

“中国天眼”获得银河系星际空间高清图像 盐城籍天文学家韩金林团队有重大发现

□记者 陆荣春



韩金林。资料图

盐城晚报讯 抬头仰望,千亿恒星织就的银河横亘夜空。在这广袤的星际空间中,充满了稀薄的星际介质。这些银河系的“气体”长啥样?近日,盐城籍科学家、国家天文台研究员韩金林领导的科研团队,利用被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST),揭示了银河系星际介质前所未见的“高清细节”。系列成果于12月10日在学术期刊《中国科学:物理学力学天文学》作为特别专题发表。

“银河系星际介质隐藏着恒星生生死死的奥秘,一直是天文学家不断探索的目标。”韩金林介绍,银河系内弥漫分布着氢原子气体,稠密氢原子汇聚冷却,形成氢分子云团,在密度云团核心中孕育出新一代恒星;恒星不断演化,其中一些最终爆炸成为超新星,产生超新星遗迹和脉冲星;爆炸激波能压缩星际空间的气体,将电子加速到接近光速,这些高速电子在星际磁场中运动,辐射微弱的无线电波。

韩金林团队在搜寻银河系内脉冲星的过程中,同步记录了星际介质的谱线数据,揭示出银河系中性氢气体的精致结构和电离气体的弥漫特征。他们还探测到距离银河系中心6万光年之外、其他望远镜都看不清的小小云团,为银河系的气体动力学研究和旋臂结构等前沿课题提供了高

质量观测数据集。

此外,团队还测量大量暗弱脉冲星的法拉第效应,显现出银河系内深远区域大范围的磁场特征,新证认出两例超新星爆炸的遗迹。

“中国天眼”的这些重大发现对理解银河系内的星际生态循环有重要意义。该特别专题主编、上海交通大学景益鹏院士表示:“高灵敏度FAST观测揭示了银河系前所未有的细节。研究团队发表的中性氢和电离氢数据库可以用于探索银河系星际气体的许多特征,为世界范围内的天文学家提供了宝贵的数据资源。”

韩金林1965年12月出生于盐城,1982年毕业于伍佑中学,并以优异成绩考入大学。他是我国自己培养的博士,一直立足国内为中国天文事业艰苦奋斗,并以极强的爱国精神、极高的工作热情投身工作,在银河系磁场、脉冲星研究、星系和星系团研究等多个领域做出突出成绩。其中银河系磁场的研究工作最具系统性和创造性,赢得世界赞誉。2006年获国家自然科学基金二等奖。2020年5月获“第二届全国创新争先奖状”。韩金林关注家乡,情系母校。他曾回伍佑中学开设《宇宙星空的奥秘》专题讲座,带领同学们深入了解天文研究的内容,激发同学们探索浩瀚星空的热情。

我市本周天气晴冷

盐城晚报讯 市气象部门根据监测到的最新气象资料分析,预计本周20日受高空槽影响云系增多,局部可能有弱降水,其余时段以晴好天气为主。

气温方面,本周前期气温略有回升,中后期受21日至22日较强冷空气影响,气温下降,23日早晨最低气温降至-6℃左右。冷空气影响期间,21日夜间局部可能伴有弱降雪,22日到23日白天全市大部分地区将出现陆上5~6级阵风7级、海区7~8级阵风9~10级的偏北大风。

本周我市天气具体为:12月20日,多云转阴,局部有时有小雨,最低温-3℃到-2℃,局部有冰冻,最高温9℃到10℃;12月21日,多云,局部有时阴有小雪,最低温0℃到-1℃,最高温6℃到7℃;12月22日,晴到多云,最低温-4℃到-3℃,有冰冻,最高温2℃;12月23日,晴到多云,-6℃,有冰冻~3℃;12月24日,晴到多云,-5℃,有冰冻~5℃;12月25日,多云,-4℃,有冰冻~5℃。

