment Model Based on TAPE Framework
Yuqi Dong, Jianhong Zhai.....172

The Research and Implementation of Middleware in Cloud Computing
Jian Yao, Wuguang Han, Haoyou Peng, Cuiyu Fu.....173

Large-scale Malware Automatic Detection Based on Multiclass Features and Machine Learning
Zhiqiang Wang, Yao Tang, Jing Yao, Rong Qian, Zheng Zhang, Pingchuan Ma.....174

Attacks and Defenses towards Machine Learning Based Systems
Yingchao Yu, Xueyong Liu, Zuoning Chen.....175

A SDN/NFV Security Protection Architecture with A Function Composition Algorithm Based on Trie
Zheng Hao, Zhaowen Lin, Ran Li.....176

A New Signcryption Scheme without Certificate and Linear Pairing
Yuan Gao, Xuedong Dong, Yuan Tian.....177

Design of Security Protection System for Smart Home Based on Web
Yuelan Ji, Yongjie Yang, Zhongxing Huo.....178

Digital Copyright Works Management System Based on DOSA
Fang Miao, Wenhui Yang, Wenjie Fan, Yan Xie, Quanming Guo, Yufeng You, Zhiping Liu, Li Liu.....179

Acquisition System of Physical Memory Image on MTK-based Mobile Phone
Jingchun Jiang, Bin Xi, Shunxiang Wu, Huan Li, Yu Rao, Ziliang Wang, Shaobo Zhou.....180

An Optimized Method of Hardware Implementation for LHash in the Embedded System
Xiang Wang, Yuntong Tian, Pei Du, Xiaobing Zhang, Weike Wang, Qiang Hao, Bing Xu, Zhun Zhang, Zongmin Zhao.....181

Design and Implementation of Network Monitoring and Scheduling Architecture Based on P4
Junjie Geng, Jinyao Yan, Yangbiao Ren, Yuan Zhang.....182

Optimization of Train Control Strategy for Energy Saving and Time Precision Using Multi-Objective Cuckoo Search Algorithm
Xin Liu, Shenghua Dai.....183

The Research and Implementation of Middleware in Cloud Computing

Jian Yao
HaiNan College of Software Technology
QiongHai, China
2424735736@qq.com

Wuguang Han*
HaiNan College of Software Technology
QiongHai, China
77910772@qq.com

Haoyou Peng
HaiNan College of Software Technology
QiongHai, China
538455455@qq.com

Cuiyu Fu
HaiNan College of Software Technology
QiongHai, China
2424735736@qq.com

ABSTRACT

In order to ensure[1] the security and reliability of cloud computing services, this paper uses the advantages of middleware in processing heterogeneous systems to establish a cloud middleware model. It realizes the organic combination of software platform and infrastructure platform and proposes a load balancing mechanism based on middleware. It determines the weights of various parameters based on the middleware load conditions and proposes a load balancing algorithm in middleware. It achieves more granular load balancing and ensures the security of cloud services. Finally, a cloud computer distributed system simulation platform is established. The experimental simulation shows that the middleware load balancing mechanism has good performance in cloud load balancing.

CCS CONCEPTS

• **Software and its engineering → Software organization and properties;** *Software system structures;* Distributed systems organizing principles; Cloud computing • **Software and its engineering → Software organization and properties;** *Contextual software domains;* Software infrastructure; Middleware

KEYWORDS

Middleware, cloud computing, load balancing algorithm

[1]Permission to make digital or hard copies of all or part of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for components of this work owned by others than ACM must be honored. Abstracting with credit is permitted. To copy otherwise, or republish, to post on servers or to redistribute to lists, requires prior specific permission and/or a fee. Request permissions from Permissions@acm.org.

CSAE '18, October 22–24, 2018, Hohhot, China
© 2018 Association for Computing Machinery.
ACM ISBN 978-1-4503-6512-3/18/10...$15.00
https://doi.org/10.1145/3207677.3277967

1 INTRODUCTION

The middleware [1] is a software that supports the development, deployment, operation, and management of application software. It is built on the operating system with the communication function in the network environment. The middleware is between the application software and the operating system that supports network computing. It can be called network computing middleware, or software middleware.

The middleware for cloud computing is called cloud middleware. Its main task is to effectively manage all types of network information involved in cloud computing and to provide cloud computing applications with an efficient and reliable support for development, deployment and operation [2].

The cloud middleware is mainly used in the platform as a service layer (PAAS) to provide services for software as a service based on an infrastructure as a service. It can be seen that cloud middleware is at the core of cloud computing. It is downward supporting clusters and aggregations of various network resources and effectively managing various resources in the resource pool. It can support the development, deployment and application of cloud software. Therefore, researching on cloud computing middleware has certain significance for the reliability and effectiveness of cloud computing services.

At present, cloud computing also faces some problems, such as the security of cloud resources, data security and user security. The reliability of middleware is a prerequisite for cloud service system security. The cloud load balancing algorithm has a good balance in some relatively simple cloud computing systems. The load balancing is achieved, but it is difficult to apply complex cloud computing systems in middleware environments. This article studies the cloud middleware, fully considers the characteristics of the cloud service system and proposes a load

balancing mechanism based on middleware in the cloud computing environment. It proposes a load balancing algorithm based on the current load conditions to achieve more granular load balancing.

2 THE IMPLEMENTATION MODEL OF CLOUD COMPUTING

In the cloud computing architecture, cloud computing can be divided into three layers that are Infrastructure as a service (Iaas), Platform as a service layer (Paas) and Software as a service (Saas) [3,4]. Iaas is mainly composed of hardware resources such as cloud data, CPU, network and memory. It is the hardware foundation of the cloud computing platform [5]. Cloud resources are a series of virtual resources that obtained through virtualization technology based on physical resources. Paas layer provides the development environment as a kind of service. It provides users with a platform and environment that the users develop applications according to their needs. In this platform, There are mainly related middleware, which provide users with a unified interface to access the cloud resources. On the Saas layer, cloud service providers deploy their application software on their own cloud servers. The users order corresponding software services what their needs on the Internet. For example, a user accesses related cloud resources through the Web Browser.

As shown in Fig. 1, the middleware belongs to the Paas. The middleware provides a service interface for the upper layer and can access the underlying cloud resources. The middleware layer includes a presentation layer, a business layer and a persistence layer.

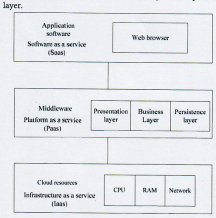


Figure 1: The implementation model of cloud computing.

Cloud middleware is a middleware product that is used to implement cloud computing functions and build a cloud computing platform. At present, there are already a large number of cloud middleware products being developed and used. The representative software mainly includes hadoop, MapReduce and Bigtable. Cloud middleware has been used and spread by more and more people.

3 THE IMPLEMENTATION OF CLOUD MIDDLEWARE

3.1 The Design of Cloud Middleware Model

Cloud middleware is built using the J2EE platform. It uses the Model View Controller(MVC) three layer model. MVC divides the application into three major modules which mainly include the Model(M), View(V) and Controller (C) [6]. The Model [6] is mainly used to encapsulate the data that relates to the business logic of the application and method of data processing. The model can access to data directly, it does not care about how to manipulate and display. The View is the interface that the user sees and interacts with. In the Web page, it mainly contains HyperText Mark up Language(HTML), Java Server Pages (JSP), Flash and other interfaces. The Controller is used to control the process of the program and organize the different layer. It deals with the events and makes a response. The events mainly include the user's behavior and changes in the data model. The MVC model is shown in the Fig. 2.

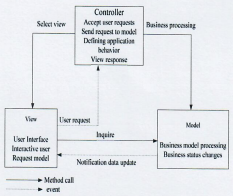


Figure 2: The model of cloud middleware.

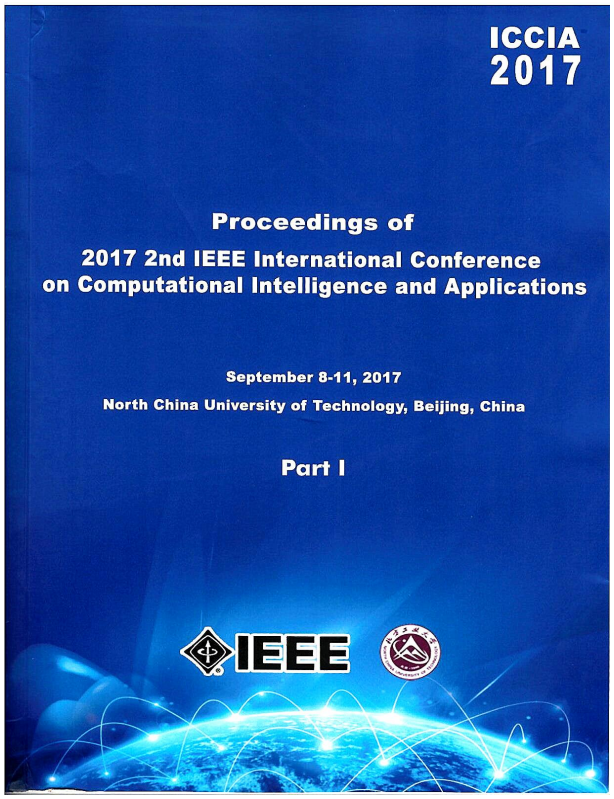
3.2 The Implementation of Middleware in Cloud Computing

The presentation layer provides users with an interface to manage user requests. The presentation layer contains the JSP pages on the Web server. It uses Ajax technology to achieve asynchronous interaction between the server and the client. In the presentation layer, developers only need to write JSP and Action code. The control module is automatically controlled by FilterDispatcher.

In the business layer, it mainly adopts the Spring framework technology [7], which is managed by the Spring container. It provides business logic and affairs management operations.

二、专业教学团队

（六）教师科研成果（部分）



Research on Adaptive Genetic Algorithm Based on multi-population Elite Selection Strategy.....108
Jingyou Chen, Ziqian Xiao
Deadline Constrained Load Balancing Level Based Workflow Scheduling for Cost Optimization.....113
Sobhan Omranian-Khorasani, Mahmoud Naghibzadeh
A Financial Early Warning Algorithm Based on Ensemble Learning.....119
Chenggang Zhang and Jingqing Jiang
Application of Improved Immune Algorithm in Logistics Distribution Center Location..... 123
Huan Ping, Chuyi Song, Nan Wang, Jingqing Jiang
A Novel Recommender Algorithm Using Information Entropy and Secondary-Clustering.....128
Junkai Yi, Yacong Zhang, Mingyong Yin, Xianghui Zhao
Binary Smart Wolf Pack Algorithm for Uncertain Bilevel Knapsack Problem.....133
Qi Yao, Wang Ying, Xue Junjie, Meng Xiangfei, Lv Maolong
A Parallelized Combined Direction Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation Algorithm.....141
Hao Zhao, Tiegang Liu
Association Rules Mining Based On Improved PSO Algorithm.....145
Shang Qianxiang, Wu Ping
Numerical Analyses of Three Inertia-weight-improvement-based Particle Swarm Optimization Algorithms..... 150
Jie Chen, Fang Ye, Tao Jiang
Application of BP Neural Network Optimized by Genetic Simulated Annealing Algorithm to Prediction of Air Quality Index in Lanzhou..... 155
Zhou Kang, Zhiyi Qu
Simulation Optimization Approach for Solving Stochastic Programming.....161
Amany M. Akl, Ruhul A. Sarker, Daryl L. Essam
Improved Biogeography-Based Optimization for the Traveling Salesman Problem.....166
Jinping Wu, Siling Feng
Reference Path Optimization for Autonomous Ground Vehicles Driving in Structured Environments.....172
Chao Li, Xiaohui Li, Junxiang Li, Qi Zhu, and Bin Dai
Path Planning of Tourist Scenic Area Based on Variable Dimension Particle Swarm Optimization.....177
Yunyang Liu, Haoyu Wang, Quanyu Wang, Junjie Wang
A Memetic Algorithm for Constrainted Weapon Target Assignment Problems..... 182
Jun Wang, Pengcheng Luo and Jinglun Zhou

Session 4— System Modeling and Calculation

Cloud Differential Evolution Algorithm for Traffic Flow Prediction with Least Squares Support Vector Machine

v

2017 2nd IEEE International Conference on Computational Intelligence and Applications

Research on Adaptive Genetic Algorithm Based on multi-population Elite Selection Strategy

Jingyou Chen
Hainan College of Software Technology
Qionghai, China
Jingyou513@163.com

Ziqian Xiao*
Hainan College of Software Technology
Qionghai, China
e-mail: *Xiaoziqian1234@163.com

***Abstract*—in this paper, an adaptive genetic algorithm based on multi-population elite selection strategy is proposed. The multi-population elite selection strategy is used to preserve the optimal individuals of each group. Finally, these optimal individuals formed a population, and then use the improved adaptive genetic algorithm to finish the solution. By comparing the simulation experiments of TSP problem test set, it is proved that the adaptive genetic algorithm based on multi - population elite selection strategy has better global optimization ability, and is an effective method to solve the problem of path optimization.**

Keywords-genetic algorithm; multi-population; adaptive; path optimization

I. OVERVIEW

Simple Genetic Algorithm (SGA) is a random search algorithm based on the theory of natural biological evolution. It has demonstrated its unique superiority in the fields of combinatorial optimization, intelligent control, image processing and artificial life. In recent years, there are many related studies for genetic algorithms, such as. Literature [1] proposed a lot of improved strategy on the traditional genetic algorithm; Literature [2] proposed a multi-population genetic algorithm based on multiple coding methods, and evolved the population of three different coding methods at the same time, which has the ability of jumping out of local convergence. The defect is that the decoded and re-encoded of each "immigrant" increased the running time. Literature [3] defined an index that can sense the evolutionary direction and measure the velocity of evolution, and directed the genetic operator to make adaptive adjustment, and constructed an adaptive multi-population parallel genetic algorithm. This algorithm can overcome the premature convergence and improve the search efficiency, but its model is not perfect and the parameters need further discussions.

II. RESEARCH STATUS OF GENETIC ALGORITHM IN PATH OPTIMIZATION

The path optimization problem is an NP (Non-Deterministic Polynomial) problem, and it is also a typical combinatorial optimization problem. The path optimization algorithm must be efficient because the traffic flow of each section in the actual traffic network is in dynamic change. However, with the increase of the number of nodes in the traffic network, the search space exponentially increases. Therefore, the traditional shortest path algorithm has high spatial complexity and time complexity, which is not suitable for solving the problem of large-scale urban traffic network. Path optimization problem. When the genetic algorithm is used to solve the path optimization problem, the fault tolerance and global preference of the genetic algorithm can ensure that the algorithm searches for the global optimal solution in the large-scale solution space. In addition, the implicit parallelism and robustness of the genetic algorithm Sex can reduce the problem of solving time and improve the efficiency of the problem.

In the literature [4], in order to prevent loops and breakage in the initial population, a genetic algorithm is proposed to perform the mutation operation and then cross the operation. In the literature [5], a new algorithm called hybrid multi-population cell genetic algorithm (HCGA) is proposed. HPCGA was tested in the optimization of four typical functions, and the results were compared with the traditional cellular genetic algorithm, showing that HPCGA improved the global convergence rate. In the literature [6], the data structure based on the section information is established, and the cross operator of the traditional genetic algorithm is operated in two forms, which simplifies the data storage and programming complexity, but ignores the nodes in the network importance. In the literature [7], the initial population is generated based on the priority, and the mutation operator operates in two cases, and the concept of "road resistance" is put forward. The whole algorithm takes the shortest path as the basis of the selection path. From the current situation at home and abroad, we can see that the algorithm of path optimization based on genetic algorithm is fragmented and lacks systematic and comprehensive research. In the literature [8], the classical genetic algorithm is applied in the search for the optimal dynamic causal model DCM, and the shortcomings of the variation range are improved in the later period, and a two-stage genetic algorithm is proposed. Using the real data set experiment on the Internet, it is shown that the two-stage genetic algorithm is superior to the classical genetic algorithm.

In this paper, an adaptive genetic algorithm with multi-population elite selection strategy (MPIAGA) is proposed. The classical TSP optimization problem is used as the research object. The algorithm is effective to improve the premature convergence and protect the sufficient genetic evolution of good individuals. The experiment proves that the algorithm can obtain Better search results.

