项目名称：海南热带海洋学院机载流场观测用特高频雷达研制课题采购项目

项目编号：HNJY2019-4-47

A包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一** | **测试服务** | **流速比对测试** |  |  |
| 1 | 流速比对测试 | 1. 沿海ADCP流速测量
2. 协助开展系统同步比对试验
3. 系统定位通信等功能模块测试

4、有效数据采集时间不低于2小时，包括提供车辆、船只、人员等配套保障 | 6 | 次 |
| **二** | **耗材** | **用于功能模块设计** |  |  |
| 1 | 嵌入式FPGAEP1C12F256C8N | 294912公位(36864字节)；LAB/CLB数：1206；输入/输出数：185；电源电压：1.425~1.575V；表面贴装；工作温度：0 ~85°C；封装：256-BGA;高速(640比特/秒)LVDS I / O，低速(311比特/秒)LVDS I / O | 60 | 个 |
| 2 | 嵌入式FPGAEP4CE22F17C8 | 逻辑元件数: 22320 ；LAB数: 1395；输入/输出数: 153;电源电压: 1 - 1.2 V ；工作温度0 ~70°C ；封装 : FBGA-256；最大工作频率: 200 MHz ；总内存: 594 kbit | 120 | 个 |
| 3 | 串行配置器件EPCS4 | 串联配置1-， 4- ，16位和64兆位闪存设备的FPGA；3.3V；四针接口；8/16引脚SOIC包；重新可编程存储器与超过100,000擦除/编程周期 | 200 | 个 |
| 4 | ARM微控制器STM32F427IGH6 | 数据总线宽度32bit；最大时钟频率180MHz；程序存储器1024kB；数据RAM 256kB；ADC分辨率12bit；ADC通道数24；计时/计数器数量14；输入/输出数140；工作电源电压1.7-3.6V；工作温度-40 ~85°C；封装：BGA-176 | 240 | 个 |
| 5 | 交换机芯片 RTL8316D | LAYER 2;16口交换机;10/100M;单芯片开关控制 | 60 | 个 |
| 6 | 音频编解码器PCM3000 | ADC/DAC分辨率18bit；16-18位输入/输出；ADC64倍过采样滤波，动态量程94dB;DAC8倍过采样滤波，动态量程97dB；采样频率 4 -48 kHz；工作电源电压5V | 360 | 个 |
| 7 | 电路板印制 | 按设计要求印制电路板（含打样加工） | 10 | 批 |
| 8 | 配套元器件 | 按设计要求配套基本电子元器件 | 10 | 批 |

B包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 多普勒流速剖面仪 | 1、主机包括：4波束换能器，换能器壳体和200米耐压外壳，内置256MB存储卡，RS-232或 RS-422数据通讯接口，内置1组碱性电池包，220V交流电源转换器1根，5米数据/通讯电缆1根，用户指南、说明书、备件及专用工具包一套，Palican坚固运输箱1个，标准软件2、底跟踪功能、200米压力传感器、PORT 中深水推离式声学释放器；带应答／倾斜/电池/测距显示功能；配1个并联机构；24英寸WHS300k浮球；直径8mm Kevlar缆绳200米；潜标配件，锚链，转环及重块等3、指令频率：低频7-15kHz；指令编码： BACS编码释放负荷：350kg；抗拉载荷：1000kg；工作深度：3500m；水下工作寿命：2年4、发射声源级：198 dB re 1 micro Pascal接收灵敏度：100 dB re-1uPascal-meter5、尺寸：直径610mm；耐压：200米；浮力：52.2kg±3.2kg；重量：43.1kg | 1 | 台 |