

以创新理念开辟民族地区大数据发展新领域

毕 业

(贵州省发改委,贵州贵阳 550004)

摘 要: 该文结合贵州省在大数据产业中的新成就,指出民族地区可以将大数据这一新兴产业和绿色产业作为引擎,推动产业创新,引领和支撑民族地区经济社会进一步发展。

关键词: 创新;大数据;发展

中图分类号: F121.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1671-2404(2017)82-0075-04

习近平总书记视察贵州时指出:要立足贵州产业发展需要,加大自主创新力度,构建科技创新体系,增强科技引进、消化、吸收和再创新能力,促进科技创新成果向现实生产力转化,使经济发展走上科技引领、创新驱动的轨道。贵州省依托独特的生态、资源、政策等比较优势,提出“大数据战略行动”,把大数据作为弯道取直、后发赶超的战略引擎,作为产业创新的战略选择,紧盯大数据这一新兴产业和绿色产业不偏移,期望在包括民族地区在内的全省各地培育大数据产业,引领和支撑全省经济社会发展。黔东南州、黔南州、黔西南州是贵州省 3 个少数民族自治州,经济总量占全省的 25% 左右,是全省贫困问题最突出的欠发达地区,大数据战略行动对这 3 个民族地区同样是一场抢占先机、跨越发展的“突围战”,为民族地区加快发展指明了方向、提供了机遇,通过大力发展大数据产业,既保证良好的生态环境不被破坏,又使民族地区直接跨越一个发展时期,实现新的增长。

1 黔东南州走向大数据发展的蓝海

“大数据”是黔东南州实现科学发展、转型发展、跨越发展突出抓好的三大战略行动之一,该州通过统筹规划、合理布局,依托贵州申黔数据中心、中科汉天下物联网科教产业园等项目,发挥龙头企业带动作用,重点发展以数据中心、物联网芯片制造及应用为主的大数据产业,取得了较好成效,打造了“唯思云”、“民生资金云”、“智行公交云”、“铸勤

云”等特色“云”名片。从高端的云服务品牌“唯思云”,到全国领先的智慧出行公交 app 系统,再到与老百姓生活息息相关的“民生资金云”,以及力破干部不为慢为的“铸勤云”,黔东南的“云”上作为已是看得见、摸得着。

1.1 构建大数据发展大平台

黔东南州秉持“数据是资源、应用是核心、产业是目的、安全是保障”四个理念,积极促进大数据与各行各业深度融合发展。通过优化大数据产业布局,推进形成以凯里大数据产业园区为核心,凯里互联网众创产业园、凯里民族医药科技产业园和万潮苗侗百草医药产业园、车联天下 APP 等协同错位发展的格局。建设中的凯里大数据产业园区面积有 3.5 平方公里,通过系列优惠政策大力开展招商引资,申黔互联数据中心、中科汉天下、顶层网络公司、中昊电子等一批大数据企业在园区成长起来。申黔互联数据中心被列为国家绿色数据中心试点单位,企业通过大力推进数据存储、云计算及数据分析处理应用等深度挖掘,做大以大数据为引领的电子信息产业。申黔互联数据中心规划总投资 6 亿元,建设 6 000 个机柜,拥有 500 台标准机柜,存储能力达 534 000TB。依托贵州申黔互联数据中心,大数据关联业态得到大力发展,目前大数据相联产业共有 80 余户,其中规模以上企业 10 户,实现总产值 32 亿元。中科汉天下入列国家工程技术研究中心,是全省唯一通过工信部认定的集成电路设计企业。依托中科汉天下物联网科教产业园项目,大力发展微机电系统(MEMS)、物联网芯片制造及应用为主的大数据产业,带动下游信息产业的发展,已完成投资约 1.8 亿元,主要用于 MEMS 生产线建设、仪器设备购买等,在凯里建立了本土第一条 6 英寸 MEMS 生产

收稿日期:2017-06-02

作者简介:毕业,研究员,调研员,主要从事行政管理等方面的研究。E-mail:1365926520@qq.com

线,自主研发的核心产品 MEMS 射频谐振器产品性能在国内外处于领先水平,预计 2017 年下半年实现规模生产。中科汉天下推出的 CMOS 射频功率放大器芯片产品上市销售后,已累计售出 9 亿颗,最高月出货量 7 100 万颗,市场占有率达 60%,居全球第一。