III. PATH OPTIMIZATION MODEL

Path optimization problems can be attributed to traveler (TSP) issues. The path optimization model established in this paper can be described as follows: Giving the coordinates of N points, and finding a path to make that the distance from each location (only once) become the shortest. I.e. path = $\langle r_0, r_1, \cdots, r_N \rangle$, which make the following objective function values become minimum:

$$f(path) = \sum_{i=0}^{N-1} dis(r_i, r_{i+1}) + dis(r_N + r_0) \qquad (1)$$

s.t. $i=0,1,\cdots\cdots,N$

In the above equation, $dis(r_i, r_{i+1})$ represents the distance between two points (r_i, r_{i+1}). r_0 represents the starting point. r_N is the end point, and the smaller the value of the $f(path)$ is, the more optimized of the path.

IV. ADAPTIVE GENETIC ALGORITHM PATH OPTIMIZATION BASED ON MULTI - SPECIES ELITE SELECTION

A. The adaptability of the algorithm

The improved genetic algorithm mainly solves the problem of crossover and mutation probability adaptation in the evolutionary process, and improves the global optimization ability and the convergence rate of the algorithm. The main improvement strategy is to divide the genetic evolution into two stages: the early stage and the later stage. The method of division is mainly based on the number of iterations, the crossover and mutation operation of the fixed parameters in the early stage and the self-adaptive mechanism to realize the self- adjust. Fixed parameters of the crossover and mutation operation can also make good individuals have a greater probability of involvement in the cross, mutation operation. In the later genetic operation, the fitness of each individual in the population is f_i sorted in each genetic process, and f_{avg} is calculated. In the cross operation, two individuals are selected to find the larger fitness value f_c. When $f_c \le f_{avg}$, a fixed crossover probability is performed. When $f_c > f_{avg}$, the adaptive crossover probability is performed. In the mutation operation, $f_m \le f_{avg}$ performs a fixed mutation probability, and when $f_m > f_{avg}$, the adaptive mutation probability is performed. The way of the adaptive change crossover and mutation probability can preserve the excellent individuals in the later stage, thus achieving the fast convergence. At the same time, in the early and late genetic operation, it combined with the elite retention strategy and introduced the competition mechanism of father and son to retain the excellent individual. When the two generation produced by the parent crossover is superior to the parent, the offspring replaces the parent; when the two individuals generated by the crossover are inferior to the parent, the parent is retained to the next round of evolution [9].

Algorithm steps:

- Step 1:generate the initial group;
- Step 2: when the number of iterations is less than x (1<x<N), the fitness f_i of each individual is calculated. When the number of iterations is larger than x, the fitness f_i of each individual, the average fitness f_{avg} of the population and the maximum fitness f_{max} are calculated.
- Step 3: cross-operation, when the number of iterations is less than x, the fixed probability is used. The number of iterations is greater than x; the adaptive probability p_{c0} is performed;
- Step 4: the mutation operation, when the number of iterations is less than x, the fixed probability is used. When the number of iterations is greater than x, the adaptive probability p_{m0} is executed;
- Step 5:calculate the fitness of the new individual to form a new generation of groups;
- Step 6: determine whether to achieve the set of the number of iterations. If it is reached, then end the search; otherwise turn to Step 2.

B. Multi-population elite selection strategy

The main idea of the multi-population elite selection strategy proposed in this paper is to first optimize the selection in multiple populations, and then find some better search results to put into the final population P, when the number of population P reaches the requirement, and then start the adaptive optimization process. Because of the crossing and maturation of more optimized individuals, some individuals can evolve into more optimized individuals. Experiments show that the optimal individuals obtained after the evolution of population P are more optimized than the initialization of population P, and the stability of the algorithm is higher [10]. The algorithm steps are as follows:

978-1-5386-2029-8/17/$31.00 ©2017 IEEE

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

序号	姓名	成果名称及获奖等级	授予单位及 获奖时间	备注
1	刘来权 雷燕瑞 白蕾	实用新型专利--一种计算机模块化散热组件 （专利号：ZL201920645620.9）	中华人民共和国国家知识产权局 2020年6月2日	国家实用新型专利
2	邢益良	实用新型专利--一种安卓手机自动充电系统 （专利号：ZL2018 21742363.2）	中华人民共和国国家知识产权局 2019年5月31日	国家实用新型专利
3	雷亚莉 蔡莉莎 林尔敏	实用新型专利--自动控制动物实验箱 （专利号：ZL2019 2 0264034.X）	中华人民共和国国家知识产权局 2019年11月12日	国家实用新型专利
4	曾维鹏 蔡莉莎 陈法荣	实用新型专利--智能花盆及其控制系统 （专利号：ZL2019 2 0209809.3）	中华人民共和国国家知识产权局 2019年11月12日	国家实用新型专利
5	雷华军 符于江 潘萍	实用新型专利--一种基于计算机物联网的旋转式实验室监控装置 （专利号：ZL2017-2-0873352.7）	中华人民共和国国家知识产权局 2018年1月19日	国家实用新型专利
6	雷亚莉 黄果 王平均	实用新型专利-- 自动控制绕带机 （专利号：ZL2017-2-1435780.8）	中华人民共和国国家知识产权局 2018年5月11日	国家实用新型专利
7	吴清秀 桂占吉 欧军 张国防	实用新型专利--一种云端园林环境监测系统 （专利号：ZL2015-2-1000365.0）	中华人民共和国国家知识产权局 2016年4月13日	国家实用新型专利
8	符于江 潘萍 周仁云	实用新型专利-一种散热袋及计算机水冷散热系统 （专利号：ZL2015-2-1111527.8）	中华人民共和国国家知识产权局 2016年9月7日	国家实用新型专利

二、专业教学团队

（六）教师科研成果

证书号第7328755号

实用新型专利证书

实用新型名称：自动控制绕带机

发　明　人：雷亚莉;黄果;王平均

专　利　号：ZL 2017 2 1435780.8

专利申请日：2017年11月01日

专利权人：海南软件职业技术学院

地　　址：571400 海南省琼海市嘉积镇富海路128号

授权公告日：2018年05月11日　　授权公告号：CN 207343738 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年05月11日

第1页（共1页）

证书号第6883698号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于计算机物联网的旋转式实验室监控装置

发　明　人：雷华军;符于江;潘萍

专　利　号：ZL 2017 2 0873352.7

专利申请日：2017年07月19日

专利权人：雷华军

授权公告日：2018年01月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年01月19日

第1页（共1页）

证书号第5521627号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种散热袋及计算机水冷散热系统

发　明　人：符于江;潘　萍;周仁云;张文涛;符福华;王小高;朱佳文
郭小新

专　利　号：ZL 2015 2 1111527.8

专利申请日：2015年12月29日

专利权人：符于江

授权公告日：2016年09月07日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2016年09月07日

第1页（共1页）

证书号第5125464号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种云端园林环境监测系统

发　明　人：吴清秀;桂占吉;欧军;张国防

专　利　号：ZL 2015 2 1000365.0

专利申请日：2015年12月07日

专利权人：吴清秀

授权公告日：2016年04月13日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月07日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

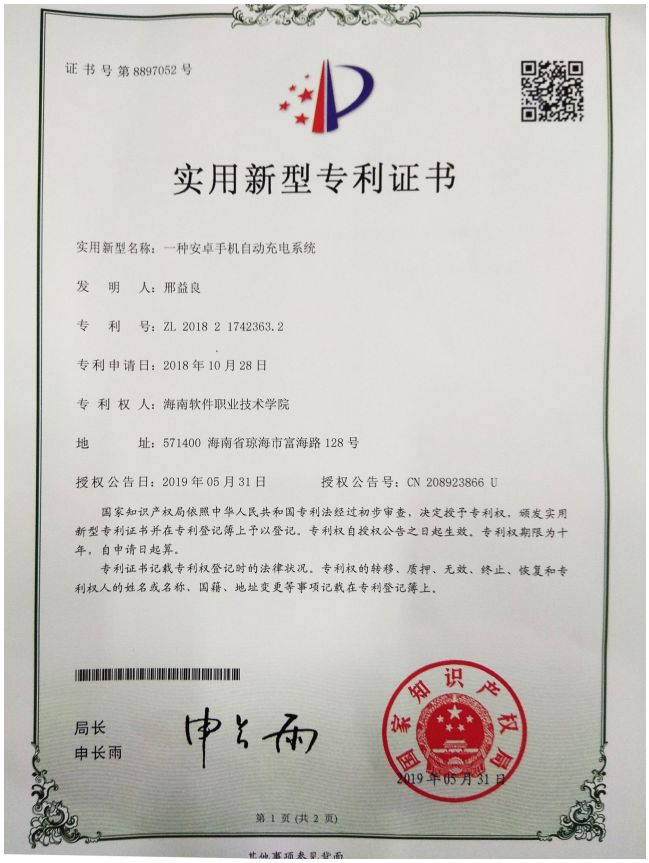
局长
申长雨

2016年04月13日

第1页（共1页）

二、专业教学团队

（六）教师科研成果



证书号第8897052号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种安卓手机自动充电系统

发　明　人：邢益良

专　利　号：ZL 2018 2 1742363.2

专利申请日：2018年10月28日

专 利 权 人：海南软件职业技术学院

地　　址：571400 海南省琼海市富海路128号

授权公告日：2019年05月31日　　授权公告号：CN 208923866 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年05月31日

第 1 页（共 2 页）

实用新型专利证书

局长
申长雨

证书号第9596672号

实用新型专利证书

实用新型名称：智能花盆及其控制系统

发　明　人：曾维鹏；蔡莉莎；陈法荣

专　利　号：ZL 2019 2 0209809.3

专利申请日：2019年02月18日

专 利 权 人：海南软件职业技术学院

地　　址：571400 海南省琼海市嘉积镇富海路128号

授权公告日：2019年11月12日　　授权公告号：CN 209609330 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年11月12日

第 1 页（共 2 页）

证书号第9605116号

实用新型专利证书

实用新型名称：自动控制动物实验箱

发　明　人：雷亚莉；蔡莉莎；林尔敏

专　利　号：ZL 2019 2 0264034.X

专利申请日：2019年03月02日

专 利 权 人：海南软件职业技术学院

地　　址：571400 海南省琼海市嘉积镇富海路128号

授权公告日：2019年11月12日　　授权公告号：CN 209609499 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年11月12日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面

三、教学资源

（一）实训基地

机器人创新实训室

嵌入式（物联网方向）职业教育
实训基地

人工智能与大数据实训基地

软件外包工厂

软件研发中心

三、教学资源

（二）省级职业教育精品在线开放课程

海南省教育厅文件

琼教高〔2020〕6号

海南省教育厅关于公布第四批海南省高校精品在线开放课程立项建设名单的通知

各高等院校：

根据《海南省教育厅关于开展第四批海南省高校精品在线开放课程立项建设工作的通知》（琼教高〔2019〕208号）要求，经个人申报、学校推荐、专家评审，共遴选《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》等39门课程为省级高校精品在线开放课程立项建设课程，现予以公布（名单见附件）

请各有关高校严格按照《海南省高校课程共享联盟共享课程建设质量标准及管理办法》要求，完成课程建设，建设期为两年。我厅按照“先建设后认定”原则，将于2020年4月组织专家对历次已获得立项并完成建设的课程进行认定评审（另行通知）。

希望各高校高度重视精品在线开放课程建设工作，加大改善条件，在经费投入、教学管理、团队建设、网络平台使用等方面提供保障，完成课程建设任务，力争打造出更多具有影响力的线上“金课”，不断提升我省高等教育教学质量。

附件：海南省高校精品在线开放课程第四批立项建设名单

海南省教育厅

2020年1月15日

（此件依申请公开）

海南省教育厅行政办公室　　2020年1月15日印发

附件

第四批海南省高校精品在线开放课程立项建设名单

序号	申报单位	课程名称	课程类型	课程负责人
1	海南大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共基础课	贺尧夫
2	海南大学	环境经济学	专业课	葛成军
3	海南大学	微观经济学	学科基础课	余升国
4	海南大学	无机化学	公共基础课	王小红
5	海南大学	公关战略与策划	专业必修课	陈小桃
6	海南大学	生物统计学	学科基础课	唐燕琼
7	海南师范大学	弟子规与人生修炼	通识课	董宇艳
8	海南师范大学	中国近现代史纲要	公共基础课	王睿
9	海南师范大学	企业管理金钥匙——人力资源的“选育留用”	通识课	汪洁
10	海南师范大学	创新创业与企业家精神	通识课	陈江
11	海南师范大学	创新创业基础	通识课	张云华
12	海南医学院	外科学	专业课	王毅
13	海南医学院	中医基础理论	学科基础课	冯志成
14	海南医学院	天然药物化学	专业课	张俊清
15	海南热带海洋学院	中小学教师资格考试专题	通识课	郑力秀
16	海南热带海洋学院	海洋生物学	专业课	贺立静
17	海南热带海洋学院	食品工艺学	专业课	张铁清
20	三亚学院	健康体适能	专业课	王欣
21	三亚学院	世界电影发展史	通识课	王圣
22	海口经济学院	HTML5	学科基础课	龙军
23	海口经济学院	海南民宿设计	专业课	洪滔
24	琼台师范学院	美育的知与行	通识课	王冰冰
25	琼台师范学院	旅游学概论	学科基础课	张艳
26	海南科技职业大学	水手值班与工艺	学科基础课	黎冬楼
27	海南职业技术学院	会计的商业语言之道	专业基础课	刘纯超
28	海南经贸职业技术学院	商务英语阅读	专业课	黄桂凤
29	海南经贸职业技术学院	服务器技术与应用	专业课	符龙生
30	海南软件职业技术学院	数字电子技术	学科基础课	王平均
31	海南软件职业技术学院	计算机网络应用基础	学科基础课	杨登攀
32	海南外国语职业学院	旅游俄语	专业课	刘茂媛
33	海南工商职业学院	海南模拟导游	专业课	傅晓
34	三亚航空旅游职业学院	航空概论	学科基础课	夏爽
35	三亚航空旅游职业学院	应急医疗	专业课	梁军
36	三亚理工职业学院	Office职场高效办公	学科基础课	韩丹
37	三亚城市职业学院	电子商务数据分析	专业课	樊西峰
38	三亚中瑞酒店管理职业学院	酒水服务与品鉴	专业课	于英丽
39	海南健康管理职业学院	食品营养与健康	学科基础	张德拉

2020省级高校精品在线开放课程

三、教学资源

（二）省级职业教育精品在线开放课程

海南省教育厅文件

琼教高〔2019〕21 号

海南省教育厅关于公布第三批海南省高校精品在线开放课程立项建设名单的通知

各高等学校：

根据《海南省教育厅关于开展第三批海南省高校精品在线开放课程立项申报工作的通知》（琼教高〔2018〕289 号）要求，经个人申报、学校推荐、省教育厅组织专家评审，共遴选《微生物生物学》等 36 门课程为省级高校精品在线开放课程立项建设，现予以公布（名单见附件）。请各有关高校严格按照《海南省高校课程共享联盟共享课程建设质量标准及管理办法》对获得立项建设的课程进行建设，建设期为两年。我厅按照“先建设后认定”原则，将于 2019 年 4 月组织专家对历次经立项且已完成建设的在线开放课程进行认定评审（另行通知）。

— 1 —

希望各高校高度重视精品在线开放课程建设工作，积极组织、精心打造，建设出更多具有影响力的优质在线“金课”，不断提高教育教学质量。

附件：海南省高校精品在线开放课程第三批立项建设名单

海南省教育厅

2019 年 1 月 25 日

（此件依申请公开）

海南省教育厅办公室　　2019 年 1 月 25 日印发

— 2 —

附件

海南省高校精品在线开放课程第三批立项建设名单

序号	申报单位	课程名称	课程类型	课程负责人
1	海南大学	微生物生物学	学科基础课	郑继平
2	海南大学	生物化学	学科基础课	周智
3	海南大学	食品生物化学	学科基础课	潘永贵
4	海南大学	程序设计基础	学科基础课	毛成
5	海南大学	汽车构造 I	专业课	陈振斌
6	海南师范大学	信息技术基础	学科基础课	周玉萍
7	海南师范大学	商务礼仪	学科基础课	陈小燕
8	海南师范大学	旅游经济学	专业课	罗艳菊
9	海南师范大学	地理信息系统应用	专业课	宋洁华
10	海南医学院	妇产科学	专业课	凌奕
11	海南医学院	环境保护与生态文明建设	通识课	张军
12	海南医学院	实验室生物安全	学科基础课	陈锦龙
13	海南热带海洋学院	微生物学	专业课	陈永敢
14	海南热带海洋学院	普通话学习与水平测试教程	通识课	徐立新
15	海南热带海洋学院	鱼类学	专业课	陈燕
16	三亚学院	西方经济学（微观部分）	学科基础课	石丹
17	三亚学院	中外建筑艺术漫谈	通识课	陈琳

