

暮年音乐里的快意人生

年龄并非重点,在音乐里,他们穿越风霜,沧桑面容生动起来,意气犹在

通往唐宁街10号的决赛

英国将迎来第一位印度裔的首相苏纳克或第三位女性首相特拉斯

醒狮燃爆“一元救场”

这场因防疫需要转场线上的演出,意外成为川粤乃至全国的现象级文化事件

# “问天”就位

中国空间站在轨建造进行时

羊城晚报记者 李妹妍

中国空间站在轨建造即将迎来一个“大家伙”。

7月22日,中国空间站问天实验舱任务组织发射前系统间全区合练,针对问天实验舱与长征五号B遥三运载火箭组合体发射入轨阶段各项工作进行检验。目前,问天实验舱任务各系统已经做好发射前的准备工作,空间站组合体也已调整到轨道,具备与问天实验舱进行交会对接的条件。

这意味着,中国空间站即将迎来首个实验舱,这也是中国空间站首次在有航天员的状态下迎接航天器来访。

## 壹 专用座驾

此次发射的问天实验舱全长17.9米,重量超过23吨,是我国现阶段最大的空间站单体舱段。将这样一个相当于六层楼高的“大家伙”送入太空,航天科技工作者们启用了“专用座驾”——长征五号B运载火箭。

公开资料显示,长征五号B运载火箭全箭高度约53米,起飞推力超过1000吨,近地轨道运载能力达到25吨,是我国目前近地轨道运载能力最大的新一代运载火箭。

## 贰 “零窗口”发射

“今年进行的两个实验舱舱段发射有一大特点,它的任务是要和天和核心舱交会对接。”姜路亮指出,这对运载火箭提出了新的要求。

其中最大的挑战是“零窗口”发射。在我国以往大部分航天发射任务中,发射窗口都是在一个时间段内,但此次任务中,问天实验舱上天后要天和核心舱进行对接,因此对发射窗口有非常严格的要求。这也是我国大推力运载火箭首次实现“零窗口”发射。

为此,火箭设计师团队对火箭发射前流程进行了优化,确保在点火之前有足够时间确认火箭的状态。姜路亮特别提醒,今年观看火箭发射时,大家可以注意点火前口令的变化,“火箭点火时的口令不再像以前那么密集了,到点火前的2.5分钟,这些口令全

“一次把22吨以上的货物发射到轨道上,目前我国只有长征五号B能够实现。”长征五号运载火箭副总设计师姜路亮在“走进中国空间站”科普访谈中指出。

这将是长征五号B运载火箭的第三次发射。2020年5月5日,长征五号B首飞,将我国新一代载人飞船试验船成功送入预定轨道。2021年4月29日,长征五号B遥二运载火箭成功将天和核心舱送入预定轨道,中国空间站在轨建造全面展开。

部都做完,等待火箭点火时刻的到来”。

同时值得一提的是,作为世界现役火箭中唯一一个“一级半”构型的运载火箭,长征五号B运载火箭在发射过程中,火箭主体不再进行多次分离,只用一级火箭和助推器就能直接入轨,实现“一步登天”。

所谓“一级半”构型,即火箭中间的主体部分是“一级”,四周的四个助推器算“半级”。据了解,长征五号B运载火箭主体部分采用了两台50吨级的液氢液氧发动机,四个助推器上总共使用了八台120吨级的液氧煤油发动机。点火之后,这些发动机能够为长征五号B火箭提供超过1000吨的起飞推力,只需400多秒就能够将空间站舱段送入预定轨道。



中国空间站三舱构型 人民视觉供图

## 叁 T字构型

“根据中国航天发展情况,(中国空间站)选择了由航天器自主交会对接完成组装。”中国载人航天工程空间站系统副总设计师侯永青在“走进中国空间站”科普访谈中表示,在设计中国空间站时,我国综合考虑当前的发射能力及后续的运行成本,最终确定了空间站由三个舱段组成,“这三个舱段组成了一个T字型结构,这个结构比较紧凑,控制稳定性比较好”。

中国空间站规划的构型总体上分为一个核心舱和两个实验舱,问天实验舱和梦天实验

舱对接在天和核心舱前端球形对接端口的左右两端,组成T字构型。

天和核心舱是中国空间站的中枢,也可以说是“大脑”,用于统一控制和管理空间站组合体,为航天员提供生活和工作的场所,同时支持开展科学研究项目。

问天实验舱将是中国空间站迎来的第一个实验舱,配置了四个实验机柜,包括生命生态实验柜、生物技术实验柜、变重力科学实验柜、科学手套箱兼低温储物柜,能够支持开展

## 肆 太空家园

人在轨建造阶段。

今年4月,中国载人航天工程办公室主任郝淳在介绍中国空间站建造进展情况时表示,今年共计划实施六次飞行任务,包括7月发射空间站问天实验舱、10月发射空间站梦天实验舱等。