1.2 推进大数据专属云服务

“唯思云”是由申黔互联数据中心开发,立足贵州、面向中国西部地区提供云计算服务的品牌。唯思云数据中心国内节点主要分布于华北、华东、华南、西南四个地区,提供 BGP 线路及电信/联通/移动三线网络,网络能力覆盖全国各省市。主要产品有云主机、物理主机和云分发(WCND),主要用于互联网数据处理、储存、接入服务,具有安全稳定、性能出色、方便快捷、快速部署的特点;“民生资金云”是关进部门权力的“数据铁笼”。集民生资金数据查询、数据预警、数据分析为一体的 2.0 版“民生资金云”大数据平台在全州 16 个县市全面铺开。使用“民生资金云”,群众除了可以用二代身份证扫描查询外,还可以按行政区域、资金名称、主管部门等查询民生资金的发放情况,而语音播报功能极大地方便了文化程度较低的群众和留守老人等群体,在线举报功能,还可以让群众就地监督;“智行公交云”是中科汉天下基于大数据应用开发的免费公交出行服务的云平台,结合智慧城市一卡通平台为市民提供公交车的实时定位、拥挤查询、路线规划、免费公交等便民服务,有安卓版和苹果手机版两个版本。用户通过智能手机下载智行公交 APP,可获得电子地图、搜地点路线、实时公交、定位附近站点、定位附近行驶公交车辆、到站提醒 6 大功能;“铸勤云”主要是强化对铸勤岗位作风的监察,对每个计划式任务的接收、分解情况,以及进度推进和质量完成情况进行实时监控。平台采取清单式亮晒,让每一位干部的工作情况一目了然。根据任务调度的需要,平台综合采取即时亮晒、周亮晒、月亮晒、季亮晒等方式,对超前、超额完成任务和延期未完成、未完成任务的单位,集中进行分类亮晒,切实把干部在干、平台在算、有人在管的要求落到实处。

2 黔南州开启转型升级大数据引擎

黔南州做好大数据产业顶层设计,抓好基础设施建设,积极探索、勇于尝试,在大数据产业的聚焦、

培育、发展及大数据应用等方面取得明显成效。该州以平塘 FAST 项目、黔南超算中心、惠水百鸟河数字小镇以及“七朵云”应用作为发展大数据的切入点,逐步打造黔南大数据产业新高地的战略定位,按照“基础构建、集群聚集、创新突破”的思路,科学规划大数据产业布局,建基地、引人才、聚企业、抓应用、保安全、促创新,努力将都匀、惠水建成贵州领先的大数据资源中心和大数据应用服务示范基地。根据统计数据,2016 年全州信息产业规模总量完成 130 亿元以上。

2.1 做实产业发展布局

《黔南州大数据发展规划(2016-2020 年)》提出构建“智基、智心、智脑”的“三智”模型,统筹全州各方力量,实现“惠民、善政、兴业”三大发展目标。黔南州各县(市)积极探索政务大数据应用方式,都匀市实施了“云上都匀”智慧城市项目,一期“精准扶贫”、“智慧社区”、“智慧政务”等应用已上线试运行;龙里县积极开发智慧物流应用,目前正在与软通动力进行深入合作洽谈;荔波县加快推进 4.0 智慧旅游建设升级,正在实施“智慧荔波、全域旅游”发展战略;福泉市依托天网工程,利用大数据加强城市管理,在街面控制和人员管理方面作了新的尝试。以黔南州电子政务二期工程建设为抓手,构建一体化的政务数据服务平台,统一布局政府大数据存储、计算云平台,相关工程现在实施;安全监管、工业运行、卫生计生、教育管理等运用平台在积极探索推进,为政务数据实现共享交换和有序开放奠定扎实基础。该州以电子商务作为推动黔货出山、促进传统经济转型升级的重要抓手,创建了“云起龙驿”“品长顺”“好花红”“领略中国”等区域性电子商务平台。农村电商稳步推进,龙里县、惠水县、独山县、荔波县获批国家级电子商务进农村示范县;省级电子商务进农村示范培育点 32 个;全州电子商务服务站 1 240 个,电子商务直接从业人员 4 000 余人。2016 年,全州快递上行物流包裹完成 135.1 万件,同比增长 97.73%;电子商务交易额为 15.8 亿元,交易额完成率居全省第 3 位;农村电子商务交易额超过 6.36 亿元,农产品上行交易超过 6 000 万元。

