

# 2018第四届四川系统集成行业交流峰会

资料下载-软服之家

028-6516290



软服之家公众号



一站式系统方案提供商

[www.chainbee.com](http://www.chainbee.com)

# 物联网智能家居与 智慧校园解决方案

**成都铅笔科技有限公司**

CHENGDU CHAINBEE TECHNOLOGY CO., LTD.





01

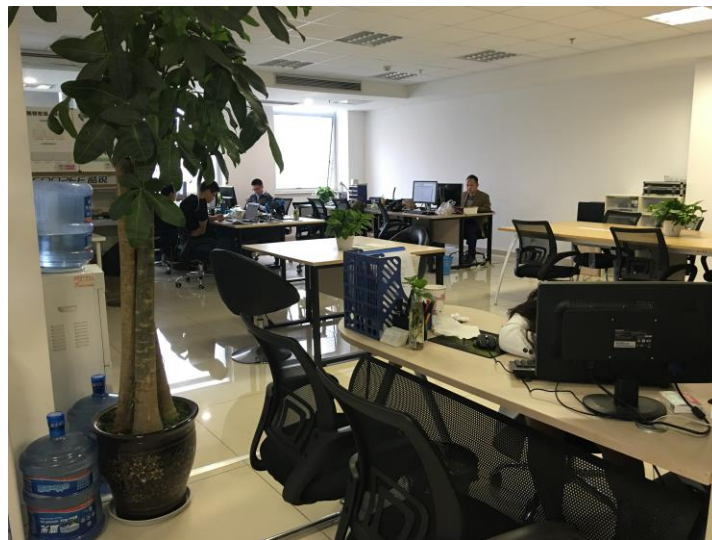
# 公司介绍

---

Company profile



**成都铅笔科技有限公司** 成立于2014年8月8日，公司主要致力于设计，开发，生产，租赁计算机软硬件，电子产品，通信产品，计算机系统集成。是一家创新型移动互联网公司。公司专注于移动互联网软件开发，平台化产品运营以及物联网智能硬件设备生产服务。在移动互联网飞速发展的年代，铅笔科技以创新精神和社会经验为基础，不断为客户创造新的价值，致力于打造一流的用户体验，提高人们的生活品质。铅笔科技可以提供智能家居，智能安防和智慧健康等不同领域的应用解决方案，其方案包括模块，网关传感器等。我公司联合产业链的上下游企业，组成强大的生态圈，为终端客户提供一站式服务。





ISO9001



## 质量管理体系认证证书

证书编号: 04616Q14188R0M

兹证明:

**成都铅笔科技有限公司**

统一社会信用代码: 91510100396943848E

质量管理体系符合:

GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008 标准

证书覆盖范围:

软件开发, 信息系统集成及服务

注册地址: 四川省成都市高新区世纪城路 1129 号 1 栋 1 单元 1 层 104 号

审核地址: 四川省成都市高新区益州大道天府软件园 G5-704

颁证日期: 2016-11-28

有效期至: 2018-09-15

证书签发人



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆认证机构网站: [www.hicchina.com.cn](http://www.hicchina.com.cn) 查询。

也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院5号楼1601室 (100012)

ISO9001



## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 04616Q14188R0M

We hereby certify that the organization:

**ChainBee Technology Co., Ltd.**

Unified social credit code: 91510100396943848E

is in conformity with Quality Management System Standard:

GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008

The certificate is valid to the following product(s)/service:

Software Development, Information System Integration and Services

Registration Address: Room 104, Floor 1, Unit 1, Building 1, No. 1129, Century City

Road, High-tech Zone, Chengdu City, Sichuan Province, P. R. China

Audit Address: Innovation Center 704, Section G, Tianfu Software Park, Yizhu Road,

High-tech Zone, Chengdu City, Sichuan Province, P. R. China

Issued By

Date of Issue: 2016-11-28

Date of Expiry: 2018-09-15



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C046-M



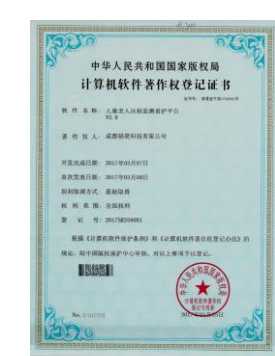
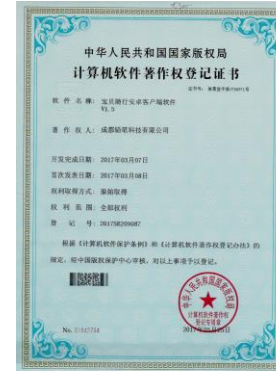
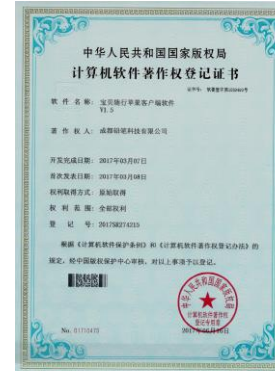
The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile, you can search the website of certification body: [www.hicchina.com.cn](http://www.hicchina.com.cn), or search the CNCA website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn).

Beijing Head International Certification Co., Ltd.

Address: Room 1601, Building 5, No. 19 Beiyuan East Rd., Chaoyang District, Beijing, P.R.China(100012)



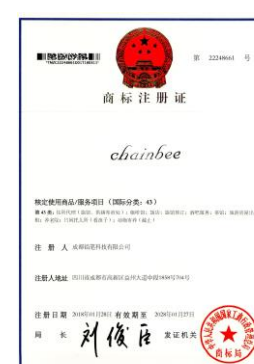
# 公司资质-软件著作权证书





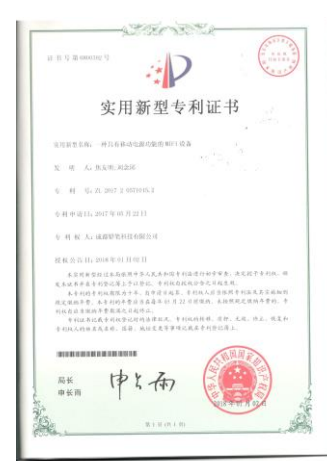
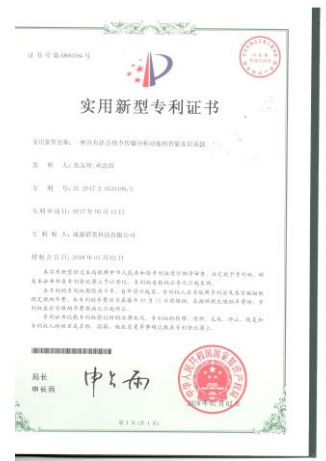
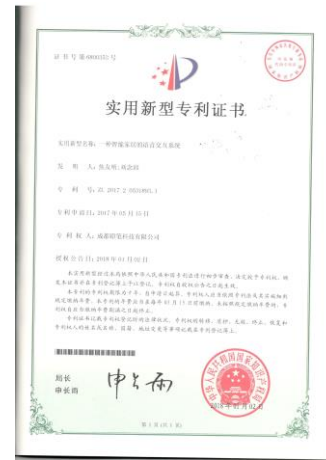
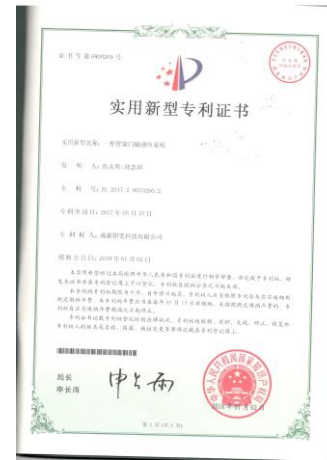
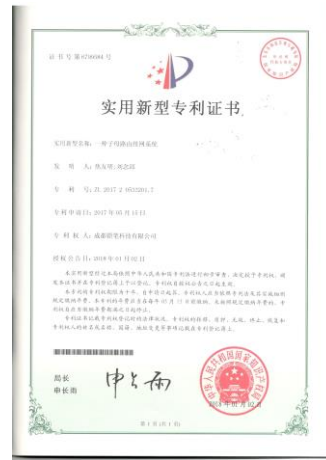
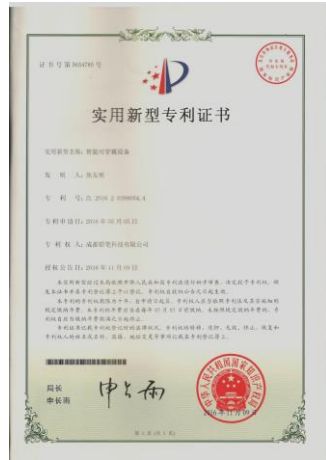
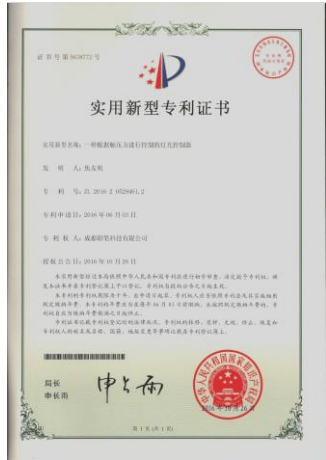


