

云南能投集团以内生性变革驱动,加快建设全国一流绿色能源企业——

全力保障能源供应 服务全省高质量发展

李继红 薛纯子

云南能投集团锚定省委“3815”战略发展目标,深入研究国内外和我省能源形势变化,聚焦能源电力保供,加快先进煤炭产能安全释放,逐步构建水火风光储多能协同现代能源体系,奋力推动能源主业高质量发展,支撑云南最大限度实现能源安全与经济增长的“双保双赢”,为谱写好中国式现代化的云南篇章提供坚强能源保障。2023年,云南能投集团总发电量创新高,集团控股电力全年发电量209.9亿千瓦时、增幅34%,售电量274亿千瓦时、增幅32%,全年市场化交易电量同比增长13亿千瓦时、代理用户数同比增长150%。

“我们以内生性变革驱动集团加快建设全国一流企业步伐,全力服务全省高质量发展。”云南能投集团党委书记、董事长胡均表示,云南能投集团持续夯实绿色低碳和可持续发展根基,不断提升能源安全保障能力和能源资源利用综合效益,充分发挥能源在全省经济社会发展中的“压舱石”作用。2023年,云南能投集团资产总额2596亿元,营业收入1222亿元,利润总额45亿元、同比增长6.5%,经营性净现金流103亿元、增长10.3%,全员劳动生产率人均84.8万元、同比增长27%。今年前两月,集团火力发电量占全省32%。

保障能源电力供应 服务全省经济开新局

面对枯水期全省电力缺口,云南能投集团所属红河、曲靖、威信三大火力发电厂“峰”而上,开足马力保安全、保发电、保供应。今年前两月,云南能投集团火电发电量27亿千瓦时,同比增长28%,占全省火电发电量的32%。红河电厂利用小时达1170小时,位列全省第一。

为保障去冬今春枯水期全省电力供应,云南能投集团克服燃煤、电力价格倒挂不利影响,高位统筹资金近13亿元全力以赴满足电力供应。2023年,云南能投集团采购燃煤1050万吨、同比增幅40%,全年火电累计发电量近149亿千瓦时,同比增加46%。集团所属红河电厂机组利用小时数超7200小时,连续四年稳居全省第一,曲靖电厂发电量创近10年新高,威信电厂发电量创投产以来新高。

“今年以来,我们紧盯发电需求,主动响应电煤市场快速变化,做实省外高热煤、省内市场煤、长协煤等多渠道可靠供应,确保春节期间电煤供应,为全国两会重点时段电力保供做好充足保障。”云南能投集团相关负责人介绍,今年春节前后,集团存煤达86万吨

高位、可用天数达20天,2月末完成电煤采购176万吨,同比增长10%。今年以来,云南能投集团所属小龙潭煤矿完成煤炭生产259万吨、占全省煤炭生产的51%,为全省火电企业提供电煤供应169万吨,增加电煤有效可资源量,凸显“压舱石”和“稳定器”作用,为煤炭保供、保量、稳价作出突出贡献。集团火电机组非停次数同比下降60%、非停天数同比下降84%，“安稳长满优”水平持续提升,机组运行可靠性有效提高。

云南能投集团积极探索新技术、新工艺、新装备运用,技术创新增效取得新进展。集团所属曲靖电厂全省首创“高热烟煤+焦炉煤气+低质煤”多燃料耦合掺烧模式,掺烧节约成本1.9亿元;所属红河电厂70万千瓦高效清洁煤电扩建项目是全省480万千瓦火电保障机组中首家核准、首家开工的项目。今年以来,云南能投集团全力加快红河电厂70万千瓦扩建项目建设,强化要素保障和机制建设,实现2023年工程建设节点目标,相对常规建设周期提前6个月以上,确保2024年底投产发电。

绿色能源持续发力 新能源建设硕果累累

作为全国水电大省,云南水能资源仅次于四川,从金沙江上的世界第二大水电站白鹤滩水电站到澜沧江上的小湾、糯扎渡水电站,都有云南能投集团的身影。截至2023年底,云南能投集团权益装机达1981.5万千瓦,绿色电力装机占比约80%,全年新增新能源权益装机153.5万千瓦,其中新能源控股装机120.5万千瓦,新增签约风光新能源1400万千瓦。去年,云南能投集团水电、新能源持续提升顶峰发电能力,全年累计向电网输送清洁电量超50亿千瓦时,为全省拼经济、抓发展持续提供“绿色动力”。

2023年最后一天,云南能投集团机场光伏项目开工建设,该项目总装机12.65万千瓦,总投资7亿元,建成后每年可提供清洁电能2.12亿千瓦时。

2023年12月20日,云南能投集团西双版纳州百万千瓦级光伏基地开工建设,该基地计划投资100亿元,装机200万千瓦。

2023年12月12日,由云南能投集团投资47亿多元建设的永宁风电项目118台风电机组全容量并网发电,此风电项目总装机达75万千瓦,成为我省“8+3”新能源规划中20个风电项目之一,也是我省一次性核准的风电项目中单体装机容量最大的风电项目。目前,永宁风电项目单日发电量突破1000万千瓦时。

