

“十四五”期间南方电网云南丽江供电局各项业务取得丰硕成果——

绿电书答卷 灯火映新程

4个“前所未有”铸就发展里程碑

“十四五”期间，丽江供电局在发展进程中呈现出4个“前所未有”的强劲发展态势。

电网基础快速发展之势前所未有。5年来，丽江供电局累计完成电网基建投资31.64亿元，网架结构实现战略性优化。电网基准风险从42项降至20项，11项一级及以上的电网事故事件风险全部见底清零。220千伏岩乐变、民主变，110千伏白沙变、金江变等一大批优质工程竣工投运，包括52项主网项目和1164项配网项目，新增变电容量92.5万千瓦安，新增线路长度1731.4千米。其中，2024年投产的220千伏岩乐输变电工程荣获中国电力行业优质工程奖等多个重磅奖项，并开创性地应用载重无人机参与建设，引领电力绿色建造新时代。

电力安全保供担当之能前所未有。供电可靠性实现质的飞跃，客户平均停电时间降幅达65.94%，核心城区供电进入“1小时”时代，古城核心景区更是进入“30分钟”时代。在复杂严峻的内外形势下，该局成功顶住“春节+旅游+寒潮+返乡”四重压力，实现了春节保供从被动应对到主动保障、从人海战术到精准常态化的根本性转变。同时，全力保障西电东送丽江通道安全稳定，年度绿电外送量超过670亿千瓦时，切实发挥了电力

“先行官”作用，为地区生产总值提供了强大动力。

服务绿色转型步伐之快前所未有。积极服务国家“双碳”目标，累计服务保障238.75万千瓦新能源并网投产，为“绿美丽江”建设注入源源不断的清洁电能。聚焦旅游绿色发展，打造“电动无忧”精品旅游路线，累计建成投产公共充电桩1951枪，总充电功率达9.6万千瓦，率先实现全市65个乡镇、街道及旅游景点充电基础设施全覆盖。在数字化转型方面，建成全省首个电鸿智能配电站，实现大研古镇透明智能台区规模化覆盖，并率先开展景区碳排放全景监测系统、虚拟电厂保供试点等多项新技术应用，新型电力系统建设走在全省前列。

推动数字化转型变革之深前所未有。创新动能澎湃，授权专利数增幅达194.83%，连续5年获省公司科技进步奖。数字化转型升级成果显著，在省内首家完成V3.0低压智能台区改造，实现古城南门片区停电“无感”。信息化AI工具、RPA机器人在全领域得到应用，配网程序化操作实现零的突破，建成全国首个高原地区配电网雷击故障监测示范区，形成10余项发明专利，管理效能和生产效率大幅提升。

一流企业建设迈出坚实步伐

“十四五”以来，丽江供电局始终坚持强化政治引领，推动党建与业务深度融合，省级标杆党支部增至4个。持续深化“三零三省”服务，为5.97万户用户节约办电成本3.16亿元，“南网在线”用户数突破32.34万户，线上办电比例达99.66%，第三方客户满意度连续6年名列全省前茅。

通过一系列改革举措和精益管

理，该局经营指标持续向好：售电量增长至43.36亿千瓦时，年均增长率达8.46%；营业收入提升40.30%，资产总额稳步增长。世界一流企业建设取得显著成效，一流指数评价得分从“十四五”初期的57.35分，持续攀升至2025年上半年的73.91分，如期建成国内平均水平供电企业，并于2024年获评地市综合标杆优秀进步企业。

“十四五”期间，南方电网云南丽江供电局在电网建设、电力保供、绿色转型及数字化转型等领域取得突破性进展。该局将在“十五五”期间不断开拓创新，力争到2030年基本建成具有丽江特色的现代化电网，全力打造世界级文旅城市供电服务标杆。



丽江古城供电局供电人员开展检修工作。



丽江供电局供电人员为雪山轻轨小火车开展用电服务。

打造世界级文旅城市供电服务标杆

展望“十五五”，丽江供电局目标清晰：到2030年基本建成具有丽江特色的安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网，全面提升供电服务核心能力，把丽江供电局打造成世界级文旅城市供电服务标杆，为云南电网公司建设世界一流企业贡献力量。

为实现这一宏伟蓝图，丽江供电局将聚焦电力保供主责主业，当好丽江经济社会发展的“先行官”。全力做好丽大攀高铁、丽江机场改扩建、龙盘电站等重大项目的用电保障。做强安全充裕的主网架构，加快推进220千伏宁蒗输变电、岩乐变电站等重点工程，有效解决大面积停电风险。同时，结合丽江市做优古城、做美玉龙等差异化发展定位，做实城乡区域配电网，年均高质量储备不少于3亿元配网项目，持续补齐网架短板。

力促能源绿色低碳转型，当好“两型”示范建设的生力军。积极服务电源储能开发，全力保障新能源发展，引导200万千瓦新能源科学有序接入电网，推进500千伏太安扩、220

千伏宁蒗变等一批提升绿电外送能力的关键项目。主动服务用能转型，深度参与全市充电基础设施规划，加快旅游环线充电设施布局，推动建设景区碳排放监测系统，让绿色成为丽江最鲜明的底色。

驱动企业经营管理体系升级，当好优质服务品牌的践行者。坚持旗帜鲜明讲政治，推动党建与业务深度融合；从严从实抓安全，推进安全管理体系现代化；精益求精强管理，以一流法治企业建设为统领，构建高效经营管控机制；聚精会神创示范，全力打造“停电无感、服务有感”的暖心服务范式，深化古城古镇电气安全联合研究，围绕游客食、住、行、游、购、娱需求，打造独具特色的“电力+文旅”供电服务品牌。