# 公司资质-商标证书





# 公司资质-实用新型及外观专利







# 智能家居

---

Smart home



### 家有老小

工作太忙无暇照看，铅笔科技能改变你的生活现状。

### 空气不好

现在空气质量差，铅笔科技引领智能生活，自动换气，利民产业。



### 治安不好

安防堪忧，害怕家被盗，铅笔科技家庭安防，绝对好帮手。



### 居家时尚

“想把家变得时尚智能，与众不同”，铅笔科技品质，自由掌控。



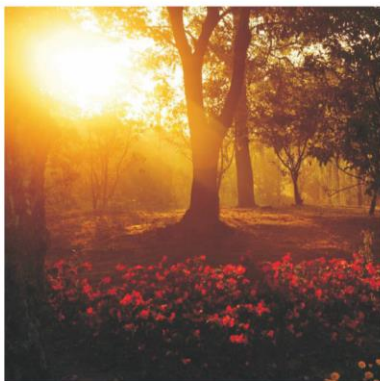
### 防火防盗

希望居家防火防盗同时还能自动调节湿度，铅笔科技改变生活，携手智能家居。



## 起床模式

背景音乐缓缓响起，音量逐渐增大；主人醒来，按下床头“起床”场景键，主卧、客厅窗帘徐徐拉开，安防系统解除“睡眠”警戒模式进入“在家”状态，空调自动启动通风，微波炉开始准备早餐……



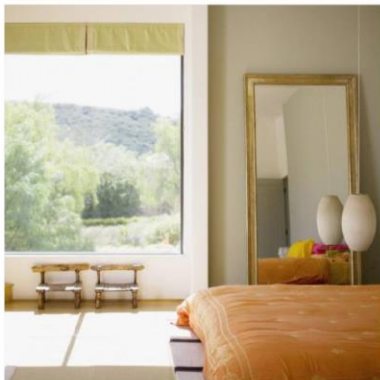
## 早餐模式

昨天晚上放置到微波炉中的牛奶和面包已加热完毕，一家人洗漱后即开始享用美味的早餐……



## 离家模式

一家人准备出门，主人在离家前按下“离家”场景键，所有灯光、电器关闭，窗帘拉上，安防系统开始处于警戒状态……



主人回到了家中，在“回家”的场景下，玄关灯光亮起，客厅窗帘徐徐拉开。换上拖鞋后，主人走向客厅，客厅的灯光缓缓亮起，玄关的灯光自动关闭……

## 回家模式



## 就餐模式

一家人开始享用晚餐，在就餐场景下，餐厅灯光打开调整为主人喜爱的亮度，客厅的灯光部分关闭或变暗……



用过晚餐，家人一起准备看近期上映的电影，按下“家庭影院”场景键，客厅灯光暗了下来，电视机打开并自动切换到影院模式，窗帘拉上……

## 影院模式

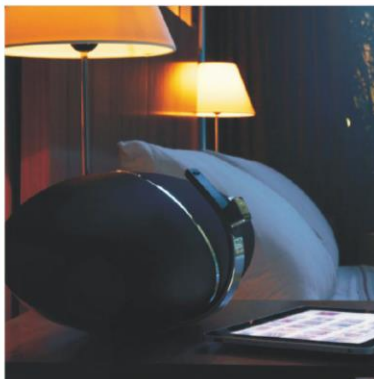
## 会客模式

门铃响了，控制器自动切换成门外的探测镜头画面，看到来客是老朋友小张，用遥控器立刻打开了大门，并按下“会客”场景键，客厅的灯光变亮了，电视关闭了，响起了舒缓的背景音乐……



送走客人，准备休息，按下“睡眠”场景键，除床头台灯外，所有房间的灯光都关闭，切断无须工作的电器的电源，安防系统转入“睡眠”警戒模式……

## 睡眠模式



## 起夜模式

夜间起床，轻按床头“起夜”场景键，卧室的壁灯缓缓亮起并自动调整到30%的亮度，同时，过道、卫生间和厨房的灯光都亮了起来……





## 智能家居是什么？

智能家居系统是指利用先进的计算机技术、网络通信技术、综合布线技术，将与家居生活有关的各种子系统，有机地结合在一起，通过手机、IPAD平板电脑等远程控制、管理家庭电器设备，监测家庭环境及成员健康的智慧系统，让家居生活更加安全、健康、舒适。铅笔科技致力于智慧城市云服务平台、智能社区云服务平台，智慧家居服务平台、家居网络系统、家居控制系统、家居安防系统、家居监控系统、家居娱乐系统。开创性地将社区管理、家居监控、娱乐影音、家居安防、家居控制等智能系统融为一体。为社区、小区、家注入活力，将一切操作化繁为简，使您与社区、小区、家庭、环境融为一体，为您带来前所未有的智慧生活。

您的专属APP



启动画面

自由修改APP启动画面



主页广告

自由管理APP主页广告



个性化短信签名

自主推送个性化短信签名

丰富的  
硬件设备支持



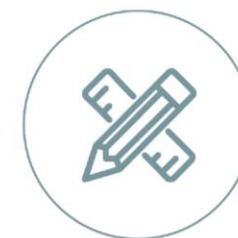
支持多种连接方式

WiFi/GPRS/4G/ZigBee/...



