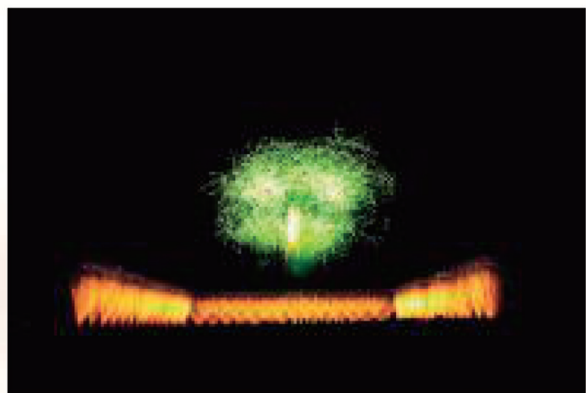
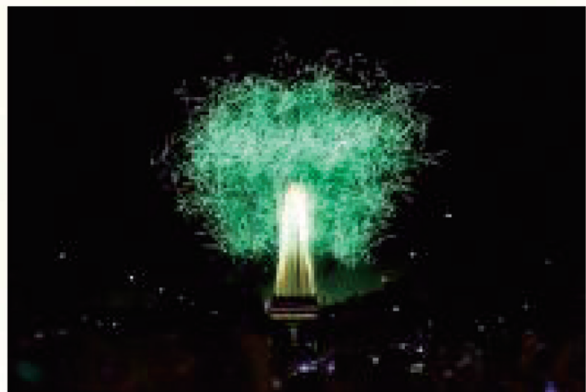


浏阳烟花在北京绘制3D动感烟花画卷

高空、中空、低空烟花依次绽放，又融为一体；创意烟花、字幕烟花、特效烟花全新上阵，并配合联欢活动，形成地空一体的绚丽场景……

突出空间布局、立体化设计、艺术性呈现，10月1日晚，在北京天安门广场举办的首都国庆联欢活动上，浏阳烟花为全国人民献上了一场精彩绝伦的表演，特别是全球首创的“3D立体动感烟花画卷”，将浏阳焰火艺术推向了一个新的高度。



献礼祖国，全球首创“3D立体动感烟花画卷”

峥嵘70载，与国同梦。“花”开盛世，与国同庆。

在10月1日晚的首都国庆联欢活动上，焰火表演突出空间布局，着力立体化设计、聚焦艺术性呈现，通过高空、中空、低空烟花燃放和特殊烟花装置表演，分波次、多新意地展现烟花艺术的魅力，烘托节日气氛，营造欢乐场景。

这场献给新中国成立70周年的联欢晚会，主题表演、中心联欢表演、群众联欢和焰火表演既独立成篇，又相互交融，形成无缝衔接、浑然一体、高潮迭起的联欢态势。

“在焰火表演中，全球首创的‘3D立体动感烟花画卷’成为联欢晚会最精彩的看点之一，为晚会的圆满成功起到了非常重要的作用。”在晚会上参与绘制画卷的浏阳企业之一棠花烟花技术总监危成焰介绍，“3D立体动感烟花画卷”共有三幅画卷，分别为“美好家园”“牡丹盛开”“欣欣向荣”。据悉，“美好家园”与“牡丹盛开”由棠花烟花和余氏科技表演实施，“欣欣向荣”由熊猫烟花表演实施。

为了完美呈现这几幅“3D立体动感烟花画卷”，浏阳烟花人研究与探索了将近一年。

“凭借传统工艺制作的烟花，一直无法突破平面的表现形式，经过将近一年的研究与探索，我们终于让烟花表现形式取得突破。”危成焰介绍，通过智能机械与传统烟花的跨界融合，完美地实现了精准控制烟花的动态效果技术创新，从此也让烟花打破平面的维度限制，实现立体化、动态化，将整个焰火燃放技术推向一个新的高度。

