

当前中国人工智能发展新观察

新华社“新华视点”记者

拥有全球顶尖的人工智能专家，每年相关专业毕业生超过450万；政策支持和经费投入力度不断加大，人工智能技术采用率持续提高；5G移动通信技术、设备及应用创新全球领先，提供厚实的基础设施土壤作支撑……

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，正深刻改变着人们的生产、生活、学习方式。面对扑面而来的人工智能新浪潮，如何筑牢我国人工智能发展优势、助力人工智能不断成长？

夯实根基：筑牢人工智能发展优势

新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技创新已成为国际战略博弈的主要战场，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家的前途命运。

党的十八大以来，党中央准确把握时代大势，紧紧抓住科技创新的战略机遇，作出一系列促进人工智能发展的重要部署，我国人工智能技术快速发展，数据和算力资源日益丰富、应用场景不断拓展。

根深才能叶茂。通过加强基础研究，强化基础设施、优化政策布局，我国正筑牢人工智能发展优势，不断厚植人工智能创新发展的沃土。

在基础研究层面——把握大趋势，下好“先手棋”，我国正有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究。

美国斯坦福大学发布的人工智能指数报告显示，中国已经拥有全球顶尖的人工智能专家，在发表文章总量世界前十的机构中，中国占了9家。腾讯、阿里巴巴和华为等公司，已经成为人工智能研究领域排名进入世界前十的公司。

在基础设施层面——我国建成了全球规模最大的光纤和移动宽带网络，全球规模最大的5G独立组网网络，固定网络逐步实现从十兆到百兆、再到千兆的跃升，移动网络实现从“3G突破”到“4G同步”再到“5G引领”的跨越。

从城市到广袤乡村，从基站到光纤网络，我国不断提升通信和互联网基础设施的覆盖深度和广度，基础设施铺设不断完善。这些成果为人工智能新技术的发展和推广应用铺设了“信息化的高速公路”，使我国人工智能发展步入“快车道”。

在政策布局层面——早在2017年，我国就制定出台了《新一代人工智能发展规划》，明确到2030年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。

2022年8月，科技部等六部门联合印发了《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》。随后，科技部又公布了《关于支持建设新一代人工智能示范

应用场景的通知》……

从中央到地方，一系列政策举措出台，构建了既有顶层设计又有具体措施的政策支持体系，探索人工智能发展新模式、新路径。

“我们在科技领域不断进步，在应用人工智能和高速宽带提高企业生产力方面处于领先地位，这是有目共睹的。”中国工程院院士、中国人工智能学会理事长戴琼海表示，通过抢抓科技革命和产业变革的重大机遇，我国不断完善顶层设计和布局，推动人工智能技术和产业蓬勃发展。

“人工智能新技术是当下全球科技创新的焦点，也是我们必须抓住的战略制高点。”百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏认为，人工智能新技术将有力驱动数字经济与实体经济深度融合，为支撑高质量发展贡献智慧和力量。

加快应用：助力中国人工智能不断成长

“规模效应、超大市场、快速的数据反馈能激励企业持续投入、高效迭代；丰富的应用场景，让几乎所有行业都可找到‘人工智能+’的可能性；坚定的政策支持，各部门开放场景、揭榜挂帅，也给人工智能以用武之地。”网易集团高级副总裁胡志鹏分析说。

胡志鹏认为，中国善于采用新技术，以快速商业化的模式解决最紧迫的挑战。多年来，在移动支付、新能源汽车等领域都有成功经验。

在移动支付领域，中国是全球最大跨境电商零售出口经济体，也是全球电子商务零售额最大的经济体。不仅如此，中国互联网、无线宽带、移动终端规模居世界前列，基本建成了面向全球重点国家的信息高速公路以及全球最大规模的光纤和移动宽带网络。

在新能源汽车领域，我国新能源汽车生产迈上2000万辆大关。近年来，各部门先后推出70余项支持措施，各地结合自身实际出台配套政策。从实施产业技术创新工程到组建动力电池等国家制造业创新中心，一系列举措让产业发展方向更明确。

当这些领域的成功经验复制到人工智能领域当中，将深刻影响经济发展与产业格局。

科大讯飞的“星火”、网易的“伏羲”、百度的“文心一言”……2023世界人工智能大会上，30多个大模型团队用充满诗意的中国名字，表达对中华优秀传统文化的敬意，更将人工智能造福生活体现得淋漓尽致。

“大模型可以在方方面面给普通人带来便利，例如帮助大家学习知识、修改文章、生成方案等。因此，大模型的集中发布可以让普通人快速接触、使用和了解大模型。”中国科学院软件研究所研究员、中国中文信息学会秘书长孙乐说。