多厂商产品支持

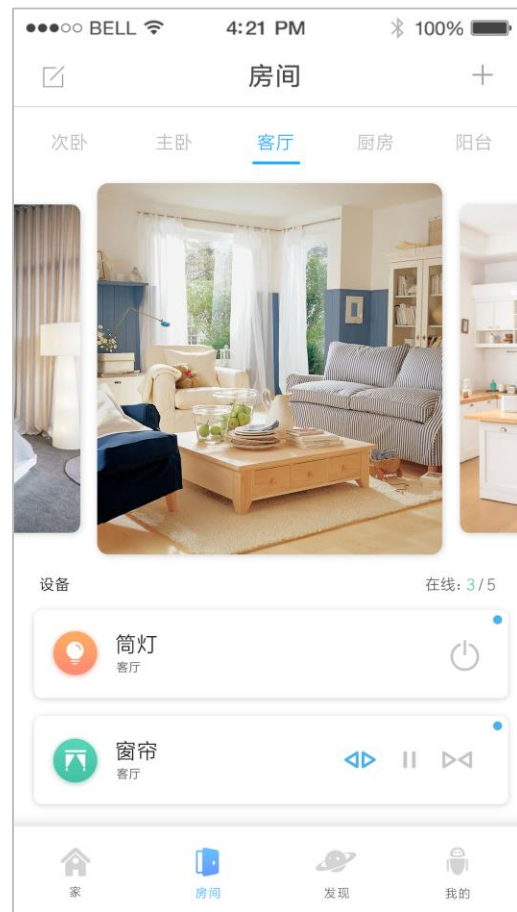
快速加入客户需要的硬件产品支持



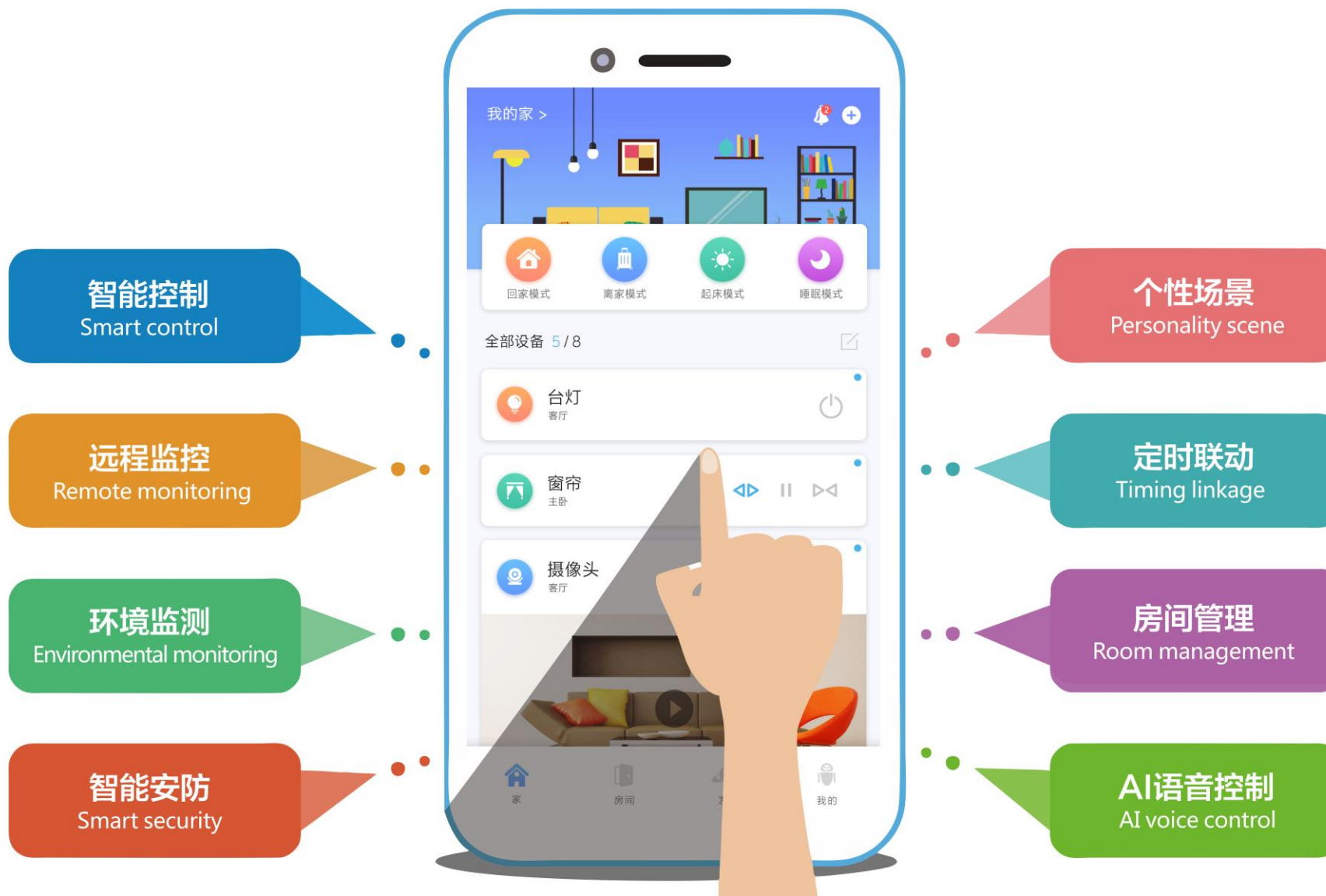
新产品定制开发

快速可靠地完成您新产品的定制开发





铅笔科技智能家居通过物联网技术将家中的各种设备（如照明系统、窗帘、空调、空气净化器、音视频设备、门磁报警器、烟雾报警器、数字影院等）连接到一起，通过“铅笔智能APP”实现远程控制或是通过设置场景模式实现家用设备自行联动调节的智能化。





## 智能网关

通过先进科技，实现家居设备的组网

本地状态上报，手机客户端实时显示

接收云端命令，手机一键操控

最新研发技术，产品通信更稳定，穿透力更强

## 技术参数

供电方式: DC 5~12V

通信协议: 兼容Zigbee HA协议

发射功率: 4.5dBm

工作环境: 温度: -10~60°C

无线接收灵敏度: <-90dBm



## 智能魔盒

智能家居设备全面组网

特色呼吸灯，时尚美观

4G全网通，高速上网

远程管理，网络安全

### 技术参数

型号：R102

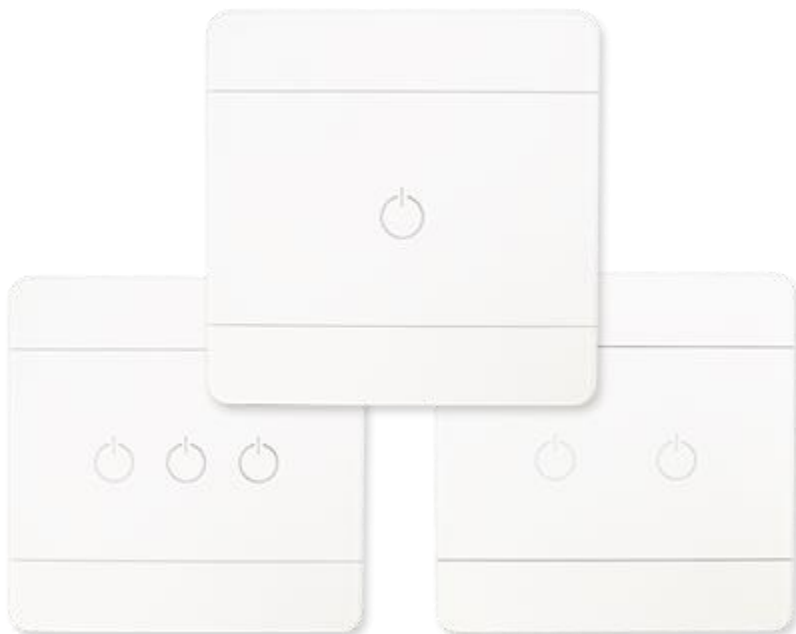
供电方式：直流电源 DC 12V/1A

通信支持：4G全网通，支持无线路由

网络协议：Zigbee，WiFi，蓝牙

备电续航：7200mAh

管理模式：支持远程和Web安全管理



## 墙面触摸开关（一路、二路、三路）

手机一键统筹控制房间灯光系统

兼容触摸控制开关

本地操控开关状态，实时反馈到手机端

### 技术参数

供电方式: AC 50~60Hz 190~240V

通信协议: 兼容Zigbee HA协议

额定电流: 10A

额定功率: 2200W

静态功耗: <0.1W

发射功率: 4.5dBm

工作环境: 温度: -10~60°C

使用寿命: 继电器触点在220V满负载时，寿命大于10万次



## 智能门磁

主动上报开关门信息，手机客户端实时显示

先进研发技术，产品技能省电

纽扣式电池供电，客户端实时统计剩余电量

### 技术参数

供电方式: DC 3V(CR2032纽扣电池)

通信协议: 兼容Zigbee HA协议

发射功率: 4.5dBm

工作环境: 温度: -10~60°C

无线接收灵敏度: <-90dBm



## 智能插座

智能插座与智能家居网络自动组网

电流通断，手机一键操控

可与其他家电组合使用，实现智能化应用

## 技术参数

供电方式: AC 50~60Hz 190~240V

通信协议: 兼容Zigbee HA协议

额定电流: 10A

额定功率: 2200W

静静态功耗: <0.1W

发射功率: 4.5dBm

工作环境: 温度: -10~60°C

使用寿命: 继电器触点在220V满负载时，寿命大于10万次



## 智能红外人体传感器

红外人体感应，判断高效精准；

智能家居网络自动组网，互联互动；

客户端实时统计并反馈剩余电量；

先进技术，红外判断是否有人出现在检测范围内。

防盗+感应灯 二合一

### 技术参数

供电方式：DC 3V ( CR2450纽扣电池 )

通信协议：兼容zigbee HA协议

待机电流：15uA

发射功率：4.5dBm

工作环境：温度 ( -10~60°C ) 湿度 ( ≤95%RH 不凝结 )

无线接收灵敏度：<-90dBm





## 智能摄像机

上下左右，自由旋转

远程控制，让监控无死角

超强画质、1080P高清画质

120°大广角

智能报警技术

智能双向语音功能

## 技术参数

产品颜色: 白色

连接方式: Wi-Fi 802.11bgn,wps

支持平台: Android/iOS

云台角度: 水平355°，垂直90°

工作温度和湿度: 温度: -10~60°C,湿度小于95%

电源供应: 5V/1.5A



## 智能窗帘电机

手机端一键操控电机带动窗帘开关

客户端实时反馈窗帘开关状态

### 技术参数

供电方式: AC 50~60Hz 190~240V

通信协议: 兼容Zigbee HA协议

静态功耗: <50mW

发射功率: 4.5dBm

工作环境: 温度: -10~60°C

无线接收灵敏度: <-90dBm



## 智能指纹密码锁

安全模式, 指纹识别

动态密码, 刷卡开锁

智能联动, 低电报警

虚位密码, 紧急开锁

备用电源, 保姆时段

## 技术参数

认假率 (FAR) : < 0.001%

拒真率 (FFR) : < 1.0%

工作环境: 温度: -20°C--+60°C

工作电源: 4节5号AA干电池

应急电源: 6V移动电源

比对时间: <1秒



## 智能空气净化器

除雾霾PM0.3空气净化器

HEPA净化技术, 净化效率 $\geq 99.99\%$

三种工作模式, 智能风速调节

静音运行, 大风量, 杀菌除醛

### 技术参数

风量: 1400-1600m<sup>3</sup>/h

控制开关: 三种工作模式, 智能风速调节

噪音: 40-48dB

高效: HEPA H13

洁净空气量 (CADR) :  $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$

净化效率:  $\geq 99.99\%$  0.3 $\mu\text{m}$ 微小颗粒



## 二居室 智能家居推荐组合

产品	数量	产品	数量
智能网关	1	智能插座	1
智能灯光控制器（二键）	2	高清网络摄像机	1
智能灯光控制器（三键）	1	智能门磁	2



X1



X2



X1



X1



X1

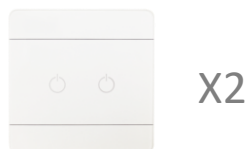


X2



## 三居室 智能家居推荐组合

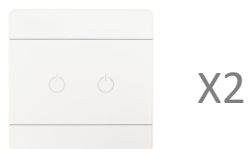
产品	数量	产品	数量
智能网关	1	智能插座	1
智能灯光控制器（二键）	2	高清网络摄像机	1
智能灯光控制器（三键）	1	智能窗帘电机	1
Rokid智能语音机器人	1	智能门磁	2





