

嫦娥六号完成首次月球逆行轨道交会对接

38万公里外实现“太空牵手”

新华社北京6月6日电(记者宋晨、温竞华)6月6日14时48分,嫦娥六号上升器成功与轨道器和返回器组合体完成月球轨道交会对接,并于15时24分将月球样品容器安全转移至返回器中。

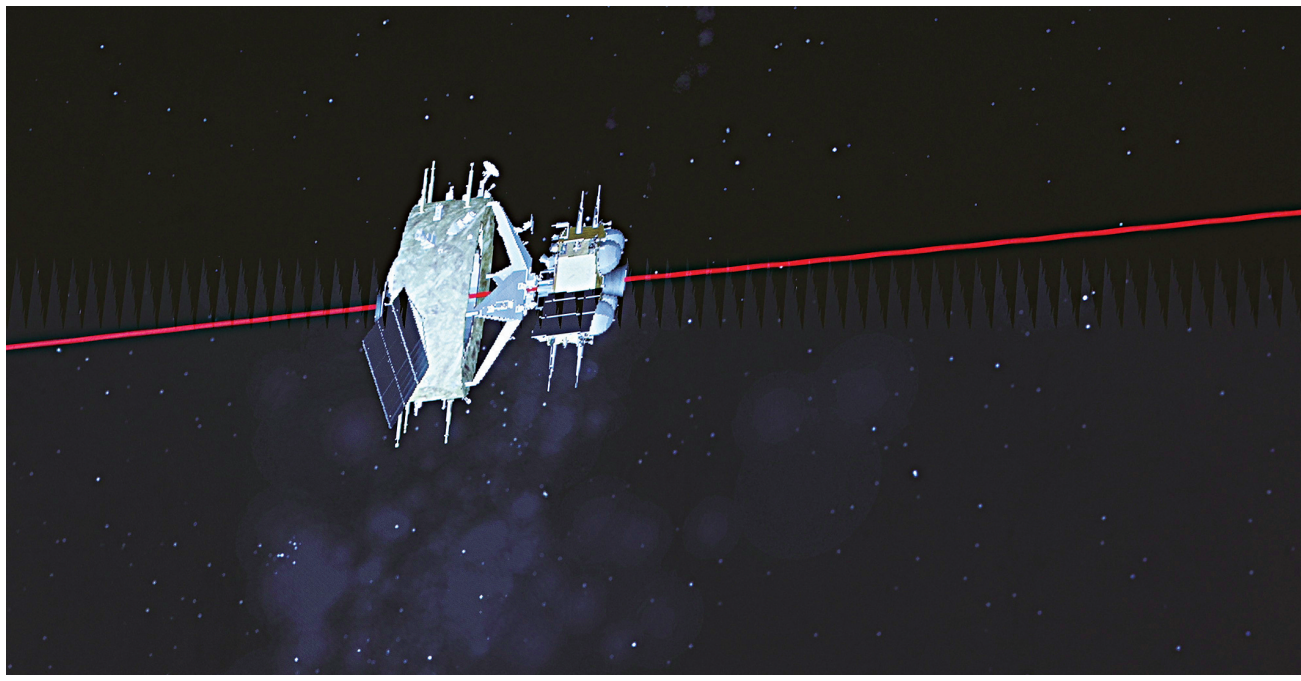
这是继嫦娥五号之后,我国航天器第二次实现月球轨道交会对接。

护送月背珍宝回到地球,需要先将其上送上“回家专车”返回器。这个过程堪称一场精彩绝伦的“太空接力”——

首先是上升器向轨道器和返回器组合体“飞奔而来”。携带月壤的嫦娥六号上升器自4日上午从月球背面起飞,先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,进入环月飞行轨道。

接下来是双方“步步靠近”。当上升器在轨道器和返回器组合体前方约50公里、上方约10公里位置时,轨道器和返回器组合体通过近程自主控制逐步靠近上升器,完成轨道交会。

最后一步是“精准交棒”。上升器和轨道器同时在轨高速运动,轨道器必须抓住时机,精准捕获并紧紧抱住上升器,完成对接。为了让上升器稳稳投入轨道器的怀抱,研制团队设计了抱爪式对接机构——轨道器配置的3套K形抱爪对准上升器连接面的3根连杆,通过抱爪收紧实现两器紧密连接。这一过程就



