

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

- 1、项目名称：天文基地购置设备采购项目
- 2、最高限价：17.5 万元(超过最高限价的报价无效。)
- 3、采购人：西昌民族幼儿师范高等专科学校
- 4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库(2020) 46 号规定，本项目中小企业划分标准所属行业:工业。

★二、采购清单及相关要求。

序号	货物（标的）名称	参数		单位	数量
1	相机	COMS 芯片	全画幅背照式 CMOS IMX455		
		黑白/彩色	黑白		
		前照/背照	背照式（BSI）		
		像素大小	3.76um x 3.76um		
		全解析度	有效像素分辨率为 9576*6388。包含光学黑电平和过扫区总分辨率为 9600*6422		
		有效像素	6100 万像素		
		典型尺寸	Full Frame 36mm x 24mm		
		输出样本深度	原生 16bit（0-65535 灰度） AD 转换		
		满阱电荷数	普通模式 51ke- @1*1 合并 / 200ke-@2*2 合并 / 450ke-@3*3 合并		
			扩展满阱模式 80ke- @1*1 合并/320ke-@2*2 合并/720ke-@3*3 合并		
		帧率	USB3.0 接口 全分辨率读出：4.0FPS（8-bit output） 全分辨率读出：2.5FPS（16-bit output）		
			ROI 读出： 7.2FPS at 9600×3194, 22.5FPS at 9600×1080, 28FPS at 9600×768, 47FPS at 9600×480, 160FPS at 9600×100,		

2			光纤接口	全分辨率读出: 4.0FPS (16-bit output)		
		读出噪声	1e- to 3.7e-			
		暗电流	0.0022e/pixel/sec@-20C 0.0046e/pixel/sec@-10C			
		曝光时间	40us - 3600sec			
		单位增益 Unity Gain*	0 (摄影模式) 25 (拓展满阱模式)			
		辉光	芯片零辉光			
		快门类型	电子滚动快门			
		数据传输接口	USB3.0			
		内置图像缓存	1GB/2GByte (16Gbit) DDR3			
		制冷系统	双层半导体制冷			
			QHY600 风冷在曝光时间小于1秒的连续模式下最大温差-30 度 (测试温度+20 度)。曝光时间大于1秒的连续模式和单帧模式下最大温差-35 度(测试温度+20 度)。			
		光学玻璃窗口	AR+AR 双面增透亮星光晕抑制型			
		防结露功能	密封腔硅胶干燥管连接器	密封腔玻璃窗口 加热器		
		望远镜接口	M54/0.75 内螺纹			
		远程升级	支持. 通过 USB 端口			
		硬件帧序号	支持			
		功率	40W/100% 20W/50% 13.8W/0%			
		重量	≥850g (重量不含中心倾角调节环)			
2	赤道仪	赤道仪类型	中国式赤道仪 (CEM)		台	1
		最大载重	52 kg (不包括重锤)			
		赤道仪本体重	26 kg			
		结构材料	全金属结构			
		纬度调节范围	0~68° (微调 0.5 角分刻度)			
		方位调节范围	± 5° (微调 3 角分刻度)			
		赤经蜗轮	360 齿 Φ216 mm (蜗轮蜗杆消间隙)			
		赤纬蜗轮	360 齿 Φ216 mm (蜗轮蜗杆消间隙)			
		周期	240 秒			
		周期误差	<0.15 角秒 RMS (EC)			
		赤经轴	Φ80mm 钢			
		赤纬轴	Φ80mm 钢			
		赤经轴承	Φ125 mm 球轴承			
		赤纬轴承	Φ125 mm 球轴承			
		平衡杆	Φ38.1 x 540 mm 不锈钢 (4.5 kg) , 防滑设计			
		平衡锤	10kg (22 lbs) x1			
		底座尺寸	210 x 230 mm			

		驱动电机	精密步进电机 128 细分		
		电机分辨率	0.07 角秒		
		最大回转速度	4° /秒(960x)		
		电源	直流 12V 5A 电源适配器		
		功耗	0.7A (跟踪) 1.8A (GOTO)		
		极轴镜	内置电子极轴镜(选配)		
		水平指示	水平泡		
		燕尾座	17.2 吋(437 mm) Losmandy D		
		三脚架	立柱(选配)		
		星表数据库	212,000+星体, 具有星体识别功能		
		极轴对准	选配电子极轴镜(内置)		
		过中天处理	停止(可设过中天 0-14 度), 自动翻转		
		零位处理	自动找零位		
		Park 处理	水平, 垂直, 当前位置, 高度方位坐标设定		
		导星接口	ST-4		
		通讯接口	RS-232, USB, LAN, Wi-Fi		
		集成电缆管理系统	2 x DC12V(各 1A), 2 x DC(各 5A), DC5V(1A) , ST4 导星接口, 6P6C 接口, 4xUSB2.0 接口(无源), USB3.0 接口(有源), 电子极轴镜 USB 接口, AUX 接口		
		PEC	实时 PEC		
		GPS	内置 GPS 模块		
3	主望远镜	口径	14 吋	台	1
		光学设计	EdgeHD		
		镀膜	Celestron StarBright XLT 镀膜		
		焦距	3910 毫米		
		焦比	f/11		
		目镜	2 吋 23mm 广角		
		寻星镜	9x50 大口径		
		可接驳	F2 套件		
4	小型望远镜	光学设计	抛物面牛顿反射式	台	10
		口径	150mm		
		焦距	750mm		
		焦比	f/5		
		极限星等	12.7		
		解析度	0.8 角秒		
		调焦座	2 吋双速(可转 1.25 英寸)		
		目镜	SP10&25		
		寻星镜	6X30		
		基座	手动德式 EQ3 赤道仪		
		三脚架	高度可调铝合金支架		

★三、商务要求

- (1) 交货时间：2022年11月4日前完成交货及安装调试。
- (2) 交货地点：采购人指定地点。
- (3) 付款方式：完成供货安装及验收合格后一次性付款。
- (4) 履约保证金：采购合同总金额的5%。

★四、验收要求

- (1) 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定的标准进行验收。
- (2) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。
- (3) 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等文件要求进行验收。
- (4) 其他未尽事宜由采购人和中标单位在采购合同中约定。

★五、售后服务要求

- (1) 须按厂方“三包”期限执行。设备在使用过程中出现故障后，由采购人与供应商联系，接到故障或服务要求电话起，30分钟内响应，3小时响应到场，24小时内解决故障；特殊情况，投标人根据采购人需要，提供现场保障。
- (2) 在设备质保期内，投标人应保证免费为使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用；质保期外保证满足使用方配件的供给，零部件按当时最优惠价格提供。

注：标注“★”条款为实质性条款，如不满足或有负偏离，其响应文件将作为无效响应处理。