



环境署  
**世界环境日**  
6月5日

# 目录

- 01 Foreword 序言
- 02 Section 1 世界的呼声
- 02 2014年环境日世界主题介绍
- 03 2014年联合国环境署世界环境日活动
- 04 全球变暖与小岛屿国家联盟
- 05 Section 2 中国的宣言
- 05 2014年环境日中国主题介绍
- 06 “史上最严”——解读新《环境保护法》
- 07 环保部部长周生贤：关注生态文明 建设美丽中国
- 08 推动清洁空气计划 打好空气治理攻坚战
- 09 Section 3 宝钢的行动
- 10 创享未来 绿色家园——宝钢股份“6·5”系列活动
- 12 传承劳模精神 播种绿色希望——“钢铁荣誉林”植树活动
- 13 绿色生态线生机盎然——股份总部厂界防护林带建设开工
- 14 推进清洁生产 打造绿色工厂
- 15 碳交易：节能减排换来真金白银
- 16 Section 4 未来的展望
- 17 绿色钢铁 让都市更美好——股份总部新一轮厂容环境规划启动
- 18 世界最高效绿色生产基地——湛江钢铁“梦工厂”展望
- 20 Section 5 环境科普小知识
- 20 “雾”和“霾”一样吗？
- 21 清除体内毒素吃什么？
- 22 如何减少车内污染？



主 编：魏 炜、吕维群、田敬龙  
执行编辑：沈奇昶、乔燕菁、李红红  
团队支撑：环保技术室全体  
联系反馈：021-26649025



# Forward

## 序言



世界环境日的庆祝活动始于1972年，现已成为联合国促进全球环保意识、鼓励政治关注和行动的主要途径之一。通过世界环境日的庆祝活动，能让公众意识到保护环境不仅是每个人的责任，更是提醒每个人将个人的力量转变成改变的动力。虽然个人的行动似乎过于渺小，但是当全球所有人共同努力奋斗，世界必将会改变。

每年的这个时候，各地的庆祝活动都会吸引全球70多个国家数百万民众的参与。无论是青年人还是老年人，他们组织各种清洁运动、艺术展览、植树运动、音乐会、舞蹈演出、垃圾回收、社交媒体运动和不同主题的竞赛，呼吁保护我们的地球。

今年世界环境日将目光聚焦在了小岛屿发展中国家，并呼吁人们“提高你的呼声而不是海平面”。节能环保从我做起，绿色生态势在必行。让我们行动起来，呼出你自己的声音，还一个美丽的地球！

---

# Section 1

## 世界的呼声

---

### 2014年环境日世界主题

2014年世界环境日主题为“提高你的呼声，而不是海平面”（Raise your voice not the sea level），旨在鼓励国际社会加大对小岛屿发展中国家重要性的理解，以及采取紧急行动帮助小岛屿发展中国家应对不断增长的风险，尤其是气候变化。

小岛屿国家在地球上星罗棋布，从加勒比海到南海，从印度洋到太平洋，这些小岛屿发展中国家面临着诸多的特有挑战。特别的是，这些小岛屿发展中国家正奋战在全球最严重的环境问题之一——气候变化的前沿。这些国家的沿海地区极易遭受到洪水和暴风雨的威胁。如果海平面继续上升，基里巴斯、马尔代夫、马绍尔群岛、图卢瓦等国家将不再适合人类居住，与此同时，其他小岛屿发展中国家的大部分居民也将流离失所或遭受不利的影响。

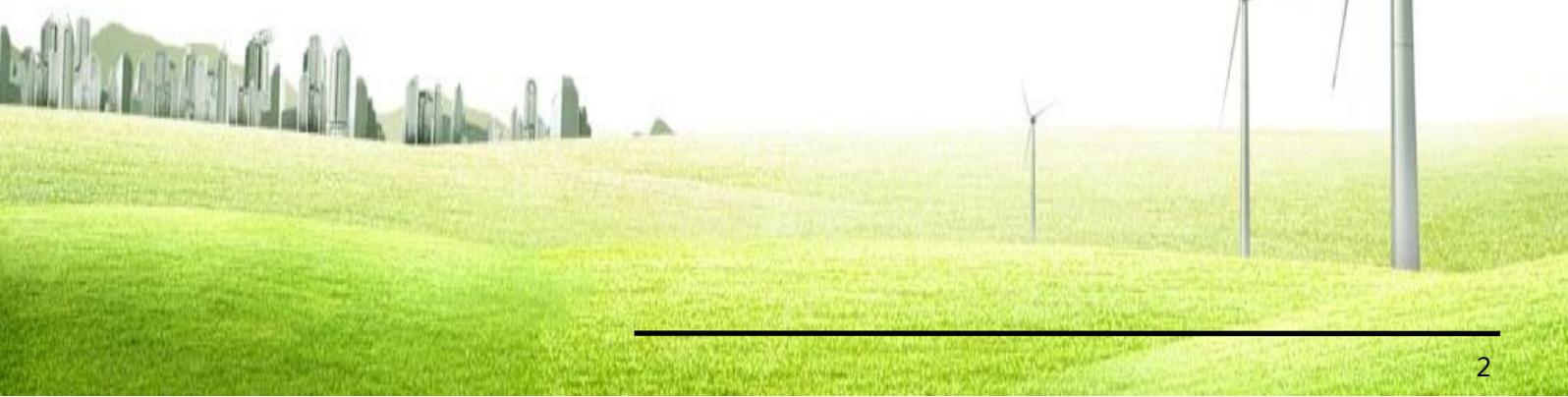


为此，为配合联合国大会决议决定2014年为小岛屿发展中国家国际年，今年的世界环境日将目光聚焦在了小岛屿发展中国家——包括50多个低洼沿海国家或地区及他们特有的发展挑战和取得的成功。

虽然面对着诸多严峻的挑战，但很多小岛屿发展中国家以自己的努力正在或已经成功地克服了一些环境挑战，包括适应和减缓气候变化的影响。太平洋地区的斐济和瓦努阿图制定了通过种植退化土地促进生物燃料生产的国家能源政策；斐济、所罗门群岛、萨摩亚和瓦努阿图越来越多地运用水利发电技术；托克劳已经开始生产100%的太阳能；斐济的居民正在恢复重建红树林和珊瑚礁生态系统，以防止洪水和侵蚀。