像运动员用手握住接力棒的动作。

之后,装载着珍贵月球背面样品的容器从上升器安全转移至返回器中,月背珍宝稳稳搭上了“回家专车”,完成了嫦娥六号此次月背采样返回任务的又一关键环节。

在这场环环相扣、步步关键的“太空

接力”中,还有“一双明眸”——双谱段监视相机,记录下距离地球38万公里外的浪漫牵手。

后续,嫦娥六号轨道器和返回器组合体将与上升器分离,进入环月等待阶段,准备择机实施月地转移轨道控制,经历月地转移、轨道器和返回器分离等关键步骤

后,返回器将按计划携带月球样品着陆在内蒙古四子王旗着陆场。

让我们一起期待月背珍宝平安回家!图为6月6日在北京航天飞行控制中心大屏幕上拍摄的嫦娥六号月球轨道交会对接与在轨样品转移动画模拟画面。新华社记者 金立旺 摄

国足主帅:

职业教练要对任何结果负责

新华社沈阳6月6日电(记者公兵、肖世尧、张逸飞)6日,2026年美加墨世界杯亚洲区预选赛36强赛第五轮比赛进行,中国男足主场1:1战平泰国队,丧失晋级18强的主动权。中国队主教练伊万科维奇表示,职业教练需要对任何结果负责。

伊万科维奇说,作为职业教练,对于任何比赛结果都要负责。这场比赛对双方都很重要,队员们都在全力以赴地拼抢。

本轮比赛后,当日7:0大胜新加坡队的韩国队积13分,已经以小组第一的身份晋级18强,中国队以8分暂列小组第二,泰国队以5分排名第三,新加坡队以1分排名垫底。本轮比赛中国队将客场挑战韩国队,而泰国队将主场迎战小组实力最弱的新加坡队。

根据目前的积分形势,中国队如能击败或者战平韩国队,就能直接晋级18强赛。如中国队输球,而泰国队战胜对手,中泰两队将比较净胜球来决定出线席位。

伊万科维奇说:“与韩国队的比赛,我们会使出全部力量,争取晋级下一阶段。”

伊万科维奇还对到场球迷表示感谢,感谢他们营造了这么好的氛围,给国足充分支持,很遗憾没有利用好这次机会赢下泰国队。“泰国队很有实力,我们也采取了一些进攻上的方案,队员们表现得还是很努力。当然由于比赛非常重要,压力也很大。”

伊万科维奇说:“我对球员的表现没有任何异议,他们都全力以赴了,场上情况瞬息万变,点球没罚进对我的节奏也有影响。进攻需要耐心组织才能得分,在这方面我们做得还是差一些。”

谈到首次代表国家队出战便打进一球的拜合拉木,伊万科维奇认为他很快适应了比赛节奏,“他的国家队首秀非常出色”。

拜合拉木赛后表示:“希望能用这个进球帮助球队。这是我的第一场(国家队)比赛,希望以后能进更多球。”对于晋级形势,他说:“有希望吧,下一场好好加油。”

泰国队主教练石井正忠说:“今天我们没有实现拿到三分的目标,队员们一直坚持到最后,非常努力。对于这个结果,我来负全部责任。”

单板滑雪赛事正式成为国际雪联竞赛项目

新华社北京6月6日电(记者卢星吉)在冰岛当地时间6月5日进行的国际雪联第55届代表大会上,单板和双板滑雪赛事被选为新的国际雪联正式竞赛项目。

国际雪联成立于1924年,与第一届冬奥会“同龄”。起初,该协会旗下的赛事只包括高山滑雪、越野滑雪等少数传统雪上项目。上世纪90年代起,该协会接纳了越来越多年轻化项目,并帮助单板、自由式滑雪的公园和大跳台等赛事走上了奥运舞台。

世界滑雪巡回赛资格赛曾于2023-2024赛季在我国阿勒泰地区的禾木吉普林滑雪场举办,FWT对该地丰富的自然降雪和山体条件给予了高度评价。本届国际雪联代表大会还选举河北省张家口市成为2029年单板滑雪和自由式滑雪世锦赛举办城市。

国际雪联于2023-2024赛季开始与世界滑雪巡回赛(FWT, Freeride World Tour)主办方展开合作。在6月5日的投票中,这一基于雪道外、大山粉雪的滑雪运动分支,被正式确认为国际雪联旗下的竞赛项目。

“国际雪联与世界滑雪巡回赛的合作,奠定了单板滑雪赛事通过本届代表大会投票的坚实基础,这一项目进入我们官方竞赛序列的条件和时机完全成熟。”国际雪联在一份简短的声明中写道。

投票通过后,世界滑雪巡回赛主办方的公开信表示:“对于滑雪赛事而言,这走出了实现我们的目标——通往奥运会重要的一步。”

