

# 揭秘中国 2017年太空计划

航天事业的发展,集中体现了国家的发展进步。全国两会正在北京召开,来自航天领域的代表、委员和专家细数2017年中国太空事业将发生哪些大事。

科普  
之窗

## 大事一 天舟一号4月出征,首试“太空加油”

4月,我国第一个“太空快递员”天舟一号,将从中国文昌航天发射场发射升空。

全国政协委员、中国航天科技集团公司科技委主任包为民介绍,天舟一号货运飞船是我国自主研制的全密封货运飞船,采用两舱构型,起飞重量13吨,能运输6吨重的物资。它主要承担为空间实验

室运送消耗物品、推进剂、维修设备、维修器材和试验载荷设备等任务,并且下行一些空间站废弃物。

天舟一号最重要的使命是与天宫二号进行交会对接,为天宫二号“太空加油”,开展在轨维修和推进剂在轨补给等技术验证。这是我国建设空间站之前在太空进行的最后一次大规模试验。

## 大事二 嫦娥五号38万公里外采回月壤

嫦娥五号是我国迄今研制的难度最大、任务最复杂的航天器。按计划,嫦娥五号将在今年11月底前从中国文昌航天发射场发射升空。

全国政协委员、中国航天科技集团公司五院月球探测卫星总指挥兼总设计师顾问叶培建介绍,8.2吨重的嫦娥五号将实现我国开展航天活动以来的4个首

次:首次在月球表面自动采样;首次从月面起飞;首次在38万公里以外的月球轨道上进行无人交会对接;首次带着月壤以接近第二宇宙速度返回地球。

如果进展顺利,整个过程将在1个月内完成,2017年内就能将2公斤的月壤“打包”回地球。“届时,我国探月三期的目标就全部实现了。”叶培建说。

## 大事三 北斗导航服务区域覆盖全球

我国北斗导航卫星系统今年也有大动作。北斗三号卫星计划在7月前后进行首次发射。北斗三号卫星今年计划发射6至8颗,将实施数次一箭双星发射。

包为民介绍,北斗三号服务区域将从北斗二号时的覆盖全球1/3扩大到全球;卫星性能也大幅提升,单

星设计寿命达到12年。北斗三号系统采取了星间传输、地基传输功能一体化设计,实现了高轨、低轨卫星及地面站的链路互通。继2016年成功发射3颗新一代北斗导航卫星后,目前我国已有22颗北斗导航卫星在轨运行,其中新一代卫星7颗。

## 大事四 6颗新卫星助力飞机高铁连网

2017年,我国计划发射实践十三号(中星16号)、实践十八号、中星9A、中星9C等共6颗通信卫星,使我国的通信卫星技术进一步迈向国际前列。

中国航天科技集团公司五院通信卫星事业部副部长王敏介绍,4月,我国将发射首颗高通量通信卫星实践十三号(中星16号)。这颗卫星首次在高轨道上应用激光通信和电推进等技术,通信总容量在20G以

上,超过我国此前所有通信卫星容量的总和。

6月,起飞重量达7吨的实践十八号卫星计划发射,它所采用的我国最新研发的承载能力最大的东方红五号卫星平台,能与国际上最先进的通信卫星平台媲美。

王敏说,未来,人们在飞机、高铁上流畅接入互联网、收看4K超高清节目就靠天上的高通量通信卫星来实现。

## 大事五 一大拨新卫星将相继升空

今年,还有一大拨应用新技术、具备新技能的新卫星将相继升空。

观天象知冷暖的风云气象卫星家族有望添丁;硬X射线调制望远镜卫星预计今年升空;被称为“张衡一号”的首个电磁监测试验卫星预计下半年发射,将使我国成为唯一拥有在轨运行的多载荷、高精度地震监测试验卫星的国家。

同时,我国商业航天发展迅速。今年,我国0.5米级高分辨率商业遥感卫星——高景一号将迎来两颗新星;随后,4颗在轨的0.5米级高分辨率光学遥感卫星将完成组网,实现全球任意地点每天重访一次。

今年,中国航天科工集团虹云工程的首颗技术验证星也将升空,该工程建成后,能让人们在世界任意角落接入互联网。

## 大事六 “长征家族”火箭露脸28次

2017年,“长征家族”运载火箭计划全年发射28次。

全国人大代表、中国航天科技集团六院科技委主任谭永华表示,自2015年、2016年我国自主研制的液氧煤油发动机和氢氧发动机成功助推新一代运载火箭长征六号、长征七号、长征五号相继首飞后,今年长征五号和长征七号迎来新的飞行任务。

多位代表、委员表示,此前成功发射为我们新一代大型运载火箭奠定了很好的基础。特别是承担天舟一号货运飞船和嫦娥五号的发射任务,可以说是真正意义上的新一代运载火箭进入工程应用阶段,所以这两次发射都特别值得期待。(据《北京日报》)

