

案例

# “电力天路”架起发展大动脉

文 / 本刊记者 索朗多吉

今年是西藏和平解放 67 周年。六十多年过去，西藏电力工业从零起步，实现了从无到有、从小到大、从弱到强的巨大飞跃。特别是改革开放 40 年来，随着中央历次西藏工作座谈会的召开，党中央的亲切关怀化为缕缕“春风”，拂过高原大地。今天的西藏，点点星火在山河大地燎原，成为耀眼光芒，条条“电力天路”，犹如万丈飞虹，为世界屋脊更加美好灿烂的明天，架起了发展的大动脉。

## 将光明和幸福洒遍高原

7 月 20 日傍晚，西藏昌都市丁青县灯火通明，位于县城中心的全民健身广场上，熙熙攘攘的人群在霓虹灯下伴着节奏明快的藏歌，或跳着锅庄舞，或悠闲散步，好一番热闹的景象。理发店老板谭金桃来自四川，已在丁青县做了 8 年生意。时不时就有顾客上门，她总是热情相迎……

“从去年冬天开始就没有再用过发电机了！供电可靠了，成本也就下降了，前来理发的人也自然多了起来！”谭金桃一边忙碌一边高兴地说着。2017 年 9 月，随着丁青县实现西藏主电网的覆盖延伸，这座地处西藏东北部茶马古道畔的美丽县城，告别了柴油发电机轰鸣的时代。

得益于已建成的青藏、川藏两条“电力天路”，这些年来，西藏藏中电网和昌都电网分别与西北电网、西南电网紧密相连，不到 10 年的时间里，西藏主电网不仅实现了快速“升级换代”，还加速向更为偏远地区延伸覆盖，让更多农牧民群众的生产生活不再像过去一样因缺电所掣肘。

“我们村光变压器就有 9 台，现在电杆和变压器全是新的，用电比过去好得太多太多了！”西藏达孜县扎西岗村 50 多岁的党支部书记阿尼大叔笑得格外开心，“从松油灯、煤油灯到太阳能光伏板、再到家家接线入户”，阿尼大叔细数着自己从儿时到如今的用电变化，脸上洋溢着幸福的笑容。在党和政府的关怀帮助下，如今这个以农业为主的小山村路更宽了、屋更新了、用电更方便了，还有全部 88 户贫困户也通过易地搬迁等方式全部实现了脱贫摘帽。

## 让拉闸限电成为回忆

电是现代文明社会的重要基石，是保障人民群众向往美好生活的“阶梯”，更是企业生存发展的“命脉”。“过去一限电，1000 多名工人几个月没有事做，连生产都谈不上，更别说产值了！”西藏高争建材有限公司副总经理董志升深有感触。他曾和全区大多数工业企业



负责人一样，经历过西藏冬春枯水期“拉闸限电、让电于民”的艰难日子。而如今，横亘于雪域高原的“电力天路”让董志升告别了曾经的烦恼。特别是2014年以来，西藏供电形势发生重大转变，即使在一年雨水最少的季节里，也有源源不断的电能越过千山万壑，从祖国内地输送而上，不仅让藏中腹地更加璀璨，藏东明珠更加耀眼，也为西藏高争建材有限公司等企业健康快速发展提供了坚强的电力支撑。

“尽管冬季枯水季节还需从区外输入电力，但夏季丰水期开发外送水电等清洁能源，在西藏仍具有绝对的资源优势！”西藏电力交易中心有限公司综合处处长李国强说。据统计，西藏拥有丰富的能源资源，全区水电技术可开发容量为1.4亿千瓦，位居全国之首。光伏、风电等新能源可开发容量约5亿千瓦，是国家确立的“西电东送”接续能源基地。因此，青藏联网、川藏联网工程和即将建成投产的藏中联网工程，不仅承担着枯水季节解决西藏缺电矛盾的重任，同时还肩负着将西藏清洁能源资源优势转化为经济优势的重要使命。

### 把清洁能源送向远方

“发展清洁能源必将为西藏发展带来巨大的经济效益和社会效益，同时对优化我国能源生产和消费结构、

改善高原环境生态具有十分重大的意义！”2015年6月以来，随着青藏联网工程首次实现藏电外送，久负盛名的“电力天路”成为了更加名副其实的、助推西藏经济发展、民生改善和社会稳定的能源大动脉。“预计到2018年底，西藏清洁能源外送电量还将持续提高，计划首次突破10亿千瓦时，较去年增长近8%”，李国强对西藏电网未来的发展充满乐观与期待。截至目前，通过已建成的±400千伏青藏直流联网和500千伏川藏交流联网两条能源动脉，藏电已经实现了落地甘肃、重庆、华北（京津冀）等全国9个省市，累计完成外送电量超过22亿千瓦时。短短3年里，西藏外送电量相当于为我国内地省份节约标准煤27万吨，减排二氧化碳21.9万吨。

“电，让高原上的城市变得更加‘亮丽’、也更加可爱！”——每年8至9月，一年一度的中国拉萨雪顿节和中国西藏旅游文化国际博览会日益临近，圣城拉萨的大街小巷渐渐变得繁忙起来，准备迎接更多来自五湖四海的游客。夜晚，穿梭于拉萨城里古典与现代交错的光影中，让来自上海的张女士流连忘返、充满感慨。而在离她几百公里外的藏中联网工程施工工地上，上万名来自全国各地的电力建设者，正为工程的竣工投运做着最后的冲刺……