|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 主要技术要求 | 备注 |
| 1 | 智能药物溶出仪 | 台 | 1 | 1.搅拌桨摆动幅度：≤0.5mm； 2.转篮摆动幅度：≤1.0mm； 3.转杆与溶出杯轴偏差：≤2mm； 4.调速范围：25～200转/分； 5.转速分辨率：1转/分； 6.稳速误差：≤±4 %； 7.调温范围：5.0（室温）- 45.0℃； 8.温度分辨率：0.1℃； 9.控温误差：≤±0.3℃； 10.计时累计时间：最长99小时59分钟，正计时； 11.取样周期个数：最多9个不同的取样周期； 12.取样周期时间：最长9小时59分钟/每周期，倒计时； 13.定时开/关机时间：最长99小时59分钟，倒计时； 14.电源功率： 220V，50Hz，5A； 15.工作环境条件:温度5-37℃，相对湿度≤80%； 16.根据用户需求有偿提供3Q文件和3Q验证服务； |  |
| 2 | 智能崩解仪 | 台 | 1 | 1.定时范围：10小时内任意设定，显示分辨率为分； 2.温度预置范圃: 5.0℃（或室温）～40.0℃；任意设定，显示分辨率为0.1℃； 3.控温精度: ±0.5℃； 4.吊篮升降频率: 30～32次/分钟； 5.吊篮升降振幅: 55mm±1mm； 6.筛网至杯底最小间距: 25mm±2mm； 7.筛网孔径: 2mm、0.425mm(1mm孔径为可选件)； |  |
| 3 | 片剂硬度仪 | 台 | 1 | 1.硬度测试范围　　（2～199.9）Ｎ； 2.硬度测试误差　　 ≤5%； 3.直径测试范围　　（2～30）ｍｍ； 4.检测方式：1—8片/批次； 5.显示方式：单次显示压力值/每批显示平均； 6.电源　２２０Ｖ／５０Ｈｚ／６０Ｗ； |  |
| 4 | 脆碎度检查仪 | 台 | 1 | 1.转速范围：25rpm±1rpm； 2.计时范围：0 – 9小时59分59秒，可选择倒计时； 3.计数范围：0 - 99999次，可选择倒计数； 4.轮鼓尺寸：内径约286 mm ，深39 mm； 5.工作电源：110V±10% ，60Hz ；或220V±10% ，50Hz； 6.环境温度：5 - 35 ℃； 7.相对湿度：小于 80 %； 8.整机功率：15 W； 9.胶囊充填机 1； |  |
| 5 | 循环冷却器 | 台 | 2 | 1.储液槽容积（L）3； 2.空载最低温度（℃） -15； 3.使用温度范围（℃） -15～常温； 4.最佳环境温度（℃） 5～25； 5.控温精度（℃） ±2； 6.最佳环境湿度≤60%； 7.电源 220V 50HZ； 8.安全保护： 延时、漏电、过电流、过热、过压； 9.压缩机功率（W） 420 制冷剂 R22； 10.0℃时制冷量（W） 400； 11.循环泵 功率（W） 15； 12.额定流量（L/min） 17； 13.额定扬程（m） 2； 14.外循环接口尺寸（mm） 内径Φ6； 15.储液槽尺寸（mm） 220L ×138W×130H； 16.载冷剂储槽材质 SUS304；载冷剂输送管道、阀门材质SUS304； 17.制冷主机占用空间（mm） 405L×225W×560H； 18.整机重量（kg）25； |  |
| 6 | 低温冷却液循环泵 | 台 | 1 | 1.储液槽容积（L）10； 2.空载最低温度（℃） -30； 3.使用温度范围（℃） -30～常温； 4.最佳环境温度（℃） 5～25； 5.控温精度（℃） ±2； 6.最佳环境湿度≤60%； 7.电源 220V/50HZ； 8.安全保护： 延时、漏电、过电流、过热、过压； 9.外壳材质：冷板静电喷塑； 10.扬程（m）：5-7； 11.-30℃时制冷量（W） 50； 12.流量（L/min）：12； 13.外形尺寸（mm）510L×365W×800H； 14.开口尺寸（mm）：ф210×250； 15.整机功率（w）1100； |  |
