

### 一些外国政要将出席世博会开幕式

外交部发言人姜瑜22日表示,上海世博会筹备工作已到了最后的冲刺阶段,届时将有一些来华访问的外国领导人以及参加世博会相关活动的外国政要出席世博会开幕式。

应国家主席胡锦涛邀请,法国总统萨科齐将于28日至30日对中国进行国事访问,30日赴上海出席世博会开幕式。

目前已有192个国家、50个国际组织确认参展。

据新华社电



世博快讯

### 第三场试运行,中国馆将人工发放预约券

今天,上海世博会将举行第三场试运行,园区各项设施及服务将接受10万名观众的考验。

上海世博局参观者服务中心负责人介绍说,综合前两场试运行经验,我们对预约制度进一步优化,中国馆由之前的机器预约改为人工发放预约券。主题馆及其他推出预约服务的展馆,观众仍可通过预约机预约参观。

晚报特派记者 张锡磊



## 昨天是世界地球日,世博会引领绿色生活 影星孙俪买走第一张“绿色出行低碳交通卡”

# 开幕式烟花不会留下一片纸一粒残渣



### 低碳世博之行动

#### 买一张低碳交通卡 就贡献1吨碳指标

□晚报特派记者 张锡磊

4月22日,是第41个世界地球日,上海世博局发行全球首款低碳交通卡——“世博绿色出行低碳交通卡”,这是“绿色出行看世博”活动的又一重要举措。

该交通卡售价40元,其中20元作为消减1吨二氧化碳指标的成本。影星孙俪参加了低碳交通卡的首发仪式,并购买了第一张低碳交通卡。

每张卡都有唯一卡号,持卡者可登录“绿色出行”等网站,输入卡号,就可以查询到卡上1吨二氧化碳指标对应的项目来源、项目种类、项目的执行信息以及资金的流向,做到完全公开与透明。

每售出一张卡,持卡人将通过绿色出行基金为低碳世博贡献1吨碳指标,也即是上海世博会减少了1吨碳排放。

#### 开幕式晚会也很环保 烟花燃放后不留残渣

□晚报特派记者 张锡磊 长沙报道

4月30日,上海的夜空将会营造出一种如诗如画的“春江花雨夜”的氛围,五彩花雨从黄浦江两岸洒向上海滩,洒向十里洋场。

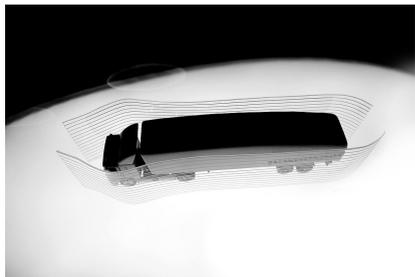
22日,记者在长沙一场新闻发布会上获悉,世博会开幕式烟火晚会将在浦东、浦西和黄浦江面等几处同时燃放。

相比北京奥运会开幕式上燃放烟花8万余发,上海世博会开幕式将达到10万余发。

这次,一种最新研发的大型特效烟花将作为神秘礼物送给全球观众。

这些烟花微烟、无异味,也不会留下一片纸和一粒残渣,是具有环保特征的绿色低碳烟花。

#### 卡车设计成流线型 减少阻力节能环保



为了倡导低碳环保,连卡车都可以设计成流线型,以减少空气的阻力来节约能源,此车已经投入使用。

晚报特派记者 贾俊生 图



### 低碳世博之模板



住宅屋顶都安装了使用风力的换气及恒温装置

#### 伦敦“零碳村”

2002年建成的伦敦贝丁顿“零能耗”生态住宅发展项目是英国最大的“零碳”生态社区,也是上海世博会“城市最佳实践区”的建设案例之一。

设计理念为只使用再生资源产生的能源满足居民生活所需,减少二氧化碳排放,向人们展示在城市环境中实现可持续居住的解决方案。

新华社发

#### 其他看点

天桥连接屋顶花园和房间  
可以在屋顶花园享受阳光  
社区还安装有生态发电站



4月21日拍摄的贝丁顿“零能耗”生态住宅发展项目的电动汽车充电站。



城市未来馆: 梦想引领人类城市的未来

城市未来馆内展示一个巨大的“青花瓷马桶”,底座上的多媒体显示屏显示着人类在城市中的基本需求(4月21日摄)。

城市未来馆是世博会五个主题馆之一,也是国内第一栋由老厂房改建而成的三星级绿色建筑。主题是“梦想引领人类城市的未来”,邀请参观者畅想未来的城市,并运用影片、书籍和雕塑等方式,展示历史上人们对未来城市的梦想、设计与实践,阐述推动人类进步永恒不变的精神元素。

新华社发



### 低碳世博之理念 未来的房子,都很环保

低碳、环保,这些元素构成的未来生活什么样? 我们将来会住上什么样的房子? 这些问题,在世博园内都能找到答案。

#### 不用空调照样能降温

环保,是意大利馆从创作到设计就注重的一个重要因素。

为减少房屋使用能源,在设计上要想办法在冬天把太阳能辐射充分利用起来,而在夏天则利用自然的空气气流和水流降温,热风通过自动调节系统排除,可以降低内部建筑的温度。

控制辐射的同时,热能又能集中在带有光电集成模块的透明玻璃上,可以充分节约电能。

从外观看,意大利馆也非常特别,建筑上分布着一些像“刀锋”一样的切口,让它们轻轻地“悬挂”在展馆的三条边线上,并穿透其内部。正是这种大胆设计将外部光线反射到馆内提高照明效果,并与中央大厅一起形成一条通风走廊,调节场馆内的温度。

意大利馆的另一大亮点在建筑材料上,意大利馆采用的是一种透明混凝土,也就是在传统混凝土中加入玻璃质地成分,利用各种成分的比例变化达到不同透明度的渐变。光线透过不同玻璃质地的透明混凝土照射进来,营造出梦幻的色彩效果,而自然光的射入也可以减少室内灯光的使用,从而节约能源。

#### 用生物控温的马德里“竹屋”

“竹屋”和“空气树”这两座特殊的建筑将被复制到上海世博园区内,展现马德里在社会住宅、可持续发展和再生能源使用方面的经验。

“竹屋”是马德里南部一栋5层的住宅建筑,曾荣获建筑界最负盛名的奖项之一——英国皇家建筑协会奖。

“竹屋”被一层竹皮包裹,营造出原生态的氛围。竹皮可以很好地调节光线,有效隔绝冬季的雨雪和夏季的高温。

上海世博会上的“竹屋”,是一座长方形建筑,建筑面积2923平方米。竹质表皮的遮阳和通风功能将被充分利用,达到生态控温的效果。

“竹屋”保留了各种户型的居住单元,使每一个进入展馆的参观者都能有宾至如归的感觉。

“空气树”是一座十边形的钢结构建筑,紧挨“竹屋”而建,它们采用可循环材料建造而成,每一棵树的顶部都装有多组太阳能电池板,每组电池板一年可发电12230千瓦时。“空气树”通过喷水管以及各种攀缘植物如忍冬、常青藤等进行空气调节,吸收二氧化碳,净化空气。

晚报特派记者 张锡磊