

“冰雪+”，燃！

新华社记者

“冰天雪地也是金山银山”。习近平总书记始终关注国内冰雪产业发展，党的十八大以来，多次作出重要指示，强调“要大力发展特色文化旅游。把发展冰雪经济作为新增长点，推动冰雪运动、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游全产业链发展”。

牢记习近平总书记嘱托，吉林、黑龙江、辽宁、河北、新疆等地纷纷发力，游雪乡、观冬捕等冰雪旅游持续释放热度；滑雪、雪地冬令营等冰雪运动丰富多彩；寒地测试、雪场索道生产等冰雪产业做大做强……

这个冬季，“冷”冰雪持续释放“热”活力，承载着人们对美好生活的向往的冰雪经济火遍东北黑土地，又迅速在全国掀起热潮。

吉林松原查干湖，零下20摄氏度。第22届冰雪渔猎文化旅游节正在这里火热进行。

冰面上，八匹高头大马昂着头，拉着绞盘不停转圈，马蹄声、风啸声、号子声一起响起，11米宽的渔网从冰窟窿里缓缓升起冰面，无数鲜活肥美的鱼儿在网中跳跃着。

“鱼太大了，太多了”“太壮观了”……游客们激动地欣赏着万斤湖鱼出水上岸的壮观场面。有人抱着40斤重的胖头鱼拍下合影。一位外地口音的游客指着一条大鱼，争抢着大喊“这条我要了”，引得笑声不断。

“我们查干湖保留着北方少数民族最原始的捕鱼方式，闻名全国。你看现场没有任何现代化捕鱼设备。”鱼把头马文岩自豪地说，这几年传统渔猎文化焕发新魅力，查干湖冬捕已经成为这里发展生态旅游、冰雪经济的重要名片。

夜幕下的哈尔滨冰雪大世界，零下13摄氏度。高大壮观的冰雪建筑在多彩灯光照射下犹如琉璃仙境。

“左脚左脚、右脚右脚、向前向后左右左右……”室外舞台区域，“万人蹦迪”激情上演。来自全国各地的游客跟随主持人口令跳出“魔性”步伐，现场化作欢乐的海洋。

冰雪季以来，哈尔滨成为冬季旅游市场“顶流”。哈尔滨冰雪大世界开园首日仅数小时，接待游客达4万人次。好玩刺激的超级冰滑梯、浪漫的花雪摩天轮、精彩绝伦的室内“哈冰秀”……各类冰雪娱乐项目吸引大量游客前来感受冰天雪地的乐趣。

“好看又好玩，真的不虚此行！”刚体验完“万人蹦迪”的厦门游客吕东意犹未尽地说，天气虽然冷，但现场气氛热烈，让人感觉特别温暖。

这个冬季，冰雪文化旅游火爆。东北各地依托天然“雪”优势，吸引游客滑雪、看冬捕、赏雾凇，用心用情打造冰雪圣地；河北、青海、新疆等地做足“雪”文章，吸引游客感受别样冰雪体验，实现冰雪旅游、文化、运动深度融合……多地接待游客人次、旅游总收入节节攀升。

亮眼的成绩背后，不仅有各地文旅部门积极回应市场变化、持续推出新产品新创意的努力，也有当地百姓积极寻求突破、锐意创新的真情付出。“滚雪球”式的曝光度和关注度给冰雪旅游带来巨大发展空间，“冰雪热”生动诠释了“冰天雪地也是金山银山”的理念。

河北崇礼，下午3点，零下11摄氏度。承办过多个国际滑雪赛事的云顶滑雪公园热闹非凡。

身穿靓丽雪服，脚踏雪板，重心微微前倾，膝盖适度弯曲，在做好身体与心理双重准备的瞬间，陈志鹏从奥运赛道疾驰而下。雪板在雪道上持续划过，激起一团团漂亮的雪雾。

变向、刹车、转身，一套动作行云流水。

“这可是奥运赛道啊！”来自上海的滑雪发烧友陈志鹏难掩兴奋，“我去过国内很多雪场，崇礼的最大原因是这里是北京冬奥会雪上项目的举办地之一，而且这个雪季降低难度的‘冠军赛道’也向公众开放。我和朋友们迫不及待来体验，在这儿滑雪才有追逐竞技的快乐。”

