虹口区多个网红商圈以沉浸式演出提升假日消费体验

剧场进商场,沪上新消费"氛围感热

■本报记者 单颖文

"这是我看过的浪漫氛围烘托最 到位的沉浸式小剧场,旁边某店的奶 弄刚欣赏完沉浸式音乐剧《小杰克》的 施小姐,边喝奶茶边发了条朋友圈。施 满"带来的更沉浸式观剧效果,吃喝玩 乐也样样都有,让她感受到更便捷的 "一站式"佳品体验。

沉浸式音乐剧《小杰克》的演出 场地,在今潮8弄的ARK酒吧,情 节也是围绕酒吧乐队主唱杰克自述爱 情故事展开。施小姐说,她从进入剧 场的一瞬间就"入戏"了——从大环 境来说, 逛街累了去酒吧喝一杯, 是 常见的生活场景; 从小环境来讲, 这 里原本就是酒吧,驻唱歌手在表演中 穿插分享个人经历也很生活化。而演 员与观众基于环境的频繁互动, 更增 强了这种沉浸感,带来了更好的观剧

比如,入场时,有工作人员将观众 一带入席,仿佛男侍者引导宾客前 往预订的卡座;再如,在表现一场火爆 演出的桥段时,男主演即兴跳上观众 席的桌子演唱,人们马上回以尖叫鼓 掌:甚至,演出尾声时的雨幕戏,也让 离场的观众在走进淅淅沥沥的小雨 中,感到了某种呼应。

国庆长假期间,这种与现实生活 紧密关联的沉浸式"佳品"体验,也充

开心麻花沉浸式话剧《疯狂理发店》的 餐饮店,点上小笼、炸猪排等弄堂小 有2家美发店供选择;一家老小在逛街中 茶也很好喝。"昨晚,在虹口区今潮8 修的城市集市,成为上海滑稽剧团《弄 堂的故事》沉浸式演出的新舞台。

实际上,对不少观众来说,看剧 弄的"逛吃模式": 去旧书店买几本 经营准备,激活了消费场景,满足人 站,"下个楼"就能实现。

盈在其他进入商场的剧场中。瑞虹天 小人书,回味孩童时光;绕进礼品店 们的多元需求——一名观众看完《疯狂 地月亮湾打造了一间"理发店",作为 挑几样设计师单品;最后选了家中式 理发店》后,忽然想染发,剧场楼下就 主场。在北外滩来福士,以弄堂风情装 吃,在老弄堂氛围中"沉浸式进餐"。 偶遇《弄堂的故事》,干脆点上几杯赤豆 刨冰"忆往昔";带孩子观剧的母亲们, 前一杯奶茶,看剧后一顿正餐,是常 散场后很快步入亲子餐厅,让娃"放 《小杰克》下午场4点半结束。 见款消费模式。国庆长假, 当剧场走 电", 自己则开启"闺蜜局"聊天……而 小姐是一名资深剧迷,不过到商业体 走出剧场,施小姐就近找了家奶茶店 进商场,不仅为观众带来了更多就近 上海大型商业体通达的交通,也方便了 中追剧还是第一次。除了"氛围感拉 点上一杯,而后和闺蜜开启了今潮8 就便的"一站式"选择,也以成熟的 人们的出行,无论是回家还是前往下一



沉浸式音乐剧《小杰克》演出场地就在今潮8弄ARK酒吧。

本报记者 单颖文摄

东方卫视推出《石库门的笑声》重阳节特别节目

在海派喜剧中感受上海老年人幸福生活

■本报记者 王彦

心上。"一句上海俗语,是一台特 别节目的结束语,也是一座城市正 在用心践行的事。

"老有所依""老有所养"四方面畅聊 时代感。比如最新创排的小品《贪玩 "不管前浪后浪,上海都摆在 海是如何把老人"摆在心上",打造 老年友好型社会。

《石库门的笑声》一开播仍是熟悉的 昨晚,东方卫视推出《石库门的 配方:独角戏融合海派喜剧,用幽 笑声》重阳节特别节目。黄金搭档毛 默诙谐的表达讲述属于上海人自己 猛达、沈荣海领衔,用实景海派喜剧 的欢声笑语。但节目的观感又是何 的形式,围绕"老年人的幸福生活" 其新鲜的,因为新段子、新小品里 "老有所为""老有所乐" 观照的上海老年人生活带着清新的

