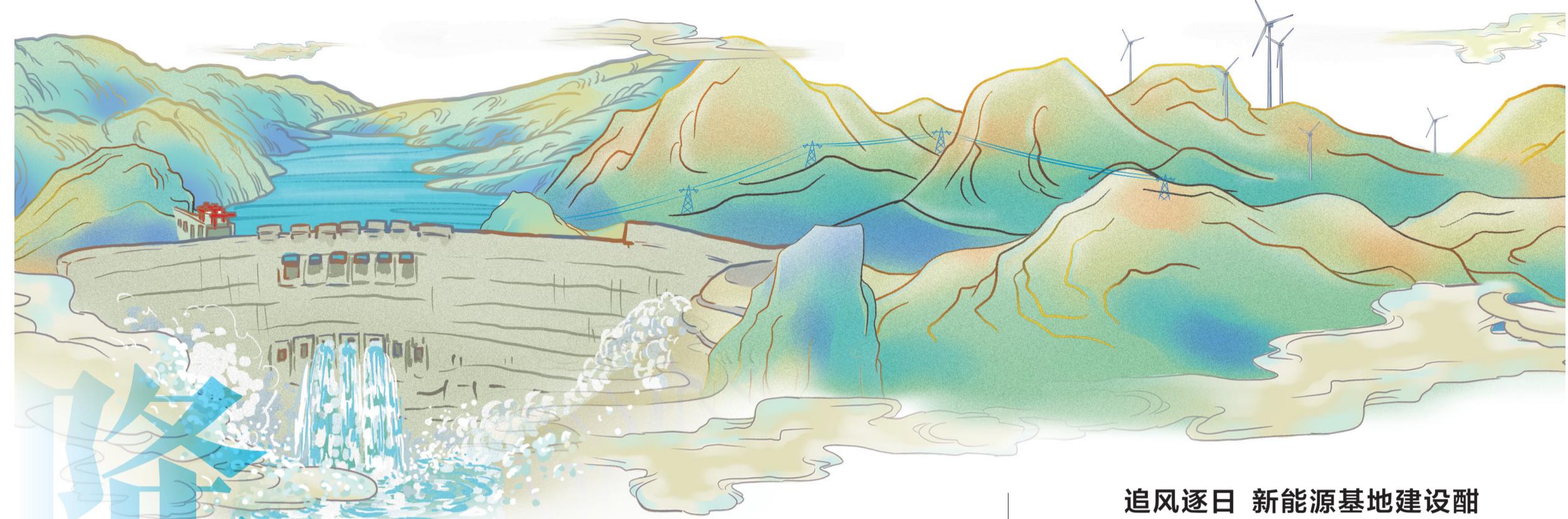


绿水青山就是金山银山

2023.8.15 首个全国生态日

推动经济社会低碳转型



降碳



做强能源 夯实发展“压舱石”

能源是实现“双碳”目标的主战场。丰富的绿色能源资源、良好的产业发展基础，为我省绿色低碳发展打开了广阔的发展空间。我省大力推进金沙江、澜沧江两大水电基地建设，全面提速光伏、风电等新能源开发，加快化石能源清洁高效开发利用，全面实施煤电节能降碳改造，加快构建适应高比例可再生能源的新型电力系统，推动能源消费绿色低碳高效变革，以更低、更高效能源资源消耗支撑更高质量经济社会发展。

截至2022年，我省电力装机突破1.1亿千瓦，绿色能源装机占比超过86%，绿色发电量占比近90%，清洁能源交易电量占比约97%，非化石能源占一次能源消费比重超42%……绿色能源作为第一支柱产业的地位持续巩固凸显，绿色能源领先优势不断扩大，供给质量显著提升，能源消费格局持续改善，为降低产品碳排放、参与国际竞争赢得了更大的机遇。

依托可再生能源富集、资源环境承载空间相对充足的优势，我省持续深化绿色能源与先进制造业深度融合，打造绿色低碳制造业集群，中国绿色铝谷、光伏之都正在崛起，绿色铝项目全部建成达产后，每年可减少碳排放近1亿吨。

产业转型 提升经济“含绿量”

聚焦产业强省建设，我省将绿色发展理念融入工业、农业、服务业全链条各环节，以节能、减排、增效为目标，大力推进技术创新、模式创新、标准创新，加快推进传统产业绿色低碳转型，培育壮大新材料、生物医药等战略性新兴产业，着力构建绿色低碳循环发展的现代产业体系。

工业是我省产生碳排放的最大领域，云南着力开展钢铁、化工等传统产业节能减排技术改造，坚决淘汰落后产能，加快绿色能源与制造业深度融合，不断提升能效水平。工业新动能加速培育壮大，绿色铝谷建设稳步推进，铝加工龙头企业加速落地集聚，光伏制造全产业链基本形成，新能源电池产业迅速壮大，带动电子信息制造业等加快增长。

统筹抓好能源消耗总量和强度调控，加大节能监察力度，深挖节能降碳潜力，一大批工业企业实现生产过程清洁化、能源资源循环利用，有力推动产品、工厂增绿。全省能耗强度、碳排放强度及万元工业增加值用水量较2012年大幅下降。

