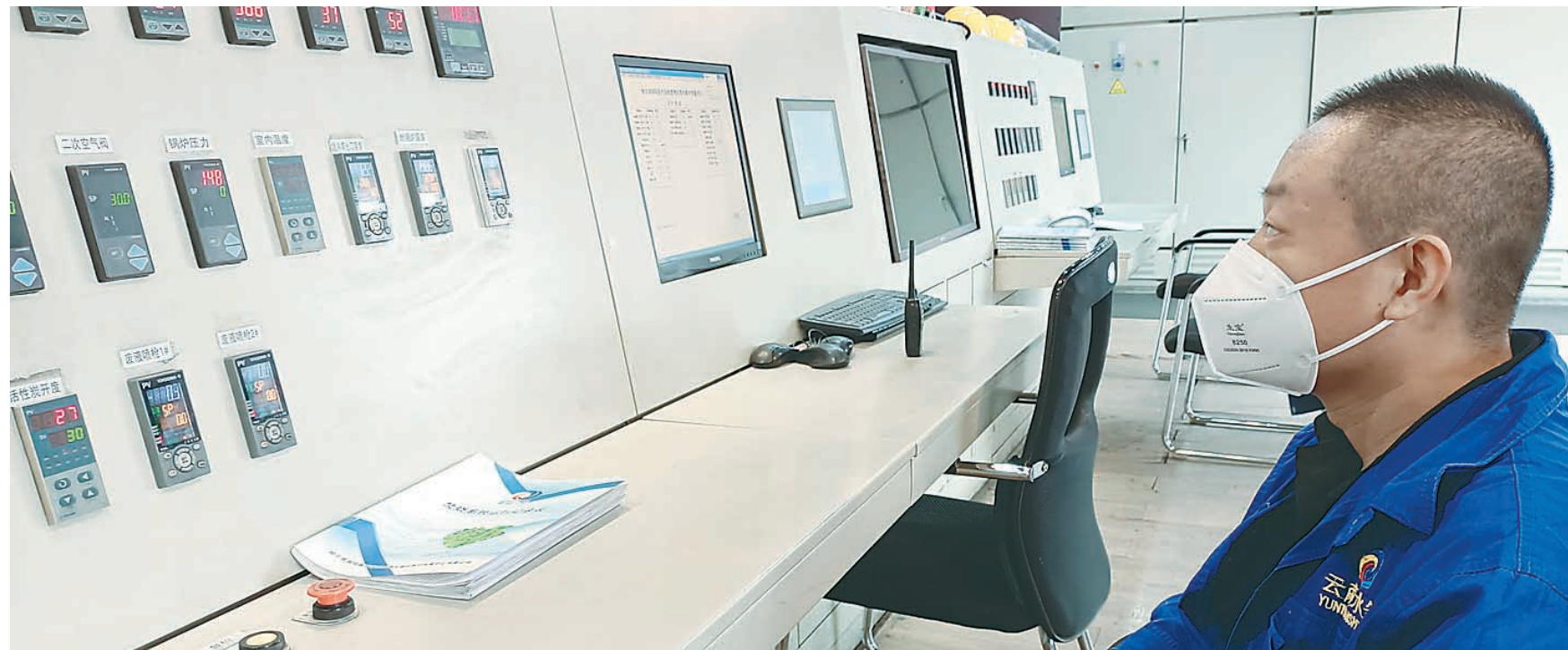


# “最后一道防线”跟访记



□文/摄 黑龙江日报 全媒体记者 崔立东

涉及疫情的医疗废物处置被称为疫情防控的“最后一道防线”。

面对严峻的新冠肺炎疫情防控形势,处于防控“末端”的涉疫医疗废物收集、转运和处置被视为防控工作重要一环。如做不到安全高效转运、处置,将会埋下疫情病毒“二次传播”的风险隐患。

