

HVACEngineersHome

No.1

2012年01月-02月
总第一期

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



文化 盛行业



序

龙年新气象，新春新面貌，我们告别了成果丰硕的 2011 年，迎来了崭新的 2012 年。

倡导文化兴盛行业，2011 年 10 月，国家做出推动社会主义文化大发展大繁荣的重大决策。有此良好政策的鼓励，凭借学会全体理事委员及行业界的综合力量，《暖通空调工作者之家》应运而生。此刊的诞生将大力弘扬暖通空调行业文化，推动行业健康向上、文明发展。

学会发展 30 余年来，与成千上万从事关心并受益于暖通空调行业的同志们一起，参与并见证了暖通空调行业的日益繁荣与昌盛。今天，我们站在一个新的更高的起点，为创造“和谐暖通，人文暖通”的崭新局面而共同努力。

新年开启新的希望，新年承载新的梦想，愿《暖通空调工作者之家》成为每位行业同仁的知心朋友！

全国暖通空调学会理事长 徐伟

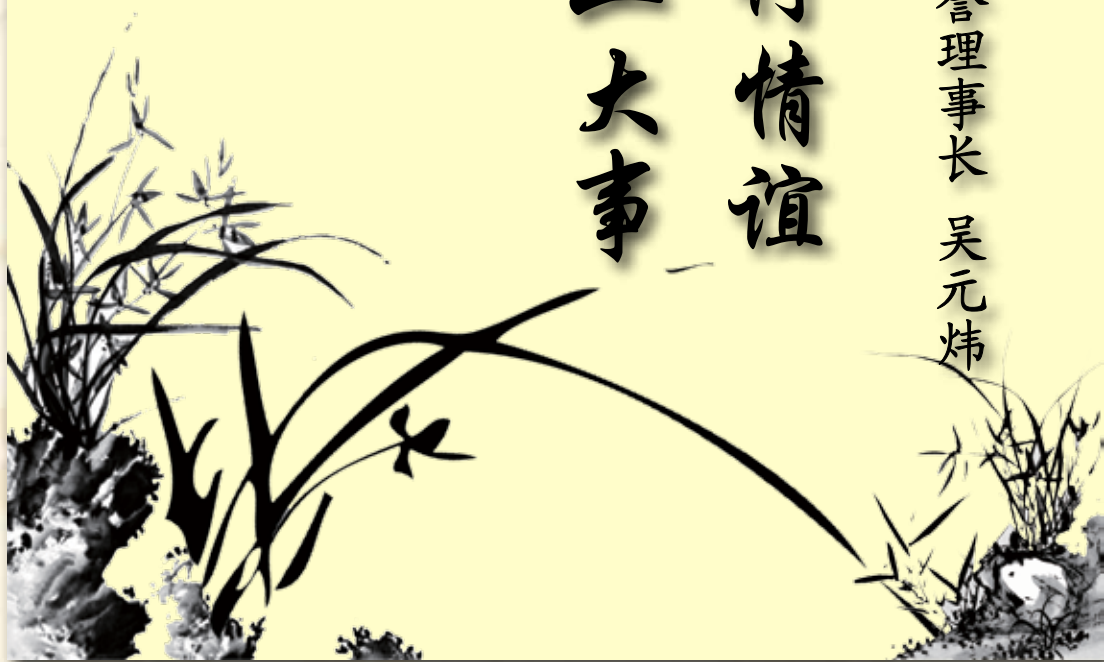
二零一二年二月一日





中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长 吴元炜

沟通相知 增同行情谊
自由畅谈 议本业大事



理事委员贺词



广聚优秀专业人才，营造学术交流氛围，关注技术创新发展，促进暖通技术进步。

祝《暖通空调工作者之家》生机盎然，活力无限！

——中国建筑学会暖通空调分会副理事长

上海建筑设计研究院有限公司资深总工 寿炜炜

《暖通空调工作者之家》刊物肩负神圣的历史使命，为绿色节能减排撑腰，为暖通空调事业加油！

——中国建筑学会暖通空调分会副理事长

福建省建筑科学研究院 赵士怀



愿《暖通空调工作者之家》成为广大同行交流信息的加油站，分享快乐的心灵港湾！

——中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任

清华大学建筑学院建筑技术科学系副所长 李先庭

贺《暖通空调工作者之家》创刊！祝《暖通空调工作者之家》发展成为行业内最具影响力的文化交流园地！

——中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任

中国建筑西南设计研究院副总工 徐明



搭建沟通平台，架起友谊桥梁，提高工作效率，改善生活质量。

贺《暖通空调工作者之家》创刊！

——中国建筑学会暖通空调分会理事

湖南大学科学技术研究院处长 张国强

祝贺《暖通空调工作者之家》创刊发行，
祝愿《暖通空调工作者之家》成为一流行业文化交流平台。

——中国建筑学会暖通空调分会理事

江苏省制冷学会空调热泵专业委员会 张建忠





热烈祝贺《暖通空调工作者之家》创刊，愿其成为全国暖通空调工作者的精神家园。

——中国建筑学会暖通空调分会理事

武汉科技大学城市建设学院院长 符永正

节能减排构建和谐社会，低碳环保拥抱绿色生活！

贺《暖通空调工作者》创刊！

——中国建筑学会暖通空调分会理事

哈尔滨工业大学教授 盛晓文



欣闻《暖通空调工作者之家》创刊，希望成为行业的朋友，并为专业交流提供开放的平台，祝刊物办出特色，办越好！

——中国建筑学会暖通空调分会理事

华南理工大学建筑设计研究院副总工程师 陈祖铭

衷心祝贺暖通空调工作者有了自己的家，我们将经常来坐坐、谈谈、交换意见和建议，互相学习，取长补短，使《暖通空调工作者之家》成为我们真正的心中之家。

——中国建筑学会暖通空调分会理事

湖南省建筑设计院副总工 袁建新



衷心希望《暖通空调工作者之家》成为暖通空调从业者百家争鸣、畅所欲言、文化交流的平台。

——中国建筑学会暖通空调分会理事

甘肃省建筑设计研究院副总工 毛明强

创新、发展，衷心祝愿《暖通空调工作者之家》能为大家的工作带来新的启迪和帮助，为暖通空调行业的发展做出突出的贡献！

——中国建筑学会暖通空调分会理事

山东省建筑设计研究院总工 于晓明



投身专业三十年，回首工程九重天；心灵驿站知何处，暖通之家是桃源。

——中国建筑学会暖通空调分会理事

中讯邮电咨询设计院有限公司主任 李红霞

创刊之日，成功之时。热烈祝贺《暖通空调工作者之家》创刊成功。

——中国建筑学会暖通空调分会理事
云南省暖通空调学会 汪爱平



三晋大地的暖通工作者祝贺《暖通空调工作者之家》正式创刊，让我们把咱家建设的更加和谐美好。

——中国建筑学会暖通空调分会理事
山西省暖通学会 苏保青

祝贺《暖通空调工作者之家》创刊！
提供专业动向、活跃文化气氛、放飞同行志向，成为暖通工作者的轻松驿站。

——中国建筑学会暖通空调分会理事
哈尔滨工业大学市政环境工程学院教授 董重成



《暖通空调工作者之家》是暖通空调工作者的休闲读物、精神粮食。

——中国建筑学会暖通空调分会理事
广东省建筑设计研究院副总工 廖坚卫

《暖通空调工作者之家》—暖通空调工作者的港湾，它将与我们一起成长！

——中国建筑学会暖通空调分会理事
天津大学环境与工程学院副教授 邢金城



精心策划，精心组织，把暖通空调工作者之家真正建成
为全国暖通空调工作者的精神家园、心灵家园！

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
武汉市建筑设计院副总工 陈焰华

沟通信息的平台，颐养身心的家园。

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
山东建筑大学发展规划处处长 李永安





祝《暖通空调工作者之家》正式创刊！
行业之家聚人气无限，倾注心血呈项目万千，
行业之家推百花争艳，寰宇人间留永恒春天。

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
机械工业第三设计研究院院长顾问 顾谦

热烈祝贺《暖通空调工作者之家》正式创刊，希望该刊物能成为暖通工作者的良师益友，相互沟通的桥梁，为暖通事业的发展作出贡献。

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
长江勘测规划设计研究院 李光华



努力建设暖通空调文化，引导社会生活。节能低碳，宜居为本；暖通空调，健康第一。

贺全国暖通空调学会会刊创刊！

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
重庆大学城市建设与环境工程学院研究中心主任 付祥钊

大河百代，众浪齐奔，祝《暖通空调工作者之家》扬帆起航；愿该刊立足改革，高扬创新，以引导性、前瞻性、学术性展示我国暖通空调的技术理论和研究成果。

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
长春工程学院能源动力学院院长 韦节廷



暖意傲寒冻，通明似冰晶，空中和睦风，调出舒适情。

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
北京市设备安装工程集团总工 连淳

祝愿：
《暖通空调工作者之家》
成为我们的温馨港湾！

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
山东富尔达空调设备有限公司总工程师 贾晶



龙飞凤舞，喜迎《暖通空调工作者之家》创刊；妙笔生花，创建信息沟通桥梁，情感交流纽带，心灵放飞乐园，修身养性驿站....

——中国制冷学会空调热泵专业委员会委员
特灵空调系统（中国）有限公司 贾晶

企业贺词



祝贺《暖通空调工作者之家》创刊！
愿贵刊龙年节节高，
树立暖通空调行业标
杆，成为业界学习和
分享交流的窗口！

——艾默生环境优化技术（苏州）有限公司
副总裁 殷光文



热烈祝贺《暖通
空调工作者之家》创
刊！

——劳特斯投资控股集团有限公司
总裁 徐勤虎



愿会刊如红日之
初生，百卉之萌动，扣
时代之脉搏，迎开放之
春风，打造成为暖通空
调人的精神家园！

——山东亚特尔集团常务副总经理 马宁



凝聚暖通人的思
想文化，开创行业精
神生活新天地，祝《暖
通空调工作者之家》
越办越好！

——美的中央空调高级经理 黄国强



愿《暖通空调工
作者之家》成为大家
心灵的港湾，理想的
家园！

——昆山台佳机电有限公司
市场总监 郑惠武



祝《暖通空调工
作者之家》创刊成功，愿
《暖通空调工作者之
家》成为行业工作者之
间相互学习与借鉴的
重要窗口！衷心祝愿
《暖通空调工作者之家》越办越好！

——安徽安泽电工有限公司
董事长 程乃亮



值此草长莺飞
的早春时节，在暖通
空调学会《暖通空调
工作者之家》创刊之
际，我谨代表曼瑞德
公司对贵刊的创立表
示衷心的祝贺！

——曼瑞德自控（乐清）有限公司
总经理 陈立楠



祝《暖通空调工
作者之家》开拓创新，
茁壮成长！

为信息沟通架桥
梁，为展现风采搭舞
台！

——盛世博扬（上海）暖通科技有限公司
副总经理 黄军



江森自控视贵刊欣欣向荣，激发人才优势，为行业发展出力。
我们愿意通过此平台，与更多国内外高校、行业协会学会等机构合作，
共同展开人才交流和培养发展，致力于为中国的暖通制冷行业储备和
发掘更多人才。

——江森自控建筑设施效益业务大中华区人力总监 高婕



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
责 编: 谢志红
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) 谢志红<收>

