



保尔森基金会  
PAULSON INSTITUTE

知行合一

## 煤炭消费总量控制战略和能源结构转型国际研讨会

侯安德  
研究部副主任

2015年11月5日  
北京  
东方君悦酒店

# 通过3个独立项目，保尔森基金会正在不断推进中美经济与环境的共同繁荣

## 保尔森基金会简介



- 自2011年以来，作为一家“知行合一”的智库，保尔森基金会在美国和中国一直致力于环境保护和可持续发展。我们相信，经济增长与环境保护可以实现共同繁荣。

### 气候与可持续城镇化



- 可持续发展规划项目奖
- 市长培训项目
- 年会
- 经济与环境共同繁荣的报告

### 自然保护



- 中国的沿海地带和淡水湿地
- 具有全球重要性的原始森林
- 中国从拉美进口可持续大豆

### 跨国投资




- 关于中国对美直接投资的案例研究和相关经验
- 中美关于农业及制造业的产业合作重点


## 智库与CEO理事会

## 保尔森基金会认为：可持续经济转型可以带来繁荣的经济和健康的环境


### 经济与环境

- 
- 可持续的经济要求健康的环境以及降低气候变化风险的决心

- 
- 清洁的环境和良好的设施有利于高科技拉动消费经济

- 
- 中国在清洁能源方面的投资能够解决经济结构失调，并且支持健康的经济发展

- 
- 工业能效的投资能够促进可持续的经济增长

- 
- 中国对缓解气候变化、发展多元化经济，以及提高空气质量的承诺支持经济的繁荣发展

## 2015年6月份，保尔森基金会发布了有关气候变化与空气质量的报告

### 报告：气候变化，空气质量与经济



- 本报告为保尔森基金会将来的工作夯实基础，主要强调了：
  - 将气候变化和污染问题共同考虑
  - 从经济性的角度出发，同时考虑气候变化和空气污染是合理的，因为二氧化碳和PM2.5的来源非常类似。
  - 整合中央和地方层面的政策目标，包括能源、环境与经济方面的政策

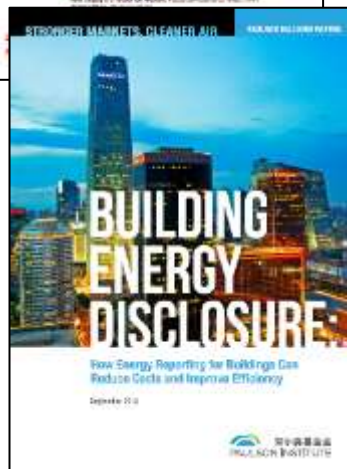
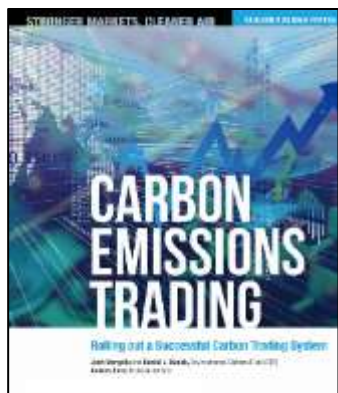
## 2015年保尔森对话会：驾驭市场力量，实现气候变化和空气质量目标

