

网上中国

中国人工智能核心产业规模超过4000亿元

人工智能推动百业千行

本报记者 叶子

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。近日，工信部科技司遴选出100个人工智能典型应用场景，包括交通运输、城市管理、文旅教育等领域，展示了人工智能应用的广阔前景。

新技术加速落地

家电工厂的智能视觉质检、养殖业中的智能生物识别、金融及政务领域的非结构化文档智能解析、医院里的智慧诊断和分级诊疗……记者注意到，工信部科技司遴选的100个人工智能典型应用场景已涉及生产生活的各个方面，共涵盖制造、生态农业、医疗健康、金融、交通运输、城市管理、文旅教育、公共安全、能源等9大领域。

据悉，入选的人工智能典型应用场景在一定范围具备普适性和通用性，具有持续发展和拓展的潜力。

以制造领域的济南工业企业安全生产智能视频监控场景为例，依托人工智能先进技术，它为工业企业安全生产研制了一套解决方案，包括人员异常智能分析模型、作业环境和异常状态识别分析模型以及智能视频辅助预警平台和智能巡检系统等，帮助提升企业数字化管理、网络化协同、智能化管控水平。目前，这一方案已在贵阳经济技术开发区的50余家工业企业、泉州水务、山东省应急厅等投入使用。

专家认为，应用需求是技术进步的重要推动力，挖掘开拓应用场景，加速新技术落地，有助于保持中国人工智能发展的优势。此次遴选的人工智能典型应用场景，对促进人工智能技术产品落地产生了较强推进作



江西省新余市高新区通过支持企业利用现代数字信息技术、人工智能技术等对产业进行全方位、全链条改造，促进锂电、光伏、智能制造等重点行业数字化转型。图为在高新区锂电新能源产业园赣锋锂电的车间内，AGV转运机器人在智能程序下执行打托备货工序。赵春亮摄（人民图片）

用，示范带动和推广价值较高。未来，应进一步强化应用导向，主动在政策机制层面勇于突破、先行先试，探索更多新模式。

因地制宜差异化发展

据介绍，此次人工智能典型应用场景的征集与遴选，旨在深入推进国家人工智能创新应用先导区发展，

以场景建设带动人工智能技术和产品落地应用，促进智能技术赋能实体经济并加速产业升级。

建设国家人工智能创新应用先导区，是中国促进人工智能和实体经济深度融合的重要举措。本次遴选的100个人工智能典型应用场景，来自上海（浦东新区）、深圳、济南—青岛、北京、天津（滨海新区）、杭州、广州、成都8个先导区。前不久，工信部支持创建南京、武汉、长沙国家人工智能创新应用先导区。截至目前，全国人工智能创新应用先导区数量已增至

11个。

对于各个先导区，工信部部署了不同的任务，希望各先导区发挥好所在地的产业基础，找准优势领域和发力重点，因地制宜实现差异化、特色化发展。

例如，北京国家人工智能创新应用先导区要结合北京国际科技创新中心建设的整体部署，加快核心算法、基础软硬件等技术研发；杭州国家人工智能创新应用先导区要充分发挥城市数字治理、先进制造等方面的基础优势，进一步深化人工智能技术在城市管理、智能制造、智慧金融等领域的应用；南京国家人工智能创新应用先导区要充分发挥南京科教资源丰富、软件产业基础扎实等优势条件，加强人工智能芯片、智能软件、开源框架等基础底层关键技术攻关布局。

中国人民大学智能社会治理研究中心研究员王鹏认为，从目前先导区发展态势看，一方面是积极推动基础研发到落地应用再到产业化实践，另一方面就是起到示范引领作用，研究适当的体制机制创新机制，鼓励人工智能技术企业的研发积极性。

促进各行业数字化转型

北京冬奥会开幕式上，小朋友在舞台上自由跑动，脚下踩出一片片“雪花”，它们时而散开，时而汇聚，星光也跟着孩子们脚步流动——这是人工智能实时视频特效带来的神奇效果。

记者了解到，一批智能车间、智慧供应链等涌现，人工智能与实体经济融合，有力推动各行各业数字化、智能化转型，孕育出新产业新模式新业态；在日常生活中，测温机器人、送餐机器人、智能家居等广泛使用，作为服务人们美好生活的工具，人工智能的应用提升了生活品质，满足人们消费升级的需求。

