



# 南网情深 点亮独龙族美好生活

本报记者 李寿华

电力工人把“光明”带进独龙江峡谷。

## 悠远独龙江没有电的日子

独龙江地处极边之地，这里高黎贡山绵延千里，担当力卡山高耸入云，中间的独龙江峡谷是独龙族主要聚居地，是祖国西南边陲亮丽的明珠，肩负着为国守边、筑牢西南安全稳定“第一道屏障”的重大责任。

怒江傈僳族自治州成立之时，从原始社会过渡到社会主义社会的独龙江乡，现代化的道路交通、电力等基础设施为零。20世纪60年代，全长65公里的人马驿道成为独龙族群众与外界联系的生命线，生产生活物资全靠人背马驮。每年11月到次年5月，大雪封闭进出山路，里面的人出不去，外面的人进不来，成为与世隔绝的“孤岛”，严重阻碍了独龙江经济社会的发展。独龙族农业生产刀耕火种，日常生活柴火做饭、松明点灯。

1971年6月，独龙江乡第一座电站独龙江电站投产发电，主要为当时的乡政府机关供电。20世纪80年代末，第一批6台微型发电机通过马帮运进独龙江乡，分别安装在巴坡、孔当等独龙族群众聚居地，电力慢慢走进独龙族群众的生活，“独龙江的天亮了！”独龙族群众奔走相告。电对他们来说，是好奇、是温暖、是希望，更是美好。

然而，微型电机功率极小，除了供给周边少数用户照明外，其他用途无法满足。小电机电压受水流影响大，电灯忽明忽暗，光亮度不足、照明效果极差，还经常烧坏电灯。大部分高山村寨因为缺乏装机条件，连这种极不稳定的小电机都没有，无电可用。村民们希望有朝一日，自己也能用上电，过上亮堂堂的生活。

“放假期间，高山村民小组的娃娃把到有电的亲戚家过夜当作美谈，写在作文里。”曾担任巴坡村委会党支部书记的王国光对这段记忆非常深刻。

改革开放以后，为帮助独龙族更快地进步与发展，国家、省、州、县投入了大量的财力、物力和人力，独龙江乡发生了翻天覆地的变化，经济社会各项事业都取得了长足发展，独龙族群众生活水平逐年提高。2006年，独龙江乡第一座真正意义的水电站——孔目电站建成投产。但独龙江峡谷从南到北，一山一村落、一坡一寨子，村民零零落落居住分散，孔目电站供电范围小，乡内仍有大量无电人口。

## 独龙山寨灯火明亮的日子

走上幸福路，用上好电，建设好产业，与全国各族人民一起过上美满幸福的好日子，是独龙族同胞最炽烈的愿望。

2008年，为响应国家号召，云南电网公司投资3025万元，启动了独龙江乡无电人口“户户通电”工程，一个民族的光明之旅就此开启。

独龙峡谷峰峰林立、江河纵横，立电杆、拉电线，全靠人背马驮。而部分村寨，完全靠人工背运。施工队克服重重困难，于2012年10月顺利完成独龙江乡无电人口“户户通电”工程，独龙江乡行政村通电率、自然村通电率和户通电率均达到100%。

2011年，独龙江供电所正式成立，全面开展在独龙江地区的电网运营和供电服务工作。独龙江乡供电工作步入快车道，从“户户通电”工程到400千伏柴油发电车和200千瓦储能电站的加入，柴油、水电、储能同时对全乡供电，独龙江人民群众用上了稳定可靠的电能。

2014年，在党中央、国务院的亲切关怀下，长达6.68公里的独龙江公路隧道贯通，独龙江乡终于告别了每半年大雪封山与世隔绝的历史。

独龙江畔车轮滚滚，村村寨寨灯火辉煌，百业兴旺，独龙江乡迎来了万象更新的春天。

道路通达，独龙江乡迪政当村村民白忠平的“心梦圆”客栈生意日益兴隆。

“游客天天来，客房几乎天天爆满。”白忠平说，但电力不足等配套问题开始显现，客栈经常停电。

随着独龙江乡经济社会快速发展，独龙江乡孤网运行的弊端日益凸显。1140多户居民的日常供电仅靠2台35千瓦的小型发电机，频繁停电跳闸是家常便饭，有时只是打开电灯就已经接近电力负荷的极限。

2019年，独龙江乡35千伏联网工程正式启动，这项投资超过2.8亿元的工程，85%位于高黎贡山原始丛林无人区。

## 冬季，独龙江峡谷层林尽染，寒风凛冽；村寨灯火璀璨，草果烘干厂机器声不绝于耳；客栈民宿宾客云集，热闹非凡；彩虹编织车间里，独龙族织女们于明亮灯光下飞梭走线，精心编织独龙毯，一针一线勾勒出独龙族的美好新生活。

从柴火做饭、松明点灯到接入大电网，家家户户灯火明亮。70年来，群山围堵、偏僻悠远的贡山独龙族怒族自治县独龙江乡电力电网建设“三级跳”，实现了从用上电到用足电、用好电的跨越，为建设美丽富饶新边疆奠定了坚实基础。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

## 幸福电力带来幸福的日子

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

“想不到在这么偏远的峡谷，还有新能源车充电桩。独龙江的变化，真是一天一个样。”看着乡政府集市街道边的充电桩，外地游客无不感叹。

2023年5月，南方电网公司在独龙江乡投资20.38万元，建成3个充电桩，迎来了一批又一批开着新能源汽车的游客。

充足的电力，给乡里的中小企业及居民用户带来了更多的便利和实惠。

“以前用电负荷不足，我们草果烘干能力受限，许多农户只能将草果囤积到一定数量后再拉到县城加工，成本增加不说，还造成部分草果腐烂。”独龙江乡农副产品特色庄园负责人王杰说。

