

壮丽70年·奋斗新时代

砥砺奋进70年 辉煌巨变看昆明

由新中国成立初期的边陲小城逐步发展成为一座面向南亚、东南亚的区域性国际中心城市

1949年12月，云南省昆明市和平解放，自此开启了发展进步的新纪元。新中国成立70年来，特别是改革开放以来，昆明各族人民在党的领导下，抢抓机遇、砥砺奋进，在发展中不断跑出“加速度”，经济社会发生了翻天覆地的变化，从新中国成立初期的边陲小城正逐步发展成为一座面向南亚、东南亚的区域性国际中心城市。

70年经济社会发展成绩斐然

70年来，昆明社会生产力空前解放，实现了从一穷二白到迈向经济繁荣的历史性变革。全市经济总量由1952年的1.56亿元增加到2018年的5206亿元，增长了543倍，人均生产总值超过10,000美元，官渡区、五华区经济总量突破千亿元，安宁进入全国县域经济百强县。三次产业由1952年39.0：34.2：26.8的“一二三”结构，调整为2018年4.3：39.1：56.6的“三二一”结构。新型工业化提速，现代服务业壮大，高原都市现代农业蓬勃发展，构建了具有昆明特色的现代产业体系，形成了石油化工、旅游等千亿级产业集群，综合实力全面提升。

70年来，昆明人民生活水平大幅提高，实现了从贫困到奔向小康的历史性变革。2018年城乡居民人均可支配收入分别是1980年的97.7倍和75.1倍。寻甸县、东川区、禄劝县脱贫摘帽，全市贫困发生率下降至0.26%，解决了区域性整体贫困问题。人均预期寿命由新中国成立初期的35岁提高到79.01岁。居民消费从温饱型向享受型飞跃，茅草房、土坯房、砖瓦房成为历史，“三转一响”（自行车、缝纫机、手表、收音机）成为记忆，自驾游、出境游、康养游成为时尚，人均汽车保有量居全国第三位，全市各族人民的日子过得越来越好，正阔步迈向全面小康社会。

70年来，昆明城乡建设旧貌换新颜，实现了从破旧落后到美丽现代的历史性变革。中心城区加快更新，呈贡新城迅速崛起，晋宁撤县设区，城区面积由70年前的7.8平方公里扩大到416平方公里，增长了52.3倍，城市发展进入滇池时代。草海、巫家坝等重点片区加快开发，滇池国际会展中心、公园1903等成为城市新地标。“环线+射线”的骨干公路网形成，高速公路通车里程766公里，市域范围基本实现“城际双高化、县县通高速”。地铁1号线、2号线首期工程和3号线、6号线一期投入运营，形成“十”字骨架网，运营里程达到88.76公里。城市轨道交通网覆盖率达79%，位居全国第二。

高质量发展迈出坚实步伐

党的十八大以来，昆明市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记对云南发展的重要指示批示精神，按照“一个跨越”“三个定位”“五个着力”的要求，不断推动结构优化、动力转换和质量提升，高质量发展迈出坚实步伐。经济发展提速增质。2012年~2018年，全市地区生产总值从3035亿元增加到5206.9亿元，年均增长9.3%；社会消费品零售总额从1493.8亿元增加到2787.4亿元，年均增长11.4%；固定资产投资年均增长13.1%。企业效益不断改善，2018年全市规模以上工业企业利润总额达到222.7亿元，同比增长29.1%。财政收入规模质量不断提升，一般公共预算收入从2012年的378亿元增加至2018年的595.6亿元，年均增长9.9%，2018年税收收入占比超过80%。能源资源消耗强度明显下降，2016年~2018年全市单位GDP能耗累计下降20.6%。

党的十八大以来，昆明市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记对云南发展的重要指示批示精神，按照“一个跨越”“三个定位”“五个着力”的要求，不断推动结构优化、动力转换和质量提升，高质量发展迈出坚实步伐。经济发展提速增质。2012年~2018年，全市地区生产总值从3035亿元增加到5206.9亿元，年均增长9.3%；社会消费品零售总额从1493.8亿元增加到2787.4亿元，年均增长11.4%；固定资产投资年均增长13.1%。企业效益不断改善，2018年全市规模以上工业企业利润总额达到222.7亿元，同比增长29.1%。财政收入规模质量不断提升，一般公共预算收入从2012年的378亿元增加至2018年的595.6亿元，年均增长9.9%，2018年税收收入占比超过80%。能源资源消耗强度明显下降，2016年~2018年全市单位GDP能耗累计下降20.6%。