不仅是大模型，人工智能新技术

正加速走进千行、赋能百业，比如：为购物者提供个性化推荐，预测天气、指导矿山生产，帮程序员“写代码”、帮科学家“搞科研”……

海量的应用场景，成为中国人工智能发展的优质“试验田”，一大批新技术、新应用、新突破在这里“拔节生长”。

“人工智能是人类发展新领域。”中国人工智能学会副秘书长余有成认为，要积极抢占大模型技术商业化的创新高地，推动人工智能应用场景不断涌现，共同防范好风险，不断提升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。

苦练内功：避免人工智能“成长烦恼”

放眼世界，决定人工智能“胜负手”的关键就在于芯片、算力等核心领域。必须清醒认识到，我国在这些方面仍面临诸多挑战，仍需苦练内功，避免“成长烦恼”，促进人工智能安全有序发展。

科技创新必须“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”，发展人工智能技术更是如此。业内人士普遍认为，明确了推进人工智能发展的战略方向，就等于为中国人工智能的腾飞装上了“新引擎”。

——政策布局和基础理论等方面有待进一步加强。科技部战略规划司副司长邢怀滨表示，随着我国人工智能发展进入新阶段，需要制定适应新阶段新特征的创新政策。借助场景创新和需求牵引，将与技术研发形成双向互促的良性循环。

——人才资源是创新活动中最为活跃、最为积极的因素。中国科学院院士、北京大学国际机器学习研究中心主任鄂维南建议，着眼未来，首先要把资源真正配置到做实事的一线科研人员手里；同时要具备有效的人才培养体系，培养对于基本原理和实际问题都有充分了解的人才。

——推动人工智能创新发展，算力的优化与创新刻不容缓。戴琼海认为，当前，人工智能进入了交叉时代，除了向物理要算力，还要向脑科学要算力。在未来，新一代人工智能需要大场景、多对象的数据平台，充分发挥赋能作用强的“头雁效应”。

人工智能作为一把“双刃剑”，如何利用取决于人类的规范。科技部新一代人工智能发展研究中心主任、中国科学技术信息研究所所长赵志耘表示，未来，我国还需加强资源和研发力量统筹，加快基础研究和技术创新，积极参与全球人工智能治理，促进人工智能有序发展。

（记者 胡喆 周琳 张辛欣 宋晨 严赋憬 龚雯 马晓澄 毕子甲 张紫贤）（新华社北京9月13日电）

（上接一版）积极主动服务和融入区域重大战略，以科技创新赋能现代化产业体系建设，推动城乡深度融合力促共同富裕，加快发展方式绿色低碳转型，巩固拓展安康经贸代表团出访欧洲活动成果，持续扩大高水平对内对外开放，努力在省委提出的构建“六个体系”、争做“六个示范”中担当作为，不断开创在中国式现代化道路上聚力建设幸福安康新局面。

会议强调，要深刻认识开展主题教育重大政治意义、理论意义、实践意义，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，认真学习借鉴第一批主题教育经验做法，始终坚持严实标准，注重解决实际问题，突出提升能力本领，一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改，确保在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干

民营经济是推进中国式现代化的生力军。全国工商联12日在山东济南发布的“2023中国民营企业500强”榜单和《2023中国民营企业500强调研报告》显示，民营企业500强仍以制造业为主，第二产业比重持续提升，前十大行业分布稳中有变……这些“变”与“不变”，折射出我国民营企业发展的新特点新趋势，引人关注。

制造业唱主角，科技创新是主旋律

322家，这是此次榜单中制造业企业的数量。报告显示，制造业仍是民营企业500强的主导产业，较上年增加21家。入选制造业企业营业收入总额、资产总额、纳税总额、就业人数等指标，均较上年有不同程度增长。

入围500强榜单的制造业企业有着结构性变化。其中，电气机械和器材制造业悄然从去年的第5名攀升到第2名。

主要从事微电子器件生产的歌尔股份有限公司，从上一年的第118名跃升至第86名。“2022年，歌尔实现营业收入1048.94亿元，同比增长34.10%。”歌尔股份有限公司副总裁常刚说，增长数据背后是企业对制造业的坚守和深耕。

“榜单体现出民营企业500强聚焦主业、做精实业的特点。”在全国工商联经济服务部副部长、一级巡视员罗力看来，过去一年，民营企业500强研发投入强度进一步提升，创新成果转化和品牌建设进一步增强。

根据报告，企业认可的机遇来源首先是科技创新。在473户参与调查的企业中，有334家对“科技创新带来的机遇”有明确认知，占比超过70%。

“民营企业只有不断加大科技创新力度，提高企业核心竞争力，才能在市场竞争中站稳脚跟。”安踏集团董事长丁世忠表示，安踏在全球设立5大研发中心，每年创新投入20亿元。

北京市工商联副主席、振兴国际智库理事长李志超认为，重点民营企业以科技创新提升发展确定性，这与国家的政策引导密不可分，也将对民营企业的未来发展形成重要支撑。

服务社会发展，践行民企责任担当

科技创新，民营企业勇当先锋；吸纳就业和服务民生，民营企业更是一马当先。报告显示，2022年民营企业500强吸纳就业总数1097.21万人，增幅0.28%。其中，比亚迪股份有限公司就业人数居榜首，达57.01万人，较上年几乎翻了一倍；京东集团位居第二，达53.63万人，较上年增长近四成。

