

2018年,哪些科技突破将带来新惊喜

新华社记者 彭茜 林小春

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。

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驾驶的自动驾驶汽车上路,并开始自动驾驶出租车试运营。

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”。

2018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。

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私企;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。欧洲和日本航天机构合作研发的火星探测器将在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,为重病提供全新治疗方案。

在美国,2017年已有三种基因疗法获批上市,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。正如美国食品药品管理局局长斯科特·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治的支柱。

中国科学家也已开展利用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。

(据新华社北京1月2日电)

伊朗示威已造成8人死亡

据新华社德黑兰1月1日电(记者穆东马晓)伊朗多个城市近日爆发游行示威活动,截至1日,已有包括1名警察在内的8人在示威活动中死亡。

据伊朗学生通讯社报道,在西部洛雷斯坦省多鲁德市的游行示威活动中,民众与警方发生冲突,造成4名示威者死亡,6人受伤。洛雷斯坦省省长马沙拉赫·内马强调,警方没有向示威人群开枪,反而是一些平民装束的人趁乱向维持秩序的警察射击,造成多名警察受伤。

伊朗伊斯兰共和国通讯社1日报道说,发生在伊朗西部哈马丹省图色肯市的游行示威造成3人死亡。另据报道,在伊朗中部伊斯法罕省纳杰法巴德市的示威活动中,1名安全警察被暴徒开枪打死,另有3名警察受伤。

伊朗警方逮捕了数十名示威者。同时,伊朗民众最主要的社交媒体软件TELEGRAM已被封闭,互联网网速大幅降低。

近期伊朗部分商品价格持续上涨,伊朗政府日前还计划削减社会福利、上调燃油价格。民众对此表示不满。近日,在伊朗宗教圣城库姆、马什哈德,旅游城市伊斯法罕、首都德黑兰等地,民众走上街头,高喊口号,指责伊朗政府处置经济问题不力。

以总理否认以是伊朗示威背后推手

据新华社耶路撒冷1月1日电(记者陈文仙杜震)以色列总理内塔尼亚胡1日否认以色列是伊朗游行示威背后的一个推手。

内塔尼亚胡在其“脸书”账号上说,指责以色列牵涉到伊朗的游行示威活动“不仅是错误的,而且是可笑的”。

据以色列媒体1日报道,伊朗总统鲁哈尼在一个会议上指责美国和以色列煽动伊朗的游行示威。

更是首当其冲。尼加拉大瀑布部分结冰的照片在社交网站上被大量转发,卡尔加里一动物园为了保护企鹅,将它们集中在室内御寒。

虽然严寒天气阻挡不了冰雪运动爱好者,但给普通民众的生活带来了诸多不便,对无家可归者来说更是雪上加霜。在芝加哥,去年11月以来已有3人因受冻而死。芝加哥市府宣布,开辟6个御寒中心,连同原先的庇护所,总床位将达3000张。

元旦

来自美国东北海岸城市波士顿的最新消息也说,那里的庇护场所已经接纳了1700人,比平日多出数百人。

(据新华社芝加哥1月1日电)

寒潮“冻僵”北美

新华社记者 王强

2018年的第一天,记者裹着厚厚的冬衣,在日落前踏雪走向密歇根湖畔。冒着接近零下20摄氏度的低温,记者用手机拍了几张晚霞与明月的照片。刚刚还有90%电量的手机突然显示出7%的电量预警,随后便“冻僵”而自动关机了。

毕振山

韩国外交部1月2日表示,为了找到以受害者为中心的解决方案,该部正在协调相关部门负责人与慰安妇受害者见面的时间。在此之前,韩国总统文在寅确认,2015年12月签订的《韩日慰安妇协议》存在重大缺陷。在分析人士看来,韩国政府的一系列表态实际上意味着该协议已经难以落实。在日本政府反对修改该协议的情况下,韩日关系可能因慰安妇问题再次遇冷。

2015年12月28日,韩日政府签署《韩日慰安妇协议》,由日方向韩国慰安妇受害者支付10亿日元,以达成慰安妇问题“最终且不可逆”的解决。然而在该协议签署后的两年间,尽管日方支付了承诺资金,部分慰安妇受害者和韩国民众还是频频反对这份协议,认为韩政府在签署协议时未与受害者见面,充分听取受害者的意见。

韩日绕不开的一道坎

去年12月27日,韩国外交部下属的慰安妇协议工作组公布调查报告,认定慰安妇协议在设立慰安妇纪念碑、搬走慰安妇少女像等问题上存在公开内容。报告公布后,韩国总统文在寅表示慰安妇协议在谈判程序和内容上均存在重大缺陷,无法解决慰安妇问题。文在寅称,韩国政府将在“以受害者为中心”及“与国民同在的外交”等原则下尽快采取后续措施。韩国外长康京和也表示,将与慰安妇受害者见面,充分听取受害者的意见。

