

# 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。



中国企业柳工为波兰小镇带来就业机会

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。

儿基会说,今年元旦第一个降生的婴儿来自太平洋岛国斐济,而在美国出生的一名婴儿很可能是当天出生的最后一名婴儿。在元旦当天出生的婴儿中,一半以上来自 9 个国家,按出生婴儿数量多少依次为印度、中

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干预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”。

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

# 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能广泛征求慰安妇受害者的意见。

## 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。

# 寒潮“冻僵”北美

元旦当天上午,每年一度的芝加哥密歇根湖畔“极地跳水”慈善活动也因严寒而被迫取消。气象专家说,芝加哥今年元旦的低温,创造了 1969 年以来的极值。

元旦前夜,纽约时报广场举行跨年夜活动,电视台播音员也在瑟瑟寒风中,穿着羽绒服艰难地完成直播。

寒潮不仅袭击了包括芝加哥、纽约在内的美国中部和东部地区,北面的加拿大

# 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、撤走慰安妇少女像等问题上存在非公开内容。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

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,短期有望进入临床应用。(据新华社北京 1 月 2 日电)

更是首当其冲。尼亚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。芝加哥市政府宣布,开辟 6 个御寒中心,连同原先的庇护所,总床位将达 3000 张。

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)

## 伊朗示威已造成 8 人死亡

据新华社德黑兰 1 月 1 日电(记者穆东马骁)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·内马蒂强调,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,在伊朗中部伊斯坦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 已被封阻,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,旅游城市伊斯坦、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。

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

# 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(记者程大和吴强)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。

新华社首尔 1 月 2 日电(记者陆睿 耿学鹏)韩国总统文在寅 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。

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。

## 整合

### 谢峰加盟河北华夏幸福

据新华社石家庄 1 月 2 日电(记者杨帆)2 日,中超俱乐部河北华夏幸福发布引入人才的最新动态,即日起谢峰正式加盟。入职后谢峰将担任俱乐部技术总监,一线队助理教练。

球员时代的谢峰,15 岁进入北京青年队,后加盟北京足球队开始职业足球生涯,2001 年退役。

### 穆雷因伤暂退出布里斯班赛

据新华社堪培拉 1 月 2 日电 英国网球选手穆雷于 2 日宣布,自己将退出布里斯班国际赛,原因依然是自 2017 年就困扰他的臀部伤势,就目前的情况看,穆雷有可能需要进行手术治疗。

曾一度排名世界第一的穆雷原定将于 4 日迎来在布里斯班国际赛的首场比赛。他受臀部伤势困扰而在 2017 年 7 月输掉温网四分之一决赛,此后几乎没有踏上过赛场。此次比赛原本被视为他在澳网前的重要热身,但他在 2 日未能进行训练,随后告知组委会他将退赛。

### 马联儿童国际经典赛收官

据新华社北京 1 月 2 日电(记者李博闻 张寒)2017 国际马联儿童国际经典赛总决赛日前在北京收官。20 名来自 13 个国家和地区的 12~14 岁马术“明日之星”展开角逐,最终巴西小骑手菲利普·格林利斯摘得冠军。

墨西哥骑手玛雅·因斯·丹尼斯·尚邦获得亚军,巴西骑手彼得拉·卡罗琳纳·马努奇·比佐迪取得季军。

2017 国际马联儿童国际经典赛总决赛由国际马术联合会和中国马术协会主办,天星调良国际马术俱乐部承办。



女排联赛:辽宁胜浙江

1 月 2 日,浙江嘉善西塘古镇队球员李静(右)在比赛中扣球。

当日,在 2017~2018 赛季女排超级联赛第 15 轮比赛中,辽宁广电沙鸥队主场以 3 比 1 战胜浙江嘉善西塘古镇队。

除了多参加赛事、稳定发挥外,别无他途——

# 国际乒联新积分规则开始实施

本报记者 刘兵

2018 年 1 月 1 日起,国际乒联开始使用新的积分规则来计算运动员的世界排名。新的积分规则改变了先前获胜得分、失利扣分的标准,依据赛事级别及比赛名次决定积分。

