

用心点亮苗乡侗寨 用情守护万家灯火

——黔东南州成立70周年凯里供电服务高质量发展纪实

○ 蔡兴文



征途漫漫,只为点亮苗乡侗寨。 追光而行,只为守护万家灯火。 这是凯里供电人许下的铿锵承诺,也是凯里供电人坚守的崇高定位。在黔东南苗族侗族自治州走过的70年发展历程中,南方电网贵州凯里供电局始终和全州人民同呼吸、共命运,与地方各项建设事业同频共振,把电网规划嵌入全州发展大局,以可靠的电力支撑和优质的供电服务,助力黔东南经济社会持续、健康、稳定发展。 多年来,凯里供电局深耕黔东南、服务黔东南,为黔东南产业转型升级提供支撑、托起百亿工业园区拔地而起、护航村BA、村超等文体活动精彩出圈、为乡村振兴提供强劲动能。始终坚持党建引领,充分彰显央企责任担当,在黔东南的大地上辛勤耕耘、默默奉献,向党和人民交出了一份满意的供电答卷。



消防电改项目施工



向村民宣传用电安全知识



保障苗寨用电安全稳定

久久为功 从萤火微光到万家灯火

1956年,黔东南苗族侗族自治州正式成立,自治州成立之初的电力基础近乎空白,广大苗侗群众长期依靠柴火、松明照明,工业仅有零星小工作坊,电力供给的严重缺失,成为制约产业起步的最大瓶颈。 1957年,凯里电厂破土动工,拉开黔东南规模化电力建设序幕。1971年,全州首座110千伏青山变电站建成投运,黔东南电网正式并入贵州主网。1972年,凯里供电所独立建制,92名电力人扛起全州供电保障重任,黔东南专属专业电力服务体系就此诞生。那时凯里城区仅有40千米输电线路,群众戏称家中电灯“如同萤火”,大型文艺演出突然停电频繁发生,一段窘迫往事,直观映照出当年电网薄弱的现实。

黔东南山高林密、村寨散落、道路崎岖,早期电网进村入户困难重重。上世纪80年代,电力工人为被誉为“中国最后一个枪手部落”的从江县岜沙苗寨架设通电线路,需要穿行成片古树,当地村民出于民俗信仰心存顾虑,施工一度受到抵触。后经多次上门沟通,细致讲解用电知识,同步优化施工方案,尽量避让原生古树,电力施工得到村民同意。通电当日岜沙村民鸣枪迎宾,以最高民族礼仪迎接光明入村。一盏盏电灯打破深山千年闭塞,电动打米机、电磁炉逐步取代舂米手作、柴火炊煮,古老村寨第一次触摸到现代化生活的温度。

经济发展,电力先行。一代代电力人接续奋斗,踏遍苗乡侗寨山山水水,翻山越岭立杆架线。2007年,凯里电网实现村村通电,彻底终结全州农村无电、缺电的历史。在此之前,一二期农网改造全面落地,城乡用电实现同网同价。西江、肇兴、岜沙等传统村寨完成线路规整。如今,数千盏景观灯点亮千年古寨,为文旅产业发展埋下了伏笔。

2025年,黔东南地区生产总值突破1500亿元,较自治州成立之初的1.26亿元增长约1190倍。凯里供电局也从一间小型供电所,成长为资产总额超百亿元的大型供电企业,成为西电东送、黔电入粤、黔电入湘的关键能源通道。七十年发展史,正是苗乡侗寨从闭塞贫瘠走向繁荣振兴的生动画卷。

迭代升级 坚强电网积蓄澎湃动能

历经七十年迭代升级,凯里电网完成跨越式蜕变,构建起以500千伏变电站为核心、220千伏线路环网为骨干、110千伏网架全域覆盖的现代化电网,作为跨省能源大通道,全方位适配黔东南产业迭代升级的全过程。

“十四五”期间,500千伏舟溪扩建、220千伏三江乡开关站、110千伏观周扩建等一批骨干网架工程加快落地,台江革一220千伏变电站获评全国电力中小型优质工程。

全州登记在册工业企业从自治州成立初期不足50家,到2025年全州规模以上工业企业463家,培育两大百亿级工业园区、两大百亿级主导产业,亿元以上工业企业增至80户。工业产业蓬勃发展的背后,是持续扩容、不断补强的坚强电网支撑。

如今,凯里供电局主动当好企业“电会计、电医生、电保姆”,刚性落实“三零三省”便民惠

企举措,创新短时段用电“一码通”服务地摊经济,“十四五”期间累计为各类企业降低用电成本超1.12亿元,2025年业扩配套投资同比增长38%,全力保障园区企业连续稳定生产。

岑巩县4万亩杂交水稻制种基地是特色农业标杆,制种烘干设备需20小时不间断恒温供电,一旦断电极易造成良种霉变减产。凯里供电局持续完善基地专属配电网,新增专用配电线路,常态化开展设备巡检维护,以稳定电力护航全州粮食安全。台江棉花紫薯种植、阳芳村微度假产业依托可靠电力建起加工车间、电商直播间,供电干部长期驻村帮扶,搭建线上线下一体化产销渠道,全局累计完成消费帮扶投入超千万元,驻村帮扶“阳芳模式”在全州推广,以电力赋能特色农业遍地开花。

