

变供应链为“共赢链”

贵州积极融入全球产业版图

贵州日报天眼新闻记者 李雪雪

在第四届中国国际供应链促进博览会上，贵州“国家大数据试验区”主题展馆作为本届链博会人气最高的展区之一，集中展示了数智赋能、智慧交通、边缘云服务、具身智能、智能制造、低空经济等前沿领域创新成果，并首次实现“展示+推介+洽谈”一体化。

产业链就是供需链，上下游就是协作链。连续4年参展，规模更大、规格更高，这是贵州主动融入全球产业链供应链大市场、加快推动开放型经济高质量发展的鲜明态度。以“链”为媒，借“链”聚势，贵州正加快实现从“卖产品”到“链资源”的跨越，把供应链变成“共赢链”，加速融入全球产业版图。

6月22日至26日，第四届中国国际供应链促进博览会在北京举办。来自85个国家、地区和国际组织共676家中外链主企业、专精特新企业及相关机构参展。贵州共有20家企业、机构组团亮相，408平方米展位面积创历届新高。

“链博会不只是一场产业展会，更是推动贸易促进、投资合作、创新集聚、学习交流的全球共享综合服务大平台。”贵州省贸促会相关负责人表示。

据不完全统计，前三届链博会，贵州展区累计现场成交额超300万元，达成意向合作项目152个、总金额约4352万元。

以“链”会友 贵州“智造”开拓国际市场

为期5天的展会上，贵州智能制造产品成为亮点。贵州工匠匠诺恩AI高尔夫机器人（运动健康场景）、诺恩AI康养机器人（康养场景），翰凯斯无人巴士、贵阳智航子弹头超轻型飞行器智能制造产品精彩亮相……



客商在链博会上品鉴贵州刺梨产品。李雪雪 摄

“贵州正成为中国西部地区极具投资潜力的热土。”在6月22日开展的“链接贵州”推介洽谈会上，阿联酋阿吉曼亲王介绍，贵州特色产品已稳步进入中东市场，双方在贸易、工程、大健康等领域已落地多项合作成果，并加快向数字科技、新能源、跨境投资等新兴领域延伸。链博会后，阿吉曼亲王还专程到贵州考察交流。

贵州新质生产力“链”上朋友圈越扩越大。贵州山久长青科技集团有限公司以技术为“杠杆”，撬动了北方市场的大门，并触达了埃塞俄比亚、非洲等海外意向客商，促进了海外业务的开拓。

“通过链博会，不仅可以打通下游销售链、增强产业配套链，还能对接海外跨境供需链。”贵州数字科技股份有限公司副总经理朱子桢认为，此行不仅深入了解数字产业发展前沿，也借助链博会平台供需对接优势，积累了一批省外及海外客商资源与市场商机。

在智算领域，当前贵州算力规模已突破170 EFLOPS，智算占比超过98%，围绕24个重点行业打造了138个大模型应用场景。近日，中国算力平台（贵州）正式建成上线，并同步接入中国算力平台，贵州成为2026年全国首批接入中国算力平台



“国家大数据（贵州）综合试验区”主题展位吸引众多客商参观。李雪雪 摄

的省份之一。

贵州白山云科技股份有限公司连续4年参展，并将链博会升级为企业的“战略平台”。该公司政府事务总监杨鹏认为，链博会汇聚了全球最优质的供应链上下游资源，可直面有真实需求的客户和合作伙伴，对参展企业而言是非常重要的“生意平台”。

搭建桥梁 特色产业搭上全球“共赢链”

6月23日，贵州展厅内《苗族板凳舞》《八音坐唱-贺喜堂》、彝族民间舞蹈《阿妹戚托》、布依族民歌《么哪当》轮番上演，黔西南州聚焦文化旅游暨旅居康养产业的推介吸引了众多客商关注。

六盘水市依托链博会国家级产业合作平台，全方位展示刺梨资源、产业与品牌优势，为凉郡特色农产品拓宽外销渠道、延链强链搭建高效对接载体。

“链博会将各个产业链优秀的企业都汇聚在一起，这样面对面沟通交流的机会对企业来说是非常难得的。”贵州刺力王生物科技有限公司成功“牵手”京东后，副总经理景瑞雪立马不停蹄带上自家的刺梨产品，一一拜访目标企业。他说想通过链博会了解更多生物科技方面的应用和技术，也想触达更多健康农业板块的企业，搭建企业“共赢链”。

