

# HVACEngineersHome

No.4

2012年07月-08月  
总第4期

## 暖通空调工作者之家

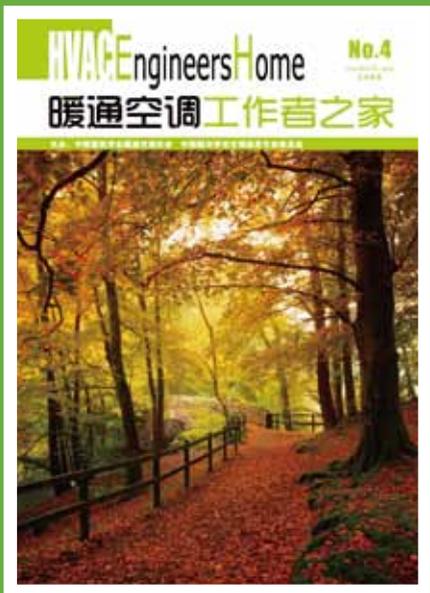
主办：中国建筑学会暖通空调分会 中国制冷学会空调热泵专业委员会



# HVAC

Engineers Home





主 办：  
中国建筑学会暖通空调分会  
中国制冷学会空调热泵专业委员会  
指 导：徐 伟  
主 编：王东青  
美术设计：周嘉懿  
电 话：010-64517224  
传 真：010-64517224 转 801  
Email : chvac2008@sina.com  
印 刷：蓝鑫印刷有限公司

### 征 稿 启 事

《暖通空调工作者之家》是暖通空调行业工作者之间互相交流的平台，热诚欢迎您将行业观察、工作随想、生活感悟及其他有关文章投稿，文体不限。对于采纳的文章，我们将根据稿件质量给予相应稿酬：100-200元/千字；诗歌，散文 80元/篇。

真诚期待您的投稿。

投稿邮箱：chvac2008@sina.com  
邮寄地址：北京市北三环东路 30 号  
中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院  
118 室（100013）

## 目录 CONTENTS

### P<sub>5</sub> 学会新闻

- 中国建筑学会第十二届二次常务理事会议在青岛召开
- 中国制冷学会八届四次常务理事会在京召开
- 2012 年中国建筑学会建筑设计奖（暖通空调）评审会在京召开
- 2012 闽港（福州）建筑设备工程技术交流研讨会在福州成功举办

### P<sub>9</sub> 通知公告

- 2012 年第十八届全国暖通空调制冷学术年会报名通知
- 2012 年中国建筑学会建筑设计奖（暖通空调）评选结果公示通知

### P<sub>16</sub> 暖通时评

- 合同能源管理企业：产业中的“蚁族”
- 节能环保和新能源产业迎来政策东风

### P<sub>22</sub> 关注气候

- “里约 +20”峰会
- 发展改革委就“十二五”节能环保产业发展规划答问

### P<sub>27</sub> 午后红茶

- 快乐是健康的护身符性
- 方与圆
- 给人生留一点空白
- 哲理小故事三则

### P<sub>33</sub> 时尚养生

- 时尚饕餮——秋季养生小知识
- 心灵乐馆——花乐系列之「花神」十二曲
- 时尚旅游——人间仙境 醉美烟台

### P<sub>45</sub> 书评书讯

- 《中国建筑节能年度发展研究报告 2012》
- 《中国低碳生态城市发展报告（2012）》
- 《中国城市规划发展报告 2011—2012》
- 《建筑业可持续发展思考 2010—2013 中国建筑企业标杆解析》
- 《百年百项杰出土木工程》（第一版）

### 封三 漫画欣赏

# 卷首语

国务院近日发布的《“十二五”节能环保产业发展规划》（下称“规划”）中，合同能源管理章节格外引人注目。《规划》的出台，明确了合同管理节能服务是节能环保产业的重要组成部分，明确了“十二五”期间节能服务产业发展的规模与方向，拓宽了合同能源管理的投融资渠道，索收费权质押贷款，支持节能环保企业发行债券、短期融资券等，支持节能环保企业上市融资，设立产业投资基金等。

由于节能服务产业发展迅猛，《规划》对其未来几年发展设定了目标：采用合同能源管理机制的节能服务业销售额年均增速保持30%，到2015年，分别形成20个和50个年产值在10亿元以上的专业化合同能源管理公司和环保服务公司，节能服务产业总产值可突破3000亿元。可让人焦虑的是，这份摆在能源合同管理公司眼前的蛋糕并没有想象中那么好咽。《规划》给企业提供了新的发展契机，也对企业自身的技术水平和服务质量提出了更高的要求，在发展过程中存在的目标客户群体培育、融资瓶颈制约、专项扶持政策实施力度等诸多问题，也严重制约着节能服务产业的市场竞争力。

在七大战略性新兴产业中，节能环保产业居首，节能服务产业更是被寄予引领整个节能环保产业发展的厚望。“十二五”期间，我国节能市场空间巨大，合同能源管理产业的发展前景也将会势如破竹，蒸蒸日上！

## 中国建筑学会第十二届二次 常务理事会议在青岛召开

2012年6月6日,中国建筑学会第十二届二次常务理事会议在青岛召开。中国建筑学会理事长车书剑、中国工程院院士程泰宁、山东省建设厅厅长杨焕彩、广东省建设厅厅长劳应勋、江苏省建设厅副厅长顾小平以及全国设计大师黄兴元、郭明卓、时匡、孟建民等41名中国建筑学会的常务理事出席了会议,会议由中国建筑学会副理事长兼秘书长徐宗威同志主持。

徐宗威秘书长首先向与会各位常务理事通报了学会2012年上半年的工作及将在下半年举行的学会年会的筹备情况。重点介绍了自学会换届以后,新一届学会领导班子贯彻党的十七届六中全会精神,为探索新时期学会的建设与发展道路、树立中国建筑界的文化自信、发展和繁荣中国文化所作的努力,以及为加强学会自身能力建设、提高学会凝聚力和影响力所开展的工作,受到与会常务理事的充分肯定。徐宗威秘书长介绍了学会各奖项的修订原因和修订目标,并介绍了民政部和建设部关于清理评比表彰活动的情况以



及学会参加中国科协关于学会能力提升专项活动的情况。各位常务理事还听取并审议了学会秘书处对学会各奖项的评审条例修订及直属分会管理办法等文件的汇报,针对这些条例和办法,各位常务理事进行了认真细致的评议并展开广泛讨论,提出了很多建设性意见和建议。

除了审议并通过学会奖项评审条例、分会管理办法和参加中国科协关于学会能力提升专项活动外,本次常务理事会还审议并通过了增补中国建筑科学研究院院长王俊、天津市建筑设计研究院院长刘军等2位副理事长,增补哈尔滨工业大学建筑学院院长梅洪元、天津大学建筑设计研究院院长洪再生、中国建筑西南设计研究院院

长龙卫国等3位常务理事以及中国建筑西南设计研究院副院长李琦、东南大学建筑设计研究院总建筑师韩冬青等7位理事的决定。

车书剑理事长做了总结讲话,他指出:自换届以后,学会目前正面临着非常好的形势,在短短半年中做了许多的实事,得到了部领导和学界的肯定和赞扬。章程、规定、制度建设是学会各项工作的基础,学会各奖项评审条例等文件的修改是贯彻国家有关部门工作要求的需要,也是继前几次大的论坛和会议之后,学会做好内部建设和基础工作的重要举措。今后学会工作要进一步增加透明度,定期汇报,体现学会工作集体领导、常务理事当家的管理特色。

## 中国制冷学会八届四次常务理事会在京召开

中国制冷学会八届四次常务理事会在2012年7月18日上午在北京裕龙国际大酒店召开。34名常务理事出席了会议，会议由孟庆国副理事长主持。

会议审议了中国制冷学会2012年上半年工作总结；讨论并通过中国制冷学会2012年下半年工作计划，并对中国制冷学会申报中国科协学会能力提升专项——优秀科技社团的奖补资金计划进行了说明；讨论了学会秘书处下半年和今后一段时期的工作思路及工作重点；审议并通过了田元兰理事长提名的中国制冷学会第六、七届理事长于元波同志、樊高定同志担任学会第八届理事会名誉副理事长；审议并通过了田元兰理事长提名朱江洪先生担任学会特聘专家；审议并通过了金嘉玮秘书长提名胡汪洋和王从飞担任学会副秘书长。

到会常务理事对学会申



报中国科协优秀科技社团能力提升专项的工作给予了充分肯定，认为提升服务创新工作的能力、提升服务社会和政府事务的能力、提升服务科技工作者工作能力、提升学会自身建设工作能力对学会的发展将发挥重大作用，要求秘书处按申报书的计划开展有关工作，并对计划提出了具体详尽的实施方案。与会常务理事还就如何更好地发挥学会作用、加强与地方学会的密切合作、专业委员会的名称与分工、加强食品冷藏链等方面的工作提出了意见和建议。

田元兰理事长在总结与会常务理事的意见的基础上，

对本届理事会的工作做出如下指示：正确认识和分析学会的现有优势和劣势；加强与政府相关部门、机构的联系与沟通，争取支持；更好地发挥学会作用；做大做强中国制冷展，要总结中国制冷展的经验与不足，提交下次常务理事会汇报；进一步发挥学会专家学者和企业家的作用，更好地有针对性地为会员服务；加强学会秘书处的工作，顺利完成新老过渡；秘书处应坚决贯彻常务理事会的决议，创造性地开展工作；发扬老同志的优良作风，打造专业化、职业化的秘书队伍，希望秘书处有明确的分工，各负其责。



## 2012 年中国建筑学会建筑设计奖（暖通空调） 评审会在京召开



◆ 评审会现场

2012年8月16日，2012年中国建筑学会建筑设计奖（暖通空调）评审会在北京赛福特大厦胜利召开。

中国建筑学会副理事长兼秘书长徐宗威、住建部质量司工程技术处高级工程师文捷、中国建筑学会暖通空调分会理事长徐伟、中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院顾问总工郎四维、北京市建筑设计研究院顾问总工吴德绳、中国中元国际工程公司顾问总工徐华东、中国建筑设计研究院顾问总工李娥飞、中国电子工程设计院顾问总工郑纯友、空军工程设计研究局副局长罗继杰、北京市建筑设计研究院副总工徐宏庆、中国五洲工程设计有限公司副总工张小慧、中国航空规划建设发展有限公司专业总工肖武、中国建筑设计研究院副总工潘云钢、上海建筑设计研究院有限公司副总工寿炜炜、河北建筑设计研究院有限责任公司总工方国昌、中国建筑

西南设计研究院有限公司总工徐明、中国建筑东北设计研究院有限公司副总工金丽娜、中南建筑设计院副总工马友才、山东省建筑设计研究院专业总工于晓明等专家以及中国建筑学会暖通空调分会秘书长王东青出席了此次评审会。

本次活动自2012年4月启动以来至7月，共收到预报参赛项目150个，实际收到参赛项目122个，其中公共建筑及住宅建筑102个，

工业建筑20个；按区域进行划分，华北36个、华东41个、东北6个、华南16个、华中9个，西北4个、西南10个。

本次评审会分公共建筑与住宅建筑组、工业建筑组两个专业组，本着公开、公平、公正的原则，与会专家通过无记名投票的方式对每个项目进行投票，整个评审会场沉浸在严谨而有序的氛围中。

本届评选结果详情请查看本刊第11页。



## 2012 闽港（福州）建筑设备工程技术交流研讨会在福州成功举办



以“宜居城市环境：工程使命”为主题的“2012年闽港（福州）建筑设备工程技术交流研讨会”于6月29～30日在福州举行。会议共收到论文29篇，其中福建地区16篇、香港地区13篇，来自闽港两地共有140余名科技人员参加了此次会议。本次会议由福建省土木建筑学会暖通空调分会、福建省建筑科学研究院、福建省制冷学会第五专业委员会、福建省暖通空调科学情报网、福建省绿色建筑技术重点实验室和香港工程师学会屋宇装备分部、美国供暖制冷及空调工程师学会香港分会、英国屋宇装备工程师学会香港分会联合主办，香港理工大学屋宇设备工程学系协办。

在会议开幕式上，全国暖通空调学会理事长徐伟、香港筹委会代表兼香港工程师学会屋宇装备分部李国强，

福州筹委会主席兼福建土木建筑学会暖通空调分会会长赵士怀，香港筹委会主席傅保华分别致词。徐伟理事长热情洋溢的回顾了过去十四届内地与香港的建筑设备工程技术交流活动开展情况，指出多年的互动交流对整个行业的发展起到了积极促进作用，感谢历届主办单位的辛勤付出，并预祝次闽港举办交流研讨会取得圆满成功。

在技术交流研讨会上，由赵士怀会长等12位论文作者作了大会发言交流，代表们围绕“绿色建筑”和“低碳社区”议题开展了热烈的讨论。此次研讨会的筹备工作做得充分而扎实，气氛热烈，交流深入，取得了圆满成功，将对闽港双方在暖通空调领域的合作和发展产生深远的影响。



绿色低碳 和谐共赢

山东烟台  
2012年10月23~27日

# 2012年第十八届全国暖通空调制冷学术年会

18th National Academic Conference on Heating, Ventilation, Air-conditioning and Refrigeration 2012

