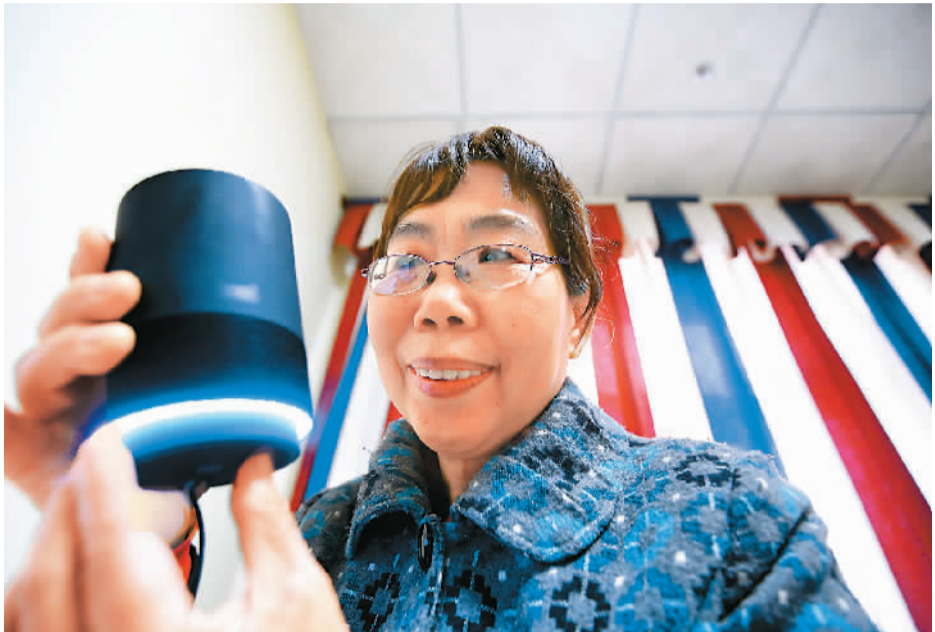


听得懂话 聊得来天 帮得上忙

智能音箱到底有多“能”？

本报记者 汪灵犀



“智能养老院”让老人用上人工智能音箱。

许康平摄(人民图片)

风靡全球

率先走进智能音箱领域的亚马逊可能没有想到，它的一次尝试居然让这个行业在4年后影响了全世界。从2018年第一季度全球智能音箱920万个的出货数据上就能看出，越来越多的智能音箱产品正在走进人们的日常生活。如今，依托互联网技术的服务能力，智能音箱已经拥有涵盖影音娱乐、新闻资讯、购物外卖、家居控制、生活助手、儿童教育等领域的100多项技能。

全球的互联网大佬都在追逐这一潮流，连一向“高冷”的美国苹果公司今年初也推出了内置人工智能语音助手的智能

音箱。“我们认为，客户将被它的音频质量震惊。”苹果公司全球营销高级副总裁菲利普·席勒对自家产品充满自信。

亚马逊和谷歌两家公司则更早布局市场。亚马逊于2014年推出的智能音箱目前已经售出数百万台，在智能音箱市场处于领先地位。谷歌的智能音箱于2016年在年度开发者大会上推出，一直是该公司深受欢迎的产品之一，占据智能音箱市场第二的位置。

在中国市场，智能音箱行业同样引领潮流，互联网企业忙着抢占风口：百度推出“小度”，腾讯推出“听听”，京东推出“叮咚”，小米推出“小爱同学”……市场反应积极热烈，在1月24日的天猫年货节首日，开场1小时，智能音箱“天猫精

灵”就卖出近3万台。

弯道超车

智能音箱风靡的背后，是智能语音识别和机器学习技术的快速发展，这两个技术，一个让音箱“听得见，说得出口”，一个让音箱“听得懂”。而这一次，中国的企业没有掉队。

科大讯飞是中国智能语音识别领域的王牌企业。在日前于贵阳举行的“2018中国国际大数据产业博览会”上，科大讯飞展出了一系列新产品，包括智能客服、晓曼智能音箱、晓译人工智能助理等。据工作人员介绍，这是当前人工智能领域的语音识别、语音合成、自然语言理解等技术的综合应用。“我们最新推出的讯飞翻译机2.0，能支持中文与33种语言互译，粤语、四川话等方言也都能翻译成外语。”

语音识别解决了“主人说的话是什么意思”的问题，机器学习解决的则是“主人说的话是什么意思，我该怎么响应”的问题。通过“吃进去”大量数据，智能音箱逐渐学会把用户指令和相应操作一一对应起来。说“播放新闻”就打开新闻客户端，说“播放音乐”就打开音乐播放器。伴随着与用户的持续互动，智能音箱还能不断进化成长，实现“千人千面”，能够根据每个人的喜好进行内容设定和推荐。

