

2018年 哪些科技突破将带来新惊喜

2017年，诸多创新在科技史上留下浓墨重彩的一笔。一些科幻电影中描绘的未来场景，已出现在现实生活当中。

新的一年，哪些技术突破会给人们带来新的惊喜？

人工智能：润物细无声

2017年堪称“人工智能年”。2018年会怎样？专家预言，得益于机器学习的不断进步，人工智能还将加速进化，“润物细无声”般渗透到我们生活的方方面面。

美国亿贝公司计算机视觉首席科学家鲁滨逊·皮拉穆图说，将会有越来越多智能手机能运行深度神经网络，家用机器人价格也会更实惠。美国高德纳咨询公司则预计，算法将会在2018年改变全球数十亿人的行为；到2019年，几乎40%的企业将使用聊天机器人参与处理商务。

人工智能领域著名专家李飞飞认为，人工智能已到了产业应用的“历史时刻”，未来潜力巨大。在制造业领域，人工智能将优化整个生产，推动机器人智能制造发展；在资源和环境领域，大数据分析和计算机视觉都会发挥重要作用。

2018年，人工智能还将推动自动驾驶日趋产业化。谷歌母公司“字母表”旗下的“出行新方式”(Waymo)公司最近实现了完全无人干预的自动驾驶汽车上路，并开始自动驾驶出租车

试运营。

不过，目前的人工智能还属“弱人工智能”，仅能在某些特殊领域施展计算能力，与真正的人类智力还有较大差距。

量子计算：群雄逐鹿起

2018年，量子计算能力的竞争将拉开“群雄逐鹿”大幕。其中一个悬念就是谁能率先突破50量子位的“量子霸权”标志。

“量子霸权”指量子计算机的计算能力超过传统计算机，实现相对于传统计算机的“霸权”。有观点认为，50量子位的量子计算机就能实现“量子霸权”。

2017年底，美国国际商用机器公司(IBM)宣布成功研制一款50量子位处理器原型，并与三星、摩根大通等公司建立量子计算合作，有望在2021年前推出首个在金融领域的量子计算应用。

而量子计算的另一领先者——谷歌正在开发有49个量子位的机器，英特尔和微软在该领域也持续加大投入。中国科学技术大学的潘建伟与陆朝阳课题组也在向相关目标努力，他们于2017年成功研制出世界首台超越早期传统计算机的量子计算机。潘建伟认为中国的量子计算将如雨后春笋般发展。

“很显然，建造量子计算机现在是一个世界范围内的竞赛。”美国得克萨

斯大学奥斯汀分校量子信息中心主任斯科特·阿伦森说。他认为在未来一年左右将有人赢得这场竞赛。

阿里云量子技术首席科学家、美国密歇根大学终身教授施尧耘也对2018年实现“量子霸权”表示乐观，但他在接受新华社记者专访时说，“量子霸权”可能会误导一些科学家，这不应是最终目标，真正的检验标准应是量子计算能否解决实际问题。

太空探索：揽月又摘星

2018年，清冷的月球将“热闹”异常。

中国将发射嫦娥四号中继星和探测器，实现地球与月球背面的通信，并探测月球背面区域；美国私人企业“月球捷运公司”计划发射探月着陆器，有望成为首个成功探月的民企；印度计划实施“月船2号”探测器登月任务，有望成为又一个登陆月球的亚洲国家；美国太空探索技术公司也计划开启商业太空旅行项目，帮助两名太空游客绕月飞行……

同时，人类前往其他行星的探索之旅也将继续。

美国航天局“洞察”号火星无人着陆探测器将于5月发射，11月在火星赤道附近降落。探测器将使用机械臂将其搭载的两台主要仪器——地震测量仪和温度测量装置永久安置于火星表面。这将是首个研究火星地层内部的探测使命。

