



世博开幕式室外表演——

水火交融 光影传奇

本报特派记者 仲爱梅 郭静

“火树银花夜上海，姹紫嫣红黄浦江”，在高科技手段的助阵下，世博焰火晚会为我们上演了一出水与火、中与西的完美融合，书写出了一段光影传奇。

水火交融上演震撼效果

1600盏探照灯、16盏激光灯突然点亮，黄浦江西岸建筑物天际线逐一点亮，上海世博会室外灯光喷泉焰火表演就此拉开序幕。

283.5米宽，26.4米高，总面积达7400多平方米的LED巨型屏幕呈现出美丽的画面，这一目前世界上最大的电视屏幕，在呈现给观众视觉盛宴的同时，也给黄浦江新增了一道美丽的风景。

同时，也给黄浦江新增了一道美丽的风景。

灯光、焰火、激光、喷泉、水幕、音乐……世博会开幕式绚烂独特的视觉盛宴背后，处处闪耀着高科技的光芒。黄浦江上令人咋舌的喷泉表演，全部喷头均采用了单点电子记忆控制方式，水下移动控制设备则采用空气动力原理，中央高喷采用最节能的空压水流技术，能够将水柱喷射到80米的高度；整个控制系统则采用时间编码控制软件，使得音乐与喷泉的结合表演误差为0.01秒。

间满天璀璨，照亮夜空。

科技助阵筑就视觉盛宴

与普通烟花燃烧时会产生浓烟、有残渣掉落以及伴有刺鼻的火药味不同，“低碳烟花”不仅按照工艺品的生产标准精细雕琢，干燥、烘干等每一个生产细节都精耕细作，其制作、燃放更是运用了大量高科技环保技术，无烟、冷光等新材料的采用，使烟花能够在空中充分燃烧，大大降低了烟花燃烧时的烟雾污染以及硫磺等刺鼻异味；在礼花弹的外包装上，采用特殊纸张，可以在空中随着礼花自燃，基本实现了“零残渣”，即使是在黄浦江上空燃放，也不会污染江水。

视觉电影《和而不同，我们的家园》亮相世博园

本报讯 山东电视台拍摄制作的世博会山东馆主题电影《和而不同，我们的家园》于4月30日正式亮相，世博期间，它将在山东馆主展厅滚动放映。

影片采用3D技术、三维制作等高科技影视创作手段与电影实拍相结合的方式，最终确立了山东馆的影像风格。在山东馆，观众可以从巨

大的屏幕上看到从泰山的海底生成演变到白垩纪时期山东恐龙的诞生，从城子崖遗址各时期的文化层到儒家思想的发源地曲阜，开篇一气呵成，观众在短短几

十秒的时间里便可感受呼啸而来的齐鲁之风。影片在拍摄中大胆采用不同的视点诠释城市人群与自然生态的关系，恢宏大气中又不乏细腻雕琢。

▲4月30日晚，黄浦江江面“火树银花”

中国元素 闪耀焰火表演

8年前中国在申办世博会时曾向世界承诺——“中国如有一分幸运，世界将添一片异彩”，4月30日晚这片“异彩”开始在黄浦江畔绽放。

在这场盛大的多媒体演出中，有上百种中国元素交替出现。比如迎客松、喜鹊、牡丹、龙、鱼等，也有代表吉祥如意的中国汉字“福”、红地毯、红灯笼、红绸等。对于演出中的中国元素，上海世博会开幕式室外灯光喷泉焰火表演中方负责人刘文国说：“加入小提琴协奏曲《梁祝》，是中方的特别建议之一。在《梁祝》的伴奏下，黄浦江畔的永久喷泉将上演前所未有的‘水秀’。”

“中外团队有关中国元素如何运用于焰火、音乐及灯光的探讨，是一个非常有趣的过程，我们向外方解释了一些中国元素的使用，比如红绸、中国结、龙、农民画中的鱼等元素；在音乐方面，也突出了中西合璧和欢庆的主题，有《茉莉花》《梁祝》，也有《今夜无人入眠》《欢乐颂》。最终呈现在观众面前的演出，是中外导演团队之间思想火花碰撞的结晶。”刘文国说。

(据新华社)

军区济南医院

皮肤 白斑 一次性治愈

承诺治疗 复诊免费

军内三甲医院白癜风治疗中心斥巨资独家引进EGF种植机，专治皮肤白斑疗效好；可直接向患处种植黑色素细胞，一般通过一次性治疗，7天后即有正常的色素细胞生长，短期可以恢复到正常的肤色；针对多次皮肤移植未成功患者效果更加！无痛苦，费用低，不住院随治随走，不影响正常的工作和学习，强大的专业军医队伍着重从病因病理学取得突破，独创出“黑色素细胞免疫激活疗法”达到从内到外，标本兼治，愈后不复发的目的。常年有著名白癜风专家孟主任、李主任亲诊。

