

电子投标文件

报价文件

项目名称：2026 年防城港市渔船生产用海洋宽带设备配备项目

项目编号：FCZC2026-G1-990084-GXJR

所投分标：无

投标人名称：中国电信股份有限公司

投标人地址：北京市西城区金融大街 31 号

2026 年 8 月 5 日

目录

1. 开标一览表	- 2 -
2. 投标报价明细表	- 3 -
3. 其他有效证明文件的复印件(如产品属于小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的,提供相关证明材料为准)	- 18 -
4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明	- 19 -

1. 开标一览表

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：2026 年防城港市渔船生产用海洋宽带设备配备项目

项目编号：FCZC2026-G1-990084-GXJR 分标：无

投标人名称：中国电信股份有限公司

序号	项目名称	项目报价	备注：（包含产品、安装、调式、税费或其它等所有费用说明）
1	2026 年防城港市渔船生产用海洋宽带设备配备项目	（大写）人民币伍佰肆拾贰万捌仟伍佰元整 （¥ 5428500.00 元）	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，凡涉及到货物的均需填写货物的品牌及规格型号，否则其投标作无效标处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：中国电信股份有限公司

日期：2026 年 8 月 5 日

2. 投标报价明细表

投标报价明细表(单位均为人民币元)

项目名称：2026 年防城港市渔船生产用海洋宽带设备配备项目

项目编号：FCZC2026-G1-990084-GXJR 分标：无

投标人名称：中国电信股份有限公司

序号	货物名称	数量	单位	单价(元)	总价(元)	品牌及规格型号	备注：(包含产品、安装、调式、税费或其它等所有费用说明)
1	船载卫星通信终端	110	套	21000.00	2310000.00	迪泰/V81	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
2	船载智能终端	110	套	16540.00	1819400.00	迪泰/DT-03TK	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
3	其他要求	110	套	0.00	0.00	迪泰/DT-03TK	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用

4	舱内摄像头	110	套	860.00	94600.00	海康威视 /DS-2CD222CX-FCK	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
5	舱外摄像头	110	套	1000.00	110000.00	海康威视 /DS-2XC64XYZUV-ABCDEF	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
6	无线AP	110	套	350.00	38500.00	迪泰/DT-AP1500GP	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
7	监管平台	110	套	2100.00	231000.00	迪泰/V1.0	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
8	卫星流量	110	套	7500.00	825000.00	捷信/国标	已包含本项目所需的产品、安装、调式、税费及其它等全部费用
报价总合计：（大写）人民币伍佰肆拾贰万捌仟伍佰元整（¥5428500.00 元）							

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，凡涉及到

货物的均需填写货物的品牌及规格型号，否则其投标作无效标处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：中国电信股份有限公司

日期：2026年8月5日



货物配置清单

所竞分标： 无

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	船载卫星通信终端	110套	迪泰	V81	迪泰通信技术有限公司	浙江宁波	1. 天线口径：0.83 米； 2. 工作频段 Ku 频段卫星通信终端支持如下波段： 发射频率：13.75GHz-14.50GHz； 接收频率：10.70GHz-12.75GHz 3. 最大偏轴 EIRP 谱密度 Ku 频段卫星通信终端频段 在静止卫星轨道目标卫星 3° 的任何方向范围内，在下述规定的 ϕ 值上，最大偏轴发射的 EIRP 谱密度不超过下述值： $33-25\log \phi$ dB (W/40kHz) $2^{\circ} < \phi \leq 7^{\circ}$ 12dB (W/40kHz) $7^{\circ} < \phi \leq 9.2^{\circ}$ $36-25\log \phi$ dB (W/40kHz) $9.2^{\circ} < \phi \leq 48^{\circ}$ -6dB (W/40kHz) $48^{\circ} < \phi \leq 180^{\circ}$ 其中：ϕ 为偏离方向与波束主轴方向之间的夹角。单位：度。 4. EIRP 的稳定度 在晴天条件下，包括功率放大器输出功率稳定度、发射天线增益稳定度、天线波束指向误差和跟踪误差所造成的总的频段或卫星通信终端卫星方向的载波 BIRP 发射稳定度小于 $\pm 2\text{dB/天}$。

