

**PM<sub>2.5</sub> 战霾全民行动** 第一届山东环保产业论坛暨环保产品展

主办单位: SUNING 苏宁 齐鲁晚报 支持单位: 远大空气净化器

时间: 12月20日-22日 地点: 苏宁泉城路永安超级店 (泉城路省府前街对面)

# 山东首届环境保护与发展论坛举行

## 全省治霾总投资将达9000亿



论坛聚集了众多关心环境的市民。

本报济南12月24日讯(记者 廖雯颖 林媛媛) 雾霾对人体究竟有多大的伤害?环境约束下,该如何调整能源结构?山东省的大气污染防治规划如何落实?24日,由齐鲁晚报和苏宁云商联合主办的山东首届环境保护与产业发展论坛在济南举行,多位环保领域的专家学者、产业精英就环保及产业发展相关话题进行深入探讨。

24日上午,在山东新闻大厦的论坛现场,环保专家学者们从各自领域出发,以主题演讲的形式,对环保领域诸多热点问题展开论述。省环保厅副

厅长谢锋详细讲解了山东省未来七年全省大气污染防治规划,做好“调结构、促管理、搞绿化”三篇文章改善大气环境,到2020年全省大气污染防治总投资将达到9000亿元。山东大学环境科学与工程学院院长陈建民以事例和数据分析论证雾霾对人体健康有严重危害,“中国与东亚其他国家50%以上的肺癌引起的死亡来源于PM<sub>2.5</sub>。”陈建民还澄清了灰霾控制的误区:PM<sub>2.5</sub>并非都是直接排放出来的,二氧化硫、氮氧化物,挥发性有机化合物通过大气中的化学反应也会形成PM<sub>2.5</sub>,必须加强对这

些污染物的排放控制。此外秸秆燃烧也是不可小视的大气杀手。山东省社科院副院长郑贵斌,山东省科学院能源研究所党委书记许崇庆,山东省可持续发展研究中心副主任、山东师范大学教授徐天祥分别就蓝色经济与海洋生态保护、环境约束下的能源发展路径、环境危机下的可持续发展取向等课题发表演讲。专家观点精彩,论述生动,现场不时响起阵阵热烈的掌声。

山东首届环境保护与产业发展论坛由齐鲁晚报和苏宁云商联合主办,同时得到了远大集团的支持。大众报业集

团党委副书记、副总编辑李壮利在致词中说,日益凸显的环境问题已严重影响了社会民众的生产生活,此次齐鲁晚报举办环境保护与产业发展论坛,是媒体应该承担的社会责任,希望能借此提高公众对于环保及低碳经济的认知。

此次论坛吸引了许多热心民众前来参加。来自美国的马汀·若思·考尚先生是一位空气污染治理人士,论坛当天他与妻子特意前来,与大家分享了美国空气污染治理的经验。多位市民表示,论坛很有意义,希望以后能多举办环保主题的论坛。

### 陈建民: PM<sub>2.5</sub>影响健康 有确凿证据

山东大学环境科学与工程学院院长,泰山学者特聘教授陈建民表示,今年1月30日,他在济南获得灰霾标本,“里面是絮状浓稠的黑色物质,PH值还不到3,重酸。”PM<sub>2.5</sub>对人体健康影响已有确凿证据。“长期暴露于严重污染空气中的肺部可见大量炭末沉积,巨噬细胞会吞食细小炭颗粒,长期会削弱人体免疫力。”

### 郑贵斌: 建设海陆统筹的 污染修复防治区

山东省社科院副院长、山东蓝色经济文化研究院副院长郑贵斌指出,海洋生态文明是我国生态文明建设的重要组成部分,关系到陆海一体统筹协调,关系到自然、经济、社会、生态实现全面、协调、可持续发展,因此必须加快建设陆海统筹的生态系统保护修复和污染防治区域联动机制。

### 徐天祥: 环境问题的实质 是如何发展

山东省可持续发展研究中心副主任,山东师范大学教授徐天祥认为,大家关心环境问题的实质,其实是关注如何发展。环境危机下的可持续发展观应该更加强调经济、人口、能源、环境的协调发展,走绿色发展之路。

## 省环保厅副厅长谢锋 山东的大气质量数据是准确的



本报记者 廖雯颖

省环保厅副厅长谢锋表示,山东能源结构和产业结构偏重,污染物排放总量大。加上城市环境管理粗放,机动车尾气污染日益凸显,绿化覆盖率低,构成山东大气环境几大特点。

今年,省政府已经定下了到2020年空气质量比2010年改善50%左右的目标,并制定了未来7年大气污染防治规划,分为三期实施:2015年比2010年改善20%以上,2017年

