

在高原山巅建最强光谱望远镜 从旷野暗夜仰望苍穹明星

上海交大2026年将建成JUST望远镜

在青海省冷湖天文观测基地,多个中国科研单位正将天文观测利器落地。在墨子巡天望远镜台址所在的赛什腾山,也将迎来“新邻居”——上海交通大学计划在此建设一台4.4米大口径多功能光谱望远镜JUST。记者从上海交大获悉,该项目规划于2026年建成,届时将成为国内最强光谱望远镜,有望在宇宙大尺度结构与演化、时域天文学和系外行星搜寻等领域取得一系列有重大影响的突破性研究成果。

能够实现目标源的快速切换

据悉,JUST望远镜是上海交通大学李政道研究所在天文领域布局的重大项目之一,台址位于海拔4322米的青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇赛什腾山B平台,将与中国科学院南京天文光学技术研究所、中国科学院上海天文台、中国科学技术大学等单位合

作,采用轻型化设计,配备多台光谱仪,具有口径大、集光能力强、响应快速等优势,能够实现目标源的快速切换并适时进行光谱观测。

JUST光谱望远镜将安装在赛什腾山海拔4322米的B平台。目前最大的圆顶在海拔4200米的C平台,是口径2.5米的墨子巡天望远镜,用于时域图像巡天。

大幅提升系外行星探测效率

“JUST将能看清每个天体的DNA,由此获得它们的内禀信息。”上海交通大学特聘教授、李政道研究所副所长、JUST项目负责人杨小虎介绍,相比国内目前刚建成或在建图像观测望远镜,光谱望远镜通过色散获得观测天体的光谱信息,由此反演出对应天体的化学组分、激发态、恒星组成等物理信息,以及由于宇宙膨胀、天体的运动等引起的谱线位移行为等。

根据规划,JUST望远镜预计在2026年建

成并投入使用,并计划围绕宇宙大尺度结构、多信使天文学、系外行星探测等科学目标开展特色光谱观测。建成后的任务之一,是与墨子巡天望远镜以及即将上天的中国巡天空间望远镜(CSST)密切配合,为中国天文发展提供一手光谱观测数据。此外,其高精度光谱仪将在国际上首次同时实现多目标和高精度的光谱观测,有望大幅提升系外行星探测效率。“墨子望远镜和CSST都是大视场以图像或无缝光谱观测为主的望远镜,JUST建成后将有效弥补我国在深场光谱观测方面的短板,提升我国在星系宇宙学、暂现源等观测方面的整体实力。”杨小虎说。

缩短与天文观测强国的差距

目前,除了望远镜的主体建设外,上海交大团队正同步推进望远镜的基建、望远镜终端仪器的研制。除了硬件建设,上海交大杨

小虎、祖颖、韩家信、冯发波、刘成则等科研团队正开展光谱数据处理软件建设和测试、巡天策略和数据分发服务器和数据库建设、系外行星观测规划等方面的研究工作;同时将筹建科学规划委员会,统筹未来望远镜观测模式之间的协调和时间分配等工作。

冷湖在暗夜数、视宁度等方面有很好的指标,非常适合放置大型光学和红外望远镜。目前冷湖天文观测基地已有11家科研单位12个望远镜项目落地,未来这里将成为亚洲最大的天文观测基地。杨小虎认为,从射电望远镜中国天眼FAST到暗物质粒子探测卫星“悟空”等,中国天文近年在低频射电和高能领域获得了成功突破,未来伴随光学和红外望远镜这一天文观测主战场的发展,我国有望缩短与世界天文观测强国的差距,逐步建立观测主导权,获得天文观测和理论的重大突破。

本报记者 易蓉

本市召开征兵工作电视电话会议

优先征集理工类大学毕业生

本报讯 (记者 解敏)昨天,市政府、警备区召开2024年全市征兵工作电视电话会议,部署安排2024年全市征兵工作。

市委常委、警备区少将政治委员胡世军总结讲评全市2023年征兵工作,部署安排全市2024年征兵任务,要求军地各级勇于扛起“为国强兵”历史重任,牢固树立“为战选兵”鲜明导向,持续打造“精准育兵”特色品牌,全面构

建“依法征兵”制度体系,高标准高质量完成国务院、中央军委赋予本市的征兵任务,为实现党在新时代的强军目标、助力全面建成世界一流军队作出上海新的更大贡献。

警备区少将副司令员徐国安宣读了上海市人民政府、上海警备区《关于2024年征兵的命令》。市政府副秘书长赵祝平主持会议并传达2024年全国征兵工作电视电话会议精神。

据市政府征兵办介绍,本市去年征兵工作取得优异成绩,大学毕业生征集比例创历史新高,超全国平均水平,征兵工作“五率”考评跻身全国总评优秀行列。今年上、下半年征兵分别自2月20日、8月15日开始,3月31日、9月30日结束。征集对象以高中及以上各级各类学校毕业生为主,优先征集大学毕业生尤其是理工类专业大学毕业生和备战打仗所需技能人才。