						5. 发射功率调整 卫星通信终端上行功率发射具有自动和手动调整能力。 6. 发射频率稳定度 卫星通信终端发射载波频率容差（包括频率调整和长期频率漂移）如下： $\pm 1.5\text{KHz}$ $R < 30\text{KBaud}$ $\pm 0.05 \times R\text{kHz}$ $30\text{KBaud} \leq R \leq 200\text{KBaud}$ $\pm 10\text{kHz}$ $200\text{KBaud} < R$ 式中 R 为发射载波的符号速率，单位 Baud 7. 杂散 以 1dB 压缩点未调制载波输出功率为参考，杂散满足以下要求： a) 载波相关发射杂散不大于-50dBc； b) 载波非相关发射杂散不大于-55dBc； c) 带外杂散符合《中华人民共和国无线电频率划分规定》。 8. 相位噪声 a) 偏离载波 100Hz 不大于-60dBc/Hz； b) 偏离载波 1kHz 不大于-75dBc/Hz； c) 偏离载波 10kHz 不大于-85dBc/Hz； d) 偏离载波 100kHz 不大于-95dBc/Hz。（详见《商务/技术文件》9.3.1.1.1. 船载卫星通信终端-检验报告） 9. 天线效率：卫星通信终端天线效率不低于 60% ，并配备天线罩。 10. 电压驻波比： 工作频段内天线发射端口、接收端口的电压驻波比不大于 1.5。
--	--	--	--	--	--	---

						11. 收发端口隔离度 工作频段内天线收发端口隔离度不小于 85dB（含阻发滤波器）。 12. 天线稳定与转动范围要求：天线稳定类型：三轴稳定，天线转动范围： —方位角：$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$，连续无限转动； —俯仰角：$-10^{\circ} \sim 110^{\circ}$，连续转动；（详见《商务/技术文件》9.3.1.1.1. 船载卫星通信终端-检验报告） 对于三轴稳定的天线转动范围满足以下要求： —横滚角：$-30^{\circ} \sim 30^{\circ}$。 13. 极化方式 采用的极化方式符合所使用的卫星波束的极化方式： a) 采用线极化天线，线极化天线的交叉极化隔离度始终大于 30dB。（该设备极化方式为线极化天线或圆极化天线二选一，我公司提供设备采用线极化天线。详见《商务/技术文件》9.3.1.1.1. 船载卫星通信终端-检验报告） 14. 极化切换方式：采用自动电切换方式。 15. 捕获与跟踪 a) 对星方式：采用自动对星方式。 b) 初始对星时间：初始对星时间小于 1.5 分钟。 c) 跟踪精度：在规定海况（横摇$\pm 15^{\circ}$ @6S、纵摇$\pm 10^{\circ}$ @5S、航向$\pm 10^{\circ}$ @15S）条件下，信号强度下降不超过 0.5dB。 16. 安全要求：支持倾斜度报警。 17. 天线控制协议 为实现波束间及卫星间切换功能，天线控制设
--	--	--	--	--	--	--

						备与调制解调器之间采用 OpenAMIP 控制协议。 18. 调制解调器 调制解调器满足以下要求 a) 符号速率支持: 上行 10Msps, 下行 51Msps; b) 信息速率支持: 上行 30Mbps, 下行 100Mbps; c) 包处理能力支持: ≥ 1 万包/秒; d) 调制及解调方式支持: 支持 QPSK、8PSK、16QAM; e) 接收与发射中频范围: 950~2150MHz; f) 扩频通信支持: 调制支持扩频, 扩频倍数: 16 倍; g) 传输技术: 自适应功率控制、自适应载波调整和自适应调制编码调整; h) QoS: 支持终端最高速率和最低速率保障, 支持多种用户、业务优先级, 支持针对 TOS 值、VLAN、源目的地 IP 地址设置 QoS; i) 支持基于加密芯片的终端入网鉴权模式; j) 满足自主可控要求 (详见《商务/技术文件》9.3.1.1.1. 船载卫星通信终端-检验报告) 19. 安装要求 a) 安装位置距离其他发射天线 (HF, VHF 和雷达等) 保持一定距离; b) 安装位置避免在雷达扫描面 $\pm 20^\circ$ 范围内 20. 电磁兼容性 符合 YD/T 1312 中的相应规定。 21. 罗经安全距离 符合 IEC60945 中 4.5.3 规定的要求。
--	--	--	--	--	--	--

