

# “宇宙演化”被纳入中国国家战略意图

创

## 探知宇宙起源，中国在努力

今后五年，中国不仅要如期全面建成小康社会，还要探索宇宙起源演化，回答人类的终极之问。

提交5日开幕的人代会审查的中国第十三个五年规划纲要草案，将创新驱动发展置于优先位置，其列举的今后五年中国将重点突破的基础前沿科学领域中，“宇宙演化”居首，其他还包括“物质结构”“生命起源”“脑与认知”等。

全国政协委员、中科院高能物理所研究员张新民认为，中国将宇宙演化的研究写入新五年规划，发出了重视基础研究的强烈信号。“没有基础研究，创新只是小打小闹”。

## 现状 既是航天大国 又是空间科学小国

对真理的探求，人类自古未停。“上下未形，何由考之？”两千多年前，中国诗人屈原就以一首《天问》，问遍天地万物一切现象。然而，多年来，保卫国家安全、发展经济、提升民众的生活水平成为这个发展中大国的要务，对基础科学的投入和研究也长期让位于应用科学。

1970年，中国成功发射第一颗人造卫星——东方红一号，之后共发射了各种应用卫星100余颗，建立了较完整的多种应用卫星体系。从2003年中国人第一次进入太空开

始，中国已先后5次、共将10位航天员送入太空。

“中国已经具备了进入空间和应用空间的能力，并逐渐发展成为世界航天大国。”中科院国家空间科学中心主任吴季说：“然而，长期以来‘重技术、轻科学’的态度，造成了我国既是航天大国、又是空间科学小国的尴尬现状。”

“目前，我国空间科学家大量使用国外科学卫星公开发布的数据，这种‘寄人篱下’的研究工作很难产生重大原始创新成果。”吴季说。

未

## 科学将成为日常生活的重要组成部分

科幻作家、凭借《三体》获得雨果奖的刘慈欣注意到，近两年，像引力波探测这样一些基础科学领域的重要成果一经公布，就能迅速获得很大的社会反响和新闻效应，不像二三十年前那样鲜有人关注。这也使决策层认识到基础前沿科学研究在综合国力中所起的作用。

“国家在‘十三五’规划中提到宇宙演化的研究，表明中国领导层更进一步地认识到了基础科学对应用技术的重要性。”刘慈欣说。

根据规划纲要，未来五年，中国将要实施体现国家战略的数百个重大工程项

目，从量子通信、深空探测，到节水灌溉、村村通邮，涉及各个领域，将对中国经济、社会和民生生产产生深远影响。为了实现全面建成小康社会的目标，中国还要推动最后的5000多万贫困人口全部脱贫。

现实的压力如此巨大，而研究宇宙演化所产生的知识，大部分都不可直接应用于实际生活。正像上世纪70年代赞比亚的修女写信质疑美国宇航局的太空探测任务一样，人们总是免不了进行这样的关联：头顶的星空如何照进现实？

“基础科学看似天马行空、毫无用

今年2月，美国科学家宣布直接探测到引力波，引起全球轰动。中国的一批引力波探测项目，如“阿里实验室计划”“太极计划”“天琴计划”也相继浮出水面。

中国科学家过去一直为基础研究设施的匮乏所困扰。不过，这种状况正在慢慢发生改变。除了规划中的引力波探测装置外，中国在去年12月发射了首颗暗物质粒子探测卫星；贵州也在加紧建设全球最大的单口径射电望远镜。中国太空探索已不仅仅满足于直接的国防和经济效益，还要深入解答有关宇宙命运的谜题。

处，然而，人类在现实发展中遇到的很多问题，比如环境问题、可持续发展问题，必须在科学和技术上有所突破。”刘慈欣说，“在摆脱贫贫这个问题上也是如此，如果不在基础科学领域有所突破，就不可能帮助人类彻底脱贫。”

中科院国家天文台副研究员郑永春则认为，探索未知世界是人类的天性，正是在好奇心的驱使下，人类加快了太空探索的步伐，“当人们不再为吃饭穿衣等基本需求发愁时，科学将成为日常生活的重要组成部分”。

“人类进入太空的技术门槛和经费代价将越来越低，太空旅游、小行星采矿、月球基地等原本遥不可及的世界将离我们越来越近。”郑永春说。

记者全晓书 喻菲

(据新华社北京3月6日新媒体专电)



江苏扬州：烟花三月赏春光

3月6日，游客在扬州瘦西湖景区杨柳吐绿、繁花似锦，吸引许多中外游客前来踏春赏花。

新华社发(孟德龙 摄)

## 北京警方推出服务 外国人将可网上预约申请签证证件

据新华社北京3月6日电 (记者卢国强)北京警方6日介绍，警方将推出外国人签证证件、外国人口岸签证网上预约服务，进一步为外国人在京工作、生活提供便利。

北京市公安局出入境管理局负责人说，预约服务将从3月8日开始正式启动。外籍申请人可登录北京市公安局民生服务平台([www.bjgaj.gov.cn](http://www.bjgaj.gov.cn))上的“出入境管理办事大厅”办理相关手续。

预约申请签证证件的，选择“出入境管理办事大厅”的“外国人签证证件办理”栏目办理。申请人可以提前在网上填写个人信息及申请签证情况，获取相应须知，打印申请表格，预约办理时间，在约定时间内到出入境接待大厅(北京市东城区安定门东大街2号)专设窗口递交申请，减少现场办理时间。

外交部授权的单位及在口岸签证部门备案的在京单位的邀请，因紧急商务、工程抢修等事由入境，来不及在中国驻外使领馆申请签证的外国人，可以在“出入境管理办事大厅”的“外国人来华口岸签证网上办理系统”预约申请口岸签证。



