

附表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
申请文件名称	广西壮族自治区工业和信息化厅关于报送 2025 年无线电管理经费使用计划报告的函
申请文号	桂工信无函[2024]1261 号
采购项目名称	二类无线电监测可搬移站
采购项目金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元
项目使用单位	广西壮族自治区工业和信息化厅梧州市无线电监测中心
项目组织单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
申请理由	无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战 and 考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务经济社会发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。 申请单位：广西壮族自治区工业和信息化厅 2025 年 4 月 10 日

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线电网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战和考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务社会经济发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。 申请单位：广西壮族自治区工业和信息化厅 2025 年 4 月 10 日	
三、进口产品所属行业主管部门意见	
 盖 章 2025 年 4 月 10 日	

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元

二、申请理由

- ☐1. 中国境内无法获取：
- ☐2. 无法以合理的商业条件获取：
- ☒3. 其他。

一、原因阐述

无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线电网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战 and 考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务社会经济发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品在稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。

二、技术指标

（一）监测系统方案

本项目为每个二类可搬移监测站配置宽带监测接收机 1 台，并配套天线、安装和控制配套设施（馈线、天线控制器等）。

新增监测系统总体指标要求如下：

- 1) 频率范围：10MHz～8GHz；
- 2) 频率稳定度（0～45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ；
- 3) 噪声系数： $\leq 15\text{dB}$ （10～8000MHz）；
- 4) 实时中频带宽： $\geq 40\text{MHz}$ ，多档可调；
- 5) 相位噪声： $\leq -100\text{dBc/Hz@10kHz}$ （ $f_c=1\text{GHz}$ ）；
- 6) 监测灵敏度： $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ （10MHz～8GHz）；
- 7) 二阶截断点： $\geq 50\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 8) 三阶截断点： $\geq 10\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 9) 中频/镜频抑制： $\geq 90\text{dB}$ （典型值）；

- 10) 解调带宽: 100Hz~1MHz 或更高, 多档可选;
 - 11) 扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$;
 - 12) 调整测量能力: AM、FM、CW、Pulse、ISB、USB、LSB、PM 或 I/Q 信号解调等。
- 天线根据项目承建单位按需配置, 监测天线主要技术指标建议如下:

- 1) 频率范围: 10MHz~8GHz;
- 2) 极化方式: 垂直极化;
- 3) 方向图: 水平全向;
- 4) 输入阻抗: 50Ω ;

5) 应适应广西本地气候特征, 具有良好的防雨性能, 具有防潮湿、大气中二氧化硫与紫外线辐射等能力。

配置广播电视声音和图像信号监测模块, 具备覆盖范围内地面无线广播电视信号的搜索、监测功能, 可按广播电影电视行业标准, 实现数字、模拟电视监测解码等功能。支持国内和越南所有电视频段, 具备搜索电视台信号功能, 并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/ DVB-T2 等各类制式电视信号进行解析的功能, 能够还原其连续图像和语音, 实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。

(二) 测向系统方案

每个监测站的测向系统新增 1 台宽带测向机, 配套测向天线以及其他安装配套设施, 测向系统主要技术指标要求如下:

- 1) 频率范围: 10MHz~8GHz (垂直极化);
- 2) 宽带测向实时带宽: $\geq 40\text{MHz}$;
- 3) 测向时效: $\leq 2\text{ms}$ (单次突发信号);
- 4) 测向灵敏度: $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ (10MHz~3000MHz),
 $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ (3GHz~8GHz);
- 5) 测向精度: $\leq 2^\circ$ (无反射环境, R.M.S, 30MHz~3GHz),
 $\leq 3^\circ$ (无反射环境, R.M.S, 10~30MHz, 3GHz~8GHz);
- 6) 测向体制: 至少支持相关干涉仪无线电测向体制;
- 7) 天线防水防尘: 室外单元应达到 IP 防护等级中 IP55 要求。
- 8) 配套电子罗盘可内置在设备内, 可辅助显示测向结果。

三、专家论证意见

经核实, 此次采购的进口设备不属于国家禁止、限制类。
鉴于国家安全保障和排查无线电干扰, 相比之下, 进口设备的可靠性和稳定性、测量准确性都有较大的优势, 能提供更为准确的测量结果, 建议此次采购进口设备更为合适。