从设立国家人工智能创新应用先导区“谋改革、促应用、导经验”，到遴选出100个人工智能典型应用场景形成示范效应，人工智能发展质量和水平不断提升。数据显示，截至目前，中国人工智能核心产业规模超过4000亿元，企业数量超过3000家，人工智能专利申请量占全球一半以上。

专家认为，在应用实践中锤炼、迭代和改进的技术，反过来又促进应用更加深化，从而形成技术进步与应用推广相互推进的良性循环，这是中国发展新技术的重要优势，过去人工智能产业发展受益于此，推动人工智能应用迈向更高水平，依然需要用好这一长处。

作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，人工智能具有溢出带动性很强的“头雁”效应。业内人士指出，要深入把握新一代人工智能发展的特点和规律，协同推进技术创新、基础设施、赋能应用和治理体系建设，抢抓人工智能发展机遇，为数字中国建设提供有力支撑。



短视频捕捉冰雪运动精彩瞬间

本报北京电（于格格）由人民日报海外网主办的第四届全球华人生活短视频大赛以“@奋斗的你”为主题，面向全球网友征集参赛作品。腾讯视频作为大赛支持平台，截至9月底已征集到3.8万件参赛作品。

2022年北京冬奥会的成功举办，让更多人了解冰雪运动。此次短视频大赛中，腾讯视频征集到许多关于冰雪运动的短视频作品，记录了冰雪运动健儿与冰雪运动爱好者的花样生活。

冰雪运动健儿在镜头前展示了自己充满活力与自信的一面，中国速度滑冰队队员宁忠岩总结自己的赛场风格是“风驰电掣”，中国知名单板滑雪运动员蔡雪桐形容赛场上的自己“勇往直前”。短视频中，中国残奥冰球队员徐金强为了备战北京冬奥会，每天与队友刻苦训练，获得了北京冬奥会冰球铜牌。

大赛征集到不少记录冰雪运动爱好者的感人作品。北京男孩王凯文3岁时曾遭遇手部重伤，依然没有放弃滑雪，现在他已经是一位优秀的青少年滑雪运动选手。新疆女孩阿如娜的父亲带领9名村民通过毛皮滑雪的方式，完成穿越300公里雪原的壮举，让她对山外的世界充满向往，如今阿如娜已被阿勒泰业余速滑队选中，将走向更广阔的天地。

腾讯视频致力于打造优质的在线视频媒体平台，将持续提供丰富精良内容，为广大用户带来正能量。“平台希望以第四届全球华人生活短视频大赛为契机，吸引海内外更多华人加入视频创作中，用自己的镜头记录丰富多彩的世界。”腾讯视频相关负责人说。

上图：北京男孩王凯文在参加滑雪比赛。腾讯视频供图

近日，浙江省湖州市德清县舞阳街道玉屏社区药事服务站·未来药房投入使用，居民不出小区就可以享受健康检查服务、远程健康咨询、24小时自助售药、个人健康电子档案等多项智慧服务。图为社区居民在药事服务站内体验智能健康检查服务。王树成摄（人民图片）



适应产业发展，满足实际需要

打造数字技能人才的“成长摇篮”

本报记者 高乔

打造数字技能人才的“成长摇篮”，已成为中国高技术人才队伍建设中的重要一环。中共中央办公厅、国务院办公厅日前发布《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》提出，围绕建设网络强国、数字中国，实施提升全民数字素养与技能行动，建立一批数字技能人才培养试验区，打造一批数字素养与技能提升培训基地，举办全民数字素养与技能提升活动，实施数字教育培训资源开放共享行动。

数字职业种类增长

数据分析处理工程技术人员、数字出版编辑、数字化解决方案设计师、数字孪生应用技术人员……在近期公布的《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》中，首次标识的97个数字职业让人耳目一新。记者了解到，新增的数字职业数量占本次修订新增职业数的61%，占职业总数的6%。数字职业种类的明显增长，折射出中国数字经济快速发展的趋势，也反映了新业态对人才素养的新需求。

