

聚焦 首个“中国航天日”

# 中小生科普卫星2017年发射

## 中学生在专家带领下直接参与设计建造发射等 计划在全国发展200所航天科技教育示范学校

新华社北京4月24日电(记者李峥 魏谢)24日是首个“中国航天日”，北京市八一学校和中国航天人才开发交流中心宣布，将于2017年发射一颗由航天专家指导、中学生主导的低轨道中学生科普卫星，以此提升中小学生对航空航天技术的认知。

北京八一学校透露，在中国科协、国家航天局、中国航天科技集团公司等支持下的这颗中小生科普卫星，旨在向中小生普及航天知识，卫星计划于2017年发射。卫星可遥控工作并自动向地面发送遥测信息，学生可接收无线电通信信号，通过卫星进行双向无线电中

继通信并开展其他的科学实验。卫星将运行在太阳同步轨道，向全世界提供免费服务。

据介绍，在专家指导下中学生参与主导设计，成为这颗低轨道卫星的一大特色。中学生将在航天专家的带领直接参与这颗科普卫星的设计、建造、测试、

发射、地面站建设等科研工作。

中国航天人才开发交流中心副主任周彬透露，该中心将与八一学校共同开发航天科学素质教育系列课程，计划在全国发展200所航天科技教育示范学校，组成卫星科技应用教学与卫星创客实验室联盟。

## 方便面和“尿不湿” 都跟航天有关系

新华社北京4月24日电 人们在24日庆祝首个“中国航天日”的时候，可能想到的多是神舟飞船这样“高大上”的应用，但实际上，航天技术早已走进了普通民众的“衣食住行”，下面就是几个例子。

**衣：**现在让婴幼儿父母大感方便的是“尿不湿”，以及成人在一些特殊情况下所用的成人纸尿裤，就有航天技术的贡献。在人类第一位航天员加加林上天时，曾经发生过执行任务时还要想办法应对尿急的“囧事”。后来随着越来越多的航天员受到这种困扰，科研人员发明了能大量吸水的纸尿裤，帮航天员解决了这个难言之隐。这项技术转为民用之后，就带来了人们非常熟悉的“尿不湿”。

**食：**方便而人们非常熟悉的食品，方便而配料包中的脱水蔬菜也来自航天技术。大家都知道蔬菜的保存和运输不易，从农场运到菜市场都要损坏许多，那航天员要吃蔬菜怎么办？美国航天局为了航天员能在太空中吃到蔬菜，以补充维生素和营养成分，开发了脱水蔬菜技术。该技术几乎能去除蔬菜中的所有

水分，得到大家都见过的方便面蔬菜包那样的产品，其效果也不用多说了。

**住：**如今不少建筑的屋顶都装上了太阳能电池板，所发的电不仅供自己用，多出来的还可送回电网赚钱。而太阳能电池技术的发展，航天技术也作出了重大贡献。太空中的卫星、飞船和空间站要持续获得能源，显然太阳能技术是一个良好选择，现在的国际空间站就伸出了长度超过70米的太阳能电池板。这些设备使用了稳定、高效的太阳能电池技术，也推动了地面上对太阳能的应用。

**行：**许多人开车出行时依靠卫星导航指路，各国发射上天的大量导航卫星成了“路盲”的福音。在这方面，中国的北斗卫星导航系统已经崭露头角，截至目前已成功发射22颗北斗导航卫星，在2012年已形成覆盖亚太大部分地区的导航服务能力，预计到2020年前后将形成全球覆盖能力。“北斗”系列产品已在智能手机、平板电脑、智能穿戴设备、车载导航等大众应用领域开始批量应用。

## 想圆太空旅游梦 听听航天员咋说

新华社北京4月24日电(记者李国利 崔元磊)随着载人航天技术的不断完善与发展，太空旅游也越来越有可能成为普通人可以实现梦想。

但想要去太空旅游，需要做哪些准备呢？在首个“中国航天日”到来之际，记者采访了中国的航天员们，他们都曾执行了我国的载人航天任务，看看他们是怎么说的。

作为中国进入太空的第一人，中国载人航天工程办公室主任杨利伟对想去太空旅游的普通民众支招：“太空游客既要有身体的准备也要有太空知识的准备。”