无论是不是小岛屿国家的居民，环境都与我们息息相关。我们在看到了小岛屿发展中国家面对环境挑战时做出的努力后，更应该从我做起，为环境保护尽自己的一份力。

提高你的呼声，对污染说不！



## 2014年联合国环境署世界环境日活动



今年世界环境日纪念活动将由巴巴多斯举办，这一加勒比岛国正在引领全球应对气候变化行动。

今年纪念活动的主题是“发展中小岛国与气候变化”。巴巴多斯面积430平方公里，人口27万，从农业到沿海生态系统各个领域受气候变化影响巨大。然而，这个小岛国在减缓气候变化影响，向民众提供清洁能源、可再生能源以及绿色经济增长机会方面正大步前进。

巴巴多斯政府承诺到2029年，使全国可再生能源占电力消耗的比重达到29%，此举有望减少电力总支出约2.835亿美元，减少二氧化碳排放450万吨。

据预测，巴巴多斯的旅游业占全国GDP贡献率高达约15%，糖业约为2%，二者都将面临气候变化的严峻挑战。如今巴巴多斯将“发展绿色经济：加强物质基础设施和保护环境”列为其国家战略计划（2006年~2025年）的6个具体目标之一。

作为今年世界环境日活动的主办国，巴巴多斯将有机会展示其适应气候变化的努力，并为众多面临同样问题的中小岛国树立榜样。过于依赖进口化石燃料已成为巴巴多斯主要的环境问题。巴巴多斯正致力于通过增加可再生能源供应减轻这一依赖，特别是提高家庭太阳能热水器的普及率。

今年世界环境日纪念活动将关注气候适应技术、商业、可持续资源管理、保护区、学校和巴巴多斯当地文化，并强调全球中小岛国面临的机遇和挑战。



## 全球变暖与小岛屿国家联盟

随着人类工业化进程的不断推进，一系列环境、生态问题也随之发生。其中，全球变暖导致的海平面上升的问题已经十分严重。海平面上升，沿海的小岛屿国家不得不面对被海水淹没的危险。全球变暖的最大凶手却是广大西方发达国家。而广大发达国家却对这些小岛屿国家所面临的危险视而不见。

在这样的背景下，1991年，受全球变暖威胁最大的几十个小岛屿及低海拔沿海国家组成了“小岛屿国家联盟”（AOSIS）。目前由43个小岛及低洼海岸线国家构成，成员国大都是发展中国家。其中，古巴人口最多，巴布亚新几内亚面积最大。虽然小岛国面积总和不大会，人口总数不多，但其领海面积总和却占了地球表面的五分之一，负责管理占地球表面五分之一的海洋环境，其重要地位不容忽视。



小岛屿国家联盟的角色定位是，在联合国框架内，作为一个游说集团为小岛屿发展中国家发出声音，并呼吁将全球变暖、海平面上升作为其关注的焦点问题。事实上，自成立之日起，AOSIS就一直在不同场合呼吁各国为控制全球变暖尽快付诸行动，而其成员国的态度也往往比其他国家更为激进。2009年9月21日，AOSIS的成员国联合发表声明，要求各国必须努力将18世纪中期以来，全球气温升高的幅度控制在1.5℃之内。对于很多国家而言，将气温的安全警戒增幅从此前普遍认可的2℃降至1.5℃，意味着温室气体减排压力的进一步增大，然而对于AOSIS的成员国来说，减排压力却等同于生存希望。



呼声：

“如果谈判失败，受害的是我们，小岛屿国家和最贫穷的国家。”——科摩罗代表在LCA全会上用颤抖的声音呼吁各国在哥本哈根达成“具有雄心的”协议，为了小岛屿国家和最贫穷国家的生存。

“对我们小岛国来说，气候变暖是生存问题。”——加勒比海岛国格林纳达的代表。

“和马尔代夫等人口有限的岛国不同，孟加拉国是个人口过亿、人口密度极高的亚洲小国，气候变化将造成3000万至4000万气候难民。”——孟加拉国际战略研究所所长A. N. M. Muniruzzaman。

# Section 2

## 中国的宣言

### 2014年环境日中国主题



2014年环境日中国主题为“向污染宣战”，旨在体现我们党和国家对治理污染紧迫性和艰巨性的清醒认识，彰显以人为本、执政为民的宗旨情怀和强烈的责任担当精神，倡导全社会共同行动，打一场治理污染的攻坚战，努力改善环境质量，保卫我们赖以生存的共同家园。

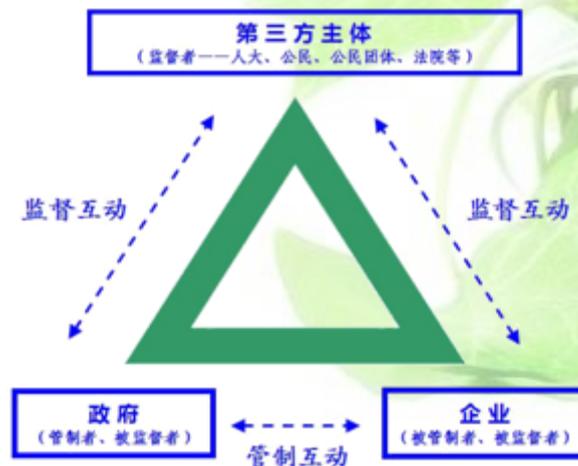
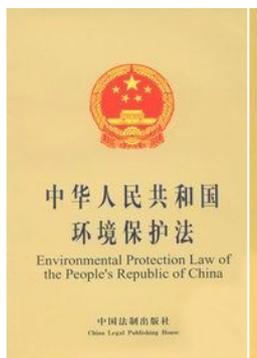


当前，中国环境保护既处于任务繁重、压力空前的艰难时期，也处于有所作为、解决新老问题的关键时期。确定“向污染宣战”这一主题是为了：突出党和政府对环境问题的高度重视；积极回应人民群众对雾霾等焦点环境问题的关切和期待；展示中国政府铁腕治污的坚定决心和应对雾霾等突出环境问题的积极行动；倡导包括政府、企业、公民在内的全体社会成员一起努力，共同建设天蓝地绿水净的美好家园。

