

移动校园解决方案

1、需求分析

- 校园信息化建设已经具有相当规模，计算机设备、网络等基础IT建设比较充分，建设了比较丰富的各种校园应用系统。
- 院校领导、教职工和学生的工作、学习和生活具有很强的移动性特点，传统固定区域的工作方式已满足不了需求，需要从PC端延伸到智能终端，以满足随时随地的获取到相关的信息和访问业务系统。

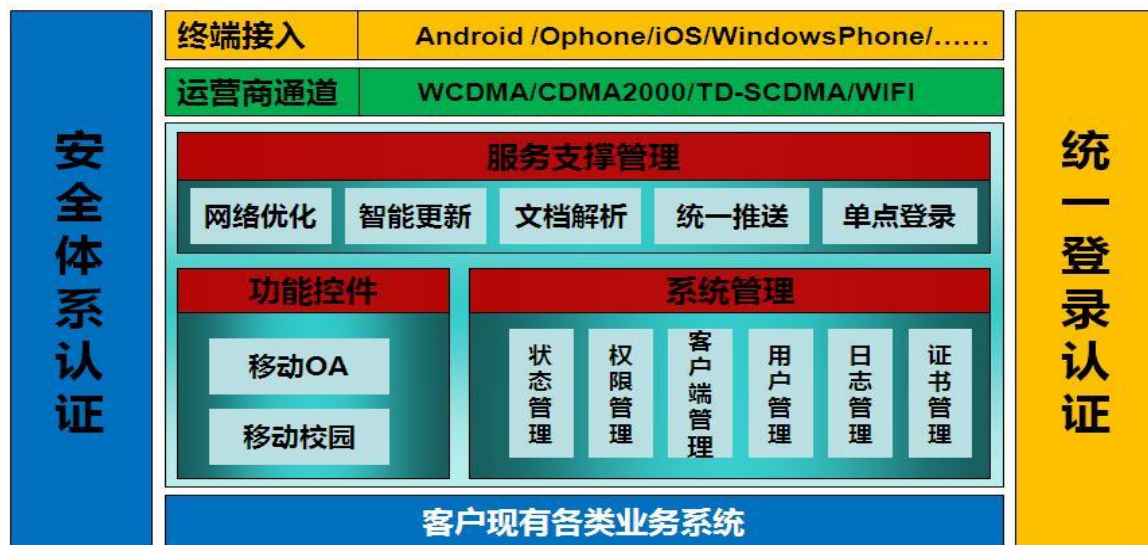
2、解决方案

针对高校面临的移动化需求，向心力公司能够有针对性的提供移动校园解决方案，利用手机终端构建规范统一的移动信息化平台，具有移动办公、移动迎新、移动财务、移动教务、移动一卡通、移动图书馆、校园掌上门户和移动信息服务等功能。移动校园解决方案将学校的信息化延伸到手机终端，让学校各个体系实现沟通无界限，突破原有系统的固有的地域和时间的限制，让沟通更有效更及时。