## 报名通知

主办单位：中国建筑学会暖通空调分会 中国制冷学会空调热泵专业委员会

### 年会简介

全国暖通空调制冷学术年会是集学术技术交流、信息传播、人际会晤三位一体展示才智、扩大认同度、资源合作的最有效途径和平台。从1978年至今历经十七届，目前已成为我国暖通空调行业最大规模的行业盛会。本届年会的主题是“绿色低碳 和谐共赢”，届时将有来自全国31个省、市、自治区暖通空调制冷专业的权威人士和政府主管部门以及欧洲的国际同行齐聚山东烟台，演绎一场暖通空调制冷领域的“头脑风暴”。全国年会筹备组也将一如既往的以服务行业，服务企业为宗旨，在山东烟台欢迎各位的到来。

### 主要议程

大会论坛：绿色低碳 和谐共赢

专题会场：

- ◆ 供热计量技术应用与评估
- ◆ 太阳能供热技术与应用
- ◆ 利用工业余热热泵供热技术
- ◆ 健康环境与通风技术
- ◆ 数据中心空调设计
- ◆ 热泵技术的工程应用
- ◆ 蓄热、蓄冷技术及工程
- ◆ 自动控制与系统节能运行
- ◆ 空气环境与建筑能耗模拟分析
- ◆ 节能改造与EMC
- ◆ 欧洲近零能耗建筑暖通空调技术与应用
- ◆ 夏热冬冷地区供冷供热解决方案
- ◆ 供热管网优化技术
- ◆ 建筑节能通风技术
- ◆ 医疗建筑空调设计
- ◆ 区域能源规划设计与案例
- ◆ 土壤源热泵系统设计和测试分析
- ◆ 净化空间风险控制与受控状态的对策
- ◆ 温湿度独立控制技术与工程应用
- ◆ HVAC与节能标准规范
- ◆ 中美建筑节能项目
- ◆ 暖通空调行业人才培养

### 欢迎参会者

对实现会议宗旨有兴趣的各界人士：设计师、开发商、建设商、物业管理者、暖通空调设备制造商、标准规范制定者、行业主管、院校师生等。

### 会议日程

- ◆ 10月23日：会议报到
- ◆ 10月24日：大会论坛
- ◆ 会后参会者可根据自己的愿望参加旅游观光活动
- ◆ 10月25-26日：专题会场
- ◆ 10月27日：烟台市内活动

### 会议地点

烟台国际博览中心  
地址：山东省烟台市莱山区港城东大街309号

## 会议资料

- 1、学术文集  
正式出版，收录高水平论文80篇以内。
- 2、论文、资料简介集（印刷版）
- 3、论文、资料全集（CD版）

## 会议注册费

- ◆ 普通代表：1000元/人
- ◆ 全国学会理事、委员：700元/人
- ◆ 学生(本科及在读硕士研究生)：500元/人
- ◆ 论文作者（每篇论文一名）：700元/人
- ◆ 受邀省学会代表、设计院总工程师：700元/人

## 报名方式

参会代表应填写"2012年全国年会报名表"或登录学会官网下载报名表以传真或邮件方式至全国年会筹备组；报名截止时间为9月10日；报到通知及报到证将于9月30日前寄至代表手中。

## 会后旅游

烟台市地处山东半岛东部，濒临渤海和黄海，与日本和朝鲜半岛隔海相望，是我国北方著名的旅游避暑和休闲度假胜地。烟台旅游素有“三区十景一条带，四城五园六条线”之称。三区是：烟台金沙滩省级旅游度假区，养马岛省级旅游度假区，蓬莱风景旅游区；十景是：蓬莱阁、长山岛、云峰山、昆嵛山、罗山、屺山母岛、徐福故里、丛麻院、牟氏庄园、凤城万米海滩十个旅游观光景点；一条带是：西起莱州三山岛东至牟平养马岛沿海观光旅游带；四城是：中华民俗博览城、黄海游乐城、塔山竞技游乐城、芝罘岛海滨美食城；五园是：世界水景公园、南山公园、烟台山公园、炮台山公园、毓璜顶公园；六条线是：秦始皇东巡旅游线、徐福东渡旅游线、胶东民俗旅游线、人间仙境旅游线、文物古迹旅游线、海上六岛旅游线。

全国年会筹备组将委托旅行社为代表提供多条会后自费旅游线路服务。

## 年会动态

全国年会筹备组将在中国暖通空调网随时发布年会筹办进展信息，请注意查询。  
学会官网：中国暖通空调网 网址：[www.chinahvac.com.cn](http://www.chinahvac.com.cn)

## 联系方式

通讯地址：北京市北三环东路30号中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院 邮编：100013  
联系人：王东青 才隽 联系电话：(010)84287480 64517224  
电子邮箱：[chvac2008@sina.com](mailto:chvac2008@sina.com) 传 真：(010)64517224-801

## 2012年第十八届全国暖通空调制冷学术年会年会参会报名表

(表格下载请登录学会官网[www.chinahvac.com.cn](http://www.chinahvac.com.cn))

代表姓名：\_\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_ 职务职称：\_\_\_\_\_

工作单位：\_\_\_\_\_ 邮 编：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

请将此表填写完整后回执至全国年会筹备组

电话：010-84287480

传真：010-64517224-801

邮箱：[chvac2008@sina.com](mailto:chvac2008@sina.com)

# 中国建筑学会暖通空调分会

(2012) 第 11 号

## 2012 年中国建筑学会建筑设计奖 (暖通空调)

### 评选结果公示通知

受中国建筑学会委托,暖通空调分会承担了“2012年中国建筑学会建筑设计奖(暖通空调)”的评选工作。在全国各设计单位、省地方学会的积极支持下,正式收到参赛项目 122 项,其中华北区 36 项,华东区 41 项,东北区 6 项,华南区 16 项,华中区 9 项、西北区 4 项和西南区 10 项。

奖项评审会于 2012 年 8 月 16 日举行,评审委员会的 17 位成员均是长期从事暖通空调设计、研究、教学的资深专家,代表了地区性、专业性和权威性。经过预评、专家初评、专业组提议、全体专家无记名投票表决、中国建筑学会审查一系列严格程序后,评选出的获奖项目(公建及住宅建筑类一等奖 18 项、二等奖 25 项、三等奖 44 项;工业建筑类一等奖 2 项、二等奖 5 项、三等奖 9 项)于 9 月 3 日~10 月 2 日在中国建筑学会网站及中国暖通空调网站面向全国公示并征求意见。有异议者,请拨打电话 010-84287480。



### 公建及住宅建筑类获奖名单

#### 一等奖

序号	参赛项目名称	完成单位	设计人
1	北京首都国际机场 T3 航站楼	北京市建筑设计研究院	夏令操、韩维平、潘旗、 <u>张健</u> 、须陶、黄季宜、谷现良、金威、穆阳、冯燕林、张娴、赵迪、安欣、李大玮、王威、方勇、孙敏生、郑小梅
2	上海世博演艺中心	华东建筑设计研究院有限公司	吴玲红、赵磊、虞霞、马伟骏、苏夺、李传胜
3	世博中心	华东建筑设计研究院有限公司	杨光、李义文、马伟骏、郑乐晓、吕宁、左鑫、刘毅、柯宗文、常谦翔
4	上海东方体育中心综合体育馆、游泳跳水馆和冷热源暖通空调设计	上海建筑设计研究院有限公司	乐照林、王耀春、江漪波、毛大可、姜怡如
5	中国疾病预防控制中心一期工程暖通设计	中国建筑科学研究院	嵇馨、曹源、盛晓康、牛维乐、王强、王荣、倪歆海、冯帅、周芳、刘亮、路连瑞
6	北京朝阳医院改扩建一期工程门诊诊断及病房楼暖通空调设计	中国中元国际工程公司	赵文成、李玉梅、姜山、郭剑、陈婷
7	新建铁路福厦线引入福州枢纽福州南站通风空调系统设计	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司 中铁第四勘察设计院集团有限公司	蔡珊珊、郭旭辉、高文佳、毕庆焕、陆仁德

8	虹桥国际机场扩建工程西航站楼及附属业务管理用房	华东建筑设计研究院有限公司	陆燕、沈列丞、刘晓丹、孙静、薛磊、夏琳
9	世博轴及地下综合体工程	华东建筑设计研究院有限公司 上海市市政工程设计研究总院	叶大法、梁韬、吴玲红、王玮、胡仰耆、倪丹
10	大连国际金融中心 A 座（大连期货大厦）	华东建筑设计研究院有限公司	马伟骏、魏炜、张琳、杨国荣、方伟、郑颖、杨裕敏、吕宁
11	中国平安金融大厦	华东建筑设计研究院有限公司	刘览、董涛、周铭铭、叶大法、胡仰耆、马伟骏、任国均
12	新武汉火车站通风空调系统设计	中铁第四勘察设计院集团有限公司	梅宁、郭旭晖、胡世强、毕庆焕、冯广昌、郭辉、于燕菊、程婷婷、方进
13	国家电网公司上海世博会企业馆	中建国际（深圳）设计顾问有限公司 同济大学暖通空调及燃气研究院	彭洲、毛红卫、孙燕、朱苑中、王孝恭、周浩、阎立新、张旭、周翔、高军、苏醒、李魁山、黄晓庆
14	苏州工业园区物流保税区综合服务大厦	中建国际（深圳）设计顾问有限公司	张亚、叶青、窦玉、朱苑中、徐理民
15	世博沪上生态家暖通设计	华东建筑设计研究院有限公司	吴国华、杨国荣、王峻强
16	中国（泰州）科学发展观展示馆（原泰州民俗文化展示中心）	华南理工大学建筑设计研究院	黄璞洁、郭宇、何耀炳
17	漕河泾现代服务集聚区二期（一）工程	上海建筑设计研究院有限公司	高志强、寿炜炜、何焰、朱学锦、谷伟新、朱南军、边志美
18	天津塘沽区农村城市化西部新城社区服务中心	北京清城华筑建筑设计研究院有限公司 清华大学建筑学院	张晓鸥、刘红芹、王司空、郭庆沅、林波荣、聂金哲、刘加根

## 二等奖

序号	参赛项目名称	完成单位	设计人
1	润华环球大厦	华东建筑设计研究院有限公司	李传胜、蒋小易、苏夺
2	河南省三门峡市中心医院新住院大楼	中建国际（深圳）设计顾问有限公司	陈萍、赵丽英、曹原、丁瑞星、付络莎
3	太仓市图博中心暖通空调设计	北京市建筑设计研究院	王新、孙成雷、郭超、李树强、于永明
4	中国银行信息中心	中国中元国际工程公司	范强、徐伟、项卫中、田国强、张莉
5	首都医科大学科研楼	北京市建筑设计研究院	吴宇红、梁江、田新朝
6	中国电力科学研究院仿真实验综合楼	中国中元国际工程公司	魏民赞、赵立辉、汤小丹、符晓满、徐华东、许峰飞、闽娜
7	解放军总医院海南分院医疗区	中国中元国际工程公司	袁白妹、史晋明、李永祥、孙苗、王伟
8	中国 2010 年上海世博会主题馆暖通空调工程	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	刘毅、周谨、朱伟昌、张心刚、王健、邵华夏、唐振中
9	南京紫峰大厦	华东建筑设计研究院有限公司	苏夺、李萌、肖瞰、蒋小易、胡仰耆
10	浦东图书馆（新馆）暖通空调设计	华东建筑设计研究院有限公司	江莘、刘览
11	南方报业传媒产业基地建设工程 1 号厂房 2 号厂房	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	邵喆、李伟江、潘涛、王彩霞、郭苹
12	申能能源中心暖通及动力设计	华东建筑设计研究院有限公司	吴国华、崔岚、杨裕敏、吕宁、任怡旻
13	安高广场暖通空调设计	深圳市建筑设计研究总院有限公司	罗军、李乐、吴大农
14	长春龙嘉国际机场航站楼改、扩建工程中央空气预处理（预冷）系统	吉林省建筑设计院有限责任公司	赵伟、惠群
15	建科大楼	深圳市建筑科学研究院有限公司	刘俊跃、吴大农、周俊杰、赵伟、黄建强、罗春燕
16	广州塔（原名：广州新电视塔）暖通空调工程	广州市设计院	李颀、黄伟、朱纪军、彭少棠、江慧妍、李继路、胡晨炯、常先问

17	广州亚运城综合体育馆通风空调设计	广东省建筑设计研究院	郭勇、卞策、王顺林、许杰、廖坚卫、陈小辉、邓伟雄、彭亮
18	中国建筑西南设计研究院有限公司第二办公区办公楼暖通设计	中国建筑西南设计研究院有限公司	戎向阳、侯余波、路越、程潇潇
19	天津市海河医院改扩建工程门诊住院楼能源站	天津市建筑设计院	赵斌、伍小亭、王蕾、尚韶维、芦岩、王砚、王异、郭睿、王蓬、蒋玉冰
20	重庆市荣昌县人民医院住院大楼地源热泵项目	重庆大学建筑设计研究院	王勇、付祥钊、刘勇、罗敏
21	旅顺文体中心地源热泵空调系统设计	大连市建筑设计研究院有限公司	张志刚、刘洋、熊刚、方熙
22	成都电力生产调度基地A楼暖通设计	中国建筑西南设计研究院有限公司	戎向阳、路越、蔡静、张军杰、杨富生、杨玲、徐明
23	成都极地海洋世界暖通空调设计	四川省建筑设计院	邹秋生、周伟军、朱强、王洪中
24	湖北出入境检验检疫局综合实验楼	中南建筑设计院股份有限公司	张银安、张昕、徐鸿、李斌、王俊杰
25	全国组织干部学院	北京市建筑设计研究院	张杰、祁峰、董大纲、马晓钧、刘弘、李志远、王嘉、丁传明

