

# 2022 年度广东开放大学专项体系建设 项目验收报告

|        |                  |
|--------|------------------|
| 项目名称:  | 基于数据驱动的学校网站一体化建设 |
| 所在学校:  | 湛江开放大学           |
| 项目负责人: | 王旅               |
| 项目参与人: | 余杨奎、刘树伟、江文创、程振林  |
| 立项时间:  | 2022 年 5 月       |
| 填表时间:  | 2023 年 5 月       |

广东开放大学 制

二〇二三年

## 一、项目建设举措执行情况

### （一）成立项目建设工作小组

2022年5月，经广东开放大学专家组评审、校长办公会审议、党委会审定，我校申报的专项体系建设项目《基于数据驱动的学校网站一体化建设》获批立项，项目编号：2022TXJS-07，项目资金20万元。学校领导高度重视该项目的建设，第一时间成立项目建设工作小组，王旅副校长任组长，小组成员包括：余杨奎、刘树伟、江文创、程振林。

| 项目负责人：  |     |    |                  |        |
|---------|-----|----|------------------|--------|
| 序号      | 姓名  | 性别 | 职务/职称            | 项目中的分工 |
| 1       | 王旅  | 女  | 副校长/副教授          | 项目主管   |
| 项目其他成员： |     |    |                  |        |
| 序号      | 姓名  | 性别 | 职务/职称            | 项目中的分工 |
| 1       | 余杨奎 | 男  | 信息技术中心<br>主任/讲师  | 技术负责人  |
| 2       | 刘树伟 | 男  | 信息技术中心<br>副主任/讲师 | 系统安全   |
| 3       | 江文创 | 男  | 信息技术中心<br>技术员/助教 | 平台测试   |
| 4       | 程振林 | 男  | 信息技术中心<br>技术员/讲师 | 资料撰写   |

## （二）制定项目实施方案

按照广东开放大学文件《关于 2022 年度广东开放大学专项体系建设项目资金分配的通知》（粤开大规划[2022]5 号文）要求，2022 年 5 月 23 日，向广东开放大学提交了该项目建设的实施方案，制定了项目计划，具体时间安排如下：

| 序号 | 建设时间                       | 建设任务               |
|----|----------------------------|--------------------|
| 1  | 2022 年 5 月                 | 项目立项               |
| 2  | 2022 年 6 月-7 月             | 完成项目调研和需求分析        |
| 3  | 2022 年 7 月-8 月             | 招投标签订开发协议，评估项目开发计划 |
| 4  | 2022 年 8 月-9 月             | 完成学校网站功能的升级        |
| 5  | 2022 年 9 月-10 月            | 招生线上报名子系统开发        |
| 6  | 2022 年 10 月-12 月           | 教师上课考勤评价子系统开发      |
| 7  | 2022 年 12 月-<br>2023 年 3 月 | 班主任管理评价子系统开发       |
| 8  | 2023 年 3 月-4 月             | 系统部署               |
| 9  | 2023 年 4 月-5 月             | 系统培训并正式上线运维        |

## （三）完成项目调研和需求分析

2022 年 6 月-7 月，完成前期项目调研工作，深入科室实地了解、座谈、个人访谈，经过充分的论证和需求分析，根据项目实施方案，该项目建设

内容有：第一、完成学校网站功能的升级改造；第二、完成基于数据驱动的学校网站一体化子系统建设，包括招生线上报名子系统、教师上课考勤子系统、班主任管理评价子系统的开发。

1. 完成学校网站功能的升级改造。内容包括：图片处理系统，支持手机/PAD等多终端的上传存储浏览器兼容与移动端适配系统，支持智能识别浏览器、终端等设备；后台数据库；UI设计。

2. 招生线上报名子系统。结合学校实际招生工作情况，招生线上报名子系统采用全动态化配置，后台可自主配置报名模型，添加各种数据表字段。开通PC端网页报名入口和手机端微信扫码报名入口，教师可以直接通过湛江开放大学公众号（zjrtvu）获取招生链接。

3. 教师上课考勤子系统。系统通过教师管理预留接口开发，满足学校教学部门日常工作的需要，能实现对教师出勤情况和教学评价进行自动化处理和管理。

4. 班主任管理评价子系统。系统通过教师管理预留接口开发，满足学校教务科班主任管理工作的需要，能实现对班主任日常出勤情况、到班情况、以及学生对班主任和任课教师的量化评价等进行自动化统计和管理。应用信息化管理手段，提升工作效率和科学性。

#### （四）完成招投标、签订开发协议

2022年7月，为保障网站功能的延续性，邀请原学校网站设计开发公司进行询价，经学校招标小组论证及学校党委批准，对《湛江开放大学网站功能升级》项目开展询价招标工作，湛江市名盛装饰设计有限公司中标，中标价格人民币¥55,000元（大写：伍万伍仟元整）。2022年9月，对《湛江开放大学基于数据驱动的学校网站一体化子系统》建设项目进行招标，

湛江有信盈科科技有限公司中标，中标价格人民币¥124,500元（大写：拾贰万肆仟伍佰元整）。

## 二、项目建设成果达成情况

### （一）学校网站功能的升级

2022年3月，我校已完成湛江开放大学新官网的开发、数据迁移、等保评级等工作。为了更好的扩展功能，做到系统耦合，网站采用基于MVC的响应式架构ThinkPHP+MySQL数据库存储方案，分层体系架构开发，网站UI采用DIV+CSS技术、Javascript脚本、Ajax、Jquery库等技术手段，具有良好的开放性、扩展性，更加完善的系统功能，能满足学校宣传、新闻展示、信息上传下达需要。为进一步强化对课程资源、学生信息、教师信息、教学过程、质量评价、行政办公等管理，实现学校日常工作和教学活动可监测、可分析、可调控，提高服务水平，提升管理效率，借力本专项体系建设项目，完成对学校网站功能的升级改造。

在代码执行方面做出了改进，优化了网站执行方法，采用伪静态展示页面，同时利用缓存技术，提升了页面执行性能；在网站图片加载与显示方面，升级实现多终端的图片处理系统并完成上传存储；在网站兼容性方面，使用流行的CSS预处理器、JavaScript框架、Web组件提高新官网在不同浏览器上的兼容性和适配性，实现浏览器兼容和移动端适配系统；在数据库方面，为增加数据库的性能和响应速度，提高网站的质量和效率，我们采用了一些MySQL数据库优化技术：优化查询语句、配置数据库参数、

使用分区表、使用存储引擎、使用缓存技术等，在很大程度上提高网站的性能和响应速度，减少数据库访问时间和服务器负担，提高用户体验和网站的可用性。

### 1. 学校新网站部署情况

为提升系统安全，学校网站部署在华为公有云服务（IaaS）系统上，采用云计算扩展技术搭建，系统主要由云安全防护管理中心进行安全防护，云安全防护管理中心包括应用防火墙、企业主机安全等安全服务，能对运维用户的操作管理进行安全升级。学校网站系统处理的主要业务信息包括学校新闻、公告发布，专业信息、教学信息的更新，校务公开等。目前没有注册用户，不开通注册功能。用户类型是学校管理员、学校教师。根据测评情况分析，网站已经建立了基本的信息安全保障体系框架；并已针对测评过程中发现的一些较为严重和急迫的问题进行整改和完善，将网站存在的安全威胁控制在可承受的风险范围内。截止 2022 年 3 月 31 日，完成对学校网站问题整改 158 项，经过三轮渗透测试没有发现重大安全问题，系统评分 74.02 分，网站系统符合国家等保二级标准。（测评报告编号：440803-43006- 00002-22-0158-01）

