



用新技术“升级”垃圾分类知识



节日期间,市民在上海科技馆带着孩子体验垃圾分类游戏。

青年报记者 吴恺 摄

上海将于今年7月1日起施行《上海市生活垃圾管理条例》。昨天是大年初一,上海科技馆开放了部分更新改造工程,最大的亮点之一便是:通过面部识别、增强现实技术等高科技手段,让观众在“升级版”游戏中掌握垃圾分类知识。

青年报记者 郭颖

用高科技游戏让游客掌握“垃圾分类”

守岁的游客起了个大早,昨天上午,在上海科技馆二楼“地球家园”展区,青年报记者看到,4位游客对着电脑屏幕,在游戏区分别选择了有害垃圾、可回收物、湿垃圾、干垃圾四类虚拟卡通垃圾箱作为“角色”。当废灯泡、牛奶盒、香蕉皮、烟头等垃圾在屏幕里“从天而降”时,他们要快速跑过去接住。接对了加分,接错了减分,场外游客如果选对也可以帮着加分。

一位家长带着孩子一起玩起了这个游戏。在获得高分后兴奋地表示,以前没搞清什么是湿垃圾,现在通过游戏记住了,效果特别好,让人印象深刻,孩子也能记住。“还能用的就是可回收垃圾,香蕉皮没想到也是湿垃圾。”

据悉,设备更新前,“垃圾分类”展项只能由一位游客参与,当屏幕上有各种垃圾频频掉下时,游客需跳起接住。随着《上海市生活垃圾管理条例》

的颁布,之前的游戏内容已经不能覆盖最新的垃圾分类要求,为此,馆方依据最新条例丰富了垃圾类别,将生活垃圾分为四类。

“我们不仅在科学性上有进一步提升,还在互动性上做了不少尝试。采用了全新面部识别技术,参与人数可扩充至5人,将互动模式分为内场外场,外场为触控大屏,可在大屏上将不同种类垃圾分类打包送入内场大屏,内场运用增强现实技术,参与者在屏幕上化身卡通分类垃圾收集桶,通过肢体和表情来识别收集对应颜色的垃圾包。”上海科技馆运行保障处电气工程师唐伟贤告诉青年报记者,展项采用了计分制并加入游戏彩蛋环节,由外场互动送入的游戏垃圾包,内场参与者接住可以双倍得分,增加了互动游戏的竞争性和趣味性。“运用新技术,让游客在游戏中了解垃圾分类知识。”

部分展项内容技术全面升级

在“机器人世界”展区中心区域,几个机器人一起伴着神曲《小苹果》翩翩起舞。除了会跳舞,它们还能通过对楼梯的图像识别,智能找寻楼梯位置,不断调整姿态,完成爬楼梯的动作;或者通过游客喂球,动态识别篮筐位置,同时计算角度和距离,实现完美投篮。

这些是上海科技馆今年春节前引进的智能机器人,为什么它们能有这么多过人之处?这是因为它融合了音频视频识别、互动感知等最新技术。

据介绍,去年上海科技馆引进的英国“木偶总动员”临展中最受欢迎的压轴展项“飞翔的公牛”落户在了“智慧之光”展区。今年,该展区还将迎来一轮大动作,13件涉及物理学、数学、机械力学等科学内容的崭新展项将与观众见面,带观众深挖背后的科学原理。像物理类“波的干涉”“混沌跳绳”“竖立绳”展项聚焦波与振动,通过对波的产生原理、运行机制等方面探究,诠释振动与波的科学内容。此外对焦国家深海探索的战略,“内部波”“船用螺旋桨”展项还通过观察海洋的内部波的形成、航行器螺旋桨的选择等内容,让观众对其

从基础原理到实践应用有全方位的认识。还有数学类“猜汽车”“克莱因瓶”“完美的人体”“进制的计算”“长炮手”等展项聚焦概率、几何等内容,同时兼顾展项艺术与科学的融合。

此外,上海科技馆更新改造将结合展区资源和场地规划建设3个教育活动空间,通过机器人、信息、航空等青少年观众喜爱的主题开展主题性的探究活动,建设依托展示资源拓展的“机器人工厂”“信息‘译’站”“飞行学院”三大教育活动区,鼓励观众探究科学、团队协作,充分激发观众的想象力和创造力。3个主题教育区共计约460平方米,将完成26件展教具设计制作及配套48个教育课件的设计制作,预计年受益人数不少于25万人次。

青年报记者获悉,上海科技馆在2019年春节前更新维修了部分展品展项,从展示内容、技术上做全面升级。据馆方介绍,更新改造旨在聚焦科技与应用,突出展示与教育融合、实体与虚拟衔接、线上与线下联动,更新改造后的上海科技馆将会是一个现代化、综合性的科技馆,让观众感受“超现实体验、多感知互动、跨时空创想”。

