

# 第136届广交会开幕在即

## 多项指标将创新高

新华社北京10月11日电  
记者 谢希瑶

以“服务高质量发展，推进高水平开放”为主题的第136届广交会将于10月15日至11月4日在广州分三期举办。线下参展企业更多，线上参展规模更大，新企业、新产品、新技术大量涌现，本届展会多项指标将创新高。

这是记者从商务部了解到的。商务部中国对外贸易中心主任储士家说，本届展览总面积155万平方米，展位总数7.4万个，设55个展区、171个专区。三期分别聚焦“先进制造”“品质家居”“美好生活”题材，广纳新质生产力。

据介绍，目前线下参展企业超3万家，其中出口展企业约2.94

万家，比上届增加近800家，新参展企业近4600家。拥有国家高新技术、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军等称号的企业8000多家，比上届增长超过40%，“新三样”、数字技术、智能制造相关题材企业约3600家，拥有自主品牌的企业14000多家，通过各类国际通行认证的企业18000多家。现场将展出新品115万件、绿色产品104万件、自主知识产权产品111万件，均比上届明显增长。将举办约400场新品发布活动，比上届增长超30%。

商务部对外贸易司副司长肖露说，本届广交会参展企业中，57.8%采用大数据、人工智能、工业互联网等技术工具改造提升产业链。55.9%的企业在绿色低碳领域

拥有外观、实用、发明等专利。首次在新能源专区中增加氢能新材料，新设储能产品专区。各类企业在广交会现场展示数字化智能产品39万件、绿色低碳产品将超过104万件，分别较上届增长300%、130%。

自上届广交会吸引境外采购商创历史新高后，本届境外采购商到会有望“量稳质升”。截至10月9日，已有12.5万境外采购商预注册。预注册的境外采购商来自203个国家和地区。从行业类别看，电子及家电类、机械类、纺织服装类、日用消费品类、建材类等行业的境外采购商预注册人数位居前列。已有223家全球零售250强和各国各地区大商确认组团参会，较上届同期增长24%，预计

本届到会大商将首次突破300家。为满足企业需要，本届广交会将举办750多场贸易促进活动，再创历史新高。

本届广交会大力提升线上平台效能，助力实现“永不落幕”。线上平台共优化18项功能，首次推出虚拟数字人，全新推出广交会App。目前共有约4.8万家企业上传展品约375万件，企业数和展品数分别比上届增长60%和50%，均创历史新高。

此外，本届广交会还将举办40多场专业会议活动。其中，将围绕贸易政策法规、贸易风险防控、行业贸易标准等主题，举办3场经贸形势研讨会，主动对接国际高标准经贸规则，服务扩大制度型开放。

## 我国成功回收首颗可重复使用返回式技术试验卫星

新华社北京10月11日电（记者宋晨）记者从国家航天局获悉，10月11日10时39分，我国在东风着陆场成功回收首颗可重复使用返回式技术试验卫星——实践十九号卫星，搭载的植物及微生物育种载荷、自主可控和新技术验证试验载荷、空间科学实验载荷、社会公益和文化创意载荷等回收类载荷已全部顺利回收。

实践十九号卫星是我国“十四五”期间的重要新技术试验卫星，于9月27日在酒泉卫星发射中心发射，通过飞行试验突破了可重复使用、无损回收、高微重力保障等关键技术，验证了新一代高性能可重复使用返回式空间试验平台各项技术指标，达到了各项预期试验效果。

实践十九号卫星具有微重力水平高、时效性好、下行能力强等特点，是高效的高微重力水平空间试验平台，可支持微重力科学、空间生命科学等方面研究。此次飞行任务，开展了航天育种、新技术验证与空间科学实验，着力推动空间新技术发展和应用，同时，搭载多个国际合作载荷，成为促进航天国际合作的良好平台，对推动探索太空、利用太空有着重要意义。

## 外交部：坚决反对美方向中国台湾地区出售武器

新华社北京10月11日电（记者成欣）外交部发言人毛宁11日表示，中方坚决反对美方向中国台湾地区出售武器，敦促美方切实恪守一个中国原则和中美三个联合公报，停止以任何方式武装台湾，停止纵容支持“台独”。

