未来的老龄化社会 让人工智能来照顾你

据全国老龄办最新发布数据显示，2017年底，中国60岁以上老年人达2.41亿，预计到2050年前后，老年人口将达到峰值4.87亿，占总人口的34.9%，即每三人中就有一位老人。老龄化问题，将是未来社会所要应对的重大挑战之一。日前，在日本举行的人工智能博览会上出现了多款有助提高老年人生活质量的技术和产品，不禁令人畅想——飞速发展的人工智能技术，将会在未来的老龄化社会中扮演怎样的角色?

特细心 有力气 随叫随到照料你

在东京新富养老院里，已有试图让护工使用穿戴式设备帮助抬起、移动和监控的住院老人。去年年底,在日本东京国际机器人展上，我国北京益康生活智能科技有限公司的护理机器人已经可以辅助老人站立、载人移动行走等功能。

“护理机器人能连通居家环境中各种智能或非智能设备，方便老人或病人使用，在无其他人力参与或只需少量人力参与的情况下，使老年人实现独立居家生活。这需要护理机器人能帮助行动不便的老人在床和马桶及其它设备之间转移，移动时可自动选择路径、智能避障，辅助使用者由坐姿转变为站姿及自动充电折叠，减小占用空间等。”清华大学长江学者、益康生活资深技术专家韩征和说。

对年纪大的人，日常健康监护十分重要。在北京召开的2017世界机器人大会上，有给失能老人端水、喂饭、递药，甚至洗澡的机器人。

“对失能人员照料和护理问题，成为关乎百姓福祉的重要课题，而将AI技术融入到养老、护理机构，可切实解决本行业工作人员负担大、劳动力短缺等各类实际需求。”有业内人士表示。

做拐棍 可依靠 贴身“保镖”守护你

日常生活中，老年人在衣食住行方面也有很多需要帮助的地方。

比如过马路或爬楼时，如何防止他们不小心摔倒？美国AT&T推出一款智能可穿戴式医疗报警装置，可准确检测老人是否跌倒，同时视严重程度自动向紧急调度中心发出警报，并通过GPS定位“指引”救护车速来抢救。

再比如，老年人一般眼神不济，常看不清产品说明、价签或菜谱。日本人工智能博览会上展示的自助收银机，只需事先在系统中录入店里所有商品的外观，顾客就能轻松自助结账。到餐厅吃饭，只要给饭菜拍张照片，人工智能系统能自动判别出食谱，并计算出食材和调料种类、分量及所含各类营养成分，形成数据记录，方便老人选择。

美国斯坦福“人工智能百年”专家小组发布报告称，在提高老年人生活质量与独立性方面，无人驾驶将提供持续的独立性及更宽的社交界限；共享信息将帮助其出门在外与家人保持联系，预测分析技术可能会推动家庭成员向促进和睦的积极行为发展，如提醒往家打电话。

业内普遍认为，目前占比超过90%的中国居家养老新模式，亟待运用人工智能技术打造智能照护体系的平台，构建适老生活环境。并且，利用人工智能服务平台整合资源和大数据算法分析，科学统计养老服务信息，为后续政府系统性制定规划提供详实数据和评价反馈。

会聊天 懂心思 亦师亦友陪伴你

很多年纪大的人难免深感孤独，特别是一些孤寡老人。“AI技术可以以机器人的形象，扮演亲人的角色，像哄孩子一样照顾这些老人。”韩征和说。

其实，老年人内心更希望子女在身旁，但又不想影响他们的工作和生活。韩征和指出：“未来利用AI的语音识别、深度学习、数据算法等技术，可模仿老人子女的声音，提醒老人吃饭、外出活动等，提供个性化的服务。”更进一步的话，可根据个人喜好为其“量身定制”服务。如有的老人爱聊天，就配合他做个“话痨”“抬杠”机器人；有的关心国内外时事，就来个实时播报天下大事的机器人；有的喜欢文学艺术，干脆让一个会琴棋书画舞蹈的机器人陪着。

“人工智能百年”专家小组指出，最终对支持身体、情感、社交及心理健康可用的技术，将有更大市场。所以，当人工智能技术不断增强，未来更为理想的是能在很短时间内，读懂老人的喜怒哀乐、捕捉情绪起伏波动，解决心理上的需求。

