**EXPO** 

T10

数X

**S** 

加

能

日

发

空斤

加

近年来,贵阳经开区加快推动大数 据与传统制造业深度融合,通过"大数 据+人工智能"双轮驱动,对传统制造业 进行全链条改造、全方位赋能,加快企业 研发设计、生产制造、经营管理等关键环 节数字化、智能化转型,打造智能制造 "贵州样板区"。

数据显示,贵阳经开区规模以上工 业企业数字化转型覆盖率达90.4%,累计 有20个项目入选国家级智能制造试点示 范、典型案例、优秀场景名单,传统产业 不断焕发新生机、催生新业态,以"两主 一特"产业为重点支撑的现代化产业体 系正在加快构建。



■贵阳大数据安全产 业示范区核心区。 经开区融媒体中心/供图



# 提升转型能力 塑造产业新优势

技术要素在产业竞争力塑造过程中发挥 着越来越重要的作用,经开区积极利用大数 据、人工智能等新技术推动产业数字化转型, 提升制造业竞争力。

然而,在数字化转型进程中,部分企业 存在"不想转、不敢转、不会转"的现实困 境。数字化转型专业度高、周期长、范围广, 一些企业对数字化转型认知不足,参与积极

同时,数字化转型需要大量资金投入,部 分企业因成本不够导致转型停滞不前;转型 还需要既懂技术、又懂业务的专业人才,但中 小企业在引育专业人才上不占优势

针对存在的问题,经开区多措并举、精准 施策,系统化筑牢数字化转型的"基石",全面 增强企业数字化转型的信心。

强化认知基础——积极组织数字化转型 服务商深入企业实地走访,开展数字化转型 培训交流活动等,增强企业对数字化转型的 认识,提升企业数字化转型的主动性。

夯实网络基础——加快推进以5G、数据 中心为代表的新型数字基础设施建设,目前, 经开区已修建并开通了1351个5G基站,经开 区城区、园区、主要干道和人流密集场所的 5G信号基本实现了连片覆盖。

强化人才基础——积极落实各项人才政 策,鼓励支持企业引进高层次数字化人才,加强 人才队伍建设,数字经济人才数量持续增长。

构建技术基础——积极与电子一所、贵州 航天云网等数字化转型服务商合作,为企业提

供专业化技术服务和指导,并邀请数字化转型 成果突出的代表企业进行技术分享和交流。

通过打出系列"组合拳",经开区数字化 转型"基石"不断筑牢,转型优势不断凸显、转 型能力不断提升。

典型案例不断涌现。该区紧紧围绕新一 代信息技术与制造业深度融合发展的核心, 以"两主一特"产业为重点,以"智改数转"为 关键抓手,大力支持龙头企业、链主企业开展 数字化转型试点示范项目,涌现出了一批典

服务能力持续增强。经开区积极支持和 鼓励大数据企业在智能制造、工业互联网领 域深耕发展,辖区6家企业先后入选"贵州省 工业互联网服务商"。2024年,贵州数安汇大 数据产业发展有限公司、贵阳索翡云智科技 有限公司成功人选贵阳市中小企业数字化转 型城市试点专业服务商。

安全支撑能力显著提升。依托贵阳大数 据安全产业示范区,经开区建成全国首个大 数据安全综合性靶场,并完成核心资源库、实 网攻防演练平台、人才实训平台、测试验证平 台、服务支撑平台等"一库五平台"搭建,为产 业数字化转型筑牢安全屏障。

产业体量持续壮大。经开区立足自身产 业基础和发展优势,以数字化转型为牵引,加 速优化以先进装备制造和电子信息制造为主 导产业、以新能源汽车为特色产业的"两主一 特"产业体系,培育了一批优质市场主体,其 中规模以上工业企业达91家。

# 贵阳经开区

## 激发产业活力 催生产业新动能

▶贵阳海信电子有

在贵阳海信电子有限公司生产车间, 机器人和工人正默契地配合安装电视机组 件。在生产线旁,一块实时掌控着生产节 奏的"节拍看板"格外引人注目。

这条生产线主要生产75英寸液晶电视, 在"节拍看板"上,清晰地显示着10余个关键 生产环节的所用时长,如果某个工序未达到规 定的生产"节拍",工艺人员会迅速介入,研究 效率提升的解决方案。

