

中标清单（A包）

项目名称：南海微生物资源化利用创新服务平台建设

项目编号：HNJY2020-1-120 A包

中标名称：广州市诚屹进出口有限公司

序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	单项总价	交货期
1	三层叠加式光照培养摇床	<p>厂家：上海知楚仪器有限公司 品牌：上海知楚 型号：ZQZY-78CGV 技术参数： 1、一层、二层或三层结构，占地面积小、使用空间大；三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 2、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 3、中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，整体更加美观、整洁，方便随时在不开门情况下各个角度观察箱体内部情况；流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑 4、每层独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层、二层或三层 5、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰 6、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷；摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便；具有紫外线灭菌功能 7、LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密</p>	1	台	¥90,000.00	¥90,000.00	合同签订后 30 天内

	<p>锁定功能,杜绝重复操作和人为误操作;可自由设定摇板正转或反转;强制对流的风扇常开或自动;拥有数据记录功能,每分钟记录一次数据,可记录近三个月的数据;有 USB 接口,可将上述数据导出并保存</p> <p>8、配备高质伺服电机,控制速度精确、高速性能好、稳定性强;精选进口优质压缩机,无氟环保制冷剂,噪音低、制冷效果好,确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>9、独特定时除霜功能,1~89 分钟可自由设定,除霜间隔 30~600 分钟可调,能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>10、专业设计的侧面透气孔,满足样品对氧气的需求</p> <p>11、夹具为一次成型塑胶夹具,方便单手取放摇瓶</p> <p>12、叠加式组合,集全温振荡培养箱与光照培养箱一体,即可静态培养、也可动态培养,一机两用,且占地面积小,使用率高;特种 LED 灯设计,高效节能,光效率高,1%-100%步进 1%可调 (1%、2%、3% . . . 100%) 使用寿命超长 (可升级多种光源)</p> <p>13、光照强度: 0-16000LX 无极可调</p> <p>14、空载振荡频率: 10-350rpm (上层 300 rpm)</p> <p>15、振荡频率精度: ± 1rpm</p> <p>16、摇板振幅: $\Phi 26$mm</p> <p>17、温控范围: 4~60°C (在室温 23°C~25°C)</p> <p>18、温度调节精度: ± 0.1°C</p> <p>19、温度均匀度: ± 0.6°C (at 37°C)</p> <p>20、最大容量(不锈钢夹具): 单层 250ml\times25 或 500ml\times16 或 1000ml\times9 或 2000ml\times5 或 3000ml\times5</p> <p>21、最大容量(塑胶夹具): 单层 250ml\times25 或 500ml\times16 或 1000ml\times9 或 2000ml\times5 或 3000ml\times4,三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具;试管夹具孔带有橡胶防护套;可选配粘性粘板。</p> <p>22、摇板尺寸(长\times宽): 单层 475mm\times465mm</p>				
--	---	--	--	--	--

		23、噪 音:低于 55dB 24、夹具板到顶部距离:362mm					
2	多参数水质分析仪	<p>厂家：赛莱默（中国）有限公司 品牌：YSI 型号：EX01 技术参数： 一、总体要求： 1、基本用途：便携式野外同时监测地表水和海水中的温度、电导、盐度、溶解氧、FDOM、叶绿素、蓝绿藻 2、一体化主机，主机带 4 个通用规格直径相同的接口。 3、数据存储：主机可存储至少 100 万个读数，掉电不会导致内存丢失。 4、主机特点：主机过压保护，易操作和维护，具有智能识别功能，可自动识别每个接口上的各种传感器，自动检测传感器性能。 5、主机带有内置的蓝牙通讯技术，无需外接部件，以用于校准、通讯和下载数据时无电缆操作。 6、智能传感器：传感器可存储校准数据，传感器拆换不丢失校准数据。 7、防水耐水性：传感器钛金属外壳，坚硬，防水防腐蚀，具有湿插拔和带电插拔能力。 8、手持式数据处理终端：彩色屏幕、内置 GPS 功能、内置气压计。 9、手持式数据处理终端：存储大于 10 万组数据的能力；IP67 防水等级、掉入水中可自动浮起不沉没； 二、各参数技术指标要求： 1) 电导率： 测量范围：0 - 200 mS/cm</p>	1	台	¥250,000.00	¥250,000.00	合同签订后 90 天内

