

第2届全国高校大数据教学研讨会
<http://dbllab.xmu.edu.cn/post/bdts2018>

- 新时代 新技术 新治理 -

大数据提高社会治理能力的
思考和实践

厦门市美亚柏科信息股份有限公司

杜新胜

“中国特色社会主义进入了新时代”

习近平总书记在十九大的报告中庄严宣示



习近平的网络安全观

党的十八大以来，习近平总书记深刻把握互联网时代中国社会发展新特点、新规律，在不同场合就网络安全问题提出了科学论断和基本遵循。

2013年8月19日

全国宣传思想工作会议

要依法加强网络社会管理，加强网络新技术新应用的管理，确保互联网可管可控，使我们的网络空间清朗起来。

2013年11月9日~12日

十八届三中全会

网络和信息安全牵涉到国家安全和社稷稳定，是我们面临的新的综合性挑战。

2014年2月27日

中央网络安全和信息化领导小组第一次会议

没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化。

要抓紧制定立法规划，完善互联网信息内容管理、关键信息基础设施保护等法律法规，依法治理网络空间，维护公民合法权益。

2014年7月 16日

在巴西国会 发表演讲

每一个国家在信息领域的主动权

在信息领域没有双重标准，各国都有权维护自己的信息安全。

2014年11月19日

向首届世界互联网大会致贺词

尊重网络主权，维护网络安全。

互联网发展对国家主权、安全、发展利益提出了新的挑战，迫切需要国际社会认真应对、谋求共治、实现共赢。

2015年9月22日

接受《华尔街日报》书面采访

互联网作为20世纪最伟大的发明之一，把世界变成了“地球村”，深刻改变着人们的生产生活，有力推动着社会发展，具有高度全球化的特性。但是，这块“新疆域”不是“法外之地”，同样要讲法治，同样要维护国家主权、安全、发展利益。

2015年9月23日

会见参加第八届中美互联网论坛的双方代表

一个安全、稳定、繁荣的网络空间，对一国乃至世界和平与发展越来越具有重大意义。

2017年6月7日

在哈萨克斯坦媒体发表署名文章

我们要深入开展安全合作，践行共同、综合、合作、可持续的安全观，依法打击“三股势力”、贩毒、跨国组织犯罪，共同维护网络安全。

2017年4月7日

中美元首第二场正式会晤

中美在维护网络安全方面拥有重要共同利益。双方要利用好执法及网络安全对话机制，共同推动建设和平、安全、开放、合作、有序的网络空间。

2017年2月17日

国家安全工作座谈会

要筑牢网络安全防线，提高网络安全保障水平，强化关键信息基础设施防护，加大核心技术研发力度和市场化引导，加强网络安全预警监测，确保大数据安全，实现全天候全方位感知和有效防护。

2016年11月16日

在第三届世界互联网大会开幕式上的视频讲话

互联网发展是无国界、无边界的，利用好、发展好、治理好互联网必须深化网络空间国际合作，携手构建网络空间命运共同体。

2016年4月19日

网络安全和信息化工作座谈会

网络安全和信息化是相辅相成的，安全是发展的前提，发展是安全的保障，安全和发展要同步推进。

要加快网络立法进程，完善依法监管措施，化解网络风险。

2015年12月16日

第二届世界互联网大会

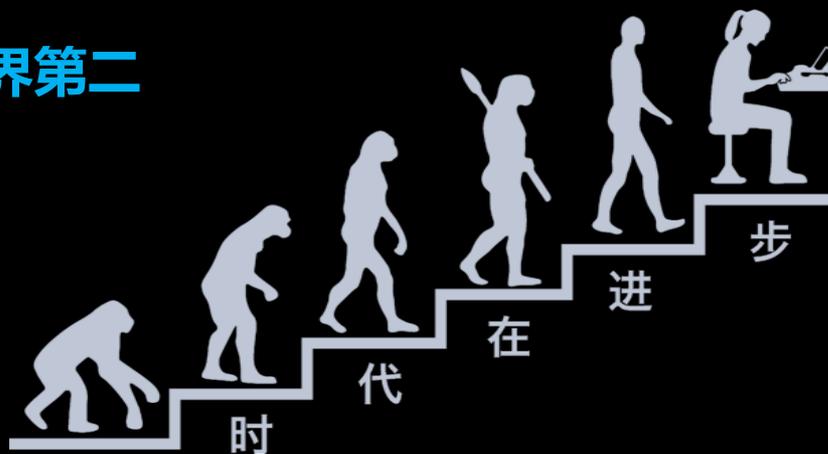
维护网络安全不应有双重标准。网络空间不是“法外之地”。网络空间是虚拟的，但运用网络空间的主体是现实的，大家都应该遵守法律，明确各方权利义务。

