



走进京津冀大数据综合试验区河北示范区①

编者按 全国唯一跨区域建设的国家大数据综合试验区——京津冀大数据综合试验区启动建设3年来，初步形成环京大数据基础设施支撑带。我省张家口、廊坊、承德、秦皇岛、

石家庄五大示范区根据试验方案，逐步形成示范区之间的产业协同。记者近日走进京津冀大数据综合试验区河北五大示范区，探访其产业特色、建设进展。

大咖论“数”



阿里巴巴集团董事局主席兼首席执行官 张勇

今天我们谈数字经济时代，谈数字经济的发展，谈数字经济引领高质量发展，大数据引领高质量发展，都有一个广泛共识，就是数字经济是实体经济发展到一定阶段的产物，是不断进步的产物，数字经济就是实实在在的实体经济。大数据的广泛应用，使得每一个人作为用户，生活方式发生了很大变化。20多年来，因为有了互联网，因为有了云计算，我们的生活更高效了，很多的事情原来要花很长时间去办的，现在以秒为单位，以分钟为单位就可以办好。从每个人的打车出行到购物，到各种领域的消费，到我们整个生活的基本需求，包括水电煤气费、查询公积金以及社保、医保等都非常便捷。因为数字经济的发展，中国已经成为全世界生活最方便的国家。

在数字经济时代，大数据的广泛应用，重新推动了新的生产力和新的生产要素、新的生产关系的建设，大数据成为新兴的生产要素。我们今天所有的行为，从一个人的行为到一个企业的行为，到一辆车的行为，到一个小区的行为，都在不断地被数字化，这些数字化的生产要素产生了很多数据，我们要利用这些数据资产，形成全新的生产力。此外，随着云计算、物联网的发展，随着云边端协同一体计算能力的发展，使得算力成为一种新的生产力。大数据+算力+人工智能带来的算法，三者广泛结合，并且依托于高效的感知网、高效的传输网，面向未来社会去创造一个全新的生产关系，反过来也能够促进新的生产力发展。

今天，大数据的时代才刚刚开始，我们对大数据的应用尽管已经十分广泛，但必须要不断地、坚定地探索未来。面向未来，整个数字经济的发展，不仅是中国的机会，也是全世界的机会。90万亿元的中国GDP当中有三分之一可以说是数字驱动的GDP了，但我可以大胆地预言，在不远的将来，中国全部的GDP，百分之百的GDP，我相信那个时候绝不止90万亿元，应该全部都是数字化的GDP。中国38万亿元的社会消费总额，目前有20%已经是数字化的，已经是跟电子商务有关的，但是不久的将来，百分之百的零售商业、零售消费全部都会数字化。所有的企业正在和即将全部都变成互联网公司，都变成大数据高科技驱动的公司。

但在这个过程中，我们也一定会遇到很多的挑战、很多的问题。如何去创造性地解决问题、去在发展当中解决问题？这就需要面向未来不断地去探索。风险只有在发展当中通过实践才能解决，从而让我们的收益、让社会价值的创造大于风险，并且能够减少风险。

数字经济时代是一个全球化的时代。因为数据的流动是没有边界的，如何在全新的数字经济时代推动全球产业链的建设、产业链的发展，推动中国的标准，被更多的国家、更多的商业、更多的社会参与者所接受，这是我们今天所具有的一个巨大的历史机会。

2019年是阿里巴巴集团成立20周年。从1999年开始，我们不断地构建面向数字经济时代的商业、金融、物流、云计算、技术的各种基础设施。我们也愿意和所有的合作伙伴一起共同探索未来，为我们中国数字经济高水平发展作出贡献。阿里最重要的事情，就是能够和千千万万的企业一起通力合作，共同走向数字经济时代，实现“在数字时代让天下没有难做的生意”。

(经授权，本文根据作者在2019年中国国际数字经济博览会发言整理。)

在数字时代让天下没有难做的生意

塞外山城崛起“中国数坝”

