



### 淘汰赛半决赛

法国 VS 摩洛哥  
12月15日 03:00



“也许有人说摩洛哥队应该满足了，但我们并不是侥幸打进了半决赛，我们知道自己可以继续走下去，我们在这里的目标就是冠军。”

——卡塔尔世界杯法国队与摩洛哥队的半决赛将打响，摩洛哥队主帅雷格拉吉13日在赛前新闻发布会上表示，摩洛哥队并不满足于进入四强，球队的目标是让非洲足球站上世界之巅。

### 文化

### 2023年春节戏曲晚会完成前期录制

中央广播电视总台2023年春节戏曲晚会12月10日在浙江温州完成前期录制。晚会汇聚了来自全国近30个戏曲剧种、70余个院团院校，集结百余位戏曲名家和新生代戏曲传承人、近千名参演人员，彰显戏曲艺术美美与共的风采。

据悉，作为春节戏曲晚会的主体，14个各具创意的节目既有大气恢弘的剧种群像展示，也有细致入微的流派精华聚焦；既有古意盎然的历史情景再现，也有词曲新颖的现代剧目演唱；既有唯美写意的戏曲歌舞，也有英武豪迈的武戏荟萃。

晚会录制现场，360度全景沉浸式舞台与山水之间实景结合，当代数字艺术空间与传统戏台相融，并运用AR技术延展舞台视觉，打造出多维立体的戏曲天地。

### 新知

### 威力大！汤加火山喷发将数百万吨水蒸气送入太空

最新研究发现，今年1月中旬汤加洪阿哈阿帕伊岛海底火山喷发将大约400万吨水蒸气送入太空。在此之前，科学家从未观察到一座火山能够将水蒸气喷出大气层。

这一研究结果12日发布于正在芝加哥市举办的美国地球物理学联合会秋季会议。据《华盛顿邮报》报道，卫星观测显示，1月15日汤加海底火山喷发将大量水蒸气推送至约150千米高度，显著超出通常被认为是大气层边界高度的100千米。

“这真是个独特的事件，”美国约翰斯·霍普金斯大学应用物理实验室科学家拉里·帕克斯顿说，“在我们进行观察的20年里，从未见过这样的事情。”

(本版稿件除署名外均据新华社)

### 防疫

### 国务院联防联控机制专家：60岁及以上老年人接种新冠疫苗后不良反应并不多

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆13日在国务院联防联控机制新闻发布会上介绍，新冠病毒疫苗应用以来，从目前监测到的情况来看，60岁及以上老年人接种后，不良反应总体报告发生率略低于60岁以下人群，严重的不良反应发生率和其他人群发生的情况也基本类似，在百万分之一以下。

王华庆说，一些特殊体质的人群接种疫苗之后，会出现与接种无关的反应，包括一般反应和异常反应。不良反应当中绝大多数都属于一般反应，极少数的是异常反应。

针对接种新冠病毒疫苗之后多久能产生抗体的问题，王华庆表示，一般接种疫苗之后，人体在一周到两周的时间产生抗体。如果要产生比较高水平的抗体，大概在全程免疫之后4周左右。

### 观图



### 冬日羊卓雍错

这是夕阳下的羊卓雍错(12月11日摄)。羊卓雍错简称羊湖，大部分位于西藏山南市浪卡子县境内，湖面海拔4400多米。

### 教育

### 12部门进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作

记者13日从教育部获悉，教育部办公厅等12部门发布关于进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作的意见。

意见指出，要加强对重点场所和重点网站的防控。充分发挥社区(村)的综合管理功能，将学科类隐形变异培训防范治理纳入社区街道网格化综合治理体系，减少违规培训发生。加强对招聘网站、家教网等的监管，禁止发布“一对一”“众筹私教”“家庭教师”等校外培训招聘需求信息。严格执行校外培训广告管控有关要求，禁止发布面向中小学生的(含幼儿园)的校外培训广告。

意见明确，强化对重点机构和人员的防范。各地要综合研判分析本地区可能开展违规培训的校外培训机构和个人类型，建立防范违规的重点机构和人员清单。禁止家政服务企业提供校外培训纳入家庭服务，严禁任何形式的“住家家教”推介行为。

### 科技

### 探日卫星“夸父一号”最新太阳观测科学图像发布

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”最新一批科学图像13日在京发布，其中多幅图像质量达到国际领先水平，验证了“夸父一号”三台有效载荷的观测能力和先进性。

“夸父一号”是中国科学院空间科学二期先导专项研制的一颗空间科学卫星，于2022年10月9日成功发射。卫星以“一磁两暴”为科学目标，即同时观测太阳磁场和太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射，研究它们的形成、演化、相互作用和彼此关联，同时为空间天气预报提供支持。

截至目前，“夸父一号”三台有效载荷——全日面矢量磁像仪(FMG)、太阳硬X射线成像仪(HXI)和莱曼阿尔法太阳望远镜(LST)状态正常，卫星平台和各载荷功能性能满足设计要求。在轨2个月期间，“夸父一号”开展了大量对太阳的在轨测试和观测。

其中，全日面矢量磁像仪(FMG)实现了我国首次在空间开展太阳磁场观测，已获得的太阳局部纵向磁图的质量达到国际先进水平。

### 消费

### 多地争发消费券

12月份以来，全国多个地区纷纷采取不同形式，发放了多轮消费券。其中，广州从12月8日到19日，分三轮派发总额3000万元的消费券，覆盖轻茶餐饮、超市、电商、正餐住宿、百货五大类；深圳同期也启动新一轮“乐购”活动，为市民购买电子和家电产品，按销售价格提供最高15%的补贴；福建省安排2亿元支持各地发放消费券；四川省推出了“亿元”文旅专项消费券发放行动；海南省启动的“海南离岛免税跨年狂欢季”，更是把优惠活动持续到了明年的元宵节。

(央视)

**中国体育彩票**

7位数第 22191 期：  
8 3 6 8 4 1 6

7星彩第 22143 期：  
5 0 4 6 8 6 2

排列3/排列5第 22333 期：  
8 5 1 9 3

★ 大乐透奖池：10.78亿  
● 7位数奖池：8384万  
● 7星彩奖池：2.98亿

最终结果以彩票中心开奖公告为准

**文明购彩指南**

- 请勿在店内吸烟
- 请勿携带宠物进店
- 请使用文明礼貌用语
- 垃圾不落地请分类投放

扫码关注  
中国福利彩票公众号

公益体彩 乐善人生



### 快乐8游戏3600万元迎新大派奖!

福彩快乐8游戏3600万元大派奖火热进行中，自快乐8游戏第2022327期(12月7日晚开奖)开始，预计派奖40期。活动期间，选一(中一)玩法单注奖金由4.6元提高至6元，选二(中二)玩法单注奖金由19元提高至23元，选四(中四)玩法单注奖金由100元提高至140元，选五(中五)玩法单注奖金由1000元提高至1400元，选六(中六)玩法单注奖金由3000元提高至4000元，选九(中九)玩法单注奖金由30万元提高至60万元。活动详情请咨询福彩销售点。

**福彩开奖**

双色球 第 2022143 期  
07 08 13 29 30 33 03

福彩3D 第 2022333 期  
6 6 3

15选5 第 2022333 期  
01 03 06 09 14

以福彩正式开奖公告为准