

# 白鹤滩水电站全部机组投产发电 我国建成世界最大“清洁能源走廊”

本报综合消息 据央视新闻客户端报道,12月20日,世界在建规模最大、综合技术难度最高的大型水电工程——白鹤滩水电站最后一台百万千瓦机组投产发电,意味着白鹤滩水电站16台机组已全部投产发电,标志着世界最大清洁能源走廊全面建成。

## 白鹤滩水电站 全部机组投产发电

白鹤滩水电站左右两岸,共布置16台单机容量100万千瓦水轮发电机组,是目前世界上单机容量最大的水轮发电机组。机组水力设计、电磁设计、通风冷却、高性能材料研发应用达到世界领先水平。

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,是实施“西电东送”的国家重大工程,电站总装机容量仅次于三峡工程,位居世界第二。乌东德水电站、白鹤滩水电站、溪洛渡水电站和向家坝水电站,这金沙江下游“四巨头”与三峡、葛洲坝水电站联合调度,构建了世界最大清洁能源走廊。这条走廊跨越1800公里,共安装110台水轮发电机组,总装机容量达7169.5万千瓦,相当于3个三峡电站装机容量,占全国水电装机容量近1/5。

6座水电站满负荷发电一小时,可供约5亿个中国家庭点亮整



白鹤滩水电站一景(12月19日摄,无人机照片)。新华社发

个深夜的灯火(按功率为15瓦的台灯持续点亮近10个小时计),还可以生产制造3.2万辆小汽车(每生产一辆小汽车平均耗电2210千瓦时)。

截至目前,世界最大清洁能源走廊累计发电量已突破3.18万亿千瓦时,相当于节约标准煤9亿余吨,减排二氧化碳25亿余吨。

如今,这条清洁能源走廊已经超越了能源供给本身,成为一条肩负防洪、发电、航运、水资源利用和生态保护等多目标任务的

民生“大走廊”。长江干流6座梯级水库总防洪库容达376亿立方米,占长江流域纳入联合调度水库总防洪库容的53%以上;年平均发电量约3000亿千瓦时,每年可节约标煤约9045万吨,减排二氧化碳约2.48亿吨,约相当于在13个塞罕坝机械林场种满阔叶林(按塞罕坝机械林场面积115.1万亩计)。

截至2022年6月,三峡船闸过闸货运量17.6亿吨,全部货物可装满7000多万个40尺集装箱,

首尾相连可绕地球20余圈(按赤道周长40075.02公里),成为服务长江经济带发展的重要物流通道。

## 穿越世界最大清洁能源走廊

这6座水电站联合调度,被形象地称作“一滴水发6次电”,实现了长江流域水力资源的最大化利用,可有效缓解华中、华东地区及川、滇、粤等省份的用电紧张局面。

乌东德水电站2021年6月16日全部机组投产发电,总装机容量1020万千瓦,年均发电量389.1亿千瓦时。

溪洛渡水电站是金沙江下游河段中的第三个梯级电站。2014年6月全部机组投产发电,总装机容量1386万千瓦,年均发电量616.2亿千瓦时。

向家坝水电站是金沙江下游河段中的第四个梯级电站。2014年7月全部机组投产发电,总装机容量640万千瓦,年均发电量307.47亿千瓦时。

三峡工程是迄今为止世界上规模最大的水利枢纽工程和综合效益广泛的水电工程。2012年7月全部机组投产发电,总装机容量2250万千瓦,年均发电量882亿千瓦时。

葛洲坝水利枢纽被誉为“万里长江第一坝”。1988年12月全部机组投产发电,总装机容量273.5万千瓦,年均发电量157亿千瓦时。

党的十八大以来,我国水电装机容量从2.49亿千瓦增长至4.06亿千瓦,水电年发电量从0.9万亿千瓦时增长至1.3万亿千瓦时。

2014年以来,我国的水电装机容量和发电量一直稳居世界第一。

目前,已有超过4万座水电站,全国每10度电中,就有约2度来自川流不息的江河。

# 注意!“阳”了之后这个地方尽量别碰!



最近很多人都在担心?“阳”了之后家里的东西怎么办?比如贴身的衣服、餐具、护肤品……

虽说衣物上的病毒不用担心但感染者还是尽量不要接触家里的“高危地带”——冰箱!家庭里最有可能残存新冠病毒的位置是冰箱。冷藏室4-5℃,冷冻室-18℃,都非

常适宜病毒存活。极端假设,一位阳性感染者打开冰箱的同时打喷嚏或咳嗽,将痰液喷到冰箱内,冰箱可能因此沾染病毒。

北京佑安医院感染综合科主任医师、小汤山方舱医院医疗专家李侗曾建议,感染者尽量不要去接触冰箱,给家人做饭。如果是自己给自己做饭,痊愈后,最好是给冰箱断电,让冰箱恢复室温状态,保持1天左右。“一般1天,新冠病