紧邻京津、天气凉爽、风光资源丰富的张家口，如今成了阿里、腾讯、秦淮等数据巨头的新宠。按照《京津冀大数据综合试验区建设方案》，张家口全力打造京津冀大数据新能源示范区。

近日，记者在张家口各大数据产业基地探访发现，该市“一带三区多园”的大数据发展格局初步形成，“中国数坝”驶入发展快车道。

□河北日报记者 曹智

引进一个好项目，带来一个新产业

1月9日，张北县阿里云数据中心中心。

“阿里巴巴的天猫平台2019年‘双十一’成交额创下了2684亿元人民币的新纪录，其中，张北县阿里云数据中心承接了商家85%的业务量。”指着一排排信号灯不断闪烁的服务器，园区负责人告诉记者。

发展大数据产业，张家口有很多优势。以张北县为例，该县地处北纬41度，是国际公认的发展大数据“黄金纬度”地区，年平均气温只有3.2℃，全年采用自然新风制冷模式天数可达350天以上，PUE(数据中心能效指标)值低于1.2，最低可达1.13，降温成本能下降59%以上。

2012年10月，北京市与张家口市签署《京张共建战略性新兴产业体系合作协议》，张北云基地被列入京张合作建设项目，张家口大数据产业由此启航。

2016年，京津冀三地共同发布实施《京津冀大数据综合试验区建设方案》。按照该方案，张家口打造京津冀大数据新能源示范区，探索大数据、新能源、智能制造联动发展新路径。

多次来张家口考察后，阿里巴巴集团负责人对张北的自然、招商条件都非常满意。阿里巴巴集团大数据项目也成为张家口第一个落地的大数据项目。

2015年6月，阿里云数据中心开工建设。2016年7月，阿里云数据中心率先投入运营。截至2019年底，阿里巴巴集团在张家口的数据项目已达5个，服务器数量达28万台。

一个好项目带来一个新产业。在阿里大数据项目的带动下，腾讯、秦淮数据、中国电信、中国移动、中国联通等企业的项目纷纷在张家口落地。截至2019年底，张家口市已经投入运营数据中心项目达到8个，投入运营服务器规模达50万台，规模居我省各市前列。

创新优化环境支撑，汇聚数字经济资源

“尽管规模目前不是全省最大，但

在发展速度方面，我们居全省第一名。”谈起大数据产业的发展，张家口市工信局数字产业科科长王岩信心满满。

2020年元旦刚过，秦淮数据集团环首都·南山信息技术产业基地项目签约仪式在张家口市举行。该项目毗邻京张高铁张家口站，是秦淮数据集团打造环首都新一代信息技术示范区的一块重要拼图。

该企业负责人介绍，秦淮数据自2017年扎根张家口以来，沿京张高铁沿线各站，深度布局超大规模数字基础设施，利用张家口充沛的可再生能源和邻近北京为核心的京津冀城市群的重要优势，为多家头部互联网企业以及数字经济领先企业提供数字基础设施运营服务，发展势头良好。

“沿着京张之间的高速、高铁沿线，我们将打造以张北云计算产业基地、北方硅谷高新新城、京北生态科技新城等园区为核心的大数据产业发展空间布局，这就是‘一带’‘多园’的含义。”指着京张快速通道沿线上的几个突出的点，王岩介绍。

根据《中国数坝·张家口市大数据产业发展规划(2019—2025年)》，到2021年，张家口绿色大数据服务器规模将突破150万台；到2025年，绿色大数据服务器规模达到500万台，具备千万台级承载能力。

如此快的规模，如此快的速度，张家口如何实现？

——张家口作为全国唯一的可再生能源示范区，截至2019年底，可再生能源装机已达到1501万千瓦，居全国前列，可为大数据产业提供充足的绿色能源供应。

——创新供电保障机制，张家口进一步完善政府、电网公司、发电企业、用电大户“四方协作机制”，将数据中心用电纳入可再生能源电力交易系统。大数据企业可享受低至每千瓦时0.36元的绿色电力，绿色电力占总能耗约40%以上。