征程万里风正劲，重任千钧再启航。丽江供电局将以“十四五”打下的坚实基础为新的起点，昂首阔步迈向“十五五”，为推动丽江经济社会高质量发展注入源源不断的动力。

田学 付振华/文 田学/图



丽江供电局500千伏太安变电站侧景。

南方电网云南曲靖供电局不断夯实电力基础优化服务质量——

电力赋能 照亮致富路



供电所员工向养殖户了解养殖情况和用电需求。

供电所员工在菲牛蛭养殖区，帮助客户解决用电问题。

霜降时节，滇东大地寒意渐浓，而位于曲靖市马龙区旧县街道龙海秧田湾村的礼驰农业科技发展有限公司养殖房内却温暖如春。50多个电气化养殖箱整齐排列，菲牛蛭在箱中中游动，空气能设备、恒温调水系统、水体循环装置等有序运转。

指尖轻触手机屏幕，恒温调水设备便精准调冷热水流，汩汩清泉携着适宜温度注入养殖箱。“20至25摄氏度的恒定水温是生命线。”负责人田小考介绍，从卵虫孵化到成品采收整整10个月里，80余立方米日供水量，24小时不间断循环，全靠稳定电能支撑。

自2018年落户以来，公司从未因供电中断而影响生产，这背后是南方

电网细致贴心的服务。每月定期上门的设备巡检、随叫随到的应急响应，让田小考感慨：“供电所就是我们的生产管家，用电问题总能第一时间解决。”

目前，该企业年产活体菲牛蛭超万斤，产值突破2000万元，产品远销全国300余家药厂、医疗机构，成为名副其实的“软黄金”产业。除了现有的养殖基地投资达3000多万元外，公司还在谋划更大目标：投资5000万元建设现代化药材加工厂，让“软黄金”的附加值再翻番。

在这片热土上，南方电网的银线早已编织起乡村振兴的网络。“十四五”以来，曲靖供电局累计实施基建项目210项，完成投资1.7亿多元，新建10千伏线路250多公里，新建智能断路器129

台，新建配变192台，新增容量41810千伏，新建低压线路80多公里。

不仅电网“硬实力”升级，服务“软实力”也跟着提效。通过创建“获得电力”全国标杆，供电局推行“网格经理制”，每个产业基地都有专属“电管家”，企业遇用电问题能“一键找到人”；办电时限严格压缩，用电申请最快能“当天受理、次日办结”；工作人员还会定期上门走访，根据产业需求定制供电方案。

从田间地头的养殖池到工业园区的加工线，从农民增收的笑容到医疗健康的守护，澎湃电能正悄然改变着乡村的面貌，铺就一条条充满希望的致富路。

杜明彦 吴开敏/文 方金良/图

以数智之力守护电网安全

——记云南电科院青年工程师王一帆

电网是经济社会发展的生命线。守护这条生命线的安全，是南方电网云南电力科学研究院高级工程师、三级领军技术专家王一帆的不懈追求。自2021年入职以来，这位“90后”博士以数智化技术为剑，坚持将“论文写在线”，在电网防灾减灾领域潜心钻研，先后主持参与10余项国家级、省部级科技项目，发表核心期刊论文10余篇，申请国家发明专利20余项，不断将科研成果转化成为保障电网安全的现实力量。

扎根一线 以技术筑牢安全基石

入职初期，王一帆在玉溪供电局参与巡线、消缺，从那时起，他就坚定了必须要把先进技术转化为保障电网安全现实力量的信念。

2024年初，500千伏镇荣甲线发生严重地质沉降险情。王一帆作为青年突击队成员，毅然奔赴海拔2000多米、冰雪交加的现场，连续坚守十余天。面对现场形势难以掌握的严峻挑战，他迅速配置北斗、雷达等监测设备，开发自动化工具，实现满足电力设计需求的无人化监测，并两次精准预警杆塔突变倾斜，助力现场及时检修，避免了一起可能发生的倒塔事故。这次经历让他深刻体会到，只有扎根业务“基本盘”，科研产出才能不负使命。

创新引领 开拓科研与应用新境界

随着工作经验越发丰富，王一帆认识到，现代电网防灾减灾是涉及多学科交叉的复杂工程。作为南方电网电力遥感技术联合实验室秘书，在积极申报自然科学基金、基础研究计划等项目的同时，王一帆结合物理机理与人工智能，构建出适用于云南的来水预测模型。目前，该模型已从科研项目转化为业务应用，并逐步与电网调度实践结合，形成了持续的优化迭代。

他深知标准引领对科技成果转化的重要性。2022年，他协助成立电网



王一帆在生产指挥中值班。刘森 摄

企业内首个中电协电气设施灾害监测与防护专委会；2025年，推动筹建了云南省新型电力系统标准化技术委员会，两个标准化组织的成立为云南电网在防灾减灾与新型系统技术领域赢得话语权。

信念为引 在时代大局中砥砺前行

在王一帆看来，正是公司党委的“揭榜挂帅”机制，让他有机会融入发展大局，是组织的培养，让他参与东西部人才服务锻炼，更是党组织的感召，让他理解了将“小我”融入“大我”的时代

价值。他表示，将积极融入电科院生产指挥与科技创新的“双轮驱动”格局，深耕业务，以数智化技术守护电网安全，为云南电网建设世界一流新型电力系统省级示范企业贡献青春与智慧。

从应急抢险的冰雪前线，到科研探索的创新高地，王一帆用四年时光，诠释了新时代电网青年科技工作者的责任与担当。前路漫漫，他已准备好继续以智慧和汗水，守护云岭大地的万家灯火，用数智之光，照亮电网安全攻坚之路。

张新 沈映泉