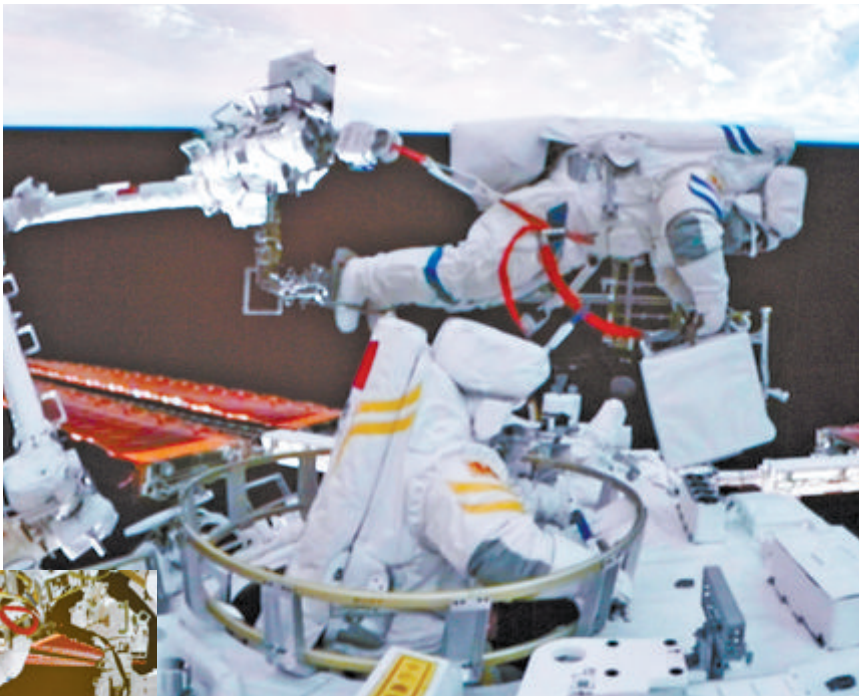


成功出舱

航天员陈冬开启问天实验舱气闸舱出舱舱门并成功出舱。本组图/新华社发



完成作业

陈冬、刘洋历时约6个小时,进行问天实验舱扩展泵组安装等作业,于2日0时33分完成全部任务安全返回。

航天员首次从问天实验舱气闸舱出舱,陈冬刘洋首次出舱活动

问天开门大吉 太空双人共舞

综合新华社电、央视新闻报道 记者从中国载人航天工程办公室获悉,神舟十四号航天员乘组昨日执行首次出舱活动。

昨日15时48分,航天员关闭问天舱段气闸舱门,随后航天员陈冬、刘洋先后进入舱外航天服,进行出舱前各项准备。

18时26分,航天员陈冬成功开启问天实验舱气闸舱出舱舱门。他冲着镜头挥手,并说道:“大家好,我是01!我已出舱,感觉良好!”至19时09分,航天员陈冬、航天员刘洋成功出舱。

9月2日0时33分,经过约6小时的出舱活动,陈冬、刘洋、蔡旭哲密切协同,完成出舱活动期间全部既定任务,陈冬、刘洋已安全返回问天实验舱,出舱活动圆满成功。

航天员出舱活动期间,天地间周密协同、舱内外密切配合,先后完成了问天舱扩展泵组安装、问天舱全景相机抬升、舱外自主应急返回验证等任务,全过程顺利圆满,检验了航天员与小机械臂协同工作的能力,验证了问天实验舱气闸舱和出舱活动相关支持设备的性能。

相比天和核心舱的节点舱,问天实验舱的气闸舱内部较平整,内部体积也更大,更有利于出舱活动的顺利进行。专家表示,不同以往出舱先看到星空,此次出舱航天员将先看到地球景象。

