

可靠供电护航高质量发展

——昭通供电局建立挂点联企长效机制优服务提效能

“感谢你们上门来帮助检查用电设备，还为我们讲解最新的电价政策，服务真是太及时了。”近日，南方电网云南昭通供电局工作人员走进水富经济技术开发区，对园区企业配电室、生产车间线路设备等进行全面“体检”，帮助企业排查用电安全隐患，得到企业生产车间有关负责人点赞。

今年以来，昭通供电局严格落实南方电网公司各项工作部署，聚焦大用户用电保障、企业降本增效等关键要素，创新建立党委班子成员挂点大用户及重大用电项目服务机制，通过靠前服务、精准施策、闭环管理，以“满格电”状态全力保障企业生产用电，护航地方经济高质量发展。

在中铁电气化局集团有限公司渝昆高铁云贵段临电项目部，服务团队详细摸排企业生产模式、用电负荷及实际用电诉求，结合2026年电力供需形势、市场用电走向与电价调整动态，系统解读新版分时电价政策、普及错峰用电、节能降耗实用知识。企业负责人表示，供电部门主动上门服务、解难题，犹如一场“及时雨”，帮助企业合理调整作业时段，科学优化用电方式，有效压缩生产运营成本。

在云铝海鑫70万吨水电铝生产车间，供电服务团队实地了解企业生产运营现状，详细掌握用电负荷运行情况，围绕节能降耗、负荷调控、用电优化等关键内容与企业深入交流，结合生产实际定制合理化用电建议，助力企业平衡生产经营与成本管控，实现降本增效。

结合昭通产业发展布局，昭通供电局细化分工、压实责任，局党委班子成员挂点服务全市用电量前30名重点工业用户、省市两级重大用电项目以及电解铝、硅光伏、电池、化肥、水泥等行业。各县（市、区）供电局落实属地管理职责，全覆盖保障辖区大型企业和重大项目用电需求，联动地方行业主管部门协同服务，形成上下贯通、横向协同、政企联动的高效服务体系。

依托常态化挂点服务机制，挂点领导带队开展实地走访，并结合企业复工复产、电价政策调整、项目开工验收等关键节点，灵活加密走访频次，服务人员主动深入生产车间、项目建设一线，精准摸排用电需求，现场排查安全隐患，就地协调解决各类用电难题，推动供电服务由“被动响应”向“主动上门”转变。



供电局工作人员到云南海鑫实业了解用电情况，开展安全用电检查。冉俊 摄

聚焦企业降本增效核心诉求，昭通供电局量身推出多元化增值服务，通过政策解读、常态化安全用电检查、需求侧响应宣传指导等方式，为企业定制错峰用电方案、无功补偿优化、容量量计费对比分析等专业服务，引导企业科学规划用电。同时，全面收集企业中长期发展及扩产规划，深挖新兴产业、新建项目用电潜力，畅通内部专业信息共享渠道，为企业转型升级、产能扩容提供前瞻性电力支撑。

为高效办理企业用电诉求，昭通供电局建立问题收集、梳理交办、跟踪督办、反馈销号全流程闭环管理机制，严格执行“首问负责制”和“限时办结制”，一般性用电问题做到当日受理、当日处置、当日反馈；针对跨部门、复杂化、高难度用电诉求，由挂点领导牵头统筹协调，整合资源、破除壁垒，确保企业急难

愁盼问题快速响应、高效解决。同时，持续延伸服务触角，推动供电服务从保障用上电向助力用好电升级提质，全面推广南网在线App线上服务平台，实现用电报装、账单查询、故障报修等业务掌上办理，让企业办电“零跑腿”；针对重大项目，配置专属客户经理提供一对一全流程跟进服务，压缩办电时限、加快接电进度，为重点项目建设投产按下电力“加速键”。