### 三等奖

序号	参赛项目名称	完成单位	设计人
1	中科院天津生物技术研发基地暖通空调设计	中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院	牛维乐、王荣、刘华
2	北京石景山区疾病预防控制中心和卫生监督所业务用房暖通空调设计	中国建筑科学研究院建筑设计院	杨佳、冯帅、曹源、盛晓康
3	海军总医院医疗大楼	北京市建筑设计研究院	颜晓霞、赵丽、孙敏生、褚秦、宋学蔚、龚京蓓
4	中欧国际工商学院(北京)研发中心空调通风系统	中国中元国际工程公司	符晓满、赵立辉、魏民赞、汤小丹、周喆、徐华东、许峰飞
5	北丰B1楼(丰融国际中心)	北京市建筑设计研究院	蒙小晶、薛建章
6	北京市西三旗国际体育会议中心暖通空调设计	北京市住宅建筑设计研究院有限公司	张敏行、欧阳曜、赵培、蔡晓晶、胡颐衡、崔学海
7	苏北人民医院改造工程门急诊、医技楼	中国中元国际工程公司	袁白妹、孙苗、黄中
8	华侨城体育中心扩建工程	清华大学建筑学院 北京中外建建筑设计有限公司深圳分公司	林波荣、王若愚、王祁衡、朱安冉、刘晓华、刘加根
9	沈阳地铁1号线一期工程通风空调系统设计	北京城建设计研究总院有限责任公司	王奕然、李国庆、陈克松、祝岚、史柯峰、张良焯、王林娜、张东影、郭光玲、刘焱、郭爱东、褚敬止
10	重庆市地铁一号线(朝天门-沙坪坝段)工程通风空调系统设计	北京城建设计研究总院有限责任公司	郭爱东、吴益、祝岚、龚平、刘磊、怀良、王奕然、褚敬止
11	苏宁电器总部暖通设计	南京长江都市建筑设计股份有限公司	蔡宗良、韩亮、陈巍巍、储国成、江丽、周姜象
12	香港新世界花园1#房	上海中房建筑设计有限公司	王翔、焦满勇、姚健、刘志繁
13	上海市轨道交通七号线一期工程静安寺站	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	蔡珊珊、高文佳
14	同济科技园A楼	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	刘毅、张华、周谨
15	洛阳博物馆新馆	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	徐桓、曾刚、王健
16	陆家嘴金融贸易区B3-5地块发展大厦(现名:时代金融中心)	上海建筑设计研究院有限公司	张伟程

17	武汉中鄂联房地产股份有限公司塔子湖全民健身综合楼	中信建筑设计研究总院有限公司	陈焰华、贾鲁庄、张兵、武笃福
18	江阴市苏龙苑地块	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	王钰
19	合肥大剧院	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	钱必华、张智力、谭立民、潘涛、王健
20	上海虹桥综合交通枢纽交通中心能源中心工程	中船第九设计研究院工程有限公司	朱乃钧、孙文彤、邵浔峰、邓辉、朱伟民、王天龙、李怀宁、李明宝
21	复旦大学附属华山医院传染科门诊急诊病房楼改扩建工程	华东建筑设计研究院有限公司	郑若
22	湖北省宜昌市第一人民医院门诊病房大楼	华东建筑设计研究院有限公司	韩磊峰
23	公共服务中心大楼	华东建筑设计研究院有限公司	沈列丞、孙静、夏琳
24	山东省立医院东院区一期修建性详细规划和单体建筑设计	华东建筑设计研究院有限公司	陆琼文、杨光、郑乐晓
25	特立尼达和多巴哥国西班牙港国家艺术中心	华东建筑设计研究院有限公司	左鑫、黄建倩、杨光
26	大连软件园腾飞园区 6# 楼	大连市建筑设计研究院有限公司	李延魁、叶金华、李佳鑫、周祖东、王振萍、潘丽萍、魏云霞
27	卓越皇岗世纪中心暖通空调设计	中建国际(深圳)设计顾问有限公司	丁瑞星、刘红、杨德志、杨德位、范围、李春燕、温小生、吕胜华
28	星河发展中心	艾奕康建筑设计(深圳)有限公司	徐峥、苗建增、王伟华
29	长春国际会展中心大综合馆暖通空调设计	吉林省建筑设计院有限责任公司	褚毅、王琦琳、李思行
30	连云港职业技术学院河水水源热泵空调系统设计	中信建筑设计研究总院有限公司	雷建平、昌爱文、王凡、查万里、陈焰华
31	沪昆客专杭长段长沙南站(一期)暖通空调设计	中南建筑设计院股份有限公司	徐鸿、马友才、张昕、吕铁成
32	甘肃会展中心建筑群项目大剧院兼会议中心暖通空调	甘肃省建筑设计研究院	王克勤、毛明强、魏胜利、周志刚、祁跃利、郑安申、赵立新
33	武汉中石油大厦空调设计	中信建筑设计研究总院有限公司	印传军、谢道鹏、刘晓燕
34	甘肃嘉峪关机场航站区扩建项目新建航站楼工程暖通专业设计	甘肃省建筑设计研究院	郑安申、毛明强、王克勤、周志刚、赵立新
35	中国现代五项赛事中心暖通设计	中国建筑西南设计研究院有限公司	革非、方宇、都剑、莫斌、何伟峰、聂贤、范园园、徐明
36	中海大山地花园北区 B 区	艾奕康建筑设计(深圳)有限公司	徐峥、王春霞、王伟华
37	天津金融城津湾广场一期工程一能源站	天津市建筑设计院	赵斌、伍小亭、王蕾、尚韶维、乔锐、贺振国、殷国艳、刘娜、王蓬、王晓磊
38	国电大渡河流域梯级电站调度中心暖通设计	中国建筑西南设计研究院有限公司	刘明非、倪先茂、革非、徐明、张佳宁、冯旭、范园园
39	新疆昌吉州人民医院门诊内科综合病房楼暖通空调系统设计	新疆建筑设计研究院	刘鸣、王亮、王绍瑞、张振东
40	崇州市人民医院及崇州市妇幼保健院综合医院建筑群暖通工程设计	重庆市设计院	李宜、游红、李小丰
41	昆明金鹰天地暖通设计	云南省设计院	肖云峰、汪爱平
42	阳光美第住宅小区复合地源热泵空调系统	南京市建筑设计研究院有限责任公司	张建忠、李昕荣、徐正宏、夏晓潮、方定兵、陈瑾、张珺俊
43	那林格(甘森)330kV 变电站生活附房主动式太阳能供热采暖设计	青海省电力设计院	王伯军、马明宇、王彩华、袁俊
44	南京市市级机关游泳池暖通空调改造项目	南京城镇建筑设计咨询有限公司	周蕾蕾、王琰、刘荣向、孙长建、李嘉乐

## 工业建筑类获奖名单

### 一等奖

序号	项目名称	完成单位	设计人
1	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 SPF 鸡胚生产设施建设项目 SPF 鸡胚生产厂房空调设计	中国中元国际工程公司	李侃、刘培源、周权、李著萱
2	成都生物制品研究所乙脑减毒活疫苗生产线技术改造项目乙脑疫苗生产车间	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	李波、刘嘉

### 二等奖

序号	项目名称	完成单位	设计人
1	上海虹桥国际机场扩建工程能源中心工程冷冻机房供冷设计及锅炉房供热设计	华东建筑设计研究院有限公司	吕宁、魏炜、常谦翔、杨国荣、杨裕敏、柯宗文
2	天威薄膜太阳能电池工程暖通空调洁净设计	世源科技工程有限公司	王威、张颖、王江标、刘云龙、阎冬、吴晓明、白桂华
3	龙岩卷烟厂技术改造联合工房	中国五洲工程设计有限公司	王成宇、鲍妍
4	上海地面交通工具风洞实验中心	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	周鹏、徐桓、王健
5	长春卷烟厂“十一五”易地技术改造项目暖通设计	机械工业第六设计研究院有限公司	赵炬、刘广野、于大恒、夏中亮、王文才、樊娜娜、史国华、田长军

### 三等奖

序号	项目名称	完成单位	设计人
1	西门子机械传动（天津）有限公司 SMDT 项目 VI 期建设工程加工车间暖通空调设计	中国中元国际工程公司	周权、刘培源、李侃、卢旗、郑英伦
2	贵州中烟贵阳卷烟厂易地技术改造项目	中国五洲工程设计有限公司	孙浩、刘霞、苑玲玲
3	万国数据昆山数据中心项目	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	白焰、龚伟力、姚哲卿、李雷、赵佳婷、张志强、王晶晶、吕娜焯、黄雪松、张丹
4	南市发电厂主厂房和烟囱改建工程—新能源中心	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	刘毅、邵华夏、周谨、张心刚、唐振中
5	常德卷烟厂芙蓉王卷烟生产线技术改造项目	中国五洲工程设计有限公司	李洋、雷祖香
6	武汉市环境质量监控及处置中心	中信建筑设计研究总院有限公司	谢道鹏、王疆、杨峰
7	摩托罗拉（中国）电子有限公司北京新园区项目暖通空调	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	江元升、温晓军、罗旭、史志萍
8	北京精雕科技有限公司数控基地主轴车间	中国中元国际工程公司	姜山、赵侠、贾晓伟、黄强、余茂林、李顺、许拓、唐琼
9	海航集团新华航空公司基地维修机库	中国中元国际工程公司	杨永红、张日、吴莹

注：以上排名不分先后

## 合同能源管理企业： 产业中的“蚁族”



统计数据显示,2011年,中国节能服务产业产值首次突破1000亿元,达1250.26亿元。2012年2月,国家发改委新增第四批备案节能服务公司620家,全国备案的节能服务企业数量达到2339家。

节能服务公司的另外一个称谓是合同能源管理企业。目前,这些企业广泛分散于节能环保行业的各个领域。不同于大型央企更新节能设备“不差钱”,许多“差钱”的中小企业要想搭上节能减排“顺风车”,不可或缺的就是产业内部的这些“蚁族”。

“2011年,合同能源管理项目投资额从2010年的287亿元增长到412.43亿元,增加了43.45%,实现的节能量达到1648.39万吨标准煤。行业从业人数也有大幅度增加,从2010年的17.5万人增加到37.8万人,增加了116%。据测算,到2015年,中国节能产业有望年均增长15%,节能环保产业总产值预计将超过3万亿元,占GDP的7%至8%。”广东省社会科学综合开发研究中心主任黎友焕说。

### 企业借钱难

《规划》提出,“十二五”期末,节能服务产业总产值可突破3000亿元。让人焦虑的是,这份摆在能源合同管理公司眼前的蛋糕并没有想象中那么好咽。

障碍在于,合同能源管理公司面临着巨大的融资压力。

中国环境科学学会科技与产业发展工作委员会发布的数据显示,目前,国内现有节能服务公司以自有资金为主,占全部投资的65.2%,其次是银行信贷,占全部投资的28.1%。

近年来,民间资本和租赁业务开始进入节能服务市场,但所占份额极小,分别占全部投资的4.2%和3.5%。

“目前,各地的节能公司规模都太小,各种机制上的问题使人们并不看好合同能源管理项目。”厦门大学中国能源经济研究中心主任林伯强表示。

而凭借这些小微企业自身体量,拿到做合同能源管理项目的起步资金、确保项目顺利进行并盈利,以及后期再用信托方法将项目托管出去,需要相当一大笔资金。

有业内人士向记者爆料,事实上,这笔起步资金对于广大小微企业而言很难拿到,做项目只能通过有资金实力的大企业,比如央企,以做合同能源管理项目的名义拿到启动资金,但都是高息的,否则很难“凑到这部分资金”。

按照该人士的说法,做

成一个合同能源管理项目，能达到10%的收益就不错了，公司的利润都让“钱挣走了”，比如在银行贷款需要偿还大量的利息；如果向基金公司寻求支持，利润更是所剩无几，“其实相当于借了高利贷”。

《规划》提出的一项政策就包括，拓宽投融资渠道，探索收费权质押贷款，支持节能环保企业发行债券、短期融资券等，支持节能环保企业上市融资，设立产业投资基金等。

“但总体而言，节能服务产业的融资渠道还是相当狭窄，成为中国节能产业发展的掣肘。”黎友焕说。

### 项目开发混乱

企业喊“缺钱”，有钱的金主却在苦寻合适的项目。

中国投资担保有限公司一名工作人员向记者透露，该公司在2010年设有低碳事务部，但是从去年开始逐渐将这一部门合并到综合事务部，手头项目已经所剩无几。风险大、盈利低、找不到合适的项目，成为公司对业务部门作出调整的主要原因之一。

浦发银行一位不愿具名的工作人员向记者细数了企业融资难的4个原因：“注册资金少，缺少抵押物；节

能服务公司使用了很多新技术，银行对这些新技术欠缺把握性；项目一般较小，银行的积极性不足；银行很难突破传统的信贷模式。”

此前，中国人民银行总行金融研究所发布的一份有关金融支持节能减排的研究报告称，节能项目主要面临3个风险：技术风险、融资风险和节能结果认定风险。节能服务产业在技术鉴定和节能效果认定方面一直缺乏权威标准。

原GEF中国节能促进项目办公室执行主任王树茂指出，国内现在有很多节能技术，非常混乱，鱼目混珠，有些节能服务公司能力不强或者夸大节能效果，真假难辨。

“由于缺乏比较权威、有效的信息，金融机构和企业很难判断某项技术到底有没有风险，这就需要提供信息服务和检测服务。所以，中国急需建设完善检测队伍和检测机构。这是一个能力建设问题。”王树茂说。

