

云南电网建设的“速度与激情”

前不久，丽江金官换流站项目经理李玉玺买来一台航拍器，从空中拍下了一组换流站的全景图。看到照片那一刻，这个性格内敛的男人难掩激动。

一年半前，并没有多少人会相信，这个±500千伏的换流站能在这么短的时间内建成。如今，随着工程进入最后测试阶段，这座换流站已实实在在地屹立于丽江市永胜县的土地上。不久之后，金沙江中游的优质电，将从这里源源不断地输送到省外。

这是云南电网建设的一个缩影，在全省电网工程项目中举足轻重。

肩负重任的工程项目

进入4月，永胜县三川镇坝子东北方向的金官换流站，在夕阳的照耀下熠熠生辉。工程接近尾声，工地上的施工人员已经不多，但每个人下班时，总不由自主地回头看看那一座座散发着耀眼光芒的银色铁塔。

2014年4月，由云南送变电工程公司承担施工任务的金中直流工程正式开工建设。该项目西起云南丽江金官换流站，东至广西柳州柳南换流站，线路全长

1104公里，直流电压±500千伏，设计输送容量320万千瓦。

金中直流工程主要是将云南梨园、阿海等金沙江中游的水电资源送往广西柳州负荷中心地区。按照2014年柳州电网日最高负荷160万千瓦计算，该工程可满足两个柳州市的用电量。

值得关注的是，金中直流额定送电能力达320万千瓦，按照同类工程送电情况估算，工程投运后每年可向广西送电约140亿千瓦时。从这个角度讲，该工程不但可以确保云南水电送出，同时还可促进区域资源的优化配置。可以说，在云南电网建设的道路上，这座换流站的建设具有里程碑意义。

年轻的李玉玺正是在这样的背景下，带领着团队从昆明赶赴丽江永胜，开始了一段日夜拼搏的岁月。

一年半建成±500千伏换流站

2014年4月，李玉玺带着团队正式进驻三川镇，尽管这片土地曾是滇西茶马古道重镇，被誉为“鱼米之乡”，但在身负换流站建设重任的施工人员眼中，这只是一片亟待建设的土地。

李玉玺将一张工程设计图挂在项目部的墙上，那是换流站建成后的高空俯瞰图。不过他十分清楚，因为前期准备工作没有全部到位，这个工程的建设存在诸多不确定因素。正因为如此，当时并没有多少人愿意相信，这个换流站能在短短一年半时间内建成。

“工地上面临缺水等诸多问题，最糟糕的是设备到位情况不理想。”李玉玺回忆道，虽然2014年4月工程开工，但一些设备直到2015年11月份才到齐，一定程度上影响了工程进度。

施工项目部电气项目副总工程师张万成介绍，在施工过程中涉及到其他参建单位的问题，主要通过联系单的方式把问题消灭在萌芽状态。到目前为止，项目部已经开出了178份联系单。

“施工前先熟悉图纸，仅二次接线部分的图纸就有520多册，全部摊开平放在地上的话，至少有1300平方米。”张万成说，自己2015年10月12日才来项

工作人员进行三级质检

