中标清单

项目名称：海南热带海洋学院基础化学实验室教学设备更新项目

项目编号：HNJY2019-4-27

中标单位：广州市诚屹进出口有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称型号 | 产地及制造厂名、技术参数 | | 数量 | 单位 | 单价  （元） | 单项总价  （元） |
| 1 | 玻璃仪器气流烘干机  型号：KQ-C型 | 河南省巩义市、巩义市予华仪器有限公司  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、机型参考尺寸：400\*400mm | | 5 | 台 | 1000.00 | 5000.00 |
| 2 | 循环水式真空泵  型号：SHZ-D(III) | 河南省巩义市、巩义市予华仪器有限公司  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；  5、机体材质：1Cr18；  6、最大真空度Mpa：0.098；  7、抽头抽气量L/min：10；  8、抽气头数个：2 ；  9、储水箱容积L：15；  10、外表尺寸：400\*280\*420；  11、全机重量：15 | | 10 | 台 | 1200.00 | 12000.00 |
| 3 | 玻璃缸恒温水浴槽  型号：76-1A | 江苏省金坛市、金坛市白塔新宝仪器厂  技术参数：  1、工作电源：220V±10V 50HZ；  2、加热功率：1000W  3、电机功率：60W  4、控温精度：±0.5℃  5、控温范围：常温~100℃  6、无级调速：起动~2000转/分 7、尺寸：φ300×300mm | | 15 | 台 | 1150.00 | 17250.00 |
| 4 | 中和热测定装置  型号：SWZ-ZH | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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  6、分 辨 率：温度0.01℃ 温差0.001℃ 时间1S  7、加热电源为四线制恒流输出，消除输出线带来的加热功率误差  8、定时显示时间范围：0～99s任意设定，声音报警  9、具有负载短路和过载软、硬件保护功能  10、一体式、分体式用户自选  11、含数据接口、中和热实验分析软件（提供中和热实验分析软件计算机软件著作权登记证书）  配套中和热测定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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和学校现有仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 台 | 6200.00 | 93000.00 |
| 5 | 数字恒流电源  型号：WLS-2 | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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 | | 15 | 台 | 1500.00 | 22500.00 |
| 6 | 精密数字温差仪  型号：SWC-ⅡD | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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 | | 15 | 台 | 3100.00 | 46500.00 |
| 7 | 自冷式凝固点测定仪  型号：SWC-Lge | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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℃  2、冷浴控温范围： -20℃～100℃，分辨率：±0.01℃  3、冷浴温度波动：±0.05℃，工作容积≥6L 泵流量≥6L/min  4、垂直搅拌速度分段可调（快速≧250次/min;慢速≧150次/min）  5、降温速率：常湿（30℃）降至-20℃≤50min；整个实验过程无需加冰，制冷系统无需外接冷却液。  6、制冷系统可独立另做他用，提高仪器使用率。  7、含数据接口、凝固点实验分析软件（提供凝固点实验分析软件计算机软件著作权登记证书）  配套自冷式凝固点测定仪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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和所购仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书  注：一台制冷装置配两台测定装置 | | 10 | 台 | 12900.00 | 129000.00 |
| 8 | 表面张力实验装置  型号：DP-AW-Ⅰ | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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；采用国家专利技术（专利号ZL 2013 2 0755842.9）。  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  6、微压调节泵单阀调节，具有调压、稳压、平衡功能，可产生正压和负压，调节范围：-10 kPa～+10kPa，调节灵敏度：与显示仪表相同  7、毛细管垂直上下可调，可调距离≥1厘米，更易于调节毛细管与液面的相切度，无需增加或减少待测样品  8、玻璃仪器：样品管、毛细管  9、含数据接口、表面张力数据采集及处理系统分析软件（提供表面张力数据采集及处理系统分析软件计算机软件著作权登记证书）  配套表面张力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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和所购仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 台 | 6800.00 | 102000.00 |
