

拥有86项知识产权的贵州北斗空间信息技术公司，用纯国产技术——给世界级水光互补电站装上“智慧中枢”

贵州日报天眼新闻记者 管云

川西高原，雅砻江畔，千万块光伏板迎着最高海拔4600米的雪域天光铺展开来，汇成一片浩瀚的蓝色海洋。在这里，坐落着全球最大水风光一体化基地，其中，柯拉一期光伏电站与两河口水电站协同运行，共同构成基地内水光互补的核心示范工程。

在这座超级工程背后，一套全栈国产化的时空物联数字化系统，正日夜不息地守护着电站的全生命周期运行——它来自一家贵州企业：贵州北斗空间信息技术有限公司。

“在柯拉这样的高寒偏远地区，人工巡检难度极大、成本极高。”北斗空间总经理彭伦芳站在公司贵阳总部的大屏幕前，调出柯拉电站的数字孪生界面，光伏板、逆变器、输电线路等每处资产的位置、状态、告警信息尽收眼底。“有了这套平台，无人机自动巡检、设备远程诊断、数字孪生可视化管控，把现场工作人员解放出来。”

这套被称为电站“智慧中枢”的系统，深度融合了北斗高精度定位、卫星

遥感、无人机集群自动巡检和地面物联网传感器，构建起“天基+空基+地基”一体化感知体系。

在规划阶段，卫星遥感完成光伏阵列宏观选址；施工阶段，卫星遥感持续监测工程进度，辅助动态调度；运维阶段，无人机集群自动巡航基站实现自动充换电、热传感巡检，可实时识别光伏板故障、热斑效应，甚至能及时发现野生动物闯入破坏等隐患。

“从规划、建设到运维，我们用纯国产技术，把这座世界级水光互补电站‘装进’了数字世界。”彭伦芳说。这套系统大幅降低了人工巡检成本，提升了发电效率与运维安全性。凭借这一创新实践，北斗空间绿色能源数字孪生项目成功入围2025“数据要素×”大赛全国总决赛，成为数据要素赋能绿色能源的全国样板。

这家扎根贵州的国家级高新技术企业、贵州省专精特新中小企业，在北斗高端应用与绿色能源数字化赛道已深耕十余年。

“时空信息是数字经济的‘度量衡’，更是绿色能源的数字骨架。”彭伦芳说，企业创立之初就明确了全栈国产化的底线。“能源数字化的核心技术，必须牢牢掌握在自己手中。”

目前，北斗空间累计拥有86项知识产权、69项国产化适配认证，通过软件领域国际最高成熟度CMMI5级认证。其自研的北斗定位终端获国家市场监督管理总局认证，是贵州唯一具备该资质的企业——仅支持北斗信号，从源头筑牢能源数据安全防线。

依托自研的IoTMap时空引擎与IoTCenter物联网引擎，该公司已完成与鲲鹏、麒麟、统信等国产软硬件的全面适配，让数字孪生从可视化升级为可计算、可仿真。

“柯拉项目是我们技术落地的‘试金石’。”彭伦芳说。在世界级极端环境下，我们用纯国产技术替代国外平台，验证了贵州时空技术在绿色能源高端场景的核心竞争力。

以柯拉光伏为灯塔，北斗空间正深

度参与雅砻江流域新能源建设，业务覆盖全国25个省市，形成贵阳、成都双总部布局。目前，北斗空间正重点拓展大横断山脉、黄河与长江流域等国家级大型能源项目。“我们采用模块化、标准化设计，让技术方案能快速适配不同绿电场景。”彭伦芳说，目标是把贵州的时空智能成果，输送到全国更多清洁能源基地。

在数据要素市场化浪潮下，北斗空间还与中国电建、贵阳数交所深化合作，推进能源数据资产入表与市场化交易，创新算电协同模式，让数据要素成为绿电提质增效的新引擎。

“十五五”开局，北斗空间制定了清晰的量化路径：业务覆盖拓展至30个以上省市，年营收冲刺2亿元，新增知识产权50项以上，打造10个以上行业灯塔项目。

“我们将以技术升维践行双碳使命，让‘贵州智造’的时空解决方案走向全国，全力支撑北斗产业万亿蓝图与国家新型能源体系建设。”彭伦芳说。

黔西南州1265份暖心补贴精准送达 电子消费券助力养老服务

本报讯（记者 祝庆庆）“现在给母亲请护工，既专业又划算。”4月8日，黔西南州兴义市78岁重度失能老人王奶奶的女儿，手持手机向记者展示“民政通”小程序里的电子消费券，难掩欣喜。这笔“指尖上的补贴”，正悄然改变着失能老人家庭的照护困境。

王奶奶因中风瘫痪多年，每月助浴、康复护理等费用更让家庭经济承压。转机出现在今年1月——黔西南州启动针对中度以上失能老年人的养老服务消费补贴项目，王奶奶成为首批受益者。

