

人工智能： 中国抢下“先手棋” 企业数量全球第二



北京、上海、南昌等地火车站启用人脸识别系统，“刷脸进站”仅需3秒；深圳铁路警方组成“机器人警察编队”，为春运保驾护航；12306官网开发图形验证码，定向锁定“黄牛”……今年春运，“人工智能”成了关键词，这是“智慧中国”在社会广泛渗透的一个缩影。

近年来，中国以人工智能为核心的新一轮科技和产业革命方兴未艾。通过人工智能创造全新产品和服务，推动传统行业转型升级，已经成为推动供给侧结构性改革、实现高质量发展的重要着力点。那么中国人工智能的发展水平如何？主要有哪些特点？未来将呈现何种趋势？对此，记者采访了有关专家，探究全球人工智能领域的“中国坐标”。

2016年中国人工智能相关专利年申请数为30115项，近20年持续增长。

截至2017年6月30日，中国人工智能企业融资金额达635亿元，位居世界第二。

截至2017年6月30日，中国人工智能企业共计592家，全球排名第二。

中国人工智能从业人数全球第7，预计未来人才缺口将超过500万。

位列全球第一梯队

日前，马来西亚数字经济发展机构和吉隆坡市政厅宣布与阿里云合作，将人工智能技术全面应用到交通治理、城市规划和环境保护等城市问题的解决。

马来西亚装上了中国的“城市大脑”，是众多中国人工智能技术和方案“出海”的案例之一。事实上，在日本、新加坡、澳大利亚等国，都能看到中国人工智能落地的身影。这显现出中国在人工智能领域的全球领先态势。

“现阶段，中国人工智能发展在国际上属于第一梯队，在科研上基本覆盖了大部分细分领域。在应用和产业化方面，也是发力较多的。”中科院自动化研究所模式识别国家重点实验室副主任陶建华对记者表示，中国人工智能发展虽起步稍晚，但进入新世纪以后，总体发展进程基本与欧美国家同步。尤其是2010年左右，深度学习等技术开启全球人工智能发展新一轮浪潮后，中国抓住机遇，站在与发达国家并跑的国际最前沿。

数据显示，截至2017年6月，全球人工智能企业总数达到2542家，其中美国拥有1078家，占42.4%；中国其次，拥有592家，占23.3%。其余的872家企业，则分布在瑞典、新加坡等国。中国人工智能相关专利申请数也在近20年内持续增长，2016年中国人工智能相关专利年申请数为30115项。

“人工智能+”渐成趋势

如今，中国人工智能市场正以每年近50%的速度快速发展。市场研究机构艾媒咨询发布的数据显示，中国人

工智能产业2017年预估增长率将达到51.2%，产业规模达到152.1亿元。

中国互联网络信息中心分析师郝丽阳表示，人工智能技术的快速发展，推动中国人工智能与其他垂直行业加速融合，涌现出了智能家居、智能汽车、可穿戴设备、智能机器人等一批人工智能产品。

在陶建华看来，中国拥有目前全世界最大的人工智能市场，这源于“人工智能+”在中国的巨大应用潜力。“人工智能市场总体分两大块。一是人工智能技术与计算机、网络、大数据等进行结合形成的应用，比如人脸识别、舆情分析、语音识别、图像过滤等。另一方面则是与传统行业（尤其是制造业）的相互融合，转型升级。实际上，中国在后者的发展潜力是世界最大的。”陶建华说。

事实上，“人工智能+”之所以在中国拥有巨大的发展空间，背后有着深刻的内在逻辑。十九大报告中提出，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。正是国家深化供给侧结构性改革，加快发展先进制造业，实现高质量发展的大背景、大形势，给中国人工智能发展提供了广阔的舞台。

或迎调整洗牌期

随着科研水平的提升和市场规模的壮大，人工智能成为国内创业和投资的热土。数据显示，截至2017年6月30日，中国人工智能企业融资金额达635亿元，占据该领域全球总融资额的33.18%，仅次于美国位居世界第二。然而，在繁荣的表象背后，也蕴藏着“泡沫化”的隐忧。专家和业内人士指出，2018年，中国人工智能产业或将迎来

调整洗牌期，以此实现更高质量的发展。

近年来，机器人成为全球各地高新技术博览会上的常客。然而，也有从业者和观众发现，不少程序简单、做工粗糙的机器人，也都被冠以“人工智能”的噱头，售价不菲。事实上，业内有关人工智能产业“虚火”、“泡沫”的声音一直不绝于耳。创新工场董事长李开复在去年发言称，人工智能创业有泡沫，2018年底估计有一批公司在融资耗尽后倒闭。甚至有人认为，2018年，中国将迎来人工智能企业的“倒闭潮”。

“人工智能产业的发展需要一个过程，其间必然会有部分企业会遭到淘汰，但说‘倒闭潮’未免言之过早。”陶建华说。

陶建华分析了目前人工智能企业可能倒闭的3种情况：一是部分企业滥用和炒作人工智能概念，最终难逃被淘汰的命运。二是一些企业对新技术的应用进程预期过高，投入过多，却无法在短期内实现落地，庞大的压力让企业难以为继。三是某些企业在日益激烈的人工智能市场竞争中败下阵来，被迫倒闭。

机器人技术与系统国家重点实验室副主任孙立宁认为，人工智能的发展需要时间与过程，目前整个行业有些过热和盲目，出现泡沫和倒闭很正常，符合科技产业市场规律。市场本身存在优胜劣汰、大浪淘沙的过程。这也从侧面推动着人工智能产业实现更高质量的发展。

撬动万亿经济规模

人工智能对未来中国的影响将有

多深？《科学》杂志预测人工智能在2045年会替代全球就业率的50%，而在中国这个数字是77%。中国人工智能市场将有多大？市场咨询机构埃森哲发布报告称，作为全新的生产要素，到2035年，人工智能将推动中国劳动生产率提高27%，并有望将中国经济总增加值提升7.1万亿美元。

“人工智能将改变中国各行业的未来。这意味着企业需要调整公司结构以充分应用人工智能，并采用新的工作方式，向开辟新的业务领域转变。”埃森哲大中华区信息技术服务总裁陈笑冰表示。

如今，围绕人工智能发展的全球竞争日益白热化，世界主要发达国家均力图在这新一轮的国际科技竞赛中掌握主导权。其中，中国发布了《中国制造2025》《“互联网+”行动指导意见》《新一代人工智能发展规划》等文件，在顶层设计上抢下“先手棋”，为中国人工智能发展擘画蓝图。

“在这一轮的人工智能发展的浪潮中，中国人工智能的顶层设计的国际起步算是比较早的，走在前列。现在一些欧洲国家，也想学习中国这种将人工智能发展纳入国家战略的做法。总体来说，中国人工智能的发展受到政府的重视，拥有政策优势。”陶建华说。

根据国务院发布的新一代人工智能发展规划，到2030年，中国将实现人工智能核心产业规模超过1万亿元，带动相关产业规模超过10万亿元。规划还显示，到2030年，中国人工智能理论、技术与应用总体要达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。

（据人民网）