

贵阳以建设“中国数谷”为引领

# 发展数字经济 增添新的动能

本报记者 黄娟

5月26日—28日,2021中国国际大数据产业博览会在贵阳举办,全球大数据业界精英围绕“数智变·物致新”的年度主题开展深入交流合作。

作为国家大数据综合试验区,贵州坚定不移实施大数据战略行动,通过“数博会”这一大数据领域的国际性盛会、世界级平台,积极抢占大数据发展制高点,深入挖掘大数据发展潜力,开拓数字经济“新蓝海”。

千帆竞发,勇立潮头。在实施数字经济战略上抢新机背景下,贵州以贵阳市、贵安新区为核心区,大力推进数字产业化,打造数据中心上下游产业、智能终端产业、特色数据融合产业等产业集群;大力推进产业数字化,加快数字技术助力实体经济转型升级;大力推进数字化治理,提升政府管理、公共服务、社会治理的数字化、智能化水平。汇聚大数据英才,共享数字经济红利,为高质量发展持续增添新动能。

走进贵州省贵阳市乌当区一家药企,中药制剂生产车间散发着浓浓的中药药味儿,却没有见到太多忙碌的身影。一名工作人员轻轻点击电子屏幕,传送带缓缓起步,将一箱箱药品输送至立体库,随后自动完成扫码、分类、入库、检验、放行、发货等一系列流程……

随着车间数字化改造的完成,原来需要几十名熟练工紧密配合的工序,现在依靠机器操作手就能搞定,这家企业不仅每年新增11亿粒胶囊剂的产能,还可以实现从原材料供应到生产线,再到客户终端的全流程追溯管理。

在贵阳,借助大数据智能化手段推动企业转型升级的,不止这一家药厂。

作为全国首个国家大数据综合试验区的核心区,贵阳市把智能制造作为促进新旧动能转换、推动经济高质量发展的重要着力点,通过大数据赋能,越来越多企业实现由传统制造向智能制造的华丽转身。

贵州航空科技发展股份有限公司是一家专门生产环锻件的民营企业,以前炉温主要靠人为控制,很难达到精准温度,常常导致锻件报废,既浪费原材料又降低了生产效率。2017年,公司被列入贵阳市首批工业转型升级试点企业,开始联合国内多家科研院所与高校打造数字化智慧工厂。

“生产效率提升55%以上,材料利用率提高4倍,产品质量合格率从88%提升至99%。”贵州航空科技发展股份有限公司副总经理刘朝辉介绍,依托“大数据+智能制造”,公司的生产精细化、智能化水平不断提高,产品还出口到英国、韩国、意大利、瑞典等国,成为亚太地区少数具备全球六大商用航空发动机公司合格供方资质的锻件制造企业。

贵阳通过实施“千企改造”工程、“万企融合”大行动,支持企业运用大数据、云计算等新一代信息技术,加快推动电子信息、装备制造、医药制造等行业龙头企业及大中型企业智能化改造,打造智能车间、智慧工厂等标杆项目。全市规模以上工业企业“上云”比例超过85%,大数据与实体经济融合指数达到51.1,大数据与实体经济融合水平由初级阶段向中级阶段加速迈进。

在改造传统产业的同时,贵阳也在以打造“中国数谷”为引领,聚焦建设数据中心集聚区、电子信息制造业、软件和信息技术服务业3个千亿级产业集群,全力发展数字经济,做大产业规模。

“这是我们开发的大数据监控平台,它可以监控公司在四川、云南、贵州等地建立的7个数据中心的运行状态,保证数据中心正常运行。”贵州柯雅通信技术有限责任公司是一家专业从事大数据服务的技术型企业,主要通过提供数据安全服务、数据运营服务帮助企业客户应对多变的市场环境。企业负责人梁磊介绍,该公司业务范围涵盖国内外,2020年即使遭受疫情影响,公司仍然实现产值达4.2亿元。

贵州柯雅通信技术有限责任公司所处的白云区白金大道,正是贵阳数博大道的核心区。规划总长约62公里,数博大道不仅仅是一条道路的概念,还是贵阳大数据落地生根的重要承载区,智慧停车、无人驾驶等智慧交通应用项目都曾在这里得到实际应用测试。2020年,数博大道沿线区域签约大数据投资项目达119个,引进中国电子、中智、腾讯云等大数据企业171家。按照规划,到2035年,数博大道数字产业化和产业数字化的营业收入将突破万亿元。