“中国数字经济正处于快速发展阶段，全国各地大力推动数字化转型，大数据、人工智能、云计算、区块链等新技术领域人才需求十分旺盛，对从业者的知识、素养和数字技能也提出了更高要求。”中国网络空间研究院院长夏学平说。

中国人力资源科学研究院人力资源市场与流动管理研究室主任田永坡认为，目前，数字领域的科技创新、技术应用需要大量科学家、工程师、技能人才等加以支撑。另外，数字产业发展还催生了一些新职业，需要大力发展数字技能教育，提升劳动者数字技能，这是适应数字经济发展和产业升级的必然要求。

数字技能也需“练兵场”

在日前举行的第二届福建省机器人焊接技能大赛现场，参赛选手全神贯注地完善软件编程、设置参数、设计机器人运动轨迹、瞄准机



在福建省福州市数字经济产业职工数字城市应用技能竞赛决赛现场，工程师对巡检防疫版机器人进行检测。谢贵明摄（人民图片）

器机械手位置、控制机器人按照既定轨迹焊接试件……来自福建省各地市的22名选手，经过5天的紧张培训，在比赛中展现各自的机器人焊接技术“绝活”。

在浙江省温州市，40岁的周凤芽通过温州技师学院的数字媒体专业培训，系统学习了海报设计相关数字技能。此后，周凤芽不仅在各类职业技能大赛中获奖，还在政府支持下开办了个人工作室。

中国多地举办这样的数字技能竞赛和培训活动，为培育各类数字技能人才提供“练兵场”。温州技师学院开设电子商务、新媒体运营等专业，为当地产业的数字化转型“精准”输送人才；广东粤东技师学院推出电子商务专业岗位数字技能培训，为粤东地区电商行业提供专业技术人才；重庆市职业技能公共实训中心开办人工智能训练师新职业师训班，探索建设“智能+技能”数字技能人才培养试验区……因应数字产业发展对数字技能人才提出的新要求，多地通过多种方式探索人才培养途径。

为推动数字技能人才培养体系建设，中国各级政府相继出台各类鼓励政策。人力资源和社会保障部2021年相继发布《提升全民数字技能工作方案》《关于加强新职业培训工作的通知》，国家网信办、教育部、工信部、人社部今年联合印发《2022年提升全民数字素养与技能工作要点》。田永坡认为，面对数字经济快速发展的实践，中国给予高度重视并出台了相对系统的政策和措施。相关政策对数字经济发展的需求及其在就业领域的影响进行了回应。

多措并举提升人才质量

随着企业智能化、数字化转型进程加快，江苏东方盛虹股份有限公司数字化部总经理温惠最近遇上了一些招聘难题。“公司进行工业互联网平台建设，需要很多信息化专业工程师。目前数字化部招聘主要集中在数据分析师、开发工程师和信息安全专业人才等，这些岗位需要一定的经验，但由于高校类似专业毕业生很少，即便有一些相关专业，与日新月异的数字技术需求相比还是有差距。”温惠说。

业内人士指出，中国数字化人才缺口较大，伴随全行业的数字化推进，需要更为广泛的数字化人才引入。数字技能人才缺口大，数字产业岗位需求与数字技能人才素质不匹配、企业数字化转型缺乏专业对口人才，数字产业从业者技能有待提升等问题制约着数字产业的纵深发展。

中国劳动和社会保障科学研究院人力资源研究室副主任田大洲表示，面对中国数字产业结构性矛盾和数字人才短缺等问题，要强化就业导向，着眼于企业发展需要，开展大规模职业技能培训，构建系统完备的技术技能人才培养体系；瞄准技术变革和产业优化升级的方向，促进教育链、人才链与产业链、创新链有效衔接，适度加快职业院校专业和人才培养能力升级换代，提升技术技能型人才的培养质量；应多渠道筹集资金加大投入，加快培养适应产业发展和企业岗位实际需要的创新型、技能型、应用型人才，广泛开展职业技能竞赛活动。