

悦读天下

疫情

钟南山:

我国正全力研发针对变异毒株的新冠疫苗

在4月24日举办的中国工程院2021年医学科学前沿论坛上,钟南山院士作线上报告说,新冠疫苗研发要注意个体化和精准预防,当前遇到的主要矛盾是出现病毒变异株,我国正在全力研发针对变异毒株的疫苗。如何提高对病毒感染的保护力,“这是一个世界性的课题,如果能找到一两个或综合通用又能普及的指标,对研发疫苗会有很大帮助。”

研究显示孕妇感染新冠病毒会致更高健康风险

英国牛津大学4月23日发布的一项研究显示,感染新冠病毒对怀孕女性和新生儿健康的影响比疫情初期预计的要大。牛津大学学者领衔的这项研究基于对全球18个国家超过2100名怀孕女性的调查。研究团队对比分析了感染和没感染新冠病毒的怀孕女性的健康状况。据团队介绍,怀孕期间感染新冠病毒的女性与没感染这一病毒的怀孕女性相比,出现妊娠并发症的概率要高50%以上,前者在怀孕期间和产后的死亡风险比后者高22倍。

关注

我国首个国产大飞机生产试飞中心竣工

记者从中国铁建股份有限公司获悉,由我国自主设计建造的首个国产大飞机生产试飞中心——中国商飞江西生产试飞中心4月24日全面竣工,标志着我国已形成从科研设计、生产试飞到交付运营一整套相对完善的大飞机产业链条。该中心的建成对促进国产大飞机加快实现商业化运营具有重要意义。

黑龙江野生东北虎进村追踪

“东北虎扑人”“东北虎一掌拍碎车窗”……4月23日,一只野生东北虎闯入黑龙江省密山市一个村庄的消息,引发公众关注。目前,这只东北虎已被转移至中国横道河子猫科动物饲养繁育中心。

读图



跨越70年的赤子情怀

从20世纪50年代铺设第一条铁轨至今,新疆铁路不断在戈壁沙漠、冰山达坂、风区风库、盐碱沼泽之间延伸,铁路工人的红色接力棒也在一代代人手中交接。牛家山、牛新远、牛瑞清是祖孙三代,作为铁路工作者,他们历经了新疆铁路的建设、改革及腾飞。图为牛家山(中)、牛新远(左)和牛瑞清在家中合影(2月26日摄)。

环球

印尼宣布失联潜艇“沉没”

印度尼西亚海军参谋长尤多·马戈诺4月24日在巴厘岛举行的新闻发布会上宣布,印尼海军日前失联的潜艇已确认“沉没”。尤多·马戈诺说,印尼军方搜救队在巴厘岛附近海域发现一些潜艇残骸和相关物品,其中有些像鱼雷。本月21日,印尼海军一艘潜艇在巴厘岛附近海域失联。事发时潜艇载有53人,正在执行训练任务。(据新华社)

我国首辆火星车祝融号来了!

祝愿美好未来,融汇古今中外,我国首辆火星车在第六个中国航天日之际正式拥有了自己的名字——祝融号。

我国首个火星车名字定了

4月24日,在2021年“中国航天日”主场活动开幕式上,国家航天局发布我国首辆火星车的名称为“祝融”。根据国家航天局发布的消息,祝融英文名称采用直接音译方式确定为“Zhu Rong”。

据透露,5月中下旬,我国首次火星探测任务“天问一号”探测器的着陆器与“祝融号”火星车即将登陆火星,实施火星表面的着陆巡视与探测。

火星车将完成哪些任务

祝融号是中国第一辆火星车,2020年7月23日,天问一号和祝融号满载航天梦想,踏上了奔火之旅,已完成入轨并环绕火星70多天,其间还拍摄了一系列火星“大片”。祝融号火星车重约240公斤,长33米、宽32米、高1.85米,火星车上长得像翅膀的是太阳能电池板,帮助火星车长时间执行任务。祝融号火星车上带有地形和多光谱相机、次表层探测雷达、磁场探测仪等6台科学载荷,可以全方位了解火星,并将珍贵的数据和照片回传给大家。“天问一号”火星探测任务是我国独立开展行星际探测的第一步,将通过一次发射实现对火星的“绕、着、巡”,不久后,天问一号探测器着陆器部分与祝融号火星车即将登陆火星,实施火星表面的着陆与巡视探测。