安全 绿色 高效 撬动发展新引擎

云南电网向智能电网运营商、能源产业价值链整合商、能源生态系统服务商转型

□ 欧阳婷婷

改革开放之初，云南全省发电装机容量只有130万千瓦。随着西部大开发国家战略的实施，云南省将电力确定为全省支柱产业予以重点培育，电力行业迎来高速发展的历史机遇。党的十八大以来，云南电网公司（以下简称云南电网）充分发挥基础产业的支撑作用，全力服务云南省经济社会跨越发展。截至2019年6月底，云南全省发电装机达9375万千瓦，以水电为主的清洁能源装机比例超过85%，云南成为我国重要的西电东送基地和绿色能源基地。

2019年，站在新的历史起点上，云南电网立足在南方电网一流企业建设和云南经济社会发展中所处的方位、所承担的责任及应发挥的作用，努力当好南方电网一流企业建设的主力军、云南经济社会发展的电力先行官，争当落实“西电东送”“一带一路”国家建设的排头兵，建设和运营安全、可靠、绿色、高效的智能电网，推动公司向智能电网运营商、能源产业价值链整合商、能源生态系统服务商转型。

如何更好地让水电资源服务地方经济、服务绿色发展？如何将资源优势转化为经济优势？如何打造以水电为主的电力支柱产业……云南电网人用智慧和担当谱写出让人满意的答卷。

服务人民网联千万家

一直以来，云南电网公司始终秉持“人民电业为人民”的宗旨，把满足人民追求美好生活对电力的需求作为一切工作的出发点和落脚点，发挥电网企业联系千家万户的基础服务作用，全力做好电力供应保障。

“十二五”和“十三五”的头3年，云南电网累计投资1080亿元，建成

“三横两纵一中心”的500千伏主网架大格局，220千伏骨干电网覆盖全省16个州市，云南电网供电营业区覆盖全省96%的县区和95%的乡镇，是世界上技术最先进、特性最复杂、电力最绿色的交直流并联异步运行省级送端大电网。2003年以来，云南电网累计投资656亿元开展农网升级改造，2016年实现农村一户一表改造率100%，农村电网装备水平明显提升，解决了供电服务“最后一公里”。投资32.45亿元全面开展无电人口通电工程建设，累计解决了全省113万余户、436余万无电人口用电问题，实现全省“户户通电”。经过多年的发展，云南电网硬件基础不断夯实，服务云南经济社会发展的能力显著增强，进一步提升了用户“电力获得感”。

与此同时，云南电网积极落实党中央的重大决策部署，助力打好三大攻坚战，统筹推进行业扶贫和定点扶贫，投资13.5亿元提升“三区三州”以及曲靖、昭通等深度贫困地区农村电网供电能力，创新云南电网扶贫产业发展模式，促进贫困户持续稳定增收，加快“脱贫摘帽”。

另外，云南电网牢牢把握电网安全的“生命线”，全力保障电网安全稳定，每年制定并落实电网安全风险防控措施，有效防范了电网稳定破坏和大规模停电事故。截至目前，云南电网已连续22年确保了全省大电网安全稳定运行。

着眼优化电力营商环境，云南电网将业扩报装精简到2个~3个环节，大幅缩短办电时间，云南电网客户服务“95598”热线被国家有关协会和机构授予“2018年度消费者最具信任公共（政务）服务热线”荣誉称号。深入践行“以客户为中心、以品质为导向”的服务理念，为客户提供优质的供电服务，云南电网

产业升级步伐加快。确立了“188”重点产业发展思路。启动实施工业攻坚三年行动，大力发展先进装备制造、生物医药、电子信息等新兴产业，新能源汽车实现昆明造，“三车一中心”格局形成，高新区、经开区、五华科技园、安宁工业园区跻身千亿级园区行列，2018年全市规模以上工业增加值增长14%，增速居全国省会城市第1位。积极推动服务业扩容升级，数字经济方兴未艾，云南省数字经济开发区落户呈贡信息产业园，昆明加快迈进5G时代。深入实施旅游革命，2018年旅游业总收入突破2000亿元、增长35.5%。总部经济发展提速，中国铝业等163家企业总部落户昆明，连续3年获评“中国最具竞争力会展城市”。高原特色都市现代农业加快发展转型。

