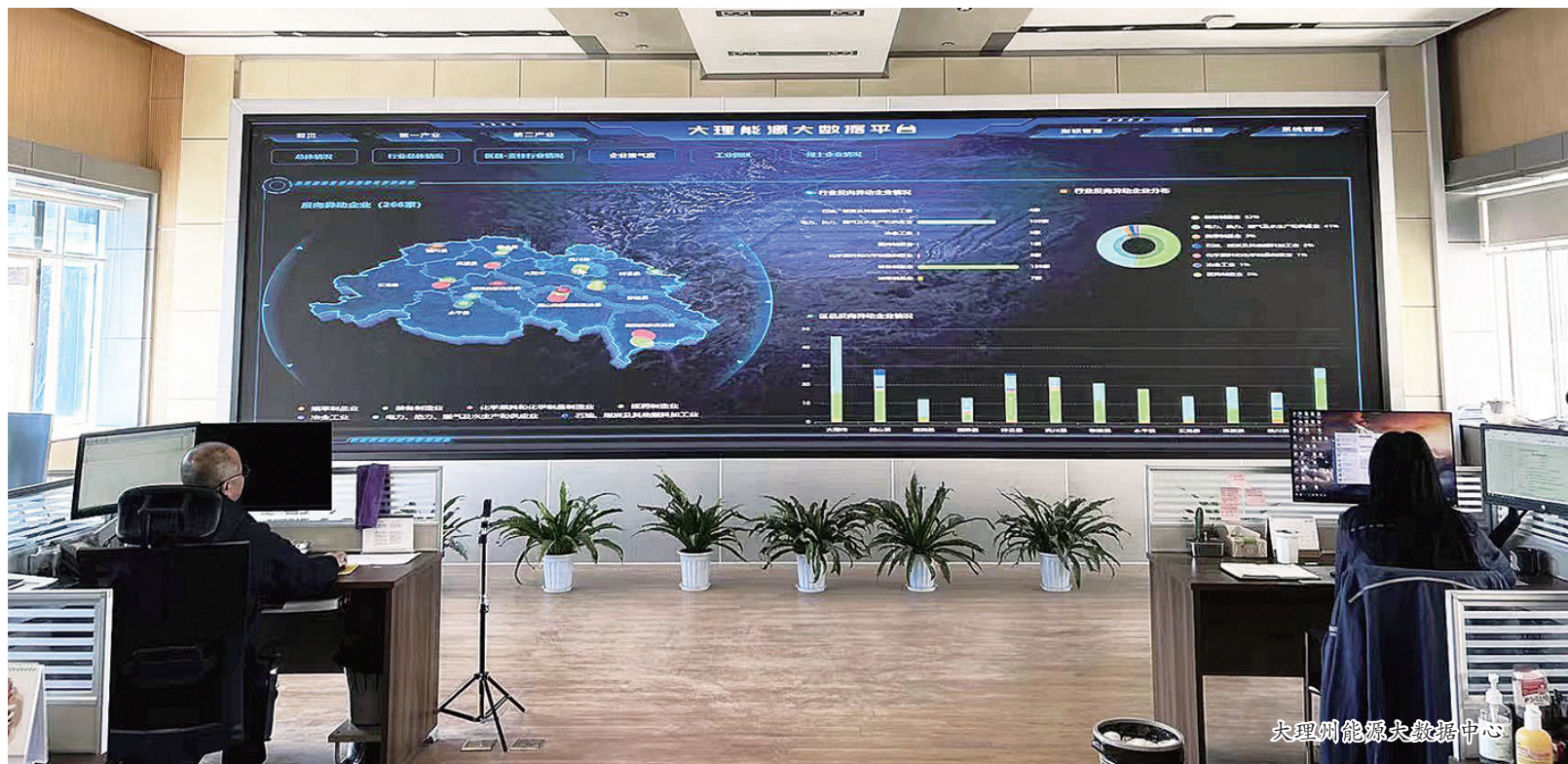


牢记嘱托 十年奋进 交答卷

绿色成为大理州能源发展的鲜明底色

□ 通讯员 戴红漫

2015年,习近平总书记考察云南亲临大理,对云南提出“努力成为生态文明建设排头兵”的战略定位,对大理绿色发展作出重要指示。十年来,全州能源系统以习近平生态文明思想为指引,深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话和对大理工作重要指示批示精神,围绕“碳达峰、碳中和”战略决策,全面落实省委、省政府建设绿色能源强省战略部署,依托水风光资源,大力实施水电、风电、光伏发电等可再生能源项目,积极推进新型电力系统建设,绿色能源产业成为全州工业经济第一支柱,绿色成为全州能源发展的鲜明底色,为大理州绿色发展提供了清洁低碳的用能保障和产业支撑。



骨干电网:220千伏变电站



大风坝风电场



光伏电站在“十四五”期间得到迅速发展



推广新能源汽车,扩大清洁电力消费

(本版图片由州能源局提供)

能源产业跃升为全州第一大支柱产业,绿色能源底色更加鲜明。大力实施绿色能源行动,着力优化和完善能源结构,深入推进能源体制改革,积极壮大绿色能源产业,完成能源投资超过580亿元。辖区水电、风电、光伏发电等电源建设协同发展,电力装机全部实现可再生绿色化;电网网架结构切实增强,数字化和智能化水平显著提升,安全稳定运行和供电可靠性大幅增强;城市天然气综合利用基础设施初具规模;能源结构清洁化、绿色化、低碳化特点日趋明显。全州非化石能源消费占比达64%,较2015年提高26.4个百分点,远高于全省平均水平,为大理州积极推进生态文明排头兵建设、加快绿色发展贡献出有力的能源力量。

2024年,全州辖区年发电量历史性突破600亿千瓦时大关,是10年前的2.1倍;全社会年用电量达199亿千瓦时,创历史新高,是10年前的3.6倍;向州外、省外输送清洁电量400亿千瓦时以上,占全省西电东送电量的五分之一。天然气消费实现年均17%的高速增长,消费量达8786万立方米,是10年前的9.7倍。

