

新华社 科技日报

喷出冲天蓝光的行星发动机、高耸入云的太空电梯、在北京的天文观测站看到“宇宙闪烁”……近日,电影《流浪地球2》叫好又叫座,电视剧《三体》也在热播,让越来越多人关注神秘的星辰大海。

2022年无疑是太空年,世人惊叹于詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄到的奇妙图像,看到了银河系的黑洞,也见证了天宫空间站主要配置组装完成。展望2023年,科学家们将探索更加遥远的深空,揭示更多宇宙的奥秘。



2023: 宇宙探索迈向更远深空

木星冰月探测器升空

2023年4月,欧洲航天局将发射“木星冰月探测器”,这将是欧洲首个旨在专门探索木星系统的任务,发射窗口介于4月5日至4月25日之间。

“木星冰月探测器”将于2031年7月进入环绕木星的轨道,并在4年时间内,对其大型冰冻卫星木卫二、木卫三和木卫四进行多次飞掠。飞掠卫星任务完成后,“木星冰月探测器”将进入太阳系内最大的卫星——木卫三的轨道,它也将成为有史以来第一艘进入另一颗行星卫星轨道的航天器。

木星冰冷的卫星令科学家们深深着迷,因为它们被认为在冰冻的表面下有大量液态水,其中木卫二最受青睐,它被认为是太阳系中最有可能存在外星生命的地方之一。

“木星冰月探测器”将配备10种科学仪器,包括能穿透冰块的雷达,使其可以研究星球的内部海洋。雷达探测是测绘星球地下海洋的第一步,为未来更奇特的任务,如释放潜水器铺平道路。

美国航天局则计划于10月发射名为“灵神星”的航天器,其任务是观测小行星带内一颗同名的小行星,预计2029年飞抵目标天体附近。

SpaceX星舰首次轨道试飞

美国太空探索技术公司(SpaceX)的超重型“星舰”航天器的首次轨道试飞预计将于2023年初进行。

“星舰”将是迄今为止所建造的最大且推力最强的火箭,其长约120米,起飞推力约770万公斤,能够将100吨的货物运送到近地轨道,这款火箭将用于商业发射以及SpaceX公司创始人埃隆·马斯克期待已久的火星任务。据悉,美国国家航空航天局(NASA)已签署合同,旗下宇航员将于2025年左右搭乘“星舰”登陆月球。

SpaceX的“星舰”航天器的第一级为助推器,第二级为载人宇宙飞船,火箭将把宇宙飞船提升到65公里的高度,然后分离并在受控着陆中返回地球。随后,宇宙飞船将使用自己的发动机进入轨道。

该系统的“星舰”部分此前进行了几次短期试飞,取得了不同程度的成功。但即将进行的飞行将是整个“星舰”系统首次作为一个整体进入太空。这一首次轨道飞行原定于2022年9月发射,但已多次推迟。



詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的宇宙图像

首次月球观光之旅启动

期待已久的“亲爱的月球”项目将于2023年实现。该项目以普通人首次登月为目标,计划由8名成员共同参与,在月球轨道上飞行约7天。

参与者届时将搭乘SpaceX公司正在开发的“星舰”展开环月之旅,确切的出发日期将取决于“星舰”何时能测试成功,但自2018年以来,很多人对这一项目一直翘首以盼——当时,日本亿万富翁前泽友作宣布,已包下“星舰”第一次绕月飞行所有座位,希望征集8名同行者。

这项任务将标志着人们对太空的看法发生重大变化,因为以前只有通过极其严格挑选的宇航员才能进入深空,而且连续几天的绕月之旅有可能给参与者带来极大的健康风险。

“亲爱的月球”任务的成败可能会产生巨大影响:深空旅游有望成为下一个大项目,或者沦为白日梦。

此外,富豪客户们也正在通过贝索斯的蓝色起源火箭公司尝试时间较短的太空体验,布兰森的维珍银河公司也预计将接纳付费太空旅客。

此外,俄罗斯计划把“月球25号”探测器送到月球南极勘察冰资源并验证软着陆技术。印度“月船3号”探测任务几经推迟后暂定今年发射,再度尝试将着陆器和月球车送往月球南极。日本企业“白兔-R”1号任务计划4月在月球表面的阿特拉斯陨石坑进行软着陆。美国航天局的小型卫星“月球手电筒”也将进入绕月轨道,利用红外激光脉冲从月球南极永久阴影区的陨石坑内寻找水冰。

探月探火 走向深空

展望中国深空探测前景

日前,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁介绍,在未来10至15年,我们国家准备在月球上千三件事,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,嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。

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。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。

吴伟仁介绍,我国行星探测工程现在是以火星探测为主,计划在未来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际探测。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。

吴伟仁表示,小行星探测也是重要工程,我国计划在未来10至15年开展小行星采样。

福清市宏路街道:依法拆除一违章农具用房

海都讯(记者 汤先增) 近日,福清宏路街道组织相关力量,依法对金印村一处违章建筑予以拆除。

近期,宏路街道巡查人员在巡查中发现,有村民未经审批竟搭建起约6平方米违章农具用房。巡查人员立即对其下发整改通知书并要求村民自行拆除。但在规定限期整改日内,村民并未自行拆除。为此宏路街道组织执法力量对该建筑物进行拆除。对于辖区内所发现新增的“两违”建筑,宏路街道坚持



通过文明执法、宣传政策,并实行常态巡查和交叉巡查相结合的巡查监督机制,确保“两违”综合治理工作有力有效。

关于上海浦东发展银行股份有限公司福州梅海园支行设立的公告

下列机构经过中国银行保险监督管理委员会福建监管局批准,核发《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:
机构名称:上海浦东发展银行股份有限公司福州梅海园支行
机构编码:0015S235010059
许可证流水号:00894757
批准成立日期:2022年12月21日
业务范围:上级机构在中国银行保险监督管理委员会批准的业务范围内授权的业务
住所:福州市鼓楼区洪山镇西环路68号梅海园16#楼1层03.04店面
邮政编码:350011 电话:0591-38501942
发证机关:中国银行保险监督管理委员会福建监管局
发证日期:2023年01月04日
以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站上查询(www.circ.gov.cn)