

### 潮店

流连

格调

影音

悦动

味道

买手



新民夜上海  
越夜越精彩

八小时之外,大好休闲时光,兜兜逛逛、看戏听歌、运动健身、血拼美食。引领时尚,廓清风气,更多精彩,尽在新民夜上海!

视觉设计黄娟  
本版编辑刘珍华



门头 钱文婷 摄

### 申之魅

# 未来已来 激活感官

◆ 钱文婷

### 意无涯

近两年,元宇宙在全球掀起“科技热潮”,成为一个“前沿热词”。上海市将元宇宙写入“十四五”规划,印发《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案(2022—2025年)》,提出坚持“以虚强实”,培育壮大元宇宙发展新动能。2022年秋,上海又率先征集元宇宙重大应用场景需求。

在中共一大纪念馆,观众们戴上VR头盔,就能360°沉浸式体验全景视频和学习党史;元宇宙敦煌博物馆刮起了一场3D古风,完整复刻了十余个隋唐时期敦煌经典古风壁画场景……如今,众多会展、文旅、教育等类似的元宇宙应用场景相继落地,技术日臻成熟。本期潮店将带您走入沉浸式全感元宇宙探险体验项目——“未来帝国”,用“天花板级”AI技术结合实物场景,呈现触感、体感、温度、视觉、失重的五重感官物理特效。

图片除署名外均由受访者提供



穿戴设备,拿上道具



VR设备 钱文婷 摄

### 行有迹

店名:“Future Empire 未来帝国”全感元宇宙探险  
地址:黄陂南路838弄中海环宇荟B1层B119  
营业时间:10:00—22:00  
交通便捷指数:★★★★★ 地处马当路附近,拥有多条轨交、公交线路  
价格亲民指数:★★★★☆ 168元/人,每场时长30分钟,建议4人一起组队  
服务亲和指数:★★★★★ 帅气的小哥哥会帮忙穿戴智能设备,并在有需要的时候提供指引帮助

### 场景展示教育基地

戴上VR头盔和充电宝大小的电脑,拿上一支枪,你可以选择成为一名勇敢的古墓探险家,探索未知的世界,发现神秘的宝藏;或者成为一名强大的星际战士,与邪恶的星际帝国进行殊死战斗,保卫宇宙和平;又或者成为末世之中的救世主,将病毒疫苗安全带离布满丧尸的地下通道。无论你选择什么样的角色和挑战,都可以在虚实互动技术的加持下,身临其境地感受到刺激与挑战。

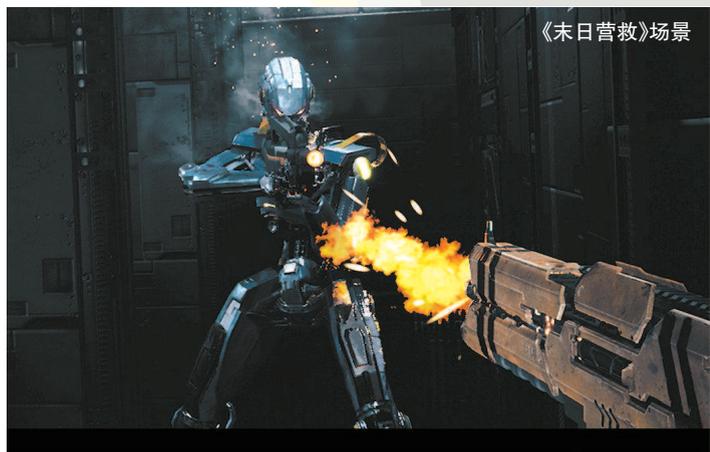
作为拥有元宇宙核心专利技术与内容研发的团队,“未来帝国”目前拥有3个成熟的探险主题《末日营救》《昆仑迷窟》《生化启示录》,“另有3个正在加紧研发中,预计3至6个月能在门店测试”。负责人李立中表示,团队去年收购了一家硬件公司,正加紧技术攻关,从上游核心技术的开发到末端场景的应用,形成了一个环环相扣的产业链生态,“后期,我们将通过打造游戏IP,个性化定制消费者专属的潮玩和服饰,并结合数字藏品的开发,在元宇宙风口,帮助更多高校团队和企业机构做技术变革”。据悉,“未来帝国”作为业内极有影响力的元宇宙场景展示教育基地,目前已落地南京和沈阳,若干知名企业 and 高校元宇宙实验室已借此平台进行了场地实训测试和新技术的探索开发。

