

同行发展大道 共创“金色”未来

新华社记者 高文成

“全球南方”为发展而起，因发展而兴。中国国家主席习近平日前在俄罗斯喀山出席金砖国家领导人第十六次会晤期间，在“金砖+”领导人对话会上发表重要讲话时指出，要做共同发展的中坚力量，积极参与和引领全球治理体系改革，推动把发展置于国际经贸议程中心地位。这一主张回应了“全球南方”国家谋发展、促合作的迫切需要，也彰显了中国与“全球南方”携手并进、共谋发展的坚定决心。

金砖国家走到一起，“全球南方”国家聚在一起，是基于共同追求。发展是解决一切问题的总钥匙，是广大发展中国家的共同追求与普遍期待，金砖合作机制吸引力不断增强关键在于聚焦合作发展。从成立新开发银行到建设新工业革命伙伴关系，从达成“金砖国家数字经济伙伴关系框架”到加强产业链供应链合作，从深化能源、粮食安全合作到推动可持续发展，金砖国家一直将共同发展作为合作重点，携手做大发展蛋糕。成立18年来，金砖不断发展壮大，人口

占全球近一半，经济总量占世界比重超过三成，对世界经济增长贡献率超过50%，从世界经济“存量边缘”成长为全球瞩目的“增量重镇”。随着“金砖合作”启动，金砖国家探索发挥“大金砖”的资源、市场等优势，不断拓宽合作领域，在深化农业、能源、矿产、经贸等传统领域合作的同时，拓展绿色低碳、人工智能等新兴领域合作，不断推动金砖务实合作提质升级。

当前，世界经济复苏脆弱乏力，全球发展不平衡问题更加突出。与此同时，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，带来变革机遇。在此背景下，中国着眼于高质量发展，为金砖国家培育新质生产力提出前瞻性方案。从成立中国—金砖国家人工智能发展与合作中心，到提出建立金砖国家深海资源国际研究中心、金砖国家特殊经济区中国合作中心、金砖国家工业能力中国中心、金砖国家数字产业生态合作网络，从拓展绿色产业、清洁能源以及绿色矿产合作，到推动全产业链“绿色化”发展，充实合作“含绿量”，

提升发展“含金量”……习近平主席在峰会上提出的建设“创新金砖”“绿色金砖”的理念，旨在提升金砖国家的发展能力和合作水平，得到各方高度认可。

发展承载着人们对美好生活的向往，是发展中国家的第一要务。中国不仅自己发展，也通过开展合作、创造机遇带动“全球南方”共同发展，发挥了重要的推动和示范作用。阿塞拜疆南高加索政治家俱乐部主任伊尔加尔·韦利扎德说，中国在数字经济等领域具有丰富实践经验，中国提出的新举措有利于建立一个推动创新合作的全球性平台。南非沃尔特·西苏鲁大学研究员祖基斯瓦·罗博吉说，中国在绿色能源等领域的发展引人注目，以实际行动促进金砖国家之间的绿色合作，“帮助金砖国家成为支持可持续发展的关键力量”。

“中国始终是‘全球南方’的一员，同广大发展中国家团结合作是中国对外关系不可动摇的根基。”中国既做出庄严的承诺，也付诸坚定的行动。中国提出“全球南方”

开放包容合作倡议，宣布支持“全球南方”合作八项举措，向160多个国家提供发展援助，同150多个国家携手共建“一带一路”，同100多个国家和联合国等多个国际组织推进全球发展倡议合作，投入并动员近200亿美元发展资金，开展了1100多个项目，以实际行动为“全球南方”发展振兴注入动力。

无论国际形势如何变化，中国支持“全球南方”发展振兴的承诺永远不减。从第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，到和平共处五项原则发表70周年纪念大会，到中阿合作论坛第十届部长级会议，到中非合作论坛北京峰会，中方一系列重大外交行动表明，中国始终心系“全球南方”、扎根“全球南方”。中国正持续推进高质量发展，扩大高水平对外开放，支持更多“全球南方”国家搭乘中国式现代化动车，共同驶向和平发展、互利合作、共同繁荣的世界现代化的金色未来。

(新华社北京10月27日电)



10月27日拍摄的污水处理厂(无人机照片)。近年来，南水北调中线核心水源区湖北省十堰市充分利用原有的资源禀赋和产业基础，加快绿色低碳转型。中国能建葛洲坝水务(丹江口)有限公司污水处理厂在国网十堰供电公司支持下，在生化池上方建设光伏电站，通过清洁能源驱动污水处理，助力绿色低碳发展。

新华社记者 伍志尊 摄

户外运动产业，人才从哪来？

新华社记者 林德初 岳冉冉 高萌

随着户外运动产业的蓬勃发展，户外运动、体育旅游等领域产生了大量的人才需求。在2024中国户外运动产业大会上，与会嘉宾就“国际户外休闲与人才教育”话题进行了深入探讨，以期为行业人才培养摸索出一条可行路径。

