

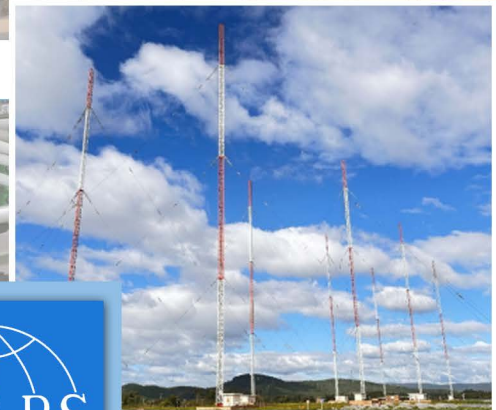
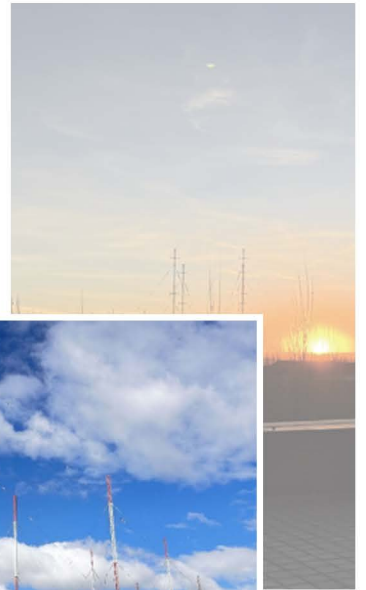


国家广播电视总局 无线电台管理局

Administrative Bureau of Radio Stations, NRTA



无线科技
无限未来



关于我们

无线电台管理局是国家广播电视总局直属的公益性文化事业单位，主要从事广播电视传输发射等工作，覆盖范围包括我国全境以及全球200多个国家和地区，技术业务涵盖中波、短波、调频、电视、微波和卫星等多个专业领域，直接服务于中央广播电视总台和地方广播电视台等媒体机构，服务于党的宣传思想文化工作。

无线局40余个台站遍布全国，拥有一支具有丰富运行维护经验和科技开发能力的专业团队。全局现有在职职工4800余人，本科以上学历3790人，具有副高级以上职称865人，中级职称1915人。截止到2024年，无线局共有59人获得全国广播电视系统传输、发射、信息化等专业技术能手称号，其中27人获得一等奖。



我们的业务



无线传输发射服务 **6** 大业务
板块

业务特色

创新与专业并重

◆基于多年科技创新积累,拥有运维经验丰富的技术团队与软硬件开发团队。

多领域技术服务

◆提供无线传输发射全业务领域运维技术服务,包括中波、短波、调频电视、卫星、天馈线、供电、信息化等,保障系统高质量运行。

一站式系统运维

◆专业团队定制化维护检查,提供系统运维方案,包括值机值守、巡机检修、系统改造及性能优化。

关键设备与备件支持

◆提供自主研发的无线传输发射系统关键设备与备件,快速响应备件更新迭代需求。

承诺优质服务

◆致力于以专业技术、优质产品和卓越服务,保障用户无线传输发射系统最佳性能和可靠稳定运行。

中波领域(产品)

中波发射机

新型200kW中波调幅广播发射机应用无线局直接数字驱动功放等自有专利技术，具有全数字化处理、效率高于90%、采用全国产第三代碳化硅芯片等特点，运行稳定可靠、易于维护、节能降耗增效明显，全部性能指标满足国产替代要求，主要指标超过同类型进口发射机。

整机产品和技术适用于国内中波发射机更新迭代或发射机升级改造。



发射机主要技术指标：

- 载波频率范围：526.5kHz~1606.5kHz
- 音频频率响应： $\leq \pm 0.5\text{dB}$ @50Hz~4500Hz（参考频率1000Hz $m=0.5$ ）
- 音频谐波失真： $\leq 1\%$ @50Hz~4500Hz ($m=0.9$)
- 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ (1000Hz, $m=1$)
- 整机效率： $\geq 90\%$ （载波情况下，输出额定功率时）

中波发射机控制系统



无线局自行研制开发中波发射机自动控制系统，具备发射机自动开关机、巡机、抄表、报警、远程监控、故障远程辅助处理、运行图远程管理等功能，可降低值班员工作强度，助力实现“有人留守，无人值班”运行模式。该系统在我局491台、501台、602台、751台等多个发射台站推广使用。

国产化备件

主要包括音频处理板、调制板、信号采集板、控制板、接口板、主合成器母板、功率模块等多种关键器件，系列产品采用自主可控技术，可全面提升设备的可靠性，已在无线局发射台站得到广泛应用，并可承接定制开发各种类型中波发射机相关器件。



M²W发射机功放模块



中波发射机外部射频接口板



中波发射机主合成器母板正面



射频功放模块



中波发射机主合成器母板背面

核心组件热备份系统

采用冗余技术，实现400~1000kW以上大功率中波发射系统多机协同控制单元（TCU）和功率合成器控制单元（CCU）的热备份，显著提升系统可用度。



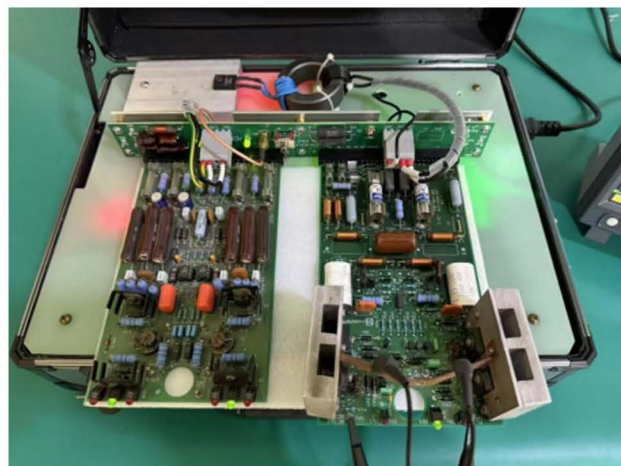
TCU、CCU



本地操作界面图

电路板测量套件

线下模拟发射机环境，测试中波发射机缓冲放大板、预驱动放大板、调制编码板。集成于便携式一体化箱体（46cm×38cm×16cm），标准接口，检测电源异常、电缆连锁失效、功放模块保险熔断、冷却系统故障等典型问题，实现与发射机运行状态一致。