“六·五”期间，环境保护部将举办一系列宣传纪念活动，向社会推出围绕中国主题及大气污染防治行动的宣传片及宣传挂图，举办世界环境日纪念活动等。各地也将围绕“向污染宣战”的主题，开展丰富多彩的宣传纪念活动，汇聚全社会的力量，不断改善环境质量，为建设美丽中国做出更大的贡献。

# “史上最严” ——解读新《环境保护法》

作为我国环境事业的基础性法律，《环境保护法》（以下简称《环保法》）肩负着明确企业、政府及第三方之间互动关系的特殊使命。然而，老《环保法》却存在着对环保事业主体和主要法律关系覆盖不全、对环境监督关系规定薄弱制度保障不足等缺陷，导致了政府环保职责懈怠、企业违法排污普遍、公众监督参与无门这三大问题。



在这样的背景下，2014年4月24日，第十二届全国人大常委会第八次会议审议通过了修订后的《环境保护法》，并将于2015年1月1日起正式实施。环境保护部副部长潘岳表示，新修订的《环保法》在几个重要领域内都有所突破。

第一个突破是**推动建立基于环境承载能力的绿色发展模式**。新《环保法》要求建立资源环境承载能力监测预警机制，制定经济政策应充分考虑对环境的影响，对未完成环境质量目标的地区实行环评限批等。这些规定将成为推行绿色国民经济核算，建立基于环境承载能力的发展模式，促进中国经济绿色转型的重要依据。

第二个突破是**推动多元共治的现代环境治理体系**。新《环保法》在推进环境治理现代化方面迈出了新步伐。它改变了以往主要依靠政府和部门单打独斗的传统方式，体现了多元共治、社会参与的现代环境治理理念。其中各级政府对环境质量负责，企业承担主体责任，公民进行违法举报，社会组织依法参与，而新闻媒体进行舆论监督。

第三个突破是**加重了行政监管部门的责任**。新《环保法》一方面授予对各级政府、环保部门许多新的监管权力，包括现场检查、授权查封扣押、责令限产、停产整治等，对于违法企业责任人，引入治安拘留处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。另一方面，它也规定了对环保部门自身的严厉行政问责措施。违规审批等违法行为，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员给予记过、降级、撤职、开除，主要负责人应当引咎辞职。现在，重权在手，中国环保人岂能不去铁腕治污；重责在身，中国环保人又岂能不去勇于担当。

从目前的环境监管趋势和新《环保法》来看，环境保护工作将成为“完善和发展中国特色社会主义制度，推进国家治理体系和治理能力现代化”的前沿阵地之一；环保三方主体之间的互动也有了基本的比较均衡的法律保障，对地方政府环保履职的监督和对企业环保守法的监督也将大为增强，企业来自政府和公众、社会组织、新闻媒体等方面的压力将持续加大。

## 环保部部长周生贤：推进生态文明 建设美丽中国



《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》（以下简称《决定》）提出，紧紧围绕建设美丽中国深化生态文明体制改革，加快建立生态文明制度，健全国土空间开发、资源节约利用、生态环境保护的体制机制，并对改革生态环境保护管理体制作出了具体部署。这对于进一步加强生态环境保护、大力推进生态文明建设具有重大作用。

如今我国环境形势依然严峻，老的环境问题尚未得到解决，新的环境问题又不断出现，环境质量与人民群众期待还有不小差距。在这样的大背景下，改革生态环境保护管理体制是推进生态文明建设的迫切需要；是促进经济转型升级的重要抓手；是加快低碳发展的重要支撑；是解决损害群众健康的突出环境问题的有力举措；是转变政府职能的必然要求。

改革生态环境保护管理体制，必须以推进生态文明建设、建设美丽中国为根本指向。具体任务包括：

- 1) 建立统一监管所有污染物排放的环境保护管理制度，独立进行环境监管和行政执法；
- 2) 建立陆海统筹的生态系统保护修复和污染防治区域联动机制；
- 3) 健全国有林区经营管理体制，推进集体林权制度改革；
- 4) 完善环境信息公开制度，健全举报制度；
- 5) 完善污染物排放许可制，实行企事业单位污染物排放总量控制制度；
- 6) 实行生态环境损害赔偿和责任追究制度。

相信我们紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围，锐意进取，攻坚克难，以昂扬向上的精神状态，钉钉子的坚韧作风，一抓到底的素质能力，积极探索环境保护新路，夺取推进生态文明、建设美丽中国的新胜利！

## 上海：积极推动“清洁空气行动计划”

针对国务院发布的《大气污染防治行动计划》，为切实改善上海空气质量，保证人民群众身体健康，上海市人民政府各相关部门在广泛听取专家意见后，结合实际，编制了《上海市清洁空气行动计划》（简称“行动计划”）。这也是上海首次以专项行动计划的方式推进大气污染防治工作。

行动计划以加快改善环境空气质量为目标，以大幅削减污染物排放为核心，全面推进二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物等的协同控制和污染减排。力争到2017年，重污染天气大幅减少，空气质量明显改善，细颗粒物PM2.5年均浓度比2012年下降20%左右。

行动计划从能源、产业、交通、农业、社会、建设六大领域分别提出了具体的综合治理措施，通过建立以空气质量改善为核心的目标责任考核体系，坚持依法行政，严格执法，加大违法责任追究和处罚力度，安排了10多项引导推进政策，加大环境信息公开和环保宣传力度等措施，保障行动计划的顺利实施。

行动计划也倡导广大市民自觉养成以节约、绿色和低碳为主题的生产方式、消费模式和生活习惯，共同携手，努力改善上海的环境空气质量。同时，上海市人民政府也将加强对大气环境保护的宣传教育，普及大气污染防治的科学知识，培育壮大环保志愿者队伍，支持和帮助公众和其他社会组织参与有利于节能减排和改善环境空气质量的相关活动。



## 宝山：打好空气治理攻坚战

在《上海市清洁空气行动计划》公布实施的同时，为了顺应市民改善空气质量的期盼，宝山区政府也制订了《宝山区清洁空气行动计划（讨论稿）》，并召开了专题研讨会，为打好空气治理攻坚战做足准备。