— 3 —

序号	申报单位	课程名称	课程类型	课程负责人
18	三亚学院	中国古代经济思想史	通识课	张成胜
19	海口经济学院	计算机网络	学科基础课	耿强
20	海口经济学院	会展概论	学科基础课	刘红霞
21	琼台师范学院	黎族传统文化	学科基础课	王康娜
22	海南职业技术学院	商务网站内容维护与管理	专业课	王桃
23	海南职业技术学院	高职职场交际英语	通识课	云润
24	海南经贸职业技术学院	管理心理学	公共基础课	吉家文
25	海南经贸职业技术学院	网页制作	专业课	马红
26	海南软件职业技术学院	Web 前端开发基础	专业课	陈经优
27	海南软件职业技术学院	走进摄影	通识课	刘来权
28	海南外国语职业学院	英语语法	专业课	张清萍
29	海南外国语职业学院	多语种模拟导游（海南）	专业课	李旭芳
30	海南政法职业学院	网络攻防与协议分析	专业课	李汉广
31	海南政法职业学院	道路交通事故处理	专业课	陈钟响
32	三亚航空旅游职业学院	调酒与茶艺	通识课	何进武
33	三亚航空旅游职业学院	航空运输地理	学科基础课	杨涵涛
34	三亚理工职业学院	形象设计	专业课	欧阳莉
35	三亚中瑞酒店管理职业学院	酒店英语	专业课	张春雷
36	海南健康管理职业技术学院	人体形态学	学科基础课	李冬娜

— 4 —

2019省级高校精品在线开放课程

三、教学资源

（二）省级职业教育精品在线开放课程

打印本页 关闭窗口 字体大小[大 中 小]

海南省教育厅文件

琼教高〔2018〕160号

海南省教育厅关于公布第二批海南省高校精品在线开放课程名单的通知

各高等学校：

为进一步促进信息技术与教育教学的深度融合，推进我省高校在线开放课程建设与应用，根据《海南省教育厅关于开展第二批海南省高校精品在线开放课程建设的通知》（琼教高〔2017〕253号），经个人申报、学校推荐、专家评审，我厅认定《文献信息检索与利用》等20门课程为第二批海南省高校精品在线开放课程，现予以公布（详见附件）。以上课程将于2018秋季学期起在海南省高校课程共享联盟平台面向全省高校开放选课。

各高校要高度重视省级精品在线开放课程的后续建设工作，严格按照《海南省高校课程共享联盟共享课程建设质量标准及管理办法（试行）》及《海南省高校课程共享联盟共享课程教学运行管理办法（试行）》进行建设和运行，加强指导和监督，不断更新、完善课程建设内容，确保为广大选修学生提供高质量的共享课程。我厅将安排专项建设经费，各高校应配套不低于1:1数额的经费共同建设。

附件：第二批海南省高校精品在线开放课程名单

海南省教育厅

2018年7月5日

（此件主动公开）

海南省教育厅办公室　　2018年7月6日印发

2018省级高校精品在线开放课程

三、教学资源

（二）省级职业教育精品在线开放课程

第二批海南省高校精品在线开放课程名单

序号	申报单位	课程名称	课程类型	课程负责人	职称
1	海南大学	文献信息检索与利用	公共课	王小会	研究馆员
2	海南大学	数据库系统	专业课	李怀成	副教授
3	海南大学	游泳	公共课	房殿生	副教授
4	海南师范大学	信息技术与课程整合	专业基础课	李翠白	教授
5	海南师范大学	大学英语（一）	学科基础课	杜秀君	教授
6	海南师范大学	Visual Basic程序设计	公共课	邢海花	教授
7	海南师范大学	花鸟画	专业基础课	卢向玲	教授
8	海南医学院	全科医学概论	学科基础课	顾申红	教授
9	海南广播电视大学	海南文化概论	通识课	谢越华	教授
10	三亚学院	对外汉语教学法	专业课	张美云	教授
11	海口经济学院	酒店英语	专业基础课	王飒	副教授
12	琼台师范学院	儿童发展与学习	学科基础课	陈晓凤	副教授
13	海南职业技术学院	乡村旅游开发与管理	专业课	吴肖淮	教授
14	海南经贸职业技术学院	大学生心理健康教育	公共课	陈秀珍	副教授
15	海南软件职业技术学院	数据库应用	学科基础课	雷燕瑞	副教授
16	海南政法职业学院	劳动与社会保障法	专业课	宁新海	教授
17	海南政法职业学院	宪法	专业课	陆建军	副教授
18	海南政法职业学院	防身自卫术	通识选修课	樊晓珂	副教授
19	三亚航空旅游职业学院	饮食营养与卫生	专业基础课	陈冬梅	副教授
20	三亚理工职业学院	客源国概况	专业课	欧阳莉	副教授

2018省级高校精品在线开放课程

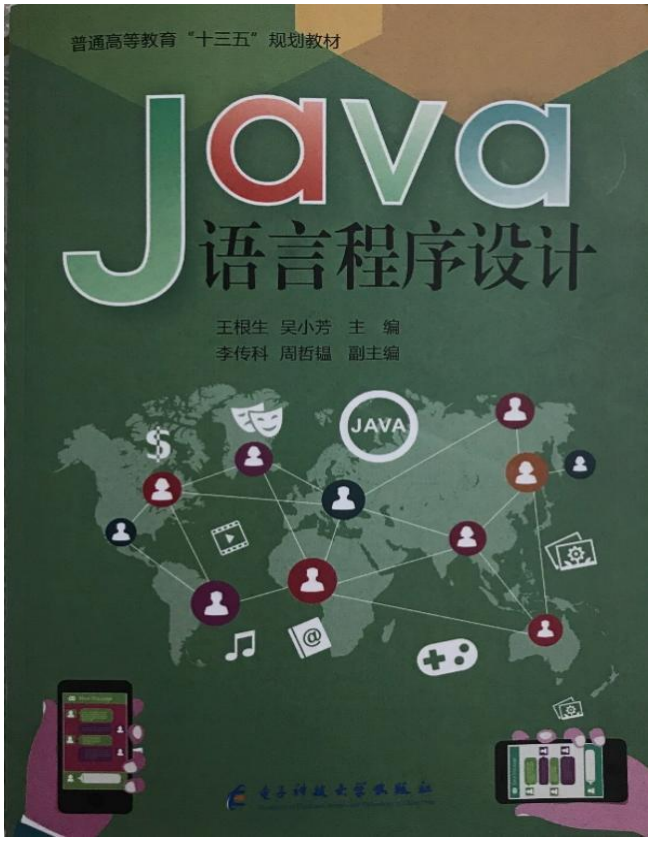
三、教学资源

（三）教师出版教材

序号	姓名	成果名称	成果来源（出版社、出版期数或时间等）
1	王成 （主编）	教材《Java EE 轻量框架技术SSM》	厦门大学出版社　2020年5月 ISBN 978-7-5615-3701-5
2	雷燕瑞 （主编）	教材《从0到1，从创新到创业》	厦门大学出版社　2020年8月 ISBN 978-7-5615-6117-1
3	李传科 （副主编）	教材《Java语音程序设计》	电子科技大学出版社　2019年7月 ISBN 978-7-5647-7179-9 普通高等教育“十三五”规划教材
4	刘来权 （主编）	教材《计算机应用基础》	电子工业出版社　2019年9月 ISBN 978-7-121-36908-7 全国高等院校“+互联网”系列精品教材
5	雷燕瑞 （主编）	教材《SQL Server2014数据库案例教程》	清华大学出版社　2019年6月 ISBN 978-7-302-52242-3 职业教育“十三五”改革创新规划教材
6	马杰 （专著）	教材《Android项目开发入门》	中国科学技术大学出版社　2019年10月 ISBN 978-7-312-04791-6 普通高等教育“十三五”规划教材
7	郭清菊 （主编）	教材《实用软件测试技术z》	大连理工大学出版社　2018年2月 ISBN 978-7-5685-1352-4
8	邢益良 雷华军 裴云	合著《Android脚本应用开发技术》	清华大学出版社　2017年2月 ISBN 978-7-302-45232-4
9	王崇 （主编）	教材《C++语言程序设计》	天津科学技术出版社　2017年6月 ISBN 978-7-5576-3123-9
10	王崇 （副主编）	教材《综合布线系统》	北京工业大学出版社　2017年3月 ISBN 978-7-5639-4823-9
11	杨帆 （主编）	教材《网页设计与制作》	北京希望电子出版社　2017年7月 ISBN 978-7-83002-480-2
12	陈经优 肖自乾 （主编）	教材《WEB前端开发任务教程》	人民邮电出版社　2017年8月 ISBN 978-7-115-46188-9
13	龙著乾 （主编）	教材《数字图像处理》	西北工业大学出版社　2017年8月 ISBN 978-7-5612-5605-3
14	曾维鹏 蔡莉莎	教材《单片机应用技术项目式教程》	中国电力出版社　2017年5月 ISBN 978-7-5198-0813-6
15	王成 （主编）	合著《软件工程项目管理与研究》	吉林大学出版社　2016年1月 ISBN 978-7-5677-5732-5
16	吴清秀 （副主编）	教材《计算机专业英语》	电子科技大学出版社　2016年5月 ISBN 978-7-5647-3643-9
17	季文天 （主编）	教材《C语言程序设计》	人民邮电出版社　2016年6月 ISBN 978-7-115-41692-6
18	王少茹 （副主编）	教材《计算机网络基础》	西北工业大学出版社　2016年4月 ISBN 978-7-5612-4795-2
19	蔡莉莎 韩宝如	教材《传感器技术及应用》	中国电力出版社　2016年5月 ISBN 978-7-5123-9339-4

