千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

智能校园洗护系统

*7*24小时自助洗护*



千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

目录 CONENTS

- 项目背景 Smart locker 01
- 洗护系统的组成 Smart locker 02
- 智能洗护收发柜 Smart locker 03
- 移动端小程序 Smart locker 04
- 商家划价系统 Smart locker 05
- pc端后台管理 Smart locker 06
- 关于我们 Smart locker 07

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第一章

项目背景



1.1项目概述

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

校园洗护新时代

在日常生活中，洗涤是我们生活中不可缺少的内容。但洗衣会消耗大量的时间，尤其是对于寄宿制的中学生而言，时间和精力都很有限。特别是冬天的时候，学生的棉衣、大衣、毯子、被套、床单等物件都比较大、比较厚，清洗起来很困难，很难洗干净。在智慧校园建设的大趋势下，打造一款校园智能洗护系统，让互联网+洗衣的新模式走进校园，助力智慧校园建设，为广大学生带来更加高效便捷的洗衣服务。



1.2方案简述

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



智能洗衣系统是基于物联网架构，通过软件+硬件的集成(智能柜设备、商家pc端后台管理系统、商家/家长小程序、商家洗衣划价系统的无缝对接)，实现衣物收发、监控、统计和管理，操作过程都在系统可视化管理中进行，管理后台还可对洗衣店及人员进行权限设置，责任明确，省时省力，大大的降低了人工管理成本。

1.3特点及优势

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



收取衣地点灵活

宿舍、公寓楼前合适的位置铺设智能柜设备即可，无需特定门店，节省租金及人工成本



节约时间

无需排队、无需晾晒，一送一取即可完成洗衣，节约大量的学习时间



节约水电

节约用水用电，共建绿色校园



信息传递及时

已微信小程序为媒介，建立与家长的互联网桥梁，同步整个洗衣环节，使其更放心。

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第二章

洗护系统的组成

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

智能洗护系统

智能洗护柜

pc端后台管理

小程序

划价系统

应用流程

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY

学生在商家平台注册会员并充值
（家长可用小程序线上充值）

商家提供学生带有洗衣卡的洗衣袋
（洗衣卡与校园卡相关联）

学生将脏衣服放入洗衣袋中并投放至【衣物投放柜】中

商家定时取走学生的衣物送至洗衣工厂

商家为学生衣物进行划价并配置衣物标签、打印费用清单等

商家为衣物清洁、消毒

清洁完成后进行复核，无问题后投放至智能柜设备中

学生刷校园卡取走衣物



应用流程视频演示

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第三章

智能洗护收发柜

智能洗护柜

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



智能洗护柜是用于连接学生和洗衣工厂的桥梁，洗护收发柜由金属柜体、智能控制系统、锁控板、电控锁、电源等组成。柜子的外观、颜色、尺寸可自由定制。

学生将赃衣物以性别分类放入两侧的投放柜中

商家清洁完成后将干净的衣物存放入单个箱格中

洗护柜实例

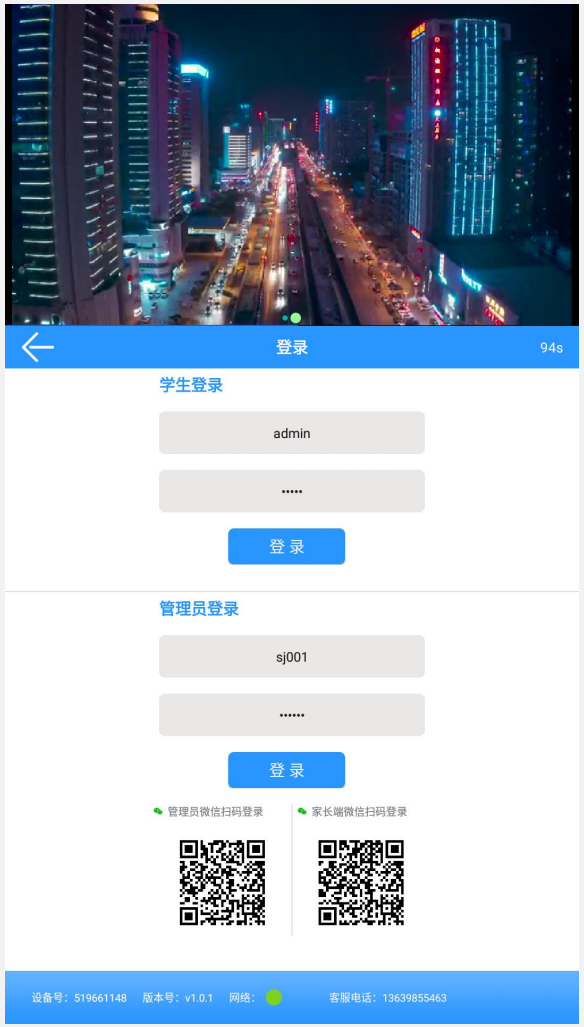
千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