新时代特征

经济实力跃居世界第一阵营

国内生产总值稳居世界第二

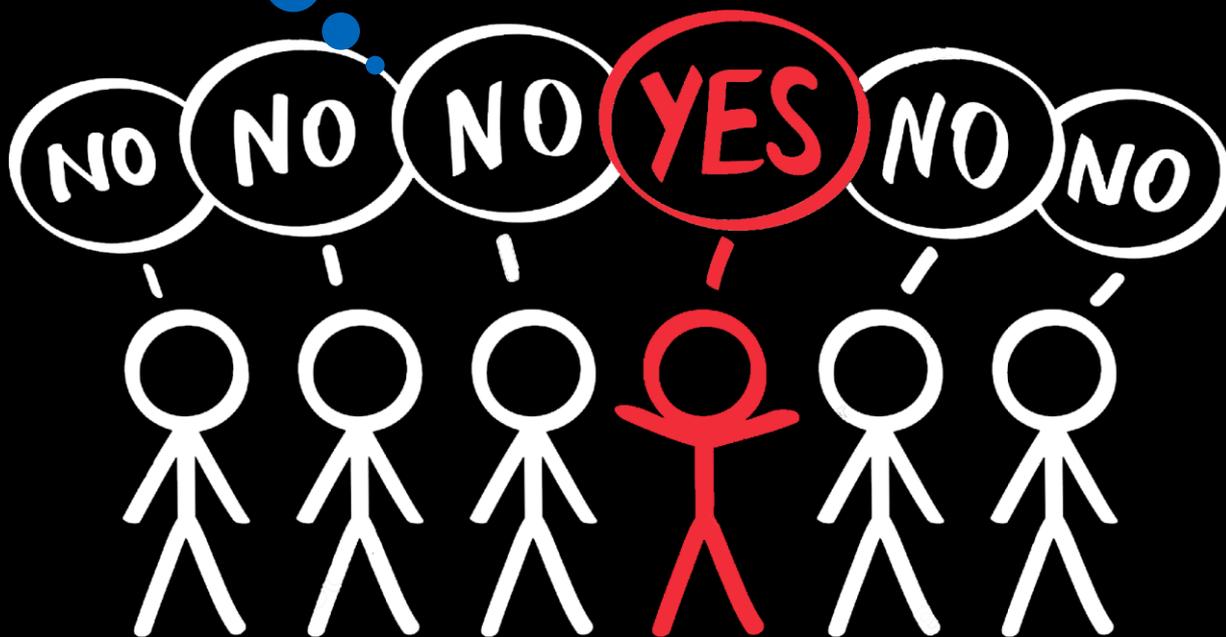
科技实力跃居世界第一阵营



国防实力跃居世界第二阵营

新时代下社会的主要矛盾

人民日益增长的美好生活需要和
不平衡不充分发展之间的矛盾.....



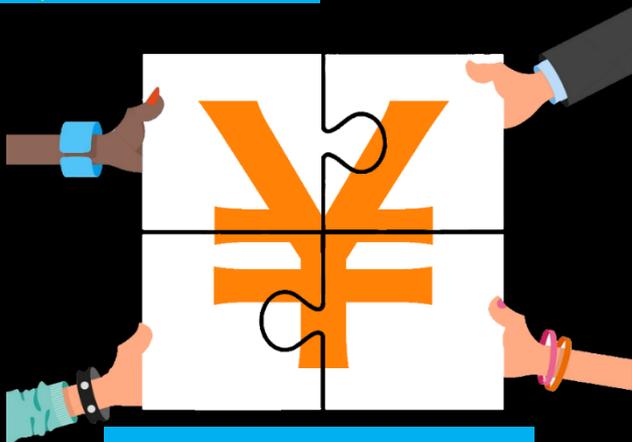
新“四大发明”



