

单一来源论证报告

项目名称：522 台购买馈线项目

采购人：广东省广播电视技术中心

采购代理机构：广东合信工程项目管理有限公司

二〇二五年九月五日

曹彦造 徐永沛 李强

专家论证意见

项目名称：522 台购买馈线项目

项目预算金额：人民币 980,000.00 元

论证时间：2025 年 9 月 5 日

论证地点：广州市天河区燕园路 85 号 1021 房

一、项目背景：

广东省 522 台某频率现有传输馈线为特性阻抗 150 欧姆鼠笼型馈线，馈杆为混凝土杆，已使用六十多年。为进一步提高安全播出保障能力，拟实施馈线改造项目，采购一条 357 米的 200kW 软馈及相关配件，与鼠笼式馈线组成互为主备的双馈线系统，以减少天馈系统的薄弱环节，提高安全播出的可靠性。

二、项目内容：

1、广东省广播电视技术中心 522 台购买馈线项目包括但不限于以下内容：

(1) 铺设特性阻抗为 50 欧姆的同轴电缆 357 米；并采购同轴开关、硬馈管、连接器件、天线切换开关等配套元件用于建设馈线的主备倒换系统。

(2) 按照规范安装馈线和倒换系统后进行系统联调，系统需达到现行相关标准要求。

（具体详见附件《522 台购买馈线项目技术要求》）。

2、合同履行期限：90 个日历天内完成货物的供货、安装调试、正常试机工作（自合同签订之日起计算；因采购人安全播出工作需要导致停工的期间除外，合同期限相应顺延）。

三、拟定的唯一供应商名称、地址：

拟定的唯一供应商：天津中环安讯达科技有限公司

拟定的唯一供应商地址：天津经济技术开发区泰华路 71 号（一期厂房）

四、采用单一来源采购方式的原因及说明：

522 台馈线采购项目两次公开招标均流标：2025 年 7 月 1 日首次招标及 2025 年 7 月 25 日二次招标均只有 天津中环安讯达科技有限公司 1 家单位参与。

根据《广东省财政厅关于规范省级单一来源采购方式审批和进口产品核准管理有关事项的通知》第一条第（一）项规定，即“公开招标数额标准以上的采购项目，投标（报价）截止后投标（报价）人仅有 1 家或者通过资格审查或符合性

蔡建 徐永伟 李超鸿

审查的投标（报价）人仅有 1 家的，经专家论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定的，可采用单一来源采购”。本项目拟采用单一来源采购方式。

五、专家论证意见：

（一）各专家对招标文件采购文件是否有不合理条款、采购程序是否符合规定、本项目是否可采用单一来源采购具体论证意见，专家的姓名、工作单位和职称：

1. 专家 1 姓名：黄超鸿

工作单位：广州龙达工程管理有限公司 职称：工程师

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。

2. 专家 2 姓名：徐永沛

工作单位：广东珞珈工程咨询有限公司 职称：高级工程师

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。

3. 专家姓名：曹秀莲

工作单位：广东工程职业技术学院 职称：副教授

意见：详见单一来源采购方式专业人员论证意见及综合意见。

（二）专家小组综合意见：

本项目采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定。根据《广东省财政厅关于规范省级单一来源采购方式审批和进口产品核准管理有关事项的通知》第一条第（一）项“公开招标数额标准以上的采购项目，投标（报价）截止后投标（报价）人仅有 1 家或者通过资格审查或符合性审查的投标（报价）人仅有 1 家的，经专家论证，采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定的，可采用单一来源采购”的规定，专家小组一致认为本项目可采用“单一来源”采购方式向天津中环安讯达科技有限公司采购 522 台馈线。