| 7 | 冷阱 | 台 | 2 | 1.冷阱方式：依靠缸体冷却方式直接充当冷阱； 2.除湿容量：Max.1kg（水系）； 3.最低到达温度：-40℃； 4.温度显示：数字显示； 5.槽体材质：304不锈钢； 6.槽内尺寸（mm）：Φ220×180； 7.最佳环境温度（℃）：5~25； 9.电源（V/Hz）：1～，220V，50Hz； |  |
| 8 | 隔膜真空泵 | 台 | 1 | 1.电机功率（W）: 180； 2.电源 （V/Hz）: 1～,220V,50Hz； 3.转速（rpm）: 1400； 4.吸气口径（mm）: ф10； 5.排气口径（mm）: ф10； 6.最大真空度（MPa）: 0.098(20mbar)； 7.抽气量（L/min）: 25； 8.外形尺寸（mm）: 230L\*300W\*150H； 9.重量（kg）: 10； |  |
| 9 | 匀胶机（旋转涂膜仪） | 台 | 1 | 1.Speed I调速范围500-8500转/分； 2.Timer I匀胶时间0-999秒； 3.Speed II转速范围500-8500转/分； 4.Timer II匀胶时间0-999秒； 5.转速稳定性 ±1%； 6.电源电压 220v/50Hz； 7.电机功率 40W； 8.被镀物质尺寸φ8-150mm； 9.真空泵抽气速率≥60升/分； 10.涡旋混匀器2； |  |
| 10 | 真空干燥箱 | 台 | 3 | 1.功率:1200W； 2.温度范围:环境温度Temperature+10-200； 3.真空度: 133Pa； 4.工作室材料:不锈钢材质； 5.控温精度：±1； 6.工作室尺寸300mm×300mm×275mm； 7.水循环真空泵6； |  |
| 11 | 全自动雪花制冰机 | 台 | 1 | 1.制冰量：50kg/24h； 2.储冰量：15kg； 3.规格：380mm×543mm×722mm； 4.输入功率：280V； 5.制冷剂：R134a； 6.冷凝方式：风冷； 7.冰箱:3台，容积 220升； |  |
| 12 | 光催化活性评价系统（全自动系统） | 套 | 1 | 1.真空度：相对真空度-0.1Mpa（72小时以上，动态测试）； 2.采用专利技术的玻璃高真空系统循环管路，并提供专利技术证明（★专利号：ZL 2011 2 0045149.3）（要求报价单位在响应文件内提供相关证明材料复印件加盖单位公章）； 3.光源设备置于系统后方，不影响对反应器的操作； 4.自动单套实验一体光解水制氢仪，玻璃阀门系统； 5.含1套独立全自动控制阀门，全自动控制反控软件、系统完全电脑控制，无需繁琐的阀门操作，并可以软件控制真空泵的启动和关闭； 6.可任意设置采样时间间隔（5min，15min等）和采样次数循环任意数值，实现无人值守； 7.采用不锈钢波纹管，无振动，干净无污染，可任意弯折,标准多用接口，可与各种真空泵连接； 8.标光解水反应准器 250ml，标准二氧化碳还原反应器250ml（适用50-150ml溶液）； 9.采用双层高稳定支撑平台，保证玻璃仪器的使用安全； 10.提供免费现场安装调试、培训、实验、免维护； 11.全自动反控网络色谱仪软件反控设计，可网络远程控制，与光催化活性评价系统连用可实时采集数据并自动处理保存，气相色谱仪、顶空进样器，须与光催化二氧化碳还原设备厂家一致，防止售后服务互相推诿； 12.