在外界看来,韩国政府的上述表态意味着将修改甚至废除慰安妇协议。有日本媒体报道,日本支付的10亿日元本来由韩国的

“和解与治愈基金”负责向慰安妇受害者发放,但该基金会的8名理事最近已有5人递交辞呈,该基金会很可能会因此停止运作。不过,目前在世的32名慰安妇受害者中,已经有24人接受或有意接受现金,其他受害者以及受害者支援团体则坚决要求废除慰安妇协议,这可能会给韩国政府采纳民意增加变数。

值得注意的是,韩国政府在重新审视慰安妇协议的同时,却希望日韩关系受此事影响。文在寅说,在解决历史问题之外,还会努力展开韩日面向未来的合作。但日本方面已经多次表态反对变更慰安妇协议,并以

可能再次召回其驻韩大使来抗议。

有分析人士认为,在慰安妇问题上,多数韩国国民和慰安妇受害者需要的不仅是赔偿,还有郑重道歉和深刻反省,而从慰安妇协议内容以及日本在全球阻挠设立慰安妇少女像等事实来看,日本政府显然无意在这一问题上向慰安妇受害者“低头”。考虑到日韩民众对于历史问题的敏感和重视,如果慰安妇问题无法妥善解决,两国关系很难顺利发展。

国际随笔



2017年10月26日,在波兰斯塔洛瓦沃拉的柳工锐斯塔公司,波兰工人在厂房内工作。

2012年,中国机械设备制造商广西柳工收购波兰HSW公司工程机械业务单元,改变了后者连年亏损濒临破产的状况。收购后成立的柳工锐斯塔公司位于波兰东南部一个仅有6.5万人的小镇斯塔洛瓦沃拉,为当地创造了大量就业岗位,并曾荣获2014年度波兰全国最佳雇主奖。

新华社记者 陈序 摄

2018年元旦全球有近39万婴儿降生

据新华社联合国1月1日电(记者王建刚)联合国儿童基金会(儿基会)1月1日说,2018年第一天,全球约有38.6万名婴儿降生。

国、尼日利亚、巴基斯坦、印度尼西亚、美国、刚果民主共和国、埃塞俄比亚和孟加拉国。

儿基会指出,一些婴儿出生后面临夭折危险。统计数字显示,2016年,全球每天大约有2600名婴儿在出生后24小时内死亡;有200万新生儿活不过一个星期;而在出生后一个月内夭折的婴儿有260万之多。在不幸死亡的婴儿中,80%以上都是由可预防和治疗的疾病引起的。

金正恩:朝鲜有意派团参加冬奥会 文在寅:欢迎朝鲜参加平昌冬奥会

新华社平壤1月1日电(记者程大雨吴强)朝鲜最高领导人金正恩1月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,存在北南当局就此进行紧急会谈的可能性。

金正恩通过朝鲜中央电视台发表电视讲话时表示,今年朝鲜将纪念建国70周年,韩国也将举办冬奥会,今年对北南双方来说都是有意义的一年。不久后将在韩国举行的冬奥会是展示民族地位的良好契机,朝鲜真诚

希望此次冬奥会成功举行。

金正恩说,朝鲜有意采取包括派遣代表团在内的一切必要举措,北南当局有可能就此进行紧急会谈,作为血脉相通的同一民族,对于同胞举办的活动给予帮助是应当做的事情。

金正恩表示,为改善北南关系,也为保障

北南双方预定将举行的重大活动,应首先从缓和北南尖锐的军事紧张状态、营造朝鲜半岛和平环境开始,停止在朝鲜半岛进行的一

切核战争演习,不做激化形势举动,积极营造民族和解氛围。

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,在改善国民生活质量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。

金正恩还表示,为改善北南关系,也为保障北南双方预定将举行的重大活动,应首先从缓和北南尖锐的军事紧张状态、营造朝鲜半岛和平环境开始,停止在朝鲜半岛进行的一切核战争演习,不做激化形势举动,积极营造民族和解氛围。

金正恩表示,为改善北南关系,也为保障

北南双方预定将举行的重大活动,应首先从缓和北南尖锐的军事紧张状态、营造朝鲜半

岛和平环境开始,停止在朝鲜半岛进行的一

切核战争演习,不做激化形势举动,积极营造民族和解氛围。

文在寅还说,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,在改善国民生活质量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。

金正恩还表示,为改善北南关系,也为保障

北南双方预定将举行的重大活动,应首先从缓和北南尖锐的军事紧张状态、营造朝鲜半

岛和平环境开始,停止在朝鲜半岛进行的一

切核战争演习,不做激化形势举动,积极营造民族和解氛围。

文在寅还说,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,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。