

2. 投标分项报价一览表

标段：G包

单位：人民币/元

| 序号 | 名 称     | 规格及型号     | 技术参数                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单 价  | 总价    | 产地及厂家              |
|----|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|--------------------|
| 1  | 卡盖采水器   | Ghy-Qcc15 | 1. 款式：垂直式。<br>2. 材质：uPVC。<br>3. 使锤：304不锈钢。<br>4. 放水时间：2~8min。<br>5. 采水量：2.5-20L，可联机挂锤。<br>6. 瓶体使用UPVC管材，材质溶出/吸附小，对水样沾污小。 | 套  | 6  | 9000 | 54000 | 中国<br>北京中西远大科技有限公司 |
| 2  | 有机玻璃采样器 | WB-PMB    | 1. 采水瓶体：有机玻璃材质。<br>2. 配重：不锈钢材质。<br>3. 温度计：-2℃~50℃。<br>4. 容量：5000mL。<br>5. 采样深度：0~30m。                                    | 套  | 6  | 800  | 4800  | 中国<br>北京普力特仪器有限公司  |
| 3  | 不锈钢采样器  | WB-SS     | 1. 采水瓶体材质：304 不锈钢材质（可抵抗海水腐蚀）。<br>2. 连接：部件之间依靠螺纹连接，无焊接。<br>3. 出水口：方形直角出水嘴，带螺纹旋帽。<br>4. 容量： 5000ml。                        | 套  | 6  | 3717 | 22302 | 中国<br>北京普力特仪器有限公司  |
| 4  | 抓斗式采泥器  | VG        | 1. 材质：不锈钢。<br>2. 重量：18Kg 。                                                                                               | 套  | 3  | 6417 | 19251 | 中国<br>北京普力特        |

|   |                 |                  |                                                                                                                                              |   |     |       |       |                |
|---|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|-------|----------------|
|   |                 |                  | 3. 容积：5L 。<br>4. 采样面积：30cm x 15cm。<br>5. 最低采泥量：1-2L 。<br>6. 配备铝制便携箱和绳索。                                                                      |   |     |       |       | 仪器有限公司         |
| 5 | 浮游生物采集网（淡水型）    | PIN-5200         | 1. 网长：50cm。<br>2. 网圈内径：20cm。<br>3. 网衣：孔径0.064mm （200 目尼龙）。<br>4. 底管：304不锈钢，铜制阀门。                                                             | 套 | 5   | 2323  | 11616 | 中国北京普力特仪器有限公司  |
| 6 | 浮游生物采集网（淡水III型） | PIN-SW3          | 1. 网长：140cm。<br>2. 网口内径：37cm。<br>3. 网衣：尼龙制，孔径0.077mm。<br>4. 网底管：长度23cm，不锈钢制，铜制底阀。<br>5. 网圈：ø10mm 不锈钢条制。                                      | 套 | 5   | 2091  | 10455 | 中国北京普力特仪器有限公司  |
| 7 | 样品瓶             | 30ml-2000ml      | 采样瓶样式：方形或圆形；<br>材质：聚碳酸酯瓶身，聚丙烯螺旋盖；<br>规格及数量：30ml20个、60ml20个、125ml20个、250ml20个、500ml150个、1000ml150个、2000ml20个。                                 | 个 | 200 | 0.5   | 100   | 中国宁波韵德塑业科技有限公司 |
| 8 | 现场样品固定设用具       | 环境监测水质采样固定剂加样6联箱 | 1. 主要用途：用于水质监测现场采样时，现场于水样添加固定剂进行保护以确保实验数据准确，应用领域：水文、环境监测、自来水、疾控水质检测现场采样，以及应急检测水质样品化学分析检测处理等工作。<br>2. 技术要求及参数：<br>2.1 工作条件：工作温度：4-50℃，湿度：80%。 | 套 | 3   | 26588 | 79764 | 德国德国赫施曼实验室仪器公司 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>2.2 设备配置：<br/>德国赫施曼环境监测水质采样固定剂箱一套，适用水质固定保护，可用于野外现场监测采样工作，并可整体携带，放于环境应急监测车中，整个系统内含：6套耐腐蚀固定剂加样器，以及相关配件和操作手册。</p> <p>2.3 各部件技术指标：</p> <p>(1)产品组成：上盖和与其下侧相连的箱体、6个加液器各配套储液瓶、防护衬里加液器密封性好，无论静置或运输状态，均不会漏液，提高了安全性。</p> <p>(2)具有定量连续加液功能，量程范围从 0.2-1ml、0.4-2ml、1-5ml 和 2-10ml 规格可选。</p> <p>(3)加液器及储液瓶由防护衬里固定，不会发生碰撞、倾倒。</p> <p>(4)加样器内活塞柱由 99.7%的高纯度陶瓷制成的，耐腐蚀、耐磨损，可兼容各种强酸、强碱和有机溶剂。</p> <p>(5)生产企业具有 DAKKS 计量资质，能够出具全球认可的 DAKKS 计量证书，保证生产产品最高精度。</p> <p>(6)加样器精度 0.5%，精度高于移液器、移液管，操作更快捷。</p> <p>(7)固定剂通过加液器设定刻度，一次性定量排出固定剂于样品中，操作简单快捷。无外溢，安全性高。</p> <p>(8)工作状态时加样器瓶口可转出采样箱，收纳状态时加样器瓶口可转回采样箱。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |       |       |                             |
|----|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|
| 9  | 采样船          | 360型 | 1. 总长：360cm；<br>2. 总宽：170cm；<br>3. 内长：240cm；<br>4. 内总宽：80cm；<br>5. 气囊直径：45cm；<br>6. 气室数量：4 个；<br>7. 发动机：4 冲程汽油发动机，功率 15 马力；<br>8. 净重：76kg；<br>9. 最大载重：680kg；<br>10. 最大承载人数：6 人；<br>11. 尾板高度：38cm，加发动机后高度56.5cm。                                      | 只 | 2 | 35500 | 71000 | 中国<br>湖北博浪玻<br>璃钢船舶有<br>限公司 |
| 10 | 便携式雷<br>达流速仪 | SVR  | （1）设备用途：<br>主要用于野外巡测和洪水、溃坝、决口、泥石流等应<br>急测量，尤其适用于汛期抢测洪峰。其优点是自动化<br>程度高、性能可靠、工作稳定、维护方便。<br>（2）硬件配置：<br>1. 电波流速仪主机一个，固定用三脚架 1 支；<br>2. 车载电源线 1 根；<br>3. 电池充电器 1 套；<br>4. 可充镍氢电池 6 节；<br>5. 中文、英文说明书 1 套；<br>6. ABS 防护箱 1 个；<br>7. 激光瞄准器 1 个。<br>（3）设备功能 | 台 | 3 | 24684 | 74052 | 美国<br>美国德卡托<br>电子有限公司       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>1. 供单人使用，总重 1.3KG，可手持测量或置于三角架上使用；</p> <p>2. 内置可充电镍氢电池，可连续使用 8 小时，标配车载充电器；</p> <p>3. 内置垂直角感测器，垂直角自动修正。水平角人工置入，可自动进行余弦补偿；</p> <p>4. 可自动感应水流方向；</p> <p>5. 结构具防水（雨淋）功能，符合国际强制标准 IEC529-1989 和 EN60529，防水等级 IP55.12；</p> <p>6. 仪器灵敏度 1-10 级可以自动调节；</p> <p>7. 标配无线蓝牙传输功能，能实时打印测量数据；</p> <p>8. 配置激光瞄准器；</p> <p>9. 可显示瞬时数据，60 秒即可测量平均流速，具有数据回看功能，能回看 50 组数据。</p> <p>（4）技术参数：</p> <p>1. 测量范围：0.3~20.00m/s，测量精度：0.05 m/s，分辨率：0.01 m/s；</p> <p>2. 使用温度：-30~+70℃；</p> <p>3. 电波发射角：12°；</p> <p>4. 最大测程：100m；</p> <p>5. 电波发射标准功率：7mW；</p> <p>6. 电波频率：24.150GHz（不受雨雾天气影响）；</p> <p>7. 显示：带有背光的 LED；</p> <p>8. 角度补偿：垂直和水平，内置俯仰角感测器，俯仰</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |      |       |                  |
|----|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|------------------|
|    |           |        | 角自动补正。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |      |       |                  |
| 11 | 手持式超声波水深仪 | UEGWDH | 1. 最大量程：50m（在20℃水中标准平面）；<br>2. 检测精度：优于±0.5%（基于20℃水中平静目标面）；<br>3. 盲区：200 mm（可定制小盲区）；<br>4. 波束角：18° ±2° ；<br>5. 输出信号：RS485，4~20mA（同时输出二种信号）；<br>6. 仪表工作参数：<br>（1）显示：中文大屏LCD多信息+背光显示，水深四位数字，显示分辨率：d=1mm/1cm（用户自己设定）；<br>（2）键盘：五位轻触按键；<br>（3）工作温度：0℃～50℃；存储温度：-20℃～70℃；<br>工作湿度：80%RH 无结露（仪表）；存储湿度：70%RH 无结露（仪表）；<br>（4）外形尺寸：235×115×70mm；<br>（5）工作电压：内置充电锂电池供电，间歇待机时间约6小时；<br>7. 传感器工作参数：<br>（1）应用介质：淡水、海水（根据客户需要选择）；<br>（2）工作温度：0℃~40℃；<br>（3）吃水深度：500mm；<br>（4）传感器引线：10m；<br>（5）防护等级：IP68；<br>8. 机器重量：整机净重2.5Kg； | 台 | 3 | 5735 | 17205 | 中国<br>上海科旗仪表有限公司 |

