



热辣头条

“天问”有双懂认路的“眼睛”

光学导航敏感器自主曝光拍摄完成地月合影,最远可以在1000万公里的距离识别火星

据新华社电 一张由中国火星探测器“天问一号”在奔火途中回眸拍摄的地月合影火了。北京航天飞行控制中心飞控团队与中国航天科技集团试验队密切配合,控制“天问一号”探测器在飞离地球约120万公里处回望地球,利用光学导航敏感器对地球、月球成像,获取了地月合影,国家航天局对外正式发布了这一影像。

这么远的距离,这么快的速度,地月合影的拍摄难度可想而知。29日,记者采访了中国航天科技集团的试验队员,揭秘地月合影背后的故事。

在这幅黑白合影图像中,地球与月球一大一小,均呈新月状,在茫茫宇宙中交相辉映,引发人们对于太空和宇宙的无限遐想,不少网友纷纷在网上留言抒发感受。

据悉,由中国航天科技集

团八院控制所研制的光学导航敏感器安装在探测器上,可以在飞近火星的过程中通过对火星成像,利用火星图像计算火星的形心位置和视半径大小,结合估算算法获取探测器相对于火星的实时位置和速度信息。

探测器在太空中,就像轮船航行在茫茫大海上,不同的是飞离地球后没有北斗导航也没有GPS。在基于地面无线电导航实现精确定位的基础上,八院研制团队还给探测器配备了光学导航敏感器,对深空探测相关光学导航方法进行工程验证。

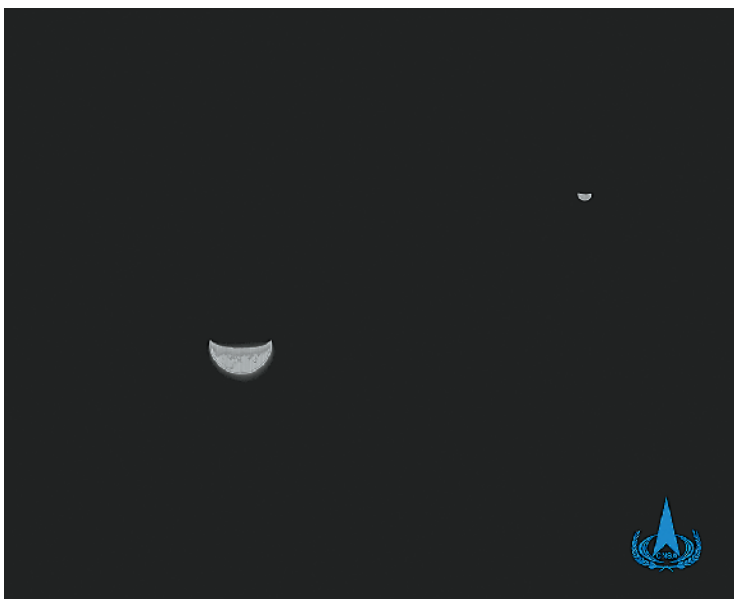
专家指出,与传统的无线电导航不同,光学自主导航可以通过图像目标识别和特征提取,完成位置、速度等导航信息的获取。这也是支撑我国未来进一步走向宇宙更广阔空间的重要技术之一。此次地月

成像即由光学导航敏感器自主曝光拍摄完成。

“光学导航敏感器就好比探测器的‘眼睛’。”八院控制所光学导航专家打了个比方:“有了这双明亮的‘眼睛’,探测器也就有了自主能力,可以自己看着飞向目的地了。”

探测器在飞近火星的过程中,八院研制团队将装有长焦镜头的导航敏感器当作一只“千里眼”,最远可以在1000万公里的距离识别火星,还能自主适应火星从点目标到面目标、从弱目标到强目标的火星图像提取,从而实现即使没有外部导航信息,也能够深空飞行中自主找到前进的道路。

