

儿童看病解决方案



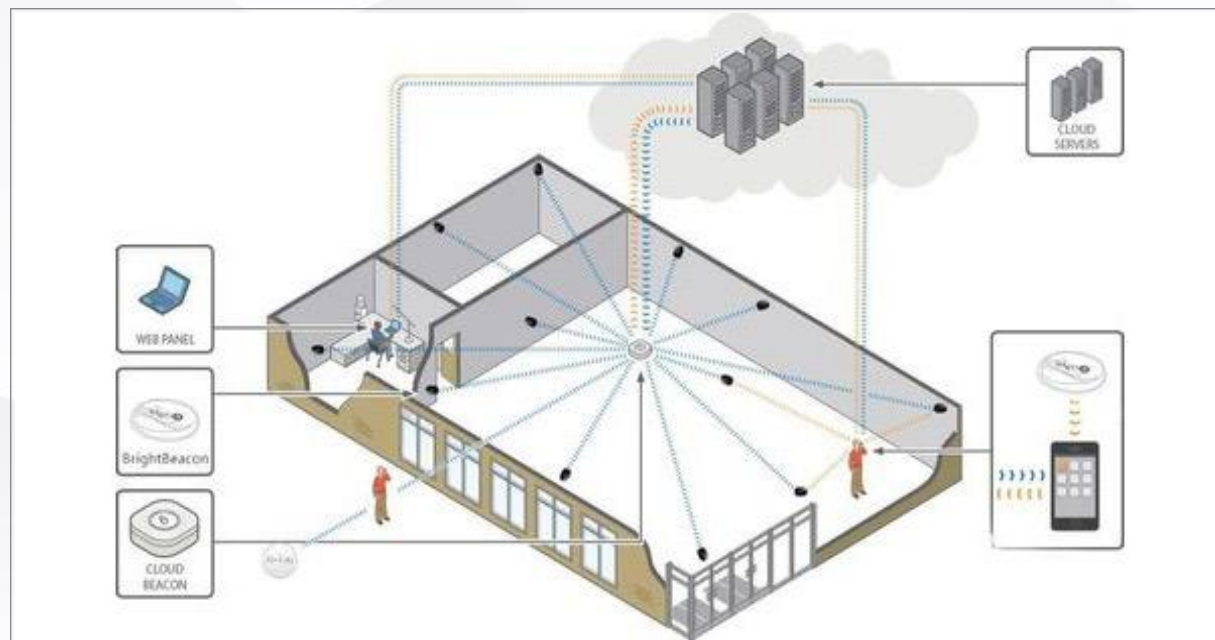
2015年，我国0-6岁幼儿教育市场规模为8196 亿元，2014年我国学前教育经费投入达到 2048.76 亿元，同比增长长16.5%。2015 年在园幼儿人数达4264.83 万人次，2016 年，全面二胎政策实施，幼儿教育产业将成为最先受益的行业之一—预计2017年幼儿人数将达到6000万人次。

