酿

蕗

后

氛

围

揭

秘

百盛裸眼3D大屏、天

主教堂光影秀、肥城路夜

空星团、青岛首个数字人

城市推荐官"青岛小

嫚"……这几天,西部老城

区成为青岛最热的地方,

这里的视觉盛宴"惊喜不

断",在数字科技的赋能

下,老城披上了"光影"的

外衣,街景炫酷、人流涌

动。"这氛围满分!体验感

特别强。"很多人在赞叹之

余同样也好奇,这些光影

是怎么来的? 早报记者

采访了解到,背后在执行

项目的是岛城一家数创企

股份有限公司,凭借"文

化+科技"的融合创新模

式,为岛城各行各业实现

数字创意赋能。"这几天我

们看到的中山路璀璨的场

景,只是'光影中山路·活

力上街里'项目的一部分,

未来在上街里还会不断推

出更多新奇的视觉体验。"

山东金东数字创意股份有

限公司文旅文博产业线执

行总监张嘉霖说。

-山东金东数字创意

刨 民生



"这几个月,我们团队修改了几十次方 案,最终才达到了完美的呈现。看着人们举 着手机'打卡',心里也有满满自豪感。"山东 金东数字创意股份有限公司文旅文博产业 线执行总监张嘉霖说,他们团队从今年3月 份开始策划,百盛裸眼3D大屏从5月份开始 施工,加上天主教堂光影秀、城市记忆馆、银 鱼巷亮化等多个项目同时开展,总共近百人 的团队在为老城区"亮起来"而忙碌着,把老 城区打造成"元宇宙"街区。

张嘉霖告诉记者,近几个月他们加班 是最正常的事,每个项目背后都有大家想 不到的故事。"比如百盛裸眼3D大屏的设 置,首先是选点,确定了大屏的位置,就要 开始做屏幕的设计方案,屏幕多大?布置 在什么角度最合适?这都需要仔细推敲。" 张嘉霖说,他们先在深夜来到现场,用投影 投射到楼体上来定位屏幕。"必须在中山路 最南端的栈桥广场上就得能看见大屏,这 样才能起到引流的作用,把游客吸引到中 山路上。湖北路两侧也需要能看到,这样 路过的人才能被惊艳到。"张嘉霖告诉记 者,经过3轮测试后,他们定好了屏幕的尺 寸和位置。接着另一个问题又来了,百盛 楼体是否能承重这巨大的屏幕? 电力是否 能荷载屏幕用电?经过他们测算,全都达 不到要求,于是他们又开始加固楼体、更换 电力电缆,这才完成安装。

·段2分钟的短片在裸眼3D大屏上呈 现,机器手臂组装成的栈桥和天主教堂等模 型、航天员从太空投来"爱心"、破墙而出的 蛟龙号载人潜水器、首次亮相的青岛城市推 荐官数字人"青岛小嫚"……众多市民和游 客在现场大饱眼福。"这个短片强调效果,特 别是3D的出屏特效,我们技术团队投入了 很大的精力。"张嘉霖介绍,短片一定要突出 青岛的特色以及老城区的历史、科技的力量 等元素,每个创意点都需要工程师们从三维 建模开始,将效果做到更逼真。

有技术更要有文化特色

张嘉霖介绍,天主教堂的光影秀和裸 眼3D大屏不同,是运用了3D投影技术,通 过计算机图形学中的平行投影和透视投影 的方法,叠加运用裸眼3D、14K分辨率投屏 等多种科技手段,在天主教堂的巨大楼体 上显示三维物体,让丰富的视觉画面打破 物理空间,实现楼体与动画的完美融合,产 生强烈视觉冲击力。天主教堂高大宽广的 楼体,成功将投影技术与特效幻影相结合。

做特效是金东数创工程师们的"标配

团队的精心推敲,把这个3分钟的光影秀分为了3个章节。"张嘉霖告诉记者,第一 章"梦幻霓裳",带领观众一起穿越时空,回

顾教堂建立时的气势恢宏。第二章"古朴 典雅"则用星空粒子勾勒出梦幻教堂,还包 括了密林古堡、奇幻海洋等主题。到了第 三章"鲜活人生",音浪中伴随着赛博元素 的出现,带领观众窥见未来世界的影子。 最终在金色粒子的勾勒中教堂仿佛带领观 众从一场华丽的梦境中醒来,定格在"青