——优化提升网络基础设施支撑能力。目前，张家口移动、联通、电信公司均已落地直连北京一级节点400G的互联网出口带宽。

“京张高铁开通运营了，张家口融入北京一小时经济圈。从气候和区位来看，张家口是能够满足ICT(信息与通信



技术)产业各类数据处理业务类型的优质地区，是首都信息技术产业最佳承接地。”张家口市工信局局长蒋文冬表示。

加快打造核心业态，实现全链集群化发展

超前谋划、基础先行，随着大数据产业的发展，围绕该行业的全链发展宏大图景正在张家口徐徐铺展。

针对数据存储、研发、应用和大数据装备制造等重要环节，张家口将构建坝上绿色存储核心功能区、中心城区研发应用及大数据装备制造核心功能区、邻京大数据创新创业示范核心功能区。

以这“三区”为依托，在加快推进数据存储核心业态发展的同时，张家口正在以阿里、秦淮等龙头企业为牵引，积极对接引进浪潮、英维克、软通动力等大数据装备制造企业和软件开发企业，推动大数据产业链向上下游

延伸。通过加强自身应用，张家口也在不断提升全市的数字化水平，促进大数据应用产业发展。

“1”即统一的信息化支撑体系，“2”即标准规范和网络安全两大保障体系，“4”即城市治理、政务及民生服务、智慧产业、冬奥城市运行指挥调度平台四大领域的智慧应用，“N”即基于统一智慧城市建设总体框架的不断延伸拓展的行业应用……按照“资源整合、共享协同，政府引导、共建共享，借助外力、以快补晚，规划指导、统筹推进”建设原则，张家口正在逐步构建以“1+2+4+N”为主体的智慧城市建设总体框架。

按照规划，到2025年，张家口大数据产业实现全产业链、集群化发展，以绿色数据为基础的信息服务能力明显提升，“中国数坝”将建成，大数据及关联产业投资规模突破2000亿元。

河北省数字经济创新成果奖亮点探访①

编者按 2019年10月在石家庄召开的2019中国国际数字经济博览会上，省信息产业与信息化协会发布了2019年度河北省数字经济(大智移云)创新成果奖，32个项目获得该奖项。即日起，本报推出系列报道，展示获奖项目的特点、亮点。

科林电气：为园区装上“智慧能源大脑”

□河北日报记者 宋平

2019年11月以前，小杜是山东博闻纸业有限责任公司的一名抄表工，每天三班倒地定时抄表，费时费力，还不精准。

现在，他是公司智慧园区能源管控平台的一名工作人员，不用跑车间，就能把整个园区的用电情况掌握得一清二楚。

改变源于2019年11月，博闻纸业引入石家庄科林电气股份有限公司开发的“智慧能源大脑”——智慧园区能源管控平台。

在引进该平台的当月，小杜和公司用电管理科科长黄玉龙就见识了这个平台的智能化。

2019年11月8日，由许多蓝色模块组成的博闻纸业智慧园区能源管控平台上，突然出现不断闪烁的红色报警信号。

他们赶紧点开报警信号，原来是发电机组发出的超限报警。

数据显示，发电机组供给污水治理车间的电量没有被及时消耗掉，一旦电

网过热，电缆线就会被烧坏。根据报警信息，能源管控平台及时将发电机组的多余供电进行了并网处理。

“这要搁在以前，因为设备异常运行无法预警，且不说不能及时发现问题，就是发现了问题，查找原因也得耗费很长时间，那时损失已经造成了。”黄玉龙说。

而现在，车间机器出了故障，利用智慧园区能源管控平台，只需点几次鼠标，两分钟就能从园区成千上万的供电线路里找到问题点。

从原来向客户销售电气设备，到现在增加智慧园区能源管控平台服务，科林电气研究院监控站研究室主任袁玉宝说，这是公司借力互联网，从单纯卖设备向提供智慧电力系统整体服务的转变，也是基于客户需求做出的产品链延伸。