幼儿教育目前市场情况

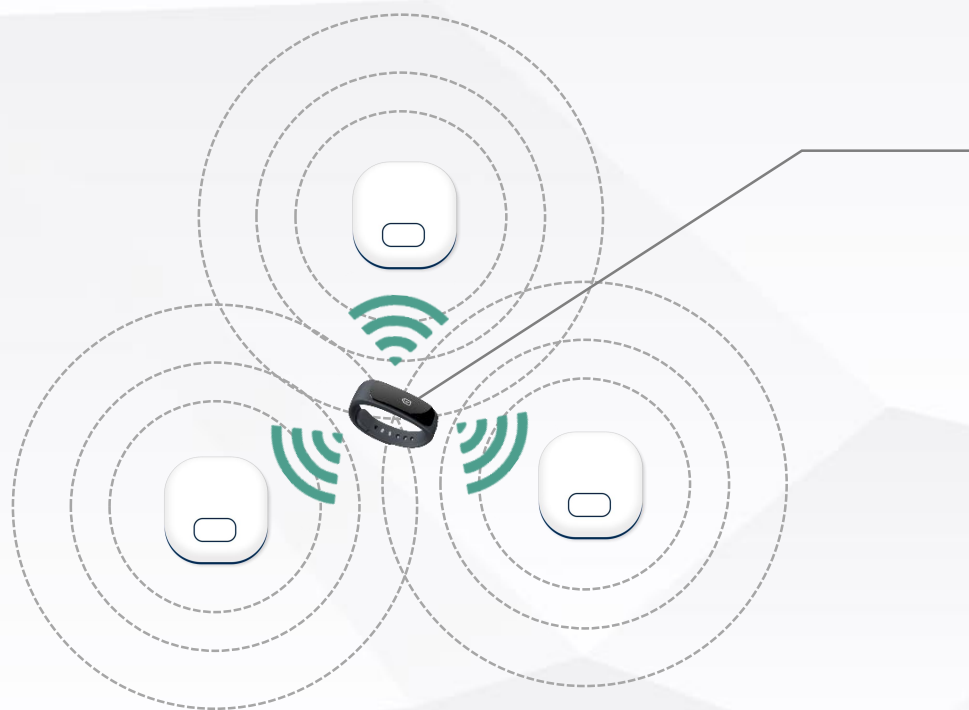
技术简介

iBEACON技术简介

- iBeacon是苹果公司2013年9月发布的移动设备用OS（iOS7）上配备的新功能。其工作方式是，配备有低功耗蓝牙（BLE）通信功能的设备使用BLE技术向周围发送自己特有的ID，接收到该ID的应用软件会根据该ID采取一些行动。比如，在店铺里设置iBeacon通信模块的话，便可让iPhone和iPad上运行——资讯告知服务器，或者由服务器向顾客发送折扣券及进店积分。此外，还可以在家电发生故障或停止工作时使用iBeacon向应用软件发送资讯。



技术原理



精准定位点

iBeacon设备根据定位精度需求，按照一定间隔部署，确保用户设备实时都会有三个Beacon覆盖，用户智能设备扫描Beacon信号，并通过定位引擎处理得出目前用户位置。

iBeacon蓝牙定位技术精度可达1-5米可调。

技术原理



Beacon设备发送小的数据包，智能设备启动监听，感知到附近有Beacon设备。

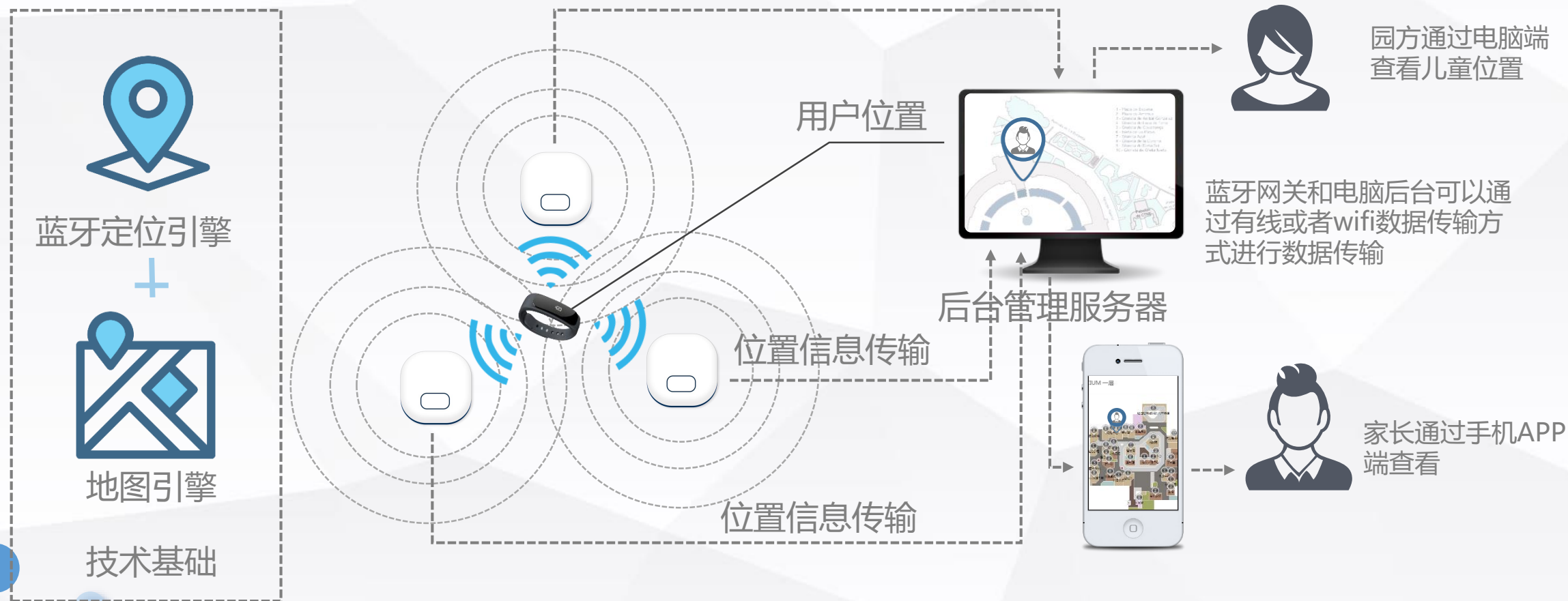


当有蓝牙标签的设备在Beacon的信号辐射范围时，触发蓝牙网关与标签之间的通信和无线传输。



蓝牙网关通过wifi或者有线网络将数据传输给电脑后台，在电脑端查看位置数据实行监控。

方案特点



室内定位技术对比



BEACON



WIFI

成本对比： 安装部署成本低、功耗低

实施成本略高、功耗高

网络要求： 设备开启蓝牙功能即可

需要连接入指定WIFI网络

精度对比： 被动定位精度达1-5M

精度范围5-15M

定位精度
举例说明



Wifi



同场所下
找寻朋友

距离目标
15M时



提示目标
就在眼前

眼前无人
定位失败



Beacon




提示还有
15M距离

当到达1
米内停止



找到目标
定位成功

A group of children are sitting on the floor, playing with colorful blocks and toys. The scene is brightly lit, suggesting an indoor play area.