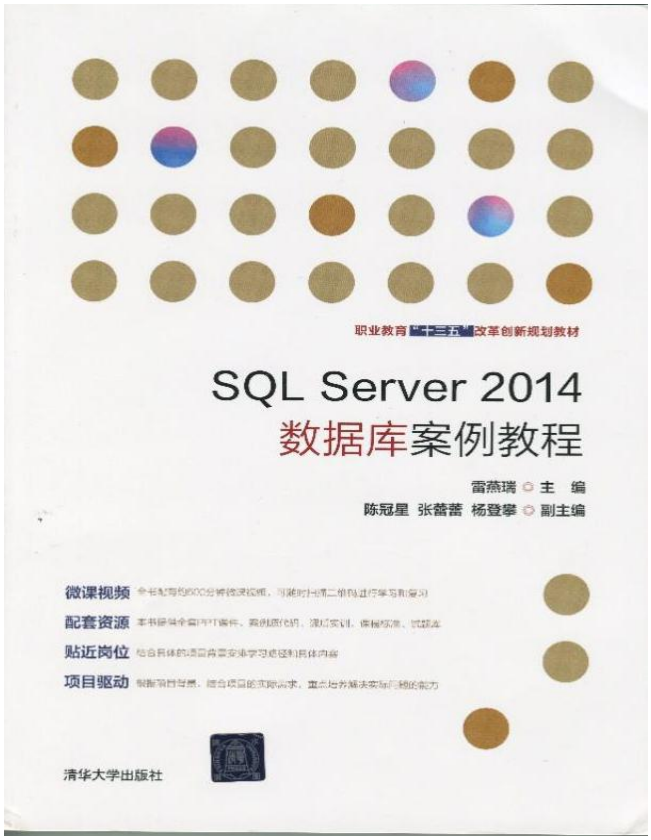
三、教学资源

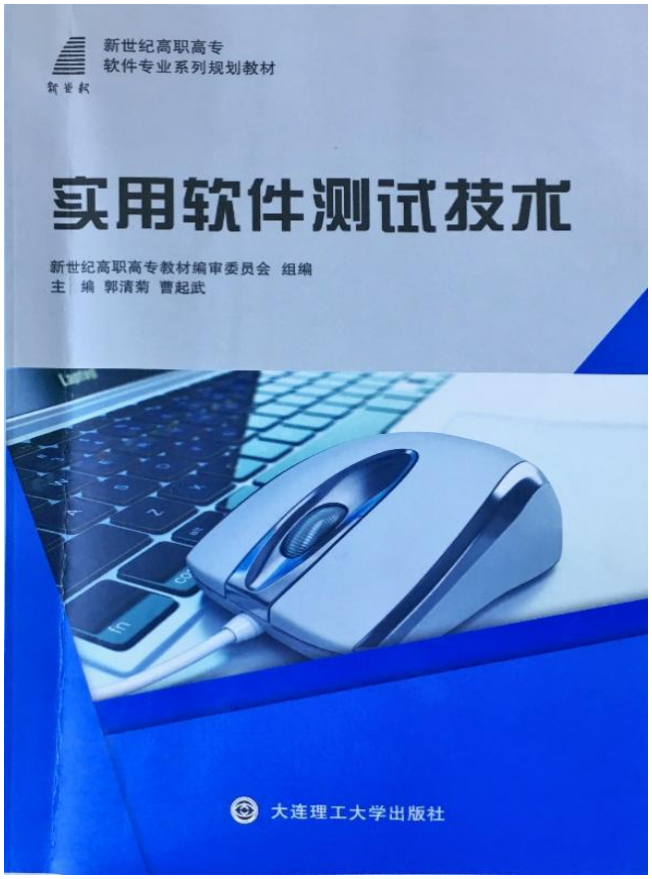
（三）教师出版教材

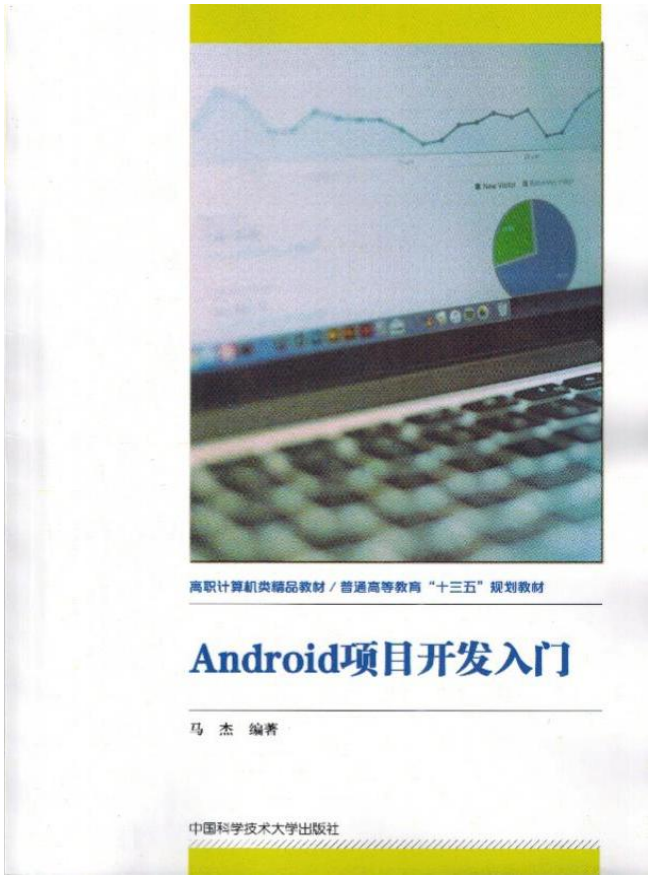


三、教学资源

（三）教师出版教材

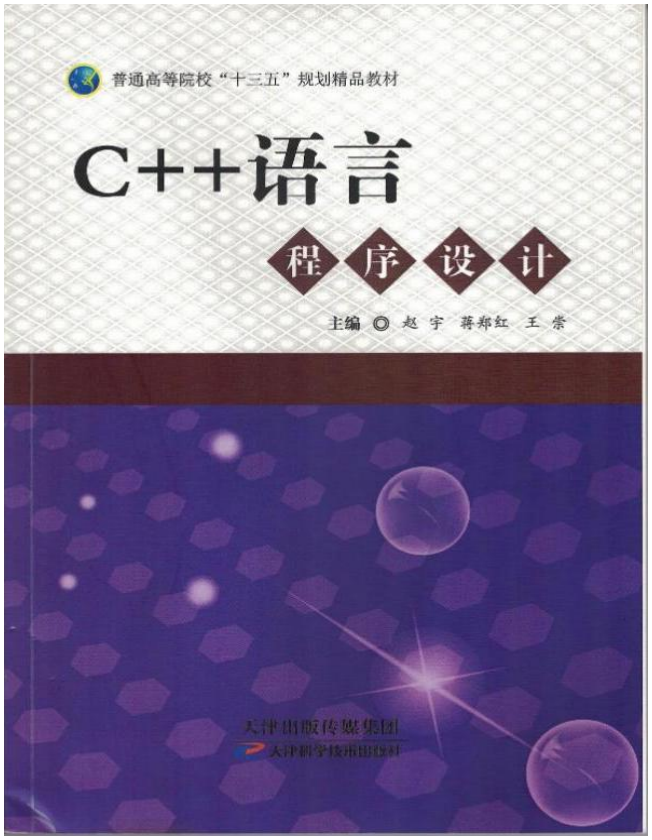


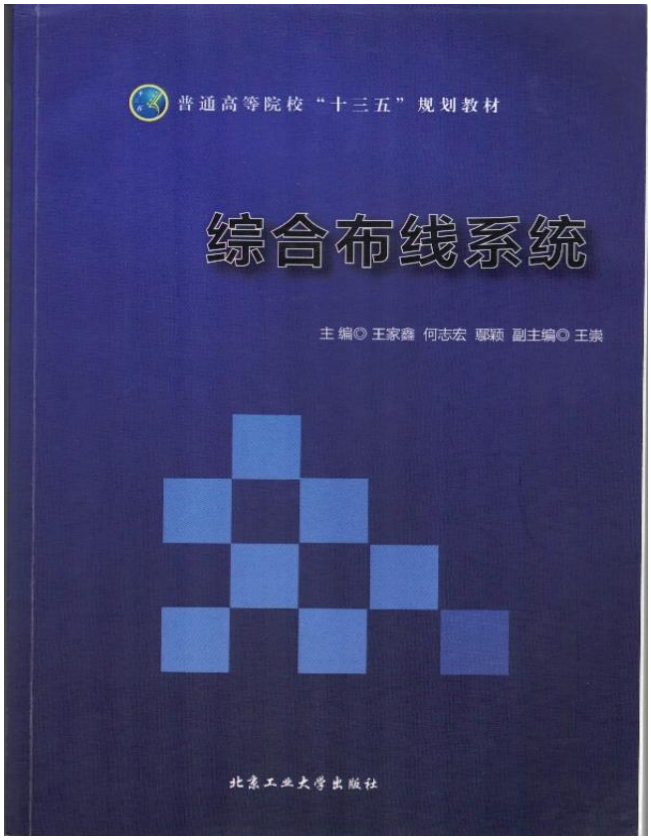


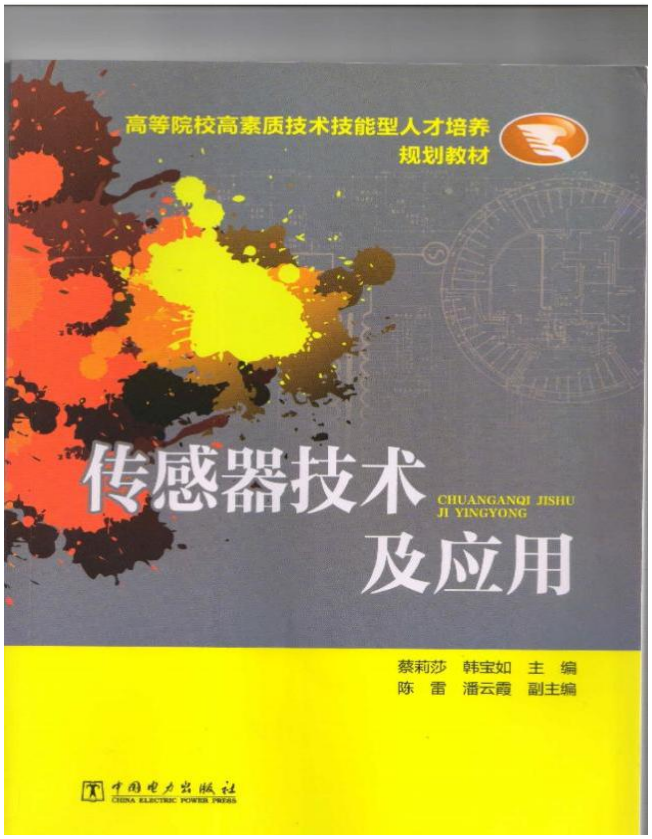


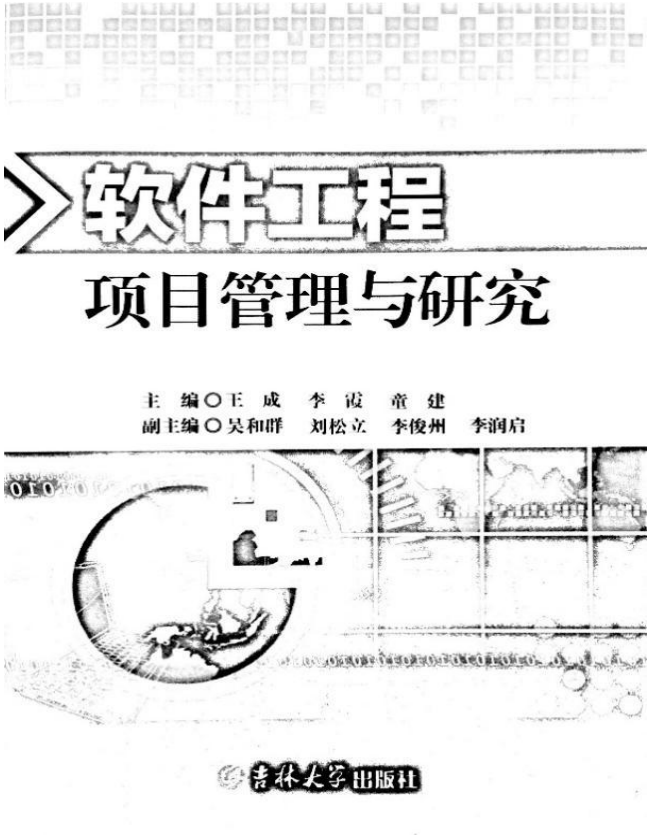
三、教学资源

（三）教师出版教材



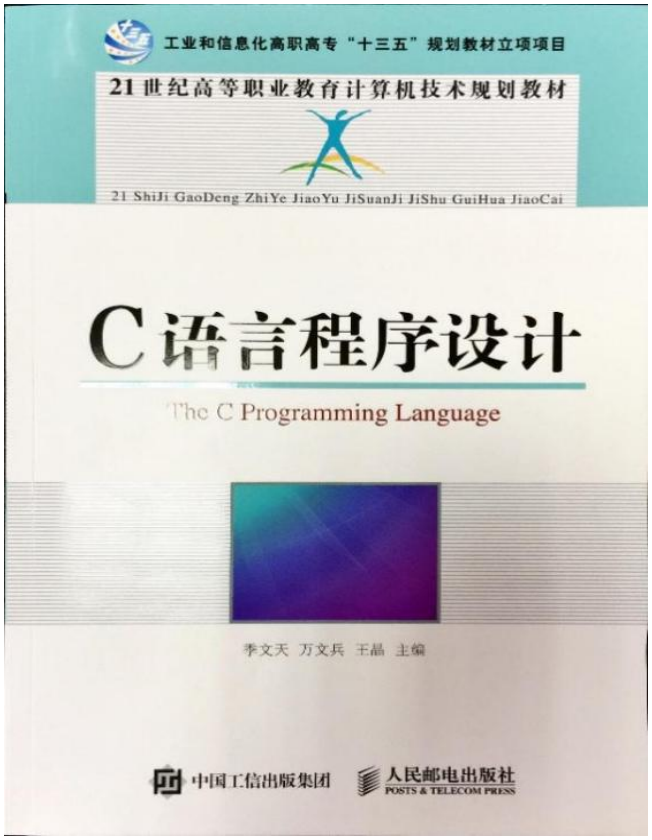


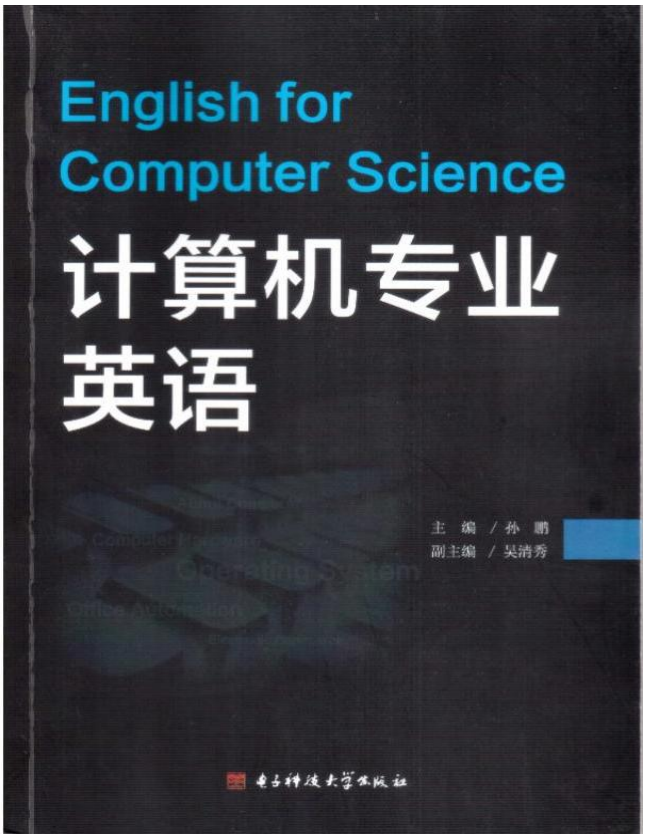


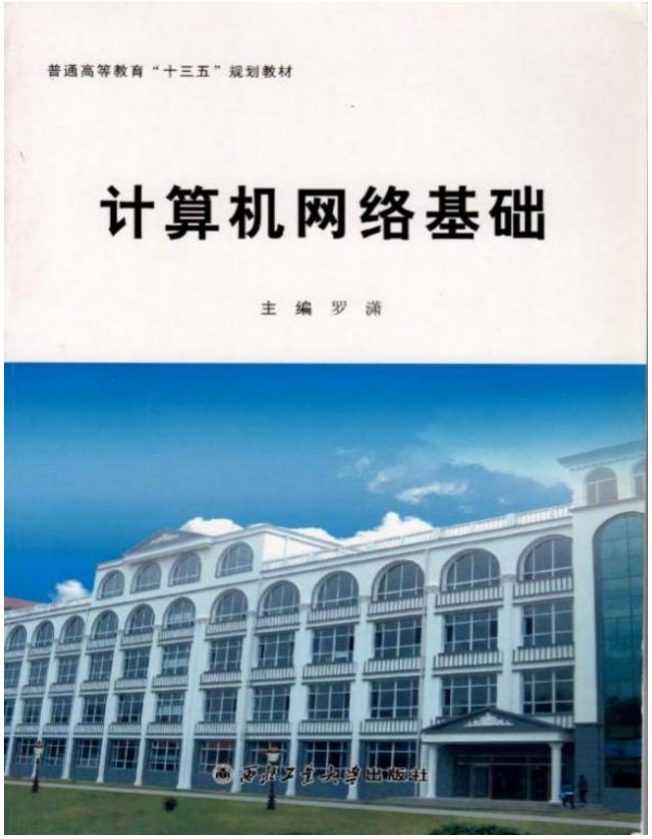


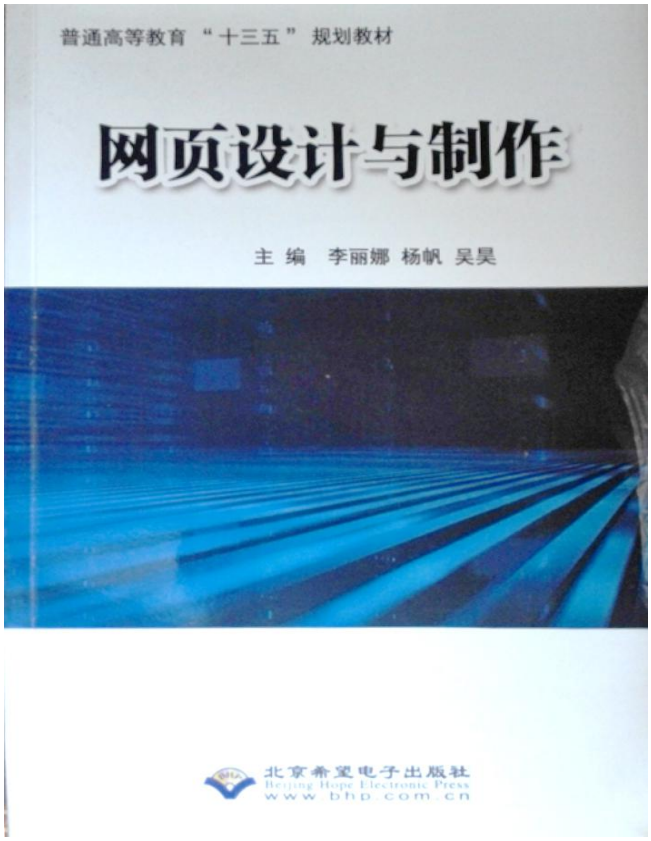
三、教学资源

（三）教师出版教材



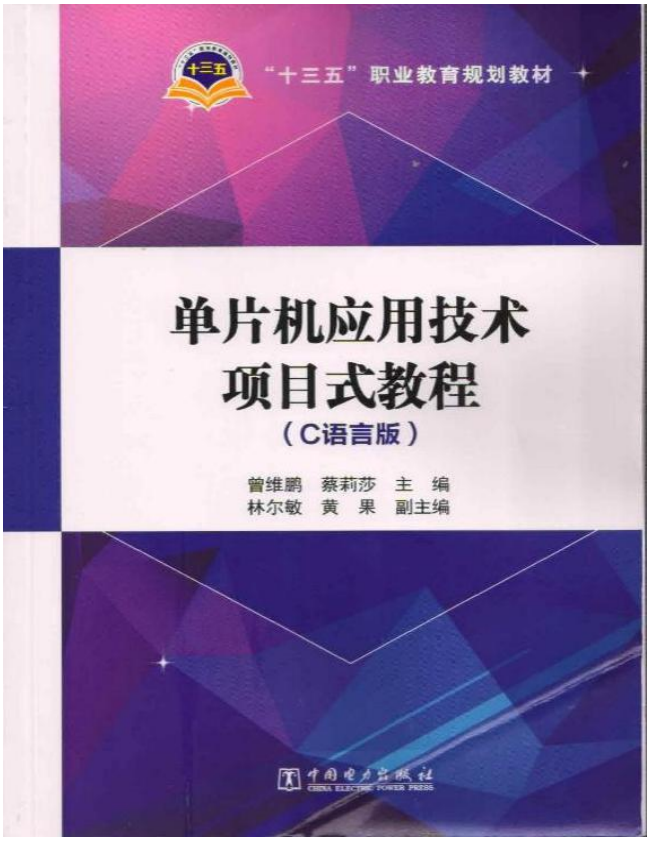






三、教学资源

（三）教师出版教材



四、专业群生源情况

（一）办学规模

近五年专业群专业招生人数统计表		
序号	专业	招生人数（人）
1	软件技术	1568
2	智能互联网络技术	118
3	移动互联应用技术	112
4	大数据技术	65
5	人工智能技术应用	（2021年开始招生）

（二）近五年就业率

毕业时间	毕业生所属专业	毕业人数	就业人数	就业率（%）
2016	软件技术 游戏软件 软件测试 嵌入式技术与应用	207	196	92.27
2017	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发	240	203	93.75
2018	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发	307	292	95.11
2019	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发 物联网工程技术	294	284	96.6

五、标志性成果

（一）承担过省级及以上教育教学改革试点、1+X证书制度试点、“三全育人”综合改革试点、教学工作诊断与改进工作试点；

海南軟件職業技術學院 Hainan College of Software Technology　软件工程学院（人工智能学院）

学院首页　本系首页　本系概况　师资队伍　专业建设　教学科研　党团学工　就业创业　招生迎新　校友工作

首页 > 系部新闻 > 正文

我院18名同学通过2019年下半年Web前端开发职业技能等级证书（中级）考试

[发布时间：2020-04-16] 软件工程系 投稿人：符石 点击数：1406

我校做为1+X证书（Web前端开发职业技能等级证书）第一批试点院校，2019年12月21日，Web前端开发职业技能等级证书考试在我校顺利举行，有50名同学参加了中级考试，第一批考试共有18名同学通过，成绩合格，名单如下：

姓名	拼音	证书等级	证书名称
王菲	Wang Fei	中级	Web前端开发职业技能等级证书
赵帆	Zhao Fan	中级	Web前端开发职业技能等级证书
林福熙	Lin Fuxi	中级	Web前端开发职业技能等级证书
胡兆旺	Hu Zhaowang	中级	Web前端开发职业技能等级证书
张雪莹	Zhang Xueying	中级	Web前端开发职业技能等级证书
陈宏生	Chen Hongsheng	中级	Web前端开发职业技能等级证书
郑侠升	Zheng Xiasheng	中级	Web前端开发职业技能等级证书
王培龙	Wang Peilong	中级	Web前端开发职业技能等级证书
成桂花	Cheng Guihua	中级	Web前端开发职业技能等级证书
许瑞鑫	Xu Ruixin	中级	Web前端开发职业技能等级证书
韦雨辉	Wei Yuhui	中级	Web前端开发职业技能等级证书
韩正光	Han Zhengguang	中级	Web前端开发职业技能等级证书
李龙腾	Li Longteng	中级	Web前端开发职业技能等级证书
符艺南	Fu Yinan	中级	Web前端开发职业技能等级证书
苏建发	Su Jianfa	中级	Web前端开发职业技能等级证书
涂爽	Tu Shuang	中级	Web前端开发职业技能等级证书
谢红英	Xie Hongying	中级	Web前端开发职业技能等级证书
尹帅	Yin Shuai	中级	Web前端开发职业技能等级证书

2019年1+X证书Web前端开发职业技能证书考试新闻

职业技能等级证书
Certificate of Vocational Skill Level

2019 年 12 月参加Web前端开发职业技能等级水平考核，成绩合格，核发Web前端开发职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。

This is to certify that this certificate owner has passed the assessment in December 2019, and is qualified for the Intermediate Level of Web Front-End Development. The learning outcomes are recognized by the National Credit Bank for Vocational Education.