2.2 打造数字旅游高地

黔南州借力大数据,助推大旅游,智慧城市、智慧景区建设让黔南日新月异。自从 2016 年 9 月 25 日大射电“开眼”以来,备受瞩目,每日成千上万来

自四面八方的游客源源不断地涌入平塘县克度镇。因游客太多,大射电景区限量旅游。景区在各时间段通过平台发布旅游注意事项、限客人数及售票情况等,尽力保证所有游客能高兴而来,尽兴而归。黔南不断构建智能化的服务体系,依托大数据,促进资源大整合,利用4G、Wifi、云计算等移动互联网技术,形成线上线下相互配合,并与网上直销机构达成宣传营销战略合作,实现旅游发展现代化。通过“互联网”,培育一批新型旅游业态,不断丰富和提升旅游的内涵。围绕全域旅游的功能布局和特色路线产品打造理念,该州提出每个县(市)建设2个4A景区,100公里旅游生态步道,一个湿地公园,全州每个乡镇建一个3A景区,每个乡村有一个旅游点。以大数据技术为支撑,通过大数据平台,州级层面对景区实行统筹管理,结合美丽乡村建设打造独具地方特色的乡村旅游产品。利用统筹规划形成特色旅游线路产品,将县、乡、村合理串联在一起,为游客提供多元、个性化的旅游产品。通过大数据大旅游不仅能有效地改善地方交通体系,农村基础设施及乡村的服务体系,同时也能让老百姓享受改革开放红利实现旅游脱贫。如此不仅丰富了黔南旅游线路产品,丰富了投资项目渠道、拓宽了旅游产业链,增加了农民就业渠道,还实现了数字旅游全域化。

3 黔西南州大数据成为发展新动能

黔西南州在大数据产业发展的实践中,结合全州独特的电力、网络、生态、区位等优势,以省委、省政府将该州列为“国家大数据综合试验区”的三大数据基地之一为契机,坚持把大数据发展作为“十三五”时期的重大战略行动、作为全州发展全局的战略引擎和技术支撑,超前谋划,及时部署,以应用为先,以应用带产业,大力推进全州大数据战略行动。通过大数据增加科技供给,加快大数据成果转化和应用,增加大数据商用、政用、民用产品和服务,更好地服务经济发展、服务社会民生。

3.1 云上金州平台的建设

公安工程主要以大数据防控打击研判处置中心整合公安机关多系统基础数据,通过对数据价值进行深度挖掘、比对碰撞、分析研判,让数据不仅成为有效打击各类违法犯罪的重要手段,同时为加强队伍管理、规避执法风险、破解治理难题提供科技支撑。中心集成了反电信诈骗工作平台、平安风险实

时防控系统、视频侦查合成作战平台、“地网”安防系统、警情数据汇聚应用平台、数据督察中心六大系统(平台)。电商物流工程紧紧围绕电子商务工作,力争在相关政策和体制方面有所突破,让电子商务逐步成为优化结构、精准扶贫、促进就业、改善民生的平台,推动电商工作朝着健康、富有成效方向发展。狠抓电商主体培育,电商平台支撑,物流平台支撑体系构建,电子商务示范创建,电子商务人才培训等工作,制定《全州电子商务发展十三五规划》,积极引导和鼓励更多的企业和人员参与电子商务工作。2016年全州电子商务交易额60亿元,网络零售交易额38.19亿元,各县市电商运营中心全部建成,乡村电商服务站和网点570个,共培育电商平台213个,电商企业390家,物流企业141家,合作社2313个,完成电商人才培训10000余人。大数据旅游智慧工程在景区建立人流信息化监控系统,实现对重点场所的实时监控,从而建立起事前预警机制、事中应急处置机制、事后改善提升机制,让旅游更智慧、更精准,使游客的行程更舒心,也让景区管理更加便捷、规范。兴义市以万峰林、万峰湖、马岭河峡谷“一城三景”为核心,以安全、运动、休闲、文化、科普、赏花、激情、智慧、健康、梦幻“十大工程”规范旅游市场,提升服务品质。用好“土地、山林、房屋、文化、游客”五种资源,景区群众由农民向工人、商人、艺人、股民、市民跃变,充分发挥景在城中、城在景中的先天优势,让游客真正体会到景是城的“后花园”,城是景的“会客厅”,加强周边城市互补合作,建立联运营销机制,巩固和拓展客源市场,旅游业取得了长足发展,2016年,兴义市接待游客1750万人次,旅游综合收入130亿元。

