



6月3日，“猎鹰9”火箭在美国佛罗里达州卡纳维拉尔角的肯尼迪航天中心发射升空 新华社发

# 我国实验首登国际空间站

开展基因突变研究,对中美太空合作具有“破冰”意义

一个对于中美太空合作具有“破冰”意义的中国实验正在飞向国际空间站。美国东部时间3日下午5时7分(北京时间4日上午5时7分),美国太空探索技术公司从佛罗里达州卡纳维拉尔角利用“猎鹰9”火箭向国际空间站发射“龙”飞船,飞船携带第一个由中国独立设计的实验项目。

“历经各种困难,小心翼翼,如履薄冰,终于在今天随着‘猎鹰9’一飞冲天,成功飞向国际空间站,”在现场观看发射的实验负责人、北京理工大学邓玉林教授说,“此刻,除了激动就是激动。”

## ● ● ● 中美太空合作

### 美宇航员开展实验 数据传回供邓玉林团队分析

如果一切顺利,北京理工大学教授邓玉林团队的项目将在两天后登上空间站。此后,美国宇航员将在15天内开展两次对比实验,研究空间辐射及微重力环境对抗体编码基因的突变影响,所获数据将传回地面供邓玉林团队分析。

据报道,此次“龙”货运飞船搭载40多项科学实验设备。这也是首次由私人公司向国际空间站发送货运飞船。这次发射也将

为空间站送去第一个中子星研究设备。此外,这是以前曾承担过送货任务的“二手”“龙”飞船又一次执行任务。作为研制可重复使用火箭的一部分,“猎鹰9”火箭第一级被再次成功回收。

受阻于美国国会2011年出台的“沃尔夫条款”,中国官方与美国航天局的太空合作被完全“冷冻”。但邓玉林团队通过商业合作模式,在2015年与美国纳诺拉克斯公司签署协议,成功突破

## 中美太空合作“坚冰”。

美国航天局发言人凯瑟琳·汉布尔顿证实,“龙”飞船上携带中国实验。“美国航天局遵守所有法律规定,已向国会报告。空间站所有合作伙伴都批准了携带这个实验。”汉布尔顿说。

她指出,从广泛意义上讲,这不是空间站第一个中国实验。包括2011年发射的阿尔法磁谱仪项目在内,空间站一些实验已由中国科学家负责或共同负责。

## ● ● ● 记者追访

### 中国高校校旗 首次出现在国际空间站

记者在北京理工大学的网站上看到,邓玉林在国际航天合作方面颇有经验,他带队研制的实验设备曾搭乘中国的“神舟八号”遨游太空,还当选了国际宇航科学院通讯院士。

记者从北京理工大学了解到,根据双方协议,美方将把北

理工校旗带到国际空间站,由宇航员在空间站内展开,这是中国高校校旗首次出现在国际空间站内。

本次登入国际空间站的北理工空间生命科学载荷,是科技部重大科学仪器开发专项和国防科工局民用航天专项支持下,

由邓玉林团队自主创新研制。

据介绍,本次北理工的空间载荷从关注航天员生命健康切入,延展到空间环境影响微(分子)进化的探索。空间飞行过程中航天员将面临多种健康威胁,其中空间辐射和微重力是导致航天员生理功能失调的重要因素。

## ● ● ● 空间站实验

### 在空间环境下 对20个基因进行突变规律研究

邓玉林介绍,“在‘神舟八号’载荷实验的研究中,我们发现了在空间环境中DNA变异的一些新现象,从而推断空间环境之于基因突变可能与生物分子进化有着重要的联系。鉴于抗体是人体中较为保守的重要生物学元素,我们提出大胆的创新设想,将抗体编码基因片段作为研究空间环境对分子进化影响的模型,开展了此次空间实验。”

