

“智慧树”在绿水青山间茁壮成长

贵州建成全国首个省级一体化政府数据汇聚共享平台、在全国较早运用大数据精准指导脱贫工作、吸引国际互联网巨头建设数据存储基地

□ 李 银 王新明 向定杰

浩瀚宇宙中海量又微弱的电磁波信号奔向地球,汇聚到绿树环绕的“中国天眼”。对这些信号进行大数据分析,距地球约4000光年的毫秒脉冲星被中国科学家“捕获”。5月26日~29日在贵阳召开的2018中国国际大数据产业博览会,首次展示了这些发现的背后——处理天文大数据的超算能力。

对天文大数据的分析处理是贵州大数据应用的一个缩影。作为全国首个大数据综合试验区和全国生态文明试验区,贵州先行先试,建成全国首个省级一体化政府数据汇聚共享平台、在全国较早运用大数据精准指导脱贫工作、吸引国际互联网巨头建设数据存储基地……大数据“智慧树”正在绿水青山间茁壮成长。

拆除数据“烟囱” 政府治理更具“慧眼”

打开贵州大数据精准扶贫APP,点击“精准识别”栏目,从省到市、县、乡、村,除贫困人口数量、贫困精准识别率等基本数据外,还能看到贫困户是否有房产、车辆、公司等“异常数据”。

“数据来说话,扶贫难扯谎,假贫困立即就会现出原形。”贵州省大数据局副局长景亚萍说,依托国家共享交换平台,贵州打通扶贫、公安、医疗等17个部门和单位的数据,建立精准扶贫大数据支撑平台。运用大数据比对贫困户信息,快速判定其工商注册、不动产登记、车辆购置情况,探索扶真贫、真扶贫。

“小数据变成大数据,‘死’数据变成‘活’数据。”黔西南布依族苗族自治州扶贫办总经济师余泽漱说,全州已对1925户“异常户”进行了核查,清退562户。

精准描述致贫原因,才能精准帮扶。帮扶干部还可以通过平台提供的致贫原因,分析并提出对路的脱贫对策,真正把“好钢用在刀刃上”。

拆除数据“烟囱”,打破数据“壁垒”,数据开放共享让一个个应用场景“植入”现实。宏观经济运行监测、脱贫攻坚、市场监管、司法体制改革、生

态环境保护、远程医疗……数据正在政府治理各个领域“转起来”“活起来”“用起来”。

“云上贵州”是全国首个省级一体化政府数据汇聚共享平台,打开“云上贵州”APP,公众可在线查询社保、交通出行、景区等信息,还可预约挂号、预约车检等。点击“办事大厅”,还能在线申报办理教育、医疗、纳税等事项。

“网上能办的事都在网上办了,不用东跑西跑,省事还省钱,这几年政府部门办事效率提升了不少。”在贵州经商的董林说。

作为全国“互联网+政务服务”试点示范省份,截至2017年年底,贵州省网上办事大厅已覆盖省市县3796个审批服务部门、1536个乡镇、1.7万余个村居,50余万政务服务事项集中在网上办事大厅公开办理。《省级政府网上政务服务能力调查评估报告(2018)》显示,贵州省网上政务服务能力排名全国第三。

“围绕‘数据在哪里、放在哪、怎么用’三个问题,贵州深入推进数据‘聚、通、用’,让政府治理更加精准。”贵州省政府副秘书长、省大数据发展管理局局长马宁宇说。

企业“心中有数” 实体经济更加“壮实”

连接器是贵州航天电器股份有限公司的核心产品之一,长期以来,产品研发虽处于领先地位,但生产线一直以人工生产装配为主。不仅生产效率得不到提高,质量还不稳定。

为了解决这一问题,航天电器与德国西门子合作,打造“柔性智能制造车间”。利用大数据技术开展数据采集、数据分析、流程再造,设备利用率从40%左右提升到70%以上。其中,麻花针生产线工作人员从60人锐减到15人,而产能提升了将近一倍。