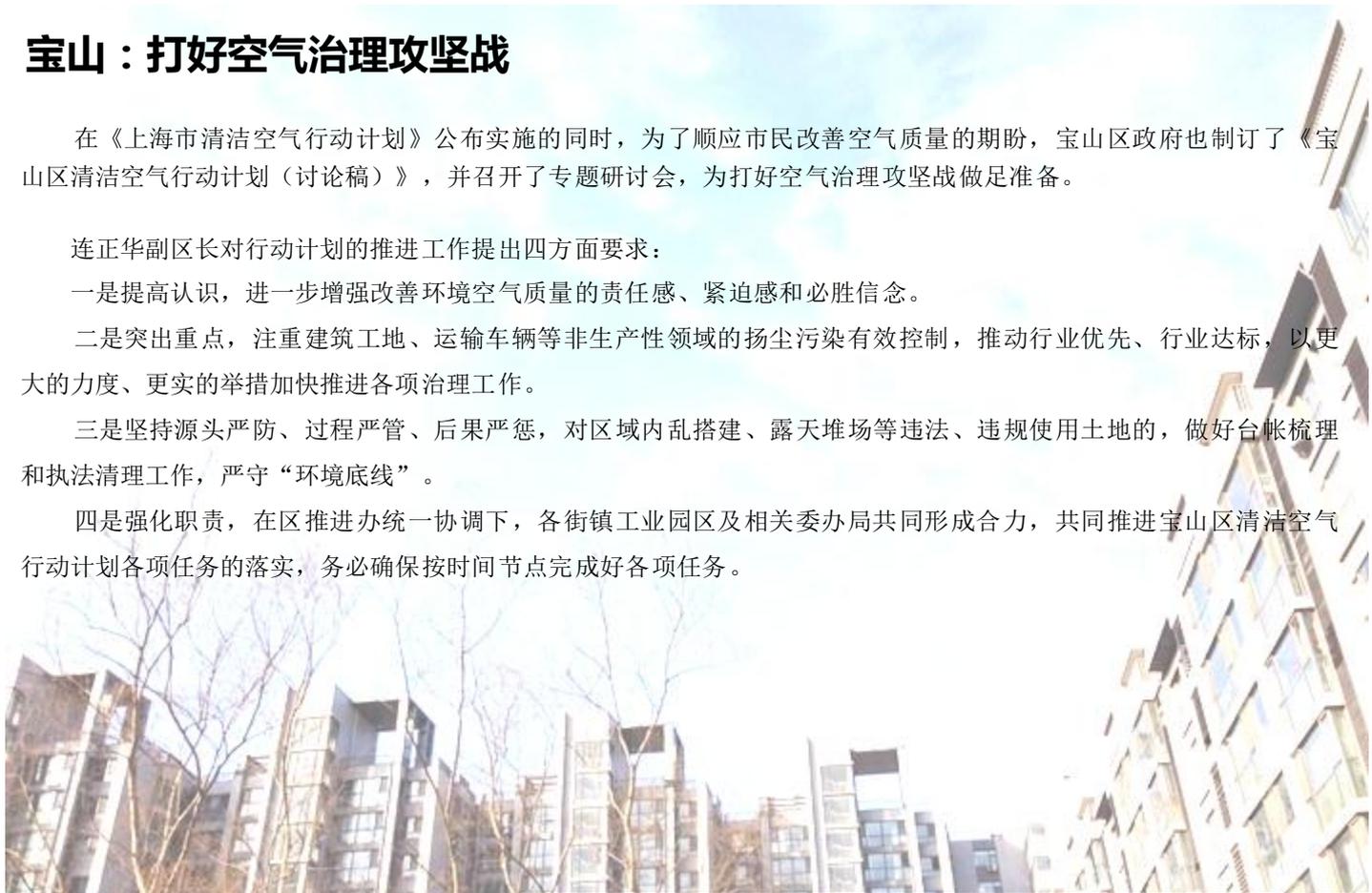
连正华副区长对行动计划的推进工作提出四方面要求：

一是提高认识，进一步增强改善环境空气质量的责任感、紧迫感和必胜信念。

二是突出重点，注重建筑工地、运输车辆等非生产性领域的扬尘污染有效控制，推动行业优先、行业达标，以更大力度、更实的举措加快推进各项治理工作。

三是坚持源头严防、过程严管、后果严惩，对区域内乱搭建、露天堆场等违法、违规使用土地的，做好台帐梳理和执法清理工作，严守“环境底线”。

四是强化职责，在区推进办统一协调下，各街镇工业园区及相关委办局共同形成合力，共同推进宝山区清洁空气行动计划各项任务的落实，务必确保按时间节点完成好各项任务。



# Section 3

## 宝钢的行动

每年的世界环境日，宝钢能源环保部都会结合当年主题精心策划一系列宣传活动，今年也不例外。2014年，宝钢制作了“创享未来 绿色家园”的绿色制造发展规划宣传片，并通过宣传海报、专题联展、知识竞赛等方式，旨在提升宝钢员工环保意识，关注环保事业发展；同时，“环保行车提示卡”、“厂容环保随手贴”，则是督促大家从自身做起，提高整体环境与绿色生产水平。

随着新《环保法》的公布实施，公众被赋予了更多的监督权力。作为人们眼中的“污染大户”，今后将会有更多的目光聚焦在钢铁企业身上。这不仅仅是压力，更是促使我们有所改变的动力。钢铁企业应主动承担起社会责任，在提升自身工艺水平、管理效率的同时，与政府加大联动、与社会加强沟通，以实际行动向人们展示绿色钢企的新面貌。

绿色环保，从我做起；节能减排，势在必行！



# 创享未来 绿色家园——宝钢股份“6·5”系列活动

为了迎接今年的世界环境日，宝钢开展了多达十七项的系列活动。

## 宝钢股份 “环境开放日”

宝钢在环境日当天上午召开环境日系列宣传活动启动会，通过“创享未来绿色家园”的可视化视频向公众展示宝钢新一轮绿色制造发展规划，并通过主题海报等方式呼吁大家关注环保事业，提高环保意识。



