

一枚芯片管住质量“第一关”

——黄百铁路智慧取样系统运行记

9月28日,黄百铁路贵州段建设现场,取样员老李手持终端,对钢筋、水泥、碎石等原材料扫码识别,设备随即打印出带芯片的专属标签,贴在样品上。材料来源、取样时间、取样人员、送检实验室等信息同步录入系统,全程留痕、不可篡改。

“过去依靠纸质台账记录,施工任务紧张时,样品串号、送错样等问题时有发生。”中铁二十三局黄百铁路项目部试验室负责人李渊博说,如今每一份试验样品都拥有专属“电子户口”,质量溯源清晰可查。

一次记录疏漏,倒逼数字化质量革新。

这套铁路工程试验样品管理系统,源于一次现场质量警示。2024年6月,一批混凝土试件因人工纸质记录失误,造成检测数据无法匹配。事件虽未引发安全事故,但暴露了传统取样管理模式的短板。工程试验样品是评判工程实体质量的核心载体,样品管理更是试验检测工作的第一道关口。长期以来,纸质台账保管难、溯源链条长、现场监管手段不足,一直是工程建设领域的共性难题。

为此,中铁二十三局科研团队联合沪

昆客专贵州公司、中铁二院(成都)监理公司,历时8个月攻关,将区块链、北斗定位、AI识图技术嵌入取样全流程,实现人员刷脸核验、取样点位定位、现场影像采集、链上存证,构建起从现场取样到实验室检测的样品全生命周期闭环溯源体系。

提质增效落地,数字化成为工地新常态。

系统2024年10月启动试运行,2025年4月在黄百铁路贵州段全线推广应用,数字化取样逐步成为施工现场标准作业方式。对比传统模式,取样作业时长由4小时压缩至2小时,工作效率提升50%。截至今年8月,系统累计注册使用人员664人,完成见证取样53万余批次,样品信息录入及时率、线上资料归档率均保持较高水平。进入9月,新增取样业务数据持续稳定归集。

“不是不信任一线作业人员,而是把质量管控的规矩写进代码。人难免出现疏漏,但系统可以守住标准底线。”项目党务工作人员闫浚说。

深耕一线迭代优化,适配山区施工场景。

系统能够持续稳定落地,核心在于坚持“从一线中来,到一线中去”。技术

团队多次深入黄百铁路贵州段、黔桂增建二线施工现场调研,广泛收集取样员、试验员的意见建议,建立问题快速响应机制,边应用、边优化。

针对山区工地网络信号不稳定问题,技术团队轻量化改造移动端操作界面,保障弱网环境下正常填报;持续完善后台数据校验逻辑,从源头降低人工填报差错;升级多维度统计报表模块,可按照标段、取样时段、样品类别自动汇总分析,便于管理人员精准锁定重点工点与物资供应商;搭建分级权限管理体系,为取样人员、试验负责人、管理人员配置差异化操作权限,筑牢数据安全防线。

打通跨系统数据壁垒,推动质量管控前置。

该系统已完成钢筋、水泥、混凝土试件等全品类样品数据对接,打通智能拌合站管理系统、试验检测综合管理系统的数据壁垒,实现数据一次采集、多方复用。沉淀的海量工程数据不再静态存档,反向赋能现场施工管控;物资部门依托不合格样品分布数据,筛选淘汰不合格供应商;试验室及时将混凝土强度离散数据反馈拌合站,动态优化混凝土配合比。依托这套溯源体系,项目研发的

隧道弃渣制备改性碳酸钙石粉混凝土技术实现全流程闭环管控,全标段预计节约192万吨胶凝材料,减少288亩弃渣场占地。

“智慧取样不只是纸质台账电子化,更是推动工程质量管控从事后核查,转向事前预警、事中监管、事后可溯。”项目总工程师张振说。

创新成果获行业认可,数字化模式可复制推广。

2025年3月,该系统取得国家计算机软件著作权;同年4月入选国铁集团2025年度首批《铁路工程建设亮点做法交流材料》,也是该批次材料中唯一一项管理创新成果,被国铁集团推荐在各铁路局推广。目前,这套数字化取样管控模式,已在多个在建工程项目落地应用。

“铁路工程服役数十年,样品质量数据需要留存上百年。我们留下的不再是一摞摞纸质记录本,而是一条完整可靠的质量溯源链。”李渊博说。

夜幕降临,黄百铁路隧道掌子面依旧有序施工。试验室监控大屏实时跳动,又一组样品状态更新为检测合格,取样责任人、时间、地理位置等信息一目了然。(沈安永)

南方电网贵州安顺镇宁供电局

“双轨保供”护航国庆文旅用电



国庆长假,黄果树景区将迎来新一轮客流高峰。为保障节日期间景区用电安全可靠,南方电网贵州安顺镇宁供电局提前谋划、周密安排,以“重点关注线路巡维+24小时值班应急”的“双轨保供方

