

市长内参

——城市生态景观建设

环保型读物

(内部交流)

2009年5月25日

欧洲城市规划与投资协会

上海市景观学会

上海商学院生态旅游学院

总顾问：曹振全 总编：张建华 顾勤 主编：杨梦雨 本期撰稿人：瞿洁 林诗华 张营 江益超 龚卉

本期导读

- ▶ 国内景观动态 上海国际科学艺术展开幕 美的总部大楼节能超过 65%
- ▶ 关于城市 承德避暑山庄登 BBC 纪录片 帝国大厦很环保
- ▶ 业界信息 中国环保竹地板受世界认可 西班牙酒店新设计
- ▶ 专题介绍 国外生态城市建设经典案例

大楼节能超过 65% 顺德推广在建项目节能办法

一栋建筑可以多节能？美的总部大楼通过高效中空玻璃与竖向遮阳杆件以及内部铝合金百叶搭配，综合节能达到 65% 以上。

美的总部大楼项目采用了大量高新节能技术：办公区域实现灯光智能控制，充分利用自然光办公，比常规节约电能 20~40%；应用可再生能源资源的技术，部分园林照明采用太阳能提供电能；利用回收雨水用于绿化浇灌和景观水的补水，大楼空调凝结水用于景观补水和园林浇灌，每天可利用 10 吨以上。

据有关负责人介绍，整栋大楼综合节能达到 65% 以上。经专家组评审，美的总部大楼获佛山市民用建筑节能示范工程授牌，成为佛山市获得该殊荣的三个项目之一。

上海国际科学与艺术展开幕

5月15日，“2009 上海国际科学与艺术展”将在浦东展览馆为广大市民献上一道科学与艺术完美融合的饕餮大餐，此次展会可谓高科技展品琳琅满目，借助“时空隧道”，参观者可以“畅游”历届世博会。

在本届展会上，将会打造一条“时空隧道”，参观者在海宝的导游下，可以感受历届世博会的魅力。动画通过投影仪投放在屏幕之上，前面有一个操作杆。当观众对某个年代感兴趣，只需轻按控制杆顶端的红色按钮，就能进入当年的世博会，并观看其代表展品。想和自由女神、埃菲尔铁塔零距离接触，看看当年的电梯、电视是啥模样，都不是难事。当然，参观者同样可以提前领略 2010 年上海世博会。妙的不仅是看，还能提前和世博园区“合影”，照片甚至可以打印出来，作为一份特殊的留念。

戴眼镜看立体电影的时代已经过去了，在本次展会上，就会展现出一种特殊的“裸眼立体屏幕”，电视机屏幕前加装了一层特别设计过的薄膜，参观者根本不用特制的眼镜，就可以看出立体效果。神奇的“音乐墙”，只需在墙上的互动表面敲击一下，“音乐墙”就会被唤醒并播放优美的乐曲。

承德避暑山庄登上英国 BBC《地球的造化》

近日，英国 BBC 联手美国国家地理频道在承德避暑山庄录制《地球的造化》的记录片。

5月8日，英国 BBC 的制片人兼导演 Colville 带领摄制组来到承德，开始了 6 集电视片《地球的造化》承德部分的拍摄工作。

避暑山庄的地形模仿中国地势，西高东低，西北多山，东南多湖泊并多名胜。在设计上采用了借景的方法，与周围的自然风光相得益彰，浑然一体。自然山水人造景观都达到了人与自然协调的最佳点，是最佳的宜居环境。我们的节目是要探访地球，而避暑山庄作为中国的代表是在合适不过的了。”

纽约帝国大厦已成最为环保的建筑

纽约市最令人向往的帝国大厦曾是世界上最高的摩天大楼，如今即将成为世界上一座最为环保的建筑。帝国大厦的业主称，他们正在进行的改造项目能使大厦的能源消耗将减少 38%，并将于 2013 年完成。虽然改造的成本预算达高 2000 万美元，但可使大厦能耗每年节省 4400 万美元。