生态环境持续改善。始终坚持生态优先，不断加强环境保护，走好可持续发展道路。全面实施以“六大工程”为主的滇池保护治理工程，全面深化河（湖）长制，全面推行河道生态补偿，滇池流域生态环境显著改善，2018年滇池全湖水水质达到Ⅳ类，实现了近30年来的首次突破。建成环湖生态湿地3600公顷，滇池湿地获得“中国最美湿地”称号。“十三五”以来，主城区空气质量优良率保持在98.6%以上。

区域性国际中心城市建设 驶入快车道

2016年9月，昆明市第十一次党代会确立了“加快建设立足西南、面向全国、辐射南亚东南亚的区域性国际中心城市”的奋斗目标，昆明正举全市之力，聚各方之智，着力打造区域性国际综合枢纽，加快建设区域性国际经济贸易中心、科技创新中心、金融服务中心、人文交流中心，全面提升“世界春城

花都、历史文化名城、中国健康之城”三大城市品牌。

“一个枢纽”地位更加凸显。国家综合交通枢纽示范城市建设取得突破。长水机场成为全球百强机场，开通国内外航线348条，2018年旅客吞吐量超过4700万人次。沪昆高铁、云桂铁路、铁路东南环线建成通车，昆明迈入高铁时代。安宁石油炼化基地投入运营，建成西南地区最大的石油炼化基地和成品油集散中心，装机总容量1020万千瓦的乌东德世界级巨型水电站开工建设。成功入选国家物流枢纽城市，国际通信枢纽和信息汇集中心建设全面提速，成为全国第四大国际通信业务出口局。

“四个中心”作用不断增强。经济贸易中心建设取得新突破，中国—南亚博览会辐射力、带动力日益提升，昆明综合保税区、昆明高新保税物流中心、腾俊国际陆港保税物流中心先后封关运营，成功入选中国（昆明）跨境电子商务综合试验区、国家外贸转型升级基地，2018年全市实现进出口131.2亿美元，增长67.6%，增速位居全国省会城市第一。科技创新中心建设取得新成效，成功入选国家创新型试点城市、全国小微企业创业创新基地示范城市，“金砖国家技术转移中心”成功落地，中国昆明南亚东南亚科技服务业合作中心正式挂牌。金融中心建设迈出新步伐，积极推进昆明国际金融小镇和金融产业园区建设，成功举办昆明（国际）金融峰会，亚洲财富论坛永久落户昆明。人文交流中心建设取得新进展，上合国际马拉松、世界龙舟赛等人文交流活动日益频繁，上合组织青年交流中心正式挂牌，在昆留学生人数突破1万人，缔结国际友城数量达到23对，成功申办2020中国国际友城大会。

“三大品牌”魅力日益彰显。“春城

花都”品牌进一步擦亮，在“2018世界春城”评选中昆明排名全球第一，荣获第18届“国际花园城市”金奖。呈贡斗南花卉小镇入围全国一流特色小镇，斗南花卉市场作为亚洲最大鲜切花交易市场的地位更加巩固。历史文化名城建设成效显著，西南联大周边历史文化片区保护和景观提升工作有序开展，国家植物博物馆建设获得国家支持，项目前期稳步推进，成功申报并积极推进昆明大健康产业示范区建设，在全国率先建立大健康产业统计制度，连续3年成功举办了大健康国际论坛，成功获得2020年联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会举办权，被人民网评为“推动中国健康产业贡献城市”。

进入新时代站在新起点 开启新征程

随着国家“一带一路”建设推进实施，昆明正从交通末梢转变为交通枢纽，从市场边缘转变为市场中心，从开放末端转变为开放前沿，迎来了前所未有的发展机遇。全市上下将深入贯彻五大发展理念，抢抓机遇，主动作为，乘势而上，高质量建设区域性国际中心城市。

树立创新发展新理念。创新是高质量发展的第一动力，昆明将以创新驱动为引领，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，加快推动产业结构由中低端向中高端迈进，培育具有昆明特色的现代产业体系。进一步加强创新体系、创新平台、创新能力建设，不断推进理论创新、制度创新、科

