第一部分 通用技术要求

1. 投标人须仔细阅读招标文件的全部条款；投标人没有按照招标文件要求提交招标文件要求的文件是投标人自己的风险。

2. 投标人必须独立对一个完整包进行投标。

3. 投标人应点对点应答本招标文件第三章第二部分“技术规格具体要求”，并提供技术建议书。对“技术规格”要求的实现，应给予明确的“满足”或“不满足”的应答，并作出具体、详细的说明和提供所要求的证明材料。对于一些系统背景介绍，可以用“明白”、“理解”等应答。**投标人在响应技术规格时，应在指标栏中列出所投产品的具体技术指标；如有偏离请列出，如果只注明“符合”、“满足”，将视为该指标没有实质性响应。**

4. 投标人应按招标文件要求，对于国家限制经营的产品，应提供相应允许销售的合法证明文件，采购人保留对原件审核的权力。

5. 投标人在响应技术规格，准备就有关产品进行投标时，应针对每个产品提供技术支持资料。技术支持资料形式：以制造商公开发布的印刷资料（彩页说明、或加盖制造商公章的技术白皮书）或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如投标人未提供的所投产品的技术支持资料或提供的技术支持资料与所投产品不一致或不能体现招标文件的技术要求的，评标委员会均有权不予认可，并在评分中扣除相应的分值。

6. 除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切产品，含仪器、设备和系统，应符合下列要求：

6.1 符合中国大陆所有地区医疗环境的室内温度和湿度要求；

6.2 电源线符合中国制式（且符合本次招标的最终使用单位使用），设备安全性符合中国国家安全标准，如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电、气、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

7. 投标人所提供的标准配置的部件之间及设备之间的连线或连接插件均视为设备内部部件，应包含在响应的配置中。

8. 所投设备制造商在中国大陆境内必须设有备件库，并能提供本地化服务。

9. 售后服务要求：投标人应针对售后服务要求进行逐条响应出具对应的售后服务方案。

10. 投标人在投标文件中应详细描述培训方案，且为评标的一项因素。

11. 投标人需保证所投标产品应符合现行我国有关部门的质量控制标准，需注明该标准证明文件的编号，并提供相关投标产品的质量证明文件。

12. 投标人所投产品必须是国家批准正式生产和市场准入的成熟产品。应保证8年以上的备件供应需求。专用试剂，提供报价，报价有效期一年以上。使用未正式在中国大陆销售的产品，或者使用已经停产产品进行投标，将导致其投标被拒绝。

13. 所有投标产品必须符合中国相关法律及规定，必须具有合法性，并提供相关的证明文件。

14. 第三章第二部分“技术规格具体要求”中的配置要求为基本配置要求。投标人提供的设备如需另增加配置才能满足招标文件技术要求和使用要求的，则应自行增加配置，否则作为供货范围缺漏项进行评价。

15. 交货：符合第二部分“技术规格具体要求”中对交货期、交货地点、包装及运输等相关要求。

16. 测试及验收

16.1 设备交付验收

投标人提供详细的验收标准和验收手册。经医院或第三方（计量、CDC及相关部门等）检测验收合格后开始计算保修期。因第三方检测不合格，不能签署合格证书，视为验收不合格，出现的一切后果由投标人负责。

