

# 历史的“大脚”是“历史”

“脚印”焰火是真的,但电视观众看到的是三维视频



## 揭秘

### “脚印”是真的,但没拍实景

在开幕式上,一段从永定门沿中轴线直抵鸟巢的“脚印”焰火表演,掀起开幕式的高潮。很多观众通过电视转播,为焰火经过时北京绚丽的夜景惊叹。

开幕式视频效果工作小组高晓龙近日向记者透露,实际上,观众通过电视,以及鸟巢内的观众通过大屏幕看到的焰火画面,并非当时航拍的即时实景,而是一段历时近一年制作完成的三维实景视频。

据高晓龙介绍,考虑到转播公司航拍飞机的空中管制,以及拍摄时间和角度等问题,导演组最终决定用三维视频代替航拍实景,观众看到的55秒

的视频,一共29个脚印,只有最后一步跨入鸟巢的“脚印”是实景拍摄。

为了让观众看起来感觉更真实,视频在制作过程中还考虑了影像的颗粒度、直升机拍摄的抖动效果等等。甚至根据气象部门预测的北京在开幕式之夜的天气情况,做了灰雾处理。

“今天从效果看起来,和实景相比,还是有点亮了。不过,很多观众都以为是实景拍摄,我们的工作效果也达到了。”高晓龙说,此前,他一直担心开幕式结束后被观众“骂死”,现在上网看了评论后,大部分是积极的评价,他也略感心安了。 综合

### 开幕式焰火不含有害物质

北京奥运会开闭幕式核心创意小组成员、焰火总设计师蔡国强昨天在2008北京国际新闻中心举行的北京奥运会开幕式各项组织工作情况新闻发布会上介绍,多项新技术保证了“大脚印”的成功迈出。

蔡国强介绍说,“大脚印”采用了膛压发射技术,可以调控压力的强弱,控制花弹的高低。“大脚印”礼花从15公里以外准确无误地以每隔2秒一步的速度走过来,这

个过程采用了数码控制点火新技术,可以控制到误差几毫秒。8日晚,当第二十九个“脚印”走到“鸟巢”上空时,时间上没有出现任何误差。

据介绍,开幕式的焰火燃放过程分成12个项目,总时间是16分38秒,一共用了43000挂火弹。同时,开幕式所有的焰火全部用硝基化合物、多基化合物代替了硫磺,减少了烟尘的产生,并且避免了硫化钾、二氧化硫等有害物质的排放。 新华社

### 火炬塔和运动员一起“进场”

昨天,北京奥组委开闭幕式工作部常务副部长王宁透露:“火炬塔的运行是在运动员入场式期间完成的,它先在鸟巢的顶部实现平移,平移之后直角地立起,这个试验和制作工作,我们是在今年的5月份完成的,在北京京郊一个地点完

成了试验。最后的点火,实际上由李宁点燃主火炬的试验我们只进行了5次,但燃烧的试验进行了数十次。昨天这些设备,都运转正常,没有出现任何的差错。在这么短的时间内,我们经过反复调试和磨合,能够达到昨天这种程度,我们对此也表示满意。” 新华社

## 安保

### 鸟巢,一只鸟都飞不进去 快报记者体验北京严格的安保工作

北京奥运会作为全球关注度最高的盛会,为了确保安保万无一失,中国军警投入大量人力,全力维护首都安全。

开幕式当天上午11点,离开开幕式还有9小时,北京市的安保就开始全面升级。城区内相当部分公路采取限行,王府井等重点区域禁止行人通行。作为开幕式的核心区域,“鸟巢”所在的奥林匹克公园更是安保工作的重中之重。对于安保的严格,记者在通向“鸟巢”的路程中也深有体会。

#### 照相机都要打开电源

从记者驻地到主新闻中心,之前如果乘媒体班车,需要经过一次安检,而此后进入奥林匹克公园则无需再进行安检。上午11点,记者下楼进入奥林匹克中心区后,就发现安检力度明显加强。

在通过身份确认后,就要进行例行安检。但即使已经将兜里的物品全部掏出,顺利通过X光传送带,人走过感应门时也没有报警,依然会被安保志愿者拦住,用手持感应器再次进行检查,而且通

过X光检查的行李也必须开包检查。特别是笔记本电脑,都要拿出来打开,察看是否能够启动。摄影记者的照相机也要打开电源检查,这些在以往都是完全不需要的。

#### 3公里路3条警戒线

经过安检,记者乘坐媒体大巴前往主新闻中心时,发现公路上的车辆明显少了。原来,由于媒体酒店离奥林匹克公园距离较近,此时已经开始实行交通管制,只有拥有奥组委颁发的车辆通行证的特种车辆,以及大巴和出租车等公共交通工具才能通行。

从北辰西桥到奥林匹克公园,大约3公里的路程中,警方比平时增加了3道警戒线。第一道设在奥林匹克公园西面两公里以外的安翔桥,非持证车辆只能从桥下通过,阻隔了前往鸟巢的通道。800米后是第二道警戒线,负责再次查验路上车辆的证件,并随机盘查过往行人的身份。前两道警戒线每道都布置了5名以上的警力守卫,旁边还有警车护驾。