色谱配置检测器配置（TCD+FID\*2+转化炉+TCD全自动进样）； 13.TCD 检测精度S＞10000mv.ml/mg(正十六烷)，漂移≤30μV/30min； 14.FID检测精度 S＞10000mv.ml/mg(正十六烷)，漂移≤1×10-13A/30min； 15.温控范围：室温～450℃，增量10.1℃，精度±0.1°C℃程序升温：16阶 ，通信接口：以太网IEEE802.3； 16.顶空进样器： 16.1样品区温度控制范围：室温—220℃,以增量1℃任设,加热功率约400W； 16.2阀进样系统温度控制范围：室温—180℃,以增量1℃任设,加热功率约60W； 16.3样品传送管线温度控制范围：室温—200℃,以增量1℃任设,加热功率约40W； 16.4温度控制精度：< ±0.5℃ ； 16.5温度控制梯度：< ±0.5℃； 16.7重复性： RSD <1.5% （200ppm水中乙醇，N=5）； 17.顶空瓶工位：9个；顶空瓶规格：可选配20ml 、10ml （ 50ml 和其他规格可定制）； 18.进样量控制模式：进样时间和加压压力控制进样量；进样加压范围： 0～0.4Mpa（连续可调）； 19.电流调节范围：11-22A；工作电压14V，150-300W连续可调； 20.光功率密度：100mw/cm2 - 2000mw/cm2； 21.功率探头测量范围：190nm-11000nm；0-2000mw；2000mw/cm2,功率密度与功率可实时切换；波段范围185-11000nm，辐照度测量范围：0.1~2000mW/cm2,2000mW，重复精度：±0.5%； 22.平行光光斑直径：3mm-60mm（可固定光斑直径）； 23.散热形式：专利散热模组（轴向均匀扇热）并提供专利号及证明文件（要求报价单位在响应文件内提供相关证明材料复印件加盖单位公章）； 24.实时显示监控光功率密度、温度、湿度，光输出稳定性<1%(10H)； 25.石英套组滤光片（1套共用）：石英基底硬质镀膜滤光片，M62螺纹，规格直径60mm，规格：VisREF（350-780nm）；UVREF（200-400nm）； UVIRCUT420(420-780nm)； 26.低温冷却循环泵，用于冷却全自动阀门 制冷功率： 300W@20℃ ； 27.产品配置要求： 27.1全自动光催化活性评价系统1套； 27.2全自动反控网络色谱仪（TCD+FID\*2+转化炉+TCD全自动进样）1台； 27.3顶空进样器1台； 27.4氙灯光源系统1台； 27.5全光谱光功率计1台； 27.6低温冷却循环泵1台； 27.7滤光片3片； 27.8系统安装的必要配件厂家标配； 27.9暗箱式三用紫外分析仪5台； 27.10手提式紫外荧光仪3台； 27.11多头磁力加热搅拌器3台； 27.12精密増力电动搅拌器5台； |  |
| 13 | 真空手套箱 | 台 | 1 | 1.过渡室 :耐真空度<-0.001MPa； 2.泄露率（气密性）≤0.0001VOL%/H （48小时真空度下降≤0.0005MPa）； 3.箱体 :耐真空度<-0.1MPa； 4.泄露率（气密性）≤0.0001VOL%/H （12小时真空度下降≤0.0005MPa）； 5.箱体尺寸：650×500×500mm； |  |
| 14 | 气氛炉 | 台 | 1 | 1.最高温度：1200℃； 2.常规炉膛尺寸：200x150x150； 3.工作电压：220V； 4.热电偶：K型（0-1200℃）； 5.加热元件：镍铬合金电阻丝，硅碳棒，硅钼棒； 6.控温精度：±1℃； 7.升温速率：最高30℃/每分钟，建议低于20℃/每分钟； 8.真空度：-0.1MPA； 9.可通气体：惰性气体，混合气体，氮气，二氧化碳，氧气，氢气，水蒸气等； 10.密封方式：整体平面磨铁，硅胶内嵌密封，使用方便； 11.控温方式：国际领先的智能温控仪，30-50段编程PID自整定，智能自动升降温；也可选配RS-485接口连接电脑； 12.炉膛材质：新型轻质氧化铝陶瓷纤维，保温效果优良，耐高温耐急冷急热，不裂缝不结晶不掉渣，不污染试验品； 13.箱体设计：客体采用双层强制风冷构造，炉膛采用台阶式拼接结构； 14.节能效果：能效高、节能环保，比老式电炉节能20-40%； 15.电路安全：集成模块电路，双回路保护（超高温保护，偏温保护，断偶保护，超流超压保护）保证安全； 16.电热鼓风干燥箱3台； |  |
