

我省大力推进数据知识产权领域试点工作的——

## 以“数”换“金”的贵州探索

贵州日报天眼新闻记者 鲍贝贝

贵州高速公路集团有限公司日前迎来好消息——该公司“桥梁使用性能预测模型”案例入选国家知识产权局“数据知识产权登记第二批十大典型案例”。

我省是第二批数据知识产权地方试点省份,今年3月又获批为7个“工业和信息化领域数据知识产权试点省市”之一。在“数据知产”的牵动下,我省企业以“数”换“金”,不断解锁数据新价值。

以“桥梁使用性能预测模型”数据知识产权为例,高速公路集团在7000余座桥梁基础数据库和定期检查动态数据库的基础上,对桥梁健康数据仓库中的海量数据进行深度挖掘和分析,形成了“桥梁结构健康监测”数据资产,并实现了数据资产入表1404万元。

对高速公路集团来说,这是推动“数据变资产”的突破,也为企业进一步释放数据要素价值和市场潜力提供了内生动力。截至目前,该集团已完成6件数据知识产权登记,有5件数据知识产权正在登记中,并成功开展了数据知识产权的质押融资。

数据是信息时代的“新能源”,“挖掘”得好,将开辟一片新蓝海。这一点,贵州国塑科技管业有限责任公司深有体会。

该公司是西南地区塑料管道领军企业,在对管道相关的采购、销售、库存等供应链数据进行深度分析后,打造了一款可视化、易解读的供应链洞察分析报告数据产品。该产品涵盖采购成本趋势分析、销售业绩预测、库存周转率评估、缺货及积压风险预警等关键指标,实施后在降本增效、提升决策质量等方面效果明显。同时,这一数据知识产权还为企业拓宽融资渠道提供了新的思路。

贵阳高新数通信息有限公司大数据蓝海“淘金”也是收获满满。该公司整合全国招投标网站发布的招标、投标、中标及项

目变更等各类信息,推出“全国招投标数据商业挖掘分析数据产品”,为企业带来了可观的经济效益。截至目前,该公司已整合3亿条相关信息,持续为超过5万家企业提供高效的商机获取服务,2024年实现收益1000万元,走出了“数据服务—商机转化—收益增长”的可持续商业模式。

省知识产权局统计显示,截至目前,全省数据知识产权申请已超500件,登记318件。随着数据的不断整合、运用,企业的数据资源价值不断提升。

为纵深推进国家数据知识产权地方试点,扎实推进数据知识产权培育登记、应用流通、维权保护,以“点带面”积累数据知识产权发展“贵州经验”,省知识产权局于4月下旬确定贵阳市、六盘水市、毕节市、黔西南州、贵安新区等16个地区为第二批数据知识产权省级试点。试点期间,试点单位将聚焦“六大产业基地”、数据“富矿”优势特色产业,协同数据、产业部门开展数据知识产权摸底,建立数据知识产权培育库和需求库,推进数据知识产权登记,促进数据知识产权交易、质押融资、作价入股、证券化等多场景应用,探索建立数据知识产权多元化保护机制,培育地方数据知识产权服务机构。

就在月初,经自主申报、专家评审、审核、公示等程序,省知识产权局又确定8家企业为我省首批数据知识产权领军企业。这8家企业将大力开展数据知识产权培育、登记、运用和保护,以点带面高质量高标准推动我省数据知识产权地方试点。



贵阳大数据交易所展厅一角。

2024年,我省“上云用云”企业超3万家,两化融合发展水平60.1。目前,全省工业云平台应用率达到59.6%。当下,全省正加速推进有色、煤矿、化工等行业智能化改造和数字化转型,加快在重点行业和领域推广大模型应用。工业互联网究竟是张什么“网”?它是怎样赋能传统产业提档升级的?相关企业该如何抢抓机遇加快实现智能化改造和数字化转型升级?对此,贵州日报天眼新闻记者专访中国工业与应用数学学会理事、贵州省数学建模组委会副秘书长、贵州大学数学与统计学院硕士生导师范馨月。

