

# AI新技术层出不穷 “刷脸登机”成为现实

“百度AI开发者大会”近日在京举办，百度首次公布了完整的AI（人工智能）生态开放战略，这也是百度AI技术首次整体亮相。就在几天前，世界智能大会在天津举行，与会专家表示，新一代人工智能正加速向经济、社会各个领域渗透，将对我们生产方式、生活方式产生深刻影响。

**人机交互、海量数据、万物互联，AI将成新一代计算平台**

在专家眼中，AI是新一代的计算平台。历史上，每一代技术平台都由前端和后端构成。对于AI而言，前端不再只是通用计算设备，它将由传感器、硅晶片、智能软件组成。每一台冰箱、每一台空调、每一台电视、每一辆汽车……世界万物，都可以成为前端，都能听、说、看，都能跟智能云连在一起。后端是智能云，它不但提供计算资源，

还将提供大量的各个行业的知识，比如医疗大脑、教育大脑、出行大脑。随着海量数据的累积，智能云将提供越来越多的知识。

AI时代的计算平台将向前迈进一大步，它能让我们走进一个唤醒万物的新世界。

不久前，围棋国手柯洁完败于AlphaGo。“AlphaGo有3个法宝，数据、计算资源、算法。机器用两周多的时间学了7000万个棋局，这7000万个棋局是历史以来大师下过的所有棋局。此后它自己又跟自己下了差不多几十亿的棋局，但人类最好的棋手一生中下的棋局数量十分有限，这是非常不对称的。”中国科学院院士张钹在世界智能大会上解释说。

除了围棋，AI也已走入日常。口服一粒“胶囊机器人”，15分钟后就可以

形成几万张肠胃的医疗影像，并实时传给医生。如今胶囊内镜机器人已投入临床，可以为患者解除插管的痛苦。

交通出行领域也有AI的身影。日前，南航在南阳姜营机场推行百度人脸识别技术，首趟智能化登机航班起飞，“刷脸登机”成为现实。

**技术累积、市场庞大、政策给力，AI技术有望领先世界**

如今，人们对AI的关注前所未有的高。“2016年通过百度搜索人工智能一词比2015年增长了632%，2017年上半年又增长了45%，中国在人工智能方面非常有优势，全世界没有一个市场像中国一样有7亿多的网民。”李彦宏在世界智能大会上说。

除了庞大的市场和活跃的用户群，中国也有充分的能力拥抱AI。“现在全世界有43%的人工智能论文由华人撰

写，说明中国有足够多的技术累积；互联网公司AI的核心技术做了早期投入和长期研发，我们有充分的资金；还有政府提供的良好的政策环境。这些优势会使中国成为一个创新大国，我们在AI技术上可以再一次领先世界。”百度董事会副主席兼COO陆奇说。

在世界智能大会上，阿里巴巴集团董事局主席马云说，在人工智能技术方面，弯道超车不如换道超车，为未来制定标准，走出中国自己独特的道路，而不是去填补其他国家发展的空白。

科技部相关负责人在世界智能大会上表示：“中国政府高度重视人工智能发展，科技部、发改委、工程院会同相关部门编制完成了新一代的人工智能发展规划，及与此相关的新一代人工智能重大科技项目，即将向全社会公布。”

《人民日报》文/张意轩 桑相娟

## 液体电池取得新突破

一直以来，为满足各行各业的需求，许多科研人员积极推动新型电池的研发，不断在电池技术领域寻求突破。

美国麻省理工学院的研发团队在液体金属电池技术上不断取得进展。该团队研制出的液体金属电池是贮存风能或太阳能的理想设备，可使风能、太阳能等可再生能源具备与传统能源竞争的能力。

该电池最有可能取代从前的熔化金属电池，更好的用作医院备用电力，或者用作电力调度者，当夜晚用电不紧张时，此电池从电网用电，而当白天处于用电高峰时，将能量回输入电网。近期，美国哈佛大学的研究人员还研发出一种新型液体电

池，这种电池无毒、无腐蚀性，并且拥有超过10年的使用寿命，能显著降低电池的生产成本。

日本地理环境特殊，地震频发。因此，日本一家能源公司发明了专门在灾后使用的液体电池，将液体灌入该电池即可实现充电。注入的液体在电池内部发生反应后，能为该电池提供约500毫安时的电力。该公司还为一般家庭设计了一款液体电池。向电池内注入1.5升水后，即可发电200瓦，可在受灾停电等紧急时期使用。日本还有一款日用的液体电池。该液体电池外形与平常用的5号电池基本一致。《人民日报》2017.6.20 文/曲亭亭



图为日本一款水电池。随着液体电池技术的不断发展，有科研人士预计，或许有一天，液体电池将被普遍推广，成为各种充电设备不可缺少的一部分。

## 谷歌投资自动新闻编写软件

每月能写3万条新闻

据外媒Recode报道，英国大型媒体机构Press Association近日获科技巨头谷歌80.5万美金的奖励资金，用以支持开发自动化新闻编写软件。按计划，该软件每月能编写多达3万条本地新闻。

这笔资金来自于谷歌的数字新闻项目（Digital News Initiative）基金，谷歌曾承诺投入1.7亿美金支持欧洲新闻业的数字创新。

雷达的设计目标是实现政府机关、当地执法机关等公共数据库信息报道的自动编写，也即是替代记者在这类领域的工作，不用再一篇篇浏览政府数据库中繁杂的信息。这类新闻报道将由雷达的自然语言生成系统进行编写。简单概括，自然语言生成技术的核心作用就是将数据转换为文字。

