

人工智能从“实验室”走向市场，还要答好几道题？

2024 太阳岛企业家年会 22 日至 24 日于哈尔滨举办，其中的“人工智能赋能高质量发展论坛”发布了人工智能十大成果。从革新生产生活方式到加速赋能产业发展，人工智能如何更好发挥作用？

“走深向实”重塑千行百业

“依托公司在显示技术、物联网及大数据处理等方面的积累，我们推出了‘AI 影像辅助诊疗平台’，可以通过智能医疗设备、远程医疗平台及健康管理系统的集成应用，实现医疗资源的优化配置和高效利用，帮助更多患者在家门口享受到更好的医疗服务。”京东方健康科技有限公司总经理王雨楠说。

这是此次论坛发布的人工智能成果之一。中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克介绍，当前新一轮科技革命和产业变革深入演进，人工智能产业创新密集活跃，正推动人类社会加速进入智能时代。

人工智能与算法已成为众多行业的效率倍增器与发展新引擎。

在哈电集团重装公司厂房内，智能化焊接系统已在核电设备焊接中推广。“智能化焊接系统能自动检测焊缝内径尺寸、外观形状和缺陷，调整焊接方式，可减少 50% 到 75% 的人力，效率提高 2 倍以上，作业质量可满足核电焊接标准。”哈电集团创新与数字化部副总经理刘新新说。

在赋能传统产业的同时，人工智能也在创造全新应用场景，带动新兴产业拔节生长。

北京讯飞研究院副院长李家琦说，基于星火认知大模型，科大讯飞正在数字政府、教育、司法、金融、汽车等多个行业开发创新服务产品，为用户带来更多新体验。

《中国新一代人工智能科技产业发展报告 2024》显示，我国人工智能被广泛应用于包括智慧城市、智能制造、智慧农业在内的 20 个细分领域，创新版图正从“极化”走向“扩散”。

还要答好几道题？

“AI”，已成为现象级热词与万千行业的“宠儿”。然而，在不少细分领域，从人工智能技术的落地到大规模商业化应用仍有距离。业内人士认为，人工智能仍需答好“三道题”。

——“基础题”。多名受访专家指出，目前算力、存储等基础设施方面仍存短板，难以满足实际需求。中国国际科技促进会新建专委会会长金晖认为，高质量数据收集和行业专属大模型是人工智能赋能产业变革的关键所在。

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院副院长程思远说，在一些领域，存在数据收集存储装备少、基础数据标准化程度低、数据采集成本较高等问题，对大



2024 世界机器人大会现场展示的人形机器人。(新华社发)

模型的训练与推理造成不利影响。

“传统装备制造数据基础设施相对较弱，整体仍处于数字化阶段。”刘新新说，不同车间、流程工艺之间的数据有效互通仍有较大提升空间。

——“场景题”。人工智能技术转化，一头连着科研，一头连着市场，工业界与科研机构的衔接至关重要。一些受访专家表示，当前人工智能研发人员对各大行业的了解仍然有限，如果不能清晰掌握工业界的实际需求，就难以给出有针对性的解决方案。

“既懂专业、又懂市场的跨领域人才培养，值得关注。”李家琦说，坐在研发室里很难想象具体应用场景。同时，具备丰富行业经验的项目经理、产品经理等综合性人才，被各大企业所青睐，

存在较大缺口。

刘新新说，在人工智能技术转化上，应用企业作为“出题人”，在提出需求时还缺乏精准性，因此一些应用场景中的共性题还没能提炼出来，成为一大阻碍。

——“机制题”。受访专家认为，不同行业领域间仍然存在“数据壁垒”，对人工智能技术迭代升级造成延缓。

一家人工智能技术研发企业负责人说，对于用户数据怎样保存、能否用于训练等问题，行业内还缺乏明确规定，可能引起隐私权、版权等纠纷，企业存在顾虑。

让人工智能走上更大舞台

多位受访专家呼吁，可在行业政

策支持、基础设施建设、高水平人才培养等方面综合施策，充分释放人工智能发展潜力。

“当前应进一步强化顶层设计，平衡处理数据安全与互联互通。”中国互联网协会副理事长、伏羲智库创始人李锐东等专家建议，在保障个人隐私与数据安全的前提下推动建立行业内与行业间的数据互通互联机制，大力支持孵化共性技术，从企业单点突破拓展到更多应用场景。

