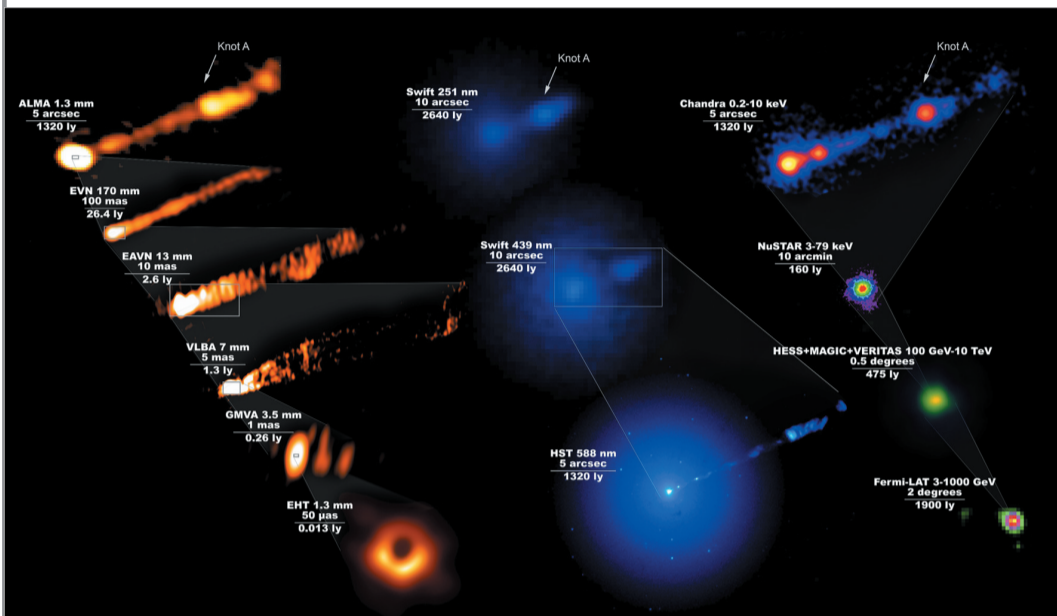


人类首次“看见”的那个黑洞

多波段“指纹” 被成功捕获



▲ 4月14日拍摄的上海天马望远镜。



◀ 4月14日发布的黑洞多波段观测结果。

来自全球32个国家和地区、近200个科研机构的760名科学家和工程师组成的团队，使用19台望远镜阵同步观测，成功捕获到人类首次“看见”的那个黑洞的多波段“指纹”，观测数据14日在全球公布。

人类首次“看见”的那个黑洞，位于室女座一个巨椭圆星系M87的中心，距离地球5500万光年，质量约为太阳的65亿倍。黑洞的中心区域存在一个阴影，周围环绕一个新月状光环。2019年4月10日，科学家首次发布的这个黑洞照片，是通过事件视界望远镜(EHT)于2017年4月对M87星系中央超大质量黑洞的观测而获得的。

科学家利用事件视界望远镜(EHT)对这个黑洞进行观测的同时，还

协调了全球19台望远镜阵对这个黑洞及其喷流，开展了迄今频率覆盖最广的多波段同步观测，成功收集到2017年3月底至5月中旬的观测数据。

作为东亚地区灵敏度最高的长毫米波射电望远镜，中科院上海天文台65米口径的天马望远镜也参加了全球2个望远镜阵、3个波段的同步观测，天马望远镜团队成功研发了相关观测设备，并进行了后续数据分析。

“这些多波段的观测数据，就好比黑洞的多波段‘指纹’。”上海天文台台长、研究员沈志强介绍说，“人类首次看见的那个黑洞，喷流的辐射覆盖从无线电波、到可见光、再到伽马射线的整个电磁波谱。对每个黑洞而言，其在各电磁波段的辐射特征各不相同。通过收

集这些辐射的‘指纹’，可以加深人们对黑洞及其喷流的了解。”