|    |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |       |       |                                |
|----|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--------------------------------|
|    |                 |        | 9. 安装方式：仪表手持便携式；传感器 1 吋螺纹安装；<br>10. 专用充电器：<br>输入电压：110~240VAC 50/60Hz；<br>输出电压：12.6VDC 350mA。                                                                                                                                                                                      |   |   |       |       |                                |
| 12 | 便携<br>红外温度<br>仪 | AR300+ | 1. 测温范围：-32℃~400℃ (-26°F~752°F)；<br>2. 测量精确度：±1.5%或±1.5℃；<br>3. 测量物距比：12:1；<br>4. 发射率：0.10~1.00可调；<br>5. 分辨率：0.1℃或0.1°F (<1000℃时)；<br>6. 光谱响应和反应时间：(8-14)um、500ms；<br>7. 重复性：±1%，±1℃；<br>8. 具备℃/°F单位转换、数据锁定、激光定位、有背光显示、有自动关机等功能；<br>9. 规格：电源9V DC电池，产品净重168g，产品尺寸146*80*38mm，彩盒包装。 | 台 | 3 | 435   | 1305  | 中国<br>香港西玛                     |
| 13 | 便携式<br>电导率仪     | HQ14D  | (1) 设备用途：<br>可现场用于工业污水、地表水、饮用水、地下水等环境监测领域的水质分析。已校准的电极可在分析仪之间调换，具有自动检测标准程序和校准提醒，可以将样品 ID、用户 ID 和电极序列号联系起来，可存储 500 个数据记录。<br>(2) 分析仪主机：<br>1. 工作条件：<br>1.1 电源：两种供电模式，(1) AA 碱性电池或镍氢电                                                                                                 | 套 | 3 | 16500 | 49500 | 中国<br>哈希水质分<br>析仪器(上<br>海)有限公司 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>池（4个），电池寿命：200小时，含AC/DC电源连接；</p> <p>（2）外置的 USB/DC 电源适配器：100 - 240 V, 50/60 Hz输入；4.5~ 7.5 V （7 VA）输出；</p> <p>1.2存储温度： - 20~+60 ° C；</p> <p>1.3操作温度：0~+60 ° C，操作湿度：90%（无冷凝）；</p> <p>2. 技术性能：</p> <p>2.1语言：中文，可选：英语、法语、德语、意大利语和西班牙语；</p> <p>2.2 测量参数：可同时测量温度、电导率、电阻率、盐度、总溶解固体；</p> <p>2.3 数据内存：500 组数据；</p> <p>2.4 数据存储：校准数据都存贮在日志中。在“按下即读”模式和“间隔测量”模式时可自动存储。在“连续读数”模式时需手动存储；</p> <p>2.5 数据传输：通过 USB 转接下载至电脑或 U 盘，读数时同步传输；</p> <p>2.6 温度自动修正/补偿功能；</p> <p>2.7 锁定显示功能：连续测量模式或按下即读测量模式（有数值平均功能）；</p> <p>2.8 自动识别校准标准：可设置 11 种以上的校准标准；</p> <p>2.9 显示：背光式图形显示，可显示时间、日期和电量等参数，具有自动关机的省电模式；</p> <p>2.10 键盘：可通过 USB 外接键盘；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|    |                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |       |       |                                |
|----|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--------------------------------|
|    |                    |       | <p>2.11 保护和防水性：IP67 等级保护，测定仪外壳可在 1 米深的水中浸泡 30 分钟；</p> <p>（3）电极技术性能指标：</p> <p>1. 温度：量程：-10.0~110.0℃；分辨率：0.1℃；</p> <p>2. 电导率：<br/>量程：0.01μS/cm~200 mS/cm；分辨率：0.01 μS/cm；</p> <p>3. 电阻率：<br/>量程：2.5 欧姆·厘米~ 49 兆欧姆·厘米；分辨率：0.1 欧姆·厘米；</p> <p>4. 总溶解性固体：<br/>量程：0~50000 mg/L，以 NaCl 计算；分辨率：0.1 mg/L；</p> <p>5. 盐度：<br/>量程：0~42 g/kg 或‰；分辨率：0.01 ppt；</p> <p>6. 电极在 3 米水深中具有 24 小时防水功能；</p> <p>（4）仪器配置（HQ14d 控制器+电极）：</p> <p>1. 便携式主机 1 台，1 米电缆电导率电极 1 支；</p> <p>2. 含 1408us/cm 电导率电极校准液 1 瓶；</p> <p>3. 专用便携箱 1 个，交流电源和 USB 适配器各 1 个；</p> <p>4. 中英文操作手册 1 套。</p> |   |   |       |       |                                |
| 14 | 便携式<br>pH、<br>溶解氧仪 | HQ40D | <p>（1）设备用途：</p> <p>便携式多参数测定仪在与相应 PH 溶解氧电极一起使用时，可用于市政污水、工业污水、饮用水、地下水、环境监测、教育、科研等领域的水质分析，具有自动检测标准程序和校准提醒。已校准的电极可在分析仪</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 3 | 25000 | 75000 | 中国<br>哈希水质分<br>析仪器(上<br>海)有限公司 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>之间调换,可扩充测定钠离子、氟化物、氯离子、氨、硝酸根离子等多种项目。可以将样品 ID、用户 ID 和电极序列号联系起来,可存储 500 个数据记录。</p> <p>(2) 分析仪主机:</p> <p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 电源要求: 两种供电模式, (1) AA 碱性电池或镍氢电池 4 个, (2) 外置的 USB/DC 电源适配: 100 - 240 V, 50/60 Hz 输入; 4.5 ~ 7.5 V (7 VA) 输出;</p> <p>1.2 存储温度: -20 ~ +60 °C;</p> <p>1.3 操作温度: 0 ~ +60 °C, 操作湿度: 90% (无冷凝);</p> <p>2. 技术性能指标:</p> <p>2.1 具有数据锁定显示功能;</p> <p>2.2 显示: 可同时显示 pH、溶解氧 2 个电极的测量读数, 可扩充钠离子、氟化物、氯离子、氨、硝酸根离子等离子的测定功能;</p> <p>(1) pH 电极测试读数: pH、mV、温度;</p> <p>(2) 溶解氧电极测试读数: 溶解氧、压力、温度;</p> <p>2.3 数据内存: 可存储 500 组数据;</p> <p>2.4 数据存储: 校准数据都存贮在日志中。在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在“连续读数”模式时需手动存储;</p> <p>2.5 数据传输: 校准数据都存贮在日志中。可通过 USB 转接下载至电脑或 U 盘, 读数时同步传输;</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>2.6 温度修正/ 补偿：可自动实现温度补偿；</p> <p>2.7 三种测量模式：即按即读、间隔读数、连续读数；</p> <p>2.8 自动识别校准标准，溶解氧 1 点校正，pH 可 4 点校正；</p> <p>2.9 键盘：可通过 USB 外接键盘；</p> <p>2.10 保护和防水性：： IP67 等级保护，测定仪外壳可在 1 米深的水中浸泡 30 分钟；</p> <p>（3）电极技术性能指标：</p> <p>1. 温度：</p> <p>量程：-10.0~110.0℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.3℃；</p> <p>2. pH 电极：</p> <p>量程：0~14，分辨率：0.01，准确度：±0.002；电缆长度：1 米；</p> <p>3. 溶解氧电极（使用荧光法测量）：</p> <p>性能要求：无需极化，无需校准、荧光帽耐用便清洗；</p> <p>量程：0 - 20.0 mg/L；分辨率：0.01 mg/L；准确度：±1%；</p> <p>防水性：IP68，3 米深的水中，24 小时内有防水效果；</p> <p>电缆长度：1 米；</p> <p>（4）仪器配置（HQ40d 控制器+电极）：</p> <p>1. 便携式主机 1 台，1 米电缆标准凝胶 pH 电极 1 支，1 米电缆荧光法溶解氧电极 1 支；</p> <p>2. 专用防震便携箱 1 个，交流电源和 USB 适配器各 1</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |         |       |                                                                                                                                                                                                         |   |   |     |      |                    |
|----|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|------|--------------------|
|    |         |       | 个；<br>3. pH4.01、7.00、10.01 标准缓冲溶液各 500ml；<br>4. 备用荧光法溶解氧电极传感器帽、存储校正数据芯片及密封垫片一套；<br>5. 中英文操作手册 1 套。                                                                                                      |   |   |     |      |                    |
| 15 | 手持激光测距仪 | Jz-04 | 1. 采用领先弱电信号检测与数字分析处理技术，兼具强抗干扰技术能力，测量更省心；<br>2. 技术性能：<br>2.1 测程：0.05~40 米；<br>2.2 测量精度：±1.5mm；<br>2.3 体积：120x54x28mm；<br>2.4 重量：150g；<br>3. 产品功能：<br>室外、室内测量，基准测量，直接勾股测量，间接勾股测量，距离、面积、体积测量多行显示存储 20 个测量值 | 台 | 3 | 653 | 1959 | 中国<br>北京九州空间科贸有限公司 |
| 16 | 塞氏盘     | SD20  | 1. 透明度盘：亚克力板，直径 20cm，淡水用，黑白相间；<br>2. 配重钢锤：304 型不锈钢，螺扣型；<br>3. 刻度卷尺：20m，金属框架，带握柄和摇臂；<br>塞氏盘为测量地表水透明度或透光度的专用工具。使用时将塞氏盘徐徐沉入水中，待盘面下沉到刚好看不清的深度时，此深度即标记为水体最大透明度。                                              | 个 | 3 | 435 | 1305 | 中国<br>上海精密仪器仪表有限公司 |