与此同时，参与焰火晚会表演的浏阳企业东信烟花，则主要负责低空

焰火，根据燃放场地和产品效果共分为9大区域，燃放点位约800个，在联欢晚会中用焰火描绘了“孔雀开屏”“常青树”“和平羽翼”等美丽场景。

探索一年，共同打造史上最“重”焰火晚会

牡丹花开灵动自然，美好家园童趣跃然而出，国之重器栩栩如生……七棵烟花表演树上，“3D立体动感烟花画卷”徐徐展开，其艺术性、创新性叹为观止。

“每棵树高25米，宽20米，单棵树重量超过300吨，堪称史上最‘重’焰火晚会。”危成焰介绍，整个“3D立体动感烟花画卷”使用了烟花近10万筒/发，单其中一个最轻的牡丹花装置就重达3.6吨，牡丹花的花瓣展开后整朵花宽度达到10.5米；美好家园儿童画更甚，单个画就有196平方米，平均每个装置将近4.5吨，“7个画面组合在一起，前所未有”。

而“重”的另外一层含义，则是意义之重大。“要在这样的盛典上展示浏阳烟花的魅力，对于整个花炮行业，甚至对于浏阳来说，意义都是非常重大

的。”危成焰说。

牡丹花开、儿童奔跑、风筝高飞……这靠的是上百台精密电机在控制，突破平面的动感，背后是超乎想象的困难。为了确保烟花燃放的效果和安全，这近10万发的烟花都有着自己独立的“身份证”，每一发都有着精确的编码，并且都配备了双点火系统，每一发烟花上都连接着一主一副两个点火头，由两套独立系统控制。

“在大型机械装置上进行点火布线，我们也是第一次尝试，由于没有先例可以参考，一切只能靠我们一点点的实验摸索。”棠花烟花现场施工负责人宋怀富介绍，不同于往常的烟花装置，这次焰火晚会用到都是立体造型并且有着多向动态的大型机械，经过上千次的实验，最终才确保烟花可以随着机械运动而不受干扰。

另外，为了这次焰火晚会，浏阳烟花人专门设计了新一代的点火机盒和新型的线缆，做到更精准的进行焰火画面的齐发和跑动操作，并且解决了老机盒容易出现搭铁误点火的情况，确保燃放实现了万无一失。



【献礼祖国】130多场国庆焰火，浏阳花炮闪耀神州大地

9月30日21时，在福州，以鳌峰大桥与闽江沿岸为燃放载体，30分钟的焰火表演与两岸楼体灯光秀交融呼应；10月1日晚20时，在深圳市深圳湾，大型灯光焰火秀上演；与此同时，珠海市同步上演海上焰火秀，湖南花火剧团在海上设置10艘甲板驳船作为燃放点，并特别定制“70”“祖国万岁”“五角星”等产品体现国庆元素。

作为联动港澳台同胞共度国庆的主题活动，深圳、珠海、福州三地焰火交相辉映。满天烟花在海面绽放，成为向祖国献礼的最美方式。

据悉，在深圳市上演的这场大型灯光焰火秀，浏阳市金生红鹰烟花公司专门设计了“烟花大蛋糕”“和平鸽”“多彩笑脸”等特效烟花，“祖国万岁”“人民万岁”等高空特效字等。配合动感的音乐节奏，礼花和特效烛光以奔跑的方式你追我赶，灯光和激光的交叉配合，展现出新一代追梦人的青春与活力。在焰火秀的最后一个篇章，用烟花演绎日出朝霞、金光洒向大地，特效烟花构建出一个巨大的金色风帆，寓意着“中国梦引领中华巨轮乘风破浪，扬帆远航”！

作为喜庆祥和、极具中华特色的群众文化活动，焰火燃放成为各地国庆70周年系列活动的重头戏。据统计，国庆期间，浏阳焰火燃放企业承接各地庆祝国庆主题焰火130多场，遍及湖南、江苏、浙江、内蒙古、河南、河北、山西、陕西、辽宁、黑龙江、宁夏、青海、四川、贵州、云南、海南、广东、福建、西藏等20多个地区。

与此同时，由浏阳庆泰烟花组织的“红星闪耀，点亮百城”庆祝中华人民共和国成立70周年城市烟花主题快闪活动，在南宁、武汉、大

连、南昌等100个城市激情点燃，与各地国庆大型焰火交相辉映，共同在夜空中书写出浏阳花炮表白祖国的最美情书。

创意浏阳烟花，点赞美好生活。70年来，浏阳花炮与祖国共成长，为祖国添光彩。在中华人民共和国成立50周年、60周年庆典上，都留下了浏阳花炮的璀璨身影。在祖国70年盛世华诞之际，浏阳花炮再次惊艳亮相，开遍神州大地，以独特的方式向祖国献礼，以绝美的姿态展现“国焰”的风采！

黄露 高雨