



荷红柳翠

本报记者 郭建政 摄

奇碗幕创意灵魂之作

□本报记者 李志刚 常新喜 杨珂

50只“白鸽”挥舞着翅膀,从空中仪态优雅地飞下,当它们再度升空之时,一个“巨碗”在奥体中心正中央冉冉升起,伴随着各种仪器、灯光的使用,“巨碗”不仅可以变换造型,上面还能非常逼真地呈现出各种画面——地面、参演人员、全场的数万名观众,济南奥体中心就这样被紧密地结合在一起,整套十一运会开

幕式的表现形式也就变得异常“立体化”。

“巨碗”上首先显示出一个巨大的地球,然后不断拉近镜头——中国、山东、济南、奥体中心……在整个开幕式过程中,自始至终,观众的视线几乎一直围着“巨碗”打转。

“这个‘巨碗’是整台节目的灵魂,它起到了起、承、转、合的作用。”十一运会开幕式执行导演刘冠麟接受本报记者采访时表示。据介绍,这个“巨碗”最大

直径达50米,共分两层,每层高13米,重达6吨,制作难度很大,制作工艺更是异常复杂。

在以往的平面表演中,现场观众可以清晰地看到阵形变化,却很难捕捉细节的表现,而“巨碗”可以作为细节呈现的介质,把表演的实时画面投放其中,给观众如同观看露天电影般的亲切、曼妙之感。当观众不必只能低头看脚下的时候,十一运会开幕式表演的空间也得到了前所未有的拓展。

如何在一个空旷的体育场上,实现最佳观看效果

碗幕解决了一个世界难题

□本报记者 常新喜 杨珂 李志刚

“兰陵美酒郁金香,玉碗盛来琥珀光。但使主人能醉客,不知何处是他乡。”作为十一运会开幕式的灵魂,碗幕的使用取得了巨大的成功,也有消息说碗幕创意灵感来自李白的诗。十一运开闭幕式运行中心副主任、编导管理处处长、开幕式艺术统筹张积强表示,把场地中央的投影屏

设计成碗状,有文化方面的考虑,主要还是基于技术上的要求。

张积强告诉记者,在空旷的体育场上,有几万名观众观看演出,如何达到最佳的观看效果,一直是个世界性的难题,而这个碗幕直径50米,长度为26米,是已知的国内最大的“碗”。碗幕不仅外观好看,更重要的是有利于投影。经过多次实验发现,碗幕投影效果最好,有效地解决了这

一难题。

巨碗的上下两端固定在两个大小不同的环形金属支架上,其中最大的一个直径达到50米。由于两个大型圆环金属支架是同心圆,随着它们上升、下降和相对位置的变化,银幕也被拉伸、放松甚至是折叠,呈现出不同的样子。为了保证现场所有的观众都能清晰地看到碗幕上呈现的画面,要求“底片”与实际效果的投放比例为一比十。

齐鲁商讯

无限商机 携手双赢

分类广告

今日定稿 明日见报 全省17地市同时发布

全省版 10元/字 公告挂失类省版10元/字,市版5元/字
1*3.3cm 450元 2*3.3cm 700元 3*3.3cm 900元
2*6.6cm 1400元 3*6.6cm 1800元

24小时广告热线: 0531-67886618
烟台0535-7122001 日照0633-8966688
莱芜0634-8981077 潍坊13165367042
滨州0543-3870509 淄博13964472395
地址: 济南市经七纬五75号泉景·恒基大厦408B室