根据大会发布的《中国户外运动产业发展报告(2023—2024)》，2024年上半年与户外运动相关的订单人次比2023年上半年增长59.78%。2024年1—9月，新增注册户外相关企业达4.2万余家，比2023年同期增长近50%。根据不完全统计，2023年国内体育领域共发生49起投融资，融资总额超81.97亿元人民币，从数量来看，户外运动是最受投资者关注的五大领域之一。

户外运动产业的发展前景被广泛看好。北京体育大学体育休闲与旅游学院副院长蒋依依表示，通过近年来的蓬勃发展，我国的户外运动产业体系正在不断丰富，已经形成了以户外场地、用品、赛事等为核心的多个层次，并带动了餐饮、住宿、食品、交通、医疗、保险、地产等相关产业。

蒋依依介绍，目前户外运动人才培养主要通过课程教学、协会认证和技能培训课程等渠道。“从市场规模来看，在管理、运营、投资、队伍组织、运动指导、运动康复等方面，整个户外运动参与的前端、中端和后端，需要的人才非常多样，需求量

也非常大。这个行业现在覆盖面很大、带动能力很强，所以还需要企业来进行用品的设计、制造、研发、销售、品牌打造等等。”蒋依依说。

高校是户外运动产业人才培养的主阵地之一。浙江大学国家体育产业研究基地主任周丽君认为，目前国内对于户外教育的研究尚处于起步阶段，在管理体系建设、家校联动、综合能力培养等方面还存在着短板。她建议，应当加大政策支持力度，完善青少年户外教育保障；调动各主体积极性，打造全方位户外教育体系；加强户外运动与教育融合，提高户外教育人员综合能力，坚持因地制宜，科学开发户外教育资源。

中国探险协会主席韩勃介绍，目前中国大量的休闲度假区都是以静态的观景为主，在观赏自然美景的同时，探索自然体验自然的需求日趋强烈。自发组织的徒步、登山等与自然环境对话、探索类活动发展迅速。随着市场规模不断扩大，参与人数不断增加，对各类专业人才的需求也会相应增加。“这些年，我们高校也都在逐渐改革，更多把产、学、研、用结合起来，在这些方面，中国探险协会愿意发挥一定的作用。”韩勃说。

蒋依依认为，中国幅员辽阔，拥有多样化的自然环境，有利于开展丰富多彩的户外运动。对于未来行业需要什么样

的人才，她表示：“我们现在也在着力培养产学研一体化的人才，既了解产业，也有理论的基础，同时还有一定的科研能力。另外，我们也需要既懂户外也懂文化、懂自然，同时也懂经营管理的复合型人才，这也是市场上最缺乏的。我们和其他一些高校鼓励学生在校学习期间拿一些资格证，同时组织大家走出去，去农村、去户外，去实践，在户外运动的过程中进一步提升自己的实践能力，把理论知识运用起来，同时去学管理。”

在户外运动产业人才培养方面，一些欧美国家有相对成熟的经验，很多方面值得借鉴。

英国驻华贸易副使节施睿表示：“英国的户外运动教育有着悠久的传统。英国许多学校都将户外学习纳入课程，认识到体验式学习在学术和个人技能培养中的价值。我们开发了各种项目，鼓励人们，尤其是年轻人，体验自然、增强体能、培养领导力。随着户外运动产业在全球范围内持续增长，体育教育、探险旅游、安全救援和设备创新等领域对于训练有素的专业人士的需求也在不断增加。英国拥有系统的人才培养体系，拥有一些世界领先的户外运动教育机构，英国和中国在户外人才教育等方面有很大的合作空间。”

(新华社云南大理10月27日电)

关于受理社会各界对国家开发银行

资产安全监督举报的公告

国家开发银行(以下简称“开发银行”)成立于1994年，是国家出资设立、直属国务院领导、支持中国经济重点领域和薄弱环节发展、具有独立法人地位的国有开发性金融机构。开发银行以“增强国力，改善民生”为使命，紧紧围绕服务国家经济重大中长期发展战略，筹集、引导社会资金，加大对重点领域和薄弱环节的支持力度，积极服务经济社会高质量发展，致力建设成为世界一流现代开发性金融机构，为经济社会持续健康发展提供有力的金融支持。

自2006年9月开发银行公开受理来自社会各界的资产安全监督举报以来，取得了较好效果。为进一步确保国有资产质量稳定和资产安全，有效防控金融风险，热忱欢迎社会各界对开发银行资产安全进行监督，对危害或可能危害开发银行利益的行为进行举报。

现就有关事项公告如下：

一、监督范围

与开发银行资产相关的法人及组织。包括开发银行(含控股子公司)各类资产的项目客户，为开发银行资产提供各类担保的客户，以及开发银行的管理资产所涉及的其他客户等。

二、监督内容

(一)利用虚假的信息或材料骗取开发银行资金的行为。包括但不限于利用不真实或虚假的客户信息、财务报表、项目情况等申报材料，骗取开发银行资金等行为。

(二)开发银行客户违反合同约定的行为。包括但不限于借款人或贷款人违反合同约定，擅自将项目资金挪作他用、侵占、私分和转移，或造成开发银行重大损失，或存在其他违法违规使用等行为。