	<p>准确度：0~100：读数之±0.5%或0.001ms/cm，以较大者为准；100~200：读数之±1%； 响应时间：T63<2s 分辨率：0.0001 - 0.01 mS/cm</p> <p>2) 温度 测量范围：-5 - 50℃ 准确度：±0.05℃ 响应时间：T63<1s 分辨率：0.001℃</p> <p>3) 盐度 测量范围：0-70ppt 准确度：读数之1.0%或0.1ppt 分辨率：0.01ppt</p> <p>4) 溶解氧-光学： 测量范围：0 - 50 mg/L 准确度：0~20 mg/L，±0.1 mg/L 或者读数的1%；20~50mg/L，读数之±5% 分辨率：0.01 mg/L</p> <p>5) 总藻类：单一传感器的双荧光通道，可同时测量叶绿素α和蓝绿藻叶绿素： 测量范围：0~400ug/L 准确度：线性：R² >0.999， 分辨率：0.01ug/L； 蓝绿藻(藻红蛋白)： 测量范围：0~250ug/L 准确度：线性：R² >0.999 分辨率：0.01ug/L；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>6) FDOM</p> <p>测量范围：0~300 PPb (QSE)</p> <p>准确度：线性：R² >0.999</p> <p>分辨率：0.01PPb (QSE)</p> <p>三、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手持仪 1 个 2. 野外线缆 10 米 3. 叶绿素/蓝绿藻电极 1 个 4. 溶解氧电极 1 个 5. fDOM 电极 1 个 6. 电导率电极 1 个 7. 主机 1 个 					
3	全自动间断化学分析仪	<p>厂家：Dechem-Tech. GmbH</p> <p>品牌：德国 Dechem-Tech</p> <p>型号：CleverChem Anna</p> <p>技术参数：</p> <p>一、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 比色皿中反应，比色皿中比色，比色皿可重复使用； 2. 实现真实的试剂空白，试剂空白模式为：空白水溶液+试剂 3. 检测多个参数只需软件设定，方法间自动转换，无需更换模块； 4. 分析速度≥100 样/小时； 5. 废液传感及收集系统：原厂匹配特殊设计的废液传感系统，高密封性，废液满后自动报警，含 20 升系统清洗及传感装置、5 升清洗及传感装置及 25 升废液传感及收集装置，方便进样臂、比色皿的自动清洗，同时方便废液自动收集 6. 紧急样品分析：任何时间。 	1	台	¥363,000.00	¥363,000.00	合同签订后 90 天内

	<p>7. 实现自动制作标准曲线，在比色皿中实现标准点的自动配制</p> <p>8. 稀释器最大稀释倍数为 100 倍，稀释脉冲精确至 0.1 μl；</p> <p>9. 稀释器体积为 1ml；</p> <p>10. 稀释模式可分为：前稀释、超出正常范围的后稀释、超出线性范围的后稀释、超出方法限值的后稀释，实现灵活选择超标样品浓度的稀释方式</p> <p>11. 样品量：1.0 -900 μl；试剂量：1.0 -450 μl；</p> <p>12. 样品位数量：可拆卸式样品盘，单盘样品位 \geq49 个；试剂位数量：\geq31 个；试剂瓶规格：50ml 及 20ml。</p> <p>13. 第二代直读式技术，无流通池，比色皿中直接进行比色，避免交叉污染；可容纳 \geq64 个比色皿，比色皿为 1cm 光程，材质必须为石英材质，必须原装进口，与主机上的比色皿盘完全匹配</p> <p>14. 比色皿可多次重复使用；</p> <p>15. 反应温度：室温-49.6$^{\circ}$C；</p> <p>16. 恒温精确至\pm 0.1$^{\circ}$C；</p> <p>17. 每次使用前比色皿自动清洗、干燥，光学测试通过后再次使用，保证光学纯度；</p> <p>18. 自动绕开测试失败的比色皿；</p> <p>19. 每个比色皿需严格执行不少于七次清洗（低于 7 次清洗为未实质性响应），比色皿清洗工作站清洗针数量不少于 11 根，避免样品之间交叉污染和记忆效应</p> <p>20. 24 位高精度数字检测器；线性范围：0-3.5Abs，充分扩充仪器线性范围；</p> <p>21. 滤光轮：标配 9 个测量滤光片（420nm、480nm、510nm、520nm、550nm、630nm、660nm、700nm、880nm），1 个参比滤光片；</p> <p>22. 波长范围：340-880 nm；</p> <p>23. 光源：12V/20W，卤素灯。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>24. 主机与电脑实现 USB 直接连接，为保证数据传输的稳定性，不可使用额外转接头</p> <p>二、主要配置清单：</p> <p>1 高精度微量移液器 1 套</p> <p>2 样品盘和试剂盘 1 套</p> <p>3 比色皿盘 1 套</p> <p>4 高智能清洗站 1 套</p> <p>5 检测器 1 套</p> <p>6 稀释器 1 套</p> <p>7 分析软件 1 套</p> <p>8 品牌电脑 1 套</p> <p>9 打印机 1 套</p> <p>10 镊柱分析模块 1 套</p>					
4	电穿孔系统	<p>厂家：BTX is a division Harvard Bioscience, In</p> <p>品牌：美国 BTX</p> <p>型号：GEMINI SC2</p> <p>技术参数：</p> <p>一、方波参数（1-5）</p> <p>1. 电压范围：</p> <p>低压 5-500V 1V 增量</p> <p>高压 505-3000V 5V 增量</p> <p>2. 脉冲时间：</p> <p>低压 10 μsec-999 μsec, 1μsec 增量</p> <p>1 msec-999 msec, 1 msec 增量</p> <p>高压 10 μsec-600μsec, 1μsec 增量</p> <p>3. 脉冲间隔时间：100 msec-10 sec</p>	1	台	¥180,000.00	¥180,000.00	合同签订后 90 天内