智能音箱也能成为智能家居“指挥部”。通过声纹识别技术，智能音箱能“认识”主人，分辨出陌生人的声音，主人只需对智能音箱发号施令，不用伸手、不出房间，就能遥控位于家中各处的门窗、电灯、空调或热水器。

“中国在这次科技浪潮上是赶在前面的，深度学习有超过40%的论文是华人发表的。我们有很好的数据、巨大的样本量，有很好的工程师队伍，又有全球一流

的制造能力。”猎豹移动创始人兼首席执行官傅盛表示：“未来是人与机器人共存的年代，中国存在弯道超车的机会。”

服务生活

目前，市面上大多数智能音箱产品的用户体验都有很大改善空间，在语音交互、语义理解等方面还不够“智能”，这也是很多厂商现阶段的攻坚重点。小米“小爱”团队采用的是交互式学习的算法，其总监王刚博士表示：“刚开始小爱也没有这么聪明，很多东西听不懂，但与用户的交流会让它越来越聪明，更多的用户数据会让小爱自己学习理解以前听不懂的问题。”

智能音箱只是一种形式，实际上语音交互才是最核心的突破。“其实我们推动产品落地有很多种方式，智能音箱只是其中的一个。让语音交互与别的形式结合，也有可能。”阿里人工智能实验室相关负责人表示。

不管是什么形式，服务人类生活是最根本的目的。“人工智能技术的不断发展必将不断重塑各行各业以及改变我们的生活。”微软亚洲研究院副院长张益肇将这种“重塑”概括为3个方面：推动产业向智能化转变、引发商业创新、让人们的生活更美好。

南京工业大学硕士研究生宋昊旻的故事正印证着这一点。宋昊旻在1岁时失去听力，被诊断为终身听力严重损伤。在上月举行的微软人工智能大会上，他体验了一款语音服务设备，这款设备能够把宋昊旻努力发出的声音以极高准确度转换成文字，还能同步翻译成英语或其他语种，真正实现无障碍沟通。语音交互技术或将改变他接下来的人生。

这就是技术变革给人类带来的福音。

近日有媒体曝出，有用户在朋友圈里晒的照片被盗卖，引发关注。

事实上，我国在个人信息保护方面不断加强顶层设计，社交平台也对侵犯个人隐私的行为给出了用户投诉渠道。但面对个人照片被倒卖的情况，受害者依旧普遍面临防范难、发现难、维权难的“三难”问题。

近年来，诸如大数据、区块链等新技术的发展，给我们的生活带来诸多便利。但是，新技术的发展也给我们带来了一些前所未有的隐忧，其中，个人隐私的保护一直是大家关注的焦点。

近两年来，诸如大数据、区块链等新技术的发展，给我们的生活带来诸多便利。但是，新技术的发展也给我们带来了一些前所未有的隐忧，其中，个人隐私的保护一直是大家关注的焦点。

原因为很简单，大数据时代，数据就是资产，数据不再是独立的几串数字，而有了价值。在各种数据工具日渐发展的情况下，获取个人数据的成本也变得越来越高。正因为有利可图且成本不高，在朋友圈里经常出现的个人信息也就成了不法分子惦记的重要猎物。

试想一下，如果有人盗用了你在朋友圈发布的自拍照片，然后通过人脸识别打开了你家里的房门，那该是一件多么恐怖的事情。所以，对于这种侵犯个人隐私的行为，一定不能掉以轻心。

首先，针对个人数据安全的立法要跟得上，只有明确了数据的权属，在法律上才有了可追溯的凭证；其次，要加强网络轨迹跟踪，完善保护机制，用技术手段阻断偷窃者，让违法行为受到惩罚。对于个人来说，也要增强保护意识，不在不规范的网络上登记个人信息。

还社交空间一个安全舒心的环境，让大家轻松自由地交流，让技术真正给人类带来福祉，这才是大家真正需要的。

朋友圈发自拍需谨慎

刘发为

寿光市引进现代农业高层次人才公告

山东省寿光市地处山东半岛中北部，渤海莱州湾南岸，总面积2072平方公里，辖15处镇街区，人口113.94万，是中国蔬菜之乡、海盐之都，先后荣获全国科技进步先进市、中国优秀旅游城市、国家生态园林城市、国家卫生城市、国家环保模范城市、国家农产品质量安全县、全国文明城市等称号，是长江以北地区目前唯一荣获“联合国人居奖”的县级市。2017年，全市实现财政总收入133.5亿元，一般公共预算收入90.3亿元。