除了汇聚华为、腾讯等一批世界500强企业,贵阳还培育出易鲸捷、满帮集团、朗码信息、白山云等一批本地数字经济企业。

“纵深推进大数据战略行动,加快数字产业化、产业数字化,在实施数字经济战略上抢新机。”贵州省政协副主席、贵阳市市长陈晏表示,“十四五”时期,贵阳将大力推动新型基础设施建设,高标准构建大数据产业、应用、标准、法规、安全五大体系,推进以大数据为引领,科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势充分发挥的新型工业化。

## 大数据助推企业转型升级

本报记者 程煥

2020年,贵阳市GDP总量达4311.65亿元,5年跨越两个千亿级台阶,人均地区生产总值突破1.1万美元;在省会城市中,贵阳市GDP增速位居全国第四,规模以上工业企业“上云”比例超过85%,大数据与实体经济融合指数达到51.1。

星光不负赶路人。贵阳以一份沉甸甸的数字经济成绩单,为“十三五”画上圆满句号。“十四五”开局,贵州力争“在实施数字经济战略上抢新机”,作为国家大数据综合试验区的主战场,贵阳市挺起“敢抢”的担当,提高“会抢”的本领、汇聚“共抢”的力量,以建设“中国数谷”为引领,全力发展数字经济。

### 闯出高质量发展新天地

在贵阳市观山湖区贵州兴达建材股份有限公司生产基地,听不到混凝土搅拌机轰鸣的轰鸣,见不到漫天飞扬的尘土,整个生产线采取全封闭、自动化运作,工人寥寥无几,生产效率却比过去提高了10%。

“客户订单通过手机APP提交到平台,系统计算出符合生产标准的比例并自动执行生产。”贵州兴达建材股份有限公司行政总监刘富慧介绍,通过智能化平台,公司可实现对混凝土生产、销售、物流、施工等全过程的数字化管控。

刘富慧算过一笔账,通过集成化远程操控,公司每年可节省200余万元人力成本;同时,生产效率提高10%,交易成本降低40%,管理成本降低50%,综合制造成本降低15%,油耗成本降低10%。

在贵阳,大数据产业的蓬勃发展,正成为助力高质量发展的强大引擎。贵阳正以“闯”的拼劲和姿态,以加快数字经济发展为先导,强化数字赋能,勇当创新驱动引领的示范。

“十三五”时期,贵阳·贵安国际互联网数据专用通道建成,出省带宽1.7万G,成为国家互联网重要枢纽;深入开展“百企引领”行动,

2020年,规模以上电子信息制造业工业增加值,互联网、相关软件和信息技术服务业营业收入,电信业务总量增速分别为17%、50.1%、26.1%。

贵阳市大数据产业发展实现从“风生水起”到“落地生根”再到“集聚成势”的“三级跳”。

能否在千帆竞发中继续勇立潮头,抢得“新机”?贵阳依托大数据发展战略优势,深化质量强市各项工作,并紧扣“一品一业、百业富贵”发展愿景,以质量引领、创新驱动促进发展转型,推动中高端制造,促进中高端消费,推动经济社会高质量发展。

贵阳市瞄准制约高质量发展的主要短板和突出问题,提出加快发展数据中心集聚区、电子信息制造业、软件和信息技术服务业,并把这3个产业打造成为千亿级产业集群,以此作为推动数字经济升级突破的重要抓手,全面提升面向全国的算力服务、交易服务、安全服务和人才服务能力。

### 点燃“数”融百业新引擎

2020年2月,贵州省委、省政府印发《关于支持贵安新区高质量发展的意见》,贵阳市、贵安新区融合发展正式拉开帷幕。这一决策,着眼于统筹产业布局,提高了大数据产业政策统一性和执行协同性,形成了大数据产业规划统一、政策同步、项目联动、分工协作的高效能,为高质量发展添蓄势能。

“数据不流通,就不能变成财富。客观来讲,我们对数据价值的挖掘利用才刚刚开始。”贵州省委常委、贵阳市委书记、贵安新区党工委副书记赵德明形象地将贵阳比喻为“大数据信息流时代的码头”——贵阳大数据要实现从“货栈”“仓储”“加工”到“商贸”的转变,打造更加丰富的大数据应用场景,加快大数据与各行业深度融合。