高速铁路



移动支付



共享经济



网络购物

先进生产力同传统生产关系相互矛盾



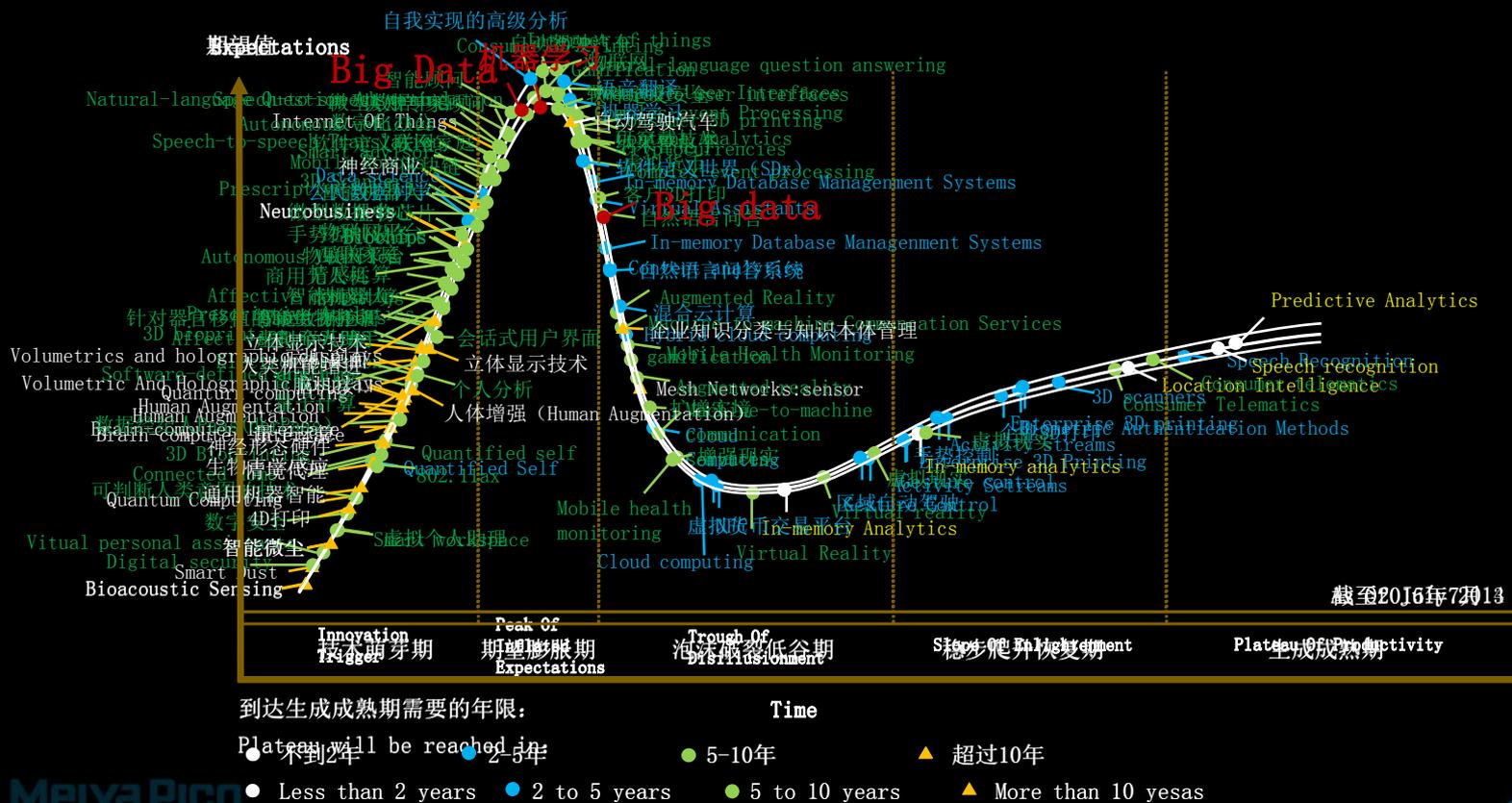
网约车：环保、便捷
带来的监管问题、安全问题如何解决？

大数据

KB MB GB TB PB EB ZB YB BB

互联网产业的全球局势

2018 新兴科技技术成熟度曲线



行为产生数据：小明的一天.....