**6·5世界环境日** 系列宣传活动安排 2014 WORLD ENVIRONMENT DAY 创享未来·绿色家园

- 活动名称:** 宝钢股份“6·5”环境日发布会  
**时间:** 6月5日 9:00-10:00  
**活动地点:** 宝钢技术中心1号厅  
**活动主题:** 《创享未来 绿色家园》- 宝钢股份绿色发展规划宣传片首映式  
《2013年宝钢股份可持续发展报告》发布  
厂区环境网格化管理签约仪式  
向地方公益爱心捐赠仪式  
各级岗位环保行动承诺宣誓仪式  
青年志愿者团队授牌仪式  
**参与人群:** 宝钢股份公司领导、宝山区、镇和专业部门领导和相关人员，宝钢股份各厂部领导、相关职能部门领导、员工代表、社区居民代表、爱心受托代表、青年志愿者代表、媒体
- 活动名称:** 宝钢厂区环境开放日活动  
**时间:** 6月5日 10:15-12:00  
**活动地点:** 宝钢厂区（参观历史陈列馆-能源环境展厅-热轧厂1580生态园-员工餐厅）  
**活动主题:** 邀请宝山区、镇各界人士走进宝钢，现场了解和体验宝钢的生产与环保实践  
**参与人群:** 宝山区专业部门代表、社区居民代表、爱心受托代表、青年志愿者
- 活动名称:** 员工环境实践工程验收交付仪式  
**时间:** 6月5日 9:30  
**活动地点:** 炼钢厂办公楼前  
**活动主题:** 员工的绿色足迹——开展厂区2014年5个员工环境实践工程验收交付仪式  
**参与人群:** 公司领导、相应职能部门代表和炼钢厂代表
- 活动名称:** 厂界林带植树活动  
**时间:** 6月5日 10:30  
**活动地点:** 集庆堆场新建绿地工程现场  
**活动主题:** 亲自动手，播种绿色  
**参与人群:** 公司领导、相应职能部门代表和炼钢厂代表
- 活动名称:** 厂区环保自行车提示卡  
**时间:** 6月5日  
**活动地点:** 厂区1、2、3、4号门  
**活动主题:** 向厂区自驾骑行车辆发放“厂区环保自行车提示卡”；在环境日当日自驾的志愿者向外来入厂车辆驾驶员分发厂区环保自行车提示卡，宣传“一观一劝一车”“车前三不、骑行五守、守规三禁”和厂内道路环境管控要求  
**参与人群:** 青年志愿者团队和志愿者
- 活动名称:** 环境日宣传海报  
**时间:** 6月5日前  
**活动地点:** 厂区员工聚集区域  
**活动主题:** 张贴、宣讲“岗位环保责任、绿色员工、绿色公民”主题的宣传海报，积极引导全员环保行为养成，提高全员环保意识  
**参与人群:** 青年志愿者
- 活动名称:** 环境日电子专刊  
**时间:** 6月5日前上线  
**活动地点:** 宝钢股份官网、微信、微博平台  
**活动主题:** 介绍环境日主题，以及上海、宝山、宝钢地区生态文明建设系列举措和成果  
**参与人群:** 全体员工和社会人士
- 活动名称:** 环境日宝山区环境联展-宝钢环境保护实践与成果  
**时间:** 6月5日起  
**活动地点:** 宝山区各街镇园区  
**活动主题:** 与世界环境日宝山区系列宣传活动对接互动，在各街镇园区通过展板和电子媒体展示宝钢与宝山区的可持续发展规划协同与成果  
**参与人群:** 专业人员和青年志愿者
- 活动名称:** 宝钢厂区“风景墙”首展  
**时间:** 6月5日起  
**活动地点:** 宝钢技术中心3楼大厅（咖啡吧侧）  
**活动主题:** 定格宝钢之美-宝钢厂首环境“风景墙”摄影优秀作品展示及实景更新对照  
**参与人群:** 青年志愿者
- 活动名称:** “友爱的宝钢”社区爱心公益活动  
**时间:** 6月5日 14:00-16:00  
**活动地点:** 邻近社区养老院  
**活动主题:** 组织青年志愿者为养老院老人捐赠生活用品并组织理发、修剪和清洁卫生等公益活动  
**参与人群:** 相关职能部门领导和青年志愿者
- 活动名称:** 环保知识竞赛及“厂首环境现场写真”APP首发式  
**时间:** 6月5日 13:30  
**活动地点:** 宝钢技术中心1号厅  
**活动主题:** 通过竞赛提高青年员工环保意识，增长环保知识，并积极参与到厂首环境主题行动中  
**参与人群:** 青年员工代表
- 活动名称:** 环保讲坛  
**时间:** 6月13日  
**活动地点:** 人才开发部1106会议室  
**活动主题:** 邀请上海环保专业部门专家进行《新环保法》、环境影响评价等专题讲座，探讨新形势下宝钢绿色发展之路  
**参与人群:** 公司环保各职能部门和相关人员，自愿报名参与者
- 活动名称:** 媒体宣传  
**时间:** 6月5日-13日  
**活动地点:** 宝钢日报、网站、微信等平台  
**活动主题:** 推出领导主题文章、员工访谈、现场直击等报道，从多角度展现宝钢的环保意识和实践，并推出环保和系列专栏  
**参与人群:** 专业人士和各级员工

# 创享未来 绿色家园——宝钢股份“6·5”系列活动



## 环境日主题 宣传海报

宝钢在厂区各员工聚集区域张贴、宣讲“岗位环保责任、绿色员工、绿色公民”为主题宣传海报，倡导全员环保行为养成、提高全民环保意识，争做有担当的绿色公民。

## 环保行车提示卡

宝钢于活动当天组织志愿者向厂区运输车辆发放“环保行车提示卡”，友善提示驾驶员环保行车保厂容，同时将这一行动持之以恒的保持下去，为厂区环境改善助力。



## 友爱的宝钢 ——环保公益活动

宝钢组织公益志愿者为天颐养老院老年人理发、剪指甲、大扫除等献爱心活动，拉近企业与周边养老院的距离，进一步体现公司的社会担当、也让周边各类群体了解宝钢、理解宝钢。

除了上述这些，更有“风景墙”首展、节能减排专题联展、环保专题讲座、环保知识竞赛等丰富的活动。这些不仅为了让社会了解宝钢环保的努力，更是为了让宝钢走向社会，展示绿色钢铁的新面貌。

