

锐观察

技术向“新” 产业“智”变

——从第七届世界智能大会一窥人工智能未来

人工智能发展有哪些新趋势?生成式人工智能将带来哪些新机遇?哪些领域将迎来产业新变革?——在日前于天津举办的第七届世界智能大会上,与会人士就当下热议的人工智能话题展开探讨,描绘未来发展图景。



观众在第七届世界智能大会中国联通展区参观智能科技展。

A 布局生成式人工智能“新赛道”

当前,随着以 ChatGPT 为代表的生成式人工智能产品成为现象级应用,人工智能迈入通用型、工程化的新阶段。生成式人工智能成为本届大会与会人士谈论的焦点话题。“近一年来,人工智能领域最引人瞩目的变化,就是生成式人工智能的横空出世。”中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克说,生成式人工智能推动了人工智能从区分事物、单任务的辨别式工具,发展到能理解事物、多任务的生成式工具,为各行各业的智能化提供新动能。

科大讯飞董事长刘庆峰认为,超大规模预训练模型的重大突破实现了人工智能的一次历史性跨越,探索通往通用人工智能的可能路径,潜在创新发展的空间巨大。近段时间,不少中国企业加快开展创新研发,积极布局智能化“新赛道”,推出各自的生成式人工智能大模型。在国家会展中心(天津)展馆,科大讯飞不久前发布的星火认知大模型引起参观群众的围观。一位观众在屏幕前输入一句话:“520 表白女孩子,但只有 100 块钱,怎么表白?”“随即,大模型给出了“摆设照片墙”“DIY 手工制品”等 5 个创意。

在 360 集团的展台上,公司也展出了其大模型产品“360 智脑”以及 AI 生图工具“360 鸿图”。“大模型的发展水平关系到国家生产力水平。未来数字化的高峰一定是大模型推动下的智能化,人工智能的指数级跃变将带来巨大发展机遇。”360 集团创始人周鸿祎说。王志刚说,将紧紧把握全球人工智能发展的新机遇,尊重科技创新和人工智能发展的规律,加大人工智能基础理论和前沿技术研发布局,打造一批人工智能区域高地和基础平台,深化企业牵头的产学研用融合,推动人工智能赋能经济社会发展。

B 释放产业“智变”动能

技术不断创新突破的同时,人工智能赋能经济社会发展的潜力有望进一步释放。中国科学技术协会主席万钢说,生成式人工智能立足于自身结构的复杂性、参数的庞大和众多用户参与的优势,形成了一个跨领域的泛化应用能力。可以设想,未来生成式人工智能的一些算法可以应用在专用人工智能领域。“比如在产业领域,生产车间和一个远距离的销售门店联系起来,信息的大模型应用促进数据互通、算力共享,既能够覆盖上游的原材料、装备等供应链,也能够辐射下游的流通、销售、服务环节,从而基于市场的反馈调节上游的研发生产环节,加速产业链、

供应链的流程优化。”万钢举例称。科大讯飞董事长刘庆峰认为,认知大模型正成为通用人工智能的“曙光”,并可以在通用领域的“智慧涌现”。它不仅带来了内容的生产和分发方式的全新变化,人机交互的根本性变革,也会对科研、办公、工业、互联网带来全新的颠覆和机遇。“随着人工智能由单点向通用不断演进,对算力的规模水平、场景适配、资源分配提出更高要求。”中国联通董事长刘烈宏说,云作为算力的高级形态,是满足人工智能对算力需求的“最优解”,人工智能也进一步推动云释放出更先进的“生产力”,两者的深度融合成为数字化网络化智能化转型升级的关键引擎。

穿梭在大会展区,日新月异的人工智能技术可感可触——依托人工智能的电池研发平台,产品研发实现从盲目试错到理性设计的转变,极大地降低研发成本;“智慧工厂”发动机检测生产线上,AI 算法可以判断发动机表面是否存在划痕等缺陷,发动机下线效率提升了 200%……“作为渗透面广、带动性强、影响深刻的新兴技术体系,新一代人工智能呈现着产业应用加速叠加、齐头并进的新特征。”万钢认为,要继续以应用市场拓展和产业生态培育为主攻方向,依托我国超大规模市场的优势,吸引全球的创新资源,与我国实体经济深度融合,不断打造产业发展的新态势。

