



浙大正呈科技有限公司

北斗高精度产业引领者
北斗电动自行车合治理领先服务商

CONTENTS

目 录

01

关于浙大正呈

02

引领北斗高精度应用

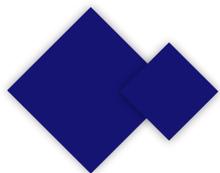
03

北斗电动车综合治理

01

关于浙大正呈

北斗高精度产业应用领导者



战略股东 军民产学研融合



铭仕集团

横跨工业产品、房地产、商贸服务业等多个产业的民营集团公司



浙大创新院

由浙江大学控股，是以技术转化和产业化为核心的高科技企业孵化机构



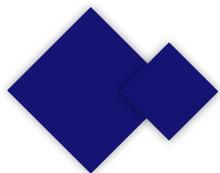
正泰铭仕

军民融合创新基地的承建单位，代表总参谋部郑州科技创新工作站（解放军信息工程大学）成为公司技术支撑



中国兵器

中国兵器工业集团面向陆、海、空、天研发生产高新技术武器装备，在中国的国防现代化建设中发挥着基础性、战略性作用



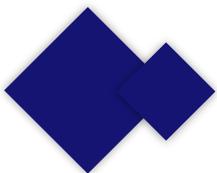
公司定位及使命愿景

公司定位：北斗应用解决方案提供商

公司使命：搭天地时空平台、推北斗应用落地

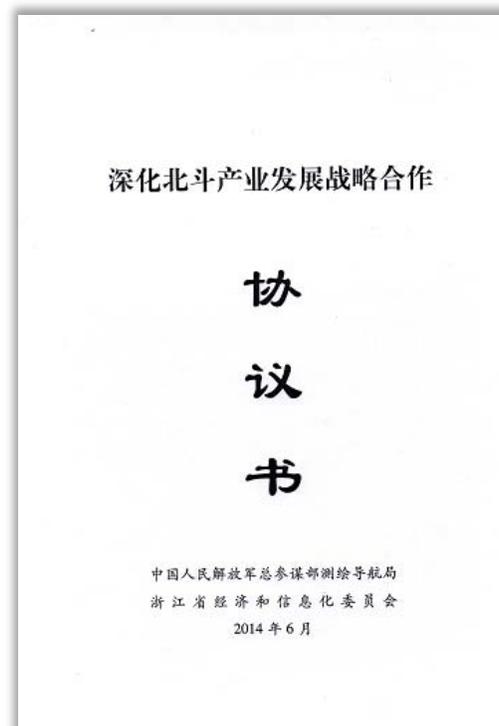
公司愿景：北斗高精度产业引领者

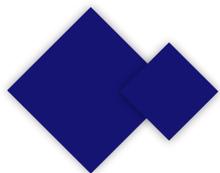




军地共建 支持正呈发展

- 2014年6月5日，总参谋部测绘导航局与浙江省经信委签订“深化北斗产业发展战略合作”协议
- 明确了浙江省北斗产业发展将采取“军方支撑，政府支持，市场主导，企业运作”的模式
- 军地双方将共同扶持浙大正呈成为浙江省北斗产业发展龙头企业



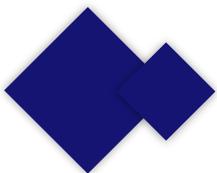


战略联盟 打造产业平台

- 为促进浙江北斗产业发展，引领行业探索，2014年6月公司同浙大创新研究院**共同牵头成立浙江省北斗产业联盟，并担任产业联盟秘书长单位**
- 目前浙江省北斗产业联盟有五十多家企业加盟，并且被列入科技部长江经济带产业联盟



军政机构	 总参郑州科技创新工作站	 浙江省测绘大队		
高校企业	 浙江大学	 浙江大学	 浙江大学	 浙江大学
北斗行业企业	 INSIGMA 浙大网新	 ENJOYOR [®] 银江股份		
	 CETNIK 中电海康	 alhua TECHNOLOGY	 中海达 HI-TARGET	
信息服务企业	 中国移动通信 CHINA MOBILE 移动通信专家	 中国电信 CHINA TELECOM	 China unicom 中国联通	



