

神舟十九号航天员乘组圆满完成第一次出舱活动

宋令东成为我国首名太空出舱“90后”航天员

新华社北京12月17日电(李国利、邓孟)记者从中国载人航天工程办公室了解到,神舟十九号航天员乘组12月17日圆满完成第一次出舱活动。

当日21时57分,经过9小时的出舱活动,神舟十九号乘组航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员配合支持下,完成了空间站空间碎片防护装置安装、舱外设备设施巡检及处置等任务。出舱航天员蔡旭哲、宋令东已安全返回问天实验舱,出舱活动取得圆满成功,再次刷新中国航天员出舱活动时长纪录。航天员蔡旭哲时隔两年再度漫步太空,宋令东成为我国首名进行出舱活动的“90后”航天员。

按计划,神舟十九号载人飞行任务期间还将实施人员和应用载荷出舱活动,并开展大量科学实验与技术试验。

图片说明:12月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十九号航天员宋令东在空间站组合体舱外工作间隙挥手致意的画面。

新华社记者 李杰 摄



我国科学家建立生成式模型为医学AI训练提供技术支持

新华社北京12月17日电(记者魏梦佳)记者从北京大学未来技术学院获悉,北京大学与温州医科大学的研究团队建立一种生成式多模态跨器官医学影像基础模型(MINIM),可基于文本指令以及多器官的多种成像方式,合成海量的高质量医学影像数据,为医学影像大模型的训练、精准医疗及个性化诊疗等提供有力技术支持。该成果已于近期在国际权威期刊《自然·医学》上在线发表。

医学影像大模型是利用深度学习和大规模数据训练的AI通用模型,可自动分析医学影像以辅助诊断和治疗规划。但在提升大模型的性能,就需要大量数据不断进行训练。然而,由于患者隐私保护、高昂的数据标注成本等多种因素,要获得高质量、多样化的医学影像数据往往存在障碍。为此,近年来,研究者们开始探索使用生成式AI技术合成医学影像数据,以此来扩充数据。

“目前公开的医学影像数据非常有限,我们建立的生成式模型有望解决训练数据不够的问题。”北京大学未来技术学院助理研究员王劲卓说,研究团队利用多种器官在CT、X光、磁共振等不同成像方式下的高质量影像文本配对数据进行训练,最终生成海量的医学合成影像,其在图像特征、细节呈现等多方面与真实医学图像高度一致。

实验结果显示,MINIM生成的合成数据在医生主观评测指标和多项客观检验标准方面达国际领先水平,在临床应用中具有重要参考价值。在真实数据基础上,使用20倍合成数据在眼科、胸科、脑科和乳腺科的多个医学任务准确率平均可提升12%至17%。

王劲卓表示,MINIM产生的合成数据具有广泛应用前景,可单独作为训练集构建医学影像大模型,也可与真实数据结合使用,提高模型在实际任务中的性能,推动AI在医学和健康领域更广泛应用。目前,在疾病诊断、医学报告生成和自监督学习等关键领域,利用MINIM合成数据进行训练已展现出显著的性能提升。

唐钱婷集齐链桥“拼图” 女子混接与美国队争未来

新华社记者 刘赐 陈浩

布达佩斯短池游泳世锦赛的每一块奖牌都是“不完整的”,金、银、铜三枚奖牌拼在一起,才能构成布达佩斯城市地标塞切尼链桥的图案。

20岁的中国蛙泳名将唐钱婷不需要“求助”其他获奖运动员,自己就完成了三枚奖牌的拼接。

在世界泳联本赛季收官之战短池世锦赛上,唐钱婷夺得女子100米蛙泳冠军并刷新自己保持的亚洲纪录,她还在女子50米蛙泳比赛中摘银,与队友一起在女子4x100米混合泳接力中收获铜牌。

这其中,她在女子100米蛙泳项目上实现短池赛事四连冠,包括三站世界杯和短池世锦赛。最后的这枚金牌,让她戴上了象征短池赛季“大满贯”的“王冠”。

而女子50米蛙泳决赛中,此前三站世界杯也都保持全胜的她距离另一顶“王冠”只差一点点。摘得金牌的是伦敦奥运会冠军、立陶宛选手美露泰。

唐钱婷和美露泰今年在多哈长池世锦赛上曾有过近距离较量。当时唐钱婷赢得100米蛙泳冠军,美露泰摘得50米蛙泳金牌。切换到短池后,唐钱婷依然没有在50米距离上击败对手。