放眼这片银白色乐园，有人在教练指导下，努力掌握滑雪技巧，小心翼翼挪动着步伐；有人充满自信地从山坡滑下，展示着各种帅气动作，引来阵阵欢呼。不远处，孩子们在雪地里奔跑玩耍，欢笑声充斥整个雪场。

四川成都，上午10点，零摄氏度。距离成都市区最近、西南地区最大的室外滑雪场西岭雪山滑雪场一片欢声笑语。

“哇！好多雪啊！”刚从缆车上跳下来的周周两眼放光，手舞足蹈地向雪堆最多的地方直奔而去。

南方孩子发自内心的好奇与热爱，西岭雪山滑雪冬令营的滑雪教练吕辉已经习以为常。“不少第一次接触滑雪的孩子表现出出人预料的良好‘雪感’，上手很快。”吕辉说。

10岁的周周就是其中一位，经过不到两个小时的学习，他已经可以从初级雪道自如地滑下，迫不及待地让妈妈帮他报名了滑雪冬令营。从1月20日起，西岭雪山滑雪场将开启超过20期冬令营活动。

据成都市冰雪运动协会统计，截至2023年底，成都市开展的冬季项目包括滑雪、轮滑球、旱地冰球等12个，青少年体育俱乐部超200家，人数达20万之众。

北京冬奥会、冬残奥会的筹办举办推动了我国冰雪运动跨越式发展，冰雪运动跨过山海关，走进全国各地，开启了中国乃至全球冰雪运动新时代。

以北京冬奥会、冬残奥会为契机，我国深入推进冰雪运动“南展西扩东进”战略，不断巩固和扩大“带动三亿人参与冰雪运动”成果，人民群众广泛参与冰雪运动、享受冰雪乐趣，为体育强国建设注入了冰雪活力。随着各地冰雪运动设施不断完善、制度保障体系不断健全，会有更多青少年成为冰雪运动“生力军”，在冰雪的磨砺中成长、成才。

最北城市黑龙江漠河，凌晨2点，零下31摄氏度。

2万多平方米的漠河红河谷寒地试车基地内，形态多样的冰雪路

面上，雪雾弥漫，马达轰鸣，灯光闪烁，加速、转弯、急停、漂移……试车人员进行着一系列“炫酷操作”，冰雪飞扬的场地留下一串飘逸的车影。

“这是咱漠河别具特色的寒地试车项目。”漠河红河谷汽车测试有限公司客户经理马向东说，“漠河每年冬季虽然漫长寒冷，却带来许多新的发展机遇。这不，寒地试车产业就因‘冷’而兴。”他掰着手指细数：2023年11月以来，长城、比亚迪、小鹏等十余家车企已先后来此，对新车或新研发的零部件进行全方位低温测试。

新疆乌鲁木齐，下午2点，零下10摄氏度。高新区（新市区）工业园区内，新疆华通泰克游乐设备有限公司一派热火朝天的生产景象。

远处，几十台设备轰鸣着同时开工；近处，行吊车来回忙碌，将成形的索道部件摆放到组装工位处；工人们正手持电焊枪，将雪场索道零部件组焊在一起。

“我对滑雪场索道设备的市场需求很乐观。”公司总经理周涛信心满满地说，这几年新疆冰雪产业发展势头迅猛，疆内滑雪场新建、扩建项目增多，公司业务量持续增长。“去年公司索道类装备的营业额达2000多万元，预计2024年还会有较大增幅”。

北京冬奥会点燃大众对冰雪的热情，各种冰雪消费新场景不断被“解锁”，冰雪产业迎来黄金发展机遇。为推动冰雪经济高质量发展，各地出台相关政策，多措并举提升服务保障能力，“冷”冰雪不断释放“热”效应。