3.2 南方云示范基地建设

在义龙试验区规划建设大数据产业园,产业园主要规划有数据机房、研发孵化、配套科研用房和仓储物流四个功能区,总体布局引入枝杈路网概念,以景观轴划分不同的分期建设区域,以产业轴统领数据机房区,蓄冷罐体现工业建筑美感。以“低成本、低能耗、高产”的设计原则打造功能完善、特色鲜明的数据中心。规划设计100万台服务器,项目总占地面积1311亩,其中一期建筑面积56645平方米,规划建设10万台服务器。大数据金融中心、服务中心、交易中心等建设,以展示中心建设作为推动州大数据金融中心、服务中心和大数据交易中心建

设的着力点,形成一个中心兼具多项主要功能的大数据功能服务区,中心建设主体工程已完工,相关参展企业和大数据运营企业正入住装修,摆放功能产品。以积极推进互联网创业工作,孵化中小企业为重要工作内容建设众创空间,州大数据办、州喀斯特研究院、州工投公司等单位联合开展了创新创业大赛,筛选出了多项优质创业计划和项目,孵化了多家中小企业特别是小微企业,贵州至库科技公司至库咖啡众创空间项目被列入全省创新创业科技项目,以助力扶贫攻坚为重点的众筹网也被纳入省州科技创新项目。服务外包和呼叫中心产业发展,依托贵州省的政策支持,通过政府引导、企业参与的形式,

分别与相关企业达成共同建设黔西南州呼叫中心备忘录,建设黔西南州云计算和呼叫中心产业集群,已通过州职院培训近 200 名呼叫中心人才。

参考文献

- [1] 李中迪. 贵安新区为建成国家大数据示范区挂出作战图[N]. 贵州日报, 2016-08-15.
- [2] 胥云. 政府网站要有用户思维[N]. 人民日报, 2017-07-05(5).
- [3] 龙毓虎. 黔南经济转型升级的新引擎[EB/OL]. 黔南网, 2016-06-16.

Opening up New Fields of Big Data Development in Minority Areas through Innovative Ideas

BI Ye

(*Researcher, Guizhou Provincial Development and Reform Commission, Guiyang Guizhou Province 550004, China*)

Abstract: Combined with new achievements of big data industry in Guizhou province, the paper points out the emerging industry and green industry of big data can be seen as an engine in minority areas to promote industry innovation, guide and support the further development of economic and social areas.

Key words: innovation; big data; development

(接第 81 页)

Promote the Sustainable and Fast Development of Fitness Pharmaceutical Industry Based on "Internet Plus" Pattern

YANG Lianju

(*Research Centre of Life and Philosophy of Huaqiao University, Xiamen Fujian Province 361021, China*)

Abstract: With the vigorous development of China's internet information technology, Chinese pharmaceutical industry has witnessed a shift from offline to online. Coupled with rational allocation of resources and multiple channels of sales, Chinese pharmaceutical industry has achieved a highly effective and fast growth. However, its current development pattern is faced with great challenges with the increasing demand from the public. Considering the current development of China's pharmaceutical industry, together with a detailed survey and investigation, this paper carries out a specific analysis of the problems confronting the industry. Moreover, based on the concept of Internet Plus and Big Data, this paper also puts forward some tentative measures in the aspects of health management, diagnosis and treatment service and medicine sales, which might prove beneficial to the sustainable development of China's pharmaceutical industry.

Key words: pharmaceutical industry; Internet Plus; Big Data; health management