实例参考

终端控制系统

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



登录界面，学生、家长、商家皆可登录，登录方式不尽相同



学生登录之后可查看账号下的权益和功能操作



查看洗衣订单和视频通话订单

终端控制系统

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



充值功能



充值记录的查询



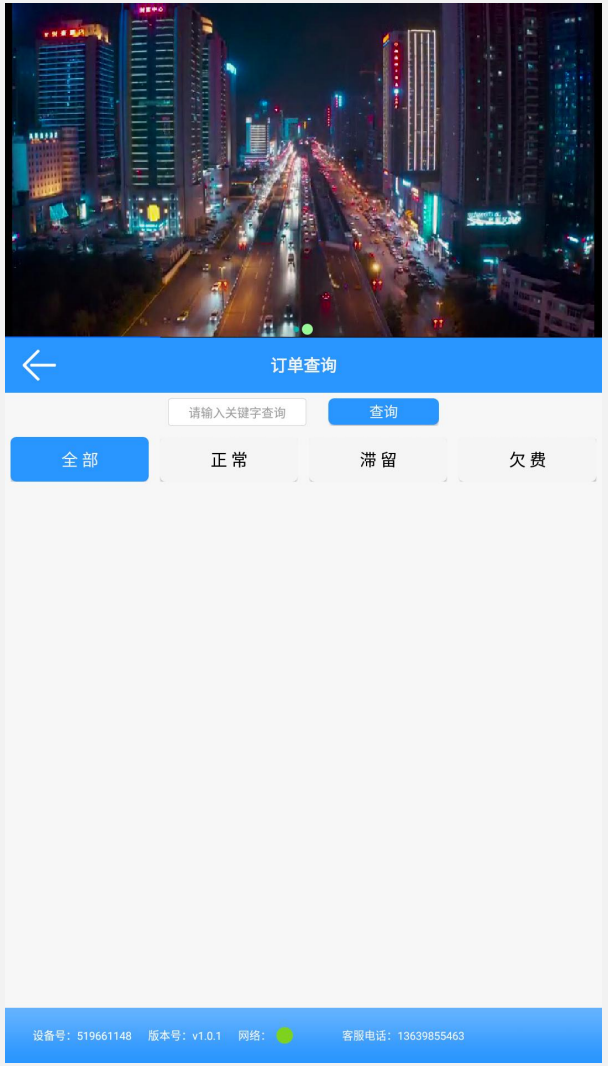
积分兑换功能

终端控制系统

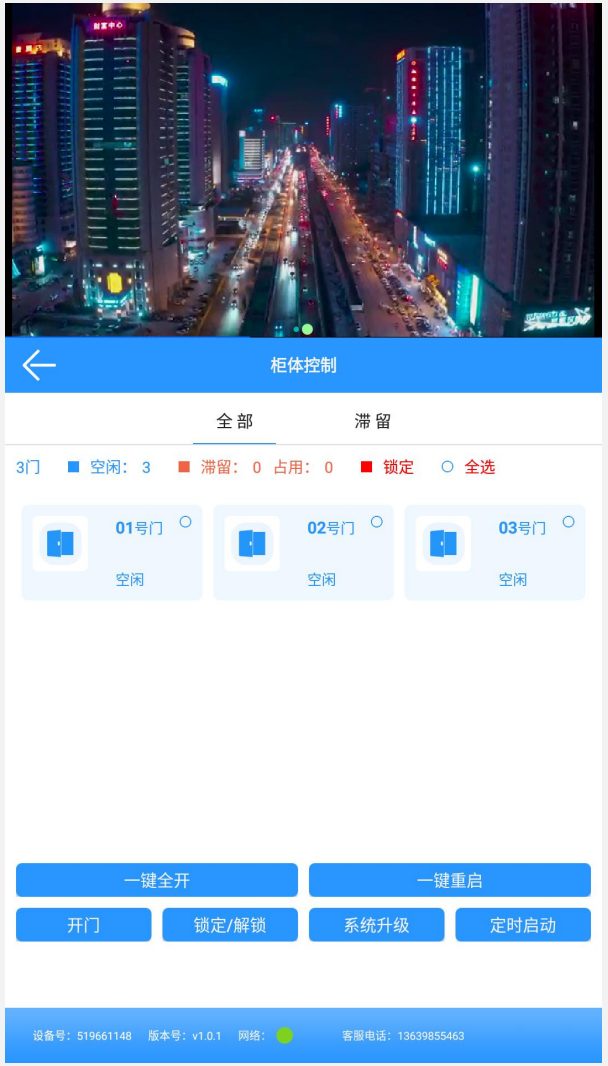
千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