目录 CONTENTS

P₄ 学会新闻

- 卯去辰来喜迎龙年——全国暖通空调学会新春联谊会在京举行
- 中国建筑学会第十二次全国会员代表大会胜利召开
- 暖通空调分会荣获中国建筑学会“先进集体”荣誉称号
- 中国暖通空调学会代表团访问英国建筑科学研究院
- 中国暖通空调学会与欧洲暖通空调学会签署合作备忘录
- 中国暖通空调学会与英国皇家屋宇设备工程师学会签署合作备忘录
- 2011 全国热泵年会暨技术创新与行业发展高层论坛在广西桂林隆重召开
- 全国空调负荷与空调系统节能专题研讨会在津召开
- 全国暖通空调工作者之家
- 全国暖通空调工作者之家—乒乓球俱乐部正式成立
- 首届“安泽—曼瑞德”暖通杯乒乓球邀请赛在桂林举行
- 第九届 MDV 中央空调设计应用大赛举行颁奖典礼

P₂₁ 兄弟学会

- 2011 年度安徽省暖通空调学术交流年会顺利召开
- 2011 年江苏省暖通空调制冷学术年会在盐召开

P₂₂ 暖通时评

- 谁主绿色建筑标准

P₂₆ 关注气候

- 2030 年全海域海平面上升将达到 80—130mm
- 喜马拉雅山新旧照片对比

P₂₉ 时尚养生

- 时尚饕餮——春之养生季
- 心灵乐馆——《竹乐青》《天籁弦在烧——古韵箏色》
- 时尚旅游——春季五大养生旅游胜地

P₃₈ 午后红茶

- 活在当下
- 随和是与人向善的美好品德
- 人生七不要

P₄₂ 书评书讯

- 《德泽神州校企心系华夏冷暖——彦启森先生诞辰八十周年纪念文集》
- 《地源热泵技术手册》
- 丛书预告——《中国战略性新兴产业发展指导》

P₄₄ 漫画欣赏



卷首语

本刊编辑部

应时顺势，由全国暖通空调学会主办，以“推动行业发展、传播学会动态、交流工作思想”为宗旨，反映暖通空调行业工作者心声为己任的学会会刊《暖通空调工作者之家》今天诞生了！

她是学会的工作日志——记录学会的发展和建设，探索与实践，提供信息交流、成果展示的平台；

她是见证发展的窗口——展示暖通空调工作者的成就与贡献，记录暖通空调行业的发展动态；

她是沟通融合的殿堂——讲述暖通空调工作者的孜孜以求和无私奉献，交流心得，荡涤思想。

她带着真诚的期望，纯真的热情，为我们打开一扇通往心灵的窗户，工作中的酸甜苦辣，喜怒哀乐，成败得失都将成为这里的朵朵浪花，翩然起舞，让我们可以畅然自得。

“宝剑锋从磨砺出、梅花香自苦寒来”，展现我国暖通空调工作者精神风貌的《暖通空调工作者之家》正乘风起航！

第十八届全国暖通空调制冷学术年会 征文通知

第十八届全国暖通空调制冷学术年会将于二〇一二年十月在山东省济南市举行

■ 欢迎业内人士参加本届年会征文活动 ■

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

一、征文范围

- ◆ 绿色建筑与暖通空调
- ◆ 区域能源与综合利用
- ◆ 供热计量与节能
- ◆ 可再生能源在建筑中应用
- ◆ 计算机模拟与应用
- ◆ 合同能源管理
- ◆ 热舒适与空气品质
- ◆ 热泵技术应用
- ◆ 空气净化技术
- ◆ 通风技术
- ◆ 空调负荷与空调系统节能
- ◆ 标准规范及相关学术研究
- ◆ 暖通空调新技术在工程中应用
- ◆ 节能技术和新产品设备研究与应用

二、征文要求

未曾公开发表；主题明确、重点突出；已通过实验或运行考核。具体要求：

1、Word 软件录入；规格 A4，标题用 2 号黑体（居中排）；题目下为单位和作者署名（占一行，用 4 号楷体，居中排）；需附有摘要 200 ~ 300 字（摘要二字用 5 号黑体，摘要内容用 5 号楷体）；关键词 3 ~ 6 个（占一行，关键词三字用 5 号黑宋体，选用词用 5 号楷体）。

2、论文全文 6000 字以内，用 5 号宋体，按 4 页版面（含图、表、参考文献等）编排。如文章内容中确需要保留一定量的实验数据、图表，则最多不得超过 10 页。

3、论文应注明全部作者的姓名、单位，并在标题页下部注明第一作者的出生年月，最高学历，职务、职称，邮政编码，通讯地址，联系电话，E-mail。

4、文稿应按国家有关法令、标准、规定，使用法定单位、专业术语，正确使用数字、汉字和标点符号。

5、文中插图应按国家和行业标准描绘，并标明图号、图名和图注。

6、文中插图要标明图号、图题及图注，图中设备沿顺时针方向用 1, 2, 3 等标注，并用图注说明。文中插图放入 Word 文档，尽量给出简化图或示意图，图中线条要光洁；照片图像应清晰，层次分明；尽量提供 CAD 图。

7、参考文献著录格式

参考文献择其最主要者并按文中出现次序编排，序号后加方括号 []，未公开发表的资料请勿引入。书写格式如下：

(1) 专著：作者名（不超过 3 名，外文首名作者的姓列于名前）。书名。出版地：出版者，出版年
[例] XXX. XXX 手册. 北京：XXX 出版社，2000

(2) 期刊：作者名。提名。期刊名，年份，期（卷）：起止页码

[例] XXX, XXX, XXX, 等. XXX 研究. XXX (期刊名), 2008, 39 (3) : 33-39

绿色低碳 和谐共赢



三、征文方式

- ◆ 2012年3月20日之前：论文作者可向所在省、市、自治区学会提交论文（文字版）
- ◆ 2012年3月20日之前：论文作者也可直接向全国学会提交论文（文字版）；
- ◆ 2012年3月20日之前：各省、市、自治区学会向全国学会提交初选论文（文字版）；
- ◆ 2012年4月30日之前：全国学会直接向论文作者或各省、市、自治区学会发送审查结果及“论文正式交稿要求”（以文字版或电子版方式发送）；
- ◆ 2012年5月30日之前：入选论文作者向全国学会提交符合“论文正式交稿要求”的“论文简介”及“论文全文”（文字版及电子版光盘）。

四、论文出版

学术文集：全文刊登、正式出版，收集高水平论文 100 篇以内；

论文集：刊登简介、印刷版；

资料集：刊登简介、印刷版；

论文光盘：收录文集、论文集、资料集全文。

五、联系方式

◆ 全国暖通空调学会

负责单位：中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院

通讯地址：北京市北三环东路 30 号 邮编：100013

联系人：王东青 才隽 魏立峰

联系电话：010-84287480 64517051 传真：010-64517224-801

E-mail: chvac2008@sina.com

学会官网：中国暖通空调网 www.chinahvac.com.cn

◆ 各省、市、自治区学会联系方式

见学会官网：中国暖通空调网 www.chinahvac.com.cn

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
二〇一一年十二月八日



卯去辰来 喜迎龙年

——全国暖通空调学会新春联谊会在京举行

2012年1月17日，全国暖通空调学会新春联谊会在北京举行，中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长吴元炜、副理事长吴德绳、江亿；全国暖通空调学会理事长徐伟、中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任李先庭及二十余位在京理事、委员欢聚一堂，共贺新春。

吴元炜、徐伟在新春联谊会上发表了热情洋溢的新春贺词，他们共同表示，2011年，在学会理事、委员的大力支持和帮助下，学会各项工作得以顺利开展，取得了可喜的成果，希望新的一年里，各理事委员能继续支持学会的工作，尤其是要积极参与将在山东召开的第十八届全国暖通空调制冷学术年会。为学会的不断发展贡献新的力量，最后祝愿理事、委员新年快乐，龙年吉祥！

联谊会在清华大学朱颖心教授的一曲《好人一生平安》中拉开帷幕，《圣塔露西亚》、《万水千山总是情》、《父亲的草原母亲的河》、《同桌的你》……理事、委员那一首首委婉动听的文艺曲目，给整个联谊会增添了浓重的喜庆色彩。送别玉兔，迎接祥龙，年逾七旬的吴元炜一曲《送别》，博得满堂喝彩。久未逢面的老友见面，畅谈甚欢，笑语不断，联谊会呈现出一片欢乐祥和的节日氛围。





树立文化自信 繁荣建筑文化

中国建筑学会第十二次全国会员代表大会
暨2011年学术论坛

2011年12月12日 - 14日 · 北京



中国建筑学会第十二次全国 会员代表大会胜利召开

中国建筑学会第十二次全国会员代表大会暨2011年学术论坛于2011年12月13日在北京新大都饭店会议中心成功召开。住房和城乡建设部郭允冲副部长，中国科学技术协会程东红副主席出席本次大会并致辞。会议由中国建筑学会第十一届理事会宋春华理事长主持。来自全国各地的300余位会员参加了此次会议。

中国建筑学会第十一届理事会宋春华理事长作了十一届理事会工作汇报，总结了学会在学术交流、参与行业政策调研、科技咨询工作、国际合作交流、科普和继续教育活动、所办刊物以及会员服务等方面的工作和成绩。周畅秘书长做了十一届理事会财务工作报告并对《中国建筑学会章程》修改目的、原则及主要内容进行了说明。

第十二次全国会员代表大会通过选举产生156位第十二届理

事会理事，54位常务理事。车书剑参事当选第十届理事会理事长，丁建、朱小地、朱文一、李建飞、张桦、杨焕彩、官庆、欧进萍、周岚、周畅、林坚飞、修龙、徐宗威和程志毅等14人当选副理事长。徐宗威兼任理事会秘书长。

为表彰中国建筑学会“十一大”以来，学会工作中所涌现出的先进集体和个人。开幕式上住建部、中国科协和中国建筑学会领导为暖通空调分会颁发学会工作“先进集体”荣誉奖牌，为原分会秘书长郭瑞茹颁发学会工作“先进工作者”荣誉奖牌。另有20个省级学会和直属分会和51位同志获此殊荣。

会议期间召开了以“树立文化自信 繁荣建筑文化”为主题的学术论坛，并组织与会代表参加中国国家博物馆暖通空调改扩建工程。



暖通空调分会荣获 中国建筑学会“先进集体”荣誉称号

中国建筑学会第十二次全国会员代表大会暨 2011 年学术论坛于 2011 年 12 月 13 日在北京新大都饭店会议中心成功召开。住房和城乡建设部郭允冲副部长，中国科学技术协会程东红副主席出席本次大会并致辞。会议由中国建筑学会第十一届理事会宋春华理事长主持。来自全国各地的 300 余位会员参加了此次会议。

开幕式上进行了学会工作先进集体和先进工作者的颁奖仪式，以表彰近年来在学会工作中有突出表现、并取得显著业绩的先进集体和先进工作者。中国建筑学会暖通空调分会荣获“先进集体”荣誉奖牌，中国建筑学会暖通空调分会原秘书长郭瑞茹荣获“先进工作者”荣誉奖牌。另

有 20 个省级学会和直属分会和 51 位同志分别获此项殊荣。

第十二次全国会员代表大会通过选举产生 156 位第十二届理事会理事，54 位常务理事。车书剑参事当选第十届理事会理事长，丁建、朱小地、朱文一、李建飞、张桦、杨焕彩、官庆、欧进萍、周岚、周畅、林坚飞、修龙、徐宗威等 14 人当选副理事长。徐宗威任理事会秘书长。