上海老年人的生活现状,也勾勒出上 的爷爷》,把痴迷飞盘的老顽童形象塑 造得惟妙惟肖;又如传承姚慕双、周 青年与老年群体间代沟渐渐消弭的过 程;而沪上喜剧新人71(忻振华)带

节目请现实中的"幸福老人"现场 分享。著名表演艺术家、85岁高龄的郑 柏春两位大师的作品《学英文》,节目 自己的退休养老日常。唱歌、画画、练 标志性的建筑石库门为背景, 用经典新编玩起英文谐音梗,折射出 字、朗诵,她说,在上海的养老院里, 每天的生活充实不孤独。幸福老人背后 的中青年们也被请到录制现场。他们 来的脱口秀与《巧破骗局》等节目,中,有服务社区8年,建立"望闻问切" 把"如何防诈骗""怎样摸清周边15 独居老人帮扶工作法的基层民警;有在 分钟老年服务圈"等生活片段穿插在 10余年间持续为老人和未成年人提供法 律援助的"小张律师"……

上海儿童文学作家张秋生逝世

他的"小巴掌童话" 像涓涓溪水流进孩子心里



读者喜爱的"小巴掌童话"之父在重阳 节远去。10月4日凌晨3时7分,上海 逝,享年83岁。

张秋生曾任儿童文学报刊主编, 国际儿童文学奖等。

掌童话",将奇思、妙想、温情、诗意、天 它所展示的诗意融合的审美体质,标 然的童趣和深奥的哲理融为一体,以 志着求新求变的进取姿态。"秋天生

童话的重要收获。

张秋生去世的消息传出,文学圈 成艺术品,留了下来。 为当代原创儿童文学培养输送大批人 出版界悼念缅怀声一片。阅读推广人 等多篇作品入选小学语文部编版教材 美、思考……"作家简平说:"他充 和读本,曾获全国优秀儿童文学奖、宋 满童趣、智慧、温暖的'小巴掌童 庆龄儿童文学奖、冰心图书奖、陈伯吹 话'影响了无数大小读者。"在评论 家李学斌眼中,"小巴掌童话"所代 特别是他艺术个性鲜明的"小巴 表的短小精悍"微童话"形态,连同

本报讯(记者许旸)深受几代小 其题材的丰富鲜活、情节的新奇灵动、 的秋生,随着轻盈的秋风走了,留下树 文体的精短独创、语言的童趣天然,为 叶讲的童话。"华东师范大学教授张锦 新时期以来的中国儿童文学增添了色 江动情地说,细水长流的"小巴掌童 著名儿童文学作家张秋生在上海病 彩绚丽、温馨隽永的一笔,是当代原创 话",就像涓涓溪水流进孩子心里;张 秋生发明了一种文体,并使这种文体变

"我很幸运,童年的我爱上了阅读。 才。同时,他用自己半个多世纪的勤奋 王林感叹:"张秋生老师一路走好! 60多年来,阅读和写作成了生命中的太 写作,在童诗和童话写作领域取得卓 您是入选小学语文教材课文最多的作 阳和月亮。给我带来温暖、光明,带来沉 著成绩。他的《青蛙写诗》《妈妈睡了》 家之一,感谢您给孩子带来的爱、醉和美丽的向往……我这当年的丑小 鸭,没有变成什么天鹅,而是变成了一个 埋首于书本和稿子堆中的鸵鸟。"张秋生 曾写下,"我热爱这种生活,享受着阅读 和写作带给我的温暖阳光和明洁月光。"

如今,老人西去,温暖阳光和明洁月 光依然照亮着孩子成长之路。

(图为资料照片)

