

## 科技助力抗寒潮战雨雪

## 科技小分队为农作物防寒“把脉支招”

科技日报合肥2月21日电（实习记者洪敬谱）近期，我国中东部地区出现明显雨雪和降温天气，由于此时南方冬油菜正处于现蕾抽穗至开花期，江淮、长江中下游冬小麦开始返青，这给当地农业生产带来了不利影响。

2月20日，农业农村部派出4个工作小组和25个科技小分队赴重点省份，推动农业防范应对雨雪冰冻天气。

农业农村部全国农业中心粮食处处长鄂文弟，21日从北京出发，乘坐4个多小时高铁到达安徽省农业

大市——蚌埠市，之后和当地的农技专家驱车20多公里，来到该市淮上区曹老集镇种植大户史正明家的油菜地，查看受灾情况。

“由于播种的时间比较适宜，这次雨雪对史正明家的油菜基本没有影响。”鄂文弟对科技日报记者说。

作为农业农村部派到安徽和江苏两省工作组的牵头人，鄂文弟的任务主要有三个——研判灾情、与技术专家一起制定应对措施、协调解决困难。

“我们通过实地查看，认为这次的雨雪降温天气，对安徽区域的小

麦和油菜影响不大，甚至还给土壤补充了一些水分。”安徽省农业农村厅种植业管理局副局长曹高飞告诉记者。

“由于苏中和苏北的小麦刚刚返青，还没有拔节，这时的小麦抗寒性较强，而这次是先下雨后降温，农作物真正冻死的可能性不大。”扬州大学农学院教授郭文善介绍，江苏省农业农村厅在雨雪天气来临之前就采取行动，发布了技术指导意见，并及时派专家下到市县指导应对灾情。

“这次降温对江淮以南的作物影响较小，江淮以北由于湿度较低，对油菜

作物有一定的影响。”安徽农业大学教授、省油料产业技术体系首席专家周可金认为。

针对部分受影响作物的应对措施，郭文善说：“现在最大的问题是排水不畅，田里面湿度大，小麦新根发不出来。因此建议要先清沟排水，再对冻害严重的作物施点拔节肥。”

对于科技小分队接下来的工作，鄂文弟表示：“我们将会同各地农业农村部门一起，分区域、分作物地提出防范御低温雨雪冰冻灾害技术的意见，及时了解并帮助农户解决实际困难和问题。”

## 全球首艘氨燃料动力集装箱船订单落地

科技日报讯（何宝新 记者王春）

近日，由中国船舶集团有限公司旗下上海船舶研究设计院（以下简称“上船院”）自主研发设计的1400TEU无舱盖集装箱船，获得来自比利时船东的订单。该型船是全球首艘氨燃料动力集装箱船，其成功签约标志着全球航运业在清洁能源领域又取得了重要突破，对引领航运业可持续发展具有里程碑意义。

据悉，该船属于欧洲内支线船型，主要服务于挪威—德国航线，总长约150米，型宽约27米，可装载约1400个20英尺标准集装箱，配备氨燃料发动机、氨燃料储罐、供给系统和加注系统，船舶能效设计指数满足第三阶段

要求，低于基线约45%，碳强度指标评级A级，每年可减少约1万吨二氧化碳排放。

为了给客户提供更加可靠高效的运输方案，该船采用了多项创新设计，可装载20英尺、26英尺、30英尺、40英尺和45英尺等多种规格的集装箱。

记者了解到，在该船研发过程中，上船院重点考虑了氨燃料具有毒性、腐蚀性等特点，相关设计最大程度减少了氨气毒性的影响。上船院让居住区和机舱棚尽可能远离有毒区域，将可能影响船上人员安全的潜在风险降到最低；为确保氨燃料加注、储存和供给系统安全可靠，避免产生泄漏，制定了紧急情况下的各种应对措施。

## 即下即清、雪停路通，边走边吸、车停雪清

## “硬核”科技保障道路通畅

科技日报武汉2月21日电（记者吴纯纯 通讯员潘庆芳 赵超）雪情就是命令。连日来，湖北省交通运输厅视频调度室里灯火通明，人头攒动，各种决策和指令第一时间下发到各路段。

