附件1

**研究总院物资采购明细表—材料所设备类**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 报价 | 备注 |
| 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 标准型光学接触角测量仪 | USB2.0输出，计算机控制增益、亮度、曝光时间。USB供电，不需单独电源。信噪比>52dB，曝光时间17uS~2.3S。2、镜头特性：高端变焦显微镜头。变倍比：0.7～4.5X放大倍数：30～130倍拍摄距离：95mm筒长：165mm3、载物台移动特性：移动方式：手动，平滑光学部件X方向（横向）：80mm，精度0.1mmY方向（纵向）：30mm，精度0.1mmZ方向（上下）：50mm5、单色半导体照明光源，亮度连续可调。6、帧频 ：25帧/秒7.电脑一台（最新i5 处理器 内存16G硬盘512G，显示器24寸 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 激光粒度分析仪 | 执行标准：ISO 13320:2009；GBT 19077-2016测试范围：0.1μm -800μm探测器通道数：80准确性误差：<1%（国家标准样品D50 值）重复性误差：<0.5%（国家标准样品D50 值）免排气泡：具备免排气泡设计，无气泡干扰数据更准确误操作保护：仪器具备误操作自我保护功能，仪器对误操作不响应激光器参数：进口光纤输出大功率半导体激光器λ= 635nm, p>10mW，使用寿命＞30000 小时光路校准光路：自动校准防尘、防震设计：整机采用防尘、防震设计操作模式：一键式全自动软件操作模式测试速度：<1min/次（不含样品分散时间）内置分散方法：超声频率：f=40KHz,功率：p=80W,时间：随意可调;具备超声防干烧搅拌循环搅拌一体化设计，转速：100-33950rpm 转速可调循环循环额定流量：0-10L/min 可调额定功率：25W配备电脑一台(最新一代i5处理器，16g内存+512g 固态硬盘，24寸显示器) | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 超声波细胞破碎机 | 破碎容量0.1-700ml；输入及显示：触摸控制；体系温度：-20-200℃配备电脑一台(最新一代i5处理器，16g内存+512g 固态硬盘，24寸显示器) | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 真空封装机 | 真空压力-0.1MPa；封口宽度10mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 数显镶样机 | 1、温控范围:室温-200°C2、定时范围: 0-30min整机功率: s800 W43、输入电源: 单相AC 220 V，50 HZ4、外型尺寸: 440 mmx253 mmx310 mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 磨抛机 | 精度0.25μm-3.5μm；量程φ250mm;适用金属、玻璃、硅片、晶体等 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 0.5kw注浆设备 | 精度2.8L/min；功率1800w压强0-8000psi； | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | DV2TLVTJO旋转粘度计（无转子无加热） | 1、全彩色触摸屏，实时显示粘度值，及粘度趋势变化；2、传感器采用连续感应芯片实时感应，保证在任何转速下均可实时反应样品的粘度变化，确保数据的准确性；3、精度：测量范围的±1.0%；重复性：±0.2%；4、软件可实现对仪器的自动控制及数据采集，可创建和编辑多步骤测试程序；5、可升级配置包括并不少于：小量样品适配器，超低粘度适配器、桨式转子，T型转子和升降台，螺旋适配器，DIN转子，磁力耦合转子，加热器等；6、测试过程显示信息包括：粘度、温度、剪切率/剪切力、%扭矩、转速/转子、实时粘度测试趋势；7、主机上具有可直接设定时间功能，可设定到达指定扭矩的时间，或到达指定温度的时间，或停止测试的时间，且主机具有加强型安全控制功能；8、转速范围：0.1-200RPM；9、粘度范围：1-6000000(cp或mPa•S) | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 恒温振荡器 | 1. 