

2018世界机器人大会刚刚落下帷幕。从“量”到“质”，机器人市场有哪

些新变化、新趋势？“智能加持”，机器人会给人类生活带来哪些新影响？

共创智慧新动能

——2018世界机器人大会新观察

新华社记者

从“量”到“质”：“新一代机器人”呼之欲出

人产业发展报告2018》指出，工程材料、计算机、生命科学等全球机器人基础与前沿技术正迅猛发展，大量学科相互交融促进，人机协作、人工智能和仿生结构等成为技术创新趋势。

身长约2米、重量约40千克，可潜至300米左右的水下……作为新一代水下机器人，博雅工道(北京)机器人科技有限公司研发的水下仿生

智能生活新姿态：“TA”比过去更懂你

知道你最爱的电影……”

医生、厨师、钢琴家……机器人正胜任更多精细工作：去年首次参加国际执业医师资格考试就获得496分的科大讯飞机器人“小医”今年已经在合肥正式上岗，目前看了300多例常见病，完成了4000多人次的诊断。

商品智能展示推荐、购物车智能跟随、无排队自动智能结账……超市

机器人，具有鲨鱼的外形以及视觉传感器、声呐传感器、压力传感器，使其更好地融入周围的生态环境，能够识别、躲避海底礁石和生物，调节潜水深度，制定返回路线等，目前正承担着海洋测绘、海岸线地图扫描、水下科考等任务。

近年来，我国传统机器人用户企业纷纷通过自主研发、投资并购等手

段介入机器人行业，并通过综合应用人工智能等技术打造智能服务机器人，涌现出大疆、科沃斯、小i机器人等一批创新创业型企业。

作为科技变革的重要领域之一，机器人对人类社会的生产模式和生活方式将产生深刻影响。《中国机器人产业发展报告2018》显示，2017年全球机器人产业规模已超过250亿美元，预计2018年将达到近300亿美元。

到超声波、次声波之外的内容，智能感知方面已越来越接近甚至超越人类。

就像工业化时代机器取代了人类很多体力劳动一样，人工智能未来将取代人类很多脑力劳动。然而，这一天还没有完全到来。

阿里巴巴集团董事局主席马云曾表示，智能世界是系统性的，基于互联网、大数据和云计算，特别是大数据的分析，机器可能将比人类更了解人类。

眼全球，“人会不会被机器人取代？”的讨论不绝于耳。

美国未来学家雷·库兹维尔在《奇点临近》一书中预言，人工智能既会超过人类智能，又能和人类紧密结合，形成人机系统，并称“本世纪40年代中期，这样人机融合的奇点时刻就会来临”。

面对人工智能的壮大，人类无疑也应提早妥善应对道德伦理和法律法规方面提出的新问题，趋利避害，积极开展国际合作，共同携手应对诸多挑战。

(据新华社北京8月21日电)

核心技术新突破：关键短板加速攻关

2018年新生产基地投入使用后将年产量进一步提升至50万台。

另一方面，我国在人工智能领域技术创新不断加快，特别是计算机视觉和智能语音等应用层专利数量快速增长，催生出一批创新型企业。

然而，我国机器人领域在关键技术、基础算法、核心设备、专业人才等方面还存在短板，面临技术挑战，亟待弥补不足。

中国科学院自动化研究所复杂

系统管理与控制国家重点实验室主任王飞跃认为，从人工智能“大国”走向“强国”还需迈过“人才关”。要扎实实抓住重点项目，将核心技术掌握在自己手中，同时大力加强教育，培养更多机器人领域发展所需人才，努力提升国民教育水平，适应机器人时代的新要求。

把复杂的世界简单化，让人类生活更美好。随着AlphaGo不断战胜人类棋手、美剧《西部世界》热映……放

眼全球，“人会不会被机器人取代？”的讨论不绝于耳。

美国未来学家雷·库兹维尔在《奇点临近》一书中预言，人工智能既会超过人类智能，又能和人类紧密结合，形成人机系统，并称“本世纪40年代中期，这样人机融合的奇点时刻就会来临”。