中国第一位女航天员刘洋也有类似的建议。她认为，尤其是身体方面，太空游客最起码能承受住发射和返回时对身体的负荷。

“特别要确保心脏、心血管机能都能适应太空这种失重的环境。到了太空，吃喝拉撒睡都是一门技术活，跟地面完全不同，要自己照顾好自己。”刘洋说。

中国首位“太空教师”王亚平表示，如果将来人们想要进行太空旅游，无论是生理上还是心理上都要做好全面的准备，即便是航

天员上太空，都要经过严格训练，通过严格考核。

神九航天员刘旺在与首都师范大学附属中学的学生们交流时表示，随着载人航天技术的发展，科学研究将成为未来人们进入太空的主要任务。

中国载人航天工程总设计师周建平透露，中国计划在2022年前后建成空间站，鉴于空间站任务对航天员身体素质及专业知识要求更高，从第三批开始，将从与载人航天工程相关的研制部门选拔工程师，加入到航天员的队伍。

周建平还表示，随着载人航天工程的发展，医生、心理学家也会有人选的可能。

“但目前太空旅游最大的限制在于往返的成本。”周建平说，载人航天技术的发展会随之带来成本的降低，中国普通民众去太空遨游的梦想很可能会实现。

杨利伟也认为，随着航天技术的发展，未来太空之行的体验也会不断改善，“例如，未来发射时的速度可能变得更平缓，将身体承受的负荷降到最小，让普通人也能适应。”

## 朝鲜发射潜射导弹 韩国政府强烈谴责

据新华社平壤4月24日电(记者郭一娜 陆睿)据朝中社24日报道，朝鲜日前再次成功发射潜射导弹。

报道说，朝鲜最高领导人金正恩日前指导潜射导弹发射试验。报道没有提及发射时间和地点。

金正恩说，此次试验的成功标志着朝鲜核攻击能力又有所增强，朝鲜海军水下作战能力得到显著强化，今后朝鲜可在任何时候对韩美进行水下攻击，为不断强化核攻击手段，朝鲜国防科技人员要继续进行科研工作，践行朝鲜劳动党以核制核的战略思想。

据新华社首尔4月24日电(记者姚琪琳)韩国政府24日强烈谴责朝鲜试射潜射导弹，并表示将与国际社会紧密合作，采取必要的应对措施。

## 9万人示威大游行 奥巴马访德好尴尬



新华社柏林4月23日电 美国总统奥巴马到访德国前夕，德国多个组织和社会团体共同发起的反对跨大西洋贸易和投资伙伴关系协定(TTIP)游行23日在汉诺威市举行。当天共有9万人参加了示威游行。当地出动大量警力维持秩序。

据报道，奥巴马将于24日到访汉诺威，出席汉诺威工业博览会开幕式，并与德国总理默克尔举行会谈。

TTIP是欧盟和美国正在进行谈判磋商的一项贸易协定，目标是建立一个覆盖8亿人口的自由贸易区。不过，这也是一个具有争议性的贸易协定。支持者认为，它可能促进出口，创造就业，增强欧洲在世界贸易规则制定中的话语权；而反对者认为，这一贸易协定的谈判缺乏透明度，一些条款很可能削弱主权国家在贸易争端中的决策权，还可能会在环保、食品安全、医药卫生等领域产生负面影响。

## 网曝公务员“省考” 多地出现泄题情况

江西省已展开核实

新华社南昌4月24日专电(记者 郭慧颖)23日，有多名网友反映，2016年多省公务员“省考”笔试出现泄题情况，其中包括重庆、湖南、江西等地。当晚，江西省人社厅官方微博发布消息表示高度重视，正在对有关情况核实。

多省公务员招考公共科目笔试于23日举行，考试结束后不久，不少考生及网友反映，江西等省份出现泄题情况。一时间，“公务员联考泄题”话题成为全国数百万考生最关注的事件。

23日晚，江西省人社厅通过官方微博发布消息表示，针对网友和考生反映的2016年江西公务员“省考”笔试出现泄题情况，江西省人社厅高度重视，正在对有关情况核实。

## 马云称每天如履薄冰 BAT格局说变就变

新华社济南4月24日专电(记者 袁军宝)阿里巴巴集团董事局主席马云23日表示，相对于传统企业的压力，互联网企业的压力也非常大，BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)格局两三年就可能变，“每一天都如履薄冰”。

中国绿公司年会22日至24日在济南举办，马云、联想控股股份有限公司董事长柳传志等不少企业家参会。在经济下行压力下，当前我国不少传统行业企业面临较大的经营压力，但马云认为，互联网企业的日子同样不好过。

“所有做传统企业的人都觉得互联网企业的日子很好过，其实互联网企业也不好过，企业越大越难。”马云说。

互联网企业的经营压力，不仅来自购物、社交、共享经济平台等诸多同类业务的激烈竞争，还有新科技、新商业模式的快速崛起和更迭，不少新公司在迅速成长。马云在会上说，估计BAT的格局两三年就会变化，再过四五年，这些企业是否还存在，都是问题。