“新一代人工智能是推动科技跨越发展、产业升级的驱动力量。”智慧足迹数据科技有限公司高级副总裁文武说，去年 5 月北京市发布《北京市数据知识产权登记管理办法（试行）》，为数据商业生态与人工智能技术发展提供制度框架。可借鉴这一做法，进一步推动政企数据融合，发展数据商业生态，提升和释放数据要素价值。

金晖建议，各大企业可与高校合作推出人工智能大模型实训课程，提供系统化、前瞻性、理论实践相结合的专业辅导，加快培养“AI+专业”的跨领域人才，提升从业者专业水平，扩大行业人才储备。

李家琦等专家表示，期待国家重点实验室等高水平科研机构与人工智能行业龙头企业密切合作，构建新一代人工智能全产业链生态平台，聚焦关键技术难题，产学研用一体化构建的知识层、技术群、生态圈，打造自主可控的人工智能领域新质生产力，抢占人工智能技术制高点。

(新华社哈尔滨 8 月 23 日电)



2024 世界机器人大会上展示的智能机械手。(新华社发)



促住房城乡建设事业高质量发展 努力让全体人民住有所居

住房城乡建设部负责人回应热点问题

房地产市场如何发展？保障性住房的建设和供给进展怎样？城市更新有哪些具体举措？在国务院新闻办 23 日举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，住房和城乡建设部负责人回应了当前热点问题。

促房地产市场平稳健康发展

房地产市场形势备受关注。住房和城乡建设部副部长倪虹表示，当前，房地产市场供求关系发生重大变化，市场仍在调整期，随着各项政策的实施，市场出现了积极变化。从我国城镇化发展进程看，从人民群众对好房子的新期待看，房地产市场还有很大潜力和空间。要坚定信心，因城施策，狠抓落实，促进房地产市场平稳健康发展。

加快构建房地产发展新模式，是防范化解房地产风险、实现房地产高质量发展的治本之策。倪虹表示，构建房地产发展新模式，概括为四个方面：一是在理念上，深刻领会“房子是用来住的、不是用来炒的”定位，建设适应人民群众新期待的好房子。二是在体系上，以政府为主满足刚性住房需求，以市场为主满足多样化改善性住房需求。三是在制度上，改革完善房地产开发、交易和使用制度，为房地产转型发展夯实制度基础。四是在要素配置上，建立“人、房、地、钱”要素联动新机制。

住房和城乡建设部副部长董建国说，住房和城乡建设部将和有关部门密切配合，在总结前一段相关试点实践的同时，进一步加强顶层设计，牢牢抓住让人民群众安居这个基点，加快改革完善商品房销售以及土地、金融、财税等基础性制度，以改革促制度创新，以改革促新模式构建，以改革促产业发展，努力促进房地产高质量发展。

加大保障性住房的建设和供给

加大保障性住房的建设和供给，是城镇住房困难家庭、新市民、青年人高度关注的问题。董建国介绍，住房和城乡建设部将和有关部门加强统筹协调，指导各地一手抓配售型保障性住房的建设，加快解决工薪收入群体的住房困难；另一手抓配租型保障性住房的供给，以“一张床、一间房、一套房”等多样化、多元化的方式，解决好新市民、青年人等群体的住房问题。

根据住房和城乡建设部提供的数据，今年前 7 个月，全国保障性住房和城中村改造安置房已经开工和筹集 235 万套（间），完成投资 4400 多亿元。

董建国说，保障性住房规划是住房发展规划的重要组成部分。住房和城乡建设部指导各地，从本地区经济能力、房地产市场状况和各类困难群众住房需求出发，坚持以需定建、以需定购，因地制宜编制保障性住房五年规划和年度计划。

在制度完善方面，住房和城乡建设部正在指导各地，根据国家顶层设计，结合本地实际，坚持尽力而为、量力而行，抓紧出台具体的实施意见、管理办法和配套政策，进一步细化完善保障对象、保障方式、保障标准、分配管理等具体要求。

董建国表示，对列入今年计划建设的项目，要落实好财税、土地、金融等支持政策，加快项目开工、建设进度，加强工程质量安全监管，尽早开展配租、配售。要加强项目的谋划和储备，做好明年项目的前期工作，形成“实施一批、储备一批、谋划一批”的项目滚动推进机制。同时，结合当地房地产市场情况，积极推进收购已建成的存量商品房用作保障性住房工作，推动条件成熟的项目加快完成收购、及时配租、配售。

