

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
	晶体粒度及粒度分布在线检测模块		
1	晶体粒度及粒度分布在线检测探头 (核心产品)	探头外径不大于 14mm	1
		探头长度不小于 206mm	1
		探头温度范围 -80 ℃至 90 ℃	1
		探头窗口：蓝宝石	1
		驱动方式：电动	1
		探头压力范围：0-3 bar	1
		线性测量标度为 2m/s	1
		检测范围为 0.5 μm 至 2000 μm	1
		伸入体系的探头部分必须由耐化学腐蚀的材料制成，哈氏合金 C22 及合成蓝宝石	1
		设备能实时在线、高灵敏地测量实际工艺下的颗粒粒径、颗粒形状及颗粒浓度的变化, 无需通过稀释、超声或者其他方法进行样品处理	1
		能对重量浓度>40%的工艺过程中颗粒或者液滴进行直接测量，无需稀释或者样品准备	1
2	晶体粒度及粒度分布在线检测软件	软件不会把颗粒假定作为一种形状	1
		软件必须能测量单个颗粒，而不是基于体积测量，并对小颗粒敏感。在每次测量周期，对于给定长度的弦长, 该系统应该以弦长分布记录数据	1

		在单次测量周期下,能对全部颗粒数量的变化速率和变化程度提供高灵敏度测量	1
		测量时能对颗粒形状的变化跟颗粒大小、分布一样敏感	1
		带有实时粘住颗粒校准功能,能检测和校正粘住在探头窗口的颗粒,并报告粘住指数	1
		在每次测量周期,软件进行趋势统计获得不同尺寸类别(如 0.5-10 μ m 或 100-1000 μ m 等)的颗粒数量变化趋势	1
		在每次测量周期,软件提供基于数量的弦长分布	1
		软件能让用户在单次测量时实时加注释,这些注释也能在后处理时重现	1
		一键生成完整的报表	1
		软件基于通用平台,并能与其他仪器无缝通讯和共享数据,包括但不限于以下仪器:在线红外、在线拉曼和全自动结晶反应釜	1
		支持数据传输的 Visual Basic、Visual C# 例子程序,可以提供上述程序实时抓取到结晶反应器的数据	1
	50L 卧式螺旋搅拌连续结晶模块		
3	连续结晶器 罐体	罐体材料: 304 不锈钢, 罐体容积: 50L	1
		罐体尺寸: 直径 300mm, 长 800mm	1
		罐体内表面处理: 内表面抛光度 0.2 μ m	1
		罐体保温: 保温材料岩棉板, 保温层厚度 60mm, 保温层外装饰面铝塑薄板(要求美观)	1
		进、出料口: 出料口上下可调	1

4	螺旋搅拌推进制冷器	螺旋搅拌推进制冷器：304 不锈钢材料，中空（走制冷剂）螺旋搅拌推进器，轴颈 108mm，搅拌器外径 280mm，螺距 250 mm，搅拌轴两端防水轴承（机械密封）固定。转速 0-30rpm	1
5	电机、电源	电机控制器：3KW 型号变频器+控制器外壳、开关、转速显示、调速旋钮	1
		搅拌电机 3 kw，交流电机	1
		电机控制：无级调速，0~30 rpm \pm 3 rpm	1
		电源：380 V 交流电	1
6	设备支架	设备支架：不锈钢材质，抛光或磨砂表面处理	1

注：本项目产品功能要求中的所有名词（除国家标准、行业标准已规定的之外），仅代表采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。