

智慧城市 平安校园

北京领先亿民电子产品有限公司

幼儿园校车安全管理系统简介

1 聚焦幼儿园校车遗落事件

案 例 触 目 惊 心

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



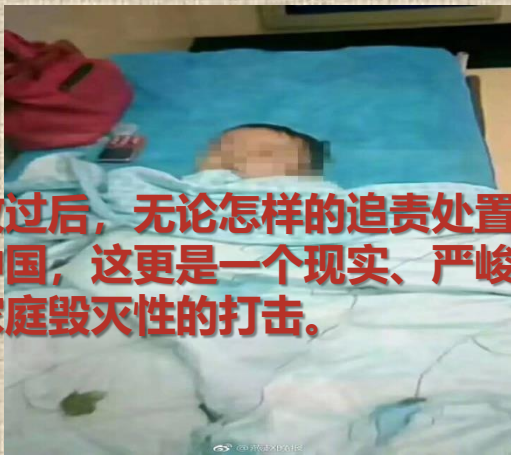
情况触目惊心！！

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



孩子是家庭的纽带，每一次事故过后，无论怎样的追责处置，都不会对失去孩子的家庭造成心理上的安慰。而在中国，这更是一个现实、严峻的社会问题。这样的事故背后，是对每一个家庭毁灭性的打击。



骇人听闻的案例

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

凌晨3:12



2017年6月28日下午5时许，雄县管岗镇管北民办幼儿园一3周岁男孩被司机发现憋在车里，后被送往医院抢救无效后死亡。事发后，该园向雄县公安机关报警。公安机关接警后，立即对该园举办人和涉事教师、司机进行控制，连夜展开调查，严格依法处理。乡镇领导组织乡村干部立即介入，安抚家属，积极开展善后工作。教育局已责令涉事幼儿园停业整顿，立即组织开展全县范围内幼儿园安全隐患排查，针对存在的问题连夜制定整改方案，坚决关停不达标民办幼儿园，彻底消除隐患。（雄县教育局2017年6月28日发布）



骇人听闻的案例

据石家庄晋州市教育局**13**日通报称，**7月12日**，晋州桃源镇周头村一非法幼儿园(天宝幼儿园)上午**9**点自邻村赵兰庄接幼儿上学，到达幼儿园后，将其中一名两岁半幼儿(女)遗忘在车内，直至下午**4**点打开车门才发现该幼儿。

发现孩子后，立即送往晋州市人民医院抢救，后经抢救无效死亡。

所在幼儿园为非法幼儿园

事故发生后，晋州市教育局立即启动应急预案，并积极配合相关部门和桃源镇政府对此事进行调查，经调查该幼儿园属于非法幼儿园，未经注册审批。创办人是晋州市桃源镇郭家庄村人，之前桃园镇教委结合桃源镇政府和派出所已多次下发了停办通知书。



北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

如何杜绝遗落？



不仅是**学校和家长**
义不容辞的**责任！**
同样也是**政府和社会**
值得深思的**问题！**

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044



学童平安扣

幼儿园校车安全管理系统

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

幼儿园校车安全管理系统

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

“**幼儿园校车安全管理系统**”是集幼儿信息登记管理(监护人身份管理)、每天的出入校车记录、实时跟踪、电子围栏、GIS 信息管理、监护人智能手机 APP客户端、微信查询等一体，并可与各个街道、路口的摄像头融合，形成统一摄像与号码跟踪的联动，有效查询学童失联，有效打击拐卖儿童等犯罪行为的系统平台。



