

华瑞同康生物技术（深圳） 有限公司招标文件

文件编号：SSTK20231214-01
采购项目名称：研发设备采购 03

采购部办公室编制

2023 年 12 月 14 日

目录

第一部分 投标邀请函	2
第二部分 采购项目内容	3
第三部分 投标人须知	13

招标公告

各（潜在）供应商：

因公司发展需要，华瑞同康生物技术（深圳）有限公司购置软硬件设备将进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商报名投标。

一、文件编号：SSTK20231214-01

二、采购项目名称：研发设备采购 03

三、采购预算：

包号	产品名称	单位	数量	预算单价（元）	预算金额（元）	备注
01	2L 不锈钢发酵罐	套	1	102 万	102 万	

包号	产品名称	单位	数量	预算单价（元）	预算金额（元）	备注
02	可控速率冷冻机	套	1	30 万	30 万	
	二氧化碳培养箱	套	1	30 万	30 万	
	液氮罐	套	1	30 万	30 万	

包号	产品名称	单位	数量	预算单价（元）	预算金额（元）	备注
03	50L 不锈钢发酵罐	套	0.5	80 万	80 万	
	倒置显微镜	套	1	40 万	40 万	

四、拟参加投标的供应商应当在 2023 年 12 月 14 日起至 2023 年 12 月 20 日（上午 08:00-12:00，下午 14:30-17:30，法定节假日除外，法定节假日除外）以邮件形式把报名材料发送到 tony.wu@sstkbiotech.com 邮箱，招标文件请自行在华瑞同康公司官网信息公开处下载附件。

五、投标截止时间：2023 年 12 月 20 日 14 时 00 分（北京时间）

六、投标文件送达地点：深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路 1301-76 号银星智界二期 1 号楼 A301 采购部办公室。

采购人：华瑞同康生物技术（深圳）有限公司

联系人：巫先生

电话：0755-33640228

联系地址：银星智界二期 1 号楼 A301

邮编：518000

采购人：华瑞同康生物技术（深圳）有限公司
日期：2023 年 12 月 14 日



第二部分 采购项目内容

一、供应商资格

- 1、资格要求：投标人应为经国家工商行政管理部门登记注册，具有独立法人资格和独立承担民事责任的能力，并具有与本招标项目相应的供货能力。
- 2、提供制造商针对本项目出具的授权书（原件）或提供制造商出具给总代理商的长期代理证书（复印件）及总代理商出具的授权书（原件）（不接受二级以下授权，如果授权是二级的，必须提供上一级别的授权）。
- 3、提供售后服务承诺书（原件）
- 4、投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2023 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收（提供缴纳增值税或企业所得税的凭据）和缴纳社会保障资金的证明（成立未满 3 个月的提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）。
- 5、财务要求：投标人没有处于被责令停业或财产被接管、冻结、破产状态。具有良好财务状况，提供 2022 年或 2022 年的财务报表，包括资产负债表、损益表或利润表、现金流量表。（若 2022 年以后成立的，可提供已有财务报表）或投标截止时间前三个月开户银行出具的资金证明或资信证明。
- 6、信誉要求：投标人应信誉良好，当前未因不良行为记录被行政主管部门取消投标资格；近三年无重大违法记录提供相应承诺书；投标人在本项目投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，提供网页查询截图彩打页。
- 7、以上项目均不接受联合体参加投标，不允许响应供应商对各招标项目包进行分包或转包。

二、招标项目一览表

见投标邀请函

三、采购项目技术参数指标（规格、技术参数/方案、配置）要求：

包号：01

2L 不锈钢发酵罐

1. 包含可兼容 10L 发酵罐体的 1 拖 2 反应器 (2L) 1 套、10L 发酵罐及配件 1 个

技术参数：

搅拌式生物反应器应包含：蠕动泵组、气流控制单元、反应器主机和玻璃罐体

2.