如今,航天电器一条生产线可以制造超过一万种不同规格、不同型号的元器件,公司经营效益稳步提升,并入选国家级“智能制造试点示范”企业。

“观念不变原地转,观念改变天地宽。”贵州航天电器股份有限公司总经理王跃轩说,大数据打破了企业内部的信息孤岛,倒逼企业抛弃“人海战术”“摊大

饼式”的发展模式,转向探寻智能化发展之路。近期,将邀请德国工业4.0研究部门为公司把脉,并在美国、德国、韩国等布局市场。

“在与大数据的融合中,我们已经自觉不自觉地融入国际竞争中。”王跃轩说。

大数据与实体经济如何深度融合·贵州的办法是:摸清底数、万企融合。

走进贵阳海信电子有限公司生产车间,一辆辆“小白车”映入眼帘。它们沿着地面的“轨道”自动前行、拐弯,一批批运输着配件。

“面对生产过程的一个个数据孤岛,海信实施智能化升级,打造全过程大数据链,大幅提升生产效率。”贵阳海信公司党委书记温洪刚说,员工总数从1000人左右减少到500人左右,年产能却从改造前的90万台左右增加到目前的190万台。电视机生产时间由原来的1周缩短至2小时,产品不良率下降27.56%。

“每台电视机有一个‘身份证’,产品制造全过程可查询、可追溯。”温洪刚说,这些数据也会及时反馈到产品研发部门和市场部,为制定新的产品规划和市场策略提供参考。

统计数据显示,近3年来,贵州工业化和信息化“两化”融合指

数在全国排名上升了6位,并建立了全国首个面向大数据与实体经济深度融合的指标评估体系。

跨越时空“链接” 国际朋友越来越多

顶着初夏的骄阳,上百名工人正在贵州贵安新区一处山间忙碌。五条开凿的横洞,配合竖井,鱼骨形的设计样貌已初见端倪。这些看似公路隧道一般的山洞,将成为储存腾讯服务器的特殊“仓库”。

从举行奠基仪式到箱体进场试运营,不足一年时间,腾讯贵安数据中心的建设速度刷新了业内纪录。预计到2019年正式投产后,这里将成为高隐蔽、高防护、高安全的数据中心之一。

腾讯数据中心负责人钟远河表示,为解决建设周期长、标准化困难等问题,公司研发出第四代T-block技术,基于该项技术,建数据中心如同搭积木,可以大大节省时间。

不仅腾讯,苹果、华为等也将在贵州建设数据中心。其中,苹果公司将投资10亿美元建设 iCloud 贵安新区主数据中心,用于存储中国苹果用户数据,预计2020年可投入使用。而根据华为的规划,其建在贵州的存储中心将成为华为全球管理数据存

储中心,存储其在170个国家的管理数据。

从一张白纸到一幅蓝图、一片发展热土,走上大数据之路的贵州正快速崛起为全球数据存储基地之一。

人才是发展之基。近年来,贵阳与美国硅谷、印度班加罗尔建立合作关系,吸引美国苹果、惠普、微软、加州大学伯克利分校,印度国家信息技术学院等知名企业、高校、科研机构到贵州投资、办学。

走进位于贵阳高新区的大数据教育实训基地,宽敞明亮的计算机教室内,学员正通过远程授课,学习印度工程师讲授的软件开发知识。印度国家信息技术学院中国区域技术总监升迪

用流利的中文说,基地培训针对政府公职人员、企业员工、在校学生、社会人员,采取“菜单式”“订单式”培养。目前,共举办专题培训班30余期,培训8000余人次。

先行先试中,贵州的国际朋友圈越来越大。2018数博会期间,Facebook、谷歌、阿里巴巴等知名企业悉数参会。作为全球首个大数据主题博览会,已连续成功举办了三届,数博会已成为国际大数据产业交流合作的重要平台。



浩瀚宇宙中海量又微弱的电磁波信号奔向地球,汇聚到绿树环绕的“中国天眼”。对这些信号进行大数据分析,距地球约4000光年的毫秒脉冲星被中国科学家“捕获”。在贵阳召开的2018中国国际大数据产业博览会,首次展示了这些发现的背后——处理天文大数据的超算能力。图为市民在贵阳市观山湖公园内体验数谷之夜活动。

