

无线电协会信息简讯

第5期
(总第21期)

中国无线电协会秘书处

2019年11月19日

第二届中国无线电大会在京召开 张峰强调促进无线电频谱资源高效利用

11月6日，由工业和信息化部指导、中国无线电协会主办的第二届中国无线电大会在北京开幕。工业和信息化部党组成员、总工程师张峰出席开幕式并致辞，国际电信联盟秘书长赵厚麟通过视频致辞，原信息产业部部长吴基传致辞，中国无线电协会理事长刘岩致辞。大会开幕式由中国无线电协会副理事长兼秘书长李国斌主持。

张峰在致辞中指出，新中国成立70年来，我国无线电事业不断发展壮大，无线电技术得到了日益广泛的应用。当前全球新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，数字经济方兴未艾，5G全球竞争加剧。无线电频谱资源作为新旧动能转换和发展数字经济的重要生产要素，在确保制造业高质量发展和各行业信息化进程中将发挥不可替代的作用。

张峰指出，近几年来，为了推动无线电技术应用的繁荣发展，工业和信息化部发布了5G、窄带物联网、230MHz频段能源互联网、车联网等多个无线电频率使用规划或许可，为北斗导航、神州飞船、嫦娥探月、深空探测等国家重大工程以及轨道交通、政务专网、民航、高铁等部门协调保障了频谱资源，有效保障了包括移动通信在内的各

行各业对频率资源的需求。同时，还不断加强无线电台站和设备管理，加大对各类干扰的查处力度，全力保障各项重大活动无线电安全，为各项无线电业务的正常开展营造了良好的电磁环境；大力推动无线电管理法治建设，形成了以新修订的《中华人民共和国无线电管理条例》为主体的法律法规体系，为无线电技术应用持续健康发展提供了更加完善的制度保障。

张峰表示，面向未来，要准确把握无线电技术和应用发展的走势，进一步发挥无线电频谱战略性基础资源的作用，推动无线电产业持续健康发展，为“两个强国”建设和经济社会高质量发展作出更大的贡献。

一是坚持效率和效益并重，促进无线电频谱资源更加高效利用。围绕“制造强国”“网络强国”建设，针对 5G、工业互联网、物联网、行业专网等频率使用需求，要加强统筹协调，做好前瞻性研究和频率使用规划、许可；要加强精细化管理，缓解无线电频谱资源结构性紧缺难题。

二是坚持管理与服务并行，积极营造有利于无线电技术和应用发展的政策环境。要深化无线电管理领域“放管服”改革，简化行政许可流程、优化行政许可服务，建立完善频谱资源和台站管理闭环管理机制，切实加强事中事后监管。要进一步完善无线电管理法规制度体系，为无线电事业健康发展提供强有力的法规保障。

三是坚持查处与保护并举，有效维护良好空中电波秩序。继续加大无线电监测和干扰查处力度，保障合法无线电业务正常运行。重点做好 5G 基站干扰协调，在保障 5G 所需无线电频率的同时，协调保障卫星地球站等已有合法无线电业务不受干扰。要会同有关部门继续做好航空、铁路专用频率保护，做好重大活动无线电安全保障工作；进一步开展对“黑广播”、伪基站等严重违规设台行为的治理，营造安全有序的电磁环境。

赵厚麟在视频致辞中对全国无线电大会的召开表示祝贺。他表示，在信息通信技术领域，无线电技术发展最为迅速、应用最为广泛，成为构建宽带化、移动化、智能化、泛在化信息网络不可或缺的重要手段。在国内，各种无线电技术在通信、广电、民航、铁路、交通等各

个领域得到了日益广泛的应用，5G 网络建设已经展开，中国已成为全球移动通信发展的引领者。希望国内的产业界抓住机遇，推动构建 5G 产业发展的生态圈，共同促进 5G 的繁荣与发展。

吴基传在致辞中，回顾了新中国成立后无线电发挥的重要作用以及无线电管理的历史变迁，强调在无线电技术应用加速普及的新形势下，要切实加强对无线电频谱资源的科学开发和有效利用，依法打击各种非法设台行为，维护好空中电波秩序，促进无线电产业持续繁荣发展。

