

三沙综合频道（三沙卫视）中星 6A  
卫星广播电视转发器传输服务

单一来源采购文件（技术需求书）

项目编号：HNZKLJZC2020-19

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

二〇二〇年十一月



## 第五章 技术需求书

项目名称：三沙综合频道（三沙卫视）中星 6A 卫星广播电视转发器传输服务

总预算：216.66 万

1、根据国家广播电视总局（广电发〔2019〕40号）《广播电视卫星应用总体规划》（2018-2022年）文件规定，只有中国卫通拥有的中星 6A 卫星可用于传输中央和省级卫视频道的电视节目。三沙综合频道（三沙卫视）按照国家广播电视总局的要求，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收入网和观众收看。因此，采购卫星广播电视转发器传输服务。

### 2、项目需求一览表

序号	项目名称	规格描述	服务期限	总预算
1	三沙综合频道 （三沙卫视）中 星 6A 卫星广播 电视转发器传 输服务	带宽  6.00MHz	12 个月	216.66 万

三沙卫视需租用 C 波段转发器带宽用于传输电视节目，带宽为 6MHz。具体需求如下：

1. 使用期：一年。
2. 满足国家广播电视总局抗干扰技术要求。
3. 下行覆盖区及下行 EIRP：  
可视亚洲，大洋洲大部  
下行 EIRP：中国国土>40.5dBW；  
南亚和东南亚>39.5dBW；  
亚洲和大洋洲大部>36dBW；
4. 技术指标要求
  - a) 工作频段：上行 5925~6425MHz，下行 3700~4200MHz
  - b) 极化方式：正交双线极化
  - c) 极化隔离度：中国及周边地区大于等于 33 dB，全部覆盖区大于等于 30 dB
  - d) 下行 EIRP：国内区域大于 40 dBW；全部服务区内大于 36dBW。
  - e) 饱和通量密度：-68 ~ -96 (dBW/m<sup>2</sup>)
  - f) 稳定方式：三轴稳定
  - g) 设计寿命：大于等于 15 年
  - h) 轨道保持精度：±0.05 度（南 / 北，东 / 西）
  - i) 信标：水平信标 4192MHz，垂直信标 4199MHz；信标 EIRP>12 dBW。
5. 卫星波束切换  
卫星上行可实现区域波束与亚太波束和全国波束进行转发器级的切换，主要器件可实现主备份即时切换。
6. 售后服务  
提供对转发器载波异常、功率异常的监测，出现干扰时的排查、专职售后服务人员、7\*24 小时响应电话、1 个小时内做出响应等。
7. 其他  
卫星转发器的使用管理应遵从国务院广播影视行政部门的统一调度和监控管理。如有变化应提前书面通知用户。