(三)恶意拖欠或悬空开发银行债务的行为。包括但不限于企业借资产重组、改制等重大经营事件，转移和抽逃资金，逃避和悬空债务，以及其他恶意逃废债务等行

为。人工如何赋能新质生产力发展？如何补足大模型“能力缺陷”？……24日至26日在浙江省东阳市横店镇举办的2024中国计算机大会上，如何推动人工智能与各行各业不断融合，使其成为驱动经济社会数字化转型和创新发展的“底座技术”，引发与会专家热议。

商家通过大模型生成商品详情、图文营销素材，加强销售转化；快递小哥通过智能提示和操作，提升配送和揽收的效率；患者问诊，智能系统提供专业有温度的咨询服务，为医生推荐治疗方案……与会专家表示，科技界和产业界正在持续见证越来越强大的大模型。

“计算不仅产生了智能，更在塑造共识，为科学研究提供全新的范式，并催生了崭新的经济形态。”中国工程院院士陈纯表示，计算是推动时代进步的关键力量。

“目前已有上百个大模型应用正在京东内部诸多场景孵化、生长，支持了超过60万员工和20万家商家的工作，进一步提升了工作效率，降低了成本。”京东云相关负责人在大会发言时表示，虽然大模型还没有涌现出面向普通消费者的“超级应用”，但产业应用已逐步铺开。

“现在，一个本科三年级的学生，通过人工智能技术，便可以一个人两周时间完成6分钟的短片。”北京电影学院副院长孙立军说，未来已来，现在电影从业者已经面临着如何向人工智能学习、与人工智能交朋友

的挑战。中国信通院发布的《全球数字经济白皮书(2024年)》显示，截至目前，全球人工智能大模型超过1300个，中国大模型数量占比为36%，位居世界第二。

业内人士在会上表示，人工智能发展了将近60年，历经三次高潮和两次低谷，其中两次低谷都与技术未能真正落地相关。当前人工智能的飞速发展主要由大模型技术推动，大模型能否真正得到广泛有效应用，将成为这一技术未来发展的关键。

“能力确实令人惊艳，但缺陷也令人惊讶。”在谈及人工智能生成视频大模型Sora的表现时，联想集团高级副总裁芮勇说，大模型的出现拉动了整个人工智能的发展，但缺乏推理能力、规划能力以及对物理世界理解的局限性也在凸显。

“当前，人们对‘人工智能+’抱有很高的期望，但人工智能的应用还需要经历一段时期的探索、磨合和积累，才可能迎来繁荣。”中国科学院院士梅宏认为，日常聊天或者生成文本报告、视频，这通常只是行业需求的一小部分，行业需要真正落地应用是解决生产问题、业务问题的有效方案。

多名专家提到，大模型并非人工智能发展的唯一路径，更加综合、混合的技术发展路径，将有可能推动人工智能破解原理突破、数据依赖、算力消耗等难题和挑战。

“人工智能有许多学派，就像中国功夫，有少林、武当、峨眉等，每一个学派的强项是不一样的。为大模型‘打补丁’，需要其他学派的‘帮助’。”芮勇说，期待学术界、产业界加强合作，打造出真正赋能新时代千行百业的人工智能框架。

(新华社杭州10月27日电)

推动人工智能成为「底座技术」

从二〇二四中国计算机大会看人工智能发展趋势

新华社

记者

朱涵

新发现为提高植株抗病原菌感染能力提供线索

新华社东京10月27日电(记者钱铮)植物通过分布于细胞膜的免疫受体来识别病原菌，从而感知病原菌入侵，但有的病原菌能通过向植物细胞注入效应因子来躲避免疫受体，进而感染植物细胞。日本研究人员领衔的国际团队从分子水平揭示了这一机制的“巧妙”之处，有助研究人员找到更好方式来提高植株抗病原菌感染能力。

日本理化学研究所日前发布新闻公报说，丁香假单胞菌番茄致病变种DC3000是一种高致病性细菌，其效应因子HopF2Pto具备强效活性，能抑制免疫

受体诱导的防御应答，但其分子机制尚不明确。

来自日本理化学研究所、英国东安格利亚大学、加拿大多伦多大学等机构的研究人员用植物拟南芥进行实验，寻找与植物细胞膜上的免疫受体形成复合物的因子。研究团队发现了富含亮氨酸重复序列的受体激酶QSK1，还发现这种蛋白质可使植物的免疫受体功能下降。

进一步研究发现，QSK1能使植物某些免疫受体的量减少，而HopF2Pto一旦与QSK1相结合，就会在植物细胞内稳定下来，并使免疫受体的量急剧减少。转

录组测序结果还显示，HopF2Pto还会使能增强免疫反应的植物细胞因子及其受体的转录量急剧减少。

综合实验结果，研究人员发现，HopF2Pto利用QSK1令植物的免疫受体、植物细胞因子及其受体的量减少，使植物丧失感知感染的能力，从而避免免疫系统的攻击并入侵细胞。

相关论文已发表在美国学术杂志《植物细胞》上。研究人员表示，拟南芥有3个QSK1的同源基因，如果能培育出同源基因多缺失的突变体，就有望提高植株的抗病原菌感染能力。