系统研发原理及应用

刘晓康：13810057044

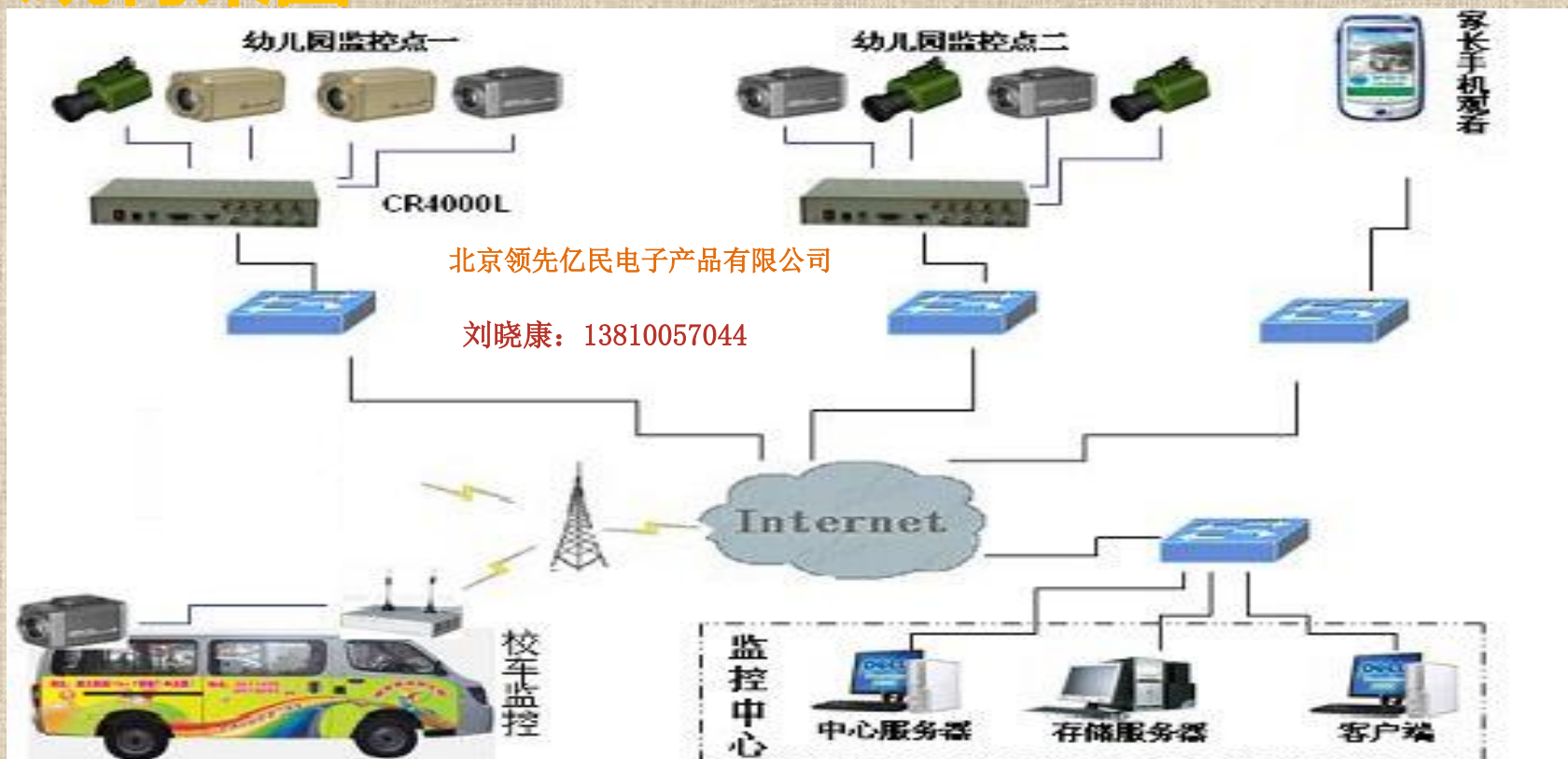
“城市学童校外安全管理系统”是基于**先进的物联网RFID远距离射频识别、GIS地理信息管理、移动互联网以及大数据、云计算**等技术研发的城市中人群的位置信息管理系统。

该系统将“定位基站”布置在幼儿园校车上，每一个登上校车的幼儿都会通过随身携带的平安扣，和定位基站进行数据交换。基站会默认每日的第一个有效信号作为幼儿登上校车。并且系统会在每次数据刷新的时候，和上一次的有效信号进行对比，将连续3次消失的信号视作幼儿下车时间点。