涉疫医疗废弃物是如何收运和处置的?如何确保疫情“最后一道防线”的防控安全?近日记者进行了实地调查。

## 19台医疗废物运输车 每天运行3515公里

时间:2022年3月30日。

地点:哈尔滨市松北区以北的荒郊野外。

他们是距离感染源最近的一群人,是疫情防控“最后一道防线”的守护者。天蒙蒙亮,发动机启动声打破了远郊的沉寂。一辆接着一辆,19台医疗废物运输车从哈尔滨国环医疗固体废物无害化集中处置中心有限公司处置厂(下称国环公司)鱼贯而出,奔向哈尔滨市9区9县。新一天的医疗废物收运工作开始了。

每车三人,司机就是车长。按照责任区分,司机于雪东第一个收运点是位于哈尔滨市松北区学院路的一家疫情隔离酒店。当天大风,穿着笨重的防护服搬运大袋“医疗废物”,风一刮,清运工们直打趔趄。

关门、消杀、签单、启车,处理完这个收运点,于雪东急忙奔向下一个收运点。

国环公司的19台医疗废物运输车就是19个收运班组,他们负责哈尔滨市9区9县200多家隔离宾馆和2100多家医疗机构医疗废物收运任务。当天,GPS定位显

示,19台运输车总共跑了3515公里。

“点多面广,一个收运点哪怕只有一袋医疗废物,我们也得照单全收!”

国环公司处置厂厂长郭海洋告诉记者,自2020年疫情发生以来,该公司累计收运医疗废物2.6万吨,其中疫情废物6244吨。平时日均收运33.8吨,疫情期间日均收运46.8吨,增长了38%。最高峰日接收医疗废物近60吨左右,增幅约77%。

## 三层袋、鹤颈扣、当日清、走偏道 守住规矩确保安全

这场疫情让普通市民认识了“医疗废物专用”黄色包装袋。

郭海洋介绍,这种专用包装袋结实、密封性好。“按照操作规范,装医疗废物要套上两层包装袋,我们要求‘三层袋’,多一层,更安全。”

“鹤颈扣”是包装袋的结扎封口方法。这种封口方法是把袋口拧紧呈绳索状,360度弯曲后形状酷似鹤脖子,之后,再用专用绑带将鹤颈扣勒紧扎实。

记者现场观察,经过严密包装的医疗废物还要得到产废单位人员和清运人员的确认,每次转移,其数量、重量、品种,需要双方在清单上签字画押、存档备案。

运输医疗废物的车辆看似跟“搬家”的厢货没有两样,但却完全不同。医疗废物车厢具有冷藏、防腐、防积液渗漏功能。车上安装的GPS定位系统,可将车辆运行轨迹、状态实时传回控制中心。

“走偏道。”为了确保安全和避免给公众造成不适,医疗废物运输车尽量避开公众视线,这就是平时人们很少在繁华路段和高峰时段看到“医疗废物运输车”的缘故。

按照医疗废物管理相关规范,医疗废物48小时收集一次。疫情期间,我省医疗废物处置企业均加密了清运频次。根据

当前疫情防控需要,国环公司对于定点医院产生的疫情医疗废物,安排专人专车专线,每天3次循环收运;对于发热门诊及隔离宾馆,必保24小时内清运一次。

“我们的收运人员工作中都带着小跑,尽量减少医疗废物在医院、隔离宾馆的暂存时间,最大限度预防可能出现的风险。”

## “两点一线”“闭环”管理 内部人员疫情管控非常严苛

记者看到,当收运车辆回厂后,第一道程序是将“转运单”放进紫外线消毒箱进行消毒,留存在门卫室,由门卫报告调度中心,按指令进厂卸车。

车辆进入卸料口,清运人员须再次对车辆消毒,卸车过程中,收运人员穿戴的防护服、口罩、护目镜跟“医疗废物”一并投入进料口,焚烧销毁。

在国环公司处置厂,记者看到,医疗废物运输车辆和随车人员出厂和出厂均需经过多个环节、多轮次的消杀。其一举一动都在公司控制中心严密监控之下。

本轮疫情发生后,按相关部门要求,国环公司对包括收运工在内的一线人员进行集中管理,从单位到驻地“两点一线”,实现人员和场所“闭环”管理。

“按照操作规范,收运人员不仅不允许与产废单位人员有物理接触,就是厂内与医疗废物或者收运人员有接触机会的人员均需‘两点一线’管理。规模最大的厂,集中管理的员工达120人,时间长达2个多月。”郭厂长说,按照生态环境部门的要求,国环公司对内部人员疫情管控是非常严苛的,这样可以最大限度地保障员工及家属安全,降低疫情社会面感染和传播风险。

