

40余位领军人物288名专业人才组成10支文博场馆专业讲解志愿服务队

讲述个人支流汇入时代江河的故事

■本报记者 王宛艺

文博场馆专业讲解志愿服务制度化常态化项目日前启动。

近期，市委社会工作部联合市委宣传部、市文化和旅游局遴选出首批10家市级文博场馆目录，推动文博场馆专业讲解志愿服务制度化常态化。

本月初，这些场馆搭建联合招募平台，鼓励志愿者将专业特长、人生经历有机融入文博场馆展示内容，创新主题课件，常态化开展面对面、互动式专业讲解志愿服务。截至目前，已组建由40余位劳模工匠、科技人才等领军人物示范带头，288名专业人才组成的10支专业讲解志愿服务队。首批专业讲解志愿服务双月服务菜单(5月—6月)同步发布，共推出588场专业讲解。

“专业讲解志愿者的重要性，在于他能引导观众对展陈有正确的解读和理解。”相关负责人这样解读“专业”二字之差。同时，专业也指向健全的培训培养、支持保障、考核认证、嘉许激励等一系列志愿服务制度，吸引和留住优秀志愿者，让专业讲解常态化。

希望构建全民参与传播的平台

想象这样一幅图景：上海城市规划展示馆“一江一河”展区，“河流的叙事诗”多媒体影像正在演绎，一条黄浦江贯穿上海，也贯穿城市历史。全国劳模、“抓斗大王”包起帆娓娓道来：“2004年，陪伴了上海百年的十六铺码头告别了黄浦江，当轮船声拉起，送别十六铺码头上的最后一艘船，在码头上工作了大半辈子的码头工人都哭了。”作为上海城市规划展示馆示范讲解志愿者，他结合自己从黄浦江码头搬运工到港口机械化设计创新者的人生经历，讲述黄浦江两岸变迁。

这幅图景即将成真。包括包起帆在内，上海城市规划展示馆以此项目为契机，吸纳了一批在国土空间规划、生态环保、交通建设等领域从业的高素质、高技术人才。



上海城市规划展示馆的专业志愿者正在为参观者们讲解。(采访对象供图)

志愿服务与文博场馆彼此成就

上海市历史博物馆党总支部书记、副馆长钟瑞滨特别提及：依托场馆周边3公里历史文化资源，上海城市行走路线就是由专业志愿者们参与设计规划的。“他们想法活跃，也满腔热忱。”

热情背后，离不开场馆和志愿者之间的情感维系。“我们建立健全志愿者激励机制，通过表彰、奖励等方式，让志愿者感受到自己的价值。”上海市历史博物馆讲解志愿者孙岭说，7年的志愿者经历，为她打开一扇大门，拉近了她和这个城市的距离。“我们不是单纯的背讲解稿，我们也会针对不同关注点进行路线调整，增强讲解吸引力。同时还要做有心人，从深度和广度上吸收更多的相关信息——不间断学习新的知识，与红色场馆共成长。”

希望构建全民参与传播的平台

上海市历史博物馆党总支部书记、副馆长钟瑞滨特别提及：依托场馆周边3公里历史文化资源，上海城市行走路线就是由专业志愿者们参与设计规划的。“他们想法活跃，也满腔热忱。”

今注册总人数超过300人，专业志愿讲解员近80人。上海市历史博物馆也在加强对志愿讲解员的培训和能力提升，邀请行业大咖定期开展培训课程，现场讲解实战，让志愿者也能成长为专业讲解员。

放眼全市，各文博场馆以推动专业讲解志愿服务制度化常态化为契机，因地制宜建立健全一系列支持保障制度，设立领军人物带教培训工作室，推出为优秀志愿者提供免费观展、特展优先预约等激励回馈举措，维护志愿者合法权益，提升志愿者获得感和荣誉感。

“将根据专业志愿者特点调整，譬如服务时长、管理手段进行调整，吸引更多工作忙碌的专业志愿者加入科普队伍。”上海自然博物馆管委副主任雷力介绍。上海市龙华烈士纪念馆也将细化激励退出机制，规范志愿者队伍管理，最大限度地吧制度优势转化为服务工作效能。

