

依托复旦大学和杨浦区政府成立的新型研发机构,将集聚世界一流数学家和研究团队 上海数学与交叉学科研究院揭牌

据解放日报2日,由丘成桐院士担任首任院长的上海数学与交叉学科研究院在杨浦区揭牌。研究院属于新型研发机构,开展数学与交叉科学研究、人才引进与培养、国际学术交流等活动,致力于在基础数学理论和应用研究方面取得重大原创成果,助力解决我国战略领域“卡脖子”问题,引领高端产业创新发展。

这一长期目标如何分阶段落地?研究院将以何种模式开展哪些领域的研究,引进哪些人才团队?研究院为何选择落地上海杨浦,院地双方将怎样双向赋能?

既要基础研究,也要实际应用

谈及上海数学与交叉学科研究院的未来愿景,丘成桐说“要做世界一流的研究”。研究院的研究方向被设定为“25%基础数学+25%应用纯数学+50%交叉学科应用”。

除了解决具体的数学问题,上海数学与交叉学科研究院还将探寻重大科研方向。“不能跟在别人后面走,而要自己走出一条路。”丘成桐说,现代数学不断地向纵深发展,很多方向中国数学家甚至完全没有涉猎。正如一场讲究策略的战争必须有攻有守,解决“卡脖子”问题只是“守”,而探寻自己的原创科研方向才是“攻”。

上海数学与交叉学科研究院以“交叉”为名,如何实现学科交叉?“学科交叉并不像‘炒饭’那么简单,需要对数学和其他学科真正了解,否则很难做出真正有价值的成果。”丘成桐介绍,他们最近与中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心主任、世界上首位细胞死亡基因发现者袁钧瑛团队合作,“他们的研究需要大量的数学方法,以前一直找不到合适的人选,这一年来我们的合作很愉快。”

作为一家新型研发机构,上海数学与交叉学科研究院“新”在何处?

“我们在机制上并没有一定之规,而是根据研究内容灵活设计,则容易被‘条条框框’所束缚。”丘成桐说,美国之所以在科技上能够走在前列,也得益于灵活的科研机制。

上海数学与交叉学科研究院副院长胡森介绍,研究院要对标世界最顶尖水平的普林斯顿高等研究院,研究内容必须要有一定的学术价值,能对机制性或共性的问题有所贡献;同时还要有真正的实际应用。对上海数学与交叉学科研

究院来说,要达成目标,吸纳顶尖、有活力的人才尤为重要。

据悉,研究院希望在10年内拥有核心数学领域20名世界一流水平数学家、20个交叉领域的研究团队,培养30至40名国际学术前沿水平的青年数学家、具有世界一流水平的博士后100名,研究生500名。目前,已有一批国内知名大学的学科领军人才确定入驻,复旦大学上海数学中心主任李骏院士担任首任研究院院长;十余位来自美国、加拿大、俄罗斯等国的数学家将加盟,其中不少资深教授仍在一线从事研究工作,保有活跃的创造力;还有几位菲尔兹奖得主或将以全职工作的形式加入研究院。

