



# 网红如何变长红

新华社“新华视点”记者  
张丽娜 张玥 魏婧宇

这个冬天,冰雪旅游成了“现象级网红”。从“尔滨”到长白山,从沈阳到呼伦贝尔……一车车可爱的“小土豆”“小金桔”涌向北方,“攻占”各大景点、洗浴中心、早市,各地文旅局长们也抢抓热度“整活”。

冰雪旅游为何突然成了“网红”?“网红”能否变“长红”?“新华视点”记者进行了调查采访。



1月7日,游客在伏尔加庄园内游玩。  
新华社发

## 冰雪火出圈

松江江上升起的热气球、挂在索菲亚大教堂上空的人造月亮、鄂伦春族的驯鹿、动物园里“乖巧”的东北虎……迎来冰雪旅游旺季的哈尔滨,成为这个冬天最火的旅游城市。网友们纷纷表示,“尔滨”的待客之道热情得让人招架不住。

推陈出新的“花活”,细致入微的服

务,加上当地人的热情……如今的哈尔滨到处都是活力满满、热气腾腾的模样。

“热雪”沸腾的冬季旅游场景,在北方多省区铺展开来。在辽宁沈阳的一些“网红”洗浴中心,大厅里挤满了来体验东北洗浴文化的游客。在吉林省,东部的长白山,中部的雾凇树挂,西部的冰湖、冰瀑,一张张冰雪“名片”吸引游客纷至沓来。借力举办第十四届全国冬季运动会,内蒙古也推出特色冰雪运动、冰雪旅游项目。

“我们今天来冰雪大世界搭乘的是免费大巴,分量真大。”从云南大理来哈尔滨旅游的赵雯说,这次旅行真正被东北人的热情感动了。

冷冰雪带火了热饮食。东北饮食花样多、分量大,像极了东北人豪放热烈的性情。直径半米的大铁锅,鸡翅、土豆、排骨、牛腩、玉米等各种食材一股脑地倒进去,屋里热气腾腾,这就是人间烟火气。

“太喜欢吃东北菜了!”来自江西的刘女士说,听说下雪天就要吃铁锅炖大鹅,虽然为此排了一个多小时的队,但是觉得很值。哈尔滨一家铁锅炖连锁店的总经理姚立龙告诉记者,很多店家都发出“不随意涨价”的倡议,并推出免费热茶、延长营业时间等服务。

鄂伦春族的驯鹿走上哈尔滨的中央大街后,迅速实现“引流”。“我是被网上很火的鄂伦春族鹿角帽吸引来的,这里不仅有可爱的服饰、丰富的文化、原生态的自然景观,还有刺激好玩的体育活动。”身穿鄂伦春族传统服饰,在内蒙古鄂伦春自治旗雪地里拍照的河北游客张凌说。

## “网红”变“长红”还需补短板

冰雪旅游在东北一些城市大火背后,并非偶然。

“我们用了一年时间来‘训练’,不断增强市场化思维和服务意识。”黑龙江省文化和旅游厅厅长何晶说,从2023年初开始,当地便开始运用新媒体平台,邀请文旅头部博主,多维度宣传黑龙江,如

索菲亚大教堂、红专街早市,都已成为“网红”打卡地。同时,当地关注游客评论,游客对什么不满意就改进什么;比如,有游客说,在索菲亚大教堂旅拍时有个月亮就更好了,当地就弄了一个大大的人工月亮。

自身努力加上自媒体加持,让哈尔滨率先爆发。但记者走访多个北方城市发现,与夏季旅游市场相比,目前冬季旅游市场开发还只是“毛毛雨”,冰雪旅游远没有带动整个市场,更多还停留在个别点、个别城市。

“发展冬季旅游,北方很多城市的当务之急是补短板。”中国传媒大学艺术研究院党委书记、教授刘京晶说。

冰雪资源一直都在,提高含金量是关键。目前,各地发展冰雪旅游,多是“靠资源”“卖风光”,同质化竞争问题明显,高质量冰雪旅游还缺少业态创新。在冰雪旅游火爆的地区,以观光为主导的冰雪旅游产品仍占主导,一站式冰雪旅游产品较为发达,以看冰灯、赏雪、滑雪滑冰为主要内容;而冰雪旅游度假区、冰雪旅游综合体等综合性冰雪旅游目的地的供给较为有限,尚不能完全满足游客对休闲型、体验型冰雪旅游产品的需求。