商家功能菜单



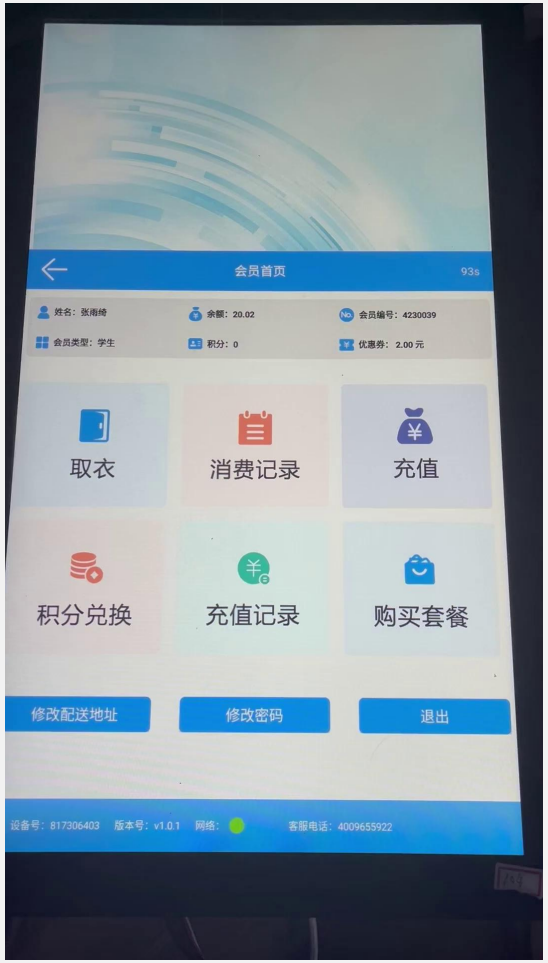
订单查询



柜体的控制

操作演示

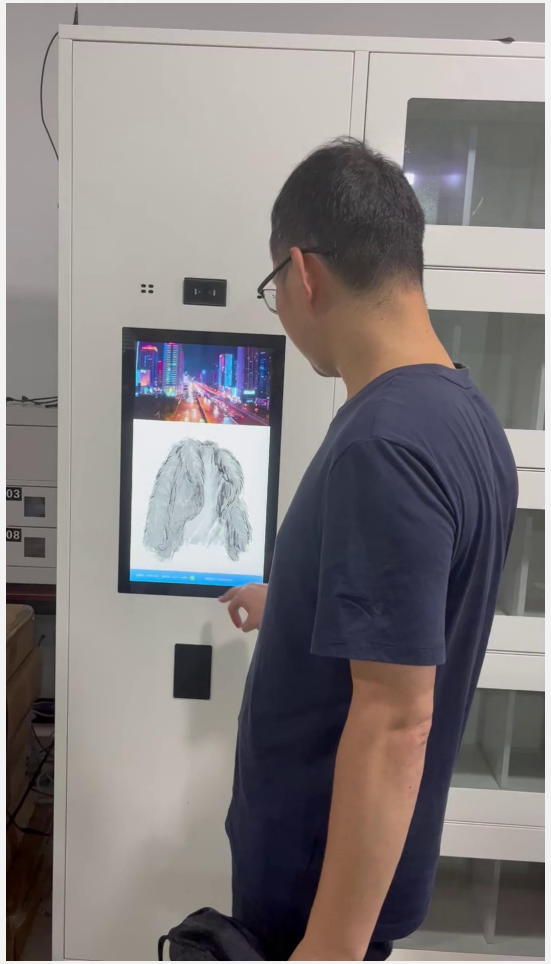
千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