“先进科学的能源计量工作能够为耗能企业提供有效的计量技术服务，既能找出节能降耗的切入点，又能为供需双方提供准确的节能量，例如规范的蒸汽计量、液体计量等。此外，也可以通过引入国际第三方标准对

节能效果予以衡量，例如IPMVP的引入。只有行之有效地解决技术鉴定与节能效果认定的问题，节能减排产业才能获得长足发展。”黎友焕表示。

浦发银行上述工作人员提出了诚恳建议，银行可以改变思路，设计组合产品对节能服务公司进行信贷；引入第三方评估，使银行放贷放心；把某一类合同能源管理项目进行量化改造，比如建筑节能项目，可以与协会合作进行批量信贷。

### 政府加强衔接

“只要节能行业的风险大，就不会有资金愿意投入，



那么这个行业的风险就更大。”林伯强一针见血地指出，节能领域的机制应该采取市场的机制，但政府需要在中间扮演重要角色，以解决资金等问题。

受困于融资渠道过窄，政府一直对节能服务产业实行帮扶政策。

国务院办公厅转发发改委等部门《关于加快推进合同能源管理促进节能服务产业发展意见的通知》（国办发[2010]25号），从营业税、增值税以及企业所得税各方面入手，对节能减排产业的发展予以优惠。

据黎友焕介绍，该文件规定，对节能服务公司实施合同能源管理项目，取得的营业税应税收入，暂免征收营业税，对其无偿转让给用能单位的因实施合同能源管理项目形成的资产，免征增值税。节能服务公司实施合同能源管理项目，符合税法有关规定的，自项目取得第

一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。用能企业按照能源管理合同实际支付给节能服务公司的合理支出，均可以在计算当期应纳税所得额时扣除，不再区分服务费用和资产价款进行税务处理。能源管理合同期满后，节能服务公司转让给用能企业的因实施合同能源管理项目形成的资产，按折旧或摊销期满的资产进行税务处理。节能服务公司与用能企业办理上述资产的权属转移时，也不再另行计入节能服务公司的收入。

据了解，2011年，共有5749个合同能源管理项目获得财政专项资金支持。过去5年，除中央财政已投入的600多亿元节能减排专项资金外，全国36个省、市、区设立了针对合同能源管理项目的专项补贴。

来源：《中国贸易报》

## 相关链接：

合同能源管理，在国外简称EPC，在国内被称为EMC（Energy Management Contracting），是上世纪70年代在西方发达国家开始发展起来的一种基于市场运作的全新节能机制。合同能源管理不是推销产品或技术，而是推销一种减少能源成本的财务管理方法。EMC公司的经营机制是节能投资服务管理，客户见到节能效益后，EMC公司才与客户一起共同分享节能成果，取得双赢的效果。

EMC公司通过与客户签订节能服务合同，为客户提供包括能源审计、项目设计、项目融资、设备采购、工程施工、设备安装调试、人员培训、节能量确认和保证等一整套的节能服务，并从客户进行节能改造后获得的节能效益中收回投资和取得利润。在合同期间，EMC与客户分享节能效益，在EMC收回投资并获得合理的利润后，合同结束，全部节能效益和节能设备归客户所有。



## 节能环保和新能源产业 迎来政策东风



7月20日，国务院正式印发《“十二五”战略性新兴产业发展规划》（下称《规划》），目标要求战略性新兴产业规模年均增长率保持在20%以上，到2015年，战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重达到8%左右。到2020年，力争使战略性新兴产业成为国民经济和社会发展的重要推动力量，增加值占国内生产总值比重达到15%。

对比2010年发布的《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，此次《规划》“目标”更具体，“行动”更明确，“政策”也更完善。

“简单来说，这次发布的《规划》，就是《决定》主要内容的深化和细化。它对今后5年我们培育和发展战略性新兴产业有一个比较具体化的部署和安排，也使得《决定》所提出的七个产业领域的重点发展方向能够得到更好的贯彻落实。”国家发改委副主任张晓强在中国政府网对《规划》作出解读时表示。

中国国际经济交流中心副研究员张焕波阐述道：“发展七大战略新兴产业，是我国政府审时度势，从全球经济发展趋势，我国经济发展需要出发，在产业层面做出的科学决策。《规划》的出台，为“十二五”期间乃至“十三五”期间的产业实现良性发展提供了重要支撑。”

### 节能环保 产业位列首位

节能环保产业位列七大战略性新兴产业首位，表明国家对于发展节能环保产业的重视。“《规划》中环保产业的治理范畴并没有超出原有的治理范围。但是《规划》突出了发展环保服务业以及先进环保技术装备的思路。”国泰君安证券王威认为。

总体来看，《规划》提出节能环保、高端装备制造等产业成为国民经济支柱产业。高效节能产业、先进环保产业、资源循环利用产业

是节能环保产业主要的三大发展方向，《规划》还针对每个方向提出了具体的发展路线。

在高效节能产业方面，主要强调了要发展节能锅炉、节能电器、建筑节能、节能交通工具等领域。要求到2015年，重大节能技术装备得到推广应用，采用合同能源管理机制的节能服务业销售额年均增长30%以上。

在先进环保产业方面，主要围绕大气、水、土壤、重金属等污染物治理，要求到2015年，城镇污水、垃圾和脱硫、脱硝处理设施运营基本实现专业化和市场化。并要求大力推进环保服务业发展，促进环境保护设施建设运营专业化、市场化、社会化，探索新型环保服务模式。

在资源循环利用产业方面，《规划》提出“初步建立现代废旧商品回收体系”、“工业固体废物综合利用率达到72%以上”、“以先进

技术支撑的废旧商品回收率  
达到70%”。

“长期来看，固废回收必  
将改变原有走街串巷式的零  
散收集方式，走向产业化的  
道路。”王威表示。

## 提高新能源 消费比例到4.5%

《规划》明确，新能源、  
新材料、新能源汽车产业成  
为国民经济先导产业，到  
2015年，新能源占能源消费  
总量的比例提高到4.5%，减  
少二氧化碳年排放量4亿吨  
以上。

《规划》中新能源产业有  
两个亮点，一是太阳能发电  
装机容量目标比以前有了大  
幅度提升，明确要达到2100  
万千瓦以上；二是在风电行  
业实施可再生能源发电配额  
制，建成适应风电发展的电  
网运行及管理体系。

《规划》提出风能产业发  
展路线图是，累计并网风电  
装机超过1亿千瓦，年发电  
量达到1900亿千瓦时。基本  
建立完善的风电产业链，掌  
握先进风电机组整体设计能  
力，形成海上风电设备制造、  
工程施工能力。累计并网风  
电装机2亿千瓦以上，年发  
电量超过3800亿千瓦时。海  
上风电装备实现大规模商业  
化应用。

太阳能产业发展路线图



是，太阳能发电装机容量达  
到2100万千瓦以上，光伏发  
电系统在用户侧实现平价上  
网。太阳能热利用安装面积  
达到4亿平方米。掌握太阳  
能发电、热利用关键技术，  
太阳能利用设备及其新材料  
的研发制造能力大幅提高。  
太阳能热利用安装面积达到8  
亿平方米；太阳能光伏装备  
研发和制造技术达到世界先  
进水平，太阳能热发电实现  
产业化和规模化发展。

某电力专家对《中国能  
源报》表示，无论是风电产  
业发展还是太阳能产业发展  
都不要仅盯着风电、太阳能  
本身，要关注相关的电网配



套建设。以风电为例，之前  
制定的东北、西北、华北北  
部和沿海地区的八大千万千  
瓦级风电基地规划就没有关  
注到电网输电。要促进分布  
式风电发电和光伏发电的发  
展，需要改革电力管理体制。

正如国家能源局新能源  
和可再生能源司副司长史立  
山日前撰文呼吁，开放用户  
端电力市场，把电网企业变  
为提供输电服务的专门公司，  
以输送的电量多少作为盈利  
的基础，建立公开透明、竞  
争有序的电力市场机制。

此外，史立山还认为，  
目前，制约光伏发电规模化  
利用的主要因素是成本仍相  
对较高，促进光伏发电发展  
需要强有力的政策支持，特  
别是需要合理有效的经济激  
励政策。

“由于新能源价格比较  
高，下一步要通过改革和机  
制的完善促进新能源所发的  
电被消纳。”张晓强表示。

此外，《规划》还明确  
要加强核电安全、核燃料后  
处理和废物处置等技术研究，  
在确保安全的前提下，开展  
二代在运核电安全运行技术  
及延寿技术开发，加快第三  
代核电技术的消化吸收和再  
创新，统筹开展第三代核电  
站建设。实施大型先进压水  
堆及高温气冷堆核电站科技  
重大专项，建设示范工程。



研发快中子堆等第四代核反应堆和小型堆技术，适时启动示范工程。到2015年，核电运行装机达到4000万千瓦，包括三代在内的核电装备制造能力稳定在1000万千瓦以上。到2020年，形成具有国际竞争力的百万千瓦级核电先进技术开发、设计、装备制造能力。

### 正在制定重点产品和服务指导目录

“绿色低碳发展已经成为全球共识，七大产业中的节能环保产业和新能源产业都与绿色低碳发展直接相关。

这两个领域是在未来产业发展中处于领头羊位置的产业，能够带动其他产业一起系统性的变革，是当前和未来相当长一段时间技术创新的集中区域，是提供大量就业机会的主要领域，也是我国实现可持续发展的重要保障。”张焕波对《中国能

源报》记者说：“政府应努力加大在该领域的科技投入支持力度，加快制定行业技术标准，在高等教育中设置相关专业。同时，要采取政策来鼓励绿色产品和服务市场的发育，以扩大市场需求推动产业发展。”

据了解，为了更好地推进战略性新兴产业发展，国家发改委正在会同有关部门进行两方面工作：一是组织专家抓紧制定战略性新兴产业重点产品和服务的指导目录。目录已经形成了初稿，正在各有关部门征求意见，下一步还要向社会广泛征求意见。二是国家统计局和国家发改委正在研究制定战略性新兴产业的分类目录，分类目录也在广泛征求各方面的意见。“这两个文件制定以后，会对今后战略性新兴产业的范围有比较科学明确的规定。”张晓强说。

在战略新兴产业发展过

程中，政府除了要起到引导作用，还要做的是营造良好的市场竞争环境，真正让市场主导，充分发挥市场配置资源的基础性作用。

“其中一个关键的难点在于政府对于市场调控力度的把握，既不能形成无序竞争，产能过剩的局面，又不能控制得过严，使得市场主体失去活力。同时，要根据不同产业和不同的产业链环节特点，采取不同的管治手段。”张焕波说，例如有些产业可能采取垄断的方式合适，有些产业可能采取竞争的方式合适，都需要分别研究，制定差异化政策。尽管在规划中制定了一些具体的目标，但是目标的指导性意义大于约束性。在具体的产业发展中，由于技术的革新、市场需求的变化，一些目标可能会调整。

来源：《中国能源报》



# “里约 +20” 峰会

## ——联合国可持续发展大会

“里约 +20” 峰会即“联合国可持续发展大会”，于当地时间 6 月 15 日晚 6 点在里约热内卢正式开幕。此次会议与 1992 年在里约热内卢召开的“联合国环境和发展大会”正好时隔 20 年，为纪念 1992 年通过的《21 世纪议程》这一历史性事件，今年的峰会被命名为“里约 +20 峰会”。峰会秘书长是来自中国的联合国副秘书长沙祖康。大会主题是在可持续发展和消除贫困的背景下实现绿色经济；为可持续发展建立全球制度框架。

### 一份文件——《我们期待的未来》

大会的主要成果将是一份高度聚焦于重点问题的政治文件《我们期望的未来》。2012 年 1 月，大会在综合各成员国、民间组织、商业部门和相关团体意见的基础上，形成了《我们期望的未来》初稿。3 月 19 日至 27 日、4 月 23 日至 5 月 4 日，联合国两次组织讨论对文件进行修订，并将于 6 月 13 日至 15 日在里约召开最后一轮会议确定文件终稿。

### 两大主题

第一个主题：可持续发展和消除贫困背景下的绿色经济。这个“绿色经济”一定要实现两个目标，第一，可持续。第二，要解决贫困问题。

第二个主题：可持续发展的体制框架。这表示要制定一个切实可行，可以检验的，具体可操作的一个目标的程序，像一个操作指南一样，可以指导我们每个国家，每一个企业，或者社区的可持续发展行为。

### 三大目标

第一个目标，让大家对过去的承诺重新宣誓一下，过了二十年，有些人可能更坚强了，有些人可能变的犹豫了，尤其是金融危机发生以后，发达国家他们的做法发生了很多的倒退。因此，有必要重申承诺。

第二个目标，要看一看在过去二十年，围绕里约大会制定的目标，我们是不是存在问题，找找差距。

第三个目标，期待，对未来的问题面临新的挑战。

## 七个领域



## 1. 能源

可持续能源是机会——改变生活，经济和地球。联合国秘书长潘基文带头推动的“人人享有可持续能源”倡议确保普及现代能源服务，提高可再生能源的效率和和使用。图为加拿大蒙特利尔，绿色和平的行动者们穿上了覆盖着石油的泳装呼吁：为应对气候变化，世界迫切需要发展更多清洁能源，摆脱对石油能源的依赖。



