

“三王节”游行

这是1月6日在波兰华沙拍摄的“三王节”游行。每年的1月6日是当地的“三王节”。据传说,“三王节”是三个国王向耶稣圣婴献礼的日子。
新华社发(阿列克谢·维特维茨基摄)



2023年,全球有哪些科技大事值得期待

新华社北京1月8日电 新华社记者张莹展望2023年,全球科技领域有许多大事值得期待:今年全球太空探索活动丰富多彩,月球探索成为热议话题,各类深空项目也排上日程;多个大科学装置即将投入使用,助力基础研究;新冠疫情使医药领域的发展广受关注,全球首款CRISPR基因编辑疗法有望上市;联合国气候大会和生物多样性大会去年均达成重要成果,今年的看点是如何落实这些成果。

太空探索亮点多

新的一年,各国竞相推进太空探索的势头仍将延续。

月球探测是重点。俄罗斯计划把“月球25号”探测器送到月球南极勘察冰资源并验证软着陆技术。印度“月船3号”探测任务几经推迟后暂定今年发射,再度尝试将着陆器和月球车送往月球南极。日本企业“白兔-R”1号任务计划4月在月球表面的阿特拉斯陨石坑进行软着陆。美国航天局的小型卫星“月球手电筒”也将进入绕月轨道,利用红外激光脉冲从月球南极永久阴影区的陨石坑内寻找冰水。

深空探索领域,今年一大看点是发射窗口定于4月的欧洲航天局“木星冰卫星探测器(JUICE)”。该探

测器预计2031年飞抵木星附近,届时开始对木星及其卫星系统的相互关系和复杂性进行深入调查。此外,美国航天局计划于10月发射名为“灵神星”的航天器,其任务是观测小行星带内一颗同名的小行星,预计2029年飞抵目标天体附近。

更多太空观测装置今年内也有望部署就位:欧航局的“欧几里德”空间望远镜旨在通过观测数十亿个遥远星系的分布绘制宇宙“三维地图”,揭示宇宙如何加速膨胀及暗物质、暗能量等谜题。日本宇宙航空研究开发机构的“X射线成像和光谱任务(XRISM)”将接替发射后不久失联的X射线天文卫星“瞳”,捕捉来自遥远恒星和星系的X射线辐射。

今年中国也将继续保持高密度发射。据中国航天科技集团日前发布信息,该集团计划安排50余次宇航发射任务;空间站工程进入应用与发展阶段,空间站转入常态化运营模式;全面推进探月工程四期和行星探测工程等。此外,中国航天科工集团以及中科宇航、星河动力等航天企业也将安排10余次发射。

物理突破新动力

近年来,物理学的进步越来越依赖大科学装置。今年多个大科学装置将投

入使用,有望助推物理学取得新发现。

美国X射线激光器“直线加速器相干光源”的升级版“直线加速器相干光源-II”预计今年产生第一批X射线激光束。升级后的X射线激光器比原设备能力有重大飞跃,从每秒发射120次激光脉冲提升到100万次,为材料、能源等领域的前沿研究提供支持。

安装在法国低噪音地下实验室的“物质-波激光干涉引力天线(MIGA)”预计今年启用。它是一种使用冷原子干涉测量法的新型设备,有助于捕捉现有引力波探测器遗漏的引力波事件,并能在寻找暗物质等方面发挥作用。

瑞典隆德市附近的“欧洲散裂中子源”今年有望迎来第一批科研人员。这个项目将使用迄今最强大的质子直线加速器产生强中子束流,以应用于材料结构等领域研究。

中国江门地下中微子实验装置计划于2023年年底左右完成建设。这个建在地下700米深处的实验装置,以中微子质量顺序为首要科学目标,以帮助理解微妙的粒子物理规律,寻找超越粒子物理标准模型的物理现象。

药物研发受关注

今年,新冠疫苗和药物

研发仍将是全球医学界关注重点。多价疫苗、鼻喷式疫苗、小分子靶向药物等方面有望继续突破,进一步丰富人类应对新冠及更多传染病的“武器库”。

除了应对疫情,还有更多新药物和疗法受期待。1月6日,阿尔茨海默病新药lecanemab获美国食品和药物管理局批准上市,3期临床试验显示该药能使早期患者认知能力及其他功能衰退减缓27%。可用于治疗β型地中海贫血和镰状细胞病的基因编辑疗法Exa-cel预计今年向美国药管局提交申请,一旦获批将成为全球首款可实用的CRISPR基因编辑疗法。

信使核糖核酸(mRNA)疫苗在新冠疫情期广泛使用,促进了针对其他疾病的该类疫苗研发。德国生物新技术公司近期将开展针对疟疾、结核病和生殖器疱疹的候选mRNA疫苗临床试验,还将与美国辉瑞公司合作对一款旨在降低带状疱疹发病率的候选疫苗开展临床试验。美国莫德纳公司也在研发针对生殖器疱疹和带状疱疹的mRNA疫苗。

