

CHANGHONG 长虹®

基于NB-IoT的物联网消费电子解决方案 智慧电子学生证项目

四川爱联科技有限公司

联络人 陈进 18681693518

四川长虹电器股份有限公司

01 四川爱联科技有限公司简介

CHANGHONG 长虹®

长虹国企改革试点单位，长虹物联网战略的关键产业

- 承载着长虹物联网战略转型发展的使命，承担着长虹黑电、白电、小家电等物联网化无线联接解决方案提供。
- 承担着5G“智能+”产业拓展、5G工业互联网示范基地建设。

电信战略合作伙伴单位
四川天翼物联产业联盟副理事长单位



中西部最大物联网实验室



中西部最大物联网终端智能制造集群



02 项目背景

- 迫切需要一款既具备安全定位、待机时间长；又满足家长关心和智慧校园建设的物联网标准智慧学生证



生命不保 何谈教育

01 家长痛点

- 孩子上学到学校了吗？
- 孩子放学离开学校了吗？
- 孩子去哪儿玩了？
- 孩子找不见怎么办？
- 孩子遇到危险怎么办？
- 孩子每日运动量？

02 校方痛点

- 学生的管理存在盲点；
- 传统门禁管理费事拥堵；
- 上（放）学途中监管空白；
- 学生安全责任难以既定？
- 儿童手表扰乱课堂秩序；
- 儿童手表仅限家长管理；

03 市场分析

- 智慧教育大数据分析需要海量设备接入，市场容量约每年1亿，国标智慧校园整体框架颁布、教育信息化均有相关政策支持



发展趋势

物联网技术创新应用
海量设备 大数据分析



市场容量

2018年 普通小学在校人
数：约1.03亿人



政策扶持

智慧校园 教育信息化

数据来源：中国统计年鉴2018-各级各类学校在校学生数

04 方案介绍

- 智慧电子学生证具有物联网NB-IOT通信+高精度定位+多辅助定位+多种传感器的技术方案



05 功能介绍

CHANGHONG 长虹®

- 智慧电子学生证具备物联网终端、物联网多应用管理平台、云应用（定位+轨迹+交通+考勤）的智慧安全校园整体解决方案。



校园消费



公交、地铁刷卡



医院就诊刷卡



校内外位置

轨迹查询

无感考勤



健康计步

正常使用15-20天



100%



75%



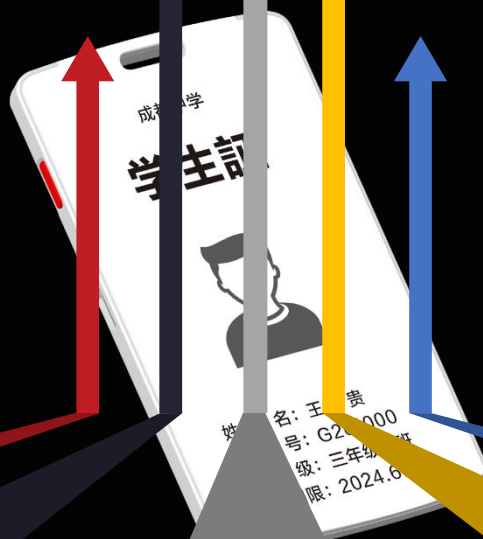
50%



25%



0%



06 竞品对比

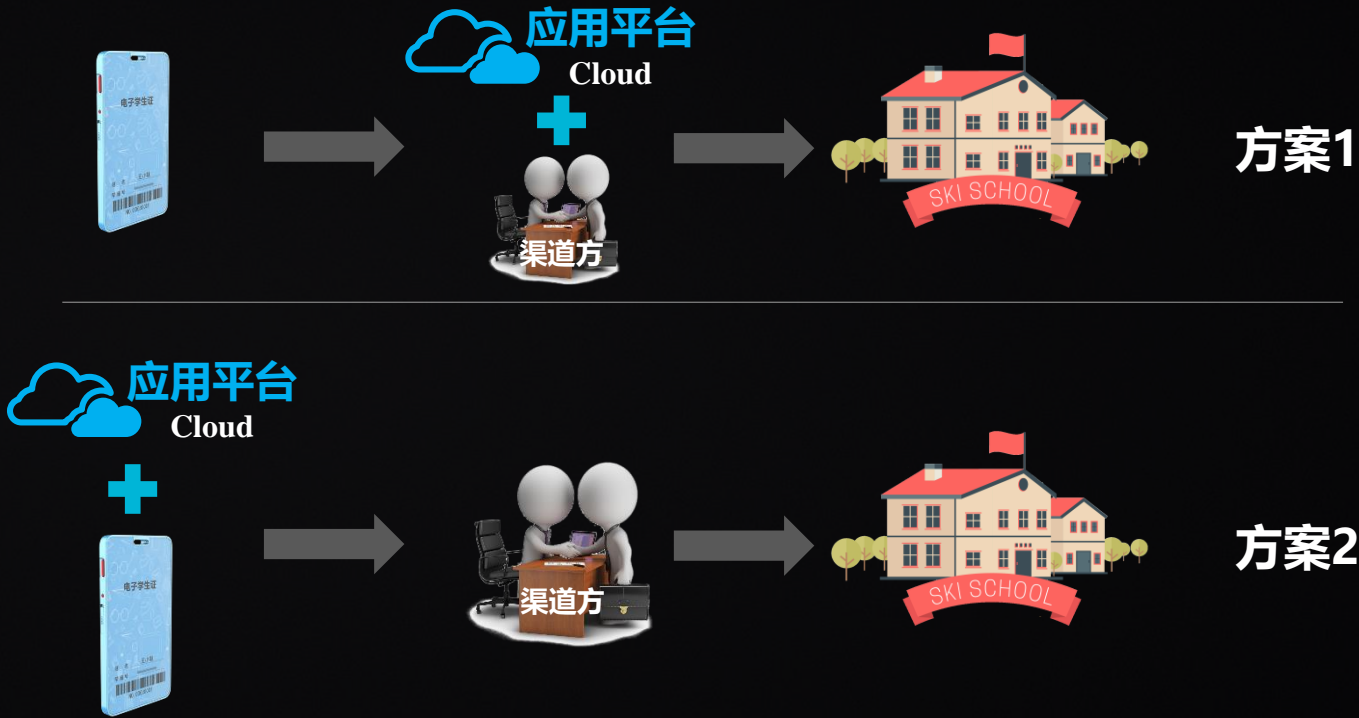
- 普通儿童手表、老年机采用2G网络，由于2G即将退网，存在着无法使用的风险；
- 智慧电子学生证采用NB-IoT网络，可长期使用，政策大力支持。且具备多功能、长待机等优点。

