



周边游成市民出游首选

■ 热门目的地 长三角地区人气最高, 上海、北京、苏州位居前三位
■ 出行方式 市民自驾游热情飙升, 是最主要的出行方式

■ 出游群体 家庭游依然是主力军, 亲子游景点人气爆棚
■ 热门景区 上海迪士尼乐园、常州中华恐龙园、杭州宋城景区等

>>>详见第 8 版·上海新闻

5 年来, 申城民生持续改善, 城市活力不断迸发

阿拉“幸福指数”进入上升快速道

当好排头兵 勇做先行者

迎接市第十一次党代会

·民生五年·

核心提示

什么是幸福? 不同年龄、不同群体、不同生活状态的人们, 一定有不同的答案; 但无论如何, 实现梦想, 总是幸福的。

5 年来, 申城民生持续改善, 从创业、旧改、环保、公益到养老, 申城市民经历了并经历着一个个梦想的实现过程, 从中感受——“幸福指数”进入上升快速道。

>>>2-3 版

273 年老字号以匠心谋创新引来新老食客

美酒飘香处 “蟹”逅王宝和



核心提示

在传统上海人的心目中, 创始于乾隆九年的王宝和有两绝, 一是“清水大闸蟹”, 二是“王宝和老酒”, 被誉为“酒祖宗”“蟹大王”。而很多年轻人被王宝和“圈粉”却是因为去年的“小龙虾月饼”。昨天, 王宝和大酒店的小龙虾自助餐季刚一拉开序幕, 就迎来了八方食客, 大堂内座无虚席。老字号求发展离不开“守”, 也少不了“变”, 在王宝和大酒店有限公司总经理张国生看来, 在传承中的创新, 最离不开的就是“匠心”二字。

>>>详见第 5 版·要闻



上图: 王宝和酒店的拆蟹也是一个特色
左图: 拆蟹工具“蟹八件”
李铭坤 摄



扫一扫二维码
看精彩视频

今日导读

1.5亿哮喘患者
儿童占85%

今天是世界哮喘日
中医专家有“妙招”

>>>详见第 7 版·上海新闻

垃圾车凌晨作业
侵扰众街坊清梦

莘城环卫公司表态
尽快制定解决方案

>>>详见第 9 版·新民邻声

菲总统戴舰帽
登长春舰参观

中国海军远航访问编队
7 年来首访菲律宾

>>>详见第 14 版·国际新闻

5520人次聚集
“欢庆之云”下

世博会博物馆
开馆首日见闻

>>>详见第 16 版·文体新闻

地球人合力“拍摄”首张黑洞照片

上海天马望远镜“结缘”此次国际联合观测

本报讯 (记者 董纯蕾) 地球人合力“拍摄”的第一张宇宙黑洞“照片”, 好了吗? 答案是: “拍摄”出人意料地顺利, “出品”尚需耐心等待。参与此次国际联合观测项目的中科院上海天文台副台长、研究员沈志强今天向本报透露, “事件视界望远镜”对银河系中心超大质量黑洞人马座 A* 的首度“拍照”, 已顺

利完成全部“拍摄”, 接下来还需要相当长的一段时间完成复杂的数据分析, 距离真正的“照片成像”时间还早。虽因观测频率不同, 上海的天马望远镜不是“事件视界望远镜”的成员之一, 但它以另一种形式与此次黑洞观测事件“结缘”。

“截至 4 月 11 日, ‘事件视界望远镜’就已顺利完成了对银河系中

心超大质量黑洞人马座 A* 预定的 5 次观测 (或者说是拍摄), 观测非常成功, 特别幸运的是, 观测期间, 分布在全球各地的 8 面射电望远镜 (阵) 所在地的天气都出奇的好。”沈志强告诉记者, 接下来的数据分析工作还是需要时间的。

据沈志强介绍, “事件视界望远镜”是由国际上可以工作在 230GHz

或更高频率的亚毫米波射电望远镜所组成的 VLBI (甚长基线干涉) 阵列, 目前包括分布在全球六个地方的 8 个射电望远镜 (阵): 南极的 SPT、智利的 ALMA (阵) 和 APEX、墨西哥的 LMT、美国亚利桑那的 SMT、美国夏威夷的 JCMT 和 SMA (阵) 和西班牙的 30 米 IRAM。天马望远镜的最高工作频率是 43GHz,

因此不在“事件视界望远镜”之列。“但是, 天马望远镜与日韩射电望远镜组成的东亚 VLBI 网在此次‘事件视界望远镜’观测前后开展了大量的 22GHz 和 43GHz 成图监测, 就目前已完成的观测来看, 天马望远镜的作用非常明显。这些观测与其它的地面红外、空间 X 射线和伽玛射线卫星同期的观测, 共同构成了对该超大质量黑洞的多波段协同观测研究。”可见, 在“事件视界望远镜”潜意为黑洞“拍照”时, 天马望远镜也对黑洞投去了专心致志的凝视, 使人们又对黑洞多了一分了解。(相关报道见第 7 版·上海新闻)