与高度规范化,完全依赖机压雪道和造雪设施的现有正式雪上竞赛项目不同,目前的滑雪赛事在自然雪况、自然山

体上展开,裁判对选手的滑行动作、稳定性、速度进行综合评分。该赛事具有很高的观赏性,在年轻滑雪爱好者中广受欢迎。

但是,目前滑雪赛事在规则、制度等方面尚处起步阶段,雪道外的竞赛环境也对安全带来了更大挑战。在本届大会上,国际雪联和世界滑雪巡回赛主办方尚未对这些事项进行详细说明。

国际雪联成立于1924年,与第一届冬奥会“同龄”。起初,该协会旗下的赛事只包括高山滑雪、越野滑雪等少数传统雪上项目。上世纪90年代起,该协会接纳了越来越多年轻化项目,并帮助单板、自由式滑雪的公园和大跳台等赛事走上了奥运舞台。

世界滑雪巡回赛资格赛曾于2023-2024赛季在我国阿勒泰地区的禾木吉普林滑雪场举办,FWT对该地丰富的自然降雪和山体条件给予了高度评价。本届国际雪联代表大会还选举河北省张家口市成为2029年单板滑雪和自由式滑雪世锦赛举办城市。

科学家发现约5.5亿年前远古海绵

新华社南京6月6日电(记者王珏)记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所早期生命研究团队与英国剑桥大学、美国弗吉尼亚理工大学的科学家合作,在湖北宜昌约5.5亿年前的石板滩生物群中发现一类新的大型海绵动物化石,科研团队将之命名为螺旋网格海绵。

螺旋网格海绵的发现提供了早期海绵动物演化的关键化石证据。相关研究成果5日在国际学术期刊《自然》发表。

参与此项研究的中国科学院南京地质古生物研究所副研究员万斌介绍,海绵动物通常被认为是最基础、最原始的后生动物。现代分子生物学研究和分子钟推测表明,海绵起源在大约7亿年前,但确切的海绵化石记录直到约5.39亿年前的寒武纪才大量出现。寒武纪之前的海绵化石记录十分稀少,且大多存在争议。

本次新发现的螺旋网格海绵体长约40厘米,底部有固着的盘状结构,上

半部分呈倒置的锥形,整体呈现类似高脚杯的形态。在锥形身体的表面分布有规则的网格状结构,下部的网格状结构呈螺旋排列,螺旋网格海绵因此得名。

在形态研究的基础上,科研团队还对这类远古海绵的系统发育进行了分析。结果显示,螺旋网格海绵属于冠群海绵动物,与现在仍然存在的六放海绵有较为接近的亲缘关系。

“螺旋网格海绵化石的发现,是对石板滩生物群挖掘和研究形成的一项重要新成果。”中国科学院南京地质古生物研究所研究员袁训来称,石板滩生物群所属的埃迪卡拉生物群,曾经被认为是前寒武纪时代的进化盲端。螺旋网格海绵化石的出现,不仅弥补了海绵动物早期演化的空缺,还表明一部分埃迪卡拉生物可能与现生动物也存在直接的演化关系。“随着研究的深入,螺旋网格海绵可能成为理解动物演化的一个重要里程碑。”袁训来说。

中央歌剧院中国古诗词音乐会吟唱诗与歌的千年之约

据新华社电(记者徐壮)中央歌剧院“诗与歌的千年之约——中国古诗词音乐会”6月5日在北京理工大学上演。

音乐会包含“山河美”“人情美”“英雄美”3个主题,采用合唱、朗诵、

重唱等表演形式,以水墨服饰和多媒体营造出典雅的“中国风”效果,通过语言的强弱对比、音乐的快慢对比、舞台的明暗对比、画面的大小对比等,展现古代诗歌在当下的美,传承厚重历史,唤起情感共鸣。

据介绍,“诗与歌的千年之约——中国古诗词音乐会”由中央歌剧院历时两年多时间酝酿创排。中央歌剧院有关负责人表示,将继续发挥国家级歌剧院的示范引领作用,用文艺讲好中国故事,展示中国风采。

现代京剧《雄安人家》在北京、雄安上演

据新华社电(记者周玮)现代京剧《雄安人家》近日在北京梅兰芳大剧院、雄安新区容城县体育馆精彩上演。该剧由国家京剧院、石家庄市京剧团联合演出,京剧表演艺术家张建国任导演,领衔主演。

作为剧情的聚焦点,由一个家、一群人、一个村、一条河、一座城的变迁来折射举世瞩目的变化,不仅反映一座城市的再生,更是体现一群人的品格、信念、梦想、追求。

剧讲的是群众身边的事、心里的话、真挚的情,贴近时代、贴近生活、贴近群众,更贴近心灵。一位工人激动地说:“那段众人齐心的施工现场剧情,看得我热泪盈眶……”一位戏迷说:“我听到了保定方言,看到了雁翎队英雄故事,这部剧的演职员有心了!”