	<p>4. 脉冲次数：1-10</p> <p>5. 电容： 低压 3775μF， 高压 85μF</p> <p>二、指数衰减波参数 (1-6)</p> <p>1. 电压范围： 低压 5-500V 1V 增量 高压 505-3000V 5V 增量</p> <p>2. 脉冲时间： 低压 1 msec-5.158 sec 高压 0.5 msec-133.875 msec</p> <p>3. 脉冲间隔时间： 5 sec-30 sec</p> <p>4. 脉冲次数： 1-12 次 (电阻小于 100Ω) 1-24 次 (电阻大于 100Ω)</p> <p>5. 电容： 5-500V, 25μF-3275μF, 25μF 增量 505-3000V, 10μF, 25μF, 35μF, 50μF, 60μF, 75μF, 85μF</p> <p>6. 电阻： 5-500V, 25Ω-1575Ω, 25Ω 增量 505-3000V, 50Ω-1575Ω, 25Ω 增量</p> <p>7. 样品电阻(方波和指数衰减波): 脉冲时间\leq100 msec, 样品\geq5Ω 脉冲时间$>$ 100 msec, 样品\geq100Ω</p> <p>8. 安全性能：高精度电阻值测量，确保样品和设备安全脉冲监控(脉冲电压、脉冲时间、电压衰减、样品电阻、报错信息)</p> <p>9. 实验日志：无限量实验日志存储</p> <p>10. 实验程序：无限量自定义实验程序存储，预置 BTX 程序库并可下载更新</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>11. 用户界面：彩色高清触摸屏配备触控笔</p> <p>12. 操作控制：可进行电脑操控或远程操控，并可外接脚踏板开关</p> <p>13. 电极扩展性：可外接 96 孔板实现高通量应用，可外接各类专业电极实现组织、活体/离体电穿孔应用</p> <p>三、设备配置：</p> <p>双波电穿孔仪主机一台，圆顶电击室 II 一个，专业电极杯 1mm、2mm、4mm 各十个，电极杯架一个</p>					
5	纯水机	<p>厂家：上海富诗特环保科技有限公司</p> <p>品牌：普力菲尔</p> <p>型号：FST-R0-TTD20</p> <p>技术参数：</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 出水水质：RO 水电导率$\leq 1 \mu S/cm@25^{\circ}C$；水质标准优于中国国家实验室用水（GB6682-2008）三级水标准；优于一般蒸馏水；</p> <p>2. 制水量：$\geq 20L/H$；</p> <p>3. 储水桶配置：全封闭真空压力储水桶；</p> <p>4. 控制系统：微电脑全自动控制，多级菜单式操作，人性化操作显示系统、轻触按键触摸控制系统；</p> <p>5. 无水报警，水满报警，故障自动检测；</p> <p>6. 冲洗：系统开机自动冲洗，内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能、系统定期灭菌功能；</p> <p>8. 高效往复式静音加压泵，运转寿命高达 10000 小时以上，100%防水设计；*采用“一种含负压保护装置自动预处理系统”，有效延长耗材使用寿命，节约成本</p> <p>9. 标准配置：主机一台；PP 高分子纤维滤芯 4 支；AC 高效活性炭滤芯 4 支。</p>	1	台	¥4,000.00	¥4,000.00	合同签订后 30 天内

