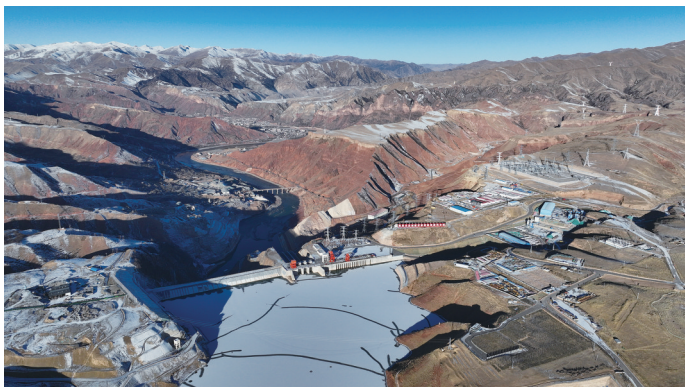


“黄河之巅”超级水电站竣工投产

国内水电行业首次采用融合人工智能等技术,比常规电站更聪明

黄河串起座座水电站,流域已成为我国重要的清洁能源动脉。2024年12月31日上午,作为黄河流域海拔最高的水电工程,国家能源集团青海玛尔挡水电站2号机组顺利并网发电,至此玛尔挡水电站全部竣工投产。在青海省果洛藏族自治州玛沁县拉加峡谷,黄河水化为澎湃绿电。

据新华社



2024年12月31日拍摄的玛尔挡水电站(无人机照片) 新华社发

建于“黄河之巅”的水电站

玛尔挡水电站所在地平均海拔3300米,位于青海省海南藏族自治州同德县与果洛州玛沁县交界处的黄河干流上。电站装机容量为232万千瓦,是黄河上游青海段首个千万千瓦级“水风光蓄”全清洁能源一体化基地的核心工程。

这座建于“黄河之巅”的水电站,规模有多大?

玛尔挡水电站大坝坝高为211米,水库正常蓄水位3275米。水库总库容16.22亿立方米,相当于100多个西湖的储水量。水库调节库容7.06亿立方米,可对不同季节的水量进行调节,满足灌溉、发电、防洪等需求。

远观,玛尔挡水电站气势恢宏。俯瞰,内部构造更是精巧:机组厂房位于地下,距大坝顶部167.8米,由30多个洞室群构成,高达25层楼,总面积能容纳32架

C919国产大飞机。

电站设计四大一小共五台水轮发电机组。地下厂房中,发电机组似“动力心脏”驱动水轮机发电,年平均发电量73.04亿千瓦时,可满足182.5万个家庭用电;年节约标准煤约220万吨,减少二氧化碳排放约816万吨。

建设速度刷新多项纪录

在高寒、缺氧、环境恶劣的“世界屋脊”上,玛尔挡水电站的建设速度刷新多项纪录。

电站所在地含氧量只有平原地区60%,为确保机组如期投产,5000多名建设者夜以继日,24小时不间断施工。玛尔挡公司副总经理王恩重称,剔除冬歇期,大坝设计工期31.5个月,实际18个月完成填筑;同类机组安装工期通常60个月,这里36个月就完成五台机组安装;从2024年4月首台机组并网到全部投产,仅用9个月。

比常规电站更聪明

玛尔挡水电站被称为“AI智能电站”,比常规电站更聪明。

电站应用自主可控智能分散控制系统,在国内水电行业首个采用融合人工智能等技术,可自动诊断、预警设备及工艺系统故障。这一系统由国家能源集团自主研发,实现电力监控系统软硬件平台的全国产化,让发电更安全高效。同时,电站在国内首次采用大型水轮机组长时调相与动态调控关键技术,这项技术就像水电站的“大脑”,既能在发电时全容量输出有功功率,又能在需要时快速转变为调相机,为电网提供稳定的无功功率支撑。

地处黄河源头的青海,玛尔挡水电站还肩负生态环保重任。水库蓄水时可增加库区湿度和降水,稳定区域生态环境,改善三江源保护区生物的生存环境。

云南文旅发声:拒绝恶意抹黑

将换乘说成被转卖,百万粉丝博主道歉

2024年12月26日,拥有548万粉丝的短视频博主“@旅途(宁夏牧飒)”(以下称牧飒)在其小号发布视频称,他在昆明站坐车去大理,途中被当成“猪仔”卖了5次,并声称“本来两个小时的车程,整整花了6个小时才(从昆明)安全到达大理,幸亏没有被卖到缅甸去”,引发网友关注。

牧飒的视频发出后,有网友对其言论提出了质疑:视频显示,该博主乘坐的是商务车和客运站大巴车,途中在祥云等地进行了换乘,司机也帮助其买票并帮忙搬运行李,而且昆明到大理开车大巴需要4到5小时,最快也要3个半小时,两小时只是高铁时间。