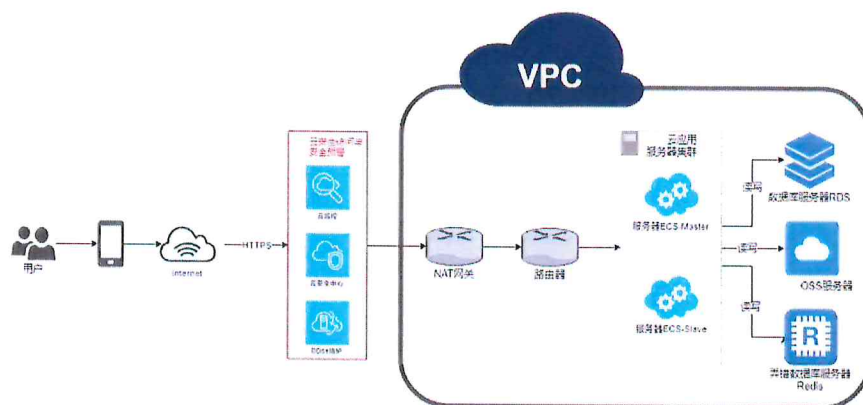


图 1 官网网络拓扑图

## MVC 工作流程

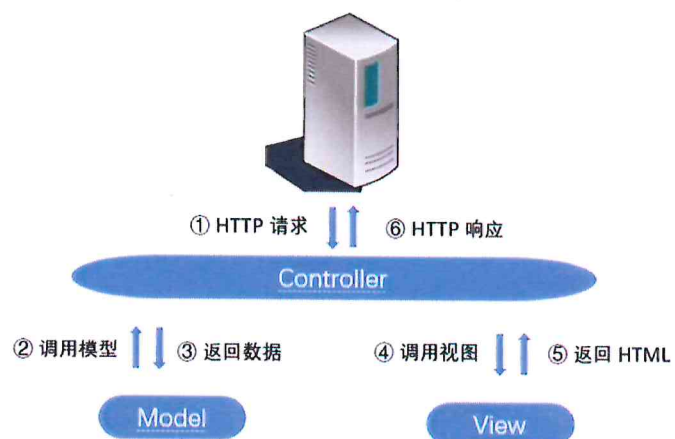


图 2 网站工作流程图

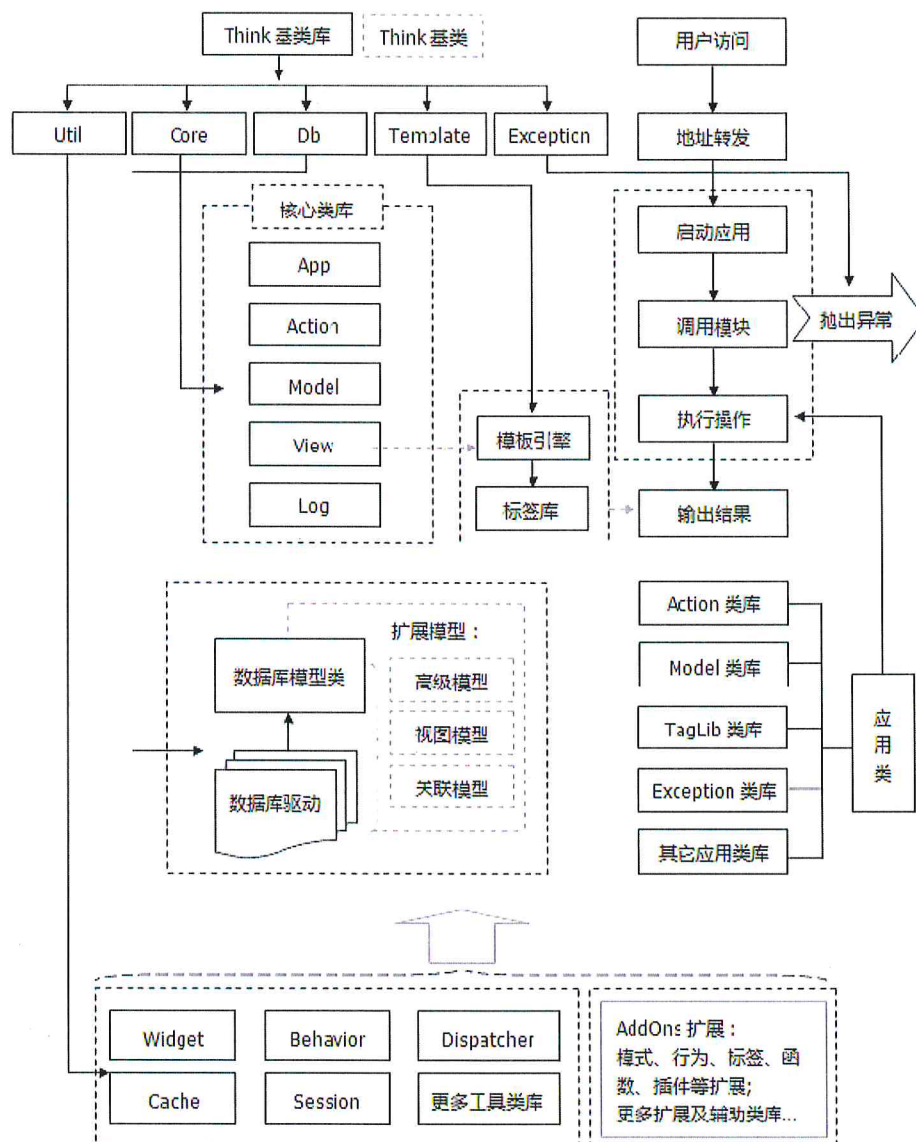


图 3 官网多层体系架构图

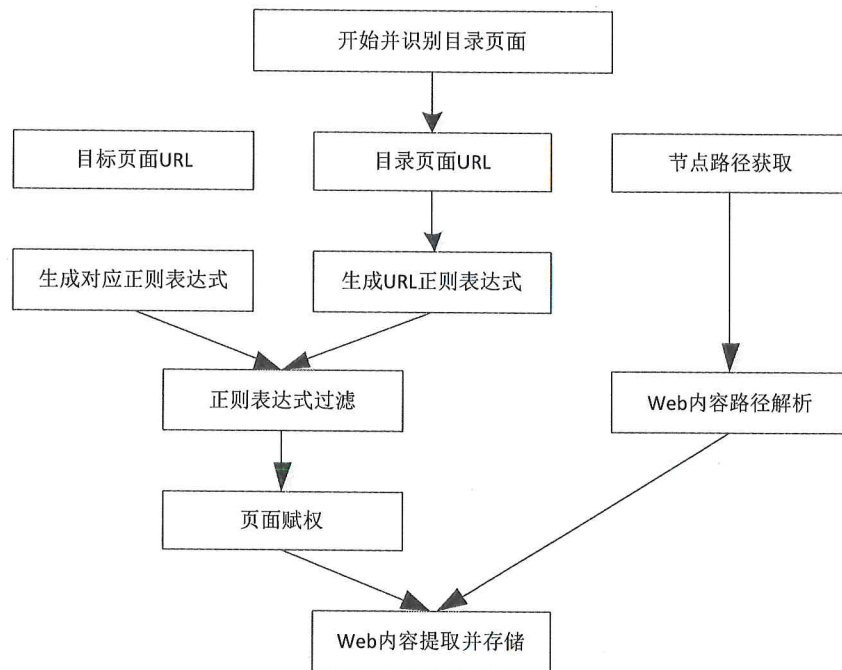


图 4 基于页面赋权的网页内容提取算法流程图

## 2. 网站参数优化情况

在代码执行方面做出了改进，优化了网站执行方法，采用伪静态展示页面，同时利用缓存技术，提升了页面执行性能。

### (1) 优化网站，静态展示

#### ①优化设置一些 PHP 变量

```
variables_order = 'GPC' ; register_argc_argv = 'Off' ;
register_globals = 'Off' ; always_populate_raw_post_data =
'Off' ; magic_quotes_gpc = 'Off' 。
```

