

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2025.10.20

chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：流强数据采集处理器，BBQ 数据采集处理器

预算：450000 元

技术要求：

BCM 数据采集处理器 1 台，BBQ 数据采集处理器 1 台。具有完善的机箱散热设计，采用 19 英寸标准机箱，风冷散热。

其中数据处理核心要求：

处理器核心 FPGA 为 Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC ZU19EG 等级芯片，DSP 数目 ≥ 1968 ，GTy 数目 ≥ 28 ；网口数目 ≥ 1 ；FMC 接口数量 ≥ 2 且符合 VITA57.1 或 57.4 接口规范；DDR4 存储空间 $\geq 4GB$ 。

其中 BCM 处理器要求配置两块子卡，一块高精度 AD 子卡：通道数： ≥ 2 ；采样率： $\geq 2MSPS$ ；模拟带宽： $\geq 500kHz$ ；分辨率： $\geq 24bit$ （有效位 $\geq 18bit$ ）；输入阻抗：高阻， $\geq 1M\Omega$ ；输入量程： $\pm 2.5V$ ；接口：FMC 或 FMC+，符合 VITA57.1 或 VITA57.4 规范。一块高速 AD 子卡，通道数： ≥ 4 ；采样率： $\geq 1GSPS$ ；模拟带宽： $\geq 2GHz$ ；分辨率： $\geq 14bit$ （有效位 $\geq 9bit$ ）；输入阻抗： 50Ω ；输入量程： $\pm 1V$ ；接口：FMC 或 FMC+，符合 VITA57.1 或 VITA57.4 规范。

其中 BBQ 数据采集处理器要求配置 1 块子卡，一块高精度 AD 子卡：通道数： ≥ 2 ；采样率： $\geq 2MSPS$ ；模拟带宽： $\geq 500kHz$ ；分辨率： $\geq 24bit$ （有效位 $\geq 18bit$ ）；输入阻抗： 50Ω ；输入量程： $\pm 2.5V$ ；接口：FMC 或 FMC+，符合 VITA57.1 或 VITA57.4 规范。

交货期：合同签订三个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：甲方预付合同总金额的 20%，设备到货且甲方验收合格后支付合同总金额的 80%

验收指标及验收要求：厂家提供出厂测试报告。

保修及售后服务：设备质保期-现场验收合格后 1 年

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份，技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室

2025.10.14

国家同步辐射实验室