由于防控措施落实到位,这支战斗在“最后一道防线”的疫情防控队伍没有出现一起感染病例。

## 我省涉疫医疗废物 100%达到无害化处理

医疗废物集中收运之后又如何处置呢?按照相关部门的规定,转运入厂的医疗废物,须立即投入焚烧系统处置,减少在厂内停留、暂存的时间,降低病毒扩散、传播的风险。

郭海洋介绍,涉疫情医疗废物的处置是采用干馏气化热解方法,温度保持在850度,由系统自动控制燃烧温度。医疗废物经过15个小时的自然、灰化、燃尽过程,产生的废气达标排放,剩余废渣被运往一百公里外的掩埋场填埋。其污染物排放值均达到排放标准,完全实现了无害化处置。

“在医疗废物无害化集中处置企业的努力下,疫情期间,哈尔滨市实现了疫情医疗废物日产日清,100%安全处置。”

据哈尔滨市生态环境局相关负责人介绍,目前,哈尔滨市医疗废物集中处置能力为每天90吨,本周,该市日处理医疗废物达87.41吨。

记者了解到,新冠疫情发生以来,我省加大了对医疗废物处置能力建设,目前,全省医疗废物集中处置能力235.5吨/天(8.6万吨/年),应急备选处置能力1441吨/天(52.6万吨/年),分别比2020年提升64.11%和300.28%。

省生态环境厅固体废物和化学品处王坦告诉记者,针对疫情复杂多变的情况,去年10月,省生态环境厅与省住房和城乡建设厅联合发文,对涉疫情医疗废物实施精细化管理,确保涉疫情医疗废物得到及时、安全、高效处置。

王坦表示,“目前,我省日均处置医疗废物约为128.7吨,从全省情况看,涉疫情医疗废物100%实现无害化处置,牢牢守住了疫情防控的‘最后一道防线’。”

图为控制中心。

## 省领导走访调研包联企业

本报讯(黑龙江日报全媒体记者 米娜 狄婕 周静)近日,副省长李毅、杨博、李玉刚分别到包联企业走访调研,帮助企业纾困解难,助力企业健康发展。

3月28日至4月1日,副省长李毅到哈尔滨市、黑河市包联企业调研,召开伊春市包联企业视频座谈会,听取企业情况介绍,帮助企业纾困解难,促进企业平稳健康发展。

每到一家单位,李毅都详细了解企业发展、生产销售、产品开发等方面情况,听取意见建议,研究解决企业在发展过程中遇到的问题和困难,鼓励企业在新的一年里加快发展步伐,实现更大跨越。李毅指出,相关企业要加强技术和产品创新,走好自主创新之路,进一步提升市场竞争力,实现提高资源利用率和可持续发展的“双赢”。相关部门要以“能力作风建设年”活动为契机,扎实细致开展服务企业大走访、大调研活动,直面企业发展痛点难点,量身制定服务方案,落实好各项惠企政策,全力纾解企业困难,帮助企业做大做强、做强产业。

3月28至29日,副省长杨博在哈尔滨调研部分包联企业,听取企业困难诉求,现场研究解决对策并推动落实。

李玉刚指出,企业是稳定经济、增加就业、推动产业振兴的重要力量。包联工作专班要按照省委省政府部署要求,当好企业的服务员,针对企业反映的问题,建立台账,并主动协调对接地市和相关部门,为企业提供精准有效的帮扶措施,助力企业发展壮大。

