携手基础科学 共赴未来之约

浦江基础科学发展论坛上午在沪开幕

陈吉宁会见丘成桐等出席浦江基础科学发展论坛的中外科学家代表

营造一流环境让创新人才尽展其才

本报讯 昨天,市委书记陈吉宁会见了来沪出席浦江基础科学发展论坛的世界著名数学家、清华大学求真书院院长丘成桐等中外科学家代表。

陈吉宁介绍了上海经济社会发展相关情况。他说,上海是中国的经济中心城市,开放、创新、包容是这座城市最鲜明的品格。当前我们正按照习近平主席对上海工作的重要指示精神,加快建设国际经济、金融、贸易、航运和科技创新中心,尤其需要发挥高质量教育、高水平科技、高素质人才的重要支撑作用。上海高度重视基础学科发展和基础研究创新,将长期坚持、久久为功,着力推动教育、科技、人才融合发展。各位科学家深耕基础科学领域、敏锐洞察前沿趋势,欢迎大家持续发挥优势、提供真知灼见,积极参与上海科创中心建设,携手共建创新平台,推动国际开放合作,培养集聚创新人才,提升科技创新质效,更好助力基础研究实现大的突破。上海将持续营造国际一流环境,提供全方位的服务对接,让全球创新人才在沪更好尽展其才。

丘成桐等中外科学家就上海科创中心建设和基础科学发展谈了想法建议。大家表示,基础科学是引领人类未来、推动社会进步的强大动力,一流的城市需要一流科学家,充分感受到上海这座城市在推动科技创新、开放合作等方面付出的努力、取得的成绩。将更好发挥自身优势,做好桥梁纽带,围绕基础科学发展,在平台建设、人才集聚、能力提升等方面深化合作、贡献力量,携手创造更加美好的未来。

市领导张为、李政、刘多,复旦大学校长金力参加会见。

本报讯(记者 马亚宁)今天上午,为期三天的浦江基础科学发展论坛在上海科学会堂拉开帷幕。国内外近40位顶尖科学家齐聚上海,包括多位菲尔兹奖得主和各国院士。在这场2023浦江创新论坛会议季活动中,大家共同探讨"基础科学的现状与未来"。

聚焦数学 共享大师智慧

基础科学是一个艰难探索的过程,漫长而曲折,同时,也能收获很多意料之外的惊喜。当前,第四次工业革命的浪潮正在酝酿,基础研究的突破将在其中扮演核心动力的角色。那么,究竟哪个基础研究会成为新标志?突破的临界点又在哪里?而这些,正是本次大会大师云集的求索之题。

作为一门古老的学科,数学不仅与物理学、化学、生命科学等其他基础学科的发展息息相关,更成为人工智能、电子信息、新材料等新应用和新技术的基石。此次浦江基础科学发展论坛,将数学作为探讨的一个重要落脚点。从会议主办方、承办方的机构来看,不仅有市科委、市教委,还有依托复旦大学的上海数学中心和清华大学的丘成桐数学科学中心。无论是政府还是学术界,都期望通过深入的学术交流和科学思想的碰撞,促进上海基础科学,尤其是数学及其相关学科的发展,共享来自大师的智慧。

上海的浦江基础科学发展论坛由丘成桐先生发起并担任主席,围绕数学、理论物理、理论计算机与信息科学三大基础科学领域展开学术研讨和交流。本次大会亮点闪耀:有包括丘成桐先生在内的多位菲尔兹奖得主参加,还有国内外前沿数学家、物理学家、人工智能研究者参与;科学家们在不同领域展现基础科学研究风采与前沿进展,赋能交叉学科研究;海纳百川,邀请世界各国顶尖科学家参与,在上海搭建国际基础科学交流合作大平台。

智慧碰撞 疏通产业瓶颈

一直以来,上海都是中国数学研究的重镇。苏步青先生用数学方法为船体放样,谷超豪先生为某一型号产品定型计算,李大潜先生建立测井数学模型;2012年成立以来短短十多年间,上海数学中心已在代数几何、动力系统和代数拓扑等重要研究方向上,走到了国际研究的最前沿,在国际一流期刊上发表论文300多篇。