当日例行记者会上，有记者问：外交部网站10月10日公布对3家美国军工企业和10名高级管理人员采取反制措施的决定，请问发言人有何进一步评论？

毛宁说，中方一贯坚决反对美方向中国台湾地区出售武器。日前，美方再次向中国台湾地区提供大额武器援助，严重违反一个中国原则和中美三个联合公报，特别是“八·一七”公报，严重干涉中国内政，严重损害中国主权和领土完整。依据《中华人民

共和国反外国制裁法》有关规定，中方对涉事美国军工企业及高级管理人员采取了反制措施。

毛宁强调，“台独”与台海和平水火不容。“赖清德当局搞‘以武拒统’是螳臂当车，买再多武器也阻挡不了中国必然统一的历史大势。美方执意‘以武助独’只会将台湾推向兵凶战危的境地，卖再多武器都动摇不了我们反对‘台独’、捍卫国家主权和领土完整的坚定决心。”

毛宁表示，台湾问题是中美关系第一条不可逾越的红线。“我们敦促美方切实恪守一个中国原则和中美三个联合公报，停止以任何方式武装台湾，停止纵容支持‘台独’。中方将继续采取坚决有力措施，捍卫国家主权、安全和领土完整。”

## 我国贵州发现两个洞穴鱼新物种

据新华社贵阳10月11日电 科研工作者在贵州省安顺市紫云苗族布依族自治县猫营镇的两处洞穴分别发现两个洞穴鱼新物种，它们均隶属于高原鳅属，专家将其命名为“紫云高原鳅”和“亚鲁王高原鳅”，这一研究成果近日发表在《国际动物学期刊》ZooKeys上。

论文第一作者、贵州师范大学研究生兰昌婷介绍，经过形态比较和遗传分析，这两个新物种与此前发现的高原鳅有明显不同。新物种的发现，让贵州高原鳅属的物种记录增加至15种。

“紫云高原鳅”发现于一处洞地下河里，此处水流缓慢，栖息地在距离洞口约80米处，发现数量较少。洞穴内，该物种呈现出半透明的淡粉色，头部和身体有不规则的深褐色斑块。科研工作者将采集的标本在洞外养殖一段时间后，该物种体色逐渐恢复。

“亚鲁王高原鳅”的第一发现者、洞穴探险者王浩说，洞穴的垂直入口是一处位于半山腰的竖井，距离地下河约150米深。科研工作者在专业探洞人员的帮助下，借助绳索降到洞底，在地底的地下河中发现了这一新物种。

## 第19届东亚峰会 聚焦互信合作应对挑战

新华社万象10月11日电（记者赵旭 伍岳）第19届东亚峰会11日上午在老挝首都万象举行，与会各国领导人聚焦增进互信、加强合作、共迎挑战等议题，就地区和国际热点问题交换意见。

峰会由老挝总理宋赛主持。他说，东亚峰会合作取得长足进步，合作范围大大拓宽。面对不断演变的地缘政治和地缘经济格局，加强东亚峰会框架下合作，增进相互理解、相互信任和相互信心至关重要。这是实现和平、稳定和可持续发展的关键要素。

宋赛表示，东亚峰会是各方领导人就战略问题进行讨论的区

域平台，聚焦各方共同关心的政治安全和社会经济问题，总体目标是促进东亚及世界和平、稳定和共同繁荣。本届峰会提供了探讨进一步加强合作的宝贵机会。

本届东亚峰会来自东盟10国以及中国、日本、韩国、印度、澳大利亚、新西兰、俄罗斯和美国的领导人或代表参加。

首届东亚峰会2005年12月在马来西亚首都吉隆坡举行，东盟10国和中国、日本、韩国、印度、澳大利亚、新西兰6国的国家元首或政府首脑出席。2011年11月，美国和俄罗斯首次成为东亚峰会成员国，东亚峰会机制也由此扩大到“10+8”。

## 美机构发布严重地磁暴警报

据新华社洛杉矶10月10日电（记者谭晶晶）美国国家海洋和大气管理局10日发布严重地磁暴（G4级）警报，并表示太阳日冕物质抛射引起的地磁暴有可能达到G5级（极强）。

据该机构介绍，8日发生的日冕物质抛射，其产生的带电粒子在美国东部时间10日上午11时许以大约每小时240万公里的速度抵达地球，并引发地磁暴。目前地磁暴已达到G4级（严重），并可能达到G5级（极强）。