有了明亮的“眼睛”,“天问一号”就可以看着火星再踩下刹车了,而光学自主导航技术也将为我国后续深空探测任务的开展打下坚实基础。



这是7月27日“天问一号”探测器利用光学导航敏感器拍摄的地月合影,地球与月球一大一小,均呈新月状,在茫茫宇宙中相互守望
新华社发

面孔

“中国荧屏第一人”沈力去世

曾主持《为您服务》《夕阳红》等经典节目



沈力 视觉中国供图

新中国第一位电视播音员、节目主持人沈力因病于28日在北京逝世,享年87岁。沈力被称作“中国荧屏第一人”,曾主持《为您服务》《夕阳红》等经典节目,是我国老一辈电视工作者的杰出代表。

25岁时步入电视行业,成为新中国第一位电视播音员;50岁时涉足电视专题节目,担任中国首个电视专题栏目《为您服务》的组长兼主持人;60岁时返聘到央视主持老年节目《夕阳红》,随之成为电视老年节目的开创人,这是沈力播音主持生涯的三个主要阶段。

沈力1933年生于江苏,1949年参加中国人民解放军南下工作团,在文工团任演员,后调至解放军总政歌舞团。1957年从部队转业后,考入中央人民广播电台播音组学习播音,开始了她近半个世纪的播音主持生涯。

1958年,组建北京电视台(中央电视台前身)时,25岁的沈力成为第一位电视播音员。在北京电视台初创的近两年时间里,只有沈力一名播音员,要播报新闻、社教、文艺、体育节目,甚至天安门节日庆祝实况、大型文艺晚会转播,样样都要干。工作了8年,沈力在荧屏上创造了一个端庄、文

雅、大方、诚挚的电视形象。

1982年,中央电视台《为您服务》栏目设为固定栏目,设立固定主持人,由沈力出任。1983年1月1日,《为您服务》以崭新的面貌同观众见面,沈力成为中国电视史上第一位主持人,这种电视节目的播出方式,在当时还是很新颖的。

《为您服务》栏目很快得到观众的认可和喜爱,在节目开播当年的六月份,中央电视台共收到观众信件7248封,而其中有3300多封是寄给沈力的。直至今日,在很多观众心中,沈力依然是当初主持《为您服务》时的样子。

1993年10月,离休后的沈力再次被请回中央电视台,主持《夕阳红》栏目。《夕阳红》栏目定位于服务老年观众,走近老年观众,倾听他们的心声,感受他们的苦乐,很快红遍全国,和名牌节目《东方时空》一起,成为中央电视台白天收视率最高的栏目,被评为中央电视台十大优秀栏目之一。

作为“中国荧屏第一人”,沈力用四句话浓缩了自己电视生涯的真谛:“主持人应该用自己的眼睛去观察,用自己的头脑去思考,用自己的心灵去感受,用自己的语言去表达。”(据北京晚报)

数读

上半年赴澳门参团旅客人次大幅下降

据新华社电 记者29日从澳门特区政府统计暨普查局获悉,受新冠肺炎疫情疫情影响,2020年上半年赴澳门参团旅客共有25.3万人次,同比下跌94.9%。

统计暨普查局的数据显示,2020年上半年使用旅行社服务外出的澳门居民减少90.1%至8.8万人次。而6月则没有参团旅客来澳门,澳门居民使用旅行社服务外出只有200人次。

另外,2020年上半年澳门酒店及公寓的客房平均入住率为27.2%(不包括用作医学观察用途,下同),同比下跌63.9个百分点。其中,6月澳门酒店及公寓住客有13.4万人次,同比减少88%。来自内地和香港的住客降幅均超过九成。

话筒

全球唯一大熊猫三胞胎六周岁

同龄人类三胞胎为它们庆生

大熊猫三胞胎准备了三层“竹子蛋糕”,还有来自全国的6组同样六周岁的三胞胎家庭齐聚长隆,为“萌萌酷”庆祝生日。据悉,去年大熊猫三胞胎姐姐“萌萌”首度回到中国大熊猫保护研究中心参与国家大熊猫繁育计划;今年,欢度六周岁的“帅帅”和“酷酷”有望能加入国家大熊猫繁育计划。

