



威科姆科技简介

证券代码：831601

目录

CONTENTS



02 公司实力

COMPANY POWER



04 北斗应用产品

BEIDOU APPLICATION



01 企业篇

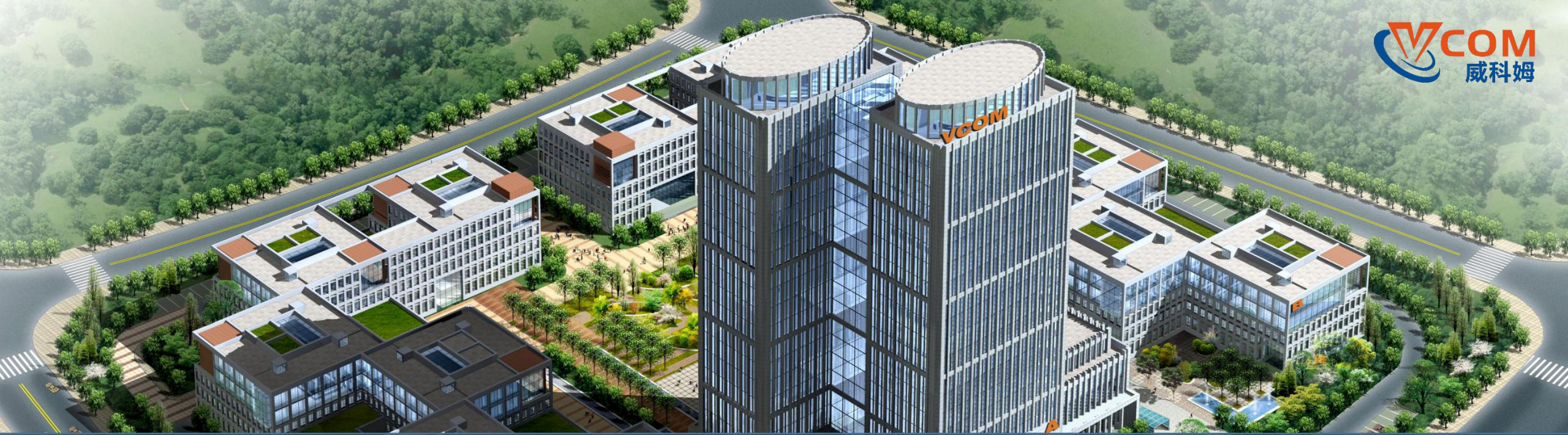
ABOUT US



03 智慧教育产品

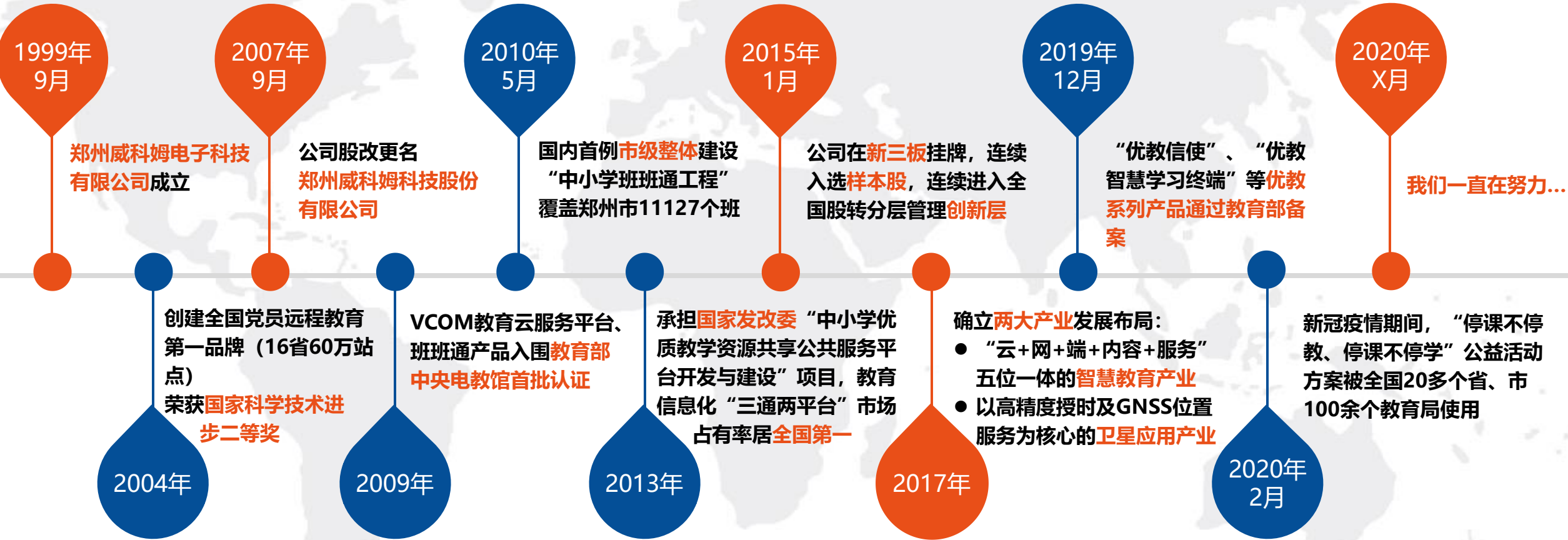
SMART EDUCATION





威科姆科技（VCOM）是一家成立**21年**的高新技术企业，公司总股本37251.556万股，总资产近7亿元。公司是**互联网教育行业**中领先的**智慧教育综合解决方案提供商**和**教育信息服务运营商**，是国内领先的**北斗高精度授时应用及位置服务设备&系统解决方案**提供商。

