

“中国天眼”获得银河系星际空间高清图像

新华社北京12月10日电（记者张泉）银河系内千亿恒星之间的广袤星际空间并非虚无，而是充满了稀薄的星际介质。我国科学家日前利用“中国天眼”FAST揭示了银河系星际介质前所未见的高清细节，对研究银河系内的星际生态循环具有重要意义。

该研究由中国科学院国家天文台研究员韩金林领导的科研团队完成，系列论文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了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，在高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，并新证认出两例

超新星爆炸的遗迹。

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。”

据介绍，韩金林团队仍在努力巡测FAST可见的银河区域，目标是完成银河系2900平方度区域巡测。

拉萨唐嘎湿地：珍稀鸟类的冬季乐园



成群的候鸟飞过唐嘎湿地(12月10日摄,手机照片)。

唐嘎乡位于拉萨市达孜区东北部,这里每年冬季都会迎来黑颈鹤、斑头雁、赤麻鸭等候鸟。这些珍稀鸟类时而空中盘旋,时而栖息在水边,营造出一幅生机盎然的冬季画卷。

新华社记者 沈虹冰 摄

应急管理部提示：做好近期冷空气过程防范应对

新华社北京12月10日电 针对近期冷空气过程，应急管理部于10日向受影响的25个省份发出提示，要求落实落细低温雨雪冰冻天气应对各项措施，全力保障人民群众生命财产安全。

应急管理部有关负责人介绍，据气象部门预测，未来10天将有3次冷空气过程影响我国，冷空气影响主要

以大风降温为主；大部地区平均气温较常年同期持续明显偏低，局地可能造成积雪和冰冻。

应急管理部提示，要切实加强组织领导，严格落实各环节责任，全力做好监测预警、会商研判、值班值守、指挥调度、救灾救助等各项工作。要密切关注天气变化趋势，加强与气象、交通运输、农业农村、能源等部门联合会

商研判，强化信息沟通和资源共享，形成防范应对工作合力。要进一步加强重点行业、重点领域、重点地区的隐患排查整改，及时有效排查风险，着重督导检查室外广告牌、棚架等易垮塌建构筑物安全隐患，避免被大风吹刮和雪压而导致人员伤亡。要广泛发布灾害预警信息和防灾避险指引，引导群众及早做好防灾避险准备。

2022年诺贝尔奖颁奖仪式在斯德哥尔摩举行

新华社斯德哥尔摩12月10日电（记者和苗）2022年诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、文学奖及经济学奖颁奖仪式10日在瑞典首都斯德哥尔摩举行。

获得今年诺贝尔物理学奖的是法国科学家阿兰·阿斯佩、美国科学家约翰·克劳泽和奥地利科学家安东·蔡林格；化学奖得主为来自美国的科学家卡罗琳·贝尔托齐、卡尔·巴里·沙普

利斯和丹麦科学家莫滕·梅尔达尔；生理学或医学奖被授予瑞典科学家斯万特·佩博；经济学奖则由本·伯南克、道格拉斯·戴蒙德和菲利普·迪布维格三名经济学家获得；文学奖被授予法国女作家安妮·埃尔诺。

在评选委员会代表分别介绍获奖者成就后，瑞典国王卡尔十六世·古斯塔夫向每位获奖者颁发诺贝尔奖证书、奖章和奖金。今年每项诺贝尔奖

的奖金为1000万瑞典克朗（约合97万美元）。因受新冠疫情影响，2020年和2021年诺贝尔奖颁奖仪式改为线上举行，这两年的诺贝尔奖获奖者也获邀一同出席今年的现场仪式。包括瑞典王室主要成员、政界领导人等在内的千余人出席了当天的颁奖仪式。

12月10日是瑞典化学家和发明家诺贝尔的逝世纪念日，每年的诺贝尔奖颁奖典礼都安排在这一天举行。

新华社北京12月9日电（记者叶昊鸣）记者9日从国务院物流保通保畅工作领导小组办公室获悉，将全面取消货运车辆闭环管理要求，各地不得随意层层加码，限制货运车辆跨区域通行。

当日，国务院物流保通保畅工作领导小组办公室印发《关于落实国务院联防联控机制十条优化措施 科学精准做好交通物流保通保畅工作的通知》。根据通知，全面取消各地设立的公路、航道、船闸防疫检查点，不再查验货车司乘人员、船舶船员的核酸检测阴性证明和健康码。全面取消跨区域流动货车司乘人员“落地检”，对于从事口岸交通运输服务等高风险岗位从业人员，应按照地方联防联控机制规定开展核酸检测。

在保障重点物资方面，通知指出，全力做好疫苗、抗原检测试剂、药品、口罩等医疗物资运输服务保障，加强生产供应、运输需求等信息共享，做好应急运力储备，强化跟踪服务，统筹做好生产企业关键物料和产成品运输保障工作，确保医疗物资运输高效顺畅。

根据通知，将交通物流从业人员纳入属地联防联控机制“白名单”管理，有关人员严格落实个人防护、疫苗接种和健康监测要求。检出阳性时，精准判定密切接触者，工作场所不采取临时封控，同工作场所人员不进行大范围隔离，保障交通物流稳定运行。重点港口、机场、铁路货站、物流园区、邮政快递分拨中心以及航道、引航机构等运营单位要健全完善应急预案，建立一线人员预备队，必要时实施集中居住、闭环或封闭管理，确保突发情况下重点物流枢纽运行稳定。

通知强调，加强对货车司机、快递员、船员等基本生活保障，为其提供必要的饮水、用餐、如厕等基本生活服务和基本医疗救助服务，坚决避免由于服务保障不到位造成交通物流从业人员生活困难。确需关闭的高速公路服务区，必须继续保留加油、如厕等基本公共服务功能；确需关闭的水上服务区，必须按原有功能继续保留加油、加水等基本公共服务。严禁随意暂停或拒绝国际航行船舶船员换班。

国务院物流保通保畅工作领导小组办公室：全面取消货运车辆闭环管理