面对本轮寒潮大风及低温雨雪冰冻天气严峻考验，湖北发挥政警路企“四位一体”联动机制合力，按照“即下即清、雪停路通”破冰除雪模式，全力以赴“保安全、保畅通”。

2月20日16时，在湖北京港澳高速

孝感小河段，一台除冰融雪作业车在警车的引导下顶风前行，在路面上均匀地撒布一层融雪剂。当日18时前，孝感境内高速公路段完成第一轮融雪剂撒布工作。

2月21日，记者通过湖北省交通运输厅视频监控看到，在湖北京港澳高速公路段，京珠运营公司引进的除雪破冰“神器”——高速吹雪王正在施工作业，后面交通路政、高速交警车辆压道，社会车辆缓慢有序限行。

为加强科技除雪保畅力度，湖北调配了一批先进除雪装备。这个被称为高速吹雪王的除雪“神器”，首次在湖北高速公路除雪保畅中亮相。

“喻……”随着类似飞机发动时的巨大轰鸣声，一辆12米长的黄色车辆两侧喷管喷出的高速热流，将路面的积雪一吹而空，干燥整洁的路面映入眼帘。

这款除雪“神器”与厢式货车类似，其车头、两侧共有4个喷管，在巨大

“吹”力下，路面模拟冰雪所用的碎石、粉尘瞬间被吹到30多米开外。

据介绍，该车“心脏”为退役飞机发动机改造而成，首次应用在高速公路除冰雪上。航空涡扇热吹雪车作业时速度约30公里，吹雪厚度为10厘米左右，吹扫宽度约50米，燃烧温度750摄氏度，吹出来的热风温度可到30摄氏度—80摄氏度，能快速吹化积雪、吹干结冰路面，使高速公路较快达到通行条件。

同时，湖北高速还引进了燃油贯流蒸汽道路除雪融冰车，该冰车外号是“雪地熨斗”，可实现“边走边吸、车停雪清”，并开展“硬核”组织作业，在冰雪严重的区域，利用作业车辆大小搭配，依次梯队循环作业，极大提高铲雪除冰效率，最大限度保障畅通。

各单位输电监控中心落实24小时值班，实时掌握395台覆冰在线监测装置、655台舞动在线监测装置和2.5万余台可视化装置收集到的各类数据，一旦覆冰厚度超过设计值的30%，立即开展除冰作业。

截至2月21日，国网湖北电力累计出动特巡人员3383人次，开展特巡特维4614次，在恩施、兴隆、十堰、咸宁等地500千伏变电站安装固定式融冰装置，并有1.9万人的应急队伍随时待命处置险情。

日前，湖北电网用电负荷约为3300万千瓦，随着寒潮降温，预计将攀升至3700至4000万千瓦，电网供电能力依然有500万千瓦以上裕度，能够保障该省安全可靠供电。

## 出动特巡人员3383人次，1.9万人应急队伍随时待命

## 全力保障电网安全运行

科技日报武汉2月21日电（记者吴纯纯 通讯员祝科 王宁）2月19日起，湖北迎来新一轮寒潮雨雪冰冻天气。国网湖北省电力有限公司（以下简称“国网湖北电力”）提前开展设备安全隐患排查，切实做好跨区电网、重过载主变、重载断面等运维保障。对照上一轮寒潮的覆冰重点变电站、重过载主变清单，开展特巡特维、带电检测、防雨防潮检查，及时发现并消除设备异常及隐患。21日当

天，国网武汉供电公司工作人员柴进操作直流融冰装置，对为京广高铁牵引站供电的220千伏冯冯二回线96#杆塔进行除冰作业；在74#—77#杆塔，该公司工作人员杨亮操作无人机机械进行除冰作业，保障对高铁的安全可靠供电……

“我们在重点风险区段每天开展2次以上特巡，每2小时报送一次重要信息，并派专人驻守重点防控杆塔，确保不发生主网结构性破坏。”国

网湖北电力设备部相关负责人介绍，该公司强化数智保供，应用“可视化+固定翼无人机+巡视人员”立体巡检方式，精准掌握设备运行状态，对24条重点输电线路、30个区段和137条输电线路、209个区段开展精细化巡检，确保输电线路隐患缺陷全部发现并消除。

