

人工智能从“实验室”走向市场，还要答好几道题？

新华社记者 杨思琪 杨轩 沈易瑾

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？

“走向现实”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定超介绍，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基建专委会会长金晖认为，高质量数据采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瑶说，在一些领域，存在数据收集存储量较少、基础数据标准化程度低、数据采集成本较高等问题，对大模型的训练与推理造成不利影响。

“传统装备制造业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问题还没能提炼出来，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。

(新华社哈尔滨8月23日电)

进一步全面深化改革是一项复杂的系统工程，涉及面广、头绪多、任务重。各领域各方面改革举措同向发力，这是习近平总书记的一贯要求，也是各领域各方面改革举措同向发力、形成合力的关键。

各领域各方面改革举措同向发力，要特别注意各项改革措施的系统联动。当前改革已进入深水区，各领域改革关联性和互动性明显增强，任何一个领域的改革都会牵动其他领域，同时也需要其他领域改革密切配合。增强改革取向一致性，这是避免各项改革举措相互掣肘、改革效果大打折扣的重要一步。

各领域各方面改革举措同向发力，要心往一处想，劲往一处使。党的二十届三中全会提出300多项重要改革举措，各地区各部门要以全局观念和系统思维谋划推进，锚定改革总目标和阶段性任务，加强各项改革的适配性、协同性。

各领域各方面改革举措同向发力，要找准发力点，抓住落脚点。各地区各部门要加强政策沟通和协调，各司其职但不能搞本位主义，更不能从部门、地域、行业局部利益出发搞变通、搞选择性执行。

吃透改革要求，深入研究各领域改革关联性和各项改革举措耦合性，推动各项改革之间相互配合、相互促进、相得益彰，就能更好服务于中国式现代化的知识层、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。

(新华社北京8月23日电)

各领域各方面改革举措同向发力

新华社记者 周闻轱

出版界推出一批纪念邓小平同志诞辰120周年主题图书

新华社北京8月23日电 为纪念邓小平同志诞辰120周年，出版界集中推出《邓小平文集（一九二五——一九九〇）》《邓小平青年时代的故事》《为什么是邓小平》《小平小道》《历史转折中的邓小平》《我是中国人民的儿子：邓小平文物故事》《邓小平：照片背后的故事》《写信笃行：邓小平实事求是思想风范》《邓小平对改革规律的探索及启示》《邓小平书法艺术精选》等一批主题图书。

这些图书主题鲜明、内容丰富、题材多样，展现了邓小平同志对共产主义远大理想和中国特色社会主义信念无比坚定的崇高品格、对人民无比热爱的伟大情怀、始终坚持实事求是的理论品质、不断开拓创新的勇气、高瞻远瞩的战略思维、坦荡无私的博大胸襟，对于铭记他的伟大历史功勋、学习他的崇高革命风范，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业具有重要意义。

7月份我国民航运输规模创月度历史新高

据新华社北京8月23日电(记者周圆)民航局航空安全办公室副主任李勇23日表示，7月份，我国航空运输生产呈现“客货双旺”，民航运输规模创月度历史新高。

李勇在当日举行的民航局例行新闻发布会上介绍，7月份，全行业完成运输总周转量136.3亿吨公里，同比增长19.9%，较2019年同期增长20.3%。完成旅客运输量6913.6万人次，同比增长10.8%，其中，国内客运规模较2019年同期增长19.5%，国际客运达到613万人次，恢复到2019年同期的93%。

航空货运方面，7月份全行业完成货邮运输量75.2万吨，同比增长25.1%，较2019年同期增长22%，其中，国内、国际货运规模较2019年同期分别增长5.4%和55.2%。运行保障方面，7月份，共保障各类飞行57.4万班，日均同比增长7.9%，较2019年同期增长8.0%。

当前正值暑运，民航局发展计划司司长张清在发布会上说，今年民航暑运延续旺季趋势，7月1日至8月20日，我国民航累计运输旅客1.17亿人次，日均达228.6万人次，同比增长11%。8月份以来，民航单日旅客运输量持续超过230万人次，8月10日达到245.14万人次，创我国民航单日旅客运输量历史新高。

哈里斯正式接受民主党总统候选人提名

新华社芝加哥8月22日电(记者颜亮 熊茂伶)美国副总统哈里斯22日晚在伊利诺伊州芝加哥举行的民主党全国代表大会上正式接受民主党总统候选人提名。

哈里斯现年59岁，曾任加利福尼亚州总检察长、联邦参议员。她是美国历史上首位非洲裔和南亚裔女性总统候选人。

哈里斯当天在演讲中阐述竞选政治纲领，表示会把“强化中产阶级”作为核心目标之一，承诺将创造就业机会、发展经济、降低医保、住房和日用品价格等。哈里斯说，她将捍卫女性堕胎权，改革“破碎的”移民系统，维护美国国家安全。哈里斯在演讲中抨击美国总统、共和党总统候选人特朗普，后者在社交媒体上予以回击。

