

熱點聚焦

人类深潜器已经到达海洋最深处,海洋更大的奥秘、更多的宝藏不在海面,而在深部——

汪品先:有了世界一流天文馆之后,上海还应建一座深海馆

■本报记者 许琦敏

“上海有了世界一流的天文馆,还应有一座在世界上领风气之先的深海馆!”最近,85岁高龄的中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先向有关部门建议,希望能够在临港兴建一座“世界上独一无二的”深海馆,与上海天文馆形成呼应之势,对应太空与深海探索两大前沿领域,构筑起“九天揽月”“五洋捉鳖”交相辉映的科学文化高地。

认识海洋不能只有“大鱼”和“大船”,“深海园林”充满奥秘

人类对海洋的利用,几千年来都在于“渔盐之利,舟楫之便”,因此世界各地兴建了很多水族馆、航海馆,每年都会吸引大量游客。在这些场馆,公众看到的主要还是海洋的边缘、表面和浅层。

然而,自上世纪四五十年代以来,人类对于海洋的认识已经发生了翻天覆地的变化,对深海的探索也达到了前所未有的深度。今年10月,我国自主研发的“奋斗者号”万米载人深潜器已在马里亚纳海沟正式投入常规科考应用。

汪品先说,人类的深潜器已经到达了海洋最深处,人类已经意识到,原来海洋更大的奥秘、更多的宝藏不在海面,而在深部!平均3700米深的大洋,95%是一个永恒“暗世界”,最近几十年其“面纱”才被逐步揭开。“但是,世界上至今还没有一座大型博物馆,展现这些有关深海的高科技新成果、新发现。”

推动中国海域大洋钻探航次、牵头“南海深部计划”,将毕生精力投入到深海探索创新中的汪品先深知,若能兴建一座深海博物馆,将使大众对深海的认知提升到一个新的层面。

近二三十年来,我国海洋科技迅猛发展,人们对海洋科普的兴趣也急剧上升。全国各地纷纷兴建海洋科普场馆,“如果现在人们仍满足于欣赏一下大海中的鱼群和巨轮,显然已远远不够。”

2018年,汪品先以82岁高龄搭乘“深海勇士”号载人深潜器,下潜至南



制图:冯晓瑜

①南海深潜拍摄到的海底珊瑚林。(受访者供图) ②同济大学海洋与地球科学学院展出的珊瑚标本。本报记者 许琦敏摄 ③2018年5月,汪品先从“深海勇士”号载人舱走向母船。新华社记者 张建新摄

海1400米深处,亲眼目睹了珊瑚构成的“深海园林”、围绕热液与冷泉形成的生物群落,他用“爱丽丝游仙境”来形容自己的欣喜与快乐。

“如果我们可以用虚拟现实技术,让更多人在深海馆中体验这种神奇,将会激起公众对深海更浓厚的兴趣。”汪品先相信,这给人们带来的震撼,绝对不亚于天文馆中所展示的宇宙、星球、空间站和探测器,“太空中看地球是蓝色的,而深海馆必将让公众认识到这片蓝色深处蕴藏的奥

秘,带来对这颗星球耳目一新的认识”。

“上海深海馆要展示深海领域最前沿的技术与科学挑战。”汪品先举例说,深海海底是地球内部连接表层的窗口,高温高压下如何研究热液活动、如何钻进地球内部,都需要前所未有的技术突破。深海海底更是充满了科学之谜,深海底下玄武岩里休眠了几十万年的微生物甚至对生与死的界限提出了全新思考,而各种深海动物组成的“深海园林”为诗人的想象提供了空间。

汪品先相信,建造一座世界独一无

二的深海馆将是上海科创中心建设中的一个壮举,也将成为上海厚植科学文化、提升城市软实力的一个亮点。根据现代海洋科技的发展现状,他设想,深海馆的内容可包括科学和技术两大方面:从探测技术角度,可设置深潜、深钻(大洋深部钻探)、深网(海底观测网)三大板块;从海洋科学角度,则可呈现深海海底的“黑暗世界”,系统介绍大洋来源、板块运动、地球内部、海底生物、能源矿产、深海碳库、深海灾害等内容。

抓住海洋科技赋予上海的机遇,在世界科学界亮起“东方明珠”

今年7月开馆的上海天文馆,为上海这座国际文化大都市增添了新的科学地标。汪品先建议,对应太空与深海探索两大前沿领域,可在临港建设上海深海馆,由此构筑“九天揽月”与“五洋捉鳖”交相辉映的科学文化高地。

聚焦上海全力提升城市软实力 · 现场报道

“老外讲故事”俱乐部成员体验长三角生态绿色一体化发展成果

从“梧桐里弄”到“绿野仙踪”,诗意栖居令人向往

■本报记者 占悦

西井街旁河道,木船摇曳而过,空气中回荡着不同国家的语言,却在讲述着同一件事——江南水乡静谧温情的背后,是多元开放的上海。昨天,“老外讲故事”俱乐部成员前往青浦区朱家角镇和金泽镇,体验长三角生态绿色一体化发展示范区建设成果,并为上海提升城市软实力建言献策。