测试中波发射机缓冲放大板、预驱动放大板、调制编码板

中波领域(服务)

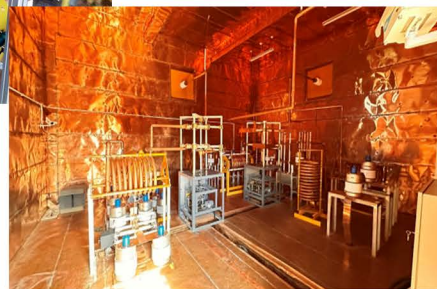
中波射频网络调优及升级改造

射频网络常因温度等环境条件变化引起参数漂移，导致出现驻波比增大、隔离度下降等问题，进而影响设备稳定性和播出效果。日常维护难以彻底解决此类问题。

通过优化输出网络和调配网络的器件、结构，利用网络分析仪、阻抗电桥等专业仪器精准调试，可以大幅降低驻波比，减少共塔频率串扰，有效提升发射机稳定性和播出效果。

调配网络的

设计安装和调试 >>

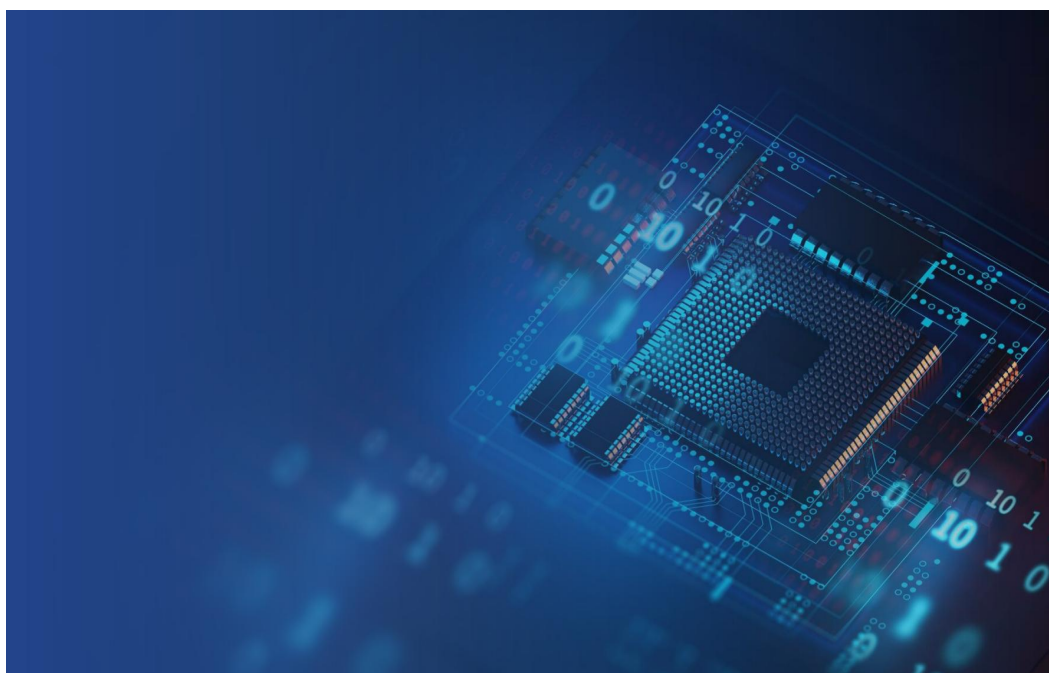


<< 发射机输出网络改造

短波领域(产品)

短波发射机控制系统

基于成熟软硬件技术开发，实现精准调谐，界面友好，用户便于操作。支持AM、DRM等多工方式，具有数据采集和控制速度快、可靠性高、控制灵活、扩展性好、升级方便等特点，可以满足不同功率等级发射机各种应用场景需求。



短波发射机调制器

采用先进的数字信号处理技术，实现软件定义的PSM调制和发射机频响、噪声和失真补偿功能，指标优于甲级标准。系统适用于50~500kW不同功率等级模拟和数字播出短波发射机系统，运行稳定、易于维护。



短波发射机国产化备件

主要包括功率模块、射频组件、高压薄膜电容、专用功率表等器件，所有产品实现自主可控，为设备运行提供可靠保障，并可承接定制开发相关硬件产品。



甚高频滤波器



短波数字功率表



发射机功率模块



高压薄膜电容

多模式广播激励器

多模式广播激励器支持AM、DRM广播模式等，是在传统AM模拟广播基础上，针对国内各种型号短波发射机扩展DRM数字广播功能而自主研发设计的一款产品，属国内首创。



宽带射频放大器

产品具有高功率线性放大等功能，作为短波发射机前级射频驱动关键部件，适用于50-500kW不同功率等级的各型短波发射机，已在多个发射台站使用。



短波射频通路测试调整优化

主要使用专业仪器对短波广播发射机及天馈线系统进行精准故障诊断和性能调整，无需拆卸设备即可进行。通过标准化的测试和优化调整流程，快速定位并消除潜在故障，使发射机的技术指标达到行业标准，提高设备的稳定性、可靠性和播出质量，有效降低停播风险。

短波发射机数字化改造

为满足DRM数字广播播出需求，可提供对短波发射机控制系统、调制器、激励器和音频处理环节进行定制化升级改造服务。目前，已完成国内10部短波发射机的数字化改造，播出效果良好。

<< 也可提供对中波发射系统的数字化改造服务 >>



测试转发器

多频段卫星测试转发器是一款集成度高、性能优异的设备，覆盖国内广播电视所有在用卫星频段。它能够将上行信号下变频至L波段，替代传统模拟测试工作，简化操作并提升效率。



功分器

L波段有源功分器是一款专为卫星信号接收站设计的设备，工作频率覆盖950MHz至2150MHz的L波段。这款1RU高度的设备集成了两组1进4出的分配模块，并支持高频头供电。外置电源设计减少了对射频信号的干扰。



