

大美中国

现代龙江

庆祝新中国成立75周年特别报道



# 担电波卫士之责 筑频谱安全防线

□本报记者 秦蕾 孙铭阳

2024年春运、春季森林防火、高考、嫦娥六号发射……几乎所有重要时间节点、重要活动现场,都有龙江“电波卫士”的身影,他们在一次次无线电安全保障中,筑牢频谱安全防线,圆满完成各项任务。今年上半年,全省累计出动监测技术人员1545人次,监测设备1604台套,监测车457车次,累计监测时长39217小时,查处“黑广播”案件30起。正是这样一支队伍,在工信部2022年度、2023年度地方无线电管理机构综合评价中分别位居全国第一名、第二名。近日,记者走进黑龙江省工信厅无线电管理局,一睹“电波卫士”的风采。

随着科技的飞速发展,无线电技术在日常生活和各行各业中的应用日益广泛,涵盖了通讯、交通、智能家居、安防等多个领域。然而,时有出现公众因了解不够无意间触犯无线电相关法律法规的现象,如非法生产销售无线电发射设备、未按规定缴纳无线电频率占用费、擅自设置使用无线电通信设备或无人驾驶航空器反制设备等,给公共安全和电磁空间秩序带来了严重隐患。近年,有关部门加大了执法力度,处理了一系列典型案例,这些案例不仅揭示了违法行为的危害,也提醒了公众应当遵守法律法规,共同维护健康有序的无线电环境。

## 提前部署亚冬会 无线电管理工作

我省的“电波卫士”是一支值得信赖的队伍。他们承担过北京冬奥会无线电安全保障工作,又在2023年承担了杭州亚运会无线电保障的重任。由于表现出色,受到了国家工信部的表扬。

2025年2月,第九届亚洲冬季运动会即将在哈尔滨举行。这是一场在家门口的盛会,对于黑龙江省的“电波卫士”而言,更要抢抓早做准备、万全的准备。

黑龙江省无线电监测站安全保障科科长王德鑫说,在去年11月,黑龙江省无线电管理机构就集结了参与冬奥会、亚运会保障的精英人马,开始为亚冬会无线电保障工作做准备。我们多次赴哈尔滨场馆及亚布力赛区实地踏勘,确定建设方案及无线电监测车、场馆监测设施架设技术需求,并在今年2月份冰雪尚未消融的时候,与亚执委信息技术部联合筹备演练活动,围绕亚冬会赛时实际运行场景,组织14支队伍80余人检验和提升赛事无线电安全保障协同作战能力。

自授领亚冬会筹办工作以来,黑龙江省无线电管理机构在工信部无线电管理局指导下,由省工信厅、亚冬会执委会牵头,联合军地共14家单位成立哈尔滨亚冬会无线电管理协调小组及无线电安全保障指挥中心,加强统一领导,抓好统筹协调。编制印发《哈尔滨2025年第九届亚洲冬季运动会无线电安全保障总体工作方案》,将筹办各阶段工作任务分为6大类32项。

抽调到亚冬会执委会网络通信安全及无线电服务专班的孙宇,因出色且认真地工作,获评“最出彩亚冬人”劳动模范。他说,我们制定发布《关于哈尔滨亚冬会无线电管理有关事项的通知》,指导用户规范有序使用无线电频率、台(站)和发射设备。研究细化亚冬会无线电管理应急预案、场馆工作手册、全要素演练等工作方案,提前部署安排,明确职责分工,抓好执行落实,确保无线电安全保障各项工作要求落实落细全覆盖。同时,结合大型赛事频率管理的极其重要和特殊性,全面梳理频率申请流程和申请要件,会同亚冬会执委会开通频率申请网站,发布《哈尔滨2025年第九届亚冬会无线电频率申请使用指南》,自8月31日起,正式开启亚冬会无线电用户频率征集工作。面向亚冬会执委会“一办十四部”部长、工作人员及各场馆运行团队主任,组织召开无线电安全通报培训,介绍无线电频率申请和设备核检的时间窗口、工作流程,并向各部门征求赛事筹办期间频率使用计划。

本版图片均由黑龙江省无线电管理局提供



无线电技术人员参加备战亚冬会无线电安全保障技术演练。

## 统筹配置无线电频谱资源

无线电频谱作为数字经济的核心组成部分,已成为推动我国传统产业转型升级、战略性新兴产业发展壮大重要生产要素,在推进新型工业化、制造业高质量发展和各行业信息化进程中,发挥着不可替代的重要作用。尤其在5G时代到来以后,信息技术与经济社会深度融合,使得无线电与航空飞行、高铁运行、船舶航行安全,大型企业设备连接等工作紧密相连。无线电已经成为经济建设领域的“无线利器”,这也让无线电频谱管理愈加重要。

黑龙江省无线电管理局三级主任科员朱博智告诉记者,哈尔滨机场改扩建后,原有的800MHz频段已经无法满足工作需求。今年上半年,当哈尔滨机场提出用频需求时,我们特事特办第一时间预指配了一部分试用频率给他们,如果通过一段时间的试用,预指配频段之间不存在干扰,我们就可以把频率正式批给他们。