“对手非常强劲,很开心能跟她同场竞争。在她旁边游,很享受竞技体育带给我这种拼搏的快感。”唐钱婷说,“结果在预料之中,仿佛时间地点又回到今年年初的多哈。那次我也是在她旁边游,跟这次一模一样。”

“赛后要去看看她的技术动作。我的50米成绩和100米前程成绩差不多,下次游50米我可能需要改变下技术动作。”

这是唐钱婷第三次到布达佩斯参赛。她说每次来都有新鲜的感受,都有不同的惊喜。

“这次结局很完美,我集齐了这个链桥‘拼图’。”她说,“尤其是接力,我们在预赛中游到第二名,感觉从第二到第五名水平非常接近,决赛就和队友互相鼓励、放手一搏。”

这次女子4x100米混合泳接力项目,中国队派出的阵容是不折不扣的“青年军”。除唐钱婷外,还有20岁的钱心安、18岁的陈露颖和18岁的刘姝含。

“我在比完50米蛙泳后,下水放松了两圈,然后是颁奖仪式,紧接着就要再次上场比赛,时间非常紧张。我希望自己这一棒能在个人赛中那样发挥,为队友创造空间。”唐钱婷回忆道,“我们第一次合作,每个人都很棒。”

巴黎奥运会该项目冠军美国队在决赛中派出丽根·史密斯、莉莉·金、格蕾琴·沃尔什和凯特·道格拉斯的全奥运冠军阵容,以绝对优势夺冠,3分40秒

41的成绩大幅提高了世界纪录,比中国队快了7秒多。游第一棒的史密斯还以54秒02打破女子100米仰泳的短池世界纪录。

“美国队三位女将(史密斯、沃尔什和道格拉斯)在这届赛事上创造了很多世界纪录,在一些细节上做得比我们好,我们需要向她们学习。”唐钱婷说,“但我们还年轻,成绩还会提升。”刘姝含说,“回去我们要好好研究,要找出自身不足,继续提高。竞技体育的魅力就是在不断学习中实现超越。”

新华社布达佩斯12月16日电

负责林春燕说。

对雪场而言,俱乐部带来的远不止客流。北大湖滑雪度假区市场总监闫帅认为,一方面,俱乐部组织的活动具有社交属性和传播优势,可以在圈内更好地发酵;另一方面,度假区也通过俱乐部的反馈不断提升服务,形成良性循环,“我们的温泉酒店就是应南方几家俱乐部的需求新增的。”

每逢雪季,滑雪俱乐部往往要为会员提供多段行程,涵盖吉林、河北、新疆等多地。受访雪友普遍表示,他们不用自己劳心费神做攻略,俱乐部就能够提供交通、住宿、活动等方面的精准信息推荐与服务。这些俱乐部进驻过的一些村落、民宿也会在流量吸引、形象包装等方面受到启发,比如北大湖附近南沟村部分民宿就增加了潮玩设备、小程序指南等项目。

雪季新高潮,刚忙完北大湖的活动,杨勇就开始与同事筹划下一段行程。对于中国冰雪经济和滑雪俱乐部的发展前景,他信心满满:“未来要更好地服务雪友,更好地匹配市场,让更多人爱上冰雪运动,让更多快乐融入冰雪。”

新华社长春12月17日电

新华社杭州12月17日电(记者夏亮、杭芮)2024年世界女子排球俱乐部锦标赛(以下简称“女排世俱杯”)17日在浙江黄龙体育中心体育馆拉开帷幕,天津女排和宋婷所在的意大利科内利亚诺队分别战胜各自对手,收获“开门红”。

科内利亚诺队是本次女排世俱杯的夺冠热门。当天比赛中,科内利亚诺队充分发挥前排队员身材高大的优势,在比赛中占据主动,直落三局完胜巴西海地队。

宋婷本场拿到11分,展现出不俗的竞技状态。这是宋婷第六次世俱杯之旅,代表科内利亚诺这样的强队参赛,她坦言乐在其中:“我很喜欢在这样的强队中担任角色,合作与竞争都好。”

每个运动员、教练员都很优秀,在训练中能接到各种难度很高的球,这会让我更快提高。”