会议期间召开了以“树立文化自信 繁荣建筑文化”为主题的学术论坛，并组织与会代表参观了中国国家博物馆暖通空调改扩建工程。

中国暖通空调学会代表团 访问英国建筑科学研究院



2011年10月24日，受英国建筑科学研究院（BRE）邀请，由中国建筑学会暖通空调分会（CCHVAC）徐伟理事长带队，中国建筑科学研究院、福建省建筑科学研究院、同方股份有限公司、中建国际设计顾问有限公司、福建众合开发建筑设计院、深圳市建筑设计研究总院等单位的学会代表共11人组成的学术访问团出席“中英绿色建筑与建筑能效技术研讨会”，并参观BRE建筑创新园。

BRE首席执行官Peter Bonfield首先对中国暖通空调学会访问团表示热烈欢迎，介绍了BRE的发展历史以及相关情况，详细介绍了李克强副总理到访后，中英建筑节能已经开展的合作和未来的合作计划。之后访问团在BRE建筑创新园主管Jaya Skandamoorthy的讲解下参观了BRE创新园，Jaya主管详细介绍了BRE创新园中王子住宅、模块化住宅Cub、超低能耗住宅、零能耗住宅所采用的可再生能源、建材、防火、保温等多种技术，以及这些技术在英国的使用情况和未来推广计划。

随后，中国暖通空调学会理事长徐伟、BRE标准部主管David Butler、BREEAM主管Paul Davidson、可持续能源部主管Martin

Townsend以及双方相关人员20余人参加了中英绿色建筑与建筑能效技术研讨会。双方就建筑标准、绿色建筑技术、绿色建筑评价、建筑节能以及建筑能效标识等多个议题进行了深入的讨论并交换了意见。本次讨论会的召开增进了双方的了解，提高了我国暖通空调行业对绿色建筑和建筑能效的科研水平，吸收了世界上先进研究机构的工作经验，对促进我国暖通空调行业在建筑节能和绿色建筑中的推广应用有着积极而重要的意义。

BRE是全球五大最顶尖的专门建筑研究院之一。早在1990年，BRE就开发出英国绿色建筑评估体系BREEAM，这是全球首个建筑环境性能评估方法，也是世界上最权威、最广泛使用的绿色建筑评估方法之一。BRE在英国本土成功建设并运营了具有节能环保和可持续发展理念的“建筑创新园”，它集中了10座全球最富创意的绿色建筑范本，运用了超过400种不同的建筑创新和前沿技术以及全球最先进的社区规划设计，引入了超过300个公司和机构在创新公园展示创新技术和产品。

目前，BRE正在加强和中国建筑节能各个领域的合作，相信此次访问必将对未来中英两国建筑节能和暖通空调技术进步做出贡献。

中国暖通空调学会 与欧洲暖通空调学会签署合作备忘录



欧洲暖通空调学会主席
Michael Schmidt

“中国作为世界上最重要的暖通空调市场之一，中国暖通空调学会对世界暖通空调行业的发展具有重要的影响力，欧洲暖通空调学会与中国暖通空调学会的合作对全球应对气候变化具有积极的意义。”

2011年10月27至28日，受欧洲暖通空调学会（REHVA，Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations）邀请，由中国建筑学会暖通空调分会徐伟理事长带队，中国建筑科学研究院、新疆省建筑设计研究院、同方股份有限公司、中建国际设计顾问有限公司等单位的学会代表共8人出席了欧洲暖通空调学会举办的“欧盟建筑节能标准及技术研讨会”，徐伟理事长做主题发言《中国建筑节能政策与标准体系》；代表团还拜访了欧盟委员会能源总署（European Commission Directorate-General for Energy），了解了欧盟建筑节能的最新政策和未来发展规划，向欧盟相关官员介绍了我国建筑节能的政策和标准体系；最后，代表团访问欧洲暖通空调学会（REHVA）总部，进行技术交流，并签署合作备忘录。

合作备忘录签约仪式于2011年10月28日在欧洲暖通空调学会总部布鲁塞尔举行。中国暖通空调学会理事长徐伟先生、副理事长赵士怀先生，欧洲暖通空调学会主席 Michael Schmidt 教授、秘书长 Olli Seppänen 教授以及双方代表40余人参加了签约仪式。徐伟理事长致辞：“欧洲暖通空调学会作为欧洲建筑节能领域最具影响力的学会组织，在建筑节能、低能耗建筑等领域的研究都走在世界的前列，中国作为世界最大的建筑市场，中国暖通空调学会与欧洲暖通空调学会的合作将对全球的暖通空调行业产生重大的影响。” Michael Schmidt 先生致辞：“中国作为世界上最重要的暖通空调市场之一，中国暖通空调学会对世界暖通空调行业的



发展具有重要的影响力，欧洲暖通空调学会与中国暖通空调学会的合作对全球应对气候变化具有积极的意义。”双方达成协议将加强信息的交流与共享，支持人员的交流与互访，推动相关技术委员会和学组的合作，加强暖通空调相关技术的交流与共享，共同举办或资助相关教育和培训活动，强化相关标准的宣传与推广，促进中国标准、欧洲标准、国际标准之间的协调与衔接，共同举办国际性学术会议和展会，强化双边组织和成员的合作关系。

欧洲暖通空调学会成立于1963年，总部设在比利时首都布鲁塞尔，现有26个欧洲国家暖通空调组织组成，包括英国、法国、德国、俄罗斯等国家暖通空调学会，注册会员超过11万人，是欧洲最有影响力的暖通空调学术组织。欧洲暖通空调学会长期致力于提高建筑能效和室内环境健康、舒适的水平，推进

建筑节能和可再生能源的应用。在这些领域，欧洲暖通空调协会对相关国际组织、政府的战略规划和研究活动有重要的影响力，同时对相关研究机构和成员企业也有较强的领导力，其工作组、研讨会、出版物是提供技术信息和研究成果的交流与合作的重要平台。

欧洲暖通空调学会对欧盟建筑节能相关法规 and 政策的制定提供技术支持，负责欧盟暖通空调标准及相关技术导则的制定，在建筑能效、建筑节能、低能耗建筑以及零能耗建筑等领域的研究处于领先地位。

中国作为第一大新建建筑市场，年新建建筑量占到了全世界新建建筑总量的40%以上。中国暖通空调学会同欧洲暖通空调学会在建筑节能、暖通空调等多个领域具有良好的合作基础，双方的深入合作，对于中国和欧洲，乃至全球应对气候变化、减少温室气体排放具有深远的战略意义和影响。

中国暖通空调学会与 英国皇家屋宇设备工程师学会 签署合作备忘录



2011年10月26日，应英国皇家屋宇设备工程师学会（CIBSE, Chartered Institution of Building Services Engineers）邀请，由中国建筑学会暖通空调分会徐伟理事长带队，中国建筑科学研究院、新疆省建筑设计研究院、同方股份有限公司、中建国际设计顾问有限公司、福建众合开发建筑设计院、深圳市建筑设计研究总院等单位的学会代表共11人组成的学术访问团出席“中英建筑节能标准体系研讨会”，并与英国皇家屋宇设备工程师学会于英国伦敦签署合作备忘录。

英国皇家屋宇设备工程师学会成立于1897年，是暖通空调行业的顶级国际组织。研究领域覆盖建筑照明、建筑节能、暖通规范、建筑防火、绿色建筑和低能耗建筑以及超低能耗建筑等多个领域。英国皇家屋宇设备工程师学会于1976年获得英国皇家称谓，拥有超过20,000名注册会员，会员遍布全球80多个国家和地区，为英国的建筑节能相关法规和条例的制定提供技术支持，负责暖通空调相关标准和技术导则的编写。

在中英建筑节能标准体系研讨会上，英国皇家屋宇设备工程师学会的专家对CIBSE发展历史、英国国家建筑标准体系、英国建筑法规节能部分（PART L）、CIBSE暖通设



计导则 (Guide B)、英国绿色建筑评价体系 BREEAM 以及相关内容进行了介绍。中国暖通空调学会对中国暖通空调学会相关情况、中国标准化体系、中国建筑节能标准体系、中国建筑能效标识和绿色建筑等内容进行了介绍。双方专家就会议内容进行了深入的交流与讨论，研讨会对双方增进了解、提高我国建筑节能相关标准的科研水平起到了积极作用。

随后，中国建筑学会暖通空调分会理事长徐伟、副理事长赵士怀和英国皇家屋宇设备工程师学会主席 David F Hughes、技术主管 Hywel Davies 以及双方的相关人员十余人参加了合作备忘录的签约仪式。双方将在建筑节能、暖通空调标准、建筑物碳排放计算等多个领域开展长期深入的合作，同时还会通过网站和期刊等媒体加强信息的交流与共享，支持双方研究人员的交流与互访，推动

相关技术委员会和学组的合作，加强建筑能效标识相关技术的交流与共享，共同举办相关教育和培训活动，推动中英两国建筑节能与暖通空调技术发展标准化。

目前我国既有建筑总量约为 460 亿平方米，建筑能源消耗已经占到了整个社会总能源消耗的三分之一左右。随着城市化进程的深入以及人民生活水平的提高，建筑总能耗必将持续增长，与此同时，随着应对全球气候变化和节能减排工作的深入，建筑节能所承担的责任会更加重要，暖通空调相关技术与标准化也将发挥更大的作用。此次合作备忘录的签署，将推动中英两国暖通空调学会更深层次的交流与合作，提高我国暖通空调行业的科研技术水平，加强双方学会的信息共享与互动，为我国的暖通行业朝着世界一流水平发展提供更加宽广的平台。



2011 全国热泵年会暨技术创新 与行业发展高层论坛在广西桂林隆重召开

2011年11月24-25日,“2011全国热泵年会暨技术创新与行业发展高层论坛”在广西桂林观光酒店隆重召开。本次会议由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和中国建筑节能协会地源热泵专业委员会联合主办,中国建筑节能协会暖通空调专业委员会、山东富尔达空调设备有限公司、贝莱特空调设备有限公司、安徽安泽电工有限公司、曼瑞德自控系统(乐清)有限公司联合协办。来自全国各地的专家学者、企业代表齐聚一堂,共商行业发展大计。

出席本次年会的领导有住房和城乡建设部建筑节能与科技发展司巡视员武涌、广西建设厅科技处处长张林峰、中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长吴元炜、全国暖通空调学会理事长徐伟;中国绿建委副秘书长王清勤、哈尔滨工业大学市政工程学院副院长姚杨、武汉市建筑设计院副总工陈焰华、中国建筑科学研究院合同能源管理中心主任于震、哈尔滨工业大学教授马最良、山东建筑大学热能工程学院院长李永安、河北工程大学城市建设学院院长张子平等专家代表参加了本次会议。

武涌从政府政策方面详细汇报了“十二五”期间建设部和财政部对于推动可再生能源在建筑中规模化应用的工作情况，并就实际应用案例进行了分析。

徐伟就《国际地源热泵技术特点和发展趋势》进行了发言，详细介绍了2011年第10届的IEA热泵会议的主题思想，并做了政策和市场发展趋势的分析，他指出，近年来各国热泵装机量均处于上升趋势，这是与当前各国能源价格及温室气体的减排压力相关的。在数量提升的同时，各国对热泵机组能效的提升研究也在不断加强。在热泵技术及应用方面，徐伟就地源、空气源及复合热泵系统等诸多方面进行了分析和讲解。

广西建设厅科技处处长张林峰表示，从2009年开始，广西已有四个城市、四个县纳入了国家可再生能源建筑应用示范城市，获得3.5亿补助资金，此外还有一些示范项目，这些工作的开展，和地源热泵息息相关。在广西省地源热泵技术应用发展现状上，张林峰表示，地源热泵在广西地区的应用项目少、技术水平低、地质条件复杂，因此，在应用上存在很大的局限性，需要解决的问题很多，他希望能够通过这次会议，提高广西地源热泵技术，推动广西可再生能源建筑应用。