## 2. 水

到2050年，至少有四分之一的人可能生活在受到周期性或反复缺少淡水影响的国家。图为被污染的长江水。



## 5. 就业

经济衰退已使就业机会的数量和质量受到影响。对目前1.9亿失业人员，以及在未来10年内5亿多的求职者来说，能使工作适应自然环境的需要是至关重要的。绿色就业机会，有助于确保生物多样性，降低能源消耗，去碳化经济，最大限度地减少各种形式的浪费和污染。



## 3. 海洋

我们的雨水、饮用水、天气、气候、海岸线、我们的许多食物，甚至我们呼吸的空气中的氧气，最终都是由海洋提供和调控的。



## 6. 减灾

自然灾害的频发对人类生命和财产越来越大的影响，需要高度考虑人类住区密度的相关问题，一个明智的未来意味着提前规划，并对可能发生的意外保持警觉。图为2011年泰国水灾。



## 4. 粮食

如果我们要为今天9.25亿饥饿人口和预计到2050年新增加的20亿人口提供营养，全球粮食和农业系统必须发生一个深刻的变化。



## 7. 城市

城市常面临的挑战包括拥堵、缺乏资金提供基本服务、住房短缺和基础设施的下降。城市面临的挑战可通过不断繁荣和发展，同时提高资源的利用及减少污染和贫困的方式解决。图为有“世界最环保城市”美誉的巴西库里提巴。



## 发展改革委就 “十二五”节能环保产业发展规划答问

近日，国务院以国发[2012]19号文件印发了《“十二五”节能环保产业发展规划》（以下简称《规划》）。《规划》的出台，对指导和推动节能环保产业加快发展必将起到十分重要的作用。记者就此采访了国家发展改革委有关方面负责人。

### 问：请简要介绍一下《规划》编制的背景和意义

答：为应对国际金融危机，有效拉动国内需求，培育新的经济增长点，2009年下半年，国家发展改革委会同环境保护部等有关部门着手研究我国节能环保产业的发展思路、重点领域和政策措施。2011年为落实“十二五”规划《纲要》和《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国发[2010]32号），研究起草《规划》。加快发展节能环保产业无论在当前还是长远都具有十分重要的意义：

从国际看，在应对国际金融危机和全球气候变化的挑战中，世界主要经济体都把实施绿色新政、发展绿色经济作为刺激经济增长和经济转型的重要内容，发展绿色经济的重点是推进绿色产业的发展，而绿色产业的主力军就是节能环保产业和新能源产业。因此，绿色产业及产品将在今后国际经济、技术和贸易中展开激烈竞争。为使我国在新一轮的经济增长中占据有利地位，必须不断提升节能环保产业竞争力。

从国内看，“十二五”期间，我国正处在工业化、城市化加快发展阶段，能源资源短缺和生态环境脆弱的问题将进一步加剧，为实现“十二五”规划《纲要》确定的单位GDP能耗降低、主要污染物排放总量减少等约束性指标，必须不断提升我国节能环保技术装备和服务水平，为大规模节能减排、大力发展循环经济提供坚实的产业支撑，是我国转变发展方式、调整经济结构的必然选择。

从潜力看，我国节能环保产业潜力巨大，拉动经济

增长前景广阔。据测算，到2015年，我国技术可行、经济合理的节能潜力超过4亿吨标准煤，可带动上万亿元投资；节能服务业总产值可突破3000亿元；产业废物循环利用市场空间巨大；城镇污水垃圾、脱硫脱硝设施建设投资可超过8000亿元，环境服务总产值将达5000亿元。

《规划》先后四次书面征求国务院有关部门、有关行业协会和专家意见，收集反馈意见数百条，绝大部分已采纳或部分采纳。期间，还专门就“十二五”期间具有显著带动作用的重大关键技术调研，多次征求科技部、中科院、工程院及行业专家对相关技术的意见，力求准确把握“十二五”期间节能环保产业发展的技术方向和重点领域。就相关政策措施，与有关部门多次协调沟通，与“十二五”规划《纲要》和《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国发〔2010〕32号）相衔接。



### 问：发展节能环保产业的指导思想、原则和发展目标是什么？

答：节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境提供物质基础和技术保障的产业，是国家加快培育和发展的7个战略性新兴产业之一。与普通竞争性行业不同，节能环保产业属于典型的政策法规驱动型产业，既要突出市场导向，充分发挥市场配置资源的基础性作用，又要加强政府引导，驱动潜在需求转化为现实市场。因此，《规划》提出的指导思想是：以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持以市场为导向，以企业为主体，以重点工程为依托，以提高技术装备、产品、服务水平为重点，加强宏观指导，完善政策机制，加大资金投入，突出自主创新，培育规范市场，增强竞争能力，促进节能环保产业成为新兴支柱产业，推动资源节约型、环境友好型社会建设，满足人民群众对改善生态环境的迫切需求。

基本原则是：政策机制驱动、技术创新引领、重点工程带动、市场秩序规范、服务模式创新。

主要发展目标是：产业

规模快速增长、技术装备水平大幅提升、节能环保产品市场份额逐步扩大、节能环保服务得到快速发展。力争到2015年，节能环保产业总产值达4.5万亿元，增加值占国内生产总值的比重为2%左右，节能环保产业产值年均增长15%以上，培育一批具有国际竞争力的节能环保大型企业集团。

### 问：“十二五”节能环保产业发展重点是什么？

答：《规划》明确了“十二五”期间节能产业、资源循环利用产业和环保产业发展的重点领域。

1. 节能产业。节能技术和装备重点是高效锅炉窑炉、电机及拖动设备、余热余压利用装备、节能仪器设备；节能产品重点是高效节能家用电器与办公设备、高效照明产品、节能汽车、新型节能建材；节能服务重点是推行合同能源管理。

2. 资源循环利用产业。重点是矿产资源综合利用、固体废物综合利用、再制造、再生资源利用、餐厨废弃物资源化利用、农林废弃物资源化利用、水资源节约与利用。

3. 环保产业。环保技术和装备重点是先进的污水处理、垃圾处理、大气污染控制、危险废物与土壤污染治理、

监测设备；环保产品重点是环保材料、环保药剂；环保服务重点是污染治理设施建设运营的市场化、社会化，完善提升融资、咨询、评价等服务体系。

此外，《规划》还以专栏的形式，提出了“十二五”期间重点领域的关键技术。

### 问：《规划》提出了哪些重点工程？

答：围绕重点领域确定的工作方向，《规划》提出了重大节能技术与装备产业化工程、半导体照明产业化及应用工程、“城市矿产”示范工程、再制造产业化工程、产业废物资源化利用工程、重大环保技术装备及产品产业化示范工程、海水淡化产业基地建设工程、节能环保服务业培育工程等八大工程，以重点工程为依托，形成对节能环保产业最直接、最有效的需求拉动，带动节能环保产业快速发展。

### 问：《规划》提出了哪些政策措施？

答：《规划》提出了七个方面的政策措施。一是完善价格、收费和土地政策，如研究制定鼓励余热余压发电的价格政策，对能源消耗超过限额标准的实行惩罚性电价，研究制定燃煤电厂脱

硝电价政策，完善污水垃圾收费制度，优先保障环保设施用地等。二是加大财税政策支持力度，安排中央财政节能减排和循环经济专项资金支持节能减排重点工程和节能环保产业发展重点工程，完善节能、节水、环保、综合利用税收优惠政策，选择成熟的税目开征环境保护税等。三是拓宽投融资渠道，探索收费权质押贷款，支持节能环保企业发行债券、短期融资券等，支持节能环保企业上市融资，设立产业投资基金等。四是完善进出口政策，通过完善出口卖方信贷和买方信贷政策，鼓励节能环保装备产品出口，对外援助优先安排环境基础设施建设等节能环保项目，建立进口再生资源加工区，对用于制造大型节能环保设备确有必要进口的关键零部件及原材料研究免征进口关税和进口增值税等。五是强化技术支撑，发布节能环保产业技术目录，设立国家工程研究中心、国家工程实验室等，组建节能环保产业技术创新平台，支持关键技术研究。六是完善法规标准，建立健全节能环保法律法规体系，逐步提高重点用能产品能效标准，完善污染物排放标准体系，充分发挥标准对产业发展催生促进作用。七是强

化监督管理，严格执法、落实责任、整顿和规范市场秩序、促进公平竞争，为节能环保产业发展创造良好的市场环境。

### 问：《规划》如何组织实施？

答：《规划》指出，国务院有关部门要按照职能分工，制定完善相关政策措施，形成合力，确保《规划》顺利实施。各地区要按照《规划》确定的目标、任务和政策措施，结合当地实际抓紧制定具体落实方案，确保取得实效。近期，国家发展改革委将会同环境保护部进一步细化任务分工，确保各项工作任务的分解落实；同时，将加强对《规划》实施的跟踪分析和监督检查。

来源：发展改革委网站



蓝蓝的天上白云飘，  
白云下面马儿跑。

一身蓝大褂是天空的快乐，一望无际的大草原是马儿的快乐。朝霞光芒万丈，给一天带来希望，晚霞映红大地，给一天带来总结。那金色的光芒是太阳的快乐，是万物生长的快乐，是地球生生不息的快乐。

冬去春来，万物复苏，气象更新，鸟语花香。林海在风中摇曳，草原在雨中沐浴，庄稼在希望中生长。满眼绿色纵情的歌唱，快乐在心中荡漾。一墨绿，一片荫，春满人间，是春天的快乐。

劳动者用自己的智慧和勤劳创造世界，给这个世界带来无限美和遐想。一百零八行，行行出状元。俗话说，人勤地生宝，人懒地生草。无论干什么，只要付出，总会得到回报。劳动是人类的基本生活实践，没有劳动就没有这个世界。只要我们努力了，做一个对社会有益的人，那我们就会在劳动中得到快乐。

寻找快乐，不是挥霍无度的吃喝玩乐，也不是背离公德个人刺激，更不是挑战法律的为非作歹，而是积极的向上的健康的人生观和价值观。倘若一个人非常富有，而且又吝啬，只图索取，不愿回报社会，即使活的再满



洒，内心也是孤独的。倘若一个人并不富有，却经常助人为乐，多为他人着想，精神是愉快的。

寻找快乐，要耐得住寂寞，要有一个良好的心态，要有吃苦耐劳的拼搏精神。无论做什么事情，要有恒心、毅力，不可半途而废。当你得到一个较好的结果时，或者是到达了理想的彼岸，或者取得了很大的成就，你一定会很快乐，因为你付出了。

寻找快乐，人人都会有的，关键是如何把握自己。珍惜自己，善待他人，努力工作，勇往直前，生命不息，奋斗不止，一定会在有限的生命寻找到无限的快乐。

七情六欲，是人与动物的本质区别。人这一辈子，在滚滚红尘中经历很多事情，喜怒哀乐，酸甜苦辣，掌声和鲜花，荆棘和坎坷，样样有。正因为如此，一个人在风霜雪中会受到洗礼，在纷繁复杂的社会中会体验很

多事物，也会不断增长知识，汲取经验教训。随着年轮的增长和阅历的丰富，才会对这个社会愈来愈看得清楚。

有人说，最大的敌人不是别人，往往正是自己，不无道理。要想征服敌人，必须了解敌人，但不了解自己往往是征服不了敌人的。古人云，知己知彼，方能百战百胜，道理显而易见。人贵有自知之明，这个“贵”就是如何认识自己，改变自己，发展自己。

一个人这一辈子，不可能一帆风顺，经历多多，坎坷多多。这个多，有成功的一方面，也有失败的一面。有人说，唉，我最近愁死了，愁的我寝食不安。愁什么呢？一定是遇到什么困难的事了，或不顺心的事了。这就是忧愁，是人的一种心理状态。

忧愁，人人都会有的。关键是如何面对现实，如何解决困难。

对家长来讲，望子成龙

是最迫切的愿望。从娃娃抓起，是教师的责任，是社会的责任，更是父母的责任。可怜天下父母心，为了自己的孩子，吃在大的苦也能承担。在孩子漫长的成长过程中，忧愁一直伴随着其父母，要是成绩不好，将来考大学怎么办？这种心理状态过来人都有体会，地球人也都知道。摒弃忧愁的最好方法，是与孩子交朋友，全面发展，顺其自然，千万不能棍棒伺候，野蛮教育，或不闻不问。

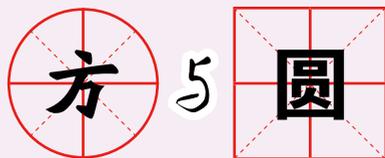
对一个公职人员来讲，职务的升迁大概是仕途中最关心的事了。看到别人升迁，尤其是看到不如自己的人升迁，心里不平衡了，有怨气了，伯乐怎么老是相不中我这一匹千里马呢。于是乎，破罐子破摔，整天怨天尤人，或搞不正当的地下活动，枉费心机往上爬。久而久之，没有忧愁才怪呢。摒弃这种忧愁的最好方法，就是老老实实做人，勤勤恳恳做事，是金子总会发光的。