黔南州携都匀毛尖、生态刺梨、黔南酸辣三大特色优势产业组团亮相，借助链博会全方位展示特色产业全链条发展成果，精准对接优质市场资源，现场达成多项经贸合作成果。

贵州参展客商纷纷表示，链博会为特

色优势产业链接市场、对接资源、走向全国、联通世界搭建了优质桥梁。

对口帮扶 从江连续四届亮相链博会

在健康生活链展区，从江展位浓郁的民族风情吸引了海内外客商的关注。这是从江连续4年亮相链博会舞台，瑶浴、特色农产品、非遗文创3大板块的产品琳琅满目。40多平方米的从江展区内，生态大米、野生蜂蜜、香肠腊肉、绣品银饰、蓝蓼系列、灵芝茶等产品琳琅满目。国家非物质文化遗产代表性项目瑶浴的相关系列产品，成为客商关注焦点。

作为对口帮扶单位，中国贸促会4年来免费为从江提供场地并特装搭建，积极搭建黔货出山平台与资源渠道，助力从江地标产品销往全国、走向世界。

“这是公司第二次参加链博会，感觉外国客商比去年还多，展会第二天就‘链’上了非洲客户。”从江神瑶保健品有限公司销售经理王绍培介绍。

贵州玉梦酸汤副总经理杨长表示，作为从原料种植、发酵、生产到销售一体化的酸汤企业，精准对接“买家”和供应链是企业的核心需求。展会第二天，他已对接了两个重要的餐饮供应链，其中一家还是新加坡市场的供应链。

“我们将对贵州从江县进行精准化常态帮扶，助力拓展产业合作渠道、链接国际消费市场。”中国贸促会副会长刘健男说，中国贸促会将进一步发挥桥梁纽带作用，依托链博会等国际化平台，帮助贵州借“链”聚势、乘势而上，更好融入全球产业链供应链体系。

千伏主网架,电力输送能力实现跨越式提升,为全省经济社会发展提供坚强支撑。

“2025年,全省西电东送电量达4023亿千瓦时,历年来累计送电量已突破7000亿千瓦时,持续为粤港澳大湾区等东部地区输送清洁电能,有力服务国家西电东送战略。”南方电网贵州电网公司市场营销部总经理谢兵说。

东接湖南、北联重庆、西靠云南、南通广西,贵州多座500千伏变电站承担跨省联络功能,正加快推进湘黔、渝黔背靠背直流等工程,逐步从“电力送出省”向“西南区域电力枢纽”跃升,在全国能源格局中的战略地位日益凸显。

六盘水盘州市 首家服装厂投产运营

本报讯（记者 李蔓毓）近日,六盘水盘州市两河经济开发区贵州锦瑞纺织服装科技有限公司正式投产运营,填补了当地纺织服装产业空白。该项目总投资1.5亿元,目前项目一期已完成,月均可生产服装10000套。

据贵州锦瑞纺织服装科技有限公司董事长陈洪国介绍,后续企业将配套建设棉被厂、印花厂,补齐服装生产上下游配套环节,打通从面料印花、服装制作到床上用品生产的全产业链条,全面融入全省纺织产业发展布局,助力盘州纺织产业从单点生产向集群化发展迈进。

项目从签约对接到建成投产,全程跑出招商服务“加速度”,这背后离不开盘州市优质营商环境的全方位护航。“从项目签约到车间投产,全程不用企业多操心,政府部门主动上门对接难题,让我们外来企业在盘州投资更安心、发展更放心。”陈洪国说。

目前,企业已吸纳100余名本地群众入职。项目全面达产后,预计可实现年产值2亿元,用工规模将扩充至500人以上。

天津航空 恢复贵阳直飞揭阳及珠海航线

本报讯（通讯员 贺诗杰）为全力保障暑期旅客高效、便捷出行,完善贵州区域空中交通网络,新海航天津航空正式恢复贵阳直飞珠海、揭阳两条热门航线:GS7787贵阳⇌揭阳,班期为每周一、三、五、七;GS7789贵阳⇌珠海,班期为每周二、四、六。

天津航空同时持续稳执多条国内外优质航线,全方位扩容暑运出行通道,为贵阳旅客暑期出行提供更多选择。除新增复航航线外,该公司在飞的贵阳出港航线包含泉州、西安、乌鲁木齐、石家庄、宜昌、珠海、厦门等多条航线,以及国际航线贵阳⇌新加坡持续稳定执飞。作为贵州省优质的直飞东南亚航线,该航线无需中转、省时高效,极大便利了贵州与新加坡旅客跨境旅游及留学出行需求,也进一步深化了贵州与东南亚的文旅交流、商贸往来,为贵州对外开放发展注入民航动能。