### 2015年6月的“保尔森对话会”

对话会系列报告涉及的领域如下，在这些领域里，市场机制能经济有效地帮助减排：

- 电力行业 - 睿博能源智库
- 需求响应 - 自然资源保护协会
- 排放权交易 - 美国环保协会
- 建筑能效公示 - 世界银行

从 [www.paulsoninstitute.org](http://www.paulsoninstitute.org) 下载



# 政策制定者可以利用市场机制来减少常规污染物及温室气体的排放

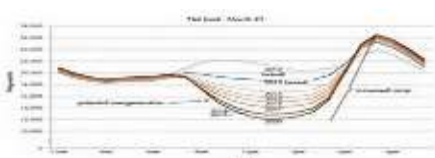
## 用市场机制减少污染排放

### 电力行业



- 改革发电定价，改善发电企业调度
- 建立电网公司激励机制，更好地支持可再生能源发电的并网
- 将能源销售从电网收入中剥离，并激励能源效率

### 需求响应



- 寻找吉瓦规模的需求响应试点
- 为需求响应创建新的补偿机制
- 使用需求响应提高可再生能源并网，而不仅是降低高峰需求

### 排放权交易



- 确定坚实的法律基础
- 项目要从制定绝对排放上限开始
- 参与企业和监管机构都要清楚了解项目的制度、相关义务以及违规后果

### 建筑能效公示



- 建立坚实的法律基础，明确要求以适当方式对现有公共建筑的耗能数据进行公示
- 在适当的时间段内，扩大当前法律范围以涵盖更多的建筑种类

## 2015年10月：聚焦京津冀

### 中国的新机遇：可持续的经济转型



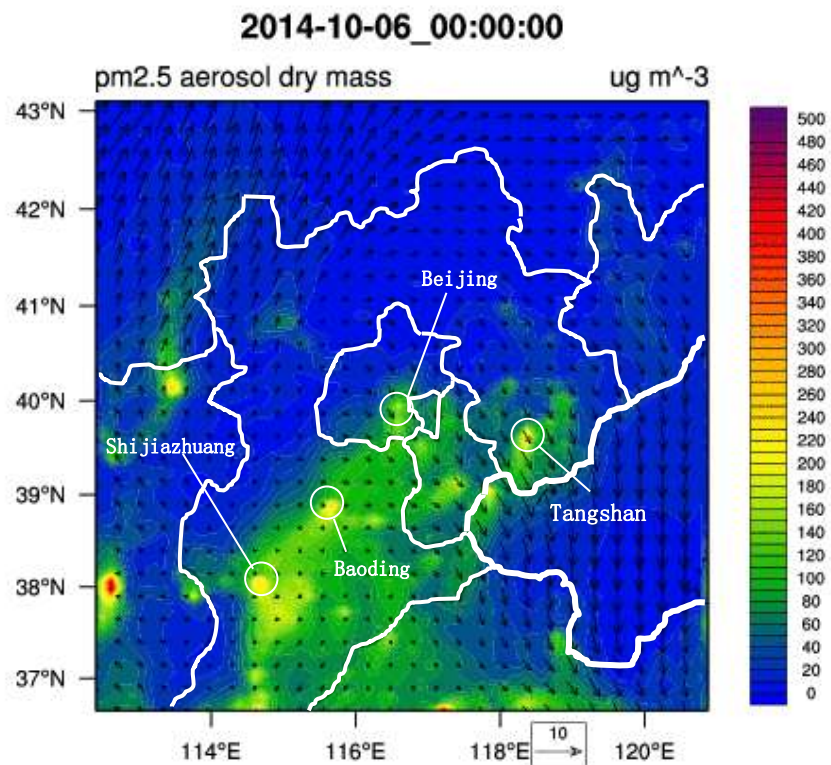
#### 主要的政策建议

- 优先考虑在京津冀的工业（尤其是钢铁行业）和公共供暖部门降低排放和提高效率
- 推进可再生能源和能效服务的政策
- 尽早识别新的行业增长点，而不是力求重整衰退行业
- 对研发及就业人员的战略性投资，培育新的产业集群
- 整合国家、区域和地方层面的政策目标