|    |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |       |       |                             |
|----|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|
| 17 | 高清航拍飞行器 | 悟inspive | <p>(1) 设备介绍：专业级四轴飞行器，360°，配备无遮挡三轴云台系统；</p> <p>(2) 飞行器参数：</p> <p>1. 起飞重量：3400g；</p> <p>2. GPS 悬停精度：</p> <p>垂直：±0.5m（下视视觉系统启用：±0.1m）；</p> <p>水平：±2.5m（下视视觉系统启用：±0.3m）；</p> <p>3. 旋转角速度：俯仰轴：300°/s；航向轴：150°/s；</p> <p>4. 俯仰角度：35°；</p> <p>5. 升降速度：</p> <p>最大上升速度：5m/s；</p> <p>最大下降速度：4m/s；</p> <p>6. 飞行速度：22m/s (ATTI 模式下，海平面附近无风环境)；</p> <p>7. 飞行高度：5000m；</p> <p>8. 最大可承受风速：10m/s；</p> <p>9. 最大飞行时间：27min；</p> <p>10. 轴距：550mm 至 590mm；</p> <p>11. 工作环境：-10° C 至 40° C；</p> <p>(3) 云台参数：</p> <p>1. 功率（含相机）：静态：9W，动态：11W；</p> <p>2. 角度抖动量：±0.03°；</p> <p>3. 云台安装方式：可拆式；</p> <p>4. 可控转动范围：</p> | 台 | 1 | 40000 | 40000 | 中国<br>深圳市大疆<br>创新科技有<br>限公司 |
|----|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>俯仰：-90° 至+30° ， 水平： ±320° ；</p> <p>5. 结构设计范围：</p> <p>俯仰： -125° 至+45° ， 水平： ±330° ；</p> <p>6. 设计调整速度：</p> <p>俯仰： 120° /秒， 水平： 180° /秒；</p> <p>（4）相机参数：</p> <p>1. 像素：总像素 1270 万像素；有效像素 1240 万像素；</p> <p>2. 照片分辨率： 4000×3000；</p> <p>3. ISO 范围： 100-3000（视频）， 100-1500（照片）；</p> <p>4. 电子快门速度： 8 秒-1/8000 秒；</p> <p>5. 录影 FOV： 94° ；</p> <p>6. 传感器： 1/2.3 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>7. 镜头： 广角定焦镜头， 20mm（35mm 格式等效）， 光圈 f/28, 对焦无穷远；9 组 9 片（含 2 个非球面透镜）；蓝玻璃滤光片；</p> <p>8. 照片拍照模式： 支持单张拍摄、多张连拍和定时拍摄模式；</p> <p>9. 储存卡容量： 64GB；</p> <p>（5）控制器参数：</p> <p>1. 信号有效距离： 2200 米；</p> <p>2. 供电方式： 内置锂电池；</p> <p>3. 平板设备： 宽度 170mm， 配支架；</p> <p>4. 电池： 6500mAh；</p> <p>5. 存放环境温度： 22℃至 28℃， 存放时间 4 个月；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |       |       |                    |
|----|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--------------------|
|    |         |          | <p>(6) 电池和充电器 (2 块, 1 用 1 备):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 容量: 6500mAh;</li><li>2. 电压: 25V;</li><li>3. 能量: 150Wh;</li><li>4. 电池整体重量: 680g;</li><li>5. 工作环境温度: -10-40℃;</li><li>6. 存放环境温度: 22℃至 28℃, 存放时间 4 个月;</li><li>7. 充电器: 电压 26.3V, 额定功率: 100W。</li></ol>                                                                                                                                                                                         |   |   |       |       |                    |
| 18 | 智能人工气候箱 | MGL-400H | <p>(1) 设备功能:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 广泛应用于微生物组织细胞培养, 能准确模拟不同环境气候条件;</li><li>2. 微电脑程序控制温度、湿度、光照度, 可模拟白天及黑夜的温度、湿度变化, 也可选择生长环境充足稳定的光源;</li><li>3. 大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于观察和操作;</li><li>4. 采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧型过渡, 隔板支架可以自由装卸, 箱内清洗方便。</li></ol> <p>(2) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 载物托架: 标配 3 块;</li><li>2. 连续工作时间: 180h;</li><li>3. 电源电压: AC 220V-50Hz;</li><li>4. 功率: 2100W;</li><li>5. 湿度波动度: 5~7%RH;</li></ol> | 台 | 2 | 24306 | 48612 | 中国<br>上海一恒科学仪器有限公司 |