天津女排当天的对手是非洲俱乐部锦标赛冠军埃及扎马莱克队。面对这支不常出现在国际大赛中的“神秘之师”,天津队稳扎稳打,最终以3:0获胜。

天津女排队员王媛媛赛后表示,首场比赛队伍稍显慢热,希望大家能逐步找到比赛状态,“我们在对埃及球队的拦防上还有很大的提升空间,明天对米兰队,希望能在比赛中做得更好。”

李盈莹说:“经历了(国内)14场联赛比赛,大家的体能不在最佳状态,但没有到会影响比赛的地步,相信我们可以克服体力、伤病上的问题,调整好状态。”

冰雪崛起新力量

——冰雪试验区蹲点见闻

新华社记者 王昊飞 王帆 周万鹏

“上海黑桃”便是其一。

“上海黑桃”已成立7年,拥有雪具店、滑雪学校等业务板块,主要聚焦华东地区客群,致力于推广冰雪文化,连续多个雪季举办“开板”“封板”等活动,已累计吸引数万人次参与。这个雪季,该俱乐部在万峰通化滑雪度假区举办超千人参与的“开板”活动之后,又来到位于吉林市的冰雪经济高质量发展试验区的北大湖,举行了超过400人参与的免费教学开放日活动。

数据显示,相较欧美、日韩等滑雪产业相对发达的地区,中国滑雪运动的人口渗透率还存在差距。业内人士认为,从室内雪场的“冰箱宝宝”起步,到室外雪场的进阶,再到山野雪或钻研自由式技巧,这一路的“升级”很适合由俱乐部完成组织、引导、服务工作。

“关键在于安全性。让初学者在接触

滑雪时找到归属感,拥有获得感。”杨勇说,“这次开放日期间,俱乐部安排了50多名教练,免费为会员提供具有成长体系的滑雪教学。”

11月初国务院办公厅印发的《关于以冰雪运动高质量发展激发冰雪经济活力的若干意见》中明确,中国冰雪经济总规模将于2027年和2030年分别达到1.2万亿元、1.5万亿元。“冷经济”释放“热效应”,越来越多投资者为冰雪产业潜力和前景投下信心票,各地滑雪俱乐部也成为商业品牌竞相投放的新蓝海。

记者调研发现,滑雪俱乐部的“触角”关联到景区、装备、航空公司,涵盖汽车、食品、酒水饮料、化妆品等领域,从而赋予冰雪消费“组团式”的新玩法。“作为来自滑雪胜地瑞典的燕麦奶品牌,我们希望与更多企业携手,助力中国冰雪经济不断升温。”噢麦力OATLY大中华区可持续发展

负责人林春燕说。

对雪场而言,俱乐部带来的远不止客流。北大湖滑雪度假区市场总监闫帅认为,一方面,俱乐部组织的活动具有社交属性和传播优势,可以在圈内更好地发酵;另一方面,度假区也通过俱乐部的反馈不断提升服务,形成良性循环,“我们的温泉酒店就是应南方几家俱乐部的需求新增的。”

每逢雪季,滑雪俱乐部往往要为会员提供多段行程,涵盖吉林、河北、新疆等多地。受访雪友普遍表示,他们不用自己劳心费神做攻略,俱乐部就能够提供交通、住宿、活动等方面的精准信息推荐与服务。这些俱乐部进驻过的一些村落、民宿也会在流量吸引、形象包装等方面受到启发,比如北大湖附近南沟村部分民宿就增加了潮玩设备、小程序指南等项目。

雪季新高潮,刚忙完北大湖的活动,杨勇就开始与同事筹划下一段行程。对于中国冰雪经济和滑雪俱乐部的发展前景,他信心满满:“未来要更好地服务雪友,更好地匹配市场,让更多人爱上冰雪运动,让更多快乐融入冰雪。”

新华社长春12月17日电

新华社杭州12月17日电(记者夏亮、杭芮)2024年世界女子排球俱乐部锦标赛(以下简称“女排世俱杯”)17日在浙江黄龙体育中心体育馆拉开帷幕,天津女排和宋婷所在的意大利科内利亚诺队分别战胜各自对手,收获“开门红”。

文化和旅游部发布12条全国冰雪旅游精品线路

新华社哈尔滨12月17日电(记者徐壮、刘赫)2024年“冬日胜景”全国冬季旅游宣传推广活动暨欢乐冰雪旅游季启动仪式17日在黑龙江哈尔滨举办。活动现场发布了12条2024—2025全国冰雪旅游精品线路和相关优惠政策,国家级滑雪度假地所在地省(区、市)代表共同启动2024—2025欢乐冰雪季活动。