2018年,市科委整合各方力量,组建上海国家应用数学中心。中心秉持发展合作交流、打破单位界限和学科壁垒的原则,促进数学对产业的支撑。包括数学、物理、医学、图像识别、空气动力学、流体力学等各学科的科研人员,用"数学+"的方式交叉跨界,攻克一个个"卡脖子"难题,为疏通产业瓶颈提供数学支撑。

加快在上海打造数学研究的高地,为数学基础研究科研人员和相关应用研究人员营造充分交流的良好学术环境,是浦江基础科学发展论坛的一个重要目标。论坛召开期间,国内外优秀科学家将与上海科学家展开多场互动对话,构建科学家国际交流平台,进一步促进上海数学研究的开放与合作。

鼓励原创 勇闯"无人区"

多年来,上海高度重视基础科学的前沿布局和超前规划。在《上海市建设具有全球影响力的科技创新中心"十四五"规划》中明确聚焦脑科学与类脑智能、量子科技、变革性材料、生命调控等战略领域和国际前沿领域,培育若干科学研究领域的国际"领跑者"和未来产业变革核心技术的"贡献者"。同时,聚焦数学、物理、化学、生命科学、材料以及交叉科学等领域,持续加强前瞻布局。

2021年10月,上海首创"基础研究特区计划",通过长期稳定的资助方式,赋予特区充分自主权,在项目遴选、考核评价等方面积极探索,营造有利于科学家和团队潜心开展基础研究的环境。目前,首批试点单位复旦大学、上海交大和中科院上海分院已启动第一批项目;第二批试点单位同济、华师大、华东理工正重点围绕双碳、人工智能+、量子科技、海洋等领域努力产出一批重大原创成果。

接下来,上海将引导社会各方力量共同参与、支持基础研究。选对人、选好题,聚焦数学、物理、化学、生物等基础学科,脑科学与类脑智能、量子科技、变革性材料、生命调控以及交叉前沿等重要领域,支持顶尖科学家和具有发展潜力的青年科学家团队挑战高风险、高难度的科学问题。同时,针对战略导向、前沿导向和应用导向的基础研究和不同学科基础研究的特征,形成科学合理的决策体系和管理模式;营造良好学术生态,鼓励科研人员在"原创""独有"上下功夫,鼓励科学家啃"硬骨头",闯"无人区"。

今日论语

外卖,须从源头过滤"照骗"

方 翔

外卖平台上光鲜亮丽的麻辣烫店,实际上并没有照片上的就餐区,有的只是一间厨房。这样制作"幽灵外卖"的店铺,在平台上还有不少,这两天经媒体曝光之后引发网友关注,并上了热搜。