网络
虚拟
空间

Online

2

Offline

现实
物理
空间



新闻
阅读喜好



天气
所在城市/
关注城市



社交
具体友人/
友人类型/
位置信息



叫餐
位置信息 / 联系方式 /
支付方式 / 生活习惯



邮件
姓名 / 客户群 /
邮件内容 / 联系方式



沟通
姓名 / 工作内容 /
工作岗位



打车
位置信息 /
电话号码



酒店
个人信息 /
购买喜好 /
位置信息 /
联系方式 /
姓名



导航
位置信息 /
公司名称



医院
身体数据 / 家庭数据 /
联系方式 / 姓名



炒股
关注行业 / 经济实力



运动
身体数据 / 运动轨迹 /
睡眠记录



网购
消费能力 / 购买喜好 /
位置信息 / 联系方式 /
姓名



起床



上班



商务接待



生活



摄像头

智能安保机器人-系统构成

机器人前端



机器人后台管理系统



PC管理平台



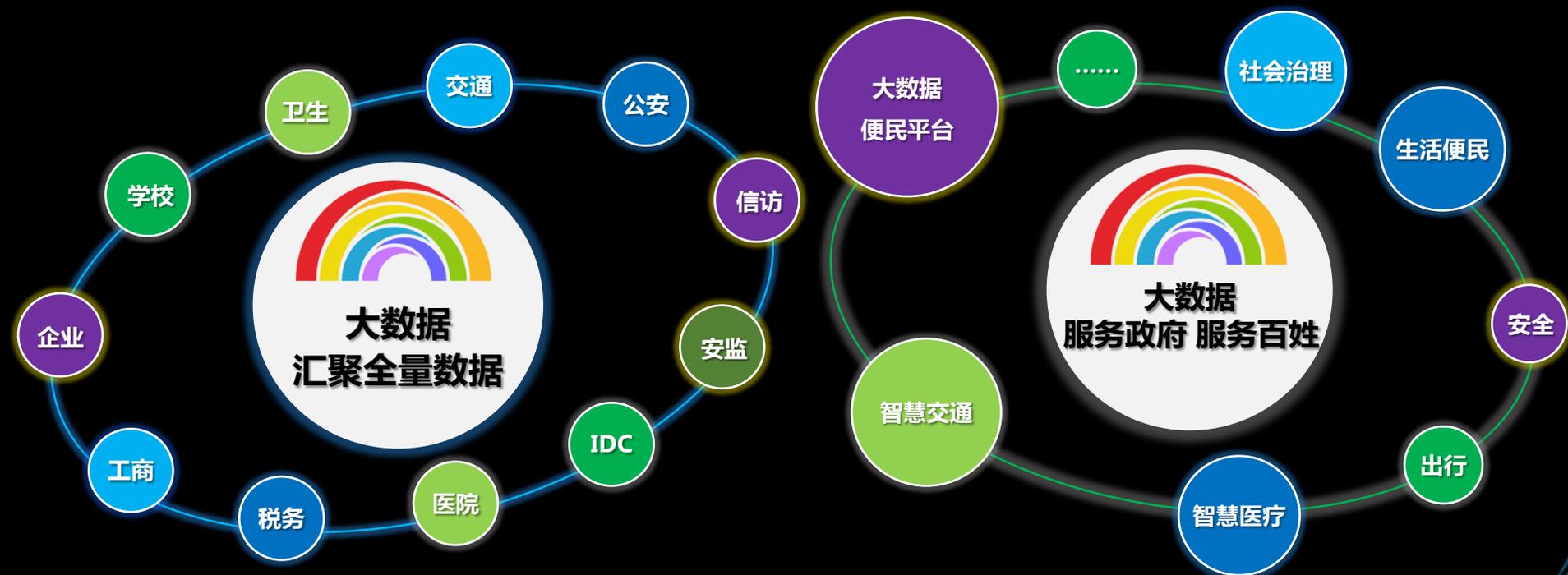
Android管理平台

物联网



万物互联—物理世界的数字镜像

建设政府大数据 服务社会新治理 提高人民新生活



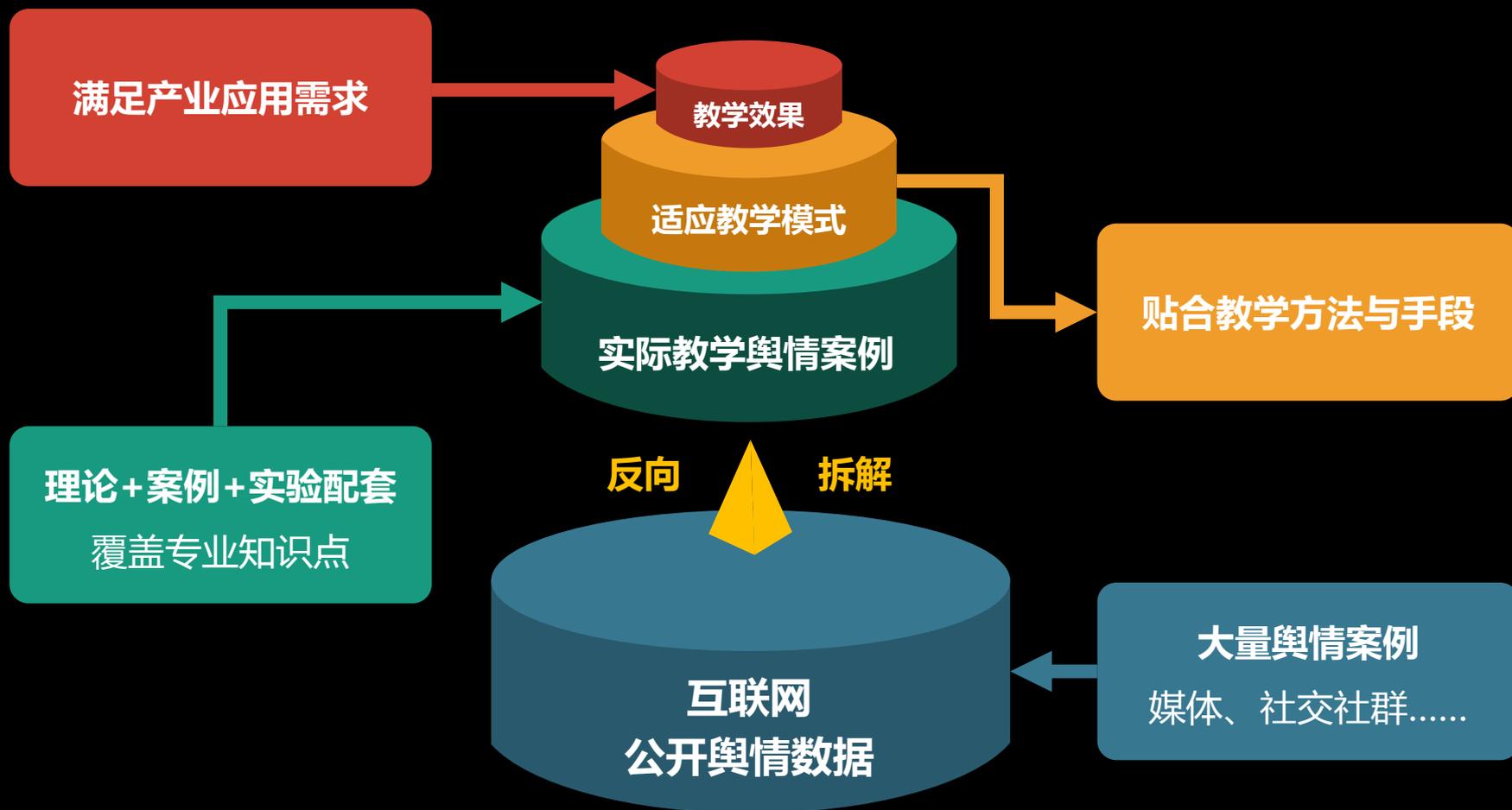
汇聚节点是前提 数据汇聚是关键

政府数据和社会数据融合 所产生的各类应用

政府数据和社会数据融合所产生的各类应用



互联网舆情数据 等公开类数据转化为 学校教学案例应用



互联网信息大搜索业务

政府大数据：互联网秩序监管



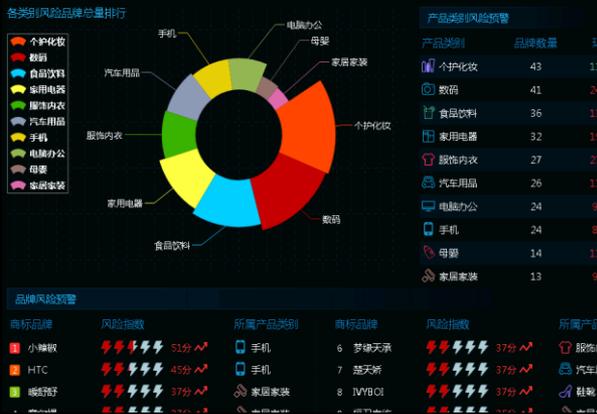
金融风险防控预警

依托金融企业合同存证数据、网站平台披露交易数据、银行存管资金流数据及互联网舆情数据的实时分析评估；实现对城市金融企业风险的有效预测，为互联网金融行业的健康发展提供基础保障。