生物反应器参数	
	搅拌式生物反应器应包含：蠕动泵组、气流控制单元、反应器主机和玻璃罐体。
	生物反应器罐体： 1. ∅单壁玻璃罐体，材质为硼硅酸盐玻璃，工作体积不得少于 2.0L。 2. ∅玻璃罐体（硼硅酸盐玻璃），316L 不锈钢顶盖，顶盖内表面经电抛光： Ra<0.8μm。顶盖端口数量不得少于 10 个端口，可灵活应用于各种不同工艺。 3. 玻璃罐体至少提供一个尾气排放管路和一个备用尾气排放管路。尾气排放应经过 0.22μm 疏水除菌过滤。 3. 4. 提供两个三叶斜桨 a) 5. 6mm 端口：1 X 可调节高度的深通管路、1 X 底部大泡通气的环管。 b) 6. 12mm 端口：用于安装 pH 和 DO 电极 c) 7. 19mm 端口：1 X 四通 2mm 内径的端口
	泵组要求： 1. ∅流速可在线校准，系统能够累加每个蠕动泵泵送液体的量。 2. ∅设备提供二氧化碳和碱液蠕动泵对 pH 进行控制。 3. ∅提供 2 个变速泵，级联罐体实现自动补料和收获的功能，可用于灌注培养。 4. 泵组都使用进口 Watson Marlow 知名品牌。 5. 泵运转流畅，对泵管的损伤低，不易出故障。
	控制器要求： 1. ∅触摸屏控制器可以同时两个反应器进行控制，显示操作界面、实现参数的设定、开始/停止控制回路、校正数据等。 2. 自动控制模式：工艺参数控制回路都采用 PID 控制，可以单独调节参数。
	pH 控制要求：测量范围：2-12pH，精度：±0.01pH。
	DO 控制要求：DO 的控制范围为 0.0 到 100.0%之间，显示精度：±0.1 %。
	温度控制：控制范围为室温~50℃,精度±0.1℃。
	允许手动无间断取样。
	系统趋势图要求：DO、PH、转速和温度的实时记录必须有趋势图，可以随时

	调取历史时间的趋势进行查看。
	报警功能： 1. ∅系统能设定 DO 报警，当 DO 超过设定的范围值时，即可促发报警，并且可以设置联动调节 DO 的模块程序（如氧气、空气和转速）共同调节培养体系中的 DO 值。 2. ∅系统能设定 PH 报警，当 PH 超过设定的范围值时，即可促发报警，并且可以设置联动调节 PH 的模块程序（如二氧化碳、酸碱）共同调节培养体系中的 PH 值。 3. 系统能设定温度报警，当温度超过设定的范围值时，即可促发报警，并且温控单元可以根据报警的温度值，启动加热或制冷功能。
	可以提供专业的放大软件工具进行计算支持，以及设备的表征参数，利于实现稳定放大。
	搅拌要求： 1. ∅搅拌速度精确控制，可精确控制 0-2000rpm； 2. 搅拌电机支持 1L、2L、5L、10L 罐体的适配； 3. ∅噪音低，符合一级安全标准和 CE 要求； 4. ∅低剪切力的三叶斜角度搅拌浆； 5. 搅拌浆高度和角度可调，可连续工作 2000h 以上，不需要任何维护。
	通气要求： 1. ∅提供 4 路通气，包含 Air, O ₂ , CO ₂ , Air, 可满足底通和顶层通气，各路气流量应住够大； 2. ∅底层通气 Air、O ₂ 、CO ₂ 配备转子流量计以及电子流量计（MFC），流量计品牌应为国际龙头厂家，MFC 精度不低于全量程 2%。； 3. 通气管路为底部环管大泡通气，保证高效溶氧效率； 4. 每路气体都配有独立的手动转子流量计。

质保要求：≥1 年；

售后要求：48 小时内上门维修。

包号：02

可控速率冷冻机：

技术参数：

1. 预设 6 种常用冷冻程序，容纳 14 组用户自定义程序
2. 冷冻曲线，可显示样品温度和腔体温度，融化潜热等参数，确保整个操作过程备有证明文件
3. 一体化控制器上具有运行过程和结果的存储和查看功能

