

## “上海造”天文探测卫星“天关”在轨交付

# 成功获取首张全天X射线天图

本报讯(记者 郗阳)记者从中国科学院微小卫星创新研究院获悉,昨天,爱因斯坦探针卫星(“天关”卫星)在轨交付仪式暨成果发布会举行,发布会展示了“天关”卫星在空间科学领域取得的重要突破。

据悉,爱因斯坦探针卫星(“天关”卫星)由中国科学院微小卫星创新研究院抓总研制,是面向时域天文学的发现型X射线天文探测卫星。“天关”源于我国北宋至和元年(公元1054年)司天监观测并记录的“天关客星”超新星爆发(SN1054)。它作为人类历史上最重要的天文事件之一,被世界科技史界称为“中国新星”。将爱因斯坦探针卫星命名为“天关”卫星,体现了中国在超新星爆发观测记录方面的深厚渊源和对世界天文学的卓越贡献。

2024年1月9日成功发射以来,“天关”卫星以其卓越的X射线探测能力,探测到多种类型的暂现天体,并捕捉到几例可能的新类型

暂现源,成功获取了由中国自主研发设备观测到的首张全天X射线天图,标志着X射线时域天文领域进入了新的时代。

“天关”卫星配备宽视场X射线望远镜(WXT)和后随X射线望远镜(FXT),在为期半年的在轨测试中表现出色,性能超出设计预期。与国际上现有的同领域设备相比,“天关”卫星的探测灵敏度和空间分辨率提高了一个数量级以上。

在测试和运行的初期阶段,“天

关”卫星已探测到60例确定的暂现天体,上千例暂现天体候选体及480多例恒星耀发,探测到上百例已知天体的爆发。“天关”卫星团队向国际天文界发送了100多条天文警报,引导了国际上地面和空间多波段设备的后随观测。“天关”卫星所探测到的X射线暂现天体种类丰富,辐射持续时长覆盖了从几十秒到几个月,跨越了6个数量级。

在银河系,“天关”卫星发现了多个新的暂现源,其中一个可能是

新的恒星级黑洞候选体或中子星,被命名为EP240904a。它还发现了位于双星系统中的多个新的中子星和白矮星,并监测到多个已知黑洞、中子星和白矮星双星系统的爆发。

在更远的宇宙中,卫星发现了一例正在发生的中等质量黑洞潮汐瓦解恒星事件EP240222a,实现了我国自主天文观测设备在该领域零的突破。此外,“天关”还探测到约40例来自宇宙深处的快速暂现天体。

## 鸡蛋过敏的人不能接种流感疫苗?

10月“科学流言”榜提示:别上“伪科学”的当

### “科学流言”榜

鸡蛋过敏的人不能接种流感疫苗?备考期间,可用安神、补脑等功效的保健品缓解考前焦虑?10月“科学流言”榜发布,这些“伪科学”让你上当了吗?

**流言:**流感疫苗常用鸡蛋培育制成,鸡蛋过敏的人不能接种?

**真相:**《中华人民共和国药典》(2015版和2020版)均未将鸡蛋过

敏作为接种禁忌。我国常用的流感疫苗中的卵清蛋白含量极低,因此,只是鸡蛋过敏的话,是可以接种流感疫苗的。

**流言:**考生备考可选择有安神、补脑等功效的保健食品,缓解焦虑?

**真相:**考生服用保健食品后感受到的“效果”,很可能只是心理学中的“安慰剂”效应。备考期间,考生要学会科学调节自身心态,注重保持正常的生活状态,规律作息、合理饮食、适当运动,才能维持心

态平衡。考生还可尝试一些放松活动,如练瑜伽、打球、跑步等,这不仅有助于缓解焦虑情绪,还能提高身体素质,为备考提供更好的身体条件。

**流言:**发现发际线上移,就意味着脱发进程开始了?

**真相:**发际线上移不一定意味着脱发,可能是发际线成熟,这其实是一种再正常不过的生理变化,不是真的脱发。发际线成熟和身体内部正常的激素作用有关系,主

要发生在成年早期阶段。我国有科学家研究过,国人从30岁起,额头的部分发际线会开始后退,也就是我们说的发际线上移。这种上移通常是有限度的,有数据显示:和儿童期相比,发际线可以上移2厘米左右,并且没有其他的脱发表现,如头发变细、变稀、变软等。

总之,并不是所有的发际线上移都是脱发,可能只是“发际线成熟”而已,因此不要盲目地焦虑。

本报记者 郗阳



### 今日论语

近年来,参加体育锻炼的人越来越多,户外骑行也以其独有的魅力吸引着众多爱好者参与,在城市中日益风靡。然而,骑行属于户外运动中风险较高的一项运动,部分骑行团还存在占据机动车道骑行、随意违反交通规则、危险竞速等问题,由此引发关于骑行安全问题的争议。

低碳、健康、强社交;既能享受运动的乐趣,又能欣赏沿途的风景……户外骑行的种种优点让许多人投身其中,形成一种流行的生活方式。但一些不文明的骑行行为也时有发生,给自身与他人的安全埋下隐患。比如今年4月,徐汇滨江地区在清晨时段出现了一个“暴骑团”,少则二三十人,多则近百人的队伍骑行在机动车道上,且往往无视交通信号灯,遇到红灯不停车、不减速。

