

# 世界顶尖科学家论坛:汇聚全球“最强大脑”

**新华社消息** 第四届世界顶尖科学家论坛 1 日在中国(上海)自由贸易试验区临港新片区开幕,为期 3 天时间里,将有包括 68 位诺贝尔奖得主在内的 130 多位世界顶尖科学奖项获得者参会。

围绕“开放科学:构建开放创新生态”的年度主

题,论坛设置 14 个板块近 100 场会议及活动,涉及化学、物理、生命科学、数学等多个基础学科领域。

开幕式上,世界顶尖科学家协会副主席、2013 年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特代表世界顶尖科学家协会,向全球发布《开放科学:构建开放创新生

态》倡议,倡导开放科学并鼓励支持开放科学的行动。

论坛主办方宣布创设世界顶尖科学家协会奖,首设数学与智能科学奖、医学与生命科学奖两个单项奖,每年评选一次,每个单项奖奖励金额为 1000 万元人民币。该奖项将于 2022 年正式启动评选和颁

奖。

世界顶尖科学家协会奖由世界顶尖科学家协会发起,上海世界顶尖科学家发展基金会承办,红杉中国独家捐赠。奖项定位为设立于中国、由社会力量举办、面向全球科学家评选和颁发的国际性科学大奖,用于表彰全球范围

内在各自领域作出杰出贡献的科学家。

世界顶尖科学家协会主席、2006 年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格说,世界顶尖科学家协会奖侧重支持原创性基础研究,鼓励科技人员更好投身和服务于全人类的共同福祉。

“通过坚持不懈的努力,我

们有信心将这一创设于中国境内的科学奖项打造成为具有重大国际影响力的世界顶级科学大奖。”

第四届世界顶尖科学家论坛由世界顶尖科学家协会与中国科学技术协会共同主办,中国科学院及中国工程院共同指导。

(杨有宗 周 琳)

## ◎新知

### 太阳耀斑大爆发 北半球多地现极光

**新华社消息** 由太阳耀斑大爆发引起的绚烂“极光秀”10 月 30 日~31 日在俄罗斯海滨小村、英国苏格兰高地等北半球多地夜空“上演”。

据美国有线电视新闻网报道,俄罗斯北部巴伦支海海边村镇捷里别尔卡 10 月 30 日夜间出现北极光,苏格兰小镇邓巴 10 月 31 日清晨出现北极光。冰岛雷克雅未克、北欧拉普兰地区等地网友纷纷晒出极光图片。

一名自称家住雷克雅未克的网友在家看到极

光,在推特发图并配文:“极光就在我家后院。”

北半球多地集中出现极光,由 10 月 28 日太阳爆发 X1 级耀斑所致。美国太空天气预报中心按不同强度给太阳耀斑分级,A 级最小,X 级最大。

耀斑是太阳大气局部区域突然变亮的活动现象,会伴随产生剧烈增强的电磁辐射、太阳质子事件(大量高能带电粒子流)和日冕物质抛射(海量等离子体云)。这些活动喷射的物质和能量到达近地空间后,会强烈扰动地球磁

层、电离层和高层大气,引发地磁暴,可能影响卫星的性能和安全,还会影响地球上的短波通信。不过,它们也会带来美丽的极光。

这次太阳耀斑为本轮太阳活动周期出现的第二个 X 级耀斑。第一个 X 级耀斑出现在 7 月 3 日。美国太空天气预报中心 10 月 29 日说,这次太阳耀斑爆发引起的地磁暴属于 G3 级别。该机构将地磁暴从弱到强分为 G1(弱)、G2(中等)、G3(强)、G4(强烈)及 G5(极强)5 个级别。

美国太空天气预报中心说:“G3 级别地磁暴对于我们的技术影响微乎其微,但是它可能会让能看见极光的地区从通常的北极延伸到更远的地方。”

美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校地球物理研究所先前预报,10 月 30 日至 31 日是周末,美国本土包括纽约市在内的多地可能出现极光。然而,美国北部多地这个周末由于出现多雾、降雨或阴天天气,未能看到这一自然奇观。

(袁 原)

### 表情包类图片有助传播抗疫信息

**新华社消息** 美国一项研究显示,与遏制新冠疫情相关的表情包类互联网图片更深入人心。

据德新社 25 日报道,美国宾夕法尼亚州立大学研究人员邀请 748 名志愿者在线上参与实验,让他们随机看配有文字的网络搞笑图片或只看文字。文字分为与新冠相关和无关两种,例如,一只看似正在

发怒的猫的图片配文是“新研究证实猫不能传播新冠”或“新研究证实猫不能破坏你的车”。

研究人员发现,与只看文字的志愿者相比,看搞笑图片的志愿者表现出更积极的情绪。另外,看搞笑图片的志愿者中,所看配文涉及新冠的志愿者因新冠感受到的压力较小,面对令人感到紧张的新冠