在 PHP.ini 中开启 Output Compression, zlib.output\_compression = On; zlib.output\_compression\_level = (level)。

#### ②伪静态展示页面。伪静态不但可以大大提高用户的信用度，而且还

可以提高搜索引擎抓取主页相关内容的速度，进而提高页面的收录量，缓解服务器的负担。

## （2）销毁变量，释放内存

①定义变量后，在处理完进程，对变量进行释放，严格执行代码要求，释放内存单元。

②减少循环次数，数组和对象在 php 特别占内存的，这个由于 php 的底层的 zend 引擎引起的，特别是在 PHP 作为后台服务器的系统中，经常会出现内存耗费太大的问题。新官网通过存储过程来完成分页，对数据库的读取采用小数组读取方式。

## （3）扩展缓存，增强编译

### ①object code 缓存

网站每次发生请求的时候，都需要把对象代码重新编译一遍，增加了系统开销。我们在系统升级中，使用了 object code 缓存技术，避免了重新编译，这样使得脚本执行得更快，提高官网性能。

### ②模板系统

模板系统提供了内容缓存，前面介绍新官网采用伪静态方式进行显示，有很多静态数据和很多页面不需要 reload 的时候，通过模板系统显示，缓存系统将 code 和 html 分开，不仅使得代码的执行时间改善，也令将来的维护变得容易，提高了整个网站的性能。这也是 MVC 模式的优势。

## 3. 网站功能升级情况

学校新网站虽然已具备信息发布和审核、教师管理、专业管理、栏目

动态化、广告发布、缩略图提取、关键字查询等功能，但学校日常工作的信息化管理水平还不够高，特别是对招生、教学教务、班主任管理工作的支持还远远不够，网站自身的功能还没有细化和完善。通过此次项目建设，继续完成学校网站功能的升级。

### （1） 图片处理系统

学校网站升级前，图片上传处理方式比较单一，仅限于编辑器使用，影响教师主页、专业网页、招生报名子系统、招生线上报名子系统、教师上课考勤子系统、班主任管理评价子系统等后期开发工作。网站页面应用了大量缩略图，然而缩略图仅能提取单篇文章中的图片，导致页面布局不够协调。经过调研，采取以下解决方案来升级实现多终端的图片处理系统并完成上传存储。

①升级优化了图片处理模式，可以提取全站缩略图，由管理员或教师自主选择搭配。

②增加了多图片组图预览功能。

③设计一个统一的接口，允许用户从多个终端上传图片，并将其发送到服务器上进行处理和存储，可应用到微信公众号、微信链接等渠道，为学生线上报名上传资料提供便捷式服务。

④开发一个服务器端应用程序，用于接收来自多个终端的请求，并对图像进行处理和存储。这个应用程序需要具有足够的容错能力和可扩展性，以应对高并发请求和大量数据存储的需求。