## 别墅（跃层）智能家居推荐组合

产品	数量	产品	数量
智能网关	1	智能插座	3
智能灯光控制器（二键）	2	高清网络摄像机	2
智能灯光控制器（三键）	2	智能窗帘电机	1
Rokid智能语音机器人	1	智能门磁	2



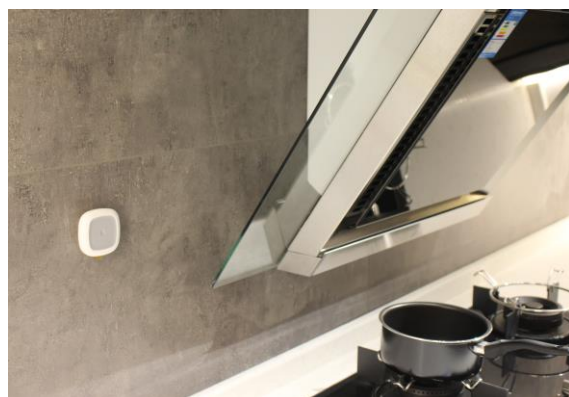
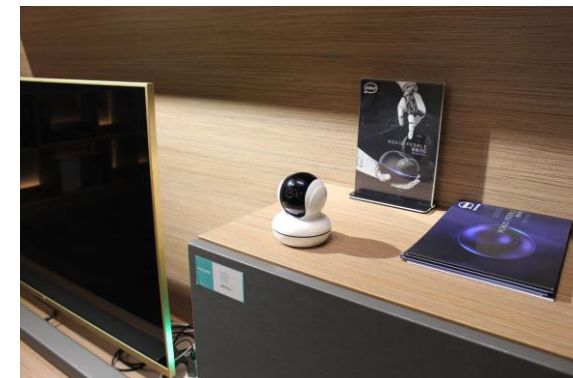
我们为移动、电信、联通等运营商打造智慧家庭体验店，受到广大客户的一致好评。  
将智能家居真正地带入人们的生活当中。





LIWEIJI 丽维家  
互 联 网 木 匠

全国知名高性价比的定制家居商——“丽维家”，我们为其线下体验店提供全方位智能家居整体解决方案，并快速完成智能打造，整个体验店在行业内脱颖而出，科技感十足，让前来参观的顾客眼前一亮，并有效提高了销量。