新华社记者 刘 续 摄

视 角

搭建共享“数字地球”的桥梁

□ 齐 健

2000多年前,萧何辅佐刘邦攻克咸阳后,不图钱财,“独先入收秦丞相御史律令图书藏之”,对日后制订政策和取得楚汉战争胜利起到重要作用,体现了朴素的数据观。时至21世纪,大数据发展日新月异,近日在贵阳召开的中国国际大数据产业博览会,为加快中国企业与拓展在华“数字战略”的国际巨头搭起了共享“数字地球”红利的桥梁。

我国是数据大国。每天产生的数据量居世界第一;数字化转型企业众多,产业数字化需求庞大;数字产业创新投入大,大数据核心技术不断突破,能自主开发建设和运维各类大数据平台。

由大而强在于善用,用好大数据首先要打破数据藩篱。习近平总书记特别强调,推进数据资源整合和开放共享。只有在开放中磨砺,才能强大起来,才能不惧挑战。

数据开放首先要练好内功,才能掌握开放标准,引领开放潮流。随着国家大数据战略的不断推进,

“数据开放省”稳步增多,开放政务大数据,打通垂直信息系统,发布一系列数据服务接口;金融、政务、医疗、教育等领域涌现出一批大数据典型应用,撬动实体经济提质升级;网络购物、移动支付、共享经济等数字经济新业态新模式蓬勃发展……

“数字地球”兴于数据开放,毁于技术壁垒。全球各国只有在竞争中合作,推动数据资源开放联通,才能共同跨越数字鸿沟。目前,我国大数据领域专利公开量约占全球的40%。在数据开放理念和技术实践层面,我国都走在前列。

需要强调的是,数据的开放共享并不是把国家的各类数据和盘托出,而是要运用数据清洗、区块链等大数据技术,在切实保障国家数据安全和隐私的前提下,提高数据利用效率。

当前,我国开放的脚步向金融、医疗、教育、养老等数据富集领域迈进。数据开放的实践,要求掌握更充分的技术和法规储备,拥有更平和的开放心态,破除数据流动技术壁垒,才能使更多国家和人民共享“数字地球”红利。

资 讯

河北廊坊大数据产业投资规模近千亿元

本报讯 近日,河北省廊坊市润泽科技发展有限公司的“天空地海一体化大数据应用技术工程实验室”建设申请获批。“我们要建成多源大数据应用平台,实现大数据挖掘、管理及可视化展现等。”该公司董事长周超男说。

据介绍,廊坊充分利用临近京津的区位优势 and 京东方、富士康、汉王、中兴、华为等多家知名企业在廊坊落户的产业优势,规划引进了润泽国际信息港、中国联通(华北)云基地、华为廊坊云数据中心、北京光环新网4个大型数据中心,初步形成了以廊坊开发区为核心

心的大数据产业园,在数据采集、清洗过滤、存储管理、分析挖掘、应用服务等环节形成了相对完善的大数据生态链条,并汇聚了京东、浪潮、科大讯飞、志晟信息等为代表的大数据企业32家。

2017年,廊坊市大数据产业实现主营业务收入174.9亿元,同比增长16.9%;实现利润18.4亿元,同比增长6.3%。截至目前,廊坊市大数据产业已初具规模。园区投资规模已接近千亿元,建成数据中心面积达26.8万平方米,机架数量2.6万架,在线服务器52万台,一个千亿元级别的产业集群呼之欲出。

(宋美倩 张 迪)

黑龙江加快农业大数据建设

本报讯 近年来,黑龙江通过统筹数据资源,加快农业农村大数据开放共享和综合利用,设计开发省级农业物联网系统及相关标准,推进物联网技术应用,推动了黑龙江农业农村经济健康稳步发展。

据了解,黑龙江省委农委全面整合了各类业务系统信息资源,建设了由“一个数据中心、两个支撑环境、16个云平台 and 84个业务子系统”组成的黑龙江省农业大数据综合服务平台,覆盖农业的种植生产、农机管理、绿色食品、测土施肥、植物保护、农产品质量安全农监局等主要业务领域。农机管理指挥调度中心平台系统可实时监控全省1359个农机合作社和6055个家庭农场的2.7万台农业机械,作业监测面积达到9500万亩,为种植业生产和管理智能化发展提供了数据支撑;全省1810家合作社及农业企业加入省级农产品质量追溯平台,可追溯面积2200多万亩,可追溯产品3500多

