

看，银河系中心黑洞

这是天文学家5月12日公布的银河系中心黑洞首张照片。新华社发(事件视界望远镜供图)

新华社上海5月12日电(记者张建松)银河系中心黑洞“露出真容”。北京时间12日晚9时许,包括中国在内的全球多地天文学家同步公布了这个超大质量黑洞——人马座 A* (Sgr A*)的照片。相关研究成果以特刊形式发表在《天体物理学杂志通讯》上。

这是人类“看见”的第二个黑洞,也是银河系中心超大质量黑洞真实存在的首个直接视觉证据。这个超大质量黑洞距离太阳系约2.7万光年,质量超过太阳质量的400万倍。

这张银河系中心黑洞的照片,与人类看到的第一张黑洞照片拍摄者和拍摄时间均相同,都是由“事件视界望远镜”(EHT)合作组织,2017年通过分布在地球上8个射电望远镜组成的、一个等效于地球般口径大小的“虚拟望远镜”所拍摄。

2019年4月10日,“事件视界望远镜”(EHT)合作组织发布了人类历史上第一张黑洞照片。人类首次“看见”的那个黑洞,位于室女座一个巨椭圆星系M87中心,距离地球5500万光年,质量是太阳的65亿倍。

比较这两张黑洞照片,有什

么异同?

上海天文台副研究员江梧说:“尽管银河系中心黑洞比M87黑洞小了1500多倍,也轻了1500多倍,但这两种不同类型星系的黑洞看起来很相似。尤其是当我们聚焦在这些黑洞的边缘时,看起来更是神奇地相似。这告诉我们,靠近黑洞的物体完全受广义相对论支配,我们在远处所看到的不同表象,是由黑洞周围物质的差异所造成。”

上海天文台研究员路如森说:“通过分析这两张黑洞照片,我们惊叹于环的大小与爱因斯坦广义相对论预测结果,出奇地一致。这些前所未有的观测,极大地提升了我们对银河系中心的认识,并为了解超大质量黑洞如何与周围环境相互作用,提供了全新视角。”

为什么银河系中心黑洞距离地球更近,照片却比遥远的M87黑洞“冲洗”出来晚了3年?

上海天文台台长、EHT合作国内协调人沈志强研究员解释说,这是因为黑洞周围的气体,均以几乎接近光速绕着这两个黑洞高速旋转。气体绕转M87黑洞一周需要几天到数周时间,但对于

相对小很多的银河系中心黑洞来说,几分钟内气体即可绕转一周。这意味着就在EHT观测之时,银河系中心黑洞周围绕转气体的亮度和图案,也在更快速地变化着,因此“冲洗”处理更难。

EHT研究团队花了五年时间,用超级计算机合成和分析数据,编纂了前所未有的黑洞模拟数据库,与观测结果进行严格对比,并提取出不同照片平均后的效果,最终得以将银河系中心这个超大质量黑洞的“真实容貌”,第一次呈现出来。

上海天文台天马望远镜是东亚VLBI观测网的重要台站。在2017年EHT全球联合多波段观测期间,天马望远镜先后17次参加对这两个黑洞的协同观测,显著提高了东亚VLBI网的观测灵敏度,在微弱信号探测方面发挥作用。上海天文台牵头组织协调国内学者参与此次银河系中心黑洞EHT项目合作。

“拍摄一部银河系中心黑洞的‘电影’,是下一代EHT的追求。我们正在规划建设中国的亚毫米波VLBI望远镜,以期参与到对银河系中心黑洞的24小时不间断的接力观测中。”沈志强说。

造谣北京“封城”“静默”被警方依法查处

针对12日有人编造发布北京“封城”“静默”谣言,误导舆论、扰乱社会秩序的情况,北京警方迅速开展调查,将相关人员依法查处。记者13日从北京市公安局获悉,目前编造发布相关谣言的姚某(女,38岁)已被北京市公安局通州分局依法采取刑事强制措施。

警方介绍,5月12日13时许,姚某未经核实,编造所谓的“紧急通知”,称“今天下午发布会要求北京未来三天静默,全市暂停外卖和快递等服务,请大家尽快准备未来三天的物资”,通过网络社交平台发布,引发大范围传播扩散,严重扰乱社会秩序,造成恶劣影响。

此外,5月11日,一网民在某短视频平台发布“海淀区疫情严重,出现千余名无症状感染者,不戴口罩到处跑”的虚假信息。

经北京警方调查,陈某某(男,29岁)使用其个人账号在某短视频平台多个评论区,编造“北京海淀区北洼西里疫情严重,出现1030例无症状感染者,不戴口罩到处乱跑”等谣言,引发市民群众恐慌。目前,陈某某已被北京市公安局大兴分局依法采取刑事强制措施。