学生账号功能演示



学生充值购买套餐



商家投递衣物



学生取衣

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第四章

移动端小程序



微信小程序

微信小程序是辅助商家营运的程序，这里可以查询学生的充值记录、洗衣记录，监测订单的进度等。

学生家长可也以通过小程序来查询学生的洗衣情况及线上为学生充值。



商家端小程序开户

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



商家端小程序首页提供开户入口，可为学生开通账号



补充完整信息即可开户



【会员管理】功能中查看会员的详细信息，并可为取代充值金额赠送优惠券等



商家小程序开户录屏操作演示

商家端小程序代充值

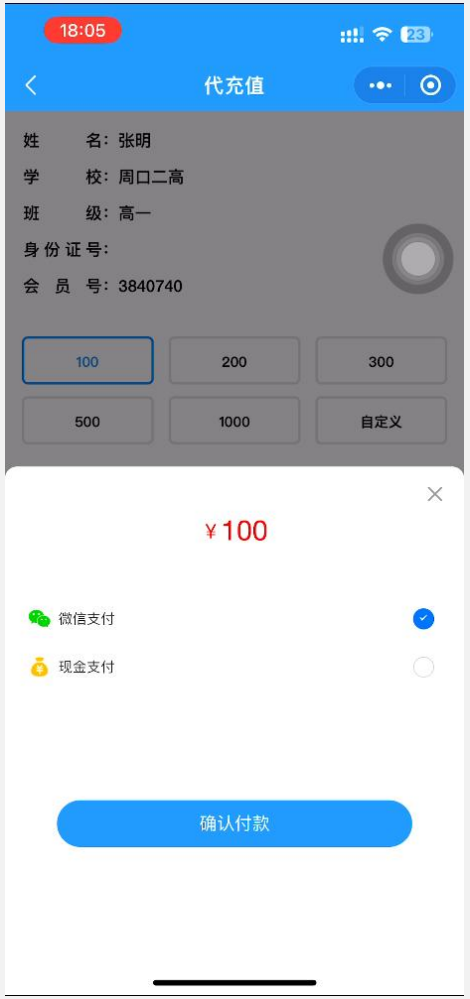
千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【会员管理】功能中查询用户



点击【代充值】



选择金额，支付即可



商家小程序代充值录屏操作演示

商家端小程序其他功能

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



用户的订单查询



箱柜的管理



数据的统计



商家小程序各功能录屏操作演示

家长端小程序

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



绑定学生信息



家长代充值、购买套餐



查看订单



家长端小程序各功能录屏操作演示

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第五章

商家划价系统



洗衣划价系统

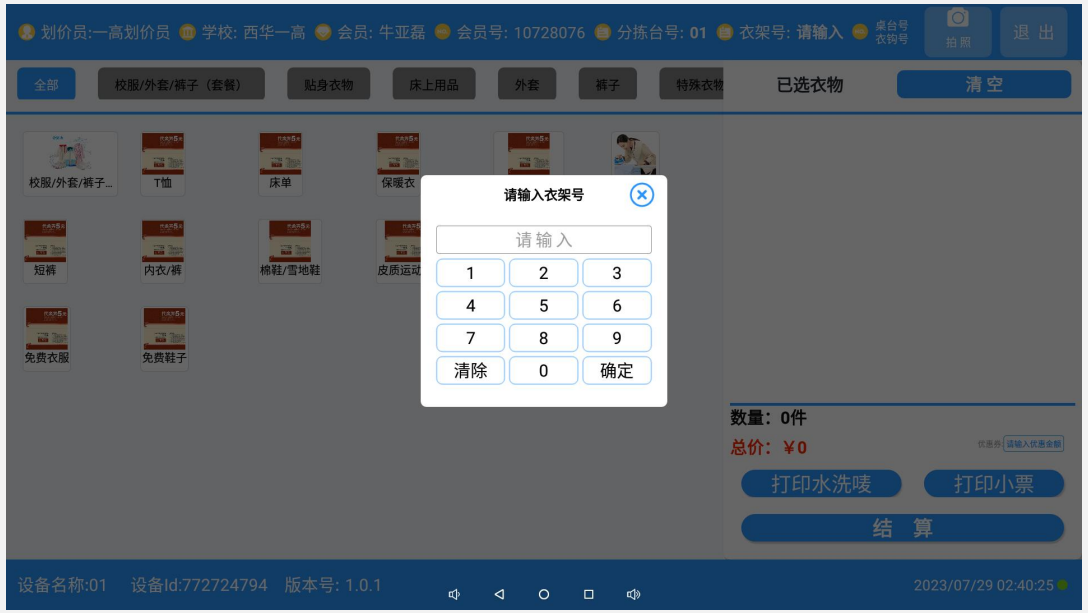
千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY

洗衣划价系统是商家使用的洗衣系统，工作人员将智能柜中的衣物取出送往洗衣工厂后，洗衣工厂内的工作人员通过划价系统对衣物进行精确划价反馈至顾客，以及衣物清洁的进度等皆可反馈至顾客。除此之外，此系统还提供丰富的后端功能，如详尽的订单信息、各项数据的统计与分析等等，帮助商家管理与经营洗衣工厂。



