



国际新闻

土希领导人会晤寻求加强合作

新华社伊斯坦布尔3月13日电(记者王峰 沙达提)土耳其总统埃尔多安13日在伊斯坦布尔与希腊总理米佐塔基斯举行会晤。埃尔多安表示,两国之间尽管存在分歧,但未来将加强各领域合作,将两国关系提升到更高水平。

伦敦举行圣帕特里克节游行



3月13日,人们在英国伦敦参加圣帕特里克节游行。当日,圣帕特里克节游行在英国伦敦举行。每年3月17日的圣帕特里克节是爱尔兰传统节日,为纪念爱尔兰守护神圣帕特里克而设立。新华社记者 李颖 摄

新西兰怀卡托热气球节开幕



3月16日,人们在新西兰汉密尔顿参加热气球节。为期五天的2021怀卡托热气球节16日在新西兰汉密尔顿开幕,吸引了众多游客前来观看。新华社发(朱玺 摄)

泰国庆祝大象日



3月13日,在泰国芭堤雅大象乐园,大象享用自助餐。当日是泰国一年一度的大象日,泰国芭堤雅大象乐园在这一天为大象奉上丰盛的水果自助餐。新华社记者 王腾 摄

到月球找水、去火星采样……未来我国深空探测有这些大动作!

胡喆 宋晨

到月球找水、去火星采样……这些科幻小说中的情节正逐步走进现实。

在前不久国务院新闻办公室发布的《2021中国的航天》白皮书中,全面建成并运营中国空间站,实施探月工程四期、完成火星采样返回等重大航天任务的规划受到广泛关注。

“嫦娥”将在月球“找水” 据悉,中国探月工程四期经过多年论证,已于2021年底正式通过立项审批。具体将分三步实施,计划在2030年之前发射嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号,目前研制工作进展比较顺利。

“嫦娥们”的具体任务是什么呢?吴伟仁介绍,嫦娥六号计划在月球极区进行采样返回,争取从月

球极区采集一公斤到两公斤样品回地球;嫦娥七号计划在月球南极着陆,对月球资源进行勘察,并寻找着陆点;嫦娥八号将与嫦娥七号协同工作,主要任务是勘察如何对月球南极的资源进行开发利用。

“探月工程四期还研制了飞跃器,着陆之后采用飞跃器,从着陆点飞向可能有水冰的月坑方向,开展勘察、采集样本。”吴伟仁说,嫦娥六号和嫦娥七号有望于2025年前后发射。

“找水”有利于月球科研站长期运行

为什么嫦娥要在月球南极找水?吴伟仁介绍,如果能找到水,月球南极的科研站就可以长时间运行。同时也有利于人类未来到月球南极进行短期考察。

探月工程四期的主要目标是对月球南极开展科学探测,建立起月球科研站的基本型。吴伟仁告诉记者

者,之所以选择在南极建站,是因为月球南极可能存在极昼和极夜现象,极昼期间可能出现连续180多天的光照,在这里设立科研站,可能更加有利于长时间开展工作。

吴伟仁表示,计划先建一个基本型科研站,相当于管理中枢和指挥中心,之后逐步进行完善。除了执行这几次任务,在2030年后还要继续实施几次任务,争取在2035年前把国际月球空间站建成,可以长期运行。

“在未来的国际月球科研站上,有指挥中枢指挥多个巡视器、着陆器在月球表面一起协同工作,在月球上建立月球通信网络,并将国际月球科研站作为飞向太阳系或者更远深空的深空探测中转站。”吴伟仁这样设想。

深空探测无止境 我国首次火星探测任务天问一号成功实现火星的环绕、着陆和巡

视探测。天问二号何时发射?我国的行星探测工程有何计划?

吴伟仁认为,我国的深空探测长期持续,“能走多快走多快,能走多远走多远”。

根据规划,我国还将陆续实施天问二号、天问三号、天问四号等任务。

吴伟仁表示,我们现在还是探索太阳系,以后可能要进入银河系,在若干年后,对整个宇宙进行探测也不是不可能。后续,主要任务是要对深空空间的小行星进行探测,希望对小行星进行采样,这样我国也有望成为拥有小行星样品的国家。

“此外,后续还有一些其他规划,比如对金星进行探测,对深空空间的小行星进行探测,特别是对一些对人类构成威胁的、可能撞击或者威胁地球的小行星进行预警。”吴伟仁说。(新华社)

天员乘组已经选定,正在开展任务训练。

我国一贯坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则,致力于将中国空间站打造成面向国际社会的、开放的科技交流合作平台。中国载人航天工程办公室与联合国外空司共同遴选的首批空间站应用项目,有望于今年开始陆续上行,在中国空间站开展国际合作实验项目的实施。

据介绍,在实施空间站在轨建造任务的同时,还在开展载人月球探测关键技术攻关和方案深化论证工作。

我国空间站在轨建造任务稳步推进 神舟十三号航天员4月返回

新华社北京3月11日电(李国利 杨欣)记者11日从中国载人航天工程办公室了解到,目前,我国空间站核心舱组合体在轨稳定运行,神舟十三号航天员乘组状态良好,计划于4月返回地面,空间站建造关键技术得到全面验证,后续任务准备

