

伴随智慧生活时代的到来，相应的终端云服务也将形成井喷式的竞争。当各种开发者加入到智慧生活生态之中，更多的惊喜才刚刚开始——

2018，智慧生活热热热

□ 闫跃龙

2017年互联网行业最热的是什么？绝对是人工智能。

AlphaGo战胜柯洁引发行业对于“人工智能是否替代人类”的讨论，但是更多时候，人工智能带来的智慧生活正在成为现实。2018年，更多的巨头加入到智能大战中：iPhone X的发布，引发人脸识别热潮；华为发布麒麟970芯片、Mate10系列手机，将智能手机带入了智慧手机时代。

最近，华为终端云服务发起“智慧生活家招募”计划，或许从这个计划的参与者身上可以看到“未来智慧生活”，从他们的分享中，可以一窥智慧生活的模样。

用手机，不仅可以听歌，而且可以跟随跑步时的脚步、心率，智慧切换歌单；用手机，可以随心看院线大片、VR视频、短视频、纪录片；出国无需租用随身WiFi，而是一个手机就能随时随地一键上网；不用带钱包，用一部手机就能刷卡购物；不用带公交卡，用手机乘坐公交车、地铁；不用再打开共享单车的APP扫一扫，而是直接掏出手机靠近单车、瞬间解锁……

想象一下，这样的智慧生活是不是非常令人神往？只用一部手机，就能拥有智慧数据、智慧应用、智慧出行、智慧支付、智慧娱乐的体验！这些场景在华为Mate 10系列手机上，已经不再是畅想，而是变成了现实。

如果说麒麟970芯片和华为Mate 10手机，

带来了智慧科技，那么华为终端云服务则是将智慧科技实现了服务落地，带来了各种场景下的智慧生活体验。换句话说，正是有了华为终端云服务这个“关键触点”，才让智慧科技变成智慧生活的体验。

正如华为消费者云服务总裁张平安所说：“手机这个终端设备，远远超越了智能时代的通话和上网设备的功能，不仅成为距离每个人最近的贴身、贴心的数字助理，未来还将成为人的数字分身。”

2017年，正是“芯-端-云”聚在一起，才让智慧生活告别畅想，走向现实。

2017年，是智慧生活的元年。2018年，更将迎来智慧生活的大爆发。

从硬件的角度，华为、苹果率先开启了智能手机的新时代，尤其是华为推出的Mate 10系列手机已经让智慧生活变成了现实。2018年，预计更多的智能手机将拥有AI功能，但是在时间上，华为比其他手机厂商至少领先了半年以上，相信智慧手机引领者华为在2018年将会有更多的硬件突破。

完善的AI数字生态更是至关重要，它将在智慧生活的爆发中扮演催化剂的作用。在乌镇世界互联网大会上，张平安指出，在连接和服务数亿用户的时候，不能仅仅靠好的硬件，也要有数字业务的生态。终端云服务将成为未来智慧终端竞争的重要战场，消费者通过手机等移动终端构筑的数字生态环境，获得各种数字服务。

我们看到，华为也在AI生态推动上身体力行。2017年11月，华为终端云服务推出“耀星计划”，宣布设立10亿元的基金来激励开发者在AI等各领域进行创新。12月20日，华为与百度宣布达成全方位战略合作，这标志着AI硬件和AI软件的两大顶尖高手实现联手，这对于AI生态的繁荣将起到极大的推动作用。

三大方面升级智慧生活

展望2018年，智慧生活将在三大方面进行升级，从而让用户

的智慧生活体验再上一个大的台阶。首先，手机带来的智慧生活的功能将继续扩展，变得越来越强大。比如，手机已成为移动支付和金融交易的重要工具。据张平安透露，华为正在和公安部门在谈，将身份证也内置在手机里，那时候，你所有的凭证、电子的认证，都可以通过手机进行验证。不仅不用带钱包、公交卡，连身份证也不用带了。