据悉,新的积分规则按照当月时间来算过去一年之中国际乒联承认的比赛积分,计 8 站最好成绩,不满 8 站则有几站算几站。对于洲际比赛,只算其中最好成绩的一站。

新的世界排名积分规则制定的初衷是鼓励运动员更多参与国际乒联世界巡回赛和其他国际乒联相关赛事。国际乒联称,越多的顶

级球员参赛,就说明比赛更重要,新的积分系统也需要印证这一点。

国乒选手面对新的积分规则,排名变动较大。女乒主力丁宁、刘诗雯等因为去年参加国际赛事有限,排名均跌出了前 20 位。反之,一些小将排名攀升,如王曼昱上升至第 8 位,陈幸同列第 10 位。男乒方面,马龙下降到世界第 4,林高远列第 23 位,张继科则下降到第 62 位。

按照惯例,以往国乒主力一般只参加部分大型比赛,基本不参加一些小的公开赛和挑战赛。有评论称,新的国际乒联积分规则下,国乒的最大对手日本队很可能频繁参加这些小型赛事来“刷分”。由于奥运会、世乒赛等大型赛事多是按照世界最新排名来确定种

子签位,因而国际排名对参赛球员来说非常重要。面对新的积分规则,国乒需要改变策略,派遣不同年龄段的球员,及早布局并参加各级别的国际比赛。

2018 赛季,无疑参赛数量和稳定性成为了新积分规则的重要考量,运动员若想提升排名,除了多参加赛事、稳定发挥外,别无他途。就国乒来说,女乒仍须丁宁、刘诗雯、陈梦三员老将将继续做顶梁柱,同时新生代的王曼昱、孙颖莎等应多参加大赛成长起来。男乒方面,马龙、许昕两名老将需保持排名靠前,樊振东、林高远等年轻球员应该积极进取。同时,应多挖掘年龄更小一些的新秀,让他们参加更多的不同级别的赛事,提升国际排名,为备战东京奥运奠定好的基础。



CBA 联赛:北京农商银行队胜天津滨海云商队

1 月 2 日晚,CBA 联赛第 23 轮,北京农商银行队主场以 114 比 111 战胜天津滨海云商队,图为双方球员拼抢。

本报记者 许之丰 摄

# 别让感恩心成为稀缺品

袁浩

“感恩的心,感谢有你,伴我一生,让我有勇气做我自己……”曾经,一首《感恩的心》唱出了感恩的个中深意。在体育圈,运动员与培养单位或经纪公司能够彼此心怀感激的并不是特别多,因为名利不心而散的大有人在。不过,惠若琪与江苏女排之间的故事不在此列。

1 月 2 日,有媒体爆料,江苏中天钢铁女排俱乐部将于今年 2 月初为前江苏女排队长惠若琪举办一个隆重的退役仪式,以表彰和感谢她多年来为江苏女排所作的贡献。其实,惠若琪将要退役的消息由来已久,只是此前没有得到有关方面的证实。

惠若琪 8 岁开始接触排球,时至今日已有 18 载春秋。在 2016 年里约奥运会上,惠若琪圆了一个运动员最大的梦想——成为奥运冠军。为此,惠若琪付出了不小的代价——肩膀里嵌入了 7 颗钢钉、做了 2 次心脏手术。医生因此建议她不要再从事大运动量的训练和比赛。

惠若琪本可在里约奥运会之后功成身退,但考虑到江苏队培养了地,她又征战了 2016~2017 赛季女排联赛和天津全运会,帮助母队创历史地夺得两个冠军。以江苏队如今的阵容,惠若琪仍是不可或缺的。但是江苏女排并没有强人所难,而是尊重惠若琪的意愿,并打算为她举办退役仪式,以感谢其多年的付出。

因为心怀感恩,惠若琪在巨大的运动风险面前没有选择退让,而是倾其所有,帮助江苏队摘掉了“千年老二”的帽子。因为心怀感恩,江苏女排在建立王朝的巨大诱惑面前选择了尊重,尊重惠若琪的选择,尊重她过去为球队挥洒的汗水,尊重她为江苏队留下的一座座奖杯、一枚枚奖牌。

惠若琪与江苏女排之间互存感恩之心,令人动容,因为感恩之心在这个年代已经是稀缺品。

在去年的天津全运会女子举重 69 公斤级比赛中,湖南选手向艳梅夺得金牌后直言想退役。有关领导并不赞同:“她拿到了大满贯很兴奋,突然有这样的想法很正常。她还可以创造更辉煌的成就。”

这位领导出此言,在我看来,无非是官本位意识在作怪,他还想凭借向艳梅带来更多的政绩。贪心是人性的弱点。彼此心存感激、好聚好散,难道还有比这更好的结局吗?但愿中国体育圈能有更多的彼此感恩和祝福的故事出现。

## 体育时评