大厦业主启动了一项长达四年之久的降低碳排放及能源消耗的浩大工程。大厦的所有 6500 扇窗户将由隔热玻璃所取代，这种隔热玻璃能够使整个大厦冬暖夏凉。

大厦将安装三层带有隔热作用的玻璃窗，这几乎与相嵌的墙体一样厚。散热器后面也会加装一种隔热材料，用以节省热能。

安装节能灯、更新大厦控制系统等计划，使能源更加有效的利用；此外，新增的空调及供热系统可随时按需要进行调试，极大地节省了能源消耗。

该建筑的翻新能其更加环保的关键在于减少温室气体的排放，纽约近 80% 的温室气体都来自于该城市里的建筑。

中国环保竹地板受全球认可

竹——全球最受欢迎的中国元素。竹地板以其全球最受关注的环保特性，被越来越多的国家和家庭宠爱。

竹地板的特点：

- 1、色差小，没有明显的阴阳面的差别。
- 2、竹木地板硬度高，不易变形
- 3、竹木地板的格调清新高雅
- 4、竹材的弯曲强度、硬度、抗拉强度值约为木材的两倍以上。
- 5、竹子向一方弯曲的特性对减少伸缩性有着一定的帮助。
- 6、竹地板突出的优点便是冬暖夏凉，特别适合铺装老人、小孩的起居室。

虽然经过现代科学的处理，竹地板的耐水性得到了一定的提高，不过过于潮湿的环境对它的使用寿命（20年左右）还是有很大损害，所以不适合用于浴室、洗手间、厨房等属于房子“湿区”的区域。

竹地板是小竹片烘干，木地板是整体烘干。竹地板水份处理较木地板均匀收缩性小。竹地板都是直纤维排列，不易产生扭曲变形。竹材是世界上一切植物中硬度最高的一种。

西班牙 ms 酒店 “植物” 元素围绕的新空间

西班牙 ms 酒店：梦幻奇妙的绿色森林休息室。



新的空间是现有围栏的一种延续和完全包装：表达了其新的身分，不是作为一种建筑元素，而是一个新的森林出现。新的空间围绕元素“植物”，构建了一个和现有环境有相互连续相互理解的链接。利用再生管相似的颜色，芦苇等，编织成辫子型的灵活的和不同的形状，去活应各种不同位置。

国外生态城市建设经典案例

从 20 世纪 70 年代生态城市的概念提出至今，世界各国对生态城市的理论进行了不断地探索和实践。

日本北九州

日本北九州市从 20 世纪 90 年代开始以减少垃圾、实现循环型社会为主要内容的生态城市建设，提出了从某种产业产生的废弃物为别的产业所利用，地区整体的废弃物排放为零”的生态城市建设构想，其具体规划包括：环境产业的建设（建设包括家电、废玻璃、废塑料等回收再利用的综合环境产业区）、环境新技术的开发（建设以开发环境新技术、并对所开发的技术进行实践研究为主的研究中心）、社会综合开发（建设以培养环境政策、环境技术方面的人才为中心的 基础研究及教育基地）。

市民积极参与，政府鼓励引导，是北九州生态建设的经验之一。为了提高市民的环保意识，北九州开展了各种层次的宣传活动，例如，政府组织开展的 汽车“无空转活动”，制作宣传标志，控制汽车尾气排放；家庭自发的“家庭记账本”活动，将家庭生活费用与二氧化硫的削减联系起来；开展了美化环境为主题的“清洁城市活动”等。

新加坡

一提到“花园城市”，人们最先反映在脑海中的就是新加坡。新加坡之所以能够成为世界瞩目的“花园城市”，与人们对自然的关爱和人与自然的和谐 共处、追求天人合一的观念是分不开的。“园林城市”和“花园城市”的本质应是“天人合一”，而非人为第一位，无限地向自然索取。

人类社会的繁荣发展应同 自然界物种的繁衍进化协调进行，最终创造一个人与自然相和谐的城市。新加坡人深深地感到，城市化高度发达的新加坡留给自然的 空间越来越少，因此更要珍视自然，让他们的后代能够看到真正的动植物活体而不仅仅是标本。

该规划为确保在城市化进程飞速发展的条件下，新加坡仍拥有绿 色和清洁的环境，充分利用水体和绿地提高新加坡人的生活质量。在规划和建设中特别注意到建设更多的公园和开放空间；将各主要公园用绿色廊道相连；重视保护 自然环境；充分利用海岸线并使岛内的水系适合休闲的需求。在这个蓬勃发展的城市，是植物创造了凉爽的环境，弱化了钢筋混凝土架和玻璃幕墙僵硬的线条，增加了城市的色彩，新加坡城市建设的目标就是让人们在走出办公室、家或学校时，感到自己身处 于一个花园式的城市之中。