# 智慧校园

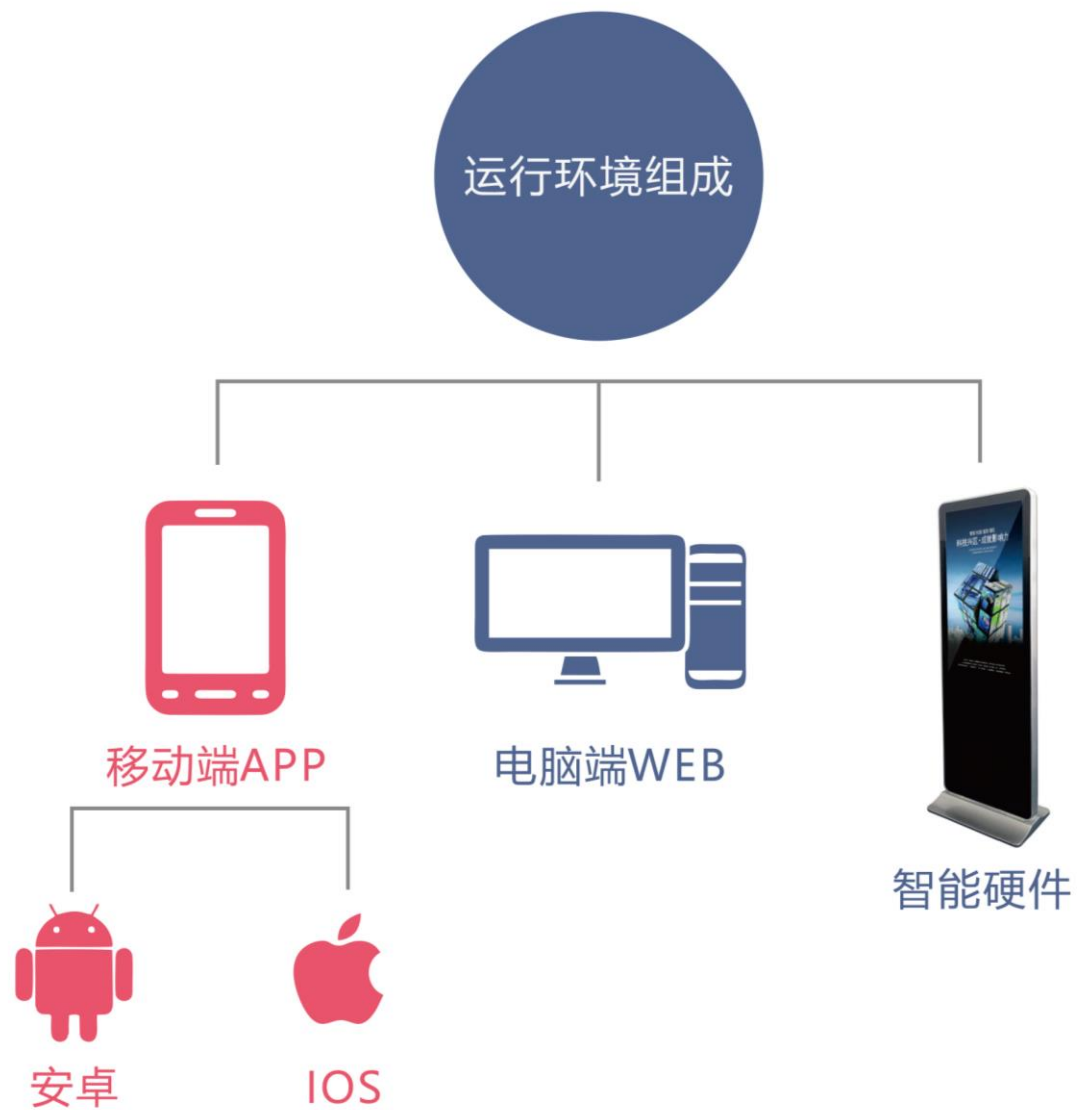
---

Smart School

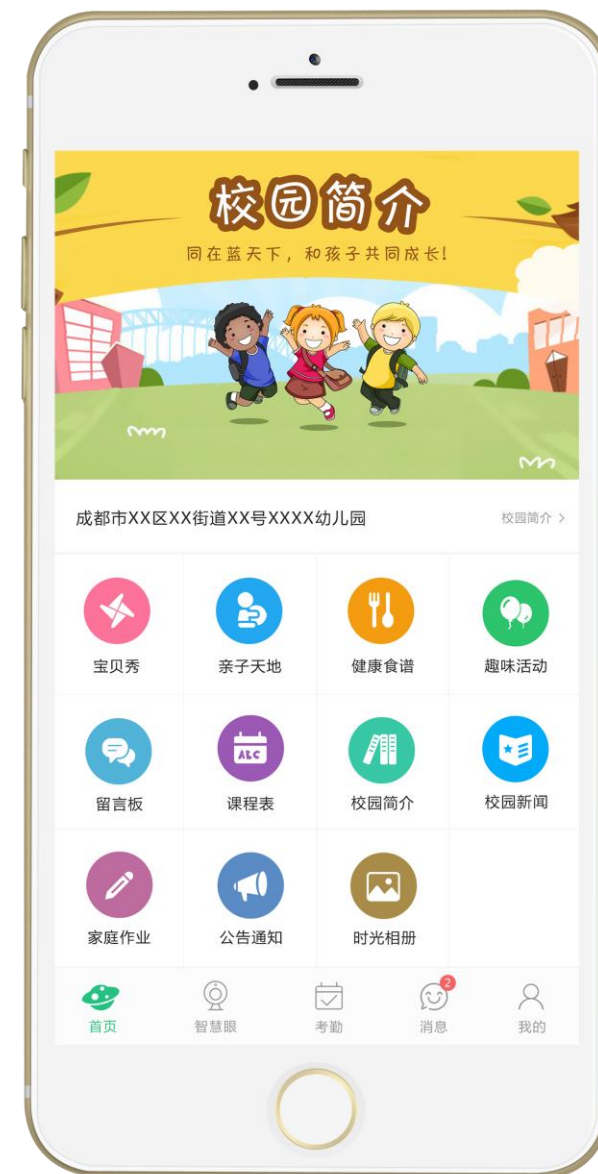
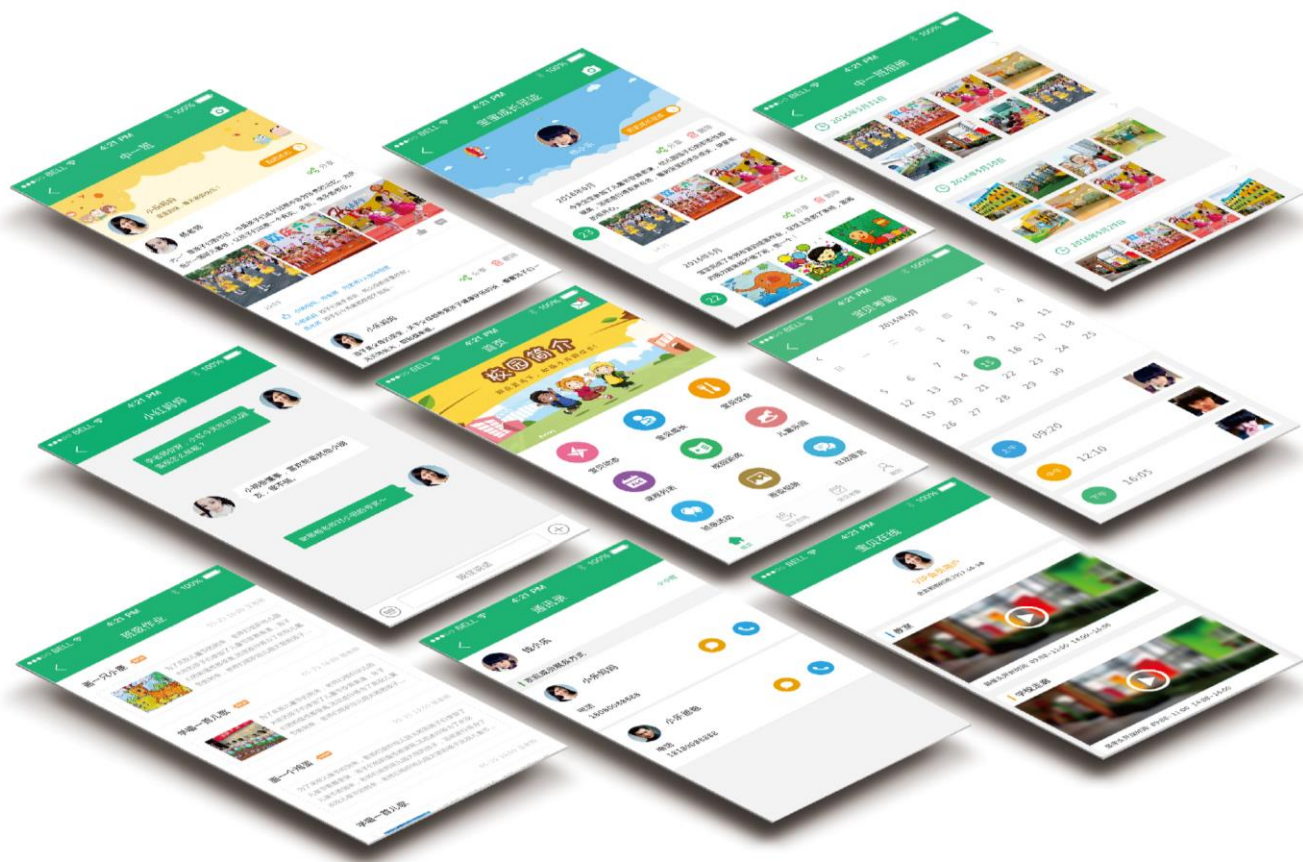
## 牵手学校，掌握未来

**翼校宝** 互动交流平台是一款基于移动互联技术+定制型应用的一款新型智能硬件终端APP，构建家园智能生态；对家长提供幼儿园与家庭教育的整合，有效扩展幼儿课程及成长空间；对老师量身设计打造教学工具，开放公开的互动模式，让老师解放双手，让教育者的时间与教学模式获得更多的可能性，更让校长直观的看到老师的工作成果；对校长轻松实现“掌上管理。无缝沟通”，大大提高园区管理工作效率及品牌美誉度。



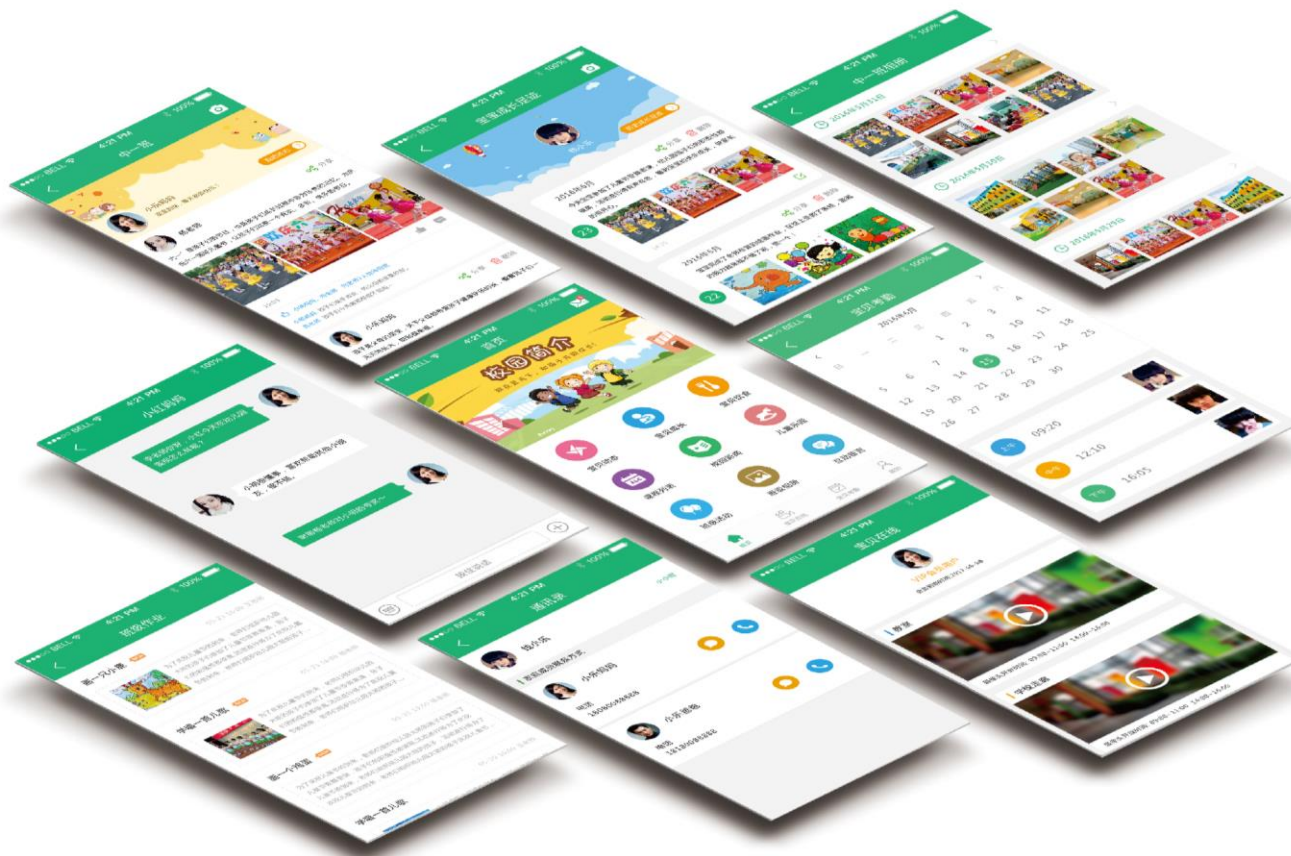


**特色功能：**智慧眼、宝贝秀、健康食谱、**亲子天地**（仅家长端）、考勤记录、趣味活动、留言板、课程表、校园新闻、家庭作业、公告通知、时光相册等。





**特色功能：**智慧眼、宝贝秀、健康食谱、通讯录（仅园丁端）、考勤记录、趣味活动、留言板、课程表、校园新闻、家庭作业、公告通知、时光相册等。



## 考勤统计

- 1、宝贝上下学接送、签到信息会通过云服务传到家长APP。
- 2、打卡时会抓拍，通过APP可即时观看实时图像。若有异常，家长能即时采取报警措施。
- 3、校方清楚知道各个班级出勤，家长掌握宝宝情况，利于理清接送安全责任，掌握老师工作情况和统计费用明细等。