刘岩在致辞中表示，第二届中国无线电大会的主题为“智享 5G，无线互联”，会议议题聚焦无线电频谱管理政策以及 5G、工业互联网、物联网、应急管理信息化、专网通信、公网对讲等无线电技术发展与应用方面，很多议题都是业界关注的热点。中国无线电协会致力于为无线电领域的产学研用搭建一个交流、沟通的平台，将中国无线电大会打造成无线电业界的年度盛会。

中国工程院院士邬贺铨作了题为《5G 无线与网络技术及挑战》的主旨演讲；工业和信息化部副巡视员陈季华，国家无线电监测中心党委书记、副主任李景春，以及电信运营企业的有关领导和专家也作了主旨演讲。

工信部无线电管理局等相关司局，国家无线电监测中心，中国信息通信研究院，电信运营企业，铁路、电力等行业机构，中国通信企业协会、中国通信学会、中国互联网协会、中国通信标准化协会、中国电子标准化协会以及中国无线电协会会员单位的代表参加了大会，并参观了无线电设备展示。

【行业要闻】

2019 年全国无线电监测技术演练决赛圆满落幕

张峰出席闭幕式并讲话

9 月 5 日至 6 日，2019 年全国无线电监测技术演练决赛在北京举行，至此，为期三个月的全国无线电监测技术演练活动圆满落幕。工

业和信息化部党组成员、总工程师张峰现场观摩演练决赛，出席决赛闭幕式并讲话。

今年是全国无线电管理系统监测能力建设年。此次全国无线电监测技术演练是工业和信息化部 2019 年重点工作——提升无线电监测能力专项行动的一项重要内容，也是一次全国范围无线电监测技术的“大练兵”。演练决赛期间，张峰一行观看了全国无线电监测技术演练预赛成果展，仔细查看了比赛现场展示的各种无线电监测设备，慰问了参赛人员和工作人员，并现场观摩了黑广播干扰逼近查找演练。

张峰对此次全国无线电监测技术演练活动成果给予了高度肯定。他表示，此次全国演练活动以练促学、以赛检效，提升了无线电管理机构的履职能力，强化了无线电监测人才队伍建设，展现了无线电管理队伍良好的精神风貌和行业风采。

张峰强调，无线电监测是无线电管理工作的重要基础和技术手段，在维护空中电波秩序，保障各类无线电业务正常开展，确保重大活动无线电安全，服务经济社会发展和加强国防建设等工作中具有不可替代的重要作用。他要求全国无线电管理系统以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，进一步提升无线电监测工作的能力和水平，做十九大精神的践行者、依法行政的实施者、良好电波秩序的捍卫者。

一是加深理解，凝聚共识，深化对无线电监测工作重要性的认识。要以全国无线电监测技术演练为契机，按照工业和信息化部《关于加强无线电监测工作的指导意见》的部署和要求，以提升无线电监测能力专项行动为重要抓手，全面提高无线电监测工作的科学化、制度化、规范化水平。

二是做好演练总结，建立演练长效机制，久久为功推进工作。要提炼经验和做法，梳理问题和不足，补短板、强弱项，全面提高监测能力和水平。要建立无线电监测技术演练长效机制，加强地区、部门之间的业务交流与合作，进一步提升监测人员应急处置和快速反应能力。

三是加强能力建设，进一步夯实无线电监测工作基础。要按照无线电管理“十三五”规划要求，有序推进监测技术设施建设，提升使

用效率。研究新情况、新问题，积极探索“互联网+”、大数据分析等新技术手段在监测工作中的应用，提升非法信号排查、干扰查找、应急机动等技术能力，打造一支政治过硬，能力过硬，作风过硬的无线电监测人才队伍。

四是切实履职尽责，全方位支撑无线电管理工作。要深入贯彻落实《无线电管理条例》相关规定，进一步密切各地、有关部门无线电管理机构以及军地之间的协同配合，强化各省（区、市）无线电管理机构对各无线电监测站的领导和统一指挥调度，充分发挥无线电管理技术机构的支撑作用，增强无线电管理工作合力。要进一步加大无线电监测工作力度，全方位支撑 5G 系统中低频段干扰协调、专用频率保护、打击“黑广播”“伪基站”违法犯罪行为等无线电管理工作。近期要以高度的责任心和使命感，牢固树立“四个意识”，坚决做到“两个维护”，切实做好新中国成立 70 周年庆祝活动无线电安全保障工作。