4. 3级管理权限设定，使用日志可通过 PDF 格式导出，支持 21 CFR part 11 审计追踪要求；
5. 液氮注射采用双电磁阀控制，可精确控温，并快速降温，提高保存细胞的活性，确保最佳的、均一的冷冻效果，防止冻存样品过早“结晶”；
6. 内置风扇（带防护网），提供水平层流循环风，均匀分散注入的液氮，确保冷冻室内样品温度的均一性
7. 加热元器件带过温保护功能，有效平衡程序降温和加热过程，最大限度降低细胞伤害
8. 带外接样品温度探头，可插入实际样品旁边的参照样品种中进行温度测试，最真实反映出样品的实际温度
9. 程控降温仪可外接电脑，采集任何时候的冻存曲线和样品信息，并可利用电脑和软件对程控降温仪进行远程监控。
10. 每秒钟对样品、腔体温度和操作状态进行一次扫描，确保温度和时间的准确性。每 6 秒钟更新一次分析曲线。每分钟对数据进行一次存盘处理；
11. 容积 $\geq 34\text{L}$ ，温度范围 $+50^{\circ}\text{C} \sim -180$
12. 降温速率 $0.1 \sim 99.9^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，加热速率 $0.1 \sim 10.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，温度偏差 $< 2^{\circ}\text{C}$ （降温过程中腔体内两点间温差）
13. 控制方式：微电脑控制；程序控制：样品温度/腔体温度
14. LCD 触摸控制屏
15. 第三方认证：CE
16. 配置冻存架条 2ml、25ml、50ml，2ml 规格可存 ≥ 800 支；50ml&25ml 脐带血冻存和 ≥ 60 个；配备相对应规格的样品温度探头。
17. 质保要求： ≥ 1 年
18. 售后要求：48 小时内上门维修

二氧化碳培养箱：

技术参数：

1. 温度控制精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；均一性： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@37$ 摄氏度
2. 温度控制范围：高于室温 $5^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$
3. 温度传感器：精密热敏电阻
4. 温度控制器：独立模拟电子控制器
5. 温度设值能力： 0.1°C
6. CO_2 控制精度：优于 $\pm 0.1\%$
7. CO_2 范围： $0 - 20\%$ ；
8. CO_2 输入压力： $15\text{PSIG} (0.1\text{bar})$
9. CO_2 传感器：T/C
10. CO_2 读数能力 0.1% ，设定能力 0.1%
11. 跟踪报警：用户编程上/下限
12. 湿度 RH：环境湿度 $\sim 95\% @ 37^{\circ}\text{C}$ ；增湿盘：3.2qt (3.0 升) 标准。
13. 隔板数量 ≥ 4 块，内部容积 $\geq 180\text{L}$ ；水套容积 43.5L ；
14. 报警触电： CO_2 、 O_2 、RH 偏差。

液氮罐

技术参数:

- 1.最大可贮存样品 (2ml 冻存管) ≥ 51000 个
- 2.冷冻架数 (100 格/盒) ≥ 30 个, 冷冻架数 (25 格/盒) ≥ 16 个
- 3.每盒冻存管数 (100 格/盒) ≥ 100 , 每盒冻存管数 (25 格/盒) ≥ 25
- 4.有效容积: 1014 \pm 20L;
- 5.口径 \leq 460mm; 高度 \leq 1640mm;
- 6.储存方式: 气相和液相两用;
- 7.静态液氮日蒸发率: $\leq 0.82\%$;
- 8.具备极高的温度均匀性, 样本贮存空间温度均可低于-180 $^{\circ}$ C。
- 9.托盘下液氮容积: 135 \pm 5L
- 10.材质及结构: 不锈钢罐体;
- 11.证书: 提供该型号或同系列型号国家低温容器质量监督检验中心《检验报告》和 CE 证书;
- 12.智能化控制系统:
 - 12.1 十寸液晶触摸屏, 实时显示温度、液位、时间等运行状态, 具备一键除雾功能;
 - 12.2 温度传感器: Pt100, 测量范围: -200 $^{\circ}$ C ~ 200 $^{\circ}$ C;
 - 12.3 液位传感器: 电容传感器, 测量精度: 1mm;
 - 12.4 液位传感器测量范围: 罐体底部到顶部, 测量误差 ± 10 mm;
 - 12.5 液晶触摸屏可以显示自增压补给罐液氮量、可以直接登陆进入样本管理系统;
- 13.采用手自一体进液系统, 补液管连接同一个进液接口, 可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。
- 14.配置门磁开关, 具备开盖超时报警功能, 关盖自动快速降温功能;
- 15.液位、温度数据以及报警信息都可以直接接入大数据平台进行显示、查看、保存等。
- 16.保修:
 - 16.1 整机保修期二年;
 - 16.2 真空度保修期五年。

包号: 03

50L 不锈钢发酵罐:

一次性生物反应器系统主要由不锈钢支撑容器、移动支架和电气控制系统组成, 配合一次性生物反应袋使用, 适用于抗体、细胞/基因治疗、疫苗等细胞培养

技术参数:

1. 反应器工作体积范围 22-50L, 最大搅拌转速 200rpm, GMP 制造标准;
2. 机械结构: 适配一次性生物反应袋, 透明视窗, 用于反应袋安装罐体开门, 双层壁, 夹套水进行控温, 支持一个或多个尾气滤芯的安装布局
3. 功能系统

技术配置			
序号	名称	型号/规格/材质	数量
1	称重模块	C3 称重等级, 称量精度: 1/3000FS	4

2	搅拌模块	电机控制精度: $\pm 2\text{rpm}$	1
3	pH 电极	非一次性 pH 电极, 测量范围: 2-12pH, 控制精度: $\pm 0.1\text{pH}$	1
4	DO 电极	非一次性传统光学 DO 电极, 调控范围: 0-100%, 控制精度: $\pm 5\%$	1
5	pH 电极无菌连接套	适配 Hamilton 模拟电极	1
6	DO 电极无菌连接套	适配 Hamilton 光学电极	1
7	温度探头	PT100 温度探头, 传感器为 ClassA 级别, 监测范围: 0~100°C	1
8	蠕动泵	4 个蠕动泵, 114DV*3 314D*1, 控制精度: $\pm 5.0\%FS$	4
9	TCU 温控系统	控制范围: 5°C-52°C, 控制精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$	1
10	压力传感器	Lambo 非一次性传感器, 反应袋内的压力大于 50mbar 时, 自动停止通气功能, 保证反应袋的安全性	1
11	TMFC 热质量流量计	支持 6 路气体同时控制; 精度: ① $\leq 25\text{SLPM}$ 量程的精度算法: $\pm 0.6\%$ (设定值) 或 $\pm 0.1\%$ (满量程); ② $> 25\text{SLPM}$ 精度量程的精度算法: \pm 【 0.8% (设定值) + 0.2% (满量程)】。	6
12	尾气加热毯	控制反应袋尾气滤器加热, 控制精度: $\pm 3^\circ\text{C}$	1
13	UPS (控制器内置)	维持控制系统运行弱电 30Min+	1
14	人机界面 HMI	双硬盘数据存储路径, 512G*2 彩色电容触摸屏 18.5 英寸	1

4.电气控制系统

性能参数		
序号	内容	参数描述
1	电气保护等级	IP54
2	控制方式	自动控制模式
3	软件系统	WINCC 中英相互切换, 便于操作
4	软件功能	自动在线搅拌, 自动数据记录
5		自动称重, 自动数据记录
6		自动 pH 监控反馈调节功能, 自动数据记录

7	自动 DO 监控反馈调节功能, 自动数据记录
8	自动温度监控反馈调节功能, 自动数据记录
9	导出打印为 PDF 文件
其他技术配制	
1	符合国际标准, 电子签名, 多组密码;
2	系统操作可在无菌室、机房、控制室进行, 并且相互具有互锁功能, 避免误操作;
3	软件系统符合 FDA 21CFR PART II;
4	电子签名, 三级用户权限管理, 数据不可修改;
5	控制器内部配置 UPS 不间断电源, 可在紧急停电后 30 分钟内持续提供弱电维持, 保证数据安全性;

5.控制塔界面

支持工业以太网、OPC 通讯协议、Modbus-RTU 通讯协议、模拟输入、模拟输出。

6. 质保要求: ≥ 1 年

7. 售后要求: 48 小时内上门维修

倒置显微镜

技术参数:

1、显微镜部分

1.1、具有国际齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$ 的高平场性高色差还原性的无限远校正光学系统;

1.2、高端研究型倒置显微镜系统机身架, U 型双层光路, 系统配备实现明场、相差、荧光观察及成像分析功能;

1.3、聚光镜: $N.A \geq 0.55, W.D \geq 27\text{mm}$, 内部配备齐全 4X, 10X, 20X, 40X 相差及荧光观察所需要的相应光学元件, 聚光镜具备记忆功能

