

将3D眼镜“戴”到屏幕上 百姓有望家中裸眼看3D

上海交大一项新技术将在工博会上亮相

巨兽突然冲出屏幕令人惊心动魄,瀑布飞流直下溅起水珠仿佛要溅落在脸上,“身临其境”地感受“舟行碧波上,人在画中游”的意境……戴着3D眼镜在影院里的奇妙体验和视觉冲击令人难忘,如今,无需眼镜,这些体验可以在家里轻松感受。上海交大无锡研究院研发的裸眼3D技术将在工博会上亮相,这项方案不仅摆脱3D眼镜的束缚,而且可以满足多人多视角自由舒适观看。

摆脱3D眼镜的束缚

3D(Three-Dimensional)显示技术,是利用一系列光学方法使人左右眼产生一定视觉差,在大脑形成立体效果的技术。上海交大无锡研究院副院长黄金伟介绍,在裸眼3D技术出现之前,所有的3D技术都需要观看者佩戴特殊的3D眼镜才能达到立体效果。而裸眼3D技术将原本观看者佩戴眼镜“戴”到了显示屏上,使人摆脱3D眼镜的束缚。

传统裸眼3D光栅为PET材质,容易因受热而变形发黄,影响光栅精度。交大无锡院采用全玻璃柱镜光栅,比传统柱镜光栅有着更高的透光率和更长的使用寿命。此外,通过独有

的自由视区算法和视觉提升算法,系列裸眼3D产品可获得屏幕画面色泽艳丽、3D视区过渡平滑、画质高清精细、景深沉浸感强、3D视觉舒适并可灵活调整等优点,支持120Hz 3840*2160超高清分辨率,可以直接收看CCTV 3D频道。

无锡院光视调制技术研究中心副主任方勇介绍,裸眼3D技术可以分为光屏障式、柱状透镜技术及指向光源技术三种,研究院研发的EV3000系列产品可直接接收3D频道、3D摄像机信号,播放3D电影或游戏等。工博会上展示的裸眼3D电视,可以让一家人裸眼观赏。而另外一款裸眼3D Pad也吸引了观众驻足,这台轻便小巧的手机平板电脑可以打电话、上网,看2D、3D影片等。

多角度多视角观赏

通常,影院座位的选择也会影响观影效果,而这项技术采用独家研发的视点转换技术,可实现多角度、多视角观赏和更好的运动补偿效果。方勇表示,上海交大研发的裸眼电视和Pad,除了可实时播放常见格式3D片源,还能根据观众需求,通过独有的超多视点(28

视点)转换算法配合不同参数的光栅进行多视点的裸眼显示,屏幕前可看角度和区域更大,且图像无失真。“坐在3D裸眼电视、Pad前,观众在同一平面内可以实现任意角度舒适、清晰观赏,不必再为定不好的座位,选不到好的观赏位置而苦恼。”

一两年内进百姓家

据介绍,产品能兼容直通模式、二维模式、二视点三维模式及多视点三维模式等多模式和多种信号接口(USB/HDMI/YCbCr/电脑)的电视或平板电脑,无需任何附加播放软件和设备即可实现高质量裸眼三维效果。

裸眼3D电视的“用武”之地广泛,在中国高端展示、媒体实验室、新兴广告传媒等得到应用,可广泛应用于广告、展览展示、教育、医疗及军事等领域。裸眼3D家庭影院何时才能进入寻常百姓家?方勇表示,目前裸眼3D电视和裸眼3D Pad成品均已生产出来并申报发明专利,预计今年年底会投入市场,价格为两三千元。不过他同时坦言,目前产品还只应用于工业,要真正进入百姓家庭预计还要一两年。

本报记者 易蓉

「信息消费主题日」首次设立 智慧城市体验周五启动

本报讯(记者 马亚宁)“2013上海智慧城市体验周”将于10月25日至31日举办。在今年首次设立的“信息消费主题日”活动中,上海三大电信运营商就将统一开展共计30万用户、每户300兆手机流量的“百兆流量大赠送”活动,实现信息消费产品和服务让利于民。

本次活动将设“智慧社区”、“智慧政务”、“信息消费”、“智慧交通”、“智慧教育”、“智慧产业”、“智慧医疗”、“信息安全”8大主题日,以每天不同的主题来向市民诠释智慧城市概念。活动期间,10万本《我身边的智慧城市II》宣传册将在静安公园、陆家嘴等人流集中区域免费发放,并同步推出同名APP手机软件。市民可以翻阅整合各类智能应用的宣传册,来感受“我身边的智慧城市”。

“信息消费主题日”活动中,上海三大电信运营商每家将拿出10万个名额,用户可通过微信关注、微博转发、登录活动专区等渠道来“抢”300兆免费手机流量。上海本地主流电商企业和信息服务企业,如1号店、苏宁易购、春秋航空等,也将开展形式多样的信息服务和网络购物活动,包括促销让利、专题抽奖、限时抢购等,让民众更多感受到信息消费的便捷和实惠。

诚信 质量 创新 服务 食安工作联合会成立

本报讯(记者 陈杰)昨天下午,由15家食品行业协会发起组建的上海市食品安全工作联合会正式成立。联合会首批会员为132家(个),其中食品相关协会40家、食品生产企业21

家、流通企业20家、餐饮企业22家、保健食品企业10家、食品安全相关检验检测机构7家、相关政府职能部门和协会推荐的个人会员12人。联合会的宗旨是团结、协调、服务

本市食品安全领域的社会力量,促进本市食品安全水平的提高和食品业的健康发展。联合会将重点加强四方面工作:诚信为基,质量为本,创新为发展之源,服务为工作出发点。



与新BMW 316i一起,跑出纯粹乐趣。

2013上海国际马拉松赛鸣枪在即,新BMW 316i邀您加入BMW方阵,体验42.195公里的奔跑乐趣。作为本次赛事荣誉赞助商,BMW与全球健将齐聚沪上,更带来运动王者家族车型BMW 316i出任引导车和计时车,即刻登录BMW官方网站报名加入本次赛事,与新BMW 316i一起,挥洒奔跑的激情。
更多信息,请致电400-800-6666,或登录www.bmw.com.cn

2013上海国际马拉松赛BMW方阵招募。

BMW之悦。

BMW高效动力
BMW EfficientDynamics
更少尾气排放,更多驾驶乐趣。