29日晚的“萌萌酷”生日派对中,6组三胞胎家庭在长隆熊猫酒店的熊猫三胞胎塑像前拍照打卡,参与熊猫酒店的特别节目——萌萌酷欢

乐巡游后,前往长隆野生动物世界熊猫乐园探望大熊猫三胞胎,并与长隆的多种珍稀动物一起为大熊猫三胞胎送上生日祝福。

每年的“萌萌酷”生日派对,也是属于熊猫粉们的节日。全家都是熊猫粉的简女士,特意从深圳过来参加“萌萌酷”生日活动,她表示,每年的7月29日都会到长隆度假去看看熊猫三胞胎,见证熊猫三胞胎的不断成长。

据长隆熊猫保育专家青姐回顾,2014年7月29日凌晨,

大熊猫妈妈“菊笑”在广州长隆野生动物世界陆续诞下三只熊猫幼仔,这也是全球唯一存活的大熊猫三胞胎。据了解,大熊猫三胞胎的存活率极低,在中国保护大熊猫研究中心专家以及长隆专业保育团队的精心照顾之下,熊猫三宝宝至今健康成长,成就了举世瞩目的野生动物保育奇迹。青姐介绍,熊猫三胞胎姐姐萌萌:性格文静、敏感,安静乖巧,喜欢独处,体型变得越发匀称,体重保持在100公斤左右;帅帅:小时候最敏感胆小,现在反而

变得胆子最大,体重也从出生时最轻,变成现在最具分量的“肌肉小子”;酷酷:比较活泼,喜欢玩闹,以前吃窝窝头最慢条斯理,现在吃东西却是速度最快的。

长隆野生动物世界总经理张学礼介绍,长隆野生动物世界现正举办第二届“大熊猫文化节”,力求将多元化、原生态的大熊猫文化科普教育理念提升到“国宝”层次,挖掘更多角度、更多形式传播大熊猫科普知识,倡导国宝文化的传承和保护。



帅帅 羊城晚报记者邓勤摄

羊城晚报讯 记者黎存根、实习生杨喜茵报道:29日,长隆全球唯一大熊猫三胞胎“萌萌”“帅帅”和“酷酷”迎来6周岁生日派对。除了广州长隆野生动物世界熊猫乐园保育员为

孟买贫民窟过半人恐染新冠

印度检测结果说明,病毒致死率可能“非常低”,据估算在0.05%至0.1%之间

印度孟买市政机构28日公布一项血清检测结果显示,孟买贫民窟超过一半居民曾感染新冠病毒。

印度报业托拉斯报道,这项研究随机选取6936名孟买居民做血清检测,发现来自贫民窟的受试者有57%、非贫民窟受试者

有16%携带新冠病毒抗体。

这项研究由孟买市政公司、政府智库“国家转型委员会”和塔塔基础科学研究所联合委托数据检测机构操作。孟买市政公司说,检测结果说明孟买“所有感染病例中无症状感染者占比较高”,同时说明病毒致死率可能“非常低”,据估算

在0.05%至0.1%之间。

孟买市政公司说,贫民窟感染率高可能缘于人口密度大、共用厕所和取水点等设施;非贫民窟感染率较低,部分原因在于那里的人彼此间能更好地保持社交距离,卫生状况较好,市政部门推行的戴口罩等防疫措施

也有助于减缓病毒传播。

孟买人口大约2000万,大约40%人口住在贫民窟。那里有印度最大的贫民窟“达拉维”,居民大约100万。截至28日,这座印度西部城市累计确诊新冠病例超过11万,死亡病例6184例。法新社报道,印度先前另一

项抗体研究结果显示,人口2000万的首都新德里大约四分之一民众感染新冠病毒。

印度新冠疫情严重程度如今仅次于美国和巴西,迄今累计病例数将近150万例。不少专家先前说,检测不足可能意味着实际感染人数更多。陈丹(新华社特稿)

外媒观察

纳吉布虽入罪,但结局却未明

羊城晚报国际评论员 钱克锦



陈春鸣画

7月28日,马来西亚吉隆坡高等法院裁定,前总理纳吉布在所谓“一马公司”的前子公司SRC国际的案件中受到了7项指控罪名成立,处以12年监禁和2.1亿林吉特罚金(约合3.5亿元人民币)。这不是终审,马来西亚《星洲日报》28日的一篇分析文章称,从法律上来说,纳吉布还可以上诉(他已经表示要上诉),如果上诉不能扭转局势,“他还可以带到联邦法院,人民要看到最终结果,没个七八年,也要个三五年”。