其次，智慧生活将会真正打破各种APP的壁垒，实现基于用户为中心的场景式体验。现在的手机，最大的问题是大被动了，各个APP因为比较割裂，所以用户要想获取服务，需要分别进行操作。例如，如果我下周周一要去深圳出差，我需要去携程APP预订机票，然后临近的时候去航旅纵横选座位，然后再去滴滴预订接送机，很麻烦，真正的智慧生活时代，应该是一切以用户为中心，直接一站式都搞定。目前华为智能助手提供的情景智能服务流、智能推荐信息流也是智慧化、一站式解决的方案之一。

华为消费者云服务总裁张平安透露，华为将手机接口进行了



开放，与各种APP、应用开发商结成数字生态，就是要为用户提供不同场景下的一站式服务。甚至华为未来将推出类似于小程序那样的原子化服务，以打通APP间的壁垒，实现真正以用户为中心的服务。

或许，未来的智慧出行是这样的：在日历上标记了下一周去深圳参加会议，然后手机会根据习惯，自动推荐一个性价比最好的航班，无需打开APP就完成了预定，然后在合适的时候手机会提醒选座位、安全接送机、设置闹铃……一切都无需打开APP，直接在手机的负一屏完成。从被动服务到主动服务，这一点将是最令人期待的突破！

还有，智慧生活的用户将会加速扩大，不仅是在中国，更是在全球范围内。以华为为例，华为终端云服务将加快全球化战略部署，推动智慧服务在全球更多市场的落地。

总而言之，2017年随着AI手机的出现，以及终端云服务的发展，智慧科技正在给用户带来智慧生活的新时代。手机不再只是工具，而是变成了贴身助理。

“刷脸”



“面子时代”

刷刷刷

□ 王 涛

走天下的“刷脸时代”由梦想照进现实。

澳咖啡馆，刷脸点单
随着技术发展，刷脸支付已不再新鲜。在此基础上，澳大利亚悉尼一家咖啡馆推出了一种新服务——刷脸点单。
据当地媒体报道，这家名为巴西斯塔的咖啡馆由杰夫·克罗普利和朱利·布坎南于3年半前合作开办。为满足众多常客不同的消费习惯，他们与软件开发工程师约翰·麦克莱恩合作，推出一款名为“诺亚面孔”的软件。
这套软件基于面部识别技术建立专门数据库，可储存曾在咖啡馆消费的顾客信息。具体操作非常简便：商家选用两部苹果平板电脑作为登录器，其中一部面对来客，另一部面对店员。顾客进店时，平板电脑会识别出顾客面孔，随即将其姓名、点单习惯、积分奖励等信息传递给咖啡馆，以便按照来客习惯制作咖啡。刷脸点单基于自愿，如顾客不愿留存个人信息，可向咖啡师说明。

高效服务，刷脸办税
随着“放管服”改革在基层推开，以及“互联网+”创新手段的引入和普及，税务大厅不再人满为患，取而代之的是“刷脸办税”、3D远程登录、微信预约等便民举措。
无需提交繁琐的验证材料，纳税人在办税时只需将身份证交给国税局窗口工作人员，把脸部对准摄像头，企业详细信息就能在电脑屏幕上一览无余。
“‘刷脸办税’依托‘互联网+’应用优势，越是诚信的企业办税就越便利。”天津市河北区国税局办公室主任蔡春泰说，互联网介入