### 虚实融合沉浸体验

当年,节节败退的希特勒获悉,在昆仑山脉深处潜藏着神秘力量,拥有它可以扭转局势。他派出特工,循着线索前往地心入口——沙姆巴拉洞穴。获悉这一情报的盟军求助中国政府,希望阻止希特勒的计划,随后,一众由爱国江湖勇士组成的探险队,紧急前往昆仑山脉……

4个“摸金校尉”攀爬在美丽壮阔的昆仑山脉,寒风呼呼,脚下是落石,咫尺间便有掉落悬崖的风险。进入洞窟,第一个小伙伴手中的火炬是唯一的光源。“我们采用的物联网设备,经过多次的模块化升级,地图和声光电装置非常灵动。比如,《昆仑迷窟》中的1号位玩家,手中的火把只能照亮前方2米左右的道路,火把上的火焰还能烧毁垂落下来的蜘蛛网,点燃虚拟场景里的火盆和烛台。”

另外,玩家的黑色手套道具用于游戏中解密、按压墙壁上的机关及拿取天珠。“玩家在雪山上面行走时,有道具会喷冷气,按压墙壁上的机关时,现实中确实有一个道具会给手部造成一个真实的按压效果。”李立中还解答了火山里为何会有灼热感,在电梯里为何会有失重感,在矿车里为何会有左右摇



《末日营救》场景



《生化启示录》场景

摆的强烈颠簸感。“我们地图上的道具加上声光电,能营造丰富的体感,通过一流的美术特效配合VR技术,做到虚实融合。”而这种全程走动的沉浸式全感探险及开放式的游戏结果,是高于目前现有的站式游戏体验的。

### 众多专利有待应用

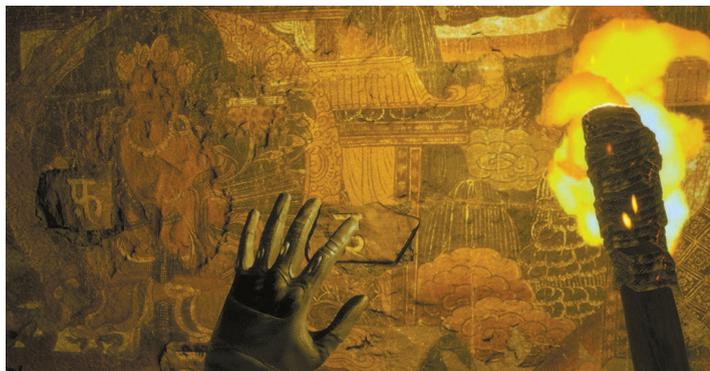
“未来帝国”的全感探险基于全球先进的载具和跟踪定位系统,充分综合重量、舒适度、操作难易等方面,新手可根据恐怖系数和个人喜好选择主题。入场前工作人员会分发一次性眼罩,为顾客穿上VR设备,介绍注意事项后,还会全程陪同身边,指导解谜,必要时也会提醒前方有“死尸”坠落的风险。

除了《昆仑迷窟》,设定为未来世界的《末日营救》也有很多机

窍。比如,经过极其狭窄的老旧铁网通道时,四周喷出的“工业蒸汽”;面对敌军的枪战,360°无死角的扫射和飞行机器人的干扰;经过熔岩地段,脚下明显能感受到炙热……

李立中也剧透了尚在研发中的3个主题——恐龙世界、反恐枪战和朋克赛车,原创的剧情人物、恢宏的场景搭建都考验着团队对于元宇宙技术的理解和突破,“我们还有150项元宇宙及区块链的专利技术,也将于未来择要应用于场景搭建中”。

正如他所说,想了解元宇宙,不妨来“未来帝国”,这里有上海乃至全国最先进的虚实互动技术,在这个数据科技加持的虚实世界里,每个人都能成为元宇宙生态的参与者和建设者。



《昆仑迷窟》场景