“雪都是一样的雪,去哪里看都差不多。”内蒙古自治区社会科学院专家张敏说,冰雪旅游哪家强,最终还得看服务意识和服务质量。过去几年,游客吐槽最多的还是“坑客”“宰客”、服务“粗放”等问题,提升服务质量依然任重道远。

除了要丰富旅游体验,与旅游相伴的冰雪运动,安全问题也需引起高度重视。近年来,各地因滑雪、滑冰意外事故导致的骨折、脑震荡等伤者颇多。专家指出,滑雪市场中,大部分是一次性体验人群;伤亡事故很容易导致初学者“望雪却步”,影响冰雪产业消费人群的扩大。

## 产业升级呼唤“冰雪+”

中国旅游研究院发布报告显示,预计2025年我国冰雪休闲旅游人数将超5亿

人次,国内冰雪旅游收入超1.1万亿元。

“东北的冰雪旅游往年也有一定热度,只是在这个冬天大火了。从市场需求端来说,长期以来冬季国内旅游市场是缺产品的,老百姓往往选择以避寒为主的南方。”中国科学院地理科学与资源研究所生态研究室副主任王灵恩认为,这几年,随着北方对冰雪市场的挖掘和相关保障产品的开发,消费者来北方旅游的意愿增强,尤其是新的消费群体对于差异化体验的欲望越来越强烈,就看市场有没有好的旅游产品供给。

王灵恩说,未来的冰雪旅游发展,以重资产、重体量投资为主的模式是行不通的。北方一些地区地广人稀,有些地区还属于生态保护区,发展旅游不宜搞大规模开发,要多考虑轻量化、精品化的模式。

目前冬季旅游除了传统的观光、体育赛事游乐之外,尤其缺少极寒环境中的休闲度假产品。基于冰雪资源的旅游产品需要持续创新。刘京晶说,要深度挖掘冰雪旅游内涵,多开发特色冰雪旅游产品,如泡温泉赏雪、雪野徒步探险、冰雪研学、雪地趣味运动会、冰雪写生等。同时,加大与在地文化的结合,融入地方民俗、节庆、演艺活动,以旅彰文,提升冰雪旅游的文化体验感。

冬季旅游的产业链和人才链亟待延伸。东北农业大学经济管理学院院长余志刚说,当下,各地发展冰雪旅游要把握机遇,完善相应的产业链,比如防寒保暖装备、冬季交通等都有待进一步升级。同时,也要注重人才培养,吸引更多参与冬季旅游产业链开发。

寒假和春节即将到来,为促进冰雪产业健康发展,受访专家建议,各地要高度重视安全问题,堵住安全管理漏洞;游客应提高安全风险意识,做自身安全的第一守护者;体育、应急、市场监管等部门要进一步落实监管责任,对本地区冰雪运动场所开展全覆盖督导检查;相关部门应尽快出台冰雪运动安全管理统一标准,引导行业健康发展。

(据新华社北京1月8日电)



加强融合互动。

新华社发

新华社记者 王攀 陈宇轩 黄浩苑

1月8日下午,深圳国际会展中心人潮涌动,手机企业OPPO公司的产品发布会正在进行。当日发布的2024年新款手机OPPO Find X7,不仅在摄像功能上追求品质,针对系统卡顿问题也做了解决方案。

近年来,持续不断的技术创新推动了国产手机品牌崛起。OPPO公司在影像、5G、AI等领域持续突破,成为我国企业出海的一张名片。华为公司2023年8月底发布的手机Mate 60,甚至出现了“线下门店大排长龙、线上商城一秒卖光”的“一机难求”火热消费场景。

OPPO公司相关负责人说,国产手机“一机难求”,本质上是由于技术提升,各个品牌都全力在创新上做文章,大力解决消费者痛点、着眼提升手机性能。

站在岁末年初的新起点上,我国的创新动力、发展活力勃发奔涌,日新月异的创新产品不断涌现,给中国制造增添新亮色。

让我们把目光转向国产手机的生产基地——东莞松山湖高新技术产业开发区。2023年1月至11月,松山湖开发区完成规模以上工业总产值3356.85亿元,同比增长8.9%,实现工业投资142.39亿元,同比增长6.7%,工业技改投资91.87亿元,同比增长21%,投资者用真金白银投下“信心票”。

无独有偶。同样在开年之际,珠三角的新能源汽车产业也传出捷报——1月1日,比亚迪公司公布产销快报,2023年第四季度纯电动乘用车销量首次成为全球第一。至此,比亚迪2023年全年新能源汽车累计销售超过302万辆,继续保持全球新能源汽车销售冠军地位。