《中国冰雪产业发展研究报告（2023）》指出，2025年我国冰雪产业总规模预计将达到1万亿元。业内人士表示，通过提升冰雪经济产业价值链，突破压雪车、造雪机、索道等重点产品技术壁垒，组建冰雪装备产业联盟，支持有条件的地区建设冰雪装备产业园区，鼓励企业以技术为核心、以需求为导向，持续扩大中高端产品有效供给，一定能打造一批具有国际竞争力的冰雪装备民族品牌。（记者

翟伟、孟含琪、刘赫焱、秦婧、袁秋岳、张瑜）（新华社北京1月20日电）

日本小型登月探测器SLIM东京时间20日凌晨在月球表面着陆，但随后被发现其搭载的太阳能电池无法发电。无法发电意味着什么？此次登月任务有何特点？到底算不算成功？探测器还能否恢复活力？

东京时间20日零时（北京时间19日23时）许，日本宇宙航空研究开发机构（JAXA）直播画面显示，于近月点高度15公里的椭圆形绕月轨道上的SLIM开始主引擎逆向喷射，进入着陆前的最终降落阶段。约20分钟后，探测器的各项参数显示，它已经完成垂直下降，在月面着陆。

这意味着日本成为继苏联、美国、中国、印度之后第五个国家实现探测器成功登月的国家，JAXA却迟迟未宣布着陆成功。凌晨2时10分，JAXA召开新闻发布会说，虽然探测器确认在月球表面着陆，但随后发现太阳能电池无法发电。JAXA宇宙科学研究所所长国中均说，探测器目前只能依靠搭载的电池运行，电量可能只够撑几个小时。

国中均说，他们将优先让探测器着陆时获得的航行数据等传回地球。而探测器搭载的原定于分析月幔岩石的组成成分及探索月球起源的光谱相机只能在有电的情况下工作，因此其探测区域可能受限。

另外，据国中均介绍，SLIM携带的一个超小型变形机器人和一个小型探测仪确认成功从探测器分离。

SLIM登月的主要目的是验证误差控制在100米以内的精准着陆技术。它采用独特的图像匹配导航，在准备着陆的最终降落阶段开始后，探测器一边飞行，一边用携带的相机拍摄月球表面。通过对比拍摄到的图像和事先存储的月球表面地图，探测器能精确推算自身的位置和速度，并且依靠搭载的计算机修正前往着陆点的轨道。在到达月球表面约50米的高度时，探测器能检测到月表的障碍物并自动回避。

此前在月球着陆的探测器误差都在几公里到几十公里之间，而SLIM的目标是误差100米以内。JAXA方面表示，精准着陆技术可将探测器着陆从“在容易着陆的地方着陆”变为“在想着陆的地方着陆”，从而有助于未来探索月球以及比月球着陆条件更严苛的星球。

为了在地形复杂的月表安全着陆，SLIM采用了适合倾斜地形的“两阶段着陆法”。在距离月表约两三米的地方关闭主引擎，控制机身前倾，先伸出一条主支撑腿着地，接着机身继续往前倒，再伸出前面的两条辅助腿着地，形成稳定支撑。

那么这次登月任务到底成功了吗？国中均给出了60分勉强及格的评价。他解释说，SLIM登月任务有三档标准。最低限度成功，即实现探测器在月面着陆，用光学导航验证精准着陆，以及轻量级探测器系统在轨道上实际工作，这一档取得了成功。第二档是完全成功，指实现精度100米以内的精准着陆，相关数据的准确分析需要约一个月时间。国中均认为这项任务基本实现，从目前情况来看，太阳能电池问题不影响完全成功的达成。第三档是格外成功，即探测器要在日落之前的一定时间内在月面持续活动，这需要太阳能电池正常工作，因此格外成功可能无法实现。

