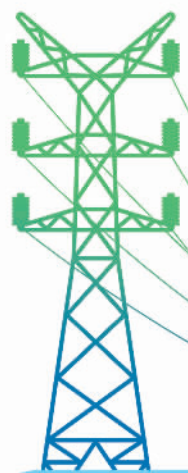


老虎大坪农业光伏电站项目位于贵州省六盘水市六枝特区月亮河彝族布依族苗族乡，每年可向南方电网输入约9000万千瓦时清洁能源



## 构建新型电力系统 赋能高质量发展

# 南方电网贵州电网公司

# 全力服务贵州在新时代西部大开发上闯新路

近年来，中国南方电网贵州电网有限责任公司（简称“南方电网贵州电网公司”）落实南方电网服务贵州在新时代西部大开发上闯新路的重点举措，助力贵州高质量发展。



在贵州省铜仁市玉屏侗族自治县新店镇新店村，南方电网贵州电网公司工作人员在开展高空作业，及时消除输电线路缺陷

### 着力构建新型电力系统，助力新型综合能源基地建设

一条条“绿电高速路”陆续贯通，将绿色电力送入千家万户。南方电网贵州电网公司落实南方电网以数字化绿色化协同促进新型电力系统和新型能源体系建设的重点工作，加快构建以数字电网为载体的新型电力系统，充分发挥电网平台枢纽作用，进一步建设好新能源基础设施网络，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力。

看接纳，500千伏奢香至鸭溪输电线路、500千伏兴仁至独山输电线路、新光电厂送出工程已建成投运；贵州省第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设项目已全部开工，将陆续并入电网……2023年，贵州省消纳新能源电量239.7亿千瓦时，相当于减少消耗标准煤712万吨，减少二氧化碳排放1568万吨、二氧化硫44万吨。

到今年底，南方电网贵州电网公司将建成西部3000万千瓦新能源送出输电通道，新增接入新能源装机400万千瓦以上、新型储能300万千瓦，满足清洁能源就地消纳。

看配置，助力完成贵州省195万千瓦新型储能项目并网，规模居全国前列；贵阳抽水蓄能电站、黔南抽水蓄能电站正式开工建设；10兆瓦先进压缩空气储能系统成功并网。

南方电网贵州电网公司加快构建新型电力负荷管理系统，接入刚

性可控负荷176.8万千瓦，占贵州电网最大负荷的6.6%，打造新能源优化调度及“风光水火储”多能互补示范基地，全力支持新型综合能源基地建设。

看调控，建成新能源可观可测可控一体化综合应用平台，实现对184个新能源场站、上万个光伏阵列和风机的监测和调控，成为高效监测、主动预警的“千里眼”和科学分析、有效应对的“智慧脑”。

依托“风光水火储”电源在调峰、调频协同控制场景下的技术研究，目前，南方电网贵州电网公司已实现与兴义供电局省地两级“风光水火储”发电功率的自动调节。

此外，南方电网贵州电网公司还因地制宜，全力打造新型电力系统示范区。大力推进毕节市、黔西南布依族苗族自治州“高比例新能源+储能新型电力系统”示范区建设，建成毕节多能互补基地、六盘水羊场低压柔直、贵阳数字乌当智能配电网改造等新型电力系统示范区，羊场低压柔直技术已在盘州市、紫云苗族布依族自治县、望谟县、六枝特区、湄潭县、平塘县等县（市、区）推广应用。

截至今年6月底，南方电网贵州电网公司统调新能源发电装机容量占发电总装机容量的比重达30.5%，超过水电。预计到2025年，全省新能源装机规模将达4200万千瓦，贵州新型电力系统形态初具。

### 加强电力基础设施建设，全力服务贵州经济社会发展

石油和天然气开采业用电量同比增速达192.25%，互联网数据服务用电量同比增速达46.64%，住宿和餐饮业用电量同比增速达12.77%，充电桩充电订单数同比增长105%……2024年1月至5月，贵州省矿业开采、数据服务及文旅消费市场持续增长，成为拉动全省全社会用电量增长的重要因素。

