

# 中国科学家首获“科学突破奖”

## 王贻芳回国后率队研究并发现中微子“第三种振荡”模式

**本报特稿** 2016年科学突破奖8日晚间在美国圣何塞的美国航天航空局埃姆斯研究中心举行颁奖典礼。中科院高能所所长王贻芳研究员、美国伯克利国家实验室陆锦标教授及大亚湾中微子研究团队获得2016年基础物理学突破奖。他们将与日本KamLAND合作组、加拿大萨德伯里中微子观测台等5个在中微子研究领域作出突出贡献的研究团队，共同分享荣誉，并平分300万美元的奖金。这是我国科学家首次获得科学突破奖。

中微子研究一直是国际研究的焦点，相关研究4次获得诺贝尔物理学奖，2015年诺贝尔物理学奖就分授日本科学家梶田隆章和加拿大科学家阿瑟·麦克唐纳，以表彰他们在中微子震荡方面作出的贡献。“实际上，中微子研究是一个长期、连续的过程，并没有那么清楚的分界。”中科院高能物理研究所曹俊研究员认为，将基础物理学奖均分给5个中微子研究团队，或许是对今年诺贝尔奖的一种“补遗”。2012年，大亚湾中微子研究团队发现了中微子的“第三种振荡”模式，开启了未来中微子发展的“大门”。

“王贻芳研究员和美国伯克利国家实验室陆锦标教授是大亚湾中微子实验的主要完成人，也是这次的主要获奖人。”曹俊是大亚湾中微子研究团队的一员，他介绍，大亚湾中微子项目启动以来，前前



王贻芳(中)与其他几名获奖项目首席科学家

后参与这项研究的有几百人，60万美金将分配给文章的所有作者，“我们关于中微子震荡第三种模式的论文一共有270个作者”。

“我们还没有考虑如何使用这笔奖金。”曹俊说，这一领域的竞争非常激烈，他们更关心的是如何做好后续工作。“接下来，我们将发挥大亚湾实验设计的最大能力，不断提高数据精度，预计到2020年左右可以获得中微子震荡第三种模式的最准确数据。”曹俊介绍，江门中微子实验也在紧张建设中，“将于2020年开始启用，我们希望能够测量出中微子质量顺序。”

王贻芳1984年毕业于南京大学物理系，同年被丁肇中教授选中，赴其领导的L3实验深造。1992年获意大利佛罗伦萨大学博士学位，之后在美国麻省理工学院、斯坦福大学工作。2000年入选中科院“百人计划”后回国工作，现任中国科学院高能物理研究所所长。在国内中微子研究领域尚属空白，的情况下，他率先提出了中微子研究项目，并带领团队先后从大亚湾实验和江门中微子实验站的实验中进行中微子物理性能的探测和研究并取得重要成果。

2012年，王贻芳被评为该年度

“十佳全国科技工作者”、CCTV十大科技创新人物，并荣获第六届周光召基金基础科学奖，2013年，他又获得何梁何利基金科技进步奖和2014年潘诺夫斯基实验粒子物理学奖。

此次颁发的奖项还有生命科学突破奖、数学突破奖、物理学新视野奖、数学新视野奖以及青年挑战突破奖。其中，物理学新视野奖由两名华人科学家获得，他们分别是毕业于中国科技大学、现任麻省理工学院物理系助理教授傅亮，以及毕业于清华大学、现任斯坦福大学物理系副教授和晓亮。(钟和)

### 相关链接

#### 科学界“第一巨奖”

科学突破奖由俄罗斯亿万富翁尤里·米勒2013年设立，谷歌联合创始人谢尔盖·布林和安妮·沃西基，阿里巴巴创办人马云夫妇，脸书创办人扎克伯格夫妇等联合出资，评选出基础物理、生命科学和数学三大突破奖，奖项分别为300万美元；数学和物理两项新视野奖，奖金分别为10万美元。今年新设立青少年挑战突破奖，奖金25万美元。

与著名的诺贝尔物理学奖不同，“基础物理学突破奖”并不特别要求对理论进行实验求证，更注重奖励那些对物理学进步有推动作用的发现和预言。该奖项旨在奖励在基础物理学领域取得重要成就的科学家，给他们提供更大自由和更多的机会，帮助他们取得更大的成就。

