设备名称：**海南热带海洋学院2019年基础化学实验室教学设备更新项目**

招标编号：**HNJY2019-4-27**

设备清单及技术参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 参考品牌、参考型号、主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 玻璃仪器气流烘干机 | 招标技术参数：  1、30孔 功率：800W；  2、长度：170/200mm；  3、温度：40/120℃；  4、精度：±5℃；  5、机型尺寸：400\*400mm；重量8Kg | 台 | 5 |
| 2 | 循环水式真空泵 | 主要技术参数：  1、功率：180W；  2、工作电源V/HZ：220/50 ；  3、流量：L/min：60；  4、扬程M：8； | 台 | 10 |
| 3 | 玻璃缸恒温水浴槽 | 招标参数： 1、工作电源：220V±10V 50HZ；  2、加热功率：1000W 3、电机功率：60W | 台 | 15 |
| 4 | 中和热测定装置 | 主要技术参数：  1、电流/电压范围：0～2A/0～15V 2、电流/电压分辨率：0.001A/0.01V 3、温度范围：-50～150℃(可扩展至±200℃) 4、温差范围：≤|±19.999℃| 5、数字显示：温度、温差、时间独立三显示 | 台 | 15 |
| 5 | 数字恒流电源 | 主要技术参数：  1、输出电流：0～2A  2、输出电压：0～15V  3、电流/电压分辨率：0.001A/0.01V | 台 | 15 |
| 6 | 精密数字温差仪 | 主要技术参数：  1、温度范围：-50～150℃（可扩展至±200℃） 2、温差范围：-39.999℃～139.999℃ 3、数字显示：温度、温差、时间独立三显示 4、分 辨 率：温度0.01℃ 温差0.001℃ 时间1S 5、定时显示时间范围：0～99s任意设定，声音报警 | 台 | 15 |
| 7 | 自冷式凝固点测定仪 | 主要技术参数  ☆1、样品管具有恒温夹套设计，样品管与恒温夹套间具有空气浴；样品管可外接冷却系统，夹套内冷却温度随意设定，恒温效果好 ☆2、采用机械自动上下垂直搅拌，搅拌速度恒定，样品搅拌充分，冰花产生均匀，克服了磁力搅拌样品上下搅拌不一致，冰花产生上下不均匀等缺点  1、温度测量范围：-20℃～150℃（可扩展范围） 温差范围：-49.999℃～149.999℃， 温度/温差分辨率：0.01℃/0.001℃ | 台 | 10 |
| 8 | 表面张力实验装置 | 主要技术参数  1、本装置将微压调节泵、压力测量电路和玻璃仪器装置一体化组合设计；  2、压力测量范围：-10 kPa～+10kPa 3、分辨率：1Pa，五位显示； ☆4、压力实时值和气泡出峰值同时双显示，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现为止。 ☆5、采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（蠕动泵）的专利技术，微压调节速度可控，气流稳定，克服滴液瓶(蠕动泵）抽气速度不稳定、不易调节、易碎的缺点 | 台 | 15 |
| 9 | 过氧化氢分解反应实验装置 | 南京桑力电子设备厂，型号SLGF-Ⅱ，主要技术参数：  本装置采用将水浴、压力测量电路和玻璃仪器固定装置一体化组合设计；  技术说明： ☆1、本装置采用压力法测定的专利技术，取代了体积法，克服了体积法测量繁琐、数据不准确等缺点。 ☆2、实验中通过数字压力计直接检测出在过氧化氢分解过程中的压力变化，不需要人工观测液面变化及保持量气管和水准瓶两液面在同一平面，操作简单，不易产生误差影响实验结果。 技术参数： 1、压力测量范围：0～100kPa。 2、压力分辨率：0.01kPa。 3、定时范围：0～10分钟。 4、磁力搅拌转速可调。 5、反应器容量：1升左右。 6、定时声控报警，提示记录数据。 | 台 | 15 |
| 10 | 自动指示旋光仪 | 主要技术参数： 1、光学零位自动平衡，红外计数接收， 2、微电脑信息处理 3、大屏面背景光数显 4、RS232输出 5、三次读数值及平均值 6、中英文两种通讯方式 | 台 | 10 |
| 11 | 不锈钢缓冲储气瓶 | 饱和蒸气压实验配套装置 1、缓冲罐采用针芯阀微量调节，密封性好 2、缓冲储气罐有微调装置，U型管压力调节缓慢、平衡自如。 | 台 | 15 |
| 12 | 饱和蒸气压玻璃仪器 | 主要技术参数： 1、测量范围：0～-101.3kPa 2、分 辨 率：0.01 kPa，4 1/2数字显示 3、准 确 度：0.1%F.S. 4、玻璃仪器： U型等位计、冷凝管 | 个 | 15 |
| 13 | 电导率仪 | 主要技术参数：  ☆1、指针读数，测量范围（0∼1×105）μs/cm（分12个量程） ☆2、精度级别1.5级 | 台 | 15 |
| 14 | 电渗实验仪 | 含：DSJ-Ⅰ电渗实验仪、电渗管、电渗管固定支架铂电极 1、范 围：0～600V 0～100mA 恒流可调 2、分 辨 率：0.1V 0.01mA 3、计时时间范围：0～99.9s 4、电压极性按键控制转换，安全可靠 | 套 | 15 |
| 15 | 精密数字压力计 | 主要技术参数：  1、测量范围0～-101.3Kpa  2、分辨率0.01KPa（4 1/2显示） ☆3、含数据接口、饱和蒸气压实验分析软件（提供饱和蒸气压实验分析软件计算机软件著作权登记证书） ☆配套饱和蒸气压实验装置三维实物仿真软件一套，软件采用3D虚拟仿真技术，真实展示化学实验过程，包含：实验简介、注意事项、3D仪器简介、三维仿真、仿真考核、数据分析处理演示功能。 | 台 | 15 |
| 16 | pH计 | 主要技术参数：  仪器级别：0.01级  ☆1、测量范围：pH：(0.00～14.00) pHmV：（0～±1800）mV ☆2、分辨率：pH： 0.01 pH mV： l mV | 台 | 15 |
| 17 | FDY双液系沸点测定仪 | 含：玻璃沸点仪（含加热器）、SWJ-ⅠA精密数字温度计、WLS-2数字恒流源 1、玻 璃 仪：蒸馏和冷凝回流双管路，气相自动回流 2、温度范围：-50～150℃（可扩展范围），分辨率：0.1℃ 3、电流范围：0～2A， 分辨率：0.001A 4、电压范围：0～15V（可扩展范围）， 分辨率：0.01V | 台 | 15 |
| 18 | 旋转蒸发仪 | 技术参数：  1、水浴锅温度调节范围:室温+5℃~90℃  2、水浴锅温度调节精度：•±1.5℃（水）±3℃（油） 3、水浴锅温度控制：微电脑ON-OFF控制 4、水浴锅加热功率：1kW（水浴锅本体加热）、水油兼用 5、水浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示。 6、回转速度：10~310rpm 7、蒸发能力：25mL/min(加热温度与沸点温度差为45℃时)  8、到达真空度：399.9Pa以下 | 台 | 3 |