

首届上海科博会开幕 贴近民生的高新技术集体亮相

PM2.5能降到5的“上海空气最好的房间”、国内首个用微电流治疗失眠和焦虑技术、3D版“群仙”栩栩如生……

12月5日,由上海市科协等单位共同主办的首届上海国际科普产品博览会拉开帷幕,参展的包括国内外3100余件科普产品,上海研发的一系列贴近民生的高新技术集体亮相。

PM2.5能降到5的“房间”

PM2.5值只有5是什么感觉,“上海空气最好的房间”也被搬到科博会的现场,吸引了众多上海市民进屋“呼吸”屋内空气。在这里,除恒温、恒湿等外,在设备精确控制下,室内PM2.5值一直被定格在5以内,该技术在国内处于领先。

PM2.5有一定的量化标准,在雾霾天时其数值快速飙升。2013年12月6日污染最

重时,上海崇明东滩的PM2.5数值也达到580,上海平均值为602。而北京2014年2月15日的PM2.5单站检测最高值近900。

按照划分,PM2.5值在35-75是良好的空气指标,35以下是优秀,上海的研发人员最终能把室内的环境的PM2.5值降到5以下,保持在0-5这个区间。

“因为PM2.5只有不到

5,所以点上一支烟,PM2.5值就会很快上升。”研发方上海新祁环境总监陆向荣介绍,上海版的这款空气净化技术采用的是物理吸附方法,“自换式”地过滤外界空气来补充室内,并且不是简单地过滤,它有很多层的物理过滤层,在过滤的同时保持室内含氧量并进行除菌,一台设备可以控制200平方米以上的室内空间。

微电流治疗失眠

上海研发的国内首款经过国家药监局(CFDA)认证的微电流治疗仪也首次亮相科博会现场,该技术可以缓解失眠、抑郁和焦虑。

研究发现,失眠可能与抑郁、头痛以及心脏功能的损伤有

很大关系,能诱发抑郁,引起头晕、头疼。但巴比妥类、苯二氮卓类镇静催眠药易导致成瘾性、撤药反应、后遗效应等不良反应事件发生。

据研发方上海诺之嘉负责人

介绍,这款微电流治疗仪采用经颅微电流刺激疗法,利用低强度电刺激,能够降低大脑兴奋,帮助进入睡眠,延长深度睡眠时间,改善抑郁和焦虑症状。这项技术主要针对非器质性失眠症。

现3D版《群仙祝寿图》

海上画派代表人物任伯年经典画作《群仙祝寿图》,是中国美术学院借助更先进的技术而进行的又一次大胆探索,《群仙祝寿图》也成为了国内首幅通过裸眼3D技术还原的国画

精品。现场参观者不用戴3D眼镜,就能看到栩栩如生的“群仙”。

这幅3D版的《群仙祝寿图》采用1:1动态复制技术,由12块特殊电子屏组合而成。每屏高206.8

厘米、宽59.5厘米。其有别于2010年世博会《清明上河图》的主要之处是将画作直接嵌入定制的LED屏中,观众在推荐位置观看时,能体验到画作被还原成了3D立体景致。

■数说

涨10.85%

11月的A股市场终于吐气扬眉,在月底一波“七连阳”逼空行情,一改熊冠全球的颓势,让机构、股民齐呼“牛市不见顶”。

当月,上证指数以2425.23点开盘,随后一路走高,11月21日降息后五个交易日量价齐升,成交量几度创出历史新高,指数也连破2500点、2600点两道关口,最高涨至2683.18点,最终以2682.84点收盘,创2011年8月4日以来新高。

值得一提的是,上证指数11月携10.85%的涨幅称雄全球,同期,深证成指也以9.44%的涨幅位居全球主要股市涨幅榜第二。



■热词

馋虫时间

人体在一天中容易感到饥饿的时刻被称作“馋虫时间”。美国味觉和嗅觉研究机构莫奈儿化学感觉中心玛西亚·列文·派尔特博士发现,下午3—6点馋虫最活跃。

诱使“馋虫”活动的因素主要有以下几个:1.缺乏某种营养,如想吃甜食说明体内缺乏能量;2.人体荷尔蒙的变动以及情绪的变化;3.食物的外观气味比较诱人;4.体内血糖水平降低。

■资讯

第二届汉唐文化国际音乐年揭幕

“汉唐文化国际音乐年”是国内首个由民营传媒企业——汉唐文化发展有限公司携手上海大剧院推出的年度公益性文化惠民项目。“2014-2015走进大剧院——汉唐文化国际音乐年”演出内容仍将集中于古典乐,共计举办10场音乐会。



12月4日,巴黎木十字男童合唱团再次受邀并首次携全体成员来到上海大剧院,为音乐年做了揭幕表演。拥有五百年历史的牛津大学基督大教堂合唱团,也将于明年8月展开一场合唱音乐会,一展其大胆创新的音乐编排和满是青春活力的音色。俄罗斯“黄金时代”巴洛克室内乐团、俄罗斯大提琴家亚历山大·李斯特拉多夫、意大利音乐家合奏团则将分别携带十七世纪的古董乐器,奉上几场纯正又古老的巴洛克音乐会。

本届汉唐文化国际音乐年将继续支持青年古典音乐家,为其创造表演机会。比如,曾在首届音乐年中举办过独奏音乐会的巴黎国家歌剧院首席竖琴演奏家埃马纽埃尔·塞松、第八届Lily Laskine国际竖琴大赛优胜者Coline Jaget将先后带来竖琴独奏音乐会。

七宝重建大世界



“不到大世界,枉来大上海。”这句话在上世纪来上海玩的游客中广为流传。大世界始建于1917年,有“中国第一俱乐部”、“东方迪士尼”之美誉,是许多上海人童年时代的美好回忆。

21世纪初,“大世界”这座老建筑逐渐淡出了人们的视线。走过西藏南路、延安东路交叉路口,人们只能看见它紧闭的大门,这一谢幕已是十年。不过,今年10月开始,“大世界”在七宝老街御前街“复活”。

“七宝大世界”是七幢三层楼的仿古建筑,似上海“大世界”的格局。已启用的一幢楼底层为水上中央舞台,楼上能俯瞰中央舞台的表演,不过目前仅分为室内和室外两个表演区。

根据规划,未来的“七宝大世界”游乐中心除了“翻版”原大世界,还会增添更多游乐性的活动项目。会有演出剧场、音乐厅、影剧院、竞技表演厅,每天不间断地轮流上演戏曲、歌舞、杂技、魔术,以及放映电影和基尼斯竞技表演等。还有游艺厅、歌舞厅、滚轴溜冰场等,以及中式餐厅和上海特色小吃廊。

目前,“七宝大世界”仅完成“美食世界”一期项目,并从今年国庆开始试营业。明年有望正式开张。