

包二：探测器及配套电子学系统 2 套

交货期：18 个月，预算金额：290 万

技术指标中带“★”指标为关键指标，不满足投标将被拒绝，其它指标为打分项。

1、可见光探测器及配套电子学系统 1 套

★1	杜瓦内电子学需求	符合现有 TEC 制冷真空系统的杜瓦内电子学接口、结构及体积要求
★2	杜瓦外电子学需求	符合现有 TEC 制冷真空系统的杜瓦 外电子学接口、结构及体积要求
★3	电子学系统尺寸	电子学系统：Φ85mm，高度 45mm； 外部电源 80 x120x50mm
★4	电子学系统功耗	≤10W
5	探测器总像素	不低于 4096(H) x 4112(V)
★6	探测器有效成像像素	不低于 4096(H) x4096(V)
★7	探测器像素尺寸	15umx15um
8	探测器成像面积	不低于 61.4mmx61.4mm
9	探测器感光方式	背照式
10	探测器感光效率	100%
★11	探测器 QE 优化峰值	可见光增强 QE≥90% @600nm
12	电子学系统读出噪声	≤2.1e ⁻ @100kHz pixel/s
		≤3. 1e ⁻ @200kHz pixel/s
		≤4e ⁻ @500kHz pixel/s
		≤6e ⁻ @1MHz pixel/s
13	电子学系统读出时间	≤48s@100kHz pixel/s
		≤25s@200kHz pixel/s
		≤10s@500kHz pixel/s
		≤7s@1MHz pixel/s
14	满阱电荷	350,000e ⁻
15	暗电流	≤3 e ⁻ /pixel/hour (at -100℃)
16	电子学系统线性度	≥99%
17	电子学系统 AD bit	应提供 16bit 和 18bit 可选
18	电子学系统读出方式	1、2、4 门，任意可选
19	电子学系统数据传输方式	USB3.0 或光纤，传输距离不低于 30 米
20	电子学系统软件	Linux/Windows

		提供后续开发接口/sdk
21	电子学系统工作温度	-40℃至+40℃
22	快门功能	带机械快门, 通光≥90mm 直径圆

2、紫外探测器及配套电子学系统 1 套

★1	杜瓦内电子学需求	符合现有 TEC 制冷真空系统的杜瓦内电子学接口、结构及体积要求
★2	杜瓦外电子学需求	符合现有 TEC 制冷真空系统的杜瓦 外电子学接口、结构及体积要求
★3	电子学系统尺寸	电子学系统: Φ85mm, 高度 45mm; 外部电源 80 x120x50mm
★4	电子学系统功耗	≤10W
5	探测器总像素	不低于 4096(H) x 4112(V)
★6	探测器有效成像像素	不低于 4096(H) x4096(V)
★7	探测器像素尺寸	15umx15um
8	探测器成像面积	不低于 61.4mmx61.4mm
9	探测器感光方式	背照式
10	探测器感光效率	100%
★11	探测器 QE 优化峰值	紫外增强 QE≥70%@300nm
12	电子学系统读出噪声	≤2.1e ⁻ @100kHz pixel/s
		≤3.1e ⁻ @200kHz pixel/s
		≤4e ⁻ @500kHz pixel/s
		≤6e ⁻ @1MHz pixel/s
13	电子学系统读出时间	≤48s@100kHz pixel/s
		≤25s@200kHz pixel/s
		≤10s@500kHz pixel/s
		≤7s@1MHz pixel/s
14	满阱电荷	350,000e ⁻
15	暗电流	≤3 e ⁻ /pixel/hour (at -100℃)
16	电子学系统整机线性度	≥99%
17	电子学系统 AD bit	应提供 16bit 和 18bit 可选
18	电子学系统读出方式	1、2、4 门, 任意可选
19	电子学系统数据传输方式	USB3.0 或光纤, 传输距离不低于 30 米
20	电子学系统软件	Linux/Windows 提供后续开发接口/sdk
21	电子学系统工作温度	-40℃至+40℃

22	快门功能	带机械快门，通光 $\geq 90\text{mm}$ 直径圆
----	------	---------------------------------

售后服务要求：

1.自接到售后服务后 24 小时内响应

★2.出现故障，需进行维修，维修时间小于 40 工作日

3.免费质保时间：自项目验收合格之日起 3 年

4.质保期外：需至少提供终身成本维修

5.安装调试及培训要求：

1) 由设备供应商负责，15 个工作日内完成，仪器设备校准按对应设备标准执行。测定结果与产品标准的结果差值应符合测量精度要求。确保所有指标验收合格

2) 设备供应商为用户提供不少于 2 人的仪器使用培训，培训内容包含但不限于仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等，直到使用人员完全独立操作。

3) 定期进行技术应用与维修培训会议，解决存在的问题，定期对用户作电话回访，提醒并指导用户对仪器进行定期的保养工作，免费提供软件升级服务。

6.交货时间：自合同签订之日起 18 个月

7.交货地点：用户指定地点

8.验收方式：按照招标文件要求以及投标文件响应内容，逐项进行验收。