

“科影未来”融合体验展上,新技术、新应用、新场景生动展现科技与影视深度融合成果

科技助力,为中国电影插上腾飞翅膀

□本报记者 龚鹏

《流浪地球2》道具展区,集中展出了宇航服、门框机器人、机甲等多种特色道具和众多炫酷电影画面;中科计算技术创新研究院展区呈现重要技术成果——智能人脸画板;永誉文化展区通过数字化技术,复原了濒临消失的皖派古建筑,直观展现数字化科技在影视、文化方面的运用……作为2023青岛影视周的重点展览板块,“科影未来”融合体验展上,各种影视“黑科技”让人目不暇接,生动展现了科技与影视深度融合的成果。

据了解,本次展览旨在推动国内自主研发技术在电影领域的迁移应用,助力中国电影独立自主技术体系建设。展览围绕电影技术创新链条,聚焦国内独立自主电影技术前沿,邀请来自高校实验室、科研院所、影视行业高科技企业在内的23家单位参展,集中展示影视与科学技术融合发展的新技术、新应用、新场景。同时,影视云制作平台、虚拟制片技术、电影融资体系等当下成熟及未来可行的内容与技术产品也纷纷亮相,吸引了众多市民游客到各个展区参观体验。

记者在现场看到,由影眸科技自主研发的基于穹顶光场技术的全栈自动化数字人流程备受关注。工作人员介绍,穹顶光场是亚洲唯一



市民体验“巨型穹顶光场”。□陈延特 摄

的微米级面部扫描系统,可以超高速度和精度动态扫描面部材质、捕捉表情变化的肌肉运动,实现对面面部表情的高精度数据采集。另外,高精度数字人脸模型生成系统将人工智能、计算摄影学、图形学等技术相结合,可基于扫描得到的数据,全流程、自动化输出高精度、可驱动的超写实数字人脸模型,整套流程在3天内就能生成好莱坞级别的数字人动态与静态资产。令人骄傲的是,影眸科技团队凭借在生成

式AI领域多年的技术积累开发了HyperHuman,平台下的ChatAvatar模块是全球首个Production-Ready Text to 3D产品,基于穹顶光场的数据,输入自然语言文本即可生成符合CG行业制作标准的3D人脸模型与PBR材质,相比传统技术实现了时间与成本上的飞跃。

在青岛海好影视传媒有限公司展区,《流浪地球2》里的太空舱装置吸引了不少市民体验。“按下启动按钮,太空舱会转动,电脑屏幕上会出

现太空舱模拟画面。”随着工作人员启动设备,正在体验的市民付先生不禁发出赞叹:“真是太炫酷太厉害了,没想到现在的电影科技达到了这样的水平!”

参与《流浪地球2》部分视效制作的泽森科工在展区展示了由其自主研发的国内首款“全流程”三维内容生成软件ZENO。据悉,该软件是一款程序化美术和动画制作CG软件,支撑创作者从程序化建模、物理仿真真算到GPU光线追踪渲染的全流程制作。

中关村科幻产业创新中心设置了联合展区,集中展出有关IP运营、虚拟拍摄、光学影像、图形运算、人体工学、交互、内容制作、新型建模技术、计算成像技术、专用芯片及传感器等科幻关键共性技术的十家公共技术服务平台,用知识和技术为影视拍摄和知识产权保驾护航。

“我从事影视美术领域相关行业,展会上展出的古建筑复原、科幻影视制作技术等让人眼前一亮。”付先生说。

除了本次展览,“科影未来”单元还举办了中国电影工业化主题交流活动、科影融合主题交流活动、2023山东省高新视频创新大赛启动仪式暨2022山东省高新视频创新大赛颁奖典礼等活动,旨在打造“展示科技前沿力量,见证影视与科技融合创新”的交流平台,充分展现“科技影都”的前瞻性和引领性。

2023山东省高新视频创新大赛启动仪式暨2022山东省高新视频创新大赛颁奖典礼举行

以赛为擎,促进高新视频产业创新提质

□记者 龚鹏 报道

本报4月9日讯 今天,2023山东省高新视频创新大赛启动仪式暨2022山东省高新视频创新大赛颁奖典礼在西海岸新区举行。现场,2022山东省高新视频创新大赛获奖单位名单公布,2023山东省高新视频创新大赛同步启动,山东省5G高新视频创新创业共同体签约仪式、中国广电·青岛5G高新视频实验园区签约仪式同时举行。

本次活动以“视听新体验·数字新生活”为主题,由省广播电视局、省教育厅、省科学技术厅、省工业和信息化厅联合主办,市文旅局(新闻出版广电局)、青岛海发国有资本投资运营集团有限公司承办,国家广电总局广播电视科学研究院、山东广播电视台、中国广电山东网络有限公司、青岛广播电视台、省5G高新视频创新创业共同体协办。

据了解,山东省高新视频创新大



中国广电·青岛5G高新视频实验园区签约仪式举行。

赛共设置内容创新和技术创新两大赛道,沉浸式视频、VR视频、互动视频、内容及场景创新创意、视觉智能、

影视科技六大类别,每个赛道的每个参赛类别针对企事业单位和高校团队分别设置一等奖2个、二等奖3个、

三等奖5个。

记者了解到,对于山东省高新视频创新大赛的获奖项目,组委会将优先向行业头部企业推荐合作,优先对接市场需求;获奖的高层次人才,则将被优先推荐本地人才工程申报。获奖项目在中国广电·青岛5G高新视频实验园区注册落地,还可按照当地双招双引政策,视成效给予扶持奖励。

近年来,山东省坚持科技为视听赋能,聚焦内容生产制作和场景应用,以大赛为平台,汇集高水平项目、汇聚高质量人才。接下来,山东省广播电视局将顺应科技潮流、提升创新质量,以山东省高新视频创新大赛为契机,紧紧抓住数字技术变革机遇,全力推动高新视频产业补链延链强链,努力在深化广电科技创新、服务国家大局中“走在前、开新局”,坚持内容为王,努力推出更多、更具交互性和用户黏性的高新视频内容产品。