

新产业带来新变革 数博会展示大数据魅力

由国家发改委、贵州省政府主办的中国大数据产业峰会暨中国电子商务创新发展峰会 25 日在贵阳拉开帷幕。本次会议致力打造国际上有权权威影响力的综合性会议、中国大数据发展重要思想平台和大数据发展先行先试重要平台，得到了国内外业界的广泛关注与踊跃参与。

业界大咖齐说大数据

数博会是中国首个国家级的大数据会议，吸引了众多中外知名企业参会，马化腾、李彦宏、刘强东、德里克·阿博利、迈克尔·戴尔等业界大佬齐聚贵州。围绕大数据、物联网、云计算以及人工智能等话题，各路大佬畅所欲言，精彩观点层出不穷。

腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾在主题演讲中表示大数据已经上升为国家战略，不再仅仅是企业的探索。腾讯正在致力于为合作伙伴提供基础设施服务，共建大数据生态。随着人工智能领域的深入探索，未来云上生态也将越来越丰富。腾讯将专注于连接，不断将自己的核心能力开放出来，与合作伙伴共建大数据新生态。

百度公司创始人、董事长兼 CEO 李彦宏则着重分享了他对于未来人工智能、大数据等前沿技术发展问题的见解。李彦宏认为人工智能的快速发展离不开大数据的支持。除了数据的丰富度在提升之外，计算能力正变得越来越强大，计算成本也越来越低廉。这些技术的进步让语音识别、自然语言理解、图像识别甚至无人驾驶汽车等技术有了充分的应用基础。“我坚信未来全世界第一个只有无人车行驶的城市会出现在中国”。李彦宏说。

作为贵州大数据建设的重要合作伙伴，美国高通公司全球总裁德里克·阿博利介绍了未来数据中心的发展前景。他认为移动技术具有变革其他产业的巨大力量，物联网和

云计算正在改变着游戏规则，打造一个完整的生态系统，与合作伙伴多方协作，能够在产业变革中占得先机。阿博利表示，高通多年来以领先的技术与广泛的合作支持移动生态系统发展。目前，高通正在与多方协作，加速数据中心生态系统的成熟建设。

大数据驱动产业发展

本届数博会展览总面积达 6 万平方米，设置精英企业、大数据应用及服务、智能制造及设备、电子商务、互联网创新应用等板块，并设国家（贵州）大数据综合试验区主题展区。记者在展馆看到，大量高端技术和最新应用以直观的方式呈现给观众，由大数据产业驱动的人工智能、无人机、VR 设备以及虚拟技术等前沿科技引来大批参观者驻足。

去年 3 月的德国汉诺威 IT 博览会开幕式上，马云演示的扫脸支付技术成为全场亮点。今年的数博会上，蚂蚁金服把这套设备搬到了现场，公众只要在蚂蚁金服展台录入人脸识别信息，再到机器前刷个脸，识别成功后，公众就能为虚拟购买的一瓶可乐或一袋薯片成功支付。

VR 设备也是展会上受到热捧的对象，在多个展区都可以看到头戴 VR 设备的体验者沉浸在虚拟现实。在高通展区，记者看到一款搭载骁龙 820 的分体式 VR 一体机吸引了多位参观者的兴趣。据展台负责人介绍，这款设备具有稳定的连接性、持久续航、高效以及惊艳的图形、音频及拍摄功能等特性，可以为用户提供终极沉浸式体验。

除此之外，无人机产品也成为一大亮点。在京东展台，记者看到了京东最新研发的一款送货无人机，相比消费级的无人机产品，这款送货无人机的体积要大上许多。展台工作人员向记者表示，这款无人机专为农村物流送货研发，由配送站到送货点可以实现无人



操控，省去送货员的奔波，大大提高送货效率。

属于贵州的时代机遇

2013 年被称为中国“大数据元年”。从那年开始，几乎所有世界级的互联网企业，都将业务触角延伸至大数据。2014 年 3 月，贵州在北京举办了一场“贵州省大数据产业推介会”，并没有引起太多震动。接下来的两年，贵州在大数据领域已经一路领先，从最接地气的数据中心、呼叫中心，到高大上的大数据交易中心、“云上贵州”、大数据博览会，再到今年 2 月，国家发改委、工信部、中央网信办三部门批复同意贵州建设全国首个国家级大数据综合试验区，某种程度上，贵州从昔日工业时代的跟随者，已悄然变成大数据时代的同行者，甚至领跑者。