人这一辈子，有很多忧愁，如果能正视自己，正确看待事物，用一个良好的心态去解决困难，知难而上，不屈不挠，一定会把忧愁抛到九霄云外的。

说起来容易，做起来难。不刻意做人，不钻牛角尖，不糟蹋自己，那么忧愁拿你就没有办法的。俗话说，笑一笑十年少，愁一愁白了头。还是笑比哭好，毋庸置疑。

摒弃忧愁，寻找快乐，是人生的必修课，也是一门学问，一辈子也学不完。

快乐是健康的护身符，要好好维护哟。



人生不能没有方，但又不能太古板，人生不能没有圆，但又不能太滑，如何方中有度，圆中有限，就完全在于存乎一心，真正懂得方圆的人，是大智慧与大容忍的结合体，有勇猛斗士的武力，有沉寂蕴慧的平和，真正的方圆人，能承受大喜悦与大悲哀的突然发难，真正方圆人，行动时干练，迅捷，不为感情所左右，退避时，能审视度势，全身退去，能抓住机遇东山再起，真正的方圆人，没有失败，只有沉默是面对挫折与逆境时积蓄力量的沉默。

人的智慧应圆融无限，但人的生活具体的社会历史环境中，在语言与行为上却不能没有原则和规划，不能模棱两可。如果只圆不方，忘记了方的根本，从大方面讲，社会的法令和正确的思想观念就不能确立，从小的方面讲，个人也不能在社会上真正的站立起来。

从灵活性与原则性的角度讲，一个人办事时，只有圆没有方，处处打太极拳，说话态度不鲜明，让人摸不到头脑，模棱两可，行为上不果断，则让人觉得过于圆滑，没有个性，或缺少魄力，很少得到别人的真正的尊敬，同时也很难真正在社会上成就一番事业。

若方如刚，则圆为柔。万事过刚则易折，过柔则难以成型，唯有方圆相得，才能生生不息。



## 给 人生 留一点空白

人生要留白，一丝净土，却趣味横生。然此空白并非什么都没有，干干净净。就像文学，不着一字，言有尽而意无穷。

中国画多用“留白”，即所谓的“计白当黑”、“以无为有”。通俗地说，就是匠心独到地在画面上留以空白。画家的神来之笔、画幅中最能引人冥思遐想玩赏不止的地方，往往是由于“留白”。我们常说“有心恰恰无”，“留白”即是“无”的表现。哲理中“道以无为大，大而无所容”，说的也是这个意思。

金无赤金，人无完人。在我们的生活、工作、学习中，给自己留一点空白，也给他人留一点空白，你会发现生活原来是那么有滋有味、丰富多彩，在遗憾中体味人生的道理，明白人生的意义。

美丽的维纳斯雕像是一件艺术品，代表着缺陷之美，那么有韵味、纯洁，让人陶醉。在我们实际生活中，我们往往追求一种完美，极其苛刻，使自己陷入困境，压得喘不过气来。任何的完美都是相对的，这个世界上根本就没有真正意义上的绝对完美！

给自己心灵留一点空白，让自己有喘气的时候，摆脱各种烦恼、压力，不让快乐、生气过来侵蚀自己的灵魂，让自己静一下，什么都不想，也许是最好的休息方法。

给自己心灵留一点空白，人无完人，我们不必过于严格的要求自己，缺点也许对我们必不可少的，不必陷入苦恼之中，太完美的人，他人也许不会想接近你，尽情的欢笑，潇洒的过走一回。



我们干任何事情都不能太过于绝对，留一点余地给自己，留一点空白给自己，好让自己有回转的余地，在世事应酬中潇洒自如。过于绝对，只有自己害了自己，自己想要退的时候那就比较难了，给他人留一点空白，我们人际交往中，如果毫无保留的把自己坦白给他人，那只会伤了自己，伤了他人，留一点空白才是最真的选择！害人之心不可有，防人之心不可无，留一点空白，学会保护自己。

给他人留一点空白，别人有自己的个性，人格尊严，我们不必要求别人什么，把自己的价值观念强加于他人身上，才能愉快的跟人相处，欣赏对方的优缺点，创造一个融洽的人际环境。

人生本来就是由酸甜苦辣组成的，人生不可能一帆风顺，我们不必强求什么，留给自己一点空白，平平淡淡才是真，在淡泊之中悟出人生的真谛。宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。

给人生留一点空白吧。那空白其实很可爱。它像一段激昂乐曲中的几个休止符，像一本写满字迹的稿纸中夹杂的几张白纸，像现代化的

楼群中裹挟的几片绿地，像山雨飞溅中的那几处能避雨的小凉亭……

给人生留一点空白吧。那空白不是空缺，更不是苍白。它以静滋养着动，以无提携着有。它给人的精气神儿充电，给人的底气打气。它是智者故意制造的“人生短路”，而“短路”恰恰能帮助他们更好地上路、前行。

给人生留一点空白吧。人应当像熊那样到时候就冬眠，像湖水那样到时候就冰封，像群山那样到时候就光秃秃。人生本来暗藏玄机无限，许多时候，马不停蹄、绵延不断可能是一种愚蠢，而常走短歇、时断时续才是一种智慧。

留一点空白，这是人生的真理；留一点空白，这是生活的智慧。让我们思考一下世界的一切，在留一点空白中得到发展，在失去中得到所要，在遗憾中得到圆满，在哭声中得到欢乐，挥挥手告别失去，以一颗平常心对待一切，微笑的对待空白。

留一点空白，不要让生命失去本色；留一点空白，让生命焕发色彩。



## 人生的

## 蝴蝶效应

一只美丽的蝴蝶在南美洲的巴西扇动了几下翅膀，居然有可能在位于北美洲的美国引起一场灾害性的龙卷风。你信不信，一个微不足道的小动作也许会改变人的一生。美国福特公司名扬天下，不仅使美国汽车产业在世界独占鳌头，而且改变了整个美国的国民经济状况，谁又能想到该奇迹的创造者福特当初进入公司的“敲门砖”竟是“捡废纸”这个简单的动作呢？

那时福特刚从大学毕业，他到一家汽车公司应聘，一同应聘的几个人学历都比他高，福特感到没有希望了。当他敲门走进董事长办公室时，发现门口地上有一张纸，他很自然地弯腰把它捡了起来，看了看，原来是一张废纸，就顺手把它扔进了垃圾篓。董事长对这一切都看在眼里。福特刚说了一句话：“我是来应聘的福特。”董事长就发出了邀请：“很好，很好，福特先生，你已经被我们录用了。”这个让福特感到惊异的决定，实际上源于他那个不经意的动作。从此以后，福特开始了他的辉煌之路，直到把公司改名，让福特汽车闻名全世界。

无独有偶，平安保险公司的一个业务员也有与福特相似的惊喜。他多次拜访一家公司的总经理，而最终能够签单的原因，仅仅是他在去总经理办公室的路上，随手捡起了地上的一张废纸并扔进了垃圾桶。总经理对他说：我（透过窗户玻璃）观察了一个上午，看看哪个员工会把废纸捡起来，没有想到是你。”而在这次见总经理之前，他还被“晾”了三个多小时，并且有多家同行在竞争这个大客户。

## 哲言哲语：

福特和平安公司那位业务员的收获看上去很偶然，但实际上却是必然的，他们下意识的动作是他们习惯的体现，而这种习惯的养成却来源于他们的积极态度，这正如心理学家威廉·詹姆士所说：“播下一个行动，你将收获一种习惯；播下一种习惯，你将收获一种性格；播下一种性格，你将收获一种命运。”在一个人的人生历程中，一次大胆的尝试，一个灿烂的微笑，一个习惯性的动作，一种积极的态度和真诚的服务，都可以产生生命中意想不到的辉煌或成功，它能带来的远远不止于一点点喜悦和表面上的报酬。

明朝万历年间，中国北方的女真为患。皇帝为了要抗御强敌，决心整修万里长城。当时号称天下第一关的山海关，却早已年久失修，其中“天下第一关”的题字中的“一”字，已经脱落多时。万历皇帝募集各地书法名家，希望回复山海关的本来面貌。

各地名士闻讯，纷纷前来挥毫，但是依旧没有一人的字能够表达天下第一关的原味。皇帝于是再下昭告，只要能够雀屏中选的，就能够获得最大的重赏。经过严格的筛选，最后中选的，竟是山海关旁一家客栈的店小二，真是跌破大家的眼镜。

在题字当天，会场被挤的水泄不通，官家也早就备妥了笔墨纸砚，等后店小二前来挥毫。只见主角抬头看着山海关的牌楼，舍弃了狼豪大笔不用，拿起一块抹布往砚台里一沾，大喝一声：“一”，十分干净利落，立刻出现绝妙的一字。旁观者莫不给予惊叹的掌声。

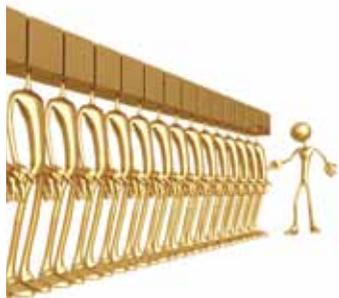
有人好奇的问他：为何能够如此成功的秘诀。他被问之后，久久无法回答。后来勉强答道：其实，我想不出有什么秘诀，我只是在这里当了三十多年的店小二，每当我在擦桌子时，我就望着牌楼上的“一”字，一挥一擦就这样而已。



## 的店小二

其实这个有趣的故事正是反应一个颠扑不破的道理：练习造就完美，熟练才能精通。举凡一些在各行各业出类拔萃的顶尖人士，尽管这些顶尖人物优点不一而足，成就也在不同领域开花结果。他们却都有一个共通也是最基本的特点：热忱、专注与精通。因为热忱，所以能够投入强大的动力与能量；因为专注，才能心无旁骛勇往直前；也更为热忱与专注，才能达到专业与精通的境界。

## 哪个金人最有价值



曾经有个小国到中国来，进贡了三个一模一样的金人，把皇帝高兴坏了。可是这小国不厚道，同时出一道题目：这三个金人哪个最有价值？

皇帝想了许多的办法，请来珠宝匠检查，称重量，看做工，都是一模一样的。怎么办？使者还等着回去汇报呢。泱泱大国，不会连这个小事都不懂吧？

最后，有一位退位的老大臣说他有办法。

皇帝将使者请到大殿，

老臣胸有成足地拿着三根稻草，插入第一个金人的耳朵里，这稻草从另一边耳朵出来了。第二个金人的稻草从嘴巴里直接掉出来，而第三个金人，稻草进去后掉进了肚子，什么响动也没有。老臣说：第三个金人最有价值！使者默默无语，答案正确。

这个故事告诉我们：最有价值的人，不一定是最能说的人。老天给我们两只耳朵一个嘴巴，本来就是让我们多听少说的。善于倾听，才是成熟的人最基本的素质。

秋高  
气爽

秋季，指我国农历7、8、9月，包括立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降6个节气。秋季，暑夏的高温已降低，人们烦躁的情绪也随之平静，且秋风带来秋季宜人的景色。此时切勿因眼前的美景忽视了养生。许多因素往往在不经意间影响着您的健康，且夏季过多的耗损也应在此时及时补充，所以秋季您亦应特别重视养生保健。

秋季的特点是由热转寒，阳消阴长。所以秋季养生保健必须遵循“养收”的原则，其中饮食保健当以润燥益气为中心，以健脾、补肝、清肺为主要内容，以清润甘酸为大法，寒凉调配为主要。





# 秋

## 秋季养生小知识

「秋三月，此谓容平，天气以急，地气以明，早卧早起，以鸡俱兴，使志安宁，以缓秋刑，收敛神气，使秋气平；无外其志，使肺气清，此秋气之应，养首之道也。逆之则伤肺，冬为泄，奉藏者少。」

《黄帝内经》

### 1

## 营养原则

秋季三个月的饮食总原则：宜少食辛味，多食酸味，即减少食用辛辣口味的食物，如：葱、姜、蒜、韭菜；多食用口味酸涩的水果、蔬菜。秋季的养生准则与春夏两季截然不同，是以养人体阴气为本。饮食以滋润润肺，回收阳气为主，即平稳地完成夏冬两季热、冷的交替。多食性温之食，少食寒凉之物，以巩固摄人体内的正气。由于天气干燥、凉爽变化不同，饮食原则可依据节气的变化相应调节。

润肺润燥，要多用芝麻、蜂蜜、水果等柔软、含水分较多的甘润食物。一方面，可以直接补充人体的水分，以防止嘴唇开裂等气候干燥对人所产生的直接伤害；另一方面，通过这些食物或药物补养肺阴，防止因机体在肺阴虚的基础上再受燥邪影响，产生疾病。早晨饮淡盐水，晚上饮蜂蜜水，既是补水分、防便秘的好方法，又是养生抗衰的重要内容。总之，秋季进补要甘润温养，既不可过热，又不能太凉，要以不伤阳不耗阴为度。

### 2

## 适宜食物

**主食及豆类的选择：**大米、小米、玉米、荞麦、大麦、小麦、糯米、糙米、高粱、豆腐、豆浆、扁豆等。

**肉蛋奶的选择：**羊肉、牛肉、鸭肉、鱼类、猪腰子、猪肺、鳖肉、乌骨鸡、鲍鱼、鳝鱼、蛋类、奶类等。

**蔬菜的选择：**豆芽、菜花、菠菜、胡萝卜、茄子、莲藕、甘薯、马铃薯、山药、芋艿、芹菜、小白菜、莴笋、洋白菜、南瓜、菱角、百合、香菇等。

**水果的选择：**橘、柚、葡萄、柿子、梨、苹果、枣、香蕉、山楂、草莓等。

**其它：**栗子、胡桃、花生、芝麻、蜂蜜、枸杞子、白木耳、田螺等。

### 3

## 饮食禁忌

在秋季，宜多食温食，少食寒凉之物，以保护颐养胃气。如过食寒凉之品或生冷、不洁瓜果，会导致温热内蕴，毒素滞留体内，引起腹泻、痢疾等，故有“秋瓜坏肚”之民谚，老人、儿童及体弱者尤要注意。