公司是国家火炬计划高新技术企业、国家创新型企业、国家级知识产权优势企业、全国电子信息优秀企业、博士后科研工作站和院士工作站单位。



智慧教育市场规模

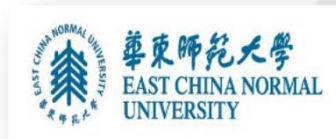
- 2020年，全国教育信息化B端市场规模将达到4000亿元
- C端近6亿用户（1060万中小学教师、1.8亿中小學生、3.6亿家长）的“互联网+教育”信息服务市场规模达2000亿



北斗产业市场规模

- 随着北斗三代组网成功，预计2020年将达到4000亿元的产业规模





目录

CONTENTS



02 公司实力

COMPANY POWER



04 北斗应用产品

BEIDOU APPLICATION



01 企业篇

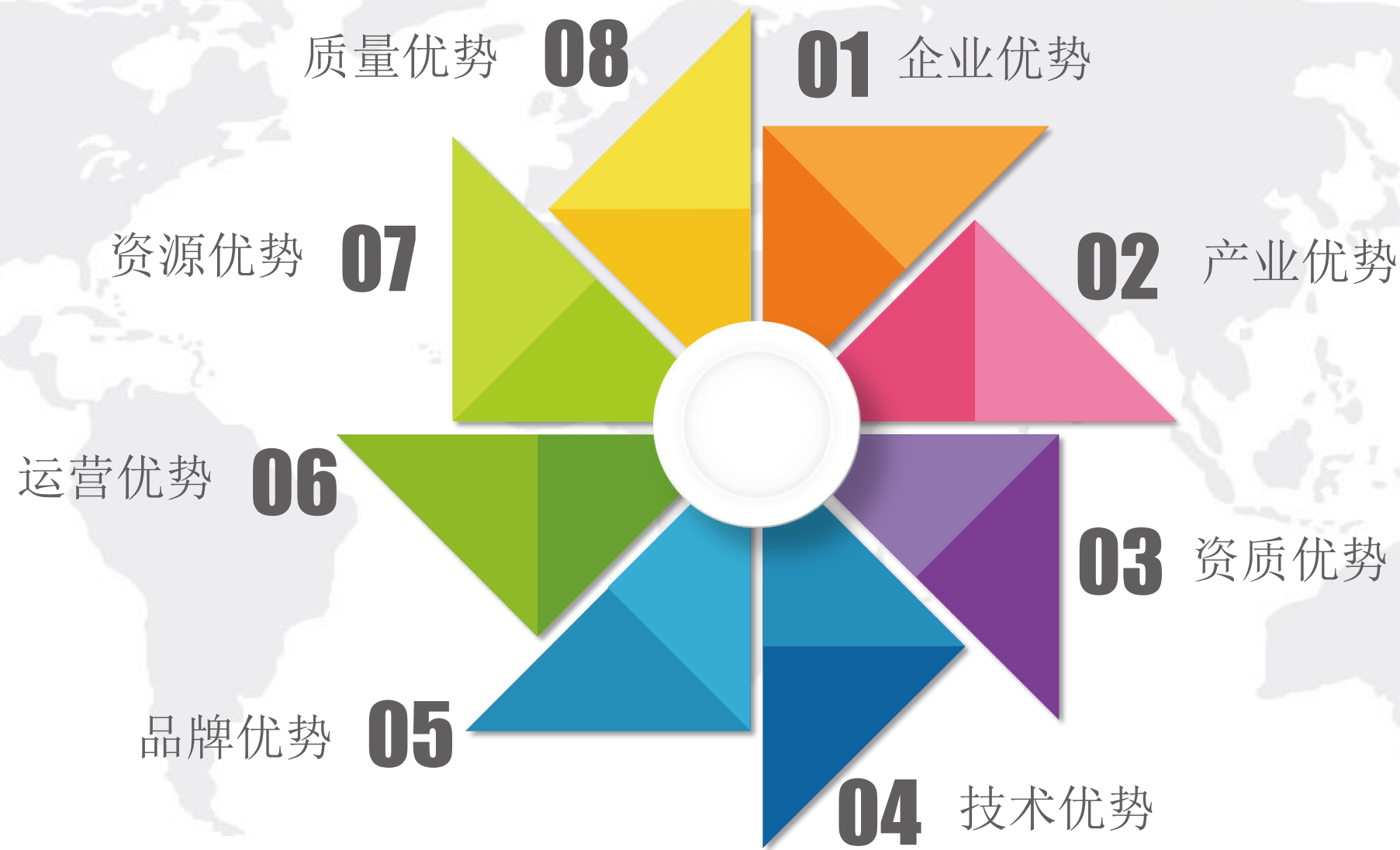
ABOUT US



03 智慧教育产品

SMART EDUCATION





公司是**K12智慧教育**领域内少有的**全方位**（教育局、学校、教师、学生、家长长）、**全链条**（智慧校园解决方案、教育云平台、终端设备、信息服务产品及运营服务）的高新技术企业。