院士领衔 资深专家团队



沈荣骏院士

原国防科工委副主任，中国载人航天工程、探月工程顾问



谭述森院士

总参某部高级工程师 北斗一代、二代卫星导航系统副总设计师



陈子辰

原浙江大学党委常务副书记，机械制造及其自动化博士、教授、博士生导师



蔡兰波

中国北斗导航办公室副主任，总工程师



周建华

北斗二号地面运控系统总设计师



郁文贤

上海交通大学教授，信息技术与电气工程学院院长



陆明泉

清华大学教授、博士生导师，卫星导航研究室主任



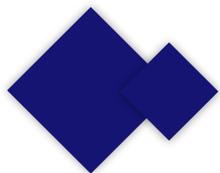
施闯

北京航空航天大学电子信息工程学院教授



沈军

北京合众思壮科技股份有限公司首席科学家



创新发展 政府高度认可

- 浙江省**第一家**北斗民用分理服务资质单位
- 浙江省**第一家**建立院士工作站的北斗行业应用单位
- 浙江省**第一家**获得**承接军工项目资格**的北斗行业企业
- 浙江省**第一家**基于北斗高精度技术开拓建筑安全监测等行业应用的企业
- **国家高新技术企业**



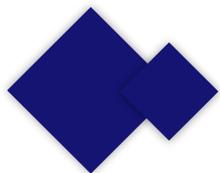
▲ 浙江省委书记车俊关心浙大正呈发展



▲ 中国北斗卫星导航办公室主任冉承其、中国兵器工业集团副总经理曾毅关心正呈发展



▲ 阿里巴巴、千寻位置、浙大正呈、中海达等企业云栖大会“行业论剑”



企业资质（部分）



浙江省北斗产业联盟
ZHEJIANG BEIDOU INDUSTRY ALLIANCE

秘书长单位

浙大正呈科技有限公司

浙江省经济与信息化委员会



高新技术企业

企业名称：浙大正呈科技有限公司 证书编号：GR201733001792

发证时间：2017年11月13日 有效期：三年

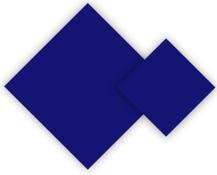
批准机关：



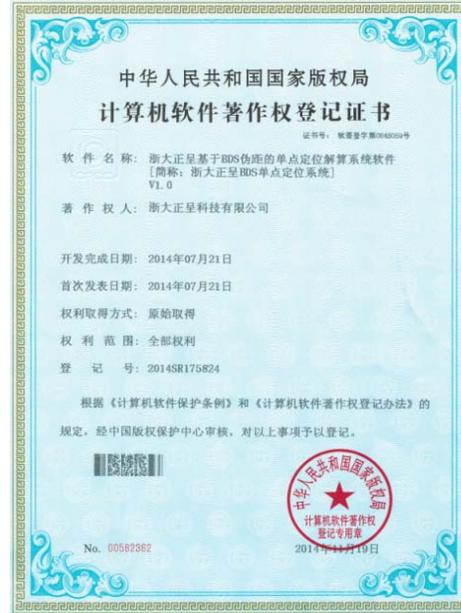
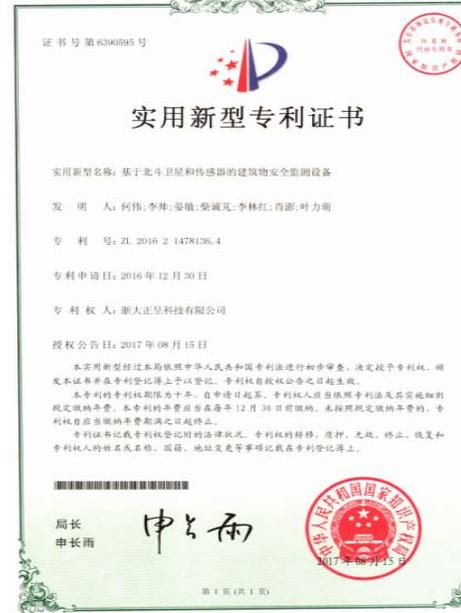
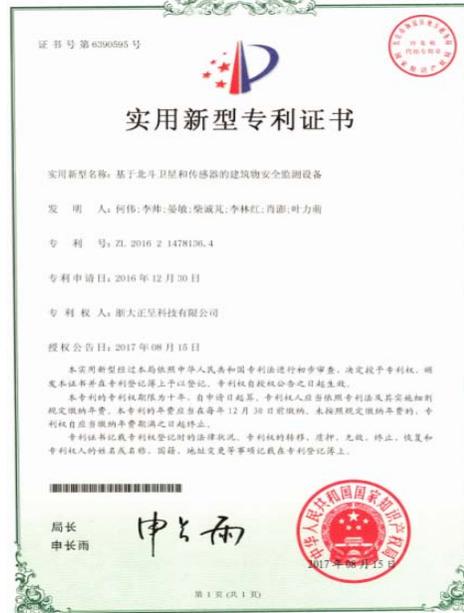
浙大正呈科技有限公司