祝融号火星车重约240公斤,长33米、宽32米、高1.85米,火星车上长得像翅膀的是太阳能电池板,帮助火星车长时间执行任务。祝融号火星车上带有地形和多光谱相机、次表层探测雷达、磁场探测仪等6台科学载荷,可以全方位了解火星,并将珍贵的数据和照片回传给大家。“天问一号”火星探测任务是我国独立开展行星际探测的第一步,将通过一次发射实现对火星的“绕、着、巡”,不久后,天问一号探测器着陆器部分与祝融号火星车即将登陆火星,实施火星表面的着陆与巡视探测。



首辆火星车为何命名“祝融”

祝融是中国上古神话中的火神,三皇五帝时掌火之官。首辆火星车命名来自中国传统文化元素,与我国其他航天器命名思路一脉相承,例如:“嫦娥”、“墨子”、“北斗”等。以火神的名字命名中国第一辆火星车,是现代科学与传统文化的跨时空融合,体现着航天人的科学理想和浪漫情怀,彰显着中国人的探索精神和文化自信。

专家介绍,新时代背景下赋予了这一名称新的内涵。“祝”,表达了对人类踏进星辰大海的美好祝愿,激励航天人追逐梦想、勇于探索。“融”,体现融合、协作,表达中国人和平利用太空、增进人类福祉的格局和愿景,融合国内、国际、融合历史、现代和未来,旨在为人类社会和谐发展做出航天贡献。

首辆火星车命名为“祝融”,寓意点燃我国行星际探测的火种,指引人类对浩瀚星空、宇宙未知的接续探索和自我超越。

火星车全球征名活动自2020年7月24日启动,得到社会各界广泛关注和参与,历经作品提交、评委函审、初评入围、网络投票、终审评审五个阶段。

(据新华社、央视)

月球“土”特产后还有啥?

——中国探月工程新看点前瞻

筹建月球科研站

4月24日,中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团就合作建设国际月球科研站发布联合声明。根据声明,中俄两国将在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等方面开展合作。后续还将发布《国际月球科研站实施路线图》,以及明确其他有兴趣国家或国际组织的加入程序。

据中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁披露,我国探月工程四期将构建月球科研站基本型,这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。基本型将具备月球科学技术研究、资源开发利用技术验证的能力,并与国际同行合作,建设国际月球科研站。

国家航天局探月与航天工程中心探月工程三期总设计师胡浩在谈及我国探月工程进展与展望时介绍,国家航天局正在倡议建设国际月球科研站,推动更大范围、更宽领域、更深层次的国际合作,打造解决空间科学问题、有效利用月球资源、发展地月经济圈的基础设施和共享平台。

探月工程具体分为三个阶段,即2020年前完成“绕、落、回”三步走;2030年前实现月球科研站基本型的“勘、研、建”;此后,再完成月球科研站的扩展与运营。即从具备月球探测技术能力,到攻克月球科研站技术、提升月球科学与资源应用能力,再到形成月球长期科研和资源应用能力。

「土」特产后看「水冰」

挖回了月壤,月球科研的下一个焦点或将是“水”。中国科学院专家介绍,根据理论预测,仅在月球南极没有太阳照射的阴影区,就可能储存着100亿吨左右的水。月球南极附近存在很深的撞击坑,根据目前的探测和理论研究,天文学家推测,在月球南极的这些撞击坑内极有可能富集大量水冰。

在我国探月工程四期规划中,嫦娥七号也将开展月球南极资源详查,对月球南极地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。