王清勤、姚杨、陈焰华、于震分别作了关于“地源热泵系统在绿色建筑中的应用”、“热泵技术的研究与进展”、“地源热泵存在的问题和解决方案”、“技术与模式的创新：地源热泵与合同能源管理”主题演讲；山东富尔达空调设备有限公司总工程师高舛、贝莱特空调设备有限公司空调研究院院长高士清、曼瑞德自控系统（乐清）有限公司林晨、安徽安泽电工有限公司副总经理

张竣业分别就各生产领域的新产品、新技术做了详细介绍。各代表的演讲深入浅出、理论联系实际，受到与会代表的一致好评。

作为本次会议的第二环节——综合论坛备受与会代表关注，论坛以“现状与发展”为主题，分别就系统集成企业、设备生产企业、行业专家三大角度展开讨论，台上台下积极互动，观点碰撞，成为本次论坛的最大亮点。

2011年是“十二五”规划的开局之年，国家对可再生能源利用中地源热泵技术应用上尤为重视，而快速发展的地源热泵行业中存在区域应用分布、市场不够成熟、技术犹待创新等方面的问题，本次会议的成功召开，一定程度上为当下存在的问题提出了解决方法，指出了发展方向，进一步推动了我国地源热泵行业的全面发展。

此外，会议还得到了特灵空调系统（中国）有限公司、克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司、南京丰盛新能源科技股份有限公司、北京市华清地热开发有限责任公司、北京依科瑞德地源科技有限责任公司、际高建业有限公司、广东美的暖通设备有限公司、埃美圣龙（宁波）机械有限公司给予的大力支持。



全国空调负荷 与空调系统节能专题研讨会在津召开



11月29日，“全国空调负荷与空调系统节能”专题研讨会在天津大学行政会议厅召开，此次会议由全国暖通空调学会空调专业委员会主办，天津市制冷学会空调热泵专业委员会协办，天津大学建筑节能中心承办。来自高校、设计院人员参加了本次会议。

上午的会议由同济大学龙惟定教授主持，全国暖通空调学会徐伟理事长在开幕式进行了致辞。

中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院的邹瑜副院长做了题为“空调负荷计算的发展”的报告，她从负荷计算的意义、负荷计算的原理与特点、国内负荷计算的发展历程、负荷计算的研究现状、负荷计算的发展趋势和新编暖通空调设计规范中的负荷计算等方面进行了介绍。

北京建筑设计研究院的孙敏生总工做了题为“空调变流量水系统节能”的报告，报告的主要包括空调冷热水系统制式、空调水系统的分类、一级泵系统、二级泵和多级泵系统、间接系统和空调供暖水输送系统的节能要求。

华东建筑设计研究院的叶大法总工做了题为“空调风系统节能技术”的报告，叶总着围绕风系统节能思路展开，包括节省风机能耗、避免混合损失、回收系统弃能、利用自然能源等五个方面内容进行了报告。

天津市建筑设计研究院的伍小亭总工做了题为“低碳节能背景下的暖通空调设计”的报告，报告主要围绕实现低碳节能要求的设计理念 and 实现低碳节能要求的设计方法阐明了观点。他总结说，树立基于节能目标的暖通专业设计理念，采用基于计算机技术的动态全过程分析方法，实现节能技术及产品的合理选用与系统整体优化。

下午的会议由全国暖通空调学会徐伟理事长主持，中国建筑标准设计研究院的苑翔做了题为“园区建筑群的空调负荷预测方法”的报告，报告包括园区建筑能源规划、园区建筑群空调负荷预测方法、园区建筑群空调负荷预测方法应用、预测方法比较。随后，上海市建筑科学研究院的朱伟峰做了题为“既有公共建筑的空调系统节能改造”的报告，内容包括既有大型公共建筑用能现状调研、某既有大型公共建筑节能改造案例介绍、既有大型公共建筑分项用能指标探讨。

最后，专题研讨会进行了论坛讨论，由天津大学于世俊教授和同济大学龙惟定教授主持，徐伟院长、邹瑜副院长、龙惟定教授、于世俊教授、朱能教授、叶大法总工、孙敏生总工等在场的总工、教授与在场的设计师、学生就空调负荷以及空调节能的争议与热门问题展开了讨论，讨论进行了一个小时，气氛热烈。

全国暖通空调 工作者之家 HVAC Engineers Home

家，代表温馨、亲切；家，代表信赖、责任；家，让我们拥有归属感！

在中国，有成千上万的人从事着暖通空调行业，他们来自企业、学界、设计院、研究院等各个领域，在从事暖通空调专业工作之余，他们也有着五彩缤纷的业余生活和广泛的兴趣爱好。

根据全国暖通空调学会第七届第一次工作会议的会议精神和要求，学会于2011年底启动了“全国暖通空调工作者之家”活动，希望通过暖通空调工作者业余爱好以成立俱乐部的形式，搭建一个“家”的平台，为大家在紧张的工作之余提供一个愉悦身心的休憩之处！

在这里，健体强身；在这里，相互了解；在这里，增进友谊；在这里，让彼此成为家人，和谐共处，相依相靠，互帮互助，互惠互爱。“责任 服务 用心 团结”是全国暖通空调学会活力的源泉，“你亲切 我信赖 同责任 共义务”将是暖通空调工作者之家的文化。



全国暖通空调工作者之家——

乒乓球俱乐部正式成立

2011年11月25日，全国暖通空调工作者之家—乒乓球俱乐部在广西桂林正式成立。

乒乓球是我国的国球，我国在乒乓球历史上占有很高的地位，20世纪60年代以来，我国选手取得世界乒乓球比赛的大部分冠军，甚至多次包揽整个赛事的所有冠军。为发扬国球精神，凝聚暖通力量，全国暖通空调学会于2011年成立了由行业内乒乓球爱好者自愿组成乒乓球俱乐部，作为全国暖通空调工作者之家的系列俱乐部之一，定期举办行业内的乒乓球联谊赛，为暖通空调行业乒乓球爱好者提供了一个交流球艺、增进友谊、锻炼身体、共同进步的平台。

图为安徽安泽电工有限公司董事长程乃亮、中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长吴元炜、全国暖通空调学会理事长徐伟、曼瑞德自控（乐清）有限公司总经理陈立楠（从左至右）为乒乓球俱乐部揭牌。



发扬国球精神 凝聚暖通力量

首届“安泽-曼瑞德”暖通杯 乒乓球邀请赛在桂林举行



2011年11月25日，全国暖通空调工作者之家——乒乓球俱乐部启动仪式暨首届“安泽-曼瑞德”暖通杯乒乓球邀请赛在桂林隆重举行（以下简称“乒乓球邀请赛”），此次“乒乓球邀请赛”由全国暖通空调工作者之家——乒乓球俱乐部主办，安徽安泽电工有限公司和曼瑞德自控系统（乐清）有限公司联合冠名，山东富尔达空调设备有限公司、爱康企业集团（上海）有限公司也给予了本次“乒乓球邀请赛”大力支持。

中国建筑学会暖通空调分会秘书长王东青作为乒乓球邀请赛的主持人，向出席会议的各位领导、专家和企业代表朋友们致以了诚挚的敬意和热烈的欢迎！

揭牌仪式上，全国暖通空调学会理事长徐伟、中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长吴元炜、曼瑞德自控系统（乐清）有限公司总经理陈立楠、安徽安泽电工有限公司总经理程乃亮同时为首届“安泽-曼瑞德杯”邀请赛揭牌致贺，首届“安泽-曼瑞德”暖通杯乒乓球邀请赛正式启动。



单打决赛 ▶



▲ 双打名次决赛



▶ 集体合影

单打

第一名



刘晓红

第二名



于晓明

第三名
第四名

双打

第一名



刘晓红 (左二) 兰晓青 (左三)

第二名



张忠南 (左二) 蒙艳玫 (左三)

第三名
第四名

双打

第一名

刘晓红 (左二) 兰晓青 (左三)

第二名

张忠南 (左二) 蒙艳玫 (左三)

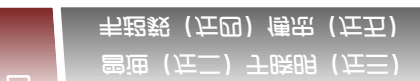
第三名
第四名



李长命（左二）傅忠（左三）



曾迪（左二）于晓明（左三）
韦超毅（左四）傅忠（左五）



韦超毅（左四）傅忠（左五）
于晓明（左三）

大赛本着“公开、公正、公平”的原则，单打比赛共计 30 人，分 8 组进行，经过第一轮小组循环，第二轮单淘汰，双打比赛共计 8 个队，经过激烈鏖战，最终广西大学机械工程学院的刘晓红获得了单打冠军，山东省建筑设计研究院于晓明总工荣获第二名，第三名由广西大学机械工程学院的傅忠和韦超毅获得。此次比赛中，山东省建筑设计研究院总工于晓明和广西大学机械工程学院的刘晓红之间进行的单打决赛备受关注，出色的发球抢攻、精彩的反拉，赢得了全场喝彩。在双打比赛中，广西大学机械工程学院的刘晓红、兰晓春技压群雄，夺得冠军，广西大学机械工程学院的张忠南、蒙艳玫取得了第二名的好成绩，

山东省建筑设计研究院于晓明总工和深圳市建筑工程监督总站的高级工程师曾迪，广西大学机械工程学院的傅忠、韦超毅获第三名。吴元炜、徐伟、王东青及富尔达总工高翀、爱康企业代表姜绍明分别作为颁奖嘉宾为获奖者颁发奖杯、荣誉证书和奖品。

全国暖通空调工作者之家 - 乒乓球俱乐部为乒乓球爱好者提供一个增进友谊、共同进步的平台。此次乒乓球邀请赛以弘扬全国暖通空调学会“责任、服务、用心、团结”的宗旨，致力于形成“你亲切、我信赖，同责任、共义务”的俱乐部文化，得到了业内企业和专家领导的大力支持和一致好评。

第九届 MDV 中央空调设计应用大赛举行颁奖典礼

12月15日，由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主办，美的中央空调协办的“第九届MDV中央空调设计应用大赛颁奖典礼”在重庆喜来登大酒店隆重举行，近300名行业专家、暖通经销商、媒体记者以及获奖代表等出席了颁奖活动。此次典礼上共颁发了162个奖项，奖金总额高达45.8万元，再创历史新高。

本届大赛仍然采用“设计生命建筑”这一主题，寓意设计的最高境界是将建筑与生命有机结合在一起，从而引发行业人士对如何设计出最佳人居环境的中央空调方案进行思考。同时将节能、低碳定义为生命建筑的重要特征，希望专家与设计师们能够深度思考“低碳节能”这一行业使命，从而引起社会各界广泛关注和高度重视。颁奖典礼上，中国建筑学会暖通空调分会理事长徐伟发表致辞，充分肯定了历届MDV设计应用大赛的成功举办对国内暖通行业发展所起到的巨大推动作用。徐伟指出，近年来，暖通设计师们开始思考空调设计与人居环境之间的密切联系，更加重视对中央空调的产品设计，新



产品频频上市成果斐然；此外，在当今中央空调市场竞争不断加剧、国际竞争日益激烈的环境下，如何让民族品牌脱颖而出也是国内暖通界面临的重大问题，MDV设计应用大赛无疑为这一困境的解决注入了新的活力。