6	显微操作摄像系统	<p>厂家：麦克奥迪实业集团有限公司 品牌：厦门 Motic 型号：AE2000 技术参数： 一、倒置显微镜： 1. 光学系统:CCIS 无限远色差校正光学系统 2. 观察筒:铰链式双目筒 45 度,360 度自由旋转(双目) 3. 铰链式双目筒 45 度,360 度自由旋转,瞳距 48MM--75MM,分光比 100:0/20:80 4. 铰链式变角度观察筒 45 度,+/-15 度,360 自由旋转(人机工程观察) 5. 目镜:大视野高眼点,视场直径 20mm,屈光度可调; 6. 转换器:左侧倾斜,四孔 7. 载物台:面积 200X239mm 8. 聚光镜:ELWD N. A. 0.3,工作距离 72mm,移去聚光镜时工作距离 184mm 9. 调焦装置:调焦行程 8mm,粗微调同轴.粗调焦松紧可调.微调格值 0.002mm 10. 照明:6V/30W 卤素灯照明.或 3W LED 照明,亮度可调,带智能感应模式,机身上红外感应器可感知是否有用户在显微镜前工作,如用户离开显微镜 15 分钟,仪器电源会自动关闭;当用户返回,感应器收到信号,将自动开启电源 11. 滤色片:兰色滤色片,绿色干涉滤色片,中性滤色片,毛玻璃片 二、显微操作： 1. 注射器： 1.1 移动范围：柱塞行程：20mm 1.2 旋钮整圈旋转行程：500μm</p>	1	台	¥65,000.00	¥65,000.00	合同签订后 30 天内
---	----------	---	---	---	------------	------------	----------------

		<p>1.3 控制准确性：旋钮整圈旋转体积大约：10μl</p> <p>1.5 软管长度：1m</p> <p>2. 操作器：</p> <p>2.1 X-轴（微调）移动范围/分辨率：10mm/0.01mm</p> <p>2.2 X-轴移动范围/分辨率：37mm/0.1mm</p> <p>2.3 Y-轴移动范围/分辨率：20mm/0.1mm</p> <p>2.4 Z-轴移动范围/分辨率：25mm/0.1mm</p> <p>2.5 Z轴配备锁止装置，减少可能的位置漂移</p> <p>三、摄像系统：</p> <p>1. 图像传感器：5M CMOS Sensor, 6.52mm(1/2.8”)</p> <p>2. 分辨率/帧率：MJPG 2592\times1944/30fps；MJPG 2048 x 1536/30fps；MJPG 1600 x 1200/30fps；3. MJPG 1920\times1080/30fps；MJPG 1280\times720/30fps；</p> <p>4. 电源输入：DC5V 300mA，USB 供电</p> <p>5. 白平衡：自动(默认)</p> <p>6. 亮度设置：支持(菜单)</p> <p>7. 对比度调节：支持(菜单)</p> <p>8. 饱和度调节：支持(菜单)</p> <p>9. 边沿增强：支持(菜单)</p> <p>10. 防闪烁支持 50HZ / 60HZ(菜单)</p> <p>11. 镜像支持</p> <p>12. UVC：UVC, WIN/MAC</p> <p>13. LED 指示灯：外接 DIP：外接</p>					
7	全能型半干蛋白转印仪	<p>厂家：伯乐生命医学产品（上海）有限公司</p> <p>品牌：美国 Bio-Red</p> <p>型号：Trans-Blot Turbo</p>	1	台	¥40,000.00	¥40,000.00	合同签订后 90 天内

		<p>技术参数：</p> <p>一、技术指标：</p> <p>1. 转印通量：4 块小胶或 2 块中型胶；2 个转印盘设计，可运行 2 个独立的转印程序。</p> <p>2. 转印速度：最快可在 3 分钟内完成 2 块 TGX 小胶的转印；7 分钟内完成 4 块普通小胶或 2 块中型胶的转印。</p> <p>3. 程序使用方便：可选择快速预设程序，或手动输入转印条件；</p> <p>4. 转印耗材可使用原装的快速转印包，最快可在 3—7 分钟内完成转印；同时兼容传统的半干转印耗材，可进行 20-30 分钟的半干转印；</p> <p>5. 仪器兼容原装的 TGX 预制胶，也适合各种类型的自配蛋白凝胶。</p> <p>6. 电源：仪器自带整合型高电流电源</p> <p>7. 电极设计：6 弹簧配合板式电极设计，确保压力及场强均一。</p> <p>二、配置</p> <p>1. 仪器主机(含电源)</p> <p>2. 两个转印盒</p> <p>3. 滚筒</p> <p>4. 电源线</p>					
8	水样荧光仪	<p>厂家：Heinz Walz GmbH</p> <p>品牌：德国 WALZ</p> <p>型号：WATER-PAM</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 用途：利用调制技术和饱和脉冲技术检测水样中浮游植物的光合作用（调制叶绿素荧光）：</p> <p>2. 仪器功能：利用调制技术和饱和脉冲技术测量自然水样或微藻样品的光合作用活性。</p> <p>3. 测量光源：红光 LED，650 nm。</p>	1	台	¥380,000.00	¥380,000.00	合同签订后 90 天内