天津航空将持续紧盯暑运出行市场动态,灵活优化航线运力布局,不断完善贵阳航空枢纽航线网络,持续提升航班运行品质与服务质量,以安全、高效、暖心的民航服务,满足广大旅客多元化的暑期出行需求。

大龙经开区 依托人才链做强新材料产业



大龙经开区中伟集团锂电池产业园。胡攀学 摄

本报讯（记者 晏惠轩）近日,记者从铜仁市工业和信息化局了解到,大龙经济开发区以人才链驱动产业链做强新材料首位产业,目前新型功能材料产业人才规模达6642人。

铜仁市推行“校企共引共享”柔性引才机制,由铜仁学院牵头建设铜仁市碳酸锰矿产资源综合利用实验室,整合金瑞新材料、新能锰业、铜院科技等力量,规划总面积超3万平方米,科研设备原值近6000万元。该市获批省中试平台3个,占全省20%,撬动研发投入超1亿元,已完成中试项目14项,其中9项产生经济效益289亿元。

贵州大龙汇成新材料有限公司研究院通过引进博士团队,将电池用硫酸锰纯度提升至99%,成本降低15%。

据悉,2025年铜仁市新型功能材料产业完成产值310亿元,同比增长15%,占该市规上工业总产值的53.9%。今年铜仁市新型功能材料规模以上工业产值预计完成350亿元以上,“十五五”期间力争突破千亿元级。

本版责编：肖茜 李阳 版式设计：邢瑞平

500千伏变电站突破30座 我省向“西南区域电力枢纽”跃升

本报讯（记者 张秀云 通讯员 张茜）近日,随着500千伏丹砂变电站主变压器充电成功,总投资9.7亿元的500千伏务川输变电工程全面建成并正式投入运行,为黔北迎峰度夏增添新支点。

这一工程的投运,结束了务川、正安、道真等黔北县缺乏500千伏电源支撑的历史,是贵州500千伏变电站数量达30座的历史性突破。

500千伏丹砂变电站的建成投运,从根本上改变了务川、正安、道真三县长期依赖220千伏长距离供电、电压质量易波动、缺乏备用电源的被动局面,构建起辐射三县的区域性电力枢纽,大幅提升供电可靠性与抗灾能力。

项目可就近消纳三县风电、光伏等清洁能源。随着“十五五”期间新能源项目加速开发,丹砂变电站将打通新能源并网外送通道,为特色轻工、现代农业、文旅配套等产业园区落地扩容夯实实用底座。

“十四五”期间,贵州电网公司累计投资超150亿元,全面建成“三横两联一中心”500

千伏主网架,电力输送能力实现跨越式提升,为全省经济社会发展提供坚强支撑。

“十四五”期间,贵州电网公司累计投资超150亿元,全面建成“三横两联一中心”500

扎根一线三十载 匠心守护万家灯火 ——记南方电网贵州贵阳供电局变电检修专家卢兴福

目前正值电网迎峰度夏关键期,设备的可靠运行关乎万家灯火。南方电网贵州贵阳供电局变电管理二所变电检修一班副班长卢兴福,从业30载,先后斩获全国技术能手、全国能源化工大国工匠、中华技能大奖、中央企业百名杰出工匠、中央企业优秀共产党员等多项荣誉。在他看来,缩短设备维修处置时长,能最大限度减少因停电给群众带来的不便。

坚守一线 练就电网设备“名医”

“这个断路器发生的故障延时跳闸,导致断路器接触电阻超标。如果不及时处置,不仅用户用电受到影响,严重的还会导致断路器发热甚至爆炸。”6月上旬的一天傍晚,卢兴福又一次赶赴抢修一线。

贵阳电网220千伏开阳变电站一35千伏断路器三相接触电阻均严重超标,正常值为不大于50微欧,剩余两相高达700多微欧。最初赶赴现场的两位检修班员对设备完整检查后,没有找到故障原因和解决方法,立即给卢兴福打电话求助。

正在另一座变电站忙检修的卢兴福处理完手中工作后,赶赴220千伏开阳变电站。通过对故障现象、断路器动作过程等分析,他判断是真空断路器延时分闸导致触头表面严重烧蚀。卢兴福马上对超标较轻的一相接触电阻进行调试,让其恢复正常值。而另外两相超标严重,已无法通过调整的方式恢复至正常值,必须进行更换,且需对更换后的整套断路器动作特性