⑤对于每个终端，开发一个客户端应用程序或者网页应用，通过调用

服务器端的 API 接口来上传图片。同时，要保证这些客户端应用程序或者网页应用在不同的设备上都能够正常运行，并能够适应不同的屏幕尺寸和分辨率。

⑥采用云存储技术，将上传的图片存储在云端，以便在不同的设备之间共享和访问。同时，还需要考虑到数据安全的问题，例如对上传的图片进行加密和访问控制等。

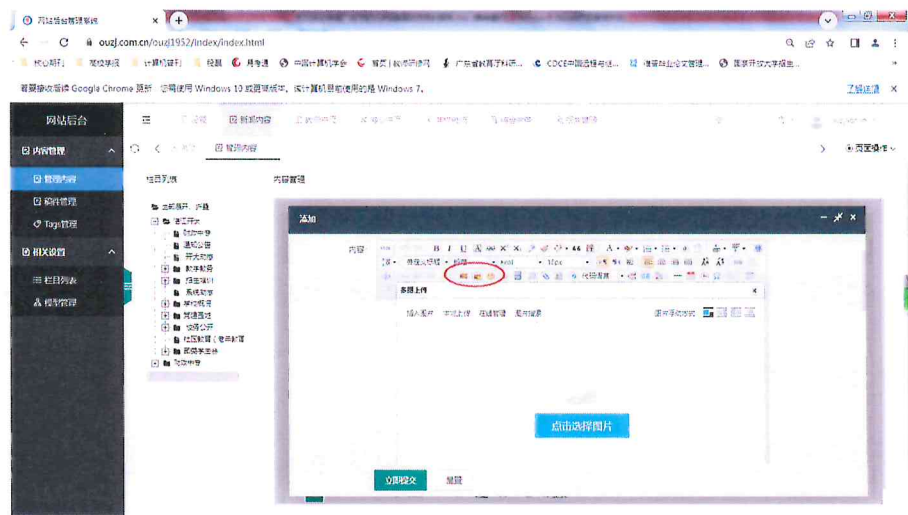


图 5 图片管理系统



图 6 多图片组图预览功能

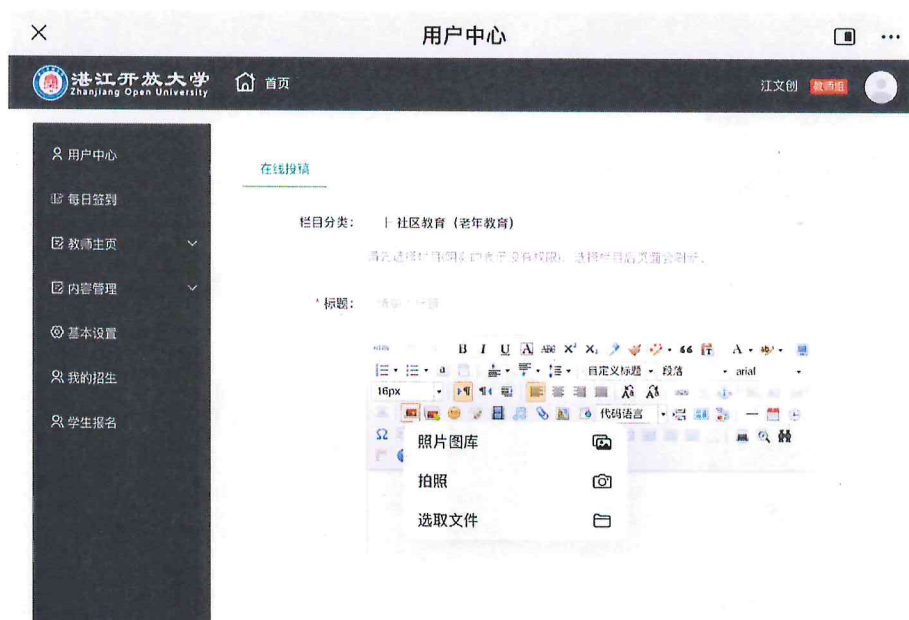


图 7 苹果平板上传图片功能 1



图 8 苹果平板上传图片功能 2



图 9 苹果平板上传图片功能 3



图 10 安卓手机上传图片功能

## (2) 浏览器兼容与移动端适配系统

浏览器兼容指的是网站在不同的浏览器上的显示和功能都能够正常运行和兼容，实现浏览器兼容和移动端适配系统的解决方案如下：

①使用现代化的前端技术，例如 HTML5、CSS3 和 JavaScript ES6 等。将原本主页系统中不符合要求的页面遵循标准化的规范和语法，使用 W3C 标准和属性进行重写。

②在开发过程中，使用流行的 CSS 预处理器（如 Sass 或 Less）和 JavaScript 框架（如 React 或 Vue）来提高开发效率、代码可维护性和可

扩展性。

③使用流行的 Web 组件，如 Bootstrap、jQuery 等，提高网站在不同浏览器上的兼容性和适配性。

④使用响应式设计和应用一些移动端的框架和组件，如 Ionic、React Native、WeUI 等，使得网站在不同尺寸的设备上都能够自适应展示，具备了较好的兼容性和适配性。

⑤使用媒体查询来设置不同设备下的样式表，并避免使用具有风险的特定浏览器前缀。

⑥优化图片大小和资源请求，以减少加载时间和网络流量。

⑦对于旧版本浏览器，可以使用 polyfill 或者 fallback 机制来实现相应功能的兼容性。

⑧进行了大量的测试，使用了一些工具和插件（如 BrowserStack、IE Tab、User-Agent Switcher 等）来模拟主流浏览器（如 Chrome、Firefox、Safari、Edge 等）的环境和行为，进行了测试和调试，各项功能都正常运行。

升级改造以后，学校网站的浏览界面：



图 11 Chrome 浏览器首页显示



图 12 IE 浏览器首页显示





图 14 手机端首页显示

### (3) 后台数据库优化

学校新网站采用 MySQL 数据库，Navicat 工具管理，涉及 102 张数据表。功能包括新闻发布、日志管理、教师管理、招生管理、综合教务、教师主页、专业主页等，数据库设计不够合理，影响网站的运行。为增加数

数据库的性能和响应速度，提高网站的质量和效率，我们采用了一些 MySQL 数据库优化技术：一是使用索引：为数据库表的关键字段（如主键、外键、用于查询的字段）创建索引，可以加快查询速度和响应时间；二是优化查询语句：避免使用复杂的查询语句、不必要的子查询和多余的连接操作。可以使用 EXPLAIN 命令来查看查询语句的执行计划，并进行优化；三是配置数据库参数：根据实际的应用程序需求和硬件配置，修改数据库的缓存、连接池、线程数等参数，以提高数据库的性能和响应速度；四是使用分区表：对于大型的数据表，可以使用分区表来分隔数据，减少查询和更新的时间；五是数据库备份和恢复：定期对数据库进行备份和恢复操作，以保证数据的完整性和安全性；六是使用存储引擎：根据实际的应用程序需求和使用场景，选择合适的存储引擎（如 InnoDB、MyISAM 等），以提高数据库的性能和可靠性；七是使用缓存技术：对于经常访问的数据或查询结果，可以使用缓存技术（如 Redis、Memcached 等）来提高访问速度和响应时间。在很大程度上提高网站的性能和响应速度，减少数据库访问时间和服务器负担，提高网站的可用性，改善用户体验。



DIV 布局：使用 DIV 来布局网页，可以实现更加灵活、多样的页面排版布局，可以避免使用表格来进行布局，提高网站的可访问性和优化性能；三是使用浮动：使用浮动来实现网页中的元素布局，可以将多个元素放置在同一行或同一列中，提高页面的可读性和视觉效果；四是使用响应式设计：使用响应式设计技术来实现网页的自适应布局，可以让网站在不同设备和屏幕尺寸下都能够正常显示和访问；五是使用 CSS 框架：使用一些流行的 CSS 框架（如 Bootstrap、Materialize 等）来进行网页设计和布局，可以提高开发效率，减少代码重复和错误，实现快速响应式设计。通过 UI 设计布局，优化了网站的性能，提高了网站的可读性、可访问性。

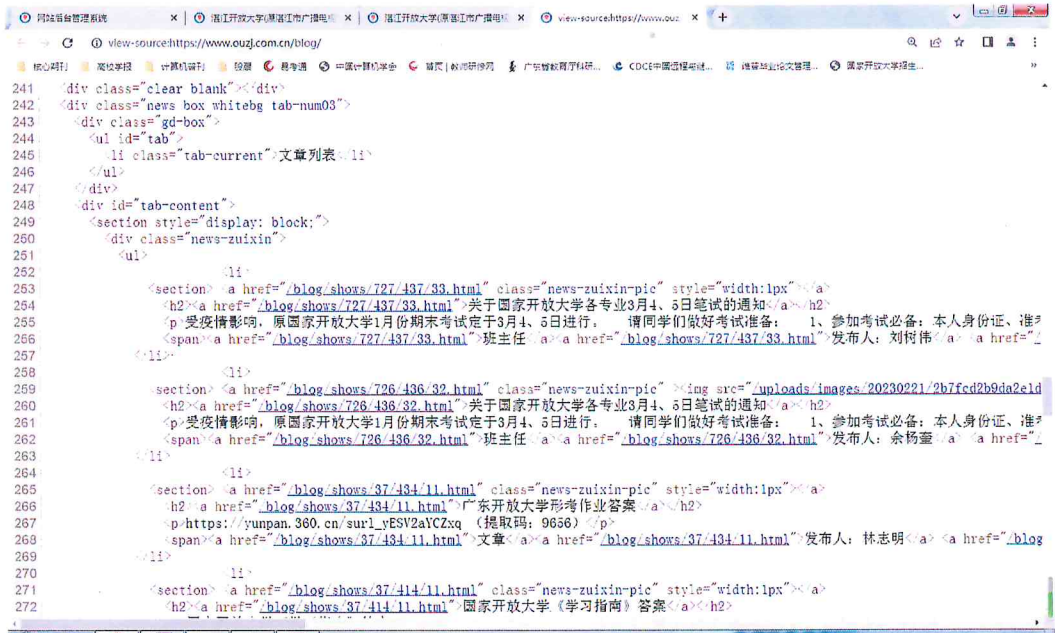


图 16 教师主页部分样式截图

## （二）招生线上报名子系统开发

### 1. 招生线上报名子系统功能介绍

通过前期调研和需求分析，结合我校的实际情况，招生线上报名子系统

统采用了模型设置，后台可自主配置报名模型，添加各种数据表字段，全动态化配置。分别开通了PC端网页报名入口和手机端微信扫码报名入口，教师可以直接通过湛江开放大学公众号（zjrtvu）获取招生链接。报读学生获取链接后，直接通过链接可填报资料、缴费、上传资料，全程线上完成，无需到校，实现报读学生异地快速报名。

