采购需求书

1. **商务需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 付款方式 | 供货完毕验收合格后支付总价款的95%，质保期满后无息支付余款。 |
| 2 | 免费质保期 | 1 年。 |
| 3 | 交货期 | 签订合同后30个日历日 |
| 4 | 其他要求 |  |

**（2）功能及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 功能及技术要求 | 数量 | 单位 | 建议型号 |
| 1 | 陶瓷三辊机 | （氧化锆辊）；辊筒直径50mm；辊筒工作面长度150mm；辊子转速比4：2：1；辊子材质氧化锆；速度可调范围0-500RPM；刮刀材质:塑料;辊间距可调范围0-100um；辊间距调整方式:旋钮;可处理量1.5L/h; 电机功率0.12KW;外形尺寸（长度\*宽度\*高度） 390\*210\*280mm;设备总重量23KG.特点：辊筒精度更高，达到±3um精度；间隙调节通过两个刻度旋钮控制，更加容易控制间隙以及辊筒平行度；清洗保险杠更加安全；清洗手柄不需要启动机器即可清洗设备；急停按钮；刀片采用进口塑胶材质，耐磨性好；出料刀板材质为POM，耐溶剂；物料细度可研磨分散到5-10um以下；使用可调速增强减速电机，扭矩更大；机架使用精雕铝以及不锈钢304材质；辊筒硬度更高，纯度更好。 | 1 | 台 | DS50 |
| 2 | 双行星搅拌机 | 容量0.5L；规格：Dia. 120mm×100mm；有效容积：500mL（最小搅拌量250ml）；电机功率：0.75Kw/4P；带与电机匹配的0.75KW变频调速器；配套摆线针轮减速机BL0，减速比约I=23，使用系数Fa=**1. 0**。公转速度：0~50 rpm，可调；自转速度：0~80 rpm，可调；搅拌分散过程可在真空状态下进行；真空度：≤-0.098Mpa；保压24小时，和浆或保压状态下不向和浆桶内渗漏油。A、带定位调节装置和锁紧装置，可准确定位搅拌桶和上桶体，并防止旋转。B、上桶体下法兰的定位止口与搅拌桶精确配合，保证搅拌桶位置合理，定位准确无误。在桶体上升过程中，设备搅拌/分散部分不能启动运行；同样地，机器运转混合料时，不能使桶体下降，不能打开搅拌桶。桶体侧面插测温探头。内胆壁车削加工后镜面抛光，保证良好的圆度；搅拌桶上法兰平面与上桶体通过密封圈进行密封。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 机械搅拌机 | 数显型;新: 数字显示;新: 强劲有力、竖长外形、人性化的设计;在可靠的RW20系列基础上进行性能与技术改进;马达动力稳定;两个速度档位(高低速档)，范围为60-2000rpm;穿透式搅拌桨（仅当固定时）;最大搅拌量 (H2O)： 20 l电机输入功率： 70 W电机输出功率： 35 W转速显示： LED速度范围： 60 - 2000 rpm最大粘度： 10000 mPas搅拌轴最大输出功率： 26 W允许连续运转时间： 100 %搅拌轴最大转矩： 150 Ncm在60转时,搅拌轴最大转矩(过载) ：300 Ncm,在100转时,搅拌轴最大转矩 ：150 Ncm在1000转时,搅拌轴最大转矩 ：24 Ncm速度范围 I (50 Hz)： 60 - 500 rpm速度范围 II (50 Hz) ：240 - 2000 rpm速度范围 I (60 Hz) ：72 - 600 rpm速度范围 II (60 Hz) ：288 - 2400 rpm转速控制：无级搅拌桨固定：转夹头转夹头夹持范围最小直径： 0.5 mm转夹头夹持范围最大直径： 10 mm空心轴，内径： 10.5 mm空心轴(停止状态可插入)：是支架固定：支架延长臂延长臂直径： 13 mm延长臂长度： 160 mm转矩显示：不, 额定转矩： 1.5 Nm,外形尺寸： 88 x 294 x 212 mm重量 ：3.1 kg,允许环境温度： 5 - 40 °C,允许相对湿度： 80 %,DIN EN 60529 保护方式： IP 20 | 2 | 台 | ＲＷ　２０ |
| 4 | 磁力搅拌机 | 创新设计数显型带加热磁力搅拌器。符合DIN 12878标准的加热衬套可连接接触式电子温度计，如ETS-D5。可连接置于样品中的温度传感器进行高精确度的温度控制。加热输出功率高达600W,不锈钢-铜复合加热盘面是快速加热的有效保证。可调加热盘安全温度 (100 – 360 °C) ;数字显示温度和转速;马达缓和启动;强劲的磁场和宽广的转速范围可实现最高达15升的搅拌量;错误代码显示功能;触摸式按键操作简便。搅拌点位数目 1 最大搅拌量 (H2O) 15 l 电机输入功率 20 W 电机输出功率 2 W 转速显示 LED 速度范围 100 - 2000 rpm 搅拌子最大长度 80 mm 加热输出功率 600 W 加热速度 1升H2O in H 15) 6 K/min 加热温度范围 50 - 320 °C 加热温度控制 LED 加热温度控制精确度 20 ±K 转速控制 LED 可调安全温度回路最小值 100 °C 可调安全温度回路最大值 360 °C 外接温度传感器接口德国工业准DIN 12 878 带传感器控温精确度 1 ±K 温度测量精度 5 K Self-heating of the hotplate (RT:22°C/duration:1h) 32 °C 工作盘材质不锈钢 1.4301 工作盘外形尺寸 Ø 135 mm 称重功能不粘度变趋势测量不间歇运行模式不搅拌子跳子检测不外形尺寸 160 x 100 x 250 mm 重量 2.8 kg 允许环境温度 5 - 40 °C 允许相对湿度 80 % DIN EN 60529 保护方式 IP 21 RS 232接口不 USB接口不模拟输出不电压 230 / 115 / 100 V 频率 50/60 Hz 仪器输入功率 620 W