同时，国网湖北电力结合气象预测信息，动态分析覆冰、舞动风险线路及区段，做好应急处置措施。国网湖北电

（上接第一版）

问：请介绍一下《条例》对政治巡视定位和巡视工作方针作了哪些规定？

答：党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央明确政治巡视定位，确立巡视工作方针，深刻阐明了巡视工作的定位内涵、职责使命，为巡视工作深化发展定准了坐标、指明了方向。这次修订《条例》，在总则部分开宗明义指出“巡视工作是上级党组织对下级党组织履行党的领导职能责任的政治监督，根本任务是坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导”，明确“巡视工作坚持发现问题、形成震慑，推动改革、促进发展的方针”。各级巡视机构要坚持政治巡视定位，把“两个维护”作为根本任务，全面贯彻巡视工作方针，始终保持巡视工作正确政治方向，更好发挥政治保障作用。

问：《条例》对巡视工作原则有什么规定？

答：这次修订《条例》，明确了巡视工作应当遵循的5项原则：一是坚持党中央集中统一领导、分级负责，二是坚持围绕中心、服务大局，三是坚持人民立场、贯彻群众路线，四是坚持问题导向、发扬斗争精神，五是坚持实事求是、依规依纪依法。与原《条例》相比，新增“坚持围绕中心、服务大局”，“坚持问题导向、发扬斗争精神”两项原则，这是推进党的自我革命的内在要求，也是全面贯彻巡视工作方针、发挥巡视利剑作用的现实需要。

问：《条例》对巡视领导体制和工作机制作了哪些规定？

答：这次修订《条例》，在第二章“组织领导和机构职责”中单列一条，明确规定“巡视工作在党中央集中统一领导下，实行党组织分级负责、巡视机构组织实施、纪检监察机关和组织部门协助、有关职能部门支持、被巡视党组织配合、人民群众参与的体制机制”。这一规定，有利于进一步加强党中央对巡视工作的集中统一领导，健全各负其责、统一协调、齐抓共管的责任格局，把党的政治优势、组织优势、制度优势转化为监督效能，为巡视工作深化发展提供支撑和保障。

问：《条例》对巡视工作主体责任有哪些规定？

答：开展巡视工作的主体是党委（党组），只有党委（党组）重视，特别是主要负责人重视，巡视工作才会有权威、有效果。这次修订《条例》，单列一条对巡视工作主体责任作出规定，明确了8项主要职责，突出强调开展巡视工作的党组织特别是主要负责人要把巡视作为推进全面从严治党、履行全面监督职责的重要抓手，研究部署巡视工作重大事项，统筹谋划推进巡视全覆盖，定期听取巡视工作汇报，统筹加强巡视整改和成果运用，推动形成一级抓一级、层层抓落实的生动局面。

问：《条例》对巡视监督内容是如何规定的？

答：这次修订《条例》，全面总结政治巡视深化发展实践，对巡视监督内容作出完善，进一步明确巡视工作应当紧盯权力和责任加强政治监督，严明政治纪律和政治规矩，重点检查4个方面情况：一是落实党的理论和路线方针政策、党中央重大决策部署特别是贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神的情况，执行党章和其他党内法规、履行职能责任的情况，落实意识形态工作责任制的情况；二是落实全面从严治党主体责任和监督责任、

推进党风廉政建设和反腐败斗争的情况，领导干部树立和践行正确政绩观、加强作风建设、落实中央八项规定及其实施细则精神、廉洁自律的情况；三是落实新时代党的组织路线、贯彻执行民主集中制、加强领导班子和干部人才队伍建设、基层党组织和党员队伍建设的有关情况；四是落实巡视监督以及审计、财会、统计等其他监督发现问题整改的情况。各级巡视机构在贯彻执行《条例》过程中，既要坚持全面巡视，又要突出重点，针对不同地区、不同领域、不同层级的特点进一步细化监督内容，善于抓住主要矛盾，推进政治监督具体化、精准化、常态化。

问：党中央高度重视对“一把手”的监督。请介绍一下《条例》就巡视加强对“一把手”的监督作了哪些规定？

答：党的二十大明确要求，增强对“一把手”和领导班子监督实效。巡视作为上级党组织对下级党组织的政治监督，加强对“一把手”的监督是应有之义、应尽之责。这次修订《条例》，专列一条规定“巡视工作应当加强对被巡视党组织主要负责人的监督，重点检查其对党忠诚、履行全面从严治党第一责任人责任、依规依法履职用权、担当作为、廉洁自律等情况，对反映的重要问题进行深入了解，形成专题材料”。各级巡视机构要认真落实《条例》规定，把加强对“一把手”的监督作为深化政治巡视的重要内容，体现到巡视工作全过程各环节，督促“一把手”严于律己、不负其责、严管所辖。

