

水拍云崖展翅起 “白鹤”飞舞金沙间

——解码“西电东送”国家重大工程白鹤滩水电站

新华社 侯雪静 丁怡全 卢宥伊

碧水拍云崖,“白鹤”舞金沙。

6月28日,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——白鹤滩水电站首批2台机组投产发电。白鹤滩水电站是实施“西电东送”的国家重大工程,蓄满能量的金沙江水依照建设者的精妙构思流入地下厂房,冲击水轮发电机组,转化为电能源源不断向外输送。

“金沙水拍云崖暖”。80多年前,这里见证了中国人民排除万难的万丈豪情;80多年后,这里再次见证了新时代建设者们“越是艰险越向前”的接续奋斗精神。

“白鹤滩水电站核心技术均为自主研制。”三峡集团董事长雷鸣山说,“2022年7月全部机组投产发电后,白鹤滩水电站将成为仅次于三峡水电站的世界第二大水电站。”

然而,在1994年修建三峡工程之前,中国还不具备制造35万千瓦以上水电机组的能力。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”。

在白鹤滩水电站地下厂房内,首批投产发电的2台机组稳定运行,像这样的全球单机容量最大水轮发电机组共有16台,其研制和安装难度空前。“这个‘大块头’,光核心部件‘转子’就重约2000吨,在以每分钟111转的高速旋转下,自身的摆度只有0.05毫米,和成年人的头发丝差不多,稳定性极强,能够保证机组长期安全运转。”三峡集团白鹤滩工程建设部机电项目部工程师陈浩说。

社会主义是干出来的,新时代是奋斗出来的。白鹤滩工程地质复杂、气候恶劣,工程建设攻下了多个技术难关——

复杂地形地质条件下,建造不对称特高拱坝;1650万立方米拱坝水推力下,确保拱坝坝肩稳定;高烈度地震区,确保300米高拱坝抗震安全;窄河谷、大泄量条件下解决泄

洪消能问题……

江流蓄势,机组飞旋。随着首批机组成功投产发电,白鹤滩水电站的综合效益优势正逐步彰显。

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,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伟说。

——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。

白鹤滩水电站首批机组开始转动,十万库区移民也迈开了向新生活前进的步伐。库区移民罗富万一家六口,分到了2套安置房。“住在县城,家门口就业,孙子上学、老人就医都更方便。”他对新生活很满意。

工程建设惠及的不仅是库区移民,还改善了当地交通、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,改变了两岸少数民族聚居区,经济基础薄弱,群众生活水平较低的困境,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。电站建设和运行期还将给当地带来稳定税收,为乡村振兴提供有力支撑。

2021浙1003民初877号

孙荷初:本院受理原告秀富与被告孙荷初买卖合同纠纷一案,已审理终结。本院认为你送达民事判决书,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,现依法向你公告送达本院(2021)浙1003民初877号民事判决书。(2021)浙1003民初877号民事判决书判决内容:被告孙荷初于本判决生效之日起十日内支付原告秀富货款31500元,并赔偿逾期利息损失(同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率自2021年2月7日起计算至本判决确定之日止)。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费588元,公告费560元,合计1148元,由被告孙荷初负担。自发出本公告之日起,经60日即视为送达。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

台州市黄岩区人民法院

2021浙1003民初657号

陈金顺:本院受理原告中国邮政储蓄银行股份有限公司台州市黄岩区支行与被告陈金顺信用卡纠纷一案,已审理终结。因你文书用其他方式无法送达,依法向你公告送达民事判决书,判决被告陈金顺于本判决生效之日起十日内返还原告信用卡透支本金2954.99元,并支付截至2020年9月14日的利息、费用共787.77元和自2020年9月15日起至判决履行完毕之日止按中国人民银行信用卡领用合约约定的透支利率计算的利息、费用及律师代理费1000元(上述利息、费用、律师代理费总额以不超过年利率24%为限)。如未按判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费50元,公告费560元,合计610元,由你负担。自发出本公告之日起,经60日即视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院,并预交上诉案件受理费50元。逾期本判决即发生法律效力。