1.幼儿园—电脑后台—安全看护

通过电脑后台实时查看儿童的园中位置及身体健康数据情况

定位场景下最关心儿童的人

A young child is holding a smartphone, looking at the screen with interest. The background is slightly blurred, showing what appears to be a classroom or play area.

2.家长—手机APP—实时查看

通过同步幼儿园后台的APP，登陆家长个人账户后可查看孩子在园中位置及健康信息

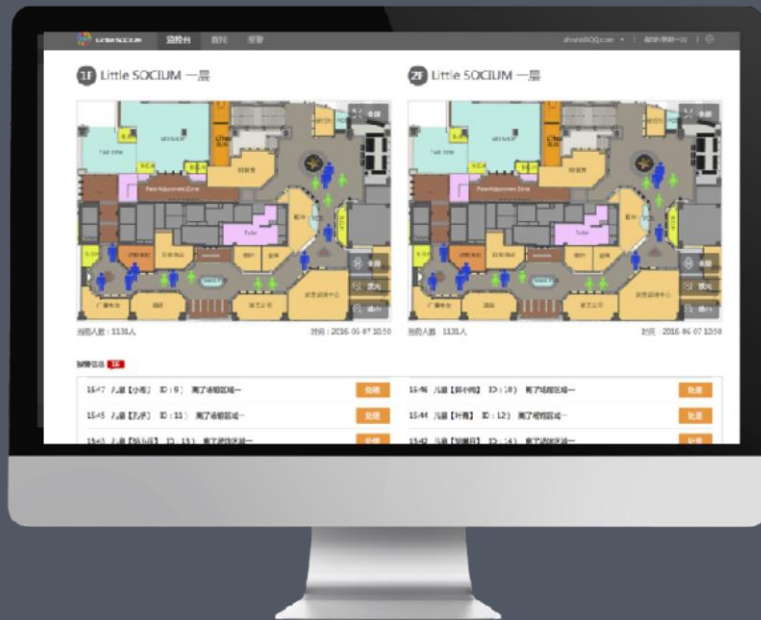
精确幼儿定位

实时查看幼儿位置及移动轨迹



地理围栏

安全区域配置
幼儿离开安全区域自动报警