通过社区协助完成能力评估后，她当月便领到电子消费券，女儿直言：“像点外卖一样方便，按需选择服务项目，费用直接抵扣。”

该补贴覆盖全州60周岁以上中度、重度及完全失能常住老人，服务场景涵盖居家、社区、机构三大领域：居家可享“六助”（助餐、助浴、助洁等）、康复护理；社区提供日间照料、健康监测；机构则包含长期照护与短期“喘息服务”。补贴以电子券形式按月发放，当月有效，确保资金精准使用。针对智能设备操作困难群体，社区开通线下代办、上门协助服务，打通政策落地“最后一公里”。

据黔西南州民政局统计，截至4月8日，全州已累计发放消费券1265张，核销881张。相关负责人表示，下一步将持续优化服务流程，扩大优质服务供给，让“老有所护”的民生温度触达更多角落。

凯金新能源拥有有效授权专利304项 “独门技术”赢得客户青睐

本报讯（记者 陈刚）4月11日，记者走进贵州凯金新能源科技有限责任公司生产车间，机器轰鸣作响，物料运输车来回穿梭，年产10万吨高性能负极材料生产线高速运转，近900名工人忙而有序，全力冲刺50亿元年度目标。

凯金新能源于2021年落户贵州大龙经济开发区，是一家专业从事锂电池负极材料研发、生产及销售的高新技术企业，产品广泛应用于新能源汽车电池、应急电源、储能电池等领域，已与宁德时代、比亚迪、日本松下、韩国SKI等全球知名电池厂商建立深度合作。

“能赢得全球客户的青睐，我

们有‘独门技术’。”凯金新能源科技有限公司贵州基地运营负责人王世春介绍，目前是满产满销。从落户大龙伊始，该企业就注重科技创新，组建了500余人的研发团队，拥有有效授权专利304项，特别在负极材料比容量、首效、循环寿命等关键性能指标上攻关，取得了行业性突破，市场竞争力持续增强。

“手握‘独门技术’的凯金新能源，在以技术突破巩固行业地位的同时，还加码投资，项目投产扩能，实现产值年均200%增长。”王世春说，为应对源源不断的全球订单，正加快推进二期5万吨石墨化一体化项目建设，为产能扩容打下基础。



毕节飞雄机场通过实地验证试飞

4月8日，毕节飞雄机场扩建工程3000米跑道新飞行程序实地验证试飞顺利完成，机场复航筹备工作进入冲刺阶段，预计7月底恢复航班运行。本次试飞由南方航空波音737—800执飞，对进离场、进近着陆等关键科目进行全面验证，确保飞行程序安全规范。据悉，该机场升级后可满足年旅客吞吐量265万人次的保障任务，将进一步提升区域航空运输能力。图为试飞飞机接受“水门仪式”欢迎。

李华 摄（影像贵州）

手上绝活变致富“密码”

瑶乡绣娘守着家抱着娃赚着钱

贵州日报天眼新闻记者 凌忠云

黔东南州通过深挖非遗资源、创新传承模式，让141家非遗工坊成为连接传统与现代、深山与世界的桥梁。古老的非遗技艺成为撬动乡村振兴、带动群众增收的“金钥匙”。

走进麻江县河坝村，这个瑶族人口占比超94%的传统村落，因“枫香印染”而闻名。这项被誉为“布上青花瓷”的技艺，在新语境的语境下被重新激活。

瑶族服饰县级非遗代表性传承人曹

顶绣的工坊里，百余种文创产品让人眼前一亮：传统纹样被保留，山水、花鸟等现代审美元素巧妙融入，让枫香印染从生活日用品蝶变为时尚文创商品。“订单多的时候，绣娘们加班加点都忙不过来”。曹顶秀笑着说，最贵的一套衣服卖了28000元。在曹顶绣的带领下，村里近200名留守妇女有了增收，最高月薪可达3000元，实现了“守着家、抱着娃、赚着钱”的美好愿景。

在南京农业大学的智力帮扶下，河

坝村完成了《枫香印染技艺保护方案》，探索出“高校+合作社+企业+绣娘”的共赢模式。

河坝村党支部书记龙全成介绍，通过“非遗+旅游”“非遗+文创”的深度融合，村里培育了29名各级非遗代表性传承人，带动600余名绣娘将指尖技艺转化为“美丽经济”。仅2025年，该村枫香印染及刺绣产品销售便突破300万元，开发出200余种文创产品，让古老的蓝靛底色与花鸟纹样走出大山，走

进千家万户。

河坝村的生动实践，是黔东南州非遗保护与发展的一个缩影。记者从黔东南州文体广电旅游局获悉，全州现有国家级非遗生产性保护示范基地2个，非遗传承场所168处，非遗工坊141家，非遗旅游体验空间92家。在资金保障上，2025年黔东南州积极申报国家和省级非遗资金，共获得2243万元支持，为非遗保护传承注入了强劲动力。

