

领导人与群众共舞，张艺谋的点子

国庆晚会执行总导演甲丁透露，没想到该方案上报后一次即获通过

国庆联欢晚会上，党和国家领导人走下天安门城楼，与城楼下的群众共同跳舞。晚会结束后，执行总导演甲丁在接受采访时说，党和国家领导人能够和群众同歌共舞是个大胆的创意，没想到这个创意上报后一下子就通过了。

当晚会第四篇章结束后，党和国家领导人走到群众中联欢的安排，联欢晚会导演组一直作为最大亮点和秘密，要求媒体不要报道，要给观众一个出乎意料的感觉。

国庆联欢晚会结束后，晚会执行总导演甲丁在接受媒

体采访时说，晚会的效果超乎所有人的想象，特别是最后的章节，党和国家领导人的表演是那么的自然，也是导演组意料之外的。“导演组的人员看到领导人在音乐中一下子跳起来了，大家都鼓起了掌。”

据甲丁介绍，这个创意是张艺谋总导演提出的，“以人为本，和谐社会的执政理念的最好体现，就是举国欢庆，普天同庆的好日子里，党和国家领导人能够和群众同歌共舞，成为全国人民最好的集体记忆。”不过，这个创意的执行还

是让导演组感觉到了难度，认为这是一个大胆的想法，很多技术问题要解决。

甲丁说，在舞蹈安排上，因为考虑到党和国家领导人的年龄有差别，所以舞蹈动作不敢设计太多太复杂，而且人也太多，怕跳不开，所以就想让大家简单地拉拉手，转转圈，没想到领导人这么轻松自如、亲切。

《北京青年报》供稿

三幅烟花巨画制作过程揭秘

单幅烟花数量八万发，控制时差精度达千分之一秒

国庆晚会上，网幕烟花以动漫形式绘就了三幅华丽画卷。国庆六十周年天安门广场网幕烟花燃放实施单位、熊猫烟花集团股份有限公司研发人员表示，为了使网幕烟花逼真再现三维动画，他们在七个月内改良、创新了数十种烟花。

坡有高有低，决定了组成瀑布的烟花线，必须在不同高度起爆。起爆点虽然不是一条直线，但烟花线的落点必须呈一条直线，即在同一高度燃尽。研发人员为瀑布的每一条烟花线增设了一种专用金属喷管，如同套上了“金钢罩”，使几乎拥抱在一起的烟花线，不会彼此引燃。一条条烟花线按照设定时间交替引燃，终于呈现出深山瀑布源源流淌的情景。

第二幅画作《美好家园》在三幅画作中，荣膺好几项之最：筹备期最短，从研发到实施不足十天；画面元素最多，金色沙漠、蓝色河流、绿色植被、太阳公公、蝴蝶、彩虹、UFO……画面元素近二十个；画面色彩最为丰富，金色、绿色、蓝色、银色、红色等十多个颜色；单幅品种最多，沙漠烟花组、河流烟花组、植被烟花组，表现各个元素的烟花组，达二十多个；画面变化最快，眨眼间金色沙漠绿树

生长，河流奔涌，变成绿洲。画面在几秒钟之内变化五次，主要是应用了传统的烟花变色工艺，让组成金色沙漠的部分烟花，根据创意要求，依次变换为绿树的绿色，河流的蓝色，UFO的银色。烟花变色没有实施难度，但是，如何使变色同步，整齐，有序，勾勒出河流、绿树、UFO等等元素的线条，却是一门功夫。为真实显现UFO飞临时的云团变化，研发人员选用了喷泉烟花，二者相似度很高，稍加修改，喷泉烟花就拥有了云海翻滚的效果。

第三幅画作《雪域天路》中，烟花先勾勒出青藏高原世界屋脊茫茫雪山的轮廓；天梯——雪域天路，破空而出；铁轨在画面上伸展，挺进，伴随着震耳欲聋的爆破声；一列惟妙惟肖的火车，在画面上定格。

为了体现“云横屋脊悬天路，冰裹昆仑飞巨龙”的青藏铁路上，列车呼啸而至的震撼效

果，这幅作品集合了两类烟花。两类烟花在同一个燃放轨迹上“并集”，一类负责勾勒画面轮廓，悄然“动笔”；一类负责炸响，达成炸雷的震撼效果。一边作画，一边炸响，两类烟花虽然处在相同点位，但互不干扰，更不会互相引燃，交相配合。

熊猫烟花集团股份有限公司董事长赵伟平表示，网幕烟花在2250平方米支架上呈现出的三幅巨作，单幅烟花数量平均近八万发；每一幅烟花品种均在二十种以上。“作画”瞬间，单幅点火次数超过万次，时差精确度的控制能力达到了千分之一秒，只要少一次，慢一秒，巨幅画作极有可能面目全非。仅承载单幅烟花的电脑编程数据，就超过十万个。

国庆晚会导演组计划就网幕烟花申报三项吉尼斯纪录：单幅烟花燃放面积世界之最；单幅烟花点火次数世界之最；单幅烟花燃放品种世界之最。由新

巨型花坛一夜之间绽放天安门



2日4时，北京园林工人正在摆放巨型花坛 新华社发

一夜之间，一座直径达40米、高14.9米，主题为“普天同庆”的巨型花坛绽放天安门广场。2日上午，经过精心装扮的天安门广场开始迎接来自世界各地的游客。电瓶车也相继赶到天安门广场，仅45分钟就把广场清理得干干净净，为园林工人摆花坛提供了整洁的环境。

北京市园林绿化局城镇绿化处外长周剑平告诉记者：

1日22时，联欢群众撤离天安门广场后，等候在附近的100名环卫工人手拿扫帚，肩挎簸箕排着队进入天安门广场，一字摆开，清扫联欢晚会道具花环掉下来的彩色纸条等废弃物。5部中型吸扫车、10部小型清扫车和10部绿色绿化处长后剑平告诉记者，花坛布置从10月1日联欢晚会结束撤场后开始，待勤的500余名园林工人，提前集结在指定位置，联欢晚会一结束，便迅速进入现场施工，并采用现场组装花坛的新工艺，连续奋战8个小时，于2日凌晨摆放完毕。**新华社**