黑龙江省、吉林省、安徽省、河南省、宁夏回族自治区、四川省、湖南省、江西省、重庆市无线电管理机构及国家无线电监测中心等 12 支参赛代表队，在决赛中围绕非法设台查找、无线电信号分析、监测数据回放定位 3 个比赛科目展开激烈角逐，最终吉林省、黑龙江省代表队荣获团体总成绩一等奖。

来自公安部、广电总局、交通运输部、国家铁路局、民航局等部门无线电管理机构相关负责同志，军队电磁频谱管理机构相关负责同志，以及工业和信息化部机关相关司局、部分省（区、市）工业和信息化主管部门相关负责同志参加了闭幕式。

国际电信联盟 2019 年无线电通信全会在埃及开幕

2019 年 10 月 21 日，国际电信联盟（ITU）2019 年无线电通信全会在埃及沙姆沙伊赫开幕，这是 ITU 无线电通信部门本研究周期和下一个研究周期之间承前启后的重要会议。国际电联秘书长赵厚麟出席了大会开幕式并讲话。中国代表团由工业和信息化部无线电管理局牵头，组织广电、气象、交通等部门，以及电信制造企业和卫星操作者等共同参会，无线电管理局谢存副局长任团长。中国代表团将在为期

一周的会议中与全球 900 多名参会代表一起审议并修订 ITU 无线电通信部门相关决议和建议书，确立下一研究周期的工作框架，选举各研究组、通信顾问组及 2019 年世界无线电通信大会（WRC-19）筹备会议的主席、副主席，并为 WRC-19 做好各项准备工作。

我国 9 位专家成功当选 ITU-R 管理层领导职务

10 月 21 日至 25 日，国际电联 2019 年无线电通信全会（RA-19）在埃及沙姆沙伊赫召开。我国代表团圆满完成了参会任务，提出多项建议被全会采纳，推荐的 9 位专家均成功当选国际电联无线电通信部门（ITU-R）顾问组、研究组、词汇协调委员会管理层领导职务。这是历年来我国当选 ITU-R 管理层职务人数最多的一次全会。

此次全会审议修订了关于无线电通信全会（RA）、研究组（SG）、无线电顾问组（RAG）、世界无线电通信大会筹备会（CPM）的结构和工作方法等内容，批准了一系列对未来全球无线电通信技术产生重大影响的无线电通信标准（ITU-R 建议书）和决议，选举产生了各研究组、通信顾问组及 2019 年世界无线电通信大会（WRC-19）筹备会议的主席、副主席。

我国代表团专家积极参加上述工作，多项建议被全会采纳，推荐的 9 位专家全部进入 ITU-R 管理层。其中，无线电管理局谢远生当选为无线电顾问组副主席，无线电管理局谢存连任词汇协调委员会副主席；无线电管理局赵征、中国电波传输研究所赵振维、中国卫通程粉红、中国信息通信研究院万屹、广电总局广播电视规划院谢锦辉、国家无线电监测中心韩锐分别当选第一研究组（频谱管理研究组）、第三研究组（电波传播研究组）、第四研究组（卫星业务研究组）、第五研究组（地面业务研究组）、第六研究组（广播业务研究组）和第 7 研究组（科学业务研究组）副主席，无线电管理局朱科儿当选世界无线电通信大会筹备工作组（CPM）组副主席。

国际电联（ITU）是主管信息通信技术事务的联合国机构，负责分配和管理全球无线电频谱与卫星轨道资源，制定全球电信标准，向发展中国家提供电信援助，促进全球电信发展。ITU-R 是国际电联的重要组成部分。近年来，我国积极参与国际无线电事务，培养出一批从

事频谱管理、卫星规则、电波传播、科学探测等方面研究的专家，此次推荐的9位专家成功当选，标志着我国参与国际事务的水平和能力不断提升。

参加此次会议的我国代表团成员来自部无线电管理局、国家广播电视总局、国家无线电监测中心、中国信息通信研究院、中国卫星通信集团公司、中国电波传输研究所、中国信科、华为、中兴等单位，工业和信息化部无线电管理局副局长谢存担任团长。

