



研制取得新突破

## 嫦娥五号计划11月出征

承担我国探月工程“绕、落、回”三步走中最后一步任务的嫦娥五号探测器，近日已完成着陆器推进子系统正样热试车，这标志着嫦娥五号研制工作中的关键一步取得成功。

记者22日从负责嫦娥五号抓总研制工作的中国航天科技集团公司获悉，研制工作目前正进行探测器正样阶段的最后冲刺，开展总装测试阶段各项相关工作，嫦娥五号技术状态和质量受控，计划进展顺利。

据新华社



嫦娥五号月面起飞效果图

载的采样装置在月面采样后，装入上升器所携带的容器里。

随后上升器从月面起飞，与轨道器、返回器组成的组合体进行交会对接，把采集的样品转移到返回器后分离。轨道器、返回器组合体飞向地球，在距离地面几千公里时分离，最后返回器回到地球。

## 中国探月后续有啥“大动作”？

国家航天局副局长吴艳华此前表示，2018年，我国将发射嫦娥四号，实施世界上第一次在月球背面软着陆并巡视探测。同时要在日地拉格朗日L2点发射一颗中继卫星，作为中继通信数据传输所用，为月球乃至深空探测提供服务和支持。

吴艳华说，按国家航天局对

未来月球探测的规划，我国设想未来五年、十年开展两次以机器人为代表的月球南北极的探测。归纳起来，就是启动实施探月工程四期，其中包括2020年左右，发射嫦娥六号等月球探测器，实现月球极区采样返回。

## 中国会搞载人登月吗？

我国发布的第四部航天白皮书《2016中国的航天》指出，未来五年，我国将为载人探索开发地月空间奠定基础。吴艳华曾就此回应，当前我国还需对载人登月的科学目标和技术途径进行深入研究论证和多方案比较。

探月工程是我国航天事业发展历程中极具代表性的一项工程。随着我国航天事业的不断发展，中国人对月亮还会有更多畅想和行动。

据新华社社

投48亿建高能同步辐射光源

## 北京将打造全球最亮“慧眼”

据中国科学院消息，在“十三五”期间，我国将在北京建设一台高性能的高能同步辐射光源，也称为“北京光源”，其设计亮度及相干度均高于世界现有、在建或计划中的光源。未来这一新光源系统装置建成后，将满足我国重大战略需求，并对众多基础科学的研究发挥关键支撑作用。



“北京光源”规划设计图

## 同步辐射光源是什么？

同步辐射光源是指一种利用相对论性电子在磁场中偏转时产生同步辐射的高性能新型强光源。它利用X光可以测量各种物质的原子结构。

## 同步辐射光源有什么用？

目前，全世界相继已建成50多台同步辐射光源，这些光源能为多学科的创新研究提供支撑。实际上，同步辐射光源还能在医学领域发挥重大作用。比如“上海光源”，借助这双“慧眼”，科学人

员可以揭示活体肿瘤和脑血管病的发生和发展机制，为发展重大疾病的早期诊断与治疗提供关键理论基础和技术支撑。

## 计划耗资48亿元

同步辐射光源的发展目前已经历三代。我国的第一代同步辐射光源以“北京正负电子对撞机”为代表，“合肥光源”是我国的第二代同步辐射光源，我国目前已建成的最先进光源是“上海光源”，它属于第三代同步辐射光源。

为了进一步提高我国国家安全和工业核心创新能力，“北京光

源”为代表的“第四代同步辐射光源”的建设计划被提上议事日程。它的各项关键性能指标将远高于第三代同步辐射光源。建成以后将比美国刚刚建成的NSLS-II要亮70倍。

据悉，我国新一代高能同步辐射光源项目“北京光源”的建设已列入国家发改委发布的国家重大科技基础设施建设“十三五”规划，它也是中科院与北京市共建怀柔科学城的核心。“北京光源”项目预计2018年11月份开工，工期历时约6年，计划耗资48亿元。

据央视

## 中国网民规模达7.31亿

中国互联网络信息中心(CNNIC)22日发布了第39次《中国互联网络发展状况统计报告》。从衣食住行，到娱乐消费，再到政务服务，互联网已经深度融合到人们生活的每个角落。

## 中国网民规模达7.31亿

截至2016年12月，我国网民规模达7.31亿，普及率达到53.2%，超过全球平均水平3.1个百分点，超过亚洲平均水平7.6个百分点。全年共计新增网民4299万人，增长率为6.2%。中国网民规模已经相当于欧洲人口总量。

## 网上外卖用户规模达到2.09亿

截至2016年12月，我国网上外卖用户规模达到2.09亿，年增长率为83.7%，占网民比例达到28.5%。其中，手机网上外卖用户规模已达到1.94亿。

据新华社

使用比例由16.8%提升至27.9%。外卖市场形成饿了么、美团外卖、百度外卖三足鼎立格局，市场集中度进一步提高。

## 网络剧风生水起

《极品家丁》《法医秦明》《最好的我们》……2016年，大家追过的网剧还有很多。报告显示，2016年1月1日—11月30日，视频网站备案的网络剧为4430部，共计16938集，节目数量与2015年相比呈现井喷式增长。此外，网络自制节目在专业性、观赏性、艺术性上也有显著提升，品牌意识、精品意识增强，部分网络剧跻身年度热剧行列。

养育负担太重不敢生二胎？  
卫计委：开展相关福利制度政策研究

社保、税收等相关经济政策，加强妇幼服务体系建设，完善基本生育免费服务制度，加强儿童医疗服务供给。另一方面，积极开展托育服务，大力推进学前和中小学义务教育均衡化，开展相关福利制度政策研究，完善促进性别平等的政策措施，保障女性就业、休假等合法权益，平衡工作和家庭的关系。

对此，国家卫生计生委计划生育指导司司长杨文庄表示，这个确实是反映比较强烈的问题。

杨文庄强调，对此，中央也高度重视，明确提出构建家庭发展支持体系，鼓励按政策生育。按照中央要求，国务院40多个部门明确分工，推动任务落实。一方面，积极构建配套的政策体系，完善医疗、托育、教育、

杨文庄指出，从发达国家看，各国在鼓励生育上，主要采取经济支持、提供托幼服务，还在女性就业方面提供一些便利和促进政策。但政策实施的效果一般有5到10年的滞后，这也提示我们需要在政策制定落实方面，加紧做、加快做。综合

## 天天出彩

体彩7位数(17013期)

中奖号码:2290322

奖等 中奖注数 每注奖金

特等奖 0注 0元

体彩排列3(17022期)

中奖号码:677

投注方式 本地中奖注数 每注奖金

直选 475注 1040元

组选3 910注 346元

组选6 0注 173元

福彩双色球(2017010期)

红球号码:5 8 19 25 28 30

蓝球号码:7

奖级 中奖注数 每注奖金

一等奖 30注 5251359元

福彩15选5(2017022期)

中奖号码:25 7 11 15

奖等 中奖注数 每注奖金

特别奖 0注 0元

一等奖 128注 1416元

福彩3D游戏(2017022期)

中奖号码:0 2 8

奖等 江苏中奖注数 每注奖金

单选 443注 1040元

组选3 0注 346元

组选6 852注 173元

## 体彩鸡毛信

## 大乐透送出1000万元头奖

1月21日晚，体彩大乐透第17009期开出1注1000万元头奖，花落云南。当期开奖过后，大乐透奖池仍达33.34亿元，今

晚的新一期开奖中，2元投注最高可中1000万，3元追加投注最高可中1600万，敬请关注。

苏银