技创新、文化创新等各方面创新，加快建设区域性国际科技创新中心。

构建协调发展新格局。加快拓展城市发展空间，加大主城区“腾笼换鸟”力度，提速呈贡新区开发建设，加快晋宁融入主城发展步伐，强化城市功能拓展区建设，提升城市生态涵养区发展水平。积极推动市区融合，逐步实现昆明市与云南滇中新区“产业共谋、规划共绘、基础共建、成果共享”，加快把滇中新区建设成为支撑昆明、带动全省跨越发展的重要增长极。大力实施乡村振兴战略，坚持农业农村优先发展，巩固扩大脱贫攻坚成果，加快发展高原特色都市现代农业，积极打造世界一流“绿色食品品牌”。

争创绿色发展新优势。坚决打好污染防治攻坚战，深入开展碧水、蓝天、净土保护行动。全面推进以滇池为重点的水环境综合治理，扎实做好工业废气、机动车尾气和建筑工地扬尘等污染防治，有序开展土壤污染治理修复。加快建立覆盖全市的环境监控体系，建立城乡环境综合整治长效机制。大力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，推动形成绿色生产生活方式，加快建设美丽昆明。

抢抓开放发展新机遇。昆明发展优势在区位，出路在开放，将进一步主动服务和融入国家发展战略，牢牢抓住“一带一路”、长江经济带建设等重大战略机遇，积极对接融入长三角、珠三角、粤港澳大湾区和成渝经济圈，加快昆明区域性国际中心城市和滇中新区建设，引领云南滇中城市群发展，全面提升昆明区域辐射力、竞争力和带动力。

提高共享发展新水平。民生是昆明经济高质量发展的出发点和归宿，将从解决群众最关心、最直接、最现实的利益问题入手，让全市人民共享高质量发展成果。深入实施就业优先战略，稳定就业形势，提高就业质量。进一步完善制度、守住底线，建立健全社会保障体系。推动教育资源优质均衡发展，提升医疗卫生服务水平，促进文化体育事业繁荣，不断增强人民群众的获得感、幸福感。

（本文由昆明市发改委提供）

量851亿千瓦时，交易电量占全省全社会用电量占比达50.7%，全国排名第一；云南电力市场交易清洁能源达829亿千瓦时，清洁能源交易电量占比达97.42%，全国排名第一，远高于全国34%的平均水平；云南电力市场主体规模达7662家，云南79%的装机及96%的工业企业入市，主体规模位居全国前列；2018年10月，昆明电力交易中心放开全省全部经营性用电主体注册进入电力市场，2019年1月正式开展市场化交易，在全国率先放开经营性用电进入市场。

在交易策划方面，云南中长期交易则经历了5次迭代，目前已形成了较为稳定且被市场主体高度接受的一整套完整交易规则，是国内较为完善的交易规则体系，多次被国家发改委推荐在全国范围内学习借鉴；在电力交易方面，是目前国内唯一覆盖年、月、日前全部交易类型的交易机构；在平台建设方面，建成基于“互联网+”的电力交易系统，是目前国内功能较为完善、技术较为先进的交易系统；在结算管理方面，突破了电力市场复杂量价结算体系关键技术，构建了高效、完整、使用的结算体系，在全国唯一开展日前电量交易的电力市场中，实现了日清月结的交易结算；在市场准入及退出方面，在全国率先编制了相对完善、切实可行的市场主体准入及退出管理标准，实现了市场主体的高效规范管理；在信用评价方面，制定了完善合理的评价标准及制度，每季度开展评价，为电力市场发展构建了较好的环境优势；在电力交易服务费方面，建成国内首套基于电力交易服务费管理的电力金融服务系统——电交e通，实现了交易服务费的预付费管理，有效杜绝欠费现象。

目前，云南电力市场在多方面走在全国前列，形成了“中长期交易为主”“激励机制设计”“价格联动机制”等一系列可复制、可推广、可借鉴的成功经验，电力改革“云南模式”在全国起到示范引领作用。

在云南省十大公共服务行业公众满意度调查中连续实现“八连冠”。

“八直两交”输送绿色电力

伴随金沙江、澜沧江等大江干流输送着源源不断的水电，使云南坐拥1.04亿千瓦的水电资源可开发容量，可开发装机容量9795万千瓦，成为“水电王国”。

近年来，云南电网坚持落实国家西电东送战略，以及云南省做强做优能源产业，打造世界一流“绿色能源牌”的战略部署和思路，全力发展绿色能源、输送绿色电力、推动绿色消费，促进清洁能源更大范围的消纳，致力成为美丽云南建设的绿色守护者、践行者。

