

# 火星,我近了! 地球,再见了!



■这是「天问一号」探测器利用光学导航敏感器拍摄的地球月合影  
新华社发

7月27日,中国航天科技集团研制的天问一号火星探测器上的光学导航敏感器在离地球120万公里处拍摄,向地月家园说再见。天问一号利用光学导航敏感器对地球、月球成像,获取了清晰地月合影。在这幅黑白合影图像中,地球与月球一大一小,均呈新月状,在茫茫宇宙中相互守望。

由中国航天科技集团八院(上海航天技术研究院)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,结合估计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。

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。此次地月合影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。 本报记者 叶薇

## 昨本土新增确诊 98 例

本报讯 国家卫健委今天通报,7月28日0-24时,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增确诊病例101例,其中境外输入病例3例(广东2例,上海1例),本土病例98例(新疆89例,辽宁8例,北京1例);无新增死亡病例;无新增疑似病例。

据新疆维吾尔自治区卫健委最新通报,昨天新增89例(其中43例为无症状感染者转确诊病例),新增无症状感染者15例,均在乌鲁木齐市。

## 上海新增境外输入确诊 1 例

本报讯(记者 左妍)7月28日0-24时,通过口岸联防联控机制,上海报告1例境外输入性新冠肺炎确诊病例。新增治愈出院1例,来自美国。

确诊病例为中国籍,在新加坡工作,7月24日自新加坡出发,7月25日抵达浦东国际机场,入关后即被集中隔离观察,其间出现症状。已追踪同航班密切接触者21人,均已落实集中隔离观察。

据新华社北京7月28日电 外交部发言人汪文斌28日在例行记者会上宣布,中方决定香港特别行政区暂停港加、港澳、港英《移交逃犯协定》和《刑事司法协助协定》。

汪文斌说,加拿大、澳大利亚和英国以中国制定香港特区维护国家安全法为借口,单方面宣布暂停与香港特区签订的《移交逃犯协定》,此举粗暴干涉中国内政,严重违反国际法和国际关系基本准则,中方对此坚决反对。“为此,中方决定香港特区暂停港加、港澳、港英《移交逃犯协定》,同时决定,香港特区暂停港加、港澳、港英《刑事司法协助协定》。”

针对新西兰宣布暂停同香港的引渡协议,汪文斌说,新方有关做法严重违反国际法和国际关系基本准则,粗暴干涉中国内政。中方对此表示强烈反对,并保留作出进一步反应的权利。

据新华社香港7月28日电 香港特区政府28日公布,根据中央人民政府的指示,特区政府已于28日分别向加拿大驻香港总领事馆、澳大利亚驻香港总领事馆及英国驻香港总领事馆发出通知,暂停履行《香港特区政府与加拿大政府关于刑事司法协助的协定》《香港特区政府与澳大利亚政府关于刑事司法协助的协定》及《香港特区政府与英国政府关于刑事司法协助的协定》。

据新华社香港7月28日电 香港大学校务委员会28日通过决定,即时解雇该校法律学院副教授、2014年香港非法“占中”发起人戴耀廷。

戴耀廷多次鼓吹“港独”,并散布“违法达义”等扭曲错误的价值观。香港第七届立法会选举候选人提名前夕,串通组织所谓反对派“初选”,以“公投”为幌子裹挟民意,挑衅香港基本法和香港国安法。

# 中方决定暂停港加、港澳、港英《移交逃犯协定》和《刑事司法协助协定》

# 关于2020年上半年度本市市容环境卫生状况 社会公众满意度测评情况的公告

为了贯彻落实“人民城市人民建,人民城市为人民”重要理念,坚持以人民为中心的发展思想,将群众是否满意作为评价工作的标尺,2020年上半年度,上海市绿化和市容管理局委托第三方,对全市的市容环境卫生状况开展了社会公众满意度测评,测评主要内容为“道路、建(构)筑物、居住区、绿地、工地、集市菜场、交通集散地、校园周边、医院周边、公厕、水域、车容车貌、服务规范”等13大类和39项具体指标。测评得分共分优秀(85分以上)、良好(80-85分)、尚可(75-80分)、一般(70-75分)、较差(70分以下)等5种市容环境卫生状况,现将测评结果公告如下:

定区、金山区和崇明区。

### 街道(镇、乡、工业区)

#### 市区范围

**优秀(28个,第1-28名):**静安寺街道、南京西路街道、程家桥街道、康健新村街道、南京东路街道、石门二路街道、瑞金二路街道、虹桥街道、四平路街道、凉城新村街道、外滩街道、徐家汇街道、陆家嘴街道、花木街道、周家桥街道、枫林路街道、大宁路街道、新华路街道、斜土路街道、临汾路街道、江宁路街道、新江湾城街道、曹家渡街道、天平路街道、友谊路街道、五里桥街道、曲阳路街道、塘桥街道

**良好(55个,第29-83名):**湖南路街道、田林街道、五角场街道、江苏路街道、南桥镇、长征镇、淮海中路街道、潍坊新村街道、夏阳街道、城桥镇、半淞园路街道、万里街道、彭浦新村街道、长桥街道、吴淞街道、凌

云街道、方松街道、长海路街道、天山路街道、新虹街道、菊园新区、欧阳路街道、共和新路街道、打浦桥街道、古美路街道、周家渡街道、漕河泾街道、广富林街道、东明路街道、彭浦镇、天目西路街道、洋泾街道、张庙街道、浦兴路街道、南码头路街道、莘庄镇、仙霞新村街道、延吉新村街道、新泾镇、曹杨新村街道、甘泉路街道、沪东新村街道、石化街道、龙华街道、华阳路街道、殷行街道、北新泾街道、北站街道、虹梅路街道、嘉定镇街道、控江路街道、上钢新村街道、新成路街道、四川北路街道、北外滩街道

**尚可(34个,第84-117名):**七宝镇、豫园街道、吴泾镇、虹桥镇、永丰街道、宝山路街道、芷江西路街道、长白新村街道、金海街道、三林镇、平凉路街道、梅陇镇、长寿路街道、庙行镇、江湾镇街道、金杨新村街道、大桥街道、高境

镇、长风新村街道、华泾镇、江浦路街道、定海路街道、真如镇街道、嘉兴路街道、盈浦街道、江川路街道、小东门街道、岳阳街道、中山街道、广中路街道、宜川路街道、淞南镇、石泉路街道、老西门街道

**一般(2个,第118、119名):**桃浦镇、真新街道

#### 郊区范围

**优秀(6个,第1-6名):**横沙乡、月浦镇、书院镇、泖港镇、泥城镇、金桥镇

**良好(31个,第7-37名):**罗泾镇、北蔡镇、万祥镇、南翔镇、南汇新城镇、洞泾镇、金泽镇、老港镇、陈家镇、周浦镇、颛桥镇、枫泾镇、海湾镇(含海湾旅游区)、朱家角镇、浦锦街道、重固镇、小昆山镇、张江镇、绿华镇、金山卫镇、徐泾镇、罗店镇、金山工业区、康桥镇、航头镇、高行镇、新浜镇、赵巷镇、庄行镇、嘉定工

业区、山阳镇

**尚可(47个,第38-84名):**高桥镇、徐行镇、庙镇、余山镇、亭林镇、高东镇、祝桥镇、外冈镇、青村镇、新村乡、莘庄工业区、港沿镇、泗泾镇、大团镇、叶榭镇、江桥镇、四团镇、建设镇、大场镇、马陆镇、廊下镇、柘林镇、宣桥镇、长兴镇、奉浦街道、漕泾镇、曹路镇、竖新镇、石湖荡镇、新场镇、张堰镇、唐镇、港西镇、东平镇、华新镇、新河镇、浦江镇、新海镇、川沙新镇、车墩镇、新桥镇、三星镇、安亭镇、练塘镇、西渡街道、奉城镇、香花桥街道

**一般(16个,第85-100名):**九亭镇、马桥镇、合庆镇、华漕镇、华亭镇、惠南镇、朱泾镇、杨行镇、金汇镇、顾村镇、向化镇、白鹤镇、堡镇、中兴镇、九里亭街道、吕巷镇

上海市绿化和市容管理局  
2020年7月29日