他都深入了解企业生产经营、发展方向、疫情防控等情况,详细询问存在的困难和问题,认真听取意见建议,并主持召开座谈会研究帮扶举措。杨博指出,要主动联系企业,当好政策“宣传员”、纾困“服务员”、政企“联络员”,将包联工作做细、做实、做好。要坚定发展信心,疫情给快递物流企业带来影响的同时,也带来了机遇,要在严格执行疫情防控要求的情况下,稳定生产经营,保障生产生活等必要物资运输畅通。要正确处理发展与安全的关系,做好防疫安全、消防安全、运输安全。要优化营商环境,用真心真情为企业排忧解难,主动上门为企业送服务、送政策,务求实效,助力企业做大做强、做精。

3月23日,副省长李玉刚到包联企业北大荒集团九三粮油工业集团有限公司、益海嘉里(哈尔滨)粮油食品工业有限公司进行了调研,了解企业生产经营情况,帮助企业解决实际问题。4月1日,李玉刚组织赴海嘉里(富裕)生物科技有限公司、蒙牛乳业(齐齐哈尔)有限公司、黑龙江省宏圣饲料有限责任公司等包联企业召开视频座谈会,详细询问企业需要解决的困难和问题,鼓励企业抢抓机遇做优做强。

李玉刚指出,企业是稳定经济、增加就业、推动产业振兴的重要力量。包联工作专班要按照省委省政府部署要求,当好企业的服务员,针对企业反映的问题,建立台账,并主动协调对接地市和相关部门,为企业提供精准有效的帮扶措施,助力企业发展壮大。

## 随时驰援上海

## 黑龙江1034人医疗队整装待发

本报讯(黑龙江日报全媒体记者 霍营)按照国务院联防联控机制医疗救治组部署,我省组建了一只由1034名医务人员组成的医疗队,随时准备赴上海市支援新冠肺炎疫情防控工作,计划将承担核酸采样和接管方舱医院工作。

据了解,本次医疗队由除哈尔滨、佳木斯、黑河三个市以外的其他10

个市地和省卫健委、省直医疗卫生机构人员组成。从专业看,领队人员4人、医疗人员780人、采样人员250人。从地域看,绥化市120人,齐齐哈尔、牡丹江、大庆、鸡西等8个市、每地市100人、大兴安岭地区80人。

据悉,我省各地医疗队已组建完毕,整装待发,随时接受国家联防联控机制指令奔赴上海。

## 黑龙江支援吉林省医疗队

## 救治重症患者60余人 完成核酸检测29余万管

本报讯(黑龙江日报全媒体记者 霍营)山水相依,心手相连。在吉林省万众一心抗击新冠疫情的关键时刻,作为近邻的黑龙江先后派出5批次共计280人的医疗队支援吉林省。经过近一个月的奋战,连日来医疗队捷报频传。截至4月4日,黑龙江支援吉林省医疗队共救治吉林省新冠重症患者60余人,完成核酸检测29余万管,队员们不畏艰苦、顽强拼搏,为吉林省坚决打赢疫情防控阻击战,贡献龙江力量。

“咱们来了就是要啃硬骨头的!”在吉林市中心医院2号楼的重症病房,队员们总能听到医疗组组长、哈医大一院重症医学科副主任费东生加油鼓劲的话语。从3月15日晚,医疗队接到指令,整建制接管吉林市中心医院重症病区以来,所有队员与病毒赛跑的脚步就从未停下。208名医师和感染专家,分7个班次24小时看护重症病人。

截至4月4日,医疗队共救治新冠相关重症患者60余人。收治的重症患者平均年龄在70岁,最大101岁,从救治到患者个人生活全部由医护人员承担。除了重症战场,我省医疗队在支援

吉林省核酸检测阵地也取得了骄人的战绩。3月9日,我省4小时内快速集结60人核酸检测医疗队,分批次奔赴吉林市开展支援工作。截至4月4日,参与吉林市区区域核酸17轮,参与第五方舱医院检测任务11轮,完成核酸检测29余万管。

核酸检测不分昼夜,队员们在全副武装下常常工作10余小时,忙得汗流浹背。每天高强度工作的同时,他们还要克服驻地与基地间往返3小时的车程,但所有人都毫无怨言,默默前行。黑龙江支援吉林省核酸检测医疗队队长、黑龙江省第二医院赵颖表示,我们这支精良的队伍一定能够战胜困难,高质量完成检测支援任务,向吉林市民交上一份满意的答卷。