截至目前，昭通供电局已累计走访重点企业26家，协助解决用电隐患整改、政策咨询、用电优化等实际问题18项，以务实举措护航企业稳产增产。“我们将持续深化挂点联企长效机制，不断提升供电可靠性和客户服务满意度，为昭通产业转型升级、经济高质量发展提供坚实可靠的电力保障。”昭通供电局党委主要负责人表示。

本报记者 沈迅 通讯员 贾理要 何腾欢

以实干担当书写优质答卷

——渝昆高铁云南段首个配套供电工程通电侧记

4月28日，渝昆高铁八仙营牵引变220千伏外部供电工程顺利投产，工期较原计划提前2个月竣工，标志着渝昆高铁（云南段）首个配套供电工程正式通电。这一关键节点目标的圆满完成，既为渝昆高铁云南段后续开通运营提供了能源保障，更为滇东北乌蒙山区高质量发展增添了电力动能。

作为国家“八纵八横”高速铁路主通道的重要组成部分，渝昆高铁全长约700公里，其中云南段385.1公里。为筑牢高铁运行电力保障，南方电网云南昭通供电局承建昭通段4个配套供电工程，项目总投资7.01亿元，含八仙营牵引变、彝良北牵、余家湾牵和220千伏启程输变电工程，共新建输电线路200多公里，铁塔595基。其中，八仙营牵引变220千伏外部供电工程总投资4900余万元，线路长19.8公里，新建铁塔70基，该工程顺利通电为渝昆高铁云南段后续建设及联调联试提供了关键电力支撑。

为全力保障渝昆高铁配套供电工程高效推进，南方电网、云南电网公司高度重视，高位统筹，项目的可研编制、现场勘察设计及全部评审工作仅用半年时间就高效落地。昭通供电局主动扛起能源保障政治责任，与昭通市政府、高铁建设单位建立三方协同高效联动机制，携手靠前指挥、同向发力，确保信息在第一时间共享、问题在第一时间解决。政府部门靠前服务、优化审批流程、协调解决难题，为项目顺利落地营造良好外部环境。

此次率先通电的八仙营牵引变220千伏外部供电工程，地处乌蒙山腹地，施工环境极为严苛，不仅地形崎岖、气候复杂多变，还面临交叉跨越在运线路多、施工难度大、安全风险高等建设难题，且全线位于昭通机场禁飞区，无法使用无人机巡检，而传统巡检验收方式耗时长效率低。面对重重挑战，昭通供电局迎难而上，项目100%采用机械化作业，精准调配施工资源，累计投入吊车18台，旋挖机12台，实现70基杆塔基坑开挖、杆塔组立、导线架设全流程精准化、高效化作业。最终工期较原计划提前2个月竣工，用实干与坚守诠释了电力行业的责任与担当。

为破解禁飞区验收难题，项目团队创新采用背包激光雷达扫描系统，实现人走到哪、实景成图、精准测绘、数字存档的智能化巡检模式。背负式三维激光扫描仪可突破禁飞区限制，以厘米级高精度有效保障输电线路数据采集质量。经实践验证，该创新技术让巡检人员人均作业量从四五公里提升至十余公里，人工成本降低50%以上，线路巡视效率实现跨越式提升，为特殊区域电力工程建设打造了可复制、可推广的“昭通方案”。

昭通供电局始终坚持生态优先理念，施工全过程以最小干预、最大修复为原则，将生态保护举措融入每一处施工环节。工程前期，项目团队反复优化线路路径，主动避让生态敏感区与公益林地，采用高塔大跨设计减少塔基布设，从源头上降低生态影响。同时，构建全流程生态保护管理体系，将责任细化到部门、具体到个人，开工前专门组织全员开展生态保护专项培训，强化施工全员环保意识。施工中严格落实表土剥离回填、全覆防尘网等要求，组建生态监护专班，实行每日巡查与每周复盘，并联合多部门督导检查，同步建立奖惩激励机制，表彰绿色施工先进典型，严肃追责生态破坏行为，营造全员共护生态的良好氛围。工程