(新华社记者鲁畅)

“停办护照”“绿卡剪角”不实

新华社北京5月13日电(记者任沁沁)近期,境外一些媒体出现我国“停办护照”“对绿卡剪角禁止出境”的假消息。国家移民管理局新闻发言人13日对记者表示,这些假消息歪曲抹黑我出入境管理政策,意图干扰常态化疫情防控条件下依法、精准、有效的出入境管理措施,希望广大出入境人员不信谣。

兴业银行石家庄分行 开启“法治兴业”新征程

本报讯 近日,兴业银行石家庄分行组织召开了兴航程2022年“法治思维推进年”活动动员大会。此次会议由分行行领导亲自部署并发表重要讲话,传导总行工作要求,落实分行工作部署,要求围绕“一条主线”,强化“两项重点”,落实“五条路径”,推动活动全面展开,多措并举促进分行合规管理工作提质增效,努力打造“法治兴业”的名片。

党建引领,依法治国,树立发展“风向标”。据悉,本次活动紧密结合“法治兴业”五年规划,强化“尊法学法守法用法”的法治观念深入人心。坚持和实施依法治国战略,发挥法治引领、推动作用,在法治轨道上把党的领导落到全行各项事业各领域各环节。健全重大决策事项评估机制,优化议事决策流程,提升议事决策水平与效率,健全和落实法律顾问参与决策机制,提高石家庄分行的法治化水平。

稳中求进,从严治党,严守合规“高压线”。据悉,该行修订印发了《员工行为十三条禁令》及《重要岗位主要负面行为清单》,加强禁令宣传和警示教育,强化禁令的贯宣与执行,开展员工异常行为大排查,以查促管,营造高压态势,增强员工守法自律意识,不逾底线、不碰红线,同时加大对违禁者的责任追究,维护制度的权威性。

数字赋能,科技兴行,激活发展“一池水”。该行坚持“科技兴行”方略,提升全员的数字化思维和能力,与时俱进,加大创新力度。一方面深化智慧制度建设,着力提升检查监督、反洗钱监测、案件防控、线上风险合规安全管控等工作的数字化水平。另一方面,聚焦数字化转型重点领域,深化科技手段运用,强化系统硬控制。

2022年,兴业银行石家庄分行将以本次兴航程“法治思维推进年”活动为契机,夯实法治教育,坚持创新引领,聚焦重点难点,提升检查质效,强化问责震慑,完善体系建设。全行员工凝聚共识,同心协力,强化合规执行,坚守风险底线,做实做优各项合规内控管理工作,全面提升分行法治化、数字化水平,探索推广合规盈利的有效路径,在发展中筑基百年兴业。

上海:在5月中旬实现社会面清零

新华社上海5月13日电(记者袁全、胡洁菲)记者从13日举行的上海市新冠肺炎疫情防控新闻发布会上获悉,上海目前提出的目标是,在5月中旬实现社会面清零。届时将实施有序放开、有限流动、有效管控、分类管理,按照疫情防控常态化要求,逐步由应急处置状态下的封控区、管控区、防范区,向常态化防控下的高中低风险地区分类管理转变。

据介绍,上海已经在制订持续巩固疫情防控成果、有序恢复正常生产生活秩序的总方案,进一步扩

考虑在现有复工复产的基础上,进一步扩大复工复产,有序推动复市复学,尽快恢复全市正常生产生活秩序。

一方面,通过核酸筛查、转运隔离、医疗救治、环境整治等,持续巩固来之不易的防控成果。另一方面,根据疫情形势变化,有序恢复交通出行;超市卖场、便利店、百货商场有序恢复线下营业;理发、洗染服务也将逐步通过线上预约、线下错峰限流开放;优先安排高三、高二、初三年级学生复学;医疗机构有序开放,进一步扩

大安排限期手术和择期手术;政务服务窗口有序开放,适当延长服务时间。

上海市委常委、常务副市长吴清表示,上海市疫情防控形势持续稳中向好,虽仍有一些小幅波动,但99%以上的阳性感染者在闭环管控中发现,在相关风险人群筛查中发现的阳性感染者近三天共报告6例。同时,部分老旧小区、城中村等重点区域仍存在一定疫情反弹风险,防控基础还不稳固,需要持续推进清零攻坚战。