《人民的非遗》主题音乐会:展示多元文化魅力

据新华社电(记者王明玉)记者6月6日从中央民族歌舞团获悉,《人民的非遗》主题音乐会将于6月6日至7日晚在北京市文联老舍剧场上演。本次音乐会分为《家乡的乐》《家乡的歌》两场,将从不同角度展示多元文化魅力。

据介绍,《家乡的乐》涵盖京族独弦琴艺术、蒙古族呼麦、藏族扎木聂弹唱等,由朝鲜民谣《阿里郎》、广西民歌《刘三姐歌谣》等14个节目组成。《家乡的歌》整合了十多个民族不同风格

的非遗作品,以无伴奏、钢琴伴奏加特色乐器等形式,为观众送上云南民歌《小河淌水》、江苏民歌《茉莉花》、壮族三声部《生活美如画》等演出。

红色题材儿童文学《少年连》在京发布

据新华社电(记者史竞男)由作家何方创作的红色题材儿童文学《少年连》讲述了东北抗日联军中少年连的英雄事迹,已由人民文学出版社、天津出版社联合出版。

日前在中国共产党早期北京革命活动纪念馆(北大红楼)举办的新书发布会上,专家从历史书写、文学创作、儿童教育、国际交流等多个角度深入探讨了这部作品的当下意义。

《少年连》新书发布会现场专家表示,《少年连》还原了真实的历史场景,生动塑造了少年英雄群像,歌颂了他们深挚的战友情谊,展现了民族危亡之际少年们保家卫国、英勇无畏的精神和坚韧不拔的毅力,具有震撼人心的力量。希望小读者们从少年英雄故事中感悟家国情怀,汲取成长养分。

走出百余名冠军 这座城市咋做到的?

新华社记者 杨帆 王美琪

走出24名世界冠军、35名亚洲冠军、170名全国冠军,被国家体育总局授予“全国高水平体育后备人才基地”称号,被中国奥委会授予“奥运冠军之城”……记者走访了解到,近年来河北保定着力搭建了多层次的选拔、培养、输送体系,实现青少年体育后备人才培养高质量发展,为持续培养冠军创造可能。

市级体校担当“龙头”

午后,保定市第二重点业余体校,一声声射击枪响打破宁静。这所业余体校始建于1958年,庞伟等8名世界冠军、15名亚洲冠军、67名全国冠军出自这里。

该校副校长李海燕说:“学校开展射击、足球等10余个项目,业训学员500余人,均是本地中小學生。教练员会经常到学校去选材,因为冠军的影响力,也有很多孩子慕名而来。”

记者采访了解到,目前保定市有4所直属体校,开展体育项目49个,注册运动员5400人,设在全市中小学的专业项目训练点或训练基地119所(处)。多年来,业余体校成为保定市培养和输送高水平竞技体育后备人才的龙头。

表示,因为打通了升学渠道,孩子们可以在中专阶段继续深造,近几年招生火爆。目前,该校开展夏季项目18个、冬季项目11个,有20多支运动队。教练员宋建凯说:“基本每两个月就会去学校走访选材,也会去各县区运动会上选材。入校先要通过文化课考试,然后提高身体素质,最后搞专项训练。”

“按照‘巩固优势项目、提升潜优势项目、发展劣势项目’的思路,4所业余体校均打造了较高水平的后备人才梯队,为一些项目长期高水平发展提供了系统支持。”保定市体育局二级调研员刘建新说。

新型体校抢占“C位”

为解决青少年训练招生和体育生文化课质量保障等问题,2020年起,保定市展开了一场全新探索——建设新型体校,依托普通中小學校挂牌成立新型体校,实现“一校双牌”。挂牌学校需结合自身情况设定体育项目,经相关部门批准,还需按项目建立起年龄组别有衔接、梯次合理、常年训练的运动队。

培养出钱红、郭晶晶、张一璠三位奥运冠军的保定市乐凯小学,目前挂牌“保定市竞秀区少儿体育运动学校”。校长马龙说:“每个年级设四个游泳班。低年级

段重在普及,三四年级选材集中培养,五六年级向专业队、体校、俱乐部输送。”游泳之外,乐凯小学将经验复制到了乒乓球、足球、国际象棋等多个项目上,实现体育后备人才不断产出。