每年的获得者将加入评选委员会，参与下一届获奖者的评选。任何人都可以通过网上提名获奖候选人。候选人没有年龄限制，而且每个奖项的获奖人数和个人获奖次数也没有限制。科学突破奖单项奖金高达300万美元，远超诺贝尔奖，堪称科学界的“第一巨奖”。

# 今年血拼用“和包” 买多少送多少

爽十一玩什么？买多少送多少不含糊。

上海移动日前推出了“和包”特惠，11月10日至12日期间客户通过和包APP绑定银行卡，使用柜台付功能在上海各大农工商、好德、可的、伍缘、上海教育超市等网点现场扫码消费购物，均可享受“绑卡送20”、“买满50送50”等优惠活动，每位客户最高可送75元和包电子券。相比熬到凌晨刷屏秒杀，等待包裹等得花儿都谢了，用和包在线下购物享受优惠显然更方便也更划算。

对于使用过和包的上海移动用户来说，和包已经成为生活必不可少的“标配”。没有用过的，很有必要了解一下，来看看它神秘的“庐山真面目”。

### 出门不带钱包？带和包

相信大家都有过这样的困扰：银行卡、信用卡、交通卡、会员卡……再加上纸币硬币，鼓鼓囊囊，都快把小小的钱包撑爆。这还不算什么，各式各样的卡片常会搞混密码，出门掏出钱包一不留神又会落下，神烦！在移动互联网科技大踏步向前的时代，如果手机可以和钱包一体，那该免去多少烦恼！

小杨常去附近的好德便利店买些日常用品，收银台前时常排着长队，付现的、刷卡的，结账都要好一会儿。轮到小杨付账时，他拿出手机点开“和包”客户端，店员轻轻一扫条码，几秒钟就完成了支付。“用上这个和包，结账就快多了”。

和包，是中国移动推出的一项领先的综合性移动支付业务。除了线下柜台付之外，它既可以进行线上支付，如网购、充话费、水电燃气生活缴费等，还可以近场支



付，也就是大家常说的NFC。看到这里，是不是很想赶紧试一下呢？扫描下方二维码，或者通过中国移动支付官方网站(www.cmpay.com)下载客户端，就能足不出户开通和包了。

和包客户端轻松开通



### 和包电子券也能当钱花

“没花一分钱，用和包赠送的电子券兑换了一份哈根达斯！”上海移动和包用户罗小姐兴奋地说道。和包电子券作为依托于和包业务的电子礼金，可以通过参加各类移动优惠活动取得，并在和包的合作商家当现金使用。

据介绍，和包目前已经跟多家线上、线下商家开展合作，为消费者提供更为全面的支付服务。消费者可在如上海农工商(农工商、好德、可的、伍缘)、上海教育超市、CM-PAY聚惠啦(cmpay.com/club)、沪动商城(www.12580emall.com)等商户购物抵现，也可以通过和包APP直接兑换KFC、哈根达斯、汉堡王等代金券。

目前，上海移动推出的多项业务优惠中，都有和包电子券的身影。譬如，签约购机，送100元至500元不等的和包电子券；签约50元及以上流量可选包一年，可以获得150元至300元不等的和包电子券；新装移动宽带最高送200元和包电子券等等。当然了，用不掉的移动积分也可直接兑换成和包电子券，登录和包APP即可轻轻松松兑换。

### 多重优惠“包”你满意

如果你以为和包优惠只是11月才有，那就大错特错了。2015年底前，上海移动用户还可享受以下四重特权——

■ **登录送流量**：首次下载、登录和包APP，立赠5元和包电子券，次月还赠100M本地流量礼包。

■ **绑定送20元**：登录和包APP首次绑定银行卡，立赠20元和包电子券。

■ **满20送20**：通过和包APP绑定银行卡快捷支付，并使用“柜台付”、充流量、充话费首次单笔消费大于20元，次月赠20元和包电子券(不取消快捷支付绑定)。

优惠活动扫一扫

