

绿 能 澎 湃

——“十四五”云南能源实现跨越式发展

本报记者 管培利

“十四五”期间能源产业持续发挥第一支柱产业作用，绿色电力装机超1.5亿千瓦，新型储能、抽水蓄能跑出高质量发展速度……云南省发挥资源禀赋，持续打造绿色能源强省，积极建设以绿电为核心的新型电力系统，新型能源体系建设迈上新台阶。

多能互补格局完善。作为能源资源大省，云南省新能源装机超6800万千瓦，“十四五”期间新增5500万千瓦，成为仅次于水电的第二大电源。电力总装机超1.67亿千瓦，绿色电力装机占比超九成。

新型储能装机快速增长至近600万千瓦，已核准在建4个抽水蓄能电站项目，装机规模590万千瓦。

绿电赋能产业升级。云南巩固“绿电+先进制造业”优势，促进产业结构优化升级，支撑绿色铝、硅光伏、新能源电池等产业发展。昆明电力交易中心打造云南省绿电绿证服务平台，发挥绿电资源优势，为绿色工厂、零碳园区等注入新动能。

区域合作有声有色。云南深入推进能源大通道建设，区域性国际能源枢纽雏

形显现。云南“西电东送”累计送电量超2万亿千瓦时，“十四五”以来送电量达6500亿千瓦时。云南深化与澜湄区域国家能源项目开发合作，跨境输电通道能力持续提升，自开展电力贸易以来与周边国家累计完成贸易电量近780亿千瓦时。

据悉，云南将持续发挥能源资源优势，加快建设国家清洁能源基地、绿色能源和绿色制造融合发展示范区、国际区域性绿色能源枢纽，到2030年国家级新型电力系统先行示范区基本建成，新型能源体系初步形成。



▲8月14日，南方电网云南电网公司工作人员在中老500千伏联网工程开展无人机集群作业运输材料。该工程是南方区域首个500千伏电压等级跨境联网工程，投产后中老双向电力互济能力预计达150万千瓦。张 强摄（中经视觉）



▲9月18日，云南文都新材料有限公司碳素项目施工现场。文山州依托绿色能源优势，加快发展“绿电+先进制造业”，全链条打造绿色铝产业集群。王序迁摄（中经视觉）



▼8月7日，位于云南水富市与四川宜宾市交界的金沙江下游河段的向家坝水电站蔚为壮观。该电站是“西电东送”的骨干电源点，兼有防洪、灌溉、拦沙等综合效益。唐梓希摄（中经视觉）



▲9月17日，南网超高压公司大理局输电运维人员在±800千伏新东直流线马耳山地区开展覆冰在线监测装置带电消缺。云南“西电东送”累计送电量超2万亿千瓦时，相当于为东部地区节约标准煤6.65亿吨、减排二氧化碳17.3亿吨。吴志龙摄（中经视觉）

▲3月27日拍摄的文山州丘北县宝池储能站。近年来，云南积极推进新型储能建设，增强电力系统安全稳定运行能力，缓解区域电力消纳压力。张 强摄（中经视觉）



▲9月26日，随着红河州弥勒市的永宁风电场（弥勒片区）扩建项目122#风机并网发电，云南能投集团首个高原山地百万千瓦级风电基地正式建成投产。图为8月1日拍摄的永宁风电场（弥勒片区）扩建项目建设现场。昂 斌摄（中经视觉）

▲8月7日，昭通市巧家县邱家坞零碳房车营地园区，南方电网云南昭通巧家供电局打造了光、储、充一体化系统，为电动汽车提供便捷充电。吴学迁摄（中经视觉）