专家签字: 陈华

2025年4月10日



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHQVANH

签发机关

南宁市公安局青秀分局

MIZYAUJ GEIZHANH

有效期限

2006.02.14-2026.02.14

KINGQIMNOJZ

姓名 陈萍

SHINGQRIEJ

MINZOLUJ

性别 女

民族 汉

SHING

NIENZ BYIEQI HAKSHI

出生 1970 年 2 月 16 日

QIBBYCUIJ

住址 南宁市青秀区星湖路南一
里一巷16号6栋1单元5层
2号房



QIANGHAKSHI

SOPHON HAKMAJ

公民身份号码 450103197002162522

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12020011957

姓 名: 陈萍

性 别: 女

身份证号: 450103197002162522



职称系列: 工程系列

级 别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专 业: 质量计量工程

取得资格时间: 2019年12月

评审机构: 广西壮族自治区工程系列副高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



注 意 事 项

一、本证是从事政府采购评审活动的资格证明。不得涂改、转让。

二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：

- 1、对政府采购制度及相关情况的知情权；
- 2、对供应商所供货物、工程和服务质量的评审权；
- 3、推荐中标候选供应商的表决权；
- 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
- 5、法律、法规和规章规定的其他权利。

三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：

- 1、为政府采购工作提供真实、可靠评审意见；
- 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
- 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
- 4、解答有关方面对政府评审工作中有关问题的咨询或质疑；
- 5、法律、法规和规章规定的其他义务。

四、本证持有人应按规定参加年度考核及后续教育培训。

姓 名：陈萍

性 别：女

专 业：仪器仪表
学 历：本科

二 寸 照 片

身 份 证：450103197002162522

工 作 单 位：广西壮族自治区计量检测研究院

发 证 日 期：2019-1-31

编 号：45010001262

发 证 机 关：广西壮族自治区财政厅



附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目 (二)
采购项目所属项目金额	300 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取:

☐2. 无法以合理的商业条件获取:

☒3. 其他。

一、原因阐述

无线电频谱作为国家的战略资源,是无线电业务的重要载体,也是无线电业务不断发展的关键要素,无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛,迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速,也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势,频谱资源需求愈加旺盛,频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时,无线电网络日益增多,台站数量大规模增长,使得电磁环境异常复杂,也给无线电管理工作带来了新的挑战和考验。目前,我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署,无线电管理工作在支撑和服务经济社会发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来,利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势,无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加,突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多,作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一,无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大,监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管,打击非法设台扰乱电波秩序的行为,全面掌握电磁环境状况,根据国家要求,加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距,进口设备和国产设备相比,具有长期运行稳定、可靠性高等优势,能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。

二、技术指标

(一) 监测系统方案

本项目为每个二类可搬移监测站配置宽带监测接收机 1 台,并配套天线、安装和控制配套设施(馈线、天线控制器等)。

新增监测系统总体指标要求如下:

- 1) 频率范围: 10MHz~8GHz;
- 2) 频率稳定度 (0~45℃): $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$;
- 3) 噪声系数: $\leq 15\text{dB}$ (10~8000MHz);
- 4) 实时中频带宽: $\geq 40\text{MHz}$, 多档可调;
- 5) 相位噪声: $\leq -100\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$ ($f_c=1\text{GHz}$);
- 6) 监测灵敏度: $\leq 15\text{dB } \mu\text{V/m}$ (10MHz~8GHz);
- 7) 二阶截断点: $\geq 50\text{dBm}$ (低失真模式);
- 8) 三阶截断点: $\geq 10\text{dBm}$ (低失真模式);
- 9) 中频/镜频抑制: $\geq 90\text{dB}$ (典型值);

- 10) 解调带宽: 100Hz~1MHz 或更高, 多档可选;
 - 11) 扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$;
 - 12) 调整测量能力: AM、FM、CW、Pulse、ISB、USB、LSB、PM 或 I/Q 信号解调等。
- 天线根据项目承建单位按需配置, 监测天线主要技术指标建议如下:

- 1) 频率范围: 10MHz~8GHz;
- 2) 极化方式: 垂直极化;
- 3) 方向图: 水平全向;
- 4) 输入阻抗: 50Ω ;

