

春运“后半程”遭遇冰雪 多地多部门全力应对

新华社记者 叶昊鸣 王聿昊 黄韬铭

当前，春运进入“后半程”。记者从有关部门了解到，受雨雪及路面结冰影响，北京、河北、天津、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、江苏、安徽、山东、河南、湖北、重庆、四川、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆共封闭路段180余个，关闭收费站2000余个；京沪、京广、济郑、徐兰等高铁线路和京广普速铁路部分区段运输受到一定影响。航旅纵横数据显示，全国民航已取消21日航班约1040班，另有19个航班采取返航、备降措施。

鉴于此次大范围雨雪冰冻过程影响范围广、雨雪相态复杂、冻雨面积大，且当前正值春运返程出行高峰期，低温雨雪冰冻灾害风险较高，应急管理部于20日12时针对安徽、河南、湖北启动低温雨雪冰冻灾害四级应急响应，要求相关地区密切关注天气变化，加强抢险救援力量、物资预置和调派，提前做好救灾救助各项准备。国家防灾减灾救灾委员会办公室派

出工作组分赴河南、安徽和湖北协助指导防范应对工作。

交通运输部有关负责人表示，春运专班将加强应急处置，加强运输调度指挥，细化应对恶劣天气、超大客流等情况预案，提高应急处置能力。出现雨雪冰冻、寒潮大风、团雾浓雾等极端恶劣天气后，第一时间启动应急预案，及时指导各地开展清雪除冰作业，保障交通畅通。各地铁路部门动态调整旅客列车运行方案，加大在途服务保障力度，在未受天气影响的线路区段增加运力投放，全力确保旅客平安出行。

20日，北京市出现降雪天气，其中城区及南部地区大雪，积雪深度7至10厘米。

21日清晨，首都机场飞行区被一片冰雪覆盖，数十台除冰设备迅速铲除积雪、以水雾融化薄冰。面对降雪天气带来的影响，首都机场出动除冰车约70台、除冰作业人员超220人，全力做好航空器除冰和机坪道面的除雪作业，降低此次降雪天气对航班运行带来的影响。大兴机场于

21日开展联席指挥，航空器除冰、机坪及道路除冰雪作业等保障工作正在进行中，机场整体运行平稳有序。

19日以来，湖北全省出现寒潮大风。气象部门预计，20日至25日，湖北大部分地区有冻雨。

21日凌晨4点，冒着严寒，中国铁路武汉局集团公司襄阳机务段组织员工及早就位，使用除雪破冰工具对结冰道岔进行清理。针对寒潮给湖北省春运返程带来的较大影响，中国铁路武汉局集团公司提前储备50余台内燃和电力机车，安排近万名员工随时除雪打冰。同时，根据天气情况，动态调整旅客列车开行方案。21日，中国铁路武汉局集团公司计划停运部分列车，因列车停运导致旅客退票时，旅客可自列车停运信息公布时起至车票乘车日期后30日以内办理退票手续，不收退票费。

面对近期大风雨雪天气影响，山东港口青岛港轮驳公司迅速启动应急预案，组织各船舶及时清除积雪积冰并铺设草垫，



新华社发 朱慧卿 作

对已安装好的防滑网、防滑垫进行再检查，确保拖轮冬季海上作业、引航员接送、人员上下船等防滑措施落实到位。山东港口渤海湾港滨州港区开展“拉网式”排查，对机械设备防风装置及风速仪等设施进行逐一排查，以有效应对瞬时大风侵袭，同时加强变电所各项设备、设施的安全检查，及时排除故障，全力保障生产安全稳定。 据新华社北京2月21日电



多彩“开学第一课”

2月21日，在江苏省泰州市姜堰区实验小学教育集团北街北校区，泰州市姜堰区人民检察院未成年人法治宣讲团的工作人员和学生一起玩“法治飞行棋”游戏。

当日，江苏各地中小学、幼儿园正式开学。新华社发 周社根 摄

齐齐哈尔体育馆屋顶坍塌事故调查报告公布

多人被建议追责

新华社哈尔滨2月21日电(记者 孙晓宇)近日，黑龙江省应急管理厅官网公布了齐齐哈尔市第三十四中学校“7·23”重大坍塌事故调查报告，报告查明了事故发生原因、事故性质等关键信息，提出了对有关人员和单位的处理建议，多人被建议追责。

调查报告显示，2023年7月23日14时52分许，位于黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区的齐齐哈尔市第三十四中学校体育馆屋顶发生坍塌事故，造成11人死亡、7人受伤，直接经济损失1254.1万元。

经调查认定，该事故是一起因违法违规修建建设、违规堆放珍珠岩、珍珠岩

堆放致使雨水滞留，导致体育馆屋顶荷载大幅增加，超过承载极限，造成瞬间坍塌的重大生产安全责任事故。事故反映出相关部门和单位安全发展理念没有牢固树立、违法违规建设肆意妄为、既有建筑使用安全管理存在短板等教训。

报告提出了对有关人员和单位的处理建议。两名责任人员因病死亡，建议不予追究责任。其余责任人员中，6人已被司法机关采取强制措施，5人被建议移送司法机关处理，33名公职人员被建议给予党内严重警告、政务撤职、政务警告、政务降级、专业技术岗位等级降级等不同处分，另有7人被建议给予罚款、吊

销安全生产考核合格证书等行政处罚。

据悉，事故发生后，经黑龙江省人民政府批准，成立了由黑龙江省应急管理厅牵头，省教育厅、住建厅、公安厅、总工会等有关部门和齐齐哈尔市人民政府参加的事故调查组，通过现场勘查、取样检测、调查取证等，查明了事故经过、发生原因、人员伤亡情况和直接经济损失，认定了事故性质以及事故单位和相关人员的责任，查明了有关地方党委政府和相关部门在安全监管方面存在的问题，分析了事故主要教训，提出了对有关人员和单位的处理建议和事故防范措施。

择机发射 长征八号遥三运载火箭 运抵文昌航天发射场

新华社北京2月22日电 国家航天局消息，2月22日，长征八号遥三运载火箭运抵中国文昌航天发射场。该火箭用于执行探月工程四期鹊桥二号中继星发射任务，运抵后将在发射场陆续开展各项总装测试工作。

长征八号运载火箭作为新一代主力中型火箭，采用绿色环保液体推进剂，按照模块化组合的思路进行研制，于2020年首飞，填补了我国3至5吨太阳同步轨道运载能力空白。目前，发射场设施状态良好，中继星任务准备工作正有序展开，将于今年上半年择机发射。

科研人员创新推出 废旧动力锂电池分离回收新工艺

据新华社长春2月22日电(记者 孟含琪)记者从中国科学院长春应用化学研究所了解到，该所绿色分离化学与清洁冶金课题组在废旧动力锂电池分离回收新工艺上取得新突破。

课题组负责人陈继介绍，我国动力锂电池生产、使用和出口均居世界前列。锂电回收和循环利用对解决环境污染实现“双碳”目标，保障我国锂、镍和钴的安全供给都具有举足轻重的意义。

长春应化所于2023年自主建成一条年处理百吨级废旧锂电中试示范线，可满足三元、磷酸铁锂、钴酸锂等锂电黑粉浸出、萃取分离和回收利用，是集萃取体系评估、新工艺开发和生产示范于一体的中试试验平台。课题组创新分离工艺，解决了黑粉浸出液中铝和钙镁等杂质元素对镍钴锰和锂的萃取分离影响严重的技术难题。通过发展新分离工艺技术，达到节能减排、降低生产成本的目的。

据了解，这项创新研究是中国科学院重点部署项目，得到国家重点研发计划支持。