欧洲和日本航天机构合作研发的水星探测器将在10月开启旅程，向太阳系中未知程度最高的行星之一进发。

生物医药：更上一层楼

新的一年，生命科学也将持续升温，为重病难病提供全新治疗方案。

在新一代基因编辑工具尤其是CRISPR推动下，新型基因疗法将加速迈向临床应用。统计数据表明，全球迄今已开展约2400种基因疗法的临床试验。

在美国，2017年已有三种基因疗法获批准上市，其中两种治疗癌症，一种治疗遗传病，这为2018年基因疗法市场的升温拉开序幕。正如美国食品和药物管理局局长斯科特·戈特利布所说，基因疗法正处于一个“转折点”，将成为治疗甚至治愈许多重病难病的支柱。

中国科学家也已开展了利用CRISPR-Cas9基因编辑技术治疗肺癌的临床试验。据英国《新科学家》周刊预测，试验有望于2018年收官。

业内人士还预言，基因编辑与免疫疗法结合治疗癌症，短期内有望进入临床应用。2017年，美药管局已批准两款基于改造患者自身免疫细胞的CAR-T(嵌合抗原受体T细胞)疗法上市，让科学界对免疫细胞疗法信心大振。全球目前约有60家公司在开发治疗癌症的CAR-T疗法，它们中很多都将于2018年获批准上市。

(新华社电)

2018年首场流星雨明日光临地球

每小时天顶流量在百颗左右

据新华社电 作为2018年天宇上演的首场流星雨，象限仪流星雨将于1月4日达到极大，平均天顶流量每小时在100颗左右。天文专家提醒说，如果天气晴好，4日黎明时分，感兴趣的公众面向东北方天空就可欣赏到颗颗流星划过夜空的美妙场景。

伴随着新年的到来，被称作北半球三大流星雨之一的象限仪流星雨也将迎来极大。象限仪流星雨是个跨年度的流星群，今年也不例外，它的活跃期从2017年12月底到2018年1月中旬。

天文资料显示，通常年份，象限仪

流星雨极大时的流量在120颗左右，但持续时间较短。与其他很多流量较大的流星雨不同，象限仪流星雨的母体彗星至今还没有确定，这也为其平添了几分神秘色彩。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事史志成介绍说，象限仪流星雨群内流星多呈白色，亮流星较多，流星体速度为41千米/秒，值得观测。“今年该流星雨的极大可能出现在北京时间1月4日6时，届时每小时的天顶流量(ZHR)将达到100颗左右，凌晨4时以后观测条件都十分理想。”

调查显示

美国2017年逾1.5万人死于枪击

据美国“枪支暴力档案”网站1月1日发布的最新统计数据，2017年全美逾1.5万人死于枪口之下，另有2.2万人使用枪支自杀。

2017年6月30日，警察在美国纽约市发生枪击事件的布朗克斯-黎巴嫩医院外拉起警戒线。美国纽约警方30日说，纽约市布朗克斯-黎巴嫩医院当天下午发生一起枪击事件，导致多人中弹。 新华社发



元旦小长假期间

全国共接待国内游客1.33亿人次

2018年1月1日，游客在海南省三亚市南山文化旅游区游览。据国家旅游局数据中心综合测算，元旦小长假期间，全国共接待国内游客1.33亿人次，同比增长11.08%，实现国内旅游收入755亿元，同比增长11.22%。 新华社发



文在寅：欢迎朝鲜参加平昌冬奥会

据新华社电 韩国总统文在寅1月2日说，朝鲜有意派遣代表团参加平昌冬奥会和举行韩朝当局会谈，是对韩方提议将平昌奥运会作为改善韩朝关系契机的回应，韩方对此表示欢迎。

文在寅是在当天举行的2018年首次国务会议上作出上述表态的。他说，希望韩国统一部和文体部尽快制定后续方案，实现南北对话迅速恢复和朝鲜代表团参赛。

文在寅表示，改善韩朝关系与解决朝核问题是不可分离的，外交部应该

与友邦国家和国际社会紧密协商，同时促进韩朝关系改善和朝核问题解决。

文在寅还说，2018年施政目标是让国民生活切实发生改变。今年将继续激发经济活力，扩大就业，增加家庭收入，在改善国民实质生活方面作出政策性努力。

朝鲜最高领导人金正恩1日在发表新年贺词时表示，朝鲜有意派遣代表团参加即将举行的平昌冬奥会，北南当局可以就此进行紧急会谈。