## 智慧眼

- 1、领先于行业技术的高清影像采集中心及大集群枢纽中心，保障家长随时随地的体验清晰流畅视频的可视效果。
- 2、远程视频的分享让家长展示更透明、安全管理办学的理念，家长看得见，更放心。





## 班级作业

- 1、老师轻松完成作业布置，抛弃了传统的电话、短信通知。省心省时又省力。
- 2、家长及时了解作业详细情况，提前准备作业材料，安排时间与孩子一起完成，巩固校方教育成果，真正实现家校共育。



## 留言板

建立了家长与老师之间独立沟通渠道，既能满足家长与老师的沟通需求，同时又能避免QQ群，微信群等因为个别家长的特殊情况。串联信息引起群发事件关注。



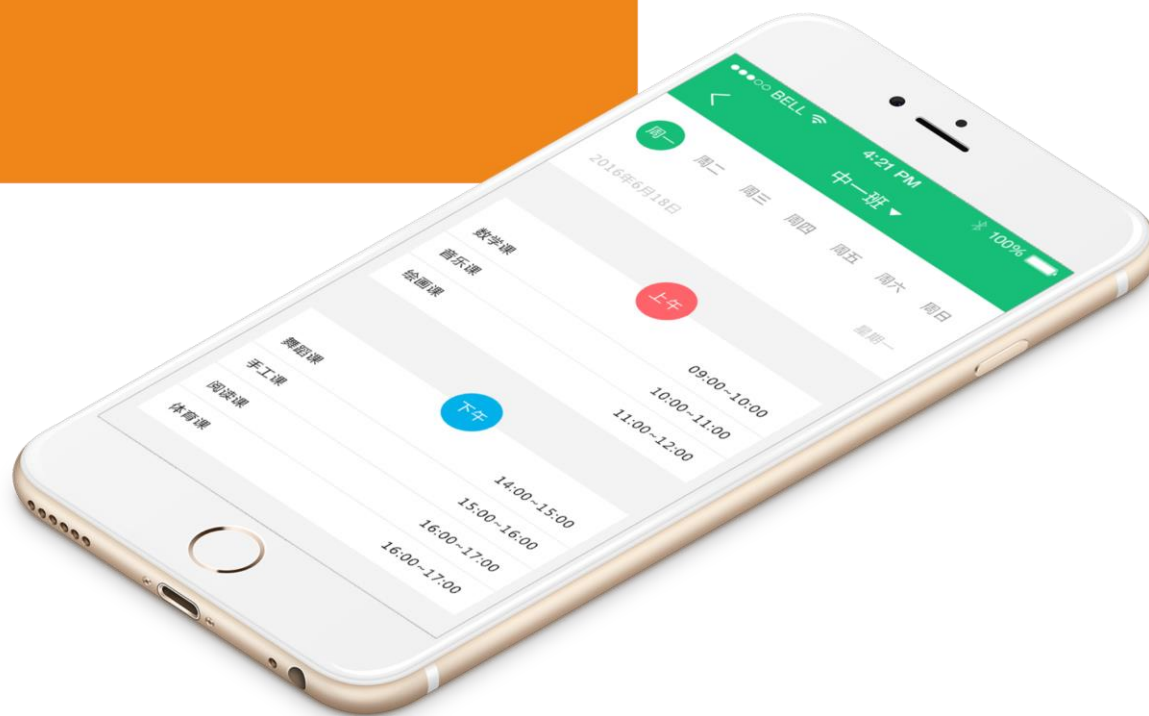
## 校园简介

校园简介包括办学许可证、组织机构代码证、学校LOGO、校园荣誉、资质证书、校园风采（照片编辑及发布系统）、校长寄语、招生简介、师资力量、办学特色等资料。方便家长随时查阅。



## 课程列表

校方通过APP展现精心设计过的课程表。家长能更直观的看到学校的教学情况和安排，让家长能看到孩子在学校的全面成长，同时也展现出校方的师资力量和教学成果，从而能根据教学情况灵活安排孩子在学习安排。



## 健康食谱

APP及时展示校园每日营养膳食搭配，提升校方形象，家长知道孩子每一天的营养进食，合理搭配膳食，夯实营养，为孩子强身健体，茁壮成长打下坚实的基础，让家长更放心。



## 信息发布

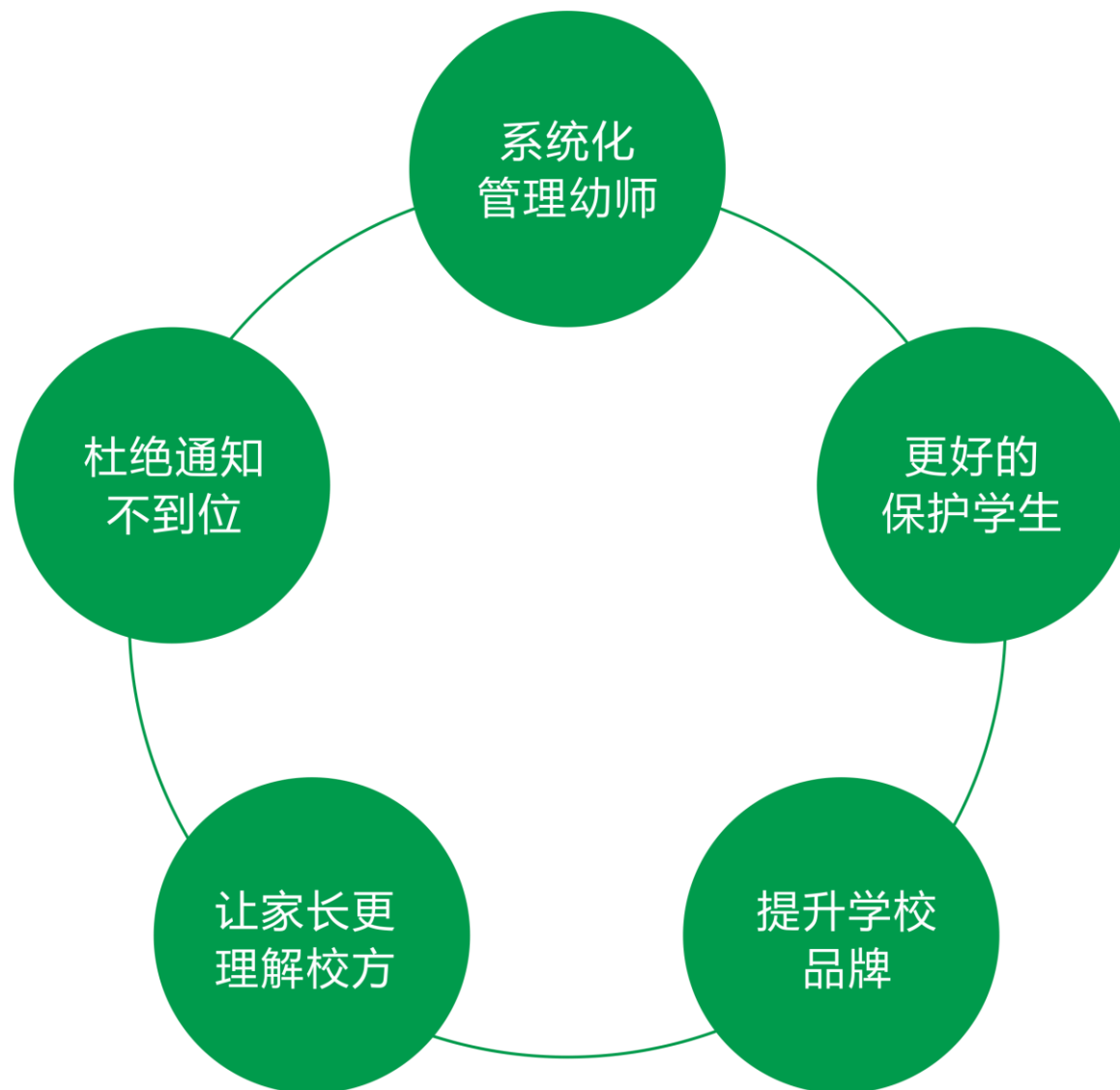
- 1、老师通过APP发放校园通知或者校园新闻后，可以通过APP看到通知打开状态。针对没有看到通知的家长及时使用电话等形式另行通知。
- 2、杜绝通知不到位的情况发生，避免家长错过通知。同时也避免了校方通知不及时造成的负面影响。