洗衣划价系统

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



划价员为衣物划价



为衣物打印水洗唛标签

洗衣划价系统

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



衣物清洁后核验订单，确认无误后可投递至洗护柜中



划价员划价视频操作演示

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第六章

PC端后台管理



管理后台--洗衣柜管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



收衣柜管理：添加柜子的所在位置，所属学校、箱门数量，客服电话等信息，在列表操作栏目里面可以 查看箱门列表的数量使用状态，流量卡等信息。

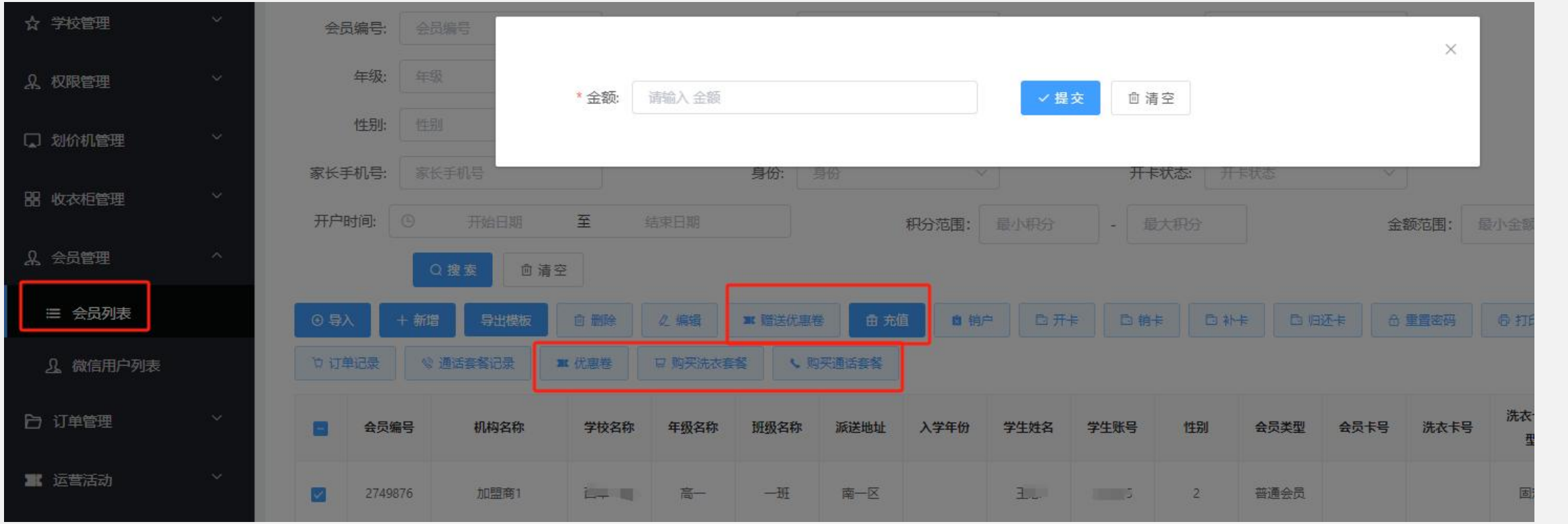
新增智能柜：【洗衣柜管理】--【设备列表】，点击【新增】，按列表提示补全信息。

【流量卡管理】：可查看平台流量卡列表，流量卡的剩余流量，激活时间方便我们对流量卡续费管理。

【设备日志】：此处可查看设备开箱记录、查询开箱状态时间等信息。

管理后台--会员管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【会员管理】--【会员列表】，勾选会员列表，点击【充值】【购买洗衣套餐】等菜单，输入金额或勾选套餐列表即可

