

在海量应用场景中“拔节生长”

——从人工智能发展前沿看中国科技新动力

□新华社记者 胡喆

4月13日至14日，第十三届“吴文俊人工智能科学技术奖”颁奖典礼暨2023年中国人工智能产业年会在苏州举行，展示了我国人工智能的发展前沿。一大批新突破、新技术、新应用，正在海量应用场景中“拔节生长”，昭示出新质生产力加快形成的广阔空间。

“算力+数据+模型”形成的第三次人工智能浪潮已经到来

从大模型与通用人工智能，到机器人形身智能……年会上，通过展望人工智能未来趋势，与会专家共同探究如何推动人工智能前沿技术与产业生态协同发展。何谓大模型？中国工程院院士、同济大学校长郑庆华介绍，大模型是指参数规模在10亿以上、由大规模参数构建起来的神经网络模型，在人工智能内容生成方面能够完成过去只有人才能创造完成的任务。大模型的背后是大算力。获得“吴文俊人工智能最高成就奖”的中国工程院院士、鹏城实验室主任高文

表示，“算力+数据+模型”形成的第三次人工智能浪潮已经到来。我们提出“中国算力网”研究计划，就是希望让用户像用电一样使用算力，推动中国人工智能发展再进一步。人工智能是引领未来的新兴战略性技术，是驱动新一轮科技革命和产业变革的关键力量。“2024年我国首次将‘人工智能+’行动写入政府工作报告，标志着人工智能已成为我国加快发展新质生产力的核心驱动力。”中国工程院院士、中国人工智能学会党委书记赵春江说。

三条技术路线推动人工智能从弱到强

工信部数据显示，我国人工智能核心产业规模已达5000亿元，企业数量超过4400家。随着我国人工智能技术快速发展，将开展“人工智能+”行动奠定坚实基础。郑庆华介绍，人工智能从弱到强主要有三个标志，一是人工智能生成内容或者回答问题的水平接近人类，甚至在部分领域超越人类；二是能够支持多种媒体，包括文本、图片、视频的生成；三是能够

支持不同场景，可以泛化到其他专业领域。“我们认为有三条技术路线推动人工智能从弱到强。”郑庆华表示，第一是依托大模型、大数据、大算力、强算法来推动，第二是采用“神经+符号”协同的方式，第三是打造人脑记忆启发的机器记忆智能模型。“总体上看，首先解决计算智能，然后解决感知智能，在这个基础上进而实现认知智能。”郑庆华说。“今年，通用人工智能与其他前沿领域的融合创新有望发挥关键作用。”中国人工智能学会副秘书长余有成告诉记者，我国人工智能已广泛赋能到智能交通、智能教育、智能社区、智慧金融、智慧医疗、智能制造、智慧能源等19个应用领域。通过加强人工智能产业科技创新，将逐步辐射一大批面向未来的行业应用落地。

加快推进人工智能场景创新和高水平应用

专家指出，海量的应用场景、超大的市场规模、庞大的人才队伍，是我国发展人工智能的先天优势。但相比世界顶尖水平，我国人工智能技术

仍存在应用场景系统设计不足、重大场景开放程度不高、场景创新生态不完善等问题，在基础性技术等方面还处于弱势。为加速人工智能核心技术攻关，着力解决人工智能重大应用和产业化等问题，中国人工智能学会与科技部新一代人工智能发展研究中心4月13日正式启动第二届全国人工智能应用场景创新挑战赛。“只有面向地方传统产业数字化转型需求，推动通用人工智能与未来产业、实体经济的融合发展，加快推进人工智能场景创新和高水平应用，才能打造全方位、多场景、高频次的应用解决方案。”赵春江说。2024年，人工智能产业发展有望成为全球经济复苏的风向标。有分析机构预测，我国人工智能市场规模将接近8000亿元。清华大学教授、中国人工智能学会副理事长孙富春表示，我国人工智能发展应强化整体设计和前瞻部署，发挥新型举国体制优势，全面提升科技创新能力，健全安全治理体系，开拓人工智能新领域新赛道，构建支撑未来产业发展的创新生态，促进技术与产业更快更好发展。（新华社南京4月14日电）