随着绿色能源产业的快速壮大发展,对全州经济社会发展的贡献不断增强。2024年,全州能源增加值较2015年实现翻番,占全州GDP比重超过5%。全州绿色能源产业成为促进工业经济发展的第一动力,绿色已成为大理州能源建设发展的底色,为推动全州高质量发展提供了重要支撑和坚实保障。

全省一流清洁能源基地和新能源示范基地建设成效显著。大理州抢抓国家新能源开发窗口期机遇,依托资源优势,积极推进“风光水储”多能互补,清洁能源建设实现跨越发展。截至2024年底,大理州电力装机突破2000

万千瓦,提前实现“十四五”确定的电力发展目标,全部为可再生清洁能源装机。新增水电630万千瓦、风电140万千瓦、光伏发电517万千瓦,新能源占辖区电力装机比重由十年前的15%提升至35%,风电、光伏发电利用率居全省前列。弥渡、祥云、鹤庆3县列入国家整县推进屋顶分布式光伏试点,有力带动全州分布式光伏发展。经过十年接续开发建设,大理州已成为云南省重要的清洁能源基地和新能源示范基地,是云南省落实西电东送国家战略的重要力量,绿色能源为全州、全省经济社会绿色低碳发展和生态文明排头兵建设提供了基础支撑。

滇西跨区域电力枢纽地位全面增强。大理州被云南省确定为国家级新型电力系统建设示范州,多个重大输变电项目列入国家“十四五”电力发展规划,为升级改造大理电网奠定坚实基础。“大理新型电力系统区域级源网荷储联合监控调度控制中心”及“大理能源大数据中心”竣工投产。±800千伏滇西北送广东特高压直流输电工程建成投产,累计为珠三角地区输送清洁电量超过1602亿千瓦时,有效助力珠三角地区提升清洁用能比例,切实减少碳排放。500千伏黄坪变三期工程、220千伏莲花变、麦地变以及110千伏文献变、满江变等一批骨干电网项目如期投产,全州电力送出、电网安全运行和供电可靠性显著提升,有力保障新能源源网荷储、硅光伏、水电铝及精深加工等重点产业用电需求。