工业和信息化部调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划

近日，工业和信息化部印发了关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知（以下简称通知），对我国 800MHz 频段（806-821/851-866MHz）数字集群通信系统频率使用规划进行调整。

此次频率使用调整坚持新发展理念，该通知根据数字集群通信用户需求、产业和技术发展趋势，结合我国集群通信使用特点，在保留原有 TETRA（陆地集群无线电）技术体制基础上，明确 PDT（专用数字集群通信系统）技术体制可用于 800MHz 频段，此举进一步提高频率使用效率和效益，增强了该频段频率配置灵活性，为数字集群用户提供了更多技术选择和解决方案。同时，该通知充分落实《中华人民共和国无线电管理条例》和国家深化“放管服”改革新要求，通过进一步下放许可权限、明确免执照管理范围、规定频率使用率要求、制定相关技术体制过渡政策等方式，达到简化用户申请、保护现有合法用户使用权益、加强事中事后监管的目标。

该通知的发布，对保障相关行业和部门数字集群通信系统频率使用需求、降低用户建网成本、推动我国数字集群产业的快速发展具有积极意义。

无线电管理局举办 2019 年度行政执法、无线电监测及频占费管理工作培训班

2019 年 11 月 6 日-8 日，工业和信息化部无线电管理局在山东省威海市举办了无线电管理行政执法、无线电监测及频占费管理工作培

训班。来自各省、自治区、直辖市、计划单列市无线电管理机构及无线电管理技术和支撑机构的近百名学员参加了培训。

本次培训就各地无线电管理机构重点关注的无线电监测和干扰查处情况、短波卫星干扰查找方法、无线电管理行政执法、无线电信用管理研究、无线电管理一体化平台建设规范及要求、频占费转移支付资金使用管理工作、频占费资金监管信息系统使用以及“边海工程”相关政策等工作内容进行了培训。

培训采用专家授课和集中讨论相结合的方式，并就各地无线电管理机构在工作中遇到的问题进行了讨论交流。通过此次培训，各地无线电管理机构及技术和支撑机构进一步加深了对无线电管理相关法律法规的理解和掌握，提升了无线电监测的专业技术水平，增强了依法开展无线电监督检查工作的能力。

【协会动态】

中国无线电协会会员大会在京召开

2019年11月5日中国无线电协会会员大会在北京召开。协会理事长刘岩出席大会并讲话、副理事长兼秘书长李国斌向大会做工作报告、副秘书长张志峰作了修订《中国无线电协会会费收取办法》草案说明、副秘书长陈进星通报了“第二届（2019）中国无线电大会”筹备工作情况及主要议题。大会为新发展的会员单位颁发了会员证书，审议通过了《中国无线电协会会费收取办法》。大会由副秘书长阚润田主持。

刘岩在讲话中表示，真诚感谢各会员单位对协会工作的支持合作和所做出的积极贡献，畅谈了行业发展趋势，分析面临的新形势和未来协会工作任务和方向，就下一步协会工作提出了希望和要求。

李国斌向大会报告了协会第三届理事会成立以来的主要工作情况。他指出，协会成立第三届理事会以来，继续秉承会员为根、服务为本的工作理念，积极发挥桥梁纽带作用，在服务会员、支撑政府、加强自身建设等方面做了大量卓有成效的工作，得到了广大会员单位的广泛参与，受到了政府部门的充分肯定，为我国无线电事业发展发

挥了重要作用。李国斌强调，协会所有成绩的取得离不开全体会员单位的积极支持和共同努力，离不开政府部门、有关无线电管理机构的大力指导和支持，离不开协会秘书处全体同志的不懈努力。李国斌分析了当前协会所面临的挑战和发展机遇，并就下一步协会建设发展问题提出了建设性思考意见。

来自协会 146 家会员单位的代表以及协会分支机构的代表和协会秘书处的全体同志参加了大会。

2019 年度“中国无线电协会无线电科学技术奖” 颁奖仪式隆重举行

11 月 6 日，2019 年度“中国无线电协会无线电科学技术奖”颁奖仪式在第二届中国无线电大会上隆重举行。工业和信息化部党组成员、总工程师张峰、原信息产业部部长吴基传、中国工程院院士邬贺铨、工业和信息化部无线电管理局副局长谢存、国家无线电监测中心主任张枢和中国无线电协会理事长刘岩出席大会并为获奖单位代表颁奖。颁奖仪式由中国无线电协会副理事长兼秘书长李国斌主持，由副秘书长阚润田宣读《授奖决定》。