## 传承劳模精神 播种绿色希望——“钢铁荣誉林”植树活动



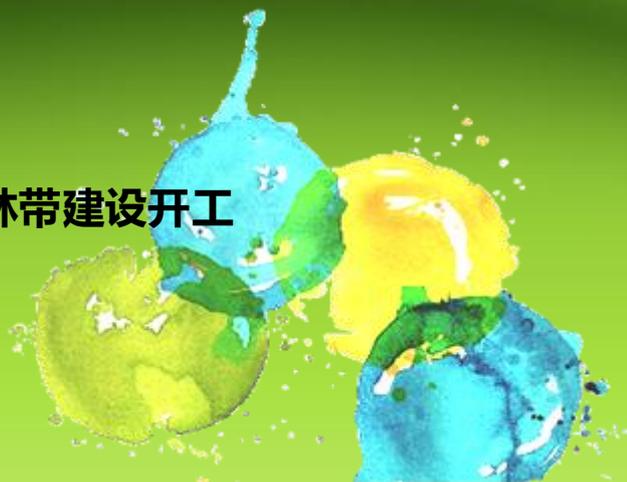
2014年4月25日，宝钢股份厂区处处绿意盎然，春风拂面，宝钢股份在“钢铁荣誉林”举行第三轮栽种仪式。股份领导为参加植树的劳模、先进代表颁发纪念证书。

自2011年5月建林以来，宝钢股份成立以来的历届劳模先进都在这片林子里亲手种下一棵荣誉树，这是公司对劳模先进为企业作出贡献的肯定与奖励。随着今后有越来越多的先进人物涌现，荣誉林也因此越来越茂盛，象征着宝钢股份的明天更加美好。

沐浴着明媚的阳光，2012—2013年全国、上海市劳模先进，公司“金牛奖”获得者及50名湛江钢铁青年代表们一起种下象征着荣誉和希望的19棵早樱。这些树苗们象征着希望，鼓舞宝钢员工传承劳模先进精神，并激励青年员工在湛江钢铁建设的热土上不断提升技能，展示才华，以奋发有为的青春实践，加快推进湛江钢铁精品基地建设。



## 绿色生态线生机盎然——股份总部厂界防护林带建设开工



2014年3月12日植树节，200多名来自宝钢股份各职能部门、厂部的员工沿着经十七路厂界林带区域挥动铁锹，培土种树，这标志着今年宝钢股份厂界防护林带建设正式开工。

在植树节当天播种绿色已是宝钢股份多年的传统，种下的不仅是培育绿色的希望，也有保护绿色的意识。今年的植树活动地点定位于直属厂部厂界防护林带，这是宝钢股份近期绿化改造工作的重点之一，通过增加林带高度、扩充密度、延长宽度，全面扩建厂界防护林带，形成一道更具吸污、隔离、滞尘、降噪、消味等功能的绿色生态线。

当天上午春雨断断续续，沿着宝钢教育基金奖雕塑走进经十七路厂界林带植树现场，500多棵高约8米左右的水杉有序地躺倒在路旁，等着植树人为它接续生命。“下雨天对人来说虽不方便，却是种树的好天气，湿润空气下树木成活率高。”能环部副部长魏炜介绍。9点30分，预定植树时间一到，恰巧雨止住了，200多人的队伍分散在沿路两旁。大家四五人为一组，有的负责扶直树木，有的负责铲土挖坑，有的小心培土填埋。一个半小时，500多棵水杉便又伫立在了道路两侧。安顿完这些树苗，人们四散开去，春风带着细雨又从天而降，滋润着小树。

据了解，此次植树的面积约1300平方米，占经十七路厂界林带绿化面积的10%。树种全部为水杉，属落叶乔木，有植物世界“活化石”之称，较易存活。今年宝钢股份计划实施绿化改造项目17项，绿化改造面积41.37万平方米，相当于57个标准足球场的面积。这是宝钢股份建厂以来绿化投入最大的一年，不仅有助于提升厂区面貌，改善员工工作生活环境，还有利于进一步提升厂区环保水平，促进生态、生产、人文和谐发展。



## 推进清洁生产 创建绿色工厂

宝钢集中各方面的专业节能技术力量，发挥合同能源管理新机制优势，以能效电厂、高效炉窑、高效电机、余热利用、压缩空气节能、水处理优化的六个节能专项规划项目为平台，大力推进节能减排项目的实施，实现技术节能。

### 1. 电厂1号机组综合改造

对接近设计寿命三十年的电厂1号机组实施了综合节能改造。对汽轮机高中低压缸与通流部分进行技术更新，对锅炉五套制粉系统进行扩容改造，对发电机定转子进行现场更新改造，空气预热器由三段式改造为两段式，脱硝与除尘装置同步进行改造。经过现场调试与实施优化控制，达到了预期目标，年节标煤1.65万吨。



### 2. 完成首个电厂燃煤机组烟气脱硝项目

采用选择性催化还原法（SCR）脱硝工艺，对1号机组产生的烟气进行100%脱硝，吸收剂采用液氨，脱硝效率达到80%以上，NOX排放浓度在100mg/Nm3以下。SCR脱硝系统包括带催化剂的SCR反应器、氨喷射系统、吹灰系统、烟道、氨供应与蒸发系统等。



### 3. 强化环保设施过程管控水平

宝钢股份明确电厂、烧结脱硫装置列入公司A类设备进行运维管控，制定了管控指标，运维更加注重预防检修，状态控制，确保脱硫关键核心设备的状态受控。2013年，宝钢股份电厂3台脱硫装置的平均投运率、综合脱硫效率再创新高，分别达到98.5%、95.7%（同期上海市电力行业的综合脱硫效率为93%），脱硫旁路烟气挡板开启的次数同比继续减少，较好地发挥减排效果。



此外，股份还致力于环境管理信息化能力的提升和生产厂区环境的改善。通过对水质（COD）和空气质量（PM2.5）自动监测系统升级改造，实现了厂区AQI自动统计和短信推送，以及与上海市AQI数据差异性对比功能。结合空气质量整体劣化实际，拟定《空气重污染事故应急预案》，并率先将重点监控排放源的环境监测数据向社会发布，主动接受社会监督。同时推进公司厂容环境整治三年行动计划，力争从污染物排放源头上加以治理，同时通过完成主干道行道树香樟更换、七号门厂界防护林带绿化、指挥中心南广场绿化提升等项目，扩大绿化面积，提升公司整体环境面貌。

## 碳交易：节能减排换来真金白银

2014年5月，宝钢股份在上海环境能源交易所挂牌出售总量1万吨的碳排放权，获得一笔收益。这是宝钢股份自去年底上海环境能源交易所开市后，进行的首笔碳交易，也是宝钢股份苦练内功降低碳排放，为企业挣来的真金白银。



