## 第4章 采购需求

## 一、项目概述

本项目为临沂大学 2024 年新型 PV 与 BIPV 组件技术研发第二批设备预采购项目,本次 招标为其中的 B 包,预算 160.9 万元。

## 二、货物明细

序号	设备 名称	规格要求及主要技术参数指标	单 位	数量	是否 允许 进口
		一、用途 用于光学材料、纳米材料等进行分析。 二、技术参数要求 2.1 测定波长范围: 175~3300nm, 具有 N₂吹扫气路; 2.2 杂散光: ≤0.00007%T; 2.3 仪器线性范围: ≥7A; 2.4 波长准确性: UV/Vis±0.08nm, NIR±0.35nm; 2.5 波长重复性: UV/Vis≤0.025nm 线光源; NIR≤0.10nm 线光源; 2.6 光谱带宽档位数: ≥50 档; 2.7 光度准确性: ±0.0004A@0.5A, 双光阑法; 2.8 光度重复性: ≤0.00009A@0.5A; 2.9 基线漂移: ≤0.00025A/h; 2.10 基线平直: ≤0.00005A(0A, 1500nm, 均方根); 2.11 噪声水平: ≤0.00005A(0A, 1500nm, 均方根); 2.12 光源: 氘灯、碘钨灯或氘灯、碘钨灯、汞灯,自动转换; 2.13 标准石英窗氘灯;	•		允许
		2.14 高低可调池架; 2.15 衰减器:在两个光束中各提供一组衰减器,确保样品光路和参比光路各≥3 级衰减; 2.16 样品仓:可拆卸; 2.17 检测器:近红外检测器及光电倍增管; 2.18 分光系统:双单色器型,全息光栅,紫外/可见≥1400 条/mm,近红外≥320 条/mm; 2.19 斩波器:3 区分段的扇形信号收集的斩波器,匹配步进扫描技术,确保了每次得到最准确样品和参比的信号; 2.20 光束光阑:带有软件控制的主光束光阑,大小调整范围≥99档;或者参比、样品光束各带≥99 个共≥198 个不同大小的光阑			

		以及安装支架;			
		2.21 积分球: 光学聚四氟涂层,直径 150mm 或 100mm			
		2.22 在光路中于斩波器之前加入消偏器,或在参比和样品光路均			
		可配置一个,共2个消偏器;			
		2.23 工作站: Windows 10 64 位仪器控制及数据处理软件,包括数			
		据采集(含光谱扫描、时间驱动、多波长测定及定量分析)、记			
		录、处理及储存光谱数据,内置≥10种的分析方法,并进行仪器			
		校验、仪器的控制及附件的控制,以及生成实验报告。			
		1.1 测试温度范围: 20℃~40℃,准确度: ± 0.2° C			
		1.2 可控湿度的测试范围: 50~90% 100%, 准确度: 士 3%			
		1.3 最大薄膜厚度: 标准舱盒(50cm²)高至约 0.5mm			
		1.4 测试气体氮气: 99.7%N₂或以上			
		1.5测试范围 g/(m²·day); 常规(50cm²)0.05~100;			
	水蒸	1.6测试范围 g/(100in2 • day): 常规(50cm²)0.003~6.45;			
	气透	1.7分辨率 g/(m²·day): 0.0001@50cm²			
2	过率	1.8 重复性 g/(m² • day): 0.05 或 2%*	台	1	是
	检测	1.9 提供两张溯源随机不同等级标准膜,用于仪器验证校准(每张			
	仪	标准膜应附有溯源声明、测试条件、标定数据和溯源有效期)确			
		保测试精度。			
		1.10 提供数值小于 4g/m2 •day 的标准膜用于校验仪器,绝对值偏			
		差≤5%。			
		1.11 每张标准膜均为单独标定,能够重复使用≥20次。			
		1.12 标准膜正反面均需附铝箔保护。			

## 三、其他要求

- ★1、交付期: 自成交之日起 60 日历天内完成供货安装调试,投标人可结合情况投报更 短交付日期。
  - ★2、交付地点: 采购人指定地点(山东省境内)。
  - ★3、质保期:不低于1年。

注:带"★"条款为实质性条款,投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。