为丰富冰雪旅游产品,进一步促进和扩大冰雪旅游消费,文化和旅游部确定“冬奥之城·冰雪长城”“晋美冰雪·古建瑰宝”“相约北疆·乐享雪原”“欢乐冰雪·冬韵辽宁”“梦幻冰雪·吉·致世界”“大美龙江·运动冰雪”“冬游中原·老家河南”“知音湖北·南国冰雪”“巴渝雪

韵·梦幻之旅”“蜀山冰雪·安逸四川”“冬韵陕西·雪泉共舞”“大美新疆·北疆雪谷”等12条线路为2024—2025全国冰雪旅游精品线路。

活动现场,黑龙江、河北、广西、海南、四川等地分别开展各具特色的冬季旅游宣传推介,内蒙古、吉林、新疆等地国家级滑雪度假地代表推介了冰雪旅游产品,为大众冬日出游、尽览山河胜景、体验别样风情提供丰富多样的选择。

本次活动由文化和旅游部资源开发司、文化和旅游部新闻中心、黑龙江省文化和旅游厅、哈尔滨市人民政府共同主办。活动期间,还配套举办各省(区、市)冬季旅游产品和冰雪装备展览。

第28届长春冰雪节开门迎客

新华社长春12月17日电(记者王帆、赵丹丹)12月17日晚,第28届长春冰雪节与第六届长春冰雪新天地共同拉开帷幕,开启了长春冰雪季的梦幻之旅。

据悉,本届冰雪节突出“北国春城、娱雪天地”主题,以构建全域冰雪产品格局,增强差异化冬季旅游体验为目标,可支持2024长春冰雪露营地、首届大学生冰雪音乐挑战赛、全民上冰雪嘉年华等系列活动和赛事。“以此为起点,全市各大冰雪娱乐项目全面开园迎客,让市民和游客近距离体验春城特色、乐享娱雪天地。”长春市文化广播电视和

旅游局副局长金勇说。

当晚,第六届长春冰雪新天地正式向中外游客亮相。长春冰雪新天地总经理任鹏介绍,今年156万平方米的园区用水量、用雪量再创新高,经过数千名工人近20天的昼夜施工,如期与游客见面。园区新增冰雪演艺、冰雪旅拍、冰雪美食等综合服务场景,打造城市核心冰雪IP。

此外,为进一步提升雪季期间旅游交通服务保障能力,长春还新开通两条串联伪满皇宫博物院、长春动植物公园、桂林路等20个市内热门景点和商圈的冰雪旅游公交环线。

长二丁火箭一箭四星发射看点解析

据新华社电(记者宋晨)12月17日,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,以一箭四星方式成功将航天宏图PIESAT-2 09~12星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

执行本次任务的长征二号丁运载火箭是由中国航天科技集团八院抓总研制的常温液体二级运载火箭,具有“可靠性高、经济性佳、适应性广”等特点,可支持单星、多星并联、串联、搭载等多种形式的发射需求。其太阳同步圆轨道运载能力可达1.3吨(轨道高度700公里)。

中国航天科技集团八院专家介绍,本次任务首次采用八院运载领域统型设计的Φ3800复合材料卫星整流罩,这一复合材料整流罩采用全透波材料,可适应卫星测量要求,提供更大的包络空间,为当前蓬勃发展的商业航天市场提供更多发射选择。

本次发射的航天宏图PIESAT-2 09~12星是由银河航天承担研制的四

颗SAR(合成孔径雷达)卫星,搭载高分辨率SAR载荷以及星上智能处理、星上任务规划等载荷,具备单星高分辨率成像、多星高精度干涉测量、星上智能处理与自主运行、应急通信与快速响应,以及长期稳定数据产出等能力,将在轨进行遥感观测与相关应用。

银河航天SAR卫星总师段晓介绍,SAR卫星是载有SAR载荷的对地观测卫星的统称,具有全天时、全天候、高分辨率对地观测等优越性能。

值得注意的是,多颗SAR卫星可提高重访率,开展多种组网应用,可获取高分辨率成像、高频率观测,在全球范围内定期覆盖,实现对大坝、桥梁等目标的毫米级形变测量,支持和服国土资源、地震监测、防灾减灾、基础地理信息获取及林业等应用需求。