作为行业内最权威、最专业的赛事，至此，MDV中央空调设计应用大赛已经成功举办了九届，吸引了2.5万人次参加投稿，成为行业最具人气的盛事之一。本届大赛分为专业组、经销商组、M-Home家装组、学生组。与以往不同的是，第九届大赛增加了M-Home家装组，并且比较关注校园的参与。据统计，本届大赛自4月启动以来，总共收到作品4007份，创历届大赛新高。其中专业组1880份，M-home家装组280份，经销商组1380份，学生组467份，历届总投稿数量已经超过2万份。

兄弟学会 Brother

2011 年度安徽省暖通空调学术交流年会 顺利召开



11月25日～27日，2011年度安徽省暖通空调学术交流年会在芜湖市顺利召开。

会议由安徽省土木学会暖通空调专业委员会、土木学会热能动力专业委员会、建筑环境与设备专业委员会共同主办，安徽省住建厅村镇建设处处长宋直刚及安徽省土木学会、芜湖市地方有关领导，安徽省暖通学会会员和企业代表等200余人共同参加了此次会议。

2011 年度江苏省暖通空调制冷学术年会在盐召开

由江苏省土木建筑学会暖通空调热能动力专业委员会、江苏省制冷学会空调热泵委员会，中国勘察设计协会建筑环境与设备专业委员会江苏省委员会联合举办的“2011年江苏省暖通空调与制冷学术年会”于2011年11月10—12日隆重召开。省内各大建筑设计研究院暖通空调制冷资深设计师，南京大学、东南大学、南京航空航天大学、盐城工学院等8所高校的专家学者，省制冷学会理事长吴百灵、盐城市科协主席徐瀚文，美的、格力等国内20多家空调厂家代表及会员代表共400余人出席了会议。

会上，多位专家分别就“热湿独立处理技术在夏热冬冷地区的应用”、“长江中下游城市建筑节能降耗关键技术与装备研究”、“长江水源热泵区域空调系统设计与应用”和“我国建筑与暖通空调系统节能的现状”等作学术报告。



本次会议共设六个专题会场，分别就地源热泵技术、辐射空调技术、蓄能技术、多联空调技术、区域空调技术和国家“十一五”课题成果等展开专题研讨。本次会议还为产学研用提供面对面的交流平台，多位专家学者就工程设计、科研、新产品及行业发展等所关心的话题作了解答，美的、格力、克莱门特、北京华创、中基暖通等全国著名空调设备生产厂家还进行了新产品发布及创新成果汇报。

谁主 绿色建筑标准

中国建筑节能技术从自愿到强制推广的步伐正在加快。但绿色建筑的国家认证标准至今争议未决。

11月12日，在江苏省镇江市召开的第八届中外绿色人居论坛上，《财经国家周刊》记者获悉：在行业人士的多年推动下，以“每平方米耗电多少”为计量标准的建筑节能新评价体系，正在逐步进入政府决策视野，这或将为今后我国绿色建筑评价标准的修订提供参考。

住房和城乡建设部副部长仇保兴近日也首度透露，正在研究对大型公共建筑实行节能奖励：一是对绿色建筑给予财政补贴（其中对三星级的绿色建筑给予每平方米75元的补助）；二是将来如果开征物业税，对三星级绿色建筑考虑减免；此外，仇保兴还对地方政府给绿色建筑开发商赠送容积率的办法表示肯定。

住房和城乡建设部科技发展促进中心主任杨榕则证实：住建部正配合有关部门制定“国家绿色建筑行动计划”。不久前，该计划的征求意见稿已由国家发改委转发至各部委及省市。

争议星级认证标准

我国建筑能耗已占整个社会能耗的三分之一左右，强制推广建筑节能技术已成大势所趋。

2007年11月，住房和城乡建设部（原建设部）颁布《绿色建筑评价标识管理办法》，明确将绿色建筑等级由低至高分为一星级、二星级和三星级3个标准；各类建筑项目须经住建部科技发展促进中心审定并颁发证书和标识后，方可成为真正意义上的“绿色建筑”。

住建部主要从“节能、节地、节水、节材和环境保护”几大技术体系对住宅与公共建筑进行“绿色”考核。简称“四节一环保”。

截止今年10月底，通过国家“绿标”认证的绿色建筑项目总计已达268项。其中，

江苏、上海、广东和浙江东部四省市“绿标”项目数占比超过60%，仅江苏一省就占了近25%。中西部的“绿标”项目则寥寥无几。

据了解，中国“绿标”认证体系实质上是借鉴美国绿色建筑LEED认证标准。该认证标准在全世界商业地产项目中较为流行。截至目前，中国已有175个项目正式获得了美国LEED认证。

当年业内人士曾将LEED标准进入中国比作“狼来了”。出于“中国绿色建筑认证市场恐被抢占”的担忧，住建部“仓促出台”中国绿色建筑星级认证国家标准。但此后，该标准却饱受业内诟病。

专家认为，中国绿色建筑国家标准的心理理念体现为“节约”二字，忽视对“舒适度”和“技术创新”的鼓励引导。“这样理解绿色建筑显然过于狭隘”。

而美国LEED认证体系更注重对健康、环保生活理念的引导。比如，除强调节水、节能外，还鼓励在居室中使用对儿童无毒害的环保材料，等等。“其实是在推广一种健康舒适的生活方式”。

此外，我国的“绿标”被认为是倾向于鼓励“技术节能”而忽视“设计节能”。

例如：一栋建筑如果在规划设计时违反自然通风、朝向，将导致建筑“遮光”和“夕晒”，从而增加能耗。然后再用技术方法，如外遮阳板、LOW-E中空玻璃和空调机等设备硬把能耗降下来，其结果是“名义节能率很高，但实际节能效果却更差”。

业内人士对《财经国家周刊》表示，目前国内有很多“伪绿色”或“逆绿色”的建筑，都是用“技术堆砌”的方法进行节能降耗。“就相当于对一个已经癌症晚期的患者进行药物化疗”。

实际上，“绿标”的制定完全可以撬动一个建材行业的快速增长。典型的例子是我国的太阳能、地源热泵和遮阳产业，近年来都是借助“绿标”的推行迅速实现增长。

谁在主宰“绿标”

一个绿色建筑的认证市场正在中国形成。然而，敏感问题是：应该由谁来主导“绿标”制定权？

美国 LEED 认证体系的制定、审核机构由三方组成，分别是美国绿色建筑委员会、美国新城市主义协会和自然资源保护协会。在绿色建筑项目的审核认证过程中，格外注重公众的参与和监督。

但中国的绿色建筑标准制定机构，却囿于政府部门的系统内部专家。业内人士告诉记者，这些专家大都出身于住建部下属或关联的科研院所。其知识结构偏重于机电专业，因而在制定绿建评价标准时，“倾向于对使用空调暖通技术‘加分’”，而忽视建筑设计和创新对节能的作用。

业内人士表示，尽管美国 LEED 认证体系的制定者总体上是一个“利益集团”，但会照顾到各方利益的配比和均衡，能够最大限度的调动各方积极性，进而带动市场的自觉转型。而中国“绿标”制定群体的最大缺憾，是缺少建筑师、房地产开发商、总包单位和公众消费者的广泛参与。

在国际金属太阳能产业联盟秘书长黄俊鹏看来，美国的 LEED 认证体系其实是一种“市场工具”，恰是借助 LEED 标准的推广，美国的一些建筑节能技术、产品得以进入中国市场；但中国的“绿标”更像是一种“政策工具”。

中国住交会“中国之家”团队近期刚完成“中国绿色地产发展现状与趋势 2012”大

型调研。据参与调研的黄俊鹏表示，目前我国绿色建筑对建材行业的拉动作用还十分有限。虽然也部分带动了建材产业的理念更新和技术升级，但拉动“内需”的作用还未尽释放。

住房和城乡建设部副部长仇保兴曾期望“千军万马做绿色建筑”。住建部科技发展促进中心主任杨榕则告诉记者，温家宝总理非常重视绿色建筑。在“十二五”规划中，第一次把推广绿色建筑、改造建筑业的固有发展模式纳入国家的总体战略。

杨榕透露，正在拟定的“绿色建筑国家行动计划”目标包括：新建建筑节能标准再度提高，“十二五”期间推广发展十亿平方米或者更多的绿色建筑，建筑节能从城镇扩大到农村，等等。

在黄俊鹏看来，上述计划必将极大增强绿色建筑对产业链的拉动。因而要求将修订现行“绿标”的工作提上议程。

他建议，“绿标”修订应着重两项原则：一是开放性，即更多地让公众参与；二是包容性，在鼓励节能的同时兼顾技术创新，为新技术应用者“加分”。

抢占绿色地产高地

一位美国前国务卿曾对来访的中国国际经济交流中心秘书长魏建国表示：“绿色技术虽然发端于美国，但中国目前正在抢占该领域的制高点。”美国绿色建筑委员会报告称，中国已成为美国以外 LEED 认证项目最多的国家。



从2004年开始，央企背景的招商地产与住房和城乡建设部等部委联合主办8届绿色建筑论坛。“碳政策与公众参与”分论坛每年必开，反复向业界呼吁如何做绿色建筑。

招商地产始终抱有修改现行绿色建筑标准体系的想法：在承接住建部示范项目过程中，它们与清华大学等国内研究机构合作，开发探索出一套新的绿色建筑标准评价认证体系，其核心评价指标，即为“每平方米建筑的耗电量”。

去年上海世博会期间，来自世界各地的建筑节能专家曾就绿色建筑认证标准展开一场PK。结果，专家们对两项评估指标达成共识：一是单位面积的碳排放量，二是人均建筑能耗。专家认为，应将这两项指标设为绿色建筑评估的“center（基线）”。

知情人透露，目前广东省已开始酝酿一项新的政策：今后在工业、商业及住宅用地出让中，将限定单位用地面积的年均耗电量，以此强制推广节能减排。

自从2008年国际金融危机过后，一些推崇科技创新的房地产企业，如招商地产，就开始将转型战略向绿色地产开发靠拢。“争夺绿色技术主导权”成为这些企业共同的追求。

实际上，技术标准之争在其他行业早已司空见惯，其背后是利益的博弈。如早年DVD行业曾就“蓝光技术”和“红光技术”打得不可开交；电热膜行业则为高分子蛋白和导电油墨哪个才是技术主流相持不下。

招商地产副总经理胡建新坦陈，尽管目前确有一些企业，利用参与绿色建筑标准制定的机会“夹带私利”（如空调暖通企业倾向于给空调节能者评级加分），但绿色技术最终不可能仅被一两家大企业所垄断。

目前，从住建部申请一个绿色建筑认证大致有两项费用：一是交给官方的认证费，在5万-20万元之间；二是交给市场第三方的项目顾问费，约50万-100万元。知情人告诉记者，企业对这种花钱贴“绿标”的事情并不上心，大都是地方政府有此“政绩”要求，并将其设为土地和房地产市场的准入门槛。

因此，主动参与绿色地产开发的企业最明显的动机有两个：一是作秀、提升产品和公司形象；二是为了拿地方便，通过与地方政府合作共建绿色产业园、帮助地方政府提升形象，获取政府资源的支持。用业内人士的话说：“大多数做绿色地产的企业，其实是在做营销”。

尽管如此，在国际金属太阳能产业联盟秘书长黄俊鹏看来，由开发商以市场化行为推动绿色建筑的普及发展仍有积极意义：因为绿色建筑的价值取向绝对正确，而且中国目前亟待解决的问题，恰在于培养绿色消费观念和商业文化。