从2013年起，全国开始对试点省市试点企业的碳排放量超额正式收费。对不少工业企业耗能大户而言，碳交易市场开锣可谓是“狼来了”。但也有企业认为碳交易是“钱来了”，只要节能减排做到位，省出来的碳排放量就能转化为真金白银。碳交易出炉对企业而言，无疑是一种“狼来了”还是“钱来了”的抉择，如果节能减排力度加大，企业就能获得一笔可观的额外收入，而如果在现有基础上排放超标，则企业会增加额外的成本。

碳交易的试点推出，对一直追求绿色钢铁的宝钢股份是一个新的驱动力。此次上海市给予宝钢股份的碳排放额度是根据宝钢股份2009年到2011年的碳排放平均值得出的，当时正值全球金融危机，宝钢股份产能并未全部开足，碳排放量也未达顶峰，因而额度显得十分紧张。

从2012年至今，宝钢股份从技术节能与管理节能两方面双管齐下，深度挖潜，使企业的清洁生产技术再上层楼，碳排放额度也从初分配时的捉襟见肘到略有盈余。宝钢股份以能效电厂、高效炉窑、高效电机、余热利用、压缩空气节能、水处理优化的六个专业节能规划项目为平台，集中公司各部门的专业节能技术力量，发挥合同能源管理新机制优势，加快推进节能改造和新技术应用，推进绿色能源开发。如建成世界最大的屋顶光伏发电项目，全年发电可减排二氧化碳3万吨。2013年宝钢股份共投运各类节能项目41项，年新增节能量10.8万吨标准煤，减排二氧化碳35万吨，为宝钢股份超额完成国家“万家企业节能低碳行动”目标奠定了基础。

# Section 4

## 未来的展望

“冰冻三尺非一日之寒”，环保事业也无法一蹴而就。英国从1952年的“雾都事件”到重现蓝天用了50多年，德国用了30多年，日本用了20多年。中国是一个发展中大国，13亿人口，高达50%的第二产业比重，以煤炭为主的能源结构等等，都使得中国的环境问题比其他国家严重得多，环境治理的道路变得任重道远。

我们对环境的关注绝不应仅仅停留在“6·5”这一天，而是一个持之以恒的过程。民众的视线会随着社会话题而转移，坚持节能环保的信念却必须坚定不移。

作为民众眼中“重污染”的钢铁企业，在普通民众环保意识普遍加强的情况下，如何做好环境规划，描绘绿色蓝图，建立起社会的信心与信任变得更为迫切。“众人拾柴火焰高”，相信在不久的将来，在所有人的共同努力下，我们必将展现给社会一个“绿色钢铁”的新面貌！



## 绿色钢铁 让都市更美好——股份总部新一轮厂容环境规划启动

何文波总经理在公司四届二次职代会上提出：“宝钢股份所有工厂都应该是花园式工厂”，“宝钢有能力建成全球最好、最环保的花园式工厂”。对于致力于环保事业的宝钢员工们来说，更希望将宝钢建设成一座真正的“花园”。

宝钢股份厂区现有绿化存在几大问题：景观主线不够突出；色彩单一，地方特色不够明显；结构与层次不够丰富，降低了植物群落的观赏性；植物密度过大，影响了绿化健康度和功能的发挥。



对此，宝钢股份启动新一轮厂容绿化规划。以景观型、防护型、环保型、抗逆型、人文型五大功能区为规划核心，确立增绿补绿、返绿还绿、提绿亮绿的规划思想，配合精细技术及区域网格化的基础管理，全面提升绿化指标，加快建设生态园林工厂的步伐，力争建成钢城新十景。



春花秋实



钢铁之心



岁月流金

到2018年规划期末，通过厂界防护林带建设及配套绿化建设，预计新增绿化面积76万m<sup>2</sup>，五大功能区基本实现自身成长期循环，绿地率达到32.23%，绿化覆盖率达到35%。

相信在所有员工的共同努力下，宝钢有能力做得更好，建设绿色钢铁，让都市更美好！

## 世界最高效绿色生产基地——湛江钢铁“梦工厂”展望

湛江钢铁厂区绿化重点体现在“特色、开放、活力、生态”。特色——发挥湛江“植物”的优势，营造亚热带风情特色的厂区环境；开放——设置开阔式的绿地景观；活力——搭配种植五彩缤纷的植被，创造动感的色块景观；生态——结合湛江气候及宝钢历史文化，营造良好的生态环境及舒适的工作环境。

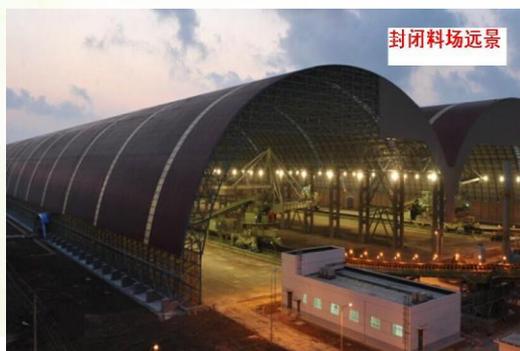


在植物的选择与配置上充分考虑和当地环境的适应性，并按厂区区域使用功能，设计和选植不同格调的绿化植物。行政办公区绿化参照现代都市园林风格，融功能、景观、文化于一体，侧重行政办公特色；主干道绿化景观兼顾远观与近赏的尺度感，考虑植物搭配，充分利用多种植物的不同形态、色彩，形成不同的道路种植特色，营造不同的景观效果，并起到为行人、车辆遮阴，美化厂区，防尘降噪的作用；生产设施区域充分利用厂区道路两侧和厂房周围空隙地段进行植树种草，根据生产区域的条件与污染物特点，选植具有净化污染物功能的绿化植物，创造优美的环境。