宇宙30亿岁时是何状态？上海天文学家领衔斩获最新成果

AI助力发现107例宇宙早期中性碳吸收体

本报讯(记者许琦敏)138亿岁的宇宙在它30亿岁的演化早期是何状态?借助人工智能(AI)深度学习方法,中国科学院上海天文台研究员葛健带领的国际团队发现,早期星系已经过快速物理和化学演化,并进入介于大哲伦矮星系和银河系之间的物理和化学演化状态。相关研究成果日前发表于国际天文学顶级期刊《皇家天文学会月报》。

葛健介绍,研究冷气体和尘埃为天文学家们理解星系从“最初组装”到恒星形成时期

的剧烈变化,再到演化后期的整个星系生命周期提供了关键手段,而想要研究冷气体和尘埃,就需要探针。中性碳吸收线可以作为有效探针来跟踪气体和尘埃成分。然而,由于早期宇宙的星系离地球太过遥远,这些中性碳吸收线的信号微弱且稀少,需要在海量的类星体光谱数据中才能找到。

传统的搜寻方法不仅耗时间,假信号也较多,同时容易遗漏一些微弱信号。葛健解释,要想利用AI在海量天文数据中“挖”到新发现,

就需要发展创新的AI算法,使之能够快速、准确、完备地搜寻到这些稀少而微弱的信号。

研究团队运用AI深度学习设计神经网络,生成基于实际观测的中性碳吸收线特征的大量仿真样本去训练深度学习神经网络,并使用这些被“训练好”的深度学习神经网络在国际斯隆巡天三期释放的类星体光谱数据中搜寻中性碳吸收体。

最终,AI算法不负众望,在海量数据中发现了107例中性碳吸收体,该样本数是此

前获得的最大样本数的近两倍,并探测到了更多比以前更微弱的信号。

该研究结果验证了近期詹姆斯·韦伯太空望远镜在宇宙最早的恒星中探测到类似钻石的碳尘埃的新发现,预示着部分星系的演化比预期要快得多,挑战了现有的星系形成和演化模型。

区别于詹姆斯·韦伯太空望远镜通过星系发射光谱来开展研究工作,这项研究通过观测类星体的吸收光谱来研究早期星系,将为未来宇宙和星系早期演化研究提供全新研究手段。

东方医院团队在国际期刊发表脑卒中急救重要成果

2小时内强化降压对脑出血治疗疗效显著

本报讯(记者李晨琰)2小时内强化降压可有效减少脑出血血肿体积并降低并发症风险。记者昨天从同济大学附属东方医院获悉,该院李刚教授课题组一项研究明确,出血性脑卒中患者在发病2小时内启动强化降压治疗,将收缩压降至130至140毫米汞柱,可减少25%的致残致死风险。

这项针对急性脑卒中患者在救护车上启动强化降压治疗的多中心临床研究,是迄今全球规模最大的脑卒中院前急救临床研究,也是首个在出血性脑卒中患者中明确显示强化降压显著有效的临床研究。相关成果于日前在欧洲卒中组织会议上公开发布,并同步发表于国际期刊《新英格兰医学杂志》。

临床上,脑卒中分为缺血性与出血性两种类型,是致死致残的首要疾病。院前启动干预是脑卒中救治的发展趋势,也是当前全球卒中救治指南亟需完善的薄弱环节。

由东方医院牵头开展随机对照临床试验——脑卒中急救车超早期强化降压研究,覆盖中国东西部6个省及直辖市的55家医疗单位,入组超过2400名患者,历经8年探索,取得了阶段性成果。李刚介绍,在我国120急救体系中,救护车上配备了专业急救人员

与急救设备,有资质、有条件针对脑卒中患者启动超早期强化降压,是该临床研究取得成功的重要基石。该研究结果为制定出血性脑卒中的超早期治疗标准提供了高级别的循证证据。他同时提到,由于强化降压会增加缺血性脑卒中患者的不良预后风险,不建议在无法诊断急性卒中类型时使用。“缺血性卒中院前最佳血压管理策略仍待探索,院前可推广的脑出血诊断设备有待研发,这提示我们,未来还有许多工作要做。”

在院前急救阶段快速、准确判定脑卒中患者类型,并实施不同的干预措施,这可以说

是当前全球脑卒中临床研究和器械研发领域的重要方向。

“医院要围绕临床上没有解决的重大问题开展研究,通过科学研究解决疾病防治的难题,祛除病痛,提升患者的健康福祉。”中国科学院院士、同济大学附属东方医院院长陈义汉说,针对有潜在重要价值或重要前景的医学科技创新,东方医院敢于从萌芽阶段投入高强度经费孵化和扶持,上不封顶。对于可能改变重大疾病防治局面的关键技术、创新药物或创新器械等,东方医院将持续投入研发,在重大科技创新方面坚持“长期主义”。