管理不仅是在办公室的审批,

还需要野外摸排。近年来,为了满足经济建设的需求,这群“电波卫士”经常要“冬练三九夏练三伏”。冬日子里,他们穿着厚厚的行装,踏着白雪,扛着设备行走在野外。我省各市地的支线机场等项目都在距离城市偏远的地方,为了电磁环境兼容分析,经常要徒步几公里。

今年上半年,黑龙江省无线电管理局统筹满足重点领域无线电频率使用需求,依法依规做好无线电频率使用和台站设置使用许可,全省通过线上线下为大庆油田、黑龙江省气象局、呼玛机场等单位 and 各市地业余无线电爱好者办理无线电行政许可共311件。

随着科技的发展和教育的普及,越来越多的年轻人对无线电技术产生了浓厚的兴趣。2024年,中国无线电管理部门对《业余无线电台管理办法》进行了重要修订,开放了未成年人设立业余无线电台的权限。

朱博智说,我们根据相关规定,依申请为未成年人办理业余无线电台执照,免费组织业余爱好者

考试,在首次举办我省2024年第二季度业余无线电台操作技术能力验证考试中,A类报名人数120人,B类报名人数27人。同时,加强业余无线电管理工作,按照国家要求组织各市地梳理核实业余无线电台信息,将我省2000余条无线电台台信息,上传至国家无线电管理机构指定数据库,以“双随机一公开”方式进行监督检查。

“我们还按照国家规定,加强频谱精细化管理,完成公众移动通信频谱地图应用系统试点工作,全面掌握了我省公众移动通信频谱资源使用情况。”朱博智说,开展频谱地图应用系统试点,正确计算并直观展示全省公众移动通信频率使用率相关指标,掌握我省频谱资源使用情况,提高频谱管理精细化智能化水平。

边境地区用频设台需遵循国际无线电规则及双边协议。我省在国家指导下,每年开展大量涉外频率协调及干扰查处工作,有力确保双边无线电业务正常开展。

## 筑牢坚固电磁空间安全屏障

电磁空间由各种电磁波发射的电磁波、自然界辐射的电磁波等共同构成。在网络强国和数字中国战略深入实施的过程中,无线电设备应用日益广泛,织密筑牢无线电电磁空间安全屏障变得尤为重要。

2023年是“考试大年”。保障国家重要考试无线电安全是无线电工作的一项重要任务。2023年,黑龙江省无线电管理机构扎实做好高考、公务员招录、司法等国家七大重要考试和省内各类考试无线电安全保障工作,全省累计完成各类考试保障384次,服务考生171万人次,有力维护了考试的公平公正。

“你好,我公司代开各行各业发票,详情咨询……”“我是房东,这个月的房租请打到这个卡上……”那些半夜里销售药品的广播,以及诈骗短信和垃圾信息有可能是“伪基站”和“黑广播”在作祟。

黑龙江省无线电管理机构始终积极参与社会深度治理,重点防范和化解重要领域的电磁空间安全风险。根据国务院打击治理电信网络新型违法犯罪工作部际联席会议与工信部无线电管理局要求,第一时间与公安、广电部门进行协调沟通,在全省范围内开



无线电执法人员深入广电台站开展“双随机、一公开”监督检查工作。

展打击“黑广播”“伪基站”专项行动,全面排查利用“黑广播”“伪基站”进行反宣、干扰、渗透、破坏等犯罪风险隐患,确保省内各地区黑伪动态清零。

省无线电监测站张戈说,2022年上半年全省累计出动监测技术人员1545人次,监测设备1604台套,监测车457车次,累计监测时长39217小时,查处“黑广播”案件30起。

与此同时,黑龙江省无线电管理机构发挥航空、铁路、水上专用频率保护长效机制作用,加强无线电监测和干扰查处,保障重点区域、重要业务无线电安全。加强无人驾驶航空器无线电反制设备管理,完成国家下达的国际卫星探测频段干扰排查任务。

“以练促学,以演促防,是我们自我提升的一个重要方式。随着信息技术的不断进步,我们的知识和能力也必须与时俱进,不断提升无线电频率台站管理、监督检查、边境频率协调、无线电监测等业务能力。”张戈说。

正是这种紧迫感,使得黑龙江省无线电管理机构着力优化体制机制,加强全省无线电管理技术设施建设和人才队伍建设。夯实无线电管理工作基础,组织相关地市人员前往北京参加全国地面业务培训班,在高考前夕开展高考无线电安全保障培训,提升全省无线电队伍技术能力水平。在2023年全国无线电监测技术演练(第二片区)中,荣获团队第一名、三项单科第一名。

## 以创新发挥频谱引领作用

“您好,这里是工业和信息化部12381公共服务电话全国无线电干扰投诉受理中心,请问有什么可以帮您?”2023年3月,黑龙江省无线电管理机构承接建设工信部12381热线远端中心(全国无线电干扰投诉中心),负责接听受理全国范围内无线电干扰投诉电话并全流程管理。一年多来,凡是合法使用无线电业务受到有害干扰,或是发现有人非法设置使用无线电台(站),都可以通过拨打12381-6,向全国无线电干扰投诉受理中心举报。