帮助办税再造流程，实现了精准高效服务。

结婚登记，刷脸领证
1月起，重庆市婚姻收养登记管理中心正式启用人脸识别系统，结婚登记也可以“刷脸”了。
位于婚姻登记柜台上的人脸识别系统机器大小和笔记本电脑相当，上面集成了摄像头、高拍仪、身份证识别器、指纹识别器等功能。工作人员将身份证往机器上一放，证件信息采集和人脸拍照瞬间完成。系统还将证件照、实拍照与公安数据库中的存照进行比对，显示出比对结果。
据介绍，重庆启用的这套婚姻登记“刷脸”系统功能强大。系统遇到微整形、双胞胎等情况时，能借助指纹识别进行辅助核验，有效提高核验准确度。
招考识别，刷脸进场
参加人事招考，首次引入“人脸识别”技术，考生“刷脸”进场，只需5秒，便可一辨真假，替考者将无处遁形。日前，郑州航空港区公开招聘工作人员笔试。考生入场时，监考老师并没有将身份证、准考证、座次表及本人进行上下打量，一一比照，而是用一个手持终端，对着考生拍个照，仅5秒时间便能分辨该考生是否有替考嫌疑，是否走错考场。
这个身份识别“神器”，就是人脸识别考试安全智慧管理平台，考生进场时不再接受传统的“四对照”，而是利用人脸识别系统，识别考生身份证，并现场采集考生头像，与报名系统中考生“根脸”进行比对，验证成功后方可进入考场。

与机器人谈恋爱，行吗

□ 晓 雯



人工智能离我们越来越远，不管你喜不喜欢，性爱机器人来到人们身边，近到一不小心就爱上他。与机器人谈恋爱，甚至爱上机器人，和他们生活在一起。你觉得太可笑？但这并非不可能。
从递送无人机到无人驾驶汽车，机器人的数量正在快速增加，包括那些可以与你性爱的聊天机器人，这要归功于越来越多的公司将人工智能（AI）支持的性玩具带给普通大众。美国负责任机器人基金会发现，性爱机器人已经开始出现，为此他们发布了综合研究报告。这是份引人入胜的深度报告，内容涉及到对待性爱机器人的社会态度、伦理影响和社会学问题等。
性爱机器人市场潜力将大幅增加
该报告列举了许多关于人们是否会与机器人发生性关系的研究，并给出了广泛的反应。例如，美国《赫芬顿邮报》的调查发现，9%的受访者表示对这个想法感兴趣。其他调查发现，66%的男性和50%的女性想要体验性爱机器人。另一项民意调查显示，86%的受访者认为机器人能够满足自己的性欲，这意味着随着性机器人的发展，它们的市场潜力将大幅增加。
社会接受是性爱机器人普及的关键
报告中还探讨了人类与性爱机器人的未来关系，并将它们与专业的性工作者进行对比。很多人表示，高薪客户经常想要喝酒，参加社交应酬，甚至共同吸毒，构成了除了性关系意外的其他联系。虽然将性爱机器人打造为饮酒伙伴的技术可能还有很长时间才能实现，但报告指出，许多男性都会与无生命的娃娃形成情感联系。这些“虚拟关系”需要你发挥想象力，社会是否接受这类非正常关系才是性爱机器人是否能够普及的关键。
性爱机器人会对性别关系产生何种影响
报告指出，毫无疑问，基于女性解剖图创造人形机器人可能导致“女性物化”。不过，主张多样性社会已经催生了这种物化现象，性爱机器人最终只会提供更多服务来加强现有心态，而非创造新的心态。不过，这方面还没有太多的研究，尤其是在民调不足的地区。
性爱机器人可能导致更大的社会隔离
报告的作者和学者们都认为，性爱机器人的出现可能会导致更大的社会隔离。一个重要因素是：性爱机器人很容易与人发生性关系，而使用这些机器人的人可能会受到传统性体验中的额外交流和社交活动所干扰。他们还担心，性爱机器人促使用户对性关系和移情作用变得不够敏感。
性爱机器人具有治疗价值
报告中讨论了性爱机器人对患有社会障碍或身体残疾甚至老年人的潜在治疗价值。这里有些历史可供借鉴，比如疗养院使用半机器人玩偶为人们提供护理，包括患有老年痴呆症的病人。尽管如此，在性爱机器人普及前，还有许多关于这些机器人的道德问题。有些学者认为，它们会让老年人显得幼稚化，其他人怀疑那些患有心理障碍的人是否能真正行使知情权。
性爱机器人有助于减少性犯罪
报告中引用了有争议的建议，性爱机器人可能最终被用于抑制性骚扰、强奸以及恋童癖倾向，因为它可为那些存在类似行为的人提供发泄方式。除了质疑这些玩偶的合法性，报告的作者对性爱机器人带来的好处也表示怀疑，甚至质疑它们是否真的会鼓励有害行为。

