

“中国智造”在国际展会彰显创新实力

2023年美国拉斯维加斯消费电子展(CES)5日开幕。作为全球最大的消费技术产业盛会之一,CES被视为国际消费电子领域的“风向标”。数百家中国企业克服疫情影响赴美参展,展示了在屏幕显示、智能家居、人工智能、清洁能源等领域的诸多创新技术和产品,彰显“中国智造”的创新实力。



1月6日,人们在美国拉斯维加斯消费电子展上参观宇树科技展区。新华社发

线下展会全面复苏

今年CES有六大科技主题,分别是企业科技创新、元宇宙与Web3.0、运输与移动性、健康科技、可持续性以及游戏及服务。

此前因疫情影响,2021年CES展会所有活动都在线上举行,2022年则采用了线上线下相结合的方式。今年则是线下展会全面复苏。不过,在企业尝试过线上形式后,是否仍赞同回归线下的方式呢?答案应该是肯定的。截至展会第二日,根据CES官方数据,现场出席人数超过112万人。

美国消费技术协会研究副总裁史蒂夫·科尼格表示,他们从疫情中学到的教训之一是,可以将人的境况和经历虚拟化,但并不能永远维持虚拟化,“世界各地许多人都对亲自回到拉斯维加斯感到兴奋,面对面交流并做生意。从个人体验来说,这是无法替代的”。

四川长虹新网科技有限责任公司产品线中心总经理陈云表示,对于海外市场的推广,线下面对面交流非常重要。基于此前在欧洲参与的一些线上展会来看,线上活动对目标客户的吸引力以及互动方式显得不足。这次是疫情后首次来到CES现场,效果很不错。有不少来自北美、欧洲、南美甚至东南亚的客户来到他们的展区。

产品和创意需要通过直观展示和面对面交流,才能更好地获得曝光和宣传。同时,线下的及时反馈,也能为企业找到新思路。

中国企业展示多项炫酷产品

受疫情和全球经济形势影响,参展的中国企业数量和展位面积较疫情前有所下降,但TCL、海信、联想等知名中国企业依然以强大阵

容亮相,一些中国初创企业携不同领域的创新产品参会,吸引了众多展商和媒体关注。

在高清电视领域,中国企业展示了多项炫酷产品:TCL推出新一代98英寸Mini LED、QLED智屏及全球首款65英寸8K印刷OLED显示器;海信展示了全球首款8K激光电视以及110英寸超大屏8K电视,刷新人们的视听享受体验。

TCL的一款49英寸Mini LED曲面电竞屏吸引“游戏玩家”驻足体验。“屏幕的弧线造型很新颖,给人环幕的感觉,清晰度很高,让我有身临其境的沉浸感。”正在玩“使命召唤”游戏的英特尔公司工程师约瑟夫·克斯戈默告诉新华社记者。

人工智能一直是CES上一大热点。今年展会上,中国企业携各行业的人工智能新产品、新应用亮相,包括机器人、智能厨具、智能语音鼠标、虚拟现实和增强现实眼镜等,成为展会的一大看点,吸引受众关注和认可。

中国科技企业宇树科技展示的仿真“机器狗”,配置了智能伴随系统和超感知系统,既能作为仿真“宠物”陪伴儿童,也可用于儿童机器人启蒙教育和编程教育;另两款四足机器人搭载深度视觉相机,通过加装配件可实现三维地图创建以及自主导航规划,应用于安防巡逻、勘探检测、应急救援等。

展会上,海信的智能蒸烤箱前香气四溢,厨师现场烹制的热狗、汉堡、培根虾卷、鸡翅等美食让观展者排起长队试吃。作为智能家居的应用之一,这款智能蒸烤箱可以分区、设定不同温度,所有食材可同时入箱,箱内摄像头能识别食物,让使用者实时看到食材状态、掌握进度,还能记忆常用食谱和烹饪方法,大大节省烹饪时间。