王培龙
Wang Peilong

身份证号：440921200001193 81X
ID Number
证书编号：161000100225480011900009
Certificate Number
发证机构：（盖章）
Issuing Authority(Seal)
发证日期：2019年12月21日
Date of Issue
查询网址：http://www.ncb.edu.cn
Website of Verification

发证机构负责人（签章）：
Person in Charge of Issuing Authority
考核站点负责人（签章）：
Person in Charge of Assessment Site

2019年学生取得1+X证书Web前端开发职业技能证书

五、标志性成果

（一）承担过省级及以上教育教学改革试点、1+X证书制度试点、“三全育人”综合改革试点、教学工作诊断与改进工作试点；

海南軟件職業技術學院 Hainan College of Software Technology　软件工程学院（人工智能学院）

学院首页　本系首页　本系概况　师资队伍　专业建设　教学科研　党团学工　就业创业　招生迎新　校友工作

首页 > 系部新闻 > 正文

我院成功举办“1+X”Web前端开发职业技能等级证书考试

[发布时间：2020-12-03] 软件工程系 投稿人： 点击数: 425

12月3日，我院成功举办“1+X”Web前端开发职业技能等级证书考核海南软件职业技术学院考点考试。符传谊副校长亲临现场指导。考试期间，组织井然有序，工作人员职责明确，监考教师坚守岗位，考场纪律良好，顺利完成考务组织、考试结果上传等各项任务，考核工作顺利完成。

本次考试为“1+X”Web前端开发职业技能等级证书中级考试，设立2个考场，我院76名同学参加了考核考试。考前，我院组织相关教师对学生进行考前培训，并在考前组织了1次模拟考试。

Web前端开发是教育部启动的“1+X”首批公布的5个职业技能等级证书方向之一，由国家工信部教育与考试中心负责组织实施，我校成功获批为教育部“1+X”Web前端开发证书制度试点院校。考试内容由理论考试及实操技能考试两部分组成，全面考查学生的理论素养和实操能力以及对接企业岗位的专业技术水平和综合能力。

2020年1+X证书Web前端开发职业技能证书考试新闻

职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2020年12月参加Web前端开发职业技能等级水平考核，成绩合格，核发Web前端开发职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。

This is to certify that this certificate owner has passed the assessment in December 2020, and is qualified for the Intermediate Level of Web Front-End Development. The learning outcomes are recognized by the National Credit Bank for Vocational Education.

身份证号：610324199905293429
ID Number

证书编号：16100010022546001200009
Certificate Number

发证机构：（盖章）
Issuing Authority(Seal)

发证日期：2021年4月1日
Date of Issue

查询网址：http://www.ncb.edu.cn
Website of Verification

刘文倩
Liu Wenqian

发证机构负责人（签章）：
Person in Charge of Issuing Authority

考核站点负责人（签章）：
Person in Charge of Assessment Site

2020年学生取得1+X证书Web前端开发职业技能证书

五、标志性成果

（二）省级及以上重点专业；

海南省教育厅文件

琼教高〔2009〕173号

海南省教育厅
关于公布2009年海南省高职高专院校特色专业遴选结果的通知

各有关高等学校：

2009年海南省高职高专院校特色专业遴选工作已经结束。今年，我省共有8所高职高专院校14个专业申报海南省高职高专院校特色专业。经专家评审，海南职业技术学院畜牧等5个专业被评为2009年海南省高职高专院校特色专业(具体名单见附件)。

启动高职高专院校特色专业建设，是我省深入实施高等教育教学质量与教学改革工程的又一重要举措。希望各高职高专院校要高度重视，加强领导，进一步更新高职教育教学理念，明确专业定位和专业建设目标，积极探索校企合作工学结合的人才培养

—1—

模式改革，不断完善人才培养方案，继续加大办学投入，把高职高专院校特色专业办出特色，办出水平，为推动我省高职高专院校专业建设与发展，培养适应我省经济社会发展需要的高水平、实用性人才做出积极贡献。

附件：2009年海南省高职高专院校特色专业名单

海南省教育厅

二〇〇九年十二月十六日

主题词：高等学校 特色专业 评选 结果 通知

海南省教育厅办公室 2009年12月16日印发

校对：杨海峰 打印：蔡秋梅 （共印9份）

—2—

附件

2009年海南省高职高专院校特色专业名单

序号	特色专业名称	专业负责人	所在学校
1	畜牧	马乃祥	海南职业技术学院
2	物流管理	李琳娜	海南职业技术学院
3	学前教育	范小玲	琼台师范高等专科学校
4	治安管理	刘志博	海南政法职业学院
5	软件技术	王弗雄	海南软件职业技术学院

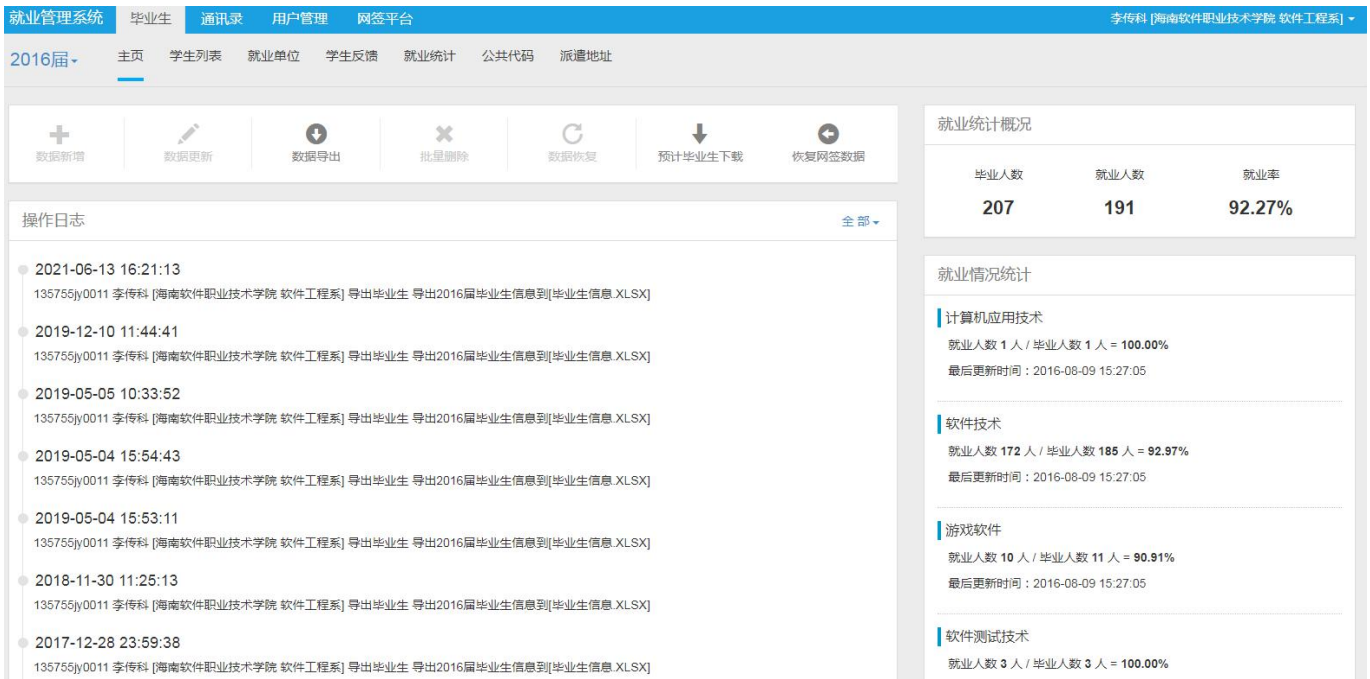
2009年软件技术专业被评为省级特色专业

五、标志性成果

（三）近五年学校就业工作被评为省级及以上就业创业典型

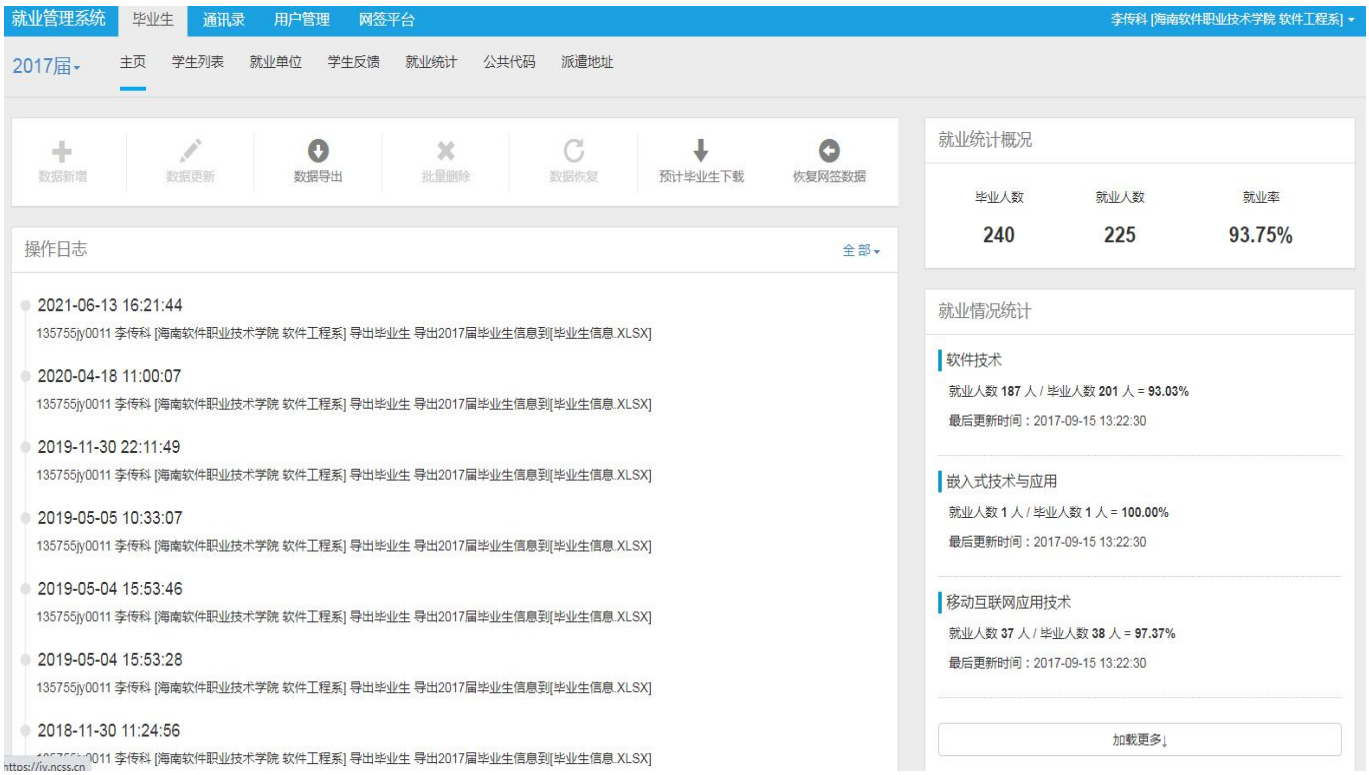
软件工程学院近5年就业情况汇总

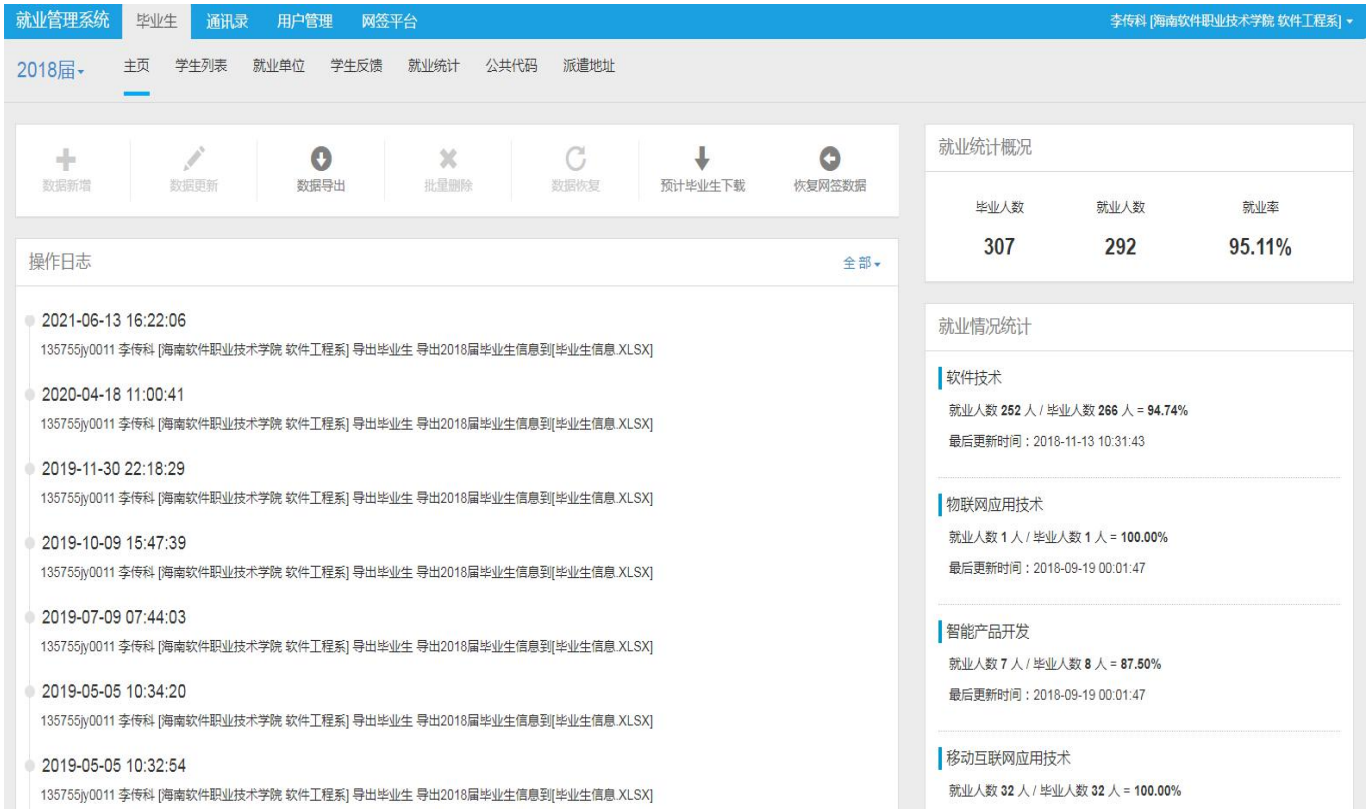
毕业时间	毕业生所属专业	毕业人数	就业人数	就业率（%）
2016	软件技术 游戏软件 软件测试 嵌入式技术与应用	207	196	92.27
2017	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发	240	203	93.75
2018	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发	307	292	95.11
2019	软件技术 移动互联应用技术 智能产品开发 物联网工程技术	294	284	96.6



