

长江清洁能源走廊

对于长江三峡，大部分人的记忆或许来自于雄伟壮阔的自然景色。但是就在不经意间，以长江三峡为核心，一条长江清洁能源走廊已悄然成形、崭露头角，成为中国绿色发展、低碳发展的生动实践样本。

11月19日上午9时，中国三峡集团建设的白鹤滩水电站第6台100万千瓦机组正式并网发电，这是三峡集团在长江干流上建成投产的第100台水电机组，总装机容量超过了6000万千瓦。到明年7月，总装机将达到110台，总容量7169.5万千瓦，相当于三个三峡水电站。

风云激荡的长江三峡和上游金沙江的山川激流，正在成为中国最密集高效的清洁能源基地，它源源不断发出的绿色电能，照亮了无数人精彩的低碳生活。

长江清洁能源走廊建设，起步于距今40年前的1981年。那年元旦刚过的1月4日，举国关注的万里长江第一坝葛洲坝，经过高强度的连续抛投后胜利合龙。至1988年12月，葛洲坝水电站全部建成，共安装19台12.5万千瓦、2台17万千瓦水电机组，总装机容量271.5万千瓦，这是长江上第一座大型水电站，开启了长江清洁能源大规模利用的序幕。

“截断巫山云雨，高峡出平湖”，随后开启的三峡水电站建设，将长江清洁能源利用带到了一个崭新高度。2012年7月，装机34台、总装机容量2250万千瓦的三峡水电站全部建成。三峡电站的建成，不仅将长江水电资源的利用能级提高到了千万千瓦级，整整提升了一个数量级，更在水电机组的研发制造上，奠定了中国制造世界领先的基础。

三峡电站的主力机组是当时世界最大的70万千瓦水电机组，从最开始全进口引进机组，到中外合作制造，到全部国内制造，中国制造业逐步掌握了这型最先进水电机组的制造工艺。这个过程，为后来自主研发制造更大量级的中国机组，打下了扎实基础。

在三峡水电站建设过程中，国家已经将眼光放到了上游金沙江丰富的水力资源上，开始了梯级利用、高效开发金沙江水电资源的进程。2014年6月，由18台机组组成、总装机容量1386万千瓦的溪洛渡水电站建成投产。一个月后，8台机组、总装机容量640万千瓦的向家坝水电站建成。今年6月16日，12台机组、总装机容量1020万千瓦的乌东德水

电站建成投产。

此时，金沙江四大水电站中技术水平最高的白鹤滩水电站，正在热火朝天进入到最后冲刺关头。白鹤滩水电站第一次使用了世界上最大、最先进的100万千瓦水电机组，令人振奋的是，这些世界第一水电机组，完全是中国研发、中国制造，中国拥有全部知识产权，标志着中国水电机组研制能力达到了世界最高水平。

在建党百年大庆前夕，白鹤滩首批两台100万千瓦机组投产，至11月19日，总共有6台100万千瓦机组投产。到2022年党的101岁生日前夕，白鹤滩水电站还有10台100万千瓦机组投产，达到总共16台机组、1600万千瓦装机容量。届时，三峡集团在长江干流建成投产的机组将达到110台，总装机容量7169.5万千瓦，相当于三个三峡水电站，长江清洁能源走廊基本建成。

随着长江清洁能源走廊形成，全世界12大水电站中，有5座在这条走廊上，分别是三峡、白鹤滩、溪洛渡、乌东德、向家坝水电站。全球127台70万千瓦以上水轮发电机组，有86台在这条清洁能源走廊上。

截至今年10月，三峡集团长江流域梯级电站累计发电量达28916亿度，相当于节约标准煤88338.38万吨，减排二氧化碳232700万吨，可支撑39万亿元GDP发展。截至11月19日，三峡集团发电装机容量达1.02亿千瓦，相当于4.5个三峡水电站，其中清洁能源装机容量9800万千瓦，占比超过96%。

最新披露的信息表明，截至2021年10月底，中国可再生能源发电装机容量首度突破了10亿千瓦大关，达到了10.02亿千瓦，创下世界第一。可再生能源发电装机容量占全国发电装机容量的比重达到了43.5%，其中水电、风电、太阳能发电和生物质发电装机分别达到了3.85亿千瓦、2.99亿千瓦、2.82亿千瓦和3534万千瓦，均持续保持世界第一。

绿色发展，中国是最认真的。