目前,各国都在抓紧布局相关探测,以期能更加详细地研究月球水冰的分布。自20世纪90年代以来,国际上一些探测器都先后发现了月壤中存在水冰的证据。近年来,月球水冰一直是各国研究的热点。

为什么月球水的探测如此重要?因为月球上的水本身是珍贵而重要的资源。航天八院805所型号主任设计师赵晨说,从地球运送到月球非常昂贵。第一步目标是通过探测验证,确认月球上是否存在大量的水。如果真实存在,那就进展到第二步,研究就地取水,利用月球水。比如,进一步将其分解成燃料,并为后续开发和利用月球资源提供能源。

“我们也期待,我国自己的探测器在不久的将来就能带回精度更高的月球水冰分布数据,为全世界探索月球水资源作出中国贡献。”中科院紫金山天文台研究员吴韵昭说。

奔赴更遥远的星辰大海

皓月别有洞天,星河璀璨路向前。人类探索的脚步并不止于月球,未来,月球将成为走向外空的实验场、跳板和短期栖息地,为推开探索边界、飞向更远处打下了坚实基础。

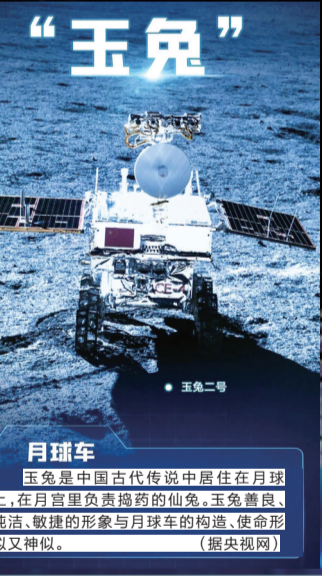
国家航天局披露的消息显示,后续我国还将实施多项深空探测工程,如小行星探测、火星采样返回、木星及行星际穿越探测等。深空探测对研究生命诞生、探索宇宙起源、服务国民经济建设和社会发展等具有重大而深远的意义。

吴伟仁院士近期在接受采访时也披露,在中华人民共和国成立百年之际,我国航天器将首次飞抵距地100个天文单位,也就是抵达150亿公里左右的太阳系际开展科学探测和在轨试验。

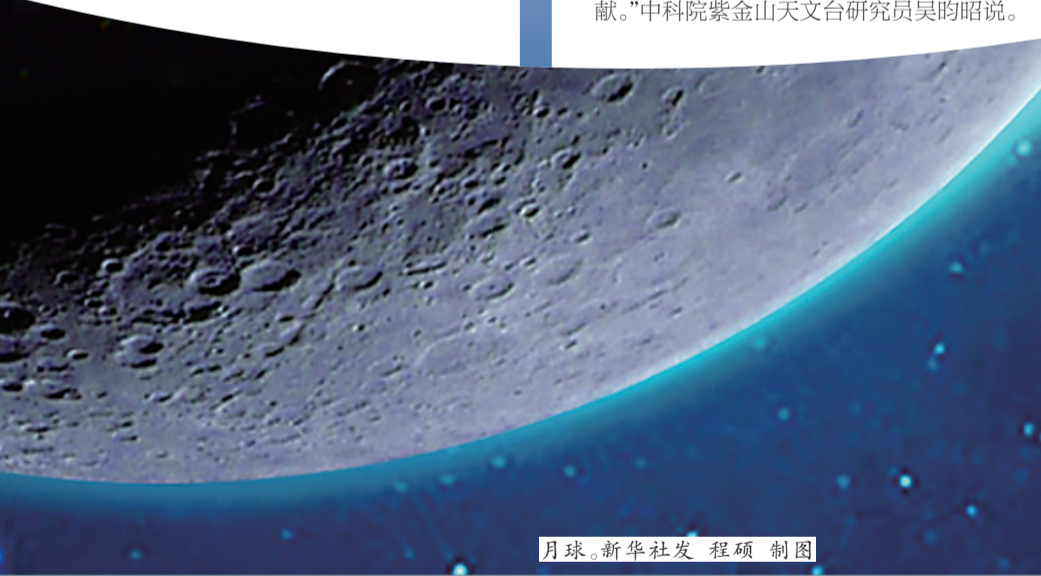
“这将是人类首次进行这种探测,如果成功实施,将是中国对世界的贡献,也是对人类的贡献。”吴伟仁说,“中国航天有实力实现这一目标。”