吴淞口国际邮轮港再现『三船同靠』

今年预计接靠一百五十九个航次

本报讯 (记者 郭剑烽)前天,上海吴淞口国际邮轮港再次迎来港口同时停靠“爱达·魔都号”“蓝梦之星”“鼓浪屿”号三艘邮轮的盛况,为冬日的上海国际邮轮旅游度假区滨水岸线再添亮色。

2月2日,“鼓浪屿”号重返上海吴淞口国际邮轮港。据悉,这是星旅远洋邮轮旗下“鼓浪屿”号以全新面貌在全面恢复运营之际首次停靠吴淞口国际邮轮港。2019年11月,“鼓浪屿”号曾以上海吴淞口国际邮轮港为母港开启运营,共计接待游客约30874人次。“鼓浪屿”号停航期间,一方面注重硬件改造升级,整装待发。另一方面,注重软件服务的提升,实现自主运营管理,获得百慕大颁发的DOC(邮轮公司符合证明)和SMC(船舶安全管理证书)、ISSC(船舶保安证书)、MLC(船舶劳工证书),成为首个获得中大型邮轮管理资质的中资邮轮公司。

据悉,2024年吴淞口国际邮轮港计划接靠159个航次,其中母港航次153个、访问港航次6个,两船同靠25次,预计将接待出入境旅客140余万人次。



“崇敬之爱”彰显情谊

为彰显社会各界尊崇军人职业、关爱退役老兵、服务优抚对象的真诚情谊,由上海市双拥办、上海警备区政治工作局指导,上海市拥军优属基金会主办的“崇敬之爱”新

春慰问演出,昨晚在上海大剧院举行。

上海警备区离退休老同志及家属、驻沪部队官兵代表、各区优抚对象代表、“最美退役军人”代表等受邀观看演出。人民子弟兵、退役军人和优抚对象欢聚一堂,喜迎新春佳节。 本报记者 张龙 摄影报道



新民随笔

年味淡了吗?

王蔚

从前,过年的年味很大程度上是来自于置办年货时的兴奋与烦恼。兴奋的是把平常稀罕的鸡鸭鱼肉、糖果糕点、赤豆红枣桂圆等一样一样地往家裏搬。烦恼的是很多东西属于紧俏商品,有时即便凭票供应也要排长队,去晚了只能买落脚货。

至少提早半个月就要开始抢年货,这个时代一去不复返了。我觉得,对于那样的年味,老年人也没必要向子孙们唠叨个没完,那不是什么值得珍藏的回忆。

有人说现在的年味淡了。淡在哪里?如果对比计划经济时代,抢年货、买新衣乃至为理个头发、洗个澡都要等候大半天时间,这样的年味早就不见踪影了。过年前“市场之淡”,不正是映衬了如今“天天过年、天天开心”的美好生活吗?比如,我家放在玻璃罐里的巧克力、小核桃、香榧子和话梅橄榄是常年不缺的,坐下来就可以吃个不停,没必要赶在年前去急着补货吧。

陕西路上那家著名老字号点心店,每年从腊月上旬开始就天天顾客盈门,都是来买鲜肉汤团、黑洋酥汤团的,最紧张的时候还会限购哦。不过,放眼望去在冷风里排队的都是老伯伯老妈妈,几乎看不到年轻人。其实,这些美食是常年供应的,但在老一辈人心里,只有过年吃或许才更有年味。因为这是他们年轻时必备的年货,是挥之不去的情感记忆,已经融化在他们的生命岁月里。

反过来想想,过年就像看莎剧,一千个人有一千种过年的吃法和玩法。再要像过去那样,小年夜做蛋饺、肉圆、熏鱼做到半夜,一钵斗水笋烧肉吃一个多礼拜,现在谁吃得消?有的人只想在春节里叫叫外卖、吃点披萨和薯片,再泡上一壶茶追剧追到天亮。年味里的一个重要元素不正是惬意和享受吗?

以前紧俏的年货早已成了“大路货”“家常货”。这不是年味变淡了,而是生活更加甜蜜了。

申城发布2024年第二批次集中供应楼盘

24个项目4632套新房即将入市

本报讯 (记者 杨玉红)昨天,记者从上海市房管局获悉,2024年,本市第二次以集中批量供应的方式推出房源,将推出4632套,备案均价74604元/平方米。

该批房源共涉及24个项目,总建筑面积约54.9万平方米,共计4632套,备案均价

74604元/平方米,分布在浦东、黄浦、徐汇、闵行、宝山、嘉定、奉贤、松江、临港9个区域。

备案均价在6万元/平方米以下的项目13个,面积占比约40.8%;6万元~10万元/平方米的项目7个,面积占比约40.8%;10万元/平方米以上的项目4个,面积占比约18.4%。

公示信息显示,本批次备案最高均价为16.3万元/平方米,有两个项目,分别是位于黄浦区的华浙外滩蓝海公寓项目和露璟庭(B地块)、香境里(D1高层)项目,产品类型均为公寓,入围比为2.5。本批次房源的具体信息已在上海市房地产交易中心“网上房地产”网站上公布,楼盘认购和开盘日期另行公布。

市房管局提醒购房者,项目认购比(认购组数/准售房源套数)高于入围比(入围组数/准售房源套数)的,触发计分排序规则;所有项目中凡是认购比高于1.3的,继续实行“5年限售”政策。