|    |       |         |                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |       |       |                    |
|----|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--------------------|
|    |       |         | 6. 湿度：50~90%RH；<br>7. 工作环境温度：5~40℃；<br>8. 温度分辨率：0.1℃；<br>9. 温度波动度：±1℃；<br>10. 控温范围：无光照 4~50℃，有光照 10~50℃；<br>11. 工作室材质：镜面不锈钢内胆；<br>12. 容量：450L；<br>13. 光照强度：0~25000LX 四级可调；<br>14. 光照方式：三面光照；<br>15. 内胆尺寸：W*D*H:700*550*1140mm     |   |   |       |       |                    |
| 19 | 生化培养箱 | LRH-150 | 1. 容量：150L；<br>2. 控温范围：0~60℃；<br>3. 温度波动：高温±0.5℃；低温±1℃；<br>4. 温度分辨率：0.1℃；<br>5. 工作环境温度：5~30℃；<br>6. 电源电压：AC220V -50HZ；<br>7. 功率：450W；<br>8. 载物托架：3 块；<br>9. 定时范围：1~9999min；<br>10. 工作室材质：镜面不锈钢内胆<br>11. 内胆尺寸 W*D*H：503*470*808mm。 | 台 | 2 | 6955  | 13910 | 中国<br>上海一恒科学仪器有限公司 |
| 20 | 冷冻干燥机 | LGJ-12  | (1) 设备功能：<br>1. 中文界面，显示干燥曲线；<br>2. 进口压缩机，大开口冷阱，无内盘管，带样品预冻                                                                                                                                                                         | 台 | 1 | 18208 | 18208 | 中国<br>西安禾普生物科技有限公司 |



|    |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |      |       |                      |
|----|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|----------------------|
|    |       |             | 功能：<br>3. 预冷架，可作导流桶，加快干燥速度；<br>4. 冷阱和操作面为全不锈钢，耐腐蚀易光洁；<br>5. 透明钟罩式干燥室，安全直观；<br>不锈钢样品架，普通型样品盘间距可调；<br>6. 标配氮气充气阀。<br>（2）主要技术指标：<br>1. 冷阱盘管温度：<-55℃, -80℃ (可选)；<br>2. 真空度：8Pa；<br>3. 冻干面积：0.12m <sup>2</sup> ；<br>4. 捕水能力：3Kg/24h；<br>5. 物料盘规格：Φ200mm，共4层，层间距70mm（散装物料）；<br>6. 茄型冻干瓶规格及数量：100/250/500/1000ml，各2个 |   |   |      |       | 公司                   |
| 21 | 无菌操作台 | JB-HS-1300U | （1）设备特点：<br>1. 垂直流形，准闭合式台面，可有效防止外部气流诱入及操作异味对人体的刺激；<br>2. 采用可调风量风机系统，轻触式开关调节电压，保证工作区风速始终处于理想状态；<br>3. 照明和杀菌灯安全互锁，保护操作人员；<br>4. 前挡风采用5mm全钢化玻璃设计、可上下移动随意定位。单双面操作使用更加方便安全；<br>5. 工作台面采用SUS304优质不锈钢，圆弧人性化设                                                                                                         | 台 | 3 | 9425 | 28275 | 中国<br>苏州佳宝净化工程设备有限公司 |

|    |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |      |       |                              |
|----|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|------------------------------|
|    |          |       | <p>计，既有效提升作业舒适度，又具有抗菌、耐腐蚀、易清洁的功能。</p> <p>(2) 技术参数：</p> <p>1. 洁净等级：ISO5 • 100 级（美联邦 209E）；</p> <p>2. 菌落数：0.5 个/皿 • (Φ90mm 培养皿)；</p> <p>3. 振动/半峰值：4um(X、Y、Z 方向)；</p> <p>4. 平均风速：0.3m/s(可调)；</p> <p>5. 噪声：65dB(A)；</p> <p>6. 照度：300Lx；</p> <p>7. 最大功耗：0.8KW；</p> <p>8. 外形尺寸 W*D*H：1300*825*1760mm；</p> <p>9. 工作区尺寸 W*D*H：1120*650*720mm</p> <p>10. 高效过滤器规格及数量：1120*610*50mm*1 个；</p> <p>11. 荧光灯/紫外灯规格及数量：21W×1 / 21W×1 个；</p> <p>12. 电源：AC，单相 220V/50Hz；</p> <p>13. 重量：150kg；</p> <p>14. 适用人数：2 人。</p> |   |   |      |       |                              |
| 22 | 水样真空抽滤装置 | R300A | <p>(1) 技术参数：</p> <p>1. 最大真空度：-670mmHg</p> <p>2. 最大流速：18L/min</p> <p>3. 漏斗连接方式：旋卡式</p> <p>4. 过滤漏斗容积：300ml</p> <p>5. 过滤漏斗材质：聚醚砜</p> <p>6. 过滤漏斗刻度线：有</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 5 | 3473 | 17365 | <p>美国<br/>美国圣斯特<br/>国际集团</p> |