4月3日,吉林市政府新闻办召开的疫情防控工作第24场新闻发布会上通报,吉林市社区新发现的感染者数量明显下降,疫情得到有效控制,这一消息让龙江队员们备受鼓舞。“曙光就在前方,大家正是靠着这股劲,即使每天面对高强度、高负荷的工作仍然斗志十足,轻伤不下火线。”赵颖说。

## 哈尔滨蔬菜价格稳步回落

本报讯(朱大治 黑龙江日报全媒体记者刘莉)3日,哈尔滨市市场监管局局长刘莉表示,哈尔滨市市场监管部门将继续加大属地监管力度,对辖区内各大商超、生鲜连锁超市、蔬菜店等重点场所蔬菜市场价格开展巡查检查。总体看,蔬菜市场价格稳步回落,市场价格秩序稳定。

据了解,地利生鲜连锁超市五个主要蔬菜品种价格为:白菜2.79元/斤,萝卜1.99元/斤,油菜3.99元/斤,韭菜4.49元/斤,芹菜3.48元/斤。与3月28日、29日均价相比均有不同程度的下降。

道里区果菜蔬菜店主要蔬菜品种价格为:白菜2.00元/斤,甘蓝1.00元/斤,土豆1.50元/斤,小土豆1.50元/斤,芹菜2.30元/斤,红萝卜1.70

元/斤,胡萝卜2.20元/斤。从当日巡查检查情况看,目前,蔬菜市场供应充足,品种丰富,价格平稳。同时记者还了解到,香坊龙园、松北润恒、哈达朝阳临时市场等农贸市场加大蔬果货源组织力度,鼓励业户积极筹措货源。

哈尔滨市市场监管局将继续加大重要民生商品市场价格巡查检查力度,提醒告诫各生鲜商超、农贸市场严格遵守价格法律法规,省防疫指挥部4号公告和市府防疫指挥部通告要求,加强价格自律,按照诚信、公平原则合理制定价格。该局将引导商家加强价格自律,杜绝借疫情防控之机哄抬价格。对经查实的哄抬价格等违法行为坚决予以惩处,有效保障市场价格秩序。

## 我省大部即将开启降温模式 自西向东有小雨雪

本报讯(黑龙江日报全媒体记者 宋晨曦)记者从省气象台了解到,我省大部即将开启降温模式,自西向东有小雨雪。

5日白天到夜间,大兴安岭南部、黑河北部、伊春北部有小到中雨,局地

大雪,大兴安岭北部、齐齐哈尔西部、大庆南部、哈尔滨东部、七台河、鸡西、牡丹江多云,其他地区阴有小雨或小雪。此外,4日至6日全省大部地区有4-6级风,阵风7-8级,部分地区可达9级,火险气象等级较高。

## 时刻绷紧森林草原防火这根“弦”

### 省森林消防总队

## 千余消防救援人员巡山头守陵园除隐患

本报讯(吕志强 黑龙江日报全媒体记者狄婕)清明小长假祭祀扫墓、进山旅游、农耕用火等人为火源增多,诱发森林火灾的风险因素骤增。省森林消防总队超前谋划、超前抓早,已派出千余名消防救援人员挺进大、小兴安岭林区腹地,巡山头、守陵园、除隐患,积极开展各类防火勤务行动,保证节日期间不发生一处

火情。

节日期间,全队伍动用1800人,170余台车辆,深入全省110处景区、保护区、乡镇、街道、重点地段和高危风险区开展防火行动,实施力量装备前置,全力做好森林草原火灾防控工作。另外,总队还组织300名消防救援人员前出河北省石家庄市和邯郸市担负跨省驻防任务。

## “人防+技防”织密春季防火网

(上接第一版)在庆安国有林管理局各主要入山路口、管护站等重点位置,一面面彩色的防火宣传旗在风中沙沙作响,警示着往来的车辆与行人务必遵守森林防火准则。

“今年我们一共制作了8000面防火宣传旗,更新了120块防火宣传牌,出动宣传车20余次,并依托公众号、短信等形式广泛宣传森林防火知识,务必打好这场森林防火保卫战。”庆安管局副指挥张志刚说。