工业互联网究竟是张什么“网”  
——访中国工业与应用数学学会理事、贵州大学青年学者范馨月

贵州日报天眼新闻记者 陈露

根据世界经济论坛发布的《第四次工业革命对供应链的影响》白皮书数据显示,数字化转型使制造企业成本降低17.6%、营收增加22%。数字化转型的终极目标,就是要实现高质量、高效率、高效益,数字化的渗透应体现在企业的各个关键环节。

首先,研发设计要数字化、智能化,要利用数字化工具以及人工智能进一步提升研发设计的质量和效率。其次,生产制造要智能控制,安稳运行,要运用工业软件、智能设备实现个性化柔性生产、精准制造;最后,在企业管理上可利用大数据分析、人工智能算法实现高效、降本。

记者:工业互联网对制造业的推动作用体现在哪些方面?

范馨月:工业互联网代表着新一代信息技术与传统工业的紧密结合,在工业互联网的推动下,数据、信息和通信技术得以深度融合,从而实现设备、产品、流程以及服务的全面信息化与智能化。通过提升制造业的自动化、信息化和智能化

水平,能够大幅增强企业的运营效率、产品品质以及响应速度,从而有效提升企业的核心竞争力。

在内部,数字化转型可以促进组织内部的协作和沟通。通过数字化工具和平台,员工可以更方便地共享信息、协同工作,提高工作效率和团队合作能力。在外部,数字化转型可以帮助企业更好地理解市场需求和客户行为,优化产品和服务,改善用户体验,提供更便捷、高效的服务,提升用户的满意度和忠诚度。

记者:对制造业而言,数字化转型已不是选择题,而是必修课。如何最大限度发挥工业互联网的赋能、赋智、赋值作用?

范馨月:不断放大工业互联网的赋能、赋智、赋值作用,持续推动贵州工业高质量发展,需企业、政府、高校和科研院所、金融机构等各方力量的参与。

高速率、低时延、高可靠的工业互联网需要打好数字新基建根基。截至2024年底,贵州省总算力规模已达57EFLOPS,约占全国算力总规模的23%。目前,贵州在建及投运的重点数据中心有48个,其中智算力占比超90%,是全国智算资源最

多、能力最强的地区之一。这为工业互联网在贵州的发展提供了“硬核”支持。

传统产业中的大量中小企业在利用工业互联网进行数字化改造过程中面临资金缺乏、人才不足等难题。因此,必须聚焦发展重点和短板,加强技术创新和人才培养,加快建立工业互联网共性技术体系,瞄准“卡脖子”领域集中力量攻关。同时,需进一步强化财政资金支持力度,引导重点领域、重点行业、重点企业加大应用投入,持续开展试点示范,拓展工业互联网应用范围,加快发展融合应用产业,培育具备综合解决方案和全领域覆盖能力的龙头企业。

企业、行业、产业之间的数据自由流动、开放共享十分重要,产业行业打破“组织界限”,消除“数据孤岛”,缓解“数字鸿沟”,提升互连互通水平,能够推动制造资源配置优化和融合创新,从而助推生产方式转变,助推增长动力转换,推动智能化生产、网络化协同、供应链金融等新模式新业态不断成熟,为经济增长增添新动能,为高质量发展提供支撑。



记者:数字化、网络化、智能化是新型工业化的鲜明特征,企业该如何推进数字化转型?

范馨月:企业数字化转型是指企业或组织将传统业务转化为数字化业务,利用人工智能、大数据、云计算、区块链、5G等数字技术提升业务效率和质量的过程。

“贵州,真美!”

