河南理工大学项目采购需求表

一、项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 短跨帧高帧率摄像采集系统 |
| 申请单位 | 安全科学与工程学院 | 项目类别 | ☑货物 □工程 □服务 |
| 预（概）算 | 98.5万元（人民币） | 最高限价 | 98.5万元（人民币） |
| 质保期 | 1年 | 供货期 | 60天 |
| 合同类型 | ☑买卖合同□建设工程合同□委托合同□物业服务合同其他： | 定价方式 | ☑固定总价□固定单价□成本补偿□绩效激励 |
| 拟申报采购方式及原因 | □公开招标 □邀请招标 □框架协议 □竞争性谈判□询价 □单一来源 ☑竞争性磋商原因：采购的货物规格、标准统一、现货货源充足且价格变化幅度小 |
| 采购活动时间安排 | 50天 |
| 特定供应商资格 | 无 |
| 履约验收方案 | 按照合同要求进行 |
| 付款条件（进度及方式） | 按照合同要求进行 |
| 采购包划分情况 | 一包 |
| 采购申请单位意见 |  采购申请单位：（公章）负责人（签字）： 年 月 日 |
| 论证部门意见 | 归口论证部门：（公章）负责人（签字）： 年 月 日 |

二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **是否进口** | **是否核心产品** |
| 1 | 短跨帧高帧率摄像采集系统 | 1 | 套 | 是 | 是 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**

三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | 短跨帧高帧率摄像采集系统 | 1 | ※（1）满幅分辨率：不低于1280×800，水平方向256像素单位连续可调，垂直方向64单位连续可调；※（2）最高拍摄速度：分辨率为512×64时拍摄速度不低于500000帧/秒；（3）满幅拍摄速度：不低于24000帧/秒；※（4）分幅拍摄速率：1280×384时拍摄速度不低于50000帧/秒；1280×192时拍摄速度不低于100000帧/秒；640×384时拍摄速度不低于100000帧/秒；640×256时拍摄速度不低于140000帧/秒；640×128时拍摄速度不低于280000帧/秒；※（5）传感器类型：背照式，像元尺寸：不低于18微米，具备一机两用功能，图像合并模式下像元37微米，图像深度：不低于12位；（6）最小曝光时间：不高于1.1us，曝光时间1us连续可调, 快门 PIV模式下时间间隔不高于400ns；（7）具备OCC相机控制功能；（8）触发方式多样，具备图像自动触发功能；（9）内存容量：不低于120G；（10）内置机械快门，可远程校准黑平衡；（11）镜头接口：F-型，镜头接口可调节光圈；（12）通信接口：千兆以太网；（13）具自动曝光控制功能，具备1us连续调节二次曝光控制功能；（14）工作温度：-10℃～50℃；（15）静音风扇模式下关闭风扇，消除噪声和振动；（16）具备主电源和备用电源输入接口；（17）具备HDMI和3G HD-SDI视频输出接口；（18）具备机身和CMOS传感器温度实时监控功能；（19）重量不高于5kg；（20）配有相适应的软件，具有相机设置、分析回放、视频处理、文件管理及格式转换等功能，具有测量运动位移、速度和角度的功能，具有自动寻找关键图片的功能，具备数字滤波处理功能；※（21）配置nikon AF105mm镜头一支，曼富图055PRO三脚架一套，LED80照明光源一套，高速/超声速射流圆形及矩形透明喷嘴的设计图纸一套。※（22）提供产品与高频双曝光激光成像系统能够正常通讯的证明材料。※（23）提供产品与高频双曝光激光成像系统配合测试高速/超声速颗粒多相流流动的技术方案。 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**