

孔瑞

无线电是什么？

它是对无线电波使用的通称。看不见、摸不着的无线电波，已经遍布我们的生活空间，在移动通信、广播电视、气象、应急救援等领域发挥着不可替代的作用。

党的十九大报告作出了中国特色社会主义进入新时代的重大判断，要求加快建设制造强国和网络强国，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，建设现代化经济体系，推动军民融合深度发展。这对用好管好频谱资源、全面加强无线电管理提出了更新更高的要求。无线电频谱作为信息无所不在和交互传输的重要载体，已经成为国家重要的基础和战略资源，将在建设“制造强国”“网络强国”中发挥更加重要的作用。

改革开放以来，无线电管理工作基本上从零起步，管理的无线电台站数量，从几千个到目前的16.4万个；无线电应用的领域，从比较单一的声音图像电报等模拟通信，到公众移动通信及各行业广泛应用的数字通信。无线通信事业得到了飞速发展，无线电管理工作为经济社会发展作出了积极贡献。



2018年全国无线电管理宣传月湖南宣传活动在长沙烈士公园开展。

“无线电” 无限精彩

—— 湖南工业改革开放40年发展巡礼之四

“无线机构” 无限征程

党的十八大以来全国各级无线电管理机构在无线电频谱和卫星轨道资源管理、无线电台站和无线电发射设备管理、空中电波秩序维护、重大活动无线电安全保障、涉外无线电管理、无线电管理技术设施建设和深化无线电管理领域军民融合发展等方面的工作取得了可喜的成绩。

无线电管理体制和机构随着经济社会发展和国防建设的需要历经了数次调整。

——国家机构埋头实干开创新局面。

改革开放前，国家和省均成立了无线电管理委员会，实行全国无线电统一管理的体制。各级无线电管理委员会的日常办事机构设在军队，对外不公开。

1984年，确立了国务院、中央军委无线电管理委员会（简称国家无线电管理委员会）在国务院和中央军委领导下，统一负责全国党政军民无线电管理工作的体制，其办事机构设在总参通信部，各省、自治区、直辖市以及地市级无线电管理委员会的办事机构从军队调整到地方政府办公厅，实行军地联合办公。

为适应“四化”建设的需要，1986年11月，国务院、中央军委对无线电管理体制进行重大改革，实行统一领导、分工管理的体制，即国家无线电管理委员会在国务院、中央军委的领导下，统一领导全国的无线电管理工作，其办事机构由军队转到政府，由邮电部代管；各省、自治区、直辖市无线电管理委员会负责本辖区内的无线电管理工作，其办事机构设在政府办公厅；设立中国人民解放军无线电管理委员会，在国家无线电管理委员会领导下，负责军事系统的无线电管理工作。

1994年5月，无线电管理由原来中央、省（自治区、直辖市）、地市三级改为中央和省（自治区、直辖市）相对集中的管理体制，地市可作为省（自治区）无线电管理

机构的派出机构。

1998年3月，国务院机构改革，撤销国家无线电管理委员会，将原国家无线电管理委员会及其办公室的行政管理职能并入新组建的信息产业部。信息产业部无线电管理局（国家无线电办公室），为信息产业部主管全国无线电管理工作的职能机构。

2008年3月，国务院机构改革，撤销信息产业部，组建新的工业和信息化部。工业和信息化部内设无线电管理处，加挂“湖南省无线电办公室”，为工业和信息化部主管全国无线电管理工作的职能机构。

——我省机构凝心聚力展现新作为。

1986年，我省设立“湖南省无线电管理委员会办公室”（简称“省无委办”），主要负责无线电频率指配和监管无线电台站；负责无线电监测、检测、干扰查处，维护空中电波秩序；负责军地无线电协调等工作。2000年，省无委办由省信息产业厅管理。2010年，省经委与省信息产业厅合并，省无委办作为省经信委的挂靠机构进行管理。2015年机构改革，在省经信委内设无线电管理处，加挂“湖南省无委办”牌。同时，省政府改革方案要求撤销市州无线电管理机构。作为无线电管理的技术机构，省级设有省无线电监测站（参公管理）、省无线电设备检测中心，为省经信委二级机构；14个市州设有无线电监测站。

据统计，目前，全省无线电管理系统正式在职人员205人；业务技术用房面积达6.4万平方米；已建成固定监测站154座；拥有移动监测车35辆。全省共建成15个检测实验室，配置检测仪器设备137台套，其中13个检测实验室通过了质量技术监督部门的计量认证。全省无线电设备检测公共服务平台基本建成。无线电管理技术支撑能力不断增强。