五、标志性成果

（三）近五年学校就业工作被评为省级及以上就业创业典型





五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

序号	成果名称及获奖等级
一、全国技能大赛一等奖	
1	2016职业技能大赛”移动互联网APP开发“一等奖
二、全国技能大赛二等奖	
1	2017全国职业院校技能大赛“移动互联网应用软件开发”团体二等奖
三、全国技能大赛三等奖	
1	2019全国职业院校技能大赛“移动互联网应用软件开发”团体三等奖
2	2019全国职业院校技能大赛“计算机网络应用”团体三等奖
3	2018全国职业院校技能大赛“四合天地杯”软件测试团体三等奖
4	2018全国职业院校技能大赛“电子产品芯片级检测维修与数据恢复”团体三等奖
5	2017全国职业院校技能大赛“大数据技术与应用”团体三等奖
6	2016全国职业院校技能大赛“计算机网络应用”团体三等奖
7	2020年全国职业技能大赛改革试点赛高职组“云计算”赛项个人三等奖
四、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品相关赛项	
1	2018年“挑战杯--彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛二等奖
五、其他国赛获奖	
1	2020年“中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛”全国总决赛银奖
2	2019年“中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛”全国总决赛金奖
3	2020年“泛珠三角”计算机作品赛国赛三等奖
4	2019年“泛珠三角”计算机作品赛国赛二等奖
5	2017年“泛珠三角”计算机作品赛国赛三等奖
6	2018世界技能大赛中国赛区“网站设计与开发” 项目选拔赛全国第12名
7	2019年中国技能大赛——第十五届“振兴杯”全国青年职业技能大赛全国16名
8	2019年中国技能大赛——第十五届“振兴杯”全国青年职业技能大赛全国19名

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

CHALLENGE CUP
NanJing, JiangSu, 2018

2018年“挑战杯——彩虹人生”
全国职业学校创新创效创业大赛

二 等 奖

作品名称：基于传统中医理论的五行查询与养生推荐系统
学校名称：海南软件职业技术学院
参赛学生：韩正光 陈文艺 金汐炜 黄 傲 梁 浒 蓝川涪 谢鹏勤 刘 慧 刘淳滨 李柳萍
指导老师：马 杰 黄 昊

共青团中央 教育部 人力资源社会保障部
中国科协 全国学联

二〇一八年八月·南京

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

2020年中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛全国高校二等奖

2020年中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛海南省团体特等奖

2019年中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛全国高校一等奖

2019年中国高校计算机大赛团体程序设计天梯全国团体三等奖

2016移动互联网软件开发-国赛一等奖

2018年全国职业院校技能大赛三等奖

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

获奖证书

海南省代表队

在2017年全国职业院校技能大赛高职组"四合天地杯"大数据技术与应用比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：海南软件职业技术学院

选手姓名：唐业定、周颖、罗健彬

指导教师：季文天、符天

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一七年五月

编号：201705288

2017全国职业院校技能大赛三等奖

获奖证书

海南省代表队

在2020年全国职业院校技能大赛改革试点赛 高职组

云计算比赛中荣获个人三等奖。

学校名称：海南软件职业技术学院

选手姓名：曾钢宇

指导教师：陈艺平

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇二〇年十一月

编号：20201443

2020年全国职业技能大赛改革试点赛高职组“云计算”赛项三等奖

获奖证书

陈晓彬 李家城 卓 丹 同学：

你(们)的作品《 PetFere宠物伴侣 》在2017年第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛海南赛区竞赛中荣获创意组

铜奖

指导老师：刘 英

特发此证，以资鼓励。

海南省教育厅

海南省工业和信息化厅

二〇一七年七月

第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛海南赛区竞赛中荣获创意组铜奖

获奖证书

海南省代表队

在2017年全国职业院校技能大赛高职组“联想”杯移动互联网应用软件开发赛项比赛中荣获团体二等奖。

学校名称：海南软件职业技术学院

选手姓名：陈冬明、连彦锋、仲超

指导教师：马杰、李传科

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一七年五月

编号：201706800

2017全国职业院校技能大赛二等奖

我系学生将代表海南省参加世界技能大赛中国赛区“网站设计与开发” 项目选拔赛

[发布时间：2018-05-04] 投稿人： 点击数: 572

第45届世界技能大赛海南省赛区“网站设计与开发”项目海南赛区选拔赛4月27-29日在我院举行。经过激烈的比赛，我系软件技术专业学生林志凯从全省职业院校参赛选手中脱颖而出，将代表海南省参加世界技能大赛中国赛区“网站设计与开发”项目选拔赛。

“网站设计与开发”赛项为全英文，共分为四个模块：响应式单页设计、响应式页面重构、后端游戏开发、前端游戏开发，竞赛时间分别为150分钟、150分钟、120分钟、150分钟，要求在两天内完成各模块比赛。

世界技能大赛（World Skills Competition，WSC）是迄今全球地位最高、规模最大、影响力最大的职业技能竞赛，被誉为“世界技能奥林匹克”，其竞技水平代表了职业技能发展的世界先进水平，是世界技能组织成员展示和交流职业技能的重要平台。世界技能大赛由世界技能组织（World Skills International，WSI）举办，每两年一届，截至目前已成功举办44届。

我院学生入围2018年第45届世界技能大赛网站设计与开发项目

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

近五年学生获得省级一等奖					
年度	获奖项目名称	奖项	参赛选手	指导教师	备注
2016	“互联网+”技术应用与开发	一等奖	张珺姑、吕宇婷、钟火英	邓奉先、曾维鹏	全省职业院校技能大赛
2016	移动互联网APP开发	一等奖	陈浏坛、吴碧璇、张、建	季文天、龙著乾	
2016	移动互联网APP开发	一等奖	陈志建、陈冬明、刘元智	马杰、王贞	
2017	移动互联网应用软件开发	一等奖	仲超	马杰、李传科	
2017	“互联网+”技术应用与开发	一等奖	叶东、刘晓英、汪自富	杨帆、陈上	
2018	移动互联网APP开发	一等奖	金沩炜、刘淳滨、李柳萍	马杰、雷华军	
2019	移动互联网应用软件开发	一等奖	王睿、柳其运、李儒浩	马杰、王晶	
2019	云计算技术与应用	一等奖	吴健、程成、刘子焕	陈艺卓、马杰	
2020	云计算技术与应用	一等奖	吉训宇、张燕妮、胡鹏飞	陈艺卓、马杰	
2016	省电子设计大赛	一等奖	陈冬明龙荐智陈奎	黄果	
2016		一等奖	陈怀仕周志鹏陈昊	林尔敏	
2018		一等奖	罗金娜、谷湘粤、陈煜凡	曾维鹏	
2019	中国大学生计算机设计大赛	一等奖	蔡宽　刘成　张浩	雷华军	
2020	海南省高校信息素养大赛个人奖	一等奖	胡鹏飞	吴乾请、蔡妹	

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

近五年学生获得省级一等奖				
年度	**获奖项目名称**	**奖项**	**参赛选手**	**指导教师**
2016	泛珠三角计算机作品赛	一等奖	陈冬明、刘元智 罗建彬、胡永刚	马杰、符天
2018		一等奖	陈法荣、陈昱州、 彭彦金	曾维鹏
2019		一等奖	刘晔	肖自乾、杨帆、 李传科
2020		一等奖	黄婉仪、王培龙 刘文倩、赵昌松	邢益良、裴云、杨帆
2019	天梯程序设计天梯赛海南省高校特等奖		刘友谊等30人	符石、邓奉先、 陈经优、王贞、 马杰、杨帆、 傅翠玉、自乾
2019	团体程序设计天梯赛海南省团队特等奖		刘友谊等10人	
2019	团体程序设计天梯赛海南省团队一等奖		蔡宽等10人	
2020	2021年团体程序设计天梯赛海南省高校特等奖		涂爽等30人	王贞、符石、邓奉先、 陈经优、李传科、 雷华军、陈上
2020	2022年团体程序设计天梯赛海南省团队特等奖		涂爽等10人	

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖

获奖证书

张珺炫 吕宇婷 钟火英同学：
在2016年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职高专组“互联网+”技术应用与开发 团体项目一等奖。
指导教师：邓奉先 曾维鹏
特发此证，以资鼓励。

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一六年七月

2016-”互联网+技术应用于开发“一等奖

获奖证书

陈浏坛 吴碧璇 张 婕同学：
在2016年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职高专组移动互联网APP开发 团体项目一等奖。
指导教师：季文天 龙著乾
特发此证，以资鼓励。

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一六年七月

2016-移动互联网APP开发一等奖

获奖证书

陈志建 陈冬明 刘元智同学：
在2016年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职高专组移动互联网APP开发 团体项目一等奖。
指导教师：马 杰 王 贞
特发此证，以资鼓励。

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一六年七月

2016-移动互联网APP开发一等奖

获奖证书

叶 东 刘晓英 汪自富同学：
在2017年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职组 “互联网+”技术应用与开发 团体项目一等奖。
学校名称：海南软件职业技术学院
指导教师：杨 帆、陈 上

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一七年七月

2017-“互联网+”技术应用与开发团体项目一等奖

获奖证书

陈冬明 仲 超 符世泽同学：
在2017年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职组 移动互联网 APP 开发 团体项目一等奖。
学校名称：海南软件职业技术学院
指导教师：马 杰、李传科

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一七年七月

2017-移动互联网APP与开发团体项目一等奖

获奖证书

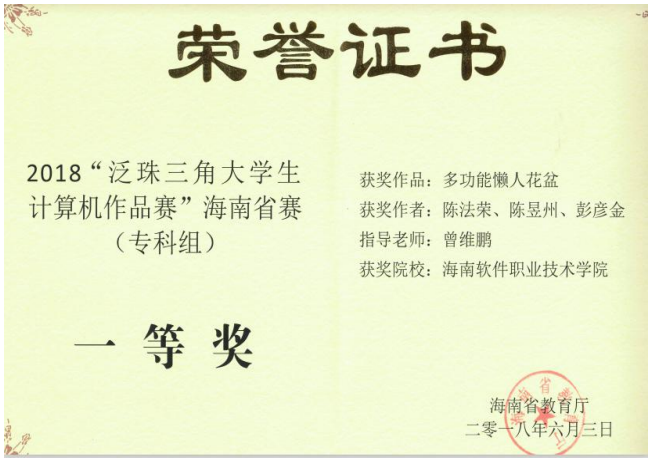
金泓炜 刘淳滨 李柳萍同学：
在2018年海南省职业院校技能大赛中，荣获高职组 移动互联网 APP 开发 团体项目一等奖。
学校名称：海南软件职业技术学院
指导教师：马杰 雷华军

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅
二〇一八年七月

2018-移动互联网APP开发-一等奖

五、标志性成果

（四）近五年学生获奖


荣誉证书

2018“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南省赛（专科组）

获奖作品：多功能懒人花盆
获奖作者：陈法荣、陈昱州、彭彦金
指导老师：曾维鹏
获奖院校：海南软件职业技术学院

一 等 奖

海南省教育厅
二零一八年六月三日

2018“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南省赛（专科组）-一等奖

荣誉证书

2019“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南省赛
（专科组）

一等奖

获奖作品：《智能魔镜》
获奖作者：刘晔
指导老师：肖自乾 杨帆 李传科
获奖院校：海南软件职业技术学院

海南省教育厅
二零一九年六月

2019“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南省赛（专科组）-一等奖

荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

2020“泛珠三角大学生计算机作品大赛”海南省赛
（高职高专组）

一等奖

获奖作品：一种U盘安全控制系统
获奖作者：黄婉仪、王培龙、刘文倩、赵昌松
指导老师：邢益良、裴云、杨帆
获奖院校：海南软件职业技术学院

海南省教育厅
二零二零年九月

2020“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南省赛（高职高专组）-一等奖

荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

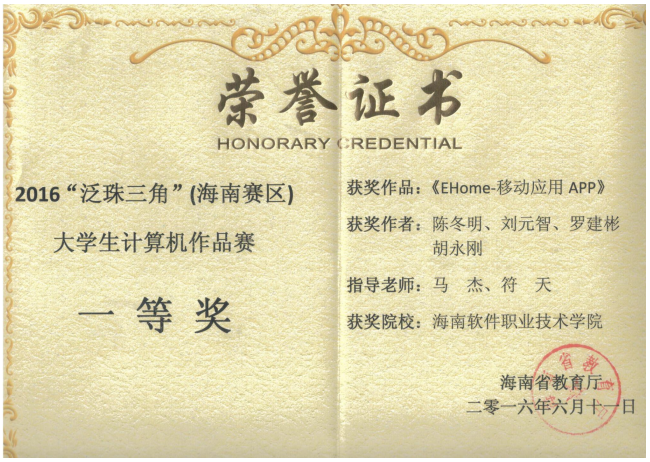
胡鹏飞同学：

在2020年首届海南省高校大学生信息素养大赛中，荣获高职组个人单项第一名。

学校名称：海南软件学院
指导老师：吴乾清、蔡 妹

海南省教育厅
2020年11月

2020年首届海南省高校大学生信息素养大赛-高职组个人单项第一名


荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

2016“泛珠三角”(海南赛区)
大学生计算机作品赛

一 等 奖

获奖作品：《EHome-移动应用 APP》
获奖作者：陈冬明、刘元智、罗建彬
胡永刚
指导老师：马 杰、符 天
获奖院校：海南软件职业技术学院

海南省教育厅
二零一六年六月十一日

2016“泛珠三角 “（海南赛区）大学生计算机作品赛-一等奖

获奖证书

祝贺海南软件职业技术学院作品《逐帧动画》在2019年（第12届）中国大学生计算机设计大赛海南省级赛中荣获

一等奖

作 者：蔡 宽 刘 成 张 浩
指导老师：雷华军 潘 萍

海南省教育厅
二〇一九年五月二十五日

SHOT ON MI 8
AI DUAL CAMERA

2019年（第12届）中国大学生计算机设计大赛海南省级赛中-一等奖

五、标志性成果

（五）近五年教师获奖

序号	姓名	成果名称及获奖等级	授予单位及获奖时间
一、全国职业院校信息化教学大赛二等奖			
1	潘萍 符于江 周仁云	课件《Flash逐帧动画》荣获第二十届全国教育教学信息化交流展示活动高等教育组课件二等奖	中央电化教育馆 2016年11月
2	雷华军 符于江 邢益良	作品《C语言之递归》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件二等奖	中央电化教育馆 2016年11月
二、全国职业院校信息化教学大赛三等奖			
1	雷华军 郝海妍 潘萍	课件作品《photoshop蒙版的使用》荣获第二十一届全国教育教学信息化大奖赛高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2017年12月
2	郝海妍	课件作品《冒泡排序之C语言实现》荣获第二十二届全国教育教学信息化交流活动高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2018年11月
3	雷华军 潘萍 符于江	作品《PS颜色设置详解》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件三等奖	中央电化教育馆 2016年11月
4	雷华军	作品《Flash逐帧动画制作》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组微课三等奖	中央电化教育馆 2016年11月
三、全省职业院校技能大赛教学能力大赛获奖			
1	陈冠星 雷燕瑞 郭清菊	作品《以谨赋权，以备应灾——数据库运维之道》荣获2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组二等奖	海南省教育厅 2020年9月26日
2	王贞 邓奉先 符石	作品《封装、继承、多态-开启编程新世界》荣获2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组二等奖	海南省教育厅 2020年9月26日
3	覃桢	作品《基于mutisim的DIY小电路的设计和制作》荣获2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖	海南省教育厅 2020年9月26日

五、标志性成果

（五）近五年教师获奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

潘萍、符于江、周仁云 同志

报送的作品《Flash 逐帧动画》荣获第二十届全国教育教学信息化交流展示活动高等教育组课件

二等奖

中央电化教育馆
二〇一六年十一月

2016全国教育教学信息化大赛二等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、郝海妍、潘萍 同志

报送的作品《photoshop蒙版的使用》荣获第二十一届全国教育教学信息化大奖赛高等教育组课件

三等奖

中央电化教育馆
二〇一七年十二月

2017全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

郝海妍 同志

报送的作品《冒泡排序之C语言实现》荣获第二十二届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

三等奖

中央电化教育馆
二〇一八年十一月

2018全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、符于江、邢益良 同志

报送的作品《C语言之递归》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

二等奖

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛二等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军、潘萍、符于江 同志