即便如此,纳吉布是该国历史上第一个受审的前总理,而且“一马公司”案不仅是马来西亚的世纪大案,也牵涉到多个国家,国际影响巨大。所以这次判决自然也引起国际舆论的高度关注。

事件要从“一马公司”说起。“一马公司”全称是“一个马来西亚发展有限公司”,英文缩写为1MDB,成立于2009年,是马来西亚政府全资拥有的战略性开发公司,成立该公司的本意是建立全球伙伴关系和促进外商投资,希望将马来西亚发展成为地区金融中心。然而一马公司的国际知名度,却和纷扰多年的纳吉布贪污传言有关。纳吉布出生马来西亚政治世家,是一名资深政治人物,2009年至2018年担任马来西亚总理。

2015年开始,马来西亚当地的媒体披露,纳吉布涉嫌利用职权,从一马公司中“盗取”巨额资金。马来西亚政坛老将哈达德也公开指责一马公司借款太多,缺乏透明,纳吉布家族生活奢华,公开呼吁纳吉布辞职。《华尔街日报》在接下来几年里也时常爆出新闻,报道有关一马公司和纳吉布的相关交易。

压力之下,马来西亚政府从2015年开始进行了一些调查。令人关注的是,在这一过程中,副总理穆希丁被解除职务,总检察长“因健康原因”辞职,最初爆料的两家媒体被吊销执照。

不过,由于一马公司案牵涉面广,特别是沙特、阿联酋等国政府和美国的大公司也卷入其中,所以从2015年开始,包括美国、瑞士、阿联酋、澳大利亚、印尼在内的多个国家也进行了相关调查。媒体对

此也进行跟进报道,纳吉布对一些相关事项进行辩解时,常常出现漏洞,并时常改口。

2018年5月,马来西亚举行大选,纳吉布的执政党败选,元老马哈蒂尔重出江湖担任总理,开始探讨如何对一马公司案进行调查,如何追回政府资金等。

随后,纳吉布夫妇被禁止出国。警方突击搜查了与纳吉布有关的住宅和办公室,搜获大量奢侈品,价值过亿美元。2018年7月,纳吉布被反贪会逮捕。

卸任总理以来,纳吉布已累计受到超过40项指控,但他均予以否认。2019年4月,法院开始审理一马公司前子公司SRC国际的案件。

在这起案件中,检方指控纳吉布在涉及SRC国际的交易中牟利4200万林吉特(约合6900万元人民币),对他提出3项背信、3项洗钱和1项滥用权力的指控。案件在今年6月5日结束审理。28日法院对此作出裁决。

针对这次裁决的意义,曾被纳吉布解职的副总理职务、今年3月份接替马哈蒂尔担任总理的穆希丁发表声明,称政府尊重法庭的裁决,呼吁人们通过法律程序保障正义。美联社的分析认为,这次裁决是对马来西亚司法的一次考验,裁决结果值得赞赏。英国的《卫报》也认为,裁决是马来西亚法治的胜利。

不过也有分析者认为,此时下结论为时尚早。这种观点认为,纳吉布的案子带有政治色彩,一旦上诉很可能会出现剧情反转,所以目前还看不出有什么实质性变化。要想看到最终的结果和意义,恐怕要如《星洲日报》的文章所言,起码要“等个三五年”。

特朗普:福奇凭啥比我人气高

美国总统唐纳德·特朗普“不解”,为什么美国传染病专家安东尼·福奇在疫情期间人气比他高。

“有意思的是,他获得的支持度非常高。”特朗普28日在白宫记者会上说,“我喜欢这一点,这不错。”

“他为我们政府工作,为我们工作。我们本可以用其他人,不一定是福奇博士。他为我们政府工作。多数时候,我们按照他和(白宫冠状病毒应对工作组协调员德博拉·)伯克斯博士等人的建议去做。”