还有网友认为,牧飒将换乘说成被转卖,甚至使用了“猪仔”“卖到缅甸去”等说法,易导致外界对

云南产生误解,是对云南相关部门的“恶意抹黑”,要求其做出解释并道歉。

一时间,云南文旅的抖音账号也涌入上千条评论。

12月27日,云南文旅发布“游云南,很安全!向每一位戍边英雄致敬”的视频。

评论区里,不少网友表示,不接受抹黑云南。此外,大理文旅、文山文旅官方账号也发布了相关视频,质疑牧飒的言论。

大理文旅表示,“拒绝抹黑!阿理诚挚地欢迎全国各地的家人们来感受七彩云南的魅力和风花雪月的浪漫!”文山文旅则表示,“有云南边防的保护,国家安全、人民安康。不过去哪旅游都要做好攻略,才玩得尽兴。”

12月29日,牧飒在其大号发

视频回应称,自己在昆明站坐上去大理的商务车(“被揽客大叔叫住了,说商务车直达大理”)花了140元,中途被多次倒转(转乘),只是提醒大家不要坐黑车,没想到引发大家的关注。目前昆明市公安局公共交通治安分局已经联系自己了解真实情况。这几天在积极配合调查,周一(12月30日)会到昆明市公安局做笔录,“等调查结果出来,会给大家一个交代。”

牧飒称,“录视频时情绪激动,说了不该说的话,引起网上舆论,在这里我深表歉意,给大家说声对不起,也请网友、营销号不要再上升矛盾、扭曲事实。”

对于牧飒的道歉,不少网友表示:提醒不要坐黑车是好意,但作为百万粉丝网红博主,一定要谨言慎行!

综合

《消防救援机构便民利企八项措施》出台 新规严控消防监督检查频次

国家消防救援局近日制定出台《消防救援机构便民利企八项措施》(以下简称《八项措施》)。据国家消防救援局有关负责人介绍,《八项措施》涵盖简化办事流程、规范监督检查、优化执法方式、提升专业服务内容,进一步优化消防服务,减轻企业群众负担,让便民利企更可感可及。

《八项措施》主要涵盖以下五个方面的内容:

进一步提升服务效率。简化行政许可办理程序,减少了公众聚集场所变更名称、法定代表人时消防安全检查告知承诺需要提供的两项申报材料。

进一步规范涉企检查。明确未列入检查计划或无法定事由的,一律不得开展监督检查;年度内首次检查合格的单位场所,本年度内可不再实施检查,同时,消防救援机构应当向社会公布“双随机、一公开”检查计划、单位名录和检查结果。

进一步推行便民执法。实施

柔性消防执法,按规定说明整改要求、处罚依据和救济途径,打造和谐执法环境。为便于当事人及时收到执法文书,可以采用电子邮件、移动通信、互联网通讯工具等方式电子送达法律文书。

进一步推广指导服务。针对部分单位关于消防救援机构开展消防技术指导的需求,规定可以依单位场所申请开展消防技术指导服务,就单位场所消防管理、宣传培训、巡查检查、隐患整改等消防工作开展指导。

进一步服务社会需求。缩短注册消防工程师许可时限,由不超过20个工作日压缩为不超过10个工作日。对通过消防设施操作员职业技能鉴定报名条件审核的人员安排在3个月内参加鉴定考核,每名考生的理论知识考试和技能考核安排在同一天。考核次日公布成绩,鉴定考核合格人员在次月3个工作日后即可下载打印成绩单合格电子凭证。

据法治日报

我国加快氢燃料电池汽车应用

工业和信息化部、国家发展改革委、国家能源局三部门昨天发布了《加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案》。《方案》提出,我国将加快氢燃料电池汽车应用。

加快氢燃料电池汽车应用,包括开发大功率、高效率、长寿命燃料电池,高效率氢(氨)内燃机,以及高压等级、高储氢密度车载储氢装置。

不仅如此,还鼓励燃料电池汽车示范项目就近利用高品质工业副产氢和可再生能源制氢,推动建设

基于分布式可再生能源的制氢加氢一体站。支持有条件的工业园区、产业集聚区统筹推进“区对区”氢能物流干线和沿线加氢基础设施建设,在钢厂物流、矿山基地、工业园区、港口码头等场景开展燃料电池汽车规模化应用,形成完整、可靠、大流量的氢能物流网络。

同时,高质量推进燃料电池汽车示范城市群建设,加快车辆推广和氢能供给体系建设,推动氢燃料电池汽车产业链技术、产品迭代开发应用。

据央视视

天天出彩

体彩排列3(24352期)		
中奖号码:691	投注方式	本地中奖注数
直选	1001注	每注奖金1040元
组选3	0注	346元
组选6	3267注	173元
体彩排列5(24352期)		
中奖号码:69189	中奖注数	每注奖金
奖级	91注	100000元
一等奖		
体彩7位数(24200期)		
中奖号码:4296587	本地中奖注数	每注奖额
奖等	0注	0元
特等奖		
体彩7星彩(24151期)		
中奖号码:764085+0	中奖注数	每注奖额
奖等	0	0元
一等奖		

分类广告 刊登热线:025-84783581、13675161757
地址:洪武北路55号置地广场1806室

遗失

遗失 吕涛退役军人优待证,卡号:6214932000363781,声明作废。

遗失 南京市洞明餐饮管理有限公司公章一枚,声明作废,寻回后不再使用。

遗失 南京白龙山思亲陵永久华侨公墓P区30段10号,墓主:宋祖云,认购人:徐信东,墓证遗失,声明作废。



中宣部宣教局 中国文明网