院士工作站

中共杭州市委组织部
杭州市科学技术协会



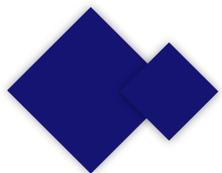
知识产权 (部分)



02

引领北斗高精度应用

搭天地时空平台 | 推北斗应用落地



定位明确 打造核心能力

核心能力

业务定位

应用终端

应用系统
(行业平台)

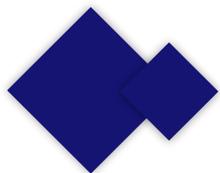
运营服务

北斗高精度应用系统的整体规划与设计

核心软硬件技术研发、应用集成和平台运营

行业应用解决方案的实施与服务

为客户
提供有
价值的
解决方
案



行业领衔 拓展北斗高精度 + 物联网应用

1



房屋安全监测

北斗+传感器在线监测，
让老百姓“居有所安”

5



智能出行

北斗电动自行车综合治理
方案及前装智能化，促产
业升级、智慧监管、出行
无忧

3

智慧农业

基于北斗的农机信息
化管理和农业物联网，
促进智慧农业发展



2



大坝安全监测

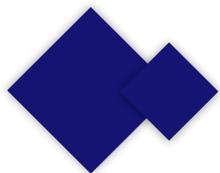
坝高千尺，安全第一
北斗监测，技术保障

4

智慧消防

NB+北斗+物联网，提
升消防预警和应急救援
能力，保障民生安全





专家肯定 北斗应用成果全国领先

■ 2017年6月28日，浙大正呈院士工作站专家团队在北京航天城举行专题研讨会

■ 沈荣骏、谭述森院士等专家高度评价，认为正呈北斗应用成果已获得显著成绩，全国领先



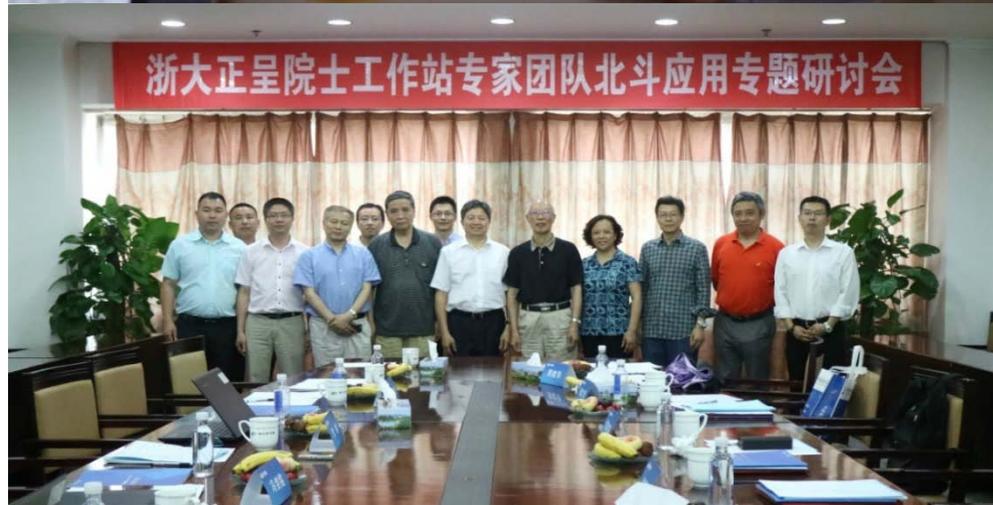
浙大正呈院士工作站专家团队北斗行业应用专题研讨会 专家意见

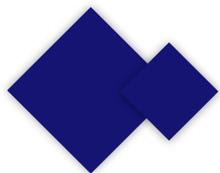
2017年6月28日，浙大正呈科技有限公司在北京航天城三协楼三楼第七会议室举行北斗行业应用专题研讨会。公司院士工作站专家团队（名单附后）听取了公司北斗应用推广成果汇报，并就北斗应用推广现状、问题、对策、发展进行了充分讨论，最终形成如下意见：