- ◆ 2个基础研发中心---教育云计算、大数据、人工智能研发中心；教育应用终端开发中心
- ◆ 3个测试中心---云计算、大数据、人工智能测试中心；终端产品测试中心；行业应用系统测试
- ◆ 8个实验室---云计算、大数据实验室、终端产品实验室、电子商务实验室、北斗应用实验室
- ◆ 1个国家级博士后科研工作站； 1个国家院士工作站； 3个省级研发中心
- ◆ 200余人的研发团队， 90%以上本科学历， 负责研发体系建设、制定产品战略以及产品研发



威科姆科技从**1999年**以来一直从事北斗卫星应用技术研究和产品开发，先后承担了**十多项**北斗卫星应用重大科研课题，多个项目荣获**国家、军队、省部级**等科技成果奖励；拥有**50多项**卫星应用技术发明专利；参与制订了**15项**北斗授时国家/行业标准，产品已在通信、电力和军队等领域广泛应用，**北斗授时产品市场占有率国内第一。**





- 国家创新型企业
- 高新技术企业
- 国家火炬计划软件产业基地骨干企业
- 国家级知识产权优势企业
- 国家增值电信业务经营许可证
- 信息系统集成及服务二级资质
- 网络文化经营许可证
- TSS信息技术运维服务能力
- 成熟度二级符合性评估等认证
- CMMI-4软件能力成熟度认证



400多项自主知识产权技术和业内全资质

目录

CONTENTS



02 公司实力

COMPANY POWER



04 北斗应用产品

BEIDOU APPLICATION



01 企业篇

ABOUT US



03 智慧教育产品

SMART EDUCATION





- 规模最大的教育资源公共服务平台
- 30个省级云平台
- 125个市县级云平台
- 全国6.8万所学校
- 45万个班级
- 1800万中小学师生家长
- 云平台总带宽达320G
- 存贮空间4800T



平台及终端销售收入

区/县级平台	市级平台	省级平台
100-300万	300-600万	1000-1600万

- 标准型多媒体教室：2万-3万
- 增强型多媒体教室：3万-5万

信息运营服务收入

运营产品	客户类型	资费标准
班班通	学校	免费
	班级	60元/月/班
人人通	教室	免费
	学生基础包	免费
	学生增值包	10元/月
	家长	10元/月
平安通	学生	10元/月/人

打造专业化的在线智慧教育新生态



智慧教育 AI

构建VCOM智慧教育新生态

- 人工智能在教与学过程中的常态化应用
- 构建教育教学大数据与智慧教育应用
- 智慧教育云平台
- 基于智慧教育创新教育新产品(AI、AR、VR)

教育信息 化2.0

跨终端的全方位在线教育服务商

- 构建“云+网+端+内容+服务”五位一体生态链
- 构建教育大数据与智慧教育应用
- 智慧校园、精准授课资源体系、学生学习体系
- 精准提分平台、联考阅卷分析系统

三通两 平台

教育系统平台集成商与内容服务运营商

- 教育云平台、多媒体教室、录播教室、互动教室
- 班班通、人人通
- 移动APP服务系统（优教信使）

VCOM “云+网+端+内容+服务” 五位一体智慧教育解决方案，全面有效实现“三通两平台”和教育信息化2.0“三全两高一大”的建设目标，保障了教育信息化的常态化有效应用。构建了智慧教育创新模式，实现了信息技术与教学应用的深度融合，全面提升师生教育信息化水平，以教育信息化带动教育现代化，是智慧城市有效组成部分。

01 智慧教育云

1. 智慧教育统一门户
2. 智慧管理云
3. 名优资源云
4. 智慧教学云
5. 智慧评价云
6. 智慧安全云
7. 智慧教育大数据分析云
8. 教育信息化云管理中心
9. 教育信息化云数据中心