走进贵阳市开阳县禾丰乡马头村百花山

的茶山茶海基地,茶树间耸立着一根高高的杆子,上面安装的摄像头观察着茶叶的长势。

曾经,茶叶的生长情况一直是贵州青蓝紫富硒茶业有限公司副总经理杨昌伦的“心病”：“雨季雨水泛滥,茶树受涝易引起烂根,生长情况堪忧。”

2019年,茶园引进大数据技术,问题得到了极大解决。杨昌伦介绍,茶园里杆子上的智慧农业监测传感器能实时收集温度、湿度、光照等信息,可以在雨季来临之前开沟排水,减少茶树病害的发生。

得益于大数据的支撑,茶叶质量、产量得到双向提升。今年以来,云山茶海茶叶产量达2万斤,预计全年茶叶总产量达70吨。

“大数据+农业”“大数据+智能制造”“大数据+社会治理”……“数”融百业,“智”兴万物,“数据”这个新型生产要素,已成为贵阳经济社会发展的大动力源,助力各行各业和各领域提质增效。

“十三五”以来,贵阳市、贵安新区围绕国家大数据综合试验区核心区建设,以“万企融合”行动为抓手,激发实体经济与大数据融合发展动力,全面促进大数据与一二三产业深度融合,实现了数字产业“质量和速度”双升、数字融合赋能加速。

据统计,2020年,贵阳市、贵安新区大数据企业达到5000多个。

为推进数字贵州、“云上贵州”平台建设,南方电网贵州公司加速推动南方能源数据中心落地贵阳贵安,确保为“强省会”五年行动提供优质服务可靠的数字电力服务保障。

“2021年,贵阳贵安将加快推进实体经济向数字化、网络化、智能化转型,实现大数据与实体经济深度融合发展水平指数达到53左右。”贵阳市大数据发展管理局局长吴宏春表示。

### 抢占大数据创新制高点

2020年贵阳市参与制定或发布大数据国家标准6项、行业标准3项、地方标准1项;打

造全国首个城市级自主可控主创区块链平台,发布《贵阳主创区块链技术与应用白皮书2.0》;全国首个国家大数据工程实验室建成并通过验收,国家技术标准创新基地(贵州大数据)通过验收。

2020年,全球首部多语种大数据标准术语体系《数典》在贵阳发布,以“数典工程”为核心的标准体系建设,以“区块链”“数法”“主创区块链”“数字文明三部曲”理论体系建设和以“中国数谷”为核心的全球传播体系等制度性成果实现重大突破。

2020年,面对新冠肺炎疫情的冲击,贵阳没有停步,而是以创新思路化危为机,举办了“永不落幕的数博会”。从线下转到云端,“数博会”的吸引力不仅没有减弱,反而给参会者带来了全新的体验,合作交流延伸到了更广阔的空间和更长的时间。

“十三五”以来,贵阳抢占大数据创新制高点,积极参与大数据产业标准制定,占领了以“区块链”为核心的理论创新制高点、以地方立法为引领的制度创新制高点、以标准制定为主导的规则创新制高点和以场景应用为驱动的实践创新制高点。在大数据创新领域领先领跑,贵阳已经成为中国大数据发展的策源地之一和引领大数据发展的重要风向标。

作为国家创新型城市,2020年贵阳市创新能力指数达到55.8%,在全国72个评价城市中位列第二十四位。

今年以来,贵阳深入实施创新能力强化工程,加快推进贵阳市国产数据库应用试点工作,推进主创区块链贵阳节点建设,探索“享链”应用场景落地,全面开展大数据标准术语体系、大数据人才体系等理论体系创新。同时,结合大数据安全靶场建设,在大数据安全立法领域构建较为完善的产学研研创体系,持续加大产业聚集力度,打造国家级大数据安全产业集聚区。

谋定而动,实至势成。贵阳数字经济快速发展,一幅生机勃勃的发展画卷正徐徐展开。



图①:贵阳国家高新区园区。 资料图片  
图②:贵阳观山湖区现代制造业产业园的贵州吉利汽车生产线。 石朝昌摄(人民视觉)