功能项	普通2.4G射频卡/证	GSM手环	NB-IOT智慧电子学生证
NB-IOT技术	不具备	不具备	具备
内置北斗定位技术	不具备	不具备	具备
计步功能	不具备	具备	具备
心率功能	不具备	不具备	不具备【智慧学生手环具备】
OLED显示	不具备	不具备	不具备【智慧学生手环具备】
无感考勤	具备【接入点有限制】	具备【接入点有限制】	具备【接入点无限制】
校内外轨迹	不具体	具备	具备
SOS消息推送	不具备	具备	具备
考勤门禁	具备	不具备	具备
公交卡功能	不具备	不具备	具备
校园消费功能	不具备	不具备	具备
学籍卡功能	不具备	不具备	具备
续航时间	/	2天	10-15天
政策支持	不支持	不支持	支持
使用范围	校内使用	校内外【GSM即将退网】	校内外

- 同时爱联的供应链与长虹电器共享供应链资源，产品成本更低、质量更可靠。

08 商务模式

期望与系统集成方、渠道方强效联手



09 应用案例一

XXXX中学作为“智慧电子学生证”首批首发学校，是与XXXX主打的样板工程共计交付XX中学3500多张智能学生卡，其中高中部1800多张，初中部1700多张，学校已全部投入应用中。



建设参与方：

XXXX、XXXX、四川爱联科技

解决方案：

提供智慧校园整体解决方案

10 应用案例二

XX市作为根据智慧养老的整体需求，通过智慧养老公交卡把公交公司、电信服务商、养老服务商等整合在一起，实现整合了老人、家人、本地化养老服务商的整体养老服务解决方案。项目目前处在样品测试和推广阶段。



XX市
智慧老年公交卡
SMART OLD PEOPLE BUS CARD

96mm
54mm
6mm

智慧城市

姓名 胡广生
卡号 G261000
生日 1950.5.18

功能简介

NB-IoT智慧老年公交卡具有位置定位，公交刷卡管理，运动管理，运动轨迹、电子围栏，SOS等功能；智慧社区与亲人均可依托该证对老年人进行健康监控。

- 精准的北斗定位，智能轨迹回放
- SOS一键求救
- 公交刷卡
- 运动轨迹
- 运动记步
- 超长待机



PC端界面



移动端界面

老人智能定位管理平台



建设参与方：

四川爱联、XX市电信、XX市老年协会、XX市公交公司

解决方案：

四川爱联科技有限公司

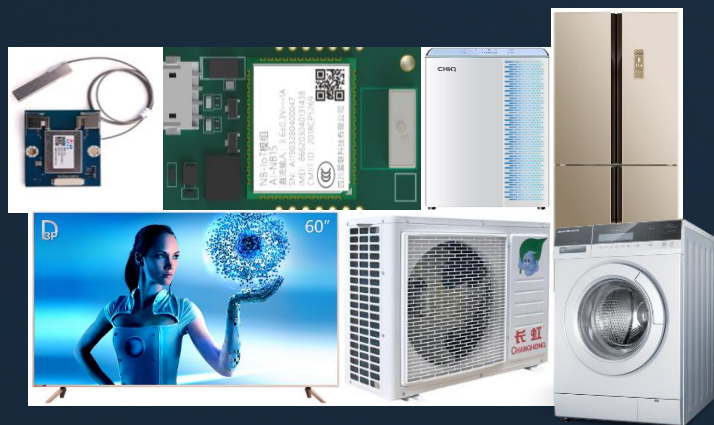
13 项目延展

- 帮助家电行业、教育行业、养老行业等传统垂直行业提供物联网化整体解决方案



People
(IoP)
人

Animal
(IoA)
动物



Device
(IoD)
装置

Things
(IoT)
万物





THANKS

爱•联世界 让人民生活更美好

四川爱联科技有限公司