记者 唐承兵

收海鲜船舶遇风浪搁浅 直升机冒雨雪索降救起七人

盐城晚报讯 12月16日中午,在亭湖区新洋港出海航道的浅滩处上演惊险一幕:一艘收购海鲜的船舶搁浅,船上7名人员被困,我市海事部门启动应急救援预案,紧急协调直升机,成功将被困人员全部救出。

12月16日中午,盐城海上搜救中心接到一起求救警情,一艘收购海鲜的船舶在亭湖区新洋港出海航道的浅滩处搁浅,船上的给养短缺,船舶机器发生故障无法移动,船上有7名人员被困。接到警情,盐城海事局迅速启动应急救援预案,在救援的公务船艇无法靠近的情况下,紧急协调南航通用航空股份有限公司派驻盐城的B-7308直升机前往救援,转移被困人员。

接到救援指令,南航通航的B-7308直升机机组人员迅速启动应急救援预案,穿戴、检查救援时

所需要的装备。下午1:10左右,天空已经飘起了小雨夹雪,救援直升机从射阳通用机场起飞,大约20分钟,到达搁浅遇险船舶的上空。机组人员研判海况和风况后,救援直升机选定悬停位置,将救生索降到遇险船舶上,分四个批次将7名被困人员全部悬吊上直升机。下午2时许,运载被困人员的直升机平稳降落到射阳通用机场。

据被困船舶上的一名人员讲,船舶是在12月14日抛锚的,12月15日因为风太大,他们试图把船推到航道里停泊,没想到大风把船推到浅滩处搁浅了。船上补给也没有了,天气预报显示晚上的风更大,所以他们就向盐城海事部门求救了。目前,搁浅遇险船舶上的7名人员已经妥善安置,具体的善后工作仍在进行之中。

陈冬平 记者 宋晓华

射阳检察院: 高质量推进档案管理工作

盐城晚报讯 近日,射阳检察院被市档案局评为“全市档案工作先进集体”。

近年来,该院高度重视检察档案工作,不断提升科学化、信息化管理水平,为检察业务工作开展提供有力支撑,先后争创省“五星”级档案室、5A级数字化档案室,积极创建“江苏省示范档案室”。

该院高标准完善基础设施建设,每年将档案经费列入预算,为档案数字化建设提供坚强保障。

马娟娟 蔡振亚

阜宁检察院: 开展社区矫正专项检查

盐城晚报讯 近日,阜宁检察院执检干警深入辖区实地走访社区矫正对象,并现场开展普法警示教育。

执检干警通过查阅社矫监管档案,浏览社矫监管平台等方式重点了解社区矫正工作衔接、管控措施落实等相关情况,对社矫机构是否落实矫正对象“一人一档”,资料是否全面记录,是否有定期汇报思想,社矫对象在矫正期间是否遵守

社矫管理的各项规定情况进行监督。对判有禁止令的人员,逐一谈话了解工作生活情况,查看是否有违反禁止令的行为。

通过本次专项检查总结,该院执检干警将针对社矫中出现的新情况新问题,加大社矫监督力度,创新法律监督方式,进一步规范司法行政机关积极履行社矫监管职责,强化社矫对象的监督管理,促进社矫工作规范开展。

梁冲

图说新闻



连日来,亭湖区新洋经济区盐湾村关工委在村新时代文明实践站内为辖区10对60周岁以上的老人开展“爱在盐湾、共度夕阳”公益摄影志愿服务活动,用婚纱照记录老人们“执子之手,与子偕老”的爱情人生,展示了他们相亲相爱、携手相伴的人生风采。图为12月16日,志愿者在为老人拍婚纱照。魏来 摄



为解决社区居民、孤寡老人在家“做饭难、吃饭难”问题,亭湖区新洋街道新洋社区新时代文明实践站急群众之所急,解群众之所愁,在辖区苏东翡翠南园8号楼建立示范性助残点长者幸福食堂,让老年人享受到看得见的“舌尖上的实惠”。图为12月17日,居民在吃午饭。顾红兵 摄