报送的作品《PS颜色设置详解》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组课件

三等奖

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛三等奖

全国教育教学信息化交流展示活动

获奖证书

雷华军 同志

报送的作品《Flash逐帧动画制作》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动高等教育组微课

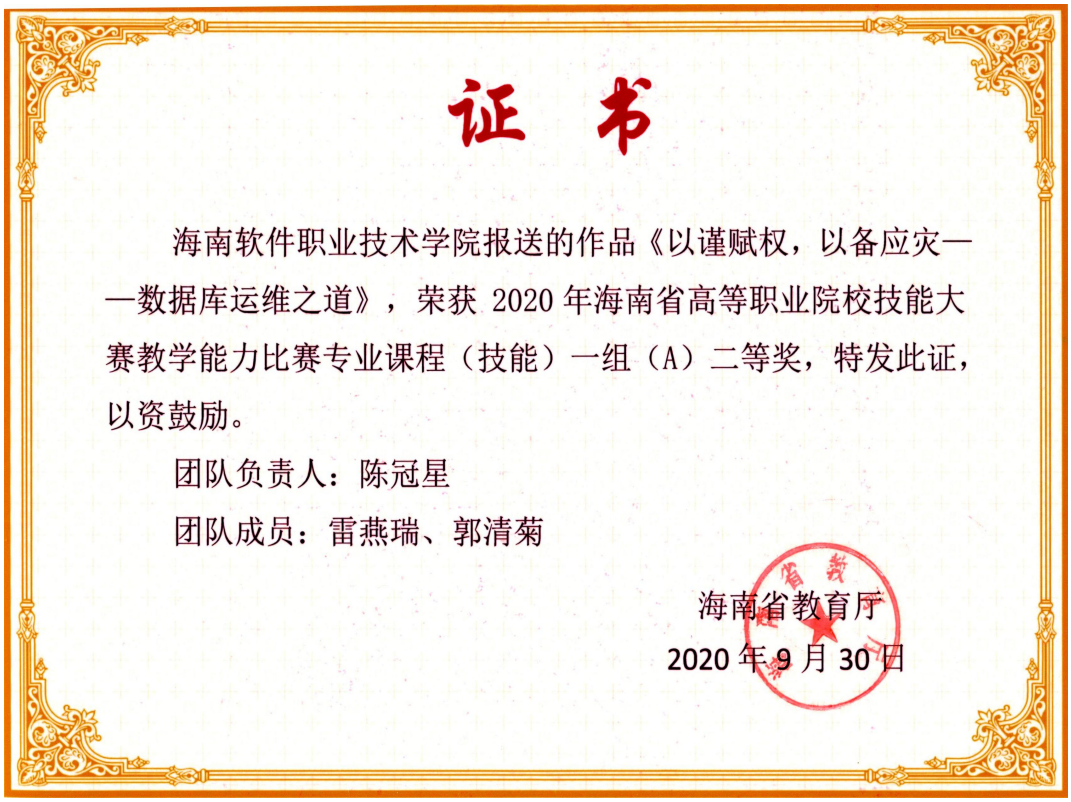
三等奖

中央电化教育馆
二〇一九年十二月

2019全国教育教学信息化大赛三等奖

五、标志性成果

（五）近五年教师获奖



证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《以谨赋权，以备应灾——数据库运维之道》，荣获 2020 年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组（A）二等奖，特发此证，以资鼓励。

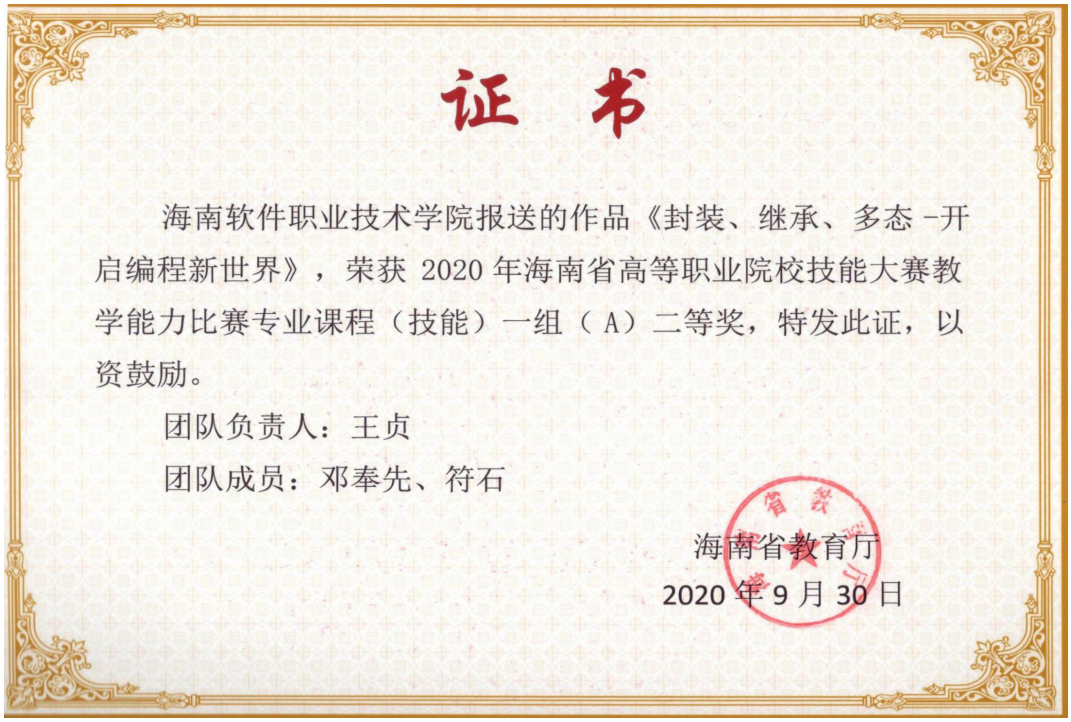
团队负责人：陈冠星

团队成员：雷燕瑞、郭清菊

海南省教育厅

2020 年 9 月 30 日

2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）
一组（A）二等奖



证 书

海南软件职业技术学院报送的作品《封装、继承、多态 -开启编程新世界》，荣获 2020 年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）一组（A）二等奖，特发此证，以资鼓励。

团队负责人：王贞

团队成员：邓奉先、符石

海南省教育厅

2020 年 9 月 30 日

2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程（技能）
一组（A）二等奖

五、标志性成果

（五）近五年教师获奖

我校教师在2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛中喜获佳绩

发布时间：2020-09-29 17:20:11 作者：丰春光 来源：教务处 点击数:1717

近日，海南省教育厅发布了《关于公布2020年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛评审结果的通知》（琼教高〔2020〕127号）。捷报传来，我校8支参赛队共获得一等奖2项，二等奖2项，三等奖4项。其中，动画学院赵宝春老师团队和国际教育与旅游学院袁琴英老师团队，将代表海南省参加2020年全国职业院校技能大赛教学能力比赛。

此次比赛得到了学校领导的高度重视和大力支持，相关院（部）积极组织动员、整合多方资源，教务处、网络信息中心、科研设备处等部门全力支持，主动配合；参赛团队积极备赛、顽强拼搏、全力以赴，充分展现了我校教师扎实的教学功底和鲜明的课程特色，进一步提升了教师队伍的整体素质和教学水平。

我校参赛团队获奖情况一览表

序号	组别	作品名称	决赛队员	学院名称	获奖等级
1	专业课程（技能）一组	抗疫精国魂，动漫颂英雄——“济世良医”医者手办制作	赵宝春、戴敏宏、马瑞智、刘洋	动画学院	一等奖
2		习英语，晓文化，讲好中国故事——英文导游之参观游览沿途服务	袁琴英、黎明珠、杨晶、张玲君	国际旅游与教育学院	一等奖
3		数据库运维之道	陈冠星、雷剑清、郭清菊	网络工程学院	二等奖
4		封装、继承、多态——开启编程新世界	王贞、邓奉先、符石	软件工程学院	二等奖
5		数电智能之翼——虚拟仿真技术	刘春霞、王平均、潘云霞、覃桢	机电工程学院	三等奖
6		营销有道，匠心以致——研判市场确定目标市场营销战略	杜玮、康迪、冯绍娜、符于江	经济管理学院	三等奖
7	专业课程（技能）二组	油燃而生——电控燃油喷射系统的检修	符国星、陈小威、邱垂斌	机电工程学院	三等奖
8	公共基础课程组	以味传情 以礼赢心——《大学英语》饮食篇	蒋秀娟、吴婧聆、郭汉英、王瑞娇	国际旅游与教育学院	三等奖

2020年全省职业院校技术能大赛教学能力大赛二等奖

证 书

海南软件职业技术学院报送的电子信息工程专业作品《基于 multisim 的 DIY 小电路的设计和制作》,荣获2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖，特发此证，以资鼓励。

团队负责人：覃 桢

团队成员：王平均 潘云霞 刘春霞

海南省教育厅

2019年10月18日

2019年海南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛专业课程一组三等奖

五、标志性成果

（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛

海 南 省 教 育 厅
海南省人力资源和社会保障厅 **文件**

琼教职成〔2015〕87 号

海南省教育厅　海南省人力资源和社会保障厅
关于印发《2016 年全省职业院校
技能大赛方案》的通知

各市、县、自治县教育（教科）局、人力资源和社会保障局，洋浦经济开发区社会发展局、人事劳动保障局，各有关高等学校、省属中等职业学校：

为深入贯彻党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神，认真落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》，省委、省政府《关于贯彻落实〈国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）〉的实施意见》和《海南省人民政府关于加快发展现代职业教育的实施意见》（琼府〔2015〕31 号），进一步推动教产结合、深化校企合作，深化职业教育教学改革，切实加强技能型、应用型人才的培养，提高职业院校学生的职业

— 1 —

技能水平，进一步提升职业教育服务经济社会发展的能力，增强职业教育吸引力，省教育厅、省人力资源社会保障厅按照教育部“坚持政府主导、行业指导、企业参与的办赛模式办好职业技能竞赛”的要求，决定于 2016 年 3 月 16 日至 22 日共同举办 2016 年全省职业院校技能大赛。

现将《2016 年全省职业院校技能大赛方案》印发给你们，请认真做好相关准备工作。

海南省教育厅　　海南省人力资源和社会保障厅
2015 年 11 月 17 日

（此件主动公开）

海南省教育厅办公室　　2015 年 11 月 17 日印发

— 2 —

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：3月15日，比赛时间3月16日—22日						
一	财经	现代物流作业方案设计与实施	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		电子商务技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	王云惠	13158983781
		会计技能竞赛	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		沙盘模拟企业经营	海南工商职业学院	海口市国兴大道文坛路2号	魏宏霞	18889405795
		市场营销技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	王云惠	13158983781
		国际贸易单证技能	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	蒋燕翔	18608969113
二	电子信息	“互联网+”技术应用与开发	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		嵌入式技术与应用开发	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	冯莉颖	13876090686
		动漫制作	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		移动互联网 APP 开发	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		计算机网络应用	琼台师范高等专科学校	海口市美兰区桂林洋校区	林春光	13648663338
		4G 全网建设技术	海南工商职业学院	海口市国兴大道文坛路2号	魏宏霞	18889405795
三	交通运输	汽车检测与维修	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	向小丽	13337577280
		汽车营销	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	向小丽	13337577280
四	旅游	导游服务	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	蒋燕翔	18608969113
		西餐宴会服务	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	冯莉颖	13876090686
		中餐主题宴会设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		饭店客房服务与管理形象技术	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	冯莉颖	13876090686
五	农林牧渔	园林景观设计	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	王云惠	13158983781
		环境艺术设计	琼台师范高等专科学校	海口市美兰区桂林洋校区	林春光	13648663338
六	土建	工程造价基本技能	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	冯莉颖	13876090686
七	文化教育	英语口语	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	蒋燕翔	18608969113
		iSmart 词汇记忆大赛	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	蒋燕翔	18608969113
		文秘速录	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
八	艺术与传媒	海南旅游公益广告创意设计	琼台师范高等专科学校	海口市美兰区桂林洋校区	林春光	13648663338
九	体育	高尔夫技能	琼台师范高等专科学校	海口市美兰区桂林洋校区	林春光	13648663338

2016年全省职业院校技能大赛方案

五、标志性成果

（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛

海 南 省 教 育 厅
海南省人力资源和社会保障厅 **文件**

琼教职成〔2017〕143 号

海南省教育厅　海南省人力资源和社会保障厅
关于印发《2018 年海南省职业院校
技能大赛方案》的通知

各市、县、自治县教育（教科）局、人力资源和社会保障局，洋浦经济开发区社会发展局、人事劳动保障局，各有关高等学校、省属中等职业学校：

为深入贯彻党的十九大精神，认真落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》和省委、省政府《关于贯彻落实〈国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）〉的实施意见》、《海南省人民政府关于加快发展现代职业教育的实施意见》（琼府〔2015〕31 号）的要求，进一步推动产教融合、深化校企合作，深化职业教育教学改革，切实加强专业教师队伍

— 1 —

建设和实用技能性人才的培养质量，进一步提升职业教育服务经济社会发展的能力，增强职业教育吸引力，省教育厅、省人力资源社会保障厅按照教育部“坚持政府主导、行业指导、企业参与的办赛模式办好职业技能竞赛”的要求，决定于 2018 年 3 月 20 日至 25 日共同举办 2018 年海南省职业院校技能大赛，请各职业院校高度重视，积极组织学生参赛（中职组要求已开设比赛项目专业的公办中职学校，必须组织学生参赛）。

现将《2018 年海南省职业院校技能大赛方案》印发给你们，请认真做好相关准备工作。

海南省教育厅　　海南省人力资源和社会保障厅
2017 年 12 月 26 日

（此件依申请公开）

海南省教育厅办公室　　2017 年 12 月 27 日印发

— 2 —

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：3月19日，比赛时间3月20日—25日						
一	财经	现代物流作业方案设计与实施	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		电子商务技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		会计技能竞赛	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		沙盘模拟企业经营	海南工商职业学院	海口市国兴大道文坛路2号	杨云琇	13519818880
		市场营销技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		国际贸易单证技能	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		银行综合业务技能	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
二	电子信息	“互联网+”技术应用与开发	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		嵌入式技术与应用开发	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		动漫制作	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		移动互联网 APP 开发	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991
		计算机网络应用	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		云计算技术与应用	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		电子产品芯片级检测维修与数据恢复	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		软件测试	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		信息安全管理与评估	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
三	交通运输	汽车检测与维修	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	向小丽	13337577280
		汽车营销	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	向小丽	13337577280
四	旅游	导游服务	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		西餐宴会服务	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		中餐主题宴会设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880
		饭店客房服务与管理形象技术	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：3月19日，比赛时间3月20日—25日						
五	农林牧渔	园林景观设计	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
六	土建	工程造价基本技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		测绘	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
七	文化教育	英语口语	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		俄语口语	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	王晓丽	13637608271
		文秘速录	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
八	体育类	高尔夫职业技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
九	艺术与传媒	海南旅游纪念品创意设计	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991
		品牌包装设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	吉家文	13698928880

2018年全省职业院校技能大赛方案

五、标志性成果

（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛

海 南 省 教 育 厅
海南省人力资源和社会保障厅 **文件**

琼教职成〔2019〕54 号

海南省教育厅　海南省人力资源和社会保障厅
关于印发《2019 年海南省职业院校
技能大赛方案》的通知

各市、县、自治县教育局、人力资源和社会保障局，洋浦经济开发区社会发展局、人事劳动保障局，各有关高等学校、省属中等职业学校：

为深入贯彻党的十九大精神，认真落实《国家职业教育改革实施方案》《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》和省委、省政府《关于贯彻落实〈国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）〉的实施意见》《海南省人民政府关于加快发展现代职业教育的实施意见》（琼府〔2015〕31 号）的要求，进一步推动产教融合、深化校企合作，深化职业教育教学

— 1 —

改革，切实加强专业教师队伍建设和技能人才的培养质量，进一步提升职业教育服务经济社会发展的能力，增强职业教育吸引力，并为 2020 年全国职业院校技能大赛选拔参赛选手，省教育厅、省人力资源社会保障厅按照教育部“坚持政府主导、行业指导、企业参与的办赛模式办好职业技能竞赛”的要求，决定于 2019 年 10 月 23 日至 30 日共同举办 2019 年海南省职业院校技能大赛。请各职业院校高度重视，积极组织学生参赛（已开设比赛项目专业的公办中职学校，必须组织学生报名参加中职组比赛）。