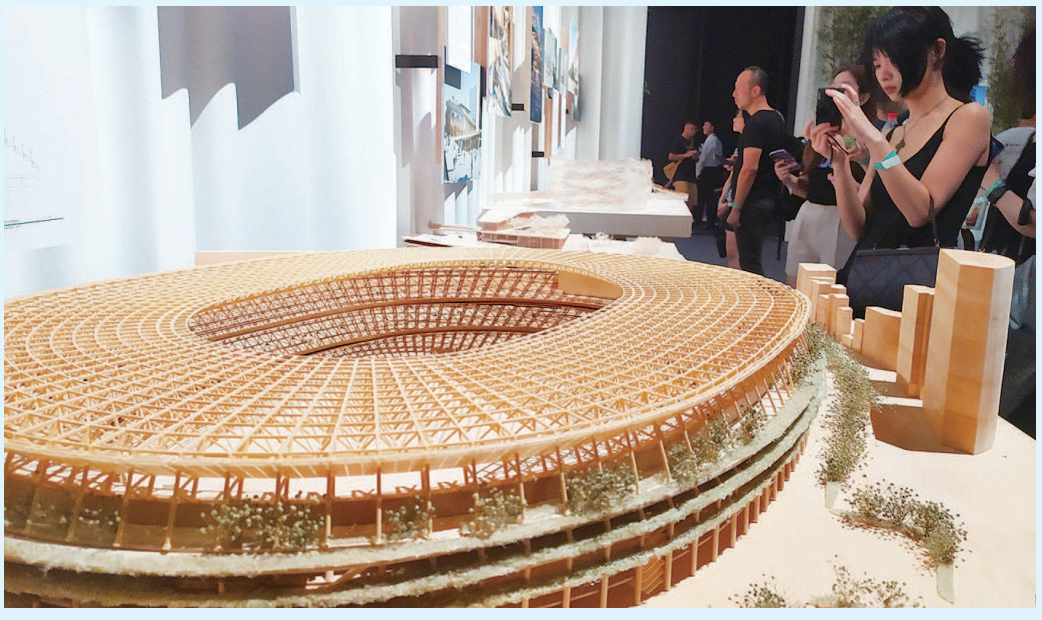
点外卖之前,许多消费者都会习惯性地看一下商家照片。比起小作坊,那些大门店,甚至是连锁店更能让消费者放心。一些商家正是看中了消费者的这种偏好,明明是小作坊,却放上了精心"制作"好的照片,甚至"搬运"其他店铺的照片来鱼目混珠。

"幽灵外卖"前几年就已经出现过,但为何屡禁不止呢?平台把关不严恐怕是很重要的原因之一。按照外卖平台的审核要求,商家在入驻时必须提供实体店铺的门面图和店内环境图,但是在实际操作中,平台只要"商家门头照片和申请的店铺名称一致就可以",这也让"挂羊头卖狗肉"的照片屡屡出现:商家门头基本上是真的,但店面就是"照骗"了。更令人气愤的是,一些店铺更虚构了到店评价,让消费者信以为真。

"幽灵外卖"能给平台带来流量,也能为商家赚到"快钱",留下的却是食品安全隐患。平台要继续强化审核机制,严格核查店家的线下环境是否与线上信息一致,对于造假的商家,要引入信用评价体系,达到"一处违规处处受限"的效果。监管部门也要督促平台强化主体责任意识,并对使用虚假照片的商家依法严惩。2021年4月,上海市普陀区市场监管局就曾对侵犯"COCO都可"商标权的商家作出处罚。这些商家通过"易容术",在外卖平台上突出使用"COCO"字样来误导消费者。

必须查得严,才能管得住。外卖平台要从源头过滤"照骗",市场监管、食药监等部门要携手依法治理"幽灵外卖",各方齐心协力,才能更好地保障消费者"舌尖上的安全"。

匠心之旅



为期43天的首届外滩设计季近日亮相BFC外滩金融中心,由全球极具影响力的日本建筑设计大师的个展"隈研吾:五感的建筑"领衔,配合外滩枫径乌有之邦美学市集、京都之家匠人工坊等丰富体验内容,聚焦设计美学与生活灵感,为沪上年轻的爱好者们带来一场匠心之旅。

图为观众参观"隈研吾:五感的建筑"建筑设计美学展

杨建正 摄影报道

台风"杜苏芮"影响不可小觑

申城后半周有望降温

本报讯(记者 郜阳)刚过大暑,上海来到了一年中最炎热的时段。未来几日,申城天气以多云到阴、有时有阵雨或雷雨为主。

今年第5号台风"杜苏芮",目前已加强为台风级,未来影响不可小觑。根据路径预报显示,今晨5时"杜苏芮"中心在距离上海南汇嘴约1800公里的西北太平洋洋面上,中心附近最大风力13级,七级风圈半径300~360公里。预计可能于27日早晨前后擦过或登陆台湾省西南沿海,之后向福建沿海靠近,最大可能于28日早晨至上午登陆福建沿海(强台风级)。

上海可能于27日至29日前后受台风外围环流影响,有风雨天气,最高气温降至30℃~32℃。本月底受副高边缘影响,最高气温会再次回弹到34℃,局部雷雨仍是常客。