02 教育城域网

1. 10G骨干环网
2. 1000M光纤入校
3. 100M宽带入班
4. 2G互联网出口
5. 有线无线全覆盖
6. 实名认证
7. 全网漫游

03 智慧环境 终端

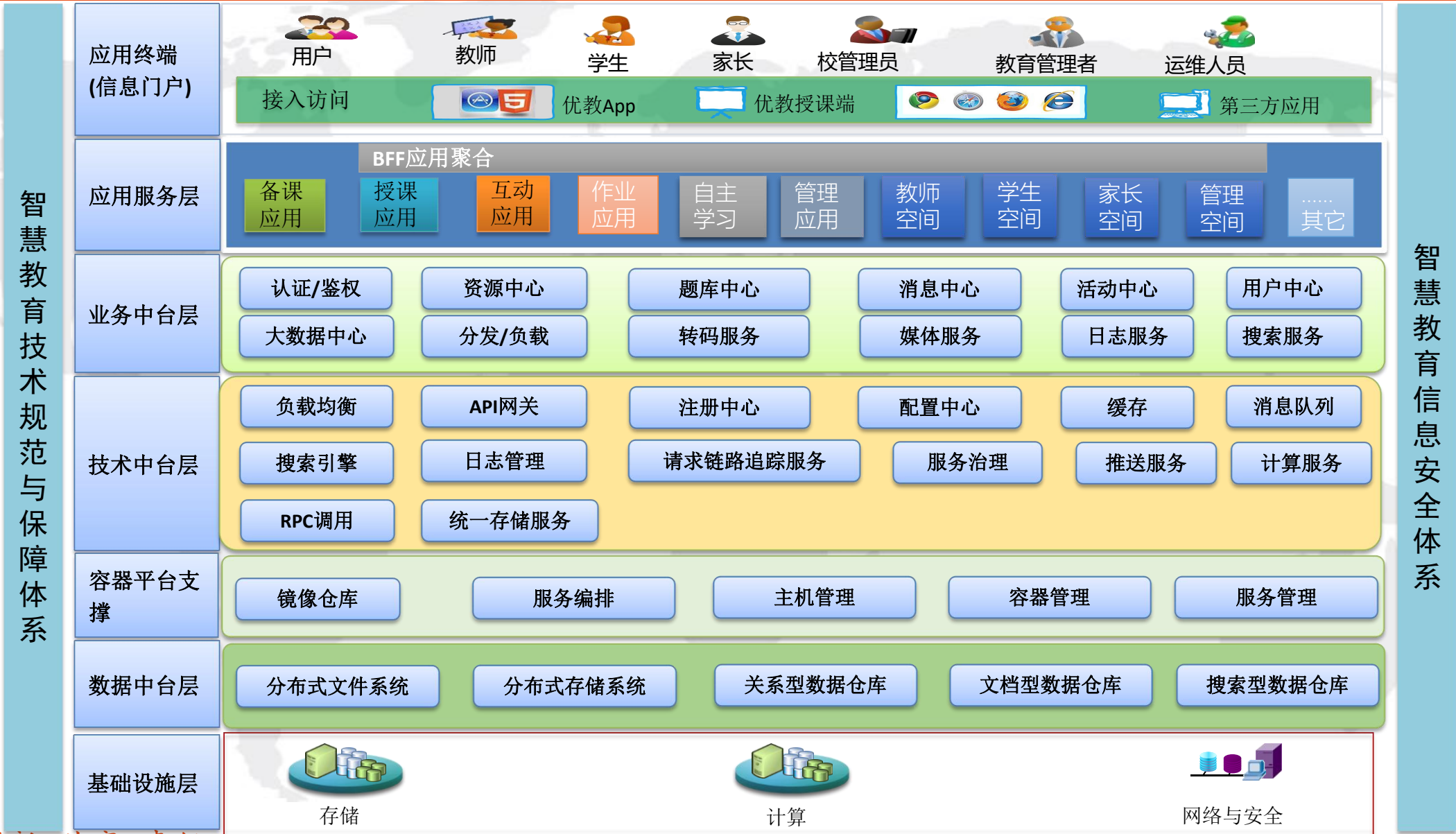
1. 多媒体互动教室
2. 云桌面教室
3. 智慧教室灯光系统
4. 学生体质健康系统
5. 智慧互动教室
6. 专递课堂
7. 数理化精准提分
8. 微课制作室
9. 智能学生证
10. 晨检系统

04 智慧资源

1. 教研体系
2. 资源体系
3. 备授课资源
4. 本地名师名校资源
5. 互动课堂资源
6. 精准提分资源
7. 名师微课资源
8. 名校名卷资源
9. 学科特色资源
10. 数字阅览室资源