十几年来,吕金超刚到保定市第七中学担任校长时,因为生源、升学率等问题,建校已有半个多世纪历史的老牌学校濒临合并。在他力推下,学校将发展体育作为改革突破口,组建多个运动项目梯队,并与业余体校深度合作,实现资源共享、荣誉共享、共同发展。

“目前,学校挂牌‘保定市竞秀区体育运动学校’,开设项目38个,橄榄球、体操等运动队在全国大赛屡获佳绩。”吕金超介绍,学校已培养出7名世界冠军,更多学生凭借体育特长考入大学。

保定市体育局副局长孟英利说:“保定市共挂牌成立新型体校251所,‘一校双牌’破解了相关问题,体教融合工作找到了抓手,落到了实处。”

社会俱乐部成为重要补充

“手臂伸平、脚尖冲前、目视前方”……在保定市竞秀区的一家体操运动馆里,小朋友们在平衡木上小心翼翼地行走,范晖一边喊话鼓励,一边纠正动作。范晖成长自保定,2003年获世界体

操锦标赛平衡木冠军。“学习体操应该在快乐中提升素质,我退役后萌发了开办一家俱乐部的想法。”2016年,保定市范晖体操俱乐部成立,目前前在训学员1000余人,通过与10所学校合作,每年大班赛中体育俱乐部5000余人,有力推动体操项目在当地普及开展。

据孟英利介绍,目前保定市有体育培训机构、俱乐部310个,国家级青少年体育俱乐部12个,省级青少年体育俱乐部8个,对接中小学542所,对发掘培养体育后备人才起到重要补充作用。

河北省葛杨名门乒乓球俱乐部,目前来自十余个省市的200多名学员在此训练。俱乐部负责人葛杨是保定培养出的世锦赛、世界杯、残奥会冠军,残疾人乒乓球大满贯得主。

“作为一名基层教练员,我希望培养孩子们对乒乓球的兴趣,然后是掌握运动技巧、锻炼身体,最终实现乒乓球竞技人才培养。”

保定市体育局党组书记罗鸣远说:“通过构建以市级体校为龙头、县(区)级新型体校为主体、社会体育俱乐部为辅助的体育人才培养体系,保定市竞技体育后备人才培养打下了良好的基础。我们将不断健全体育工作机制,加大资源要素保障力度,创造体育强市新业绩。”(新华社石家庄6月6日电)

广告

拍卖公告 我公司依法接受委托,定于2024年6月14日9时30分在“中拍平台”公开拍卖一批报废锅炉及一批废旧阳台罩。自见报之日起在标的物所在地展示,有意竞买者于2024年6月11日至6月12日携带有效证件及竞买保证金到我公司办理竞买手续。联系电话:15632813579 唐山市瑞华拍卖有限公司 2024年6月7日

拍卖公告 我公司依法接受委托,定于2024年6月14日15时在我司会议室公开拍卖房屋租赁合同。于6月12日至6月13日展示标的并接受报名,有意竞买者于携带有效证件及竞买保证金到我公司办理竞买手续。联系电话:15632813579 唐山市瑞华拍卖有限公司 2024年6月7日

拍卖公告 我公司依法接受唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局委托,定于2024年6月14日10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心公开拍卖位于唐山海港经济开发区9号路南侧、36-40煤炭储运堆场东侧的航道疏浚海砂。航道疏浚海砂堆存量约为12万立方米,拍卖起始价为9.5元/立方米(不含税),竞价增价幅度为0.5元/立方米或0.5元/立方米的整数倍,竞买保证金116.50万元。6月12日、13日现场展示标的。请符合条件的竞买人持有效证件及保证金回执于2024年6月13日16时前办理报名登记手续。联系电话:15932153697 河北瑞恒拍卖有限公司 2024年6月7日

拍卖公告 我公司依法接受委托,定于2024年6月18日9时30分在中拍平台(https://paimai.caa.123.gov.cn/)公开拍卖以下标的:1.丰润区银城铺镇银城铺村委会南原新区乡企局养殖业服务公司土地使用权的3年承租权,土地面积约0.8亩;2.丰润区银城铺镇银城铺居委南原新区乡企局养殖业服务公司土地使用权的3年承租权,土地面积约3.05亩。即日起现场展示标的,有意竞买者在中拍平台阅读并认可拍卖规则与须知后,于2024年6月17日18时前转账竞买保证金及报名费(转账时备注竞买人姓名和电话,以实际到账为准)并在中拍平台进行网络报名。联系电话:0315-6070100 6936386 13722512870 唐山远通拍卖有限公司 2024年6月7日