## 五花八门

### ●瑞士山区空气卖高价

即便没去过瑞士山区的人,大概也知道阿尔卑斯山的空气清新。可是,如果你想吸上1升来自瑞士阿尔卑斯山的空气,可是要付出高价的。现居瑞士巴塞尔的英国人约翰·格林想出了在网上高价贩卖“纯正瑞士山区空气”的点子。他号称这些空气取自采尔马特附近的某个秘密地点,然后将空气装入玻璃容器内,打上标签,最终发货给买家。这些瓶装空气被描述为“已经拥有一切的男人或女人的终极礼物”,附带防伪证书和收集地的精准GPS坐标。所以,每瓶1升装的售价167美元(约合1152元人民币)!如果觉得贵,买家也可以选择售价每瓶97美元(669元人民币)的0.5升装空气。当然,如果你不差钱,也可以购买每瓶247美元(1703元人民币)的3升装空气。格林贩卖的空气是不是世界上最清新的不好说,不过,依照瑞士新闻网站The Local的说法,这应该是世界上最昂贵的空气。

### ●骆驼也选美 奖金真不低

阿卜杜勒-阿齐兹国王骆驼节将于本月19日至4月15日在沙特阿拉伯首都利雅得举行。节日期间将会举办骆驼选美比赛,获胜者将会分享约合2.1亿元人民币的奖金。

英国《每日邮报》报道,据估计届时将有超过30万头骆驼参与此次选美比赛。骆驼节发言人塔拉勒·托里夫说,评委们关注的是骆驼“未经修饰的天然美”,因此,他们将根据骆驼的品种和颜色,在5个领域进行评分。

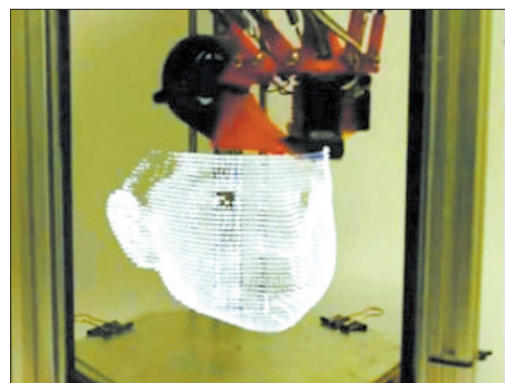
别看是骆驼选美,讲究可不少。头部大小、嘴唇是否能包裹住牙齿、脖子长度、驼峰形状和位置、眼睛大小、睫毛长度、鼻子弯曲度等都是影响得分的因素。

骆驼节是沙特阿拉伯的一项盛事,每年都吸引着百万人前来参与,其中不乏王室贵族和社会名流。除选美比赛外,节日期间那里还将举办骆驼拍卖、诗会、歌会等多项活动。主办方希望借这样的活动吸引新一代更多参与传统文化。

(本组稿件均据新华社)

## 生活VLOG

### 3D打印机打出一道光影



3D打印机打出妙不可言的个性产品已经不稀罕,但你能否设想,3D打印居然能打印出一道光影?

喜欢拍照的人都知道,如果在晚上使用灯光在黑暗的空中做一些动作,通过设置相机的快门等参数,就会拍出这些光的运动轨迹,颇具艺术效果。而现在就有人把这种拍照中的光影技术与3D打印结合起来了。设计师在打印头上装了一盏LED灯,虽然在整个打印过程中肉眼看不到任何东西,不过在打印完成后,通过特殊的影像处理可以看到一个刚刚打印的光影立体影像。这个创意能帮助一些设计师在开发环节减少成本。(据新华网)

### 太阳能烤肉送“吃货福利”



亲友聚餐时,很多人都会选择烤肉。大家围坐在一个烤炉前,大块朵颐。但这些烧烤工作一般都是用木炭和电来完成。现在有人发明了一种更加环保、自然的烧烤方式——借用太阳能。

与太阳能热水器一样,太阳能烤肉法也是有一个吸收阳光热量的装置。在烧烤桌之上,需要装上一块聚焦透镜,这块透镜主要是帮助你把阳光聚焦照射到下面的金属烤盘上,将食物烤熟。不过,需要注意的是,由于聚焦光线很刺眼,所以吃烤肉的人需要佩戴墨镜。还有一个需要改进的地方就是,一块透镜所能聚焦的光线面并不是很大,可以同时吃烧烤的人还不能太多。(据人民网)

## 中国式相亲透视



一档名为《中国式相亲》的电视节目最近火了,其“中国式”主要体现在将“带上爸妈找对象”。该节目最近受到美国《纽约时报》关注,《纽约时报》认为那群在后台观察的年轻人毫无主见,并得出中国“千禧一代”是一群长不大的“巨婴”的结论。事实是这样的吗?中国单身年轻人会如何选择自己的幸福?