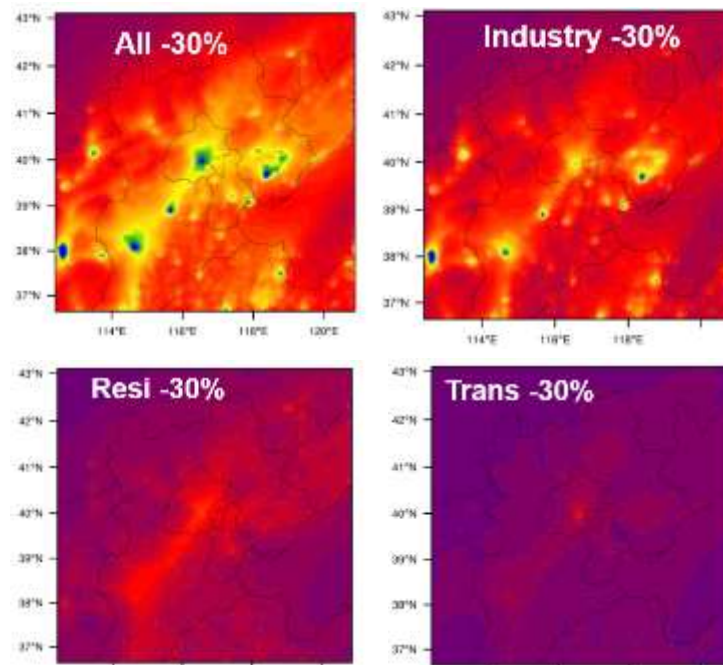
# 保尔森基金会、IBM和清华大学正在展开合作，以了解减排对京津冀空气质量的影响

## 中国的新机遇：可持续的经济转型

2014年6到10日污染事件



各个行业的减排影响



优先考虑京津冀地区的工业排放

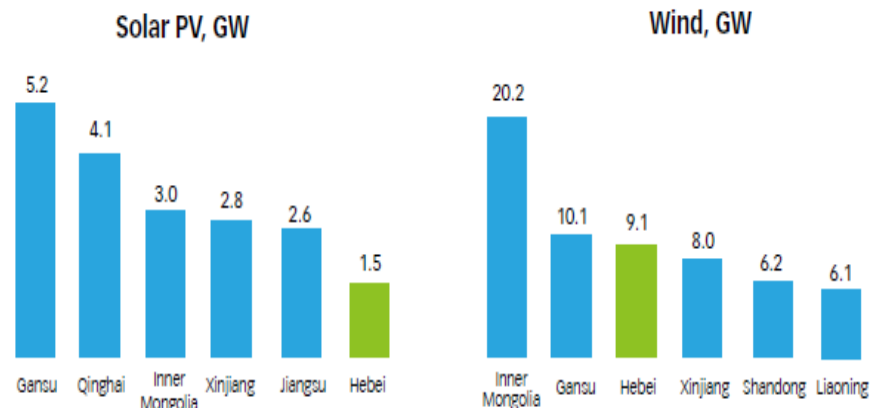
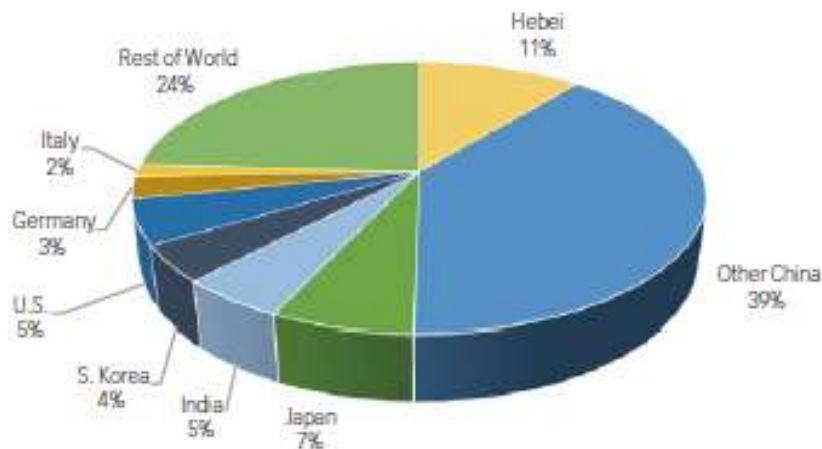