据团队主要成员生命学院副教授李晓琼介绍,在空间飞行

结束后,分析基因突变规律,进而探讨空间辐射及微重力环境下的基因诱变机理。

“团队在国际上首次利用空间环境开展‘微进化’研究,一方面有助于我们认识空间环境对于生物进化规律的影响,另一方面当我们掌握基因突变规律,对其做出相应改变和修饰,以更好地适应环境,对预防和控制疾病有着重要意义,对人类发展具有重要的影响。”团队成员生命学院王睿博士介绍说。

据《法制晚报》

## 甘肃原副省长虞海燕被双开

日前,经中共中央批准,中共中央纪委对甘肃省原省委常委、副省长虞海燕严重违纪问题进行了立案审查。

经查,虞海燕严重违反政治纪律和政治规矩、组织纪律,毫无党性原则和组织观念,搞团团伙伙,培植私人势力,对抗组织审查,拉拢腐蚀纪检干部和巡视干部,打探巡视信息,干扰监督执纪工作;违反中央八项规定精神,变公务接待场所为个人奢靡享乐据点、长期占用企业提供的住房和车辆;违反廉洁纪律,利用职权为亲属经营活动谋利,纵容、默许亲属利用其职务影响谋取私利,违规从事营利活动,收受礼品、礼金,搞权色交易;违反工作纪律,违规将国

有企业大额资金外借。利用职务上的便利为他人谋取利益并收受巨额财物,涉嫌受贿犯罪。

虞海燕身为党的高级领导干部,毫无政治信仰和党性观念,严重违反党的纪律,并涉嫌违法犯罪,严重损害甘肃省特别是兰州市的政治生态,性质十分恶劣、情节特别严重、社会影响极坏。依据《中国共产党纪律处分条例》等有关规定,经中央纪委常委会会议研究并报中共中央批准,决定给予虞海燕开除党籍处分;由监察部报国务院批准,给予其开除公职处分;收缴其违纪所得;将其涉嫌犯罪问题、线索及所涉款物移送司法机关依法处理。

据新华社

## 深圳垃圾强制分类 个人“乱投”将罚50元



部分分类垃圾桶

深圳迈入“垃圾强制分类”时代。6月3日,深圳市、区城管部门联合举办“全民分类时代·邀您共同见证”深圳家庭生活垃圾分类投放指引发布会。全市共分为1个主会场和10个分会场,多位市民共同见证了《家庭生活垃圾分类投放指引》(以下简称《指引》)的发布。据了解,对于未按规定分类投放生活垃圾的单位或个人,主管部门将追究相关法律责任。

即日起至6月底前,相关部门将会把《指引》发放到深圳市

每个家庭,以引导市民进行生活垃圾分类投放。

据了解,住宅区物业服务企业是生活垃圾分类投放管理责任人,未公示垃圾分类投放时间或地点的,处2000元罚款;未将分类投放的生活垃圾交由符合规定的单位分类收集、运输,处5000元罚款。单位或个人未分类投放或者未按规定分类投放生活垃圾的,对个人处50元罚款,对单位处1000元罚款。

据《羊城晚报》

## 天天出彩

### 体彩排列3(17148期)

中奖号码:	1 5 2	中奖注数:	692注	每注奖金:	1040元
组选3	0注				346元
组选6	1788注				173元

### 体彩排列5(17148期)

中奖号码:	1 5 2 6 3	中奖注数:	5注	每注奖金:	9001480元
-------	-----------	-------	----	-------	----------

### 福彩双色球(2017064期)

红球号码:	2 10 16 22 24 28	蓝球号码:	15
一等奖:	45注	二等奖:	4257元

### 福彩3D游戏(2017148期)

中奖号码:	7 3 9	中奖注数:	328注	每注奖金:	1040元
一等奖:	0注	二等奖:	400元	三等奖:	200元
特等奖:	1140注				

## 体彩鸡毛信

### 江苏彩民擒4注大乐透头奖 奖池35.61亿

6月3日,体彩大乐透第17063期开出1注头奖,江苏彩民擒获其中4注,包括2注1202万元和2注751万元大奖。当期开奖结束后,大乐透奖池滚存至35.61亿元,今晚的新一期开奖不可错过。(苏堤)