

3888块4K屏拼出“美罗元宇宙”

# 全球最大裸眼3D球幕亮屏徐家汇



■ 全球最大裸眼3D球幕——美罗元宇宙亮相

本报记者 陈梦泽 摄

本报讯（记者 张钰芸）美罗城的“水晶球”是徐家汇的著名地标，承载了几代上海人的记忆。历经3个月的升级改造，3888块4K高清屏幕将虚拟与现实相结合，拼接出全球最大裸眼3D球幕——美罗元宇宙。

前晚，美罗城裸眼3D球幕正式亮屏，一段精彩的裸眼3D激光秀为徐家汇商圈带来奇幻夺目的视觉体验。

## 安装近4000块显示屏

去年10月底，水晶球悄悄启动了焕新升级。从最早的LED灯光颗粒到灯带，再到如今全面升级后的高清显示屏。这次更新后进入了水晶球的“3.0版”：水晶球虽然是个球体，却一共有3888个切面，内部共有3888片玻璃为整个

球幕提供了曼妙的折射光晕。此次升级后，每一个切面背后都相当于安装了一块4K高清显示屏——现在市民在外部能够看到的画面变幻，其实是近4000块显示屏共同呈现的。

## 球幕清晰度提高20倍

球幕运营方总览视飞总经理黄文聪告诉记者，相比升级前，球幕清晰度提高了20倍。“改造过程中，必须克服激光设备安装位置、反射角度、技术同步、承重传输等多重困难。我们在美罗城球体内部安装了六台设备，通过后续数码编程，在车水马龙的徐家汇，将美罗城幻化成舞台中心，让过往行人沉浸于视觉盛宴之中。这种激光与球体画面的交互呈现尚属国内首创。”

在球幕上进行3D视觉呈现，

在全球范围内几乎没有先例。为了在展示时不发生变形，所有的素材片都需要逐帧进行特殊处理。目前，美罗城已经备了近10个短视频可以滚动播放。同时还在加紧调试美罗城和太平洋双屏的画面互动及激光互动，为徐家汇商圈夜经济再添活力。

## 水晶球玩转互动体验

“玩转”水晶球，解锁“元宇宙”，借着“3.0版”水晶球的升级亮相。下一步，美罗城打算结合年轻人喜爱的各类IP，探索打造全新的“美罗元宇宙”。例如，借助全息投影和人物捕捉技术，把消费者的人物形象实时复制到球幕表面呈现展示互动；或者通过手机，打通线上线下的关节，开发更多有话题性的交互游戏体验。

556.36米！

## 全球最高餐厅落沪

“天之锦”：食材烹饪、运送线路有巧思

本报讯（记者 杨玉红）前天，J酒店上海中心天之锦破了吉尼斯世界纪录——以556.36米的高度，打破了原纪录保持者在2011年创造的441.3米的纪录，成为“建筑物中最高餐厅”最新纪录保持者。

天之锦位于上海中心大厦120层。进入餐厅，宾客首先看到一幅长达30米，用几十种不同材质的意大利马赛克镶嵌而成的壁画，呈现中国古代丝绸之路的繁荣景象，也寓意餐厅开放包容的理念。餐厅内琉璃材质的墙面优雅精致，犹如绸缎裙摆的水晶吊灯逶迤绵延，在阳光的衬托下光芒闪烁。

天之锦是一个融合餐厅，西式、中式和日式菜品主理人合作无间，六手连弹，在一套餐单上迸发创意灵感，为宾客呈上云端融合菜单。其云端特色下午茶，根据季节和主题更替选用新鲜应季食材，为宾客打造更多别出心裁的云端体验。

J酒店上海中心总经理张瑾表示，556.36米的高度，让天之锦团队在管理和运营方面突破高空建筑中经营高品质餐厅的极限。

在556.36米高空烹饪菜肴，不管是高空天然气的使用、食材和物料的运输、确保美食的新鲜呈现，抑或是厨师和服务团队的配合等，都有着一般餐厅所无法想象的挑战。

“天之锦为客人呈现丰富的西式、中式和日式菜品，意味着需要很大操作间。为了高效利用有限的操作间，每一道的食材都需要在酒店地下三层的粗加工厨房进行预处理。”郑晓峰举例说道，蔬菜根部的泥土需要洗干净，每一颗鸡蛋需要在特定的器皿内进行反复滚动、去除外壳上的灰尘、羽毛等。

这些经过粗加工的食材，经过专业包装，由厨师换乘三部电梯到达120层，然后在120层厨房进行烹饪。“厨师运送一次食材，最快也需要半小时。食材运送线路经过精心设计。”郑晓峰说道，厨师运送鲜活海鲜，需要在中转楼层休息片刻，避免海鲜因缺氧死亡。同时，酒店对所有食材进行实时监控，包括存放、粗加工、运送、烹饪等每一个环节，确保呈现最新鲜的美食。