"通过'节拍看板',生产过程中需要提升 优化的工艺痛点一目了然,可以更好地提升整 体生产效率。看板上红色的这两个圆点,就是 目前要重点优化的生产工艺。"贵阳海信设备 工程师林利指着"节拍看板"举例,比如面板保 护胶带贴附环节,看板上显示的耗时距离达标 线还有差距,工艺人员要来分析问题,制定优 化方案,让这个工序的耗时达到甚至超过规定 的生产"节拍"。

"前期,我们通过信息化平台仅仅实现 对产品生产数量进行统计、对产品质量问 题结果进行显示。这两年,我们通过系统 集成,建立了包括IOT、中控系统等平台在 内的完整产品信息管理体系及追溯体系, 让数字技术应用扩展到生产管理的各个层 面,数字赋能的面越来越宽、应用越来越深 入。"在贵阳海信干了21年的林利对企业 数字化转型的感受颇深。

贵阳海信通过精益化、自动化、数字化 三阶段稳步推进企业转型,数字化项目实 施成效明显。通过实施MES重构项目,实 现全流程数据采集和可视化调度,设备综 合效率提升22%;开展AI视觉质检项目,利 用深度学习技术替代人工目检,缺陷检出 率高达99.5%,人力成本节省70%;搭建供 应链集成平台项目,与200多家供应商实时 协同,齐套率提升至98%,库存降低30%。

今年7月,贵阳海信成为贵州首家通过

"智能制造能力成熟度四级"认证的企业。

包括贵阳海信在内,经开区工业企业数 字化转型正在分阶段推进,其中,规模以上 工业企业数字化转型覆盖率达90.4%,先进 装备制造产业、电子信息制造产业、新能源 汽车产业涌现出了一批数字化转型标杆。

贵州航天控制技术有限公司"基于科 研生产全流程数字化管理的智慧企业项 目",从设计、工艺、生产、制造、管理等方面 开展全流程、数字化转型升级,促进了企业 降本增效,于2023年入选贵州省工业领域 数字化转型优秀案例。

奇瑞万达贵州客车股份有限公司"基 于车联网的全生命周期管理平台",利用物 联网、低代码、大数据、T-BOX、CAN 总线 等技术,有效降低车辆能耗,提高关键零部 件使用寿命,实现远程OTA升级和远程控 制,于2024年入选贵州省工业领域数字化 转型优秀案例。

贵州航天凯山石油仪器有限公司"油 田智能化精细注水开发系统项目",通过数 字化赋能,助力提升国内油田采油效率和 质量,于2024年入选工业和信息化部人工 智能赋能新型工业化典型应用案例。

截至目前,经开区累计有20个数字化 转型项目入选国家级智能制造试点示范、 典型案例、优秀场景名单。

经开区工业和信息化局相关负责人介 绍,接下来,经开区将继续支持重点企业实 施智能制造应用示范项目,充分发挥标杆 企业的引领作用,带动更多中小企业投身 到数字化转型浪潮中来。同时,继续联合 数字化转型服务商,加大企业走访力度,开 展问题诊断服务,为企业量身定制数字化 转型方案,让企业放心转、大胆转,加快提 升企业竞争力。

### 构建服务体系 展现产业新面貌

这两天,贵州贵材创新科技股份有限公 司新的大数据平台启动建设。该公司将投入 近150万元,通过与贵州航天云网合作,打造 "升级版"的数字化平台。

贵州贵材智能化生产平台2021年8月启 动运行以来,构建起了涵盖生产、销售、采购 等六大板块的大数据智造云平台,有效集成 曾经分散、孤立的信息"孤岛",大幅缩短产 品开发周期和交货周期,车间生产成本整体 降低了20%以上。

"之前,车间安装了人脸识别等硬件设 备,并在大数据智造云平台上线了安全管理 系统,人少的时候还能勉强应付,面对大批 员工时,算法上的不足让系统显得有些'力 不从心',容易变'憨'。"贵州贵材副总经理 李衍雷以安全系统为例道出了打造数字化转 型"升级版"的缘由。