5) 应适应广西本地气候特征, 具有良好的防雨性能, 具有防潮湿、大气中二氧化硫与紫外线辐射等能力。

配置广播电视声音和图像信号监测模块, 具备覆盖范围内地面无线广播电视信号的搜索、监测功能, 可按广播电视行业标准, 实现数字、模拟电视监测解码等功能。支持国内和越南所有电视频段, 具备搜索电视台信号功能, 并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/ DVB-T2 等各类制式电视信号进行解析的功能, 能够还原其连续图像和语音, 实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。

(二) 测向系统方案

每个监测站的测向系统新增 1 台宽带测向机, 配套测向天线以及其他安装配套设施, 测向系统主要技术指标要求如下:

- 1) 频率范围: 10MHz~8GHz (垂直极化);
- 2) 宽带测向实时带宽: $\geq 40\text{MHz}$;
- 3) 测向时效: $\leq 2\text{ms}$ (单次突发信号);
- 4) 测向灵敏度: $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ (10MHz~3000MHz),
 $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ (3GHz~8GHz);
- 5) 测向精度: $\leq 2^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 30MHz~3GHz),
 $\leq 3^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 10~30MHz, 3GHz~8GHz);
- 6) 测向体制: 至少支持相关干涉仪无线电测向体制;
- 7) 天线防水防尘: 室外单元应达到 IP 防护等级中 IP55 要求。
- 8) 配套电子罗盘可内置在设备内, 可辅助显示测向结果。

三、专家论证意见

目前, 国内的二类无线电监测可搬移站与国外同类型产品相比, 在稳定性, 可靠性, 噪声系数, 动态范围和定位精度等主要指标与国际上先进产品有一定差距, 为保证无线电频谱资源的监管, 及时准确检测, 建议采购进口产品且不属于国家禁止、限制产品。

专家签字:

梁海

2025 年 4 月 10 日

SIANGHAI

姓名 梁 勇

SIANGHAI

性别 男 民族 汉

SIANGHAI

出生 1980 年 7 月 14 日

SIANGHAI

住址 南宁市兴宁区邕武路9号



SIANGHAI

SIANGHAI

公民身份号码 452526198007143710



中华人民共和国 居民身份证

SIEMFAT GINGVANH

签发机关

南宁市公安局兴宁分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限

2015.12.24-2035.12.24

广西政府采购
评审专家

资
格
证

广西壮族自治区财政厅

注 意 事 项

本证书为从事政府采购评审活动的资格证明，不得涂改、转让。
持证专家应遵守下列规定：
1. 遵守国家有关法律及政府采购法律法规；
2. 对评审事项保密，不得泄露评审信息；
3. 不得收受供应商贿赂或不正当利益；
4. 不得与供应商有利害关系；
5. 不得在评审活动中从事与评审无关的活动；
6. 不得在评审活动中发表与评审无关的言论；
7. 不得在评审活动中从事其他违反法律法规的行为。
8. 违反以上规定者，将取消其评审资格，并依法追究法律责任。
9. 本证书有效期为三年，到期后应重新考核合格后方可继续从事评审活动。



姓 名：梁勇
性 别：男
专 业：办公自动化
学 历：本科

身 份 证：452626198007143710

工 作 单 位：广西交通技师学院

发 证 日 期：2013-8-1

编 号：45010000251

发 证 机 关：广西壮族自治区财政厅

本证书由广西壮族自治区职称改革
工作领导小组批准，广西壮族自治区人
力资源和社会保障厅印制。它表明持证
人具有高级专业技术资格水平。



注 意 事 项

专业技术资格证书为重
要证件，持证人应妥为保管。
如证件遗失应立即向批准机
关报告。

证书编号: 11700624



(加盖批准机关钢印有效)

管理号:

213000011201703666

姓 名 梁勇 性 别 男

身份证号 452526198007143710

职称系列 技工学校教师

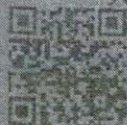
资格名称 高级讲师

专 业 电子技术应用

授予时间 2017年12月

评审机构 技工学校教师系列高级讲师委员会

批准机关(盖章) 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅



2018年5月16日

职称专用章

(1)

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：

☐2. 无法以合理的商业条件获取：

☒3. 其他。

一、原因阐述

无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线电网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战 and 考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务社会经济发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。