- 一、浙大正呈拓展应用、探索创新，在大众智能出行、建筑安全监测、大坝安全监测和农机精细化管理等领域取得了显著成绩。
- 二、推进北斗技术创新和应用落地是实现国家安全战略的重要抓手，中央高度重视北斗系统发展，需要各级政府政策、资金及行业规范方面加大支持力度。
- 三、建议浙江省政府相关部门在省北斗产业联盟应用推广基础上：
 - 1、建设全省统一的电动自行车监管和服务平台，出台针对性的政策、推动存量电动自行车安装北斗智能终端，改善交通治理、减少盗窃发生，实现管理有序、大众满意、社会和谐；
 - 2、将“北斗+物联网+大数据”作为危房治理的有效技术手段，加快推进“浙江省农村房屋安全管理信息系统”建设；
 - 3、建设全省水利大坝安全监测管理平台，将基于“北斗+物联网+大数据”的大坝安全评估诊断、预警处置作为实现水利工程标准化管理的主要措施；
 - 4、建设全省农机信息化管理平台，通过“北斗+物联网+大数据”实现农机调度、作业监控和各类农用机械、农用车辆、物联网大棚的在线监测、管理和信息化服务。

专家委员会主任签字：

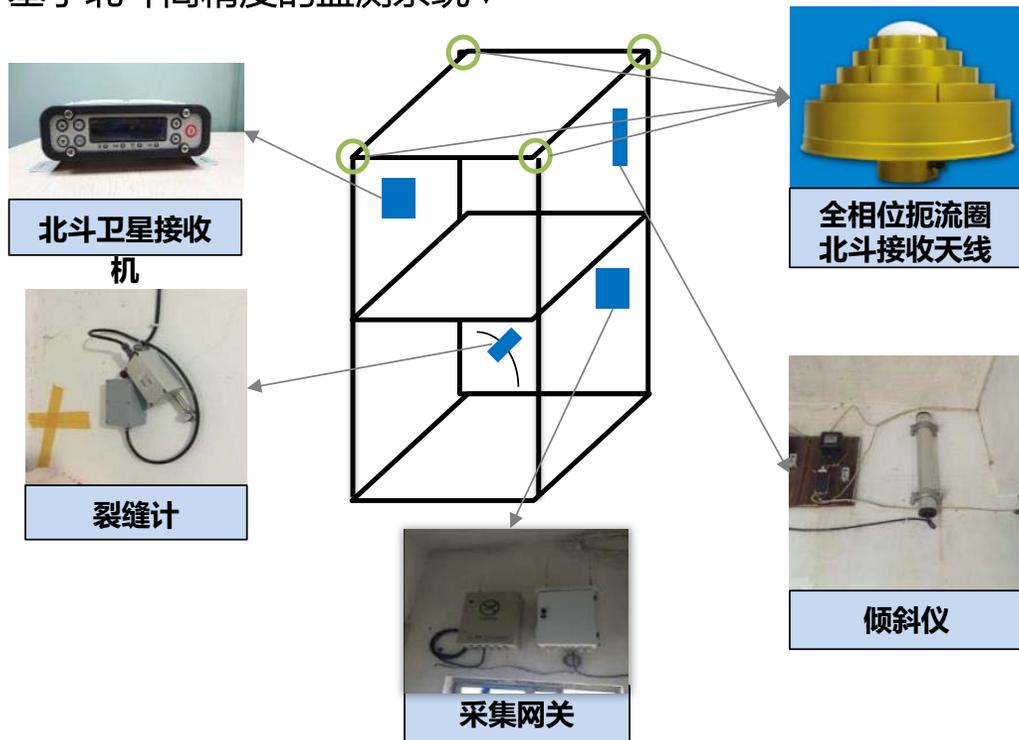
沈荣骏



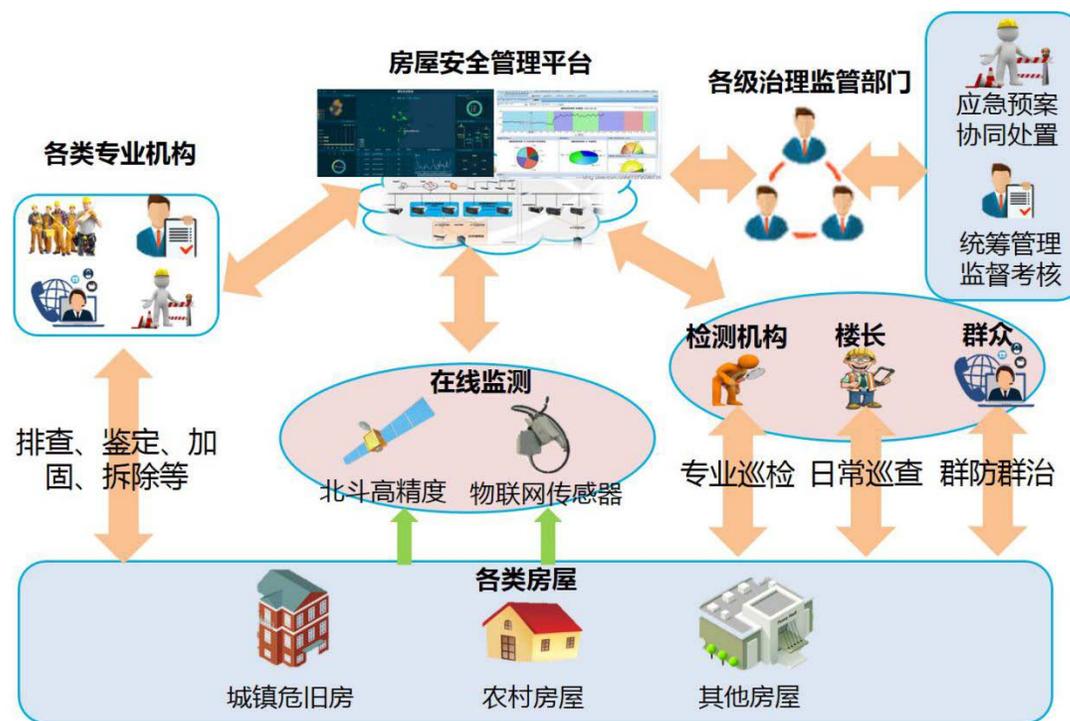


危房监测系统与分级管理平台

基于北斗高精度的监测系统▼

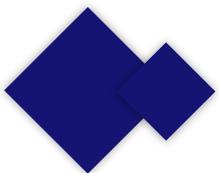


房屋安全管理与监测软件平台▼



应用价值：

- 危房状态可视可控，实时动态数据采集、趋势分析、分级职能预警
- 构建分级管理、城乡联动、人技联防、闭环控制的危旧房治理体系



大坝监测系统与安全评价平台

大坝安全监测系统

北斗卫星自动化监测，结合人工现场巡查，全天候、全天候，实时监测大坝形变数据变化。