C “管”与“促”并重推动健康发展

在与会嘉宾看来,重视人工智能创新发展的同时,也需要进一步关注到技术的两面性。王志刚说,人工智能的发展还面临底层算法的偏差,高质量数据不足,模型效率有待提高等技术挑战,并给个人隐私、公共安全、教育就业等带来社会挑战,迫切需要与世界各国携手合作,共同推进人工智能持续健康发展。万钢认为,新一代人工智能的加速发展和广泛应用,将走向人类

与人工智能体、人机共生的新时代,智能算法的不断发展带来了智能化时代新的安全和伦理的挑战。今年 4 月,国家网信办发布《生成式人工智能服务管理办法(征求意见稿)》,对用于生成式人工智能产品的预训练、优化训练数据提出了明确要求。事实上,从《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》到《新一代人工智能伦理规范》,近年来我国一直加强对人工智能行业的规范。

记者获悉,科技部正推动人工智能治理,构建包括政策法规、伦理规范、技术标准等在内的治理体系。“在感知智能向认知智能演进过程中,我们还要进一步推动科技伦理、规范、标准和技术的融合,为智能体构建与科技向善的人类共同理念相契合的学习、理解和行为模式,以及更有效的安全性、可靠性、有效性的行为边界,让智能体系能够理解并践行人类社会的共同价值观念。”万钢说。(新华社北京 5 月 22 日电)

火箭组合体已转运至发射区

神舟十六号 近日择机发射



5 月 22 日,神舟十六号载人飞船与长征二号 F 遥十六运载火箭组合体在转运途中。

新华社酒泉 5 月 22 日电 记者从中国载人航天工程办公室了解到,5 月 22 日,神舟十六号载人飞船与长征二号 F 遥十六运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。

我国启动 2023 年 珠峰综合科学考察



在珠峰登山大本营附近,科考队员对冰川进行实时差分 GPS 定位。

新华社拉萨 5 月 22 日电 记者 22 日从第二次青藏高原综合科学考察研究院获悉,2023 年珠穆朗玛峰极高山地区综合科学考察研究正在西藏珠峰地区开展,来自 5 支科考分队 13 支科考小组的 170 名科考队员,将继续聚焦水、生态、人类活动,揭示青藏高原地球系统变化机理,优化青藏高原生态安全屏障体系。

青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是我国重要的生态安全屏障,也是开展地球与生命演化、圈层相互作用及人地关系研究的“天然实验室”。青藏高原生态保护法提出,“国家鼓励和支持开展青藏高原科学考察与研究”“掌握青藏高原生态本底及其变化”。珠峰科考是第二次青藏科考的重要内容,研究珠峰地区气候环境变化对于世界其他地区影响具有重要意义。

第二次青藏科考队队长、珠峰科考总指挥姚檀栋院士介绍,2023 年珠峰科考将聚焦全球气候变暖影响下珠峰极高山地区环境如何变化、珠峰环境变化与西风-季风如何相互作用、珠峰地区未来环境如何影响亚洲水塔变化等重大科学问题开展研究。“珠峰科考已经实现了登山科考向科考登山模式的转变,实现了从‘我要征服你’到‘我要了解你’的思路转变,实现了新技术和新手段的应用,取得了重要国际影响。”他说。

据介绍,第二次青藏高原综合科学考察研究院此前在珠峰的科考活动已收获“西风-季风协同作用及影响”“巅峰海拔的强烈升温”“巅峰海拔的冰雪融化”“珠峰地区人体生理的特殊反应”“珠峰地区变绿的生态过程”等多个领域一系列科研成果。

“鲁蓬远渔 028”倾覆搜救现场 已打捞起 7 具遇难者遗体

新华社北京 5 月 22 日电 记者 22 日从交通运输部获悉,截至当日 7 时,在“鲁蓬远渔 028”倾覆搜救工作现场共打捞起 7 具遇难者遗体。失事船体状态未见明显变化,继续缓慢向东漂移。

