

探月探火 走向深空

——中国探月工程总设计师吴伟仁展望未来中国深空探测前景

联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会11月24日闭幕。研讨会期间,我国深空探测的成果与未来规划再次成为热门话题。

未来探月工程还有哪些亮点?火星探测会进行采样吗?深空探测还有哪些重点任务?围绕本次研讨会相关议题,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁接受了新华社记者的采访。

到月球找水、建科研站、修互联网……未来要在月球干三件事

记者:我国探月工程已圆满完成“绕、落、回”三步走目标,未来在探月方面还将有哪些“大动作”?

吴伟仁:在未来10至15年,我们国家准备在月球上干三件事,第一件事是我们现在准备实施的探月工程四期,规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。嫦娥六号准备在月球背面采样返回,如果成功了,是人类的一次壮举。

2020年底,嫦娥五号采样返回,从月球正面采集1731克月壤。我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标。

嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找水。在月球南极有些很深的阴影坑,我们认为很可能是有水的,只不过它终年不见阳光。如果见了阳光,水就挥发掉了。因为终年不见阳光,那里的水就可能以冰的形式存在。我们希望嫦娥七号着陆以后,能够飞跃到一到两个阴影坑里面去

场勘查,看能不能找到水。

嫦娥八号准备在2028年前后实施发射,嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科研站的基本型,有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面是找水,还有一方面就是探测月球南极到底是一种什么状态,以及它的地形地貌,它的环境还有什么物质成分,这是我们月球南极科研站的基本型的重要任务。

在月球上要干的第二件事,是与其他国家开展国际合作,在2035年前建成国际月球科研站。我们想动员大家和我们联合起来,进行联合设计、联合勘察、数据共享、共同管理。我们要干的第三件事,是以月球为主要基地,建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。这些形成一体化后,可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。如果再往后面延伸,火星也可以像这样。

重型运载火箭助力我国行星探测工程

记者:天问一号陆续传回的火星影像备受社会关注,未来我国行星探测工程有着怎样的规划?

吴伟仁:我国行星探测工程现在是以火星探测为主,计划在将来10年到15年,对火星上的土壤进行采样返回。

此外,还准备开展木星系及天王星等行星探测。未来还将开展太阳探测,以及太阳系边缘探测。我们希望能够发射中国的探测器,走到太阳

系边缘地区,看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样,要把人送上月球、送上火星,都要靠运载火箭。我们计划研制一种更大推力的运载火箭。长征五号是目前我国最大推力的运载火箭,现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨,是长征五号推力的约4倍,这已列入我国深空探测的日程表上。

运载火箭在整个深空探测任务中的分量很重,作用也很大。可以说我国火箭的运载能力有多大,航天的舞台就有多大。

未来既要对小行星采样 还要对小行星防御

记者:除探月与探火外,我国在深空探测领域还有哪些重点工程?

吴伟仁:小行星探测也是重要工程,我国计划在将来10至15年开展小行星采样。这个过程很有趣,因为小行星太小了,探测器不能像在月球那样着陆,要慢慢挨上去,再在它上面采样,带小行星样品回到地球,这样我们就知道小行星是由什么组成的。

此外,我们还准备开展小行星防御任务。如果小行星撞击地球怎么办?我国正在制定这方面的发展规划,对小行星进行探测、预警。如果预测它轨道出了问题,将会进行在轨处置,最后再进行救援。我们总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针,这是我们国家的整体规划。

具体是怎么处置呢?假如我们

现在准备实施一次对小行星的防御任务,它从火星意外飞过来了,这个过程我们预测了它会对地球造成严重威胁,就先要发射探测器对它进行探测,探测后确定它的轨道,然后再根据探测情况发射一个撞击器,从而改变它的轨道。

打造构建外空领域人类命运共同体

记者:您对我国深空探测领域国际合作有何展望?