此外，还要抓“好房子”样板。目前，各地已确定一批保障性住房示范项目，按照“绿色、低碳、智能、安全”的要求开展“好房子”建设，不断提升保障性住房品质。

打造宜居、韧性、智慧城市

实施城市更新行动是转变城市发展方式、实现高质量发展的重要举措。住房和城乡建设部副部长秦海翔表示，要系统推进好房子、好小区、好社区、好城区“四好”建设。

“要继续抓好城镇老旧小区改造，下力气解决好加装电梯、停车、充电等难题，今年我们的计划是，完成好 5 万个以上老旧小区改造任务。在此基础上，推动建设一批完整社区，推进老旧小区、老旧厂区等更新改造。”秦海翔说。

同时，住房和城乡建设部将持续推进城市的“里子”工程建设，加强地下综合管廊建设和老旧管线改造升级，今年力争改造各类老旧管线 10 万公里以上。大力推进城市生命线安全工程建设，通过数字化手段，实时监测城市的供水、排水、燃气、供热、桥梁、管廊等各类市政设施，对安全隐患做到早发现、早预警、早处置，保障城市安全运行。加强城市内涝治理，今年要完成 100 个城市、1000 个以上的易涝积水点整治。

倪虹说，坚持“人民城市为人民，人民城市为人民”，适应城市发展进入城市更新阶段的新要求，进一步深化城市规划建设治理改革，建立可持续的城市更新模式和政策法规，坚持“先体检、后更新”，体检发现的问题就是更新要解决的重点，打造宜居、韧性、智慧城市，让人民群众在城市生活得更方便、更舒心、更美好。

(新华社北京 8 月 23 日电)

《黑神话：悟空》持续引爆市场 打破国产游戏销售纪录

首款国产“3A”游戏《黑神话：悟空》持续引爆市场。有数据显示，《黑神话：悟空》在国际游戏平台 Steam 上已售出超过 300 万份，加上 Epic 游戏平台、WeGame 和 PlayStation 平台，总销量超过 450 万份，总销售额超过 15 亿元人民币，大幅打破国产游戏的销售纪录。

“3A”游戏一般指高成本、高体量、高质量的单机游戏作品。这一市场主要被日本、美国、法国等国的游戏公司占据。工信部信息通信产业委员会副秘书长林认为，《黑神话：悟空》的上线引发多重效应：一方面，玩家热情会带来相关领域的消费热潮；另一方面，对中国传统文化的关注度也会得到提升。

8 月 20 日 10 点，《黑神话：悟空》全球同步上线，仅一个小时，Steam 平台的同时在线玩家就高达 104.5 万，登顶 Steam 热玩榜。截至目前，WeGame 平台累计注册量达 3 亿，平均月活跃用户达 7000 万。

《黑神话：悟空》是一款《西游记》题材游戏，由深圳市游科互动科技有限公

司制作。早在 2020 年 8 月 20 日，《黑神话：悟空》就凭借 13 分钟的实机演示视频片段引发热议，此番上线也引发了国内外广泛关注。

受该游戏上线消息影响，近期 A 股游戏板块表现较好。8 月 19 日和 20 日，A 股相关概念股连续上涨。同时，《黑神话：悟空》也带动了周边及联名产品开发。瑞幸咖啡与《黑神话：悟空》的联名产品于 8 月 19 日上线销售；京东商城销售的多款《黑神话：悟空》周边产品迅速售罄……

我国游戏市场规模巨大，但在代表“硬实力”的“3A”游戏领域，几乎没有国产游戏。

“中国需要‘3A’游戏，目前大部分国产‘3A’游戏的文化内涵还是来自欧美。”盘和林认为，《黑神话：悟空》最成功的地方，是将中国文化融入其中。

业内人士表示，《黑神话：悟空》的成功会带动国内其他公司参与进来，放手投入，采用中国文化、中国 IP 进行游戏制作，同时向全球发行。

(新华社深圳 8 月 23 日电)

遗失声明

▲荆州市大鹏纸业制品有限公司不慎遗失印刷经营许可证(正、副本)，证号：(荆)印证字 0023 号，声明作废。

网号、网证热点六问

——详解《国家网络身份认证公共服务管理办法(征求意见稿)》

近期，公安部、国家网信办等研究起草的《国家网络身份认证公共服务管理办法(征求意见稿)》，向社会公开征求意见，引发广泛关注。

网号、网证是什么？将对公众和数字经济发展产生怎样的影响？新华社记者梳理当前公众关心的热点问题，采访了有关权威专家。

问题一：网号、网证是什么？

根据征求意见稿起草说明，网号是由字母和数字组成、不含明文身份信息的网络身份符号；网证是承载网号及自然人非明文身份信息的网络身份认证凭证。

通俗地说，网号是用户在网络空间中的身份编码，同时隐去了个人身份信息；网证是一种简化的数字证书，在网络社交、即时通讯等法定实名制领域以及其他需要验证身份的场景，作为一种可选择的身份认证方式。