在陆家嘴美景的映衬下，天之锦的云端用餐体验，将打造“上海服务”新样本。

## 冬奥另类明星

邵阳



### 新民随笔

谷爱凌、苏翊鸣是这届冬奥会上最炙手可热的明星，不过，有一群“人”也因冬奥而“出圈”！

“请戴好你的口罩。”在社交平台走红的一段视频里，机器人对迎面走来没戴口罩的运动员发出提醒，冬奥会“巡检防疫官”名唤“笨小宝”。

让机器人泡一杯茶需要几步？在冬奥会上，“豹大白”投茶、注水、出汤这一套行云流水的泡茶操作，吸引了众多外国友人的瞩目。“台上一分钟，台下十年功”适用于运动健儿们，也适用于机器人——“豹大白”的设计、制造和组装都在景德镇完成，为了一身好功夫，他经历了3000小时AI学习，以及3000小时双臂调整和高强度的视觉训练。

还有六足滑雪机器人，由上海交通大学团队研制，在冬奥前就吸粉无数。这款机器人使用双板滑雪，模仿人的滑雪姿势，同时还能实现竞速、转弯和躲避障碍等功能，目前已经完成初级道、中级

道以及与人共同滑雪实验，通过了稳定控制、智能感知、规划决策等多方面的测试。他的使命是：在高山和冰雪中开展巡逻和实施救援。

炒菜机器人、安防机器人、物流配送机器人……入住冬奥村后，各国运动员惊奇地发现，无人化场景酷炫极了！要知道，共有上百台机器人撑起了这届“科技冬奥”，还有AI教练、AI裁判和虚拟人等多项人工智能技术惊艳登场。

日前，2022世界人工智能大会正式启动筹备。今年盛夏的大会，已经发出“英雄帖征集”，包括寻找元宇宙“代言人”，发现穿透未来的AI应用场景……回想不过四五年前，对于人工智能，我们还是“笑问客从何处来”。

突然想到过年前，科大讯飞董事长刘庆峰宣布了“讯飞超脑计划2030”，计划到2030年发布懂知识会学习的陪伴机器人和能够自主学习的虚拟人。而“小目标”便是推出专业虚拟人家族和可养成的机器人宠物，预计将在未来两年内实现。

一个懂我的陪伴机器人，有点期待了！

今年首批住宅地块集中出让公告出炉

## 40宗土地总起拍价850.7亿元

本报讯（记者 杨玉红）昨日，上海土地市场官网发布了2022年第一批住宅地块集中出让公告，40宗土地均为涉宅用地，总供应面积215.6公顷，总起拍价850.7亿元。

从地块区域分布看，自贸区临港新片区总计出让8幅地块，青浦、松江各出让5幅，宝山出让4

幅，奉贤、嘉定、闵行、浦东新区各出让3幅，金山、普陀各有2幅地块出让，徐汇、杨浦各出让1幅。本批土地中徐汇区斜土街道xh128D-06地块、普陀区中山北路社区C060202单元B3-16地块等受关注度最高，最高限价达到47.5亿元和68.8亿元。

本批次住宅用地集中供地出让

地块对出让须知中“评标办法”“一次书面报价规则”等条款作了相应调整。在评标办法中，部分地块改用“商务标+技术标的100分制”；进入“一次书面报价”阶段后，若出现相同报价触发“随机值”，不再按照之前的规则仅由“相同出价中的后者修改报价”，调整为所有竞拍人均可修改其报价。

## 听老兵讲老兵的故事

本报讯（记者 孙云）老兵读老兵的故事，声音格外激昂；老兵讲老兵的故事，感情格外投入；老兵听老兵的故事，感触格外深刻。昨天下午，在2021年上海市拥军优属基金会杨浦区工作委员会（下文简称杨浦分会）年度盛典上，江湾军休中心“老兵读书会”的军休干部们穿上军装打扮得精神十足，站上舞台，把他们以及和他们一样“最可爱的人”的故事讲给更多人听。杨浦区美协主席任耀义受到感染，现场写下“爱军队

重英雄 强国防 筑长城”12个大字，送给杨浦区双拥工作小组。这句话，也是在场所有人的心声。

杨浦分会成立以来，立足社会化拥军平台功能，整合社会优质资源，连续几年每年实施20个左右的拥军优属项目，服务现役军人、退役军人、军休干部和优抚对象万余人次。去年，杨浦分会又针对现役军人、退役军人、军休干部、优抚对象及亲属、志愿者及社会公众等，组织开展文体活动类、对口帮扶类、个性服务类、亲属

优待类、宣传倡导类、督导研究类等不同类型的17个项目，对拥军优属群体进行了全面的关爱和服务，形成了较好的社会影响力。

在昨天的活动中，杨浦分会项目绩效评估正式发布，老兵读书会、优抚对象关爱功臣、高龄烈属居家养老社会化服务及军人子女暑期综合素质提升系列活动等四个项目获评优秀项目，同时，也对项目未来进一步可持续性、可行性、创新性发展提出意见、建议。