现将《2019 年海南省职业院校技能大赛方案》印发给你们，请认真做好相关准备工作。

海南省教育厅　　海南省人力资源和社会保障厅
2019 年 8 月 5 日

（此件主动公开）

海南省教育厅行政办公室　　2019 年 8 月 5 日印发

— 2 —

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：10月22日，比赛时间10月23日—30日						
一	财经商贸	智慧物流作业方案设计与实施	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		电子商务技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		会计技能	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		沙盘模拟企业经营	海南工商职业学院	海口市国兴大道文坛路2号	金筱琪	18671591198
		市场营销技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		银行综合业务技能	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
二	电子信息	移动电商技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		嵌入式技术应用开发	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		虚拟现实（VR）设计与制作	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		移动互联网应用软件开发	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991
		计算机网络应用	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		云计算技术与应用	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		电子产品芯片级检测维修与数据恢复	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		软件测试	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		信息安全管理与评估	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
三	交通运输	汽车检测与维修	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	陈蓬	13307682168
		新能源汽车技术与服务	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	陈蓬	13307682168
		安检技能	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	刘睿哲	13637677560
四	旅游	导游服务	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		西餐宴会服务	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		中餐主题宴会设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		饭店客房服务与管理形象技术	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991
		烹饪	海南经贸职业技术	海口桂林洋大学城	马红	15289875260

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：10月22日，比赛时间10月23日—30日						
			学院			
五	农林牧渔	园林景观设计	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
六	土木建筑	工程造价基本技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		建筑装饰技术应用	海南科技职业院	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
七	教育与体育	英语口语	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		俄语口语	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	刘睿哲	13637677560
		文秘速录	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
		高尔夫职业技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
八	文化艺术	海南旅游纪念品创意设计	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	孙为	13036080991
		品牌包装设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260

2019年全省职业院校技能大赛方案

五、标志性成果

（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛

海 南 省 教 育 厅
文件
海南省人力资源和社会保障厅

琼教职成〔2020〕37 号

海南省教育厅 海南省人力资源和社会保障厅关于印发《2020 年海南省职业院校技能竞赛方案》的通知

各市、县、自治县教育局、人力资源和社会保障局，洋浦经济开发区社会发展局、人事劳动保障局，省人力资源开发局，各有关高等院校，省属各中等职业学校：

为深入贯彻党的十九大精神，认真落实《国家职业教育改革实施方案》《教育部 海南省人民政府<关于支持海南深化教育改革开放实施方案>的通知》（教发〔2019〕5 号）等工作要求，秉承“以赛促训、促学、促教”办赛宗旨，不断加强专业教师队伍建设，进一步提高技能型人才的培养质量，助推海南自由贸易港建设，省教育厅、省人力资源和社会保障厅决定于 2020 年 10 月

20 日-30 日共同举办 2020 年海南省职业院校技能竞赛。请各职业院校（含技工院校）高度重视，积极组织学生参赛（公办中职学校只要开设比赛项目对应专业的，必须组织学生参赛）。

现将《2020 年海南省职业院校技能竞赛方案》印发给你们，请认真做好相关准备工作。

海南省教育厅　　海南省人力资源和社会保障厅
2020 年 8 月 3 日

（此件依申请公开）

海南省教育厅行政办公室　　2020 年 8 月 4 日印发

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：10月22日，比赛时间10月23日—30日						
一	财经商贸	智慧物流作业方案设计与实施	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		电子商务技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		会计技能	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		沙盘模拟企业经营	海南工商职业学院	海口市国兴大道文坛路2号	高见	15008978261
		市场营销技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		银行综合业务技能	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		新媒体运营	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
二	电子信息	移动电商技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		嵌入式技术应用开发	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		虚拟现实（VR）设计与制作	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		移动互联网应用软件开发	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		计算机网络应用	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		云计算技术与应用	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		电子产品芯片级检测维修与数据恢复	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
		软件测试	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
		信息安全管理与评估	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
三	交通运输	汽车检测与维修	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		新能源汽车技术与服务	三亚理工职业学院	三亚市迎宾大道学院路	陈蓬	13307682168
		民航安检技能	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	刘睿哲	13637677560
		空中乘务技能	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	刘睿哲	13637677560

序号	专业类别	赛项名称	承办院校	地点	联系人	联系电话
高 职 组 报到时间：10月22日，比赛时间10月23日—30日						
四	旅游	导游服务	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		西餐宴会服务	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		中餐主题宴会设计	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
		饭店客房服务与管理形象技能	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	张建沼	18976371520
		烹饪	海南经贸职业技术学院	海口桂林洋大学城	马红	15289875260
五	农林牧渔	园林景观设计	海南软件职业技术学院	琼海市富海路128号	严丽丽	13807680220
六	土木建筑	工程造价基本技能	海南职业技术学院	海口市南海大道95号	谢洪辉	13707548919
		建筑装饰技术应用	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106
七	教育与体育	英语口语	海南外国语职业学院	文昌市文城镇教育路178号	赖东明	13907609779
		俄语口语	三亚航空旅游职业学院	三亚市凤凰路218号	刘睿哲	13637677560
		文秘速录	海南政法职业学院	海口市新大州大道280号	王强	13707533922
八	文化艺术	海南旅游纪念品创意设计	琼台师范学院	海口市美兰区桂林洋校区	张建沼	18976371520
		品牌包装设计	海南科技职业大学	海口市琼山大道18号	丁继锋	15008026106

2020年全省职业院校技能大赛方案

五、标志性成果

（六）建立校级竞赛制度，近五年承办过省级及以上职业院校技能大赛

海南省计算机学会文件

海计会函〔2019〕3 号

关于举办“2019 泛珠三角大学生计算机作品赛海南省赛暨‘创新云杯’海南省大学生计算机作品赛”的通知

各高等学校：

根据《海南省教育厅关于加强大学生学科和技能竞赛项目管理的通知》（琼教高〔2016〕46 号）和《海南省教育厅关于公布 2019 年度大学生竞赛省赛项目承办单位的通知》（琼教高〔2019〕40 号）文件，明确将“泛珠三角大学生计算机作品赛”海南区赛列为省级竞赛项目。2019 年海南区赛由海南省教育厅主办，海南省科学技术协会支持，海南省计算机学会负责实施，海南省大学计算机课程教学指导委员会、海南省计算机与电子信息职业教育教学指导委员会、海南省计算机类专业教学指导委员会、海南省信息化教学指导委员会协办，海南软件职业技术学院具体承办。

经海南省计算机学会向海南省教育厅呈报竞赛方案，确定“2019 泛珠三角大学生计算机作品赛海南省赛暨‘创新云杯’海南省大学生计算机作品赛”于 2019 年 6 月 8~9 日在海南软件职业技术学院举办。

第 1 页 共 2 页

2019 年度海南省大学生竞赛省赛项目承办单位

序号	赛项名称	实施机构	承办单位
1	全国“互联网+”大学生创新创业大赛	海南赛区组委会	海南大学
2	全国大学生电子设计竞赛	海南赛区组委会	海南大学
3	全国大学生数学建模竞赛	海南赛区组委会	海南大学
4	全国大学生广告艺术大赛	海南赛区组委会	海南大学
5	中国高校计算机大赛	海南省计算机学会	海南大学
6	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	海南省高等学校电子商务专业教学指导委员会	海南大学
7	中国大学生计算机设计大赛	海南省高等学校计算机类专业教学指导委员会	海南师范大学
8	泛珠三角大学生计算机作品赛	海南省计算机学会	海南软件职业技术学院
9	“外研社杯”全国英语演讲大赛、写作大赛和阅读大赛	海南省大学外语教学指导委员会	海口经济学院

2019年承办泛珠三角大学生计算机作品赛

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

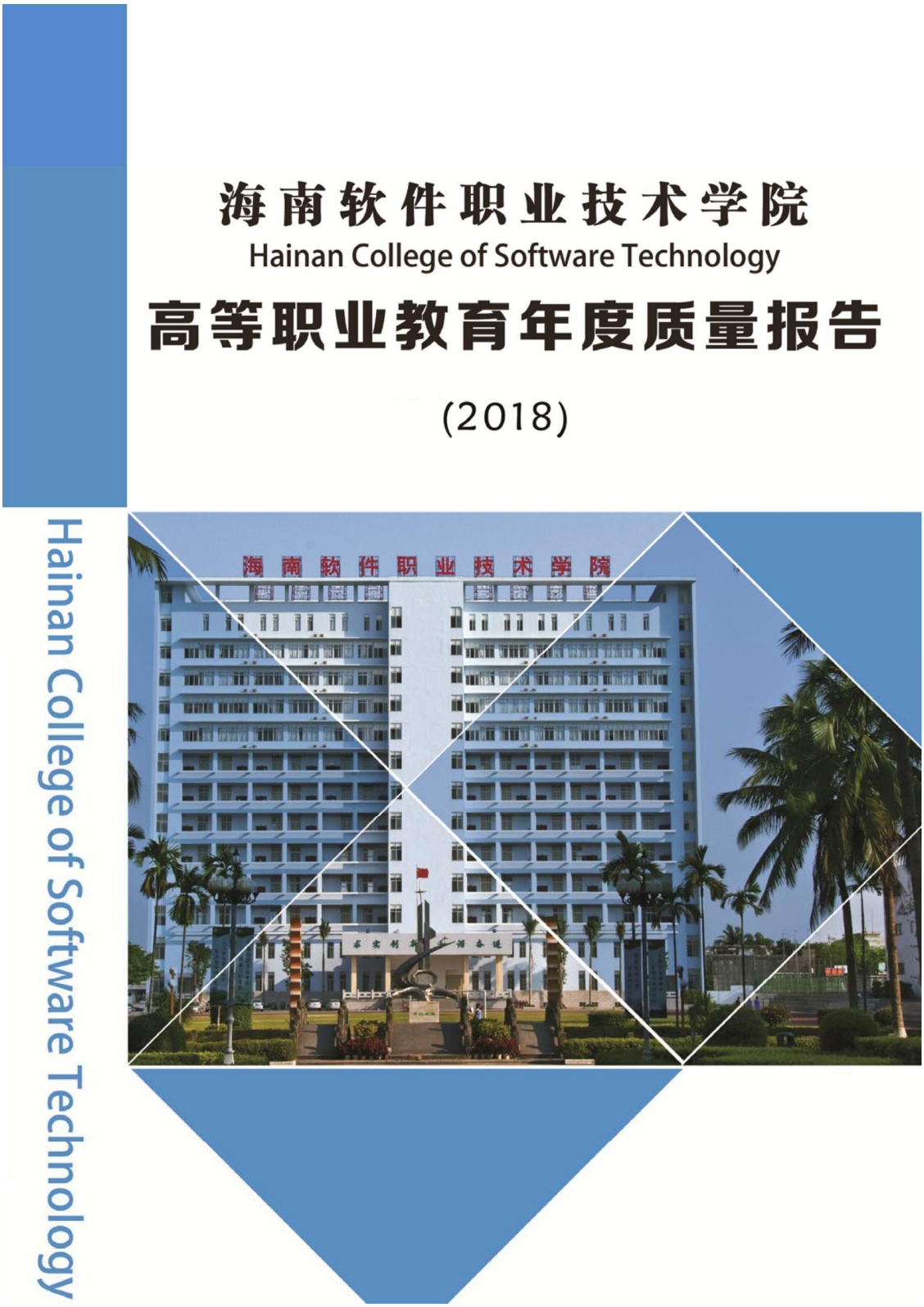
海南软件职业技术学院
Hainan College of Software Technology

高等职业教育年度质量报告
（2017）

2016 年 12 月

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告



2018年海南软件职业技术学院高等职业教育年度质量报告

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

内容真实性责任声明（格式）

本人郑重声明：学校对 海南软件职业技术学院 质量年度报告（2019）及相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明

单位名称（盖章）：

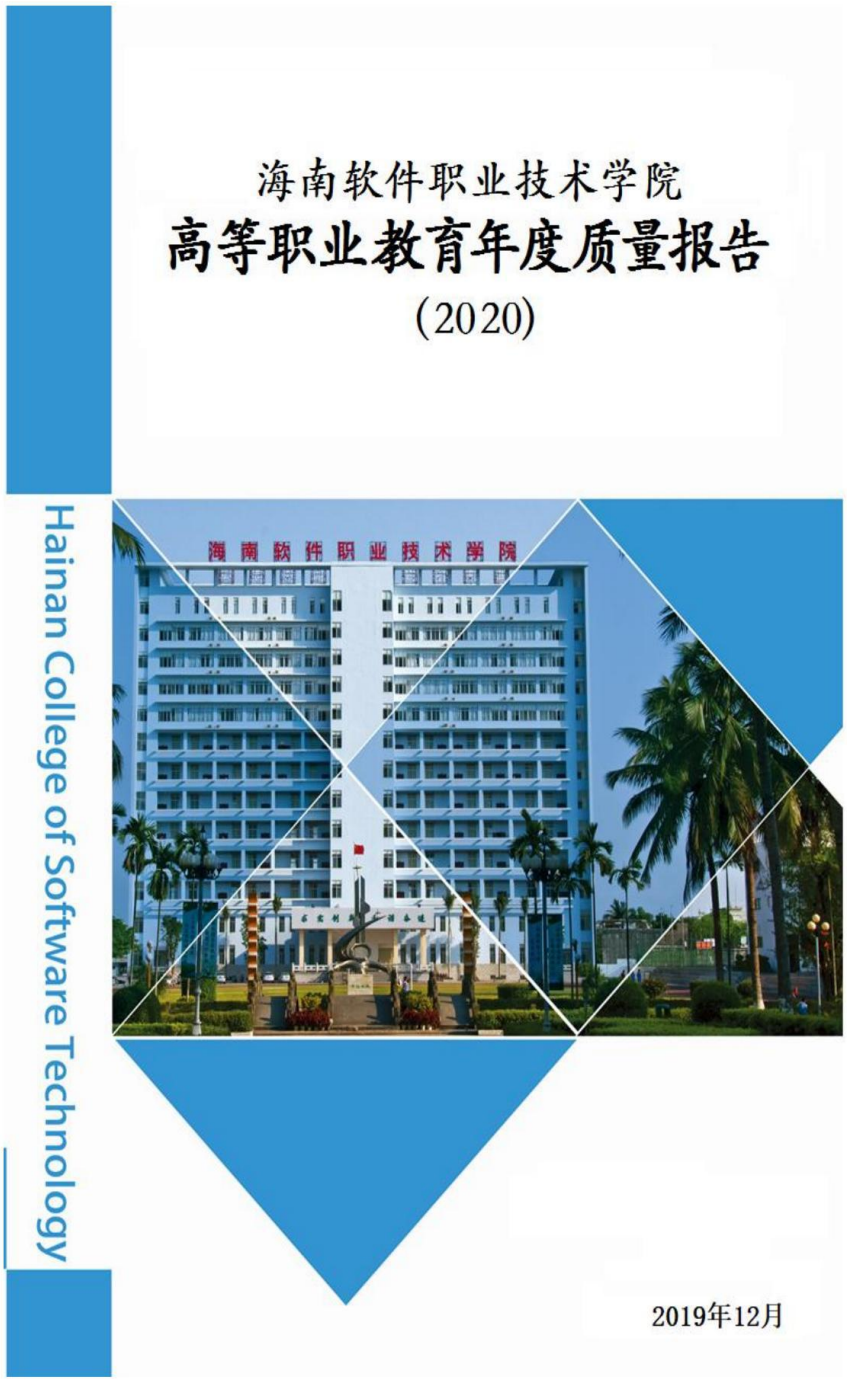
法定代表人（签名）：

2018 年 12 月 27 日

2

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告



1

2020年海南软件职业技术学院高等职业教育年度质量报告

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

内容真实性责任声明（格式）

学校对 海南软件职业技术学院 质量年度报告及相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明

单位名称（盖章）：

法定代表人（签名）：

2019 年12月27日

2

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

2021年海南软件职业技术学院高等职业教育年度质量报告

五、标志性成果

（七）建立了校级质量年报制度，按要求发布学校质量年度报告

内容真实性责任声明

学校对 海南软件职业技术学院 质量年度报告及相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明。

单位名称（盖章）:

法定代表人（签名）:

2020 年 12 月 28 日

1