2	船载智能终端	110套	迪泰（浙江）通信技术有限公司	中国浙江省宁波市	1. 硬件接口要求 a) RS-485/RS-232 接口总数：3 个； b) 外接显示接口：1 个 (HDMI 接口)； c) USB 接口数量：1 个； d) 以太网接口数量：8 个 (1000Base-T/100Base-TX 自适应)； e) 音频输入接口：1 个； f) 音频输出接口：1 个； g) 告警输出接口：1 个； h) 报警输入接口：1 个。 2. 存储容量 2T 硬盘容量存储。 3. 算力要求 AI 算力 8TOPS (INT8)，具备可扩展能力，可支持 8 路视频流分析。 (详见《商务/技术文件》9.3.1.2.1. 船载智能终端-检验报告) 4. 设备外形 具备电源指示灯/报警状态指示灯/硬盘指示灯/运行状态指示灯。 5. 输出数据种类 智能数据终端获取的数据包括基础信息数据、传感器信息数据、告警数据和音视频数据。 a) 基础信息数据包括中国渔政管理指挥系统渔船、船员、进出港报告等数据，包括捕捞许可数据、通信导航设备数据、通信信息数据； b) 传感器信息数据包括 AIS 数据、北斗卫星导航系统数据，包括传感器实时采集的船舶位置数据、气象数据等，以及由人工智能产生的渔
---	--------	------	----------------	----------	---

						具数据、渔获物数据等； c)告警数据包括人员离岗告警数据、陌生人告警数据、烟火检测告警数据、稳性告警数据、设备异常监测告警数据、穿戴救生衣、安全帽、工作服识别告警数据、疲劳驾驶识别告警数据。 人员离岗告警：获取渔船驾驶舱监控信息，针对渔船进入商渔船密集区域、电子围栏、重点海域时进行驾驶舱值守瞭望的实时抓拍，当发现低于规定人数时，即时启动船端预警，如果短期内没有整改将进一步触发岸基干预直至人员按要求到岗。 陌生人告警：通过人脸识别系统对船上人员进行识别，对比出港报告内容进行核验，如与出港报告不一致，根据情况严重程度进行警告、整改和处罚，包含身份不符、人员缺失、额外人员、特殊人员等相应的预警规则。 烟火检测告警：对监控视频中是否存在明火、明烟的情况进行实时检测和识别，当系统检测到烟雾、火焰或其他异常情况时，将自动触发告警提醒，帮助船员能够快速定位到风险发生位置。 稳性告警：当渔船倾斜角大于 25° 时，向船舶、船长手机端和岸基同步发出预警；分析渔船 AIS 点位数据，当发现航行速度骤降失速，即启动岸基干预核实，以降低渔船沉船风险。 设备异常监测告警：设备异常监测预警是通过跟踪北斗终端、卫星天线终端、AIS 设备、视频监控设备的异常、离线状况，实现对
--	--	--	--	--	--	---