黄俊鹏说，西方发达国家之所以有绿色建筑的市场，正是因为他们已具备了绿色消费的强烈氛围，“比如对社区垃圾进行分类回收”。而这在中国目前才刚刚开始。

来源：《财经国家周刊》



2030 年全海域海平面 上升将达到 80—130mm

科技部、中国气象局、中国科学院等部门 11 月 15 日发布《第二次气候变化国家评估报告》。报告预测，未来中国海平面将继续上升，到 2030 年，全海域海平面上升将达到 80—130mm。

研究结果表明，中国全海域 2030 年将比 2009 年上升 80-130mm，同时存在显著地域差异，天津、上海、广东沿海海平面的涨幅最大，分别将达到 76-145mm，98-148mm 和 83-149mm。2050 年珠江口绝对海平面将上升 90-210mm。

评估报告指出，未来海平面上升导致风暴极值水位的重现明显缩短。至 2050 年，长江三角洲、珠江三角洲和渤海西岸 50 年一遇的极值水位将缩短为 5-20 年一遇。同时，海平面上升可加剧海岸低地的淹没，在现有海堤的情况下，2080 年相对于 2000 年，黄河三角洲及渤莱沿岸、长江三角洲和江浙沿岸、珠江三角洲的可能淹没面积约为 1.8 万平方公里。

评估报告认为，在海平面上升预测的基础上，要合理规划沿海防潮标准，增加防潮设施的投入，到 2030 年千年一遇标准的海堤提高至沿海海堤总长度的 10%，百年一遇增至 40%，五十年一遇增至 50%。

喜马拉雅山 新旧照片对比



1921 年图为当时拍摄的
西藏绒布冰川



2007 年大卫拍摄的照片，
绒布冰川已经后退



1921 年的位于中国西藏的
喜马拉雅山卓奥友峰北坡
的 Kyetrak 冰川



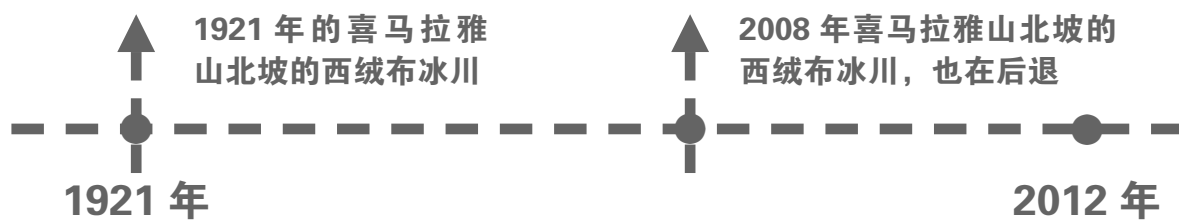
2009 年在同一位置拍摄的
照片，可以看到水流顺着
Kyetrak 冰川淌下

1921 年

2007 年

2009 年

2012 年



从 1921 年到 2007 年的 90 多年中，绒布冰川产生的巨大变化





Fashion 时尚饕餮——春之养生季

春节过后，春天悄然而至，春节的喧嚣劳累，早已经让我们的身体疲惫不堪，中国俗话说的好，一年之计在于春，一日之计在于晨，今天就跟随我们去踏上春天养生的旅程。

现代社会，养生大概就是指，我们如何去吃、如何去喝、如何去调理、如何去进补、如何去运动等等等等。

现在就让我们带您看一下，早春的养生需要注意什么、需要如何去调理吧！

作为一年四季都比较常见的黄豆芽，最好我们自己发豆芽，因为豆芽并不是越大越好，黄豆芽“一寸左右长最佳。”这个时候豆芽营养素的最饱满，其微量元素的含量，要超过其它的芽类蔬菜。

李时珍在《本草纲目》里描述：唯此豆芽白美独异，食后清心养身，具有“解酒毒、热毒，利三焦”之功。

多吃些黄豆芽也可减少体内酸性物质的堆积，有助于消除身体疲劳，喝豆浆会产生腹胀的人，更适合吃一些黄豆芽。

壹 春天来了吃什么？

黄豆芽

芽类蔬菜被称做“活体蔬菜”，而黄豆芽的功效更是高居榜首，黄豆芽作为蔬菜，在战国时期就已经出现，被称之为“黄卷”，芽菜富含维生素C，缺乏维生素C会减少人的斗志。也许正因为如此，美国、日本等国已将芽菜列为国防的唯一战备菜。



贰 应该喝什么？

古人的养生哲学讲究的日升而作，日落而息，其实现在看来就是要顺应自然规律去生活，就是我们平时讲的春生、夏长、秋收、冬藏。春气与肝气相通，夏气与心气相通，秋气与肺气相通，冬气与肾气相通。有的人会担心如果过于养肝，会造成肝火过旺，最简单的方法就是喝茶，先给大家解释两个基本概念，实证跟虚证，《黄帝内经》对实证、虚证的说法是：“正气夺则虚，邪气盛则实。”可见虚证是说你的正气虚，实证是说你的邪气实。治疗原则：实则泄之，虚则补之。



实证喝菊花茶

那些平时性情比较急躁、爱发火，或是一到春天就特别容易目赤肿痛的人，都是肝火太旺的表现，这属于实证，建议不妨每天喝喝菊花茶，因为菊花属辛凉解表药。味甘苦性微寒，是以清肝热、去肝火为主的。此外，当感到眼睛疲劳时，可以沏上一杯热气腾腾的菊花茶，伏在杯口上用菊花茶的蒸汽熏眼，大约两三分钟即可消除眼部疲劳。这就是老百姓讲的所谓的泻火。另外我们还可以试试菊花山楂茶能化淤消脂，清凉降压降压、减肥轻身，适用于肥胖症、高血脂症和高血压患者。

如果闲暇时光，想来点不一样的感觉，那就看看这款薄荷菊花茶冻。相信会给您带来不一样的愉悦。

虚证喝枸杞茶

如果一到春天就总觉得自己的两眼干涩、看东西还有些模糊，这说明您的肝阴不足了，属于虚证，此时，可以尝试每天喝喝枸杞子茶。枸杞性味甘平，具有滋肾、养肝、润肺、明目、强壮筋

骨、改善疲劳的作用。这就是所谓的虚则补之。

不适人群：枸杞不是所有的人都适合服用，由于它温热身体的效果相当强，因此正在感冒发烧、身体有炎症、腹泻的病人、高血压患者最好别吃。

叁 如何去运动？

中国有句古话叫做饭后百步走活到九十九，早春的这个时候，天气还比较寒冷，运动方式最好还是选择“轻缓娱乐型的”，这种运动不剧烈，容易控制，比较轻松和愉快，我们稍微需要注意的一点就是走的速度要稍微快一点，但是呢，自己的呼吸还是比较均匀，这样是最好的状态，还有一点就是你要体会每一步落地的感觉，就像是我们做事的时候，用心去感受我们做事的过程一样，效果会更佳。

等过阵子天气更暖和点的时候我们可以去春游、放放风筝等等，对于电脑一族来讲是很好的一件事，可以舒展一下我们的颈椎，调节一下我们的视力，最重要的就是放松心情。



肆 如何去调理我们的心情？

其实所谓的乐趣指的就是我们把这个冬季一直延伸到春节的萎缩，疲倦全部舒展开来的方式，换个心情，轻松上路。

早上起来可以放一些自己喜欢的轻缓温暖的音乐，给自己做份早餐，喝杯自己冲的牛奶，你会发现好心情不自觉地走过来。

中午的时候我们吃过午饭可以给自己一安静的空间，什么都不要去想，闭目凝神，发发呆，身心完全的放松下来，最好能晒晒太阳再好不过，呵呵。如果说发呆是清理心灵垃圾，那么晒太阳就是给心灵补钙、充电。

晚上，最简单的方法就是打坐，打坐至简又至深。打坐是修炼，修身养性，是炼身、炼心、提升德智慧最好、最简捷的方法，自由自在，放下烦恼，升起希望，把美好留在心田。

伍 如何去进补？

关于药物的进补，指的就是补肝，补气血，人就像树一样，春天

树要发芽了，它所有的营养从根部向枝干调动，它的力量是从内部向外走的。人也一样，春天来时，气血从内向外走，主要功能在肝。

有的人一到春天就容易睡不着，失眠，原因就是春天的时候气血是从内脏向外走了，人的阳气白天行于外，晚上归于内，归于肝。人睡着时阳气回去了，如果肝血非常充盈，阴阳调和就能睡着。如果气血不足，阳气回不去，就会老睁着眼睛睡不着。

春天无论男人或是女人，多少吃点乌鸡白凤丸，“那是一个非常好的方子，起码经过上百年的实践”。

吃乌鸡白凤丸，不少男人可能会心里犯嘀咕：那是妇科圣药为什么让我们吃？对于女人就是补气养血，调经止带。所以使用乌鸡白凤丸多一些，对于男人春天的时候也容易肝阴不足，同样会出现疲劳的状况，则是气血两虚诸症，也是可以吃点乌鸡白凤丸来补肝的。食用期间忌食寒凉、生冷食物，再就是不宜喝茶和吃萝卜，不宜同时服用藜芦、五灵脂、皂荚或其制剂，感冒等症状也是不适合的。



Soul Music

心灵乐馆



专辑：《竹乐青》

青青脆脆的竹，给我们是清凉的感觉，随风摇曳的竹，让我们暂时远离喧闹的城市，青青脆脆的竹，超然于世却又坚韧不拔，竹林轻柔地舞动她的叶。遮蔽俗市的吵闹、抵御烈日的灼热、滤过狂舞的风，用她纤弱的身躯为我们营造脱于世、飘入仙的意境。听，倾听竹叶那沙沙的、微微的私语，看，静观那片片脆绿的、幽幽的竹林。在我心深处散发出一种清凉的爽意和悠闲。竹，是中国的竹，喜欢于听竹的中国人，在竹林中静坐了许久；痴迷于看竹的中国人，在竹林中生活了许久；而热爱竹的中国人，则收集各类竹制的乐器，演绎着生动、鲜活的竹乐。本辑网罗大陆菁英的华韵竹乐团首次登场演出，多变的竹乐器，加上纯净的女声吟唱，除了竹笛、葫芦丝、竹板琴外，还有「相」、「竹梆子」、「竹沙锤」等超时代复古乐器。最「青」的竹乐器，敲奏出一股青得令您难以拒绝的东方新自然风！

**专辑所有歌曲：《月光竹雨》《竹乐清》《跳竹》《春风吹过邻家竹篱》《绿衣仙子》
《竹唱》《夕阳醉在竹林上》**



专辑：《天籁弦在烧——古韵箏色》

专辑介绍：箏，是我国最古老的弹拨乐器之一，历经二千多年风霜至今依然吐露芳华。古人曾用“弹箏奋逸响，新声妙入神。”“坐客满筵都不语，一行哀雁十三声。”的生动诗句，描绘了箏的演奏艺术达到令人神弛的境地，因此古筝就有了“群声之主，众乐之师”的美誉！随着古筝的流传发展和建国后文化教育领域对民族音乐的保护和改革，如今的古筝既善于表现优美、抒情、传统、古朴的民间曲调，又能够结合现代西洋乐艺术表现形式来抒发气势磅礴的华美乐章；渐渐的从乐团的配角中发展可以独奏、重奏、自由组合以及穿插着各种音乐元素的多面体，打破了古筝只能演奏中国五声音阶的刻板观念，成为中华民族音乐大花园中的一枝独秀，现被誉为“国宝”、“国琴”、“东方钢琴”等称号，被广大人民群众接受和喜爱。本专辑收集了多首经典百年古曲，悠扬乐韵，展现纯美的音乐质感，缓慢、抒情、华丽的旋律诗韵，完美技巧的真情演绎，丝丝入扣、感人至深。

