

青藏联网工程运行13年 西藏外送水电超90亿千瓦时

凌晨四点，青海格尔木换流站的值班长老王盯着监控屏上的数字突然坐直了身子。“又破纪录了！”他抓起对讲机的手微微发抖。屏幕上的“累计外送电量”正以肉眼可见的速度跳过90亿千瓦时大关，而窗外呼啸的高原风雪仿佛在给这场电力奇迹伴奏。这个数字对于普通人可能只是新闻里的一句话，但对参与过2011年青藏联网工程建设的李工来说，却是半辈子悬在海拔5000米上的见证。当年在唐古拉山段架线时，他亲眼见过工友因为高原反应吐血，也记得那些被冻成冰坨的盒饭。“现在想想，我们其实是在跟老天爷抢时间。”李工摩挲着珍藏的安全帽，上面还留着当年突击队全体队员的签名。黑子网资深用户“电力老猫”爆料，这项工程最戏剧性的转折发生在2018年汛期。西藏某水电站突然遭遇百年一遇的丰水，水位每小时上涨20厘米，眼看就要被迫弃水。关键时刻，青藏直流通道紧急开启满负荷运行模式，七天七夜吃掉21亿千瓦时富余水电。“相当于凭空变出个超级蓄水池！”该网友贴出的调度记录显示，当时换流阀温度一度逼近设计极限。在拉萨开民宿的卓玛对此深有体会。她翻出手机里2019年的停电通知：“以前夏天用空调就跟开盲盒似的，现在哪怕旺季同时开十台电磁炉都没问题。”更让她惊喜的是，去年村里新建的冷链仓库靠着稳定电力，把牦牛肉卖到了广州超市。数据显示，西藏电网近五年用电负荷年均增长173，而外送电量却同步提升22，这种“自用外送双赢”的模式被能源专家称为“高原魔术”。不过黑子网上也有争议声音。用户“风雪夜归人”晒出某次极端天气下的电压波动记录，质疑工程抗灾能力。对此国网西藏电力很快放出“黑科技”打脸原来他们早已布下“电力气象联动系统”，通过提前12小时调整运行方式，去年成功规避了27次险情。最意想不到的彩蛋来自环保领域。有网友计算出，90亿千瓦时清洁电能相当于少排放二氧化碳800万吨。正在羌塘草原做科考的秦教授证实，沿线藏羚羊种群数量比工程开工前增长了43，“输电线塔成了它们的路标，反倒降低了车祸风险”。眼下更劲爆的消息是，第二代青藏联网工程已进入选址阶段。据黑子网用户“高原雄鹰”透露，新线路可能采用世界首创的“液态空气储能”技术，届时输送能力将提升3倍。不过老电力人们最在意的，还是控制室里那块不断跳动的数字屏它记录的不仅是电流，更是一代建设者与雪域高原的无声对话。

原文链接：<https://hz.one/baijia/青藏联网-西藏外送水电超90亿千瓦时-2507.html>

PDF链接：<https://hz.one/pdf/青藏联网工程运行13年 西藏外送水电超90亿千瓦时.pdf>

官方网站：<https://hz.one/>