



▲斯琴高娃在2018株洲新年诗会上朗诵诗歌  
记者 谭清云 摄

### 听！斯琴高娃的声音 2018株洲新年诗会昨在神农大剧院上演

本报讯(记者 杨如)昨晚7点半,由市文体广新局主办、市图书馆承办的“走向新时代”2018新年诗会在神农大剧院精彩上演。著名演员、语言表演艺术家斯琴高娃,国家一级演员、著名朗诵艺术家徐涛,原中央电视台播音员,著名语言表演艺术家薛飞等国内知名艺术家声情并茂地朗诵了经典美文,给株洲市民带来一场震撼心灵的视听盛宴。

“这是一个人的梦想,这是两个人的梦想,这是十三亿炎黄,五千年积蓄的力量。”由杨召江带来的开场朗诵,抑扬顿挫、满腹深情,瞬间震荡株洲观众心扉。

在众人期待中,披着宝蓝色印花围巾,身着黑色上衣和黑色大摆裙的斯琴

高娃缓缓走上台,朗诵著名诗人吉狄马加的诗《母亲们的手》,“彝人的母亲死了,在火葬的时候,她的身子永远是侧向右侧睡的,听人说那是因为她还要用自己的左手,到神灵世界去纺线。”读到高亢处,她的双手颤抖,声音哽咽。

朗诵完毕,观众在台下大声呼喊:“斯琴高娃老师!”。她说第一次来株洲,感觉特别亲切。接着,斯琴高娃又和张宏一起朗诵了泰戈尔的诗《世界上最远的距离》。

当晚,食指《相信未来》、徐志摩的《再别康桥》、艾青的《大堰河,我的母亲》、安徒生的《卖火柴的小女孩》等名家名篇被朗诵艺术家化为充满智慧的声音,给现场观众带来直抵心灵的感动。

## 又要为春运票操心了? 快来看看这份“抢票攻略”

本报讯(记者 肖蓉)虽然离2018年的农历新年还有一个半月,但从今日起就可以购买春运首日(2月1日)的火车票了。昨日,记者咨询了株洲火车站、株洲西站,为你带来春运相关的攻略和资讯。



**汽车:**  
职教城“校园巴士”周五开通  
5种网约方式可购票

湘运集团运管部部长何武介绍,目前,湘运集团株洲各客运站已经开始春运前期准备。同时,针对周末以及即将到来的春运寒假的学生流,在职教城开通了“校园巴士”。

“这是湘运集团针对我市学生团体的首条定制班线。”何武称,职教大学城现有在校学生6万余人。其中,有一部分来自我市周边的县市区,本周五起开通的“校园巴士”将最大化满足外地学生周末回家与返程需求。

据了解,前期先开通株洲职教城→攸县、株洲职教城→茶陵、株洲职教城→醴陵三条班线,等运行平稳后,再开通炎陵、浏阳、长沙、湘潭等周边班次。

**回家线路:**腾龙大酒店(铁科学生乘车点)→工贸技师学院后面→化工学院→商学院与

有色金属学院→向阳广场→沪昆高速→攸县(茶陵、醴陵)汽车站。发班时间为每周五下午16:30、17:20。

**返校线路:**攸县(茶陵、醴陵)汽车站→沪昆高速→职教城各大院校。发班时间为每周六及周日16:00、16:30(攸县、茶陵线),每周六及周日16:30、17:00(醴陵线)。

**购票:**可通过湘运集团微信公众号、湖南汽车票务网、携程网、畅途网、微信小程序五种方式购票。订单成功后,系统将发送订票成功短信,旅客凭订票短信内的电子二维码扫码检票上车。

**票价:**攸县线52元(新市45元、网岭38元、皇图岭35元),茶陵线65元,醴陵线22元。

据了解,首次注册购票还可获赠20元电子优惠券。

### 市妇幼保健院搬家 迁至原一医院旧址处

昨日,市妇幼保健院举行搬迁启用仪式,新地址位于芦淞区车站路128号(原市一医院)。

据悉,市妇幼保健院整体搬迁改扩建项目是市委、市政府的民生工程,该项目于2015年3月动工,施工2年多后,住院楼、急诊楼、体检楼、办公楼已全部竣工。目前,该院急诊中心、儿科、体检中心、行政办公等已在新院区运行。