中国电动汽车百人会副理事长、清华大学21世纪发展研究院执行副院长张永伟表示,新一代的电动汽车,最新的车型基本都在我国率先推出;全球新一代汽车相关技术,也往往是在我国推出的产品中率先应用,为新能源汽车产业巩固领先地位奠定了坚实基础。

手机、新能源汽车……在过去的2023年里,从操作系统、EDA等软件攻关取得阶段性突破,到国产ECMO打破外企长期垄断,再到核磁共振设备实现国产替代并量产,一个个代表新质生产力的新技术、系统、产品,项目在我国诞生、落地,在底层技术突破方面多点开花,产业链条不断完善,带来“开门红”。

2023年,我国工业经济呈现回升向好态势,制造业增加值占GDP比重基本稳定,总体规模连续14年保持全球第一。

制造业亮点频出的背后,是创新体系建设不断加强、创新动能持续增强。

就在1月7日,我国国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”完成首航,标志着我国造船业能级进一步提升,中国人乘坐自己的大型邮轮出海旅行的梦想成真。

放眼神州大地,广东把实现新型工业化作为现代化建设的重点任务,尤其是在珠三角的一系列大科学装置加快布局,将成为未来产业的“孵化器”;重庆8日发布《重庆市工业产业大脑建设指南(1.0)》《重庆市未来工厂建设指南(1.0)》,对产业大脑和未来工厂的建设做出具体规划指导,将聚焦制造业细分行业,重塑产业组织形态和资源配置模式。

业内人士认为,开年以来多地以科技创新推动产业创新,让传统产业在技术改造中焕发新生机,新兴产业在新赛道上更有新活力。  
(新华社北京1月8日电)

# 中国制造开门红

国产手机、新能源汽车走俏

# 新技术让水下机器人拥有“触觉”

新华社北京1月7日电 美国加利福尼亚大学洛杉矶分校研究人员开发出一种新技术,能使水下机器人拥有“触觉”,在抓取海洋垃圾时减少对海洋生物的伤害。

研究人员日前在美国《科学进展》杂志上发表论文介绍,他们利用磁弹性效应,开发出一种柔软、防水的“人造皮肤”,可将触觉刺激转换为磁场变化,再转换成电信号,供人工智能系统解读,从而让水下机器人能拥有“触觉”。

磁弹性效应指由于应力或应变而引起的磁性材料磁性发生变化的现象。

研究人员将“人造皮肤”连接到机械臂上,让机械臂随机抓取海蜗牛、扇贝、海星等海洋生物以及瓶盖、纸杯、塑料瓶等海洋垃圾样本,发现“人造皮肤”可以帮助机械臂识别这些物体,分类准确率可达95%。

研究人员说,这项新技术可帮助机器人回收海洋垃圾的同时减少对海洋生物的伤害,且在深海生物采样、海底采矿等领域也具应用潜力,有助于海洋资源可持续开发。

# 研究发现调控基因可提高水稻抗病性

新华社北京1月8日电 一个国际研究团队近日在英国《自然·通讯》杂志上发表的研究显示,通过调控参与植物微生物群形成的基因,可促使保护水稻免受病害的有益细菌增加,这一发现有望减少作物对某些农药的需求。

微生物群对人体来说十分重要,尤其是肠道微生物群会影响人体代谢、其免疫系统,甚至情绪等。植物的根、茎和叶中也寄生着各种细菌、真菌、病毒和其他微生物。在过去十年里,由英国南安普敦大学领衔的

一个国际研究团队一直在深入研究植物微生物群,以了解它们如何影响植物的健康。

该团队发现,指导合成水稻木质素的一个特定基因参与了该植物微生物群的形成。木质素是存在于植物细胞壁中的复杂聚合物。

研究人员观察到,当这个基因失活时,在水稻上寄生的某些有益细菌的数量会减少,这证实了该基因对于微生物群构成的重要性。然后,研究人员采用相反做法,即让

该基因过度表达,结果显示这增加了寄生于水稻的微生物群中有益细菌的比例。当这些转基因水稻遇到名为水稻黄单胞菌的病原体时,其抗菌性枯萎病的能力优于抗病性较强的野生水稻。

研究人员表示,细菌性枯萎病较常见,可导致水稻产量大幅下降。目前常用的做法是通过农药控制这类病害,上述研究成果有望帮助培育具有保护性微生物群的作物,进而有利于环保和粮食安全。