2023年，独龙江供电所为农副产品特色庄园新装了两台800千伏安专变，架设专用输电线路，以优质充足的电力护航，让独龙江的特色农业结出“致富果”。

依靠充足的电力，独龙江乡新建了应对雨季泥石流和冬大雪等自然灾害的应急储备冷冻库。献九当村委会草果种植大户丁尚华建起了占地180平方米的草果加工厂，一年加工鲜果800余吨，

## 南方电网云南怒江供电局——

## 守护峡谷 万家灯火

夜幕降临、华灯初上，被誉为“东方大峡谷”的怒江傈僳族自治州，一座座钢铁塔架跨山越江，一条条电网穿过密林高山，连城入村。峡谷两岸，城市村寨新楼林立、灯火闪烁，处处洋溢着生机与活力。

党的十八大以来，南方电网云南怒江供电局持续完善城乡电网建设，优化电网网架结构，提升供电服务质量，以“满格电力”助力怒江经济社会高质量跨越发展，尽最大努力满足各族人民对美好生活的用电需求。

### 网架更坚强

电网从粗架到精智能。“11月，我们处理了输电线路杆塔发热、螺栓缺失等各类缺陷103条。”南方电网云南怒江供电局输电管理所线路运维检修二班班长陈永能介绍，为了及时掌握碧罗雪山主线路正常运行情况，去年以来，怒江供电局在雪山路段信号区利用无线自组网技术加装了25套高清视频在线监测设备、19套气象监测、4套覆冰监测装置对输电线路通道进行7×24小时全天候监测，有效弥补了人工巡视受地域和时间限制的短板，成功解决了以往大雪封山期间输电线路巡视困难，无法掌握线路运行状况的难题，确保怒江大峡谷的乡亲们温暖过冬。

十年来，怒江供电局不断推进电网建设与升级。新建12座变电站、33条线路776.22公里，在10千伏线路上安装配电自动化断路器等，不断优化电网布局，使供电范围更广、供电质量更高，实现了从简易架构供电到坚强智能电网的重大跨越。

### 供电更可靠

供电从管得紧到鼓励用。“在怒江建立香料产业园，以前是想都不敢想的事。因为枯水期，怒江电力供应不足，工厂时面临拉闸限电问题。”谈起近几年来电力供应变化，怒江峡谷优果农产品有限公司总经理王鑫满脸笑容。

以前，由于电力资源紧张和电网建设不足，存在限量供电情况。随着电网的不断发展和电力供应能力的提升，怒江供电局科学规划供电，新建供电线路和变电站，对用电量大的企业，不仅不再限制用电，还提供节能用电方案和成本优化建议。同时，通过合理的电价政策鼓励居民和企业合理用电，使得供电从限量供应变为充足保障，有力推动了怒江经济发展。

抢修从等电来不停电。“以前一停电，家里的电器瞬间停止工作，生活节奏全被打乱。现在停电次数很少了，即使偶尔停，也能很快恢复。”泸水市民张薇说。

过去，电力抢修往往处于被动状态，总是在用户报修后才启动相关程序，工作人员赶到现场才能进行故障隔离，整个过程至少需要2至3个小时。如今，怒江供电局建立了先进的智能抢修系统和主动预防机制，一旦出现问题，系统能迅速定位故障点，自动向抢修指挥中心报警。抢修人员可根据系统提供的信息，准备好工具和材料，快速赶赴现场抢修，实现从被动响应到主动预防与快速修复的蜕变，做到不停电、少停电。

### 服务更贴心

“现在缴费不用跑到营业厅了，在家就能通过手机完成缴费，手机上还能实时查询用电情况、电费账单，我还设置了自动缴费功能，真是方便了。”兰坪白族普米族自治县隆祥村用户和建妹说。

电费收缴依靠工作人员上门服务或用户到营业厅缴纳，这种方式效率低且不方便。随着信息技术的发展，怒江供电局全面实现用电业务线上办、电费账单及时查、电费发票网上领、停电通知自动推等多种便捷方式轻松缴费。这种从传统人工收缴到多元便捷支付的转变，大大方便了用户。

近年来，怒江供电局积极转变服务理念，积极融入政府政务服务“高效办成一件事”窗口建设，实现客户办电“零上门”，一证办电、刷脸办电。目前，“南网在线”用户数19.1万户，线上报装办电率达100%。在社区电力改造中，提前告知居民施工计划，对于特殊用户，提供上门服务。建立用户反馈机制，通过电话回访、在线调查等方式收集意见，满足客户多元化的用电需求，使第三方客户满意度从十年前的70分提升至87分。

匠心守护银丝线，灯明月圆共此时。从电站到电网，从供电到抢修，从缴费到服务，十多年来，在圆梦“光明”的征程里，怒江的电网更坚强、更智慧，怒江的电力服务更细致、更贴心。未来，怒江供电局将一如既往地发挥电网基础保障作用，以科技为笔、以创新为墨，在保障电力供应的道路上续写新的辉煌，为怒江的繁荣发展持续注入源源不断的能量，让每一度电都承载着希望，照亮怒江峡谷更加灿烂的明天。

本报记者 李寿华