## 下周沪深两市限售股解禁市值约816亿元



资料来源：沪深交易所 新华社记者 郑悦 编制



## 苍翠茶园 瑜伽美

24日，湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县的瑜伽爱好者来到“伍家台贡茶”发源地茶园，在苍翠欲滴的茶园间舒展身姿，美景美境，沁人心脾。  
新华社发

## 月牙泉上 月儿圆

24日，游客在甘肃省敦煌市著名景点鸣沙山上游玩。一轮明月悬挂在鸣沙山月牙泉景区上空，月光皎洁，映照鸣沙，美景如画。  
新华社发



## 美国总统竞选 已烧掉10亿美元

距离美国11月总统选举只剩半年时间，民主党还有19个州没有完成党内预选，共和党则差15个州。一场场预选背后，是暗流涌动的庞大资金。总统竞选人及其支持团体据信在竞选宣传上已经烧掉10亿美元。他们获得多少资金支持，这些钱又来自哪里？

### 【各有“金主”】

依据福克斯新闻频道本月初所做的民意调查，49%的受访者愿意选择民主党竞选人希拉里·克林顿为下一任总统，39%的人青睐共和党竞选人唐纳德·特朗普。两人均是各自党派竞选的领跑者，希拉

里尤能“吸金”。《俄罗斯商业咨询日报》援引美国敏感政治问题研究中心数据报道，截至本月早些时候，2.22亿美元竞选资金流进希拉里阵营。其中，亿万富翁、知名对冲基金掌门人乔治·索罗斯本人向支持希拉里的超级政治行动委员会及其他组织共捐款730万美元。

相比之下，希拉里的党内竞争对手佛蒙特州联邦参议员伯尼·桑德斯仅筹得1.39亿美元。桑德斯主张避免财富两极分化，对华尔街持尖锐批评态度，其捐款中来自普通选民的小额捐款占相当比例。共和党方面，预选得票数仅次于特朗普的得克萨斯州参议员特德·克鲁兹截至本月

晚些时候筹得1.22亿美元。旗下管理资产上百亿美元的对冲基金“文艺复兴科技公司”联合首席执行官罗伯特·默瑟就支持克鲁兹的超级政治行动委员会捐助1100万美元。克鲁兹主张撤销财政部下设的国内税收署，大幅减税，其妻子是高盛公司在休斯敦的高管。

### 【也做“备胎”】

依据美国联邦选举委员会数据，2015年夏季以来，158个人和家庭的捐款金额超过25万美元，总额达到1.76亿美元。这158个捐款方中，64个从事金融行业、17个从事能源行业、15个从事地产和建筑行

## 经常冥想放松身心 有助延缓大脑衰老

一项跨国联合研究显示，经常冥想不仅能放松身心，还能保持大脑活力，有助于预防老年痴呆症等失忆病症。德国、美国和澳大利亚的研究人员对100名美国人做脑部扫描，其中50人定期练习冥想，而其余50人不练习。扫描结果由电脑程序分析，根据大脑的老龄化程度标出年龄。结果显示，不冥想者的脑龄与生理年龄基本一致，而经常冥想者的平均脑龄比实际生理年龄年轻7到8岁。而且，对50岁以上的冥想者而言，年纪越大，这种头脑与身体之间的“年龄差”越明显。研究员认为，这是因为冥想能刺激生成新的脑细胞，从而减缓大脑衰老。此外，冥想时的放松和愉悦心情也能帮助大脑保持良好状态。美国哈佛大学2014年的研究表明，冥想能使大脑中与学习和记忆相关区域的灰质变得更厚密，有助改善记忆力和学习能力。  
新华社微特稿

## 一万个“莎士比亚” 现身英格兰街头



23日，纪念莎士比亚逝世四百周年活动在莎士比亚出生地英格兰中部城市埃文河畔斯特拉特福小镇举行。主办方发放了约一万个莎士比亚面具，由参与者在特定时刻共同戴上。  
新华社发

业，其余人员从事传媒或医疗卫生行业。

另一面，支持各竞选人的超级政治行动委员会在本次选举中也发挥更为重要的作用。截至2月底，超级政治行动委员会从大企业和富人阶层获得了6亿美元捐款，以支持“金主们”偏好的竞选人。

美国最高法院2010年裁定，企业和工会有权无限制地在大选周期向支持且独立于竞选人竞选团队的组织即“超级政治行动委员会”捐款。随后，个人也被允许无限制地向该委员会捐款。

《俄罗斯商业咨询日报》报道，美国大企业和富豪家族通常会同时支持几个竞选人，以防“失算”。比如，美国高盛公司董事会主席劳埃德·布兰克芬就捐款支持了克鲁兹、杰布·布什和希拉里。眼下，桑德斯翻盘击败希拉里已难言易事，共和党方面则仍有悬念。  
新华社微特稿