湖南省军地无线电用频工作协调会。

“无线湘军” 无限作为

无线电频谱归国家所有，是关系国家安全的重要战略资源，虽然不可消耗，但也不是取之不尽、用之不竭。改革开放以来，随着各种无线电技术与应用的不断发展，人们对无线电频谱资源的需求急剧膨胀，合理规划频谱资源和维护空中电波秩序愈加重要。近年来，我省在全国率先编制了1.4GHz数字集群、1.8G无线接入及对讲机频率规划，为民航、地铁、广电、电力、气象等部门外城频率指配200多个，保障了重点行业的用频需求。

利用无线电设备进行考试作弊严重扰乱了考试秩序，全省无线电管理机构配合相关部门每年完成100余场次无线电考试保障任务，收缴大量作弊设备，配合抓获10余名作弊分子。今年高考期间全省共出动人员142人次，移动监测车40台次，动用技术设备118套次。在为期两天的考试中，没有出现作弊信号，“无线湘军”有力的维护了高考考场无线电安全。

公众移动通信是近年发展最快的行业之一，深刻影响我们的生活。省无委办强化服务，审批移动通信基站9.2万个；每年抽样检测无线电发射设备近1000台，从源头预防干扰。近年来，配合公安等部门，查处“伪基站”设备近100套。2002年，作为省内第一个CDMA系统的湖南联通公众移动通信系统试验网受到严重干扰无法运行，省无委办急人所难全力配合，迅速查处某厂为传送电视信号而私自

设置的小微波干扰源。

随着经济社会发展和无线电技术的广泛应用，无线电干扰增多，无线电安全保障任务艰巨。省无委办建立和完善工作机制，加强无线电监测，强化重点业务、重点区域、重要时期无线电安全保障。在全国率先创建干扰申诉网上处理平台，每年查处针对公众移动通信、航空、铁路等重要部门的无线电干扰近100起。其中，2015年，我省参与“东方之星”号客轮翻沉现场救援。完成奥运火炬湖南接力等重要活动无线电安全保障工作。今年3月，查处卫星地球站对香港亚洲9号卫星的干扰；4月博鳌论坛期间，查处7起针对民航的无线电干扰。

敢为人先，是湖南人精神标志，也是“电波湘军”的性格特征。早在上世纪90年代，省无委办就大胆批准湖南卫视创建电视上星站。湖南卫视上星所用的C波段频率，是卫星通信波段中珍贵稀罕的“窗口频段”，因其穿透力强而广泛用于军事设施、卫星业务领域。一个地方电视上星，在当时技术条件下，风险极大，稍有不慎，就可引起国际纷争。“电波湘军”以唯我独先的勇气，大开“绿灯”。1997年1月1日，湖南卫视成功上星，从此，有着“鱼米之乡”标志的湖南卫视作为第一家地方媒体冲出三湘四水，“电波湘军”助力“电视湘军”走向全国，走向世界。

湖南气候多变，水灾多发，为做好防

灾减灾，加强气象预报工作，省委省政府高度重视，决定2002年在黑麋峰建设全国第一批最先进的气象雷达之一——新一代多普勒雷达。该雷达分辨率高、探测距离远，但峰值功率特别大，对周边其他电台影响也大。省无委办克服S波段电磁环境复杂等困难，积极协调多个部门，组织频率清理，开展电磁环境测试，满足了雷达用频需求，确保了雷达站如期开通运行。

服务军队和国防建设也是无线电管理部门的重要职责。大托铺机场某新型战机在校飞过程中遇到难题，项目几近下马。省无委办积极会同空军工程大学等单位，查明是设备自身造成了干涉型干扰，努力为军方出谋划策，想方设法改造机库顶棚，打破干扰形成条件，成功解决了干扰难题，受到军方高度赞誉。

此外，为配合我国第一条高铁线路——武广高铁的开通，2010年省无委办积极组织频率清理工作，督促湖南移动退出高铁专用GSM-R频率，开展电磁环境测试，全省高铁沿线5个市州全面动员，经过近半年的努力完成了清频任务。针对高铁容易受到干扰，导致列车降速甚至停运等问题，在国家大力支持下，我省在全国率先建设了武广高铁（湖南段）GSM-R频率网格化实时监测系统，为及时发现消除高铁干扰及确保高铁安全运行发挥了重要作用。



2018年中央国家机关公务员招录考试现场，监考人员查看无线电监测情况。



我省开展无线电科普进校园活动。