无源四组二功分器是一款高集成度、高稳定性的设备，能够将4组输入信号分配至8个输出终端，频率范围为0至1000MHz。它可以应用于ASI码流信号分配及调制器输出信号分配。



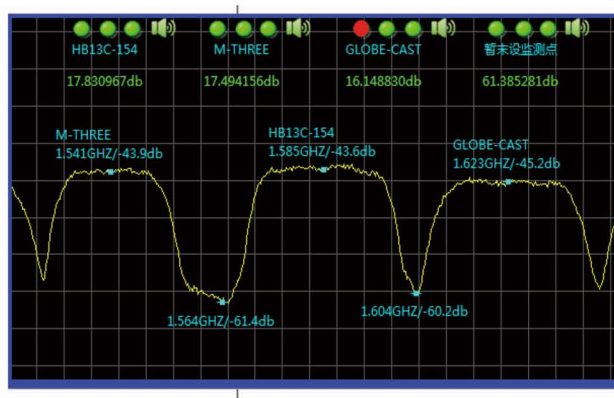
L 波段上变频器

L频段上变频器是一款高性能设备，用于将调制器输出的70MHz信号上变频至1070MHz的L波段，以供节目解调解码使用。它以低噪声、高稳定性和轻巧设计著称，并具有双电源供电能力，确保安全性。



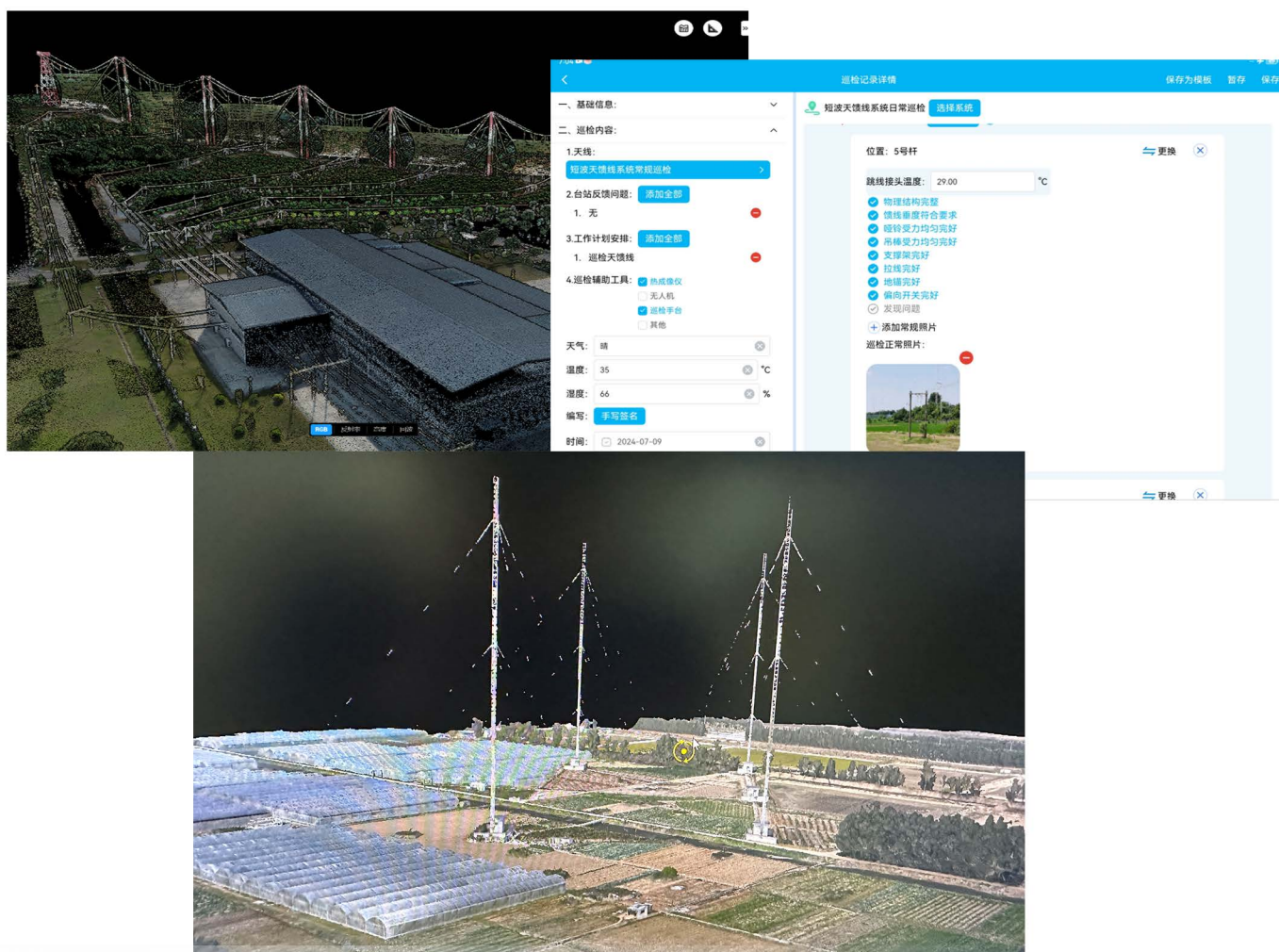
地球站智能频谱监测系统

地球站智能频谱系统可以实现基于频谱仪的数据采集和远程控制，具备对卫星地面站上行和下行载波频谱的监看、录像、回放功能，支持门限告警及数据统计分析。



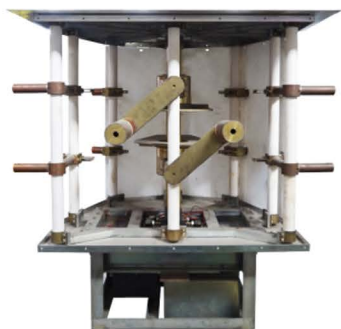
基于无人机的天馈线智能巡检系统

本系统构建广播电视设备设施数字化三维模型，并通过自研平台进行数据分析研判、巡检路线规划，实现对天馈线系统的智能巡检，自动生成规范标准化巡检报告。本系统采用了空中无线电检测、远程感知、地图信息、图像识别和数据处理等多项技术，能够全天候巡检天馈线系统，保障信号传输的质量和效果，并有效降低维护人员安全风险。