### （1）招生报名链接



图 17 手机端报名入口



图 18 扫描二维码报名

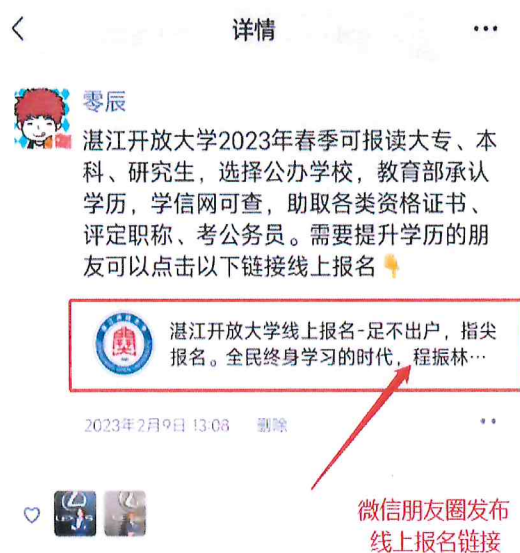


图 19 通过分享链接报名

## (2) 教师个人招生登记



图 20 教师个人招生登记

### (3) 招生部门招生数据一键统计



图 21 招生数据后台汇总

## 2. 招生线上报名子系统（试运行）使用情况

为落实学校全员招生、全年招生、教学管理全过程招生的总要求，于 2022 年 9 月开始招生线上报名子系统的研发工作，并于 11 月份基本完成，并于 2022 年 12 月开始上线试运行，全面助力学校 2023 年春季招生工作，极大方便了学员报读，不受招生工作人员上班时间的限制。

为了顺利推进招生线上报名子系统的应用，信息技术中心 2022 年 12 月 23 日、2023 年 1 月 6 日先后两次通过腾讯会议，为全校教职工进行系统使用培训，解答系统使用过程中遇到的各种问题。

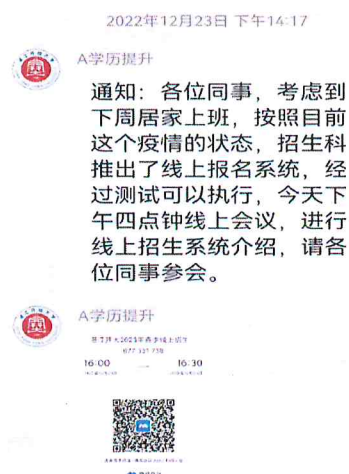


图 22 第一次培训通知

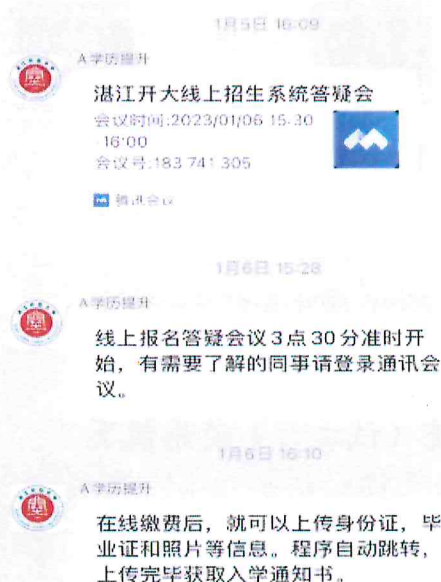


图 23 第二次培训通知



图 24 腾讯会议记录

2022 年 12 月，全国疫情防控全面放开，招生部门全体工作人员感染新冠病毒，无法到岗进行招生工作，由于招生线上报名子系统的上线运行，丝毫没有影响学校招生工作的正常进行，有效解决特殊情况下招生工作人员不在岗和无法到岗所带来的问题，极大地缓解我校招生部门招生工作压力，不用全体招生人员全时段在岗进行招生工作。学校在 2023 年春季招生过程中开始正式启动招生线上报名子系统，设置国家开放大学、广东开放大学两个招生模型，38 个报名专业，并且号召全校教职工借助招生线上报名子系统中扫描二维码一键报名功能进行招生宣传，经过全校教职工的共同努力，2023 年春季共有 286 名新生通过招生线上报名系统进行报名预登记，其中 162 人成功完成报名缴费，基本情况见图 25，约占 2023 年春季招生总人数的 20%，为我校招生提供了新的途径和方式，丰富了我校招生的手段，在一定程度上扩大我校的招生规模和效益。



图 25 2023 春招生线上报名系统招生数据

### (三) 教师上课考勤子系统开发

教师上课考勤子系统是基于学校网站教师管理预留接口开发的第二套子系统，按照项目建设方案要求，该子系统实现对教师出勤情况和教学评价进行量化数据的自动化处理和管理，其意义主要体现在以下几个方面：

一是提高教学质量。教师上课考勤系统可以实时追踪教师出勤情况和授课情况，让学校管理者能够及时发现教学问题，以便及时解决，进而提高教学质量，减少人员压力，提升教学管理信息化能力。二是优化管理流程。教师上课考勤系统可以自动化计算教师出勤情况，让管理工作更加便捷高效，同时减轻教师和行政人员的工作压力。三是提高工作效率。教师上课考勤系统可以快速准确地评估教师的工作情况和教学能力，帮助学校管理者更好地了解教师的工作状态，进而提高工作效率。四是保障学生权益。教师上课考勤系统能够监控教师的授课情况，确保教师按照课程计划完成教学任务，从而保障学生的权益和教育质量。五是提高学校形象。教师上

课考勤系统可以让学校看起来更加高效、现代化和专业化，增强学生和家长的信任感和满意度，提升学校的品牌形象和市场竞争能力。教师上课考勤系统的开发对于学校和教育管理部门来说，具有重要意义，能够提高教学质量，优化管理流程，提高工作效率，保障学生权益，同时也是提升学校品牌和形象的一种重要手段。

