

首届上海国际科普产品博览会今上午开幕

看画中仙“复活” 品机器人上茶



本报记者
马亚宁 马丹

先来喝一杯机器人服务员上的热茶吧,再跟随“达·芬奇手术机器人”现场观摩一台远程胰腺癌手术,还能不戴3D眼镜看清《群仙祝寿图》里的古代人飘飘欲仙,“夺”画而出……今天上午,首届上海国际科普产品博览会在上海展览中心开幕,来自中、美、日、韩等国的3100余件科普产品集体亮相,为市民送上耳目一新的“科普盛宴”。与以往不同,这里的科普产品不仅“秀色可餐”,更贴近百姓生活,蕴含着巨大的科普商业潜力,预计四天展期的成交额将超2亿元。

看 古意名画声情并茂

既有先进的科技元素,又有“接地气”的民生产品,首届科博会里好玩好看的“科技元素”贯穿始终,观众年龄层将覆盖8岁到80岁。其中的镇展之宝,“海上画派”著名代表人物任伯年的《群仙祝寿图》,变身为世界最大的裸眼3D屏幕。画里群仙“复活”得有声有色,有的声情并茂飞来祝寿,有的飘然起舞与观众互动。

2010年上海世博会上,一卷动态的《清明上河图》让人至今难忘,不过当时《清明上河图》的画中人只会左右“走”,且画里的古人只能生活在卷轴中,无法栩栩如生地“活”在画幅之外。而在首届科博会上亮相的《群仙祝寿图》,原画是被英国《画家》杂志称为艺术造诣可与梵·高比肩的“海上画派”杰出代表任伯年的经典之作,此次被中国美术学院“翻译”成了裸眼3D版,其精彩程度与之前演绎的《清明上河图》有了大不同。

这一3D立体画作总高3米、长8米,被直接嵌入定制LED屏中,是中国美术学院借助更先进的技术而进行的又一次向传统艺术致敬的大胆探索。

整幅立体画采用了1:1动态复制技术,由12块特殊电子屏幕组成。每屏高206.8厘米,宽59.5厘米,合起来总宽为714厘米。画作中的人物和景致动态十足,栩栩如生。与2010年上海世博会《清明上河图》的动画有异曲同工之妙,画中古人形象却更加立体丰满——只要观众在推荐位置观看,就能体验到画作被还原成了3D动态景致。

玩 客厅游戏人机合一

欣赏完3D立体古画继续参观,7D影院和360度3D环幕一下子又将观众从古代拉回,抛向智能时尚的未来智慧城市。

作为中国科普展示行业的先行者和领军人,复旦上科多媒体科技有限公司在本届科博会现场搭建了球幕影院、360度环幕影院和4D影院。其中,《地球之旅》360度大型环幕采用沉浸式科普影院技术,环幕、弧幕、地幕、4D特效等各种新奇展示手段,让观众犹如坐上“地球飞毯”;《白垩纪探险》4D科普影院



■ 服务机器人在展会上为大家端茶送水,参观者乐了

本报记者 孙中钦 摄



■ “达·芬奇手术机器人”正在现场展示一台远程模拟手术

本报记者 孙中钦 摄

观展小贴士

参观科普博览会 手指不妨动起来

本次科普产品博览会采取全新的“科普演绎”。参观者通过手机下载国内首款正式上线的科普App——“科普e眼”之后,逛科博会时用手机扫一下展会门口信息树上的二维码,参展公司的介绍、参展产品、展会内容的指引和介绍的相关信息就能尽在“掌握”。进入展厅,更有惊喜,扫一下展品二维码,有的能直接“跳”出一艘3D大帆船、有的会“蹦”出一头活灵活现的恐龙。除此以外,通过增强现实技术,二维码扫描可以在相关图片上“扫”出有关上海科博会的展项、展商、活动、论坛、游戏和视频等多媒体信息,甚至是精致的3D虚拟模型。