天馈线备件及维护工具

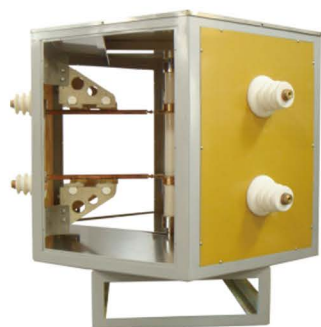
提供天线交换开关、绝缘子等各种产品，以及固定支架、防坠落装置等天馈线系统配件和维护工具等。



1x5 偏向开关



同轴开关



短波程式交换开关



新型材料绝缘子



室内短波天线交换开关

防坠落装置



原状

按照箭头指示方向安装，如右图。



打开

扣住拉手，呈现打开的状态，如右图。



扣入绳索

水平扣入钢丝绳
逆时针旋转，如图

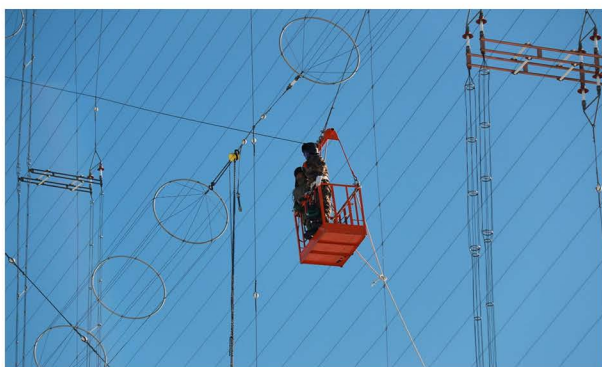


使用

当滑块与绳索连接在一起，
就可以使用了，如右图。



中短波及调频电视天馈线维护服务



提供塔桅结构检查、垂直度调整，拉绳和地锚检查等天馈线系统维护检修测试。

智慧运维产品

智慧运维平台

本平台以“用户驱动设计”为核心，提供“千人千面”的定制化界面，适配省市中心与一线台站的扁平化、集约化管理需求，操作便捷、功能实用、数据安全，为各单位优化资源配置、降低培训成本提供有力支撑。系统通过智能巡检、报警收敛、健康度预警等模块，实现设备全生命周期管理，误报率大幅降低，故障响应速度提升150%。依托国产化安全芯片与零信任架构，保障跨省数据协作的隐私安全。平台采用微服务架构，灵活适配省级大规模部署或单台站应用，助力各省局实现安全播出人、财、物综合管理目标。



操作便捷性、功能实用性、数据安全性 >>



“聆波” AI助手

基于本地专业广电知识库的人工智能应用。通过模型训练，构建了本地化的知识库，为用户提供广电传输发射技术方面的专业查询和智能决策服务。作为广电工程师的专业助手和智能秘书，该助手在用户完成网上注册后，可通过PC或手机终端使用。



951智慧运行平台

本平台是专门针对广播发射台值班运行业务的通用智慧平台。平台基于对发射台安全播出运行规律研究的基础上，通过对台站值班运行数据的智能采集、分析处理，实现台站播出链路及附属设施监控的数据化、智能化，具备“综合研判、应急处理”两大核心功能。解决了现有值班运行模式监测系统分散、业务监测少、告警提示不够丰富、应急处理难度大等痛点问题。

本平台不仅适用于无线局的中短波发射台，同时也适用于各省局中波、调频发射台，市场现今还没有同类产品。本系统还开发了适用于无人值守发射台版本。

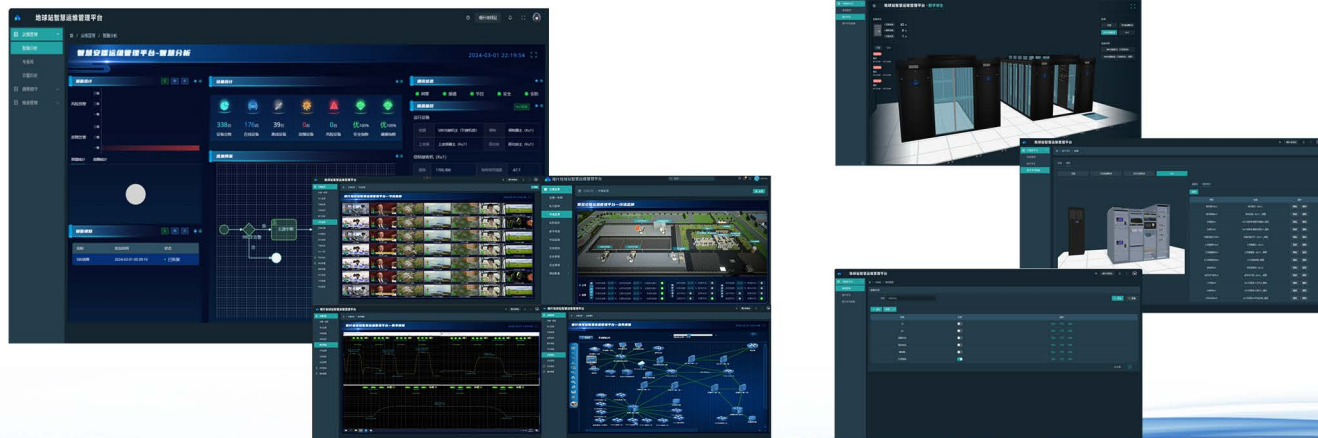


地球站智能运维系统

地球站智能运维系统是一款基于Android平台、使用JAVA语言开发的软件，专为地球站播出机房设计，旨在实现24小时规范化值班和科学化运维。



该系统集成了巡视、日志、事务、信息发布、查询和资料管理等功能，基于TCP/IP网络，提供高安全性和高效率的运维体验。支持个性化巡机、扫码认证、提醒预警及技术资料归档，适用于需要规范化智能运维的地球站机房。