与此同时,庆安管局的8支专业扑火队伍、148名森防队员也已全部准备完毕,严阵以待。

今年开始,我省的春季防火队伍中注入了新力量——刚刚上岗的10698名林长。尚志管局帽儿山林场场长王磊,也是一名林长,他每天不但要看各管护站的人员到岗情况及日常巡逻记录,还要参与森林防火演练,督促各部门做好森林防火的宣传和准备工作。

“尤其是清明这种重点节日,林区内的各类扑火队伍都是集中食宿驻扎在林区,24小时在岗在位,全力以赴消除一切火灾隐患。”王磊说,作为“一家之主”,不仅要管护好林区的资源,也要守护好林区的安全。

与扑火队伍、森防队员一起行动的,还有各林场的无人机、铁塔高点视频监

控系统高科技设备。

铁塔高点视频监控可以在有效范围内自动扫描烟火信息、远距离测温,及时发现和精确定位森林火灾,并对着火点定位抓拍、联动报警,固定巡视野外用火证据,能够大大提高发现火情的速度和处置效率。

尚志管局防火办主任王文革表示,由于尚志管局施业区范围大,农林混交线长,农田林区分布错综复杂,为了及时、高效地发现火情并处置,尚志管局及时了20多座铁塔视频监控,确保防火工作万无一失。

“除了铁塔监控外,我们林区还有无人机设备加持。”鸡西绿海林业副经理杨忠华说,无人机可以360度旋转摄像,实时传输视频图像,使巡护人员能更加清晰地查看到林区内各种动态信息,尤其是施业区内地理环境复杂的无人区、边界区,大大缩短森林巡查时间,提高森林巡护与预警能力。

如今,“人防+技防”一体化新型管护模式,已成为全省各林区森林防火的标配。“防火期我们会督促各级林草部门和森林草原单位加强火情监测、值班调度。充分利用卫星、飞机、瞭望塔和地面巡护等监测手段,全方位、全天候监测火情,为火灾打早、打小提供有利战机。”省林草局森林草原防火处处长李慧华说。

## 哈尔滨靠前驻防 做好应急预案

本报讯(黑龙江日报全媒体记者 史志强)清明节期间,哈尔滨市林草局统筹抓好疫情防控和森林草原防火工作,截至目前,74家国有林场所实施全天候森林草原防火宣传,86支森林消防队、107名林火监测人员、472名专业扑火队队员、1245名义务扑火队队员,分别执行林火监测、信息传递、林火扑救等工作。

哈尔滨市林草部门直属林场全面封堵卡口。针对清明节假期,群众祭扫和进入林区踏青、采山的人员增多,同时春耕在即的情况,各直属林场对所有进山道路卡口全部前移,在做好疫情防控的前提下,除去必要的生产生活作业,严格检查入山车辆和人员,加大对重点林区、重点时段、重要部位巡查力度,严密监控,全面落实网格责任,24小时均有人巡护值守。坚决做到封住山、看住人、管住火,发现隐患及时排除。

目前全市春季森林草原防火工作紧张有序进行。全市储备消防运输车90辆,风力灭火机1116台等设施,做好应急预案。



## 森林防火 牢记“十不要”

- 不带火种进山。
- 不在林区吸烟。一个未熄灭的烟头,足够点燃整片森林,不要抱有侥幸心理。
- 不在山上野炊。
- 不在林区内烧纸、上香。
- 不在林区燃放烟花爆竹。
- 不在林区内放火驱赶动物。小心在驱赶动物的时候引发森林火灾,把自己也带入险境。
- 不烧荒。烧荒虽能获得草木灰这种肥料,但也是一种危险行为。
- 特殊人群和未成年人不玩火。特殊人群和未成年人通常为无民事行为能力或限制民事行为能力人员,要提示他们不玩火,更要提示监护人注意看管。
- 不在林区打火把照明,使用手电筒比火把更加安全。
- 不在林区生火取暖。