幼儿健康管理

心率监测
睡眠状态监控
体温监测
运动监测



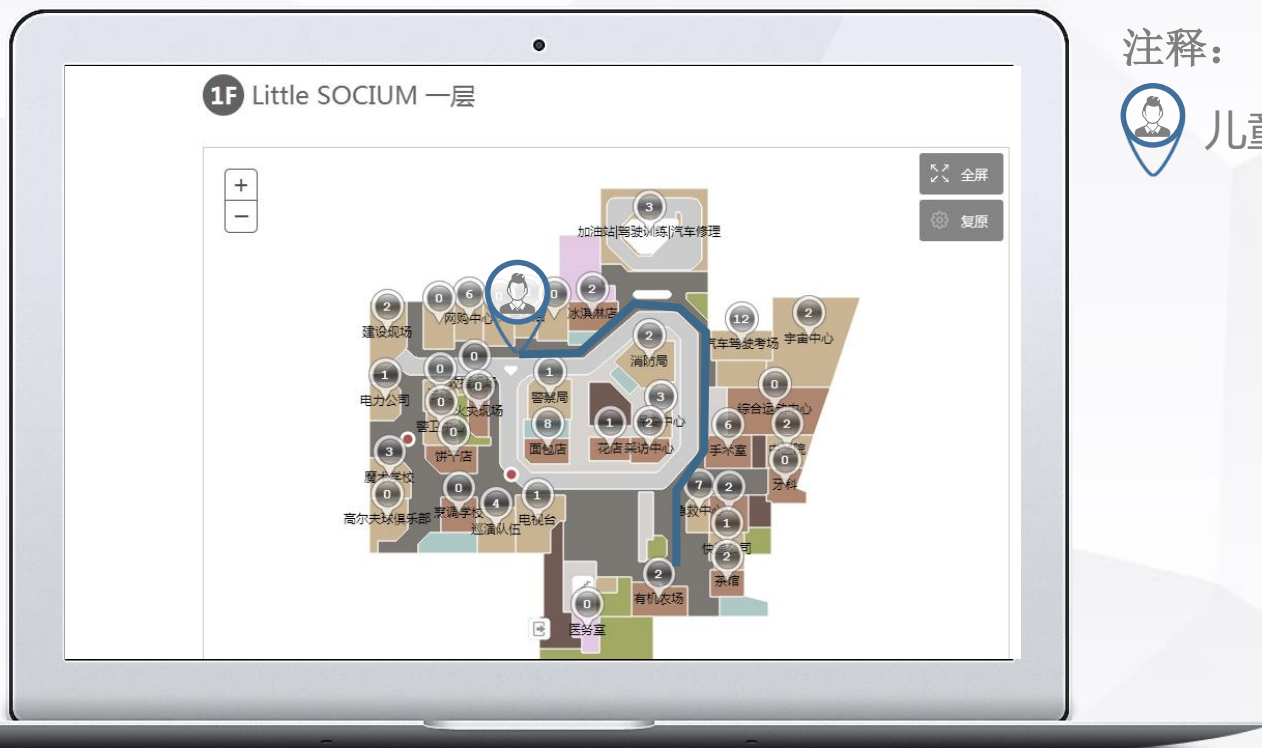
幼儿人员管理

幼儿入园管理
幼儿考勤管理
幼儿接送系统

让幼儿园更科学的关爱小朋友

幼儿园园方:

1. 儿童位置实时监控、运动轨迹跟踪



电脑后台

入园儿童需佩戴对应各自身份信息的蓝牙智能手环，
可将位置信息通过系统传输至后台显示。

注释:



儿童目前位置点



查看儿童运动轨迹

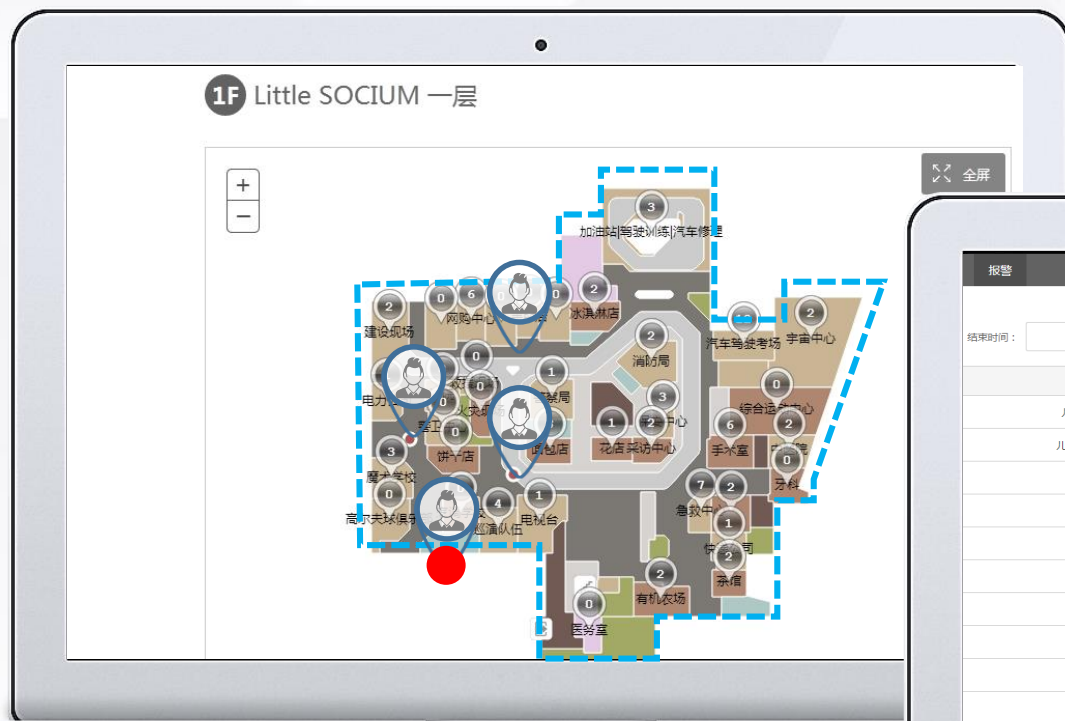


蓝牙手环



幼儿园园方:

2.地理围栏实时监控、及时报警



电脑后台

1.佩戴手环的人员在场馆内的实时位置会在后台电脑的地图上显示, 超过安全区域后台会进行及时报警。

注释:



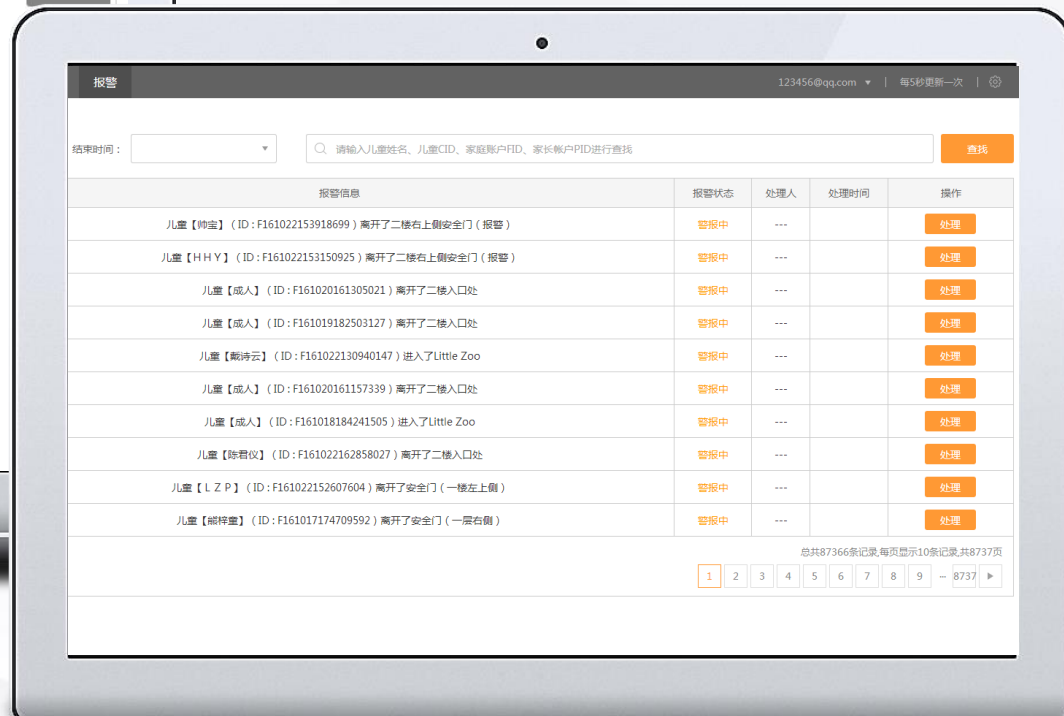
儿童目前位置点



虚拟地理围栏

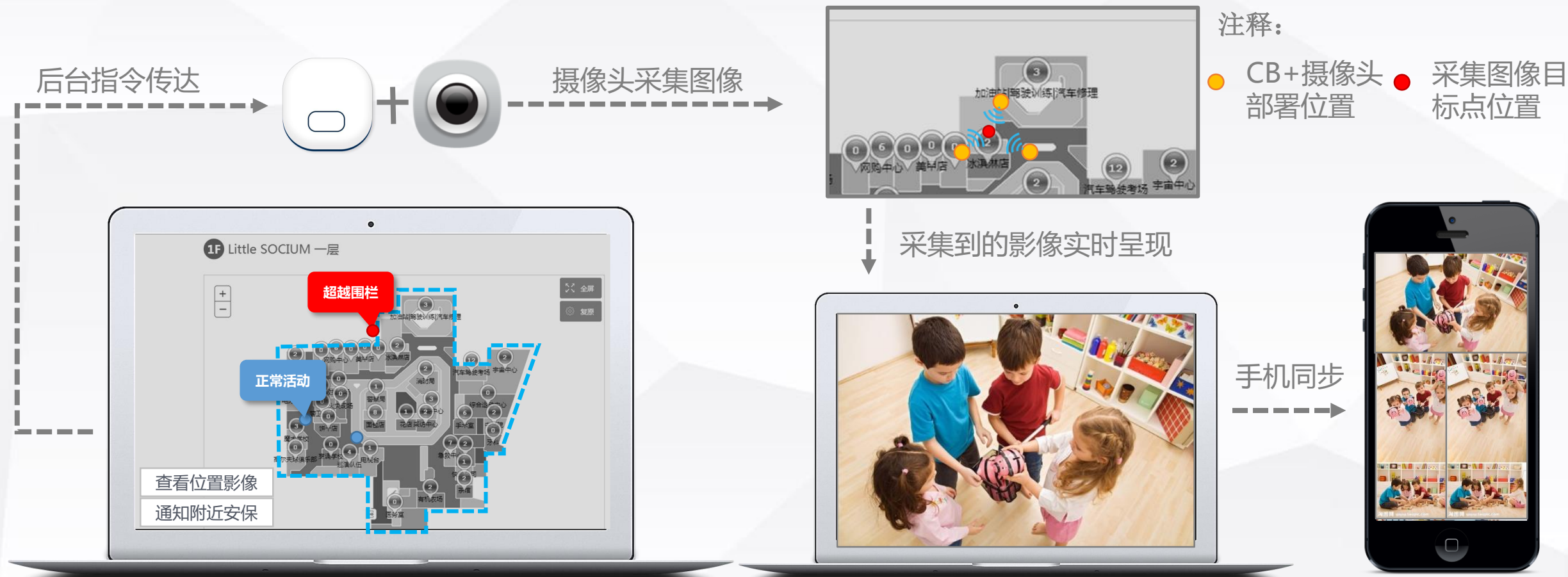


警报儿童位置



2.当报警响起后, 后台选择处理可安排附近安保人员快速到达精准的警报地点进行人员追踪。

幼儿园园方:



注释:



地理围栏

● 目标位置

当有人或物品跨越地理围栏时, 后台**及时报警**
同时**查看位置影像**并通知附近安保人员前往追踪

摄像头反馈的图像资料能够帮助安保人员第一时间确定直观目标并进行及时追踪;
儿童的人员走失追踪及平时状态查看均可用

幼儿园园方:

3. 儿童身体健康状况数据监控



健康数据监控的重要性

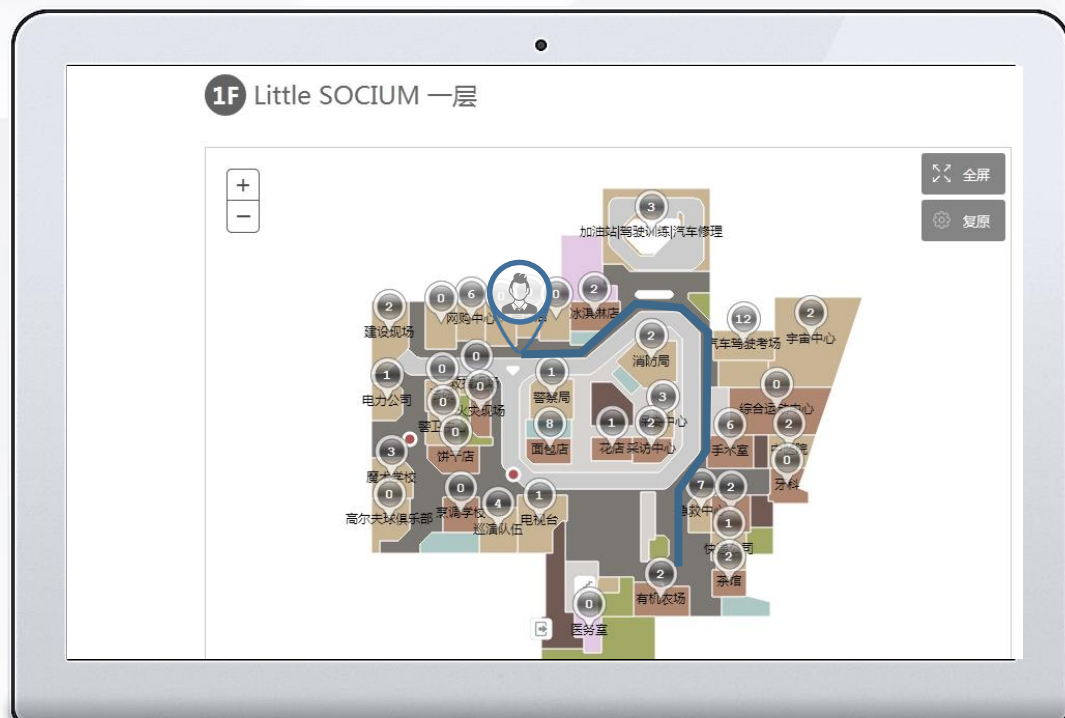
1. 合理调整幼儿园儿童的作息时间；
2. 园中体育活动的增减；
3. 伙食的合理调整。



电脑后台健康数据监控

幼儿园园方:

4.入园人员管理及线上便捷服务



注释:



人员目前位置点



查看人员运动轨迹



1.幼儿园通过手环不仅仅对儿童进行看护，还通过对园中老师、安保人员的位置监控来考察人员出勤情况；

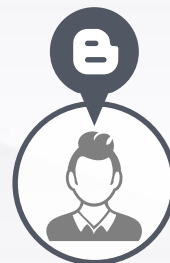
2.对入园的每个人员进行管理依然是为了保证孩子们的安全，保证所有人的信息都是可查询可追踪的；