据介绍,此次贵州航天云网为贵州贵材 量身定制了三个系统。其中,安全管理系统 将对企业硬件设备、软件系统进行全面升 级,能够精准识别不戴安全帽、工人抽烟、进 人限制作业空间等危险行为,配套的智能安 全帽内置GPS定位,系统上可实时显现工人 的行动轨迹。

"平台建好后,安全台账、隐患排查等内容 将全部集成到系统上,企业专职安全员可以更 加便捷地进行安全管理和隐患排查,彻底告别 以往繁琐的手工记录方式,全面排除安全生产 监管盲区,保障企业安全生产。"李衍雷说。

贵州贵材与航天云网的合作,是经开区积 极邀请转型服务商走访企业,服务制造业企业 数字化转型的一个缩影。为了推动企业转型, 经开区从项目建设、政策支持、转型服务等方 面构建数字化转型服务体系,提升转型成效。

在项目建设方面,指导企业谋划项目,支 持和鼓励企业在研发设计、生产制造、仓储物 流、营销服务等环节实施数字化改造项目。 近三年来,已累计实施数字化转型项目49个。

在政策支持方面,积极落实国家、省、市 各项数字化转型政策,争取各类数字化转型 专项资金助力工业企业数字化改造。近三年 来,组织和指导37个数字化改造项目申报上 级专项资金。

在转型服务方面,组织数字化转型服务 商深入企业开展实地走访服务,结合企业需 求提出发展建议、指导项目建设,今年以来, 经开区已联合服务商走访工业企业571家次。

同时,该区以贵阳市中小企业数字化转 型城市试点建设为契机,联合贵州航天云网 等六家综合服务商帮助企业制定数字化转型 实施方案。截至目前,经开区已有33家企业 提交数字化转型实施方案,其中31家方案已 通过市级专家评审,通过评审方案数量在全 市各区县名列前茅。

### ■亮点点击

# 贵阳经开区大数据产业"多点开花"

今年以来,经开区大数据产业呈现出 "多点开花"的良好态势,大数据安全产业、 数据标注产业、工业互联网等领域重点发 力,数字产业规模持续壮大。

大数据安全产业能级提升。经开区依 托贵阳大数据安全产业示范区,加快推进贵 阳大数据安全靶场能力迭代升级,引进大数 据安全关联产业,拓展大数据安全应用场 景。截至目前,贵阳大数据安全产业示范区 已集聚安全类企业36家,包括12家营收超 500万元企业、10家规上软服企业、6家高新 技术企业,集聚企业及相关机构85余家。 今年7月,示范区获贵州省首批"数智产业 园"授牌。示范区企业贵州华云创谷研发的 "影像摆渡单向导入系统"通过国家保密科 技测评中心检测,经开区欣业数安产控公司 人选贵州省网络安全应急技术支撑队伍。

大数据标注产业崭露头角。经开区聚

焦医疗、智能驾驶等重点领域,新引进和培 育2家数据标注企业。其中,贵州网络数 据融合创新实验室每天生产数据300亿条, 截至目前,实验室在全国的服务单位达30 余家,已在贵阳大数据交易所发布十余款 数据产品,数据集日均交易量达数万条,截 至今年6月,实验室数据交易规模已达 2000万元。实验室成立仅一周年,已成功 跻身西南地区算法供应链第一梯队。

人工智能应用场景不断拓展。为加快 发展以行业大模型为重点的人工智能产 业,今年年初,经开区制定了2025年大模型 部署应用计划,建立人工智能核心产业企 业项目培育库,在工业、医药、智慧物流、大 数据安全等重点行业和领域打造大模型应 用场景。其中,与公安部门共建的禁毒大 数据应用场景创新实验室取得突破性进 展,开发的平台获公安部高度认可。

#### ■贵阳日报融媒体记者 黄菊 文/图

图①:奇瑞万达贵州客车 股份有限公司生产车间,工人 正辅助设备加工车身骨架。 经开区融媒体中心/供图

图②:中煤盘江重工有限 公司的结构件车间,自动化 设备正在焊接结构件。

贵阳日报融媒体记者 杨才江 摄

图③:贵阳海信电子有 限公司生产车间,机器人正 在对面板进行卡合