上海赫田 低温水浴摇床(无刷电机，可制冷)：型号：HT-110X30-D规格：1) 控温: 0~100°C (可加热可制冷，5°C以下需要用酒精作为介质)2) 温度精度: 土0.5℃3) 显示器: LCD液晶显示4) 转速范围: 30 ~220rpm5) 振幅: φ20mm6) 最大装瓶: 100mlx20支/250mlx12支/500mlx8支/1000mlx4支7) 标配: 弹簧夹具8) 摇板:1块9) 无刷电机10) 振荡模式:往复振荡11) 托盘尺寸:420x340mm12) 外形尺寸: 750x470x842mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 万分之一天平 | 型号：ML204T/021) 称量范围：0-220g2) 可读性：0.1mg3) 重复性误差：0.1mg4) 线形误差：0.2mg5) 稳定时间：2s6) 最小称量值（U=1%,k=2）：16mg;根据USP要求，最小值：160mg.7) 秤盘尺寸：Ø90mm8) 外形尺寸(深\*高\*宽)：290\*331\*184mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | 集热式磁力搅拌器 | 予华 集热式磁力搅拌器 DF-101S；智能控温系统 | 台 | 2 |  |  |  |
| 12 | 数显洛氏硬度计 | 读数精度： 0.1 度 重复精度： 正负 0.5度初试验力： 10kgf(98.07N)试验力： 60kgf(588N)100kgf(980N)150kgf(1471N)洛式标尺： HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK测试范围：HRA:20-88 HRB:20-100 HRC:20-70 HRD:40-77 HRE:70-100 HRF:60-100HRG:30-94HRH:80-100 HRK:40-100 HRL:50-115 HRM:50-115 HRR:50-115保荷时间 ：0-60s执行标准 ：GB/T230.1 GB/T230.2 国家标准 JJG112 检定规程转换标尺表面：洛式、布氏、维氏硬度读取：大屏幕数字显示试件最大高度约： 200mm压头-外壁距离： 165mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 全自动碳氢元素分析仪 | 测定范围：氢 0-10% 碳0-100%；允许误差：氢≤0.15% | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 全自动氧指数分析仪 | 氧指数分析仪数显精度：0.1%±1范围：0-100%测量精度：0.4级流量调节范围：0-10L/min（60-600L/h）响应时间：＜5S压力表精度2.5级，分辨率：0.01MPa流量计：1-15L/min（60-900L/H）可调 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 全自动测硫仪 | 测流范围：0-99.999%精准度：0.5级显示精度：0.001% | 台 | 1 |  |  |  |
| 16 | 全自动量热仪 | 热容量：约10500J/K测量精度：符合GB/T213-2007功率：300W | 台 | 1 |  |  |  |
| 17 | 电热鼓风机 | 1) 频率：50Hz2) 功率：3Kw3) 额定电压：220-240V4) 电流：9.7A5) 最大流量：345m3/h6) 额定真空：-240MPa7) 额定压力：220 MPa8) 噪音：70dB（A）9) 重量：29Kg10) 出入口径：PF2.011) 220V变频风扇12) 2.2KW变频器，220V输入，三相220V输出 | 台 | 1 |  |  |  |
| 18 | 磁力搅拌恒温水浴槽 | 1.磁力搅拌恒温水浴锅采用进口优质304不锈钢制作，具有抗腐蚀、不生锈；2.磁力搅拌恒温水浴锅采用单独控温，单独磁力搅拌功能。使用电源；220v.50HZ输入功率；300w\*6恒温范围；室温-100尺寸:890\*570\*425mm内胆尺寸：230\*130mm控温精度；0.01 | 台 | 2 |  |  |  |
| 19 | 50L 316不锈钢反应釜（含加热） | 釜体结构为单层电加热、外层保温隔热。设计容积：50L整体采用316 不锈钢。釜体底部为圆弧形。内表面8K 镜面抛光b.搅拌部分电机功率：1.5KW。搅拌转速：30-430r/min 或50-2800r/min电机类型：变频减速电动机或高速电机搅拌桨类型：框式刮壁桨叶并可拆卸更换与静止桨叶产生搓和效果。c.管口搅拌口DN35 法兰口。固体加料口Φ66mm 快装口。液体加料口Φ32mm 快装口。排气口Φ32mm 快装口。备用口Φ25mm。带有视镜观察口d.传感器部分釜内温度传感器pt100。加热反馈温度传感器K 型。霍尔传感器实时监测转速。e.升降翻转部分升降行程：700mm（任意位置可停）。升降方式：电动升降。翻转方位：侧翻（任意角度可停）。翻转方式：电动翻转。f.框架部分整体钢架结构。可移动可刹车。