文旅产业是黔东南七十年以来发展最亮眼名片,村BA、村超火爆出圈,西江、肇兴、岜沙、黄岗等传统村落成为全国知名文旅IP。凯里供电局搭建“UPS+市电+发电车+移动储能系统”四级多重保电体系,实现赛事毫秒级不间断供电。打造17个“苗乡侗寨安心电”示范村寨。推动木质连片村寨、A级景区配备专(兼)职电工,每逢节假日,供电员工穿楼鼓楼、吊脚楼开展线路巡检,万家灯火映衬悠扬苗歌侗舞,托举全州文旅产业跨越式发展。

全面落实贵州电网公司与州政府签订的战略合作协议,落地14项重点支撑任务,建立电网规划与国土空间规划“双同步”联动机制,完成雷山西江、黎平肇兴等重点景区专项电网规划编制实施,为黔东南对接粤港澳大湾区打通稳定能源动脉。

向绿焕新 绿色能源驱动发展引擎

七十年来,黔东南能源结构实现深刻转型,从早期单一火电、小型水电,逐步发展为水、风、光、储等多能互补的绿色能源体系。全力打造千万千瓦级综合能源基地。

黔东南山水资源丰富,风光新能源产业发展潜力巨大。当前凯里电网新能源装机规模达98.78万千瓦,占全网总装机56.87%,创历史新高。但新能源发电“靠天吃饭”,出力波动随机性强,光照、风力变化会造成发电出力大幅起伏,给电网调度稳定运行带来巨大压力。

如何破解难题?凯里供电局以技术创新为突破点,聚焦智慧电网建设,建成新能源场站功率自动调节系统,实现12座新能源场站秒级精准调控,有效化解新能源出力波动大、调节响应滞后等难题。以往调度人员需紧盯屏幕手动调节,操作烦琐且滞后,如今系统自动研判负荷、自主下发调节指令,响应效率提升数十倍,中压分布式新能源自动发电控制、数据直采率、群调群控闭环率三项核心指标均实现100%全覆盖,被调度人员称为“智慧大脑”。

黄平虚拟电厂、榕江柔性互联配电网两大省级示范项目落地见效;同步建成车网互动、移动式储能等新型配套设施,探索适配喀斯特山区电网的源网荷储协同发展路径。持续加固西电东送关键输电通道,完成500千伏福施双回路线路防冰加固、220千伏变电站融冰装置建设,有效应对黔东南冬季凝冻、夏季暴雨洪涝多发的气候特征,保障绿色电力稳定外送。

低碳理念贯穿电网规划、建设、运维全流程。黎平机场110千伏变电站作为南方电网碳足迹试点工程,全面应用节能导线、低碳配电设备,有效降低工程全生命周期碳排放。全州乡镇充电桩实现全覆盖,“移动储能充电宝”等新型设备广泛应用于热门文旅赛事场地,推动蜡染、刺绣、酸汤加工等特色非遗产业全面电气化,以绿色电力守护黔东南绿水青山。

数字技术为能源绿色转型插上智慧翅膀。自主研发38套数字化电网运维工具,打造数字监督、云枢固投执行感知、“小数据”创新等数字化管理体系,多项成果荣获南方电网、贵州电网表彰,以数智化手段全面提升新能源调度、电网运维、风险全链条管控效能。

初心如磐 优质服务照亮千家万户

多年来,凯里供电局始终坚守“人民电业为人民”企业宗旨,紧盯群众急难愁盼,电力服务从被动抢修处置,转向主动靠前、精准惠民,持续提升各族群众用电获得感、幸福感、安全感。

便民举措迭代升级。率先在全省首创“跨省联办、远程联办、限时联办”三位一体异地办电模式,为群众、企业提供精准服务;在春耕田间、夜市地摊、露营景区布设207个扫码用电端口,实现灌溉、临时经营一键取电;推行过户增容、改类增容等16项业务一窗联办,160千瓦及以下小微企业低压“三零”服务全覆盖,业扩报装时限达标率接近100%。

危难时刻尽显电力铁军本色。2008年特大冰灾、2025年“6·24”特大洪灾、2026年“5·19”麻江洪涝,每一轮极端灾害来袭,电力员工都昼夜逆行、冲锋抢险,先后获评贵州省抢险救灾先进集体等多项荣誉。2026年麻江洪涝应急处置实现24小时村村恢复供电、48小时户户通电,“凯里配网现场调度应急模式”入选南方电网总调典型案例,全体干部职工以“众志成城、不胜不休”的铁军担当守护万家灯火。

时空见证变迁,灯火传递温情。七十年来,从苗岭深山的煤油孤灯,到如今城乡的灯火璀璨,自治州的供电事业实现了跨越发展,2025年凯里供电局全年售电量达112.03亿千瓦时,一组组跨越攀升的数据背后,是银线纵横苗岭、灯火照亮万家的奋斗史诗。

这些耸立在绿色群山之中的电力设施,是电网建设者以汗水铸就的时代丰碑,定格着凯里供电人“用心点亮苗乡侗寨”的精神风采。

站在自治州成立70周年的历史新起点,“十五五”新征程已然开启。未来五年,凯里供电局将不忘初心、牢记使命,坚持以党建工作为引领,围绕黔东南州委、州政府的战略部署,全力提供安全可靠、绿色低碳、智慧高效的电力供应,切实履行央企使命担当,持续书写电力赋能锦绣黔东南现代化建设的崭新篇章。



防冰改造工程施工现场



为企业开展用电安全检查



在肇兴景区开展隐患排查



苗江变电站全景