专家小组成员签名：

522 台购买馈线项目论证小组

二〇二五年九月五日

附件：522 台购买馈线项目技术要求

广东省广播电视技术中心 522 台购买馈线项目包括但不限于以下的内容：

1、铺设特性阻抗为 50 欧姆的同轴电缆 357 米；并采购同轴开关、硬馈管、连接器件、天线切换开关等配套元件用于建设馈线的主备倒换系统。

2、按照规范安装馈线和倒换系统后进行系统联调，系统需达到现行相关标准要求。

采购清单如下：

序号	名称	数量	要求
1	SUY-50-105 型空气绝缘软馈	357 米	1.本清单所列货物均需满足 200kW 中波发射机满功率满调制情况下连续 24 小时正常工作后仍符合相关技术指标要求。 2. 软馈两端做好密封法兰头转接头等。 3.详见项目技术要求
2	软馈充气机	1 台	详见项目技术要求
3	200kW 中波同轴开关	2 台	详见项目技术要求
4	200kW 中波硬馈	30 米	详见项目技术要求
5	200kW 中波硬馈弯头，弯头插芯及抱箍	20 套	与本表序号 4 中的 200kW 中波硬馈相匹配
6	200kW 中波硬馈内插芯，抱箍，内外芯间隙支撑	25 套	与本表序号 4 中的 200kW 中波硬馈相匹配
7	200kW 天线切换开关	1 台	详见项目技术要求
8	运费，安装费及项目其它相关费用	1 项	

注：根据现场安装情况而定，不局限于清单内容（方案需征得采购人同意）。

项目技术要求：

1、电缆技术指标要求及敷设要求

型号：SUY-50-105

工作频率：526.5-1606.5KHz

▲驻波比：≤1.10

★阻抗：50±1Ω

内导体直流电阻：≤0.5Ω/km

外导体直流电阻：≤0.2Ω/km

曹有进 徐永伟 董超峰

最高工作电压：≥8kV

★功率容量：≥200kW

内外导体材质：T2 紫铜 螺旋型皱纹铜管

工作温度：-45℃~ +85℃

最小弯曲半径（单次弯曲）：500mm

缆线的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈、接头等现象，不应受外力的挤压和损伤。缆线的弯曲半径应满足本规格型号相应规定；

2、电缆充气机

充气机应确保外部潮气不能进入馈管内部，匹配软馈需求，能接入本台智慧安播系统。

主要技术参数：

序号	参数名称	单位	参数值	备注
1	输出气体流量	L/min	≥60	可调节
2	输出气体压力	kPa	0-75	可根据需要自行设置
3	输出气体相对湿度	% RH	<3.5	
4	输出路数	路	≥4 路	
5	电源电压	V	宽电源型：160~260V/ 50Hz	
6	工作方式		全自动	
7	参数显示方式		大中文液晶显示	

3、同轴开关及硬馈

200kW同轴切换开关，增添必要的硬馈、转接头、弯头、插芯、抱箍喉箍及其它连接辅材，确保能和主备发射机、假负载及主馈线连接良好，走线需横平竖直，连接工艺美观。带控制器，带遥控检测功能，能接入本台智慧安播系统。

相关技术指标：

同轴开关：

使用频率：0-2MHz

▲驻波比：≤1.10

插损：≤0.08 dB

常利造 徐永沛 曹拉吃

隔离度：≥65 dB

倒换时间：< 2.0 秒

承受功率：≥200kW

接口方式：4*4-1/2"接口

硬馈：

材质：T2紫铜管，外馈表面喷涂导电防腐涂层

型号：φ106。符合中华人民共和国国家标准《通用硬同轴传输线及其法兰连接器件详细规范》 SJ/T 10795-96

外导体尺寸：106±0.2

内导体尺寸：44.8±0.08

驻波比：≤1.10

★阻抗：50±1Ω

4、天线切换开关

200kW中波切换开关，具备手动，电动，自动切换方式，确保主备馈线间能够切换。带控制器，带遥控检测功能，能接入本台智慧安播系统。

相关技术指标：

使用频率：0-2MHz

功率容量：≥200kW

端口规格：4-1/2"内管

控制方式：手动，电动，自动（本地，远程）

自动控制接口：提供通讯协议

电源：220V

曹书建 徐永涛 李超波