“月球将成为迈向深空的天然‘加油站’和‘跳板’。从月球到火星,乃至其他星体,人类探索的边界必将不断拓展。”中国宇航学会高级专家孙为钢说。

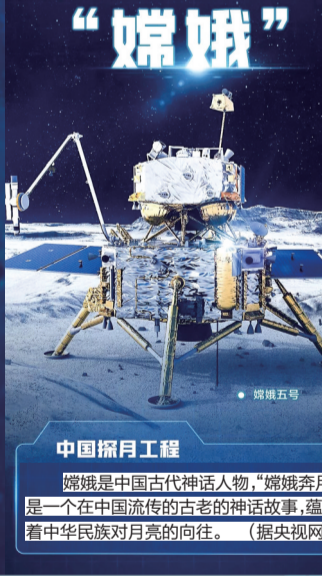
(新华社南京4月24日电)



“玉兔”月球车。玉兔是中国古代传说中居住在月球上,在月宫里负责捣药的仙兔。玉兔善良、纯洁、敏捷的形象与月球车的构造,使命相似又神似。(据央视网)



月球。新华社发 程硕 制图



“嫦娥”中国探月工程。嫦娥是中国古代神话人物,“嫦娥奔月”是一个在中国流传的古老的神话故事,蕴含着中华民族对月亮的向往。(据央视网)

群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表 (第11批 2021年4月23日)

2021年4月17日,我市收到中央第六生态环境保护督察组第十批转办信访件4件,我市按要求交由相关县市区办理,现将办理情况予以公开。

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	污染类型	调查核实情况	是否属实	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况	备注
53	X2HN202104160099	株洲市醴陵市茶山镇冷水村湖南日胜石料公司,挖山毁林,矿渣随意倾倒,污染土地。	株洲市	生态	4月19日,醴陵市明月镇政府会同生态环境分局、水利、林业、自然资源等部门就问题进行现场核查。经核实,该举报问题部分属实,其中“矿渣随意倾倒,污染土地”的问题为属实,“挖山毁林”的问题为不属实。	部分属实	处理情况:4月9日,醴陵市自然资源局对当事人杨伟明正在进行立案处理(相关立案佐证材料正在收集)。整改情况:废土覆盖原荒山和旱土正在按自然资源局相关要求复绿处理。	未办结	无	*
56	D2HN202104160103	株洲市攸县酒埠江镇慈联村慈联村在建康养猪场,占用田地,村民担心饮用水源被污染。	株洲市	生态	4月18日,市生态环境局攸县分局、攸县畜牧水产事务中心、攸县酒埠江镇政府、攸县酒埠江镇慈联村村委相关工作人赴现场调查核实,经核查,该举报问题不属实。	不属实	无	办结	无	
89	D2HN202104160028	株洲市醴陵市浦口镇浦口村醴陵市金盛硅业有限公司,挖山毁林,破坏耕地,导致水源污染,多次反映未果。	株洲市	生态	4月13日,醴陵市浦口镇政府会同市生态环境局醴陵分局、醴陵市自然资源局、林业局、水利局等部门到企业进行现场核查,经核实,该举报问题不属实。	不属实	无	办结	无	
118	D2HN202104160045	株洲市茶陵县茶乡花海景区内,填埋汪水沟水库建设娱乐项目,导致村民无灌溉用水;该酒店环保设施不达标,督察组进驻后停业迎检。	株洲市	生态	4月18日,茶陵县云阳国家森林公园管理局组织市生态环境局茶陵分局、县水利局、县林业局、利民办事处及金铺村等相关单位到现场调查,经核实,该举报问题不属实。	不属实	无	办结	无	

注:标“*”为重点件。