质量风险分析、食药安全、品牌打假等电商质量监管应用

电商质量监管决策支撑



银河市场监管大数据服务体系



厦门市网络餐饮风险预警



市场监管大数据中心



泉州市品牌网络销售分布



丰泽区餐饮线上线下分布



数据融合促进便民应用

取证存证出证一体化服务



电子合同应用

在线签合同

是我国合同法认可的一种形式
可替代纸质合同



法律认可

法律效力=纸质合同，符合我国《合同法》
和《电子签名法》要求。



效力保障

司法鉴定中心全程监督鉴证，可在线出具
司法鉴定文书，确保合同真实，无篡改。

打官司法官更认可，胜诉率直线上升



自助便民设备



自助发证(卡)机



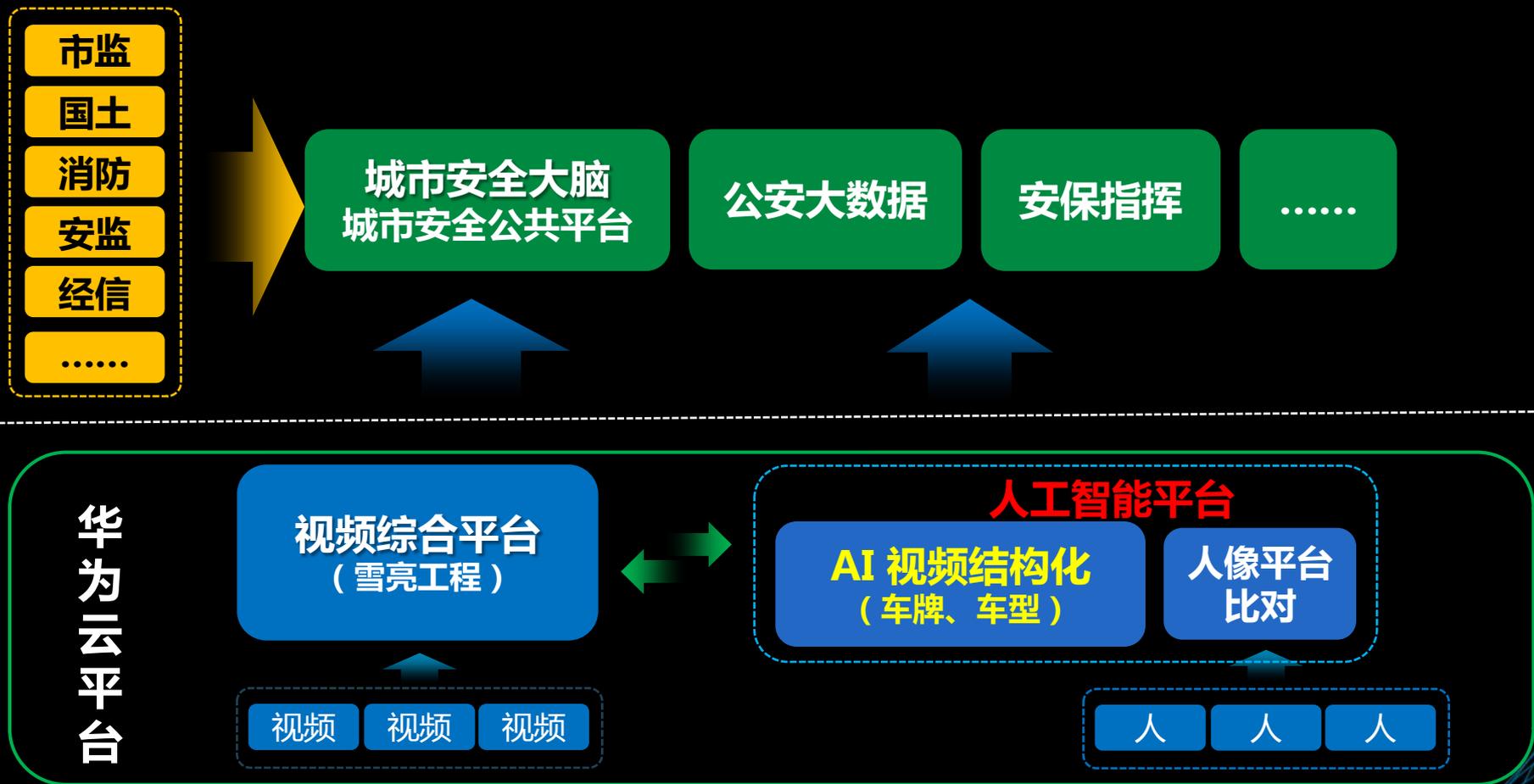
出入境自助办证一体机



窗口受理机

大数据在城市公共安全应用

城市安全大脑 —— 祥云城市公共安全管理平台



大数据环境下数据模型的构建

构建用户需求 → 建立基础知识库 → 搭建智能模型 → 主动挖掘数据 → 输出能力信息





事前 - 隐患发现与风险识别

- 构建全方位的数据采集的能力
- 构建主动挖掘潜在风险的能力

人的隐患