春光好 劳作忙



4月14日，河北省新乐市东名村农民在麦田劳作。暮春时节，各地农民抢抓农时开展农事活动，田间地头到处可见忙碌景象。新华社发（贾敬杰 摄）

山西鼓励优化预包装食品生产日期标识

新华社太原4月14日电（记者 王飞航）“见瓶身”“见包装背部”“见封口处”……目前，市场上一些食品包装袋上印的生产日期不是在犄角旮旯，就是模糊不清、字号过小，让消费者找起来就像玩捉迷藏。针对这种情况，山西省市场监督管理局近日联合山西省食品工业协会、山西醋业协会发布倡议书，鼓励食品企业优化预包装食品生产日期和保质期标识。记者日前走访了太原多家超市，发现许多瓶装厨房调料等产品虽在瓶身、瓶盖、瓶底、包装纸等处都有打印或刻印生产日期，但每家公司的打印位置、字体大小都不统一。在深色的瓶子上，近乎透明的生产日期模糊不清，难以辨认。还有个别企业对生产日期印刷的具体位置没有任何提示和说明。对于生产日期的标注，《中华人民共和国产品质量法》有明确规定：限期

使用的产品，应当在显著位置清晰地标明生产日期和安全使用期或者失效日期。我国《预包装食品标签通则》中也明确规定，预包装食品包装物或包装容器最大表面积大于35平方厘米时，强制标示内容的文字、符号、数字的高度不得小于1.8毫米，应清晰、醒目、持久，应使消费者购买时易于辨认和识读。不过，对于生产日期标识的颜色、区域及方式等，没有详细规定。山西省市场监督管理局倡议，企业应当采取措施，让生产日期、安全使用期或失效日期等重要信息，以更醒目的方式呈现给消费者。比如在预包装食品最小销售包装的主要展示版面显著标注预包装食品的保质期和保质期；最小销售包装有多层的，在其最外层包装上标注预包装食品的保质期和保质期；采用“见包装物某位置”的形式标注生产日期和保质期的，其位置应当清晰明显、描述准确、易于查找。



4月14日，游客在江苏省盐城市大丰区荷兰花海景区内赏花游玩（无人机照片）。正值周末，人们纷纷走出家门，赏花观景，乐享美好春光。新华社发（周社根 摄）

人间四月天 出游享周末

中国电动汽车业呼吁欧盟反补贴调查保持客观公正

新华社布鲁塞尔4月13日电（记者 张兆卿 李骥志）中国机电产品进出口商会（机电商会）12日在比利时首都布鲁塞尔召开记者会，呼吁欧盟委员会在对电动汽车调查中保持客观、公正、透明，强调欧方若采取贸易救济措施将损害各方利益。去年10月，欧盟发起了针对中国电动汽车的反补贴调查，目前正在对3家中国企业进行抽样调查。机电商会受包括抽样企业在内的12家中国电动汽车企业委托，与欧方进行沟通交涉。机电商会副会长石永红表示，本次调查是在欧盟产业未申诉的情况下由欧委会依职权主动发起的，这在欧盟贸易救济实践中非常罕见。更重要的是，德国汽车工业协会和多家欧洲企业已明确表示反对本次调查。石永红强调，中国电动汽车企业依靠市场驱动的比较优势在全球市场取得成功，而非欧委会所指称

的依靠政府补贴。中方在调查中没有得到公平和客观的对待，本次调查不符合世贸组织规则，欧方如若采取贸易救济措施将损害各方利益。设在布鲁塞尔的国际律师事务所VVBG律师埃德温·费尔斯特在记者会上表示，欧委会主动发起反补贴调查，调查时间非常短暂，在调查对象的选择上缺乏公正，调查过程缺乏透明度，这些做法十分罕见。在此次新闻发布会前一天，欧委会针对此案举行听证会，听取部分中国企业和机电商会意见。参与听证会的上海汽车集团股份有限公司总法律顾问周祺表示，欧委会未对中国相关企业作出回应。石永红表示，欧盟和中国电动汽车行业的发展和成长在于合作而非冲突。中方仍希望本次调查能够取得一个平衡的结果。他呼吁欧委会从维护全球产业链供应链稳定大局出发，为中欧共同应对气候变化、推动绿色转型创造良好市场环境。（参与记者：刘宇轩）

美研究人员欲用冷冻皮肤细胞拯救北白犀

新华社北京4月14日电 地球上目前仅剩两头北方白犀牛，且为一对失去生育能力的母牛。对此，美国一个研究团队正考虑用已故北方白犀牛的冷冻皮肤细胞拯救这一濒临灭绝的物种。多年来，人类一直尝试拯救北方白犀牛。英国《新科学家》周刊网站近日报道说，美国圣迭戈动物园野生动植物联盟的研究人员将目光瞄准了该机构“冷冻动物园”中储存的北方白犀牛皮肤细胞。“冷冻动物园”是一个储存不同物种遗传物质的仓库，里面存有从12头已故北方白犀牛身上提取的皮肤细胞。研究人员考虑用这些皮肤细胞生成精子和卵细胞，将其转化为胚