二、技术指标

（一）监测系统方案

本项目为每个二类可搬移监测站配置宽带监测接收机 1 台，并配套天线、安装和控制配套设施（馈线、天线控制器等）。

新增监测系统总体指标要求如下：

- 1) 频率范围：10MHz~8GHz；
- 2) 频率稳定度（0~45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ；
- 3) 噪声系数： $\leq 15\text{dB}$ （10~8000MHz）；
- 4) 实时中频带宽： $\geq 40\text{MHz}$ ，多档可调；
- 5) 相位噪声： $\leq -100\text{dBc/Hz@10kHz}$ （ $f_c=1\text{GHz}$ ）；
- 6) 监测灵敏度： $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ （10MHz~8GHz）；
- 7) 二阶截断点： $\geq 50\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 8) 三阶截断点： $\geq 10\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 9) 中频/镜频抑制： $\geq 90\text{dB}$ （典型值）；

10) 解调带宽: 100Hz~1MHz 或更高, 多档可选;

11) 扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$;

12) 调整测量能力: AM、FM、CW、Pulse、ISB、USB、LSB、PM 或 I/Q 信号解调等。

天线根据项目承建单位按需配置, 监测天线主要技术指标建议如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz;

2) 极化方式: 垂直极化;

3) 方向图: 水平全向;

4) 输入阻抗: 50Ω ;

5) 应适应广西本地气候特征, 具有良好的防雨性能, 具有防潮湿、大气中二氧化硫与紫外线辐射等能力。

配置广播电视声音和图像信号监测模块, 具备覆盖范围内地面无线广播电视信号的搜索、监测功能, 可按广播电视行业标准, 实现数字、模拟电视监测解码等功能。支持国内和越南所有电视频段, 具备搜索电视台信号功能, 并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/ DVB-T2 等各类制式电视信号进行解析的功能, 能够还原其连续图像和语音, 实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。

(二) 测向系统方案

每个监测站的测向系统新增 1 台宽带测向机, 配套测向天线以及其他安装配套设施, 测向系统主要技术指标要求如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz (垂直极化);

2) 宽带测向实时带宽: $\geq 40\text{MHz}$;

3) 测向时效: $\leq 2\text{ms}$ (单次突发信号);

4) 测向灵敏度: $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ (10MHz~3000MHz),
 $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ (3GHz~8GHz);

5) 测向精度: $\leq 2^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 30MHz~3GHz),

$\leq 3^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 10~30MHz, 3GHz~8GHz);

6) 测向体制: 至少支持相关干涉仪无线电测向体制;

7) 天线防水防尘: 室外单元应达到 IP 防护等级中 IP55 要求。

8) 配套电子罗盘可内置在设备内, 可辅助显示测向结果。

三、专家论证意见

为更好的做好无线电管理工作, 切实保障无线电安全, 有效打击新形势、新业态 非法设台、电诈等无线电相关犯罪行为, 在同类产品采购中, 建议采购进口产品。采购的相关产品, 应符合《中华人民共和国无线电管理条例》等相关规定, 并不属于国家禁止采购相关产品、涉密产品。

专家签字: 黄成清

2025 年 4 月 10 日

SINGOMINGZ

姓名 黄晟清

SINGQIBED

MINZOUZ

性别 女 民族 壮

SENG

NIENZ NYIED HAUN

出生 1989 年 12 月 18 日

DIEGYOUO

住址 南宁市青秀区天桃路27号
6栋1单元6112号房



GUNGMINZ

SINHVAW HAUMAJ

公民身份号码 452729198912180028



中华人民共和国 居民身份证

CIEMPAT GINGVANH

签发机关

南宁市公安局青秀分局

WIZYAUO GEIZHANH

有效期限

2024.08.16-2044.08.16

广西壮族自治区2024年政府采购 评审专家业务培训

合格证



姓 名：黄晨清

身份证号：4527*****0028

培训成绩：合格

证书编号：GXZZQZJ24005683

培训学时：35学时

培训内容：政府采购基础知识讲解、政府采购政策法规解读、政府采购业务流程介绍、评审专家应知的业务实务技能知识、财政部指导案例分析、采购平台操作指导等



防伪码



广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX22022014553

姓 名: 黄晟清

性 别: 女

身份证号: 452729198912180028



职称系列: 职工教育系统

级 别: 中级

资格名称: 讲师

获取方式: 评审

专 业: 职工教育

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 广西壮族自治区教师系列职工教育系统中级评委会

批准机关: 广西壮族自治区工业和信息化厅

在线验证网址:



生成时间: 2022年01月27日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元

二、申请理由

- ☐1. 中国境内无法获取：
- ☐2. 无法以合理的商业条件获取：
- ☒3. 其他。

一、原因阐述

无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战 and 考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务社会经济发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。

二、技术指标

（一）监测系统方案

本项目为每个二类可搬移监测站配置宽带监测接收机 1 台，并配套天线、安装和控制配套设施（馈线、天线控制器等）。

新增监测系统总体指标要求如下：

- 1) 频率范围：10MHz～8GHz；
- 2) 频率稳定度（0～45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ；
- 3) 噪声系数： $\leq 15\text{dB}$ （10～8000MHz）；
- 4) 实时中频带宽： $\geq 40\text{MHz}$ ，多档可调；
- 5) 相位噪声： $\leq -100\text{dBc/Hz@10kHz}$ （ $f_c=1\text{GHz}$ ）；
- 6) 监测灵敏度： $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ （10MHz～8GHz）；
- 7) 二阶截断点： $\geq 50\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 8) 三阶截断点： $\geq 10\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 9) 中频/镜频抑制： $\geq 90\text{dB}$ （典型值）；

10) 解调带宽: 100Hz~1MHz 或更高, 多档可选;

11) 扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$;

12) 调整测量能力: AM、FM、CW、Pulse、ISB、USB、LSB、PM 或 I/Q 信号解调等。

天线根据项目承建单位按需配置, 监测天线主要技术指标建议如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz;

2) 极化方式: 垂直极化;

3) 方向图: 水平全向;

4) 输入阻抗: 50Ω ;

5) 应适应广西本地气候特征, 具有良好的防雨性能, 具有防潮湿、大气中二氧化硫与紫外线辐射等能力。

配置广播电视声音和图像信号监测模块, 具备覆盖范围内地面无线广播电视信号的搜索、监测功能, 可按广播电视行业标准, 实现数字、模拟电视监测解码等功能。支持国内和越南所有电视频段, 具备搜索电视台信号功能, 并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/ DVB-T2 等各类制式电视信号进行解析的功能, 能够还原其连续图像和语音, 实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。

(二) 测向系统方案

每个监测站的测向系统新增 1 台宽带测向机, 配套测向天线以及其他安装配套设施, 测向系统主要技术指标要求如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz (垂直极化);

2) 宽带测向实时带宽: $\geq 40\text{MHz}$;

3) 测向时效: $\leq 2\text{ms}$ (单次突发信号);

4) 测向灵敏度: $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ (10MHz~3000MHz),
 $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ (3GHz~8GHz);

5) 测向精度: $\leq 2^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 30MHz~3GHz),
 $\leq 3^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 10~30MHz, 3GHz~8GHz);

6) 测向体制: 至少支持相关干涉仪无线电测向体制;

7) 天线防水防尘: 室外单元应达到 IP 防护等级中 IP55 要求。

8) 配套电子罗盘可内置在设备内, 可辅助显示测向结果。

三、专家论证意见

建设采购无线电监测设备进口产品, 但不属于
国家禁止或限制产品。

专家签字:

韦汉辉

2025 年 6 月 10 日

SHINGOMINGZ

姓名 韦立辉

SINGOBIED

MINZOUZ

性别 男 民族 壮

SENG

NEENZ

NYIED

HAUPH

出生 1983 年 4 月 6 日

DIEGYOUQ

住址 广西武鸣县陆斡镇育秀村
伏夏屯24号



GUNGHMINZ

SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码 450122198304065019



中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GINGVANH

签发机关 武鸣县公安局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2016.08.02-2036.08.02