为期4天的民主党全国代表大会22日晚闭幕。大会举办期间，支持巴勒斯坦的示威者在会场外持续抗议，表达对拜登政府应对巴以冲突政策的不满，多名示威者与警方发生冲突后被捕。

当前，在可能决定选举结果的关键摇摆州，选情依然胶着。在民主党举办全国代表大会的这周一，特朗普在密歇根州、北卡罗来纳州、亚利桑那州等举行多场竞选活动。据美国选举信息网站“真正透明政治”汇总的数据，截至22日晚，哈里斯在威斯康星州和密歇根州分别领先特朗普1个和2个百分点，在宾夕法尼亚州、北卡罗来纳州和亚利桑那州，哈里斯分别落后0.2个、0.9个和0.2个百分点。



8月23日拍摄的“渔机1号”深远海养殖综合试验平台(无人机照片)。近日，由中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所与荣成市携手打造的“渔机1号”深远海养殖综合试验平台在山东省荣成市北部海域成功布放并投入运营。据了解，“渔机1号”平台作为全国首座集深远海养殖新品种开发、工业化养殖模式研究及试验观测等多功能于一体的封闭式舱养系统综合试验平台，设有4个大型及20个小型封闭式试验舱，养殖水体达5000立方米，能够满足多样化的深远海养殖实验需求。

新华社发(李信君 摄)

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)》

新华社记者

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，同时隐去了个人信息；网证是一种简化版的数字证书，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域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、人脸等个人身份信息，实现公民身份信息的“可用但不可见”。

电信业务经营者、银行业金融机构、非银行支付机构、互联网服务提供者可使用国家网络身份认证公共服务，对涉诈等异常账号进行动态身份认证，最大限度减少“实名不真人”的情况，提高网络黑灰产违法犯罪的成本。

于锐表示，国家网络身份认证公共服务的工作原理，是基于国家人口基础信息库对用户身份进行远程比对核验，人口信息是国家本已掌握的信息。用户在申领、使用网号、网证的过程中，公共服务按照“最小必要”原则，仅采集与用户身份认证密切相关的信息，如通过NFC功能识读证件来验证证件真伪，通过人脸识别来验证用户本人操作，通过手机参数来确认运行环境的安全性，除此之外，不采集其他个人信息。

在用户注销网号、网证时，相关个人信息将全部删除。而且，对上述个人信息，国家投入强大的技术力量保证信息安全。

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全风险。

问题四：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人，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，保留有其他方式。

问题五：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，电信业务经营者、银行业金融机构、非银行支付机构、互联网服务提供者对存在涉诈异常的电话卡、银行账户、支付账户、互联网账号，可以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”，明确了国家网络身份认证公共服务在打击电信网络诈骗中的地位。

根据上述法律，公安部、国家网信办会同有关部门组织建设了国家网络身份认证公共服务平台，并在相关领域开展了试点应用。同时，为了规范公共服务的运行管理，进一步保护用户的个人信息权益，研究制定部门规章——国家网络身份认证公共服务管理办法。

问题六：国家网络身份认证公共服务将对数字经济产生怎样的影响？

数据要素是发展数字经济的关键和核心，激活数据要素、实现数据要素流动的前提是明确数据权属，其基础便是个人身份的确认。李新友表示，基于国家网络身份认证公共服务，个人可实现对数据的有效确权 and 授权，进而形成并固化自身数据资产，以此促进数据要素的有序流动和增值，助力数字经济发展。

数字经济时代，信任是基石。李新友认为，国家网络身份认证公共服务为网络交易、在线服务等提供了更加可靠的身份验证手段，减少了因身份冒用带来的经济损失，通过提高网络诚信水平改善营商环境。同时，由国家提供身份认证服务，为企业降本增效，促使其把更多精力投入到提高产品质量、提升用户体验感中，推动互联网产业和数字经济持续健康发展。

李新友表示，将构建可信数字身份体系作为发展数字经济的重要措施，这是当前世界各国的通行做法。欧盟的eID、新加坡的SingPass、印度的Aadhaar已形成具有自身特色的可信数字身份体系，其经验做法值得我们学习借鉴。(新华社北京8月23日电)