5月6日,北京人唐小平结束了52天的贵州自驾游。在离开的前一晚,他特地在贵阳又吃了一顿酸汤鱼。

“我是被贵州春天的花吸引来的。”今年62岁的唐小平说,“油菜花、樱花、杜鹃花,每天在抖音上刷到,就想亲自来看看。”

3月18日,唐小平从北京出发一路“向黔”,第一站兴义,随后黄果树瀑布。每到一个地方,他用无人机航拍记录当地美景,休息时剪成短视频发布在抖音账号上。截至目前,他已发布贵州旅行短视频70余条。

“黄小西吃晚饭”,全都看过了,名不虚传。”说起走过的的地方,唐小平如数家珍,毕节织金洞令人震撼,镇远古镇、小七孔、千户苗寨、铜仁大峡谷、赤水丹霞,等等,各有千秋。

“很多小众的地方我也去了,比如贵阳花溪、红石滩、羊艾茶园,还有六枝龙脊山、平塘天坑群、螺丝壳鹰嘴石……”

壮美的自然风光、神奇的喀斯特地貌外,贵州多姿多彩的民族文化给唐小平留下了深刻印象。

“三月三,台江姊妹节,非常盛大,我还看了‘村’。”

“贵州民族风情浓郁,非遗种类多,越是了解,越觉得这里是个宝藏地。”

说起贵州美食,唐小平更是赞不绝口。料想不到的是,他最喜欢的是牛瘪火锅。

“第一次尝试,就被惊艳到了,吃了不止一次,回味无穷。”

“贵州锅烙吃了、酸汤牛肉也吃了,走到贵州的每一个地方都有舌尖上的惊喜……”

与记者告别时,唐小平还说:“我已经踩好点了,下次要带着老伴一起来旅居。”

## 按下行政审批“快进键”

## 贵阳市云岩区完成首例“云勘验”

本报讯 (记者 李雪雷) 近日,贵阳市云岩区政务服务中心与云岩区文旅局协作,对贵州潮歌娱乐有限公司设立歌舞娱乐场所进行了“云勘验”。这是云岩区首例行政审批“云勘验”,标志着该区从传统审批迈向了数字化高效审批。

在传统审批模式下,企业和相关部门要协调时间现场勘验,来回耗时长、行政成本高。为优化营商环境,云岩区政务服务中心与区文旅局沟通协调,结合不同业务事项特点,将申请人申报、预约、部门受理、人员抽取、勘验及结果审核等环节的操作规范逐一明确,拟定“云勘验”流程环节、勘验要点、勘验表单等。在该例“云勘验”中,借助手机“云勘验”系统,将照片、表格、文书等上传,形成“云勘验”电子档案,全程勘验用时不到30分钟。

云岩区政务服务中心主任表示,“云勘验”的实施将让勘验时间大幅缩短,有力提高审批效率,让企业可以更快开展经营活动。同时,标准化的运行流程又将推动政务服务向数字化加速迈进。接下来,云岩区政务服务中心将继续联合相关部门,深化拓展政务服务“云勘验”事项和范围,进一步提升政务服务的便捷度和满意度,不断提升政务服务的数字化水平,为区域经济发展注入新动力。

## 航天电器再获批设立博士后创新实践基地

本报讯 (记者 杨学安) 贵州航天电器股份有限公司又传好消息,所属上海研究院近日获批设立上海市普陀区博士后创新实践基地。

上海研究院是贵州航天电器的创新高地,主要从事军工防务、通讯、半导体测试等互连传输领域的新技术和新产品的研发,是国家高新技术企业、国家专精特新重点“小巨人”企业、上海市科技“小巨人”企业、上海市专利工作示范企业,技术人员占比达53.8%,主持或参与编制发布了国际标准6项,主持或参与编制发布了国家标准等47项,拥有专利950余项,其中国际授权专利10件,发明专利占比达60%。

截至目前,航天电器已获批设立两个博士后创新实践基地、两个博士后科研工作站、一个博士工作站。

本版主编:岳振 本版责编:刘杰 梅明杨

版式设计:蔡桂莉

公益广告

低洼处,勿逗留  
避险意识刻心头

河岸旁,莫近堤  
水位上涨速撤离

观气象,听预报  
暴雨来临先知道

预警早一秒  
安全多十分