“中国的人工智能应用场景广泛,市场潜力

很大,这些优势推动中国人工智能技术不断升级。希望有机会与更多中国同行交流。”美国科技初创企业Ottonomy首席执行官利图卡·维贾伊接受记者采访时说。

在拉斯维加斯会展中心的中心馆,一台外形酷似“迷你版”民航客机的无人机吸引大量人群围观、拍照。这台名为“龙鱼”的无人机是深圳道通智能航空技术股份有限公司的拳头产品,其配备自主充电“机巢”,可自动“回巢”充电,能够在山区等人员往返不方便的环境执行安防、巡检及农业相关任务。另一款外形酷炫的最新无人机产品EVO Max 4T,能够在GPS信号不稳定或遇其他信号干扰的情况下保持稳定飞行,其独特的组网技术可实现无人机之间自由组网,大幅提升通信距离。

太阳能发电产品吸引众目光

清洁能源产品和应用也是本届展会的热点之一,中国企业展示的太阳能发电产品和应用场景吸引众多户外爱好者、媒体、展商的目光。

总部位于深圳的华宝新能源股份有限公司旗下光充户外电源品牌Jackery电小二展示了最新光充户外电源产品及磁吸可折叠太阳能电池板。据厂家介绍,其光充户外电源3000 Pro可在4小时内完成太阳能充电,足够为长达5天的户外探险或遭遇山火、暴风雪等自然灾害时的家庭应急用电供电。

华宝新能源股份有限公司董事长孙中伟接受记者采访时说,光充户外电源高效利用清洁能源,体积小、重量轻,能够为房车以及微波炉、冰箱、烤箱、咖啡机等家用设备充电,为人们户外露营生活或应急用电提供便捷、高效、安全可靠的绿色电源解决方案。

综合新华社、《第一财经日报》

多个大科学装置即将投入使用、首款CRISPR基因编辑疗法有望上市 2023年全球这些科技大事值得期待

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。

太空探索亮点多

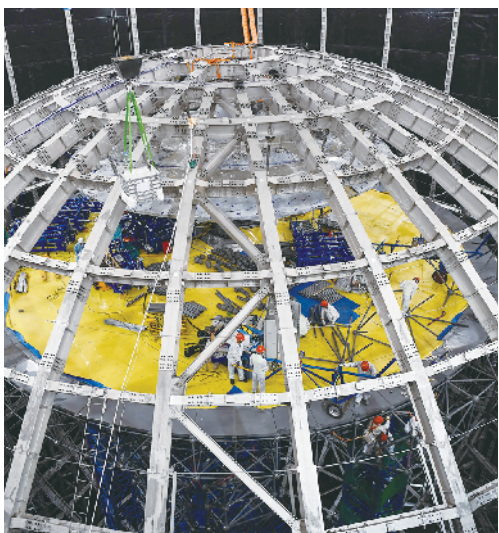
新的一年,各国竞相推进太空探索的势头仍将延续。

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水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水冰。

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”,揭示宇宙为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



2022年9月2日,工作人员在江门中微子实验探测器不锈钢结构内部的升降平台上安装作业。新华社发

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测量中微子质量顺序为首要科学目标,以帮助理解微观的粒子物理规律,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向有望继续突破,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)疫苗在新冠疫情期间广泛应用,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。

据新华社北京1月8日电

ITMT 快报

缪子成像技术助力文物古迹安全“体检”

据新华社兰州1月8日电 经过长期积累与研究,兰州大学核科学与技术学院、稀有同位素前沿科学中心刘志毅教授团队成功研发出高精度宇宙射线缪子成像技术及相关设备,并首次对西安城墙等规模较大的文物古迹进行了健康“体检”。

始建于隋唐、扩建于明代的西安城墙,是中国现存历史最悠久、规模最宏大、保存最完整的古代城垣建筑,对研究中国古代社会的城市建设、历史文化、军事防御和建筑艺术都有很高价值。该团队介绍,历经数百年,西安城墙出现了部分坍塌、沉陷等现象,一些关键病灶深藏在墙体内部,对探测和勘探手段提出了更大挑战。深入了解城墙内部结构,并有针对性地修复,成为文物保护工作者以及科技工作者研究的重要课题。

