

技术需求表（通用物资）

项目名称	荧光分光光度计		单价 (万元)	24.5	数量 (项)	1	预算总金额 (万元)	24.5
需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容					备注
符合性要求 （*号指标 或其他必须 响应条款）	1	基本要求	*1. 荧光, 磷光, 磷光寿命, 生物和化学发光的检测均为标准功能。 *2. 三维扫描; 波长扫描; 三维时间扫描; 时间扫描测量; 定量分析; 可做毫秒级的磷光发光寿命测量为必需功能					
	2	配置要求	*1. 荧光磷光光度计主机: 荧光/磷光/磷光寿命/生物化学发光/1台 2. 10mm标准石英比色池2对 3. 商务电脑: 8G内存/1T硬盘/24液晶屏/WIN10.					
	3	其他符合性条款	无					
资格性要求 （指对产品 或企业投标 资格的要 求）	1	产品资格	具备CE或FDA认证					
	2	企业资格	无					
	3	其他资格性条款	无					
	1	技术力量	•北京常年驻售后工程师3名					

# 附件7

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	•2	性能指标	1. 荧光, 磷光, 磷光寿命, 生物和化学发光的检测均为标准功能。 *2. 三维扫描; 波长扫描; 三维时间扫描; 时间扫描测量; 定量分析; 可做毫秒级的磷光发光寿命测量为必需功能 *3. 灵敏度: $S/N \geq 1000$ (RMS) 峰值噪声 (EX350nm, 带宽10nm, 响应4S) $S/N \geq 15000$ (RMS) 背景噪声 (EX350nm, 带宽10nm, 响应4S) 4. 极高灵敏度可以测出低至 $1 \times 10^{-12}$ mol/L 的荧光素 5. 标准荧光池最小样品量: 0.6ml (使用标准10mm方形样品池) 6. 狭缝方式: 水平光束, 实现微量样品高灵敏度检测 7. 光源: 150w连续氙灯 8. 单色器: 机刻凹面衍射光栅 (闪跃波长EX300nm, EM400nm) 9. 波长范围: 200~900nm和零次光 10. 分辨率: 1.0nm 11. 波长准确度: 1.5nm *12. 波长扫描速度: 30-60000nm/min (扫描速度30000nm/min时, 扫描波长间隔1nm; 扫描速度60000 nm/min, 扫描波长间隔2nm) *13. 完成三维检测时间谱图《3分钟 (采样间隔10nm)》, 保护光敏感样品免于分解, 保证光谱分析的准确性 14. 波长驱动速度: $\geq 60,000$ nm/min (1,000nm/s) 15. 光谱带宽: EX1.0/2.5/5/10/20.0nm可调; EM1.0/2.5/5/10/20.0nm可调 16. 响应时间: 从0-98%: 0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S 17. 光度计的显示范围: -9999-9999 18. 具有自动预扫描功能: 优化未知样品的测量条件 19. 三维荧光光谱实时显示荧光强度, 激发波长, 发射波长 *20. 三维时间扫描荧光光谱实时追踪检测化学反应过程; 三个维度分别为发射波长, 光度值及时间 21. 自动增益转换功能: 测量高达6个数量级的高低浓度范围。 *22. 检测器具有自增益功能; 电压连续可调 (0-1000V), 可以实现信号的最优化。 23. 仪器主机金属底座及外壳, 保护光谱仪器不受外界干扰	
			*24. 预留外接激光器接口, 可以直接连接激光器光源 25. 可通过流通池与LC连接使用 *26. 预留EEMV接口, 可连接显微附件, 通过荧光图像分离实现实时可视化观察 *27. FL Solution软件: 在Windows环境工作. 发光强度、激发和发射波长, 光谱带宽均可实时显示. 光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘. 对储存数据算术运算功能, 包括四则运算, 平滑功能, 1-4阶导数, 求面积, 求峰值等;	
	3	售后服务	1. 货到后免费安装免费培训, 终身免费提供技术咨询和软件升级服务 2. 仪器整机质保1年, 不收取任何费用, 终身维护。 •3. 报修响应时间为2小时, 维修响应时间48小时内到达维修现场。	
	4	质量控制	有完整的质量评估及校准体系	

附件7

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
说明：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理 2. 加注“●”号的技术指标为重要指标 3. 加注“*”、“●”号的技术指标均需投标企业提供证明材料				