## 冰水中勇救落水儿童

西吉县吉强镇派出所民警摆永利(右)与西吉县消防大队消防员一同将落水儿童营救上岸(3月5日摄)。

3月5日13时19分，宁夏固原市消防支队接到报警称两名6岁左右男孩在西吉县永清湖冰面上玩耍，不慎落水，急需救援。接警后，西吉县消防大队7名消防官兵迅速赶赴现场进行救援。经过20多分钟的救援，将两名落水儿童成功救出。消防部门提醒广大群众，随着春季天气转暖，应避免在冰面进行滑冰、冰钓等活动。

新华社发(丁建强 摄)

## 明日上演“木星冲日”天象 公众可赏太阳系“大个子”

新华社天津3月6日电 (记者周润健)作为肉眼最容易观测到的天体之一，木星以色彩斑斓的条纹屡获观星族的厚爱。3月8日，木星将上演冲日表演，届时木星将达到最亮，有兴趣的公众可一睹这位太阳系“大个子”的风采。

木星冲日是指地球、木星在各自轨道上运行时与太阳重逢在一条直线上，也就是木星与太阳黄经相差180度的现象，天文学上称为“冲日”。每过399天左右，就会发生一次木星冲日。冲日前后，木星距离地球最近，也最明亮，是观测和拍摄的最佳时机。

“8日当天日落之后，木星就会从东方慢慢升起，亮度-2.5等，熠熠生辉，璀璨若宝石。黎明时从西方落下。若天气晴好，几乎整个夜晚肉眼都清晰可见。”天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍说，有条件的公众，如果通过小型天文望远镜观测，不仅可以看到木星表面平行于赤道的色彩斑斓的条纹和南北半球的大红斑，还可以看到其最大的4颗伽利略卫星。

据了解，在太阳系8颗行星中，木星的卫星最多，经确认的就有63颗。木星的质量是其余7颗行星质量总和的2.5倍，故有“巨人行星”之称。按距离太阳由近及远的次序，木星位列第五。

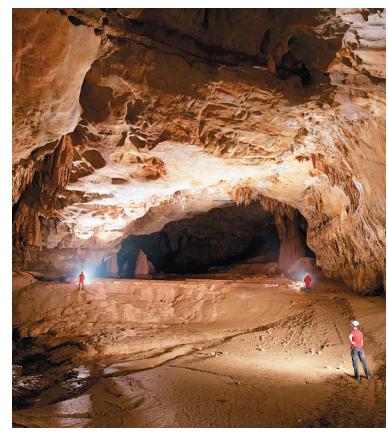
## 大疆创新 精灵4无人机首次国内正式亮相



3月5日，媒体记者拍摄亮相的精灵Phantom4无人机。

当日，大疆创新在其位于深圳的旗舰店举行精灵Phantom4体验会，这是该款无人机新品本月1日在纽约发布后首次在国内亮相。该款无人机将“机器视觉”与“机器学习”付诸实际使用，具有智能跟随、障碍感知、指点飞行等全新功能，官方售价为8999元，将于3月15日正式发售。新华社记者毛思倩 摄

## 中法科考专家 在东兰县发现深超400米罕见天坑



科考探险人员在洞穴内勘探(3月3日摄)。

记者从广西河池市东兰县了解到，中国和来自法国的科考专家近日围绕东兰的地质资源开展了首次联合科考活动，探测地下洞穴长度达16.5公里，发现一座深度超过400米的天坑，是国内罕见。

## 计算机读懂未来：人工智能技术创新的“中国路径”

“深度学习”能力还能让用户如搜索网页一般，快速地检索画面、图像、片段等。

如今，何搏飞与公司首席技术官、“谷歌眼镜”创始人赵勇，让这项技术应用在智能行车当中。在技术团队前期披露的一段技术演示中，机动车可以如人脑一般，判断出车辆所在道路上的车、标等，并自动提速、减速、变换车道等。

刚刚创办几个月的格灵深瞳去年参加了一次国际技术展会，会上一位美国跨国集团的首席技术官对何搏飞说，这样的技术模式和成果，即便是举全公司之力，也需要这家综合技术企业追赶18个月才能达成。

紧接着，这项人工智能技术创新成果拿到了全国多地银行、机场等人群密集区域、安防需求较高区域的订单，也得到了美国纽约警察局的合作意向。“渐渐地我们也有了自信和底气。”何搏飞说。

公司壮大后，团队搬到颐和园边的一处仿古庭院中。新的办公场所迎来了以为特殊乘客。2015年6月，比

尔·盖茨到访中国，首站便到了这家融合了传统中国韵味与科技创新元素的公司。他在这家公司看到了科技领域的下一个大趋势。

何搏飞认为，在人工智能的技术“风口”，自己要做的不是等风来，而是迎风而上、创造机遇。

何搏飞与赵勇仅仅是中国大地正在上演的科技竞赛赛的一组“选手”，他们更代表了在全球人工智能技术研发领域的“中国路径”：企业为主、市场为风向标，持续发力核心技术并取得成就。于是，越来越多的科技创新力量正被调动起来，关键领域、前沿技术成果层出不穷。

如今，在中国科技创新资源最丰富的北京中关村，创办不到十年、估值却超过10亿美元的“独角兽”创新企业已达40家，总估值达到1462亿美元，仅次于美国。涉及大数据、大健康、云服务、人工智能等前沿技术创新的力量正迅速壮大。

记者李峥巍

(据新华社北京3月5日电)