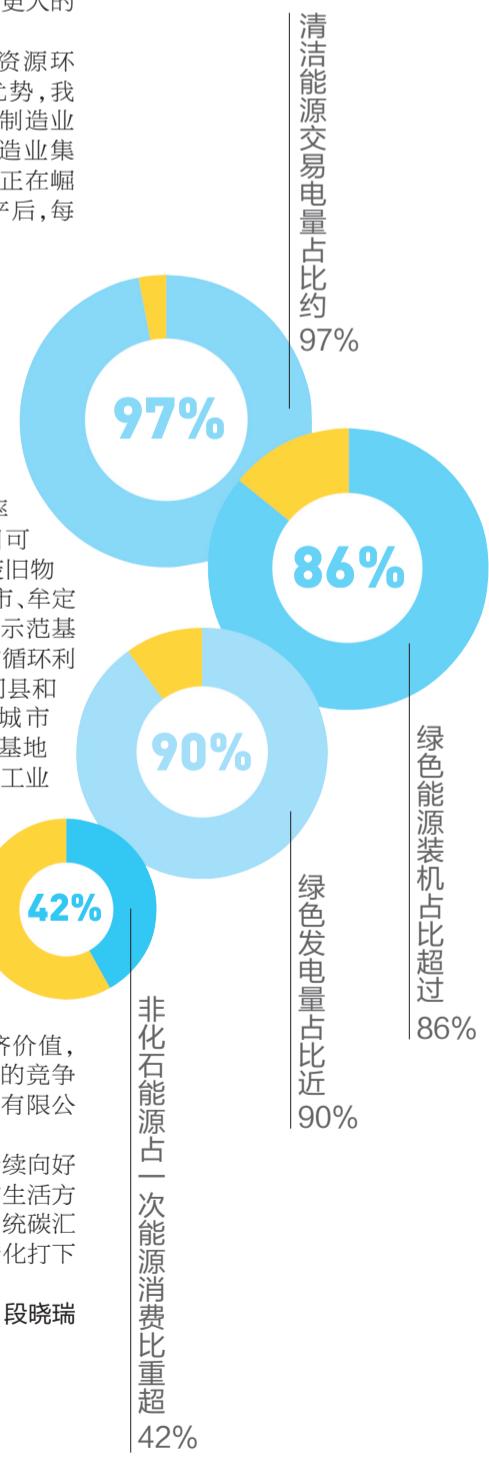
高原特色现代农业绿色底色越发鲜明。“一县一业”示范县、农业产业集群和国家级现代农业产业园建设加快推进，花卉、茶叶、咖啡、果蔬量效齐增，全省有机产品有效证书超过2400张、位列全国第一；低碳产品认证证书累计91张、位列全国第二。服务业绿

2022年以来

累计培育国家级绿色工厂84家



截至2022年



今年上半年新增新能源并网装机达711.65万千瓦，是去年全年新增新能源装机的4.8倍，累计达2070万千瓦。



本版插画图表由本报美编 张维麟 赵行伟 绘

追风逐日 新能源基地建设酣

一块块光伏板、一个个大风车镶嵌在青山绿水间，工人铆足干劲，奋战在施工一线，“大抓项目、大干快干”的火热情气扑面而来。

锁定全年新开工新能源1500万千瓦和投产并网新能源项目装机1500万千瓦的目标任务，全省政企合力攻坚、源网协同作战，助力云南绿色能源版图再扩围，为高质量发展注入源源不断的绿色动能。

今年上半年，全省新增新能源并网装机达711.65万千瓦，是去年全年新增新能源装机的4.8倍，累计达2070万千瓦；7月投产并网225万千瓦，单月投产装机规模创历史新高……新能源蓬勃发展的态势，彰显了我省加快新能源开发、推进能源绿色低碳转型的决心和步伐。

摸清光伏资源家底，形成“一张图”“一个库”，进行全生命周期动态管理；严格落实安全容量并网与年度建设方案、能效管理规模双挂钩机制；我省相关部门与云南电网组建成新能源项目精准规划专班，梳理出第一批新能源项目建设清单，畅通项目规划及审批环节，推动新能源开发建设机制更完善、谋划更精准、落地更高效。

能源部门下沉一线、大抓调研，针对梳理发现的堵点、难点形成问题清单、责任清单、措施清单，压实州（市）、企业主体责任，点对点解决“卡

脖子”问题，推动更多项目由施工图变成实物量。

今年4月和7月，我省先后出台光伏和风电上网电价政策，明确7月31日以前，全容量投产并网的光伏项目上网电价执行燃煤发电基准价。抢抓政策机遇，能源企业成为项目建设主力军，以更大的积极性和紧迫感冲锋在前，全力以赴投入新能源项目建设。

华能澜沧江水电股份有限公司打响了新能源建设“百日攻坚战”，工作领导小组统筹协调，各业务组压茬推进，以扎实有效的举措加快推进各项工作，17个光伏发电项目7月底实现投产并网。坚持“周调度、日督办”，强化项目管理和施工组织，国家电投云南国际光伏发电项目稳步推进，项目全容量投产后，将为地方经济社会发展、乡村振兴和“双碳”目标作出贡献。

