

高速卫星通信地面站天线罩采购需求

2026 年 7 月

表一· 天线罩采购需求

序号	项目名称	规格要求	数量	备注
1	天线罩	1、尺寸要求： 天线罩外径： $\Phi 8000\text{mm}$， 天线罩内径： $\geq \Phi 7420\text{mm}$， 截球高度：6381mm。 2、电气性能指标要求： 工作频段：Ka 频段 发射频段：28GHz~32GHz； 接收频段：18GHz~22GHz。 天线罩损耗要求： $\leq 1.2\text{dB}$。 3、结构性能指标要求： ①抗风强度： 17 级风条件下（风速 67m/s）天线罩不破坏； （乙方提供天线罩力学仿真分析报告） ②冰雪荷载： 不小于 200kg/m^2。 4、其他要求： ① 天线罩框架材料：金属框架材质为铝镁合金，牌号：6061-T6；膜材优选玻璃纤维基布和 PTFE 面层复合加工材料。避免使用 PVDF 膜材，不接受 PVC 膜或其他材质膜材； ② 制造工艺：单元件金属框架应为一体式连续结构，不接受采用螺接、胶接等组合结构；天线罩单元件覆膜工艺也禁止采用螺接、胶接等结合形式； ③ 天线罩颜色：白色；产品外表面具有疏水性。内外表面洁净； ④ 紧固件材质：所有预埋件及紧固件均采用不锈钢材质（材料牌号不得低于 304），强度等级 A4-70。钢环梁表面做防锈处理； ⑤ 重量要求：天线罩整体结构重量 $\leq 1500\text{kg}$。 ⑥ 天线罩应预留可供人员进出的检修门。	1（套）	天线罩的外漏件三防性能好，具有良好的耐候性，符合三防要求。 保证卫星通信系统在沙尘、大风、雨雪等恶劣环境条件下正常工作，提高系统的可靠性，达到延长使用寿命、保证系统全天候工作的目的。 在质保期内，厂家能提供上门维保期服务。

序号	项目名称	规格要求	数量	备注
		5、环境适应性： ① 天线罩的工作和贮存环境要求： 工作温度：-40℃~+60℃； 贮存温度：-50℃~+70℃； 湿度：相对湿度 5~95%。 ② 环境适应性要求 天线罩满足三防要求，要求防盐雾、防霉菌、防湿热。天线罩应保证满足各环境试验对应的技术要求。提供同工艺、同材料天线罩试样的环境试验报告。 6、质保期： 15 年。 7、使用寿命： 不少于 15 年。		
2	配套零部件	配件要求： 应包含航警灯、避雷针及引下线、维修梯、内部照明灯、进出门及附件、标准件、密封材料等内容。	1（套）	配件不得使用翻新件或无质保标识的产品，结构件及标准件应满足材制、等级和处理要求。
3	文件齐套性	文件应至少包含以下材料： ① 天线罩分析评估报告； ② 电性能测试报告； ③ 天线罩检验报告； ④ 环境试验报告； ⑤ 天线罩总图； ⑥ 天线罩安装说明书； ⑦ 天线罩使用维护保养手册； ⑧ 合格证。	1（套）	要求所有报告、相关记录等填写正确、无遗漏、签署完整。
4	土建基础技术确认	厂家应配合甲方确认天线罩基础建设的设计图纸和现场技术条件。	1（套）	天线罩基座的土建施工由甲方负责。
5	运输、安装及调试	厂家承担天线罩的运输、安装和调试工作，安装地点位于北京昌平区，具体运输和安装的地点，以甲方通知为准。	1（套）	在天线罩安装、调试前，厂家应依照甲方所属单位的安全生产管理需求，配合甲方准备天线罩吊装、安装施工所需的相关材料，按要求办理开工所需的手续。

表二· 供应商资质和相关要求

序号	相关资质	具体要求	选项类型
1	经营时间	截至 2026 年 7 月 10 日，营业时间大于 25 年；	(必选)
2	注册资金	注册资金不少于 2000 万元	(必选)
3	企业基本 资格证书	质量管理体系认证证书	(必选)
		职业健康安全管理体系认证证书	(必选)
		装备承制单位资格证书	(可选)
		环境管理体系认证证书	(可选)
4	其他证书	近一年内（投标截止时间前）任意 6 个月纳税证明材料	(必选)
		近一年内（投标截止时间前）任意 6 个月缴纳社会保障 金证明材料	(必选)
5	合作案例	公司近 3 年有高校和科研院所成功和合作的案例，提供 同规格同型号产品不少于 10 套。	(必选)

■附件内容结束