这是我国航天员首次从问天实验舱气闸舱出舱实施舱外活动,也是陈冬、刘洋首次执行出舱活动任务。



揭秘

1 出入更轻松 舱门更大

2 太空漫步更自由 安全绳更长

3 操作环境更明亮 照明灯更多

三大优势为出舱保驾护航

神舟十二号、神舟十三号乘组出舱时,是通过位于空间站核心舱节点舱的出舱口,舱门直径为85厘米。本次任务,航天员首次从问天实验舱的气闸舱“出门”,舱门直径达到1米,让航天员在身着舱外航天服的情况下,能够更加从容地携带设备通过。

1米直径舱门涵盖密封、传动、锁紧、导向、润滑、人机工效等学科,但设计团队却将复杂的功能深入浅出地落实到产品操作细节中。航天员只需使用舱门门体上配套的操作手柄旋转解锁,使用助力机构消除阻力,拉动舱门把手,即可完成打开舱门动作。

此外,舱门还配备了量身定制的舱门保护罩,并将舱门检测漏检作为密封检测手段,将舱门压点开关作为状态辅助判断,全方位保障其使用安全。

连接,又不会对航天服产生勾挂和干涉航天员的运动,还要经受住太空中近200℃大温差、空间辐射、空间粒子等恶劣环境考验。

针对长距离以及空间环境适应性的设计需求,研发团队创新提出一种巧妙的设计方案,实现钢丝绳恒力收放,无需电机提供回扭力矩,避免了电缆的引入,保证航天员携带的便捷性和机动性。

航天员翟志刚完成我国首次太空出舱活动时,使用的是固定长度的系统,其有效长度仅1米多。但在空间站建造任务中,航天员要完成空间站设备安装、检修等出舱任务,出舱范围更大、操作难度更高、安全要求更严格,需要长度更长且可伸缩的安全系统机构。

为此,研制团队研发了新型可伸缩安全系统机构。这种安全绳能保证航天员与空间站舱体间超过10米的安全

此次出舱任务中,航天员可以在更清晰明亮的环境下开展舱外操作,这得益于仪表与照明分系统为航天员带来的两台新神器:云台照明灯。

空间站规划了舱外多舱段多自由度动态照明为主、固定照明为辅的一体化、多层次、多维度照明系统。问天实验舱发射的舱外云台照明灯具备全覆盖角度转动功能,通过多自由度转动机构以及投光灯光学系统设计,使航

员出舱路径以及舱外作业点的照度得到充分保障,成为航天员舱外行走的“引航灯塔”。

除了出舱,仪表照明分系统对航天员的呵护也体现在太空生活的每时每刻。通过该系统,航天员进入空间站后,可以根据个人需求通过手机App调节舱内照明环境,以避免长时间单调环境带来不适,保证高效工作、高质量睡眠。

据科技日报

党的二十大 热情欢迎中外记者采访

新华社北京9月1日电 中国共产党第二十次全国代表大会即将召开,大会热情欢迎中外记者采访。

为方便外国媒体记者和港澳台媒体记者提交采访申请,大会开通记者报名注册系统(域名: http://cpc20reg.zgjc.cn),欢迎外国媒体记者和港澳台媒体记者通过该系统提交报名注册申请。采访报名注册申请受理时间自2022年9月2日起,至2022年9月16日止。受全球新冠肺炎疫情疫情影响,大会采访将通过现场采访、网络视频采访、书面采访等方式进行。欢迎在京中外记者参加现场采访,欢迎境外记者通过网络视频、书面等方式进行采访。

为便于中外记者采访,二十大期间将在北京设立大会新闻中心。新闻中心将负责接待采访大会的中外记者,组织大会新闻发布会和记者招待会,联系安排中外记者采访活动,开设新闻中心官方网站、账号等,搭建“云采访”平台,充分运用互联网等技术,为记者采访报道大会提供必要的信息服务和技术保障。

今年暑期档电影票房 达91.35亿元

大幅超过去年73.81亿元票房成绩

新华社北京9月1日电 记者1日从国家电影局获悉,2022年6月1日至8月31日,我国暑期档电影票房达91.35亿元,大幅超过去年暑期档73.81亿元的票房成绩,显示出电影市场的良好恢复势头,以及强劲的韧性和活力。