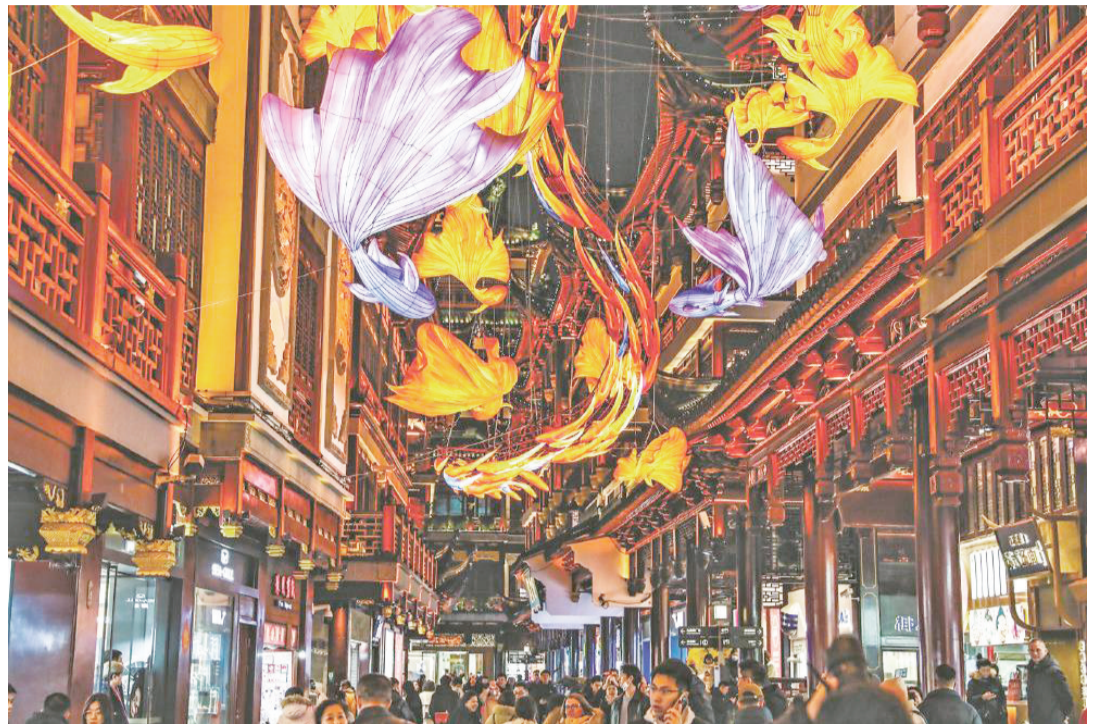
资源共享优势互补

杨浦区科委副主任胡敏骏告诉记者,研究院的这些学术“大牛”能带动一批年轻有潜力的数学与其他基础学科人才集聚杨浦,提升杨浦基础研究整体水平;还能为杨浦带来研究资源和科创项目,有机会与区内高校、企业合作落地。

事实上,“创新发展再出发”的杨浦,与上海数学与交叉学科研究院在许多发展领域高度重合,可以资源共享、优势互补。杨浦正全力构建“1+2+3+4”创新型现代化产业体系,即以数字经济为核心主导,发挥“智能+”“互联网+”基础支撑作用,着力打造在线新经济、智能制造、创意设计等三大千亿级产业集群,前瞻布局科技服务、人工智能、生命健康、绿色低碳等四大新兴领域;研究院主要面向生命科学、人工智能、大数据、环境等交叉学科领域,将赋能杨浦创新企业,帮助解决技术难题,培养产业人才,对产业整体发展产生深远影响。

此外,研究院将积极开展高水平国际学术交流合作。揭牌当天,研究院与复旦大学共同主办世界华人数学家联盟年会,这是国际华人数学界规模最大、最具影响力的顶级学术盛会之一,菲尔兹奖得主考切尔·比尔卡尔(Caucher Birkar),美国国家科学院院士文小刚、赛奇尤·克拉纳曼(Sergiu Klainerman),美国艺术与科学院院士郭似珏,中国科学院院士张伟平,全球顶尖数学家、学者以及高校师生代表齐聚一堂,探讨纯数学、应用数学以及交叉学科22个领域的重要成果和最新进展。

■胡幸阳 黄海华



为迎接龙年春节,“一夜鱼龙舞”灯组在豫园点亮,炫彩缤纷的花灯悬浮在空中形成游龙回旋之姿,吸引了不少市民游客前来赏灯。 ■袁婧摄

豫园灯会主题灯组点亮,400多条鱼汇成游龙回旋之姿 “一夜鱼龙舞”预热年味

据文汇报“凤箫声动,玉壶光转,一夜鱼龙舞”——辛弃疾《青玉案·元夕》中所描绘的元宵灯会繁华之景,穿越到了今时今日今宵。与法国巴黎豫园灯会遥相呼应,在豫园商城上空,上海豫园灯会的主题灯组“一夜鱼龙舞”已然点亮,也即将揭开甲辰龙年豫园灯会的神秘面纱。

提炼《山海经》元素,光影画卷呈现奇幻世界

凝眸路上,“一夜鱼龙舞”主题灯组已预热亮灯,夜色之下抬头看,缤纷多彩的鱼群汇聚成游龙回旋之姿,游走在飞檐斗拱之间,意喻着龙年的吉祥如意。

虽然只是一组主题灯组的亮灯,但在小红书上,豫园灯会已然出圈。“年味儿上来了!”小红书博主“DENGDENG”为此点赞,“抬眼望去,漫天游鱼点亮了夜空,这些灯笼都充满了浓郁的民俗气息,让人感受到中国传统文化的魅力。”她还分享了打卡小技巧,拍摄时最好顺着鱼群的游动方向构图,可以展示出鱼龙舞的“舞姿”。

“一夜鱼龙舞”主题灯组的背后,确实有着设计者的巧思。豫园相关负责人介绍,龙年豫园灯会将续写兔年灯会“山海奇缘记”的篇章,从山经到海经,从陆地到海洋,从神话到神奇,从中国到世界,开启“海经篇”的讲述,“一夜鱼龙舞,取自‘鱼化龙’的灵感和美好寓意,

现场以400多条鱼组成巨大灯组,展现心怀天下的博大胸怀和人文境界。”

虽然只是一个灯组,但安装调试难度巨大。凝晖路本就是豫园内的一条支马路,空间较为狭小,400多条鱼整体有两吨多重,大鱼有三四米长,小鱼则十分密集,对装灯架设、排布结构提出了高要求。记者登上高处看到,灯架上方密密麻麻排布着钢丝,在一次次调整后,最终才有了惊艳的效果。

“一夜鱼龙舞”的亮相,也意味着第29届豫园灯会首次实现跨越国界的亮灯。就在去年12月15日,法国巴黎风情园内,来自中国的60架大型灯组和2000余盏华灯同时亮起,造型各异的“龙”图腾、《山海经》中的瑞兽奇珍,以及各式五彩斑斓的光影画卷,共同构成一个璀璨炫目的奇幻世界,以鲜活生动的视觉语言、沉浸式的感官体验以及丰富多样的演艺互动,向法国民众展示东方生活美学的独特魅力。