		<p>4. 光化光源：红光 LED，660 nm；光化光强度 0~2000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ PAR。</p> <p>5. 饱和脉冲光源：红光 LED，660 nm；饱和脉冲强度 4000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ PAR。</p> <p>6. 远红光源：远红光 LED，740 nm。</p> <p>7. 信号检测：光电倍增管，带长通滤光片 ($\lambda > 710 \text{ nm}$)；选择性锁相放大器。</p> <p>8. 测量参数：F_0, F_m, F_m', F, F_0', F_v/F_m, $\Delta F/F_m'$, qP, qL, qN, NPQ, $Y(NPQ)$, $Y(NO)$ 和 $rETR$ 等；必须带荧光诱导曲线、光响应曲线、快速光曲线、荧光诱导加暗弛豫、光响应曲线加暗弛豫等程序测量功能。</p> <p>9. 测量模式：两种，连接电脑操作和单机操作。</p> <p>10. 分析软件：操作简单、功能强大，完全免费升级。能实时显示测量数据的变化趋势，并可将测量的荧光参数和原始荧光曲线导入到 EXCEL 中进行分析。</p> <p>11. 数据平均：软件必须带多条曲线自动平均功能，允许用户对同一个样品的多次重复曲线测量进行平均，获得数据平均后的荧光曲线。</p> <p>12. 曲线拟合：软件必须能够利用两种方程对光响应曲线进行非线性拟合并计算拟合参数。</p> <p>13. 基本配置：主机、水样版激发-检测单元、球状光量子传感器、搅拌器、充电器、运输箱</p>					
9	全波长酶标仪	<p>厂家：美国伯腾仪器有限公司</p> <p>品牌：美国 BioTek</p> <p>型号：Epoch2</p> <p>技术参数： 1 功能：200-999nm 紫外-可见连续波长检测，微量检测，光谱扫描分</p>	1	台	¥168,000.00	¥168,000.00	合同签订后 90 天内

	<p>析，石英比色杯分析等</p> <p>2. 孔板类型：兼容 6-, 12-, 24, 48, 96 和 384-孔标准微孔板，以及标准比色杯检测</p> <p>3. 温度控制：室温以上 4 到 65 度，温度均一性$\pm 0.5^{\circ}\text{C}@37^{\circ}\text{C}$。具有纵向温度梯度控温功能, 防凝集功能</p> <p>4. 震荡方式：线性（360-1096cpm）、轨道（180-559cpm）、双轨道振荡（180-559cpm）三种震荡模式可选，振荡时间可调 1-1000 秒，支持长时间动力学检测模式</p> <p>5. 软件：厂家标配仪器控制及数据分析软件，</p> <p>6. 检测模式：终点法，动力学法，波长扫描和孔域扫描法</p> <p>7. 光程校正功能：可自动校正各孔液面光程</p> <p>8. 波长范围：采用高精度光栅系统，波长范围 200-999nm，可选 1nm 步进</p> <p>9. 光源：高能氙灯</p> <p>10. 波长准确性：$\leq 2\text{nm}$</p> <p>11. 波长重复性：$\leq 0.2\text{nm}$</p> <p>12. 吸收光检测范围：0-4 OD</p> <p>13 吸收光分辨率：0.0001</p> <p>14. 兼容标准石英比色杯分析</p> <p>15. 配置要求：全波长酶标仪（含比色杯分析模块）主机一台，设备控制及数据分析软件一套</p>					
合计人民币大写：人民币壹佰伍拾肆万元整			合计人民币小写：¥1,540,000.00 元			
交货期：合同生效后国产设备 30 天内，进口设备 90 天内，开标当天美元兑人民币汇率为 1 美元=6.5554 元人民币						