吴伟仁:此次联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会上,我们要向世界介绍中国未来的航天政策与规划,让全世界知道我们正在做什么,方便大家一起合作。同时我们也想倾听国际上其他国家的声音,了解他们未来在空间探索领域准备干什么,共同探讨研究未来如何发展,一起加强合作。

此前,我们的嫦娥三号、嫦娥四号、嫦娥五号都开展了国际合作,目前的国际合作主要是集中在科学仪器的搭载,或是联合开展一些科学研究,探测出的科学数据大家共同研究、共同发布、共同撰写文章,对外阐述我们的科学发现。

后续我们希望能够开展更高层次、更大领域、更大规模的国际合作。因为深空探测、行星探测、月球探测,这些都是全人类的事情。我希望未来在国际月球科研站里面,有更多国家一起参与进来,共同打造地月空间或者行星际空间的人类命运共同体。

新华社电

第九个国家公祭日前后 江苏将举行18项纪念活动

新华社南京11月24日电 今年是南京大屠杀惨案发生85周年。记者24日从江苏省委宣传部召开的新闻通气会上获悉,12月13日前后,江苏将组织开展以“勿忘国耻、圆梦中华”为主题的18项活动。

12月13日上午10时,我国将在侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆集会广场举行国家公祭仪式。公祭日前后,江苏省有关部门将组织死难者遗属家庭祭告、南京大屠杀幸存者走访慰问、《南京市国家公祭保障条例》普法宣传等一系列活动。

公祭日当天,除了举行国家公祭仪式,还安排了6项悼念纪念活动:一是举行升国旗、下半旗仪式;二是

南京市各区同步举行悼念活动;三是全国抗战主题纪念(博物)馆同步举行悼念活动;四是组织海外同步悼念活动;五是组织“世界和平法会”;六是举办“烛光祭”活动。

据了解,今年国家公祭日系列活动有三个特点,一是突出和平主题,例如在南京地铁站内设置“和平许愿墙”,举行“和平颂”音乐诗会,开展“和平之夜”接力诵读活动等。二是线上线下互动,例如在“和平之夜”接力诵读活动中,85名南京高校学生代表将线下接力诵读,同时开放“和平之声云上共读”入口邀请网友参与。三是海内外同步悼念,公祭日当天将在70多个国家和地区组织公祭分会场。

今年入冬以来最强寒潮来袭 日最低气温0℃线将逐步南压到长江中下游

据新华社北京11月24日电 据中央气象台预报,26日至30日,我国将出现寒潮天气,大部地区气温将暴跌。

11月中旬以来,一直没有强冷空气影响我国。监测显示,过去10天,全国大部地区气温较常年同期偏高2℃至4℃,部分地区偏高4℃至6℃。受本轮寒潮影响后,大部地区气温将转为较常年同期明显偏低。

据介绍,此次寒潮不仅影响范围广、降温剧烈、风力大,还将伴有雨雪天气。预计26日至27日,寒潮天气将率先影响新疆、甘肃西部和内蒙古西部等地。28日至30日,寒潮天气将东移南下,继续影响我国中东部地区。中东部大部气温将下降8℃至

14℃,局地降温幅度可达16℃以上,长江中下游以北大部地区将有5至7级偏北风,阵风8至10级。

冷空气南下到长江中下游至贵州南部一带,日最低气温零下10℃线将位于辽宁南部、北京西部至甘肃东部一带。

雨雪方面,预计25日至26日,新疆大部部分地区将有大到暴雪,局地有大暴雪;27日至30日,西北地区东部、华北部分地区、东北地区、黄淮、江汉、江淮等地先后有雨转雨夹雪或降雪,湖南、湖北东部、江西中北部、安徽南部、江苏南部、浙江、福建北部有中到大雨,局部暴雨。

七部门联合发文 残疾人中等职业学校设置标准明确

据新华社北京11月24日电 记者近日从中国残联获悉,中国残联、教育部等七部门联合印发《残疾人中等职业学校设置标准》,对独立设置的残疾人中等职业学校的基本标准进行了明确。

