

## 云南电网装机突破9000万千瓦

截至7月31日，云南电网今年统调发电量1693.3亿千瓦时，其中水电1376.9亿千瓦时，风电、光伏发电199.3亿千瓦时，以水电为主的清洁能源发电量占比93.1%，达到国际一流水平

记者8月7日从云南电力调度控制中心了解到，日前，云南电网公司统调装机容量已经突破9000万千瓦，达到9056万千瓦。其中，水电装机6444.9万千瓦，火电装机1402万千瓦，新能源装机1209.1万千瓦，清洁能源装机占比达到84.5%。从2009年装机突破2000万千瓦到现在超越9000万千瓦，其中，清洁能源从1430.4万千瓦增至7654万千瓦，10年来，云南在培育以水电为主电力支柱产业的路上一路突飞猛进，全面助力云南省打造世界一流“绿色能源牌”。

### 清洁能源唱主角

云南省火电占据主力地位的电源结构被彻底打破始于10年前。2009年，水电装机总量首次赶超火电893.5万千瓦的装机总量，占比超过50%。此后的十年间，云南全省水电开发进入黄金时代，完成了金沙江、澜沧江流域数十座电站开工、掘进、浇筑、安装、投运等一连串动作，并且伴有风电、太阳能等新能源机组投产。

全省电源结构显著优化，从2009年突破2000万千瓦到2013年突破4000万千瓦，云南电网统调装机用了四年时间实现翻番，之后快马加鞭，2014、2015、2016一年迈上一个新台阶，在不到三年的时间里突破8000万千瓦，直至2019年突破9000万千瓦，现在的统调装机规模是10年前的4.5倍，较20年前全网装机容量增长50多倍。

10年间一连串装机数据变化的主角当推以水电为主的清洁能源。目前，接入云南电网电站数目超过了2200座，其中，水电站数目超过1800座，装机最大的溪洛渡右岸电厂装机达630万千瓦。截至7月31日，云南电网今年统调发电量1693.3亿千瓦时，其中水电1376.9亿千瓦时，风电、光伏199.3亿千瓦时，以水电为主的清洁能源发电量占比93.1%，达到国际一流水平。

### 通道建设大提速

水电资源优势突出，更离不开外送通道助力。建立与之相匹配的电网，才能将资源优势发挥出来。

目前，云南电网已形成500千伏环滇中、滇东、滇南地区，并辐射滇西北、滇东北、滇西南送出区域，220千伏覆盖16个州市，110千伏向乡镇和重点企业供电的完整主网架。国内通过“八直两交”大通道向广东、广西远距离大容量送电，今年，首次将云南清洁能源送入海南，实现了云南清洁能源在更大范围内优化配置，云南电网西电东送能力达到3115万千瓦。国外通过11条电力贸易通道辐射越南、缅甸、老挝等国家，已成为世界上技术最先进、运行最复杂的送端大电网之一。

基基铁塔，条条银线，如同高速公路，让电量跑起来，从云南驰向远方。今年上半年，云南电网公司完成售电量达1256.2亿千瓦时，同比增长25.4%，增幅创近5年新高，其中西电东送电量突破600亿千瓦时，同比增加38.3%；省内市场化电量首次在上半年内突破500亿千瓦时，同比增长27.5%，其中清洁能源交易电量占比达96.6%、省内市场化率达62.2%，均居全国首位。

目前，云南省正在全力推进澜沧江上游梯级电站送出工程，加紧建设乌东德送电广东广西工程，预计到2020年，云南省“西电东送”能力将达到3915万千瓦。

### 多举措消纳清洁能源

在云南电网统调9056万千瓦的装机容量中，有84.5%是清洁能源。短期内，云南省电力供大于求的形势难以发生根本性转变，要如何解开清洁能源的消纳难题？

在拓展省内市场方面，云南电网公司将积极配合云南省政府深入研究当前电力资源现状与水电铝材、水电硅材产业规划匹配问题，统筹规划好电源、电网的建设规模及投产时序，满足产业发展用电需求。

此外，增加电力消费比重，实施电能替代也是重要手段之一。云南电网公司将以终端消费市场为导向，持续推进居民采暖领域、生产制造领域、交通运输领域、电力供应与消费领域、家庭电气化领域电能替代项目。加快推进电动汽车充电基础设施建设，进一步发挥示范、引领和带动作用，支持新能源汽车产业发展。

其次，云南电网公司将积极协调，争取国家加大跨省区电量、电价协调力度，指导完善价格机制，最大限度消纳清洁能源；积极向南方电网公司争取支持，努力增加西电东送电量，全力消纳富余水电。

随着电网网架结构的不断加强以及电网运行方式的持续优化，云南电网清洁能源消纳水平已逐年提高。今年上半年，云南西电东送电量大幅增送196亿千瓦时，较去年同期多增送176.06亿千瓦时，弃风率仅0.35%，弃光率仅0.32%，新能源发电基本实现全额消纳。（ 本报记者 王旭辉 通讯员 马莎 赵珍玉）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/143799.html>