案”,落实国庆保供电各项工作,全力保障国庆假期可靠用电。

近年来,黄果树景区沉浸式夜游项目持续升温,《夜瀑山河绣》《再回西游》两大特色夜游项目火热上演,构建起“白天看山水、晚

上看演艺”的全天候游玩新模式。全区500余家住宿经营主体、21万余张床位保持高位运行,景区用电负荷持续攀升。

面对即将到来的国庆用电高峰,南方电网贵州安顺镇宁供电局黄果树供电所依托智能电网监控平台对全网区线路实施24小时监控,运用无人机对景区线路开展精细化巡视。16名配电抢修人员24小时轮岗值班,确保突发情况第一时间响应处置。供电所工作人员还深入景区、酒店、民宿及餐饮商户开展上门“义诊”,利用红外测温仪监测变压器负载情况,及时消除安全隐患。

从线路巡维到应急值守,从智能监控到上门服务,南方电网贵州安顺镇宁供电局以“双轨保供”方案为景区文旅产业发展提供坚实电力保障。下一步,该局将持续加强电网架杆建设,以可靠电力和优质服务护航国庆假期景区用电无忧。

图为南方电网贵州安顺镇宁供电局员工为陡坡塘瀑布配电箱测温,监测用电负载情况。

(文/图 荣永康)

遵义市汇川区

为游客量身打造节日出游方案

9月23日晚,遵义市汇川区2026中秋·国庆旅游产品推介暨“遇见溪山·烟火汇川”背苑市集开市仪式在毛石镇遇见溪山营地举行。活动现场,汇川区文旅局带来双节专属文旅产品推介,围绕“走进汇川、畅行汇川、趣游汇川”三大特色板块,全方位解锁汇川山水风光、人文古迹、潮流市集、休闲旅居等全域旅游资源,为游客量身打造多元化、沉浸式的双节出游方案。

近年来,汇川区深挖本土资源,以酱咖融合为特色IP,串联全域山水溪谷、街巷村落,推动文、旅、农、商、体深度融合,着力打造可停留、可感受、可共情的松弛旅居新生活。

以双节为媒,汇川区整合红色文化、世遗文脉、三线记忆、乡野生态等特色资源,进一步擦亮“做

‘贵’客·‘趣’汇川”文旅品牌。

为践行“快乐慢游”出行理念,汇川区联动遵义旅游集团推出小车小团精品旅游线路。“重走雄关忆峥嵘·静入溪山享悠然”1日团,品读娄山关红色历史,漫步遇见溪山乡野风情;“一关峥嵘·一谷清欢”2日团串联温泉体验、民俗盛会、地道黔北美食等,以小团定制、随走随停的模式,告别走马观花,为游客提供沉浸式高品质出行选择。

节日期间,汇川区全域景区、网红咖点、文创街区、城市商圈将同步推出系列惠民举措,以丰富多样的主题活动点亮群众假日生活。此外,迭代升级的汇川酱咖3.0,将于10月9日至11日在苏州路启幕,以更丰富的业态、更年轻化的玩法,为广大游客带来舌尖新意与潮流体验。

(徐春燕)

正安县人民医院肿瘤放疗中心

大山深处精准施治 患者大病不出县

仲秋清晨,遵义市正安县人民医院肿瘤放疗中心已迎来一天的忙碌。

操作室内,屏幕光影流转,数据实时刷新,两名医生凝神操作,精准控制着射线轨迹。“放疗就像精准制导的导弹,打击肿瘤,误差必须控制在3毫米以内。”科室专家董俊林的话语,道出了这里的专业与严谨。

一台台高端设备、一次次精准施治,为山区肿瘤患者筑起了家门口的生命防线。

正安地处黔北山区,山高路远曾是群众就医的最大阻碍。长期以来,县域内缺乏放疗条件,不少肿瘤患者确诊后,只能拖着病体辗转遵义、重庆等地求医。一路奔波劳顿,异地食宿、交通开销叠加高昂治疗费,让许多家庭不堪重负,“看病远、看病贵、因病致贫”,成为萦绕在百姓心头的烦心事。

改变,在2024年春天悄然发生。

在珠海市人民政府的倾力帮扶下,历经多轮严苛评估,正安县肿瘤防治中心、肿瘤放疗中心正式挂牌成立。直线加速器、CT模拟定位室、智能化穿刺机器人相继投用,填补了放疗技术空白,也让山区肿瘤患者告别长途奔波,在家门口就能接受规范治疗。