从单打独斗到抱团发展，从默默无闻到品牌响亮，这些投入带来了实实在在的成效：2025年，全州非遗工坊累计产值约5亿元，直接带动近13万人就业。从“留守妇女”变身“名牌绣娘”，从传统村寨走向世界舞台，黔东南正通过系统性保护、活化传承与创造性转化，让非遗不仅守得住、传下去，更在新时代活起来。

提供4607个就业岗位 春季巡回招聘会在贵州大学举行

本报讯（记者 文丹）4月10日，贵安新区花溪大学城“‘四城’拓岗·才聚大学城”2026年春季巡回招聘会在贵州大学举行。

此次招聘会由贵安新区花溪大学城党工委管委会与贵州大学招生就业处联合主办，共吸引180家企业参会，涵盖计算机、工业、教育等多个重点领域，为求职学生提供了4607个就业岗位。

招聘会现场人流涌动、氛围热烈，应届毕业生们穿梭于各个企业展位前，向企业招聘人员详细了解岗位要求、薪资福利待遇、职业晋升路径等信息。

“今天的招聘会来了许多优质企业，招聘岗位中不少与专业匹配，我目前心仪的岗位是贵州龙飞航空附件有限公司的研发设计员岗位，这家企业离家近，并且与我的专业高度契合，希望能

顺利入职，将所学知识学以致用，扎根家乡发展。”贵州大学材料科学与工程专业大四学生杨骥玮说。

一边是毕业生审慎求职、精准择业，另一边则是参会企业明确招聘标准、择优纳才。中冶（上海）钢结构科技有限公司人力资源专员林丽介绍，公司此次带来人力资源、安全管理、工程管理、工程技术、财务管理、法务管理等10个岗位，计划招聘20余人的同时，还加码投资，项目投产扩能，实现产值年均200%增长。“今天应聘的毕业生整体综合素质较高，目前已有5位同学与公司达成初步就业意向。”

数据显示，此次招聘会采用线上线下一体化模式，成果丰硕，共接待求职学生3679人次，初步达成就业意向583人，线上直播岗环节吸引4831人次浏览。



“花”式踏青

贵阳市乌当区羊昌花画小镇郁金香、紫罗兰竞相绽放，吸引了众多游客前来踏青赏花，乐享春光。因为4月11日，游客在羊昌花画小镇游玩。

袁福洪 摄（影像贵州）

（上接第一版）

产业升级的迫切需求，倒逼企业走上自主研发之路。如今，这条打破国外技术垄断的生产线，靠着内置的生产传感器和智能控制器实现“一键操作”，仅需3名员工值守，一天就能创造超30万元产值。

“去年我们改建了2000亩碾茶专用茶园，夏秋茶机械化采收、自动化加工，产碾茶100余吨，产值达800余万元。”张晓洲指着生产线末端的出料口，那里的茶叶不仅能制成碾茶，还能进一步提取茶多酚、制作酵素，一片叶子从头到尾都能“变

现”，再也不是“重春轻夏秋”的老路子了。

与此同时，在正安，6000亩“抹茶欧标茶园”正加速改造；在凤冈，碎晒抹茶、胶原蛋白肽、茶饮料、茶啤酒等多元化产品已初具规模；在黔南，几家头部茶饮企业的原料基地已经签约落地

……

从“春茶一季”到“全年掘金”，从论斤卖原料到论杯卖茶饮，从“卖资源”到“卖品质、卖标准、卖品牌”，“十五五”开局之年，贵州茶产业正在一条附加值更高、竞争力更强的新赛道上加速竞跑。

（上接第一版）

“要发展，就得跟着时代走。”魏朝艳感慨，从“将就”到“讲究”，从粗放经营到精细服务，既是自家的选择，也是旅游发展的必然。全面改造后，他们家每年接待游客3000多人，是十年前的3倍、三年前的15倍，“今年到

目前就接待了1500余人次。”

近年来，百里杜鹃出台民宿餐饮业发展扶持政策，不断完善业态布局，推出丰富多彩的民族文化体验，既留住游客、拉长消费链，也为民宿发展注入底气。

新鲜食材、彝家风味、舒适住宿，

让“多彩彝家”口碑相传。食宿一体经营，每年带来收入十几万元。孩子就近入学，魏朝艳一家在家门口就能有收入，日子如同杜鹃花一样红火。

小农户紧跟大时代，小民宿折射大发展。从靠天吃饭到靠旅致富，从单一餐饮到食宿一体留客住几天，“多彩彝

家”农家乐的三次转型，正是毕节市推动文旅融合、把“凉资源”变“热产业”的生动缩影。

如今的黔西北大地，民宿产业如雨后春笋，旅游业态越来越丰富，在绿水青山间走出了一条产业兴、百姓富的幸福路。