

附件一：

2023 年度上海市高校信息化建设与应用优秀案例申报表

申报高校：上海工商外国语职业学院

申报日期：2023 年 10 月 5 日

案例名称	自主研发的宿舍综合管理系统		
实施部门	实训中心、学生处	申报方向 (填入相应编号)	1
案例投入使用 时间 (请勾选)	☐ 未满 1 个月 ☐ 1-3 个月 ☐ 4-6 个月 ☒ 6 个月及以上		
项目负责人	颜晓军	主要参与人	高英秀
联系邮箱	yanxj@sicfl.edu.cn	联系电话	18601790801
案例介绍 (建议以下四项内容总数不超过 1000 字，详细案例说明可作为支撑材料另附)			
项目背景、 建设意义及 技术路线	项目背景：随着科技的快速发展，数字化和智能化已逐渐渗透到各个领域。学校以数字化转型为抓手，数字化支持学生管理服务，在高校宿舍管理中，传统的管理方式已经难以满足当前的需求，尤其是在宿舍的人员管理、安全管理、能源管理和居住环境的优化方面。因此，开发一套“宿舍综合管理系统”变得尤为重要。 建设意义：提高管理效率：通过数字化管理，减少人工干预，提高宿舍数据的及时和准确性以及提高管理效率。 数据支持：为校园管理层提供数据支持，辅助决策，优化宿舍管理策略。 技术路线：后端 java、前端 jsp+html+jquery+css+layui、数据库 Oracle、中间件 Tomcat8.0、服务器 Linux CentOS 7.9 以上		
项目实施内容 及 经费投入	项目服务内容主要有： 1. 新生入住宿舍分配 2. 床位调整流程 3. 住宿异常日报 4. 综合报表 5. 与教务、校园卡、学工、人事、技防等系统的实时数据互通 6. 持续开发中：特色创新功能案例(在线课定位考勤、行为画像分析、智能床位分布、特色分析界面等) 7. 综合统计分析平台 项目第一阶段已投入 40 万元，后期根据特色创新功能预计再投入 20 万元。		

项目 技术与应用、 管理模式 创新点	技术与应用： 移动应用：开发移动应用，让学生和宿舍管理员能够随时随地访问宿舍信息、报修等功能。 物联网技术：整合传感器和设备，实现宿舍内温度、湿度、用电量等数据的实时监测，为智能化管理提供数据支持。 云计算和大数据：将大量宿舍数据存储在云端，通过大数据分析，识别出潜在的问题，提供数据驱动的决策支持。 智能锁技术：采用智能门锁，允许学生使用手机或卡片进行进出宿舍的控制，提高安全性。 管理模式创新点： 学生参与反馈：引入学生参与宿舍管理的机制，学生通过移动应用提交报修请求，提供反馈，增强学生参与感。 宿舍管理员可通过移动端实时标准学生宿舍天天报，系统于第二天早上准时将异常信息推送至学生处、辅导员及校领导。 智能巡检和维修：利用系统自动巡检宿舍设备，检测异常并自动下发维修工单，提高设备的可用性和寿命。 智能安全监控：实时监控宿舍内外的安全状况，包括火灾、入侵等，提供自动化的安全响应机制。
项目实用性 及可借鉴性	实用性： 1. 提高管理效率：自动化和数字化的管理流程能够大幅提高宿舍管理的效率，减少了人工操作和纸质文档的使用。 2. 数据支持决策：通过大数据分析，系统提供数据支持，帮助管理层制定更科学的宿舍管理策略和决策。 3. 学生参与：系统允许学生积极参与宿舍管理，例如报修请求的提交，增加了学生的管理责任感。 可借鉴性： 1. 技术方面：基于数据中台进行项目构建开发 2. 管理方面：通过数字化转型支持学生管理服务，推进学生宿舍管理模式的变革，优化管理策略和决策，减少中间环节，支持学生与管理层互动，提高数据准确性和及时性 3. 用户体验：设计简洁、直观的用户界面和交互体验 4. 持续优化和迭代：学校自护研发系统可以根据用户反馈及需求进行优化和迭代 5. 复用性：本平台支持给其他高校部署使用

案例获奖情况：（获得校级及以上奖励情况）

1. 2022 年荣获智慧校园特色高校产品应用卓越奖
2. 教育部 2023 年职业学校信息化标杆推荐单位

支撑材料目录：

1. 项目建设成果
2. 2022 智慧校园奖
3. 职业院校信息化标杆校申报结果

学校信息化部门推荐意见

同意



评审专家组评审意见

评审专家组成员（签名）

2023 年 月 日

支撑材料 1-项目建设成果：

新生入住宿舍分配： 由学校宿舍管理员根据录取新生情况批量分配至各个学院，再由各学院行政副院长复配至各个班级，宿舍系统中可实时查看总床位、已分配及未分配等数据。查看学校宿舍分布图。

床位调整： 由学生提出申请，经学院审批通过后，可由辅导员进行调整，调整的床位范围为该该辅导员所带班级床位。调整记录数据统一推送至校级宿舍管理员。



住宿异常日报： 为了加强学生管理和全方位实时掌握学生健康状态和其他情况学校开发了宿舍天天报平台。后勤各宿舍楼阿姨每天晚上查寝时标注学生健康状况和宿舍情况，对于有晚归、违规、养宠物、使用大功率电器等行为进行登记，实时推送至辅导员、学生处和学校分管领导；对于宿舍一般情况，第二天 7 点准时推送至相关管理人员。