蚂蚁金服发布的 2015 年支付宝用户的全民账单显示，2015 年贵州的移动支付笔数占比在全国排名第二，达到 79.7%，也就是

说，有近八成的贵州人平时用手机、iPad 等移动端在网上购物和消费，这一数字比北上广深等一线城市的数字都高很多。这也从一个侧面说明，贵州对科技的拥抱和接纳，达到了非常高的程度。

在贵阳国家高新区，大数据产业正在风生水起，目前已培育、聚集大数据及相关企业 1469 家，成为贵阳市大数据产业密度最高的区域。食品安全云、电子商务云等 20 余朵云，朵朵绚丽，“云上贵州、数聚高新”态势日益明显；10 余个线下创客空间汇聚了 390 余支创业企业和创客团队，演绎着“大众创业、万众创新”的华彩乐章。而这正是贵州立足大数据产业先行的发展战略结出的硕果。

“大数据就是贵州弯道取直、后发赶超的大战略、大引擎和大机遇”，贵州省委书记陈敏尔说。数博会的召开是一个缩影，背后崛起的是一个全新的产业形态，谁能抢占先机，谁就将占据制高点。从这个意义上讲，贵州已经走在了时代前沿。

（何中然）

“懂大数据的地方”贵州怎么在用大数据

■ 李银 王新明

过去提到“黔”，既不与“钱”沾边，也不与“前”靠近。而今，贵州却是“一个懂大数据的地方”。2014 年，贵州开始做大数据，比国内其他地区“抢跑”了两年。“抢跑”的贵州目前已经成为全国首个大数据综合试验区。

让数据说话，扶贫有了测谎仪

贵州是全国贫困人口最多、贫困面积最大、贫困程度最深的省份。曾经“你说东家贫，他说西家穷，谁是贫困户，有嘴说不清”，贫困户精准识别困扰着基层干部。如今，依托“扶贫云”，这个问题正在逐步得到解决。

据贵州省扶贫办统计，目前“扶贫云”运用大数据手段实现了对全省建档立卡 623 万贫困人口、9000 个贫困村、934 个贫困乡镇、66 个贫困县的动态监测。

贫困程度最深，究竟深到何种程度？贵州基层的衡量办法是“四看”，即“一看房、二看粮、三看劳动力强不强、四看家中有没有读书郎”。

“‘扶贫云’通过对收入等 18 个指标的考察与分值衡量，将‘四看法’转为脱贫指数，精准计算省、市(州)、县、乡(镇)、村、户的贫困程度。透过‘扶贫云’，贫困人口、分布情况、致贫原因等一目了然。”贵州省扶贫办总农艺师周兴说。

贫困人口锁定了，脱贫全过程如何可视化？“扶贫云”上建有责任链、任务链和资金链。在责任链、任务链上，可以清楚地看到每个贫困户的帮扶干部是谁、做了哪些工作，工作不到位，立即发出预警。

“不图锅巴吃，咋会在锅边转”？资金监管风险长期困扰着扶贫干部。对此，“扶贫云”资金链对扶贫项目申报、审批、报账、验收等实施全程、实时监管，保障每一分钱用在刀刃上。

“三条链发力，能够有效防止被脱贫、数字脱贫。”‘十二五’时期，35 个贫困县、744 个贫困乡镇摘帽，贫困发生率下降到 14.3%。其中，2015 年减少贫困人口 130 万人。”周兴说。

靠数据赚钱，不占土地不建房

不沿边、不沿海，贵州却有一片“海”，它就是大数据“蓝海”。这片“蓝海”里，越来越多的企业正在获得过去无法企及的商机。

未来 72 小时内，全国任何一条河流的来

水量是多少？水位多高？要不要发布洪水预警？这些问题“东方祥云”可以一一回答。

贵州东方世纪科技股份有限公司董事长李胜说：“不同于运用传感器监测水库、河流的水量、水位等指标，‘东方祥云’的数据主要来自公开的卫星遥感数据。一个来自水中，一个来自天上。”

目前，“东方祥云”之上已有 2 万个水利工程上线，服务能力从国内主要河流延伸到莱茵河、密西西比河、尼罗河、亚马逊河等流域。

“有了大数据，不占土地、不建厂房，我们的服务、市场半径可以辐射全球。预计今年服务能力将覆盖全球土地面积的 70% 左右。”李胜说。

大数据在与农业、工业、服务业的融合发展中加速推进产业转型升级。贵州省经信委副主任康克岩说，目前，贵州农村电商网点超过 1000 家，重点行业数字化研发设计工具普及率近 40.5%，还催生了互联网金融、导航服务、智慧物流等一批新型业态。