中国无线电协会依据《中国无线电协会无线电科学技术奖管理办法》《中国无线电协会无线电科学技术奖管理办法实施细则》，从 2016 年开始开展了一年一度的中国无线电协会无线电科学技术奖的评选工作。

2019 年经认真评审，苏州恩巨网络有限公司研制的《5G 基站干扰协调分析系统》一项成果获一等奖；中国民航总局第二研究所研制的《导航设备无线电监测及测试系统研制》，以及由甘肃省无线电管理委员会办公室、兰州交通大学、兰州融信智能电子科技有限公司共同研制的《多业务一体化智能监测平台研发与应用》等二项成果获二等奖；中国移动通信集团设计院有限公司研究的《频谱演进策略研究及技术应用验证》、国家无线电监测中心陕西监测站研制的《无线电监测大数据分析展示平台》、上海市无线电监测站和同济大学共同研制的《TDOA 定位性能检测系统原型开发》，以及中国卫通集团股份有

限公司研制的《电信级高通量卫星互联网业务运营平台》等四项成果获三等奖。

中国无线电协会领导到二十一世纪科技发展有限公司调研

2019年10月18日上午，中国无线电协会理事长刘岩、副理事长兼秘书长李国斌、副秘书长阚润田、会员联络部主任李丕兰以及白建新、黄河、王庆华等同志一行七人到二十一世纪科技发展有限公司调研。二十一世纪科技发展有限公司董事长吴双亲自迎接，副总经理史击天、罗燕等陪同热情接待。调研活动中，参观了该公司大楼和卫星地面站，吴双董事长介绍了公司发展历程、业务领域和企业文化，特别是公司近年来在商业遥感卫星领域所做的工作和取得成绩。

刘岩对该公司的发展和所取得的成绩给予了极大的肯定和赞赏，他指出，当今很多成功发展壮大公司的历程，都证实了踏踏实实做技术，一步一步稳定前进、自主创新的公司管理理念是正确的发展模式。二十一世纪科技发展有限公司的小卫星是超前、领头的大事业，也是近年比较热的领域，公司的遥感小卫星事业可以和全球同类公司同场竞技并处于世界领先地位，这确实令人骄傲和钦佩。遥感技术与无线电监测、测量领域业务相结合是一个非常好的想法，希望可以深入讨论沟通交流。他强调，中国无线电协会自成立十年以来，秉承“会员为根，服务为本”的工作理念，为无线电领域做了大量的工作，例如科技奖励、咨询服务、团体标准化建设、科学研究、行业内经验借鉴、交流和分享等，来推进行业内各公司的发展。希望能够有更多的会员单位像二十一世纪科技发展公司一样发展壮大。

吴双感谢无线电管理局、国家无线电监测中心和中国无线电协会长期的支持和帮助，希望有更多的机会请教各位领导和专家，继续得到支持，促进公司不断前进，不断发展壮大。

通过调研活动，加强了相互间的了解，对于协会为会员开展精准服务，促进无线电事业发展起到了积极作用。

【会员动态】

广州广电计量检测股份有限公司成功上市

2019年11月8日，广州广电计量检测股份有限公司（以下简称“广电计量”）在深圳证券交易所敲钟上市（股票简称：广电计量，股票代码：002967），发行价为7.43元/股，募集资金总额为61,423.81万元。

广电计量是广州无线电集团——原广州无线电厂（国营第七五〇厂）的内部实验室，秉承广州无线电集团63年的专业历史底蕴，通过体制机制创新，驱动技术创新，持续保持十余年高速发展。作为国内较早完成市场化改革的国有计量检测机构，广电计量此次成功登陆A股市场，成为继广电运通（002152）、海格通信（002465）之后，广州无线电集团自主培育的第三家A股上市公司，同时也是广州市国资系统2019年上市第一股，这无疑为中国检验检测行业领跑队伍再添一员，也为当前推动“高质量发展”、建设“质量强国”注入了新力量。