问：请问《条例》对巡视工作的组织方式有哪些规定？

答：党的十八大以来，巡视工作的组织方式不断深化创新，特别是二十届中央首轮巡视统筹安排常规巡视、机动巡视和“回头看”，三种方式同时运用、同向发力，增强了巡视震慑力、穿透力。这次修订《条例》，及时把实践证明行之有效的做法固化上升为法规制度，规定“开展巡视工作的党组织根据工作需要，采取常规巡视、专项巡视、机动巡视、‘回头看’等方式组织开展巡视监督，必要时可以提级巡视”。实践中，要把《条例》规定的组织方式贯通起来、穿插使用，打好“组合拳”，使巡视的形式更加灵活、成效更加明显。

问：党中央明确要求充分发挥巡视综合监督作用，加强巡视与其他监督的贯通协调，形成监督合力。请问《条例》对此有什么规定？

答：党的二十大明确部署，健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系，完善权力监督制约机制，以党内监督为主导，促进各类监督贯通协调。巡视作为党委（党组）履行全面监督职责的重要抓手，具有贯通协调的实践基础和组织优势。这次修订《条例》，从3个方面作出相应规定，促进发挥巡视综合监督作用。一是明确开展巡视工作的党组织、巡视工作领导小组、巡视工作领导小组办公室应当结合各自职责定位，健全完善制度机制，推动巡视与其他监督贯通协调。二是明确规定纪检监察机关、组织部门应当协助同级党组织开展巡视工作，宣传、统战、政法、保密、审计、财政、统计、信访等部门和单位应当支持巡视工作，协同做好人员选派、情况通报、政策咨询、问题研判、措施配合、整改监督、成果运用等工作。三是在关于巡视准备、了解、报告、反馈、移交、整改等环节的规定中，把巡视与其他监督贯通协调的要求具体化，推动增强监督整体合力。

问：《条例》对巡视工作程序、方式和权限作了哪些规范和改善？

答：这次修订《条例》，在总结实践经验的基础上，将原《条例》第四章“工作方式和权限”、第五章“工作程序”整合为“工作程序、方式和权限”，主要修改了4个方面：一是进一步强化对反映领导干部问题线索的了解，明确“巡视组对反映被巡视党组织领导班子及其成员的重要问题和问题线索，应当进行深入了解”。二是进一步强化巡视期间立行立改、边巡边查，强调及时督促被巡视党组织解决群众反映强烈的突出问题，推动纪检监察机关处置反映集中的党员、干部涉嫌违纪违法的问题线索。三是进一步强化精准报告问题，将巡视报告问题底稿制度、巡视组与被巡视党组织主要负责人沟通制度等写入《条例》。四是进一步规范巡视移交、通报的内容和方式，明确规定“对巡视发现的普遍性、倾向性问题和体制机制等方面的重大问题，可以采取发巡视建议书或者其他适当方式，向有关职能部门提出加强监管、健全制度、深化改革等意见建议”。

问：请问《条例》对巡视整改和成果运用作了哪些规定？

答：党的二十大明确部署加强巡视整改和成果运用。这次修订《条例》，单列一章对巡视整改和成果运用作出规定，主要有5个方面要求：一是明确开展巡视工作的党组织应当加强对巡视整改和成果运用的组织领导。二是明确被巡视党组织的整改主体责任。突出强调把整改作为履行管党治党责任、推动高质量发展的重要抓手，主要负责人承担第一责任人责任，领导班子其他成员承担“一岗双责”。为解决“新官不理旧账”问题，规定“党组织主要负责人和领导班子其他成员有调整的，应当做好巡视整改交接工作，持续落实整改责任”。三是明确被巡视党组织实现巡察全覆盖的主要任务。关于巡察集中整改期限，结合工作实际和调研中的意见建议，将原《条例》规定的2个月调整为6个月。对巡察集中整改期限，《条例》没有作出硬性规定，由开展巡察工作的党组织结合实际确定，防止“一刀切”、下一概粗。四是明确纪检监察机关和组织部门的整改监督责任，以及有关职能部门的成果运用责任。五是明确巡视机构的统筹督促责任。这些要求，为加强巡视整改和成果运用提供了有力制度保障。