岛"两个字上,投影秀结束。

张嘉霖提到,青岛首个数字人城市推 荐官"青岛小嫚"也是通过多种数字科技手 段历时近4个月打造而成,期间更新了将 近30个版本,最终才有了"青岛小嫚"。她 不只是一个形象,还从功能方面代表了青 岛的气质,因此这其中还伴有各种争议。 可别小瞧这名永远22岁的"青岛小嫚",她 能歌善舞,不仅是城市推荐官,还可以承担

新闻主播、主持人、文化推广大使、城市公 益志愿者等多种角色,通过自身的"能力和 才艺"更好地展现和传播青岛本土的文 化。后续"青岛小嫚"还会通过文化宣讲等 方式进行城市文化的代言,通过活动主持 的方式将线上线下串连结合、产生交互,推

动青岛形象的宣传。

打造"元宇宙"历史街区

在7月21日市南区举办的上街里八大 场景推介会上,作为"光影中山路•活力上 街里"项目的执行方,山东金东数字创意股 份有限公司董事长周安斌介绍,将把中山 路打造成"元宇宙"历史街区,运用数字孪 生、大数据、AR、MR等技术,线下将打造 沉浸式餐秀、夜游、市集、演艺等体验项目, 实现"街区街道+高科技多媒体+活动巡 游",延长游客停留时间,提升复游率。线 上打造虚拟城市景区,实现线上预约购票、 线上购物、线上游览等智慧旅游功能。全 部完工后,市民不仅可以欣赏到夜晚变幻 多姿的中山路街景,还能通过手机App或 者小程序,体验虚拟导游陪伴服务

"我们对于中山路光影的打造分成两 层,线上我们用AR、MR技术,让市民看 到、体验到百年前的中山路;线下希望今 年年底能点亮栈桥,城市记忆馆、银鱼巷 和大鲍岛也都在做亮化氛围体验的内容 和产品业态的打造。"周安斌说,通过高科 技赋能提升中山路街区时尚漫游度,用创 意重塑老青岛经典潮流地标,打造新场 景、探索数字文化旅游融合发展新模式



"光影中山路" 还有更多惊喜

下半年将要呈现的上街里城市记忆馆光影秀效果图

"目前我们已经看到的百 盛裸眼3D大屏、天主教堂光影 秀、肥城路夜空星团3个项目, 只是我们'光影中山路'的一部 分,未来我们还要不断在市南 区相关单位指导下,推出更多 的产品,将整个西部城区打造 成元宇宙街区。"张嘉霖说,百 盛裸眼3D大屏未来将定期推 出更多新鲜内容的短片,让市 民和游客每次来都有不同的视 觉体验;天主教堂光影秀同样 也会策划更丰富的内容,在节 假日等节点推出,营造更浓厚 欢乐的氛围。

"肥城路夜空星团如果能 得到大家的喜欢,希望可以扩 展到整个中山路上空,那浪漫 的场景更浓厚。"张嘉霖说,用 "印象派"艺术作品定义灯光调 性,营造沉浸式休闲环境,打造 具有青岛特色的"童话小镇" 通过控制色温照度,烘托氛围, 彰显建筑之美。

张嘉霖告诉记者,预计下 半年推出的城市记忆馆光影秀 和大鲍岛片区的光影巴士项目 也将成为爆款。"城市记忆馆光 影秀是在青岛商会旧址,通过 老照片投影的方式,用光影艺 术活化历史建筑,同时,结合空 间造型进行创意场景演绎,展 示城市记忆的炫美光影。"张嘉 霖说。

光影巴士项目将在大鲍岛片 区,以中国第一条公交线路-2路"大辫子"车为原型,打造 一辆光影巴士。届时,市民和 游客会看到,电流激活车体, 随着电流走遍车身,车体逐渐 点亮。通过投影的形式,光影 流线快速闪过,车轮飞转,让观 众感受到电车极速前行的视觉 体验

在栈桥区域也计划打造 主题灯光秀,该灯光秀将利用 激光等手段,通过音乐灯光 秀、地面互动、沙滩投影互动, 编排出一幅美轮美奂的镜像 画卷,或将成为网红亲子游乐 场所

本版撰稿 观海新闻/青岛早报首席记者 孙启孟 见习记者 崔家琳