承接这一全国性的工作是黑

龙江省无线电管理局在工作中的创新,通过与工信部无线电管理局密切对接,黑龙江省无线电管理局派出7名专职人员受理咨询和投诉,通过专家授课、集中培训、调研学习、难题会诊、更新知识库等方式,不断优化受理中心服务水平,2024年上半年共接听社会各界来电16529个,向相关省无线电管理机构转办干扰投诉和举报事项48个,充分发挥了我省无线电管理机构专业优势。

黑龙江省无线电管理机构还在引领产业发展上寻求突破,与国家有关行业领域专家学者、高校院

所和优质企业对接,协同推进卫星互联网产业发展和监管手段攻关,引进核心技术和重点企业,深入研究卫星互联网无线电监测反制技术。

2024年是新中国成立75周年,全省无线电管理机构将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真学习党的二十和二十届二、三中全会精神,深入贯彻落实国家无线电频谱战略纲要和《中华人民共和国无线电管理条例》,认真履职尽责,不断提升无线电管理治理体系和治理效能,服务全省经济社会发展和国防建设。

## 案例1

### 浙江省宁波市某公司违法生产和销售无线电发射设备案

【违法事实】2022年12月,宁波市无线电管理局执法人员在开展“严厉打击非法入境、销售无线电发射设备专项行动”中,对宁波某电子科技有限公司进行检查,发现该单位生产、销售的5款对讲机和1款雷达应答器均未取得无线电发射设备型号核准。经查,该公司涉案无线电发射设备共149台,根据当事人提供材料和现场查明,上述无线电发射设备截止案发之日尚有库存44台,已销售105台,销售金额共计10.35万元。该行为违反了《中华人民共和国无线电管理条例》第44条、第48条规定。

【处罚决定】浙江省经济和信息化厅依据《中华人民共和国无线电管理条例》第76条、第78条和《中华人民共和国无线电管理条例》>浙江省行政处罚裁量基准》相关规定,对该公司在国内销售、使用的无线电发射设备未取得型号核准的违法行为作出“处80000元罚款”的行政处罚;对该公司销售应当取得型号核准而未取得型号核准的无线电发射设备的违法行为作出“没收违法所得10.35万元,并处违法所得销售设备货值7%的罚款7241.15元”的行政处罚。

## 案例2

### 黑龙江省哈尔滨市某公司擅自使用无线电频率,擅自设置、使用无线电台(站)案

【违法事实】2023年5月,哈尔滨无线电管理机构在日常监测中,发现87MHz频率被占用,经与数据库对比,确定为违规使用频率。经监测排查,确定信号来自于某公司办公楼楼顶,其宣传用广播发射机正在工作中。经查,该公司擅自使用广播设备向园区内发送音频信号,播放其店庆营销相关内容。该公司擅自使用无线电频率、擅自设置使用无线电台(站)的行为,违反了《中华人民共和国无线电管理条例》第14条、第27条。

【处罚决定】黑龙江省工业和信息化厅哈尔滨无线电管理处依据《中华人民共和国无线电管理条例》第70条和《黑龙江省无线电管理行政处罚裁量适用规则》规定,对该公司作出“没收从事违法活动的设备,并处罚款10000元”的行政处罚。

## 案例3

### 江苏省镇江市某养殖企业擅自设置、使用无人驾驶航空器反制设备案

【违法事实】2023年12月,江苏省镇江市无线电管理处在对日常监测数据进行分析中发现句容和丹徒两镇辖区部分无线电信号出现异常。通过现场监测排查,确定异常信号来自丹徒某养殖企业,并在该养殖企业内发现无人驾驶航空器反制设备3套,该设备无生产厂家标识、型号核准代码等,为该养殖企业未经许可擅自设置使用,用于防止不法分子利用无人驾驶航空器对养殖基地进行空中探测和破坏,该行为违反了《中华人民共和国无线电管理条例》第14条、第27条规定。江苏省工业和信息化厅立即联合省农业农村厅组织对全省养殖企业进行无线电管理普法教育,防范杜绝相关类似情况发生。

【处罚决定】江苏省经济和信息化厅依据《中华人民共和国无线电管理条例》第70条规定,责令该公司整改,并作出“没收从事违法活动的设备”的行政处罚。

## 案例4

### 湖北省某市广播电视台未按规定及时缴纳无线电频率占用费案

【违法事实】2023年10月,湖北省经济和信息化厅无线电管理处组织对部分地方在用无线电台(站)进行现场监督检查。经查,某市在用广播电视台未按时缴纳2023年度无线电频率占用费,该行为违反了《中华人民共和国无线电管理条例》第21条规定。湖北省经济和信息化厅无线电管理处现场对该电视台进行无线电管理普法教育。

【执法决定】湖北省经济和信息化厅根据《中华人民共和国无线电管理条例》第74条规定,现场下达《责令改正通知书》和《缴费通知单》,该电视台已在限期内足额缴纳2023年无线电频率占用费。