一把“减碳”钥匙打开一个绿色循环世界

(上接第一版)物流方面,上港物流不仅为此次二氧化碳运输精心准备,甚至开始为上海港构筑二氧化碳物流体系进行全盘谋划。任海平表示,考虑到未来不同应用场景,他们可能会尝试船舶、集卡、火车等多种物流方式。而在碳应用方面,国电投上海电力积极参与,发挥旗下长兴热电公司的资源优势,利用其在长兴岛上已建成的碳输送管路体系,可以直接将船舶捕集碳送到工业用户厂区门口。

但加装后,他们一方面可以用更低成本的普通燃油实现达标排放;另一方面,每年最多可减碳4万吨以上,从而在碳吸方面获得收入。综合起来看,这套碳捕集装置每年能为船东带来约800万美元收益,而整个改造投入则在千万美元左右。这意味着,该方案在目前就已具备足够吸引力。

更何況,对照国际海事组织的碳减排路线图,包括“长顶”号在内,有一批老旧船只因碳排放强度过大,面临着强制提前退役的风险;加装碳捕集系统能让这些船的使用年限延长10年甚至更久,其中的收益就更为可观。

绝非“盆景”,将打开碳循环世界

跳出这个碳捕集“首次”“首创”等光环,可以说,上海此次并非只是打造了一个“盆景”,而是整个体系已具备推广、复制的条件。

苏毅给记者算了一笔账。加装碳捕集装置的“长顶”号,船龄超过10年,动力系统比较陈旧,为满足国际环保排放要求,不得不使用高质量燃油;

“中国式风景”100天吸引55万人次观展

(上接第一版)受观众热捧同时,“中国式风景”大展也获得业内高度评价。不少专家学者提到,该展览的深层价值在于昭示了两位艺术大师创造出最美“中国式风景”的共同原因,那便是对于中国文化主体性的坚守。作为将中西融合得最为成功的两位艺术家,林风眠、吴冠中的守正创新之路让人们再一次认识到中华文化历经数千年而绵延不绝的强大生命力。中央美术学院教授殷双喜说,该展览有助于我们从更为宏观的历史角度回望前辈走过的路,更深刻感悟当今中国艺术如何既立足中国又面向世界。上海艺术研究中心青年学者郭奕华认为,该展览给未来中国艺术的发展留下启迪,鼓励艺术创作者积极开拓中华优秀传统文化的审美话语表达,不断开创新时代的“中国式风景”。

值得一提的是,围绕“中国式风景”大展,火力全开的“花式”公教活动,让美抵达更广阔的人群。展期内,官方共举办多达520场公教活动,涵盖353场导赏、18场讲座、34场工作坊、42场美术馆现场课等,其中不乏堪称首创的尝试,线上线下覆盖近百万人次。例如,官方特为展览开辟夜场,在每个夜场都为观众“定制”不重样的多场活动;携手春秋旅游首次推出以艺术+旅游为特色的“ART WALK”,让人们追寻林风眠的脚步,开启一次次对上海文化遗产的深度探索;携手上海人民美术出版社打造的《赤子冠中》,是馆方首次试水围绕展览推出童书。形形色色的公教活动,构建起多维、立体、高品质的美术馆“社会大美育”,深化着大众的观展获得感。

在中华艺术宫(上海美术馆)党委书记、执行馆长王一川看来,文化自信不是一句口号,而是坚定不移的信念和踏踏实实的实践。这既是在展览行业内卷激烈时期的自我坚持,也是中华艺术宫作为国家重点美术馆应肩负起的历史使命和时代责任。“我们不愿做风潮的追随者,而是在坚定自我立场的前提下,不断开拓进取,为中华文化事业的伟大复兴而不懈努力。”