问：请介绍一下《条例》对巡视干部队伍建设提出了哪些新要求？

答：这次修订《条例》，新增一章对队伍建设作出规定，突出高标准、严要求，夯实巡视工作高质量发展的组织保障。一是明确开展巡视工作的党组织应当加强巡视干部队伍建设整体谋划，选优配强巡视组组长、副组长，重视在巡视岗位发现、培养、锻炼干部，有计划地安排优秀年轻干部、新提拔干部到巡视岗位锻炼。二是进一步明确巡视干部应当具备的条件，强调抽调人员参加巡视工作应当严把政治关、品行关、能力关、作风关、廉洁关，按程序征求党风廉政意见，对不适合从事巡视工作的人员应当及时予以调整。三是明确作风纪律建设要求，强调巡视干部应当严守政治纪律和政治规矩，严格落实中央八项规定精神，严格执行巡视工作纪律。四是对巡视机构和巡视干部自觉接受监督、建立健全内控机制等作出规定，促进依规依纪依法开展巡视。

问：《条例》对中央单位巡视工作有哪些规定？

答：党章规定，中央有关部委和国家机关部门党组（党委）根据工作需要，开展巡视工作。随着实践发展，很多中管金融企业、中管企业、中管高校党委（党组）也开展了巡视工作。这次修订《条例》，明确规定“中央有关部委、中央国家机关部门党组（党委）和中管金融企业、中管企业、中管高校等党委（党组）根据工作需要，开展巡视工作，设立巡视机构，原则上按照党组织隶属关系和干部管理权限，对下一级单位党组织进行巡视监督”。同时，考虑到开展巡视工作的中央单位数量多、涉及领域广，而且管理体制不一、差异性大，《条例》对中央单位巡视工作机构设置等事项仅作出原则规定，为实践探索创新留出空间。

问：请介绍一下《条例》对巡察工作作了哪些规定？

答：巡察工作是巡视工作的重要组成部分。这次修订《条例》，新增一章对巡察工作作出规定。一是明确开展巡察工作的主体。根据党章有关规定，明确“党的市（地、州、盟）和县（市、区、旗）委员会建立巡察制度，设立巡察机构，在一届任期内，对所管理的党组织实现巡察全覆盖”。同时，考虑到实践中部分中央单位下属机构和省市区直属单位也探索开展了内部巡察，为规范这项工作，《条例》明确要求“其他党组织需要开展巡察工作的，应当通过上级党委（党组）巡视工作领导小组报党委（党组）批准”，既为实践探索留出空间，又防止巡视工作泛化。二是明确市县党委巡察对象。《条例》除了把市县党委直接管理的党组织作为巡察对象，还首次把村（社区）党组织纳入县（市、区、旗）党委巡察范围，这对于促进全面从严治党向基层延伸、完善基层治理具有重要的政治意义和实践意义。三是明确巡察监督内容。规定“巡察工作应当坚守政治监督定位，聚焦党中央决策部署在基层落实情况、群众身边不正之风和腐败问题、基层党组织和党员队伍建设、巡察整改和成果运用等加强监督检查”。此外，对巡察工作的党组织领导和机构职责、工作程序和方式权限、整改和成果运用、队伍建设、责任追究等，明确参照《条例》关于巡视工作的规定，结合实际确定。

问：最后，请您谈谈对于学习宣传贯彻《条例》有什么具体部署？

答：制度的生命力在于执行。党中央印发《条例》时明确强调，各级党委（党组）要把学习贯彻《条例》作为重要政治任务，抓好宣传解读和督促检查，确保《条例》各项规定落到实处。具体来说，要抓好以下几个方面：一是加强学习培训。把《条例》纳入各级党委（党组）理论学习中心组学习和各级党校（行政学院）、干部学院培训内容，举办巡视巡察干部学习贯彻《条例》专题研讨班，引导党员干部特别是巡视巡察干部深刻把握《条例》的精神实质、主旨要义、实践要求。二是加强贯彻执行。开展巡视工作的党组织和有关机关、部门要认真落实《条例》要求，履行好组织领导和协助、支持巡察工作的责任。巡视机构要强化法治思维、程序意识，严格按照《条例》规定开展工作，坚决防止不作为、乱作为。被巡视党组织要自觉接受巡视监督，认真抓好整改落实。三是加强督促检查。严肃查处有规不依、有令不行、有禁不止等问题，强化制度的刚性、严肃性。