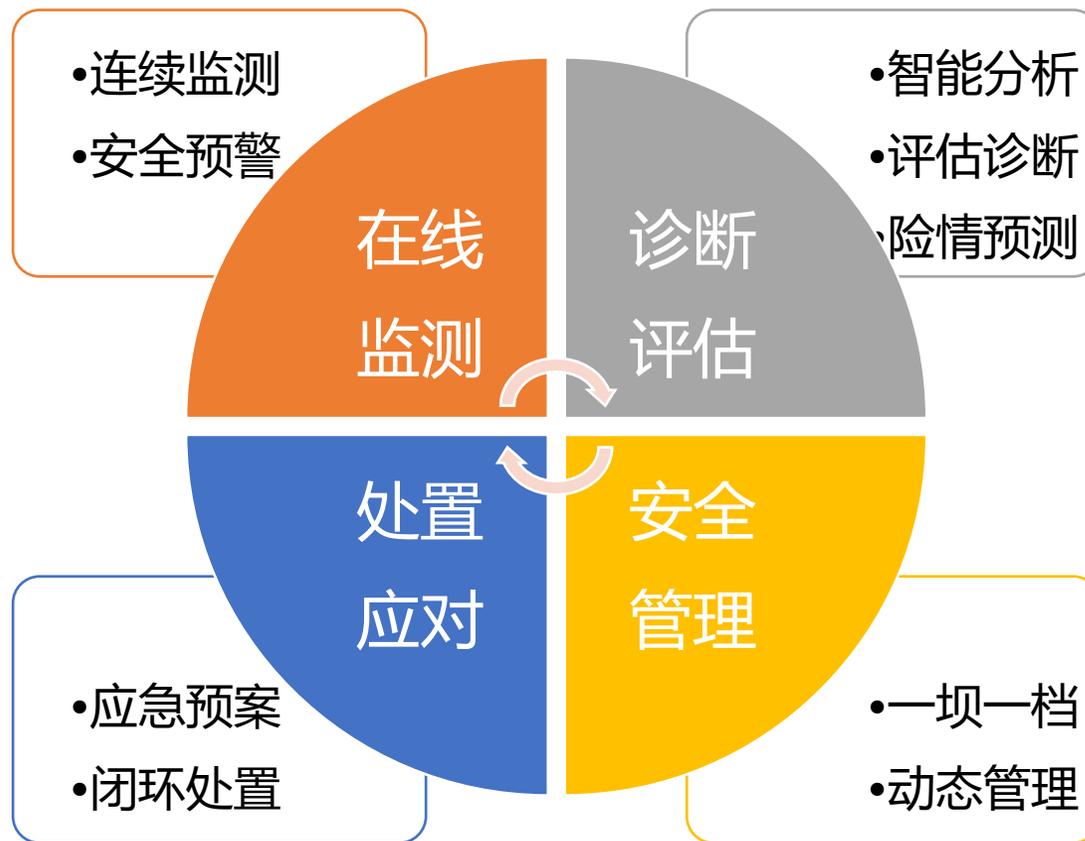
应变计
用于测设坝体内部及表面的应力应变。

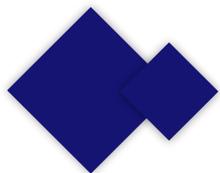
振弦式渗压计

主压力计
土压力计适用于长期测量土石坝、土堤、边坡、路基等结构物内部土体的压应力。

大坝实时安全程度	大坝变形	大坝渗流	大坝压力	大坝环境	风险预警预报

大坝安全监测管理与智能评价平台

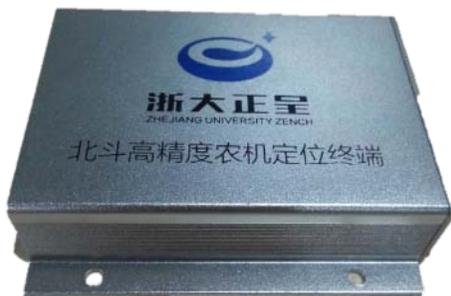




农机精细化作业和智慧农业物联网云平台

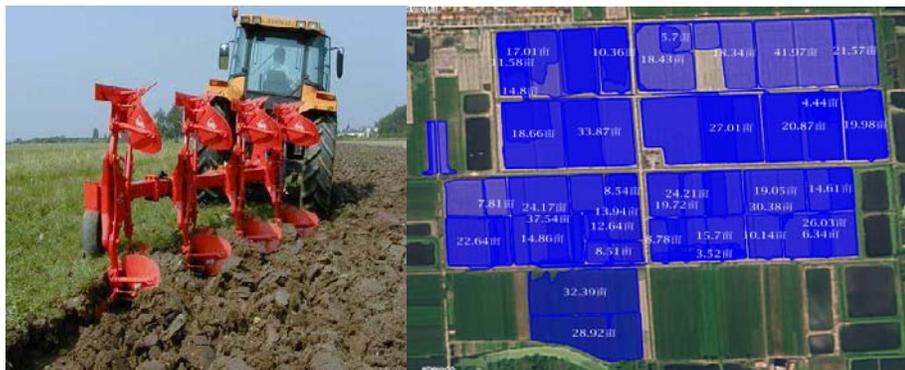
物联网传感器

北斗高精度定位终端、深松传感器、摄像头等农业物联网



服务对象

播种、插秧、收割、翻耕、秸秆还田等农机作业