| 15 | 自动部分收集器 | 个 | 2 | 1.收集试管：100支； 2.每支最大容量：12ml； 3.定时收集范围：1秒—24小时； 4.任意选择断电数据保存功能； 5.单道可调移液器 8只； 6.蠕动泵3台； |  |
| 16 | 自动永停滴定仪 | 台 | 3 | 1.电源：AC(220±22)V；频率(50±1)Hz； 2.测量参数：mV(ORP)，pH值； 3.测量范围：（-1400～1400）mV，（0.00～14.00)pH； 4.分辨率：1mV，0.01pH； 5.基本误差：±5mV， ±0.03pH±1个字； 6.控制滴定灵敏度：±5mV，±0.1pH； 7.滴定模式：手动、自动、恒pH（电位）滴定； 8.稳定性：±0.01pH/3h； 9.pH计5； |  |
| 17 | 电子天平 | 台 | 4 | 1.最大秤量：120 g； 2.可读性：0.0001g； 3.重复性：0.0001g； 4.秤盘尺寸：90 mm； 5.接口RS232； 6.校准：自动外部校准，配备砝码； 7.外壳压铸铝，塑料 ABS； 8.尺寸 (宽x高x长)217 mm x 365 mm x 343mm； |  |
| 18 | 紫外可见分光光度计 | 台 | 1 | 1.光学系统：单光束，1300条/毫米全息光栅； 2.光谱带宽：0.5,1,2,4nm； 3.波长范围：190-1100nm； 4.波长准确度：±0.1nm； 5.波长重复性：0.1nm； 6.光度范围：0-200%T，-0.3-3.0A，0-9999F； 7.光度准确度：±0.001Abs（0-0.5Abs）； 8.±0.004Abs（0.5-1.0Abs）；±0.3%T； 9.光度重复性：±0.001Abs（0-0.5Abs）；±0.002Abs（0.5-1.0Abs）；±0.1%T； 10.波长显示：0.1nm； 11.杂散光：≤0.05%T，在220nm和340nm处； 12.基线直线性： ±0.002A； 13.稳定性：±0.00A/h(500nm，预热后)； 14.波长分辨率：0.01nm； 15.数据显示：320×240图形液晶显示器； 16.数据输出：USB接口； 17.外形尺寸（mm）：620×400×280； 18.重量：26kg； 19.标准配置：主机、应用软件、1厘米标准石英比色皿、1厘米标准玻璃比色皿、1厘米比色皿架、使用说明书、电脑连线、软件使用说明、防尘罩； 20.电脑（CPUi3，显存独立1GB，内存4GB，硬盘500GB，）1台； 注：电脑要求报价单位必须选用第二十一期节能产品政府采购清单目录内产品并在响应文件内明确，否则视为无效标处理。 |  |
| 19 | 融变时限检查仪 | 台 | 1 | 1.包括：主机箱和水浴箱； 2.控温温度：37±0.3℃； 3.翻转角度：180； 4.加热功率：1300W； 5.时限选择：P1（运行30分钟每隔10分钟金属架翻转一次）； 6.P2（运行60分钟每隔10分钟金属架翻转一次）； 7.P3（运行30分钟金属架不翻转）； 8.温度预订范围：室温至50℃； 9.集热式恒温磁力搅拌器20。 |  |
| 本包具体要求及内容详见谈判文件 | | | | | |