

# 都市报系与宁波银泰共推“读者粉丝节暨企业内购会”活动,环保、省钱、娱乐都很重要 今天去“血拼”，划算得不要不要的

春天是多彩的季节，春天是赋予人们幻想的季节。在这美丽的春天，谁不想将自己的魅力再现？今天，是一年一度的世界地球日，宁波日报报业集团都市报系（《宁波晚报》、《东南商报》、《新侨报》）与宁波银泰百货联手，以独特的方式共同推出读者粉丝节暨企业内购会，环保、省钱、娱乐，一样都不能少。 记者 施忆秋

## 环保很重要 关注环保送您 100 元“环保爱心券”

为呼吁大家关注环境保护，此次“读者粉丝节暨企业内购会”特别推出价值 100 元的“环保爱心券”，正在限量发送中。数量有限，还没领到的“购物狂”可要抓紧时间了。

“环保爱心券”仅限在银泰天一店、东门店购买流行服饰时使用，购物满 600 元，单笔限使用一张，可与现金券共同使用，只能在今天使用。

领券地点：银泰天一店 1 楼总服务台和

银泰东门店 3 楼总服务台，咨询电话：87093808（天一店）、87082200（东门店）。

另外，今天 18 点 30 分开始，每隔半小时会抽取两名“晚间幸运星”，可获赠价值 422 元的银泰消费卡。

## 省钱很重要 春装大促，可以为您省不少钱

本次内购会的春装促销活动，宁波银泰表示将“火力全开”：春装 5 折起；少女/少女、青春/都市休闲、潮品，一次性实付金额“满 800 送 100”服饰现金券。另外，女鞋“满 500 送 50”女鞋现金券。

“面子”同样也重要。内购会期间，国际一线化妆品“满 1500 送 200”现金券，二线化妆品“满 500 送 100”产品券，满

300 元减 60 元。“2016 银泰珠宝 & 婚庆节”也将同期举行，单日购镶嵌 9.5 折再 9.8 折，相当于 9.3 折。银泰东门店 6 楼床品、家用品，购物满 5000 元还送一张价值 200 元的银泰卡。

此外，各大品牌也推出重重惊喜。惊喜第一重：天一店 3 楼会议室将举行百丽内购会，7.8 折再减 200 元，VIP 享受独有折扣。

运气好的话还能收到来自四面八方的 DM 单，凭 DM 单，单双还能再减 10 元（每张 DM 单只能减 1 次）。前 100 名买单的顾客，还将获得欧珀莱或者佰草集的中样套装一份。惊喜第二重：4 月 23 日至 5 月 2 日，东门店 5 楼 F1-LA 全场 4~6 折。惊喜第三重：爆品来袭，韩国吕臻参宝焕活滋养系列洗发水加护发乳 119 元/套。

## 娱乐很重要 小画家涂鸦、记者环保秀热闹上演

今天是“世界地球日”，最重要的主题当然还是关爱我们的地球。今天，宁波银泰将开展“我心中的美丽地球”——百米画布儿童涂鸦大赛。在活动现场，工作人员将铺开梦想的画布，诚邀所有热爱地球、

热爱生活、热爱梦想的小朋友，亲手画出心中的美丽地球，用孩子们的创意和希望，为地球送上最为诚挚，亦是最为精彩的祝福。现场更有专业评委评出一、二、三等奖以及热情参与奖。

活动当天，还有都市报系的一大波记者在东门店和天一店进行一场超有趣的环保秀，他们将和银泰的员工们一起打造一个欢乐的走秀现场。记住走秀时间哦，天一店：14:30~16:00，东门店：19:00~20:30。

## 购房政策咨询会因天气原因延期

由于天气原因，原定于本周末在宁波书城举行的宁波购房政策咨询会将延期举办，给市民造成不便，敬请谅解。

据了解，宁波购房政策咨询会是由宁波日报报业集团都市报系策划主办的大型市民广场公益咨询活动。“天气预报说，周六、周日两天都是阵雨，为了不影响活动效果，让市民有充足的时间与专家沟通，我们综合多方意见后，决定将展会时间推迟到 5 月 7 日、8 日举办。”组织活动的工作人员表示，本次政策咨询会请到了宁波地税局、宁波市住房公积金管理中心、宁波市不动产登记服务中心、宁波市房屋征收管理办公室等相关部门及房地产专家将坐镇现场，将就市民关心的购房政策进行现场答疑。 记者 施忆秋