■都市脉搏

春节上海口岸迎来出境高峰

青年报记者 周胜洁 通讯员 黄波

本报讯 自1月21日全国春运启动以来,上海口岸出入境总人数已超过212万余人次,日均出入境人数达13万余人次。4日至5日,上海口岸更是迎来了出境高峰,除夕当天出境人数超6万人次。年初一截至15时,上海口岸出境人数已超过5万人次,预计全天出境人数将突破7万人次。同时,根据往年数据分析,预计今年的返程入境高峰将集中在2月9日至10日。

昨日,记者在浦东国际机场2号航站楼出境大厅看到,尽管不断有大批旅客进入查验大厅,但由于边检机关的全力疏导,旅客通关顺畅,候检秩序良好,没有看到旅客排长队的现象。特别是在自助通关区域内,36条边检自助通道全线开足,符合自助通关条件的旅客有条不紊地排队候检,平均每名旅客通关时间在10秒左右,刷护照、刷脸、按指纹后,即可迅

速自助完成边检查验手续。“原来通关要十几二十分钟,现在走自助通道过关基本不用排队。”一位办理完自助通关的旅客说。

上海边检总站表示,目前,上海边检机关已在浦东和虹桥两大国际机场、上海港国际客运中心、吴淞口国际邮轮港等口岸开通了183条边检自助通道,符合自助通关条件的旅客可使用自助通道通行,提高通关效率。

此外,年初一当天,在吴淞口国际邮轮港有近9000名旅客分别乘坐“海洋量子号”“歌诗达赛琳娜号”两艘邮轮从上海口岸出境,度过海上春节假期。

为确保春节期间口岸通关安全顺畅,根据国家移民管理局统一部署,上海边检总站通过“上海边检”官方网站、微博、微信公众号以及官方APP等媒体途径及时发布口岸客流情况,为旅客提供通关指引。同时还提前制定了春运工作方案。

徐汇妇联启动关爱自强少年活动

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 由徐汇区妇联、徐汇团区委、徐汇区民政局、徐汇区公安分局主办的“冬日阳光·情暖你我”2019徐汇区妇联关爱自强少年暨徐汇十少年勇闯街区活动在新年之初正式启动,来自徐汇区的百名少年参加了一场特别的社会实践。

青年记者了解到,本次活动除了徐汇区一些中小学学生外,还有一些来自“困境”家庭的队员,他们由于家庭的变故缺少了正常家庭的爱护和关怀。他们组队走上街头,不仅参加环保画PK展示,还以问答的形式与居民形成互动,宣传垃圾分类知识。

徐汇区妇联主席万晓岚告诉记者:

“自强少年需要大家的关注,需要的不仅仅是扶贫济困,而是改变他们现在的生活,塑造未来世界的前景,进而改变他们的命运。如何让自强少年能享受到跟普通孩子一样的快乐生活,是关爱自强少年的重要举措之一。本次活动,让自强少年与普通孩子一样快乐成长,共同经历,进而对自强少年展开帮扶。”

据悉,“冬日阳光·情暖你我”作为徐汇区妇联春节关爱儿童的品牌项目,迄今已有13个年头,在现场的爱心筹款环节,除了社会实践和职业体验外,队员们还用自己手中的物品换取爱心筹款基金,最后筹款基金会通过市慈善基金会捐赠给云南红河州的困难儿童手中。

拿福字、看党史 在一大会议址感受中国年

红纸、浓墨,拿福字、看党史……大年三十的中共一大会议址纪念馆内满是过年的温馨和参观者的笑脸。

除夕一早,上海书法家协会理事余仁杰就应邀来到纪念馆。一楼大厅的《起点》浮雕旁,余仁杰与身着红装的志愿者一起挥毫泼墨,写下一个个“福”字,送给前来参观的游客。

“新春纳福寄托着中国人对美好生活的向往,在一大会议址这样一个精神家园,我们希望让参观者在感受初心的同时也感受中国年的红红火火。”中共一大会议址纪念馆副馆长徐明说。

来自浙江宁波的章佳妮第一个拿到福字。章佳妮正在读小学五年级,春节和父母到上海走亲,专门在大年三十来看一大会议址。“我在新闻里、在课本上都见到过一大会议址,觉得这里很神圣。”拿着福字,章佳妮跟上讲解的队伍,走进展厅回顾建

党历史。

不少游客都把一大会议址作为自己春节“红色游”的第一站。来自河北石家庄的王大为党龄近30年,今年和妻子来陪在上海工作的儿子过年。“我们昨天刚到上海,今天一早就来了,想在春节里感受党的魅力。”王大为说,“没想到还会拿到福字,这个寓意太特别了。”

来自美国芝加哥的菲舍尔夫妇到上海旅游,一大会议址也成为他们的必到之处。“中国这些年取得的成就非常大,我很好奇这是怎么做到的,所以我要来看一看共产党的历史,我想这能给我一些答案,帮助我理解中国。”

鲜红的党旗前,一张张红宣纸福字在“流动”。徐明介绍,春节期间,中共一大会议址纪念馆每天开放,纪念馆工作人员、志愿者将每天分批次提供讲解,服务来自世界各地的参观者。

据新华社电