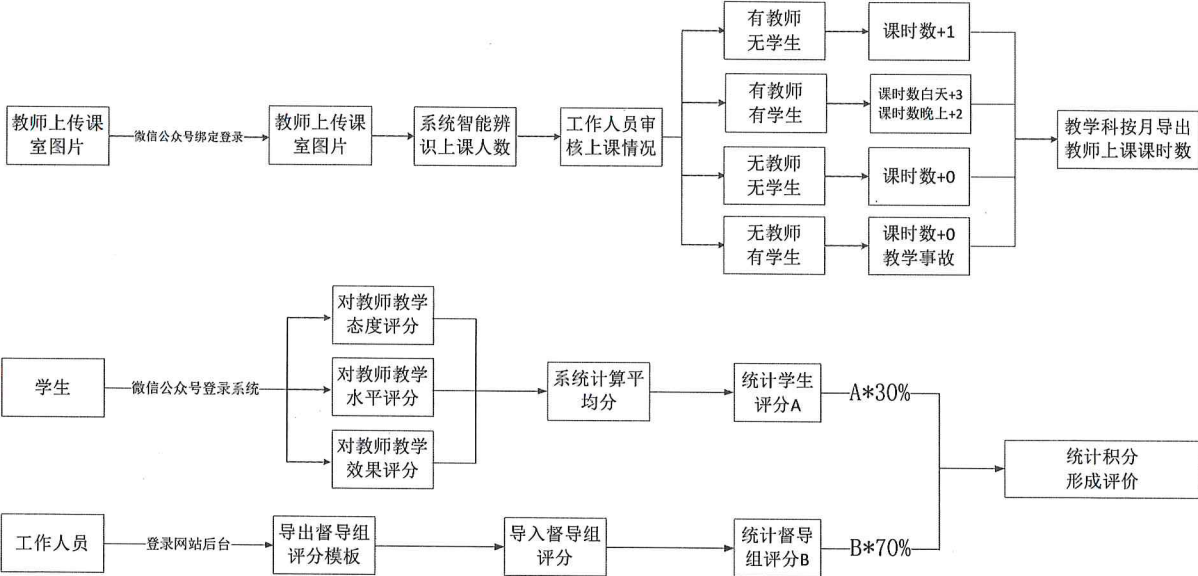


图 26 教师上课考勤子系统工作流程图

1. 教师上课考勤子系统功能介绍

(1) 任课教师

● 上课考勤

第一步：任课教师通过学校微信公众号登录新官网系统，教师管理系统已经与微信接口绑定，一键完成登录（图 27 所示）；

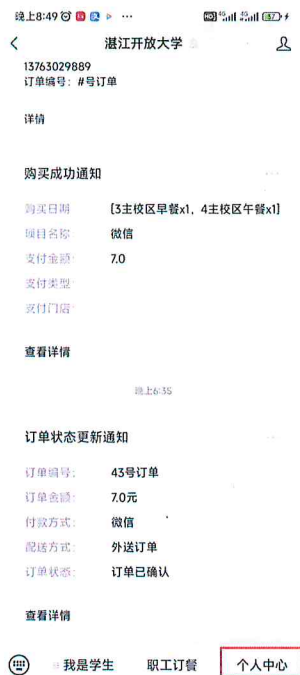


图 27 任课教师登录系统入口

第二步：任课教师点击“老师上课”菜单进入上课考勤（图 28 所示）；

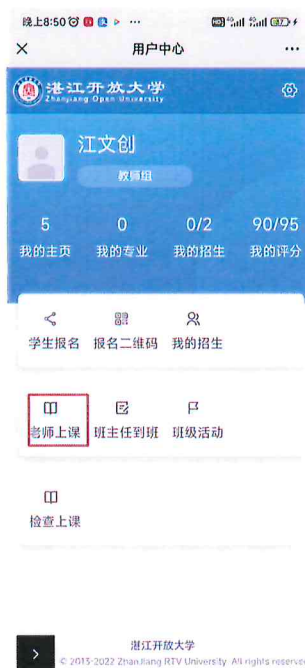


图 28 任课教师上课考勤功能入口

第三步：任课教师填写上课信息，拍照课堂情况（智能识别学生人数）  
提交（图 29 所示）；

The figure displays three sequential screenshots of the Jiangsu Open University (江苏开放大学) teacher attendance system interface. Each screenshot shows a '用户中心' (User Center) header and a '课程名称' (Course Name) field set to 'Java程序设计' (Java Programming Design). The first screenshot shows the '课程名称' (Course Name) field set to 'Java程序设计' and the '教室号' (Classroom Number) field set to '801'. The second screenshot shows the '课程名称' (Course Name) field set to 'Java程序设计' and the '教室号' (Classroom Number) field set to '801'. The third screenshot shows the '课程名称' (Course Name) field set to 'Java程序设计' and the '教室号' (Classroom Number) field set to '801'. Below the course information, there is a section for '上传照片' (Upload Photo) and a '上课人数' (Classroom Attendance) field. The '上课人数' field is set to '5'. At the bottom of each screenshot, there is a green '立即提交' (Submit Immediately) button. The third screenshot also shows a date and time picker set to '10/10/2020 10:10' and a '下一步' (Next Step) button.