扎实推进。

建造空间站,解决有较大规模的、长期有人照料的空间应用问题,是我国载人航天工程“三步走”发展战略中第三步任务目标。2021年以来,我国载人航天工程已成功实施空间站关键技术验证阶段5次飞行

任务。2022年是空间站建造决战决胜之年,根据任务安排,将组织实施空间站问天舱、梦天舱、货运补给、载人飞行等6次飞行任务,完成空间站在轨建造,建成在轨稳定运行的国家太空实验室。目前,执行空间站建造阶段2次载人飞行任务的航

“消博号”首航成功



3月13日,乘客走下消博会主题彩绘飞机“消博号”。当日,第二届中国国际消费品博览会迎来倒计时30天,从广州出发的中国南方航空消博会主题彩绘飞机“消博号”抵达海口完成首航。新华社记者 张丽芸 摄

9个天文望远镜项目“扎堆落户”

青海冷湖打造优质光学天文观测基地

顾玲 陈杰

“目前,2.5米大视场巡天望远镜项目已完成土建施工和主体建设,正在建设穹顶,今年年内就要实现首光。”中国科学院国家天文台研究员李成才介绍,多年监测结果显示,冷湖赛什腾山区域的视宁度、晴夜时间等光学天文观测所需的关键监测数据表现优秀,可比肩国际一流大型天文台所在地。国际知名学术期刊《自然》于2021年8月发布了这一科研进展,引起国内外天文学界关注。

古族藏族自治州茫崖市冷湖镇赛什腾山区域,平均海拔约4000米。2017年以来,中国科学院等科研单位合作在此开展天文台址科学监测。

中国科学院国家天文台研究员李成才介绍,多年监测结果显示,冷湖赛什腾山区域的视宁度、晴夜时间等光学天文观测所需的关键监测数据表现优秀,可比肩国际一流大型天文台所在地。国际知名学术期刊《自然》于2021年8月发布了这一科研进展,引起国内外天文学界关注。

柴达木循环经济试验区冷湖工业园党委常务副书记、管委会常务副主任田才介绍,几年来,一批天文望远镜项目陆续在冷湖天文观测基地开工建设。其中西华师范大学实施的50B1N望远镜项目,已于2020年12月正式投入科学观测。国家天文台SONG望远镜项目、用于太阳磁场精确测量的中红外观测系统项目、紫金山天文台多应用巡天望远镜阵列等4个项目已完成土建施工和主体建设;中科院地质与地球物理研究所PAST和TINTIN

望远镜项目投资6200万元,其中行星大气光谱望远镜PAST已于2021年10月完成望远镜调试。

今年,南京大学实施的时域天文台TIDO项目和清华大学实施的宽视场光谱巡天望远镜将在冷湖天文观测基地开工建设。据了解,清华大学6.5米口径的望远镜是目前入驻冷湖天文观测基地口径最大的望远镜项目。

冷湖天文台址的发现,打破了长期制约我国光学天文观测发展的瓶颈,不仅为我国光学天文发展创造了重大机遇,也填补了东半球国际级优质天文台址的空白。

受访专家认为,随着今后更多天文大科学装置和国际先进观测设施落户冷湖,我国光学天文观测、望远镜技术等领域的有望加快发展。(新华社)

科普:“德尔塔克戎”真的来了

新华社北京3月15日电(记者葛晨 刘曲)新冠变异病毒德尔塔和奥密克戎毒株尚在全球肆虐,科研人员证实,两者重组而成的所谓“德尔塔克戎”毒株已经出现,全球防疫不容松懈。

“流感数据共享全球倡议”平台说,“可靠证据”显示德尔塔和奥密克戎毒株的重组毒株已经出现。世界卫生组织日前在新闻发布会上确认,这种重组毒株已在法国、荷兰和

丹麦等地出现。

今年1月,塞浦路斯大学研究人员科斯特里基斯宣布发现这种重组毒株并称之为“德尔塔克戎”。此后,陆续有国家发现这种重组毒株,但多位专家当时表示难以分辨是真实变异还是样本污染导致的实验乌龙。

法国巴斯德研究所日前在“医学论文档案网”发表预印本论文,证实存在两种毒株的重组毒株结构,

研究人员还人工培养出独立重组毒株并进行了基因测序。位于美国加利福尼亚的赫利克斯实验室研究人员也在这个预印本网站发表论文,宣布他们在超过29000例新冠阳性样本中发现,同时存在德尔塔和奥密克戎毒株的样本有20例,其中1例除了包含这两种毒株外还含有“德尔塔克戎”,另外2例样本包含不同版本的“德尔塔克戎”。目前,研究人员尚未对这种重

组毒株进行正式命名。据报道,这种重组毒株起源于德尔塔和奥密克戎毒株感染了相同的细胞后,在病毒复制过程中相互交换遗传物质,由此产生两套遗传物质兼具的新毒株。

世卫组织卫生紧急项目技术负责人玛丽亚·范克尔霍夫本月9日在新闻发布会上说,目前没有发现这一毒株在流行病学和严重程度等方面带来任何变化,但许多研究正在进行。

范克尔霍夫说,新冠大流行远未结束。我们不仅需要专注于拯救人们生命,减少出现严重疾病和死亡,还必须专注于减少病毒传播。