19个望远镜阵多波段的观测数据与事件视界望远镜(EHT)观测相结合，可以让科学家对天体物理学一些最重要、最具挑战性的研究领域进行深入分析。例如，进一步检验并改进爱因斯坦广义相对论、深入研究“宇宙线”起源等科学问题。

面对浩瀚宇宙，科学探索无穷无尽。目前，全球科学家正在对人类首次看见的那个黑洞、银河系中心超大质量黑洞以及另外若干遥远的黑洞，再一次通过事件视界望远镜(EHT)和其他望远镜阵进行更广泛的联合观测。在这新一轮观测中，上海天马望远镜也参与其中。

云南瑞丽 启动新一轮核酸检测

据云南省瑞丽市疫情防控工作指挥部消息，从4月14日起，瑞丽市将对重点地区、重点人群启动新一轮核酸检测。

据介绍，截至13日20时，瑞丽市第三轮全员核酸检测全部结束，共采样并检测381163份，检出阳性4份。瑞丽市疫情防控专家组介绍，瑞丽市第三轮全员核酸检测检出的阳性人员比第二轮有明显下降，说明这段时间采取的严格防控措施对遏制疫情扩散蔓延发挥了积极作用，疫情防控呈现持续向好态势。此外，第三轮核酸检测还检测出阳性人员，主要原因是病毒的潜伏期长短不一，需要多次检测才能发现。从启动新一轮全员核酸检测至4月13日刚好是14天时间，在14天的病毒潜伏周期内检出阳性人员属正常情况。

据了解，14日起，瑞丽市将对重点地区、重点人群启动新一轮核酸检测。随着排查的持续深入，不排除还会检测出阳性人员。

瑞丽市疫情防控工作指挥部再次提醒全体居民，继续严格遵守居家隔离规定，服从社区工作人员管理，积极配合核酸检测工作，做好居家隔离医学观察，如有发热、咳嗽、咽痛、嗅(味)觉减退、腹泻等症状，应主动向社区报告。



故宫门前打疫苗

4月13日，准备前往故宫的游客驻足观看停放在路边的移动疫苗接种车。

近日，印有“国家免疫计划 智慧移动平台”字样的移动疫苗接种车在故宫博物院东华门外投入使用，为过往人群提供方便快捷的新冠疫苗接种服务。从4月1日开始，北京丰台、西城、顺义、朝阳4个区先后启用该款移动疫苗接种车，在社区、工厂、商圈等区域开展疫苗接种服务。

2021年第二批非法 社会组织网站被关停

记者14日从民政部获悉，民政部近日会同中央网信办依法关停了2021年第二批10家非法社会组织网站及其新媒体账号，清除了有关关联网页。

此次被关停网站的10家非法社会组织包括中国雷锋基金会、全国邢氏宗亲总会、中华旗袍博物馆、中国网络书法联盟、中国报商联合会、中国世贸研究院边贸书画院、全国商用车配件产销联合会、四川衣礼文化保护联盟、中国易经哲学家协会广东分会、亚太空间设计师联盟山东分会。

民政部表示，将继续保持高压打击态势，加强网络监测与排查，线上线下同步查处，坚决铲除非法社会组织的滋生土壤。对于性质恶劣、屡教不改的非法社会组织发起人，还将提请工信部门依法纳入违法互联网站(主办者)黑名单。

据了解，此前，民政部已会同相关部门，对65家非法社会组织网站及其开办的微信、微博等新媒体账号予以关停。
本版文图据新华社

河南

辛丑年黄帝故里拜祖大典 郑州举行

► 这是4月14日拍摄的辛丑年黄帝故里拜祖大典现场。

当日，辛丑年黄帝故里拜祖大典在河南郑州举行，大典的主题为“同根同祖同源，和平和睦和谐”。



广西

喜迎“三月三”

◀ 4月13日，在广西贺州市幼儿园，身穿民族服装的孩子表演山歌对唱。

“三月三”是我国部分地区少数民族的传统节日，少数民族同胞以不同形式喜迎“三月三”。