幼儿的每次上下车时间都会通过系统推送到家长绑定的手机上（微信公众号、短信、可选）。



系统构架图



系统应用平台

北京领先亿民电子产品有限公司

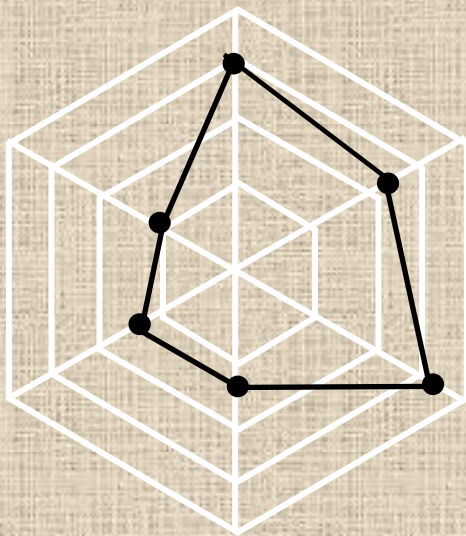
刘晓康: 13810057044

PC端



PC端系统管理平台

系统管理员可以通过“智慧平安校车管理系统”随时查看被查询幼儿的实时位置，历史轨迹等。



移动端



安卓手机及苹果手机微信或 APP

将APP客户端安装到监护人智能手机中或关注对应的微信，开启该监护人智能手机与管理系统的连接，监护人通过管理系统查询或监控对应被监护人的位置信息。

系统功能介绍

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044

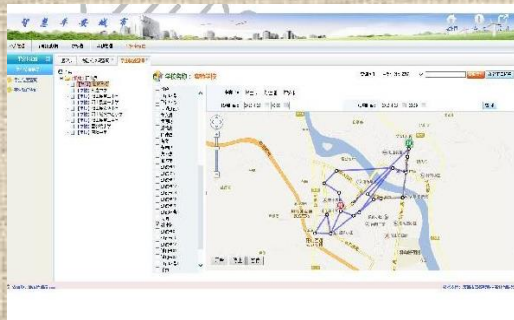
1.实时定位

监护人可以通过“智慧校车安全管理系统”可随时查看被监护人的实时位置信息。



2.轨迹查询

监护可以可以通过“智慧校车安全管理系统”查看被校车在一定时间内的行走轨迹。



3.电子围栏

当被监护人超出监护人的电子地理范围时，系统自动在管理平台上和监护人智能手机上报警。



扩展系统功能介绍

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

4.违法报警

当被监护人的 RFID 号码再次出现在城市街道并被搜索采集设备发现时，管理系统自动报警。

5.视频联动

当区域应用系统检测到失联学童的 RFID 号码时，会及时调集对应视频监控，抓拍和录像，及时追踪、查清犯罪现场，做最快的应急处理。

在发生幼儿走失事件时，可以通过扫描设备，进行大范围的搜索及精准角度查询，极大的提高了搜寻效率。

RFID 平安卡 —学童平安卡

- ◆ **使用用途：**使每位家长时刻了解自己学童的位置，一旦出现幼儿遗落在校车上的事故时，家长可以在惨剧发生之前获得幼儿位置信息，及时联系校方，避免事故。
- ◆ **使用对象：**每位家长时刻担心外出安全的儿童。
- ◆ **使用方式：**根据喜好和服务等级，家长可给学童配备一张学生卡或其他平安扣，如书包卡等。
- ◆ **核心优势：**
 - (1)无线频段：2400MHz~2527MHz，属于ISM频段，全球免费。
 - (2)加密，多信道发射，抗电磁干扰。
 - (3)发射功率30微瓦，辐射比手机至少小10000倍。
 - (4)电池续航能力：1年以上。
 - (5)防碰撞能力强，防水等级IP68。
 - (6)体积微小，款式多、便于携带和安装。

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044

学童平安卡类型

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康: 13810057044



书包卡 I 型

尺寸: 64x42x8mm
使用时间: 3 年



书包卡 II 型

尺寸: 42x42x8mm
使用时间: 3 年



书包卡 III 型

尺寸: $\Phi 32 \times 8$ mm
使用时间: 1 年

书包卡

学生卡



双频学生卡

尺寸: 86x54x4.8mm
使用时间: 1 年以上



三合一学生卡

尺寸: 86x54x4.8mm
使用时间: 1 年以上



校徽卡

尺寸: 58x26x4.8mm
使用时间: 1 年

愿祖国的花朵在我们的呵护下
安全、健康、快乐的成长！
共同缔造幸福家庭，和谐社会！
实现美丽中国梦！

北京领先亿民电子产品有限公司

刘晓康：13810057044