据了解,为进一步激发电影消费潜力,促进电影市场有序复苏,国家电影局在8-10月持续开展2022年电影惠民消费季活动,推动更多新片大片加快上映,联合多家电影票务平台,发放共计1亿元观影消费券。

2022年暑期档总票房为91.35亿元,其中国产影片票房为75.55亿元,占比82.7%,总观影人次为2.34亿。其中,影片《独行月球》的票房达28.96亿元,成为今年暑期档的票房冠军,《人生大事》则以17.09亿元的票房成绩位列次席。此外,《神探大战》《明日日记》《外太空的莫扎特》等影片的票房同样比较亮眼,而《新神榜:杨戬》《山海经之再见怪兽》等动画电影则收获观众积极评价,这些影片题材内容广泛,风格类型各异,丰富了电影市场,为观众提供了多样化的观影选择。

以色列出土一枚 50万年前完整象牙



考古人员在发掘象牙。新华社发

新华社耶路撒冷8月31日电 以色列文物局8月31日发表声明说,该国南部近日出土一枚保存完好的象牙,据推测有约50万年历史。

声明说,经过以色列文物局、特拉维夫大学和内盖夫本-古里安大学的专家为期两周的努力,这枚长约2.5米、保存完好的象牙终于重见天日。考古人员认为,这枚象牙属于古菱齿象,大约80万年前至约40万年前,古菱齿象曾在这一地区活动。

声明中还提到,关于大象在旧石器时代早期的作用,学界目前存在争议。有观点认为当时人类猎杀大象是为了食用,有人认为只有在祭祀等特殊场合人类才会猎杀大象。这枚象牙的出土有助于考古学家进一步研究这一问题。

台北市选举民调显示: 蒋万安支持度领先陈时中



蒋万安1日在年轻志工陪同下,骑车登记参选。

据台湾媒体报道 针对台北市选举热战,国民党近日完成的民调显示,国民党台北市市长参选人蒋万安获33%支持,排名第一,民进党台北市市长参选人陈时中获25%支持,无党籍台北市市长参选人黄珊珊则获19%支持。国民党党务人士说,蒋万安“唯一的对手还是陈时中”。

在该份民调中,蒋万安在台北市12个行政区中,仅在内湖、大同、士林、万华4区落后陈时中,在其余8区则都胜出,在文山区更大胜陈时中19个百分点。而黄珊珊在12个选区中,仅在大安区居第二、微弱领先陈时中,其余皆排第三。

不过,内湖区过去是蓝营优势选区,如今却由陈时中跃居第一。国民党党务人士分析,主要是因为该区也是黄珊珊的“本命区”,因而“分食”不少蓝军选民支持所致。

国民党党务人士说,这次台北市市长选战,蒋万安锁定的对手一直都是陈时中,历次党内民调中,陈也是台北市市长选战绿营最强人选,对蒋而言,这场台北市市长选战定位一开始,“就是蒋万安与陈时中的对决”,而检视陈时中的防疫表现就是决战点。

民进党又一市长参选人被曝论文抄袭,台湾民众嘲讽: “嘴上反大陆,却连百度百科都抄”



民进党基隆市长参选人蔡适应

据人民网报道 继民进党新竹前市长林智坚“论文门”后,民进党基隆市长参选人蔡适应也被曝论文涉嫌抄袭,甚至连百度百科都抄。

台北市议员参选人刘仕杰、陈志明和基隆市议员参选人江欣怡1日召开记者会公布蔡适应论文抄袭细节。陈志明表示,蔡适应在台湾地区立法机构公告上,把学历改为台北大学都市计划研究所博士,此学历在2020年取得,且他在竞选广告上也打出博士头衔。然而近期有台湾民众举报蔡适应在台北大学都市计划研究所就读时发表的博士论文涉嫌抄袭,经过逐页比对后发现该论文有

三大问题,即:论文抄袭30份文献,其中25份都没被列入参考文献;结论部分的抄袭比例高达33%;内容甚至抄录维基百科、百度百科。相关抄袭调查将被送至台北大学。陈志明说,如此东拼西凑的“马赛克抄袭”方式,连大学生写报告都不能这样,博士论文可这样写吗?盼蔡适应出来面对。