| 9 | 过氧化氢分解反应实验装置  型号：SLGF-Ⅱ | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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；  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。  7、控温范围：室温-100℃  8、温度分辨率：0.01℃  9、温度波动：±0.02℃  10、具有恒温浴冷却装置  配套过氧化氢分解反应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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和所购仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 台 | 9800.00 | 147000.00 |
| 10 | 自动指示旋光仪  型号：WZZ-1 | 上海市、上海仪电物理光学仪器有限公司  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  7、范围：±45°  8、最小示值：0.005°  9、示值误差：±0.01°＋测量值×0.0005  10、重复性：0.01°  11、光源：纳光灯加滤色片，波长589.44 | | 10 | 台 | 11000.00 | 110000.00 |
| 11 | 不锈钢缓冲储气瓶  型号：DP-AF | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  技术参数：  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。 | | 15 | 台 | 2380.00 | 35700.00 |
| 12 | 饱和蒸气压玻璃仪器  型号：DP-AF | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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 | | 15 | 个 | 630.00 | 9450.00 |
| 13 | 电导率仪  型号：DDS-11A | 上海市、[上海雷磁仪器厂](http://www.chem17.com/Company/Detail/103940.html)  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 | | 15 | 台 | 1500.00 | 22500.00 |
| 14 | 电渗实验仪  型号：DSJ-Ⅰ | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  技术参数：  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  5、内置输出短路，过载保护电路。  配套电渗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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和学校现有仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 套 | 4360.00 | 65400.00 |
| 15 | 精密数字压力计  型号：DP-AF | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和学校现有仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 台 | 3650.00 | 54750.00 |
| 16 | pH计  型号：PHS-3C | 上海市、上海佑科仪器仪表有限公司  技术参数：  仪器级别：0.01级  1、测量范围：pH：(0.00～14.00) pH  mV：（0～±1800）mV  2、分辨率：pH： 0.01 pH  mV： l mV  3、基本误差：pH：±0.01 pH±l个字  mV：±1 mV±l个字  4、温度补偿范围：（0～60）℃手动 | | 15 | 台 | 1460.00 | 21900.00 |
| 17 | FDY双液系沸点测定仪  型号：FDY-II | 江苏省南京市、南京桑力电子设备厂  技术参数：  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  5、具有短路、过载、限压多重软保护，不怕短路、过载，故障排除后自动恢复  6、加热单元采用全封闭不锈钢材质  7、一体化和分体式用户自行选择  8、输出电流四线制输出，安全可靠  配套双液系沸点测定仪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。  提供单机版和web版；web版采用B/S架构设计，支持网页界面操作方式，提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能）；  实物仿真软件中的设备必须和学校现有仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤，从而提高实验的安全性、成功率及准确性。  提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书 | | 15 | 台 | 3300.00 | 49500.00 |
| 18 | 旋转蒸发仪  型号：N-1300D-W | 上海市、上海爱朗仪器有限公司  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  9、管路连接口径：接口外径10mm  10、旋转设定：旋钮设定  11、安全功能：保险丝、温度过升防止器  12、升降方式：手动平衡式（升降行程180mm、无级调节）  13、特色功能：试料瓶左右两侧安装、试料瓶可定时正反转、可使用3升试料瓶（选配厚轴H型）  14、冷凝管：直立式二重蛇形盘管•冷却面积0.146m2  15、回收瓶：球型瓶 1L球磨口 NS35/20  16、试料瓶：梨型瓶1L标准磨口 NS29/38  17、旋转轴：内径18 x全长156mm TS29/38  18、真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙复合含氟橡胶密封垫的双重密封型  19、水浴锅尺寸•材质•容量：内径240×120H•铝+特氟龙涂层•约5.4L  20、外形尺寸﹒重量：550W x 380D x 880H﹒13kg  21、为保证产品质量及售后服务，必须提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 | | 3 | 台 | 15100.00 | 45300.00 |
| 大写：人民币玖拾捌万捌仟柒佰伍拾元整. | | | 合计：¥988，750.00元 | | | | |
| 交货期：合同签订后国产仪器设备30天内完成到货安装。 | | | | | | | |