信息时更可能多思考,而不是被信息吓到。

领导这项研究的传播学教授杰茜卡·迈里克说,对于政府官员而言,借助图片向公众通报疫情不失为一个低成本、易操作的办法,图片带来的积极情绪“或许能使人们心理上感到安全,因而能更好地关注与应对健康威胁相关的潜在信息”。

研究报告刊登于美国心理学会学术期刊《大众传媒文化心理学》。

(欧 飒)



### 蓝色起源公司要开发商业空间站

**新华社消息** 美国亚马逊公司前首席执行官杰夫·贝索斯名下的蓝色起源公司 25 日宣布,打算开发一个最多能容纳 10 个人的商业空间站,争取几年后发射升空。

据法新社报道,蓝色起源公司将与美国内华达山脉公司的子公司山脉航

天公司联合建造这个空间站,并将得到波音公司、亚利桑那州立大学等企业和机构的支持。

蓝色起源和山脉航天在一份新闻稿中说,商业空间站名为“轨道礁”,将作为一个“混合功能的产业园”,支持微重力研究和制造,开辟新的太空市场。

根据蓝色起源发布的信息,“轨道礁”空间站将在距离地面 500 公里的高度运行,高于国际空间站轨道高度。按照构想,“轨道礁”内部空间 830 立方米,比国际空间站略小,能容纳 10 人,各舱装有“大窗户”。

蓝色起源研发的“新谢泼德”飞行器本月 13 日

完成第二次载人太空飞行,共运载 4 人,包括美国科幻电影系列《星际迷航》中柯克船长的扮演者、现年 90 岁的威廉·沙特纳。“新谢泼德”飞行器目前只能进行亚轨道飞行,即高于飞机的最高飞行高度,低于卫星最低轨道高度。

(徐力宇)

### 英国专家:应对气候变化行动力是关键

**新华社消息** 《联合国气候变化框架公约》第 26 次缔约方大会(COP26)10 月 31 日在英国格拉斯哥开幕。英国雷丁大学水文学教授汉娜·克洛克当日在接受记者采访时表示,应对气候变化,行动力是关键。

“为了避免未来更大的经济损失和人员伤亡,即使现在需要付出一定的代价,我们也必须立即付诸行动。”她说。

克洛克认为过去的一年自然灾害“无情且不间断”,近年来全球发生的高温、水灾和森林火灾逐年增加,十分令人担忧,而世界上多数地区缺乏应对这些危机的能力。

“我们知道这些灾难在未来可能将愈加严重,因此各国政府应当高度重视气候变化并为未来投资。”她说。

克洛克表示,看到中国作为最大的发展中国家在应对气候变化方面付出的巨大努力和具体行动,并积极“思考未来”,她感到十分“鼓舞人心”。

中国国务院新闻办公室 27 日发表《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书,全面介绍了中国应对气候变化的新理念、国家战略、历史性变化以及积极参与和推动国际合作等情况。

然而一些国家言行并不一致,尤其发达国家至今未能兑现每年向发展中国家提供 1000 亿美元应对气候变化的资金承诺。克洛克对此表达了担忧:格拉斯哥大会可能依然“充满空谈”而不能落实到行动。

“格拉斯哥大会最大的挑战在于避免空谈,切实落实行动,并且为这些行动提供必要的资金。这是我对格拉斯哥大会最大的期待。”

克洛克呼吁全球一起行动共同应对气候变化挑战。

“各国政府合作应对气候危机是必须且必要的。没有人、没有国家可以对气候变化免疫,或者独自应对气候变化,我们需要作为一个人类整体来应对这个问题。”她说。

(金 晶)

### 俄将在国际空间站进行晶体生成实验

**新华社消息** 俄罗斯国家航天集团官网 1 日发布消息说,将在国际空间站俄罗斯“科学”号多功能实验舱中进行微重力条件下的晶体生成实验。

据介绍,“科学”号多功能实验舱载有用于生成晶体的实验装置。实验旨在利用太空中独特的微重力条件,探究晶体在旋转磁场中生成情况,并与陆地条件下生成的晶体进行性能比较。

俄国家航天集团表示,在微重力条件下获得具有均匀电物理性能的晶体材料是可能的。旋转磁场能够改善晶体的径向和轴向均匀性。因此,预计在空间站中生成的晶体可能具有更好的轴对称性。实验所得的晶体材料可以用于微电子和医疗技术、计算机断层扫描以及标准晶体制造。

今年 7 月 29 日,“科学”号实验舱与国际空间站的俄罗斯“星辰”号服务舱成功对接。“科学”号多功能实验舱将用于基础科学和应用研究,回收再生空间站上的氧气和水,储存更多的物资设备。

(黄 河)