

# 三沙卫视节目“中星 6A”卫星传 输技术服务项目

## 技术需求书

项目编号：HNZKLJZC2021-09

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

二〇二一年五月



## 第五章 技术需求书

一、项目名称：三沙卫视节目“中星 6A”卫星传输技术服务项目

二、项目概况

三沙综合频道（三沙卫视）需要传输至地面上行站，通过上行传输设备使用中星 6A 卫星传输广播电视标清格式电视节目，供全国各地有线电视网络接入网和观众收看。根据国家广播电视总局 2013 年批复，由云岗地球站向中星 6A 卫星 8A 转发器上星传输三沙综合频道节目。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。

四、服务需求

1. 技术指标要求

- a) 信道编码标准：MPEG-2，DVBS/ 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：大于 83dBw。

2. 提供上行设施及传输服务支持，完成三沙卫视节目的卫星上行任务，通过中星 6A 卫星实现信号的优质传输。
3. 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。
4. 上行系统按照主备站进行配置，各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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。



9. 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审批或备案。
10. 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。