国中均说，在发现SLIM的太阳能电池无法发电后，他们进行了切断加热器电源等措施，以尽量维持所搭载电池的电力。在电量用完之前，抓紧让探测器传回导航数据等。

谈及太阳能电池为何无法发电，国中均说，探测器其他部分都能正常运转，温度数据、压力数据等也正常，太阳能电池硬件方面发生故障的可能性不高，有可能是探测器姿态出现问题，未朝向太阳的方向。相关的数据正在分析中。他表示，太阳光入射月表的方向不断变化，太阳能电池有可能再次被阳光照射到。即使搭载的电池电量耗尽，探测器丧失功能，一旦太阳能电池受到光照，接收器能自动重启，如果把握好时机从地面发出指令，仍有可能“唤醒”探测器。

（新华社东京1月20日电）

日本登月探测器怎么了？

新华社记者 钱铮 张伊伊

“ChatGPT之父”关于人工智能有哪些新观点

新华社记者 郭爽 陈文仙 陈斌杰

在瑞士达沃斯，美国开放人工智能研究中心（OpenAI）首席执行官萨姆·奥尔特曼无疑是炙手可热的“明星”之一。

奥尔特曼被誉为“ChatGPT之父”。2022年11月，OpenAI推出大语言模型ChatGPT，掀起了生成式人工智能的热潮。近日在世界经济论坛2024年年会上，奥尔特曼发表了哪些关于人工智能的最新观点？

人工智能会降低我们对彼此的关注吗？

1997年，当IBM公司研制的人工智能系统“深蓝”击败国际象棋世界冠军加里·卡斯帕罗夫时，有评论员预测“这将是国际象棋的终结”，此后没有人会再费心看棋或下棋。

但时至今日，“我们仍对人工智能做的事情非常感兴趣，几乎没人观看两个人工智能对弈”，奥尔特曼说，他在读完自己喜欢的书后，第一件事就是了解作者的生活，“我想感受到与那个引起我共鸣的人之间的联系”。

奥尔特曼说，人类始终在获得更好的工具，但有一点不会改变，那就是“今天我们仍然非常关注彼此”。

需要担心人工智能取代人类工作吗？

奥尔特曼认为，人工智能将对人类工作产生巨大影响。如今，人工智能已经成为“令人难以置信的生产力工具”，但尚未以经济学家担心的规模取代工作岗位。

人类还能从事哪些工作？奥尔特曼以自己为例说，“我并不是人工智能研究人员，我的角色是弄清楚我们将做些什么，然后与其他人合作并实现目标。”他认为，未来，人类将在更高的抽象层次工作，也将获得更多能力。

人工智能监管是好事吗？

奥尔特曼表示对人工智能技术实施监管表示欢迎。他认为各方在发展人工智能技术过程中“遵守高

标准是件好事”，科技行业有责任将社会意见纳入诸如价值观和安全阈值等决策中，以保证收益大于风险。

奥尔特曼强调，“应让社会和技术共同发展，构建这些（人工智能）系统时，应通过非常严格的反馈循环和路线修正使其逐步发展，在符合安全要求的同时提供巨大价值”。

比技术更难的问题

奥尔特曼指出，对人工智能进行“迭代部署”意味着社会可以逐渐习惯这项技术，并让“我们的机构有时间展开讨论，以弄清楚如何监管”。

奥尔特曼认为，GPT-3和GPT-4在对价值观保持一致方面取得了“巨大进展”。但他认为，比技术更难的问题是：谁来决定这些价值观、默认价值观是什么、界限是什么？它在不同国家如何运作？用它做什么以及不可以做什么？“这是一个重大社会问题。”他说。

AGI是不是“严重危害”？

通用人工智能（AGI）是人工智能的重要研究方向。去年2月，奥尔特曼曾警告通用人工智能（AGI）的“严重危害”。在世界经济论坛上，奥尔特曼的态度有所软化。

与微软首席执行官萨蒂亚·纳德拉对话时，奥尔特曼表示，AGI将是一个“令人惊讶的持续性事物”，“每年我们都会推出一个新模式，而且会比前一年好得多”。

（新华社瑞士达沃斯1月20日电）

支招

随着哈尔滨成为文旅“顶流”城市，东北旅游逐渐“出圈”。越来越多外地人到东北嬉冰雪、看冰灯、体验热炕……记者采访发现，不少南方游客对室外寒冷、室内干燥的环境不适应，遇到了一些皮肤问题。皮肤干燥、瘙痒怎么办？手指“冻肿了”，温度一高“又热又痒”怎么回事？记者近日采访了相关专家，回应南方游客关心的焦点问题。