广州市人民政府常务副市长陈志英，广州市人民政府国有资产监督管理委员会党委书记、主任陈浩钿，广州市人民政府国有资产监督管理委员会党委委员、总经济师罗俊荻，中共广州市天河区委常委黄凯旋，广州市地方金融监督管理局副巡视员陈平，光大证券股份有限公司业务总监潘剑云，广州无线电集团党委书记、董事长杨海洲，广州无线电集团党委副书记、副董事长、总经理、广州广电计量检测股份有限公司董事长黄跃珍，广州广电计量检测股份有限公司党委书记、总经理黄敦鹏等领导、嘉宾，客户及合作伙伴、新闻媒体记者、员工代表近200人出席上市仪式，共同见证了这一历史时刻。

【分支机构】

第四届 CRAC 无线电技术观摩交流大会 暨业余无线电应急通信及无线电测向演练在苏州举行

2019 年 11 月 9 日，由中国无线电协会业余无线电分会主办、江苏省苏州市无线电和定向运动协会承办的“第四届 CRAC 无线电技术观摩交流大会暨业余无线电应急通信及无线电测向演练”在苏州市苏州工业职业技术学院举行。中国无线电协会副秘书长阚润田致辞并代表中国无线电协会对业余无线电应急通信演练进行了全程指导。国际业余无线电联盟三区测向委员会主席出田洋先生全程参加了演练活动，感受了中国业余无线电爱好者的活力、能力和创新力。大会得到了国家无线电监测中心、江苏省工业和信息化厅苏州市无线电管理处、江苏省无线电和定向运动协会、苏州市智力运动管理中心、苏州市无线电和定向运动协会以及苏州工业职业技术学院的大力支持。来自江苏、山东、山西、陕西、安徽、河南、黑龙江、广西等地的 27 支业余无线电爱好者队伍和无线电管理机构的队伍参加了大会演练。来自江苏、山西、黑龙江、陕西、浙江、江苏、上海、河南、陕西等地的 100 多名业余无线电爱好者参加了观摩和交流。

在上午的演练活动中，参加业余无线电应急通信演练的 17 个参演队进行了业余电台应急架设、CP16 汉字信号抄收、汉字报文 CW 收发和应急图像 SSTV 传送等四个科目的演练。各台发射的信号由监测台全程记录，读取各演练电台的场强作为比较各业余电台应急架设质量的主要依据，各项信息传输的正确率作为考评通信项目的主要依据。值得一提的是，今年还首次有小学生参与其中，这对于学生们来说是一个很好的锻炼机会。通过演练可以发现，各演练队的整体技术水平比往年有了显著提高。

在下午的演练活动中，参加业余无线电测向演练的 21 个队进行了无线电信号源的图上定点作业和归航搜索作业两个科目的演练，分别从远场和近场对 14 个隐蔽信标台进行位置测定，以测定准确度作为衡量成绩的最主要因素。与往届演练相比，掌握了正确方法并取得

良好成绩的团队数量有了显著增加。

经过一天鏖战，各参演队都充分发挥了自己的水平，完成了各项任务。在当晚举行的发奖仪式上，很多参演者都表示这种以新技术、新技能作为主要平台的交流形式对于业余无线电技术水平的提高，起到了积极和重要的促进作用，并希望 CRAC 继续组织更多的业余无线电技术交流活动。

今年的演练大会与往届相比是参与人数最多的一届。大会的宗旨是促进无线电技术交流，演练的预定科目侧重于实战条件下的作业，为参演队伍提供了较大的表现和创新空间。大会的重点是检阅业余无线电爱好者在突发情况下的应急通信基本技术和反应、运用新技术完成应急通信任务的能力，以及无线电监测人员和业余无线电爱好者准确测定各种无线电电台位置的能力。八重洲电子设备（上海）科技有限公司、济南业余无线电爱好者集体等为参演队伍提供了车载电台和手持业余电台等丰厚的奖品和纪念品。

报：工信部张峰总工、无线电管理局、人事教育司

发：本会理事长、副理事长、常务理事、理事、会员单位

送：省（区、市）无线电协会，协会分支机构、秘书处各部门