公安部第一研究所研究员于锐介绍：“用户不是‘持证’才能‘上网’，而是在需要证明身份的场景中多了一种更加安全、方便的选择，不需要反复向各个平台提供明文的个人身份信息。同时，原有的身份认证方式仍可继续使用，没有网号、网证也可正常上网。”

问题二：国家网络身份认证公共服务相比现有认证方式有哪些优势？

根据有关规定，目前，用户使用网络服务遵循“后台实名、前台自愿”原则，需向不同的互联网平台以明文方式重复提供个人真实身份信息。

国家信息中心研究员李新友表示，对于传统的身份认证方式，互联网平台从前端采集到后台存储链条较长，环节较多，并且网络传输环境较为复杂，个人信息安全保障有难度，泄露事件时有发生。

推行网号、网证，旨在减少互联网平台收集姓名、身份证件号码、人脸等个人信息，实现个人信息信息的安

全风险。

问题三：国家网络身份认证公共服务能给用户带来哪些便利？

李新友表示，与其他身份认证服务相比，国家网络身份认证公共服务具有很大的便利性，使用智能手机即可证明身份，方便人民群众在数字化、网络化、智能化条件下办理事项。

比如，网上购买门票时，通常需要输入姓名、身份证件号码等信息，比较繁琐，如果依托国家网络身份认证公共服务，经点击跳转即可完成认证。此外，国家网络身份认证公共服务还可跨应用、跨平台使用，有效减少记忆各种网站和互联网平台账号、口令的负担。

在一些需要出示身份证进入场馆的场景中，参观者可以使用国家网络身份认证 App 快速通行，在一定程度上减轻了携带实体身份证件的负担，也避免了一些个人信息泄露等安

问题四：国家网络身份认证公共服务有何法律依据？

于锐介绍，国家网络身份认证公共服务在网络安全法、个人信息保护法、反电信网络诈骗法等法律中均有相关规定和依据。网络安全法第二十四条提出“国家实施网络可信身份战略”，明确了网络可信身份的概念。个人信息保护法第六十二条规定“支持研究开发和推广应用安全、方便的电子身份认证技术，推进网络身份认证公共服务建设”，明确在国家层面建设网络身份认证公共服务。

反电信网络诈骗法第三十三条规

问题五：如何保障个人基于自愿原则使用网号、网证？

征求意见稿规定，持有有效法定身份证件的自然，可自愿向公共服务平台申领网号、网证；鼓励有关主管部门、重点行业按照自愿原则推广应用网号、网证；鼓励互联网平台按照自愿原则接入公共服务。

于锐表示，特别是反电信网络诈骗法等上位法规定，国家推进网络身份认证公共服务建设，支持个人、企业自愿使用。对存在涉诈异常的卡、号、电信业务经营者、互联网服务提供者等“可以”而不是“应当”通过国家网络身份认证公共服务对用户身份重新进行核验。这充分体现了用户自愿使用网号、网证的原则。国家网络身份认证公共服务管理办法作为下位的部门规章，不可能在该问题上突破上位法规定。

于锐介绍，用户接受或者退出国家网络身份认证服务，完全基于用户自愿。从 App 操作层面，国家网络身份认证 App 自愿下载、申领，并不会强制或强迫用户使用。从推广应用层面，互联网企业、接入单位也是自愿使用，可将公共服务作为可选项而非唯一项，保留现有其他方式。

问题六：国家网络身份认证公共服务有何法律保障？

于锐介绍，国家网络身份认证公共服务在网络安全法、个人信息保护法、反电信网络诈骗法等法律中均有相关规定和依据。网络安全法第二十四条提出“国家实施网络可信身份战略”，明确了网络可信身份的概念。个人信息保护法第六十二条规定“支持研究开发和推广应用安全、方便的电子身份认证技术，推进网络身份认证公共服务建设”，明确在国家层面建设网络身份认证公共服务。

反电信网络诈骗法第三十三条规

(新华社北京 8 月 23 日电)