能源民生基础设施建设不断完善。天然气基础设施从无到有,至今初具规模,建成8条天然气支线,累计建成城镇天然气低压管网745公里,天然气加气站4座,LNG\CNG天然气储气站5座,大理、巍山、南涧等7县(市)历史性实现管道天然气通气用气,有力

促进大理州清洁用能提档升级。积极推进煤炭行业转型升级,大力促进煤炭清洁高效利用,永平县羊街煤矿30万吨/年扩建项目投产,云南省两个煤炭储备中心之一的滇西(祥云)能源建材物流产业园煤炭产品储备设施项目一期建成投运。

大力实施古镇古城电缆入地项目,有力促进大理古城、巍山古城、剑川古城、双廊古镇、诺邓古镇等旅游基础设施建设。全州电动汽车充电基础设施从零起步,累计建成交、直流充电总功率超过13.6万千瓦,总数位居全省第四位,率先在全省实现所有乡镇充电基础设施“全覆盖”。实施完成两轮农村电网升级改造,以及光伏扶贫工程、小城镇及中心村配电网改造工程、易地扶贫搬迁配套电力工程,农村能源基础设施建设极大增强,全州农村户均配变容量达2.2千伏安,比2015年增长57%,极大提升农村清洁用能水平。

“风光水储”多能互补绿色发展新格局加速构建。持续推动能源绿色低碳发展,“大理风光水低碳示范区”建设通过验收。积极谋划布局储能项目发展,祥云县经开区200兆瓦/400兆瓦时锂离子电池储能项目列入省级共享新型储能试点,宾川岩湖光伏发电项目成为我州首个“光伏+储能”示范项目,在祥云天峰山建成我州第一个“风光储一体化”场站,切实推动了澜沧江干流“风光水储”多能互补基地建设。启动开展了鹤庆六合、云龙龙飞等抽水蓄能项目可行性研究。

充分发挥地热资源优势,推动成立地热能科学技术(大理)研究院,对洱源县、弥渡县重点区域开展了中深层地热能资源勘查工作,优选弥渡县“小河淌水”地热发电梯级综合利用项目作为大理州首个地热发电试点示范项目,前期工作有序开展。大力推进可再生能

源绿色电力证书认证,率先在全省开展规模化光伏电力绿证交易,全州累计交易绿证49.8万张,进一步挖掘了可再生能源生态环境价值。

全力推动清洁能源与绿色先进制造业融合发展。深入贯彻落实省委、省政府大力发展资源经济部署,立足以光伏、风电为主的新能源优势,充分发挥以资源换产业的撬动作用,积极推动清洁能源与绿色先进制造业深度融合。鹤庆溢鑫铝业42万吨和其亚长坪子35万吨水电铝项目实现投产,贝特瑞、立新科技、鸿新、英利、禾望等24个新能源电池、硅光伏、铝制品精深加工项目快速落地大理,促进大理州搭建从硅料、拉棒、切片到组件的硅光伏全产业链和以正极、负极、电芯、电池为重点的新能源电池产业链取得显著成效。

能源体制改革取得积极进展。电力市场化交易规模不断扩大,已占工业用电量90%以上,为降低工商业用电成本、优化营商环境发挥了积极作用。鹤庆县兴鹤工业园区、永平县工业园区、祥云县洱海保护产业转移园区、剑川县工业园区列入国家增量配电业务改革试点,永平县工业园区增量配电网成为云南省第一个并网运行的增量配电项目。弥渡县作为全省唯一的县入选国家能源革命试点县。整合职责,转变职能,切实加大简政放权力度,从州到县进一步理顺能源工作机制和管理机制。

展望“十五五”发展,大理州能源行业将继续以习近平生态文明思想为指引,把握好“双碳目标”重大机遇和新能源建设“先发优势”,全面推进“风光水储”多能互补和“源网荷储”一体化发展,加速构建新型能源体系,培育壮大绿色能源全产业链,为建设绿色能源强省和实现云南省“3815”战略发展目标作出大理能源贡献。



功果桥大理水电站