台站运行管理系统

综合监测发射台各技术系统，兼容各类设备监测通讯接口，实现全链路监测可视化、运行管理操作流程化、综合报警分析智能化，综合分析研判提升发射台运行效率。



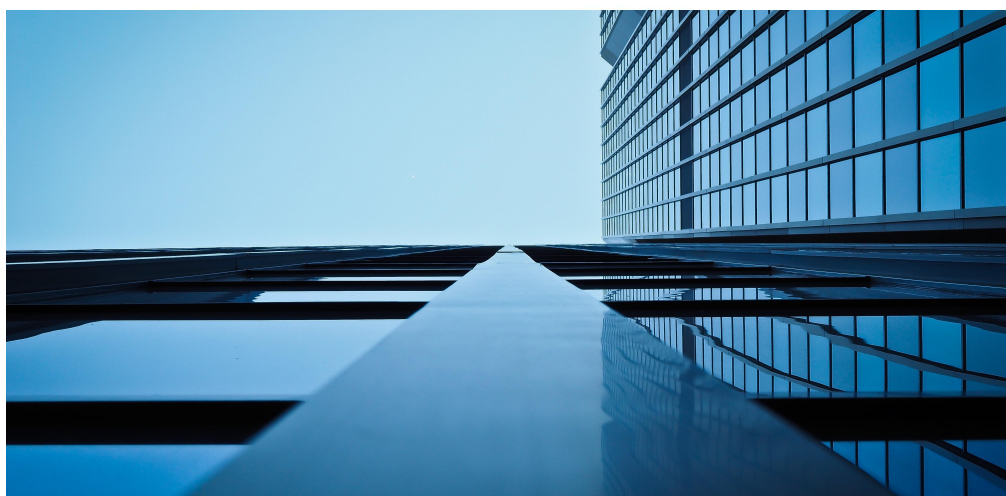
通用型发射机自动控制系统

基于成熟软硬件技术开发，界面友好。单台发射机采样数据数百个，具有数据采集和控制速度快、可靠性高、控制灵活、扩展性好、升级方便等特点，适用于不同功率等级的中短波发射机。



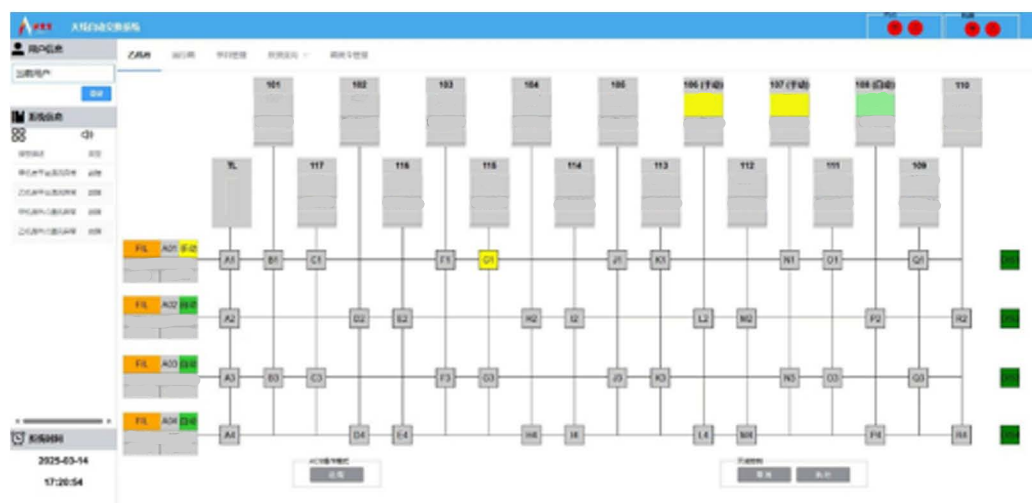
音频自动调度系统

音频自动调度系统用于监控和调度发射台节传系统。系统以发射机为中心，全面管理与监控接收机和音频选择器等节传设备。系统采用分布式应用架构，主要包括客户端、服务端、配置端和运行图收发端四个部分，预留了扩展接口，系统功能易于在线扩展。可有效解决发射台节目源人工调度事故率高的问题。



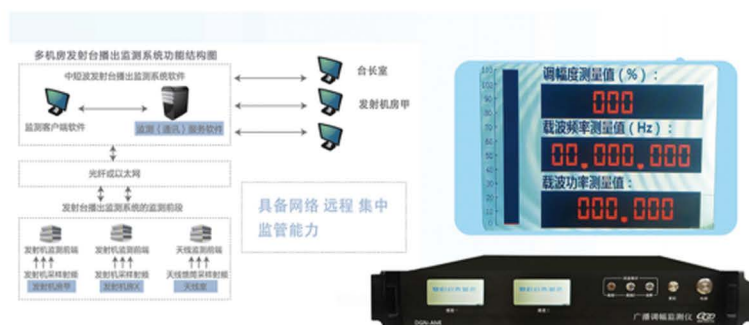
天线自动交换系统

为短波发射台提供天线动态路由分配，支持快速路由决策，采用加密通信，具有兼容性强、实时性高、响应准确等特点。



自台质量保证系统

本系统是一款全自动化信号监测系统，专为实时监控广播发射台广播节目的播出质量和效果而设计。



库存物资管理系统

本系统可以实现各单位物资管理的网络化、自动化和智能化，是一套集备件管理、备件跟踪、整机设备管理、系统智能报警等功能于一体，实现各单位备件等物资在各个流程环节中科学、高效、合理化管理。提供请购、审批、检验、入库、领料、退料、调拨以及库存保管等一系列环节的统一管理平台，实现单位内物资在各个环节的信息共享，增加工作流程的互动性，大幅度提高工作效率。同时根据物资的数量、保存期等信息提供预警管理，使管理人员及时了解物资的使用、库存和资金的占用情况，为决策提供科学、准确的信息支撑。可以满足和适合单位对物资入库、出库、转库、报废、盘点等管理需求。