第三道警戒线设在奥林匹克公园西侧的北辰西路口,这也是最严格的一道。10多名警力和数十名志愿者站在警戒线前,前往公园区域的车辆,必须一一经过仔细检查后,才能进入奥林匹克公园区域。

#### 接近“鸟巢”安检更严格

以往只要进入奥林匹克公园以后,持E证的记者就可以随意出入任何场馆。但今天刚刚走出主新闻中心后,就发现在击剑馆与主新闻中心之间的路口,又多设了一道安检关卡,相当于在奥林匹克公园内,又给“鸟巢”筑起了一层保护网。

关卡的前面站着几十名志愿者,分别站在各个通道口,用扫描装置对通过记者的身份进行查验,并对开幕式媒体门票进行核对。

之后走进安检大棚,需要再度通过与早上进入主新闻中心同样严格的安检程序,但力度更加严格。

过了这关之后,就能畅通无阻地走到“鸟巢”附近。快报特派记者 沈忱 (发自北京)

## 餐饮

### 中国代表团 当天没有“加餐”

8日晚的开幕式上,中国代表团出场时个个意气风发,这可是千载难逢的一天,这天中国代表团有没有享受“加餐”的特别待遇呢?记者从在奥运村负责餐饮服务的有关人士处了解到开幕式当天中国代表团的午餐、晚餐菜单。菜肴看上去很“家常”,也没有加餐。不过,仪式结束得晚,夜宵挺丰盛。

开幕式当天的菜单“中西合璧”:红味噌汤、白味噌汤、香菇土鸡汤、蒜苗羊肉、红烧三文鱼、蔬菜炒意大利面、清炒熏豆腐木耳、清炒蔬菜、猪肉炒饭、炸鸡、沙爹牛肉、豌豆薄荷烤羊肉、咖喱胡萝卜等等。爱吃什么,运动员可自选。主食也有几种备选:粥、饺子、糙米饭。

晚餐基本还是这些菜,接着做。看来奥组委并没有因为当晚中国军团要正式亮相而“特殊化”,不过,仪式结束后回到奥运村,运动员们可以吃点夜宵,当晚准备的是:粥、红味噌汤、白味噌汤、豆沙包、饺子、印度咖喱鱼、蔬菜炖羊肉、素什锦炒米粉和米饭。

有关人士向记者透露,运动员们的菜单其实并不像想象的那么复杂,关键是讲究营养搭配、热量均衡。

快报特派记者 郑春平 (发自北京)

### 奥运开幕式 满意度很高

你对北京奥运会开幕式满意吗?昨天,腾讯体育联合捷报联盟11家都市报对北京奥运会开幕式展开民意调查——

截至昨晚6时,共有214018位网民参与投票。近半数的网民对开幕式很满意,认为张艺谋确实厉害。还有24%的人认为还不错,比预想的好。在网友的上万条留言中,一条留言代表了大多数人的观点。“这次开幕式的开始很棒,特别是倒计时,气势磅礴,很有创意。”捷报奥运联盟记者 肖庆华(发自北京)

## 消雨

### 1104枚火箭弹阻挡暴雨云

开幕式当天晚上8点多,一条暴雨云带自西南向东北顽强地向北京城进发,向“鸟巢”进发,气象部门自8日16时到23时39分,共在北京21个作业点持续发射1104枚火箭弹,将其成功拦截在北京城外。

直到2008北京奥运会开幕式结束,国家主体育场“鸟巢”滴雨未下,暴雨中心区河北保定以北地区最大雨量达100多毫米、房山降雨量25毫米。气象专家表示,这是中国有史以来最大规模的有组织、有计划成功实施的人工影响天气作业,也是奥

运史上在开幕式阶段首次实现人工消雨。

北京市气象台台长郭虎说,8日早晨7时20分,在河套地区形成的降雨云系在不断加强,并向北京进发,气象部门开始严密监测这条云系,“它走得快一点、慢一点、加强一点都有可能对开幕式造成不同影响。”

晚上8点,降雨云系开始从东北和西南影响北京郊区,并继续向城区“合围”。此时,怀北降雨6.7毫米、杨宋降雨5毫米、西南的霞云岭降雨3毫米、张坊降雨2毫米,离城区最近的五棵松地区

已降雨0.9毫米。

北京市气象局7楼的人工影响天气指挥室,呼叫器里不断响起各人工影响天气作业点发回的讯息:“火箭发射作业完毕”“某某区县雨停了”……

呼叫、联络、回复,又一轮超强的消雨作业完毕后,卫星云图显示,雷电回波正在逐渐减弱,此时已是22时42分,正在“鸟巢”进行的北京奥运会开幕式已经过去了两个多小时。气象专家判断,开幕式结束前,“鸟巢”不会下雨。

新华社