创意无限

脑洞大开

火 智能玩具日益增长

热 健身按分钟收费

牛 “最复杂”驾驶芯片

第四十四届香港玩具展1月8日在香港会议展览中心开幕，不少产品以科技和教育元素为卖点。不少参展玩具包含益智和教育元素，把科学实验及数学、地理、音乐、美术等知识与玩具相结合。不少玩具和游戏产品还融合时下热门的3D打印、虚拟现实、增强现实、人工智能等技术，迎合市场对智能玩具日益增长的需求。
此外，展览设有针对成年人玩具市场的“大童世界”，展出魔术用具、野外战争游戏用品、模型及人偶等，还专设“宠物玩具”展区。

24小时自助健身、按分钟计费、移动手机端掌握健身信息……最近，这种24小时智能健身房在重庆兴起。
在重庆一家24小时智能健身房，从进门开始，健身房所有设施都要通过智能手机端扫码使用，比如各种健身器材，甚至是存储柜、淋浴房。扫码后，所用设施开始按分钟收费，忙闲时价格不一，闲时最低收费只要每分钟0.1元。

在美国拉斯维加斯消费电子展（CES）日前举办的媒体日活动中，英伟达公司宣布，针对新兴的自动驾驶市场发布了专门的“Drive Xavier”芯片。
为满足自动驾驶技术对处理器的性能需求，英伟达耗资20亿美元研发了这款自动驾驶芯片，内含该公司称为迄今“全球最复杂的建在芯片上的系统”。
这款芯片大小为350平方毫米，含有90亿个晶体管，一个8核中央处理器（CPU）、一个512核图形处理器（GPU）、一个新的深度学习加速器、一个全新的计算机视觉加速器等。它每秒可执行30万亿次运算，功率只有30瓦，能效比上一代架构提高了15倍。

让人浮想联翩的自行车



一些伟大的发明自发明之日至今也没有太多改动，自行车就是一个很好的例子，未来自行车会朝着什么方向发展总是让人浮想联翩。

智能人机交互驱动机器人产业发展

科普时报讯（吴鹏）中国电子学会组织专家日前编制完成的《中国机器人产业发展报告（2017年）》显示：当前中国机器人产业需求旺盛，市场高速增长，基本形成较完整产业链。总体看，中国机器人产业正加快向中高端、多领域发展，产业发展空间和潜力巨大。
这份报告为工信部2016至2018年财政专项阶段性研究成果。报告预计，2017年全球机器人市场规模将达232亿美元，2012至2017年平均增长率接近17%。其中工业机器人147亿美元，服务机器人29亿美元，特种

机器人56亿美元。今年中国机器人市场规模将达62.8亿美元，2012至2017年平均增长率达28%。
据中国电子学会研究咨询中心主任李硕博士介绍，全球工业机器人巨头高度重视中国市场，纷纷在中国建立产业基地，全方位抢占市场高点。例如，ABB在已建立珠海、青岛机器人应用中心的基础上，正筹划建立重庆机器人应用中心；安川电机与武进国家高新区二期项目签约，再度提升产能、启动建设第三工厂；库卡宣布再次加大对中国的投资。

谈到全球机器人技术风向时，李硕表示，智能人机交互是促进信息技术智能化发展的重要驱动力，正从传统的人适应机器转变为机器试图理解人的交互意图，包括语音交互、眼动交互、手势交互、脑机交互等。
专家预测，从技术实现进程看，未来2至3年主要是语音识别；未来3至5年主要是情感检测与识别、人脸识别、语音翻译、眼动控制、虚拟现实等；未来5至10年主要是增强现实、混合现实、手势控制设备、对话用户界面等。