# 提高工业能效、投资低碳产业对京津冀地区的经济转型非常重要

## 中国的新机遇：可持续的经济转型

河北是中国钢铁生产大省

可再生能源

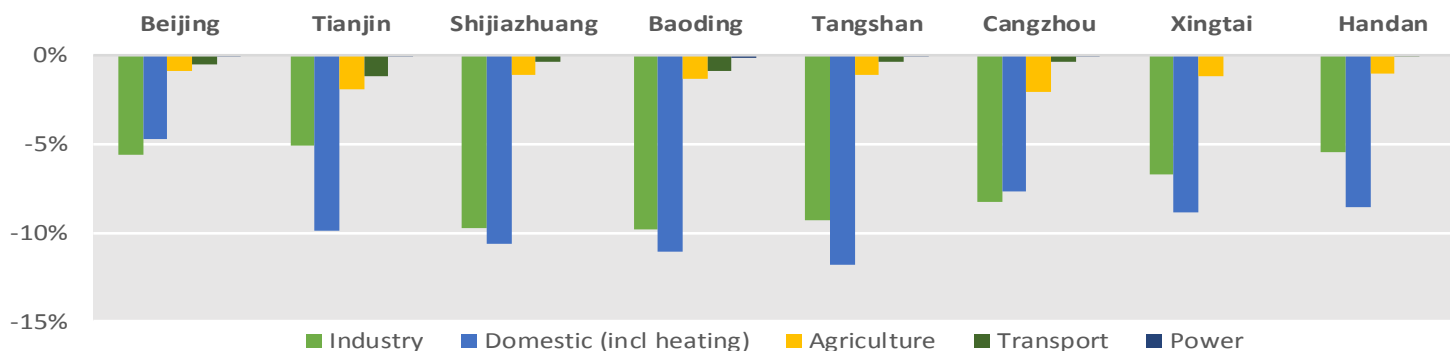


到2014年底，河北在全国光伏装机量排第六，风能装机量排第三。

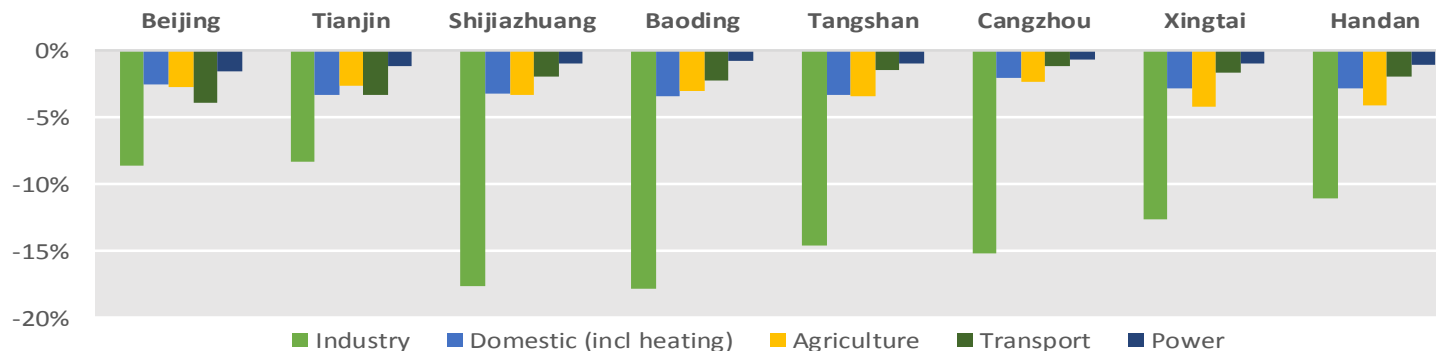
# 在京津冀各城市的减排工作中应该优先考虑工业部门和公共供暖部门

京津冀的大气污染主要来源于工业部门与公共供暖部门

January:



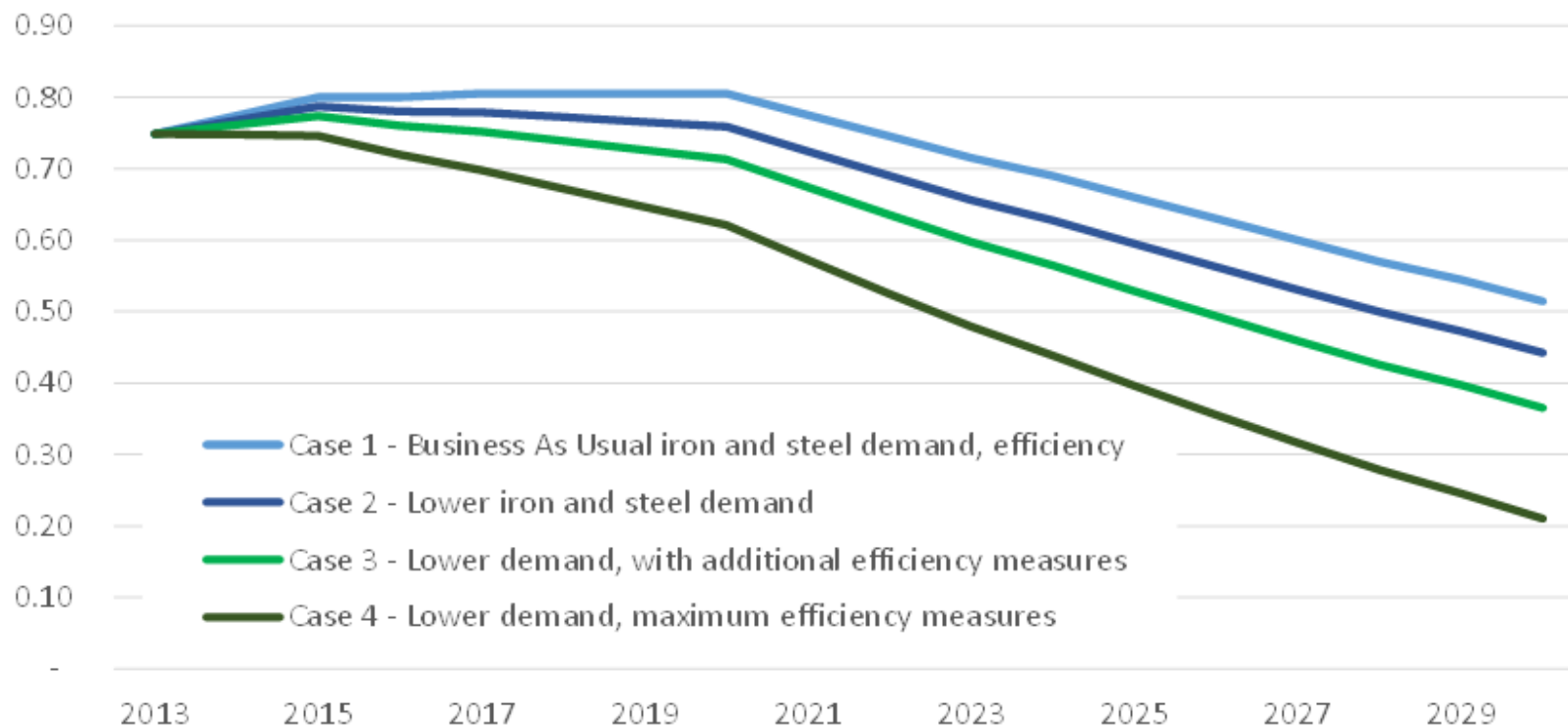
July:



# 提高能效可以减少钢铁行业PM2.5和二氧化碳的排放量，并且不会对经济产生不良影响

## 提高钢铁行业能效的机遇

Million metric tons of PM2.5



我们期待在以下几个领域，与多方讨论可持续经济转型的重要因素

## 中国的可持续经济转型



### 可持续经济转型的必要条件

- 智能发电及输配电
- 工业及建筑能效
- 车辆电气化
- 定价机制与融资渠道
- 对能源就业人员的培训





保尔森基金会

PAULSON INSTITUTE

# Thank you!

## 谢谢