手环目前状态



是否领取 是否正常在线

领取手环编号：
WD20161006



领取人员姓名：XXX

关联儿童：XXX

联系电话：XXX

备注：XXX

入园的人员都需佩戴蓝牙手环
无论是儿童、老师、安保还是
家长；无论是固定手环还是临
时手环；信息录入和实时的定
位保证了幼儿园内活动的每个
人的行动安全且追踪

I' m OK

精准定位

家长实时查看孩子在园中的位置
历史轨迹回放



地理围栏

自己孩子离开安全区域自动推送
警示信息



社交系统

帮助家长与老师、家长与家长
之间互相交流



孩子健康管理

家长可随时查看孩子的健康状态，
了解孩子的心率、睡眠、
体温并做出健康数据分析



接送管理

家长可通过客户端每日授权接
送人员



视频直播

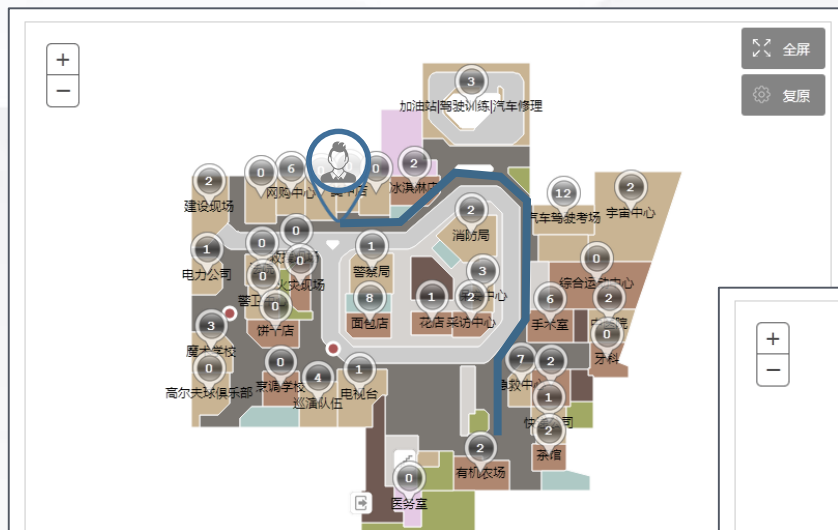
幼儿园视频监控系统接入、系
统可自动根据学生目前所在位
置直接调出对应位置监控区域
孩子上课通知家长可观看直播



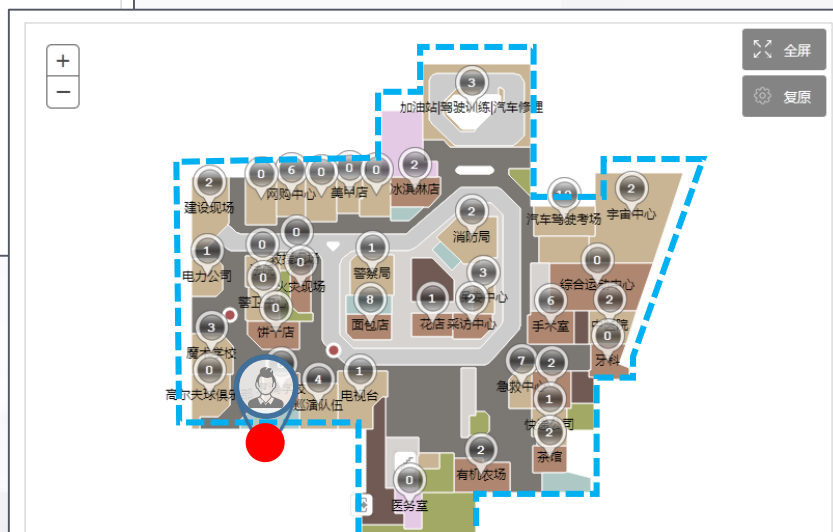
家长远程看护客户端

儿童家长:

1.同步电脑后台的多种监控功能



1.家长对应的自家孩子的园中实时位置监控与运动轨迹查询



2.孩子离开安全区域家长手机也进行第一时间的报警提示



家长手机可同步幼儿园电脑后台的几项监控功能，更加放心

儿童家长:

1.同步电脑后台的多种监控功能

4.家长认证后可接入园中的摄像头系统，查看孩子活动的实时影响，更加直观放心

儿童个人信息-健康数据

心率

熟睡累积时间

体温数据

运动体质数据

86



3.孩子在园中的身体健康数据
家长也可以通过APP随时查看



家长手机可同步幼儿园电脑后台的几项监控功能，更加放心

儿童家长:

1.同步电脑后台的多种监控功能

后台指令传达



摄像头采集图像



注释:

● CB+摄像头部署位置

● 采集图像目标点位置

采集到的影像实时呈现



手机同步



注释:



地理围栏

● 目标位置

当有人或物品跨越地理围栏时, 后台**及时报警**
同时**查看位置影像**并通知附近安保人员前往追踪

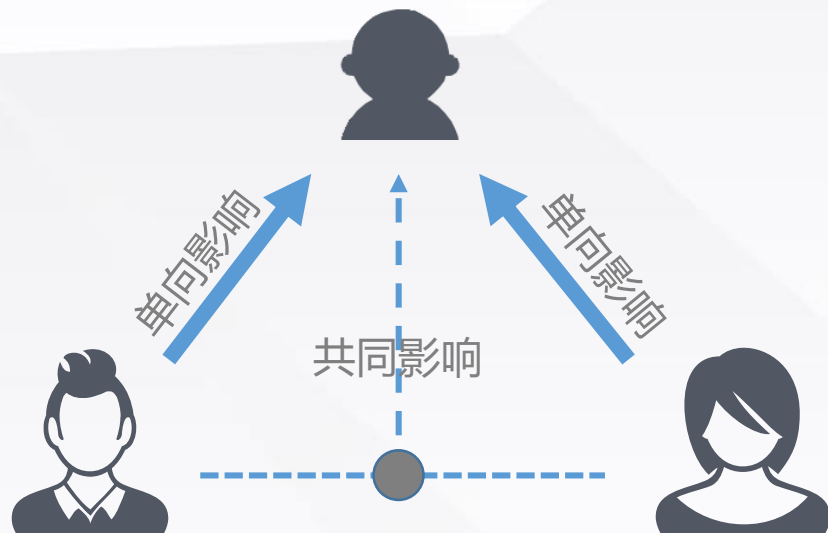
摄像头反馈的图像资料能够帮助安保人员第一时间确定直观目标并进行及时追踪;
儿童的人员走失追踪及平时状态查看均可用

家长手机APP端也可以随时查看孩子的实时影音图像

儿童家长：

2. 提供家长与老师交流的平台

以往的家长与老师交流



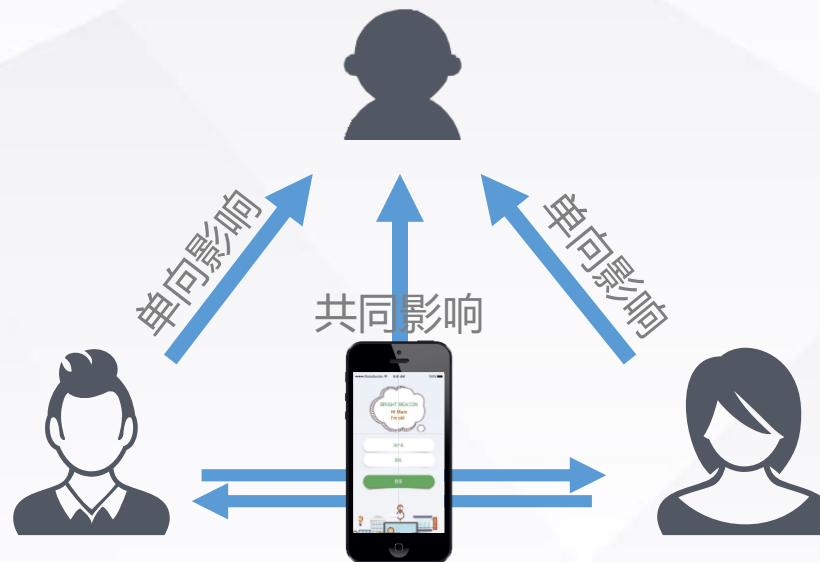
对孩子的教育影响来自家长和老师两个方面，而这两方由于交流手段的不科学致使对孩子的共同影响少，关爱少。

以往的家长和老师交流方式无非是三种：1. 孩子上下学寒暄；2. 家长会讲一些问题；3. 偶尔的电话交流。

这些交流方式的缺点：1. 反应的问题片面性、短期性；2. 对孩子变化无具体记录，只是脑中印象；3. 由于忙碌容易被忽略。

方式创新与改变

基于互动系统的家长与老师交流



互动系统为家长和老师提供了线上的交流平台。

优于其他的社交软件的地方是：

老师在系统上可以录入近一两天孩子的近况，无论是学习成果还是关于孩子发生的故事和心情都可以记录，记录方式包括文字和照片；家长可以在晚上回家后跟老师在交流平台交流，观察孩子每天的情况和一周的成长；数据化的信息和方便实时的交流让孩子更健康得成长。

儿童家长：

3.接送人员授权



登陆幼儿园APP
进行接送授权




现在上班族接送孩子的困难：

- 1.没有时间亲自接送孩子；
- 2.托付别人又怕孩子被其他人领走

每个被授权接送的人员在幼儿园接送孩子的时候都会通过手机获取的一些信息如验证号进行验证，只有正确认证才能接走孩子。



A photograph of a classroom scene. In the foreground, several young children are seated at a light-colored wooden table, focused on small cards or papers in their hands. A female teacher with dark hair tied back is seated among them, looking down at a card. The background features a large whiteboard with numerous educational cards pinned to it. These cards include letters (e.g., 'Ee', 'Nn', 'Cc', 'Aa', 'Gg', 'Dd', 'Hh'), numbers (e.g., '1', '2', '3'), and illustrations of animals and objects. The overall atmosphere is one of active learning and engagement.

幼儿园的逐渐智能化是让更多家长选择把孩子托付给这里的理由