段晓表示,未来还将加速卫星批量生产能力建设,持续满足卫星宽带通信、SAR、导航增强、频谱感知、光学遥感等不同领域的应用需求,携手产业链上下游加速技术创新。

朱婷再战世俱杯 天津女排收获“开门红”

新华社杭州12月17日电(记者夏亮、杭芮)2024年世界女子排球俱乐部锦标赛(以下简称“女排世俱杯”)17日在浙江黄龙体育中心体育馆拉开帷幕,天津女排和宋婷所在的意大利科内利亚诺队分别战胜各自对手,收获“开门红”。

科内利亚诺队是本次女排世俱杯的夺冠热门。当天比赛中,科内利亚诺队充分发挥前排队员身材高大的优势,在比赛中占据主动,直落三局完胜巴西海地队。

宋婷本场拿到11分,展现出不俗的竞技状态。这是宋婷第六次世俱杯之旅,代表科内利亚诺这样的强队参赛,她坦言乐在其中:“我很喜欢在这样的强队中担任角色,合作与竞争都好。”

每个运动员、教练员都很优秀,在训练中能接到各种难度很高的球,这会让我更快提高。”

天津女排当天的对手是非洲俱乐部锦标赛冠军埃及扎马莱克队。面对这支不常出现在国际大赛中的“神秘之师”,天津队稳扎稳打,最终以3:0获胜。

天津女排队员王媛媛赛后表示,首场比赛队伍稍显慢热,希望大家能逐步找到比赛状态,“我们在对埃及球队的拦防上还有很大的提升空间,明天对米兰队,希望能在比赛中做得更好。”

李盈莹说:“经历了(国内)14场联赛比赛,大家的体能不在最佳状态,但没有到会影响比赛的地步,相信我们可以克服体力、伤病上的问题,调整好状态。”

新华社长春12月17日电

新华社杭州12月17日电(记者夏亮、杭芮)2024年世界女子排球俱乐部锦标赛(以下简称“女排世俱杯”)17日在浙江黄龙体育中心体育馆拉开帷幕,天津女排和宋婷所在的意大利科内利亚诺队分别战胜各自对手,收获“开门红”。

滦南县自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

滦出告字(2024)第16号

经滦南县人民政府批准,滦南县自然资源和规划局决定以挂牌方式公开出让1宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:一、拟出让地块的基本情况和要求

地块编号	土地位置	面积		土地用途	出让年限	规划指标要求				起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	保证金(万元)
		平方米	亩			投资强度(万元/公顷)	容积率	建筑密度	绿地率			

16-1 城西园区罗城街北侧、锦绣路西侧 22085.29 33.13 工业用地 50 ≥3003 ≥1.0 ≥40% ≤10% ≤18 16.14 1 534.69

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他经济组织(除法律、法规另有规定外)均可申请参加竞买。只接受中文书面申请,竞买。申请人可单独申请,也可联合申请。自然人申请竞买住宅项目的,须承诺竞得后成立房地产开发公司进行开发建设。

三、详细规划指标要求见《滦南县建设用地规划条件通知书》。

四、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得的原则确定竞得人。

五、挂牌时间:2025年1月7日—2025年1月17日

六、挂牌地点:滦南县公共资源交易中心(滦南县人民政府办公楼西附楼三楼)

七、有意者请于2024年12月18日至2025年1月6日到滦南县公共资源交易中心(滦南县人民政府办公楼西附楼二楼)了解详细情况,领取出让文件。

八、申请人可于2024年12月18日至2025年1月15日,持本人身份证、法人代表身份证或

2024年12月18日

我公依法接受委托,定于2024年12月27日在中拍平台(https://pai-mai.caa123.org.cn)10时公开拍卖如下标的(1)玉田县医院食堂(约180平方米)一年租赁权(2)玉田县中医院老旧车辆一批(江淮牌1辆、东风牌1辆、红旗牌1辆、金杯牌1辆,12月25-26日在标的所在地展示标的,有意竞买者持有效证件及保证金于12月26日16时前办理报名手续。地址:玉田县永安大街241号(爱玛电动车二楼)电话:13933354822

唐山泳角拍卖有限责任公司 2024年12月18日

滦南县卫生监督所因与滦南县疾病预防控制中心合并,依据《事业单位登记管理暂行条例》,经举办单位同意,拟向事业单位登记管理机关申请注销登记。特此公告

滦南县卫生监督所 2024年12月18日