进行重新调整 and 整体维修,整个抢修工作持续到第二天凌晨。

类似这样的临时急救场景,在卢兴福的工作中早已是常态。

卢兴福动手钻研的爱好从少年时开始。小学时他自制带方向盘的滑板车,初中反复拆装钟表、收音机等等。技校毕业入职变电检修岗位后,复杂的断路器结构、瞬时分合闸故障时常让他无从下手。一次老专家更换铜螺栓解决频发设备故障的经历点醒了他:干事不能只知表象,更要吃透底层原理。

不但要知其然,更要知其所以然。卢兴福每天查资料、画图纸、请教身边人,凭着一丝不苟、刨根问底的学习精神,迅速成长。入职的第二年,在一次断路器故障处理中,厂家对一台设备进行技术改造,要价5500元。他选择自主攻关,仅花费1100元就完成改造,大幅节约了企业成本。

年均处理缺陷近300余次,建立设备“疑难病历卡”,现在的卢兴福已成为电网设备的“名医”。除了努力学习专业知识外,他还坚持学习高电压技术、材料、力学、机械及传动原理等学科。“如果不懂得设备原理,就无法深入研究

设备,更谈不上精益求精。”卢兴福认为,对自己的定位很重要,只有认清自己的缺点和不足,才能知道如何提升。

“坚守在一线,维护好电网,让老百姓少停电,用好电,这就是我的初心。”卢兴福语气坚定地说。

深耕钻研 10年攻坚25项技改项目

卢兴福的创新始终紧扣一线生产痛点,以降低作业风险、提升检修效率、压缩停电时间为核心目标,2017年至2026年持续推出多项落地性极强的技改创新成果:

2017年,研制户外35千伏电压互感器熔断器座、220千伏及以上线路接地线拆装装置,分别解决熔断器更换安全隐患、大型地线安装依赖重型机具的难题。

2018年,研发多功能户外隔离开关智能检修平台,是贵州首个获全国总工会立项创新项目;优化GW4-110隔离开关接地刀闸,斩获全国能源化工职工创新一等奖,节约了80%设备成本、70%作业时长,消除了高空作业风险。

2019年,开发10千伏开关柜接地线拆装装置、隔离开关机构箱安装装置,提高了工作效

率及安全性,作业效率可提升60%。

2020年,制定“保、守、快”专项方案处置了220千伏赵斯变断路器频繁建压故障,保障数博会供电稳定。同期研制出空气开关状态标识牌,有效杜绝违规操作。

2021年,改良35千伏CT10弹簧机构,简化动作电压调整流程,研制SF6断路器充气接头快速安装装置,减轻作业负荷。

2022年,研制开关柜触头接触状态检测仪,精准检测设备潜伏隐患。

2023年,“基于AI的攀附式瓷瓶清扫装置”创新项目,得到全国总工会的立项支持,应用效果良好,提高瓷瓶清扫效率和质量,减轻劳动强度。

2024年,水泥电杆跟随式安全带挂点装置落地应用,解决了登杆作业安全防护痛点。

2025年,研制变电设备狭窄空间多维度探测装置,精准排查隐蔽设备缺陷。

2026年,研制的“基于储能元件空间多参量微变机构状态分析装置”创新项目正有序推进,旨在通过人工智能,检测分析人为无法判断的储能元件因故障或隐患带来的变化,提前对设备故障进行干预,避免故障扩大。

10年来,卢兴福牵头实施了25项技改项目,处置各类设备事故事件50起,获得18项发明专利,8项成果斩获省、行业级创新奖项,80%创新成果直接应用于电网运维现场。他坦言,创新的生命力在于实用与价值,所有发明都源于一线的真实难题。

传承技术 一心追求“桃李满园”

“卢兴福技能大师工作室”已逐渐承担起人才培养、设备改造、技术创新等诸多工作,也成为全省技能人才讨论、交流、进步、提升的平台。

卢兴福从不认为“教会徒弟会饿死师傅”,一心追求行业“桃李满园”。作为全国劳模示范性创新工作室领衔人,他把技术传承当作重要使命,30名徒弟全部成长为贵州电网检修骨干。他传授的技艺兼顾实操与原理,摒弃只教操作不授逻辑的粗放教学,让徒弟既懂操作方法,更吃透底层逻辑。卢兴福始终认为,参与创新攻关的员工成长速度远高于普通职工,工作室也成为全省变电检修人才交流、实训提升的重要平台。

从业30载,卢兴福经手检修的断路器超5000台次,熟谙贵阳电网数千台开关设备的运行特性,电网设备运行原理烂熟于心。他获得贵州省敬业奉献道德模范等多项称号,始终立足平凡检修岗位,以问题为前进动力,以精益求精为追求,一手抓技术创新破解运维痛点,一手抓技艺传承壮大技能队伍。

（杨志坚 严俊 简明华）