音频处理器



音频处理器用于广播发射机前端，通过内置压缩限幅算法处理后的音频信号可保证发射机不过调，同时提高平均调幅度。设备支持多种数字滤波器和均衡效果的音频信号处理算法，自带正弦波发生器，可以输出不同频率和幅度的正弦波信号，为发射机日常维护和测试指标场景提供标准输入信号。设备具备断电直通功能，在电源出现问题的情况下依然保证音频通道畅通。

数字音频分配和切换产品系列



数字音频分配器可将一路信号源分发至多路输出接口，提供冗余输出，可应用于广播发射机前端，支持多发射机连接和实时信号质量监控。



数字音频切换器可以接入主备信号源，能够自动或手动切换多路信号源，实现主备信号源无缝切换，并可选垫乐功能，应用于广播发射机前端。



数字音频切换矩阵为广播发射机前端提供灵活的多信号源输入输出配置，实现对多部发射机和监测系统的实时信号分配与监听。

上述产品已经在无线局中短波发射台站和部分省局台站推广应用。

广播监测设备

广播节目链路录制比对监测系统

广播节目链路录制比对监测系统能够实时监控发射台播出的音频信号，自动检测并提示信号异常，确保音频信号的准确性和质量。



DGN-32F型幅度监测仪是高性能的信号链路监测设备，专为广播发射台站设计，能够进行数字音频和模拟音频的采集、分析、显示、告警和日志存储，支持循环监听和实时监测告警，快速定位音频链路故障，确保播出安全。

广播监测接收机



DS1630-2U是为中短波广播信号监测而研发的专业监测设备。基于全带采样和软件无线电处理技术，是集射频信号接收、基带信号解调、物理指标测量、全带频谱收测、多路音频采集、二次编码压缩、数据实时存储等多种功能于一体的新一代专业广播监测接收机。

数字调幅度监测仪



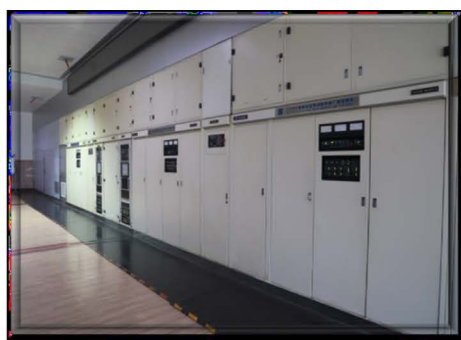
数字调幅度监测仪主要用于中短波领域，监测调幅广播发射机调制特性，其电路采用微处理器进行设计，具有宽射频信号监测范围、高测量精度、低失真、易操作、自动校准等优点，可对功率下跌和有载无调等异常进行报警。

传输发射维护服务

我们遵循《广播电视安全播出管理规定》及各有关实施细则，并按照广电行业专业维护规程要求，提供规范的中短波、调频电视发射、卫星传输及供配电系统等专业检修维护服务。同时也可以提供定制化的服务方案，有效满足用户个性化需求。



中国星网地面站卫星过境监测系统代维



北京、江西、福建、河南调频发射系统代维。

我们的服务主要包括

定期巡检

制定巡查计划，包括巡查项目、方法和巡查周期，定期检查系统设备，记录运行情况，根据实际及时调整检查计划。

现场检修

包括设备清洁、保养、性能指标测试、状态调整、部件更换和升级维护，并记录检修情况，出具相应报告。

技术支持

7*24小时技术支持，快速响应设备故障，提供远程指导，必要时现场抢修。

备品备件管理

包括采购、储存、测试和维修，定制加工专用器件。

频率规划及覆盖测试服务

频率规划和干扰分析服务

提供中波、短波、调频、地面数字电视频段传输覆盖频率规划和干扰分析服务。通过专业传输链路仿真预测、信号收测、效果评估，结合权威广播电视频率管理数据库进行兼容性分析，制定技术方案、出具评估报告。



广播电视信号覆盖测试

采用自主研发的全业务车载路测仪，支持对中短波、调频、地面数字电视、CDR、DRM等多种类型的广播电视信号进行覆盖效果测试。该设备集多重功能于一身，包括信号的接收和解调、信号物理指标的存储和分析、24路广播音频的实时监听和录制、全/窄带频谱的实时监测和存储、场强覆盖图的绘制和分析等功能。既可以提供产品，也可以提供专业收测服务。

<< 我们致力于为客户提供全方位、定制化、一站式工程服务，
涵盖安装调试、技术改造、工程管理等全流程 >>

发射机安装调试

提供各类型中短波、调频、电视发射机及配套冷却系统、供电系统、接地系统，以及节目传输、天线转换开关、测试负载等其他技术设施的安装服务。



天线、馈线及塔桅安装调试服务

天线：提供各类型中短波天线、调频电视天线的安装、调试和指标测试。

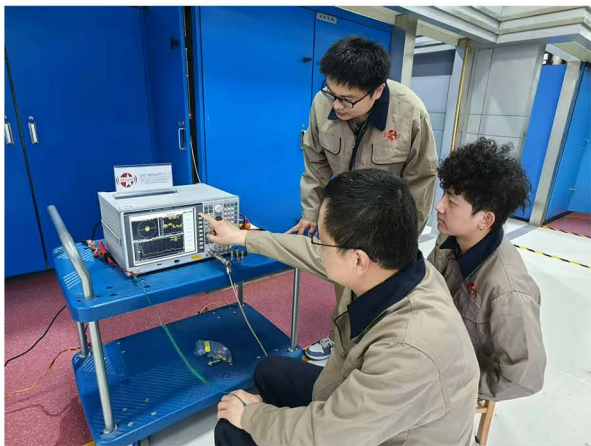
馈线：提供中短波馈线的安装、调试和测试。

塔桅：提供自立式、拉绳式等各式塔桅的安装架设。



技术检测与验证

广播电视与网络视听检测中心专注于广电技术领域，提供中短波调幅广播、调频广播、地面数字电视的发射机及其天馈线系统、覆盖场强检测与验证服务，以及卫星广播电视地球站上行系统全方位技术检测与验证服务。遵循国家及行业标准规范，以标准化流程保障检测精准性，致力于为全国广电行业提供优质高效的检测服务。