2018年，科林电气推出智慧园区能源管控平台，通过在电、热、水、气等设备中加入通讯设备，对能源数据进行集中采集和分析，及时发现安全隐患，提高能源使用效率。

如果车间机器需要预热才能正常运转，是员工提早来开机器，还是机器24小时开机等员工？智慧园区能源管控平台提供了解决方案。利用该平台的配电监控系统，可以对设备进行定时开关。

“看，红、黄、蓝不同的颜色代表不同的用电状态。当某线路在平台上呈现绿色时就表示没电了，红色的代表带电状态，黄色闪烁的说明停过电。”1月10日，在科林电气研究院云数据运维中心的大屏幕上，以科林电气园区为模型的智慧园区能源管控平台上各色模块不断变换着，袁玉宝介绍，客户通过平台及时掌握分析尖峰平谷等各时段的用电情况后，可以采取一些节能措施，如调整管理模式、技术提升等，实现节能降耗。

不仅企业园区，一些自管住宅小区也用了科林电气的智慧园区能源管控平台。石家庄碧桂园小区利用该平台实现了3000多户业主电、热、水、气等数据的远程抄收，减少了物业工作量，整体人工费用降低了15%至20%。

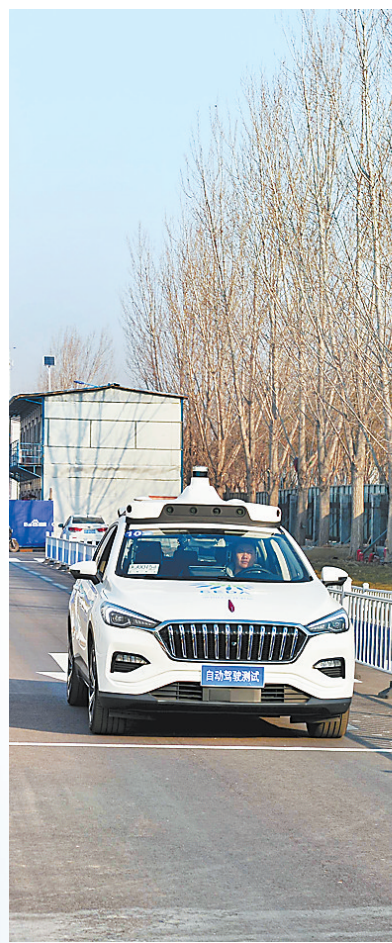
“首个数字经济博览会 落户石家庄”入选 中国会展业十大新闻

河北日报(记者米彦泽)2019年12月31日，2019年中国会展业十大新闻评选结果揭晓，“首个数字经济博览会落户石家庄”成功入选，这是我省会展有史以来首次入围。这标志着2019中国国际数字经济博览会赢得了国内外新闻媒体的广泛认可和高度评价。

统计显示，在线上投票环节，共有36752人次参与，包括“首个数字经济博览会落户石家庄”在内的4个候选展会展新闻的投票人数超过1万。

2019年5月，经党中央、国务院批准，中国国际数字经济博览会落户石家庄，由工业和信息化部、河北省政府主办，每年举办一届。10月11日至13日，

以“数字经济引领高质量发展”为主题的2019中国国际数字经济博览会在石家庄成功举办。评委会关注理由为：这是目前国内唯一以“数字经济”冠名的国家级展会。申请举办中国国际数字经济博览会，是河北省委、省政府加快数字经济发展，深化供给侧结构性改革的重要举措，是主动适应新时代对外开放新要求，搭建国家级、国际化、高规格的经济交流合作平台，实现创新驱动和高质量发展的重要内容。中国会展业十大新闻评选活动，由中国新闻网和《中国贸易报》共同发起，联袂评选，从2010年至今已是十个年头。



1月2日，百度Apollo自动驾驶汽车在模拟道路测试。目前，30辆百度Apollo自动驾驶汽车已驶上沧州经济开发区的街头，这也是我国首个区级全域自动驾驶载人测试路网。
河北日报记者 张昊摄