|    |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |        |        |                   |
|----|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|-------------------|
|    |     |            | 7. 抽滤瓶容积：1000ml<br>8. 抽滤瓶材质：硼硅玻璃<br>9. 抽滤瓶刻度线：有<br>10. 马达转速：1450RPM<br>11. 噪音：50.0dB<br>12. 功率：60W<br>13. 底部排水口：有<br>14. 固定底座：有<br>15. 固定底座材质：硅胶<br>16. 接口保护帽：有<br>17. 缓冲杯：有<br>18. 真空调节阀：有<br>（2）设备配置：<br>1. 真空抽滤泵一台<br>2. FU-A1 真空抽滤瓶一套，包含 300ml 聚醚砜旋卡式过滤漏斗、1000ml 可排水式玻璃抽滤瓶、固定底座、软管接口保护帽、底部排水管、连接软管一根<br>3. 附件：连接软管一根、硅胶塞一只、固定底座一只、底部排水管一根、杯盖一只、软管接口保护帽二只<br>4. 保修期：4 年 |   |   |        |        |                   |
| 23 | 氮吹仪 | MULTIVAP-8 | （1）工作条件：<br>1. 环境温度：15℃～35℃<br>2. 相对湿度：45～80%<br>3. 工作电压：220V/110V，50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 2 | 106640 | 213280 | 美国<br>LabTch, Lnc |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>4. 工作功率：200W</p> <p>(2) 技术性能指标：</p> <p>1. 功能：利用加热、氮吹对样品进行快速浓缩、自动定容，定容结束后报警提示，最多可 8 通道同时并联使用又可任意组合。</p> <p>2. 浓缩腔：</p> <p>2.1 浓缩杯容量：配有 200mL、50mL，且两种规格的浓缩杯可同时使用，并具有蒸干模式</p> <p>2.2 锥形底部设计，完全转移样品</p> <p>2.3 红外液位传感器</p> <p>2.4 终点判别：到达定容终点后，报警提示</p> <p>2.5 具有时间浓缩模式</p> <p>2.6 浓缩仪前部开窗，并具有照明功能，浓缩过程可视</p> <p>2.7 液位超限报警，压力超限报警，方便安全</p> <p>2.8 浓缩杯可放到凝胶净化与全自动固相萃取的液体处理器上，实现无缝对接，配套使用。</p> <p>3. 加热模块</p> <p>3.1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快</p> <p>3.2 显示值基本误差：小于 0.5%</p> <p>3.3 控温方式：PID；控温精度：±0.1℃；控温范围：室温~100℃</p> <p>4. 氮吹模块：</p> <p>4.1 特殊设计的吹扫口，涡旋式吹扫方式，</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |        |        |                   |
|----|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|-------------------|
|    |           |           | <p>4.2 氮吹管位置和角度可调</p> <p>5. 工作站控制系统：</p> <p>5.1 人机交互界面采用触摸屏，界面友好，易于操控。四种工作模式 SENSOR、time、sensor&amp;time、maunal 可满足不同同类用户对样品浓缩的需求。</p> <p>5.2 主机控制模式、实时显示浓缩过程，及终点提示</p> <p>5.3 实时显示加热温度，压力值和剩余浓缩时间</p> <p>(3) 配置清单：</p> <p>1. 标配主机 1 套（包括：浓缩腔、加热模块、氮吹模块、控制模块）</p> <p>2. 标准 1mL 定容的 200ml、50mL 浓缩杯各 5 个，标准 0.5 mL 定容的 200ml、50mL 浓缩杯各 5 个；200ml、50mL 浓缩杯杯架各 3 个</p> <p>3. 高纯 40L 氮气（带减压阀和连接管线）1 瓶</p> |   |   |        |        |                   |
| 24 | 全自动固相萃取系统 | sepline-4 | <p>(1) 工作条件：</p> <p>1. 环境温度：10℃～45℃</p> <p>2. 相对湿度：10～80%</p> <p>3. 工作电压：100V-230V，50-60Hz</p> <p>4. 工作功率：200W</p> <p>(2) 技术规格：</p> <p>1. 主要功能：四通道全自动高通量柱膜通用固相萃取系统，主要用于样品的分离、纯化和富集，广泛应用于环保（环境水、土壤）、食品（食品中的添加剂，饮用水检测，肉类等样品中的抗菌素残留物，激素检</p>                                                                                                                                                            | 台 | 1 | 434000 | 434000 | 美国<br>LabTch, Lnc |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>测等)、生物(浮游动植物、岸基植物)等中农药残留;整套系统可自动完成固相萃取柱的活化、样品过柱/膜、清洗、氮气干燥、洗脱等操作,处理样品量大,自动化程度高;整套系统密封环保。</p> <p>2. 基本萃取指标:</p> <p>2.1 全自动完成固相萃取过程,包括萃取柱/膜的活化、上样、清洗、洗脱、柱干燥、在线除水、分析物收集等过程</p> <p>2.2 萃取通道:四通道,可升级至八通道,最多可自动连续处理 156 个样品,省时高效</p> <p>2.3 液体流速:萃取柱 0-120ml/min, 萃取盘 0-120ml/min</p> <p>2.4 样品体积范围:0.1ml—20L; 60ml 以下小体积样品最多可连续做大于 156 个。60ml-20L 大体积样品可连续做 50 个</p> <p>2.5 有 12 种溶剂接口,溶剂瓶体积不受限制,可选 1L、2L、4L 以及更大体积定制</p> <p>2.6 可自动连续处理不同规格的 SPE 柱 (1ml/3ml/6ml/12ml/70ml), 分别可自动连续进行 156/96/96/72/16 个样品的萃取</p> <p>2.7 兼容各种规格的免疫亲和柱(适用于黄曲霉毒素应用等),既可以处理常规体积样品,又可以自动连续处理大体积水样,适用于各种领域的固相萃取应用</p> <p>2.8 可使用 47mm/90mm 萃取膜自动连续处理大体积水</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>样，最大可做 16/4 个</p> <p>3. 功能模块：</p> <p>3.1 双机械臂结构，双三维运动方式，移液针与柱密封针分别独立；可避免频繁穿刺密封垫导致密封不严或损害针结构</p> <p>3.2 液面追踪功能：采用非接触式流体传感器在吸液过程中实时监测，可以在吸液的同时进行液面探测，使移液针跟随液面不断下降，保证移液针与液面的最小接触</p> <p>3.3 采用正压萃取方式与可移动管架技术。每根 SPE 柱均采用独立的顶部密封盖，利用独特的膜片式弹性密封技术，不会产生固定密封活塞反复使用而造成的交叉污染问题</p> <p>3.4 可实现样品的完全上样，具有自动喷淋清洗样品瓶功能，并将清洗液完全转移至固相萃取小柱中，没有样品损失</p> <p>3.5 通过清洗池自动清洗移液针内外壁，可编程控制洗涤参数</p> <p>3.6 支持无水硫酸钠小柱以及疏水膜两种除水方式</p> <p>4. 安全模块：</p> <p>4.1 自带通风橱设计，30 寸观察窗口，内置摄像头、照明及排风功能，同时整个系统避光，适用于对光敏感样品（如亚硝胺类物质）进行固相萃取</p> <p>4.2 使用独立的溶剂柜：内置照明和排风功能，无需</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>放置于通风厨中。同时整个溶剂柜采用避光设计，适用于对光敏感的样品（如亚硝胺类物质）进行固相萃取</p> <p>4.3 每个通道都有专门的超压传感装置，实现超压停机保护功能</p> <p>5. 控制软件：</p> <p>5.1 工作站软件适用于 Microsoft windows XP/7/8 操作系统环境，可对仪器各部分进行实时反控</p> <p>5.2 图形化界面设置，实时显示工作状态</p> <p>5.3 系统具有一键式启动、定时预约运行方法及关机功能</p> <p>5.4 集成化网口通讯，最大限度的保证仪器运行数据的安全、可靠、不丢失</p> <p>5.5 具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能</p> <p>5.6 具备溯源功能，可根据日期查看工作日志</p> <p>5.7 支持中英文双语工作站，支持双语自由切换</p> <p>5.8 APP 移动智能监控系统：</p> <p>5.8.1 可通过智能手机或平板电脑 APP 监控仪器软件，实时监控软件运行情况</p> <p>5.8.2 通过摄像头实时向智能手机或平板电脑 APP 传输仪器运行视频</p> <p>5.8.3 智能手机或平板电脑 APP 具有紧急一键停止功能，发生意外时可远程第一时间停止运行仪器</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>5.8.4 具有查看应用文集功能</p> <p>(3) 仪器标准配置:</p> <p>1. 四通道高通量柱膜通用全自动固相萃取系统主机 1 台, 包括: 双机械臂三维运动平台 1 套, 进样针 (8 个移液针、8 个柱密封针) 16 个, PEEK 阀芯防腐陶瓷泵 4 个, 液面追随传感器 4 套, 远程监控摄像头 1 个</p> <p>2. 萃取柱架:</p> <p>2.1 6mL 萃取柱载架 3 (32 位) 一步收集 3 个</p> <p>2.2 6ml 萃取柱适密封盖 (100 个/包) 6 包</p> <p>3. 样品/收集管架:</p> <p>3.1 32 位 60mL 样品管架 2 个</p> <p>3.2 80 位 18mL 样品管架 2 个</p> <p>3.3 48 位 40mL 收集管架 2 个</p> <p>3.4 72 位 10mL 收集管架 2 个</p> <p>4. 瓶子及试管:</p> <p>4.1 18mL 样品瓶 (100 个/包) 含盖垫 3 包</p> <p>4.2 60mL 样品瓶 (100 个/包) 含盖垫 3 包</p> <p>4.3 40mL 试管 (100 个/包) 3 包</p> <p>4.4 10mL 试管 (100 个/包) 3 包</p> <p>4.5 1L 试剂瓶 24 个</p> <p>4.6 500mg/6mL C18 固相萃取柱 (30 个/包) 2 包</p> <p>5. 配用试剂柜 1 套</p> <p>6. 系统工作站 1 套。包括: 联想 M410-B169 电脑 1 台 (i5CPU、4GB 内存、500G 硬盘、独立显卡、22 寸液</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |        |        |                 |
|----|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|-----------------|
|    |     |             | 晶显示器、Win7 专业版操作系统) 和操作系统 1 套。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |        |        |                 |
| 25 | 离心机 | Sigma3-30ks | <p>(1) 工作条件:</p> <p>1. 工作温度: +10℃~+32℃</p> <p>2. 工作电压: 220V, 50/60Hz</p> <p>(2) 主要技术指标:</p> <p>1. 转速范围: 100-30,000 rpm, 精度达±1 rpm, 转速步增: 10/1 rpm</p> <p>2. 最大容量: 6x85ml角转子/4×100ml水平转子</p> <p>3. 最大离心力 (xg): 70,121g, 可配36×1.5ml角转子</p> <p>4. 时间控制范围: 0-99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>5. 噪音: 60dBA (最大转速时)</p> <p>6. 可预设20个线性加/减速曲线及20个二次方加/减速曲线, 及10个用户自定义曲线(用户自行设计离心曲线)</p> <p>7. 具有60个存储程序, 并支持用户自定义命名程序</p> <p>8. 温控范围: -20 ~ 40 ℃, 每个转头在最高转速下运转时, 离心腔温度4℃以下</p> <p>9. 磁性转头自动识别, 无需人工设定, 防止转头超速</p> <p>10. 大屏幕液晶显示, 具有中文操作语言, 操作简便</p> <p>11. 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>12. 具有△T功能, 可精确控制离心运转过程中的离心腔的温度</p> | 台 | 1 | 213211 | 213211 | 德国<br>德国Sigma公司 |