（新华社发）



皮肤干燥、瘙痒怎么办？

可选择玻尿酸、甘油等润肤剂
 涂抹在患处
 避免用力搔抓皮肤
 以防止擦伤和引起感染
 症状严重者应尽快就医

部分南方游客

描绘大国工程的新时代画卷

——我国工程建设全面推进有力支撑高质量发展

新华社记者 张泉 温竞华 彭韵佳

“神舟”飞天，“天问”探火，中国空间站全面建成，“奋斗者”号万米深潜，“南水北调”“东数西算”……

党的十八大以来，我国各类工程建设加速推进，汇聚成一幅波澜壮阔的新时代画卷。一项项大国工程成为提升原始创新能力、引领高质量发展的强力引擎，为中国式现代化建设提供有力支撑。

新年伊始，“中国天眼”FAST再度传来好消息。截至目前，“中国天眼”已发现新脉冲星870余颗，是同时期内国际所有其他望远镜所发现数量的3倍多。

口径500米，反射面板总面积相当于30个标准足球场，能接收到百亿光年以外的电磁信号……“中国天眼”让中国科学家站在了人类视野的最前沿，取得一个又一个世界级科学发现。

工欲善其事，必先利其器。大科学装置对探索科技前沿问题、提升基础研究能力具有至关重要的作用。

近年来，我国陆续建成“中国天眼”、高海拔宇宙线观测站“拉索”、圆环阵列太阳射电成像望远镜等一批科技基础设施，“慧眼”“夸父一号”等卫星不断取得新发现。一系列科学工程的建设运行，有力提升了我国原始创新能力，不断拓展着人类对未知领域的认知边界。

面向国家重大需求突破关键技术，同样需要大工程的引领。

1月9日，东航的一架C919飞机执行MU5137航班，从上海虹桥国际机场起飞，前往北京大兴国际机场。这是C919飞机在京沪航线上定期商业航班的“首秀”。

为圆“大飞机梦”，我国持之以恒集智攻关，来自不同单位的近30

万人参与研制。C919研制成功使我国掌握了6000多项民用飞机技术，带动了新技术、新材料、新工艺的群体性突破。

围绕国家重大战略需求，我国推动一系列重大工程建设，攻克了一批关键核心技术，不断抢占事关长远和全局的战略制高点。

1月7日，国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”安全靠泊上海吴淞口国际邮轮港，3000多名游客井然有序下船，航程1119海里的商业首航圆满达成。

因产业链长、带动性强，邮轮产业被誉为“漂浮在黄金水道上的黄金产业”。据介绍，一艘大型邮轮可拉动数倍于自身价值的配套供应链建设，仅总装建造就能创造超过5000个就业岗位，邮轮建造对经济发展的拉动比例可达1:14。

大工程建设对经济社会发展具有显著的带动作用。近年来，我国聚焦经济社会发展需要，通过一系列大工程建设，不断打造经济发展新引擎，推动经济社会高质量发展，助力提升人民生活水平。

从“南水北调”到“西电东送”，从中国空间站到锦屏大设施……无一不是新型举国体制优势的生动体现。

近年来，我国有效调动全社会创新力量和资源，大幅提升科技攻关体系化能力，一些传统短板取得长足进展，人工智能、量子技术等科技新赛道处在世界第一梯队。

大国工程铸就大国力量。有理由相信，新征程上，我国将进一步发挥新型举国体制优势，聚焦“四个面向”，更高质量地推进大国工程建设，为加快实现中国式现代化贡献更大力量。（据新华社北京1月20日电）