据新华网

北斗导航认证试点启动 产业规模或破3000亿元

中国北斗卫星导航产品检测认证联盟(以下简称“联盟”)日前举办了“北斗卫星导航产品认证试点工作推进会”，正式启动对包括芯片、终端产品、信息系统、运营服务在内的北斗卫星导航产品和服务的认证试点工作。据指导此项工作的中国国家认证认可监督管理委员会和中国卫星导航定位应用管理中心介绍，此举将进一步推进北斗卫星导航产品认证体系建设。

快速有效地打造北斗监测认证体系

北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运营的全球卫星定位导航系统，不但是我国重大科技创新成果，还正在形成以北斗卫星导航系统为核心的高技术产业。据介绍，今年我国计划发射18颗左右“北斗三号”组网卫星，优先为“一带一路”沿线国家和地区提供服务。到2020年底，将建成包括35颗卫星的全球覆盖系统，为全球用户提供定位、导航等服务。同时，“北斗三号”的组网将有效带动行业市场、大众市场、特殊市场以及智慧城市等新兴领域的发展，为我国卫星导航产业化、规模化发展创造契机。

联盟向记者介绍，试点工作将首先针对新品、板卡、模块、天线、接收机等核心产品展开认证。随后，将根据相关部门指导，将认证工作逐步扩大到配套设备、信息系统、运营服务等全产业链环节。以此形成北斗卫星导航产业统一的、高质量的产品和服务标准，促进全产业链发展。

联盟秘书长张益青介绍，目前北斗导航系统在通信、铁路、测绘等领域的市场应用存在大量可培育和推广的空间，但我国尚未建立相关的认证制度、缺少权威认证机构，导致北斗标准体系不完备、产品研发体系不完整、行业应用标准滞后等问题愈发显现。因此，通过上述工作，将快速有效地打造北斗监测认证体系，为北斗导航系统，以及我国卫星导航产业整体发展扫清障碍。

今年卫星导航总产值有望突破3000亿元

目前，我国卫星导航产业发展势头良好,《2018中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》介绍,北斗卫星导航系统正式开通5年来,已广泛应用于交通、海事、电力、民政、气象、渔业、测绘市政管网等十几个行业领域，各类国产北斗终端产品推广应用已累计超过4000万台/套,包括智能手机在内的采用北斗兼容芯片的终端产品社会用户总保有量接近5亿台/套。2017年我国卫星导航与位置服务产业总体产值已达到2550亿元，较2016年增长20.4%。其中包括与卫星导航技术直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备等在内的产业核心产值占比为35.4%,达到902亿元,对产业核心产值的贡献率已达到80%。业内预计,2018年产业增速仍有望保持20%以上，产业总产值也将有望突破3000亿元大关。

中国卫星导航定位应用管理中心等机构数据还显示,我国卫星导航设备营销总规模相较于全球市场，占比逐年提高，已接近15%。

当前，我国卫星导航与位置服务领域企业事业单位数量保持在14000家左右，其中卫星导航及北斗应用相关上市公司(含新三板)总数已达到58家(截至2018年1月数据),全行业从业人员数量超过50万。

2020年将建成覆盖全球的卫星导航系统

北斗星通导航技术股份有限公司董事长周儒欣介绍，目前北斗系统的建设速度非常快，到2020年将建成覆盖全球的卫星导航系统，届时“GPS有的功能北斗全有，GPS没有的短报功能北斗也有”，这将使北斗系统具有强大的国际竞争力。他同时表示，2017年全球卫星导航市场达到万亿规模，这将为我国卫星导航产业发展提供巨大空间。随着北斗系统核心技术取得突破，产品体系不断完善、服务日益多样化，我国卫星导航产业整体发展将不可限量。

据悉，《中华人民共和国卫星导航条例》起草工作已取得积极进展，即将形成征求意见稿。该条例将通过法治手段强化顶层设计和统筹发展，保障北斗系统工程建设、稳定运行、提供连续可靠的服务，促进北斗系统的广泛应用。业内认为，随着这一条例的出台，以及北斗系统提供全球服务，我国卫星导航产业化进程将大大提速。

据新华网