|    |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |       |       |                             |
|----|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|
|    |     |           | <p>13. 免维护无碳刷变频电机，微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>14. 具有定速计时功能，转速达到设定值时开始计时，实现精确离心</p> <p>15. 产品符合国际安全标准IEC1010及ISO9001质量认证</p> <p>（3）基本配置：</p> <p>1. 主机1台</p> <p>2. 12x 2.2/1.5ml角转子 1个，6x50 ml 角转子1个，15ml圆底离心管适配器6个，6x100 ml 角转子 1 个</p> <p>3. 80ml、50ml、10ml聚丙烯管各50个</p>                 |   |   |       |       |                             |
| 26 | 马弗炉 | MF1400-30 | <p>（1）产品特点：</p> <p>1. 加热元件采用 1400 型优质硅碳棒左右两面加热，温场均匀，能耗低，发热温度可达 1400℃</p> <p>2. 采用双层壳体结构和 30 段程序控温系统，移相触发、可控硅控制</p> <p>3. 炉膛材料采用高纯氧化铝多晶纤维，保温耐用</p> <p>4. 双层炉壳间配有风冷系统，使得壳体表面的温度处在 55 度以下</p> <p>5. 炉门为左侧开式，具有开门断电、超温报警、漏电保护等安全操作功能</p> <p>（2）技术参数：</p> <p>1. 工作区尺寸 D×W×H： 300X200X200mm</p> | 台 | 1 | 26970 | 26970 | 中国<br>杭州三永德<br>仪器仪表有<br>限公司 |