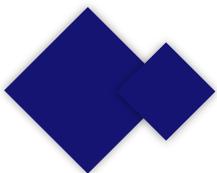


管理功能

定位监控、指挥调度、作业统计、质量核查、补贴审核、数据分析等

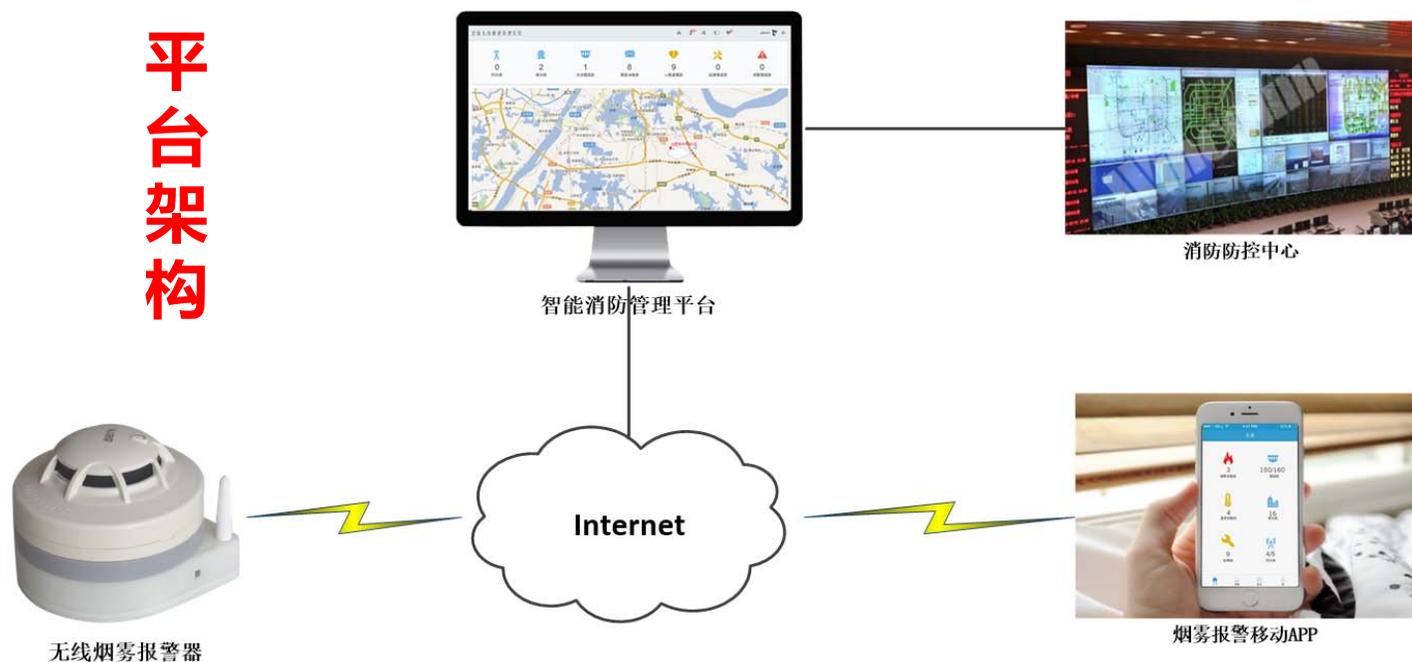


- 大棚、烘干机、无人机、农用车辆等各类农业物联网设备数据接入
- 积累农业物联网大数据，打造智慧农业物联网综合服务云平台，提供远程监控、农机调度、交易撮合、精准营销等增值服务

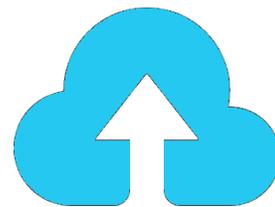


智慧消防火灾预警和共管共治解决方案

- 面向独居老人住宅、市场商铺、老旧建筑、九小场所等建筑消防安全
- 采用最新**NB-IOT**物联网技术，**覆盖范围广、功耗低、性价比高**，预警及时可靠
- 线上线下一体化安装运维、应急救援服务，支持全社会智慧消防共管共治发展趋势



