

# 建“月宫”、“摘”星辰…… 我国深空探测有这些新动作!

建设国际月球科研站,探寻火星生命痕迹,预防小行星撞地球……我国深空探测又有新动作!

9月5日至6日在安徽黄山举行的第二届深空探测(天都)国际会议上,一系列重大航天任务的最新进展,描绘出我国深空探测新图景。



## 一起到月球去

建设国际月球科研站,已不仅仅是一个愿景,更是人类探索宇宙奥秘、和平利用太空的必然趋势。

“目前,中国已成功实施嫦娥一号到嫦娥六号6次任务,取得一系列新发现,积累了丰富的工程经验和基础。”国家航天局总工程师李国平说,为实现对月球长久持续探测,中国倡议发起国际月球科研站计划,目前科学家们正在开展科研站的方案论证。

国际月球科研站是中国联合国,在月球表面、月球轨道和地面建设月地联通的,长期自主运行、短期有人参与,可拓展、可维护的综合性科学实验设施,可长期持续开展多学科、多目标、大规模的科学和技术活动。

截至目前,10多个国家(国际组织)和40余个国际科研机构加入国际月球科研站合作建设的大家庭。

中国深空探测重大专项总设计师吴艳华介绍,国际月球科研站建设将分为基本型和拓展型两个阶段:在2035年前,形成功能和要素基本齐备的月基综合性科研平台;在2050年前,建成以月球轨道站为枢纽,以月球南极站为中心,以月球赤道、月球背面为探测节点的月球综合站网。

## 探寻火星生命痕迹

太阳系中,火星是与地球环境最相近的行星。这颗亿万公里外的星球上,是否也曾有生命?如今,我们已在寻找答案的路上。

会议期间,天问三号任务总设计师刘继忠介绍了我国火星取样返回计划:天问三号任务以生命痕迹探寻为第一科学目标,预计2028年前后发射,用40天左右的时间,通过两发长征五号运载火箭分两次发射轨返组合体和着

上服组合体。

要在一次任务中尽可能采取富集生命痕迹信息的样品,取样地点和方式十分关键。

“研发团队开展了大量研究,初步在克律塞平原和乌托邦平原选定了候选着陆点,并计划在着陆点进行取样。”刘继忠说。

他介绍,为达到取样的多样性,将采取三种取样手段:表面取样通过机器人实现更大范围样品

采集;钻取将采集不同深度不同位置的样品;还专门研制了一个飞行器,可以采集更远范围的样品。

国际合作也是天问三号的重要部分。刘继忠介绍,在天问三号探测器的轨道器和服务器上,专门预留了约30公斤资源用于搭载国际合作载荷。后续在适当的时间,会向国际发布关于征集国际合作载荷的公告等。

## 预防小行星撞地球

在太阳系中,既有月球和火星这样备受瞩目的“主角”,也有数量众多的“群演”——小行星。目前已知小行星数量超过130万颗,它们通常“按部就班”地在太阳系中稳定运行,而有些小行星运行轨迹接近地球,被称为近地小行星。

“小行星撞击被列为威胁人类生存的二十大灾难之首,未来小行星撞击地球的事件极有可能

发生,我们必须构建起牢不可破的行星防御安全网。”嫦娥七号任务副总设计师唐玉华说,中国正在用实际行动积极响应国际社会倡议,并将于近期实施一次在轨的防御任务。

唐玉华介绍,我国首次近地小行星防御任务计划选用“伴飞+动能撞击+伴飞”模式,当撞击器对目标小行星实施动能撞击时,探测器对撞击过程进行全程

观测,并在撞击后继续开展撞击效果评估和科学探测等工作,通过一次任务实现“动能撞击+天基评估”。

根据设想,此次任务实施后,预期可使目标小行星的速度增量大于每秒一厘米,撞后一年内,小行星轨道向偏离地球方向改变超900公里。撞后将通过天地联合,开展小行星轨道、形貌和喷射物变化的观测。(新华社)

# 《黑神话:悟空》破解版和未授权周边满天飞 “黑悟空”遭遇第八十二难怎么解?

近日,首款国产3A大作《黑神话:悟空》一经上线,便在全球掀起了现象级热潮,不仅引爆了游戏市场,还成功出圈,引发了外国玩家和网友对以《西游记》为代表的中国神话传说的强烈兴趣。