						渔船安全的监督管理。 穿戴救生衣、安全帽、工作服识别告警：基于智能工作服检测算法并结合实时视频画面，精准识别船员是否穿戴救生衣、安全帽、工作服等，对异常行为及时提醒，有效降低海上作业风险。 疲劳驾驶识别告警：通过对驾驶室视频监控行为的识别分析，精准判断驾驶人员是否处于疲劳状态并及时预警提醒。 e) 音视频数据包括实时直播信息和录像回播两种流媒体数据。 6. 三方算法支持能力 a) 系统具备开放的智能算法集成架构，支持第三方深度学习模型通过标准化接口进行安全导入、验证及动态部署。 b) 算法运行环境独立于主控系统，确保资源隔离与主控系统稳定性，同时需优化模型推理性能，以保证在海上复杂光照及海况条件下的识别实时性、准确率及系统鲁棒性。 7. 网络环境 a) 渔船上各类多元感知设备处于一个局域网，可实现相互之间的数据连接； b) 支持断网续传功能，当网络中断时可实现本地数据存储，网络恢复正常后恢复上传。 8. 电磁兼容性 采用 IEC60945 中 9.2 和 9.3 的所规定测试方法和结果要求，对终端进行电测辐射测试，测试结果符合 IEC60945 附录 B 中的对应规定。
--	--	--	--	--	--	--

3	其他要求	110套	迪泰 (浙江) 通信技术有限公司	中国浙江宁波	9. 电源要求 a) 采用直流电源供电方式，供电电压为 24V； b) 当直流供电电源电压变化范围在其标称值的 +20%以内时，设备能正常工作。 10. 设计寿命 船载终端的设计寿命 5 年。 11. 环境适应性 a) 高温 符合 SC/T7002.2 规定的要求。 b) 低温 符合 SC/T7002.3 规定的要求。 c) 湿热 舱内单元符合 SC/T7002.5 的规定；舱外单元符合 SC/T7002.4 的规定。 d) 振动 设备及其安装状态的抗振性符合 SC/T7002.8 的规定。 e) 外壳防护 符合 SC/T7002.10 的规定。舱外单元防护等级 IP67，舱内单元防护等级 IP54。 f) 防盐雾 舱内单元符合 SC/T7002.6 的规定；舱外单元符合 SC/T7002.7 的规定。 g) 防霉菌 符合 GB/T2423.16-2008 的规定。 12. 安全性 a) 绝缘电阻 绝缘电阻符合 GB/T6994 中第 4 章的规定。 b) 抗电强度
---	------	------	------------------	--------	---

						抗电强度符合 GB4943.1 中 5.4.9 的规定。 1. 船载终端满足以下要求:不对人员产生危险;不对船舶和其设备产生损害;不影响其他船舶设备和系统的运行;不对环境产生破坏。 2. 设备支持在大波束卫星之间、高通量通信卫星之间、大波束通信卫星与高通量通信卫星之间跨星切换, 支持同一卫星波束间切换。 3. 地面站基带系统满足国产自主可控要求。
4	舱内摄像头	110 套	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国浙江省杭州市	1. 图像传感器: 200 万像素, 1/2.7 英寸 CMOS; 2. 最低照度: 彩色 0.01Lux@(F1.2, AGCON), 红外灯开启时 0 Lux; 3. 镜头焦距: 2.8mm 定焦; 4. 补光性能: 红外灯, 最远补光距离 30 米; 5. 视频分辨率: 1920×1080 (1080P 全高清); 6. 视频编码: H. 265/H. 264; 7. 网络接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 8. 供电方式: DC12V±25%与 PoE(802.3af, Class3) 双供电; 9. 工作温湿度: -30℃-60℃, 湿度小于 95% (无凝结); 10. 宽动态: 支持数字宽动态; 11. 防护等级: IP66 (具备高等级防尘防水能力)。

