

三沙卫视高清卫星上行和转发器 传输技术服务

(技术需求书)

采购人：三沙综合频道（三沙卫视）

采购代理机构：海南中科绿景项目管理有限公司

第五章 技术需求书

一、项目名称：三沙卫视高清卫星上行和转发器传输技术服务

二、项目概况

三沙综合频道（三沙卫视）将高清同播频道信号传输至地面上行站，通过上行传输设备传输广播电视高清格式电视节目至国家广电总局指定的卫星（中星 6C 卫星，后续根据国家广播电视总局统一部署，调整至中星 6D 卫星），并提供卫星转发器租赁服务，供全国各地有线电视网络接收入网和观众收看。根据国家广播电视总局 2021 年批准，同意云岗地球站上星传输三沙综合频道高清同播频道节目。因此，采购云岗地球站卫星广播电视上行传输服务。

三、服务期

服务期：1 年。预算：720 万。

四、服务需求

1. 技术指标要求

- a) 信源和信道编码标准：AVS+，DVB-S/QPSK；
- b) 上行天线：不小于 11 米；
- c) 天线控制方式：自动、手动、步进跟踪；
- d) 工作频段：上行 5925~6425MHz，下行 3700~4200MHz；
- e) 上行系统 EIRP 值：主站最大 EIRP 值不小于 83dBw。

2. 提供上行设施及传输服务支持，完成三沙卫视高清节目的卫星上行任务，通过中星 6C 卫星实现信号的优质传输（后续根据国家广播电视总局统一部署，调整至中星 6D 卫星）。

3. 负责提供卫星转发器租赁服务，并负责相应的协调工作。

4. 符合国家广播电视总局对卫星地球站的规范要求，并满足国家广播电视总局抗干扰相关要求，具备实时自动抗干扰功能，保证节目安全可靠传输。

5. 上行系统按照主备站进行配置，备站链路为主站链路的系统级备份，具有自动跟踪、防雷、天线除冰雪等辅助设施。

6. 对信号提供 7*24 小时不间断的节目监测和播出服务，保障节目高质量传输。

7. 配备 7*24 小时响应电话及专职服务人员，对出现干扰及其他异常情况及时

做出响应。

8. 确保本服务所属机房和设备的日常供电等基础保障设施安全，提供稳定运行环境。
9. 未经用户允许不得私自将所传的内容以任何传输方式外传。
10. 对传输系统的临时改动和进行大型检修等事宜时，应提前告知用户，并按照国家广播电视总局相关要求进行审核或备案。
11. 接受用户对技术系统和运行状态的监督和检查，保障服务合同的进行。