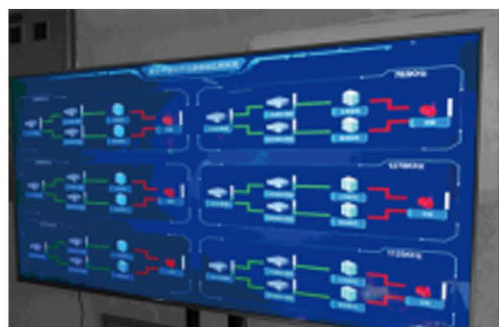
发射台节目传输系统

可以提供发射台节目传输系统集成服务，系统产品主要包括C频段卫星天线、C频段高频头、C频段滤波器、同轴避雷器，Ku频段卫星天线、Ku频段高频头、同轴避雷器，有源功分器、卫星接收机、切换器、分配器、补乐器、音频处理器等。



发射台监测系统

通过采集节目传输系统卫星接收机、切换器、音频处理器等关键设备节点的音频节目信号，以及发射机输出射频信号，进行实时监测，可以快速判断节目链路中故障节点。



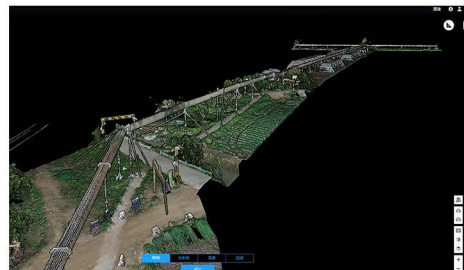
发射台大屏幕系统

发射台中控机房使用大屏幕拼接系统，可以接入监控摄像头信号、有线电视信号、节目监测系统信号等。系统配套提供三基色全彩LED滚动字幕条屏，可以显示重要播出等提醒事项。



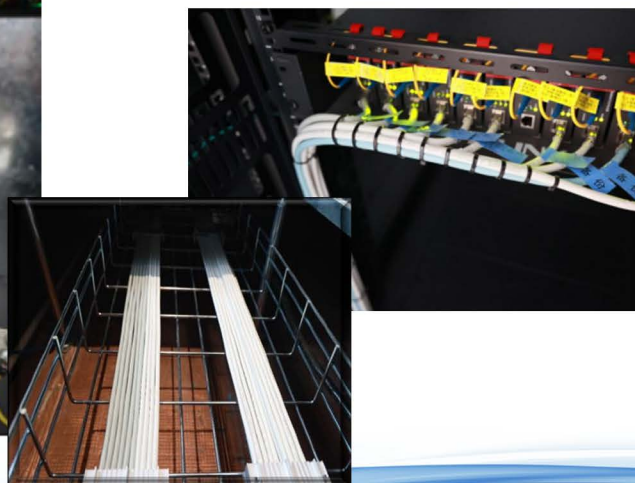
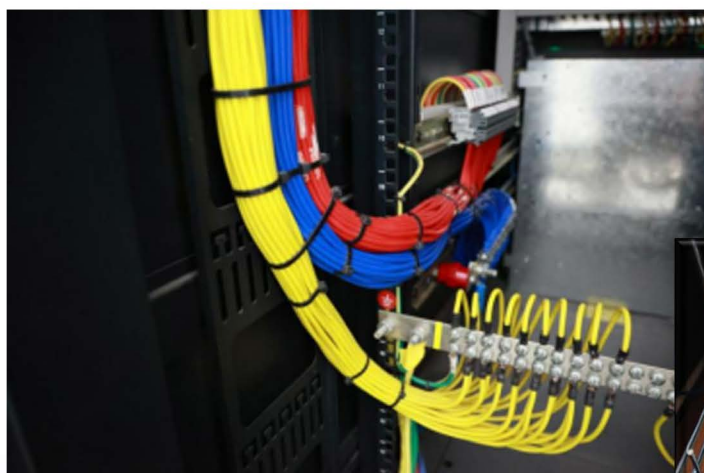
周界安防入侵探测系统

自主研发的周界安防入侵探测系统是对重点区域周界进行监测、报警、视频确认联动的重要安防产品。能够实现大范围的周界入侵探测，灵活适应周界地形的高低和左右变化，克服风/雨/雪/雾/霾等气候干扰，有效过滤小动物活动/树枝摇曳/树叶飘落/植物生长等干扰，准确地报告人员入侵行为、时间和地点，有力防范周界安全。



综合布线

我们提供从设计到维护的一站式综合布线解决方案，涵盖中短波、调频电视、卫星传输、电力等专业系统。严格遵循国家标准，结合专业经验和客户需求，精心规划线缆布局，优化系统性能，打造整洁美观的布线环境。从需求分析到施工安装，再到测试验收及后续维护支持，全程专业团队跟进，满足客户当前及未来扩展需求，为您的通信基础设施建设保驾护航。



教学资源

拥有能够满足广播电视发射、节传、天馈线等专业实操演练需求的特色实验室，提供中短波、调频电视、卫星传输、天馈线、供配电、信息化等专业广播电视设备设施运行维护、故障处理、性能测试、线缆备件自制等各类技能培训，以及播出管理、设备研发理论和故障排除实操演练等精品课程，并配有高水平的专业师资力量和丰富的教材教具，满足理论教学和实践操作的全方位培训需求。可以面向全国广电行业传输发射台站提供专业理论、实践操作和技术管理等业务培训，提升台站运维人员的专业水平。