5	舱外摄像头	110套	海康威视	DS-2XC64XYZU-V-ABCD-EF	杭州海康威视数字技术有限公司	中国/浙江/杭州	1. 图像传感器：200 万像素，1/2.7 英寸 CMOS； 2. 镜头焦距与光圈：4mm 定焦，光圈 F1.2； 3. 最低照度：彩色 0.01Lux@(F1.2, AGCON)，红外灯开启时 0 Lux； 4. 补光灯类型：红外灯； 5. 视频分辨率：1920×1080（1080P 全高清）； 6. 视频编码：H.265/H.264； 7. 宽动态：支持数字宽动态； 8. 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 9. 供电方式：DC12V±25%与 PoE(802.3af, Class3) 双供电； 10. 工作温湿度：-30℃-60℃, 湿度小于 95%（无凝结）。 11. 满足 IP68，具备满足 wf2 防腐蚀认证，具备镜头加热功能。
6	无线 AP	110套	迪泰	DT-AP1500GP	迪泰（浙江）通信技术有限公司	中国/浙江/宁波	1. 安装方式：吸顶/壁挂安装；尺寸：190*170*30mm； 2. 无线工作频段：2.4GHz-2.483GHz（中国）； 3. 无线速率：300Mbps； 4. 有线端口：1 个 10/100M RJ45 端口； 5. 物理按钮：1 个 Reset 按钮，1 个 FAT/FIT 模式拨动开关； 6. 状态指示灯：一个系统指示灯； 7. 电源与供电：802.3af/at 标准 PoE 供电； 8. SSID 广播：支持；SSID 数量：8 个（支持中文 SSID）； 9. 网络类型：支持访客网络、员工网络； 10. 无线加密方式：支持 WPA、WPA2、WPA-PSK、

					司	WPA2-PSK; 11. 用户隔离：支持无线网络间隔离、AP 内部隔离； 12. 无线 MAC 地址过滤：支持白名单（50 条）； 13. VLAN 设置：支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定； 14. 发射功率调节：支持 1dBm 线性调节； 15. WDS 功能：支持；QoS 策略：支持 WMM； 16. 无线客户端限制：支持； 17. 弱信号管理：支持剔除弱信号设备、禁止弱信号设备接入； 18. 工作模式：支持 FAT（独立）与 FIT（集中）模式切换。
7	监管平台	110 套	迪泰	V1.0	浙江迪泰通信技术有限公司	1. 船舶基础信息管理：支持录入、编辑、查询渔船档案（船名、船籍港、MMSI 号、设备编号、船长等），每条船关联其绑定的卫星通信终端、智能盒子、摄像头等设备。 2. 设备状态监控：实时显示每艘船的卫星天线状态、智能盒子在线状态、摄像头在线状态、剩余流量，异常时自动标红告警。 3. 实时位置展示：在地图上实时显示所有作业船只的当前位置，鼠标悬停显示船名、航速、航向、最后上报时间。 4. 兼容性：需兼容原有设备，支持将现有设备数据接入平台。 5. 轨迹回放：支持按时间段查询任意船只的历史航行轨迹。 6. 智能告警：平台须接收并展示船载智能终端采集分析的以下告警数据，按照告警紧急程度设置推送等级：

							一级告警（烟火检测告警、稳性告警）：实时推送至监管人员移动端，平台需有独立弹窗且不可忽略，必须手动确认； 二级告警（救生衣告警、离岗告警、陌生人告警）：平台内突出显示。 7. 实时视频查看：监管人员可按需调取任意在线船只的摄像头实时画面。
8	卫星流量	110套	捷信	国标	捷信（中国）通信技术有限公司	浙江/宁波	1. 流量年度配额：在 5 年服务期内，为每艘渔船提供每年 20GB 的专用卫星流量。该配额仅限本船使用，当年未使用完的流量可结转至下一服务年度。 2. 应急流量池：我公司为采购方建立一个独立的、共享的监管应急流量池，总容量为每年 500GB（5 年服务期共计 2500GB），当任意一艘渔船因自身年度配额用尽、欠费、或设备状态异常导致船载通信中断时，我公司自动地将该船的通信链路切换至监管应急流量池，确保监管部门仍能通过平台实时接收该船的 AIS 及北斗位置、设备状态及智能告警数据。

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填写无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：中国电信股份有限公司

日期：2026 年 8 月 5 日

3. 其他有效证明文件的复印件(如产品属于小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的，提供相关证明材料为准)

无。

4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

无。