据介绍,大型目标物的深部成像是长期以来困扰多个领域的难题。常规的内部探测方法有时会破坏目标物结构,不适宜文物古迹的内部探测,因此迫切需要研发更加安全、环保的创新技术和设备。兰州大学研发的高精度宇宙射线缪子成像技术及相关设备则提供了一种全新的解决思路。

“缪子是自然界的基本粒子之一,具有极强的穿透能力,可以实现大型目标物的无接触、深穿透和无损成像,与常规人工射线装置相比具有不可比拟的优势。基于缪子成像技术,我们研发出成套的高精度设备,可以较为精确地对规模较大的文物古迹进行安全的内部探测,助力文物古迹的考古与保护。”刘志毅告诉记者。

该团队表示,在西安城墙管委会的大力支持下,他们利用缪子成像技术及相关设备将西安城墙的58号马面区域作为首次试点探测目标,不仅探明了马面墙内部分区域明显的密度异常体,而且将其位置、形状、大小较为清晰地呈现了出来,是一次成功的实验研究。

记者了解到,该技术还在冰川科考、滑坡监测等领域有着广泛的应用前景。

AI大模型赋能矿山 创出数百个应用场景

在近日举行的第一届全国煤炭行业矿山AI大模型大赛中,389支参赛队伍以矿山智能化场景创新为核心,创新出数百个应用场景,其中一部分已经在实际生产中应用。

在矿山行业,场景千差万别,除了挖矿本身,还有挖矿前的勘测规划,挖矿后的运输、通风、安全保障,以及过程中间的经营管理等。获得特等奖的是来自中国矿业大学(北京)的IMP-Lab-I队,他们基于华为矿山AI大模型,用机器视觉+机器人拣选的方式,以煤研杂同步检测技术取代人工,实现高效预抛废,延长矿山设备寿命,减人提效。

获得一等奖的是来自中国矿业大学(北京)海底小纵队和来自西安科技大学小朝阳队。前者基于华为矿山AI大模型,实现露天矿非结构化道路边缘检测和道路内小目标和多尺度目标检测,提升了矿山生产的安全性;后者基于华为矿山AI大模型,为煤炭的分质利用提供了一套煤岩显微组分智能识别系统,保障了煤炭的高效、清洁利用。

这次大赛由中国煤炭学会、中国矿业大学(北京)、华为联合举办,一共吸引了389支队伍、1460人报名参加。科技部战略规划司副司长邢怀滨表示,智能矿山是重要的人工智能应用场景,人工智能技术赋能可以使矿山运营生产更加便捷、安全、高效。

华为煤矿军团市场与产业发展总裁刘维说,未来二三十年人类社会将有一次重大的技术革命,那就是人工智能的广泛应用。AI技术在全球能源行业渗透率不到3%。华为矿山AI大模型是一种行业预训练模型,相当于提供了一套自动化工具,用户不再需要手工设计和制作螺丝,只需要放入原材料就能自动生产场景模型,这就大幅简化了开发工作量。

综合

遗失

遗失青州市市南区市场监督管理局2007年10月22日核发予李德滨的注册号:3702023070246(青州市市南区逍遥二路20号甲生活家超级市场蔬菜区111号)号营业执照正、副本,声明作废。

声明

青岛伊创置业有限公司因法人变更,原法人章(胡克勤)(编码:3702150320675),声明作废。
青岛伊创置业有限公司
2023年1月9日

施工公告

S16荣潍高速青岛段(K170+707-K268+268)将于2023年1月1日至2023年12月31日,进行路基、路面、桥涵、交通设施、绿化等项目的日常维修保养、保洁、防汛、除雪防滑和应急抢险等工作。
工程施工期间,请过往车辆按照施工标志指示减速慢行,注意行车安全。
青岛市公安局交通警察支队潍莱高速公路大队
2023年1月5日