文件明确了残疾人中等职业学校办学规模和教师队伍最低标准。文件指出,各校常设专业一般不少于4个,学历教育在校生规模不少于300人,班额原则上为8—20人。教职工

与在校生比例不低于1:5,专任教师数不低于学校教职工总数的60%。

文件强调,设置残疾人中等职业学校,须有与办学规模、专业设置和残疾人特点相适应的个性化校园、校舍和设施,且符合《无障碍环境建设条例》及《建筑与市政工程无障碍通用规范》等标准规范要求。文件还专门提出,须有200米以上环形跑道的田径场,有满足残疾人教学和体育活动需要的其他设施和场地。

商务部: 全力做好群众生活物资保障供应

据新华社北京11月24日电 商务部新闻发言人束珏婷24日说,目前全国生活必需品市场供应总体充足。受市场供给增加等因素影响,“菜篮子”产品价格有所回落。下一步,将继续加大对疫情较重地区的货源组织和调运力度,指导优化末端配送举措,全力做好群众生活物资保障供应。

近期疫情多地散发,谈及全国特别是疫情重点地区的生活必需品保供工作,束珏婷在当天举行的商务部网上例行新闻发布会上说,根据国务院联防联控机制统一部署,商务部主要从以下两方面着手,统筹做好商贸领域疫情防控和居民生活必需品供应保障:

一是细化优化疫情防控和保供举措。结合第九版防控方案和“二十条优化措施”要求,指导各地健全完善生活物资保障专班,调整优化保供预案。在封控区域,合理设置物资接驳站、固定接收点,保障末端配送力量充足,特别关注和满足好老幼病残孕等特殊群体需求。据了解,目前各省均已建立生活物资保障工作专班,并积极开展相关工作。

二是指导支持各地特别是疫情较重地区做好生活必需品市场保供。持续开展每日生活必需品量价监测,建立完善“红绿灯”分级预警机制,强化市场监测预警,及时采取针对性保供举措,防范化解苗头性、倾向性问题。摸清各地货源主渠道,完善常态化跨区域联防联控保供机制。组织投放中央储备肉,增加市场供应。同时,每日调度疫情较重地区市场保供情况,及时掌握当地保供工作中的困难和问题,随时做好联防联控保供机制启动准备。



百年古船“安家”百年船坞

11月24日,上海船厂旧址1号船坞已打开闸门,完成灌水,静候长江口二号古船。长江口二号古船是一艘同治年间的贸易商船,也是我国水下考古发现的体量最大、保存最为完整、船载文物数量巨大的木质帆船。杨浦滨江上海船厂旧址的前身,是1900年外商创办的瑞裕船厂。百年古船“安家”百年船坞,成就一段佳话。

新华社发

竞彩世界杯系列报道(一)

四年前的这些世界杯的中奖故事,您还记得吗?

眼下卡塔尔世界杯首轮小组赛激战正酣,小伙伴们竞猜世界杯赛事也刚刚拉开序幕。而四年前的俄罗斯世界杯不乏一些精彩的中奖案例,我们不妨一起回顾一下,或许对你会有所启示。

淮安资深球迷擒获世界杯竞彩148万

上届俄罗斯世界杯,江苏的玩家除了能体验购彩看球的刺激和兴奋,如果购买的竞彩单票金额超过50元,还可以获得一次抽取奔驰smart的机会。2018年6月22日上午,淮安体彩中心兑奖大厅来了三位中年男子。一进兑奖大厅,领奖者解先生和他的两个同伴就开始整理起两大

盒的彩票来。经三名工作人员近4个小时核实验,解先生凭借21日购买的2300多张99倍单场票,斩获了奖金共计148万余元。

据了解,中奖者解先生是一位资深球迷,自2001年足彩上市起便投身其中,世界杯的球赛更是场场不落。对球赛,解先生有着自己独到的见解。他所投注的比赛是当年6月21日进行的丹麦VS澳大利亚。在外界普遍看好丹麦队能赢球的情况下,双方最终战成平局,着实让不少玩家出乎预料。不过这种“意外”却在解先生的预料之中。对于中奖,解先生非常淡定,他说:“我看比赛,看准了便直接下