68岁的马先生,是放疗中心的康复患者。2024年,他被确诊为口咽癌,已无手术机会,一度陷入绝望。当年10月,他入住正安县人民

医院肿瘤放疗科,接受放疗联合化疗。三个多月的规范治疗后,复查显示肿瘤完全消退,如今定期复查,病情始终稳定,恢复了正常生活。

精准施治,是疗效的核心保障。为确保每一次放疗都精准有效,医护人员为每位患者量身定制体膜、面膜,固定治疗体位,让每次治疗姿势保持一致。一次放疗仅需20分钟左右,定位精细、操作高效,患者康复效果显著提升。目前,该中心可覆盖75%癌症患者治疗需求。

诊疗有精度,更有温度;治病有效果,更减负担。自该中心运行以来,癌症患者人均治疗费用下降3至4万元,实实在在的惠民举措,有效阻断了因病返贫、因病致贫,让患者卸下经济重担,安心接受治疗。

除放疗外,科室同步开展化疗、免疫靶向治疗、安宁疗护等服务,构建起全链条肿瘤诊疗体系。运行两年多来,该中心已累计为近4000名患者完成放疗并好转,化疗、免疫靶向治疗达1000余人次,用专业技术与暖心服务,赢得了患者的广泛认可。

技术守住生命,温情抚慰人心。从翻山越岭四处求医,到如今足不出县就能接受放疗,正安县人民医院肿瘤放疗中心把优质医疗资源送到了群众家门口,让“大病不出县”正一步步变成山区百姓实实在在的依靠。(李政林)

南方电网贵州六盘水供电局

假期全时段守护万家灯火

“老板,生意红火,店里用电还稳定吧?”9月29日,六盘水市荷城古镇烙锅街客流涌动,沿街商铺座无虚席,后厨设备不停运转。南方电网贵州六盘水供电局保电人员陈猛与同事如期开展巡检,一人俯身检查配电箱设备,一人手持红外测温仪,逐一对接线端子进行测温检测,每完成一处排查便及时登记存档。

“这条街区商铺集中、游客量大,国庆假期我们坚持每日巡查、逢巡必细检,坚决杜绝设备带隐患过夜、留风险过节。”陈猛介绍,荷城古镇作为当地热门重点文旅场所,人流、车流、商流高度集中,用电负荷波动大、保电压力突出,是供电部门此次国庆保电的核心重点巡查区域。工作人员每日开展常态化全覆盖巡检,紧盯设备运行状态、排查各类用电隐患,全力筑牢街区安全稳定用电防线。

临近国庆假期,为保障全市电网安全稳定运行、群众安心过节,南方电网贵州六盘水供电局全面启动国庆保电专项工作,细化部署各项保电任务。针对梅花山、荷城古镇、乌蒙大草原等数十个重点景区、人流密集场所,该局逐一明确保电责任人、配置应急电源、细化故障处置流程,落实专人“一对一”驻点值守。全局组建十余支应急抢修队伍,900余名干部职工全

员坚守保电一线,全方位守护节日供电稳定。

精细化排查隐患、立体化筑牢防线,是此次国庆保电工作的核心举措。六盘水供电局依托“人机协同”智能化巡检优势,提前对全市输电、变电各类电力设施开展全方位、无死角安全排查,精准发现并闭环处置设备缺陷、安全隐患,以科技赋能提升巡检质效,从源头规避电力事故发生。同时,该局聚焦交通枢纽、文旅景区、商圈酒店等重点用电场景,梳理完善专项保电清单,严格落实“一户一案”保电机制,实时监测线路负荷动态变化,精准匹配用户用电需求,保障各类场景用电平稳有序。

节日期间,六盘水供电局实行全时段闭环值守机制。主配网电力调度控制中心24小时专人在岗,实时监控电网运行状态、负荷变化趋势,动态调整电网运行方式。各重点变电站安排专人驻站值守,全天候紧盯设备运行细节。各区县抢修小组全员24小时待命,随时待命处置各类电力突发情况。同时,95598客户服务热线、专属客户经理全程在岗值守,全力做好公共场所、重点企业及广大市民的用电咨询、故障报修等服务,以全方位、全天候的电力保障,守护国庆万家灯火通明。(李丞 吴金娟 陈梧可)

老年学校举行秋季开学典礼

9月24日,由遵义市汇川区洗马路街道党工委、办事处主办,仁和苑社区党总支、居委会、老年学校承办,中粮到家配送服务中心协办的仁和苑社区老年学校2026年秋季开学典礼暨中秋迎国庆主题活动在中海九樾广场启幕。社区老年学校全体师生、12个小区居民代表欢聚于此,共赴新学期之约,喜迎双节到来。

活动现场文艺汇演轮番登场,舞蹈、合唱、器乐演奏、太极拳、时装秀、京剧等18个特色节目精彩亮相,老年学员们精神饱满、自信登台,把课堂所学化为舞台风采,尽情展现多姿多彩的夕阳魅力。演出间隙,还设置了防范电信诈骗知识有奖抢答互动,大家踊跃参与,在趣味答题中筑牢安全防范意识。