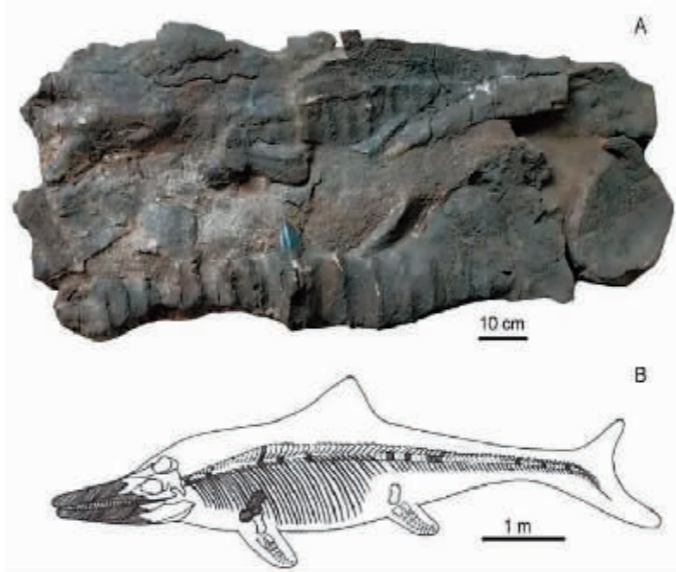
据了解,21 日,参与搜救工作的“鲁蓬远渔 017”“欧亚 27”“鲁蓬远渔 087”在海面上各发现并打捞起 1 具遗体。斯里兰卡军舰施放小艇抵近难船,斯方潜水员在船舱内发现并打捞起 1 具遗体。“德添”轮施放小艇抵近难船,人员登上倾覆渔船船底并自船舱至船艏多点敲击,均无回应。

目前,现场搜救船舶共 13 艘,其中我方拖轮 1 艘、军舰 3 艘、商船 2 艘、渔船 6 艘,斯里兰卡军舰 1 艘。

珠峰地区再次发现喜马拉雅鱼龙化石

新华社拉萨 5 月 22 日电 第二次青藏高原综合科学考察的科考人员近期在珠穆朗玛峰地区发现新的喜马拉雅鱼龙化石。新发现将深化细化对这一青藏高原迄今已知的最庞大史前动物的科学认知,有助于该地区中生代生命演化研究。鱼龙是一种已灭绝的中生代海生爬行动物,早在恐龙称霸陆地之前,鱼龙就成为海上霸主。20 世纪 60 年代,我国科考人员在珠穆朗玛峰地区考察后,采集到两件鱼龙化石标本。这种嘴长、牙齿锋利,身长 10 余米的巨型鱼龙,被命名为“喜马拉雅鱼龙”,生活在两亿一千万年前的海洋中,主要以海洋鱼类和其他无脊椎动物为食。今年 3 月至 4 月在珠穆朗玛峰极高山地区综合科学考察过程中,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所高庆华研究员等科考队员,发现了一些新的喜马拉雅鱼龙化石。

20 世纪 60 年代发现的两件喜马拉雅鱼龙化石材料如今已很残破,而近期在定日地区新发现的同类材料保存得更完整和清晰,必将提供关于这种珠峰地区“史前海怪”更多、更确切的科学信息。新发现让科考队员王维欣喜不已。“化石是会‘说话’的,喜马拉雅鱼龙为什么能长这么大?有什么样的习性?与同时期全球哪个地区的鱼龙更为接近?这些都将是我们的重点。”王维说。据王维介绍,人类脊椎骨横截面大小大约相当于一枚一元硬币,而新发现的喜马拉雅鱼龙脊椎骨横截面有一顶棒球帽那么大。结合过去几十年来已发现的大量古生物化石证据,可以帮助我们更好地认识青藏高原生命演化的过程。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛说,早期青藏高原科考活动和发现填补了古生物知识的空白,积累了大量基础科学资料。近十年来,青藏高原古生物的一系列新发现,都在帮助古生物学家全面审视青藏高原在影响新生代生物多样性演变进程中所起的重要作用。



喜马拉雅鱼龙化石及复原图。

远古发现