专辑所有曲目：《汉宫秋月》《渔舟唱晚》《平湖秋月》《西厢词》《和番》
《四段锦》《粉红莲》《梅花三弄》《香山射鼓》
《出水莲》《梁祝》





时尚旅游
Fashion travel



春季

五大养生旅游胜地

春花盛开、万物复苏的时节，适逢传统的旅游淡季，人流不多，眼下快到了长者旅游、踏青的好时节。在春花绚烂的地方，愿所有的长者能够收获一副好心情！

长者出游贴心提示

- 1、建议穿着宽松、易脱易穿的服装，冷热交替的时候可以注意更换，避免着凉；考虑到登泰山和游览桂林山水等较为潮湿的旅游景点，为了预防老人滑到，建议穿着轻便、不容易磨损的鞋子。
- 2、根据自己的身体情况备个急救药盒，如速效救心丸、复方丹凤生滴丸、硝酸甘油、保济丸、安定片、创可贴等常用药物。
- 3、老人最好携带身份证、离休证，因为在旅途中，大多数景点对持离休证的老人免门票、部分景点对60岁以上的老人免门票。
- 4、在自由活动时间时，老人不要单独行动，最好3人以上同行，可以互相照顾。

NO.1 泰山赏桃花

美丽的桃花是泰山春天里最靓丽的风景。

12 万亩连绵起伏的花海惹人心醉，尤其是在每年一度的“肥城桃花节”期间，漫步于桃源世界赏桃林桃花，兼可享受大自然之乐。可联游青岛、济南、曲阜、淄博、周村古商城、蓬莱、威海等山东精华景点，将落英缤纷的美景与人文景观一网打尽。

泰山作为五岳之首，前山的名胜古迹比比皆是，给人浓厚的历史画廊之感，对喜欢慢游细赏的长者而言，后山的秀丽柔美更不错。较为平缓的桃花峪登顶路，也成为老人登泰山的最佳选择。桃花峪位于泰山西麓，上段名桃花源，下段称桃花峪，是通往岱顶的西大门最便捷的登山道路。每当桃花绽放期间，挺拔的泰山也暂时被连绵起伏的花海征服，桃花蔓延整条登山路，游人如同置身于桃源仙境。从 2002 年开始，泰山肥城每年都会举办一届桃花旅游节，期间，除了可欣赏到如云似霞、万树争艳的亮丽风景外，长者们还能在桃花峪景区寻找抗战时期的地道遗迹。

由于泰山的桃树花期较短，一般在 20 天，三月下旬至四月下旬是最好的观赏时间。

联游景点：

游毕泰山，长者们还可前往淄博市的周村古商城，感受淄博最古老的商埠重镇风情。古商城内如今保持着错落有致的格局，多彩的匾额和古代店招，随处可见黄包车夫、剃头匠、卖货郎、街头卖唱艺人、捏面人、吹糖人等，游走其中，仿佛沐浴在唐风宋雨、明清遗韵中。



旅游贴士

春游线路：泰山、青岛、济宁、曲阜圣城、蓬莱仙境、周村古城。

交通：泰安火车站距市区大约 20 分钟的车程，从泰安市区到泰山脚下则需 40 分钟。

美食：白菜、豆腐和水，并称“泰山三美”，仅豆腐宴一项就有 150 多道菜。泰安风味有泰安煎饼、巧炸赤鳞鱼、白蜜食、酱包瓜、酱磨茄、泰山牙枣、烤地瓜等。

购物：肥城桃、泰山板栗、宁阳大枣并称“泰山三大特产”；沉香狮子、温凉玉、黄釉瓷葫芦并称“泰山三宝”。

此外，泰山参、泰山核桃、泰山大货山楂、泰山红玉杏、泰山美人梨、三岔红星苹果、鹿角菜及“中国八珍”之一的赤鳞鱼等亦小有名气。

NO.2 大圩古镇赏春怀古

桂林清秀的山水，最适合长者回归大自然和放松身心；结伴游览已有千年历史的大圩古镇，欣赏清代徽派建筑风格的青砖、青瓦楼房，在青石板路大街上漫步，怀旧风十足，很适合知性长者；桂林的农家美食和清新空气，对久居都市的长者都有着巨大吸引力。



大圩古镇位于漓江东岸，与宾阳的芦圩、苍梧的戎圩、贵县的桥圩齐称为广西古代“四大圩镇”。一条石板路从镇上的老街穿过，路两边保存着许多明清砖木结构的老房子，石头台阶旁却丛生着金灿灿的油菜花，点缀出一缕灵动的春意。石块砌起的石拱桥——万寿桥，是长者必去之地，始建于明代，桥面的石头已被磨得溜光发亮。桥的西面是漓江，所以这里也是欣赏漓江及对岸螺蛳山的极佳位置。站在桥上欣赏漓江美景，一边可以享受远方小镇的浓浓古意。

联游景点：

游毕古朴的大圩古镇，可顺便到著名的洋人街——西街一游。500余米长的西街全部大理石路面，房屋建筑古色古香，让人感觉置身欧洲小镇。众多工艺品店售卖着怀旧的玩意儿，书画店向人们展示着儿时的记忆，还有展示中国文化的功夫馆。

旅游贴士：

春游线路：桂林、阳朔、大圩古镇、冠岩、银子岩。

交通：桂林市区去大圩古镇约15公里路程，在桂林火车站旁边的桂林长途汽车总站坐开往冠岩的专线车，40分钟左右即可到达，票价4.5元左右。

住宿：老街上有一两家老式客栈，为木头房子，床铺干净，价格便宜。老街外公路旁也有几家新式旅馆。

美食：大圩古镇上有多家私人餐馆，提供当地特色美食桂林米粉、粽子、米豆腐等。特别推荐由漓江小鱼烤制的酸笋干鱼。

NO.3 邮轮豪情游三峡

长江三峡充满“东方美”，将水、丛林、文化景观完美地结合在一起。同时，三峡是全球排名前五位的峡谷中罕见的游船可以穿行的峡谷。不妨搭乘目前国内最豪华的内河游船世纪游轮，一边吹着江风欣赏美景，一边回忆恋爱时的浪漫事。

真正的峡谷之美，从雄奇的瞿塘峡开始。巫峡则更具幽深之美。包含龙门峡、巴雾峡、滴翠峡的小三峡就在云霞缥缈中，小三峡雄奇之中带着秀美，其中龙门峡峭壁高耸入云、峰峰相对，巴雾峡江水平静如镜，而滴翠峡遍布的钟乳石，水嫩苍翠，不辜负“滴翠峡”这样诗意的名字。

出了小三峡，便可“放舟下巫峡”，两岸是连绵的青山，江流曲折平缓。巫山十二峰就像一串翠绿的宝石，镶嵌在江畔。

旅游贴士：

交通：搭乘国内最豪华的内河游船世纪游轮，在船上活动、住宿，减少舟车劳顿。由于船上有欢迎和欢送晚宴、学打太极、学打丝巾、学做川菜等，还可欣赏到四川绝活变脸，很适合爱热闹的长者。

气温：三峡景区气温较低，风较大，建议带一件能防水、防寒的外套。

美食：三峡名菜有荆州鱼糕丸子、洪湖红烧野鸭、峡口明珠汤和皮条鳝鱼等。



NO.4 武汉赏樱、婺源赏油菜花

武汉的樱花、婺源的油菜花，时节相近，令爱花的长者难以割舍。所幸有了高铁之后，两省精华景区联游，三天即可完成。游客可以乘坐武广高铁前往武汉，而后去江西，欣赏完油菜花，最后从景德镇包机返，方便异常。

眼下正值不少地方樱花烂漫的季节，来到国内最著名的樱花观赏地之一——武汉大学，漫步于樱花树下，赏樱花缤纷烂漫，观湖水清澈氤氲，信步游走至“天下绝景”盛誉的江南三大名楼——黄鹤楼，缅怀唐代诗人崔颢“黄鹤一去不复返，白云千载空悠悠”的乡愁余韵，多少能够勾起长者心中的一丝风雅之情。

赏完樱花，来到中国最美的乡村——江西婺源，在一望无际的油菜花海里拾梯田而上，在被评为摄影金视角的江岭风光看粉墙黛瓦、青苗绿茶，一派长者向往的田舍风光。

旅游贴士

春游线路：武汉、黄鹤楼、婺源、景德镇交通：可乘坐武广高铁前往武汉，景德镇包机返。

住宿：武汉和婺源都有不少星级及非星级酒店选择。

美食：婺源可品农家宴，景德镇可品瓷器宴。

NO.5 普陀祈福、江南赏春

佛教名山普陀山一向不乏长者游客。在被称为“海天佛国”的普陀山，可以一边祈福，一边在绵绵潮音中感受天地和谐，同时体验渔民生活、游览绝美的桃花岛；新昌的大佛寺因拥有“江南第一大佛”而闻名，融人文景观与奇岩、怪石、幽谷为一体；至于“生活着的千年古镇”——西塘，在此大可抛开尘世繁嚣，悠闲度假。

普陀山被誉为“第一人间清静地”，是国内外最大的观音菩萨供奉地，“普陀听潮”，尤其适合长者感受佛都气息。而除了是佛教名山，普陀山也是著名的海岛风景旅游地，人杰地灵，风景如画。同样充满佛教气息的新昌大佛寺，自然景色优美，文化积淀深厚。在寺庙后的山崖上，有一座千佛洞，洞内的石壁上雕刻着许多罗汉，甚为壮观。

顺路来到江南水乡西塘，纵横交错的几条小河从古镇穿过，白墙灰瓦的古老民居紧紧依偎，如果遇到三月的微风细雨，更显平静。小镇上保存着完好的明清建筑群落，廊棚和古弄堪称“双绝”，几处出名的私宅——种福堂、醉园、西园，结构精巧。

旅游贴士

春游线路：普陀山、新昌、西塘

交通：前往普陀山，可在蜈蚣峙码头乘快艇，10分钟即达。

美食：普陀山的活海鲜相当丰实，黄鱼、墨斗鱼、海蟹、花蛤、淡菜、贝壳类、条纹虾等应有尽有，斋菜也不错。



活在当下

库里希坡斯曾说：“过去与未来并不是‘存在’的东西，而是‘存在过’和‘可能存在’的东西。惟一‘存在’的是现在。”

一天早餐后，有人请佛陀指点。佛陀邀他进入内室，耐心聆听此人滔滔不绝地谈论自己存疑的各种问题达数分钟之久，最后，佛陀举手，此人立即住口，想知道佛陀要指点他什么。

“你吃了早餐吗？”佛陀问道。

这人点点头。

“你洗了早餐的碗吗？”佛陀再问。

这人又点点头，接着张口欲言。

佛陀在这人说话之前说道：“你有没有把碗晾干？”

“有的，有的，”此人不耐烦地回答，“现

在你可以为我解惑了吗？”“你已经有了答案。”佛陀回答，接着把他请出了门。

几天之后，这人终于明白了佛陀点拨的道理。佛陀是提醒他要把重点放在眼前——必须全神贯注于当下，因为这才是真正的要点。

活在当下是一种全身心地投入人生的生活方式。当你活在当下，而没有过去拖在你后面，也没有未来拉着你往前时，你全部的能量都集中在这一时刻，生命因此具有一种强烈的张力。

这就是使生活丰富的惟一方式。除此之外的人们都是“贫穷”的。他们也许拥有世界上所有的钱，但他们是“穷人”。世界上有两种穷人——富有的穷人和没有钱的穷人。充实的感觉和对物质财富拥有的多少关系不