1.4、配备具有编码功能(CODED)的 ≥ 6 孔位以上物镜转盘, 能在拍摄到的图片或在电脑进行图片预览时, 结合当前物镜放大倍率, 自动校正的标尺等信息, 统一呈现当前显微镜工作状态及参数, 同时, 在所获得的图像中包含有显微镜的工作信息;

1.5、高精度耐磨表面底部钢丝传导的机械载物台。XY 行程方向都具备游标尺, X 轴向 0-70mm 卡尺(行程中心 35mm), Y 轴水平方向 100-200mm 卡尺(行程中心 150mm). 载物台具备样品位置固定装置, 不但可固定载物台 XY 轴移动;

1.6、透射光照明: 内置透射光柯勒照明器, 长效白光 LED 光源, 寿命 ≥ 20000 小时; 照明支柱倾斜结构 ≥ 30 度倾斜角, 采用减震结构, 视场可变光阑可调, 聚光镜架(采用 88mm 的移动距离, 重新聚焦结构);

1.7、目镜: 10X 宽视野目镜, 高接目点, 可调焦;

1.8、物镜:

万能平场半复消色差 4 倍相差多功能物镜(数值孔径 $NA \geq 0.13$, 工作距离 $WD \geq 17\text{mm}$);

万能平场半复消色差 10 倍相差多功能物镜(数值孔径 $NA \geq 0.30$, 工作距离 $WD \geq 9\text{mm}$);

长工作距离万能平场半复消色差 20 倍多功能物镜 (数值孔径 $NA \geq 0.45$, 工作距离 $WD \geq 7.8 \text{ mm}$, c.c.0-2) ;

长工作距离万能平场半复消色差 40 倍多功能物镜(数值孔径 $NA \geq 0.60$,工作距离 $WD \geq 4.2$, c.c.0-2);

1.9.相差环板: 配备有 4X、10X、20X、40X 对应的相差环板

1.10.聚焦机构: 备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮的最小微调精度 $\leq 1\mu\text{m}$, 行程 $\geq 10\text{mm}$, 粗调旋钮扭矩可调, 备有上限调节;

1.11. 载物台其他配件包括配备三种以上的培养瓶.培养板.培养皿,切片用的载物台适配器。

2、荧光部分

2.1、 ≥ 8 孔位编码型的荧光激发块转盘,带有手动光闸;

2.2、紫外激发窄带荧光激发块 (DAPI 适用, 激发波长 BP360-370nm, 分光镜 DM410 nm、发射波长 BA420-460);蓝色激发宽带带通荧光激发块(GFP 适用, 激发波长 BP460-495nm, 分光镜 DM505 nm、发射波长 BA510-550) ; 绿色激发宽带带通荧光激发块 (Rhodamin 系列适用, 激发波长 BP530-550nm, 分光镜 DM570nm、发射波长 BA575-625) 荧光激发镜组各一组;

2.3.高功率 100 瓦汞灯荧光照明装置。

3、专业显微成像系统的相机

3.1、 ≥ 1 英寸彩色 SONY CMOS IMX183 芯片, 最高分辨率 ≥ 2000 万像素 (5440x3648)

3.2、曝光时间: $\leq 0.1\text{ms} \sim 3600\text{s}$

3.3、G 光灵敏度: $\leq 462\text{mv}$ with 1/30s

3.4、实时帧速 $\geq 5@5440 \times 3648; \geq 10@4096 \times 2160; \geq 15@2736 \times 1824; \geq 30@1824 \times 1216$

3.5、数据接口类型: USB3.0

3.6、色彩空间: RGB

3.7、制冷方式: 双级循环式热电制冷系统

4、成像软件

4.1、采集图像: 支持 TWAIN 和 DSHOW 接口

4.2、曝光控制: 自动和手动;

4.3、图像上具有注释等功能;

4.4、图像编辑: 可以调节亮度、对比度, 具有图像复制、剪切、旋转, 翻转等处理功能;

4.5、具添加标尺功能, 从而显示图像的放大比例关系, 标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择; 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数, 并把测量结果输出到 EXCEL

4.6、自动拼图和景深扩展 (EFI) 处理, 对多幅视野相邻的图像做大图拼接。允许在视频模式下进行实时拼接, 可以获得拼接区域的全景。

4.7 质保要求: ≥ 1 年

4.8 售后要求: 48 小时内上门维修

四、采购项目商务要求

1、供货要求:

(1) 权利保证: 卖方应保证出卖给买方的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有, 未设有抵押权、租赁权, 未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知

