询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.11.6	
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：sCMOS 探测器

预算：220000 元

技术要求：

合肥先进光源 BL09 中能显微谱学成像线站新增一套超分辨光学荧光成像系统，开展超分辨光学荧光成像，将荧光信号与 X 射线成像所获得的超微结构相关联，对于研究细胞功能与结构之间的关系具有重要意义。拟采购 1 台 sCMOS 探测器进行荧光图像采集。

主要指标要求:

响应波长范围	覆盖 400 nm-700 nm 波段
探测器类型	背照式
分辨率	≥2048*2048
像素大小	≤6.5 μm
像素合并	1×1, 2×2, 4×4
读出噪声	≤0.45 e^-
峰值量子效率	≥85%
制冷方式	风冷或水冷（若水冷需提供相应水冷机）
暗电流	≤1.0 e^-/pixel/s
暗电流不均匀性(DSNU)	≤0.3 e^- rms
光响应不均匀性(PRNU)	≤0.5 % rms
位深	16 bit
帧速	≥120 fps
数据传输接口	数据采集卡并含 USB 3.1 及以上接口
触发模式	硬件、软件
SDK	C/C++
EPICS 接口	需提供 EPICS 驱动接口

交货期：合同签订后 4 个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：（二选一）：

国产产品：

（1）合同签订后，买方支付合同总价的 50%；

（2）货物在制造现场预验收完毕后，买方支付合同总价的 30%；

（3）货到买方指定地点并且经买方验收合格后，买方支付合同总价的 20%。

进口产品：

一、原则上应采用信用证方式或凭发货单据（运单）电汇预付比例不超过 90%，尾款待验收合格之后支付。

二、既非信用证又非凭发运单据（运单）电汇预付比例不超过 30%，超过 30%时须提供等额预付款保

函。

验收指标及验收要求：厂家需对 sCMOS 进行出厂测试，满足规格和技术参数给出的要求。

保修及售后服务：

1. 厂家提供一年的免费保修，保修期自仪器安装验收之日起计算。如在保修期内，需返厂维修，厂家承担所有费用，且保修期相应顺延。在保修期结束前一个月内，厂家上门进行设备整体检修。

2. 保修期内的服务由厂家负责，电话报修后 24 小时上门服务、72 小时内排除故障，如有必要尽快派出维修人员到达现场进行服务。

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。**标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。**

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、公司营业执照复印件 2 份**，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），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。

六、进口产品要求：1、进口设备要求各参与报价公司能够直接签订外贸合同，如国内公司进行报价，需提供由律师签字的外贸合同签订授权函以及律师资格证复印件。

2、提供进口产品免税报价。

3、报价单价格条款必须是 CIP 到合肥机场的价格（合肥机场到项目现场的运输保险由供应商承担）。

4、如包含服务，需列明服务项目及时间期限。

中国科学技术大学

国家同步辐射实验室

2026.11.2