阶梯教室



现场技能培训



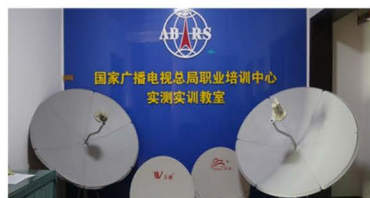
PLC模拟与数字
电路教学实验室



1kW、10kW发
射机教学实验室



天馈线维护操作
技能训练场地



卫星节传系统
实验室



电子线路实验室



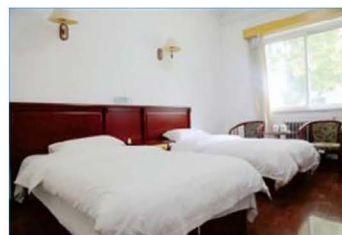
由无线局各领域维护经验丰富的
专家编写的岗位培训教材

环境与设施

培训基地：分布在北京、昆明、咸阳等地，所在台站均获得花园式单位荣誉称号，提供优美的学习环境。



住宿与餐饮：提供配套齐全的学员公寓和餐厅，包括24小时热水、洗衣房、WIFI、打印复印、应急药箱等服务，确保学员的生活质量和安全卫生的餐饮条件。



培训场所：包括多功能礼堂、阶梯教室、会议室、普通教室，能一次性承接200多人同时培训，满足不同规模的教学需求。

运动设施：设有活动室、运动馆等，可以提供羽毛球、乒乓球、篮球、台球等体育活动场地。



无线局已列入全国投资项目在线审批监管平台工程咨询单位名录，专注提供一站式技术咨询服务，助力政企客户破解发展难题、把握战略机遇。可依法开展电子、信息工程（含通信、广电、信息化）领域工程咨询服务。依托专业团队与标准化流程，为政府投资项目及重点项目提供全流程技术支撑，严把技术关、质量关、风险关。我们以总局《广播电视安全播出管理规定》和广电行业相关技术规范等为依据，基于多年来无线传输发射领域技术系统建设运维管理经验，面向行业提供专业化技术咨询服务支持，助力广电基础设施科学规划与高效建设。

主要服务内容包括：

管理制度、应急预案编制

技术系统图纸绘制

制定运行维护规程：检修项目、检修周期、检修卡片等

开展技术系统风险检查评估

机房标准化建设的检查、评估与改进

技术系统挖潜、革新、改造方案编制，组织专家论证等

项目技术方案、项目建议书编制等

项目申报书、评估报告编制等

我们的承诺

依托全国40余个台站，提供7*24小时响应用户的售前售后服务需求，并提供专业的解决方案。我们的技术支持和售后团队通过电话、邮件、微信等远程方式，或必要时赶赴现场，随时为用户提供全面的业务咨询和技术服务。定期回访用户，根据反馈不断优化产品和服务，确保用户满意。



安全可靠 技术精湛 服务一流

技术支持联系方式



· 北京西城

010-86093914 crt@abrs.gov.cn
010-68059068 yts@abrs.gov.cn
010-86095929 582@abrs.gov.cn
010-86099008 bmc@abrs.gov.cn

· 北京朝阳

010-85362708 491@abrs.gov.cn

· 北京房山

010-86096456 542@abrs.gov.cn
010-86098796 564@abrs.gov.cn

· 北京通州

010-80586854 572@abrs.gov.cn

· 北京昌平

010-86096179 bes@abrs.gov.cn

· 河北石家庄

0311-87269793 723@abrs.gov.cn
0311-82808210 951@abrs.gov.cn

· 西藏拉萨

0891-6615618 602@abrs.gov.cn

· 山西晋中

0354-5596096 725@abrs.gov.cn

· 内蒙古呼和浩特

0471-8163300 694@abrs.gov.cn
0471-8556677 2025@abrs.gov.cn
0471-5250336 hes@abrs.gov.cn

· 吉林长春

0431-80780801 523@abrs.gov.cn

· 吉林吉林

0432-66801345 763@abrs.gov.cn
15886287761 953@abrs.gov.cn

· 黑龙江齐齐哈尔

0452-6185727 2021@abrs.gov.cn

· 黑龙江佳木斯

0454-6079067 2024@abrs.gov.cn

· 江苏常州

0519-88781043 623@abrs.gov.cn

· 浙江金华

0579-88666303 831@abrs.gov.cn

· 福建福州

0591-86273500 552@abrs.gov.cn
0591-83291050 dmc@abrs.gov.cn



· 福建莆田

0594-3313620 824@abrs.gov.cn

· 福建三明

0598-3700025 761@abrs.gov.cn

· 福建泉州

0595-27308108 641@abrs.gov.cn

· 福建南平

0599-6877124 751@abrs.gov.cn

· 福建龙岩

0597-2795022 731@abrs.gov.cn

· 江西南昌

0791-88262295 561@abrs.gov.cn

· 河南郑州

0371-64687506 554@abrs.gov.cn

· 青海格尔木

0979-8446914 916@abrs.gov.cn

· 新疆昌吉

0994-8861110 654@abrs.gov.cn

· 新疆喀什

0998-3257619 2022@abrs.gov.cn

· 广西南宁

0717-3220561 2026@abrs.gov.cn

· 海南海口

0898-25828201 871@abrs.gov.cn
0898-28361000 2023@abrs.gov.cn

· 云南昆明

0871-68678866 501@abrs.gov.cn

· 云南曲靖

0874-7931904 726@abrs.gov.cn

· 陕西宝鸡

0917-3975137 722@abrs.gov.cn
0917-8156046 724@abrs.gov.cn

· 陕西咸阳

029-33126087 594@abrs.gov.cn

技术支持联系方式



北京广世无限科技有限责任公司
010-86094149



北京埃比瑞斯科技有限责任公司
010-86095842



北京广视卫星传输有限公司
010-86094103



《广播电视信息》杂志社有限责任公司
010-86096374





电话：010-86097110

邮箱：keji@abrs.gov.cn

地址：北京市西城区真武庙二条9号