## 班级相册

老师会通过APP把孩子的实时校园生活，班级活动等成长点滴陆续发表到班级相册上，所有与您孩子相关的图文信息，成长碎片，都可以在班级相册中进行查阅，留住孩子的记忆。









## 为学生服务

学生可以了解到教师对自己的评价，并以此制定学习进步的目标，学习更有目的性，减少学习过程中的迷惘。

## 为家长服务

家长可及时查询到学生的学习成绩和其他成果。此外，通过短信平台留言，说出“爱在心口难开”的话，对他们进行关怀和鞭策。



## 为教师服务

教师可以在系统上对学生进行评价和指导，帮助学生更好的了解自己，明白学习的方向，融入正常的学习生活。



## 为学校管理服务

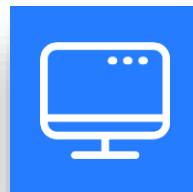
职专家校通系统的设计与实现，能够借助互联网的优势，弥补学校在学生、家长与教师三者沟通上的不足，为学生的就业提供指导。





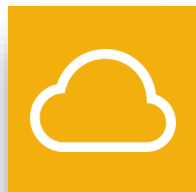
## 使用标准化的产品

提供简单可靠、易于维护和部署的管理，便于扩展和升级的基础架构。



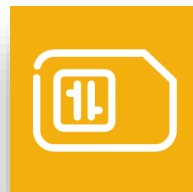
## 动态屏幕捕捉

将计算机屏幕内容，包括鼠标运动、电子白板内容等完全录制下来。



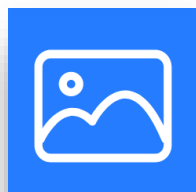
## 通过云服务实现虚拟化

建立资源池，根据不同的应用负载变化调整资源分配情况，满足高峰业务需求。



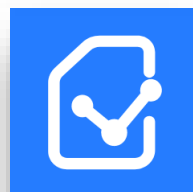
## MIFI (也称移动无线路由器)

Mifi即一个便携式宽带无线装置，集拨号、路由和接入三点功能为一体的设备。插入一张SIM卡即可上网。



## 依托图像识别技术

开发“智能录播直播点播视频系统”，打造全自动、高质量的多媒体教学和录制环境。



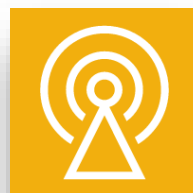
## Zigbee

Zigbee一种无线连接，可工作在2.4GHz(全球流行)、868MHz(欧洲流行)和915 MHz(美国流行)3个频段上



## 实时采集与编码、图像与声音

屏幕部分采用自主开发的压缩算法，具有图像质量清晰，压缩比高的特点。



## LORA

LoRa 是LPWAN通信技术中的一种，是美国Semtech公司采用和推广的一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案。



## 硬件支持

依托强大的高清影像采集设备及后备枢纽中心拥有的大集群服务器，结合完善的云管理方案，足以领航智慧校园云时代，

## 软件支持

公司的软件大数据中心时刻保持更新状态，随时随地保障用户软件功能最全新

## 推广支持

公司会帮助合作伙伴制定推广计划，并随时提供全面的纸质和电子版本的宣传资料

## 市场支持

成熟完善的市场开拓方案为合作伙伴提供市场指导，总部市场人员随时解决合作伙伴在开拓过程中的问题

## 培训支持

为合作伙伴提供全面市场培训和技术培训，并赠送培训教材

## 技术支持

技术专员可提供远程技术服务

## 售后支持

随时接受专业咨询并提出解决问题的方案，保障用户安全省心便捷的使用

## 财富支持

完善的运营机制，为合作商提供长期的持续性平台服务，让您拥有的财富受益终身

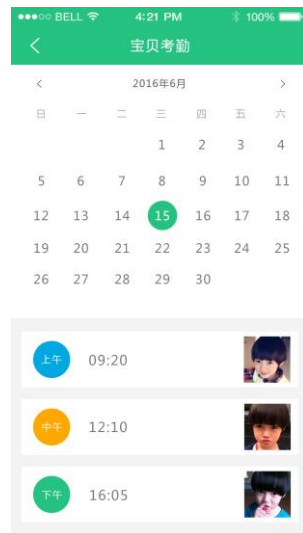
## 物联网智能班牌、智能考勤机硬件在校园的应用



# 我们将智慧校园解决方案应用于真实校园的案例



## 与中国电信、中国移动合作打造物联网智能班牌机、考勤机系统及APP端在校园的应用



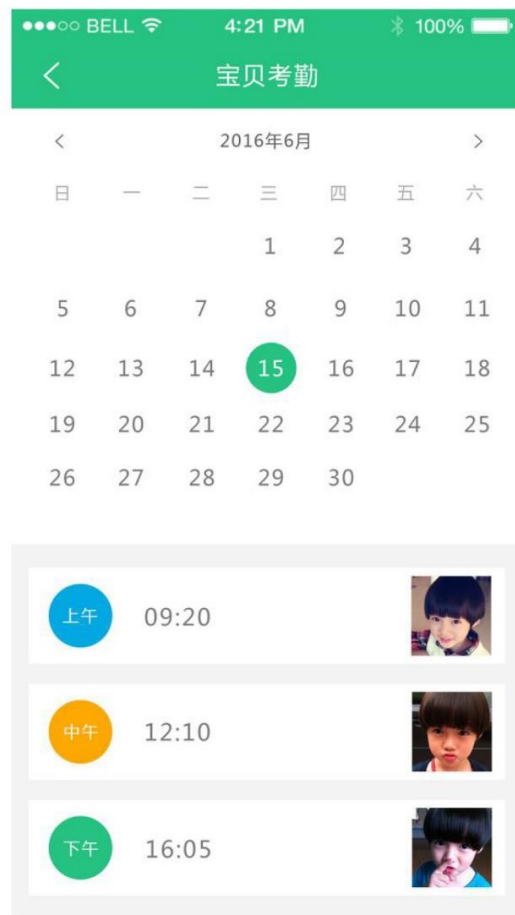


04

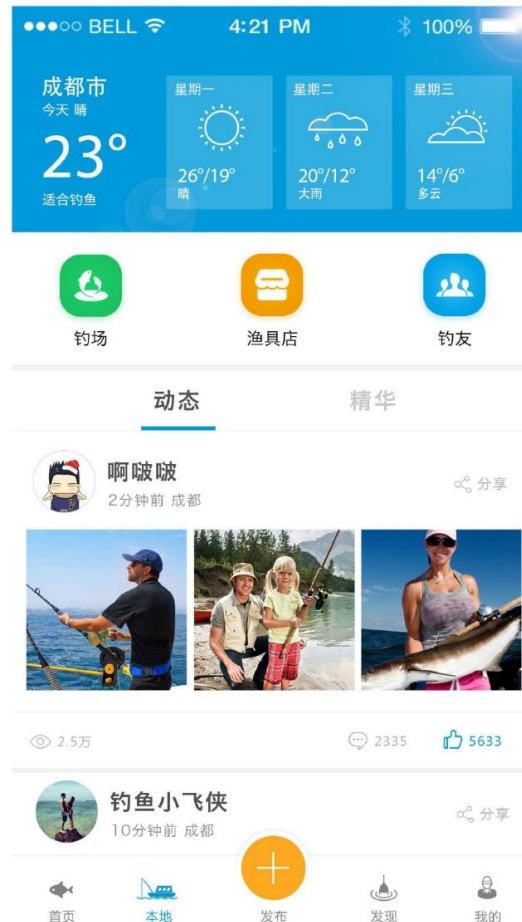
# 设计与开发能力

---

Design and development capability



翼校宝是由我们为客户定制开发的一款家校交流APP,通过安装在校园内的考勤机进行考勤,并将数据实时传递至APP端,家长可以通过APP中的视频查看到孩子在学校的生活学习情况,并且可以与其他家长分享孩子的成长历程,翼校宝更是一款让家长放心,老师也放心的APP。