南方电网云南电网公司从简化流程、优化工期、保障资源、加强协同等方面着手，规划、建设、生产、调度紧密配合，并主动靠前服务，开辟新能源并网“一站式”线上办理通道，并网手续平均用时缩减64%。同时，开辟绿色通道服务接网及配套工程建设，工程建设周期较常规电网工程压缩近30%，为新建新能源高效可靠并网发电提供了有力支撑。

本报记者 段晓瑞

林业碳汇 加快生态价值变现

蓊郁的森林覆盖，让云南成为潜力巨大的超级碳库。云南活立木蓄积量、森林面积、森林蓄积量、森林覆盖率分别居全国第一、二、三、四位。早在2010年7月，云南就成为国家第一批5省8市低碳试点省市之一；2012年，云南突破林业碳汇“零交易”；2022年11月，国家林业和草原局办公室公布2022年度林业碳汇试点市（县），普洱市宁洱哈尼族彝族自治县入选……

在林业碳汇交易的实践中，云南不断探索前行。

2004年，云南省开始探索林草碳汇项目开发工作。

2005年4月，“腾冲CDM小型再造林景观恢复项目”启动实施，这是全球第一个小型再造林项目，也是全球第一个获得FCCB金牌认证的项目。2012年，该项目以每吨10美元的价格，成功在美国碳汇市场出售5万吨二氧化碳减排量，收入约50万美元。

COP15第一阶段会议期间，昆明市开展林业碳汇宣传工作并实施碳中和计划，在东川区开展碳中和林建设。

2022年10月28日，中国农业银行宁洱支行向普洱科茂林业开发有限公司发放贷款1200万元，这笔林业碳汇预期收益权质押贷款仅用20天，成为

全国落地速度最快的同类贷款之一。

云南还相继引进3M公司、华特迪士尼公司、蚂蚁金融服务公司、腾讯基金会等企业，结合国家造林补贴项目，先后在腾冲市、凤庆县、镇康县、建水县、香格里拉市、维西傈僳族自治县、云龙县、兰坪白族普米族自治县等地区，以定购的方式实施了6个林业碳汇自愿减排项目，总投资3700万元，共实施造林面积52550亩、森林经营面积45624亩，测算项目计入期可产生约119万吨二氧化碳当量减排量，约有6万林农从中受益。

和全国一样，林业碳汇在云南部分地区已产生实实在在的经济效益。记者从省碳达峰碳中和领导小组办公室了解到，下一步，我省将加快开展森林、草原、农田等生态系统碳汇资源本底调查、碳储量评估、潜力分析，着力打造全省碳资源池，研究具有云南特色的碳资产价值实现机制，建设全省碳资源大数据管理平台，进一步加强以林业碳汇为代表的碳资产开发管理，推动全省碳资产统一核算、确权、开发、收储、流转、交易和管理，并将碳资产价值反哺到林业建设、可再生能源开发、招商引资等工作上。

本报记者 段毅

绿色金融 助力绿美云南建设

近日，由中国建设银行牵头承销、中国农业银行联席承销的“华能澜沧江水电股份有限公司2023年度第十三期绿色中期票据（可持续挂钩/乡村振兴）”成功发行，实现了全国首笔“绿色债券+乡村振兴+可持续发展挂钩”的“三贴标”普通中期票据的圆满落地。

该期20亿元“三贴标”普通中期票据募集资金项目包括糯扎渡水电站、小湾水电站等8个水电站，募集资金对应的募投项目二氧化硫减排量为每年48.92万吨，每年节约标准煤28.98万吨，每年减排二氧化硫97.09吨，氮氧化物减排量为每年146.11吨。

近年来，我省以增加绿色金融有效供给为主线，银行业金融机构创新绿色金融产品，支持绿色产业，重点支持了一批农村清洁能源、绿色农业、生态旅游、环境保护和污染防治等项目，经济和生态效益明显。围绕实现碳达峰、碳中和要求，金融机构大力发展绿色金融，农业银行云南省分行致力打造“绿

色金融示范行”名片，构建了涵盖绿色信贷、绿色债券、碳金融等多层次、立体化业务体系。2021年以来，累计支持曲靖、玉溪、大理、红河、丽江、楚雄等州市风、光等清洁能源项目共计40个，金额达187亿元，有力支撑了当地清洁能源发电项目建设。

当前，我省正不断加大绿色经济转型支持力度，截至今年6月末，全省绿色贷款余额5777.76亿元，同比增长28.08%，比年初增加701.31亿元，同比增加194.87亿元。其中，基础设施绿色升级贷款增长12.01%，节能环保产业贷款增长32.92%、生态环境产业贷款增长32.99%、清洁能源产业贷款增长53.67%。

下一步，我省金融机构将继续加大绿色金融创新力度，把新金融行动与绿色金融创新、乡村振兴创新相结合，为更多的企业提供高效、多元的绿色金融产品供给体系，全力助推实现“双碳”目标。

本报记者 杨抒燕