有商家在电商平台售卖“离线版”“家庭版”共享《黑神话:悟空》游戏账号;某二手交易平台出现了一批“自动发货,下载即玩”的盗版游戏《黑神话:悟空》;大量《黑神话:悟空》周边产品在电商平台销售,卖家直言不讳“1:1复刻”……伴随着居高不下的热度,记者调查发现,围绕《黑神话:悟空》的盗版等现象如同游戏中的“妖怪”一样不断涌现,成了“黑悟空”遭遇的第八十二难。

## 破解版售价仅几元

近日,浙江湖州的小蒋在某二手交易平台搜索《黑神话:悟空》的联名周边时发现有不少商家在售卖盗版游戏。这些商品的链接后面基本标注了“下载即玩”字样。有的链接将游戏名称写作“黑神话:孙悟空”,有些则简写为“黑悟空”,大多售价不超

过10元,最低1分钱就能“畅玩黑悟空”。

“哪怕租个号都不可能这么便宜,一看就是盗版游戏。而且商家还故意把游戏名称写错了,就是为了规避监管。”小蒋说。

根据小蒋提供的线索,记者联系到一位卖家。对方表示,他卖的是悟空游戏本体的压缩包,解压后就可以正常玩,购买后还赠送修改器,“现在卖的都是这种压缩包,全网有不少破解版,放心买肯定能正常玩”。

记者下载后发现,网盘链接中包含《黑神话悟空》免安装学习版“黑神话悟空抢先版”“黑神话·悟空”等多个文件夹,其中部分文件夹中的内容为游戏视频和游戏预告片。根据卖家提供的操作指南,记者安装并运行后发现,游戏并非《黑神话:悟空》,而是一款名为《怪物猎人:世界》的联机游戏的破解版。

记者在另一网店购买的《黑神话:悟空》破解版,安装完成后则自动播放蓝光4k修复画质的86版《西游记》电视剧。

据了解,《黑神话:悟空》目前可

以在Steam、Epic、WeGame等游戏平台玩。记者注意到,不少商家已经开始“钻研”平台漏洞,电商平台上有不少售卖Steam平台“离线版”和“家庭版”共享账号的店铺,宣称“玩家购买并登录账号后就能正常玩游戏”。

记者深入采访了解到,“离线版”游戏必须用商家的账号离线登录,这样的要求就是为了避免平台监测到该账号IP异常,是一种“钻空子”的行为。而Steam平台的家庭共享功能只允许再加入5名成员,这种方案看似比“离线版”正规,实则也存在一定隐患,在商品链接的评论和问答板块均有买家表示自己购买后一段时间就被“踢出库了”(即将该玩家账号移出家庭共享)。

## 未经授权售卖周边

除了游戏本身外,记者在调查中发现,电商平台中还存在大量未经授权的《黑神话:悟空》周边。

“黑神话悟空,土地庙周边,天命人确定不来存个档?”“黑神话悟空游戏周边,孙悟空金箍棒合金武器模型”“悟能二师兄,黑神话悟空游戏周

边,DIY手办模型”……不少商品链接中直接标注“《黑神话:悟空》游戏周边”等信息。商品定价从几十元到上百元不等,尺寸则有22厘米、30厘米、35厘米、40厘米等多种规格。外观上与官方正版有些区别。

在社交平台上,有网友用AI工具生成游戏中“天命人”“八戒”“虎先锋”等角色手办图片,颇受网友欢迎。一张可爱版“天命人”形象,商家开价288元。

在二手交易平台上,记者发现,有卖家用这些现实中不存在实物的图片来进行销售,甚至连并未发售过的“八戒”手办也有,价格并不便宜。据了解,部分产品是由买家购买《黑神话:悟空》中角色的3D建模数据图,自行寻找3D打印厂商制作的,包括“天命人”“八戒”“亢金龙”“杨戬”“蜘蛛四姐”等角色图纸均有售卖,还有人将打印出的成品放上了交易平台。

当记者向上述商家询问是否拥有授权,是否是正版周边时,多数商家对此闭口不谈,还有商家则直言“这个价钱买不到正版”。

(法治日报)