个,全省超过50%的绿色有机食品企业及其产品进入了省级平台或第三方追溯平台。

依托省级物联网系统,以全省321个“互联网+”农业高标准示范样板基地为基础,黑龙江将分布在13个市地60多个县区的农业生产管理智能感知设备接入省级农业物联网系统,实现农业物联网数据云端存储,农业生产可视化智能管控。目前,接入省级农业物联网平台的高标准示范样板基地达到226个。

大数据服务有力地带动了黑龙江农产品质量安全水平不断提升,其中绿色有机食品抽检合格率高达99.7%,居全国前列。全省测土配方施肥和病虫害防治信息数据采集面积分别达到1.3亿亩和3000万亩。同时,围绕业务范围开展数据搜集、整理、分析和可视化工作,初步形成了精准种植、质量安全、精准营销等大数据产品,为黑龙江大网营销开展了全方位信息支撑服务。

(龙 吟)

□ 黄 浩

在取得阶段性成绩之后,贵阳大数据产业发展将再提速,而这次的目标是打造“中国数谷”。

去年,《中共贵阳市委贵阳市人民政府关于加快建成“中国数谷”的实施意见》(以下简称《实施意见》)出台,《实施意见》明确,贵阳市到2020年将基本建成全域数据城市、具有影响力的“中国数谷”,完成国家大数据试验示范任务,形成一批大数据示范应用,大数据产业竞争力进入全国城市第一梯队,建成国家大数据产业发展聚集区。

如今,围绕“中国数谷”的总目标,贵阳正集全市之力,纳全球资源,在大数据的赛道上进行一场加速跑。

一场盛会和一个产业的兴起

2018中国国际大数据产业博览会于5月26日在贵阳举行,这是在贵阳连续举办的第四届数博会。

“中国数谷”背后的城市升级样板

贵阳纳全球资源,在大数据的赛道上进行一场加速跑

多届数博会的举办,不仅打响了贵阳发展大数据的城市名片,更成为贵阳抢跑大数据产业,吸引产业资源的重要抓手。目前,英特尔、戴尔、思爱普等一批世界500强企业聚集在贵阳,中国电科、阿里巴巴、华为、京东、科大讯飞等一批国内大数据领军企业也扎根在贵阳。

产业的集聚引发了内生动力。近年来,货车帮、朗玛信息等一大批贵阳本地优秀企业不断涌现。来自贵阳市政府的数据显示,2017年,贵阳大数据企业达到1200余家,实现主营业务收入800亿元、增长21%,软件和信息技术服务业业务收入145亿元、增长20%,大数据企业纳税额超过110亿元、增长20%,对经济增长的贡献率达到33%,大数据已成为引领贵阳经济社会发展的重要引擎。

按照《实施意见》的规划,未来,贵阳将进一步做大做强做优大数据核心业态、关联业态、衍生业态。到2020年,将培育200家以上大数据核心业态企业,主营业务收入达到150亿元以上;规模以上智能硬件制造企业达到20家以上,产值达到600亿元以上;呼叫中心与服务外包产业业务收入达到50亿元以上;软件开发与信息技术服务企业达到1000家以上;主营业务收入达到250亿元以上;形成近万家大数据衍生业态企业,业务收入达到1000亿元以上。

一批应用和一个城市的软实力

如果说大数据产业给贵阳经济带来的是“真金白银”的硬数字,那么大数据应用则在各个场景潜移默化地改变着这个西部城市的面貌和内涵,提升着城

市的软实力。

场景一:今年年初,在北京和上海的超市里,出现了这样一种猕猴桃,一盒16粒,售价168元,即使如此,上市后依旧是供不应求。按照包装上的二维码回溯,很快就能找到产地——贵阳市修文县扎佐镇香巴湖村。在这里,地里装上了摄像头,不断采集土壤、空气、树苗的数据,然后分析调整种植方式,大数据决定着280万株猕猴桃的酸和甜,也帮助村民们把年收入从1000元增加到10,000元。

如果说,大数据与农业结合,能让外地人吃上贵阳乡间的猕猴桃,那么,大数据和医疗的碰撞,则能让贵阳的农村居民的疾病,得到北京名医的诊疗。

场景二:在距离贵阳市80多公里的开阳县南龙乡田坎村的卫生室,打开电脑、戴上耳机,立刻