然而,在应对疫情方面,“他的支持率这么高,为什么我没有高支持率?我们(政府)的支持率应该很高。”特朗普接着说。

“所以,这有点奇怪。一个为我们工作、与我们密切协作的人人气非常高,但是,却没有人喜欢我,”他说,

“可能只是因为我的个性吧。”

按照特朗普的说法,他与福奇“相处得非常友好”,并且“同意他(福奇)说的很多东西”。

不过,特朗普前一天在推特上转发多条推文,内容包括称福奇能治愈新冠和福奇是“骗子”。福奇28日接受美国媒体采访时说,他“从来没有误导美国民众”,支持美国食品和药物管理局上月撤销用羟氯喹治疗新冠患者的授权。

特朗普28日称,在美国主要城市和多数疫情严重地区,情况“正在好转”,“大片地区零病例”。

美国累计新冠病例超过430万,死亡人数大约15万,都远高于其他国家和地区。特朗普讲话当天,阿肯色州、佛罗里达州、蒙大拿州和俄勒冈州单日死亡病例创新高。

惠晓霜(新华社特稿)

美军要求抵日人员必做核酸检测

美国军方29日证实,将要求所有抵达日本的美军人员做核酸检测并隔离14天。

美国军方与日本政府当天发表联合声明,“同意严格执行防疫举措……这对共同应对新冠病毒而言至关重要”。美方将要求24日及以后抵日美军人员、家属和承包商在结束14天自我隔离前,必须接受新冠病毒核酸检测,不论他们是否出现感染症状。

共同社报道,按照日本防疫规定,搭乘民用航班抵日的美国军方人员必须接受核酸检测,但那些直接飞抵驻日美军基地的人员先前只在出

现发烧、咳嗽等症状时才需要做核酸检测。

美军驻日本冲绳县的基地近期发生聚集性感染,普天间基地、汉森营地美军人员多人确诊。冲绳县29日证实,美军嘉手纳基地当天新增1例确诊病例,驻冲绳美军累计确诊大约240例。

日本防卫大臣河野太郎、冲绳县知事玉城丹尼本月早些时候要求美方扩大强制核酸检测对象范围,以避免疫情扩散。冲绳县方面担忧,美军基地疫情蔓延可能波及冲绳民众。(刘秀玲)

越南河内等地再现本土确诊病例

据新华社电 据越南卫生部29日消息,越南当天新增12例本土新冠确诊病例,首都河内、南部胡志明市等地100多天来再次出现本土病例。

越南卫生部说,河内市29日新增确诊病例为一名23岁男性越南公民,该男子7月中旬曾前往中部岷港市旅游,23日出现发烧等症状,28日就医后被确诊。胡志明市新增确诊病例为一名57岁男性美国公民和一名46岁女性越南公民,其中男性患者6月下旬出现发烧等症状后曾在岷港市治疗,后于7月20日转院至胡志明市接受治疗,女性患者为其陪护人员。

岷港市29日新增8例确诊病例。他们均为越南公民,是岷港几家医院的患者及陪护人员。此外,越南西



7月29日,河内警察封锁一名新冠确诊患者工作过的比萨店
新华社

原地区多乐省一名21岁女性越南公民当天也被确诊,该患者此前曾在岷港一家医院实习。

越南卫生部25日宣布岷港市一名57岁男性越南公民确诊感染新冠病毒,这是越南100天以来首次新增本土确诊病例。此后岷港市连续报告20余例确诊病例,多与当地医院有关。越南中部广义省、广南省等地近日也出现与岷港相关确诊病例。

据越通社报道,越南政府总理阮春福29日在疫情防控会议上表示,本次疫情

已在社区传播多日且未找到传染源,情况复杂且发展迅速。他要求有关方面提高警惕,强化责任担当。

根据阮春福此前指示,岷港市自28日起在全市范围内实行社会隔离。越南交通运输部决定自28日零时起限制岷港市人员流动,暂停抵离岷港的境内客运航班、客运列车、水路客运航线以及省际和市内固定客运线路等。

越南卫生部数据显示,截至29日23时,越南累计确诊病例450例,其中治愈病例369例,无死亡病例。