台州市黄岩区人民法院

2021浙1004民初2850号

叶少伟:身份证号码:3310211984****0017:本院受理原告台州市银行股份有限公司起诉被告叶少伟信用卡纠纷一案,因你外出地址不详,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,向你公告送达民事判决书,判决被告叶少伟于本判决生效之日起十日内向原告偿还借款本金2000元及利息、费用(利息、费用按中国人民银行规定的同期同档次贷款利率计算,并按中国人民银行的规定计收复利)。如未按判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费50元,公告费560元,合计610元,由你负担。自发出本公告之日起,经60日即视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院,并预交上诉案件受理费50元。逾期本判决即发生法律效力。

台州市黄岩区人民法院

2021浙1004民初2850号

陈冬春:身份证号码:3326031978****4565:本院受理原告台州市银行股份有限公司起诉被告陈冬春信用卡纠纷一案,因你外出地址不详,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,向你公告送达民事判决书,判决被告陈冬春于本判决生效之日起十日内向原告偿还借款本金2000元及利息、费用(利息、费用按中国人民银行规定的同期同档次贷款利率计算,并按中国人民银行的规定计收复利)。如未按判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费50元,公告费560元,合计610元,由你负担。自发出本公告之日起,经60日即视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院,并预交上诉案件受理费50元。逾期本判决即发生法律效力。

台州市黄岩区人民法院

2021浙1004民初3536号

陈冬春:身份证号码:3326031978****4565:本院受理原告台州市银行股份有限公司起诉被告陈冬春信用卡纠纷一案,因你外出地址不详,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,向你公告送达民事判决书,判决被告陈冬春于本判决生效之日起十日内向原告偿还借款本金2000元及利息、费用(利息、费用按中国人民银行规定的同期同档次贷款利率计算,并按中国人民银行的规定计收复利)。如未按判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费50元,公告费560元,合计610元,由你负担。自发出本公告之日起,经60日即视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院,并预交上诉案件受理费50元。逾期本判决即发生法律效力。

台州市黄岩区人民法院

2021浙1004民初2850号

浙江法制报 深一度

法院公告

2021年6月29日

院受理原告浙江台州路桥农村商业银行股份有限公司起诉被告陈春为信用纠纷一案,因你外出地址不详,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。原告要求判令被告支付借款本金11683.93元,本金7124.89元,利息1569元,逾期利息2990.04元及利息费用暂计至2021年4月26日,此后的利息费用按章程及合约规定的方法计算至判决确定之日止;判令被告承担本案的诉讼费用。自公告发出之日起经过六十日即视为送达。提出答辩状及举证期限均为公告送达期限后的十五日内。本院定于2021年9月15日9时00分在本院第十三审判庭公开开庭审理本案,并依法组成合议庭。原告陈春为,被告陈春为,应诉通知书、举证通知书及开庭传票于2021年9月15日9时20分在本院第十三审判庭公开开庭审理,逾期不到庭参加诉讼,并依法缺席判决。

台州市路桥区人民法院

判决书第九十二条的规定,向你们公告送达本院(2021浙1004民初994号民事判决书。判决你自判决发生法律效力之日起十日内偿还原告潘联芳借款本金283000元及利息(本金153000元按月利率1%,另130000元按月利率0.16%均自2002年5月1日起计算至实际履行之日止);如未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的利息和逾期利息。判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。

台州市路桥区人民法院

2020浙1004民初5753号

张泽藏:本院受理原告台州市路桥农村商业银行股份有限公司起诉被告张泽藏借款合同纠纷一案,判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。

理服务中心有限公司与你为借款合同纠纷一案,现已审理终结。因无法以其他方式向你送达相关法律文书,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,向你公告送达本院(2020浙1004民初5753号民事判决书。判决你自判决发生法律效力之日起十日内偿还原告潘联芳借款本金3954.93元及截至2020年11月17日的利息887.12元,并支付上述本金自2020年11月18日起至实际履行之日止按月利率1.283%计算的利息;如未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的利息;如未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条的规定,加倍支付迟延履行期间的利息;案件受理费806元,公告费650元,合计1456元,由你负担。自公告发出之日起经过六十日,即视为送达。如不服本判决,可以在判决送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。

台州市路桥区人民法院

2020浙1004民初5753号

张泽藏:本院受理原告台州市路桥农村商业银行股份有限公司起诉被告张泽藏借款合同纠纷一案,判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的数量提出副本,上诉于浙江省台州市中级人民法院。

台州市路桥区人民法院

2020浙1004民初5753号

张泽藏:本院受理原告