

未来我国深空探测有这些大动作 到月球找水、去火星采样……



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。中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁在接受记者采访时“剧透”了未来我国在深空探测领域的大动作。

“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,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。除了执行这几项任务,在2030年后还要继续实施几次任务,争取在2035年之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还有何计划?

吴伟仁认为,我国的深空探测会长期持续,“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,主要任务是要对深远空间的小行星进行探测,希望能对小行星进行采样,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,对深远空间的小行星进行探测,特别是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。

据新华社

罕见!14岁女孩乳房大如篮球

医生诊断为“巨乳症”,患者手术后康复出院



近日,江苏省中医院整形外科收治了一名14岁的患者,她因为乳腺过度肥大伴严重下垂三年,导致学习生活受到严重影响,辗转多家医院都没有查出病因。

14岁女孩诗琪(化名),三年前正步入青春发育期,可是与同龄人相比,她的乳腺发育速度却快很多。尤其近一年来,诗琪的乳腺发育速度几近“疯狂”,双侧乳房巨大形如篮球,而且出现了严重下垂现象,乳房已经超过肚脐。据诗琪的母亲介绍,为了极力掩饰不美观的胸部外形,日常生活中诗琪已经习惯性驼着背,脊椎也轻微地向前偏斜。她在学校经常遭受身边同学投来的异样眼光,也因此变得不愿意和外界多交流,甚至不想去上学。她性格日渐孤僻,严重影响了学习和日常生活。

诗琪的父母既心疼又着急,带着她跑了本地多家医院,却一直没有得到明确的诊断,给出的结论大多是说

患者年龄太小,没有合适的诊治方案。后来,家人又带着诗琪到省级大医院寻求治疗,可是几家医院也没能给出好的治疗方案。原本想尽快做手术的诗琪心理上再次受到打击。为了治好诗琪的病,家人多方打听,最后来到了江苏省中医院整形外科求治。

来院就诊的第二天,整形外科主任黄龙龙教授了解到病例的特殊和罕见,对此高度重视。

根据患者乳房磁共振和头颅磁共振等检查报告显示,患者的乳腺作为受体对雌激素过度敏感,以致于在青少年发育期乳腺过度发育,引发“巨乳症”。

由于患者属于雌激素高敏感性乳腺发育,如果保留或残留乳腺组织,患者会有再次过度发育导致二次巨乳的可能性,所以乳腺须全切除,后期再施行乳房重建手术。最终,医生为诗琪进行了“巨乳缩小术(乳腺全切除)”,手术顺利。目前,患者已康复出院。

据《扬子晚报》

山东一青年计划从欧洲骑马回国

遭动物保护人士举报 若马不行就不走了



近日,山东青年徐智显计划从欧洲骑马回国的新闻引发广泛关注。

9月21日,记者了解到,日前行至荷兰的徐智显遭到动物保护人士举报,当地警察带着兽医给徐智显的马“德德”做了全身检查,称马有旧伤,不适合长途旅行。徐智显表示:“我们将在荷兰稍作停留,等待警察和兽医方面给马做复查,如果马的身体真的不行,我们就不走了。”

据报道,今年初,在意大利生活的32岁山东青年徐智显,有了骑马穿越欧亚大陆回国的念头。徐智显告诉记者:“我的

马叫‘德德’,是我从西班牙一名卡车司机家买的。”

今年2月20日,学会骑马的徐智显从西班牙的加利西亚出发,开始了回国之旅。他以每天走30公里的速度前行,至今走了近2500公里的路。

9月18日,徐智显行至荷兰后,遭到动物保护人士的举报,当地警察带着兽医给徐智显的马“德德”做了全身检查,称马有旧伤,不适合长途旅行。对此,徐智显表示:“我们将在荷兰稍作停留,等待警察和兽医方面给马做复查,如果马的身体真的不行,我们就不走了。”

据《南方都市报》