|    |       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |       |       |                              |
|----|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|------------------------------|
|    |       |            | 2. 最高温度：1400℃<br>3. 工作温度：1300℃<br>4. 温控系统：PID 调节、自整定功能，并可编制 30 段升降温程序，LED 数显<br>5. 测温方式：S 热电阻，正后方测温<br>6. 控温精度：±1.0℃<br>7. 空炉升温时间：2.5h<br>8. 电源：三相 380 V、50 Hz<br>9. 炉体外侧壁温度：室温+35℃                                                                                                                                                                                           |   |   |       |       |                              |
| 27 | 旋转蒸发仪 | EV400TOuch | (1) 主机技术参数：<br>1. EV 系列具有一套完整的旋蒸系统，包括同一品牌的产品旋转蒸发仪主机、隔膜真空泵和循环水冷却器<br>2. 升降方式：马达自动升降，升降行程大于 160mm<br>3. 转速范围：20-300rpm，转速显示：LED 数字显示<br>4. 冷凝器：竖直式双层蛇形冷凝器，冷凝面积 1250cm <sup>2</sup> ；<br>5. 旋转头进入角度可调，可调角度：0-60°<br>6. 断电主机自动提升，将蒸发瓶脱离浴锅，避免样品局部过热<br>7. 蒸发瓶容量：50mL -3000mL<br>8. 浴锅温度范围：室温~210℃，具有水油浴切换功能，浴锅容量：5L；浴锅材质：304 不锈钢<br>9. 浴锅控温方式：智能 PID 控制（LED 数显）；控温精度：±1℃（水），±2℃（油） | 套 | 2 | 34510 | 69020 | 中国<br>北京莱伯泰<br>科仪器股份<br>有限公司 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>10. 浴锅具有防干烧自动断电和定时功能</p> <p>(2) 真空泵技术参数:</p> <p>1. 功率: 65W</p> <p>2. 极限真空度: 20mbar, 抽气速率: 18L/min</p> <p>3. 无油抽气, 指针压力表实时显示系统真空度</p> <p>4. 双级隔膜泵结构, 旋钮式压力调节, 可根据实验需求随时调节真空度, 调节范围 20mbar~常压</p> <p>(3) 循环水冷却器技术参数:</p> <p>1. 控温范围: -5℃~35℃</p> <p>2. 控温方式: PID, 智能 PID 控温与热气旁路技术相结合, 控温精度±0.3℃</p> <p>3. LCD 数字显示, 同时显示设定温度和实际温度</p> <p>4. 冷却方式: 压缩机制冷</p> <p>5. 制冷功率: 500W@25℃; 环保型制冷剂: R134A</p> <p>6. 泵流量: 3.5L/min 泵压力: 0.5bar</p> <p>7. 水箱容积: 1.8L</p> <p>8. 具有高低温报警、水位报警功能; 超压保护设计, 避免由于压力过大而损坏仪器</p> <p>(4) 配置:</p> <p>1. 旋转蒸发仪 1 套, 含主机 1 台, 加热锅 1 台, 竖直式双层蛇形冷凝器 1 个, 标准磨口的梨型蒸发旋转瓶 2 个 (1L 和 2L 各 1 个), 球面磨口的球型收集瓶 2 个 (500mL 和 1L 各 1 个)</p> <p>2. 真空泵 1 台</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |       |       |                |
|----|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|----------------|
|    |       |       | 3. 循环水冷却器 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |       |       |                |
| 28 | 对流干燥箱 | uf160 | <p>1. 采用彩色触摸屏控制面板，所有参数均显示在液晶显示屏上，所有参数均可轻松设置</p> <p>2. 内部镜面不锈钢材质，外部为压花不锈钢材料（无喷塑）</p> <p>3. 内腔体积：161 升，不锈钢格栅板，每块搁板的最大在载重量：30kg，最大搁板数：8 块，标配搁板数：2 块</p> <p>4. 设置温度范围：20～300℃，设置温度精度：99.9℃ 以下时 0.1℃，100℃ 以上时 0.5℃，工作温度范围：环境温度+10℃～300℃，加热方式：加热元件布置在四面冲压成型的 U 型槽内，实现优异的四面直接加热，温度更均匀，加热功率：3200W，四线制 PT100 温度传感器，控温更精确</p> <p>5. 风扇速率 0-100%可调，步长 10%；风口 0-100%调节，步长 10%</p> <p>6. 设置 1 分钟到 99 天 23 小时的倒计时功能，可选择设置点等待功能</p> <p>7. 控制面板内置 4GB SD 存储卡，可存储至少 10 年的数据（每分钟采集一次）</p> <p>8. 带有以太网接口，可实现数据的在线监控，可在控制面板上设置 IP 地址</p> <p>9. 过温保护：符合 DIN 12880 的 TB 温度限制器</p> <p>10. 三点温度校准功能，在控制面板上即可选择三点</p> | 台 | 1 | 46105 | 46105 | 中国美墨尔特上海贸易有限公司 |

|    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |       |        |                       |
|----|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|--------|-----------------------|
|    |        |                    | 温度校准点，无需连接 PC 即可实现随时的温度校准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |       |        |                       |
| 29 | 万分之一天平 | ME204              | 1. 坚固金属机架和加固机身可实现过载保护<br>2. 不需外部砝码，一键可实现内部校准<br>3. 前置水平调节脚，醒目背光显示器显示超大数字<br>4. 内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合 ISO/GLP 文档的记录要求<br>5. 利用内置的功能,能够依照 ISO/GLP 文档要求将日期和时间添加至结果<br>6. 最大称量：220g<br>7. 可读性：0.1mg<br>8. 重复性：0.1mg<br>9. 线性误差：0.2 mg<br>10. 稳定时间：2s<br>11. 灵敏度温度漂移：2.0 ppm/° C<br>12. 秤盘外形尺寸：直径 90 mm<br>13. 内置多种应用程序：包含配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量等 | 台 | 2 | 16540 | 33080  | 中国梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司 |
| 30 | 超纯水制备仪 | MasterTouch AS15UF | （1）用途和要求<br>1. 用途：出水可用于原子荧光、离子色谱、液相色谱质谱仪、气相色谱质谱仪、ICP-MS 等各种高精度仪器分析，生物学指标分析，环保实验分析，毒理学研究，生命科学研究。<br>2. 基本要求                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 3 | 45250 | 135750 | 中国上海和泰仪器有限公司          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>2.1 内置循环泵，能满足城市自来水和桶装纯净水作为进水水源水质的要求</p> <p>2.2 全湿管路消毒和全自动低温内循环设计，有效防止微生物污染</p> <p>2.3 预纯化和精纯化一体化的超纯化柱，更换和维护更简单</p> <p>2.4 主机可以升级为双柱系统，且有可与计算机或专用打印机相联记录水质资料的接口</p> <p>2.5 离子交换柱装备有可读可写智能芯片</p> <p>2.6 系统具有自动检测、自动报警、自动控制和维护功能，主显示屏能宽屏显示电导率、水温、更换耗材等关键信息</p> <p>（2）出水水质参数：</p> <p>1. 取水流速：逐滴-2.0L/min</p> <p>2. 电阻率@25℃：18.2MΩ-cm</p> <p>3. TOC：3-10 ppb</p> <p>4. 微生物：&lt;0.1CFU/ml</p> <p>5. 热源：&lt;0.001EU/ml</p> <p>6. PH：中性</p> <p>7. 颗粒：&lt;0.2 μm</p> <p>8. 核糖核酸酶（RNase）&lt;0.002ng/ml、脱氧核糖核酸酶（DNase）&lt;0.02pg/μl</p> <p>9. 超纯水置换量：45000Liters(18.2MΩ-cm)/进水纯度值（在 pH7.0）</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|    |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |      |       |                   |
|----|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|-------|-------------------|
|    |     |                     | <p>(3) 电气要求:</p> <p>1. 总输入:</p> <p>电压: 150-240V 频率: 50-60 Hz</p> <p>2. 系统电压: 24V dc</p> <p>3. 系统循环能耗: &lt;65VA</p> <p>4. 系统产水能耗: &lt;80VA</p> <p>(4) 数据追踪系统:</p> <p>1. 带芯片的纯化柱, 符合 GLP 要求</p> <p>2. 贮存纯化柱的信息(填料、批号、生产日期、使用历史)</p> <p>3. 5.0 寸彩色触摸屏, 动画式菜单, 实现指尖触控的操作新体验</p>                                                          |   |    |      |       |                   |
| 31 | 移液枪 | Transferpet<br>te®S | <p>主要用途: 用于在各种常规实验的试剂移取过程。</p> <p>(1) 技术要求及参数</p> <p>1. 材质: 轻巧、坚固耐用, 耐高温抗腐蚀</p> <p>2. 具备可整支移液器 121℃ 高压湿热灭菌和紫外线灭菌, 同时不会损坏移液精度</p> <p>3. 人体工程学设计指托, 小于 13mm 的移液行程, 显著减少操作用力 and 手部重复性劳损, 单指操作, 只需一根大拇指即可</p> <p>4. 具有量程锁保护功能, 防止量程意外改变</p> <p>5. 4 位数字显示, 带整合放大镜, 取样量清晰易读</p> <p>6. 具备简易的校准技术, 不需特殊工具即可完成校准</p> <p>7. 具有颜色标识量程范围功能</p> | 支 | 50 | 1885 | 94250 | 德国<br>BRAND+CO KG |