【赠送优惠券】：选择学生进行赠送优惠券

【充值】：选择学生进行余额充值

【开卡】：选择学生填写会员卡、洗衣卡进行开户

【补卡】：学生卡丢失，重新补卡填写会员卡、洗衣卡信息

【归还卡】：卡找到送回、退现金

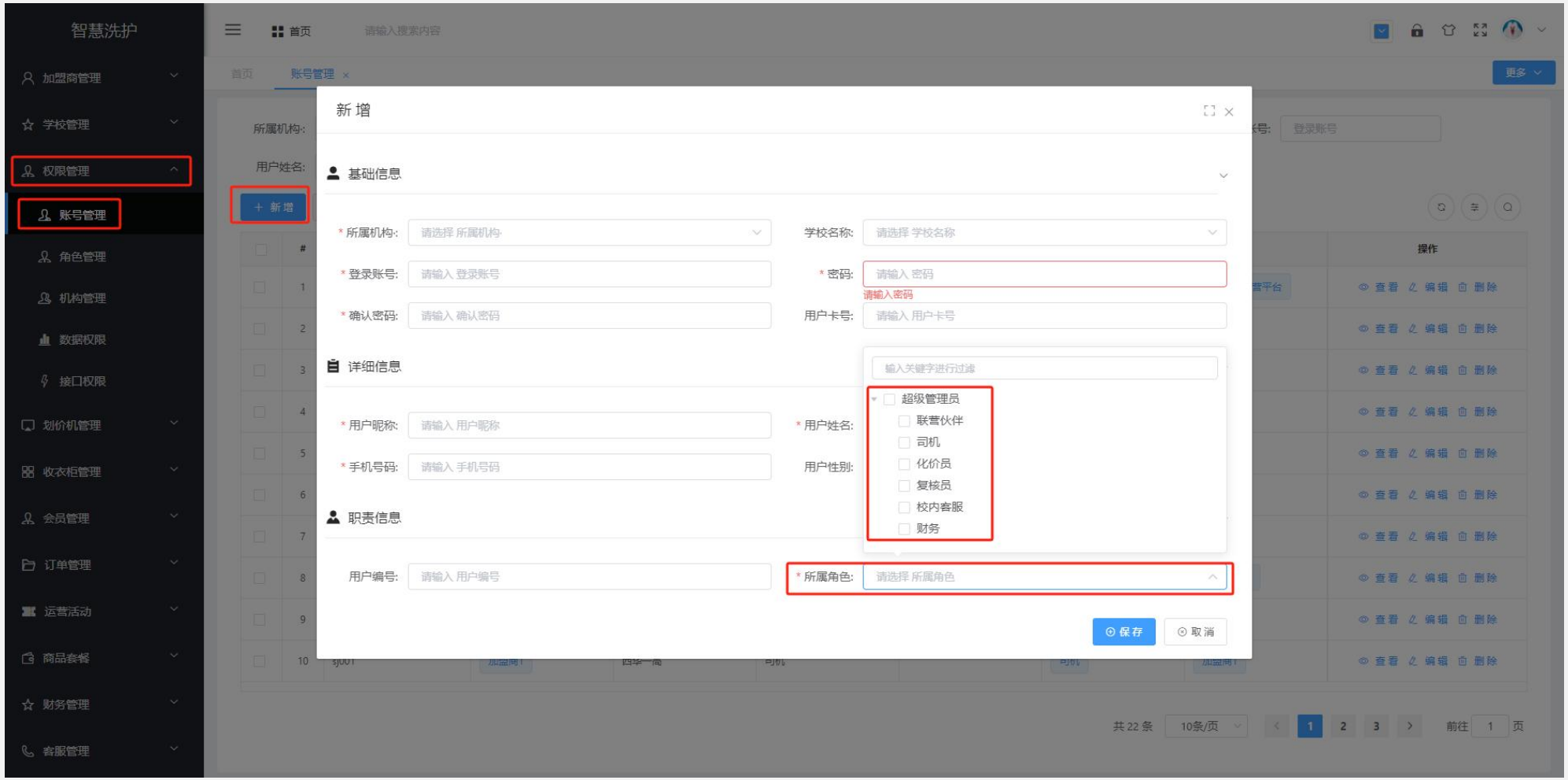
【增加积分】：选择学生赠送积极，可用于兑换积分商品

【购买洗衣套餐】：管理员代收现金购买洗衣套餐

【购买通话套餐】：管理员代收现金购买视频通话套餐用户电话机通话

管理后台--权限管理

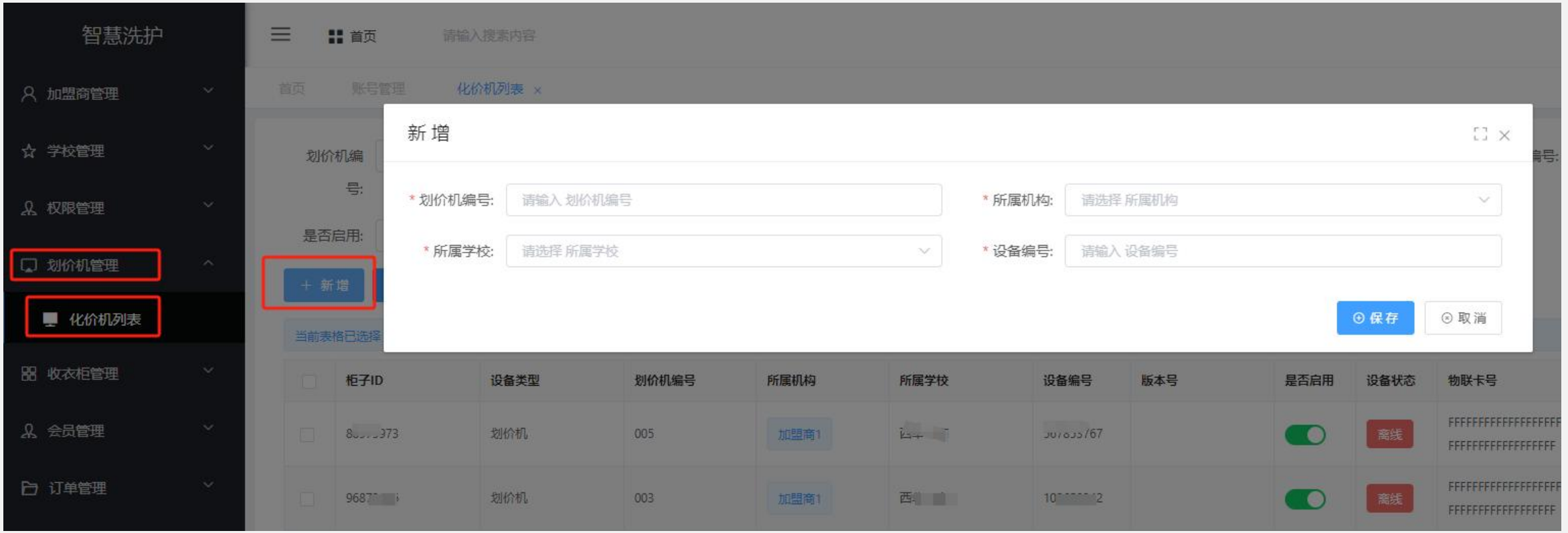
千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【权限管理】--【账号管理】，点击【新增】，按列表提示补充信息。可将员工设置不同的角色，不同职责，各尽其职。【角色管理】中可为不同的角色设置不同的权限。