## 世界最高效绿色生产基地——湛江钢铁“梦工厂”展望

湛江钢铁作为宝钢第二次创业，遵循着环境经营的理念，把环境保护和经营发展放在同等地位，使环境保护和企业发展融为一体，并贯穿企业经营的主方向。

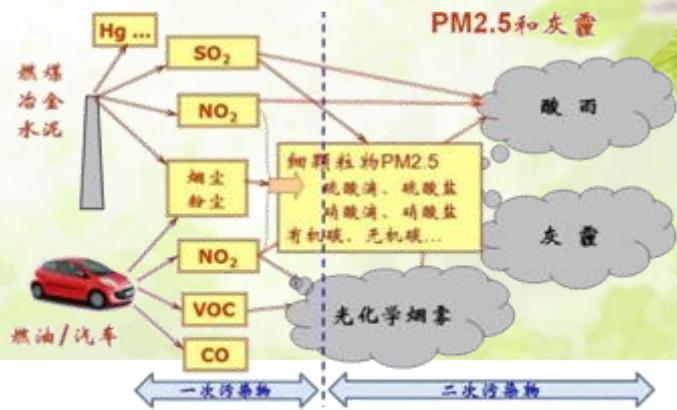


节能减排，环境治理，打造绿色钢铁企业，新环保装备必不可少。从原料输入到生产线，从生产线到成品输出，每道工序都直接或间接的体现着环保技术的升级和环保装备的领先。30万吨级散货码头增设船用岸电系统，大大减少船舶靠泊期间利用辅机发电产生的大量废气；球团所有皮带通廊封闭、石灰单元全部气力输送，减少中转产生二次污染；原料粉状物料及煤仓储采用全封闭模式，消除全厂最大无组织排放；烧结、电厂全面实施脱硫脱硝，最大限度推进清洁生产水平；人工湿地、焦化冷轧废水冲渣及深度处理技术的运用，实现外排废水减量化，并为进一步实现废水零排放提供良好基础。



# Section 5

## 环境科普小知识



### “雾”和“霾”一样吗？

PM2.5由一次和二次颗粒物组成，其中吸湿性成分(二次，硫酸及硝酸盐组分...)在气象条件合适时(湿度和停滞)，会吸湿长大造成灰霾。

雾霾雾霾，很多人都以为雾霾是一整体，其实雾和霾是有区别的。在发生霾时相对湿度不大，而雾中的相对湿度是饱和的，一般当相对湿度小于80%时的大气混浊视野模糊导致的能见度恶化是霾造成的，而相对湿度大于90%时的大气混浊视野模糊导致的能见度恶化是雾造成的，相对湿度介于80-90%之间时的大气混浊视野模糊导致的能见度恶化是霾和雾的混合物共同造成的，但其主要成分是霾。两者的区别虽然细微不可见，但是还是有所区别的。

应对“雾霾”六条计：

- 1、雾霾天少开窗
- 2、出门请戴口罩
- 3、饮食清淡多喝水勤
- 4、多吃清火滤肺的食物
- 5、适当补充维生素D
- 6、做好清洁护肤



## 清除体内毒素吃什么？

人体所患的过敏、机能衰退以致癌症等疾病都与体内器官、血液等所受到多种污染毒害有关。有的受到饮食中毒素的感染；有的受到有害气体、粉尘与金属微粒的侵蚀。人体内沉积的污染物质越多，患病的时候就越多。在日常生活中常吃些什么，才能清除或减轻体内的“垃圾”呢？介绍几种食物，以供参考。

### 1. 菌类食物

香菇、花菇、蘑菇、黑木耳有清洁血液、解毒、增强免疫机能和抑制癌细胞的作用，经常食用，可有效地清除体内污物。



### 2. 豆类汤料

其中尤以绿豆汤为好，它性寒味甘，善解诸毒，促进体内诸毒排泄。



### 3. 藻类食物

如海带、紫菜等，特别是海带对放射性物质有着亲和力；海带胶质能促使体内的放射性物质随同大便排出人体，从而减少放射性物质在人体内的积聚。

### 4. 鲜果汁

鲜果汁、蔬菜汁进入体内消化系统后，会使血液呈碱性，把积存在细菌中的毒素溶解并由排泄系统排出体外。



### 5. 动物血

如鸡、鸭、鹅血，尤以猪血为好。由于血中的血浆蛋白经过人体胃酸和消化液中酶分解后，能产生一种解毒滑肠物质，可与入侵肠道的粉尘、有害金属微粒发生化学反应，使其成为不易为人体所吸收的废物而排出体外。

## 如何减少车内污染？

随着人们生活水平的提高，越来越多的人拥有了自己的轿车。于是，车内空气污染成为了有车族们关心的话题。研究表明，汽车废气是造成车内空气污染的主要原因之一。其中对人体危害较大的有一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等。在拥挤的城市街道上，车内空气污染比城市环境空气污染严重得多。即使关上车窗，人们在车内还是长时间受到高浓度尾气污染物的侵害。除此之外，汽车在装修过程中使用的塑胶地板、胶粘剂等也都是车内空气污染的主要来源。它们产生的苯、甲醛、丙酮等有害物质，易使人出现头痛、头晕、恶心等症状。一些豪华轿车内部装饰选用的真皮、桃木、工程塑料等，如果处理不当，也可能产生有害物质。



针对目前车内污染影响健康的问题，有关专家提出可通过下列几种方法有效减轻车内污染。

第一，不要随意对车内进行装饰，不要把劣质内饰等污染源带进车内。即使要进行车内装饰，也应尽量不要使用阻燃剂、黏合剂和防腐剂等。

第二，购买新车后，尽可能经常使车内外空气进行交换，以便尽早让车内有害气体释放。不要用车载香水或空气清新剂掩盖车内气味，如果异味非常严重，可以通过物理和化学方法解决，如负离子或臭氧消毒、光触媒消毒、活性炭吸附等。

第三，人们进入汽车后，应打开车窗或开启外循环通风设施，让新鲜空气进入车内，不要在封闭车窗状况下长时间行车，更不要在封闭的车内睡觉或长时间休息。

第四，在开启空调和暖风时，应使用车内外空气交流模式，尽量避免长时间使用车内自循环模式。第五，遇到严重堵车或跟随尾气排放可能超标车辆行驶时，应关闭车窗，把空调、暖风开关调到车内自循环模式。



当前社会环保问题已成为民众关注的焦点，对污染说不的战役已经悄然打响。作为高能耗高排放产业的典型，钢铁行业的发展显得步履维艰。宝钢已经做好了准备，要做中国钢铁企业中的环保领跑者，展现“绿色钢铁”的新面貌。节能减排，任重道远；绿色环保，势在必行，相信我们能够做得更好！