“货车帮”，作为中国公路物流领域的“阿里巴巴”，利用大数据在货主和司机之间搭建的互动交易平台，致力于解决公路货运中的空驶乱跑、趴窝等待，实现“车货匹配”。

贵阳货车帮科技有限公司负责人赵强说，2014 年起步时，贵阳“货车帮”只有几十人，短短两年左右时间，员工已经达到 3000 人、注册车辆 170 万辆，一年可节省燃油价值约 300 亿。“货车帮”，已成长为中国公路的最大网上运力池。

基于庞大的货运数据信息，“货车帮”携

手阿里云开发了“全国公路物流指数”。每天，全国各大城市和区域公路进出港情况、运力、货运活跃度等，尽在掌握中。

手阿里云开发了“全国公路物流指数”。每天，全国各大城市和区域公路进出港情况、运力、货运活跃度等，尽在掌握中。

手阿里云开发了“全国公路物流指数”。每天，全国各大城市和区域公路进出港情况、运力、货运活跃度等，尽在掌握中。

用数据辅政，权力关进“e 围栏”

哪个岗位风险指数最高、哪家企业存在围标串标风险、哪个工地有安全隐患，打开贵阳市住建局“数据铁笼”系统，都可以找到答案。

贵阳市住建局信息中心主任童听说：“贵阳市在册工地 1000 多个、在建工地 800 多个，而全市监管人员 150 人左右，人均监管面积 50 万平方米，远高于国家规定的人均监管面积 5 万平方米的标准。”

“数据铁笼”具备实时监控功能，工作人员只需下载监控 APP，即可在权限范围内实时、全景查看施工情况。

2015 年以来，贵阳市实施“数据铁笼”工程。首先，梳理“三清单两点一流程”，即权力、责任、问题“清单”，公共权力运行流程以及权力寻租点、群众关注点；然后，进入信息化平台，让权力“跑起来”；最后，通过分析权力“跑动”数据构建行为模型，将事后监管变成事前、事中监管。

“‘三清单两点一流程’是笼底、业务模型是‘笼条’，云平台是‘笼盖’，通过技术与制度的结合，实现权力可视化。目前，‘数据铁笼’已在 40 个市政府组成部门实现全覆盖。”贵阳市纪委研究室主任周开勇说。

在乡村也能“进一张网，办全省事”？作为全国“互联网+政务服务”试点示范省之一，贵州正在加快建设“全省一张网”，提升政府治理能力。

贵州省政务服务中心主任李荣说，目前各级 3800 多个部门的 5.8 万多项行政审批服务事项已纳入网上办事大厅，日均网上交换流转 3 万余件、访问量 10 万余次，行政审批基本实现联动办理。

“今年，将推动网上办事大厅向乡村延伸，让办事机构和群众在乡村也能‘进一张网，办全省事’。”李荣说。

聚数据之力，探发展新道路

群众贫困、生态脆弱、产业结构单一，经济下行压力之下，抓住大数据时代稍纵即逝的机会，2013 年起，贵州走上了大数据之路。

贵阳市副市长刘春成说，过去有些产业就像天使与魔鬼的“结合体”，经济数字上是天使，对环境而言却是魔鬼。大数据是生态友好型、环境友好型产业，贵州走大数据之路，探索在弯道取直中守住发展与生态两条“底线”。

“可以用三句话总结贵州大数据发展特点：一是天赐加良机，立足气候凉爽、地质稳定、电力充足等先天优势，抓住了稍纵即逝的窗口期，与世界处在同一起跑线上；二是笨鸟加先飞，虽然‘家底’薄，但是敢于先发声，在以‘月’为单位变化的大数据行业成了领跑人；三是领跑加群跑，政府领跑、企业群跑，大数据生态链逐步形成。”贵州省委常委、贵阳市委书记陈刚说。

“数据星河”里，贵州创造了多项行业纪录：率先建成全国第一个省级政府数据集聚、共享、开放的“云上贵州”系统平台，率先设立全球第一个大数据交易所……今年 2 月，贵州获批建设全国首个大数据综合试验区。

中国工程院院士高文说：“不管你是否认同，大数据时代已经来临，并将深刻地改变我们的工作和生活。”大数据正在改变着你我，而贵州这片“试验田”又是怎样融入大数据世界呢？