灯会与集市呼应,营造新年新礼新气象

作为国家级非物质文化遗产,豫园灯会自1995年首推以来,至今已举办28届,成为沪上标志性新春文化活动。龙年豫园灯会将在浓浓的年味中揭开神秘面纱。

记者获悉,甲辰龙年的上海豫园灯会将于2024年1月中下旬

至2月底举行,为期40多天,同样以《山海经》为设计蓝本续写“山海奇缘记”的故事,并与主题为“山海有灵”的法国豫园灯会东西呼应。届时,在豫园商城内,四大祈福净化之门引领神龙现身,五大主题场景打造深海与河图之象,呈现生肖龙这一神奇物种与浩瀚海洋动植物王国和谐相处的奇境,鱼群摇曳、浪卷云舒,游人徜徉亭台楼阁间,宛若遨游在绮梦幻境之中,体验一场东方生活美学的文化盛会。

与此同时,“龙腾豫跃,好运年年”2023-2024年豫园年礼已于去年12月19日启幕,持续至2024年2月8日,为期52天。年礼节借助豫园商城本身的文化地标,同时与豫园灯会进行深度融合,采用灯会特色的形象元素,设计打造热闹非凡的“年礼大集”,使豫园变身汇聚年货好物的沉浸式体验场景,消费者可以体验“过龙门”的氛围布置,在快闪店购物“得龙礼”,参与商圈活动祈福“挂龙鳞”等,营造新年新礼新气象的喜庆节日氛围。

年礼节还推出超40款龙年主题产品,老庙古韵-富富有余系列新品、舍得龙年限定生肖酒新品、龙年限定年夜饭礼盒、龙年灯会限量版手提灯笼和非遗龙帽……在灯会与市集的双重氛围感下,带领消费者沉浸式感受中国龙年的美好。

■徐晶卉

“随申码”登陆“铁路12306”

据解放日报上海“一码通行”近日又有新进展。

记者了解到,“随申码”(上海城市出行码)已正式登陆“铁路12306”App,即日起,旅客乘坐火车/高铁抵沪,在“铁路12306”App内即可便捷开通“随申码”,上海市域内公交、地铁、轮渡“一码通行”,并可享受地铁公交换乘优惠及“联程订票”等便民服务。

具体如何操作?乘客可打开“铁路12306”App,选择首页的“车站大屏”,将左上角车站选择切换至“上海市”或“上海任一火车站”,点击右上角“城市交通”。系统跳转至“一码通行”页,点击“立即登录”,完成实名认证并开通乘车支付渠道,即可完成“随申码”认证,体验“一码通行”。

“随申行”App近日还推出英文版。外籍人士通过“随申行”App领

取“随申码”,即可实现在上海市内公交、地铁、轮渡“一码通行”。

如何使用?在应用市场搜索“随申行/Suishenxing”(中文应用市场)或“SH MaaS”(海外应用市场App Store和Google Play),下载“随申行”App,App支持切换中英文语言。新用户下载后,支持国内/境外手机号注册登录或第三方授权注册登录。

新用户成功注册后,进入首页根据系统提示,点击“去开通”,填写实名信息并选择支付宝或微信支付绑定支付渠道。系统采用先乘车后付款的模式,车费将自动通过已绑定的默认支付渠道扣除。认证成功后回到App首页,将自动显示“随申码”。用户可通过“我的-我的订单-出行方式”查看乘车订单明细。

■末函

“中国网事·感动2023”十大年度网络人物揭晓

据新华社1月4日,由新华社主办的“中国网事·感动2023”年度人物颁奖典礼揭晓了“中国网事·感动2023”十大年度网络人物。

“中国网事·感动2023”十大年度网络人物有:“义务理发师”贾潮江、“80多个孩子的妈妈”朱培娟、“三次被村民联名请愿留任的第一书记”莫日发、“螺丝钉志愿者”朱言春、“侠骨柔情的反诈民警”徐凯峰、暴雨中的硬核“铁路蓝”赵阳、“用短视频助力

乡村振兴”的莫苗、“坚守三尺讲台39载的山村教师”杨红军、“孝老爱亲模范”汪萍、传承红色基因的“故事爷爷”王忠洋。

据了解,十大年度网络人物由公众线上投票和专家线下评审相结合的评选方式选出。他们来自五湖四海、各行各业,置身平凡却满怀热忱,在教育、乡村振兴、法治建设、志愿服务等领域辛勤耕耘、发光发热。凡人微光,诠释着伟大,拥抱着

不凡。

“中国网事·网络感动人物评选活动”由新华社发起,新华网、新华社“中国网事”栏目承办,是国内首个以基层普通百姓为报道和评选对象、发动网民通过互联网进行评选并举行年度颁奖典礼的公益活动,自2010年起已举办十四届。今年的颁奖典礼由中共武汉市江夏区委员会、武汉市江夏区人民政府协办。

■熊翔鹤