毒在环境中就已经被消灭掉了,没有传染性了。”

他表示,冰箱可能是“最困难的地方”。而其他地方,当人不排病毒了,环境的病毒,一天后也就都失去传染性了。

有专家建议,“阳过”康复后,可拔掉冰箱电源,用含有酒精的湿巾把冰箱擦拭一遍。冰箱内的没有密闭包装的食物加热后再食用,可消除病毒。

滨州市科协供稿



扫描二维码 关注滨州市科技馆微信公众号参与科普活动



扫描二维码 关注科普滨州微信公众号了解科普内容和生活资讯

# 美国国会山骚乱调查委员会: 建议刑事起诉特朗普

据新华社华盛顿12月19日电 美国国会众议院国会山骚乱调查委员会19日表决建议美国司法部刑事起诉前总统特朗普。

该委员会当天下午公布和批准4项针对特朗普的刑事转介,指控他妨碍官方程序、密谋欺诈联邦政府、串谋做虚假陈述以及煽动或协助叛乱。

这些刑事转介不具备法律约束力,特朗普是否受到刑事起诉由美国司法部决定,该部门正在调查“国会山骚乱”事件。

2020年美国总统选举结束后,共和党人特朗普拒绝向民主党竞选对手拜登认输,反复宣称存在大规模选举舞弊。2021年1月6日,国会认证选举结果期间,大批特朗普支持者暴力闯入国会大厦酿成骚乱,造成人员伤亡。

分类广告 2270700

青岛培诺教育 对接世界名校不是梦! 学校学习氛围良好, 承诺不成功,可退学费! 2012年成立至今已累计名校考取学生一万余人! 可到校参观考察。 电话号码: 13953311626 另: 万杰路柳泉路路口西侧 办公室数间找培训学校合作

婚介服务 牵手婚介、交友总部 2186111 找对象、交朋友、还是到牵手 二十五年品质、国家工商注册 数万名未婚、离异、丧偶会员 可证婚交友、可做保姆式老伴 会员详细资料请到店免费查询 单身免费登记、诚招各地加盟 月亮船婚介交友中心 2180054 女71年离退休有房 女89年国企条件好 女76年离一女孩 男93年公务员有房

雄安新区 首付3万入住雄安新区 对外交通便捷高效 教育、医疗配套设施齐全 科技生态城市样板 全国区域免费看房班车 电话/微信: 17694889788 刘泽

专业防水 帅银防水 13969322975 销售各种防水材料●专业承接各种大小防水●防腐●堵漏工程 淄博锐源防水 13864395138 专业防水 标准化施工 质量保证 专业承接各种防水堵漏工程

水电暖改装 淄博万源净水设备总经销 13953337275 ●专业水电暖维修安装 8820185

鲁中晨报·鲁臣商城 文山三七 冬季钜惠 每斤送 茶杯一个 免费送货上门 咨询热线: 2271234

旧货回收 专业拆除旧货回收 13475552258 高价回收酒店用品,家电,铁铜铝,电缆,变压器,工厂设备,清理仓库积压品

空调维修 兴旺空调移机 8775858 ●充氟●维修●高价收售二手空调

乐器制作 二胡提琴制作维修 13506445333

西洋参片/块 590/斤 咨询热线: 2271234

礼品回收 专业回收 15588880139 ●新老茅台●名酒●积压陈酒 高价回收 13053357400 ●烟酒●老酒●购物卡

机械制造 龙门铣、镗床、铆焊加工 15166075999

井盖水篦 厂家直销井盖水篦盖板 2220888

鲁中晨报·鲁臣商城 2022 绿茶优惠 咨询热线: 2271234

唐装棉袄套装 表里纯棉 保暖舒适 上衣 138元/件 套装 228元/套 无静电 不起球 联系电话: 13869371029

鲁中晨报·鲁臣商城 乡村振兴服务平台 ●晨报店:柳泉路270号晨报大厦一楼109室(硅院科技站下车南行100米路东)