江欣怡也说,蔡适应作为基隆市长参选人,却在学术伦理、诚信上有严重瑕疵,这样如何让基隆人相信他可带领基隆前进?蔡适应应该好好说清楚,不要随意用政治语言回避民众的检视。

刘仕杰表示,论文内居然出现逐字抄录百度百科、维基百科的内容,论文第2页全页字数903字,有493字抄录百度百科,抄袭比例达55%;第60页全页527字,抄录维基百科字数为468字,抄袭比例为89%;在第65页里抄录维基百科的比例仍高达59%。“请问台北大学,是否同意博士论文可抄袭?”

对于民进党内部再曝论文丑闻,台湾网友留言表示:“民进党有没有真才实学,大家都心知肚明。民进党只会无法无天,令人扼腕浩叹。”“民进党政客嘴上反大陆,却连百度百科都抄。”也有台湾民众表示,民进党“监督市政能这么拼就好了”。

有关蔡适应博士论文涉嫌抄袭一事,台北大学昨日表示,学校如有接获相关检举资料,会组成审定委员会进行审定,依规办理。

台湾年轻人正在看清民进党真面目

近日有台湾民调结果显示,20至29岁台湾年轻人对民进党当局的信任度比上个月下降6.5个百分点,不信任度增加3个百分点,震荡幅度达9.5个百分点。台媒指出,这是民进党当局自食恶果。

台湾年轻群体的支持,是民进党在选举中接连获胜的原因之一。从支持到转身离开,台湾年轻人的选择是一个缩影,意味着台湾民众对民进党当局的失望。

在两岸关系中,民进党当局制造麻烦、充当反华势力棋子。然而没有人愿意真正走上战场。不久前台湾一培训士官干部的军事学校原本计划招生1000余人,结果仅200多人前往报到。有台湾网友表示,台湾青年想得明白、看得清楚——不能成为民进党当局的战争炮灰。

在台湾地区“九合一”选举之际,接连发生的“论文门”事件增强了台湾年轻人的“被剥夺感”,民进党自诩的“公平正义原则”早已不见踪影。

调查显示,超过六成五的台湾民众认为整体经济状况不好。民进党当局号称与台湾年轻人站在一起,“把一个更好的台湾交到下一代手上”是其上台之际对台湾年轻人许下的“美丽承诺”。但如今,“美丽承诺”俨然成为“美丽谎言”。(据中新网报道)

国民党称: 蔡英文卸任时 台欠债将超8万亿

据台湾媒体报道 台岛近日通过2023年度台当局总预算案。台湾地区立法机构国民党党团9月1日召开记者会炮轰蔡英文当局“最会乱花钱”。国民党党团总召曾铭宗表示,蔡英文当局大量编列特别预算,规避相关规定,蔡英文任期结束时,台湾总债务会超过8万亿元(新台币,下同),财政迅速败坏。

曾铭宗指出,蔡英文当局上台之后,每年都编列特别预算,如2017年编列“前瞻基础建设第1期”“流域综合治理计划第3期”2项特别预算、2018年编列“前瞻基础建设第2期”、2019年编列“新式战采”、2020年编列“防疫纾困振兴”、2021年编列“前瞻基础建设第3期”、2022年编列“海空战力提升计划”,总数高达21870亿元。

曾铭宗表示,台湾财政快速败坏,债务后代子孙。他指出,截至今年7月底,一年以上债务余额达63994亿元,尚有举债额度22000亿元,但减除特别预算12870亿元,举债额度只剩下9130亿元。曾铭宗进一步指出,9130亿元还必须扣除总预算1360亿元,且台当局防务主管部门正研拟“潜艇自造”特别预算3000亿元,届时只剩下4000多亿元,“蔡英文任期结束时,总债务会超过8万亿元。”

国民党民代费鸿泰指出,台当局财政部门统计显示,今年6月底,每位台湾民众(包含刚出生的婴儿)背负26.6万万元债务。有这样的台当局,台湾财政状况会好吗?