生态治理看落实

2022年全球频发自然灾害和极端天气,进一步凸显了人与自然和谐共生的必要性。2022年11月至12

月,《湿地公约》第十四届缔约方大会(COP14)、《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)和《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第二阶段会议接连举行,扩大了各方在保护生态环境、应对气候变化、推动绿色发展转型等领域的共识,对推动未来一个时期全球生态文明发展进程具有重要意义。在阶段性成果基础上,各缔约方今年将继续推动后续谈判及成果落地。

建立损失与损害基金是COP27大会成果一大亮点,该基金旨在向最脆弱和受气候变化影响最严重国家提供财政援助。COP27

大会与会各方同意成立一个“过渡委员会”,就损失与损害基金的筹资安排和运作向今年年底在阿联酋迪拜举行的COP28提出建议。“过渡委员会”第一次会议预计将于今年3月底前举行。

在主席国中国的引领下,COP15第二阶段会议通过了“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”(简称“框架”),设立了到2050年的4个长期目标和到2030年的23个行动目标等。COP15主席、中国生态环境部部长黄润秋表示,未来两年中国将继续担任主席国,积极引导“框架”目标落地,确保大会通过的相关决定得到全面落实。



加拿大举行北美国际摩托车展

1月7日,人们在加拿大西索加参观北美国际摩托车展。1月6日至8日,2023年北美国际摩托车展在大多伦多地区米西索加举行,500余家参展商展出上千辆摩托车。
新华社发(邹峥摄)

“唐诗的回响”新春音乐会在纽约举行

新华社纽约1月7日电(记者王建刚 刘亚南)“唐诗的回响”新春音乐会7日晚在美国纽约林肯中心举行。中国常驻联合国代表张军、第77届联大主席克勒希、中国驻纽约总领事黄屏、联合国高级官员、近40个国家常驻联合国使节以及纽约各界人士约700人观看了演出。

当晚,来自中国、美国、加拿大等国的青年歌唱家与费城交响乐团和指挥家廖国敏合作,共同演绎了以《静夜思》《将进

酒》等唐诗名篇为基础创作的原创作品。

张军在演出前的招待会上表示,唐诗蕴含着中国人对人类命运和生命价值的思考,其中富含的精神力量能够跨越时空,超越国度,唤起心灵共鸣。“唐诗的回响”音乐会以全新方式演绎唐诗名篇佳作,是古典与现代艺术的碰撞、东方与西方文明的互动。

张军说:“我期待并相信,通过各国人民的交往交融,推动不同文明的交流互鉴,我们一定能够

深化各国团结合作,增进各国人民友谊,让各国人民的心更紧密相连,让世界更美好,让明天充满阳光。”

克勒希在致辞中说:“这场活动体现了不同文化群体之间架起沟通桥梁的意义。这种对话与合作的精神正是当前多边体系所需要的。让我们铭记中国唐代诗人张九龄的诗句‘相知无远近,万里尚为邻’,秉持相互理解的原则,向着正确方向采取务实行动,使世界各国人民之间的联系

更加紧密。”

费城交响乐团总裁兼首席执行官马蒂亚斯·塔尔诺波里斯基说:“有了相互理解,我们可以无视距离,尽管我们相隔万里,但我们仍是邻居。”

“唐诗的回响”新春音乐会是中国文化和旅游部2023年“欢乐春节”活动重点项目之一,由中国苏州文化艺术中心、费城交响乐团等机构合作举办,中国对外文化交流协会、中国常驻联合国代表团及中国驻纽约总领馆等单位参与协办。

阿尔及利亚病毒学家:中国为全球抗击新冠疫情做出重要贡献

新华社阿尔及尔1月8日电(记者吴天雨)阿尔及利亚病毒学家穆罕默德·卡瓦什日前在接受新华社记者采访时表示,中国是最早研发出新冠疫苗并提供给其他国家的国家之一,为全球抗击新冠疫情做出重要贡献。

卡瓦什任职于阿尔及尔穆斯塔法帕夏医院。他认为,在全球范围流行的奥密克戎病毒致病性减弱,疫情暴发初期,阿尔及利亚向中国提供了援助;疫情期间,中国也向阿尔及利亚提供医疗物资、派

遣医疗队传授防控经验、提供新冠疫苗,并在阿尔及利亚合作生产疫苗。这使阿尔及利亚实现新冠疫苗“自给自足”,提升了该国在生物科学和制药领域的的能力。

卡瓦什注意到中国近日优化疫情防控措施。他称,在全球范围流行的奥密克戎病毒致病性减弱,中国因此调整防控政策,注重提高疫苗接种率、保护脆弱群体并提供及时的医疗救治,这是科学的。