寿光蔬菜种植面积60万亩，建有蔬菜大棚15万个，培育自主知识产权蔬菜新品种50个，年育苗量15亿株，农业电商年交易额26亿元，建有国家蔬菜种业创新创业基地研发中心、国家蔬菜工程中心等蔬菜技术科研平台13家，拥有大型蔬菜交易中心——农产品物流园，发布“中国·寿光蔬菜价格指数”，建成全国首家高科技创汇型蔬菜电子拍卖市场，中国(寿光)国际蔬菜科技博览会成为全国3家5A级专业展会之一，全国蔬菜质量标准中心落户寿光，国家级高新区创建工作扎实推进，是国家第一批现代农业示范区和农业标准化示范区。先后出台精英人才创业计划、双百计划、蔬菜种业扶持等20多项政策，支持农业领军人才创新创业。目前，寿光农业领域拥有千人计划专家5人、山东省泰山学者和泰山产业领军人才10人，与企业合作的院士9人。寿光市连续7次被评为山东省人才工作先进单位。

为加快推进乡村振兴和农业新旧动能转换，支持海内外农业高层次人才创新创业，现将寿光市引进现代农业高层次人才有关事项公告如下：

一、引进领域

重点引进现代种业、高品质蔬菜种植、农产品精深加工、安全高效农业投入品(新型肥料、生物农药兽药、绿色有机饲料等)、智能农机装备、高效设施农业、生物质能源、生物基材料、农业物联网、农产品现代物流及电子商务等领域农业农村发展急需的高端人才(团队)。

二、申报类别及条件

1. 创业人才项目：

(1) 尚未在寿光注册创办企业。

(2) 拥有自主知识产权，有成熟的创业项目与计划，且技术成果国内领先，符合现代农业发展方向，有较好的市场前景并能实施产业化。

(3) 人才有一定的创业经验和有较强的经营管理能力，创业团队拥有技术研发、经营管理、市场开发等专业人才，具备重大科技成果产业化能力。引进后，企业应在1年内注册落地，且符合创业类高层次人才基本条件(人才为企业主要创办人、第一大股东且持股30%以上，企业实际投入不少于100万元)。

2. 创新人才项目：拥有自主知识产权或核心技术，技术成果居于国内外领先水平，具有产业化前景；有国内外知名企业、高校、科研单位技术研发或管理工作经历，业绩明显。重点支持全职引进，兼职引进的，应与寿光企事业单位有明确的合作项目，签订3年以上工作合同，受聘担任科研项目负责人及以上职务，且每年服务时间一般不少于2个月。

三、支持政策

1. 创业人才项目，给予50万-300万元的资金资助。
2. 创新人才项目，给予30万-150万元的资金资助。
3. 提供不少于100平方米工作场所和100平方米住房，最高100万元贴息贷款、50万元的购房补助，可拎包入住的人才公寓，优先解决子女入学、配偶就业等问题。
4. 人才团队全职引进的博士，给予每人每月3000元生活补助，期限5年；硕士，每人每月补助1500元，期限3年；本科毕业生，每人每月补助500元，期限1年。
5. 到潍坊科技学院工作，担任学科带头人或科研领军人才的，给予最高100万元年度岗位津贴，最高1000万元科研启动经费。
6. 社会组织或个人推荐高层次人才落户的，最高奖励90万元。
7. 高校科研院所寿光建设蔬菜产业研究院、技术创新中心等，最高补助1000万元，投资较大的，一事一议、特事特办。
8. 人才创办企业入选国家骨干种业企业的，给予一次性50万元奖励；争

创潍坊市级以上“育繁推一体化”种业企业的，给予一次性50万元奖励；争创潍坊市级以上标准化种业生产基地的，给予一次性20万元奖励；对获得新品种保护权的，给予20万元奖励；建立种质资源库，存储种质资源5000份以上的，给予每年10万元经费支持；对购买种子加工核心先进设备单台价值超过20万元的，给予实际价值15%的财政补贴，最高补贴50万元。

9. 企业入驻国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心，新认定为潍坊市级以上研发中心或实验室的育种研发建设的研发中心，给予最高20万元的土地使用税及房产税补助。

10. 企业入驻现代农业高新技术集成示范区的，寿光市财政全额承担地面附着物拆迁补偿、30年土地租赁费，并配套园区水、电、路、管网等公共基础设施。

四、申报程序

申报人登陆人才寿光网站(<http://shouguang.rcsd.cn>)，下载填写《现代农业高层次人才申报书》，报寿光市人才办。申报工作常年受理，寿光市人才办将根据项目情况，采取一事一议的方式组织评审，及时办理项目落地等手续。

五、联系方式

山东省寿光市人才办：0536-5298917、15853661057
邮箱：sgrc2014@126.com
地址：山东省寿光市商务小区1号楼128房间
邮编：262700

山东省寿光市人才工作领导小组办公室
2018年6月20日