日冕物质抛射过程中会有大量太阳物质高速抛离太阳表面，

不仅是巨大质量与速度汇聚成的动能，同时还携带着太阳强大的磁能，一旦冲击地球磁场，会引发地磁暴方向和强度急剧变化，即地磁暴。

美国国家海洋和大气管理局太空天气预报中心将地磁暴从弱到强分为G1（弱）、G2（中等）、G3（强）、G4（严重）及G5（极强）5个级别。该中心针对此次地磁暴状况已发布多项预警，并表示地磁暴可能引起通信中断、电网承压、导航系统干扰等，还可能影响飓风“海伦妮”“米尔顿”的救援和灾后恢复工作。

## 黑龙江多地再现极光

10月11日凌晨在黑龙江省齐齐哈尔市拍摄的极光下的一处风电基地。

继10月8日佳木斯等地出现极光后，10月11日凌晨，黑龙江多地再现极光。

（新华社发）



# 人工智能何以成为今年诺奖“大赢家”

新华社斯德哥尔摩10月11日电  
记者 郭爽

2024年诺贝尔三大科学奖项中，两大奖项与人工智能研究相关，先是物理学奖颁给了曾获图灵奖的机器学习先驱，紧接着化学奖也将一半颁给了“程序员”。

不仅诺奖得主在接到获奖电话时表示大感意外，就连诺贝尔奖官方也就此发起两起投票，强调人工智能与基础科学的互动。一则是：你知道机器学习模型是基于物理方程的吗？另一则是：你知道人工智能被用来研究蛋白质的结构吗？

不少人疑惑，人工智能这一近年来才频频进入公众视野的技术热词，何以俘获诺贝尔评奖委员会的“芳心”，并一举成为本年度科学奖项的“大赢家”？

## 助力解决传统科学方法难以应对的问题

诺贝尔物理学奖和化学奖获奖成果不仅是基础科学的突破性进步，更显示出人工智能已成为推动基础科学的重要工具。利用这一技术，科学家得以基于此前研究构建新型模型，得以处理海量数据，更新传统的方法，得以加速研究，推动多领域基础科学实现新的进展。

得益于今年诺贝尔化学奖得主——谷歌旗下“深层思维”公司

的德米斯·哈萨比斯和约翰·江珀在前人研究基础上设计的人工智能模型“阿尔法折叠”，人们现在可以预测出自自然界几乎所有蛋白质的三维结构。

另一名对计算蛋白质设计作出突出贡献的获奖者、美国华盛顿大学西雅图分校的戴维·贝克在谈到人工智能技术时指出，蛋白质结构预测真正凸显了人工智能的力量，使人们得以将人工智能方法应用于蛋白质设计，大大提高了设计的能力和准确性。

人工智能正帮助科研人员解决传统科学方法难以应对的问题。曾作为“阿尔法折叠”早期测试人员的英国伦敦国王学院分子生物学教授丽夫卡·艾萨克森说：“我们传统上采用费力的实验方法来分析蛋白质形状，这可能需要数年时间。这些已解析的结构被用于训练‘阿尔法折叠’。得益于这项技术，我们能够更好地跳过这一步，更深入地探究蛋白质的功能和动态，提出不同的问题，并有可能开辟全新的研究领域。”

## 基础科学与人工智能“碰撞”产生巨大能量

本年度两大科学奖项不仅是对获奖者和他们成就的肯定，更向人们展示出基础科学的深刻洞见与计算机科学创新“碰撞”可以产生的

巨大能量。

2024年诺贝尔物理学奖获得者约翰·霍普菲尔德和杰弗里·欣顿是两名机器学习领域的元老级人物，他们使用物理学原理，设计了人工神经网络，为当今强大的机器学习技术奠定了基础。与此同时，相关技术已被用于推动多个领域的研究。

“正是物理学原理为两名科学家提供了思路，而另一方面，研究成果又被用于推动多个领域的研究，不仅包括粒子物理、材料科学和天体物理等物理学研究，也包括计算机科学等其他领域的研究。”诺贝尔物理学委员会秘书乌尔夫·丹尼尔松在接受新华社记者采访时说。