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 20 | 100L 316不锈钢反应釜（含加热） | a.釜体不锈钢反应釜釜体与釜盖为快开式。釜盖可自动升降、釜体可翻转卸料。釜体结构为单层电加热、外层保温隔热。设计容积：110L整体采用316 不锈钢。釜体底部为圆弧形。内表面8K 镜面抛光b.搅拌部分电机功率：1.5KW。搅拌转速：30-430r/min 或50-2800r/min电机类型：变频减速电动机或高速电机拌桨类型：框式刮壁桨叶并可拆卸更换与静止桨叶产生搓和效果。c.管口搅拌口DN35 法兰口。固体加料口Φ66mm 快装口。液体加料口Φ32mm 快装口。排气口Φ32mm 快装口。备用口Φ25mm。带有视镜观察口d.传感器部分釜内温度传感器pt100。加热反馈温度传感器K 型。霍尔传感器实时监测转速。e.升降翻转部分升降行程：700mm（任意位置可停）。升降方式：电动升降。翻转方位：侧翻（任意角度可停）。翻转方式：电动翻转。f.框架部分整体钢架结构。可移动可刹车。6.真空波纹管材质不锈钢 长度1m，接口KF25 | 台 | 2 |  |  |  |
| 21 | 快速导热系数测试仪 | 技术参数:1、测试范围:0.001-300W/(m\*K)2、测量温度范围:-20°C-130°C3、探头直径:一号探头7.5mm;二号探头15mm4、精度: +3%5、重复性误差:s3%6、测量时间:5~160秒7、电源: AC 220V8、整机功率:<500w9、样品温升:<15°C10、测试样品功率P: 一号探头功率0<P<1w;二号探头功率<P<20w11、样品规格:一号探头样品(7.5\*7.5\*3.75mm) 二号探头样品(15\*15\*7.5mm)12、.探头上的数据采集使用了进口的数据采集芯片，该芯片的高分辨率，能使测试结果更加准确可靠:13、.智能化的人机界面，彩色液晶屏显示，触摸屏控制，操作方便简洁。14、配备标准样品一个15、配备电脑一台(最新一代i5处理器，16g内存+512g 固态硬盘，24寸显示器) | 台 | 1 |  |  |  |
| 22 | 固体密度仪 | 精度0.0001g/cm³，样品数量0.005g~220g | 台 | 1 |  |  |  |
| 23 | 液体密度仪 | 精度0.005g/cm³，样品量0.005g~310g | 台 | 1 |  |  |  |
| 24 | DLJ-26单螺杆 | 生产能力3-26kg/h；螺杆直径26mm；功率1.5kw，螺杆转速0-41rpm；设备尺寸650×670×850mm；设备重量135kg | 台 | 1 |  |  |  |
| 25 | 手动液压压片机 | 压力范围：0-30T表压：0-300MPa油缸升程：0-20mm运动模式：带快速预紧工作空间：155\*100\*180mm | 台 | 1 |  |  |  |
| 26 | 压片模具 | 符合FY-30型压片机使用需求 | 套 | 2 |  |  |  |
| 27 | FNH-0.5捏合机 | 实验型，台式、捏合斗组件可取出，手动翻缸；生产能力0.5-1.5kg/h；料斗容积0.5L；功率0.75kw，慢辊转速0-59rpm；设备尺寸505×334×590mm；设备重量65kg | 台 | 1 |  |  |  |
| 28 | 勒普拓恒温循环器 | 型号CC-1008EWY | 台 | 1 |  |  |  |
| 29 | 阿美特克博勒飞适配器 | 型号ULA-EZY | 台 | 1 |  |  |  |
| 30 | 4L/s真空泵 | 4L，型号2XZ-4，带KF25接口，带宝塔接头 |  | 5 |  |  |  |
| 31 | 6L/s真空泵 | 6L，型号2XZ-6，带KF25接口，带宝塔接头 |  | 2 |  |  |  |
| 32 | 数显皮拉尼真空计 | 显示和测量一体显示真空接触材料：SS316L不锈钢、钨、可伐合金、玻璃测量范围：1.0×10-1 - 1.0×10+5pa pa（空气，N2）测量精度：1.0×10-1 - 1.0×10+4pa: ±15%1.0×10+4- 1.0×10+5pa: ±50%测量重复性：1.0×10-1 - 1.0×10+3pa:±2% 1.0×10+3 - 1.0×10+5pa:±5%响应时间：＜100ms工作温度：0℃-45℃；存储温度：-10℃-75℃供电：+24VDC/0.5A电信号接口:DSUB9,9-pin 公,模拟电压（0-10V)腔体接口：DN25ISO-KF（其他可定制）；最大承压：2.0×10+5pa电源线2米 |  | 2 |  |  |  |
|  | 总价（含税）： （大写： ）税点： |  |
|  | 备注：1.采购物资报价应包含运输、装卸、安装、调试等费用；2.供应商根据不同产品应提供相应的免费质保期，可在报价明细中备注说明，时间从最终验收合格之日起计算。 |  |