

我省出台15条措施 促进绿色电力消纳

2月28日,云南省人民政府新闻办公室举行《云南省促进绿色电力消纳的若干措施》新闻发布会。随着15条措施的落地实施,云南正积极探索一条“绿电+先进制造”的高质量发展新路径,将丰富的绿色能源转化为推动产业升级和经济发展的强大动力。



昆明团结街道锁奔多风电场
本报记者 黄兴能 摄

聚焦痛点

出台15条针对性政策

截至2025年底,云南省电力总装机已突破1.7亿千瓦,其中新能源装机占比超过40%,绿色电力装机占比超过90%,位居全国前列。随着新能源的快速增长,消纳压力也随之而来。为构建源网荷储协调互动的新体系,云南省聚焦痛点,出台了15条针对性政策。

相关负责人在发布会上介绍,这15条措施旨在统筹打通“源—网—荷—储—外送”各环节堵点,推动绿电消纳从“被动应对”向“主动优化布局、提升利用能力”转变。

政策强化了“以产业促用电、以绿电强产业”的导向,引导绿电向高附加值产业集聚。同时,针对智算、氢能等新场景进行重点培育,对铝、硅等传统产业力促提质升级,并分类拓展省内、省外及跨区域的消纳市场,力求措施精准有效。

加快推动

人工智能等新兴领域发展

针对如何将做强做大资源型产业这一首要措施落到实处,相关负责人进行了详细阐述。

据介绍,省工信厅正谋划发展以铝铜为主的有色金属精深加工、以钨钼铂为主的稀贵金属新材料等5个重点优势产业,并全力打造绿色食品和中药材精深加工产业。同时,以数字信息大通道为引领,加快推动“人工智能+制造业”、算力、电子信息制造业等新兴领域发展。

相关负责人强调,将差异化地引导工业项目向更具优势的产业集聚链式发展,形成协同格局,聚力打造滇东南绿色铝产业集群、昭通镇雄千亿级磷化工集群,并建强滇中国家级稀贵金属先进制

造业集群。为支持产业发展,省工信厅已制定出台《云南省2026年工业和信息化领域财政资金稳就业稳企业稳市场预期推动产业发展实施方案》,设立总规模50亿元的省级先进制造业股权投资母基金,引导社会资本投向重点产业。

对于绿电消纳,省工信厅将整合各类资源、要素,全生命周期做好重点项目调度服务,加快推进重点项目在云南落地建成投产。

优先支持

有绿证需求的出口型企业

云南绿电成色足,但其高价值尤其是环境价值和碳排放效益尚未完全体现。对此,相关负责人表示,将从省级和国家两个层面发力。

在省级层面,将抓紧出台常规水电绿证划转方案和省级绿证账户分配方案,优先支持绿色铝、硅光伏、新能源电池等有绿证需求的出口型企业。同时,充分利用省外和境外市场,拓展华东、成渝地区的消纳市场,并积极打造国际能源大通道。此外,将以绿电直供、绿电直连的方式,大力发展“绿电+先进制造”“绿电+智算”、零碳园区、新能源制氢(氢醇)等新业态。

在国家层面,将积极争取试点,将符合条件的中小水电纳入绿电直连政策适用范围;在西电东送中支持实施“水火打捆”外送,充分体现跨省送电的环境价值;强化“电—证—碳”协同,建立绿电、绿证与碳市场的有效衔接机制;争取对电解铝等高载能行业设置全国统一的可再生能源消纳权重,推动更多产业向云南转移。

在促进绿电非电利用方面,相关负责人表示,我省将从绿电制氢(氢醇)方面来进行探索。在2028年前每年谋划推出一批绿电制氢(氢醇)一体化试点项

目。在滇西北等风光集中地区,在满足电网运行调度的前提下,通过建设专线利用余电制氢(氢醇)。研究建立发电企业减少弃电量与制氢环节消纳电量的利益共享机制,实现双方共赢发展。

此外,考虑氢能在交通领域应用,推进氢能基础设施建设,结合西部陆海新通道建设“氢走廊”,推进昆明、玉溪、曲靖、楚雄和红河等工业城市的短途氢能物流环线示范项目,在沿线布局加氢制氢基础设施。

绿电优用

创新“保姆式”用电服务

相关负责人介绍了电网企业如何支撑保障氢氨醇及智算等新产业发展的用能需求。他表示,云南电网将从“快用电”“用好电”“用绿电”三方面入手。

提供“一站式”办电服务,确保“快用电”。特别是开辟“绿色通道”,实行一企一客户经理专属服务,以电网服务的“温度”,保障产业发展的“速度”。同时,在“十五五”期间建成500千伏输变电工程超50项,并配套建设各电压等级项目,为氢氨醇及智算产业发展提供即插即用的“插座”。

做好“差异化”用电保障,助力“用好电”。坚持适度超前开展电网投资建设,“十五五”期间计划投入超1000亿元构建安全可靠、柔性可控、灵活高效、智慧融合的新型电网平台,一体推进主干电网、配电网和智能微电网发展,为氢氨醇及智算

产业发展提供多元化的用电方案。

创新“保姆式”用电服务,引领“用绿电”。通过“以绿制绿”“绿电优用”,赋能现代化产业体系构建,将90%清洁能源占比的“含绿量”,转化为高质量发展的“含金量”和产业升级的“含新量”。

地方实践

楚雄与文山的绿电发展之路

发布会的亮点之一是来自地方政府的实践经验分享。

据相关负责人介绍,楚雄州依托优越的风光资源,已累计获批新能源装机1924万千瓦,居全省首位,2025年绿色能源发电量占比高达97.4%。通过引进隆基、晶科等龙头企业,楚雄成为全省首个同时具备单晶硅拉棒、切片、电池片生产能力的州市。下一步,楚雄州将重点推动“绿电+算力中心”项目和“绿电+氢氨醇”应用,其中大姚绿电直连项目已列入全省首批清单,力争在全省率先实现绿电直连零的突破。

相关负责人分享了文山州的经验。2025年,文山州绿色铝产业产值突破千亿元大关,成为全州首个千亿级产业。在铝产业带动下,全社会用电量达540.66亿千瓦时,成为全省首个用电量突破500亿的州市。文山州将紧扣政策,推动电解铝产能满产达效,延伸绿色铝产业链,并精准落实工业用电奖励政策,吸引更多高附加值产业落地,将绿电优势转化为发展优势。 本报记者 闵楠