依托南方电网大平台优化配置资源，云南电网不断扩大西电东送规模，促进云南资源优势向经济优势转化。1993年，云南实现了1回220千伏线路向广东送电，打响了两西电东送第一炮，一举成为全国西电东送起步最早、发展最快的省份。

25年来，西电东送年送电负荷从25万千瓦到3120万千瓦，增长了125倍；年送电量从5.4亿千瓦时到1380亿千瓦时，增长256倍；西电东送最大负荷于2015年超过省内最大负荷，西电东送电量已接近省内用电量。随着金沙江中下游、澜沧江流域梯级电站等西电东送大型骨干电站建成投产，带动云南电力装机突破9000万千瓦，2017年发电总量达2958亿千瓦时，2018年突破3100亿千瓦时，截至2019年6月底，云南全口径装机容量达到9375.5万千瓦，是1978年的71倍多。

随着西电东送负荷、电量的快速增长，云南电网构建了“八直两交”的西电东送大通道。目前，已建成8条西电东送直流大通道，送电能力从1993年

的25万千瓦提高到目前的3115万千瓦，占南方电网西电东送总送电能力的60%以上。尤其是党的十八大以来，年最大送电负荷由2012年955万千瓦升至2018年3127万千瓦，年送电量由2012年418亿千瓦时升至2018年1380亿千瓦时，负荷、电量均翻了三倍多。2018年，云南省西电东送电量（含溪洛渡）1380.5亿千瓦时，相当于节约标煤1696.63万吨。2019年1月~6月，云南水电发电量为1087.85亿千瓦时，位居全国第二；风电发电量为161.25亿千瓦时，位居全国第四，清洁能源发电量占比超过92%，为国际一流水平；西电东送电量1029亿千瓦时，首次在度夏前突破千亿美元。西电东送极大带动了云南电力工业的发展，电力生产和供应对云南省GDP的贡献率达5%~6%，电力占规模以上工业增加值比例约20%，成为云南省经济社会发展的重要支柱产业。

此外，云南电网积极主动融入国家“一带一路”建设和澜湄合作机制，统筹协调与周边区域电网的互联互通和电力贸易，自2004年开始对越南送电，2018年送越南电量17.24亿千瓦时；自2008年开始对缅甸送电，2018年送缅甸电量1.26亿千瓦时。预计到2030年，云南省清洁能源总装机将达到1.3亿千瓦，最大电力外送能力超过5000万千瓦，成为全国最重要的绿色能源基地和西电东送能源基地之一，电力行业将成为云南省打造绿色能源牌的主力军和排头兵。

电力改革为企业释放“红利”

“自2014年~2018年，经过4年坚持不懈努力，云南电力市场化改革初见成效，改革‘红利’有效释放，电改‘云南模式’得到国家肯定。”云南电网昆明电

力交易中心相关负责人表示。云南电力市场自2014年启动以来快速蓬勃发展，目前已建成“以中长期交易为主、日前交易为补充”的市场机制，市场稳定发挥作用，形成“用户降成本、电厂多发电、经济稳增长、人民得实惠”的共赢局面。

“市场机制的不断完善，为云南电力工业发展增添了新动能。”2016年，云南电力市场正式确立“中长期交易为主，日前短期交易为补充”的市场模式，全省全部大工业用户全电量放开参与市场，并率先引入日前电量交易。全年成交电量590亿千瓦时，同比增长84.4%，占云南电网省内售电量的54%，减少企业用电成本90亿元；全省西电东送电量首次突破1000亿千瓦时，达1100.5亿千瓦时，较年度计划增送164.7亿千瓦时；全网发电量2232.2亿千瓦时，同比增长6.9%，综合减少弃水136亿千瓦时，发清洁能源发电量占比达92.7%，全电量通过市场化手段增发电量165亿千瓦时，为发电企业增收31亿元。

同时，在火电企业腾让发电空间全力支持云南清洁能源消纳的背景下，昆明电力交易中心首次引入火电长期备用补偿机制，每年提取并分配火电长期备用补偿资金20亿元左右，在火电发电平均利用小时仅1200小时左右的情况下，实现火电企业整体不增亏，在全省创造性解决了火电长期备用的设备运维和基本生存问题。

2017年，国家能源局公布数据显示，通过电力体制改革，云南省平均到户电价为0.368元/千瓦时，是仅次于青海（0.346元/千瓦时）的全国第二低电价，形成了电价洼地优势。

2018年，云南电力市场化交易电