当然，这个过程并不是完全依靠所谓的机器记者完成。项目获得的奖励基金也将用于雇佣五名人类记者，他们的任务是标识数据库、校对和编辑由雷达生成的新闻。该项目也将研究在机器编写的新闻报道中自动加入图片和视频的方式。

“经验丰富的人类记者仍然是整个过程的重要组成部分”，Press Association的主编皮特·科林福敦说道，“但是雷达能够给我们提供编写海量报道的能力，这是纯人力无法做到的。”

Press Association和Urbs Media的雷达项目则通过深挖政府公开数据库，生成对当地读者有价值的内容。生产这一类内容所需的新闻判断关系到社会、政治和当地新闻需求的认知，而在这个领域中，人类毫无疑问比机器更加高效。这个项目中的人类记者团队可以说是真正决定项目成败的元素。

据科林福敦分析，这类自动化报道软件能够长时间帮助新闻机构节省人力资源、减轻经济负担，并帮助新闻社报道重要的本地新闻。

钛媒体 2017.7.11

## 时间表出来了 机器人将取代所有人类职位

据外媒Business Insider报道，牛津大学与耶鲁大学研究人员的一项最新研究显示，未来50年内机器人将取代数百万个人类工作职位，从货车司机到畅销书作家。研究人员发现，到2136年将取代所有人类职位，到2061年，人工智能将完成所有人类任务。

352位人工智能(AI)研究者参加了此次调查，就机器人何时将取代各种人类工作发表了他们的意见。领导此次调查的Katja Grace和她的同事们发现，未来10年内最有可能被自动化的是机械性任务。例如，预计到2024年，机器人在语言翻译方

面就将超过人类；到2026年，机器人能够比人类写出更好的高中水平的论文。

至于那些更复杂和更具创造性的任务，例如写书和进行高等数学运算，则需要更长时间。最终，研究人员发现，到2061年，人工智能将可完成所有人类任务，到2136年将取代所有人类职位。

以下为机器人能够完成人类任务的时间表：

2018年：玩《愤怒的小鸟》时击败人类；2019年：赢得世界扑克大赛；2021年：折叠洗衣 2022年：转录语音；

2023年：组装任何乐高积木；2024年：在所有游戏中击败雅达利游戏测试者；2025年：朗读课文 2026年：写高中论文。2027年：驾驶货车 2028年：生成排行榜上前40位的流行歌曲？2029年：在5000米赛跑中战胜最快的人类选手；2033年：用罗塞塔石翻译一种新语言 2036年：成为零售销售员；2049年：写作《纽约时报》畅销书；2057年：做外科手术；2060年：研究数学；2061年：完成所有人类任务。

网友直呼，“也太具体了！”

环球网 2017.6.20

## 沈志勋：大学教授创业不是“不务正业”

沈志勋常用的抬头，是“美国国家科学院院士、斯坦福大学讲席教授”。但很多与他有往来的国内学者朋友并不知道，他还是一个投资人、一名创业者。他参与创办过新能源企业，带着学生发现过解决高温光伏难题的新技术，还见证过一些“奇葩”创业项目的融资——比如，一种直接把草变成美味牛肉的新技术，“牛吃草，人吃牛肉，可不可以跳过‘养牛’这个环节，让人直接吃草做的‘牛肉’？”

近日，在中欧国际工商学院《大师课堂》上，沈志勋用自己的故事回答公众有关“斯坦福教授‘不务正业’”的传闻，“很多人说，既是科学家又是投资人，肯定是斯坦福出来的。”

实际上，沈志勋是一个地地道道的科学家。30多年前，他从复旦大学毕业，去美国斯坦福大学访问，而他的研究方向，即便放到现在，也是全球最尖端的领域——超导。

但沈志勋绝不仅是一个埋头钻研顶尖物理科学，两耳不闻窗外事的学者。“如果技术的应用有足够多的了解的话，你会发现，哪怕你对某一项的研究没有成功，你还是能做出一些新的事来。”沈志勋要做的，就是让自己的技术或者研究都能尽可能大地发挥作用。

前不久，雪佛兰公司的一项发现，引起了这名物理学者的

兴趣。这家公司发现，人们每天都在使用的石油，有很多与钻石结构一样的分子。

在实验过程中，这种分子被发现具有较好的“热电子辐射性质”。冷战时期，苏联和美国都是运用这种热电子辐射技术，为卫星供电。随之而来的联想是，沈志勋自己参与创办的太阳能企业，一直在寻找除光伏发电、光热发电外的新技术——光伏光热综合发电。过去，因为技术原因，两者无法融合。“我们是不是可以用一个热电子辐射，在这个基础上发展高温光伏这个事情。”遵循这个思路，沈志勋团队取得了技术专利，后来得到雪佛兰、丰田的支持，“我们把它往前更推广一步，非常有意思。”

最近，沈志勋看得比较多是数据和健康之间的关联，“基因测序会极大地改善人们的生活；新型汽车，包括电动车、无人驾驶等方面，代表生产力解放；人工智能，肯定会成为整体社会趋势方向；非重复工作的自动化，尤其是服务业自动化，也有很多事情可以做。”

沈志勋鼓励“挑战”，一些顺应社会发展趋势的“异想”，都值得挑战，“挣钱只是一方面，单纯的学术研究也只是一个方面。你要想能不能用自己的技术解决一个大问题，改变人们的生活。”

中青在线 2017.7.11 文/王烨捷