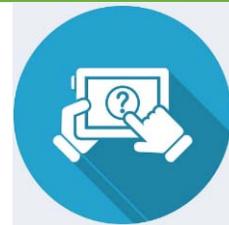
方案特点



数据独立上传



功耗低



智能化预警

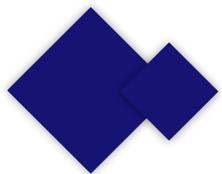


易安装维护

03

北斗电动自行车综合治理

北斗应用 | 电动自行车综合治理解决方案



政策导向 电动自行车综合治理势在必行

01

市场需求

每年**3000万辆增量**市场，电动车企业智能化转型升级

02

管理痛点

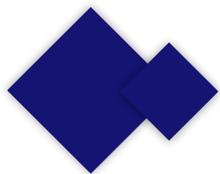
两亿辆电动车市场保有量，交通管理及盗窃等难题急需解

03

公安部副部长李伟表示

- 要本着积极、勇于承担的态度加强电动车管理
- 从责任入手，把秩序管理担当起来





功能完备 提升城市治安

北斗精准定位

- 精准度达5-10米范围，实时定位
- 每15s传输一次定位信息

全程轨迹查询

- 实现全程轨迹追踪
- 可查看90天内行车轨迹

多重物联网防盗报警

- 异常位移报警
- 异常搬动、倾斜摔倒报警
- 电池偷盗、定位终端断电、拆除报警等



全域覆盖

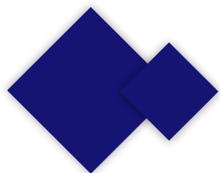
- 覆盖全国、无地域限制，不受基站等基础设施建设限制

智能电子围栏

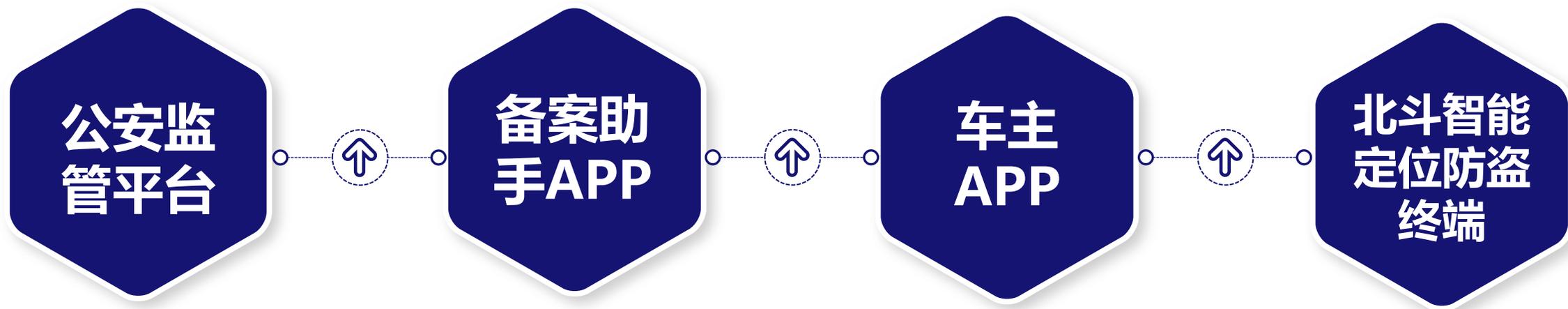
- 灵活设定电子围栏
- 加强电动自行车交通监管

大数据分析

- 通过定位数据和行驶轨迹，掌握肇事车辆及各类特定车辆行驶时间、位置等数据

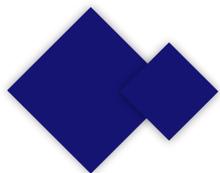


警民联动 提升综合治理效果



方案特点

- 有效解决RFID技术基站建设运维成本高、定位距离短、精度低、防盗能力弱等问题
- 多重物联网防盗报警，极大提升防盗效果
- 为交警、刑侦、情报等部门提供数据应用，包括电子围栏、车辆时空定位、轨迹分析等



落地实施 效果显著



即时报警

设防立状态下，车辆发生异常动态，系统将立即通知车主本人，降低偷盗案件发生率。



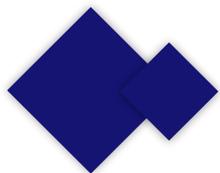
报警出警联动

智能车辆定位、实时轨迹追踪，有效提高公安破案率



常态化治理

存量车集中整治、新车销售环节登记备案、前装智能化自动接入管理平台



发展趋势——前后装一体化解决方案

电动自行车智能化综合服务平台 (北斗高精度+物联网+互联网+大数据)



为政府部门：结合公安上牌、防盗备案、带牌销售实现防盗破案、交通监管、车辆追踪等综合管理



为消费者：提供防盗预警、车况监测、金融保险、售后维护、防盗备案、出行O2O等移动增值服务



为生产企业：提供整车智能化解决方案、“互联网+”转型升级SAAS服务



为经销商：提供在线客服、供应链金融、联营租赁SAAS等服务，助力销售模式转型



为行业发展：提供C2F柔性智能制造综合服务

浙大正呈全力协同海南省推广“北斗+”、发展北斗产业

谢谢！



电话：(86-0571)-81109050

传真：0571-81109062

网址：www.zenchn.com

邮箱：zench@zenchn.com

地址：中国浙江省杭州市西湖区西湖科技园西园四路2号