渝昆高铁八仙营牵引变220千伏外部供电工程。 吴学迁 摄

完工后，及时开展本土植被复绿，真正实现“工程完工、生态复原”。

“我们从前期可研到现场施工进行全流程精益管控，高效推进建设，确保项目高质量建成投运。”业主项目部副经理王烁介绍，项目全程严格落实基建领域“9733”项目安全管理机制，强化建设、监理、施工、设计四方协同联动，高效推进可研、勘察设计及全部评审工作。建设过程中，紧盯“安全零事故、建设零违规、进度零滞后、质量零缺陷”目标，通过精细组织、科学调度、闭环管控，系统性破解停电计划复杂、作业难度大、交叉跨越等多重难题，以全流程高标准管控，守牢工程安全质量底线。目前，昭通供电局正全力以赴推进彝良北、余家湾等高铁配套供电工程建设，加速为渝昆高铁全线贯通装上“动力引擎”，让高铁驰骋滇东北，以电力先行赋能区域协同发展，为云南高质量发展贡献“南网力量”。

本报记者 沈迅 通讯员 康绍琦 吴学迁

九十载接力 仁心润云岭

——GE医疗“全球资源+中国创新”双轮驱动服务云南健康事业

李梓瑞

1935年，一台重300公斤的GE医疗X光机随长征的红军来到威信，为战士点亮生命之光；2025年，智慧型移动X光机“探索者”跨越时空再赴乌蒙山区，以快速诊疗能力守护百姓安康。从烽火岁月到数字时代，一场横跨90年的技术接力，既是GE医疗助力健康中国建设的生动缩影，也是其“创新成就健康中国的每一次可能”的信念回响。从扎西会议的红色记忆到数字乡村的健康图景，这家医疗科技企业以“全球资源+中国创新”为双轮驱动，在技术迭代与生态共建中，持续书写着扎根云南、服务基层的时代篇章。



中国国际医疗器械博览会GE医疗展厅。

创新筑基 技术落地就智慧诊疗网

2025年，GE医疗（中国）与中国人民福利基金会携手，向昭通市威信县人民医院捐赠一台国产智慧型移动X光机“探索者”，并同步开展基层医疗工作者技能培训，通过先进医疗设备与人才培养双轮驱动，助力当地健康服务体系构建。由GE医疗（中国）北京基地自主研发生产的移动X光机“探索者”，搭载了先进的智能应用程序，广泛应用于多种临床场景。其体积小、移动便捷的特性，即使在空间受限的环境中也能高效运行，真正实现“设备找人、床边检查”的诊疗模式突破。

“这台设备图像清晰，成像速度也快，能有效减少患者排队时间。”威信县人民医院主要负责人叶萍介绍，新设备不仅缓解了医院设备紧缺的问题，更将服务半径延伸至全县87个行政村，为下乡服务提供有力支持。

在临沧市云县，GE医疗“5G”技影随行”平台架起智慧诊疗空中桥梁，通过语音、视频、影像实时传输，直连三甲医院专家，实现远程同步指导和影像审核，推动检查结果互认。据了解，在平台的帮助下，云县12个乡镇卫生院每年远程会诊超200例，积极推动分级诊疗落地。

技术的演进永不止步。在今年举办的第93届中国国际医疗器械博览会（CMEF）上，GE医疗集中展示了多款AI深度融合的创新成果。其中，全新的量子平台

Apex Nexus全宽超高清CT所搭载的True Definition DL超高清引擎由中国团队主导研发，实现了0.156毫米超薄层图像与16厘米宽体覆盖，在心血管病精细化管理中展现出巨大潜力。而由本土团队领衔研发的Allia Ceelo Max朱雀医用血管造影X射线机，则凭借AI融合导航与超大孔径设计，被誉为碳纤维介入“航母”，在复杂手术中提供智能路径规划与精准引导。这些源自中国、服务全球的创新，正通过“技术下沉+生态共建”的路径，持续赋能基层诊疗能力提升。