老有所学暖民心,基层服务显温度。洗马路街道仁和苑社区老年学校已经走过15年公益办学路,扎根社区一线、用心服务辖区老年朋友,成为基层服务老年群体的鲜活样本。(付丽娜)

贵阳开阳县99.91%土壤富含硒元素,是著名的“中国富硒农产品之乡”。龙岗镇作为开阳县富硒产业的核心区域,坐拥中药材种植、生态农业、茶旅融合及肉牛养殖等特色产业集群。

产业发展到哪里,电力保障就跟进到哪里。今年,贵阳供电局主动对接开阳县富硒产业全产业链发展需求,打造富硒产业供电服务样板。

针对辖区益母草、紫苏、生态蔬菜等规模化种植基地,南方电网贵州贵阳开阳供电局开通乡村产业用电绿色通道,提供专属报装、检修、运维一站式服务,全程指导企业规范用电、节能增效,保障农作物种植、采摘、加工全流程用电稳定。并专项开展肉牛养殖基地冷链仓储、饲料加工设备用电安全排查,筑牢畜牧产业用电安全防线,助力农业产业提质增效。

开阳供电局聚焦贡茶园茶旅一体化发展需求,重点对制茶生产车间、研学体验中心、康养民宿配套电力设施开展常态化巡检维保。供电服务人员主动上门为茶企提供能效诊断,协助企业引入余热回收技术与太

阳能绿电应用,实现“余热回收+太阳能绿电”双轮驱动。针对小南江景区、翁洞滩网红打卡点、精品民宿及沿线农家乐等10余处文旅经营点位,该局建立“一点一策、一景一案”专属保电机制,重点强化节假日、旅游高峰期负荷监测与电力保障。常态化运维辖区内经营性充电桩及风力发电设施,保障绿色能源稳定并网、新能源充电便捷高效。得益于省域分布式光伏监控平台的应用,辖区内分布式光伏消纳率达到100%,光伏发电量全额就地平衡,既保障了绿色能源高效利用,又通过余电上网为农户带来可观收益。

同时,开阳供电局建立“一企一档、一户一策”精细化服务台账,实现企业、群众用电需求精准对接、快速响应。针对辖区农村线路绵长、台区分散、用电场景多元、山地电网运维难度大的实际情况,该局聚焦农村低电压治理、三相不平衡优化、老旧线路改造消缺等民生重点工作,精准落地台区精细化治理、低压柔性直流装置投运等提质增效举措。随着低压柔性直流装置的正式投运,辖区试点台区年电压合格率由过去的99.91%提升至100%,彻底解决了因光伏反送电导致的电器无法启动问题,且改造成本较传统方式降低80%以上。如今,村民们用上了稳定可靠的放心电,家电运行更平稳,生活品质显著提升。

位于贵阳市清镇市站街镇的杉树村是南方电网公司零碳暨分布式智能电网示范区,也是贵州首个近零碳生态文旅示范区。

“我们村的民宿商户数量从2025

年的28户增至目前的53户,增幅达到了89%。供电部门为村里11栋改造民宿提供‘一户一策’能效套餐,全村21家全电民宿的电费占比从12%降至7%,营收实现翻两番。”杉树村党支部书记朱福俊说。

杉树村属于典型的乡村半岛型供电末端区域,过去这里电网网架结构薄弱,线路设备陈旧,雷击故障频发,新能源并网消纳面临卡脖子问题,严重制约了当地文旅产业的发展。

为彻底改变这一局面,南方电网贵州贵阳清镇供电局投资367万元实施电网改造工程。先后完成10千伏黄新建、高线线、犁鼓线、犁鼓Ⅱ回线新建和改造,更换大截面绝缘导线8公里,替换老旧电杆、加固杆基,大幅增强了线路的抗风防雷能力。同时优化台区布局,新增配电容量815千伏安,户均容量达到804千伏安。

为确保电网可靠运行,清镇供电局建成了“无人机+智慧视频智能”巡检体系,对14个台区加装智能终端和智能表计,实现了台区用电状态的可视化和运维管控的智能化,打造农村电网精细化管理的样板。

“我们以零碳生态文旅建设为核心理念,通过绿色自治微电网、高可靠性数智配电网、智慧低碳用能、乡村风貌焕新四大途径,全力打造一个灵活可靠、能源多元、裕度充足的近零碳生态文旅示范区。”清镇供电局副总经理张旭说。

如今,清镇供电局在杉树村已建成300千瓦分布式光伏车棚,完成27户分布式光伏并网,并在生态保护区内实现了光伏报装零的突破。目前区