16.2 设备运行测试和验收

16.2.1 需通过最终用户和相关检测部门检定合格。

16.2.2 买方依据合同对产品品质进行逐项验收，并进行加电测试。此期间，设备应正常运行。

16.2.3 不合格的产品需无条件更换。

17. 设备的维护及技术支持

17.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

17.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的5%。

17.3 免费提供软件升级服务。

17.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

17.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

17.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

17.5.2 现场响应。自收到用户的服务请求起24小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

第二部分 技术规格具体要求

**第1包 试剂耗材**

**一、采购范围：**

采购试剂耗材。

**二、参数及要求：**

1. 吸头

1.1 数量：各10箱，共30箱

1.2 规格：10μl、200μl、1000μl

1.3 包装：10包/箱

1.4 温度范围：-80围：试剂耗材体对，高温灭菌后保持良好的透明度，不变形

1.5 洁净度：无菌，无DNase，Rnase

1.6 兼容性：适配市面多品牌移液器；

1.7 货期：接送货通知≤期个月到货，12个月到期前所有货物到齐

2. 离心管

2.1 数量：各10箱，共30箱

2.2 规格：1.5ml、15ml、50ml

2.3 包装：500支/箱

2.4 外观：身管有刻度、可写入文字的白色区域，耐三氯甲烷

2.5 要求：用于细胞培养实验，无DNase，RNase，无热原

2.6 有效期：交付后常温储存≥12个月

2.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

3. 细胞培养板

3.1 数量：各10箱，共50箱

3.2 规格：6孔板，12孔，24孔，48孔，96孔

3.3 包装：100块/箱

3.4 膜材质：聚碳脂（PC），膜化学兼容性强，能与大部分固定、染色溶剂相容

3.5 安全性：无DNase，RNase，无热原，无细胞毒性

3.6 有效期：交付后常温储存≥12个月

3.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

4. TransWell培养板

4.1 数量：5盒

4.2 规格：12孔板，膜孔径0.4膜孔

4.3 包装：8块/盒

4.4 膜材质：聚碳脂（PC），膜化学兼容性强，能与大部分固定、染色溶剂相容

4.5 安全性：无DNase，RNase，无热原，无细胞毒性

4.6 有效期：交付后常温储存≥12个月

4.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

5. 60mm细胞培养皿

5.1 数量：10箱

5.2 规格：60mm

5.3 包装：500个/箱

5.4 安全性：无DNase，RNase，无热原、无内毒素

5.5 用途：用于细胞生物学细胞培养实验

5.6 有效期：交付后常温储存≥12个月

5.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

6. 细胞培养瓶

6.1 数量：各10箱，共20箱

6.2 规格：50ml、250ml

6.3 安全性：辐照灭菌，无DNase/RNase，无热原，无细胞毒性

6.4 气密性：100%经过严格的在线气密性测试，确保无泄漏

6.5 标识性：瓶身均有清晰的容量刻度

6.6 管盖：疏水滤膜盖可保证连续通气，旋转1/4周即可透气

6.7 管身：需要有方便文字书写的位置

6.8 溯源：每个包装袋均有产品批号，便于质量追溯

6.9 有效期：交付后常温储存≥12个月

6.10 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

7. 血清移液管

7.1 数量:各10箱，共20箱

7.2 规格：5ml、10ml

7.3 包装：200支/箱

7.4 准确性：刻度线清晰、准确，精准度可达总容积的±确性

7.5 适配性：优化的管尾适配市面上常见的各种带橡胶适配头的移液器

7.6 密封性：独立包装，可撕开或穿透，便于操作

7.7 安全性：无DNase/RNase，无热原, 无菌

7.8 溯源：每个包装都有独立的产品批号，便于质量追溯

7.9 有效期：交付后常温储存》12个月

7.10 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

8. 3ml 加长吸管

8.1 数量：10箱

8.2 包装：2000支/箱

8.3 材质：聚乙烯(PE)，符合USP CLASS VI标准

8.4 适用性：可用于液氮环境

8.5 便捷性：小吸头，管端可热封，方便液体的携带

8.6 安全性：无DNase/RNase，无热原, 无菌

8.7 溯源：每个包装都有独立的产品批号，便于质量追溯

8.8 有效期：交付后常温储存≥12个月

8.9 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

9. 细胞筛网

9.1 数量：各5盒，共10盒

9.2 规格：孔径40：孔、70：孔

9.3 包装：50个/盒

9.4 适配性：适配50mL离心管

9.5 安全性：无DNase/RNase，无热原、无细胞毒性

9.6 材质：框架聚丙烯（PP）；底部尼龙筛网；

9.7 一致性：底部由尼龙筛网构成，网孔平均分布，提供一致可靠的实验结果

9.8 有效期：交付后常温储存≥12个月