|    |     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |      |       |                      |
|----|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|-------|----------------------|
|    |     |              | <p>8. 独立吸头脱卸按钮，洗头脱卸帽的颜色表示与适配吸头颜色匹配，可指示合适的吸头</p> <p>9. 符合 CE-IVD 标准</p> <p>(2) 规格配置：</p> <p>1. 规格 <math>\mu\text{l}</math>:1000-10000，最小分度 <math>10\mu\text{l}</math>，数量：10 支，吸头 2 包（100 个/包）</p> <p>2. 规格 <math>\mu\text{l}</math>:100-1000，最小分度 <math>1.00\mu\text{l}</math>，数量：10 支，吸头 2 包（500 个/包）</p> <p>3. 规格 <math>\mu\text{l}</math>:10-100，最小分度 <math>0.1\mu\text{l}</math>，数量：10 支，吸头 1 包（1000 个/包）；</p> <p>4. 规格 <math>\mu\text{l}</math>:5-50，最小分度 <math>0.1\mu\text{l}</math>，数量：10 支，吸头 1 包（1000 个/包）</p> <p>5. 规格 <math>\mu\text{l}</math>:0.5-10，最小分度 <math>0.05\mu\text{l}</math>，数量：10 支，吸头 1 包（1000 个/包）</p> |   |    |      |       |                      |
| 32 | 试剂瓶 | 100ml-3000ml | <p>1. PP盖+PE垫片高硼玻璃材质</p> <p>2. 棕色丝口试剂瓶（5个100ml、5个250ml、5个500ml、5个1000ml、3个2000ml、2个3000ml。</p> <p>3. 高硼硅丝口试剂瓶：5 个 100ml、5 个 250ml、5 个 500ml、5 个 1000ml、3 个 2000ml、2 个 3000ml；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 50 | 41   | 2050  | 中国<br>盐城悦诚新能源科技有限公司  |
| 33 | 冷藏箱 | YC-260L      | <p>(1) 设备特点：</p> <p>1. 高精度电脑温度控制系统：箱体内置高灵敏度温度传感器，确保内部温度稳定</p> <p>2. 自动温度控制：高亮度数码显示，在 <math>2\sim 10^{\circ}\text{C}</math> 范围内任意设定，温度显示精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 5  | 5800 | 29000 | 中国<br>中科美菱低温科技股份有限公司 |

|    |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |      |      |                      |
|----|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|----------------------|
|    |     |          | 3. 智能风扇强制冷气循环，确保内部温度均匀性<br>4. 采用无氟环保制冷剂，高效压缩机<br>5. 双层透明保温玻璃门，门体防淋露加热系统<br>6. 不锈钢轧花内胆，可调整搁架，存取物品更方便，且易于清洁<br>7. 具有高温报警、低温报警、传感器故障等多种声光报警功能<br>8. 门体配锁，可防止随意开门<br>（2）产品参数：<br>1. 外型尺寸（深*宽*高）：595×603×1556mm<br>2. 总有效容积：260L<br>3. 存储温度：2℃～10℃<br>4. 重量：77kg |   |   |      |      |                      |
| 34 | 冷冻箱 | DW-YL270 | （1）设备特点：<br>1. 控温方式：高精度电脑温度控制系统<br>2. 储存温度：采用微电脑精确控制器，温度在-10～-25℃范围内自由设定，数码温度显示<br>3. 安全系统：开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠<br>4. 报警功能：具有高低温、传感器故障、声光报警功能                                                                                                               | 台 | 1 | 7250 | 7250 | 中国<br>中科美菱低温科技股份有限公司 |

|    |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |      |       |                               |
|----|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|-------------------------------|
|    |       |         | <p>5. 门体配锁，防止随意开启，开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠</p> <p>6. 压缩机：无氟环保制冷剂，名牌全封闭高效压缩机，制冷迅速</p> <p>（2）产品参数：</p> <p>1. 容积：270L</p> <p>2. 外形尺寸：580*600*1750mm(深*宽*高)</p> <p>3. 输入功率：130W</p> <p>4. 样式：立式，旁开门，安全门锁设计，底部带脚轮</p> <p>5. 制冷方式：直冷；</p> <p>6. 内胆材料：内壁为 ABS 工程塑料，箱体内部抽屉式结构</p> <p>7. 保温材料：内壁为 ABS 工程塑料，箱体内部抽屉式结构</p> <p>8. 重量：67kg</p> |   |   |      |       |                               |
| 35 | 手套操作箱 | GBT-10A | <p>（1）设备特点：</p> <p>1. 结构简单，使用便利，能透过紫外光，质轻</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 2 | 6525 | 13050 | 中国<br>湖南创未来<br>机电设备制<br>造有限公司 |

|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|    |                                                       | <div>2. 在通常条件下，其形态稳定，高度透明，耐化学腐蚀及气候变化</div> <div>3. 箱内配备多孔电插座，方便进行科学试验</div> <div>4. 密闭性能良好，并能屏蔽和吸收放射性物质所放射出来的 <math>\alpha</math> 射线和低能量 <math>\beta</math> 射线，以防护人体组织被电离辐射所损伤</div> <div>5. 可以进行惰性气体置换法，保持厌氧厌水操作环境</div> <div>(2) 设备参数：</div> <div>1. 箱体尺寸：700*450*500mm</div> <div>2. 过渡舱尺寸：240*240*240mm</div> <div>3. 箱体材料厚度：10mm</div> <div>4. 箱体工作压力范围：</div> <div>-3000~+3000Pa，保压时间 12 小时</div> |  |  |  |  |  |
| 合计 | <div>大写：人民币壹佰玖拾柒万柒仟元整</div> <div>小写：¥1977000.00</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：河南答恩科贸有限公司

投标人法定代表人 （或代理人） 签字：