软实力,“无形”又“实在”。亚美尼亚姑娘马星里刚来上海的时候,便感觉到这种力量的存在。身为小提琴家的她那时不会中文,身边人也对她的国家一知半解。但上海的开放与包容,为她打开了大门。“无需任何文字语言,我用音符表达身份,也从音乐中感悟东方文化。”如今,马星里已在上海工作生活了12年,成为

上海交响乐团团长助理,说着一口流利的中文,这里的一切都让她倾心。

在老外们眼里,里弄小巷石库门、梧桐树下小洋房,都是上海的城市文脉。走遍市中心大街小巷的奥斯卡纪录片导演柯文思,却是第一次来到青浦区。踩上青石板路,穿越“绿野仙踪”,古意古韵的水乡古镇,与他眼中摩登繁华的黄浦江畔形成鲜明对比。“这恰恰说明了上海是一座有灵魂的城市。”他认为,应该好好保护这片区域,避免过度商业化开发,让诗意栖居构筑上海的乡村生活。作为导演,柯文思一直在用镜头记录城市变迁与人民生活,他希望能更多的人与其一起,记录那些城市建造者、文脉守护者与变迁见证者。

城市神韵,诞生于悠久历史的积淀,也来自于中外文化的交流交融。法国人戴广坦是小有名气的博主,他说在上海可以欣赏到

世界各国的艺术。“老百姓们可以近距离欣赏国外艺术品,在美术馆里泡上一天,城市魅力让人来了就不想走。”

马星里也有同样的感受,每次上海交响乐团演出时,台下坐着的大部分是年轻人;而在国外,古典音乐的受众多为中老年人。在她看来,上海的文化底蕴很“旧”,交流沟通却很“新”。

在与世界“对话”中,上海也应成为文化艺术发展的风向标,让中国风与东方韵“环游海外”。

匈牙利人、上海佰路得技术有限公司总经理贝思文,在博物馆从事研究工作多年。他认为,要用好博物馆这张城市明信片,促进全世界文化互联互通。贝思文还发现,许多国外知名博物馆都爱在上海办展,且上海引进力度大、影响力广,推动了国家之间的文化交流互动。“软实力,不

仅体现在‘引进来’,还要‘走出去’。”他认为,上海应起到带头作用,向国外“出口”主题为中国快速发展、人民幸福生活的展览与交流活动。

归属感,是参加昨天活动的每一位外国人都提到的内容。无论来上海多长时间,他们都能迅速融入城市,不愿离开。马来西亚人巫国端点赞了“15分钟社区生活圈”,他认为这一“生活圈”可以再扩充,推动上海的宜居度。进入上海多年的日本威可楷YKK公司更是感受到“贴心服务”,每次相关部门都会询问企业是否需要支持、如何改进服务,这样的换位思考让两者关系更近了,更愿意扎根于此、奋斗于此。

来了上海就不愿意离开,外籍友人们纷纷表示,未来要把上海的魅力与精致讲述给更多人听,把中国的可爱可亲形象传播到世界各地。

让上海因人才更精彩、人才因上海更出彩

“减法”,在激励上做“加法”乃至“乘法”。要为创新活动提供更有力的政策支持、更便捷的融资渠道、更安全的知识产权保护。

李强指出,要加快建设战略人才力量,打造“硬核科技”的“硬核力量”。抓好战略科学家这个“关键少数”,培养更多领军人才,带动更多创新团队。抓好青年科技人才队伍这个“源头活水”,为他们创造更好条件、提供更有支持,通过“揭榜挂帅”“赛马”等机制,让他们挑大梁、当主角,在人生的黄金期成就事业的黄金期。要着力厚植人才培养的根基,造就更加宏大的人才队伍。加大自主培养力度,着力培养一大批具有国际化视野、跨学科思维、创造性才能、包容性胸襟的优秀人才。加强基础研究人才“后备军”建设,对“好苗子”要早发现、早跟踪、早培养。加大产教融合力度,培养更多高水平工程师、高技能人才等能工巧匠。对城市发展需要的方方面面人才都要更加重视、培养出来。

李强指出,要充分发挥上海开放引才的综合优势,大力吸引集聚海外高层次人才。深化建设重量级实验室、大科学设施和高水平研究型大学、科研院所,不断集聚科技领军企业、跨国公司研发中心,持续打造世界顶尖科学家论坛等高端平台,大力培育世界级产业集群,把平台的联系做广、能级做强、影响做大,形成引才聚才的“强磁场”。集成、放大、用好上海在营商环境、契约精神、治理能力、文化积淀、生活体验、市民素质等软实力、软环境的优势,打造对人才不可抗拒的吸引力。要更好强化重点人才工程的统领作用,聚焦集成电路、人工智能、生命科学等重点领域,主动而为、抢抓机遇、招才引才,加强国际协同创新合作,更好推动前沿科学研究和关键核心技术突破。