管理后台--划价机管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【划价机管理】--【划价机列表】，点击【新增】，按列表提示补充信息。新建后，划价机可与管理系统相关联。

注：划价机编号：相当于为划价机取名字，根据实际情况命名，不重复即可

设备编号获取途径：划价端安装程序后，启动连上服务器后会自动注册生成设备id，显示在页面下方

管理后台--学校管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



新增：【学校管理】--【学校列表】【年级列表】【区域列表】，点击【新增】，按列表提示补充信息。

【学校列表】：创建学校名称、地址、客服电话等关键信息，用于管理不同的学校

【年级列表】：为学校创建年级班级信息，用户维护不同年级不同班级信息

【区域列表】：为学校添加不同区域信息，方便进行柜子划分区域管理维护以及学生投放地点选择

管理后台--商品套餐

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【商品分类】：点击新增填写我们的商品分类名称 比如 上衣、鞋子、裤子等，我们也可以选择点击选择模板，快速添加我们想要的商品分类

【商品列表】：创建完商品分类，可以创建商品，点击新增选择学校，点选类目，选择我们刚才新建的商品分类，填写商品名称、价格点击确定，商品就建好了。

【洗衣套餐】：这里可以设置洗衣套餐，根据商品分类设置次数，学生购买之后，通过衣服所属商品分类进行核销抵扣次数，洗衣套餐们可以设置套餐的类型，固定时间即 有效使用时间范围，固定天数即为从购买日算起以此类推天数

管理后台--订单管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【洗衣订单】：查看学生的洗衣订单记录，包含学生信息、划价信息、商品信息等，栏目里面包含搜索项，可以根据我们的需要快速搜索