二十大代表风采



杨戌雷在工作中 本报记者 张伊辰摄

■本报记者 史博臻

"保护生态环境就像是一条射线,只有起点没有终点。"白 龙港污水处理厂污泥处理车间主任杨戌雷,已在上海治污-线默默坚守逾二十载。

环保的"射线"有方向。白龙港污水处理厂位于长江岸 边,隶属于上海城投污水处理有限公司,承担着全市三分之一 污水处理量。作为重要且关键一环,杨戌雷亲身经历并见证 了上海污泥处理从小到大、从弱到强的全过程。凭借不懈的 努力与追求,他一步步成长为中国污泥处理领域的一线专家。

有方向,才能更专注。杨戌雷领衔提出的一系列技改措 施,不仅形成了多项创新成果,更取得了良好效果。他以"劳 模创新工作室"为阵地,培养了一大批行业紧缺人才,其领衔 的污泥处理车间无论是规模还是技术含量,在国内都首屈一 指,开创了全国范围内污泥处理工艺、设备、设施最齐全的示

专注,迎来关注。光荣当选党的二十大代表,杨戌雷深知 这既是荣誉又是责任,他要将产业工人的心声传递出去,希望 更多关注一线技能人才的发展和行业的绿色实践。

不断创新,以专业实力降服难题

杨戌雷外婆家在苏州河边上,附近有一个泵站。幼时的 他从泵站师傅那里了解到,泵站的作用就是把污水收集好输 送到污水处理厂去处理。"那为什么苏州河还是那么臭呢?"泵 站师傅说,"因为很多脏东西没有收集好,留在水里就发臭 了。"这便是杨戌雷对泵站和污水处理最初的模糊认知。

2002年,杨戌雷进入排水泵站做学徒工,跟着师傅转现 场、学技术,无论大事小事、轻活重活都抢着干,还利用空余时 间学做维修电工和钳工。他凭借积极向上的态度,令周围人

2011年白龙港污泥处理工程建成调试。面对国内首例 含有8套消化系统、3套干化系统、26套深度脱水系统的"混 搭"污泥处理工艺,他毫不犹豫,挺身而出,担负起整个污泥处 理系统的调试和接管工作。

杨戌雷入党15年,初心如磐、勇担使命,始终拼搏在攻坚 克难最前沿。

污泥消化、干化、深度脱水3个污泥系统,是国内处理规 模最大、工艺最复杂、技术最先进的污泥工程。"我自己完全是 一张'白纸',团队100多人也都是零基础。"杨戌雷一大半时 间都在单位度过,白天在现场爬上爬下、钻进钻出,摸管道、研究设备;晚上挑灯夜战,

翻图纸、查原理,与团队一起吃盒饭、打地铺……就是这样一支队伍,在杨戌雷带领 下,一年内就全面接管了污泥3个系统并使其稳定运行。

作为上海"十三五"时期重点环保工程,白龙港污水处理厂成功实施了提标改造 工程和污泥处理处置二期项目。四年前,从二期工程打下第一根桩开始,杨戌雷和他 的团队就开始同步在现场跟进,几千根管道他们几乎都亲手摸过、审视过、研究过,一 幅幅复杂的工程系统图早已印刻在杨戌雷的脑子里。

不吝绝技,才有人人参与的环保大格局

奋战在污染防治攻坚战一线,上海水务工作者用精湛技术、前瞻工艺努力践行 "绿水青山就是金山银山"重要思想,为"长江大保护"添上浓墨重彩的一笔。

白龙港厂边建设边运行是常态,杨戍雷和团队勇于探索,对设备工艺上存在的问 题,着手技术改进。比如:石灰料仓存在卸料不畅的问题,极容易造成石灰板结,引起料 口阳塞,一次清堵造成的损失达3万余元。杨戌雷仔细琢磨设备,决定在料仓底部加装 几根压缩空气管道,在反吹流化风作用下,这一问题得到彻底解决。在工作中他总是边 钻研技术,边总结经验,他手写千页的工作笔记,成为白龙港流传甚广的技术宝典。

至今,杨戌雷领衔的创新成果和技改措施获得国家专利11项、上海市优秀发明 选拔赛金奖2项、银奖5项、铜奖5项,以及上海市职工合理化建议项目创新奖、优秀 成果奖等荣誉,并运用于实际生产中。他还参与编写首部污泥工种国家职业资格教 材,填补了业内空白。