则加重了镜头在大场景中的移动,以鱼眼、强纵深透视、延时摄影、低速摄影等特殊运镜手法,带领观众重回白垩纪。

走进未来时的“家庭数字娱乐客厅”里,百事通和微软联合推出的“一体式娱乐系统”Xbox One人机合一,带游戏者亲临精彩纷呈的游戏世界。通过Kinect感应器,畅享运动、健身、舞蹈等丰富游戏及应用,随时与家人、朋友共享多人在线乐趣,感受创新科技带来的快感,体验1080P高清Kinect感应器的语音、动作双敏感识别,以及Xbox One不断更新、升级的超值游戏与娱乐体验。

闻 “空气最好”神奇房间

秋冬雾霾,常常来袭,背包里放个口罩,成为一种习惯。首届科博会上,有间神奇的房子,走进去就能闻到最清新纯净的大自然味道,里面没有一草一木,却营造出走进深山才能享有的天然氧吧。如果不相信自己的鼻子,掏出空气检测仪来实测,室内PM2.5值不到5。而国家规

定空气质量“优”中,PM2.5的分数线是35。

原来,这是上海新祁环境科技有限公司带来的最新空气净化设备——空气清新机,在上海科博会现场搭建出一间“全上海空气最好的房间”。

“最早,我们是为使领馆提供室内空气一体化的技术解决方案,如今正逐步将各种空气净化技术和设备组合成普通百姓可选的‘家庭套装’,针对不同家庭的面积大小和实际需要,上门安装可选择的菜单式空气净化器。”新祁环境科技有限公司营销总监陆向荣现场告诉记者,普通的空气净化器必须关门关窗使用,净化能力才是最有效的。室内外空气若流通起来,不仅拖累其“肺活量”,过滤PM2.5的能力也大打折扣。而这种个性化的空气净化器,则是安装在整套房屋与室外的“通风口”处,设置过滤PM2.5、杀菌除味、清除甲醛等多道“空气关卡”,将外来空气重重净化后,再放进室内。

“因此,这样清新的室内环境不再是憋气式的,这间房子将是一座会呼吸的自然房间。除了恒温、恒湿

等基本空调功能外,能让居住其中的人们,24小时尽享好空气,避免装修污染的暗袭。即使室外雾霾迷眼,PM2.5指数爆表,室内的PM2.5指数完全可以为0。”

享 机器人下厨上厅堂

人工智能正让人类的生活更便利,机器人除了能说会走,还“下得了厨房上得了厅堂”。首届科博会上,来自丹麦、法国、中国等多家机器人企业将参展,发起一场好玩好用的“机器人总动员”。

这不,沪上首家“机器人茶室”在科博会上开张了,昆山穿山甲机器人有限公司提供的服务型机器人正在忙里忙外。迎宾机器人为你指引带路,服务机器人为你端茶送水,还有厨师机器人现场表演煎炒烹炸,科幻片中的奇妙场景变为现实。这些机器人不仅掌握了各项服务技能,还会说40多句基本用语,如“你的茶泡好了,请慢用”等。当你挡住机器人的路时,它则会说“请让一下,我很忙啦!”。

而世界领先的“达芬奇手术机

器人”,展示的则是技艺精湛的智能医疗。来自瑞金医院的医生将带观众现场体验一台远程模拟手术。这位神奇的手术机器人由三部分组成,外科医生控制台、床旁机械臂系统和成像系统。主刀医生坐在控制台中,位于手术室无菌区之外,使用双手(通过操作两个主控制器)及脚(通过脚踏板)来控制器械和一个三维高清内窥镜。正如在立体目镜中看到的那样,手术器械尖端与外科医生的双手同步运动,即使病人和医生相隔千里,也能共同完成一台复杂手术。

据介绍,这种高级手术机器人平台,已经在北京、上海等地陆续“上岗”,走进胰腺癌、前列腺癌等许多高难度手术台。其设计的理念是通过使用微创的方法,实施复杂的外科手术。“达芬奇”通过进入人体内部的特殊镜头,可使手术视野放大20倍,保证了治疗的准确性。而且机械臂具有人手无法比拟的稳定性及精确度,手术后切口非常小,病人的痛苦明显减少、恢复时间缩短,有望成为未来智能医疗的手术高手。”上海交通大学附属瑞金医院副院长沈柏用说。