## 人才资源汇聚 数字经济加速

本报记者 苏滨

“再确认一下监测数据!”“目前来看,暂时不会发生大面积斜坡失稳现象。”……眼下即将进入汛期,应急监测群里,一条条信息不停弹出。

2020年7月10日中午,贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县杨武镇基加村突发滑坡,4栋18间房屋受损。由于被成功监测,处于危险区的群众早已撤离,事故没有造成人员伤亡。

“这个点是地质灾害隐患点,之前靠人工定期观察,后来我们安装监测设备,实现全天候、24小时监测。7月4日收到预警,马上组织群众转移,这才把损失降到最低。”贵州省北斗星防灾应用大数据创新中心主任周晓刚回忆。

2016年,周晓刚从上海来到贵州,筹建云上米度(贵州)科技有限公司,带领团队将北斗高精度位移监测技术产业化推广到贵州这片土地上。

“贵州是国家大数据综合试验区,大数据土壤非常丰厚,吸引了许多前沿企业前来落户,潜力无限。”除了地形地貌应用场景丰富外,贵州将大数据作为“十三五”时期发展全局的战略引擎,全力推动大数据与实体经济深度融合,为相关企业提供大量支持,这让周晓刚看到机会。

在政府支持下,从考察地点到办理手续,没有耽误太多时间,周晓刚便开始了公司运营,“政府部门很支持大数据发展,也有明确规划,能看到发展大数据的朝气与愿景。”

2018年,周晓刚陆续将妻子、孩子接到贵州,正式在此安家。“我也属于‘贵漂’,但少了漂泊的意味,这里更像是自己家。”

“为吸引大数据人才,仅贵阳市制定实施的相关政策文件就超过30部,从引才聚才到育才留才,从科研项目到子女入学,基本实现全覆盖。”贵阳市委组织部人才处处长刘海表示。

2019年,贵州省北斗星防灾应用大数据创新中心成立,周晓刚担任中心主任。“在拓展公司发展领域的同时,我们将把更多精力放在打造一个研究开发、人才培养、技术服务、产业孵化的闭环平台及创新生态上。”

作为国家大数据综合试验区,贵州近年来推动大数据和实体经济深度融合,培育壮大战略性新兴产业,加快发展现代产业体系。

数字经济的发展,归根结底靠人才。通过高校培养、校企合作、企业引进、社会培训、挂职交流等多种形式,贵阳市全面优化人才引进与培育,大力培养大数据科技创新、创业、领军人才

和产学研用紧密结合的高水平创新团队。

“我们坚持以产业聚集人才,以人才引领产业,实现人才集聚与产业发展同频共振,跑出数字经济加速度。”刘海表示,把人才引进和创新创业结合起来,依托人才博览会、赴外引才等系列平台,用好重点实验室、工程技术中心等各类创新创业平台,最大限度释放创新红利、激发人才活力、调动企业积极性,确保人才引育项目看得准、引得来、落得下。

“依靠政府和公司搭建的平台,通过‘走出去’‘请进来’等方式,让我们的团队得以快速成长。”南方电网贵州电网公司助理技术专家纪元从2014年起就致力于将大数据与实际工作深度融合,在电网模型数据加载、交互方面取得突破,为缩短停电时间、提高电网可靠性、服务社会经济发展提供了数字化基础。

“十三五”期间,贵阳出台《关于创新产业人才集聚机制助推大数据大工业大招商行动的十条措施》,实施“十百千万”人才培养计划,组织领军人才开展大数据人才申报评审,遴选出27名“百层次”大数据人才、1100多名“千层次”大数据人才、1万余名“万层次”大数据人才。同时引进知名机构建立大数据人才培养基地,累计培训1万余人次,引进高层次和紧缺大数据人才834人。

“目前贵阳正在建立大数据人才引进体系,构建大数据人才国际(贵阳)信息平台,完善政府宏观管理、市场有效配置、单位自主用人、人才自主择业的管理体制,实现各地人才与本地人才需求的精确对接。”刘海介绍,通过采取社会化、专业化的评审方式,建立健全充分发挥大数据人才价值、鼓励大数据人才创新创造的激励机制,将聚才引智落地落实。



贵阳移动能源产业园薄膜太阳能汉瓦生产线。 资料图片