面对人工智能的壮大，人类无疑也应提早妥善应对道德伦理和法律法规方面提出的新问题，趋利避害，积极开展国际合作，共同携手应对诸多挑战。

(据新华社北京8月21日电)

华数机械臂犹如“雕刻师”，可定制雕刻纪念章；中国航天科技集团研制的空间机械臂变身“奶茶机器人”，1至2分钟制出一杯个性化奶茶；德国费斯托公司研制的仿生水母有8根触手，可应用于航空领域；新一代达芬奇手术机器人实现了术中成像的画中画技术，帮助医生更精确、安全、高效地完成微创手术……那些让人耳目一新的机器人正在到来。

中国电子学会发布的《中国机器

萌萌的Hello Kitty、呆萌的“小胖”，幽默的“优优”……2018世界机器人大大会上，一大波可爱俏皮的机器人闪亮登场，蓦然回首发现，“TA们”已逐步渗透到人类生活的各个方面，展现了以往所无法想象的智能生活图景。

未来，“TA”无疑会比过去更懂得你。在《未来简史》一书中，作者为人们描绘了这样一幅场景：“人工智能从你出生那天就认识你，读过你所有的电子邮件，听过你所有电话录音，

2017年工业机器人生产超过13万台，较上年增长68.1%，我国机器人产业发展迅速，如今已成为全球最大的工业机器人市场。业内人士指出，在机器人从“增量”到“提质”的转型过程中，补齐关键短板，实现核心技术的新突破仍是我国家器研发的首要目标。

一方面，国内厂商攻克了部分关键核心零部件领域的部分难题，核心零部件国产化的趋势逐渐显现。

苏州绿的谐波减速器完成了2万小时的精度寿命测试，超过了国际机器人精度寿命要求的6000小时，

中国科学院自动化研究所复杂



清华大学

Tsinghua University

学生证



清华大学新生报到 8月22日，在清华大学综合体育馆外，一名新生与“学生证”特色海报合影留念。当日，3800余名2018级新生来到清华大学报到，开启大学生活。据介绍，清华大学今年录取的新生包含国际学生300余人，港澳台学生50余人，内地学生3400余人。 新华社发



艺术之花绽放沙漠——2018首届中国·民勤沙漠雕塑国际创作营开幕 雕塑作品《预言》(8月22日报)。当日，2018首届中国·民勤沙漠雕塑国际创作营在甘肃省武威市民勤县苏武沙漠大景区开幕。民勤沙漠雕塑国际创作营以“自然·创新·共享”为主题，邀请国内外艺术家以民勤当地文化为创作题材，进行沙漠雕塑创作，建成大型沙雕艺术主题公园。 新华社记者李笑摄

●周口市恒通运输有限公司豫PK1689(证号:411620071322)、豫PQ555挂(证号:411620044706)营运证丢失，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司豫P1Z415营运证丢失，证号:411620026097，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司豫PZ0154营运证丢失，证号:411620066187，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司

豫PJ6937营运证丢失，证号:

411620021683，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司豫PJ7056营运证丢失，证号:411620026572，声明作废。

2018年8月23日

●杨莉莉不慎将淮阳县龙都路西侧南环路北侧的房地产抵押监证书副本丢失，证号:2013324，面积:132.76m²，声明作废。

2018年8月23日

●贾昆仑坐落在周口市川汇区交通路西段南侧现代城的房屋所有权证不慎丢失，证号:周房字第

132.76m²，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司

豫PJ6937营运证丢失，证号:

411620021683，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司

豫PZ0154营运证丢失，证号:

411620066187，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺汽车贸易有限公司

豫PJ6937营运证丢失，证号:

411620021683，声明作废。

2018年8月23日

●周口天顺