按照空间站建造阶段的任务安排,神舟十四号飞行乘组将配合地面完成空间站组装建设工作,从单舱组合体飞行逐步建成三舱组合体飞行状态。他们还将首次进驻问天

多种类植物、动物、微生物等在空间条件下的生长、发育、遗传、衰老等响应机理研究。除了用于科学实验,问天实验舱还要“兼职”天和核心舱的功能备份,当核心舱出现功能故障时,可切换至问天实验舱。

而日前在天津顺利完成正样热试验的梦天实验舱将是中国空间站迎来的第二个实验舱,配置了九个实验机柜,支持开展重力掩盖下的多相流与相变传热、基础燃烧过程、材料凝固机理等物质本质规律研究以及超冷原子物理等前沿实验研究。

和梦天,建立载人环境,同时配合地面开展两舱组合体、三舱组合体、大小机械臂测试,气闸舱出舱相关功能测试等工作。

问天实验舱发射万事俱备,只欠东风。逐梦苍穹,属于中国人的“太空家园”渐趋完备。已“出差”一个多月的神舟十四号飞行乘组,即将进入新舱内启动生命维持系统,完成科学实验柜的组装,开展交叉科学实验。全新的太空授课也将在问天实验舱开展。

有些变化是能够有转机的,有些变化却已无可挽回。近日,一个令人哀伤的消息传来——世界自然保护联盟宣布,长江白鲟灭绝。人类最终还是失去了一亿五千万年的中生代白垩纪残存下来的这种极少数鱼类。

在变化的时代,人们希望能抓住一点确定性,找到一些“不变”的东西。恰恰因为如此,有些原则值得用力去捍卫。比如,嘲讽“小镇做题家”是不对的,无论何时,努力和奋斗都不该被轻视;“中国菜刀不能拍蒜”的理论是荒谬的,无论何时,市场营销都不能脱离常识……

里尔克说,愿你有充分的心去信仰。本周,中山大学2022年首封本科录取通知书发出,来自广州市执信中学的两名学生成功收到了录取通知书。令人感叹的是,两位少年在接受采访时,对未来的展望已经延展到了硕博阶段,清晰勾勒出了求学的兴趣和方向。知道自己喜欢什么、想要做什么,眼里有光、胸有丘壑。哪怕青春这颗运行中的彗星可能会因这样那样的拉力不断调整改变轨迹,但当下这份少年心性的笃定,始终熠熠生辉,足以照亮未来每一个夜晚。

在当下,更重要的是创造出更加公平的教育环境、就业环境,来引导广大青年在时代的滚滚洪流中找到自己的人生坐标。作为平凡的个体,又该如何做到接纳自己,踏踏实实走好每一步呢?

或许,可以出门去看看羊城晚报跑街记者叶健强在广州举办的摄影展。近200张作品呈现广州数十年之变,能让你触摸到历史中一个个永恒又鲜活的瞬间,感受到自己与这座城市的脉络相通,感受到生活的真实与颗粒感。

在时空坐标下,每一个人,无论是街头打“大哥大”的“大姐大”,还是骑自行车的“长辫子姑娘”,抑或是任在妇幼商场里学习怎么给孩子喂奶的年轻“奶爸”,都是渺小的。但每一个人都有可能成为照片的主角,书写自己的故事。

也愿你,能在诸多不确定中寻觅回自己的少年心性,找到一份笃定。

陈泽云

## 浮世绘

### 玄奘寺供奉战犯。

据南京发布22日消息,玄奘寺供奉侵华日军战犯牌位事件造成恶劣影响,对此,南京市委市政府已迅速成立工作专班进行调查处置,并决定:责成玄武区民族宗教事务局撤换武真(俗名李义将)玄奘寺主要负责人职务;责令玄奘寺停止日常活动,并会同相关部门立即对其进行整顿。责成玄武区委按程序免去区民族宗教事务局局长胡圆圆职务。对市民族宗教事务局局长苏宇红予以诫勉;对市民族宗教事务局副局长纪勤予以停职检查。下一步,纪检监察机关、公安机关将对相关单位和人员作进一步调查,并依规依纪依法作出处理,绝不姑息。

近日,有网友发文怒指,南京九华山公园玄奘寺地藏殿内,一排长生牌位竟供奉着侵华日军战犯。22日凌晨,南京玄武区民族宗教事务局表示:将对伤害民族感情的行为一查到底。

悲怆历史岂可忘却背叛,民族感情岂容如此伤害!此次事件显然不仅是玄奘寺只顾收钱办事,管理疏忽使然。供奉者“吴啊萍”究竟何人,背后居心几何?希望当地能彻查并尽快公布调查结果。