**秋季忌食辛热香燥的食物：**蒜、八角、生姜、葱、茴香等辛辣的食物和调料，多食助燥伤阴，可以加重内热，使燥邪侵犯人体。

**秋季忌食油腻煎炸的食物：**炸鸡腿、炸鹌鹑等煎炸的油腻食物，秋季食用后难以消化，容易积于肠胃之内。加之脾胃功能较弱，食用油腻煎炸的食物会加重体内积滞之热，不利于人体适应秋季干燥的特性。

**秋季忌生吃水生植物：**秋季是大部分水生植物收获的季节，也是囊蚴最多的季节。如荸荠、茭笋、菱角等，它们大都质白鲜脆、清凉爽口，吃起来味道很美，并有清热解毒、开胃消食、化痰止咳等医用功效。但是，生吃这类水生植物，极易导致姜片虫的感染，使肠黏膜发炎、出血、水肿，甚至形成溃疡，一般常伴有腹泻、食欲不振；儿童感染后，会出现脸部浮肿、发育迟滞、智力减退等现象；少数情况严重者，可因衰竭或虚脱导致死亡。因此，秋季忌生吃水生植物。

**秋季忌吃肥甘食品：**中医认为，秋季主肺气，肺主辛味。如果肺气太过，往往会导致肝气抑郁。秋燥易伤津液。因此，在饮食方面，以防燥护阴、滋阴润肺为主，忌吃肥甘食品。

## 4

## 一日参考膳食

**早餐：**红薯、大米、玉米面、鸡蛋、茄子等，如红薯粥、玉米饼、煮鸡蛋、凉拌茄子

**加餐：**果汁一杯

**午餐：**大米、莲藕、红豆、羊肉、百合、西兰花、紫菜、番茄等，如米饭、莲藕红豆煲羊肉、百合炒西兰花、西红柿紫菜汤

**加餐：**苹果

**晚餐：**粳米、红枣、莲子、菠菜、绿豆芽等，如：红枣莲子粥、包子、菠菜绿豆芽。



## 5

## 备注

人体的生理活动要适应自然界的阴阳变化，因此，秋季必须注意保养内守之阴气，凡起居、饮食、精神、运动等方面调摄皆不能离开“养收”这一原则。

秋季养生要注意以下几点：

**调理饮食：**秋季膳食要以滋阴润肺为基本原则。年老胃弱者，可采用晨起食粥法以益胃生津，如百合莲子粥、银耳冰糖糯米粥、杏仁川贝糯米粥、黑芝麻粥等。此外，还应多吃一些酸味果蔬，少吃辛辣刺激食品，这对护肝益肺是大有好处的。

**早起早睡：**早睡以顺应阴精的收藏，早起以舒达阳气。近代研究表明，秋天适当早起，可减少血栓形成的机会；起床前适当多躺几分钟，舒展活动一下全身，对预防血栓形成也有重要意义。这类疾病在秋末冬初发病率极高，发病时间多在长时间睡眠的后期，这是因为在睡眠时血液在脑血管的流动速度变慢，血栓容易形成之故。

**增强体力：**秋天气候渐冷，衣服不可一下增加过多，有意让机体冻一冻，经受一些寒凉之气的锻炼，这也是增强机体对冬季寒冷气候的适应能力的重要方法。金秋时节天高气爽，是运动锻炼的好时期，尤其应重视耐寒锻炼，如早操、慢跑、冷水浴等，以提高对疾病的抵抗力。

**预防疾病：**秋末气候转凉，这个时期是中风和心肌梗死发病的高峰期，极易导致猝死。患有慢性支气管炎、肺气肿和肺心病的人，对气候的变化也很敏感，很容易导致复发、病情恶化。因此患有这类疾病的患者应特别注意提高警惕加强预防，家中应备有急救与治疗药品，以防万一。

**预防秋燥：**秋天气候干燥，因而皮肤水

分蒸发快，故易造成皮肤干裂、皱纹增多、咽喉燥痛、大便秘结等，因此秋天预防秋燥是重要的保健原则。室内要保持一定的湿度，重视补充机体水分，要避免过劳和剧烈运动使津气液耗损。为了防止皮肤干燥可涂擦各种护肤霜。但应注意口唇干裂不可擦甘油，更不可用舌头经常舔口唇，否则会使口唇干燥皴裂加重。

**慎食瓜果：**夏令大量食瓜果虽然不至于造成脾胃疫患，却已使肠胃抗病力有所下降，入秋后再大量食瓜果，势必更助湿邪损伤脾阳，脾阳不振不能运化水湿，腹泻、下痢、便溏等急慢性胃肠道疾病就随之发生。因此，入秋之后应少食瓜果，脾胃虚寒者尤应禁忌。

**适时进补：**常言道：“秋季进补，冬令打虎”，但进补时要注意不要无病进补和虚实不分滥补。中医的治疗原则是虚者补之，不是虚证病人不宜用补药。虚病又有阴虚、阳虚、气虚、血虚之分，对症服药才能补益身体，否则适得其反。还要注意进补适量，忌以药代食，提倡食补。秋季食补以滋阴润燥为主，如乌骨鸡、猪肺、龟肉、燕窝、银耳、蜂蜜、芝麻、核桃、藕、秋梨等。这些食物与中药配伍，则功效更佳。

**多饮汤水：**秋季空气干燥，把进补的物品制成汤水服用比较适宜。一般人宜用食补，即选择新鲜的白菜、萝卜、莲藕等加入鱼、肉等做成汤，如花生鸡爪汤、莲藕牛肉汤、菠菜猪肝汤、萝卜排骨汤等。还可食用有利尿解热作用的寒凉类水果，如苹果、雪梨、柑橘、荸荠、葡萄等，可补充大量多种维生素和微量元素。秋季气候干燥，口渴感强，但不宜多饮含气体的饮料，可选用胖大海加冰糖或白菊花加蜂蜜浸泡，频频饮服，既可补充体内水分，又可起保健治疗作用。

## 进补靓汤



滋补清炖牛腱



木瓜天麻煲生鱼



西洋参栗子炖竹丝鸡



木棉花煲猪蹄



杂菌菇炖瘦肉



生地炖龙骨

# Soul Music Hall

## 心灵乐馆

### 花乐系列之『花神』十二曲



《花神 (Flower Goddess)》是传说中一年十二个月的月令花及各个花神而写的乐章，以十二个月中的花与花神为主题，将音乐纳入花的芳姿与花神的美丽传说，在轻柔的笙、笛中、在清雅的古筝与柔细的高胡中，写下了动人的旋律，将音乐纳入花的芳姿与花神的美丽传说中，乐曲中娓娓诉说每一个扣人心弦的古老传说。

古人借以诗画表达花的意境，“花乐”系列的制作，则皆于音乐来描绘花的神韵，希望听者能随旋律的流动，进入花的神妙之中，让花的美深驻心灵，使生命宛如一种开花，成为永恒的喜悦。

#### 正月梅花——(花神寿阳公主)

**梅**花，开于雪花飘飘的岁早春时，一般人为是农历正月的代表花。其冰清玉洁，一身傲骨尤其为世人钟爱。音乐以清淡的古筝，悠扬的曲笛，沉静的洞箫，交织出一片梅花枝影横斜的天地，有如仙境。钢琴穿梭其间，宛如雪飞，宛如梅香，恍惚中，恰似有寿阳公主翩翩而至。



#### 三月杏花——(花神杨贵妃)

**杏**花属木本蔷薇科落叶树，花朵娇小可爱，而成片的杏花林。景色更是奇丽。农历贰月又称杏月，正是杏花初放之时，朵朵美若天仙，柔媚动人。乐曲在箫与箏的交替中，隐隐如杏花飘香，浅淡的音乐，如杏花临波而立，花瓣在微风中似雪班缓缓飘落。似雪花瓣，化做杨贵妃倩影随风而逝。





### 三月桃花——（花神息夫人）

**同**属木本蔷薇科的桃花盛开与农历三月，一般又称为桃月。桃花姿态优美，花朵丰腴，色彩艳丽，长被誉为美人，盛开时明媚如画，犹如仙境，乃有所谓的“世外桃源”。乐曲以清脆的鸟鸣与笛音引动明媚的春色，古筝、笛、琵琶演奏出明亮、跃动、色彩缤纷的旋律，如桃花绽放，如美人笑面，写成一幅与世隔绝的桃花源地。



### 四月牡丹——（花神李白）

**牡**丹，开于农历四月，唐代人以起香浓色艳，有富贵之枝，而对牡丹为“花王”，直到今日，世人仍爱其国色天香，乐曲以排箫宽远的曲调，展现牡丹层层绽放的娇颜。柔美的女声，宛如花香弥漫天际，使人深深迷醉。



### 五月石榴——（花神钟馗）

**俗**称农历五月是榴月，五月盛开的石榴花，艳红似火，有着火一般的光辉，因此许多女子都喜欢榴花戴在云鬓上，增添娇艳。乐曲以月夜为背景，在自然鸟鸣，潺潺流水中，轻柔的笙乐如月光般照在火红的石榴上，点点娇艳。月夜看榴花，除却了几分暑热，也对了几分柔情。



### 六月莲花——（花神西施）

**农**历六月俗称荷月，荷花既莲花。莲花生于碧波之中，以“出淤泥而不染”著称，且花大叶丽，清香远溢，因此自古即深受人们喜爱。乐曲中，排箫绵绵远飘的音韵，画出如碧波般的莲乐，清远的女声，飘送出莲花清香舒展悠扬的旋律中，令人想见吴越佳人驾一叶清舟，在莲中采莲的动人情景。



### 七月蜀葵——（花神李夫人）

**蜀**葵，植株修长而挺立，开于夏末秋初，花朵大而娇媚，颜色五彩斑斓，其中，黄蜀葵又称为秋葵，在诗经中就餐曾提及“七月蒺藜”。葵指的就是黄葵。秋葵是一种朝开暮落的花，一般人说的“昨日黄花”

就是以秋葵为写照。乐曲在鸟鸣一笙、笛轻柔音乐中，花出蜀地的秀丽山水，排箫绽放出蜀葵娇媚的颜色，宛如李夫人倾城倾国的笑面。葫芦丝演奏出轻歌曼舞的旋律，仿佛蜀葵俏丽的花朵随风尽起舞，在迷人的夕照中，随风而逝。

### 八月桂花——（花神徐惠）

**丹**桂花又名木犀，丹桂，好生于岩领间，花簇开与叶腋，黄色或黄白色，香气极浓。八月桂花香，因此农历八月又称为桂月。乐曲以月夜为背景。箫声在虫卿的中吹奏出朦胧月色，箏音点点宛如一族族的桂花吐香。二胡柔美的弦音，淡淡的道出花神徐惠的款款深情。佳人之情，宛如桂花飘香，动人心肺。



### 九月菊花——（花神陶渊明）

**农**历九月的深秋时分，正是菊花开得最艳的时候，因此又称为菊月。在菊花这个璀璨的香国里，有的端雅大方，有的龙飞凤舞，有的瑰丽如彩虹，有的洁白赛霜雪，相当迷人。乐曲改编自古曲，古琴的淡雅之音，写出菊花独立秋霜的傲骨。笙乐飘飘如秋风阵阵，古朴而典雅的旋律，形容出菊花淡泊独立的精神，与陶渊明隐世而清静自得的情怀。



### 十月木芙蓉——（花神石曼卿）

**木**芙蓉又名木莲，因花“艳如荷花”而得名，另有一种花色朝白暮红的叫做醉芙蓉。木芙蓉属落叶灌木，开在霜降之后，农历十月就可以在江水边，看到她如美人初醉般的花容，与潇洒脱俗的仙姿。乐曲以笙吹奏出缥缈的乐音，引人进入芙蓉仙乡中中阮优美的旋律，写出芙蓉城内朵朵湛放的娇面的芙蓉花光映波，绚丽非常。



### 十一月山茶——（花神白居易）

**山**茶花开放在寒风细雨的农历十一月，花朵五彩缤纷，有大红，粉红，紫白，纯白等白色的胜玉，红的如火燃烧淡赤。万紫千红，飘香吐艳，为寒冷的大地增添了几分愉悦的色彩。乐曲在琵琶化成的点点寒风中，进入了云南的山水间。二胡缓缓而出，如微寒的细风轻轻吹拂着山茶绿叶。竹笛明亮的音色，仿佛山茶花自绿叶中吐蕊，朵朵艳丽。



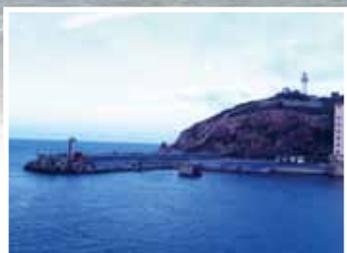
### 腊（十三）月水仙——（花神娥皇与女英）

**水**仙别名金盏银台。水仙开于腊梅之后、江梅之前，为冬令时花，花如其名，绿裙、青带，亭亭玉立于清波之上，素洁碧玉般的花朵冒雨而开，超尘脱俗，宛如水中仙子。乐曲由木管吹奏出淡淡的和弦，如湘江粼粼波光。古筝的清雅旋律，形容出水仙犹如凌波仙子的仙姿。高胡柔细的音色，画出水仙的碧叶如带，芳花似杯。雅洁恬静的旋律，散出沁人心脾的幽香，一如娥皇女英的至情至爱，动人心怀。