支撑杨戌雷数十年如一日的工作动力,不仅是心中的情怀,更有践行生态文明思 想的生动实践。保护母亲河,意义非凡因而义无反顾;保护环境,责任重大因而勇毅

坚持是最可贵的力量,时间足够长、影响的人群足够多,就能形成更大影响力。 只有将技术传承下去,才能真正造福一代人,甚至几代人。杨戍雷以理论知识讲授、 实际操作指导和参与项目研究的"三位一体"带教法,指导职工岗位操作和理论知识 学习,搭建多渠道、多角度的技术创新平台,为培育污泥处理行业人才身体力行。工 作室先后培养出13名技师、36名高级工等技术骨干,多人次获市局级荣誉,曾经的学 徒工如今都已具备独当一面的能力。

先学一步,学深一步,作好表率。杨戌雷先后被授予全国劳动模范、全国住房城 乡建设系统劳动模范、上海工匠、上海市五一劳动奖章等称号。

当选党的二十大代表,既是荣誉,更是责任。他表示,"一定要更好立足本职,把 工作做好、把团队带好、把青年人才培养好。"

三名科学家因量子力学研究获奖

(上接第一版)金贤敏解释,量子信 效推动了人类对两体以上量子态的 操控能力。

按照量子力学,允许两个或多个 的争论

阿斯佩、克劳泽和塞林格各自使 用"两个或两个以上粒子即使在分离 时也表现得像一个单元"的纠缠量子 态,进行了开创性实验,验证贝尔不等 式在量子世界不成立,证明了量子纠 缠的假想是存在的,并且是广域的。

复旦大学物理学系教授李晓鹏告 诉记者,这三位科学家的突出贡献,是 解决了量子信息科学核心的基础问 题,"在历史上,量子力学是否是这个 微观物理世界唯一的描述形式,一直 存在争议。而他们三位的实验验证, 就是确定了量子力学的正确性。"

粒子以纠缠态存在。纠缠粒子对中的 信息的新技术奠定了基础。"金贤敏 两个粒子在相距很远的情况下,一个 说,也正是因为要证明这个基础理 的状态也立即决定。量子纠缠概念最 态、多量子态等技术,实际上也推 早由爱因斯坦提出,但量子纠缠是否 动了以量子计算为代表的量子信息 存在,以及究竟是在局域还是广域有 技术,量子计算使得算力指数级增 效,这是一个在物理世界存在了百年 加,有望在后摩尔时代继续提升人 类的算力。

到关注

此次诺奖委员会在颁出诺奖物理 学奖时,专门提到了中国的潘建伟团 队。而据物理学界多位接受采访的学 者称,中国的量子科学技术应该是"为 数不多的实现并跑、甚至在某些方面 可以领跑的科学研究领域"。

据诺奖委员会介绍,量子技术的 一个重要目标是能够在非常大的范围 制备等科研工作,大幅提升这些领域 内分配纠缠距离,以便传递量子信 的科研效率。

"量子力学是整个科学的奠基, 息。最简单的方法是使用光学,但问题 息技术发展的关键是对量子态的精 物理学、化学、半导体、生物学、材 在于光会衰减。在经典通信网络中,可 确操控, 而量子纠缠的验证正是有 料学等学科的底层理论都已经是量子 以通过光纤链路放大器解决,但在量子 力学。三位获得者的工作,论证了量 态,一个解决方案是利用卫星通过太空 子纠缠的存在,验证了非局域是正 发送信号以避免损失。人们可以在很远 确的。他们的实验结果为基于量子的距离上建立量子纠缠。而潘建伟小组 在2016年发射第一颗量子通信卫星"墨 子号"时就使用了这一技术,并且其后与 粒子的状态决定了,那么另一个粒子 论,要操纵量子态,要发展单量子 塞林格小组合作,使用同一颗卫星在中 国和奥地利之间实现了量子纠缠。