南方电网贵州电网公司聚焦“支持全国算力保障基地”“支持发展新能源汽车、电池及材料产业集聚发展”等目标，支持贵阳市深入实施“强省会”行动、遵义市加快建设省域副中心城市、毕节市建设贯彻新发展理念示范区。

主网架层面，加快推进安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网建设，2023年底贵州省已全面建成“三横两联一中心”目标网架，实现220千伏变电站全域全覆盖，能够更大容量、更广范围地输送电力，实现省内电力资源的优化配置。

今年，南方电网贵州电网公司将投产盘州、仁义、水场、乌撒主变扩建等重点500千伏项目，进一步完善骨干网架，确保负荷接入，防范系统风险。

配电网层面，精准升级城乡配电网，形成814个中低压配电网网格化管理。全力推进配网自愈，贵州贵安新区及省内30个县（市、区）的供电局实现“整县配网自愈”，配网自愈覆盖率达68.35%，同比提升52.79个百分点，客户平均停电时间（低压）减少0.65小时。

农村电网层面，“十四五”前三年，南方电网在贵州省

完成农村电网投资127.18亿元，到2023年底，农村电网供电可靠率达99.863%，综合电压合格率达99.797%。

今年，南方电网将在贵州省投资35亿元改造升级农村电网，通过新增变电站布点、优化线路布局、增加台区容量、更换老旧设备等措施，重点解决农村电网存在的基础设施薄弱、供电能力不足等问题。

预计到2025年，贵州农村电网供电可靠率、综合电压合格率、户均配变容量等指标将全部达到国家实施农村电网巩固提升工程要求，助力贵州省巩固拓展脱贫攻坚成果，推进乡村全面振兴。

### 提升“获得电力”服务水平，加快建设一流用电营商环境

提升用户办电效率，在业扩报装办理流程方面，低压客户流程精简到2个环节，高压客户流程精简到3个环节；降低用户办电成本，为78.41万户用户节约办电成本9.49亿元；提高用户办电便利度，34项用电业务“网上办、掌上办”……这是南方电网贵州电网公司2023年提升“获得电力”服务水平的“成绩单”。

南方电网贵州电网公司加快建设一流用电营商环境，积极打造现代供电服务体系，为满足客户多元化用电需求、促进贵州省经济发展提供更多贴心可靠的供电服务，让“贵人服务·黔电无忧”成为用电营商环境的“金字招牌”。

服务企业，推进“富矿精开”。南方电网贵州电网公司结合贵州省新能源电池及材料产业发展情况，建立新能源电池及材料产业项目保供电保障机制，全力保障全省69个项目用电。

服务居民，提升群众获得感。协同贵州省政务服务中心整合供水、供电、供气及供网公共服务资源，推行“水电气网”联合服务机制，实行“一个窗口、一窗受理、一次办好”的一站式服务。

目前，贵州省100个“水电气网”营业网点和所有市州行政服务中心已实现“一表申请、一网通办”，供电企业营销系统与政务服务网实现数据互通，在贵州政务服务网可实现“水电气网”一网通办。

助力绿色出行，将“桩等电”转变为“电等桩”。在全省推行居住社区电动汽车充电桩“免许可”用电报装模式，提升群众办电便捷度。将“车等电”转变为“电等车”。南方电网贵州电网公司上线“配电负荷监测”APP，建立小区变压器容量裕度数据分析模型，让用户报装实现“直接答复+现场装表”。目前，贵州省内100余家4S店已实行客户经理当场受理、全程跟踪、预约上门服务装表接电一体化服务，大幅提升用户充电桩报装的时效性。

数据来源：南方电网贵州电网公司



贵州省六盘水市盘州市羊场布依族苗族乡纳木村新型电力系统示范区



在贵州省毕节市大方县黄泥塘镇，南方电网贵州电网公司工作人员正在安装变压器