图 29 任课教师进行上课考勤

### ● 查看课时统计情况

任课教师登录系统进入“老师上课”功能后点击“我的上课列表”，查看本学期课时统计（图 30 所示）

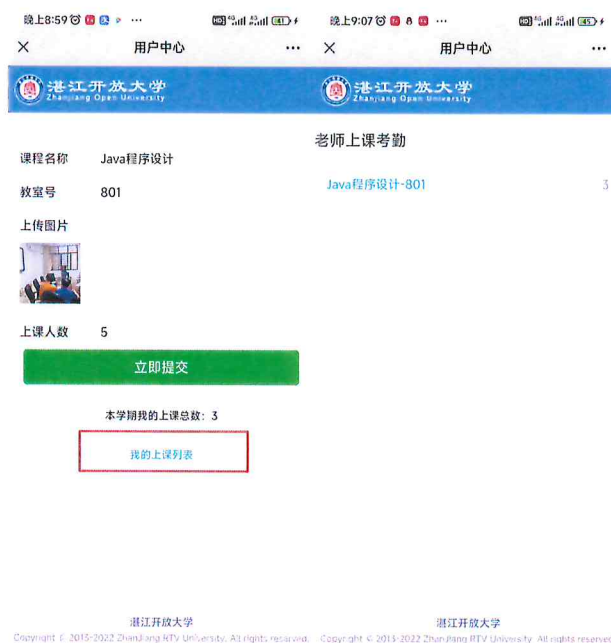


图 30 任课教师查看课时统计

## (2) 学生给科任教师评分

第一步：通过学校微信公众号登录系统绑定账号（图 31 所示）；

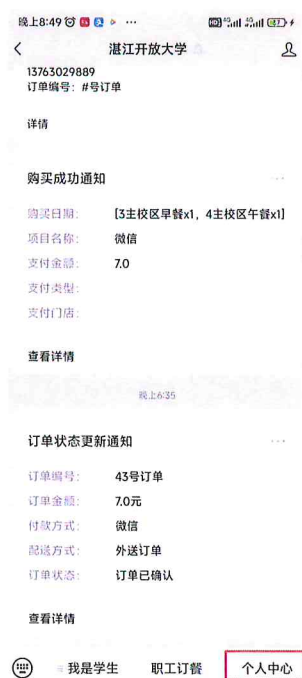


图 31 学生登录系统入口

第二步：学生点击学校微信公众号“我是学生”菜单，选择“学员评分”（图 32 所示）；



图 32 学生评价教师入口

第三步：学生选择相应科任教师进行评分操作（图 33 所示）；



图 33 学生评价科任教师页面

### (3) 工作人员

#### ● 审核教师上课考勤情况

第一步：工作人员通过学校微信公众号登录新官网系统管理员账号，管理系统已经与微信接口绑定，一键完成登录（图 34 所示）；

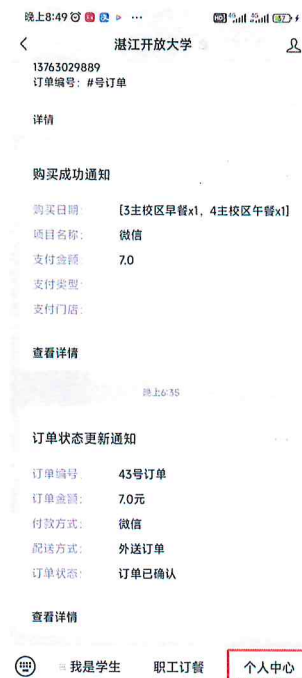


图 34 工作人员登录系统入口

第二步：工作人员点击“检查上课”菜单进入上课考勤（图 35 所示）；

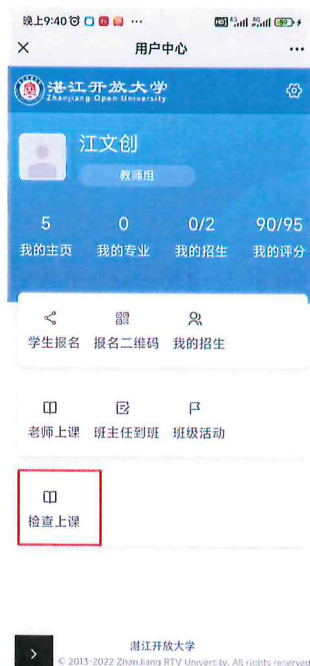


图 35 工作人员审核上课考勤功能入口

第三步：工作人员进行上课考勤审核（图 36 所示）；



图 36 工作人员审核上课考勤

### ● 导入教学督导评分信息

第一步：工作人员登录系统后台，选择“教学教务”模块下的“考勤与评分-科任教师评分”菜单，点击格式下载教学督导评分信息表进行填写(图 37 所示)；



图 37 系统后台下载教学督导评分模板

第二步：点击导入督导组评分上传督导评分信息（图 38 所示）；

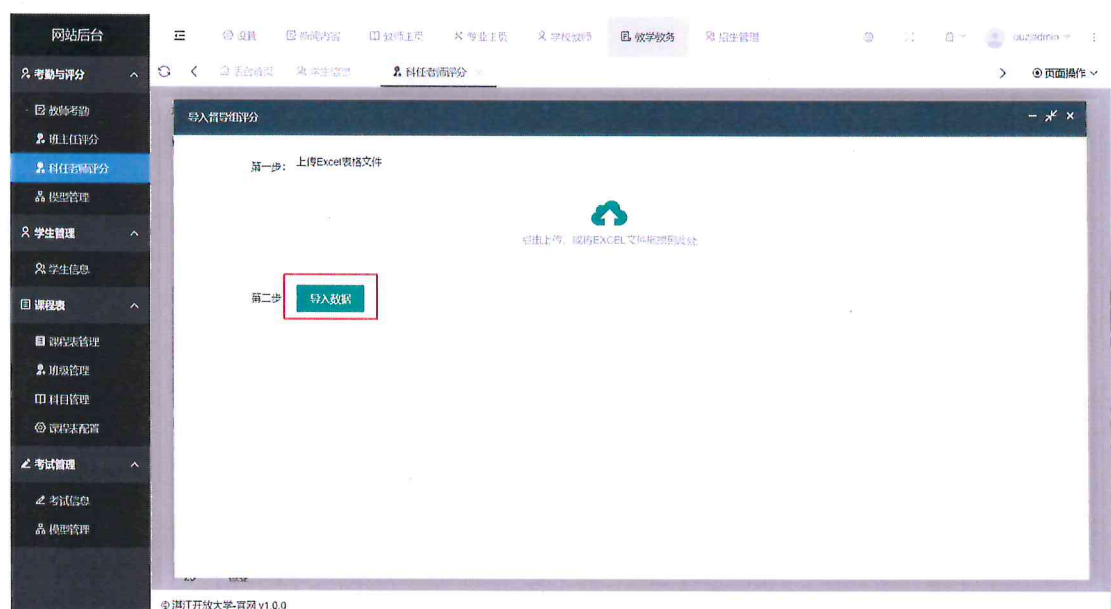


图 38 导入督导组评分

## ● 科任教师评分情况统计

工作人员登录系统后台，选择“教学教务”教学教务模块下的“考勤与

评分-科任教师评分”菜单，查看教师评分情况，并可以一键生成 Excel 表导出（图 39 所示）；



图 39 教师评分统计

● 科任教师课时统计

工作人员登录系统后台，选择“教学教务”教学教务模块下的“考勤与评分-教师考勤”菜单，查看科任教师课时情况，并可以一键生成 Excel 表导出（图 40 所示）；



图 41 科任教师课时统计

#### (四) 班主任管理评价子系统开发

##### 1. 班主任管理评价子系统介绍

班主任管理评子系统是基于学校网站教师管理预留接口开发的第三套子系统，依托信息技术应用于学校班级管理实践的一种工具。它主要通过收集、整理、分析班级管理过程中的行为资料并进行量化评价，帮助教务部门和班主任更好地了解班级和学生的现状，进而进行科学、有效的管理。其意义主要有以下几个方面：一是加强班主任与学生之间的联系。通过班主任定期下班与学生进行交流，班主任可以深入了解到学生的学习情况、活动参与度、行为表现等方面的情况，从而更好地把握班级中各个学生的情况，为更有效的管理提供数据支持。二是促进班级管理的科学化。班主任管理评系统可以基于数据分析提供科学的班级管理建议，为教务管理部门和班主任提供更加有效的管理思路和方法，使管理过程更加科学化。三

是优化班主任的管理策略。班主任可以根据班级管理评系统提供的数据，及时调整管理策略和方法，以尽可能地提高班级管理的效率。班主任管理评系统可以帮助班主任促进班级管理的科学化，为班级管理提供数据支持，提高管理效率，促进学生全面发展，同时也有助于推动学生与学校之间的沟通交流。

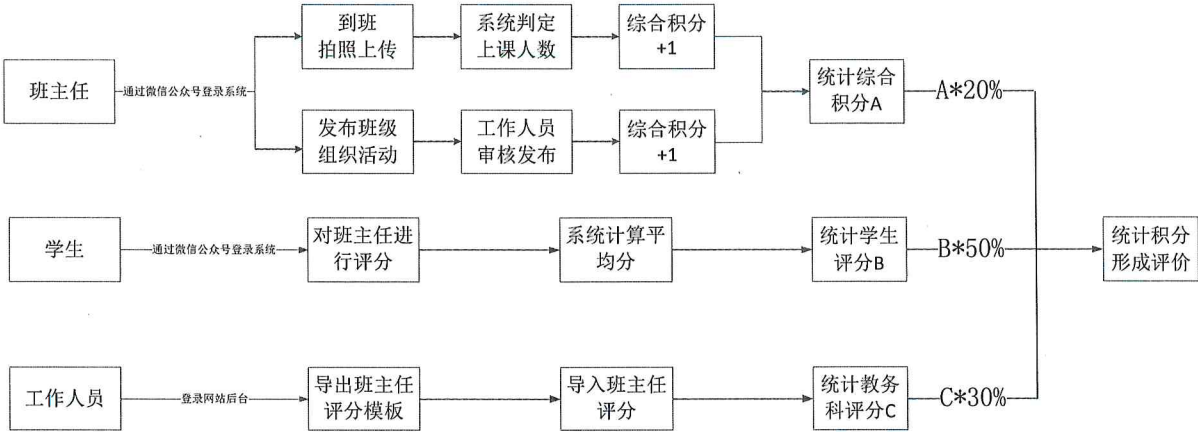


图 42 班主任管理评价子系统流程图

2. 班主任管理评价子系统功能

(1) 班主任到班签到打卡，实现一键考勤

班主任管理评价子系统的首要功能就是快速实现班主任到班考勤功能，班主任登录湛江开放大学微信公众号，进入个人中心界面，点击班主任到班按钮，进入班主任签到页面，输入班级名称和教室号，拍照上传，即可快速打卡签到。