### 1 电视文本不同于现实

《中国式相亲》是一档主打“带上爸妈找对象”的电视节目,基本设置是几名年轻男子或女子排成一排,与5对父母面对面。《中国式相亲》赋予子女干预父母选择的权利,这样的设置反映了中国当下的社会现实。《纽约时报》还援引一名婚恋咨询师的话称,“太多的保护和太多的支持让中国产生了一代长不大的孩子”,造成了满是“巨婴”的情形出现。

中国年轻人真是这样吗?“这是西方媒体在跨文化传播过程中的误读。”中国传媒大学电视学院教授刘宏表示,《纽约时报》的解读更多是从新闻分析角度,用一种没有调查的方式来看中国年轻人的相亲行为的。他们的报道来源是《中国式相亲》的节目形态和参加节目的中国人,关注的重点也并非出于社会学或者人类学的学术考量,而是带着浓厚的政治意图和西方价值观念色彩。

《纽约时报》同时认为,父母在节目中拥有否决权,表明家长制或“父母之命、媒妁之言”的传统观念

正在中国“复燃”。“这完全是不同层面的概念。”刘宏认为,《纽约时报》犯了很多人都容易犯的一个错误,就是把电视文本等同于现实文本。从专业学术角度来说,电视文本和现实文本不具有对应性。

《中国式相亲》真正的意义在于对诸多典型的社会性话题的延伸和探讨,比如中国特色的相亲在国人心中的意义及对婚恋观的影响,很多人说恋爱、结婚是男女两个人的事,但实际上婚姻是两个家庭的事,不要觉得你成了人就可以独立,家庭关系实则渗透婚姻的方方面面。所以对于节目中的女嘉宾来说,男方的家庭文化是必须作为相亲的重要依据的,这等于在现实恋爱环节中提前“见家长”。

刘宏表示,在现实生活中,包办婚姻早已废除,婚姻自由政策推行多年。随着时代的发展,中国家长在年轻人恋爱、感情生活中的作用是很小的,和传统的家长制隔得就更远了。

### 2 年轻人的幸福选择很坚定

那么,从现实生活来看,中国“千禧一代”在恋爱、结婚过程中,多数父母究竟是起“决定性作用”,还是仅仅能提供一些参考性的建议呢?

“现在的年轻人面对的社会压力更大,但是他们会努力平衡诸多因素后做出自己的选择。”拥有10多年从业经验的婚姻家庭咨询师张勇军表示,相比上一代人,中国新一代年轻人的婚恋观已经发生了很大变化。“不管是朋友介绍、相亲,还是通过网络社交媒体认识,他们并不在乎形式,而更看重两人是否合适。当然,由于时代变化,在这个过程中他们会很直接地提及收入、父母意愿、自己期望等各种标准,很多人会坚持这些标准,但是一旦标准切合,他们做出的选择也是坚定的。”

实名婚恋网站百合网已连续多年在中国近8万名单身男女中开展婚恋观方面的问卷调查。据该网向记者提供的调

### 3 健康婚恋观需多方引导

毋庸讳言,由于中国年轻人很多是独生子女,导致一些人在成长中得到了太多的保护和支撑,这对他们寻找人生伴侣造成了切实影响。百合网的调查结果显示,在导致年轻人单身的原因中,居前三位的分别是社交圈子太小(59.9%)、不够积极主动(42.6%)、工作太忙(29.1%)。

“很多年轻人需要接受情感教育,从

查结果,“认为人们结婚是为了爱情”的单身男性和单身女性的选择人数有近七成。此外,对于“如果父母对对方不满意,您会怎么处理”这一问题,选择“试图说服父母,最后自己做主”的“80后”“90后”比例分别达77%和72%。

“父母参考不等于父母包办。”张勇军认为,这是中国现代婚恋观改良传统的家长制观念后发生的一大变化。“父母在子女择偶过程中,既要演好裁判角色,又演好助手角色,但是后者越来越重要了”。

他表示:“西方完全自由的恋爱其实存在很大的风险和盲目性,一个20多岁的年轻人的智力、见识、阅历,并不足以支撑他们正确把握恋爱和婚姻,需要父母提供参考建议和经历。现在有一些人崇尚西方式的凭感觉而结婚,造成后续真正的婚姻生活无法继续,结果往往是闪婚又闪离。”

了解如何与异性相处学起。”张勇军表示,由于从小缺乏相关的情感教育,很多年轻人需要“补课”,接受婚姻家庭咨询师的婚恋咨询与指导,通过举办各种形式的恋爱培训班、相亲活动、婚恋咨询等,帮助他们扩大社交圈子,学会在择偶中如何积极主动、如何与异性相处及如何面对以前的感情伤害和周围人的不幸婚恋。(据《人民日报》(海外版))