大，它往往和你生活的方式、生活的品质、生命的喜乐、生命的特性有关。而所有这些东西只有通过静心才可能感受到其中的深意。

“当下”给你一个深深地潜入生命水中，或是高高地飞进生命天空的机会。但是在两边都有危险——“过去”和“未来”是人类语言里最危险的两个词。生活在过去和未来之间的当下几乎就好像走在一条绳索上，在它的两边都有危险。但是一旦你尝到了“当下”这个片刻的甜蜜，你就不会去顾虑那些危险；一旦你跟生命保持在同一步调，其他的就无关紧要了。对你而言，生命就是一切。

当生命走向尽头的时候，你问自己一个问题：你对这一生觉得了无遗憾吗？你认为想做的事你都做了吗？你有没有好好笑过、真正快乐过？

想想看，你这一生是怎么过的：年轻的时候，你拼了命想挤进一流的大学；随后，你巴不得赶快毕业找一份好工作；接着，你迫不及待地结婚、生小孩，然后，你又整天盼望小孩快点长大，好减轻你的负担；后来，小孩长大了，你又恨不得赶快退休；最后，你真的退休了，不过，你也老得几乎连路都走不动了……当你正想停下来好好喘口气的时候，生命也快要结束了。

其实，这不就是大多数人的写照吗？他们劳碌了一生，时时刻刻为生命担忧，为未来做准备，一心一意计划着以后发生的事，却忘了把眼光放在“现在”，等到时间一分一秒地溜过，才恍然大悟“时不我予”。

佛家常劝世人要“活在当下”。到底什么叫做“当下”？简单地说，“当下”指的就是：你现在正在做的事、呆的地方、周围一起工作和生活的人；“活在当下”就是要你把你关注的焦点集中在这些人、事、物上面，全心全意认真去接纳、品尝、投入和体验这一切。

你可能会说：“这有什么难的？我不是一

直都活着并与它们为伍吗？”话是不错，问题是，你是不是一直活得很匆忙，不论是吃饭、走路、睡觉、娱乐，你总是没什么耐性，急着想赶赴下一个目标？因为，你觉得还有更伟大的志向正等着你去完成，你不能把多余的时间浪费在“现在”这些事情上面。

不只是你，大多数的人都无法专注于“现在”，他们总是若有所想，心不在焉，想着明天、明年甚至下半辈子的事。

有人说“我明年要赚得更多”，有人说“我以后要换更大的房子”，有人说“我打算找更好的工作”。后来，钱真的赚得更多，房子也换得更大，职位也连升好几级，可是，他们并没有变得更快乐，而且还是觉得不满意：“唉！我应该再多赚一点！

职位更高一点，

想办法过得更舒适！”

这就是没有“活在当下”，就算得到再多，也不会觉得快乐，不仅现在不够，以后永远也不会嫌够。忘了真正的满足不是在“以后”，而是在“此时此刻”，那些想追求的美好事物，不必费心等到以后，现在便已拥有。

假若你时时刻刻都将力气耗费在未知的未来，却对眼前的一切视若无睹，你永远也不会得到快乐。一位作家这样说过：“当你存心去找快乐的时候，往往找不到，惟有让自己活在‘现在’，全神贯注于周围的事物，快乐便会不请自来。”

或许人生的意义，不过是嗅嗅身旁每一朵绮丽的花，享受一路走来的点点滴滴而已。毕竟，昨日已成历史，明日尚不可知，只有“现在”才是上天赐予我们最好的礼物。

许多人喜欢预支明天的烦恼，想要早一步解决掉明天的烦恼。明天如果有烦恼，你今天是无法解决的，每一天都有每一天的人生功课要交，努力做好今天的功课再说吧！

随和是与人为善的美好品德



很久以来，总是在思考，什么是随和？

有人说，随和就是顺从众议，不固执己见；有人说，随和就是不斤斤计较，为人和蔼；还有人说，随和其实就是傻，就是老好人，就是没有原则。那么，随和到底是什么？

随和，是一种素质，一种文化，一种心态。随和是淡泊名利时的超然，是曾经沧海后的井然，是狂风暴雨中的坦然。

人要善于随和。即便原则问题，也要平等地和人家交换意见，不闹意气，不存成见，切莫居高临下，杀气腾腾地采取压制人家的态度，那是自己水平不高的表现，很难达到目的，还损害自身形象。

要随和，就得克服“以我为中心”的思想。如果你的见识主张和能力比别人强，人际关系好，人家就可能会尊重你，如果自己不具

备这些条件，又要搞“以我为中心”。既不能满足你的欲望，又有可能毁掉你自己。斤斤计较自己的名誉，地位，什么都要比人家的好，情绪又烦躁，对自己身体必定伤害较大，会容易衰老。要人家尊重你，关键是自己要尊重人家。

做到随和的人，必定是高瞻远瞩的人，宽宏大度的人，豁达潇洒的人。而胸怀狭窄的人，做不到这点。“难得糊涂”就妙在其中。

在日常工作、生活中，只有随和的人，才能发现周围的真善美，才可以真正享受生活赐予我们的快乐。在随和中，我们可以拥有宽广的胸怀、高瞻远瞩的目光和无与伦比的智慧。

但随和决不是没有原则。随和的人，首先是聪明的人，他以睿智的目光洞察了世界；随和的人，是谦虚的人，他始终明白“尺有所短，寸有所长”的道理；随和的人，是宽宏大量的人，在人与人之间发生摩擦时，在坚持原则的基础上，他能够以谦和的态度对待对方；随和的人，是没有贪欲的人，他可以很好地控制自己的世俗欲望……

我们如何才能做到“随和待人，随和处世”呢？

随和需要有良好的自身修养。要善于和有不同意见的人沟通，学会换位思考，学会感恩；要真诚地赞赏别人，夸奖别人；要不吝自己的微笑。

随和需要有淡泊名利的心境。“宠辱不惊，闲看庭前花开花落；去留无意，漫随天外云卷云舒。”

随和需要与人为善的品质。“不以善小而不为，不为恶小而为之”是做人的准则。善良作为人们最美好的品质永远闪耀着人性的光辉！一个与人为善，从善如流的人总是受到人们的称赞和尊重。对周围需要帮助的人，伸出热情的双手给他一份力量；面对他人过错，善意地给予诠释和谅解……与人为善，善待他人，我们就会多一份坦然，增一份愉悦，添一份好心情。如此说来，善待他人不正是善待自己吗？

品味随和的人会成为智者；享受随和的人会成为慧者；拥有随和的人就拥有了一份宝贵的精神财富；善于随和的人，方能悟到随和的真谛。

真正做到为人随和，确实得经过一番历练，经过一番自律，经过一番升华。

为人随和一点，我们会感受到生活更加美好！

人生七不要

1 不要等到失败时才记起他人的忠告

忠言逆耳利于行，良药苦口利于病。世人往往善于听信谗言，因为谗言总是美丽的，而忘了这句古话。待到自己失败时，一切如过眼云烟，烟消云散。

2 不要等到生病时才意识到生命脆弱

生命真的很脆弱，一只蚂蚁可能死在你的脚下，只不过你没有觉察。可能你在生命的边缘徘徊，为什么不珍惜自己的生命？

3 不要等到分离时后悔没有珍惜感情

为什么总是离别之后才懂得珍惜，因为人无完人，金无足赤。拥有一颗宽容的心，善待别人就等于善待自己。

4 不要等到有人赞赏你时才相信自己

每个人都有自己的优点和长处，自信有时也是成功的钥匙。要等到别人的赞赏，恐怕已经太迟了，因为生命属于你只有一次，没有循环，没有往复。

5 不要等到别人指出才知道自己错了

其实，勇于承认错误并没有人嘲笑你，反而得到别人的尊重。因为每个人都有错误，只不过有的人善于掩饰自己的错误，有的人勇于承认罢了。

6 不要等到腰缠万贯才准备帮助穷人

助人为乐永远是一种美德，待到腰缠万贯之时，你不一定会快乐，因为你的施舍别人不一定接受。

7 不要等到临死时才发现要热爱生活

生活真的很精彩，为什么要游戏人生。人生就像一条长河，永远没有尽头，没有止境。并不因为你的生老病死而改变。热爱生活就等于热爱自己。因为生命总要划上一个圆满的句号。



书
评
书
讯



《德泽神州校企 心系华夏冷暖》
——彦启森先生诞辰八十周年纪念文集》

作 者：吴德绳 李先庭 石文星
出 版 社：中国建筑工业出版社
出版时间：2011 年 11 月
书 号：ISBN978-7-112-13785-5
开 本：787X960 毫米
定 价：59.00 元

本书是为纪念彦启森教授诞辰八十周年而编写的，书中介绍了彦启森教授的生平情况和取得的学术成就，收集了严老师各个时期的工作与生活照片，以及行业组织、高校、企业和学生撰写的回忆文章。该书从多个角度展示了暖通空调制冷行业著名学者彦启森教授的学识、精神和品德，对于人们更好地了解彦启森教授、传承他的精神和品德具有重要的参考价值。



《地源热泵技术手册》

作 者：徐伟
出 版 社：中国建筑工业出版社
出版时间：2011 年 5 月 1 日
书 号：ISBN978-7-11212-858-7
开 本：16 开
定 价：68.00 元

《地源热泵技术手册》是根据“十一五”国家科技支撑计划课题“水源地源热泵高效应用关键技术与示范”研究成果而编写的图书。

《地源热泵技术手册》分为基础篇、设计与施工篇、检测与评价篇，内容包括地源热泵发展概况，热泵机组与相关设备，地源热泵资源状况及适宜性评价，建筑物负荷计算，土壤源热泵、地下水源热泵、地表水源热泵、海水源热泵、污水源热泵以及复合式系统的设计与施工、检测与评价及工程案例。力求对地源热泵技术有一全面、系统的介绍。

《地源热泵技术手册》可供从事建筑节能及地源热泵行业的技术与管理人员等学习和使用。



丛书预告

《中国战略性新兴产业发展指导》

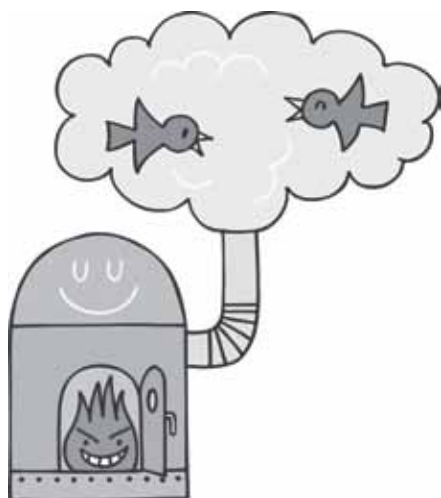
主 编：李俊峰
组 编：国家发展和改革委员会能源研究所
出 版 社：机械工业出版社
预计出版日期：2012 年

《中国战略性新兴产业发展指导》图书项目是国家出版基金资助的重点图书项目，一期出版的 12 种图书涉及战略性新兴产业中的新能源、新材料、新兴信息产业、生物、节能环保产业、新能源汽车和高端装备制造业七个产业的 12 个分领域。该项目将阐述国外相关产业的最新发展动态，并结合我国的具体现状，从战略高度为我国新兴产业发展提供具有现实和可操作性的指导建议。为政府、行业、企业领导制定策略、规划及决策提供指导，为工程技术人员提供参考。

一期出版分册：太阳能、风能、生物质能、新能源汽车、智能电网、轨道交通、水电设备、轴承、齿轮、工程机械、农业机械、机床工具。

漫画欣赏

Caricature



HVAC

Engineers Home