网友视频截图

### 海选「李清照」。

最近,山东青州市李清照历史文化研究中心举办了一次“李清照形象征集活动”,不少网友却对一等奖得主提出质疑,有的觉得身材胖了,有的觉得气质不够高冷。活动组委会表示,选拔标准涵盖对李清照形象、诗词、生平和文化理解程度等多方面,冠军选手气质相符、有文化素养、诗词储备量大。

神韵独具的“千古第一才女”该是怎样的,海选“李清照”是要比照教科书上的样貌模拟图看外在,还是来一场婉约派诗词文会拼内在?一张历史名人牌这么来打,纠结于没有答案的“李清照形象”,总归是:始于娱乐,终于虚妄。

### 菲律宾宾博士。

近日,湖南省邵阳学院一则引进海外博士的公示引发轩然大波。公示显示,该校拟“引进”23名毕业于菲律宾亚当森大学的哲学(教育学)博士,其中22名属于该校工作人员“毕业返校”,1位属于“校外引进”,引进花费超过1900万元。18日,湖南省教育厅人事处表示,有科室已介入调查此事。

组团送教职工连成“水博士”,再以优渥待遇返聘,这种操作无非是为了快速提高高校博士学历教师比例。高校评价体系“唯学历”痼疾不除,急功近利的做法就容易摆上台面。网友说得好:“以前的方鸿渐们还要遮遮掩掩,现在的大学老师们都敢出来公示了。”

### 挽救「头抱+酒」。

近日,浙江杭州,两名外卖小哥送货上门时相遇,一人送的是啤酒,一人送的是头孢类药物。“当时看到那个女孩在打电话,好像在吵架。”小哥意识到不对,立刻拨打110。因报警及时,女子只服用7粒头孢,未饮酒,经治疗基本无大碍。21日,杭州市公安局分别授予两名小哥二等、三等治安荣誉奖章。

“头孢加酒,说走就走。”幸亏碰上了有药理常识、脑筋又转得这么快的快递小哥,察觉不对果断报警。两位好人,同样的时间、地点、客户、碰上头、说上话、救了人,这世上无一的因缘,怎不令人动容?

### B站防网暴。

18日,B站上线防网络暴力专项,包括六项功能:防陌生人私信骚扰、弹幕优选模式、拉黑举报、消息偏好设置、一键防护、一键取证。其中,用户开启一键防护功能后,7日内不会收到选择人群外的任何用户发送的私信、弹幕及评论;一键取证功能则让用户快速收集私信、弹幕等证据用于维权。

B站上线防网暴功能,微博评论区却充斥嘲讽之声:“网暴温床说自己抵制网暴?”“咋不管阴阳怪气引导网暴的up主?”动辄站队互喷,恰是网暴泛滥之因。可见,在治理网暴这件事上,平台出手仅是开始,共识达成之路犹长。

整理 陆德浩



## 一周面孔

### 冯彬

北京时间21日,在2022田径世锦赛女子铁饼赛场,中国选手冯彬第一投就掷出69米12,一口气将个人最好成绩提高了3米12,并最终凭借这一投折桂,时隔11年再为中国女子铁饼夺得世锦赛金牌。两届世锦赛、两届奥运会,数尝失利苦涩的冯彬终甘甜圆梦。

### 穆尔穆

当地时间21日,印度执政联盟推选的候选人穆尔穆在第15届总统选举中获胜。穆尔穆的当选创造了多个纪录:她是印度第一位部落出身的总统,第一位印度独立后出生的总统,也是印度最年轻的总统和印度第二位女总统。

### 安

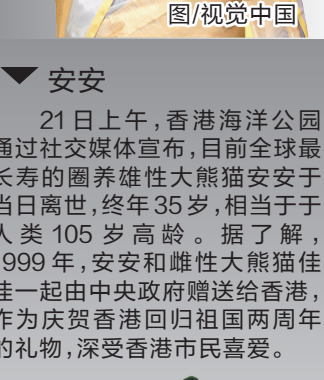
21日上午,香港海洋公园通过社交媒体宣布,目前全球最长寿的圈养雄性大熊猫安于当日离世,终年35岁,相当于人类105岁高龄。据了解,1999年,安和雌性大熊猫佳一起由中央政府赠送给香港,作为庆祝香港回归祖国两周年的礼物,深受香港市民喜爱。



视频截图

### 罗敏

直播界“罗老师”前脚刚走,后脚又来了个“罗老板”。17日,趣店CEO罗敏高调首秀直播带货预制菜,据说豪掷近两亿、赔本赚吆喝。18日,罗敏现身“东方甄选”直播间狂刷礼物,董宇辉劝阻无果后将其拉黑。罗敏校园贷“黑历史”、蹭流量“骚操作”都被网友狂喷,可谓流量易买、名声难赚。



图/视觉中国



图/新华社