预约电话:0531-86964766 地址:同下

绿色净肤疗法 专治银屑病

军内三甲医院指定皮肤顽癣的科研基地，独家采用“多肽免疫结合绿色净肤疗法”治愈皮肤顽癣。该疗法可以诱导患者自身产生抗病因子，改善肌肤微循环，修复病灶，阻断皮癣复制，从而达到抗复发的目的，真正实现了皮肤、血液、免疫三重平衡。其用药方式独特，是通过皮肤汗腺排毒，不增加肝、肾、胃的负担。无毒副作用，不含激素，见效快、疗程短、标本兼治不易复发。

预约电话:0531-86975120 地址:济南市解放桥西行200米路北军区济南医院二楼皮肤科

齐鲁晚报 生活日报

广告中心 服务电话

广告中心客户部: 0531-82963188 82616676(文传) 85196557 85196552 85196150 85196158 设计部: 0531-85196177 85196155 (PL) 85196155 E-mail geng6666@vip.sina.com 85196232)

财务部: 0531-85196569 拓展部: 0531-85196866(主任室) 85196191 85196299 85196126 85196137 85196215 省内代理部: 0531-82608360 82963199 85196280 85196186 省外代理部: 0531-82616688 82616800 85196278

经济专刊部: 0531-82608362 85196050 (主任室)82921268 85196166 85196055 85196145 85196030 医疗广告部: 85196055 85196364 85196360 地方广告部: 0531-82966343 85196188 分类广告部: 0531-85196199 67886618 67886628 85196184(传真) 地址:济南市经十路16122号 邮编:250014

开展“满意消费惠万家”活动

倡议书

今天，省政府隆重召开全省搞活流通扩大消费电视会议暨“满意消费惠万家”活动启动仪式，这是全省商务系统一件大事、盛事。我们积极响应省政府号召，全力创建诚信商贸企业，努力营造放心满意消费环境，以实际行动把“满意消费惠万家”活动引向深入、结出硕果。在此，我们向全省商贸企业发出如下倡议：
一、强化诚信理念，恪守职业道德。自觉遵守国家法律、法规，规范经营行为，维护市场秩序，履约践诺，公平

竞争，诚实守信，坚决抵制各种商业欺诈行为，主动维护消费者合法权益。
二、严格质量管理，确保安全消费。强化内部监控，严格质量准入，保证经营商品资质齐全、品质优良，健全问题商品应急处置机制，确保商品质量安全，让消费者安全放心消费。
三、诚恳规范服务，促进满意消费。坚持以人为本、宾客为尊，倡导文明、热情、规范、高效服务，学习先进服务理念，实践服务创新，完善服

务标准规范，拓展便民服务内容，提高消费者满意度。
四、丰富营销活动，繁荣城乡市场。精心策划实施丰富多彩的节庆、节令主题促销活动，扩大企业与消费者双向互动，营造热烈、喜悦的节庆气氛，培育消费热点，挖掘消费潜力，扩大消费需求。
五、引导消费时尚，倡导科学消费。普及科学消费知识，引导消费者崇尚自然、生态、环保，提倡绿色消费、循环消费、低碳消费，促进资源节约和环境保护，引领消费

潮流，推动可持续发展。
六、发挥政策效应，积极惠民便民。加强家电下乡、汽车摩托车下乡和家电、汽车“以旧换新”等惠民政策的宣传咨询，优化服务流程，提高兑付效率，保证商品质量，完善售前、售中、售后服务，真正让消费者得实惠。
七、提升发展水平，打造一流企业。积极参与“十百千”骨干企业创建活动，科学制订发展规划，加强企业基础管理，丰富经营业态，加快跨区域兼并重组和市场布

局，实现跨越式发展。
八、传承商业文化，促进创新发展。弘扬优秀企业文化，推进传统商业文化与现代流通理念相互融合，创新经营理念，提升传统特色商品和服务技艺，再造市场竞争新优势。
九、提高员工素质，树立行业形象。动员带领全体员工从我做起，爱岗敬业，勤勉尽责，争当文明服务标兵，争创优质服务窗口，树立山东商贸企业新形象。
十、履行社会责任，自觉接受监督。热心参与扶贫、助

学、助残、救灾等公益活动，主动回馈社会，努力增加就业岗位，不断提高员工待遇，主动承担社会责任，自觉接受政府、社会和舆论的监督。
全省商贸企业的同仁们：让我们立即行动起来，积极投身到这次活动中来，精心实施，扎实推进，务求实效，确保活动取得圆满成功，为全省经济社会又好又快发展做出新的更大贡献！
倡议人：山东淄博商厦 董事长兼总经理 王亮方 二〇一〇年四月三十日