发现有上访行为，同时有精神病、或便利的条件可以接触到危爆品的高风险人员



事的隐患

发现多人、多次、多渠道且长时间投诉的高风险事件

风险识别

场所的隐患



发现不符合规划要求、或被附近居民投诉举报的污染企业、黑作坊



网络安全的隐患

发现网络以及服务器的被攻击行为和漏洞

事中 - 有效控制与快速处置

- 构建日常管理多方联动的能力
- 构建应急处置科学指挥的能力

业务协同化

+

预案结构化

+

指挥一体化

业务协同化

建立部门联动、全民参与的协同工作平台。不仅政府部门可以完成业务协同，同时也提供了让公众更加直接、深入地参与社会治理的可能

预案结构化

当发生突发公共事件时，通过平台分析事态，根据事件的严重程度、划分等级，量化响应内容和相应措施。一键通知，确保第一时间将事件情况及处置责任分解通知到各级领导

指挥一体化

以事件中心为原点，设定一定半径范围，对周边危险源、防护目标、避难场所、视频监控、交通车辆、群防力量进行分析，辅助制定疏散和处置方案

事后 - 分析总结和过程评估

- 构建过程评估的能力
- 构建及时总结的能力

有效监督

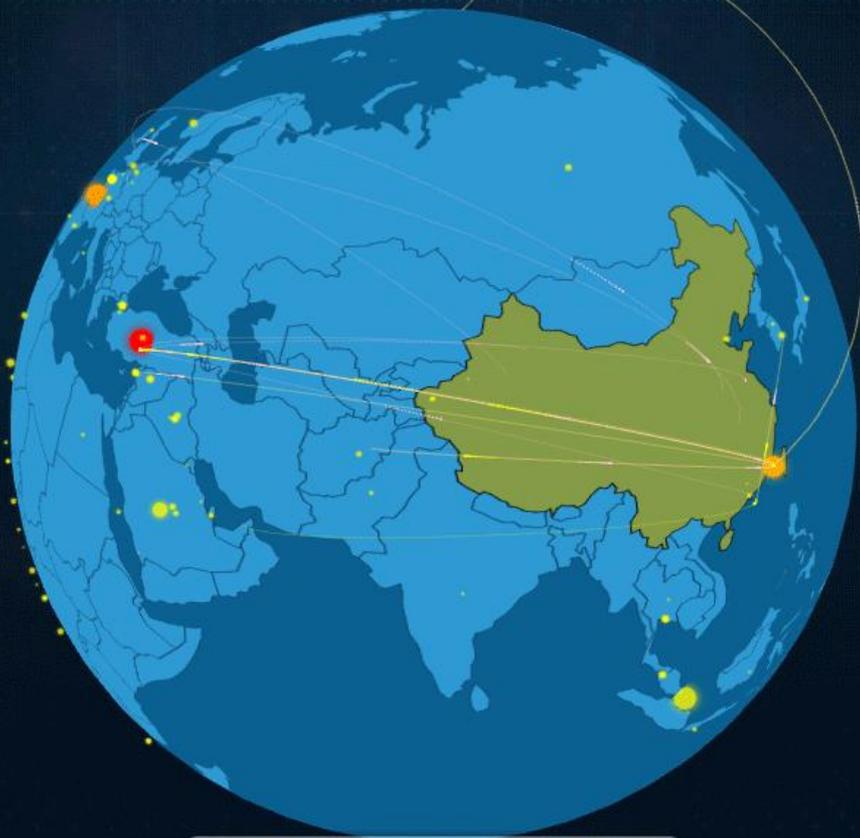