李强强调,要率先开展人才发展体制机制综合改革试点,进一步解放思想、大胆突破,对标最高标准、最好水平,争取海外人才引进制度率先突破,进行全周期的政策设计,力争推出一批更有显示度的改革举措。要向用人主体充分授权,真正为人才松绑,不合理的限制都要取消,该下放的权力都要下放,最大程度激发创新创造活力。科研管理方式、人才使用机制要以信任为基础,在管理上做大

李强强调,要加强对人才工作的全面领导。全市各级党委(党组)要贯彻好党管人才方针,履行好管宏观、管政策、管协调、管服务的责任,更好地爱护人才、集聚人才、成就人才。要以更强的责任感抓人才工作,“一把手”带头抓“第一资源”,在造就一流人才队伍上拿出新招,做到寻觅人才求贤若渴、发现人才如

获至宝、举荐人才不拘一格、使用人才各尽其能。要以更强的合力抓落实,建立健全领导体制和工作机制,各级组织部门牵头抓总,各职能部门各司其职、密切配合,各地区发挥自身优势,切实增强政策研究和贯彻落实的突破力、穿透性。要以更强的政治引领凝聚人才,各级干部要善于同人才打交道、交朋友,经常联系人才、倾听心声,热情帮助解决实际问题。大力弘扬科学家精神,在全社会营造崇尚科学、尊重人才的良好氛围。

龚正就贯彻落实本次会议指出,要按照市委部署,把握发展定位,充分发挥开放引才优势,加快打造高水平人才高地。把握实践标准,坚持实践出人才,依托科创主战场加快打造战略人才力量。把握创新规律,坚持放权松绑、破立并举,加快打造人才体制机制改革试验田。把握需求导向,更大力度推动人才政策先行先试、人才计划优化整合、人才服务提质增效,加快打造高品质人才生态系统。

市领导周慧琳、诸葛宇杰、胡文容、朱芝松、彭沉雷,上海交通大学党委书记杨振斌,交通银行监事长徐吉明等出席会议。

坚决守牢城市安全底线

(上接第一版) 市委常委、副市长吴清宣读《关于表彰2016-2020年度上海市应急管理工作先进集体和先进个人决定》。演练结束后,市领导慰问参演队伍,并观摩攻坚技能和消防装备器材展示。

此次演练聚焦超大城市灾害事故特点,预设道路交通事故、建筑坍塌、高

尚科学、尊重人才的良好氛围。

龚正就贯彻落实本次会议指出,要按照市委部署,把握发展定位,充分发挥开放引才优势,加快打造高水平人才高地。把握实践标准,坚持实践出人才,依托科创主战场加快打造战略人才力量。把握创新规律,坚持放权松绑、破立并举,加快打造人才体制机制改革试验田。把握需求导向,更大力度推动人才政策先行先试、人才计划优化整合、人才服务提质增效,加快打造高品质人才生态系统。

市领导周慧琳、诸葛宇杰、胡文容、朱芝松、彭沉雷,上海交通大学党委书记杨振斌,交通银行监事长徐吉明等出席会议。

党史学习教育市委巡回指导组座谈会举行

做好十九届六中全会精神的学习宣传

本报讯 为学习贯彻党的十九届六中全会精神,推动党史学习教育中央指导组反馈意见的整改落实,部署下一阶段重点任务,党史学习教育市委巡回指导组座谈会25日下午举行。市委常委、宣传部部长周慧琳出席会议并讲话。

会议指出,各巡回指导组认真贯彻落实中央和市委部署,坚持标准,真抓实干,有力指导和推动各单位完成前一阶段各项任务。进入新的阶段,各巡回指导组要指导做好党的十九届六中全会精神的学习宣传,推动抓好学习研讨、集中宣讲、全面覆盖、氛围营造和成果转化。要指导做好伟大建党精神的传承弘扬,推动抓好整体部署和品牌建设。要指导做好党史学习教育项目,推动伟大建党精神融入经济社会发展各领域全过程。要指导做好“我为群众办实事”实践活动,推动抓好项目落地、实际成效和机制建设。要指导做好党史学习教育工作队伍建设,特别是各级党史学习教育领导小组办公室和巡回指导组的自身建设,进一步夯实履职尽责的能力基础,为推动全市党史学习教育实现预期目标、取得满意效果作出新的更大贡献。

党史学习教育市委巡回指导组组长作交流发言,各巡回指导组全体成员和市委党史学习教育领导小组办公室有关负责同志等出席会议。