05 智慧应用

1. 面向教育管理者的创新应用学校应用
2. 面向教师的创新应用教师教学应用
3. 面向学生和家长的创新应用



有线无线全覆盖

网络核心

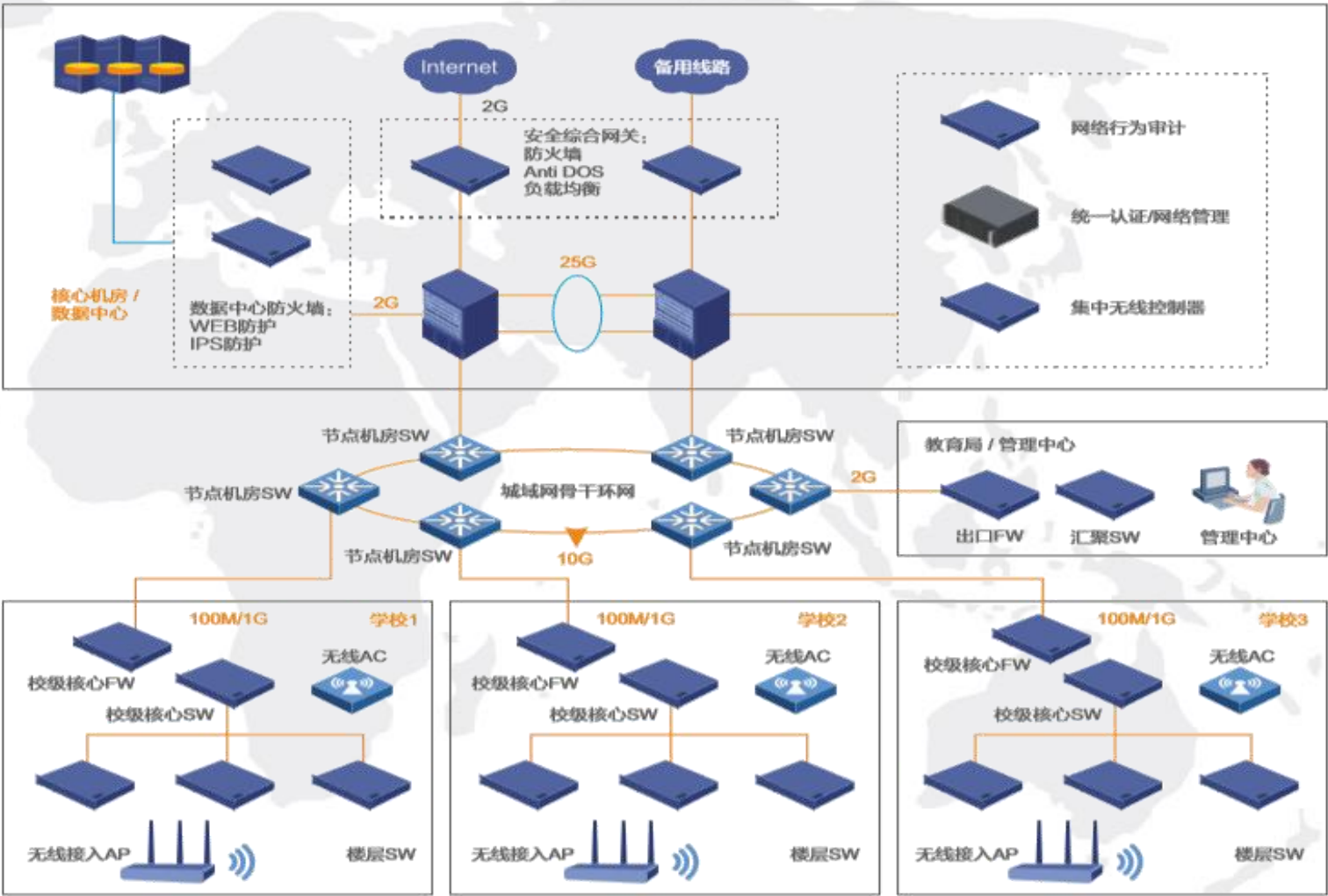
核心处理能力25G，骨干网带宽10G、互联网出口带宽2G，支持全区无线城域网

安全认证

实名认证、安全审计、集中网管、负载均衡，满足公安部82号令要求

网络带宽

1000M光纤入校，100M到班级



智慧教育一端 (基于分场景的教育信息化环境应用)

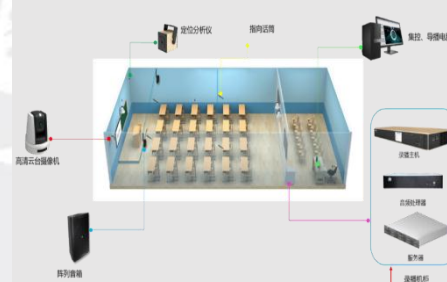
互动多媒体教室



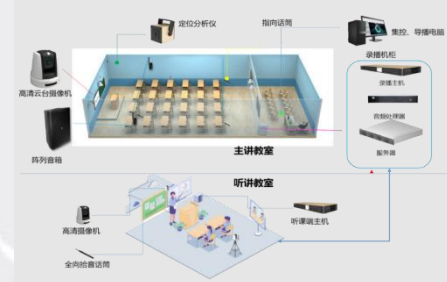
智慧互动课堂



精品录播教室



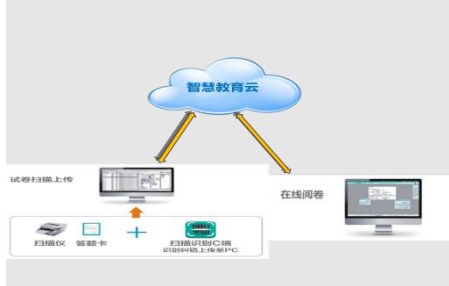
同屏互动教室



学情分析室



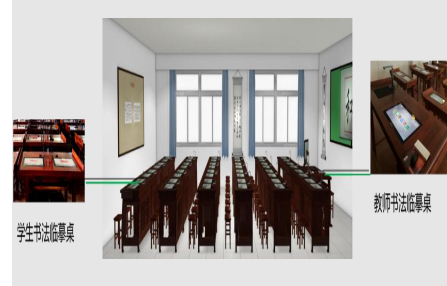
在线云阅卷



微课制作室



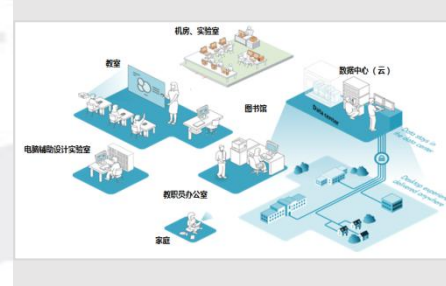
电子书法教室



电子班牌



云桌面教室



优教云教学资源体系：学科资源按“研、教、学、练、考”五位一体进行规划建设，内容资源涵盖中小学12个年级、35个全学科，300余个版本，每周更新10000条以上，资源体系以课时、课型为基础。