广西壮族自治区2024年政府采购 评审专家业务培训

◆ 合格证 ◆



姓 名：韦立辉

身份证号：4501*****5019

培训成绩：合格

证书编号：GXZZQZJ24000691

培训学时：35学时

培训内容：政府采购基础知识讲解、政府采购政策法规解读、政府采购业务流程介绍、评审专家应知的业务实务技能知识、财政部指导案例分析、采购平台操作指导等



防伪码



广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX22024003499

姓名: 韦立辉

性别: 男

身份证号: 450122198304065019

职称系列: 工程系列

级别: 中级

资格名称: 工程师

获取方式: 评审

专业: 仪器仪表工程

取得资格时间: 2023年12月

评审机构: 广西企业与企业家联合会工程系列中级职称评审委员会

批准机关: 广西企业与企业家联合会职称改革工作领导小组办公室

在线验证网址:



生成时间: 2024年01月04日



附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	广西壮族自治区工业和信息化厅
拟采购产品名称	二类无线电监测可搬移站
拟采购产品金额	150 万元(1 套)
采购项目所属项目名称	2025 年广西无线电管理机动监测能力提升项目（二）
采购项目所属项目金额	300 万元

二、申请理由

- ☐1. 中国境内无法获取：
- ☐2. 无法以合理的商业条件获取：
- ☒3. 其他。

一、原因阐述

无线电频谱作为国家的战略资源，是无线电业务的重要载体，也是无线电业务不断发展的关键要素，无线电技术在航空航天、公安、交通、广播电视、公众通讯等各部门和各行业的应用越来越广泛，迫切需要更多频谱资源提供支撑。目前我国的无线电技术发展较为迅速，也逐渐展现出多元化、丰富化的发展趋势，频谱资源需求愈加旺盛，频谱资源供给将面临更为严峻的挑战。同时，无线电网络日益增多，台站数量大规模增长，使得电磁环境异常复杂，也给无线电管理工作带来了新的挑战 and 考验。目前，我区用于 5G 信号监测、卫星信号监测、复杂电磁环境信号侦测和干扰排查等工作任务艰巨。随着国家全面深化改革和全面推进依法行政战略的部署，无线电管理工作在支撑和服务社会经济发展、国防建设中发挥更加巨大的作用。近年来，利用无线电技术手段从事电信网络犯罪等新型违法活动呈现多样化趋势，无线电干扰事件和非法设台等危害人民利益、国家安全的问题大幅增加，突发事件、自然灾害和重大活动保障等需求不断增多，作为维护国家安全和公共安全的重要因素之一，无线电安全保障工作已提升至国家安全层面。无线电保障责任更加重大，监管执法和安全保障能力要求越来越高。为加强频谱资源的全过程监管，打击非法设台扰乱电波秩序的行为，全面掌握电磁环境状况，根据国家要求，加强日常频谱监测、重大活动安全保障和排查无线电干扰已成为无线电管理机构的常态化工作。因此要求无线电监测设备具备较高的无线电频谱参数测量和定位精度以及长期运行的稳定性和可靠性。国内同类产品稳定性、可靠性、集成度、噪声系数、动态范围等关键指标与国际上同类先进产品相比仍有一定差距，进口设备和国产设备相比，具有长期运行稳定、可靠性高等优势，能提供更准确的测量结果。拟采购的无线电监测设备进口产品不属于国家禁止、限制产品。

二、技术指标

（一）监测系统方案

本项目为每个二类可搬移监测站配置宽带监测接收机 1 台，并配套天线、安装和控制配套设施（馈线、天线控制器等）。

新增监测系统总体指标要求如下：

- 1) 频率范围：10MHz~8GHz；
- 2) 频率稳定度（0~45℃）： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ；
- 3) 噪声系数： $\leq 15\text{dB}$ （10~8000MHz）；
- 4) 实时中频带宽： $\geq 40\text{MHz}$ ，多档可调；
- 5) 相位噪声： $\leq -100\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$ （ $f_c=1\text{GHz}$ ）；
- 6) 监测灵敏度： $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ （10MHz~8GHz）；
- 7) 二阶截断点： $\geq 50\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 8) 三阶截断点： $\geq 10\text{dBm}$ （低失真模式）；
- 9) 中频/镜频抑制： $\geq 90\text{dB}$ （典型值）；

10) 解调带宽: 100Hz~1MHz 或更高, 多档可选;

11) 扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$;

12) 调整测量能力: AM、FM、CW、Pulse、ISB、USB、LSB、PM 或 I/Q 信号解调等。

天线根据项目承建单位按需配置, 监测天线主要技术指标建议如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz;

