



全球单机容量最大、“西电东送”国家重大工程：

白鹤滩水电站首批机组投产发电

N 新华 文/图

全球在建规模最大、单机容量最大、技术难度最高的水电工程——金沙江白鹤滩水电站首批2台机组28日投产发电。

白鹤滩水电站总装机容量1600万千瓦，是我国实施“西电东送”的国家重大工程。水电站大坝为300米级特高混凝土双曲拱坝，共安装16台我国自主研发的全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组。发电机组实现了我国高端装备制造的重大突破。

“白鹤滩水电站核心技术均为自主研发，全部机组投产发电后，将成为仅次于三峡水电站的世界第二大水电站。”三峡集团白鹤滩工程建设部党委书记何炜说。

白鹤滩水电站位于四川省宁南县和云南省巧家县交界处金沙江干流河段，是三峡集团在金沙江下游建设的四座巨型梯级水电站——乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝中的第二级，



水电站大坝为300米级特高混凝土双曲拱坝

开发任务以发电为主，兼具防洪、改善航运、促进地方经济社会发展。

白鹤滩水电站地处金沙江干热河谷地带，工程规模巨大，地质条件复杂，工程建设攻下了多个技术难关，例如复杂地形地质条件下，建造不对称特高拱坝；1650万吨拱坝水推力下，确保拱坝坝肩稳定；高烈度地

震区，确保300米级高拱坝抗震安全；窄河谷、大泄量条件下解决泄洪消能等问题。

在1994年修建三峡工程之前，中国还不具备制造35万千瓦以上水机组的能力。20多年来，建设者们砥砺奋斗，克服重重困难直抵世界水电“无人区”。

白鹤滩水电站主体工

程2017年7月全面开工建设，全部机组将于2022年7月投产发电，多年平均发电量624.43亿千瓦时，相当于每年可节约标煤约1968万吨，减少排放二氧化碳5160万吨，将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站一起，构成世界最大的清洁能源走廊。

□ 相关新闻

解码白鹤滩水电站

白鹤滩水电站开发任务以发电为主，兼具防洪、改善航运、促进地方经济社会发展等综合效益。

发电效益：白鹤滩水电站，是“西电东送”骨干电源点之一，总装机容量1600万千瓦，多年平均发电量624.43亿千瓦时。源于中国“心”的绿色电能，将跨越2000余公里到达华东地区，助力当地经济高质量发展。

生态效益：白鹤滩水电站建成投产后，相当于每年可节约标煤约1968万吨，减少排放二氧化碳5160万吨、二氧化硫17万吨、氮氧化物约15万吨……白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站一起，构成世界最大的清洁能源走廊，助力碳达峰、碳中和目标实现。

防洪效益：白鹤滩水电站是金沙江下游四座梯级电站中库容最大、梯级

效益最为显著的水电站，是长江防洪体系的重要组成部分。“水电站预留防洪库容75亿立方米，相当于525个杭州西湖，长江中下游再添一道来自金沙江下游的防洪屏障。”三峡集团白鹤滩工程建设部技术管理部主任王玮说。

航运效益：金沙江，穿行于高山深谷。狭窄蜿蜒、滩多坡陡、水流湍急……曾经仅靠河道整治无法实现全面通航。白鹤滩水电站全部建成投产后，可增加下游河段枯水期河道流量，改善航道通航条件。

此外，白鹤滩水电站工程建设惠及了10万库区移民，改善了当地交通、通信等基础设施和教育卫生条件，创造了近十万个工作岗位，为地方经济发展注入新动能。

三峡集团先后向川滇两省累计投入帮扶资金46.5亿元，直接和间接受益人口超过27万人。

泉港前亭村98岁的陈锦春，拥有67年党龄，带头捐物捐款、自费办学，他一辈子都用行动诠释入党的初心：

“让大家的生活一天比一天好”

N 海都记者 柳小玲 通讯员 庄学尧 文/图

在泉州泉港区峰尾镇，98岁的陈锦春老人，是一个拥有67年党龄的老党员。“入党的初心，就是希望让大家的生活都能过得一天比一天好。”在建党100周年前夕，陈老回顾了自己的人生经历，他是这么说的，一辈子也是这样做的。

妻子的嫁妆、他的百万寿筵等全部都捐了出去

陈锦春出生于1924年，1954年入党。因工作能力强、经验丰富，新中国成立初期，他被推荐担任华亭乡第一任乡长。当时，全乡一穷二白，经济十分困难，群众连温饱都成了问题。

“我去找县长，县长的手头也没有钱，但给我提了一个建议：发动村民自救。”98岁的陈老身体硬朗，精神矍铄，回忆起新中国成立初期的往事时，仍历历在目。

陈老回忆，从县长那回来，他便立即动员妻子，带头把嫁妆里的银器通通拿出来，然后在村民大会上发动“村民自救”，“我一带头，父老乡亲也纷纷将银器拿出来，最后用

全部银器买到了500斤地瓜干，解了当时的燃眉之急。”

“要做事，我这党员就要先带头。”陈老平常的生活十分简朴，但这辈子只要遇到公家的事，大家的事，总是带头走在前面。从1991年到2020年，仅仅在修公路、设学校奖教学金等方面，陈老就捐款了80多万元。9年前，陈老过90大寿，他把原本用于摆筵的100万元拿出来，成立了“陈锦春敬老慈善基金”，用于当地的助老、敬老、爱老活动。

“我是农民的孩子，从小家里就穷，只要能为他人做事，我就很开心了。”陈老说。



陈锦春捐资村老人协会慈善基金

▲陈老捐资100万成立敬老慈善基金(资料图)

◀陈老近照

为乡村育才 退休后仍工作近40年

“老师”这个职业，陈老可以说是干了一辈子。

上世纪50年代，陈锦春从乡政府转到学校当老师。陈老说，小时候家里穷，他到了16岁才有机会念小学，然后上初、高中，最后到集美学校读书，深知求学不易，而当时乡村的教育非常落后，“教书育人比当官更重要。”

1980年，陈锦春退休回到家乡，看到家乡不少青年高考落榜后又苦于备考无门时，便从“零”开始，自办了高考补习学校。1986年，他又敏锐地将办学重点转到航海水产职业培训，创办了前亭航海水产职业学校，是全省第一所由个人独资创办的民办航海类学校。学校创办近40年，毕

(结)业学员3415人，全部当上国际海员，就业率100%。

在长子陈海平眼里，父亲是个非常正直的人，办事非常公平公正，所以村里人都很敬重他。“他经常教育我们，要忠于党，忠于人民，在他的影响下，我后来努力工作，也加入中国共产党。”陈海平说道。

鲤城启动党史情景体验活动

海都讯(记者 柳小玲 通讯员 赖良德) 为庆祝中国共产党成立100周年，泉州鲤城区依托源和1916创意产业园园区，打造一个实景体验，线上线下互动创新结合的党史学习教育平台。

记者获悉，7月1日起，鲤城区将正式推出“红色情景体验 线上线下党史学习”活动，深入开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史学习，将园区变为“实景”课堂，增强党史学习教育的“磁力”。

园区内的场景设置也同步升级，根据四条主题线路，将整个园区分为四个主题区域，并在每个区域内布置“四史”系列图版。参与者拿出手机“扫一扫”活动二维码，即可进入活动页面，完成相应的答题任务，就能“解锁”更多线下体验活动，包含拓印入党誓词、“开国大典”主题拼图、“长征突围”华容道挑战、临摹伟人书法、唐卡绘画创作、党建VR体验等6大党史体验活动。

活动将一直持续到年底，感兴趣的市民可前往体验。