【洗衣套餐记录】：查看学生购买的学生套餐信息，我们可以看到购买时间以及套餐类型，剩余套餐次数、学生姓名等重要信息。

【充值记录】：查看学生的充值信息，充值金额，学生姓名所属学校的等信息,微信下单和微信购买洗衣套餐信息也会在这里展示，搜索栏目里面包含各种订单类型。

【优惠券记录】：查看学生领取的优惠券信息，使用状态，领取时间等信息

【通话套餐记录】：查看学生购买视频通话套餐记录，我们可以查看购买人，套餐有效期等信息

【交易流水】：查看学生的余额和套餐消费记录，方便我们对学生的消费情况进行了解

【积分订单】：查看学生兑换的积分商品记录，送出状态，学生兑换后消耗积分，划价员通过洗衣袋核销送出

管理后台--财务管理

千鸣科技 QIANMING TECHNOLOGY



【核销单】：即为线下管理员通过现金进行充值、购买套餐、补办开卡等，需要找我们财务进行报销，财务人员点击审核通过即为核销通过

【经营报表】：查看每天每个学校每天的订单总数，订单总额，付款金额，包均减数等信息

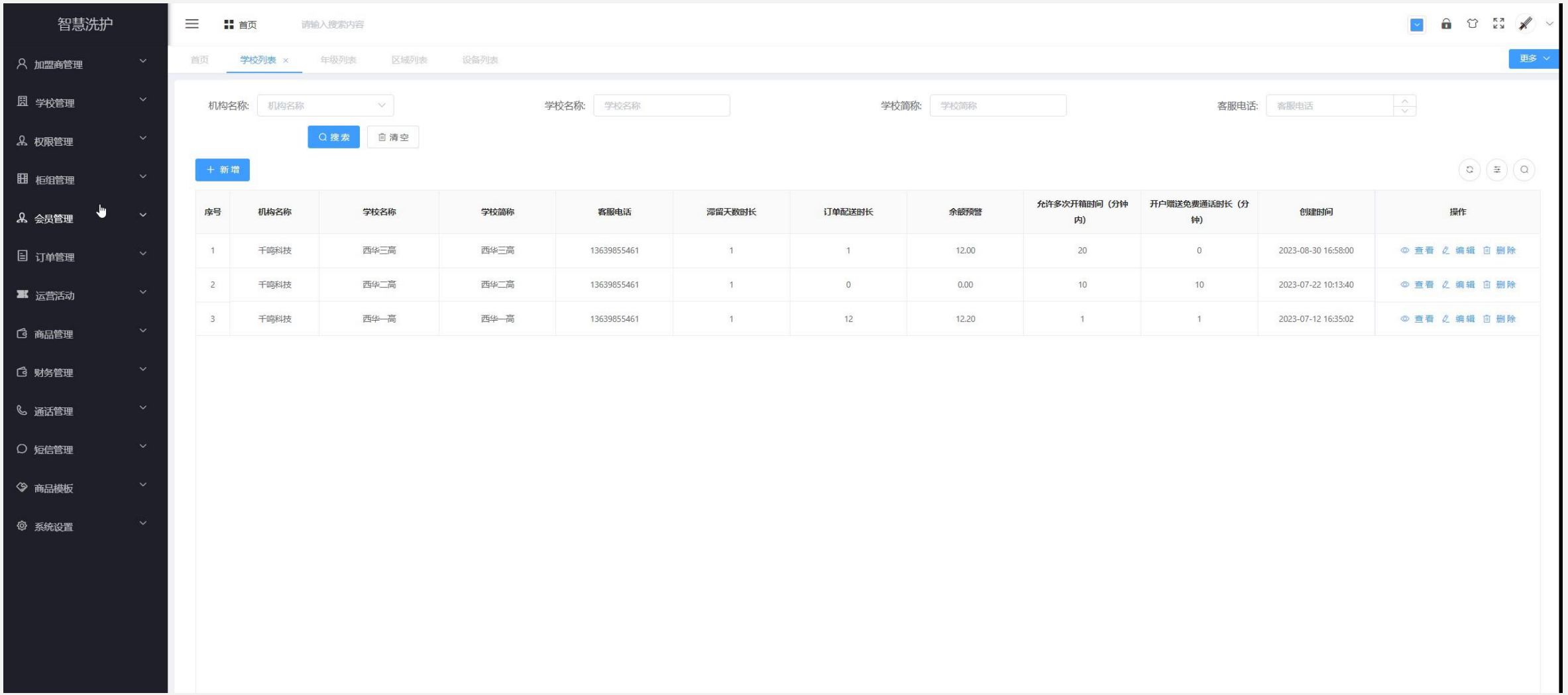
【余额报表】：查看每天每个学校的充值情况，方便我们对充值消费情况进行了解，在这里我们可以看到管理员代充金额，学生充值总额、订单消费情况等信息

【员工工单】：查看员工的工作情况，划价订单量、复核订单量、投递订单量以此作为绩效考核

【订单分析】：根据实际订单数据，做出各学校的经营状态统计。

管理后台视频演示

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY



后台管理视频操作演示

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

第七章

关于我们



关于我们

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY





COMPANY
企业简介 PROFILE

我司专注智能柜研发10年，是一站式智能柜解决方案的高新技术企业。自成立以来，公司以“科技”“品质”“创新”为宗旨；秉承“智慧物联，共创未来”的产品研发理念和“科技创造新生活”的思想，致力于为用户提供智能化产品和技术。近两年，定制款智能产品受到很多企业的青睐——为中国科学技术馆定制寄存柜，为北京小米互联网电子产业园定制智能更衣柜和手机柜，为上海迪士尼乐园定制钥匙柜，为京东定制售货柜，为青岛公交集团定制适用款钥匙柜……还有被广泛应用的智能分类垃圾箱、微信扫码电瓶售卖柜、指纹抽屉式手机存放柜、智能手机充电管理柜、 联网刷卡书包柜、智能图书柜等。为了增加公司产品的多样性,满足市场多变需求，公司斥重资打造的软硬件研发中心、电子产品生产车间、钣金生产组装车间，为产品的研发提供了坚实的保障。

厂区实拍













荣誉资质

千鸣科技
QIANMING TECHNOLOGY

洛阳市企业研发中心

河南省科技型中小企业

立信单位

高新技术企业

企业信用评价AAA信用企业

中国绿色环保产品

重合同守信用企业

全国消费者放心满意品牌

政府采购优秀供应商

国家权威检测·质量合格产品

...

