



尼鲁姆－杰卢姆水电站竣工投入使用后，**每年能够为这个电力匮乏的国度提供 5 亿千瓦时用电量，这意味着巴基斯坦 15% 人口的用电困难问题将会得到解决。**

尔根县“特别定制”了所需的变电器。问题成功解决后，布尔根县的居民又用上了“中国电”。

随着近两年负荷的迅速增加，中蒙双方又通过供用电合同就用电性质、供电方式、电价、电费结算、产权分界点及责任划分等问题达成一致。

2016 年 8 月 10 日，新疆阿勒泰供电公司与蒙古国西北五省电力公司在国网青河县供电公司正式签订了 2017 年疆电外送合同，这是阿勒泰公司自 2009 年向蒙古国科布多省西三县供电以来，与蒙古国科布多省电力公司第 7 次成功签订电力输出合同，双方就后期供用电事宜及后续合作进行了详细洽谈。

一缕光明，照耀“中国人民的好伙伴”

曼娜扎，是巴基斯坦一名 13 岁的学生，和家人生活在巴基斯坦北部山区。她每天从学校放学回家后必须要抓紧时间晒太阳下山之前，借助太阳光的照射，写完老师布置的作业。因为在当地，一方面用电成本极高，差不多占到居民家庭收入的十分之一；而另一方面，电力的输送也非常不稳定，时常会发生

中国葛洲坝集团承建的巴基斯坦尼鲁姆－杰卢姆水电站。



断电。

缺电，这个问题困扰着曼娜扎生活的小山村，也困扰着整个巴基斯坦。集市、医院，或者是普通老百姓的家里，到处都配备着不同型号的发电机。巴基斯坦的用电缺口高达 500 万千瓦。长期以来，电力短缺不仅严重影响巴基斯坦经济社会发展，还对当地人民生活改善造成极大困难。

“这里城市平均每天停电 12 个小时，农村每天停电 16 个小时，尤其是大热天，给民众带来巨大考验。”一位在巴基斯坦工作的中国工人表示。

近年来，这一状况随着中国企业对于巴基斯坦的援助不断好转。

5 月 5 日，随着最后一层岩石被逐渐剥落，直径 8.5 米的全断面隧道掘进机切削刀盘从隧洞北端重见天日。这一历史性时刻的到来，标志着由中国葛洲坝集团承建的巴基斯坦尼鲁姆－杰卢姆水电站引水隧洞全线贯通。该水电站是巴基斯坦最大的在建水电工程项目，装机容量达 969 兆瓦。

2008 年，在巴控克什米尔地区，浩渺的尼鲁姆河旁，来自葛洲坝集团的 300 多名工程技术和管理人员，和当地的工人一起，共同奋战了将近 10 年。这座号称“巴基斯坦三峡工程”的水电站，见证的是中巴两国人民的深厚友谊，是一颗镶嵌在“中巴经济走廊上”的璀璨明珠。

然而，尼鲁姆－杰卢姆水电站的建设，并非一帆风顺。开工之初，当年巴基斯坦严峻的安全形势，以及民族文化差异带来的沟通困难，成为建设者们难于逾越的障碍。尤其是中国公司与工程监理方——美国哈扎监理咨询公司管理理念的大相径庭，更加剧了工程建设的难度。

“但尼鲁姆－杰卢姆水电站建设真正的挑战，主要还是来自工程技术方面，技术问题关系到工程的成败，如果得不到圆满解决，将直接导致无法履约和巨额亏损。”葛洲坝集团第三工程公司的总经理冯兴龙介绍说。原来水电站工程