## 达人双飞游青岛

春暖花开的好时节，怎能错过青岛得天独厚的美景人文？达人旅业精心策划了适宜中老年朋友的青岛 5/6 日产品，确保独立发团，往返飞机摆脱舟车劳顿，实惠价格搭配充实行程，还有 180 元特色礼包、320 元经典景点免费赠送。

发团：5 月 5/15/17/19/22/26 日，价格：899 元/人，报名及投诉电话：87651111，QQ 群：411030887，地址：海曙区新典路 536 号新海蓝钻 5 楼（地铁 2 号线丽园南路 D 出口），达人旅游网：www.57676.com

# 赵海超：聚焦海洋防护新材料研究

## 聚焦“千里马” 宁波“3315 计划” 人才风采录 63

### ■人物名片

姓名：赵海超  
职务：中科院宁波材料所研究员  
荣誉：2015 年第六批宁波市“3315 计划”创新人才



进行实海挂片，短期内有望应用于海工装备。”

### 兼顾基础研究与应用研究

“海洋材料研究需要兼顾基础研究和应用研究。”赵海超说，基础研究是创新之源，应用研究是满足国家发展现实需求的直接途径。

赵海超表示，对海洋防护材料腐蚀机制的研究空白，是我国腐蚀防护技术停滞不前的最重要原因。“原先认为通过有机涂料在金属表面形成屏蔽效应，可以阻挡腐蚀因子渗透，但有机涂层总有一定的透气性或渗水性，水汽进入涂层和金属界面，会大幅降低涂层与金属界面的结合力，影响涂层的防护性能。因此，提高有机防护涂层的湿附着力，是发展高性能海洋防护涂料的关键。”

贻贝（Mussel）等甲壳类动物能通过分泌超强粘蛋白吸附于海岸的礁石或轮船的底部且极具柔韧性。“我们通过模仿海洋生物贻贝的超强水下粘附和万能粘附原理进行涂层树脂的分子设计，希望研制出具有超强湿附着力防腐防护涂层。”赵海超说。

在研究过程中，还要注重对环境的保护。有些海洋防腐防污涂料含有铬、铅、锌、锡、铜等重金属，会破坏海洋生态环境。“无重金属添加的防腐防污涂料是我们的研发重点，如不含重金属的石墨烯防腐耐磨涂层具有良好的化学稳定性和抗氧化功能。”赵海超说，“而导电高分子防腐涂层具有更好的耐盐雾性，具有抗划伤、抗点蚀及防止海生物附着等优点，非常适用于海洋等防腐领域。”

目前，赵海超团队正计划申请 20 项应用专利，并启动多功能涂层研发中心建设。

### 从事材料研究超过 15 年

中科院海洋新材料与应用技术重点实验室设在宁波材料所，赵海超是实验室博士研究生。“也许是因为名字中有个海字，所以便与海洋有着不解之缘。”他笑着说。

师从我国著名高分子化学家黄宝同院士获得博士学位后，赵海超先后赴日本和美国工作了 10 年。2014 年，赵海超加入由薛群基院士领衔的中科院海洋新材料与应用技术重点实验室，重点研究海洋功能涂料和功能高分子材料的设计及合成应用。

赵海超长期从事高分子材料研究，在通用高分子高性能化、导电高分子合成和应用、高

分子表面和界面调控等领域积累了丰富经验，在世界性高分子相关期刊发表论文 40 多篇，被引用超过 600 次，申请了 15 项实用型专利。

### 重点研究表面防护技术

赵海超说，“复杂的海洋腐蚀污染环境，对海上石油钻井平台、跨海大桥、海洋运输、发电设备与输配电铁塔等海洋工程钢结构的腐蚀防护体系，提出了更高和更为苛刻的技术与性能要求。”

据不完全统计，海洋工程材料的腐蚀和生物污损每年给我国造成的直接经济损失近万亿元，海洋装备材料的腐蚀防护与防污已成为严重制约重大海洋工程技术和装备发展

的技术瓶颈之一。

目前海洋装备工程最有效的防护方法是有机涂层防护技术，应用率超过 80%。“我国海洋防护技术与发达国家相比有明显的差距，涉海重防腐涂料基本上被国外大公司垄断。”赵海超说，他和团队希望开发出具有自主知识产权的海洋材料和防护技术，打破这种垄断。

“针对海洋装备工程防腐防护的要求，我们的重点是发展石墨烯防腐涂料、无重金属添加的导电高分子防腐涂层、无溶剂环氧重防腐涂料和低表面自抛光防污涂料。”赵海超说，“我们研发的石墨烯聚氨酯防腐耐磨涂层，可以大幅提高海工装备防腐和耐磨性能，延长海洋装备的服务年限，目前已在南海