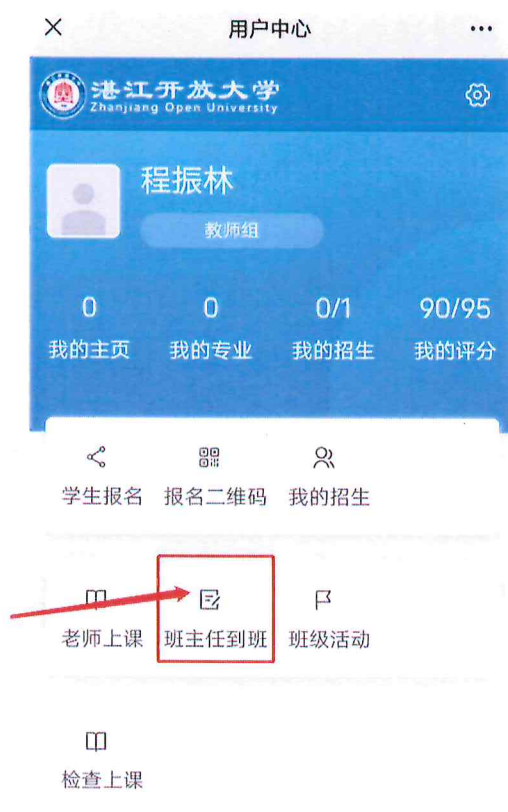


图 43 班主任到班签到入口

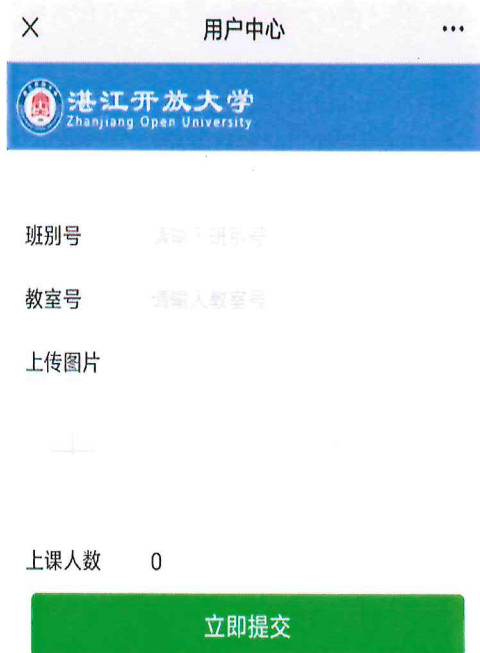


图 44 班主任到班签到打卡

## （2）班主任上传班级活动组图

班主任登录湛江开放大学微信公众号，进入个人中心界面，点击班级活动按钮，进入班级集体活动组图上传页面，输入班级活动主题，上传班级活动组图以及班级活动介绍，经教务管理部门审核通过后可在教师主页轮播显示。



图 45 班级活动组图上传界面

## （3）在校学生对班主任打分评价

学生通过登录湛江开放大学微信公众号，点击我是学生按钮，选择里面的学员评分，进入学员评分界面，点击给班主任评分，进入班主任打分页面，即可对班主任进行评分。



图 46 学生对班主任评分

#### (4) 教务部门对班主任考勤统计及评价

教务管理部门登录班主任管理评价子系统后台，进入教学教务模块，点击班主任评分按钮，可以一键导入教务部门对班主任评分表，也能一键出所有班主任评价总分数。



图 47 班主任评分统计

### (五) 后续工作

本项目是根据湛江开放大学招生、教学、教务等部门的工作流程及制度定制开发，认真完成了前期项目调研工作并经过充分的论证和需求分析，在验收过程中，经过验收小组核查功能，现场核对了系统运行的情况，已满足用户需求，得到同行专家的高度认可。部署上线后还有一系列的系统培训，使相关管理人员熟悉操作流程。由于系统试运行阶段，缺乏充足的数据测试和验证，还需要继续完善各项功能细节，在投入使用后继续改进。

### 三、项目建设成果价值及应用、推广、示范

通过此次项目建设，完成学校网站功能的升级改造，网站自身的功能得到细化和完善，并在此基础上完成信息化应用系统的一体化建设，实现学校职能部门间的业务协同，探索出适合学校管理的信息化应用系统的优化方案和评价方法，促进管理服务流程不断优化，提高相关职能部门的工作效率，提升学校信息化管理和服务能力，可以带来直接的社会效益和经济效益。

招生线上报名子系统极大方便学生的自主报名，减少信息错漏，提高招生工作人员工作效率，更好地完成招生工作。教师上课考勤子系统和班主任管理评价子系统是学校教学支持服务的一部分，通过这些子系统的建设，提升学校信息化服务能力，通过改善班主任管理工作，提高学生的学习积极性，减少学生流失率。

学校正在努力打造美丽的校园环境，以开放、灵活、优质、便捷的办学思想为指导，创新办学形式、组织模式和运行机制，学校信息化建设不断推进，校园信息化管理不断加强。通过此次项目建设，大力推动线上线下融合教学及基于数据驱动的教学评价、信息化的校务治理，突出信息化技术在教学、管理中的应用，提高学校师生信息化素养及水平，也为下一步的智慧校园建设提供基础依据。

#### 四、项目经费使用情况

| 序号 | 建设内容     |            | 金额（元）       |
|----|----------|------------|-------------|
| 1  | 学校网站功能升级 |            | ¥55,000.00  |
| 2  | 完成子系统开发  | 招生线上报名子系统  | ¥124,500.00 |
|    |          | 教师上课考勤子系统  |             |
|    |          | 班主任管理评价子系统 |             |
| 3  | 系统功能培训   |            |             |
| 4  | 云服务器托管   |            | ¥42,304.00  |
| 合计 |          |            | ¥22,1804.00 |

（单位财务盖章）：

2023 年 5 月 25 日



## 五、项目校内验收专家意见

| 专家信息 | 序号                                                                                          | 姓名  | 职称/<br>职务     | 所在<br>单位 | 联系方式        | 专家签名<br>(手签) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------|-------------|--------------|
|      | 1                                                                                           | 陈海  | 高工            | 湛江市广播电视台 | 13702729181 | 陈海           |
|      | 2                                                                                           | 张峻  | 高级讲师          | 湛江市技师学院  | 18922061366 | 张峻           |
|      | 3                                                                                           | 李海红 | 教务科科长         | 湛江开放大学   | 13763010838 | 李海红          |
|      | 4                                                                                           | 黄理坚 | 副教授/<br>教学科科长 | 湛江开放大学   | 13692326090 | 黄理坚          |
|      |                                                                                             |     |               |          |             |              |
| 验收意见 | <p>验收小组经过现场查看资料,听取汇报,核查系统功能与开发需求相符,并且通过质询,在现场核对系统运行情况,情况良好。同意通过验收。</p> <p>陈海 张峻 李海红 黄理坚</p> |     |               |          |             |              |

## 六、基层开放大学审核意见

同意申请验收。

负责人签章: 

单位公章: 

2023 年 5 月 25 日