在谈到诺贝尔化学奖成果时，欧洲分子生物学实验室副主任兼欧洲分子生物学实验室—欧洲生物技术研究所主任埃旺·伯尼强调，这一人工智能工具建立在数十年的实验工作之上，得益于分子生物学界内部在全球范围内公开共享数据的文化。

## 改变科研范式推动突破学术边界

人工智能技术俘获诺贝尔评奖委员会的“芳心”更反映出人工智能与多学科融合，推动科学研究突破边界这一重要的探索趋势。

诺奖委员会评委邵晓冬表示，技术与基础科学的交叉融合未来将成为常态，而人工智能技术作为这一融合过程中的核心驱动力之一，将推动科学研究不断突破传统框架，实现更加深远、更加广泛的创新。

另一方面，人工智能的快速发展也引发了人们对未来的担忧。诺贝尔物理学委员会主席埃伦·穆恩斯说，人类有责任以安全且道德的方式使用这项新技术。诺奖得主欣顿在接受电话连线时也表示，相关技术将对社会产生巨大影响，但也必须警惕技术可能构成的威胁。

毋庸置疑的是，传统科学研究的范式正在转换。从问题出发，通过人工智能技术寻求解决方案，这不仅将在生物、化学和物理等领域中发挥革命性作用，更将推动众多不同学科的融合，推动科学研究突破边界，并对人类未来产生深远影响。

英国研究与创新署工程与物理科学研究委员会执行主席、牛津大学结构生物信息学教授夏洛特·迪恩表示，能在当今从事科学工作是一件令人兴奋的事情，特别是在这些跨学科领域，因为人工智能不仅开始解决真正困难的问题，而且还改变了我们从事科学研究的方式。

正如伯尼所说，“大数据与人工智能和技术发展的潜力是无限的——而这，只是一个开始”。

## 下，中国成功摆脱贫困，实现快速发展，已经成为广大发展中国家的希望灯塔。

习近平主席提出构建人类命运共同体理念和共建“一带一路”等倡议，展现了对全球治理的远见卓识和责任担当，为世界各国紧密合作、互利共赢指明了方向，中国的发展繁荣将继续造福世界。期待同中方继续加强各领域友好交流合作，让人类友谊代代相传，携手构建人类命运共同体，为世界和平、发展、繁荣作出更大贡献。

外国前政要、王室成员、国际友好组织负责人、友好人士等约200人出席。

蔡奇、韩正、王毅等参加会见。

聚推动构建人类命运共同体的强大合力。中国不追求独善其身的现代化，欢迎更多外国朋友积极参与中国式现代化进程，愿不断以中国式现代化新成就为世界发展提供新机遇，推动实现和平发展、互利合作、共同繁荣的世界现代化，更好造福各国人民。

三是要以开放包容的胸襟，绘就推动构建人类命运共同体的文明画卷。中华民族是开放包容的民族，中国人民是善良友好的人民。中方愿同各方一道，践行全球文明倡议，通过真诚沟通，增进了解，加深友谊，以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突。

习近平强调，中国共产党是为中国人民服务的党，中国政府是人民的

政府，中国外交是人民的外交。中国政府将一如既往支持中国人民对外友好协会在发展中外人民友谊、促进国际务实合作等方面发挥独特作用，以友为桥，以心相交，不断深化中外民间友好，团结各国朋友，共同做人类命运共同体的践行者、中国式现代化的参与者、文明互鉴和民心相通的促进者和人民友好事业的传承者。

尼日利亚前总统奥巴桑乔、泰国前国会主席钦钦、美国“鼓岭之友”召集人穆言灵分别代表外方发言。他们热烈祝贺中华人民共和国成立75周年，高度评价中国人民对外友好协会在推进民间外交、增进各国人民理解和友谊方面发挥的独特作用，表示在习近平主席领导

【上接第1版】

习近平强调，当今世界又一次站在历史的十字路口。百年变局之下，全球休戚相关，人类命运与共，构建人类命运共同体是世界各国人民前途所在。中国愿同各国朋友加强友好交流，发挥民间外交独特作用，携手构建人类命运共同体。

一是要以“同球共济”的精神，凝聚推动构建人类命运共同体的广泛共识。弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，倡导平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化，把我们共同生活的地球建设成一个和平、和睦、和谐的大家庭。

二是要以合作共赢的理念，汇