专家 + 名师 + 学科编辑 + 全国百余教研室

信息化总体设计团队

华东师范大学、华中师范大学、北京师范大学等教育专家

学科教研体系合作单位

重庆教研院、厦门教科院、上海考试院、郑州教研室、南通教研室、临沂教研室、襄阳教研室、汉阳教研室、吉林市教研室、德阳教研室、锦州教研室等百余家单位教研专家

学科教研体系专家团队

500人以上的规模教研专家团队，含高考命题组专家

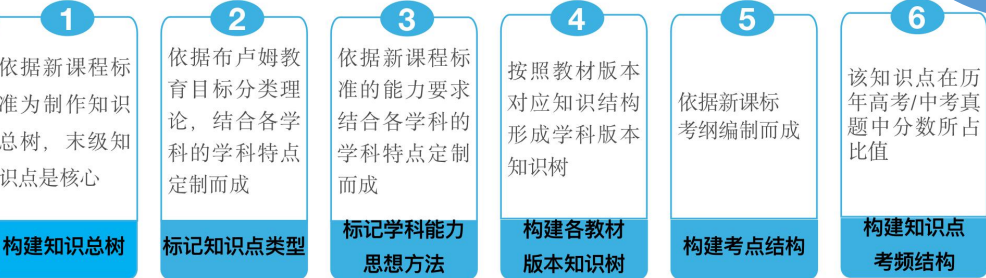
教学资源体系构建团队

300人专业教研编辑团队，**1000余名**一线名师联合建设

优教教研体系、资源体系与课程体系以学段、学科为基础，为教师提供课程高效备授课所需要的教案、课件、素材、习题、电子教材、仿真实验、教学工具等，为教师高效备/授课和实现“同课异构”教研提供先进的工具、有效的资源和不断优化

学科教研体系

以国家新课程标准、考试大纲为依据，结合多个省市教研室教研成果，覆盖3个学段21个学科的学
(小学：语文、数学、英语；初高中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、政治)



学科资源体系

- 英语：巩固课、活动课、词汇课、听说课、读写课、语音课、语法课、复习课、故事课、新授课、阅读课、写作课
- 数学：概念课、口算课、计算课、图形与几何、统计与概率、综合实践课、新授课、复习课、习题课
- 语文：口语交际课、写作课、复习课、拼音课、综合性学习、识字课、阅读课、新授课、复习课、听说课
- 化学：概念原理课、化学物质课、实验课、复习课、新授课
- 生物：复习课、新授课、概念教学课、实验探究课
- 物理：概念规律课、实验课、复习课、新授课
- 地理：新授课、复习课
- 政治：新授课、复习课
- 历史：新授课、复习课

资源覆盖小、初、高9大学科30余课型
按课时、课型精准匹配，智能推荐优质资源

课程教研体系

教学目标	课前预习	课堂设计	课堂总结	随堂检测	课后作业
核心素养	预习任务	知识回顾	知识梳理	知识点训练	基础型
学习目标	预习自测	问题探究	重难点归纳	分层训练	能力型
学习重点		考点精析		专项训练	探究型
学习难点					素养提升
为每节课配套名师教案、名师课件、名师预习、名师随堂互动检测、名师作业、名师微课、名校名卷和专业有效的应用素材					

按课时精准匹配,更加细分

 郑州市中原区伊河路小学

课堂教学 > 1 春夏秋冬
课时一

 祁瑞霞
二年级 (3) 班

电子教材  可点读、批注、放大, 一键调用云资源。	名师教案  《春夏秋冬》名师教案	名师课件  《春夏秋冬》名师课件	名师教案  《春夏秋冬》名师教案1
名师课件  《春夏秋冬》名师课件1	公开课课件  《春夏秋冬》公开课课件	公开课课件  《春夏秋冬》公开课课件1	公开课课件  《春夏秋冬》公开课课件2
课文配图  《春夏秋冬》教材配图	课文朗读  《春夏秋冬》课文朗读	情景朗读  《春夏秋冬》情景朗读	优教生字字  范读正音, 笔顺演示, 组词造句, 轻松学写字。
课文知识  《春夏秋冬》资料袋	同步微课  名师微课: 神奇的雨字头	课时达标  考查基础知识, 单选为主, 5-10道。	智能组卷 更多