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 | 2 | 台 |  |
| 5 | 真空烘箱 | 长方体工作室，使有效容积达到最大，微电脑温度控制器，控温精确可靠，与传统真空箱相比，干燥时间减少40%以上。钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内物体，一目了然，能够向内部充入惰性气体。箱门闭合松紧可调节，整体成型的合成硅门封圈，确保箱内保持高真空度。工作室采用不锈钢板材料制成，确保产品经久耐用,便于清洁。储存、加热、试验和干燥可在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，不会导致氧化。输入功率1450W;控温范围RT+10～200℃;温度分辨率/波动度0.1℃/±1℃;内胆尺寸（mm)W×D×H415×370×345外形尺寸（mm)W×D×H730×560×550搁板2块工作室材料不锈钢(1Cr～18Ni9Ti)；达到真空度133Pa | 1 | 台 | DZF-6050 |
| 6 | 粘度计 | 型粘度计。特点：1、本仪器采用先进的机械设计技术、制造工艺和微电脑控制技术，数据采集准确，测量灵敏度高，测试结果可靠，使用操作方便，造型美观大方。2、显示器选用白背光、高亮度的LCD显示屏，可直接显示样品的粘度、转子编号、速度等信息，数据显示清晰，带温度传感器**，**显示实时温度。3、选择不同的型号可以得到不同的量程，用于不同试样的测量。参数：1、测量范围：(10～2000000)mPa·s，即（10～200万）mPa·s；2、转子规格：(1～4)号4种转子；3、转子转速：预置（0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60）转/分，还可以无极调速。4、测量误差：±1%(F·S)；5、供电电源：AC220V±10%、50Hz±10%（12V1A适配器）；6、工作环境：温度5℃～35℃，相对湿度不大于80%。 | 1 | 台 | NDJ-8S |

**说明：建议型号仅供参考，为方便供应商选货找货，不作为指定型号。**