康克岩的答案是：用科技创新和制度创新发展大数据；赵强的答案是：贵州有一群懂大数据的人，他们每天都在致力于发展大数据。

在贵州大数据“试验田”里，民、政、商共赢格局正在形成。

“欢迎更多投资者、创意者和应用商加盟贵州，在大数据领域开展更高层次、更宽领域、更深程度的互利合作，共同谱写‘云上贵州’精彩华章。”贵州省委书记陈敏尔向世界发出了请柬。

（新华科技）



齐向东：用大数据方法解决大数据安全难题

25 日，2016 中国大数据产业峰会暨中国电子商务创新发展峰会在贵阳开幕，360 公司创始人兼总裁、360 企业安全集团董事长齐向东在峰会上做主旨演讲时表示，大数据技术是一把双刃剑，在鼓励发展的同时，一定要同步构建大数据安全体系，要用大数据方法来解决大数据安全难题。

发展大数据 要同步构建安全体系

近来，大数据安全事件呈高发之势。日前，广东警方破获一起高科技经济犯罪案件，17 岁的“黑客”叶世广，攻破了多个商业银行网站，窃取了储户的身份证号、银行卡号、支付密码等数据，带领一批人在网上大肆盗刷别人的信用卡，涉案金额近 15 亿元，涉及银行 49 家。

类似的案例不胜枚举。齐向东表示，当前，接入互联网的设备越多，网络攻击的发生机率就越高，网络攻击首先瞄准大数据，攻击造成大数据丢失、情报泄密和破坏网络安全运行。大数据技术是一把双刃剑，既可以造福社会、造福人民，又可以被一些人用来损害社会公共利益和民众利益。如果不能很好的解决安全问题，就会影响发展。因此，各级政府在鼓励发展大数据的同时，要同步考虑构建大数据安全体系。

传统安全思路 无法保障大数据安全

今年初，在全球最大规模的企业信息安全领域的会议 RSA 大会上，与会人员有一个基本共识，传统的防护思路已经无法保障网络安全，用大数据的方法做安全是不争的事实。

传统网络安全的防护思路是划分边界，将内网外网分开、业务网和公众网分离，用终端设备将潜在风险隔离。通过在每个边界设立网关设备和网络流量设备，来守住“边界”，以期解决安全问题。但随着移动互联网、云服务的出现，移动终端在 4G 信号、WiFi 信号、电缆之间穿梭，网络边界实际上已经消亡了。

但网络攻击者以“分钟级”千变万化。齐向东说：“360 安全中心每天发现木马样本近千万个，每天发现的各种软硬件漏洞、网站漏洞超过 120 个，每一个木马每一个漏洞，都可能攻破预先部署的安全设备和安全软件。”他认为，现在要保障大数据安全，最重要的是要“看得见、管得住”。通俗地说，就是要在被攻击的时候，能够看见在被谁攻击、如何被攻击；还要能在被攻击的时候，管住核心数据资产的安全，黑客就算进得来，但是带不走。

大数据方法才能解决安全难题

齐向东表示，要用大数据技术解决大数据时代的安全问题。他介绍，360 公司正是基于“数据驱动安全”的思维，搭建了一套全新的互联网安全体系。这套新兴安全体系，包含漏洞挖掘技术、网络攻击技术、软件样行为分析技术以及由网络地址解析数据库、网络访问日志数据库、文件黑白名单数据库等组成大数据系统与分析技术，它是传统安全+互联网+大数据。

360 公司目前的样本库总样本已经超过 95 亿，主动防御库总日志条数达到 5 万条，还有 50 亿条 DNS 解析记录，拥有全球最大的活网站库和海量的第三方数据库。

基于强大的大数据库，先进的大数据技术和超高的用户覆盖率，360 打造了天眼、天擎、天机一系列产品，可以感知网络威胁态势，提供未知威胁的发现与回溯功能，并在终端进行有效防护。2015 年，360 的威胁情报感知系统已经截获了 29 个发动 APT 攻击的境外黑客组织，涉及服务器 200 余个，分布在 26 个不同的国家和地区。

齐向东还在数博会上发布了 360 针对智慧城市安全战略的三款全新大数据安全产品。这三款产品从网站安全、云安全、无线安全三个层面提供智慧城市安全解决方案。

（新华科技）

安徽宝泉佳创投资

寻优质项目：房地产、矿产、电站、新能源、学校、种养殖、医院、制造加工业、各种在建工程等。

高薪聘商务代表

15255591977 李经理

邮箱：15255591977@163.com