市妇幼保健院院长周春慧介绍,该院全面搬迁后,将开放床位428张,设置孕产保健部、妇女保健部、儿童保健部、计划生育服务部等。此外,配备更精良的遗传优生、超声、检验等仪器设备,为全市妇女儿童提供全方位的医疗保健服务。

(记者 赵露 通讯员 黎莉)



**火车:**  
每天 15:30 放新票

株洲火车站工作人员介绍,今年春运和往年一样,节前15天、节后25天,从2月1日开始至3月12日结束,共计40天。按目前互联网、电话订票预售期30天计算,今天(1月3日)可以买春运首日的火车票;1月17日可以购买除夕(2月15日)当天的火车票。

目前,每天的放票时间节点共有21个。值得注意的是,株洲站、株洲西站每天放新票的时间为15:30。

抢票时,可在放票前5分钟登录12306铁路官网,查询要买的车次,在放票的第一时间点击购票。

#### ●捡漏买票小攻略

如果在放票时没有抢到票,别放弃,还有以下3个节点可“捡漏”:

1. **车票开售30分钟后抢票**  
12306官网购票付款时限是30分钟,过了这个时限,可能会有一批未完成付款的票退回,这是一个抢票的时机。

2. **开车前15天抢退票**  
开车前15天以上退票不收取手续费,退票的人相对较多,很有可能抢上车票。

3. **开车前一天捡漏**  
一般车站会预留少量车票在开车前一天的11:30至13:00、18:00至19:00放出;区段限售的车票,在开车前24小时解除限制,放出剩余车票。



**飞机:**  
大年三十至初一票价低廉  
不妨打“飞的”出游

春节是机票价格高峰,现在长沙飞往广州、太原、天津、杭州、上海、福州、大连、北京等春运热点城市方向,还能买到1—2折机票,比如长沙飞太原,1月11日最低只要370元;到春运首日(2月1日),机票价格就攀升5—6折,春节前三四

天,基本都在8折左右。但到了大年三十至初一(2月15日至2月17日),机票价格则非常低廉,比如长沙飞杭州1.1折只需要95元,长沙飞上海1.4折只需198元等。如有春节出游的计划的市民,可以选择打“飞的”出门。

人工智能将加速进化、水星探测器将在10月开启旅程……

# 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,哪些技术突破会给大家带来新的惊喜?

生物医药

### 更上一层楼

新的一年,生命科学也将持续升温,为重大疾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大疾病难症的支柱。

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CAT-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年获批上市。

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宾逊·皮拉穆图说,将会有越来越多智能手机运行深度神经网络,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。

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。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。

7月,日本的“隼鸟2号”小行星探测器预计会抵达其目标小行星,采集样本并送回地球。美国航天局的一个探测器也会在8月与另一颗小行星会合,开展类似的任务。

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。这一任务将包括两个太空飞行器,它们将对水星开展详细测绘并调查这颗行星的磁场。

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。

### 美国私人航天公司涉足载人航天市场

英国广播公司1日发表的一篇文章列出了2018年航天领域预计会发生的受关注事件,包括多国计划执行的太空任务以及美国私人航天公司涉足载人航天市场等。

除了国家层面推动的太空任务,美国商业航天市场也可能在2018年出现较大突破。美国太空探索公司预计会发射全新的重型运载火箭“猎鹰重型”。如果这一火箭发射成功,这家商业航天公司未来就能承担更多卫星发射任务,并最终执行将宇航员送到地球轨道以外目的地的任务。

载人航天方面,文章说,商业航天公司正朝着向国际空间站运送宇航员这一目标迈进。2018年或许能取得重要进展。

太空探索公司以及波音公司都已计划进行载人发射任务,两家公司会首先在无人状态下测试各自的太空运输载具。

(据新华社)