短短一年时间,云南能投集团与全省10个州市、3户省属企业签约1123.2万千瓦光伏资源开发项目,全年开工光伏项目197.2万千瓦;风电项

目签约209万千瓦,开工52万千瓦,投产发电110万千瓦,绿色能源资源获取与开发建设稳步推进。云南能投集团新能源开发核心企业云南能投股份有限公司发布的2023年年度业绩快报披露,截至报告期末公司已投产发电的风电和光伏项目总装机达158.1万千瓦,同时受来风情况同比向好影响,报告期公司新能源板块发电、售电量较上年同期大幅增长,推动公司业绩大幅增长。

云南能投集团相关负责人透露,今年确保新增光伏开工600万千瓦,投产400万千瓦,推动新增项目滚动开发,实现“8+3”风电项目全部建成投运;大力推动实施大姚老尖山、永宁、马龙通泉北等67万千瓦风电扩建项目,确保年内全部开工建设,积极争取再新增储备200万千瓦以上新能源项目。

云南能投集团积极孵化培育壮大新能源新赛道,打造战略性新兴产业,以发展新质生产力塑造高质量发展新优势。“集团总部今年将针对能源主业‘8+X’各领域板块,聚焦新能源领域积极开展新兴能源及能源前沿产业技术研究,找准产业链进入环节和模式,打造新增长点和核心竞争力。”云南能投集团相关负责人表示,云南能投集团的新能源还将着眼钠离子电池、盐穴压缩空气储能、碳汇和碳资产管理、电力聚合商等能源新兴领域。云南能投集团正在加快推动安宁30万千瓦盐穴压缩空气储能项目纳入省级试点示范清单,推进宣威、泸西抽水蓄能项目,围绕新型电力系统建设和打造全产业链竞争优势,今年将完成市场化交易电量超90亿千瓦时,园区供电量超5800万千瓦时。



云南能投集团石林光伏项目



云南能投集团曲靖应急气源储备中心



云南能投集团通泉风电场



云南能投集团小龙潭露天煤矿

增煤加气添储 能源保供基础不断夯实

云南能投集团把电煤购入和储备放在全集团工作的突出位置。“小龙潭矿务局公司100%股权顺利注入集团,电煤生产储备取得突破性成效。”云南能投集团相关负责人表示,集团向褐煤绿色高附加值开发利用、实现战略转型升级迈进实质性一步,奠定了煤炭与煤电联营一体化发展的坚实基础。

“目前,我们已经取得小龙潭露天矿产能核增400万吨/年的生产能力核定批复,产能核定从1190万吨/年提升至1700万吨/年,煤炭产能大幅提升。”小龙潭矿务局公司总经理芮昌龙介绍,去年,小龙潭矿务局公司累计产销煤炭1420.12万吨,同比增加417.95万吨,增长41.70%,在全省煤炭生产量中占比21%,煤炭产销、营业收入、企业利润均达到了历史高位,职工总收入同比增长20%。与此同时,小龙潭矿务局公司2023年累计为省内8家火电企业供应电煤984万吨,占全年煤炭销售的65%,电煤合同履约率达到108%,在全省电煤采购量中占比28%。供应化肥化工用煤265万吨。今年,小龙潭煤矿计划完成煤炭产销1500万吨以上,其中电煤预计达到950万吨以上,在能源安全上发挥了国有企业的“压舱石”和“稳定器”作用,为煤炭保供、保量、稳价作出了突出贡献。

云南能投集团加快推进天然气重点项目建设,曲靖、玉溪2个应急气源储备中心建成并具备储气条件,形成3600万立方米天然气储气能力,填补云南省大型储气设施建设的空白,有效提升全省调峰保障能力和安全保障水平。2023年底以来,云南多地遇到降雪极端天气,为积极应对冬季来临之前充分研判国内、省内天然气供需形势,充分发挥储气库应急调峰功能,早早备足“粮草”。2月6日清晨,10辆装满LNG的罐车缓缓驶入位于曲靖市沾益工业园区花山片区的曲靖市应急气源储备中心,这里正在加足马力向储罐注液。按照宜储则储、能多就多的原则,曲靖市应急气源储备中心持续注液17天,可通过液进气出、液进液出等方式满足曲靖地区181天居民用气。自2023年11月至今,曲靖市应急气源储备中心累计向全省工商业、居民用户供液5200吨,较好完成了保供任务。

“应急气源中心的建设,实现了云南大型储气设施‘零突破’。”云南能投集团相关人士透露,为确保全省能源供应,云南能投集团全力以赴稳定生产经营,积极拓展终端市场,全年输(售)天然气气量2.54亿立方米、同比增加25%;制定天然气客户分类标准,新增直供客户带动增量售气超1000万立方米。云南能投集团将大力盘活管道资产,抓好管道和储气库长周期安全运营,启动“20个10公里”终端互联互通项目,积极开拓终端市场,今年可实现售气量3.8亿立方米以上,全面提升经营质效。

昭通市拥有丰富的页岩气资源,资源量约2万亿立方米,昭通市页岩气示范区是国家四个页岩气示范区之一。目前,云南能投集团取得了昭通市大关县区块页岩气探矿权,并为此组建了页岩气公司,加速推进地质勘探,向自主气源产供储销全产业链构建迈出关键一步。今年,云南能投集团页岩气公司将加快推进昭通大关页岩气勘探开发和综合利用,年内争取实施评价试验井,确保实现2024年产气450万立方米。



云南能投集团红河电厂 本版图片均为供图