过于追求速度,也是骑行引发争议的原因之一。有的骑行者将城市道路当作“竞速场”,时速甚至超过40公里,遇到行人或车辆,很可能来不及躲避,发生事故。这方面,相关立法有必要跟上。道路交通安全法规定,残疾人机动轮椅车、电动自行车在非机动车道内行驶时,最高时速不得超过十五公里,对人力自行车的速度暂无明确上限。

无论参与哪种运动,安全都是重中之重,守法也必不可少。一方面,骑行者要自觉遵守交通法规,理性控制骑行速度,切勿在安全问题上存有侥幸;另一方面,也需要相关部门加强管理与引导。去年夏天以来,上海公安交警在多个热门骑行路段持续设卡提醒、整治,并走访线下自行车门店,劝导经营者不要组建骑行竞速活动。鉴于中心城区道路条件有限,交警部门也在引导和鼓励公路自行车骑行者到郊区活动。

与此同时,还可以采取疏堵结合的方式,在有条件的地方规划建设可供自行车长距离骑行的车道,让有需求的骑行者有更理想的锻炼空间。

## 别把城市道路变骑行「竞速场」

纪玉

## 沪出台措施加强中小企业融资支持

本报讯(记者 杨硕)上海市人民政府近日印发《关于加强本市中小企业融资支持的若干措施》(以下简称《若干措施》),聚焦解决中小企业融资的堵点和卡点。昨天,市政府举行新闻通气会,介绍政策要点等相关情况。

《若干措施》共提出九项重点措施。明确要落实中小企业无还本续贷政策,将续贷对象扩展至所有小微企业,续贷政策阶段性扩展到2027年9月30日前到期的中型企业流动资金贷款。

《若干措施》提出,用好用足支农支小再贷款、再贴现、科技创新和技术改造再贷款、普惠小微贷款支持工具等政策工具,引导金融机构投入更多信贷资源、提升服务质效。

《若干措施》还明确建立支持小微企业融资协调工作机制,成立工作专班,第一时间将企业融资需求名单推荐给商业银行。

《若干措施》强调引导银行加大信贷投放力度和授信响应速度,规范工作流程,合理确定不良容忍度。

《若干措施》明确,要推动政策性融资担保基金增量扩面。要优化新一轮中小微企业信贷奖补政策。统筹用好财政贴息补贴政策。2024年底前完成市级融资信用服务平台整合。

《若干措施》对上海加快推动融资服务中心建设也提出了相应目标,在2024年底前,形成本市“16+N”(16个区和N个重点产业园区)的融资服务体系。

人民城市理念提出五周年特别报道

人民城市·五周年 街头挑战

扫码看视频

## 你心中“一江一河”最佳打卡点是哪?

随着“一江一河”岸线全面贯通开放,市民在生活中增加了哪些“小确幸”?又有哪些“私藏”拍照打卡点呢?新民晚报街头挑战系列视频本期收官!最后一集我们聚焦上海市民的共同情结——黄浦江与苏州河。

在虹口滨江,我们遇到了28岁的“上海小囡”丁女士。她喜欢拍摄“一江一河”的晨与夜。在太平路东大名路路口拍下的陆家嘴“三件套”特写照,是她的得意之作。她还沉醉于滨江的艺术氛围,油罐艺术中心、东一美术馆、浦东美术馆等都是其流连忘返之地。

50岁的潘先生关注具有人文气息的画面。在苏

州河畔健身的市民是他眼中富有生机的风景。“以前苏州河不干净、有异味。”20年前,他的朋友到上海游玩,他只带他们去外滩逛逛。如今,一年四季开满鲜花的苏州河两岸步道成了他的“会客厅”。

在四行仓库边的滨河步道,73岁的李先生加入街头挑战。李先生格外痴迷两岸的历史与往事。他眼前的母亲河同样是历史长河,“杨浦电厂遗址公园、杨树浦水厂、怡和1915咖啡馆那边也都是老建筑,推荐你们去看看,去留影。”(扫码看视频)

本报记者 肖茜颖 陈灵玮 潘碧云 李永生 董怡虹 海报设计 蒋玉涛

## 增值电信业务扩大对外开放试点

浦东召开试点政策推介会

本报讯(记者 宋宁华)近日,工信部正式启动北京、上海、海南、深圳四地增值电信业务扩大对外开放试点工作。作为首批增值电信业务扩大对外开放试点区域之一,浦东新区增值电信业务扩大对外开放试点政策推介会昨天召开。

记者了解到,外资企业可在浦东新区试点独立经营互联网数据中心、内容分发网络、互联网接入服

务、在线数据处理与交易处理,以及信息服务中信息发布平台和递送服务(互联网新闻信息、网络出版、网络视听、互联网文化经营除外)、信息保护和处理服务业务等增值电信业务。

当天,西门子医疗、西门子数字医疗、亿利互连、托克、勤达睿、猎聘、霍尼韦尔、百威等8家意向试点企业分别与所在区域管理局

签约。此次签约企业覆盖了算力设施、云服务、智能制造、智慧医疗、智能招聘、电子商务等多个行业。增值电信业务的开放将推动人工智能、大数据、算力等新技术与千行百业加速融合创新,催生更加丰富的互联网信息服务和数字经济新模式新业态,进一步促进数字经济与实体经济深度融合,为新质生产力发展注入强劲动能。