为当前治疗走投无路患者全球寻药

(上接第一版)患者有望尽早用上“全球新”的药品、器械。

数据显示,“十四五”以来,瑞金医院药物和医疗器械临床试验机构承担新药临床评价498项,医疗器械临床试验93项,其中牵头143项,国际多中心172

上海全面实施二三级医院门诊号源优先向基层开放

本报讯(记者唐闻佳)记者近日从上海市卫健委获悉,近年来,上海持续推动家庭医生签约服务向纵深发展,推进签约服务数量和质量双提升。今年起,上海全面实施二三级医院门诊号源优先向基层开放,让家庭医生有更多上级医院专家的资源、服务支撑,继而让家庭医生有能力、有动力“小病当能手、大病当参谋”。

上海从2011年开始试点家庭医生制度,2015年推行“1+1+1”(一家三级医院、一家二级医院、一家社区卫生服务机构)医疗机构组合签约,力求通过与居民建立更紧密、符合居民就医习惯的签约关系,为居民提供综合、连续、全程的健康管理服务。截至2023年底,全市累计家庭医生签约超过1100万人。

为进一步“赋能”家庭医生,释放基层卫生服务红利,推动分级诊疗更好发展,今年4月,市卫健委全面实施二三级医院门诊号源优先向社区卫生服务中心开放。具体来说,就是在目前社会面预约渠道和预约时间不变的基础上,经社区医生初步诊断,可为签约居民预约早于社会面5天的专家号源。如果患者病情需要尽快诊治,社区医生还可以预约未来2天的专家号源。为提高医疗资源利用率,未使用号源会尽快返回医疗机构,继续向社会面开放。据悉,转诊后,由于疾病复杂、分科细化等因素,签约患者也可到所在医院的签约居民服务窗口,进行二次分诊。

这一举措的出台,有助于缓解居民挂上级医院专家号难的问题,实现家庭医生主导下的初级诊疗、精准转诊,由家庭医生帮助居民在最短时间内找到合适的医院、科室就医,也防止老年患者因不擅使用网上挂号延误治疗,避免了居民因专业知识不足挂错科室造成的反复就诊和号源浪费。

创建“三型一性”精神专科医院

上海市精神卫生中心重症精神疾病临床诊疗中心项目主体结构封顶

本报讯(记者史博臻)市重大工程上海市精神卫生中心重症精神疾病临床诊疗中心项目主体结构日前封顶,由上海建工二建集团承建。项目建成后,不仅将极大改善医疗环境和患者体验,还将有力促进人才培养、学科建设、服务创新、医院管理全面提升。

据介绍,项目自开工初期便引入数字化贯穿建设全生命周期的管理模式,利用新技术在狭小受限场地内进行动态调整,模拟分析解决各工序交叉作业的问题。

相较于普通工程,医疗工程有一定特殊性,其中,机电安装管线综合排布是较大痛点之一。项目部根据多年专业医疗工程建设经验,利用BIM(建筑信息模型)-AR(增强现实)技术不断深化隐蔽工程的管线路由和排布图纸等,并对现场工作量以及管线的路由、净高及精度进行校核。同时,结合BIM-4D模拟技术,项目部在地下结构施工阶段一次性完成机电管综图,解决了1.7万多个碰撞问题。凭借“BIM+”技术,项目部仅用16天就完成首道支撑栈桥施工,提前35天完成大底板浇筑,提前40天完成地下结构施工。

此外,项目管理团队正在研究开发针对医疗工程的运维系统,通过收集项目建设全过程的数据和信息,结合AR技术,打造智慧信息化运维系统,建造智慧型数字化楼宇。未来或可实现竣工后的数字化交付,为院方后期管理及运营提供支撑。

据悉,上海市精神卫生中心重症精神疾病临床诊疗中心项目建成后,将创建集研究型、创新型、示范性、辐射型于一体的“三型一性”精神专科医院,重点建设和完善精神障碍疑难危重症诊疗体系,打造与亚洲医学中心城市地位相匹配的危重症诊治和心理应急医疗基地,不断提升上海市精神卫生中心医疗救治能力,服务健康中国、健康上海战略。



项目建成后,不仅将极大改善医疗环境和患者体验,还将有力促进人才培养、学科建设、服务创新、医院管理全面提升。图为项目效果图。(采访对象供图)

为当前治疗走投无路患者全球寻药

(上接第一版)患者有望尽早用上“全球新”的药品、器械。

数据显示,“十四五”以来,瑞金医院药物和医疗器械临床试验机构承担新药临床评价498项,医疗器械临床试验93项,其中牵头143项,国际多中心172