改善35%左右,2020年基本达标。为此要做好“调结构、促管理、搞绿化”三篇文章,促进能源和产业结构调整,抓好重点行业,城市扬尘和机动车排气治理,并进行绿色生态屏障建设。

谢锋说,目前山东实施的是全国最严格的环境管理措施,今年9月还发布并实施了分阶段逐步加严的污染物排放标准,这些举措都有力促进本省环保产业快速发展。山东的环保投资约占全国的1/8,成为中国最大的环保需求市场。到

2020年,大气污染防治总投资将达到9000亿元,到2015年完成投资3955亿元。

对于当前市民关心的空气质量数据是否真实,谢锋表示,以前各地监测站直接由政府管理,上级政府对下级有空气质量考核,可能存在一定行政干预,影响数据准确性。现在监测站数据处理都交给企业管理,他们只需对准确性负责。“我可以肯定地说,山东的大气质量数据是准确的,是对人民负责的。”

### 许崇庆: 节能与新能源产业 需突破三重障碍

山东省科学院能源研究所党委书记、研究员许崇庆认为,中国已面临能源安全问题,加之能源结构不合理,能源利用效率低,这些都促使国家高度重视节能减排和发展新能源产业,为低碳产业带来巨大机遇。然而,目前一些基层政府部门对节能环保、新能源与区域发展认识不足,企业的认识也不充分,加上技术和融资问题,未来节能与新能源产业发展必须突破这三重障碍。

## 美国听众考尚“不请自来”,论坛即兴发言—— 雾霾美国也有,战霾人人是主角



本报记者 王茂林

24日,来自美国的Martin Ross Cawthon(马汀·若思·考尚)先生在现场分享了他对我国雾霾天气的思考和治理建议,并接受了本报记者专访。

考尚先生是美国Air-Cure空气污染治理公司的股东之一,公司和他个人都长期专注于解决PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>甚至PM<sub>0.5</sub>的问题。尽管今年5月份才来到中国,下半年在北京和济南经历的恼人的雾霾天气,已令他深感中国空气污染治理面临的严峻形势。

“我很喜欢爬山等户外运动,但来到这里没多久,就赶上了雾霾天气严重的日子,出门简直难受得喘不过气,我也不敢爬山了,我家的空气净化器也是白天黑夜地开着。看到齐鲁晚报刊登的这个论坛,我就赶紧过来了。”考尚先生说,其实今天中国面临的空气污染现状,恰恰也是美国曾经有过的惨痛经历。

考尚先生介绍,美国上世纪50年代进入经济增长期,空气污染的问题也就随之产生了,在60年代人们向政府抱怨、投诉,政府通过了清洁空气法案,并规范企业的空气污染排放标准。70年代以来,美国工业界一直致力于

空气污染治理和环境保护,通过市场竞争机制不断推进空气清洁的进程。

考尚先生认为,政府、企业、公民个人以及全社会都应该联合起来,共同战霾,政府应花时间和精力来研究问题,制定标准,企业界要符合政府制定的标准,公民个人及社会力量需要给政府和企业施压,监督他们的行为,并监测治理效果。

他提醒说,政府不是魔术师,不可能把累积的污染问题短时间内治理好。“中国是个很大的国家,每个人行动起来,就能为还大自然一片蓝天、净土凝聚起力量。”

空气污染治理和环境保护,通过市场竞争机制不断推进空气清洁的进程。

考尚先生认为,政府、企业、公民个人以及全社会都应该联合起来,共同战霾,政府应花时间和精力来研究问题,制定标准,企业界要符合政府制定的标准,公民个人及社会力量需要给政府和企业施压,监督他们的行为,并监测治理效果。

他提醒说,政府不是魔术师,不可能把累积的污染问题短时间内治理好。“中国是个很大的国家,每个人行动起来,就能为还大自然一片蓝天、净土凝聚起力量。”

### 张延君: 空气净化器 销量同比上升680%

山东苏宁云商商贸有限公司副总经理张延君介绍说,近年来,我国中东部地区出现的大范围雾霾天气,在给社会增加了隐忧的同时,也刺激了“雾霾经济”的发展,空气净化器、加湿器和PM<sub>2.5</sub>口罩等与环保相关的产品日渐走俏。进入11月下旬,空气净化器的销售也进入了高峰期,销量与去年同期相比上升680%。

本组稿件采写 本报记者 廖雯颖 李虎 宋磊 本版摄影 本报记者 戴伟