## 人间仙境 醉美烟台

光着脚丫踏在金色沙滩上，任细浪拂过脚背；登阁远眺，那仙境一般的烟台如梦如幻。



在烟波浩渺的大海上，镶嵌着一群宝石般苍翠如黛的岛屿，这就是被世人誉为“海上仙山”的庙岛群岛亦称长岛。



金沙滩，蓝色的海洋，一副美景尽收眼底。



巍峨耸立，万仞钻天，烟台最高山—昆崙山，历来有“仙山之祖”美誉。

轻松领略岛屿风情，  
享受凉爽海滨假日。



### 蓬莱 ★★★★★

八仙渡海在此地，飘渺仙境入梦来。蓬莱，一直以来都与仙境结缘，不论是秦始皇祈求长生，或是八仙渡海，乃至蓬莱仙境，都符合一切对于幻境的想象。

蓬莱阁坐落在蓬莱城北面的丹崖山上，与黄鹤楼、岳阳楼、滕王阁并称全国四大名楼。





### 烟台山 ★★★★★

烟台山位于市区北端，是烟台的标志和象征，海拔53米，三面环海，冈峦兀立，林木葱茏，清秀幽雅，景色迷人，是这座城市历史重要发祥地和象征。站在烟台山上，可尽览烟台市全貌。



### 金沙滩 ★★★★★

金沙滩旅游度假区为山东省第一个省级旅游度假区，10多公里长的沙滩金黄细软，而得名金沙滩。这里滩长、坡缓、沙细、水平，是良好的海水浴场。

金沙滩度假区，大海碧波万顷，沙滩细柔洁净，林带郁郁葱葱，山水林滩相映成趣，景色秀美，气候宜人。



### 昆嵛山 ★★★★★☆

昆嵛山位于胶东半岛东端，横亘烟台、威海两地。方圆百里，峰峦绵延，林深谷幽，古木参天，多有清泉飞瀑，遍布文物古迹。神话传说中的海上仙山蓬莱、瀛州、方丈都是从这里衍生出来的。《齐乘》云：昆嵛山“秀拔为群山之冠”。北魏史学家崔鸿在《十六国春秋》里称昆嵛山为“海上诸山之祖”，故有“海上仙山属蓬莱，蓬莱之祖是昆嵛”之说。

### 张裕酒文化博物馆 ★★★★★☆

张裕酒文化博物馆，是全球葡萄酒行业中为数不多的专业博物馆，坐落于烟台市芝罘区大马路张裕公司原址，1992年由张裕公司在百年大庆前夕投资450万元建成，1992年9月对外开放。馆内设酒文化广场、百年地下大酒窖、综合大厅、历史厅、影视厅等多个大厅，较为系统、全面的介绍了张裕公司100多年的发展历史，企业文化及酒文化知识，是中国葡萄酒业和中国民族企业崛起的艰辛缩影。



### 长岛 ★★★★★☆

在渤海湾上，散落着众多大海珍宝般的岛屿，这里每座岛屿都如同一颗宝石，而每颗宝石都独具特色光芒，它们汇聚一起则是长岛。

长岛是中国唯一的海岛国家地质公园、中国十大最美海岛、最佳避暑长岛32岛之一的鸟岛胜地和国家级重点风景名胜区，冬暖夏凉、气候宜人，素有“海上仙山、候鸟驿站”之美誉。





### 牟氏庄园 ★★★★★

始建于清雍正元年的牟氏庄园，到民国24年（1935年）才形成至今规模。整个庄园面南背北，共分三组，包括六个院，占地2万平方米，建有万堂楼厢480多间。纵观重重四合院相叠，横看条条通道相间，层次清晰，主次分明。院内立体建筑多属二层楼房，房舍多是雕梁画栋、明柱花窗、浮雕图案，栩栩如生。



以烟台“福山菜”为代表的“胶东菜”是鲁菜的三大支柱之一，烟台福山市被命名为“鲁菜之乡”，同时也是我国著名的“四大烹饪之乡”之一。烟台境内山丘众多，又濒临海洋，资源丰富，为“福山菜”提供了优质的原材料。福山菜以清鲜、脆嫩、原汁原味为特点，另外，福山的面食也非常出名，“福山大面”、“叉子火食”与“硬面锅饼”并称为福山“三大名食”。烟台的名菜、面食和可口的特色小吃有：八仙宴、碧绿羊排、芙蓉干贝、海肠子、红烧大虾、蓬莱卤驴肉、蓬莱小面、糖酥杠子头火食、鲜鱼水饺、油爆双脆等。



### 南山旅游风景区 ★★★★★

南山旅游风景区是国家首批被授予187处AAAA级景区之一，它位于山东省烟台市境内景色秀丽的卢山之中，景区内的南山禅寺、香水庵、灵源观、文峰塔、南山古文化苑等景点均系晋、唐、宋、元、明、清代遗迹，千年古刹，可谓圣地重光，更添新颜。

位于山东省烟台市龙口市南山旅游区的南山，释迦牟尼坐佛造像，选材锡青铜铸造，大佛高38.66米，重380吨。由232件佛体、108块莲花瓣、南山大佛302个发髻、共642块，锡青铜铸件组合而成，堪称目前世界第一大铜铸佛。莲花座下建有功德堂、万佛殿和佛教历史博物馆。南山大佛熔古今中外佛像铸造艺术的精华，使古老的青铜铸造艺术和现代科技成果于一体，展现了佛教文化和现代文明的完美结合。



## 特产



## 大樱桃

素以“北方春果第一枝”以其娇艳欲滴、晶莹剔透的风韵，香甜可口的美味，富含营养，无农药残留的特点，被誉为“果中珍品”、“水果之冠”。

## 烟台苹果

烟台苹果以其色泽鲜艳、清脆香甜而闻名于世，是中国最重要的苹果产地，产地以烟台辖区内的栖霞、龙口、招远、海阳、牟平、福山为主。



## 张裕葡萄酒

具有百年历史的张裕公司，每年酿造出数万吨的葡萄酒，传奇品质，令人心仪。



## 长岛海参

长岛海域水质为国家一级标准，蕴藏着大量珍贵的海洋生物资源。



## 莱阳梨

果肉质地细腻，汁水丰富，口感清脆香甜，是梨中的上品。



## 交通

## 公路

全市公路通车里程 14834.1 公里，其中，干线达到 2257.7 公里，高速公路 438.7 公里。2011 年，完成旅客运输量 32753.0 万人次，增长 0.5%；货物运输量 14451.0 万吨，增长 7.0%。

## 港口

全市现有港口 10 处，芝罘湾港、龙口港、莱州港、蓬莱东港等 6 处为国家一类开放口岸，已与 70 多个国家和地区的 100 多个港口直接通航。

## 航空

烟台空港于 1984 年 10 月开航，1997 年 1 月被国务院正式批准为国家一类开放口岸。

## 铁路

青荣城际铁路是山东省内第一条区域性城际高速铁路，也是省内投资最大的单体铁路建设项目。这条铁路位于胶东半岛，连接了青岛、烟台、威海三个主要城市，是构建半岛城市群间最重要的交通基础设施和最快捷运输通道。

## 历史文化

秦始皇在统一天下以后，曾经三次东巡，且都在烟台的土地上留下了足迹。在芝罘岛上遗留下“始皇道”与“两观刻石”等宝贵的历史遗迹。并且还在芝罘岛的阳坡上建有秦始皇奉祀“八主”之一的遗址“阳主庙”。

## 传统曲艺

胶东大鼓是山东省烟台市一种传统民间曲艺形式，其广泛流传于胶东半岛及周围多个地区。唱词通俗易懂，地域色彩十分鲜明。

## 传统艺术

烟台剪纸整体风格画面紧凑，线条流畅、挺拔。样式品类丰富，勾绘染色剪纸、窗裙、对联剪纸等形式都可以表现出不同的情趣。

## 传统建筑

牟氏庄园位于山东省栖霞市城北的古镇都村，也称为牟二黑庄园，是中国北方的头号大地主牟墨林家族几代人生活居住的地方。整个庄园的建筑结构严谨且庄重雄伟，是中国北方规模最大，保存最为完整的封建地主庄园，曾被誉为“百年庄园之活化石”，“传统建筑之瑰宝”以及“六百年旺气之所在”。



烟台属于暖温带大陆性季风气候，雨水适中，空气湿润，气候温和。全市年平均降水量为765.4毫米，年平均气温12.7℃，日照时数为2441.6小时，无霜期284天。



书 名：《中国建筑节能年度发展研究报告 2012》  
 著 译 者：中国城市科学研究会  
 出 版 社：中国建筑工业出版社  
 出版时间：2012-03-01  
 版 次：第一版  
 征 订 号：22111  
 标准书号：ISBN 978-7-112-14063-3  
 页 数：262  
 开 本：16 开本  
 装 帧：平装  
 定 价：46 元

**【内容简介】**

本书分两篇，第一篇中国建筑能耗现状分析，第二篇农村住宅用能专题。具体内容包括：中国建筑节能现状，农村住宅用能状况分析，农村住宅用能可持续发展理念及发展模式探究，农村住宅节能技术讨论，农村住宅节能最佳实践案例。

**【读者对象】**

本书适用于各级政府领导和建设领域、节能工作主管人员，以及科研机构、大专院校的研究人员。



书 名：《中国低碳生态城市发展报告（2012）》  
 著 译 者：中国城市科学研究会  
 出 版 社：中国建筑工业出版社  
 出版时间：2012-05-01  
 版 次：第一版  
 标准书号：ISBN 978-7-112-14300-9  
 页 数：380  
 开 本：16 开本  
 装 帧：平装  
 定 价：60 元

**【内容简介】**

本报告是中国城市科学研究系列报告之一，吸纳了国内相关领域研众多学者的最新研究成果，并由中国城市科学研究会生态城市研究专业委员会组织编写。在《中国低碳生态城市发展报告 2011》的五个主题框架（最新进展、认识与思考、方法与技术、实践与探索、城市生态宜居发展指数（优地指数，即 UD 指数））的基础上，2012 版报告的创新和特色体现在两个方面：一是将 2011 年低碳生态城市研究和实践方面的新发展与重建微循环体系相融合；二是尝试更关注低碳生态城市建设的实效与量化。

**【读者对象】**

本书是从事低碳生态城市规划、设计及管理人士的必备参考书。



书 名：《中国城市规划发展报告 2011—2012》  
著 译 者：中国城市科学研究会等  
出 版 社：中国建筑工业出版社  
出版时间：2012-05-01  
版 次：第一版  
标准书号：ISBN 978-7-112-14314-6  
页 数：474  
开 本：16 开本  
装 帧：平装  
定 价：88 元

#### 【内容简介】

本书由中国城市科学研究会、中国城市规划协会、中国城市规划学会、中国城市规划设计研究院共同组成的编委会编写而成。本书梳理了 2011 年度城乡规划领域的重点话题，从若干方面以综述的方式进行了总结，并对 2011 年度城乡规划的重要事件、行业发展概况、学术动态进行了梳理。

#### 【读者对象】

本书适用于大专院校城市规划专业师生，城市规划设计工作者，城市管理者。



书 名：《建筑业可持续发展思考 2010～2013 中国建筑企业标杆解析》  
著 译 者：顾勇新等  
出 版 社：中国建筑工业出版社  
出版时间：2012-05-01  
版 次：第一版  
标准书号：ISBN 978-7-112-14183-8  
征 订 号：22261  
页 数：189  
开 本：16 开本  
装 帧：平装  
定 价：36 元

#### 【内容简介】

本书通过对国内各类型建筑企业及中外建筑企业发展历程的对比分析，提出中国建筑企业如何构建一个进化型组织以适应生存环境，实现自身可持续发展的目标和愿景。书中列举了大量发展好的实例，从实践和理论上予以总结，内容翔实丰富，具有启迪和指导意义。

#### 【读者对象】

该书可供建设系统管理人员工作参考学习，也可作为大专院校建筑类相关专业教学参考。



书 名：《百年百项杰出土木工程》（第一版）  
著 译 者：谭庆琏  
出 版 社：中国建筑工业出版社  
出版时间：2012-06-01  
版 次：第一版  
标准书号：ISBN 978-7-112-14345-0  
征 订 号：22419  
页 数：315  
开 本：8 开本  
装 帧：平装  
定 价：348 元

#### 【内容简介】

为隆重庆祝中国土木工程学会百年华诞以及中国近代工程建设技术先驱——詹天佑先生诞辰 150 周年，继承和弘扬我国土木工程建设者爱国、创新、自力更生、艰苦奋斗精神，展示我国土木工程建设成就，中国土木工程学会、詹天佑土木工程科技发展基金会在全国土木工程建设行业内组织开展了“百年百项杰出土木工程”（以下简称“百项”）推评活动。

#### 【读者对象】

本书适用于建筑专业人士、建筑师、图书馆、大众读者。





# Caricature



.1.



.2.



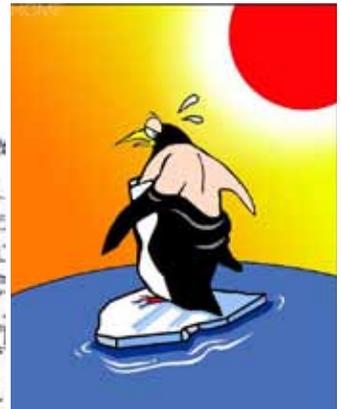
.3.



.4.



.5.



.6.



.7.



.8.



**HVAG**  
Engineers Home



■ 本刊仅供行业内交流