2) 极化方式: 垂直极化;

3) 方向图: 水平全向;

4) 输入阻抗: 50Ω ;

5) 应适应广西本地气候特征, 具有良好的防雨性能, 具有防潮湿、大气中二氧化硫与紫外线辐射等能力。

配置广播电视声音和图像信号监测模块, 具备覆盖范围内地面无线广播电视信号的搜索、监测功能, 可按广播电视行业标准, 实现数字、模拟电视监测解码等功能。支持国内和越南所有电视频段, 具备搜索电视台信号功能, 并具备对 PAL-D/DTMB/DVB-T/ DVB-T2 等各类制式电视信号进行解析的功能, 能够还原其连续图像和语音, 实现对播出电视信号的图像监视及声音监听。

(二) 测向系统方案

每个监测站的测向系统新增 1 台宽带测向机, 配套测向天线以及其他安装配套设施, 测向系统主要技术指标要求如下:

1) 频率范围: 10MHz~8GHz (垂直极化);

2) 宽带测向实时带宽: $\geq 40\text{MHz}$;

3) 测向时效: $\leq 2\text{ms}$ (单次突发信号);

4) 测向灵敏度: $\leq 15\text{dB}\mu\text{V/m}$ (10MHz~3000MHz),
 $\leq 20\text{dB}\mu\text{V/m}$ (3GHz~8GHz);

5) 测向精度: $\leq 2^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 30MHz~3GHz),
 $\leq 3^\circ$ (无反射环境, R. M. S, 10~30MHz, 3GHz~8GHz);

6) 测向体制: 至少支持相关干涉仪无线电测向体制;

7) 天线防水防尘: 室外单元应达到 IP 防护等级中 IP55 要求。

8) 配套电子罗盘可内置在设备内, 可辅助显示测向结果。

三、专家论证意见

拟采购的产品不属于国家禁止、限制进口产品。该类进口产品在稳定性、噪声系数、动态范围等优于国内产品, 能提供更加准确的测量结果。国内产品不能完全满足采购单位的技术指标要求, 因此, 建议采购进口产品。

专家签字:

周开文

2025年4月10日

SINGQMINGZ
姓名 周开文
SINGQBIEP MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG NIENZ NYIED MAUH
出生 1969 年 9 月 17 日
DIEGYOUQ
住址 南宁市西乡塘区大学东路
100号东校园东区24B栋
111号房
GUNGMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 45232719690917001X



评标专用

 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 南宁市公安局西乡塘分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2006.07.26-2026.07.26

姓名 周开文

Name

性别 男

Sex

出生年月 1969年9月

Date of Birth

出生地点 广西灌阳

Place of Birth

专业 材料物理与化学

Speciality

工作单位 广西大学

Work Unit

职称系列 实验技术

Category of Profession

资格名称

Qualification

授予单位

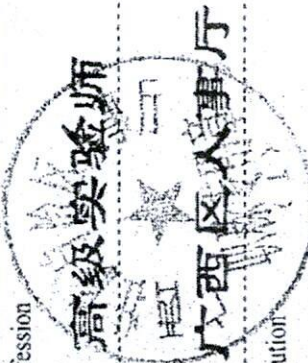
Conferring Institution

授予时间 2007年12月

Date of Conferment

办证时间 2008年6月

Date of Issue



注 意 事 项

- 一、本证是从事政府采购评审活动的资格证明。不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：
 - 1、对政府采购制度及相关情况的知情权；
 - 2、对供应商所提供货物、工程和服务质量的评审权；
 - 3、推荐中标候选供应商的表决权；
 - 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他权利。
- 三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：
 - 1、为政府采购工作提供真实、可靠的评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第一款内容）；
 - 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向采购人或评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 4、解答有关方面对政府评审工作中有关问题的咨询或质疑；
 - 5、法律、法规和规章规定的其他义务。
- 四、本证持有人应按规定参加年度核查及后续教育培训。



姓 名：周开文

性 别：男

事 业：实验室设备
研究生

身 份 证：45232719690917001X

工作单位：广西大学

发证日期：2013年12月

编 号：45010001849

发证机关：广西壮族自治区财政厅