在上海高校,量子科学的研究也有 各自的特点,比如更聚焦材料、量子计算 等相关技术。

"三位获奖者的工作验证了量子纠 缠,表明大规模的量子比特计算系统超 中国的量子科学技术受 越经典计算力的可能性。"李晓鹏主要从 事量子算法研究和量子编码方案研究。 他说,量子计算机和经典计算机一样,在 完成计算任务的时候同样需要算法。一 个可编程的量子器件就是一个量子计算 机的雏形,如何用可编程的量子器件去 解决一些科学问题或应用问题,都需要 算法的推进。

> 有预测显示,未来10到20年内, 一批专用量子模拟系统将可用于材料

7项中国团队工作出现在诺奖官方介绍中

长足发展。"其中有两个重要事件:一 是我国量子科学实验卫星'墨子号'的 发射, 二是谷歌和中国科学家量子计算 优越性的实现,这两个事件使得三位获 奖科学家的先驱性贡献显得尤为重 要。"潘建伟说,三位获奖者想办法实 现了量子纠缠,再用所产生的纠缠量子 对来进行相关量子信息处理实验。

科学家吴健雄就制备出了纠缠量子 对; 60年代,约翰·贝尔提出了量子 力学非定域性的检验。"这就是爱因斯 坦认为不可能的'遥远地点之间的两 个粒子的诡异互动'。"潘建伟说,后 来科学家通过不断努力,不断将实验 做得更精确。

到了上世纪90年代,塞林格将这 方面的技术用来做量子隐形传态。当 时,潘建伟正好参与了这方面工作, 而这些工作直接推动了量子信息领域 的发展

潘建伟认为,从量子力学到量子通 信的发展过程中,三位科学家起到了非 常重要的作用。今年,提出量子通信和

年度的科学突破奖。"这表明整个学术 近年来,量子信息科技领域取得了 界,尤其是物理学界,已逐步认识到了量 子通信和量子计算的价值与重要性。'

如果没有后续工作推动,量 子通信可能只是个梦想

潘建伟颇感自豪的是,塞林格此次获 奖所列出的量子通信实验论文,除一篇理 论文章外,量子通信实验相关论文都有潘 其实,早在上世纪50年代,华人 建伟的名字。此外,后续还有三篇论文是在 "墨子号"发射之后,中国科学家做出的相 关工作,"中国团队的工作共提到了7项"。

> "如果没有后续工作的推动,量子通信 早期工作就只能是个梦想,而无法变为现 实。"潘建伟说,在将梦想变为现实的过程 中,中国科学家作了很大贡献。目前,中国"按照自己的兴趣工作,才会有很强的能 的量子信息科技已处于世界第一方阵。 2021年6月,美国《科学》杂志指出,正是出 于对中国"墨子号"等重要成果的考虑,美 国启动了量子行动计划。

科学只有第一没有第二,永 远鼓励学生"争做第一"

量子计算理论方案的四位学者获得了本 竞争者,也是合作者。"潘建伟说,当年

他学成回国工作后,在光量子信息处理方 面取得了很好的成果,于是就和塞林格形 成了一定程度的竞争。后来, 在杨振宁先 生的协调下,塞林格转变了态度,与潘建 伟保持着良好的合作。

师从塞林格多年,潘建伟对导师的前 瞻性科学眼光十分佩服,"早在1996年, 塞林格就牵头负责欧盟第一个量子信息项 目,而当时这个领域在全球还没有得到广 泛认可"。

与此同时, 塞林格对于学生意愿的尊 重,以及循循善诱,都让潘建伟难以忘 怀。他记得,有天深夜十一点,他还在实 验室工作,塞林格走进来与他聊天。

"为什么工作到这么晚?"塞林格问 道。"我是在为你工作呀。"潘建伟半开玩 笑地回答。没想到, 塞林格非常认真地 说:"不,你是在为你自己工作!"接下 来,他和潘建伟聊了半个小时,告诉他,

塞林格认为,遵循学生的意愿才能 将他们引向成功之路。"一般来说,导师 不太会支持做理论的学生去做实验,但 塞林格对我的实验想法很支持。正是他 的这种支持, 让我从一名学理论物理的 研究生变成了实验物理学家。"潘建伟 说, 塞林格永远都鼓励学生 "to be the "塞林格和我的关系,是师生,又是 first"(争做第一),因为在科学界永远 "只有第一,没有第二"。