# 我国科学家在深海打造中微子望远镜

新华社上海1月8日电(记者董雪 潘旭)人们靠什么了解宇宙?除了看得见的光,还有神秘的中微子。它们几乎不与物质发生反应,可以从致密的天体环境中逃离出来,是研究极端宇宙的利器。

上海交通大学李政道研究所李政道学者、项目首席科学家徐东莲表示,团队正在海底打造高能中微子望远镜海铃,通过捕捉高能中微子解答宇宙射线起源等未解之谜。

作为数量仅次于光子的次原子粒子,中微子的诞生往往与宇宙中的极端事件有关,比如宇宙大爆炸、超新星爆发、双中子星并合、黑洞爆发等,其中高能中微子主要源于宇宙射线与尘埃和气体的碰撞。

徐东莲介绍,海铃望远镜项目于2022年底启动,预计在2030年前后建成。它选址在我国海域靠近赤道一个深约3.5公里的深海平原,直径约4公里,占地约12平方公里,由1200根光缆组成,设计寿命20年。

根据设计,这些光缆像巨型海藻一样垂直地锚定于海床上,每根长约700米,互相间距70米至110米。每根光缆搭载约20个光学探测球舱,如同深海中的一串串铃铛,静待高能中微子的到来。

值得一提的是,海铃望远镜“仰望”宇宙的方式与众不同,它不是“朝上看”,而是“朝下看”。“海铃望远镜将利用整个地球作为屏蔽体,捕捉从地球对面穿透而来的高能中微

子,通过地球自转实现360度全天域探测。”徐东莲说。

团队预计,海铃望远镜建成后一年内能够发现鲸鱼座中的棒旋星系NGC 1068的稳定中微子源,并发现类似于TXS 0506+056耀星体的中微子爆发,这个活动星系黑洞被大量尘埃覆盖,即使是高能光子也无法逃逸,但是中微子逃逸了。

中国科学院院士、海铃望远镜项目负责人景益鹏表示,我国在多波段望远镜、空间引力波和低能中微子观测站方面均有布局,海铃高能中微子望远镜将填补我国多信使天文观测网中尚且空缺的重要一环,促进和完善我国多信使天文观测网建设。

## 天文学家最新发现

# 天王星和海王星的颜色其实差别不大

据新华社电 天王星和海王星在图像中通常呈现出不同颜色,前者是淡淡的蓝绿色,后者则是深蓝色。不过,英国天文学家最新发现,这两颗行星的颜色其实差别并不大。

相关研究报告刊载于1月4日出版的英国《皇家天文学会月刊》。

目前人们所熟知的天王星和海王星图像来自美国“旅行者2号”探测器所拍摄的图像,分别摄于1986年和1989年。“旅行者2号”探测器分别捕捉到这两颗行星的影像,后期将其加工合成在一幅图中。当时的科学家加深了图中海王星颜色,以突出这颗行星大气中的白云和气流。

牛津大学行星物理学教授、研究报告作者之一帕特里克·欧文说,“旅行者2号”拍摄的天王星图像颜色接近“真实”,海王星的颜色则被加深、被“人为地调得太蓝”。他说,当时发布的图像配有文字,说明图中海王星的颜色经人工加深,当时的科学家对此也最清楚。然而,随着时间流逝,海王星真实颜色与人工调色之间的差别被淡忘。

哈勃空间望远镜的成像光谱仪和智利甚大望远镜的多单元光谱探测器可以采集连续色谱,更精准还原颜色。欧文和研究团队将这两个望远镜采集到的数据与“旅行者2号”采集到的图像结合分析后认为,天王星和海王星均为蓝绿色,前者因外层包裹的气雾层更厚而颜色略浅。

研究人员查阅了美国洛厄尔天文台1950年至2016年间对这两颗行星的观测数据,并用电脑模型比较天王星两极地带和赤道附近光照数据。新研究肯定了先前的研究结果,即天王星颜色变换与其大气中甲烷的含量相关。由于甲烷吸收红光和绿光,甲烷含量较高的天王星赤道地带反射的蓝光更多,而甲烷含量较少的极地附近则反射更多的绿光。

新研究发现,天王星极地附近大气中甲烷冰晶含量较多,增强了反射绿光效果。天王星自转轴相对于公转面有98°的倾斜,被称为一颗“躺着”旋转的行星,夏至和冬至时地球上可以看到天王星上的极地,所以这颗行星看上去比其他时候更绿。