识产权。一旦出现侵权，卖方应承担全部责任。

(2) 产品质量：①产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准或货物来源国官方标准；②产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和卖方投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。③卖方应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

如提供假冒伪劣或充装产品者，将按中标金额的十倍进行罚扣，且列入黑名单三年内不准参与我司的任何采买活动。

(3) 单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；若卖方所提供的产品是进口产品，则须提供合法的原生地证明、进口报关资料、商检证明。

(4) 货物为原厂商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2、经验要求：供货方负责技术支持，费用均已涵盖在投报价格中。免费负责为买方产品(设备)使用人员的操作培训等工作，直至买方使用人员能独立正常操作使用为止。

3、项目预算：详见投标邀请函。

4、报价要求：报价应为已经包括了运送到指定地点并完成调试安装交付使用的所有费用，各设备报价均不得高于其预算价，报价高于预算价按投标无效处理。

5、交货时间和地点：按合同执行，卖方负责将产品运送至买方指定地点，产品需要安装调试的应及时安装调试，并承担由此产生的全部等费用。

6、保修期（含质保期）：产品质量保证期至少 ≥ 1 年。

产品质量保证期限从产品验收合格之日起计算；在质量保证期内，凡属产品本身引起的故障，卖方负责免费保修，如维修无法解决的，应免费更换，所有费用由卖方承担。产品质量保证外的保修期内，凡属产品本身引起的故障，卖方负责免费维修，免费更换零配件，所有费用由卖方承担。

7、验收要求：

按供货要求事项进行验收。

8、售后服务：

(1) 要求产品（设备）有良好的售后维修保障服务。质保期从产品验收合格之

日起计算。

(2) 如设备发生故障、设备故障报修的响应时间：2小时以内，维修工程师应在48小时内到现场维修并排除故障。

(3) 卖方免费负责为买方产品(设备)使用人员的操作培训等工作，直至采购方使用人员能独立正常操作使用为止。

11、违约责任

(1) 卖方不能交货的，买方不向卖方付款。卖方应向买方偿付相当于不能交货部分货款的百分之二十的违约金；

(2) 卖方所交产品品种、数量、规格、型号、质量、技术参数及配置不符合国家法律法规和招标文件及合同规定的，买方有权拒绝收货，由卖方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。换货的再次交货时间超过合同交货时间的视为逾期交货，退货的视为不能交货，并承担逾期交货、不能交货的违约责任；

(3) 卖方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向买方偿付每日千分之五的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

注：投标人必须满足上述商务条款要求，并对应承诺，如出现任何负偏离或不满足将作为无效投标处理。

同一品牌的产品可有多家投标人参与竞争，但只作为一个投标人计算。

第三部分 投标人须知

一、说明

1、适用范围：本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的采购项目。

2、“采购人”是指：华瑞同康生物技术（深圳）有限公司。

3、合格的投标人是指符合以下条件的：

(1) 符合招标文件“供应商资格”规定要求；

(2) 按要求进行了资格预审并通过；

4、“中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人；

5、合格的货物和服务：

“货物”需满足我司招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

“服务”是指除货物和工程以外的采购对象，其中包括：投标人需承担运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其他服务。

6、无效报价的认定

(1) 报价文件没有有效签署的；

(2) 报价文件不响应评审小组评审时质疑提出的问题，且该问题将可能给采购人造成重大影响的；

(3) 报价文件的总价超出采购预算且采购人不能接受的；

(4) 报价文件附有采购人不能接受的条件；

(5) 评审小组认为本次报价不响应招标文件实质性要求的；

(6) 其它评审小组认为应作为无效报价的。

7、有以下情形的，将视为投标人互相串通投标，不得报名或投标无效：

(1) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

(2) 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

(3) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或有共同股东组成或主要管理人员中有共同人员的；

(4) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人。

8、投标人有下列弄虚作假的行为的，不得报名或投标无效：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。
- (6) 投标文件或报价文件中的签名代签或冒签的；
- (7) 被授权人委托他人投标，无委托书的。

二、价格部分

报价单

序号	设备名称	型号和规格	单位	单价(元)	数量	总价(元)	制造商名称和国籍	交货期	备注

备注：以上报价含税票、运送、安装、培训及其他所有费用，注意报价单位。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日