为进一步推动高质量就业，一些企业积极推动内部改革，创造更好的就业环境和员工发展空间。例如位列榜单第53位的传化集团，在2022年用于员工的培训费用超过千万元，并通过建立员工收入与企业效益增长联动机制，推出股权、期权及合伙人机制，深化构建和谐劳动关系。

顺丰、百度、永辉超市、泰康保险……这些与百姓生活密切相关的服务品牌，它们的归属企业也在本次榜单之中。

上取得实实在在的成效。要深入贯彻落实新时代党的建设总要求和党的组织路线，结合主题教育持续强化党的创新理论武装，系统优化干部选育管用工作，不断深化基层党建“三联”“五同”工作机制，从严加强党员教育管理，切实提高党的建设和组织工作质量。

会议强调，要牢固树立总体国家安全观，一体防范化解政治、经济、社会、网络等各领域风险隐患，加快构建全域联动、立体高效的国家安全防护体系。要坚持和发展新时代“枫桥经验”，巩固拓展“321”基层治理模式，优化提升“三调联动”工作法，创新基层矛盾纠纷“一站式”化解机制，最大限度将各类矛盾纠纷解决在基层、消除在萌芽。要准确把握推进信访工作法治化工作要求，扎实推进试点、找准路径方法，加强协同联动、注重标本兼

万博新经济研究院院长滕泰认为，民营企业的优势在于贴近民生、更接“地气”，对社会生活需求变化的“嗅觉”更加灵敏，产品服务调整反应快、效率高。从这次榜单可以看出，在吸纳就业和服务民生方面，大型民营企业功不可没。

在乡村，民营企业积极参与由全国工商联牵头组织实施的“万企兴万村”行动。在上榜企业中，投身乡村振兴的企业达358家，其中参与促进产业兴旺带动农民增收、巩固脱贫成果改善民生保障的企业占500强比例分别为47.8%、45%，还有不少企业也在陆续加入。

“329家企业参与‘万企兴万村’行动，47.20%的500强企业继续推进产业帮扶项目、巩固拓展脱贫攻坚成果。”全国工商联党组成员、秘书长赵德江说。

“万企兴万村”行动启动两年多来，广大民营企业以产业振兴为基础，探索了多种有效新路径。“民营企业要进一步展现责任担当、发挥自身优势，通过开展经营性合作、公益性帮扶，努力为巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴再创新业、再立新功。”中国民间商会副会长夏华说。

融入新发展格局，谱写高质量篇章

当前，我国加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，为民营经济发展壮大提供了巨大机遇。从调查报告可以看出，从转型升级到绿色发展，从乡村振兴到“一带一路”建设，民营企业都在主动出击，抢抓历史机遇。

“民营企业在转型发展上要先行先试，为助力绿色低碳发展作出贡献。”信发集团有限公司副总经理张环涛说，多年来，集团从设备升级、智能化改造着手，发展绿色能源，以创新激发动力活力，走出了一条传统制造业转型升级之路。

在光伏企业隆基绿能科技股份有限公司，多项高效电池技术和产品已处于开发、储备和中试阶段，公司正加快推进以低成本实现产品商业化量产。隆基绿能董事长钟宝申表示，公司未来还将继续转变发展方式，聚焦主业，做强实业，自觉走高质量发展之路。

当前，民营企业更加积极融入我国双循环格局构建，将企业发展与我国现代产业体系建设更紧密结合。

“我们回归国内大市场，加大在新材料、新能源、海洋领域的投资布局，相继在江苏、内蒙古、四川等地投资建设14个重点产业研发生产基地或海洋重型装备制造生产项目。”亨通集团有限公司执行总裁钱建林说，今年前8个月，集团总产值同比实现两位数增长。

作为此次榜单中山东排名最高的民营企业，魏桥创业集团有限公司董事长张波表示，近年来，魏桥把握山东新旧动能转换契机，大力布局下游加工，建设魏桥轻量化基地，带动形成新能源轻量化高端装备制造产业集群。

“我们相信中国经济韧性强、潜力大、活力足，长期向好的态势不会改变。我们要排除万难，以实际行动推动高质量发展，为经济社会发展贡献力量。”张波说。

（记者 刘开雄 范思翔 陈源 陈国峰 邵鲁文）（新华社济南9月14日电）

立足实体经济 以创新应对挑战

『2023中国民营企业500强』榜单透视

新华社“新华视点”记者

关心国防 热爱国防 建设国防 保卫国防

——“全民国防教育日”活动宣传标语

普及和加强国防教育是全社会的共同责任

——“全民国防教育日”活动宣传标语

安康日报社 宣

车让人、让出一份安全 人守规、守出一份文明

树立安全意识 遵守交通秩序

—— 遵守交通规则 让生活更美好 秩序保障安全 ——