应用

选课

优教授课端使用攻略

设置

退出



智慧教育
大数据



区域教学
质量测评



新高考
走班教学



名校名师
资源建设



学生综合
素质评价



教师培训
区域教研

教育局应用

区域教育局信息化统一应用平台

学校应用

校级教育大数据

校级教学质量测评

网络教研

微课应用

名校名师资源建设

新高考走班排课

教师应用

备课助手

授课助手

互动教学

教学分析

学生应用

课前预习

智能作业

学习报告

自主学习

家长应用

通知、请假

作业

课堂表现

在校表现

班级圈

家校互动

学校号

目录

CONTENTS



02 公司实力

COMPANY POWER



04 北斗应用产品

BEIDOU APPLICATION



01 企业篇

ABOUT US



03 智慧教育产品

SMART EDUCATION



芯片及模组

- BD-7722PN 双模定位模组
- BD-7752PN 北斗三代双频高精度定位模组



芯片及模组

- HD9200芯片
- BD-7722TL 双模授时模组
- BD-7728TL GNSS授时模组



终端设备

- BD-7765系列 5G智能跟踪器
- BD-6700系列 5G车载定位终端
- BD-6900系列 北斗三代5G车载定位终端



终端设备

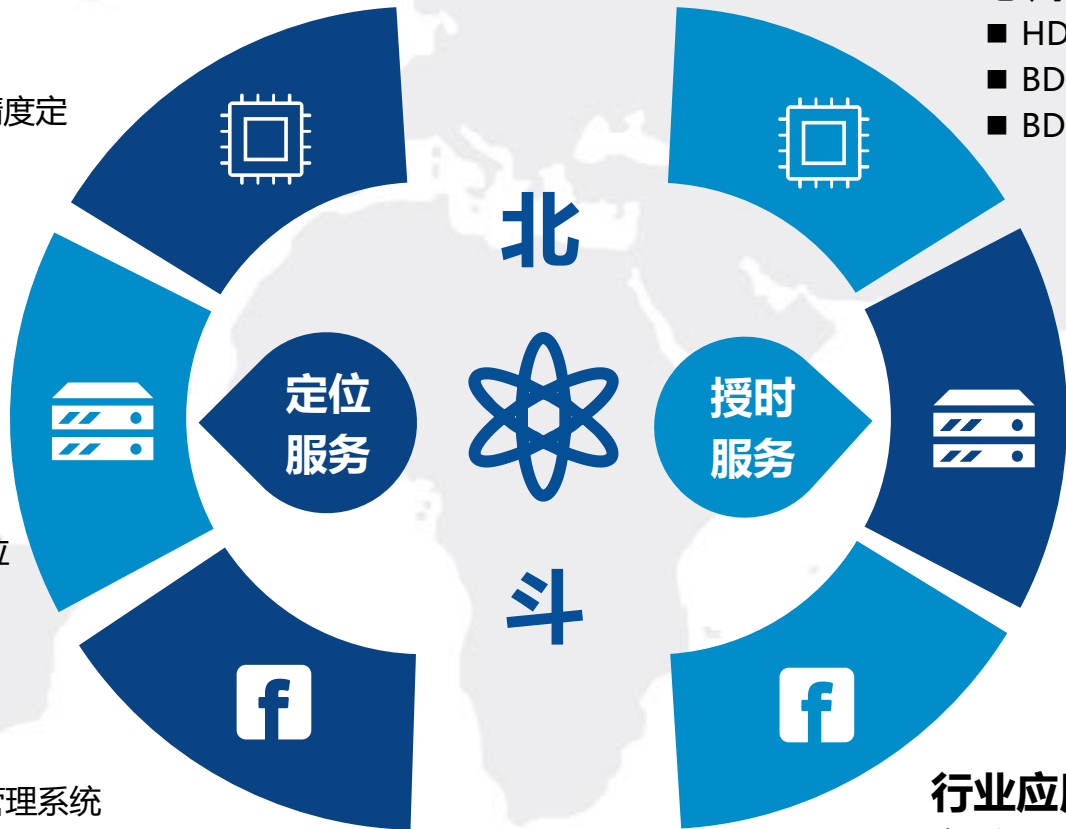
产品已在通信、电力和军队等领域广泛应用，授时产品市场占有率国内第一

行业应用

- 智慧电动车自行车管理系统
- 汽车UBI车险业务系统
- 共享电单车智能管理系统
- 汽车金融风控管理系统

行业应用

广泛适用于通信、电力、金融、国防等领域的高精度授时





BD-7752双频高精度定位模组

同时支持**北斗三代(B1C、B2A)**、GPS (L1+L5)、GLONASS、Galileo的频段。无需地基增强，即可**实现亚米级高精度定位**。具有灵敏度高、抗干扰、抗多径能力强的特点。适用于复杂环境下的高可靠、高精度亚米级定位。