产学研共融 以“有意义创新”回应临床所需

技术落地需要人才支撑，创新突破依赖生态协同。在云南放射影像领域，GE医疗正构建“学术下沉+技术上行”的双向通道，培育产学研深度融合的良性生态。从覆盖全省的CT、MR技术高峰论坛与联盟，到推动“核医学专科医联体”建设；从联合开展超声规范化培训，到举办超声高峰论坛，GE医疗持续将前沿技术与专家资源输送至基层。

这一切努力，背后是一个清晰的战略转向：从提供单一影像设备，向成为以疾病为中心、覆盖全路径的解决方案提供商转型。这正是GE医疗所强调的“有意义创新”——并非为了参数，而是为疾病、为病患创新。面对老龄化社会带来的疾病挑战，GE医疗在2026年CMEF上推出了11个以疾病为中心的临床应用解决方案，涵盖肺

瘤、慢病、女性健康、神经等关键领域。

“我们的创新模式，就是从临床中来，到临床中去。”GE医疗全球执行副总裁、大中华区总裁兼首席执行官宋为群表示。例如，针对心脑血管病的趋势，整合解决方案助力实现“心脑同查同治”；面对肝癌早筛难题，基于全系3.0T磁共振深度学习平台的介入肝脏成像方案，将分辨率提升至亚毫米级，推动诊疗端口前移；而乳腺筛查诊疗一体化解决方案，则通过钼铑钨靶能谱等技术，打通了从筛查、诊断到治疗的一体化路径。在神经系统领域，进入国家药监局创新审查程序的SIGMA MAGNUS微脑成像平台，致力于阿尔茨海默病、帕金森病等疾病的超早期评估提供强大工具。这些解决方案深刻呼应了中国临床以疾病为中心的中心化建设趋势与DRG付费改革导向。

生态共建 双链协同与本土创新双向赋能

在近两届南博会上，GE医疗展出的国产“英雄”磁共振、光谱数字PET/MR、超高端量子CT等设备，集中展现了其“全球资源+中国创新”的能力。而在2026年CMEF上，超过60%的展品由中国团队自主研发，95%为中国制造，所有首发新品均融合AI等数字化技术，标志着“在中国、为中国、为全球”的创新格局日益成熟。

“我们以前的技术创新是‘在中国为中国’，现在很多创新是‘在中国为全球’。”宋为群表示。从国产量子CT远销欧美日澳，到朱雀DSA系统引领全球，再到在研的中

国际复合手术室，中国创新正从应用场景和数据生态中汲取独特养分，反哺全球。中国庞大的临床需求、丰富的诊疗场景、独特的强基使命，以及蓬勃的AI产业生态，共同构成了创新的沃土。无论是源自导管室洞察的朱雀介入系统，还是为破解基层超声难题而生的“5G技影随行”平台，都是基于中国的临床需求而生。

这种根植于本土的创新，正通过“产业集群+会展平台”的双链协同，深度融入区域发展。GE医疗借助南博会等平台，将国内外医疗康养新理念、新技术引入云南，同时展示本地生物资源与产业环境，促进生物医药与大健康产业合作。在生态合作层面，GE医疗联合中华医学影像技术分会，启动“影像长征路·规范万里行”活动，推动基层影像扫描标准化与全链路质控体系建设；与行业伙伴携手构建阿尔茨海默病“血检筛查+精准影像”的早期诊疗闭环。从单点技术突破到产业生态共建，GE医疗正以持续的合作与投入，推动医疗创新在红土高原生根发芽，走向技术引进、消化吸收、创新输出的良性循环。

赤水河畔，扎西会议纪念馆的GE医疗X光机静静述说着历史的回响。乌蒙山间，“探索者”设备的指示灯闪烁，照亮健康的新光。九十载光阴流转，变的是技术迭代与创新范式，不变的是造福病患的初心。GE医疗正以更深的中国根基、更快的创新节奏和更暖的惠民之心，在这场跨越九十年的技术接力中，续写着“仁心润苍生”的云岭新篇。



医生利用智慧型移动X光机为患者服务。 图片由GE医疗提供