友情提醒: 交易双方应认真检验对方有效证件, 任何单位或个人不得以任何形式收取押金。本广告不作为任何法律依据。

综合招商

海娜植物染发粉招商
13791129585

招玩具手工加工点
05368838033

灯具厂招各地组装户
及代理 05368820816

上海泰洁干洗加盟
053185948886

饰品小商品两元店
13164283789

酒店专用生物醇油项目
招商 13906477718

◆发明专利寻加盟
05368806301

◆小天鹅豪威干洗机水洗
机展销连锁 053185068882

◆太阳能生产设备
13954345708

◆厂家好项目在家赚钱招
各地代理 05368931718

◆招玩具工艺品手工活加
工点 020-85947353

◆万元合作办报
4007086910

◆瘦腰新品招商
13280009089

◆标准化专业化低风险高
收益圣迪丝干洗诚邀加盟
053167886611

◆同仁堂美容养生馆连锁
加盟 053182373213

◆招电子组装
05374363688

◆招手工制作
05374891688

◆太阳能取暖加盟
053188324166

◆糊风筝招代理
05362902993

◆招礼品加工户
05368855559

◆无土栽香椿
053185900983

◆招手工加工户
05374068555

服饰招商

喜得龙运动鞋服招
商 13370590666

巴顿 39元牛仔
百店赢 创业兴
13573406660

◆品牌童装诚邀加盟
15165311360

酒水招商

泸州酒铺货免费赠车
053185221577

名酒免费铺货赠车
053187117619

原粮液、纯粮酿、名人代言
全程支持 053185799118

中国娇子酒 3元/瓶起
厂商共盈货到付款
053185909556

◆石家庄君乐宝乳品新品
上市招各级代理
031185344410

◆开心炒坊 13639400019

药品招商

◆亿尔康消毒液招商聘业
务员 15865345878

◆同仁堂 50种蜂产品、
22种药茶、160种药膳专
卖 053182373213

◆独家新农合基本用药目
录产品招商招聘
13325187778

商讯

◆新型节电 05378340998

◆濮阳医院招合作
15138535875

综合招聘

◆洗浴常年招聘
05468887878

◆大众日报社护卫队是公
安厅批准建立的,连续10
年被评为省级先进,现招
收队员。年龄18-23岁,
身高1.7米以上,初中以
上文化程度,作风正派,
身体健康,月收入1000-
1500元(含各种补贴),
有“五险”免费住宿,有
食堂,条件优越。本广告
长期有效。
电话 0531-85196217
13869188576 王先生
13505413337 张先生
13625316714 赵先生

◆家庭制作 053185821794

◆朱时茂代言景河泉酒
财缘宝酒招商
053184281999

泸州陈香厂家招商
免费铺货再送车出费用
053182638503

泸州酒低价铺货送车
053185898569

古井镇名酒招商
免费铺货赠车人员等全程
帮扶营销,聘业务
0558-5711922、
13731825969

川酒低价铺货赠车
053189280869

◆名酒赊销 18953309007

◆青稞酒招商 13519776355

食品招商

李一矿牛肉汤诚邀加盟
13335131217

带馅面条机招加盟
15064008698

绿泰鸿福碗粥招商招业务
15063521555

◆烤地瓜机 15966302383

◆福建沙县蒸饺王加盟
13011733189

◆西双版纳全运会专用野
生蜂产品招商
www.yhxbee.com.cn
13953140409
06912756055

◆年薪2-10万招专兼职
销售 0539-3275008

技工招聘

◆电工电焊工
13906443999

◆招电机维修工
15866774440

◆招聘4104印刷机长
13854657253

◆聘铆焊工、司机
053188865690

医院招聘

◆辽宁华鑫药业聘地县经
理 18953105719

招生培训

国际中医针推学校
针灸推拿整脊发证
13963668628

省建筑培训基地

土建安装市政园林施工预
算培训,土建预算班
10.19开课 053186557888

◆济南熟食名店鸡鸭鱼肉
制作 13645318850

车辆信息

◆出租25-300吊车
13606405613

◆出租16-500吨吊车
13906401005

◆购压路机推土机
13969182000

◆急转叉车 15169002511

◆低售小车 13573774688

◆急转小车 15025179098

◆低售小车 13688875399

◆转让大客车
053185539887

◆卖轮挖 13325111311

专业开锁

◆开锁器材 0539 5993078

法律服务

◆律师办疑难大案
15866637777

机械设备

新奇特效富机械
土豆粉机、鱼豆腐机、腐
竹机、麻辣条机、豆腐皮
机、朝鲜牛筋面机、人造
肉机、土豆切丝机、豆腐
串机、鱿鱼卷机。0373-
3037988、15516624818
河南新乡长胜机械
www.xxcsjx.com

◆棉花被毛线被设备
13853600179

设计制作印刷

◆麒麟扑克招代理、做广
告扑克 18953101686

猫人服饰动感生活装
全省招商
MiiOW 053185955018
15275178818
转让正经营中酒厂
证件齐全,有意者请联系。
电话 13475936628 马先生

遥控发热型
发热塑身美体内衣 招
控 微电脑发热皮鞋 商
微电脑减压按摩鞋 商

现诚招各地区独家经销商,免加盟
费,卖不掉可退,无风险,市场巨大,利润
可观,强大广告支持,意大利品牌,高科
技产品,来厂考察报团车票。
招商热线:0532-88024196/7/8/9
青岛新邦服饰有限公司 http://www.qdfns.com

◆济南新先锋彩印新进瑞
士全新马天尼胶装线对外
胶装,日产十万本
15606406411

牌具娱乐

英力扑克麻将牌九
13589018831

扑克麻将牌九牌具
15806667756

扑克牌具麻将牌具
15069098311

低价扑克麻将牌具
13853158369

◆扑克麻将牌具
13791137997

◆低价扑克牌九牌具
13791122334

综合转让

◆处理大型电子磅
13954016333

◆转让注塑机
13515385399

口吃结巴矫正

◆治口吃 05398996623

土地承包

山东黄河三角洲下游有土地17000亩对外
承包水利条件很好适用于农业开发或种
植棉花、水稻、小麦等承包期为7年根据
客户需求承包期还可延长12年价格面议。
电话: 13518661617、13954620207

醉倒翁酒空白市场招商

铺货3-4万+促销员工资
电视广告强力支持+年返利
赠面包车+厂家全程帮扶
www.zuidaocong.cn
招商 0558-5295999
电话 13856834222