BD-6910共享电单车智能ECU终端

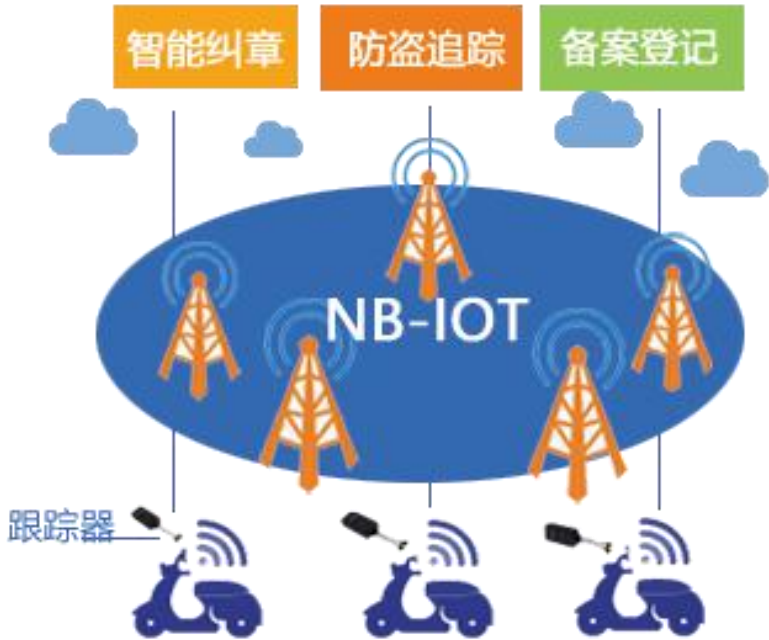
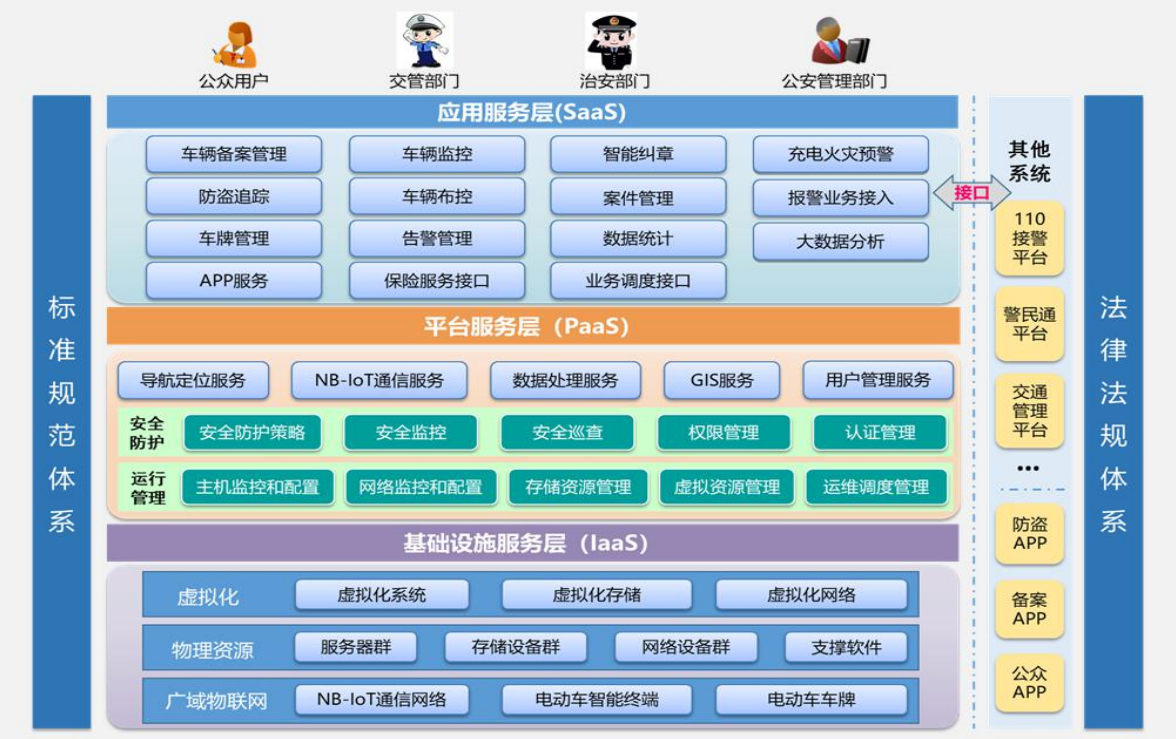
产品采用**北斗3代双频卫星定位**及**4G(Cat 1)**物联网通信技术，实现了**亚米级高精度定位**和**毫秒级通信时延**，较好地解决了现有ECU产品的定位精度低、通讯时延长等导致用户体验差、运营成本高等行业痛点。



BD-772XTL系列高精度授时模组

- 基于**北斗三代**系统，同时支持GPS/ GLONASS /Galileo 卫星系统，可采用多星座组合授时、单系统授时等模式，提供**纳秒级高精度授时**。
- 具有高精度、高可靠、低功耗、抗干扰能力强等特点，可广泛适用于5G移动通信、电力、金融、国防等领域的高精度授时。

智慧电动自行车管理系统利用5G NB-IoT物联网、移动互联网、云计算、大数据、卫星定位等技术，为用户提供备案登记、**防盗追踪**、**智能纠章**、高温预警、**大数据分析**等功能。



为优质车险客户设计一款基于UBI的**分时计费商用车险**产品，采用5G NB-IoT + GNSS + 云计算+大数据的技术，“云+网+端”架构，基于分时计费策略定制保险套餐，利用**BD-6700系列 5G车载定位终端**采集车辆启停时间、行驶里程、速度方向等信息，由平台根据计时规则进行费用计算，用户可通过APP缴费、查询余额及消费记录。

“只有开车时才算保费”，让优质客户获得实实在在的优惠，让保险公司吸引优质客户，增长营收。



政府部门

- 提升交通安全
- 实现车辆监控
- 智慧城市



优质车主

- 控制成本，保费优惠
- 增值服务，功能服务
- 改善习惯，安全行车



保险公司

- 获得优质客户
- 保险产品创新
- 降低渠道成本
- 风险评估管理
- 精准定价
- 遏制欺诈

分时计费车险业案例- 泰国曼谷Thaivivat提供的汽车保险 40% OFF
链接: https://www.thaivivat.co.th/th/products_car.php#products_carType5

共享电单车智能管理系统采用“云+网+端”的物联网架构，搭载**BD-6910专用智能ECU终端**，采用**北斗三代双频**（ B1C/B2A ）卫星定位及**4G(Cat 1)**物联网通信技术，抗干扰、抗多径，**无需地基增强网络**，能在共享电单车特殊使用环境下（树下、楼边、楼间等）实现亚米级高精度定位和毫秒级通信时延，可靠地提供高精度定位服务，实现对车辆的精准管理。



北斗定位服务应用-5G时代汽车金融风控管理系统



威科姆汽车金融风控管理系统基于位置服务及5G物联网技术，提供了包含智能终端、管理平台及APP应用的完整风控解决方案。

其中智能终端基于5GNB-IoT及GNSS技术设计，具备多重定位、智能告警、防拆检测、ACC检测、远程油路、电路控制等功能。



- 01 人员多级管理
- 02 实时监控车辆信息
- 03 终端告警
- 04 平台告警



- 05 电子围栏判定
- 06 高危区域分析
- 07 历史轨迹查看
- 08 大数据分析数据



邀 您 携 手

共 筑 中 国 教 育 梦
共 筑 中 国 北 斗 梦