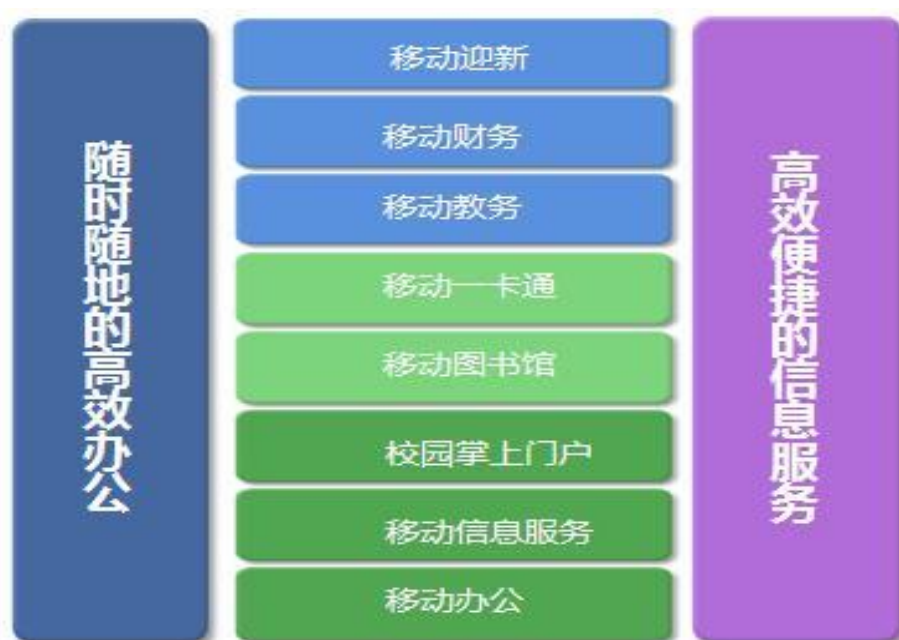
使用用户-院校领导、教职工和学生。



3、系统架构



4、实现功能



5、功能简介

功能	功能说明
-校园风光	通过图片形式展现学校环境，让师生更直观的了解学校。
-新闻资讯	学校新闻、校友动态和综合新闻，通过手机实时了解学校的新闻和动态。
-学校概况	整体介绍学校信息，学校简介、院系介绍和辉煌校史，帮助新生了解学校的历史、院系等信息。
-校园地图	通过手机查询学校的地理位置信息，如建筑、景点等以及便利店等公共场所，精准到达目的地。
-黄页	通过手机查询学校各部门、院系通讯录，并直接拨号。
-通知公告	集成了其他业务系统的待办提醒和通知，让用户一目了然的看到与自己相关的消息，以便及时做出处理。
-班车查询	帮助师生方便地了解所有线路信息和班车信息，及班车的定位和实载人数等。
-考试安排	通过手机查询考试科目、时间和地点。
-课程安排	查询学年度必修课和选修课课程安排，使学生上课更方便。
-成绩查询	学生可以通过手机查询考试成绩。
-图书查询	将图书馆服务延伸到手机终端，支持手机查询图书、办理借阅手续、新书通知、逾期通知。
-教学计划	教师可以通过手机查询某时间内的教学计划。
-工资查询	教职工可以通过手机查询每月工资信息。
-教师信息	可以通过手机查询教师的基本信息（姓名、年龄、性别、籍贯、任课及职称等信息）、学历信息及工资信息等。
-学生信息	可以通过手机查询学生的学籍信息。
-新生报到	新生在报到时可以根据校情展示和迎新导航的指引，顺利且快速地办理完成报到手续，帮助快速熟悉新环境。
-校园卡	校园内部消费，如食堂、购物、购电、购水、洗澡等内部消费系统，通过手机支付系统，实现支付、空中充值、消费通知、余额查询。
-协同办公	实现内部公文审批、文档处理、电子邮件、通讯录和公告发布等移动办公功能。

6、功能界面-系统首页



■系统主界面：

- 重要图片新闻展示；
- 典型应用导航；
- 登录移动办公系统。

7、功能界面-新闻资讯



■**新闻资讯**：学校新闻、校友动态和综合新闻，通过手机实时了解学校的新闻和动态。

8、功能界面-校园地图



■**校园地图**：通过手机查询学校的地理位置信息，如建筑、景点等以及便利店等公共场所，精准到达目的地。

9、功能界面-学校概况



■**学校概况**：整体介绍学校信息，学校简介、院系介绍和辉煌校史，帮助新生了解学校的历史、院系等信息。

10、功能界面-校园黄页



■**校园黄页**：通过手机查询学校各部门、院系通讯录，并直接拨号。

11、功能界面-应用导航



■**应用导航**：通过应用导航，可快速查找所需要的应用，查询信息和办理工作、学习事务。

12、功能界面-百宝箱



■**百宝箱**：手机商城典型应用推荐、下载。

13、功能界面-协同办公



■**协同办公**：实现内部公文审批、文档处理、电子邮件、通讯录和公告发布等移动办公功能。

14、技术特点

后台管理	运行状态、权限管理、诊断工具、License管理、客户端升级管理、证书管理、日志管理、终端用户管理。
网络优化	操作响应瞬间完成，不缓冲、不假死的流畅操作体验，大大节省手机流量费用，对于文件的上载与下载提供多线程、多条目，并且支持断点续传操作。
文档解析	文档在线直接查看、附件预览。涵盖office办公组件（word、excel、ppt）、文本txt、pdf、常见图片格式、压缩文档、书生加密文档以及超文本类等几十种常用文档格式。
统一推送	对于流程处理、待办事件、发布的新版本等信息，通过电子邮件、短讯息、通知方式进行推送，并且可以通过点击信息内容直接进入流程要处理的页面，减去登录查找的繁琐步骤。
智能更新	提供移动办公客户端与服务端的更新功能，同时更新、实时发布、智能提醒。
单点登录	减少多系统间由于登陆反复切换界面带来的不便，一次输入，随意跨越多个业务系统，提升工作效率。

15、终端覆盖

支持市场主流的操作系统



Android和Ophone



iPhone/iPad



Windows Phone

16、手机接入安全保障

网络接入	采用专用接入点方式接入，移动和联通网络可采用APN，电信采用VPDN。对访问接入点的手机号进行鉴权和验证，保证了接入用户的合法性，在传输时采用数据加密，保证了数据传输的安全性。
传输加密	利用SSL（Https）协议进行Web应用的数据传输，采用128位加密方式，就算黑客截获到数据都无法破解。
手机卡绑定	自动识别手机卡串号，后台绑定手机卡串号 and 用户对应关系，对连接手机进行串号识别和鉴权，拒绝非法手机访问，保证访问用户的合法性、准确度。
短信验证码	手机访问前，首先从后台给注册手机发送短信验证码，通过短信验证码验证访问手机是否为后台注册手机，从而确定登陆者的身份，保证登陆合法性。
消息炸弹	利用消息炸弹，用户在每次关闭客户端时会主动清空所有缓存数据，保障了数据的安全性。