与信用系统对接，记录企业未履行责任情况。每个诉求设置处置时限，处置的及时性和有效性，可作为各部门应急能力绩效考核的依据。

持续改进

事件处置完毕后，平台会把整个事件的处置过程清楚，完整的记录下来，可以随时查询、回看事件处置的全过程，为持续改进提供依据。



全球态势感知与监测



主要攻击类型统计



重点区域分析



攻击排行榜



[点击查看详情](#)

人工智能信息推送



机器预测



人工智能与社会治理

情报分析查询

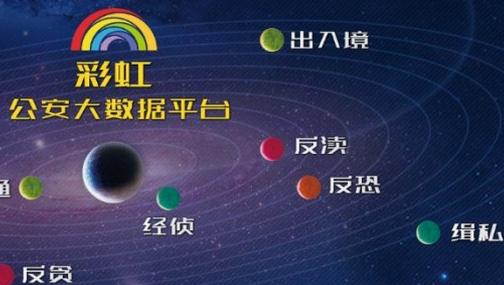


推理破案

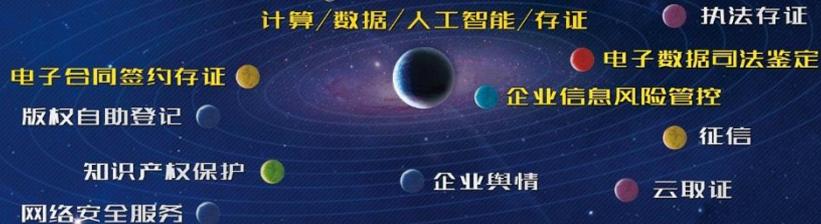


MY-17 美亚生态

美亚柏科



美亚大脑



祥云

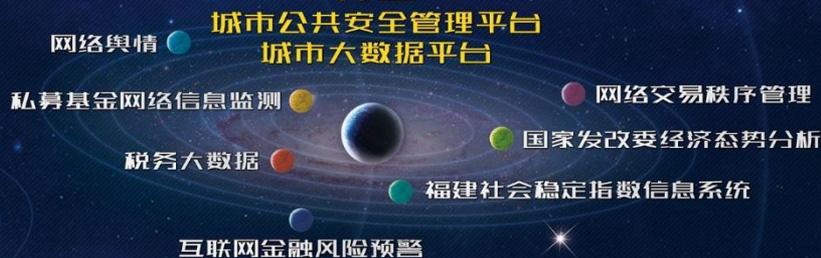


Photo by: 美亚柏科战略发展综合探测望远镜



股票代码：300188

THANKS
FOR YOUR TIME!

“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”

杜
18
微