宿舍天天报

1号楼

1层

2层

3层

4层

2号楼

1层

2层

3层

4层

3号楼

主页

清单

宿舍天天报

1号楼 1 层 106房间

B 张欣炜

日语（中高职贯通）2102

A 黄嘉敏

日语（中高职贯通）2102

D 王茗婕

日语（中高职贯通）2102

C 刘晓颖

日语（中高职贯通）2102

主页

返回

提交

清单

宿舍天天报

姓名：王茗婕

学院：东方语言文化学院

班级：日语（中高职贯通）2102

登记床位：1号楼 1 层 106房间 D床

目前床位：1号楼 1 层 106房间 D床

人与床位不符

人与床位不符

健康状况

发烧

咳嗽、乏力、呼吸困难

查房时不在

一夜未归

凌晨回来

主页

返回

提交

清单

宿舍天天报

宿舍天天报汇总

日期：2021-10-06

(未收到推送的辅导员，可请教学秘书尽快更新辅导员班级信息)

楼栋	异常记录	未处理
1号楼	0	0
2号楼	0	0
3号楼	0	0
4号楼	0	0
5号楼	0	0
6号楼	0	0
7号楼	0	0
8号楼	0	0
9号楼	1	0
10号楼	0	0
11号楼	1	0

数字化赋能学生管理：开发了新生线上报到平台。新生从录取至我校学籍注册和分配宿舍等，整个流程都在线上完成。校领导实时监控报到数据，同时也提高了学校管理效率。

中国移动

下午8:28

X

SICFL新生注册

...

上海工商外国语职业学院

SHANGHAI INSTITUTE OF COMMERCE & FOREIGN LANGUAGES

注册报到

欢迎加入上海工商外国语职业学院



身份证号

通知书号

登录

上海工商外国语职业学院

SHANGHAI INSTITUTE OF COMMERCE & FOREIGN LANGUAGES

上海工商外国语职业学院宿舍钥匙领取凭证

姓 名: 陈树彬

楼 号: 北校区6号楼

寝室号: 507

床位号: C

电 话: 180 22

班 级: 视觉2101

学 号: 210108

辅导员:

电 话:

点击此处发放钥匙

清单

与教务、校园卡、学工、人事、技防等系统的实时数据互通：学校已初步建成数据中台，以下数据来源统一推送至数据中台，由数据中台做数据基座。

- 1. 学生数据来源于教务系统
- 2. 学生寝室门禁权限来源于宿舍管理系统，并已实现实时同步和下发

- 3. 辅导员带班数据来源于学工系统
- 4. 教职工数据来源于人事系统
- 5. 智能门锁、智能安防、智能报修等数据同步于安防平台

特色创新功能案例(在线课定位考勤、行为画像分析、智能床位分布、特色分析界面等)

在线课定位考勤：由上课教师在一站式办事大厅中出示当节课考勤二维码，学生扫描二维码，系统后台获取学生当前位置，根据后台算法计算出扫码考勤结果并实时反馈给学生。以下为考勤码使用说明：

考勤码规则及使用说明

- 一、考勤码规则说明：
- 何时显示考勤码：考勤码以连续 2 节为单位，显示时间为课程第一节开始前 20 分钟至第二节结束。
 - 出勤结果计算规则：3 个因素影响出勤结果，①学生是否扫码考勤、②考勤时所在位置是否在教学楼有效范围、③学生最新提交考勤时间。具体规则如下表：

序号	情况描述	出勤结果
1	学生提交考勤时系统获取的考勤位置超过设定距离。（备注：学生提交考勤时系统有提示地理位置是否在教学楼有效范围内）	旷课
2	地理位置有效范围内：在第一节开始前 20 分钟至第一节上课时间 5 分钟内（包括 5 分钟），扫码提交考勤学生	按时

3	地理位置有效范围内：第一节上课时间 5 分钟后至 10 分钟内（包括 10 分钟），扫码提交考勤学生	迟到 5 分
4	地理位置有效范围内：第一节上课时间 10 分钟后至 15 分钟内（包括 15 分钟），扫码提交考勤学生	迟到 10 分
5	地理位置有效范围内：第一节上课时间 15 分钟后（不包括 15 分钟），扫码提交考勤学生	旷(迟)
6	本次课未扫码学生	旷课

■ 个别学生因为手机等原因无法扫码考勤：任课教师可以点击考勤码界面右侧未考勤名单，点击学生名字即可设置签到，设置签到后，该学生默认为按时出勤。具体操作见附件操作说明。



(图一)



(图二)



(图三)

点击考勤按钮进入页面后，点击页面上方中间区域考勤码按钮，即可显示考勤码，如下图四



(图四)

设置学生签到： 点击考勤按钮进入页面后，点击页面上方中间区域考勤码按钮，即可显示考勤码，如下图



支撑材料2：2022智慧校园奖



职业教育信息化标杆学校任务书

学校类别：高等职业学校

学校名称：上海工商外国语职业学院有限公司

（加盖公章）



所在省份：上海市

联系人：颜晓军

职务：实训中心主任

联系电话：18601790801

2023 年 08 月 31 日

六、省级教育行政部门推荐意见

同意推荐。



年 月 日