胎，并由北方白犀牛的近亲南方白犀牛代孕产下幼崽。计算机模拟显示，用这种方式恢复北方白犀牛种群数量是可能的，且经过10代繁衍，该物种可不再近亲繁殖，形成一个健康、具有基因多样性的群体。不过报道指出，实现这一想法仍然挑战重重。例如，研究人员需要用化学方法将冷冻皮肤细胞诱导成精子和卵细胞，还要确保南方白犀牛能够成功携带北方白犀牛的胚胎。世界上最后一头雄性北方白犀牛2018年去世前，其精子已被取出冷冻保存。不同国家的研究团队尝试借助辅助生殖技术、基因技术等方式延续该物种。

伊比利亚半岛气温显著高于往年同期



4月13日，人们在西班牙毕尔巴鄂的一处公园休闲。伊比利亚半岛本周气温显著高于往年同期，处于这一地区的西班牙和葡萄牙两国多地气温比正常水平高出5至15摄氏度。新华社/路透

伊朗报复性打击以色列 地区国家忧局势恶化

新华社北京4月14日电 伊朗13日晚向以色列发动报复性打击事件持续发酵。伊以冲突引发国际社会高度关切，地区国家担忧局势进一步恶化。以色列军方发言人14日说，超过300架无人机和导弹射向以色列，其中超过99%被拦截。伊朗发射了170架无人机、超过30枚巡航导弹和超过120枚弹道导弹。其中，数枚弹道导弹抵达以色列领土，对一处空军基地造成轻微破坏。伊朗袭击“被挫败”。截至记者发稿，以色列、约旦和黎巴嫩已重新开放领空。伊朗常驻联合国代表团13日在社交媒体平台上说，伊朗的军事行动是为了回应以色列对伊朗驻叙利亚外交场所的侵略，“如果以色列再犯错误，伊朗的反应将会严重得多”。这是伊朗与以色列之间的冲突，美国必须置身事外。俄罗斯卫星通讯社援引伊朗常驻联合国代表团发布的一份声明报



▲4月14日凌晨在以色列特拉维夫上空拍摄的以色列防空系统启动拦截的画面。新华社发（托默·诺伊贝格摄/基尼 图片社）
▶4月14日，伊朗民众在首都德黑兰集会，支持对以色列的报复性打击。新华社/路透

道，伊朗遵守《联合国宪章》的宗旨和原则以及国际法，重申不寻求地区冲突升级的一贯立场。联合国秘书长古特雷斯13日对伊朗打击以色列表示“深感震惊”，呼吁各方保持最大程度克制，避免可能导致中东地区爆发多个“大规模军事冲突”的任何行动。联合国安理会定于14日就这一事态召开紧急会议。沙特阿拉伯外交部14日凌晨发表声明说，沙特对地区军事行动升级深表忧虑，呼吁各方保持最大程度克制，避免整个地区和民众受到战争威胁。沙特呼吁联合国安理会履行维护国际和平与安全责任。埃及外交部13日晚发布声明说，埃及对当前局势升级深感忧虑，

警告眼下面临冲突外溢的风险，呼吁各方保持最大程度克制。埃及将“同冲突各方保持直接接触”，寻求稳定局势。就伊朗对以色列的报复性打击，美国总统拜登当地时间13日晚与以色列总理内塔尼亚胡通电话。拜登在白宫随后发表的一份声明中说，他14日将协调七国集团领导人对伊朗的行为作出外交回应。美国国防部长奥斯汀13日两次同以色列防长通电话。奥斯汀在一份声明中说，位于中东地区的美军当天在中途拦截了数十个从伊朗、伊拉克、叙利亚、也门射向以色列的导弹和无人机。美军保持待命状态。美方敦促伊朗及其“代理力量”立即停止任何进一步袭击行动，

降低紧张局势。美国不寻求与伊朗发生冲突。在伊朗报复性袭击以色列后，英国政府表示将继续支持以色列及约旦和伊拉克等地区盟友的安全关切，法国和德国政府则发声谴责伊朗的行为。欧盟外交与安全政策高级代表博雷利称，伊朗对以色列的打击“对地区安全局势构成严重威胁”。哥伦比亚总统佩特罗13日在社交媒体上说，伊朗对以色列的报复性打击是“可以预见”的。事实上，美国支持以色列在加沙地带的军事行动已经令全球愤怒。每个人都知道战争如何开始，但没有人知道如何结束，“联合国必须紧急开会，必须立即维护和平”。