钓鱼家是由我们为客户定制开发的一款属于钓鱼爱好者的APP,通过APP，钓鱼爱好者可以在上面寻找钓场，购买渔具，看技巧视频，并分享技巧以及钓鱼经历，与其他钓鱼爱好者进行互动，这款APP，是钓鱼爱好者的不二之选。

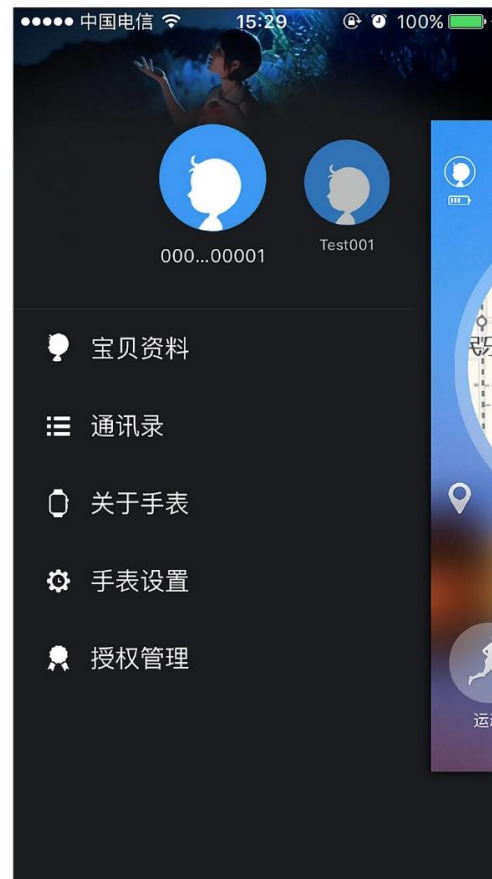




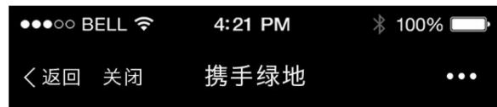
Meetuni出国有你是由我们为澳洲客户定制开发的一款出国留学型APP，留学生可以在此APP上获取校园新鲜事，进行学术课题讨论，并晒出自己的校园生活，获得更多的朋友关注，还可以作为老师，教授课程，非常的实用。



我们为驾校客户定制开发驾校APP，将学员，教练都引入此平台，实现在线预约，报名，缴费，线下直接上课，提供海量优秀教练供学员选择，并可以评价打分。



我们开发了一款智能穿戴APP，将平台与穿戴设备连接在一起，通过APP,我们实现对智能穿戴设备的通话与语聊，并且可以随时关注佩戴设备者的运动、身体状况以及地理位置，并可以设置电子围栏，保证佩戴者的安全。



### Group Profile 公司简介

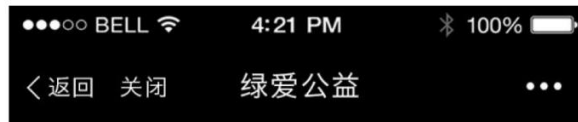
绿地控股集团股份有限公司（简称为“绿地集团”）是一家全球经营的多元化企业集团，创立于1992年7月18日，总部设立于中国上海，在中国A股实现整体上市（600606.SH），旗下企业及项目遍及全球四大洲十国百城，连续6年位列《财富》事业企业500强。在绿地集团多元化发展战略指引下，西南事业部将在“三年创集团一流、做区域领先”的“新三年梦想”引领下，力争成为实力雄厚、管理科学，具备一流水平和可持续发展能力的优秀城市运营商。



绿地招聘



联系合作



Greenland Love Commonweal  
绿爱公益

绿地西南自成立以来，在各项公益和社会慈善事业中累计投入资金超过3000万元，并在绿地集团“绿地心计划”专属慈善品牌的指导下，发布“绿爱·公益”品牌。

截至目前，绿地西南先后在抗震救灾及灾后重建、儿童公益、捐资助学、志愿服务、扶老助残、文化保护与传承等方面开展了大量卓有成效的工作，连续六年荣获四川省政府、四川省宣传部、四川省人力资源和社会保障厅、四川精神文明建设办公室颁发的多项荣誉称号。



- 2017 —
- 绿地与北京银行启动战略合作并获200亿融资额度**  
10月24日，绿地集团与北京银行在上海签署战略合作协议，将在绿地房地产...  
[绿地西南事业部] NEW
  - 绿地集团与大连市政府签署战略合作重要协议**  
周三(29日)，绿地集团与大连市政府签署全面战略合作框架协议，拟在地铁投资...  
[绿地西南事业部] NEW
  - 绿地与北京银行启动战略合作并获200亿融资额度**

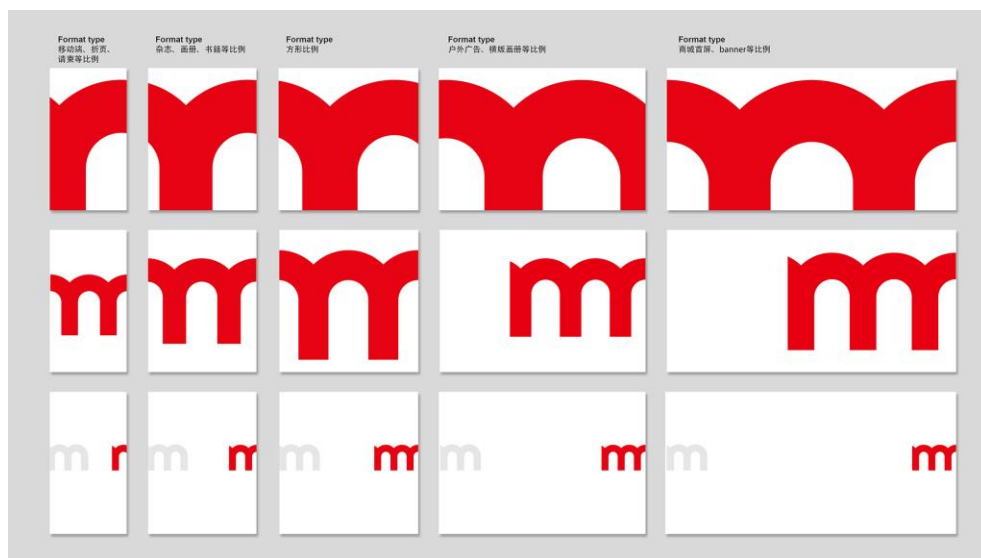


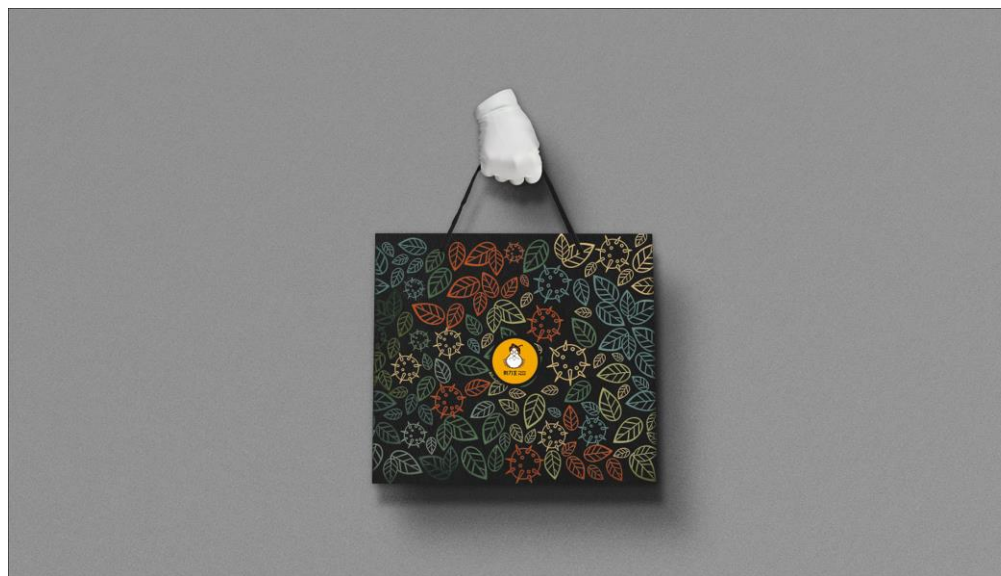
我们为客户定制开发车位锁共享APP，解决城市停车难的问题，通过APP预约车位，扫描车位锁体二维码实现解锁停车。



## 电视+APP 医院健康服务平台











# 期待与您合作共赢

## 成都铅笔科技有限公司

地址：成都市高新区天府软件园G5栋704室

咨询热线：028-68226188/6199

邮箱：[chainbee@9qianbi.com](mailto:chainbee@9qianbi.com)

官方网站：[www.chainbee.com](http://www.chainbee.com)