单,务求一击即中。竞彩足球单场中奖率高,趣味性强,今年的世界杯我已经中了好几次了,除了一些必要的分析、判断外,自己的运气也不错。”



扫码参与活动

镇江市润州区人民法院网上拍卖公告

镇江市润州区人民法院在镇江市润州区人民法院淘宝网司法拍卖网络平台上(网址: <http://sf.taobao.com/0511/07>, 户名: 镇江市润州区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:

一、拍卖标的:

(1)位置、类型:镇江市润州区润康城6幢2901室的不动产。
(2)规划用途:住宅;
(3)产权面积:138.23㎡
(4)询价价格:199.74万元;起拍价:139.818万元;保证金:27万元;加价幅度:0.5万元。
(5)税费承担情况:按照国家相

关规定。其他请详见询价报告及电话咨询。

二、本标的拟进行网上二次拍卖:第一次拍卖竞价时间:2022年12月26日10时至2022年12月27日10时(延时的除外);若第一次流拍则进行第二次拍卖;第二次拍卖竞价时间:2023年1月12日10时至2023年1月13日10时止(延时的除外);根据法律规定,法院有权在拍卖开始前、拍卖过程中,中止拍卖撤回拍卖。

三、优先购买权人的申报期限:优先购买权人参加竞买的,应于开拍前十日向拍卖法院提交有

效证明,经法院确认后能以优先购买权身份参与竞买,逾期不提交的,视为放弃对本标的物享有优先购买权。

四、咨询、展示时间:即日起至开拍日前接受咨询,本院已委托“江苏快拍嘉网络科技有限公司”在拍卖期间免费提供对上述标的的相关信息进行咨询及组织看样等工作,咨询电话:4009629877、17397957971。

五、详细公告点击淘宝网镇江市润州区人民法院司法拍卖网络平台(网址: <http://sf.taobao.com/0511/07>, 户名: 镇江市润州区人民法院)查阅。联系人:吴法官。

镇江市润州区人民法院网上拍卖公告

镇江市润州区人民法院在镇江市润州区人民法院淘宝网司法拍卖网络平台上(网址: <http://sf.taobao.com/0511/07>, 户名: 镇江市润州区人民法院)进行公开拍卖活动,现公告如下:

一、拍卖标的:

(1)位置、类型:句容市宝华镇香山壹境10幢2103室的不动产。
(2)规划用途:住宅;
(3)产权面积:71.67㎡
(4)询价价格:70.35万元;起拍价:49.245万元;保证金:9万元;加价幅度:0.4万元。
(5)税费依法各自承担,其他一切费用由买受人承担。无优先购买

权。其他请详见询价报告及电话咨询。

二、本标的拟进行网上二次拍卖:第一次拍卖竞价时间:2022年12月27日10时至2022年12月28日10时(延时的除外);若第一次流拍则进行第二次拍卖;第二次拍卖竞价时间:2023年1月16日10时至2023年1月17日10时止(延时的除外);根据法律规定,法院有权在拍卖开始前、拍卖过程中,中止拍卖撤回拍卖。

三、优先购买权人的申报期限:优先购买权人参加竞买的,应于开拍前十日向拍卖法院提交有效证明,经法院确认后能以优先购买

权身份参与竞买,逾期不提交的,视为放弃对本标的物享有优先购买权。

四、咨询、展示时间:即日起至开拍日前接受咨询,本院已委托“江苏快拍嘉网络科技有限公司”在拍卖期间免费提供对上述标的的相关信息进行咨询及组织看样等工作,咨询电话:4009629877、17397957971。

五、详细公告点击淘宝网镇江市润州区人民法院司法拍卖网络平台(网址: <http://sf.taobao.com/0511/07>, 户名: 镇江市润州区人民法院)查阅。联系人:王法官。

特此公告

2022年11月25日