

用户需求书

项目名称：高功放设备采购

项目编号：HNQJX-2019-561

交货期：合同签订生效之日起 120 天内

交货地点：用户指定地点

采购内容、数量及预算

| 序号 | 名称 | 参考规格型号 | 数量 |
|----------------|---------|-------------|----|
| 1 | 高功放设备采购 | (见设备采购详细清单) | 一批 |
| 采购预算： 91.81 万元 | | | |

(一)、项目总体原则要求

- 1、技术方案要求配置合理，工作稳定安全，性价比高，符合新技术发展方向。
- 2、设备能够接受原有网管系统的统一管理。投标人应如实给出投标设备的技术规格和性能指标。
- 3、设备应具备良好的可维护性，投标人应对采购人提出的技术要求应逐项如实给出详尽的技术应答。投标人需承诺配备有专职售后技术支持人员，并备有投标设备的备品备件。
- 4、成交供应商应提供详细的技术资料（含：设备图纸、电子文档、设备的操作手册、设备的维修手册、保养手册等），并无偿提供接口协议和技术培训。
- 5、成交供应商应提供选购件列表及价格。

(二)、项目总体技术要求概述

本次采购为主要设备采购。

根据《广播电视安全播出管理规定》“卫星广播电视地球站实施细则”要求“具备两路或两路以上不同路由或传输方式的信号源”并“应配置能独立承担上行播出任务的备份上行系统”。

(三)、设备采购详细清单及技术要求

采购设备清单:

| 序号 | 设备 | 配置 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|--|----|-----|
| 1 | 速调管高功率放大器 | 功放单机, 不含机柜及切换系统 频率范围: 5850-6425MHz 速调管输出功率: 3.35kW 功放法兰口输出功率: 2.15-2.88kW | 1 | ▲进口 |

技术指标要求:

带★为必须满足项, 否则视为无效投标供应商

1. 速调管高功率放大器

★3kW 速调管高功率放大器单机, 不含机柜和切换系统。

需要原厂家或者国内办事处出具授权书

技术要求:

功耗 \leq 8.9kW @ 0dB

\leq 6.6kW @ -4dB

\leq 5.6kW @ -6dB

\leq 5.2kW @ -10dB

\leq 4.8kW @ -13dB

频率范围 5.850 - 6.425 GHz

★速调管功率输出 3.35kW min. (65.2dBm)

功放法兰输出 2.88kW min. (64.6dBm) (带谐波滤波器)

带宽 45MHz; 80MHz 可选

功率输出调节 0to-20dB, 精度 \pm 0.1dB

额定功率增益 77dB min.

增益稳定度与时间比 最大 \pm 0.25dB/24hr, 恒驱动恒温

增益稳定度与温度比 最大 1dB, from 20°C to 40°C;

| | |
|----------------------------|---|
| | 最大 $\pm 2.5\text{dB}$ from 0°C to 50°C (恒驱动) |
| 额定功率增益斜率 | $0.04\text{dB}/\text{MHz}$ max. over $F_0 \pm 13\text{ MHz}$ |
| 额定功率增益变化 | 0.4dB pk-pk max. over $F_0 \pm 13\text{ MHz}$ |
| 输入驻波比 | 1.25:1 max. |
| 输出驻波比 | 1.30:1 max. |
| 负载驻波比 | 2.0:1 max. |
| 速调管输出噪声和杂波 | -80dBc (带滤波器) ; -135dBW/4 kHz, 3.7 to 4.2 GHz (额定增益); -70dBW/4 kHz, 通频带内 -110dBW/MHz, 4.2 to 40 GHz (通频带外) |
| 相位噪声 | 优于 INTELSAT IESS-308/309 标准 |
| 互调 波输出时 | -29dBc , 在两个低于额定单载波 7dB 的相同载 |
| 群时延 (任意 72 MHz 带宽) | 0.25ns/MHz linear max. 0.05ns/MHz 2parabolic max. 2.0 ns pk-pk ripple max. |
| 功率因数 | 0.95 min. |
| 浪涌电流峰值 half-cycle only) | 正常最大线路电流最大值的 180% (first |
| RF 输入接口 | N 型母头 |
| RF 输出接口 | CPR-137G 法兰 |
| RF 功率监测 | N 型母头 |

(四)、验收标准

按标书技术参数进行验收和合同签订条款进行验收。

(五)、保修期

投标人和产品供货商对提供的产品保证技术支持售后服务,保证 一 年的产品免费上门服务(厂家免费维修,并提供保修证明文件)