9.9 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

10. 玻底培养皿

10.1 数量：5箱

10.2 规格：35mm

10.3 包装：200个/箱

10.4 玻璃片厚度：0.17-0.18mm

10.5 应用：共聚焦显微镜法、活细胞成像

10.6 材质：玻璃底无自发荧光，无变形，使用硼硅酸盐材料，亲水性极佳，具有极高的光透性

10.7 安全性：无DNase/RNase，无热原,菌

10.8 有效期：交付后常温储存≥12个月

10.9 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

11. 细胞冻存管

11.1 数量：5箱

11.2 规格：2ml

11.3 包装：500个/箱

11.4 耐温范围：-196℃-121℃

11.5 安全性：无DNase/RNase 、无热原，无内毒素

11.6 容量：最大储液量为最大刻度的80%

11.7 管身：管壁透明，带可立式底边

11.8 管盖：外螺旋盖，且密封盖内含硅胶密封垫圈

11.9 有效期：交付后常温储存≥12个月

11.10 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

12. 胎牛血清

12.1 数量：50瓶

12.2 规格：500ml/瓶

12.3 质量控制：≤5EU/ml，细菌检测阴性

12.4 蛋白控制：蛋白含量<5%,血红蛋白≤0.2%

12.5 除菌方法：0.2μm除菌3次，支原体阴性

12.6 适用范围：用于内皮细胞、上皮细胞培养

12.7 保质期：交付后-20度储存≥24个月

12.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

13. 1640培养基

13.1 数量：10箱

13.2 规格：500ml/瓶

13.3 包装：10瓶/箱

13.4 pH：7.2-7.4

13.5 成份：谷氨酰胺, 酚红，不含 HEPES, 不含丙酮酸钠

13.6 有效期：交付后4度储存≥储存个月

13.7 用途：细胞生物学基础培养基

13.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

14. DMEM培养基

14.1 数量：10箱

14.2 规格：500ml/瓶

14.3 包装：10瓶/箱

14.4 pH：7.2-7.4

14.5 有效成分：4.5g/l D-Glucose 、L-Glutarmine 110mg/L Sodium Pyruvate

14.6 有效期：交付后4度储存≥储存个月

14.7 用途：细胞生物学基础培养基

14.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

15. DMEM-F12培养基

15.1 数量：10箱

15.2 规格：500ml/瓶

15.3 包装：10瓶/箱

15.4 成份：高葡萄糖, 谷氨酰胺, HEPES：

15.5 有效期：交付后4度储存≥储存个月

15.6 用途：细胞生物学基础培养基

15.7 适用：内皮细胞、成纤维细胞

15.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

16. PBS缓冲液

16.1 数量：10箱

16.2 规格：500ml/瓶

16.3 包装：10瓶/箱

16.4 Ph:7.2-7.5

16.5 成份：不含酚红,不含钙、镁离子

16.6 用途：解离前洗涤细胞；稀释细胞进行计数和制备试剂；运输细胞或组织；

16.7 有效期：交付后常温储存≥12个月

16.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

17. 胰酶

17.1 数量：5箱

17.2 规格：100ml/瓶

17.3 包装：10瓶/箱

17.4 螯合剂：EDTA

17.5 pH范围7.2-8.0

17.6 渗透压：270 - 320mOsm/kg

17.7 适用类型：哺乳动物细胞

17.8 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

17.9 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

18. 双抗

18.1 数量：5箱

18.2 规格：100ml，

18.3 包装：10瓶/箱

18.4 浓度：100x

18.5 有效成分：青霉素、链霉素

18.6 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

18.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

19. 转染试剂

19.1 数量：10盒

19.2 规格：3ml

19.3 原理：脂质体转染

19.4 适用：基因过表达、基因敲减、敲除的常规转染操作

19.5 兼容性：含血清的培养基相兼容，转染前不需去除细胞培养液或血清，转染后不需清洗细胞

19.6 保质期：交付后4度储存≥10个月

19.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

20. CCK-8试剂盒

20.1 数量：50盒

20.2 规格：5ml/盒

20.3 检测波长：430-490nm

20.4 产品形式：预混液，无需要配制

20.5 检测时间：2-5小时

20.6 细胞毒性：保持细胞形态不变

20.7 有效期：4度储存≥10个月

20.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

21. 胶原酶

21.1 数量：I型、IV型各5瓶

21.2 规格：1g/瓶

21.3 纯度：HPLC检测 测LC0U/mg

21.4 适用：血管、肌肉、脑、脂肪等组织器官的解离

21.5 保质期：交付后-20度储存≥12个月

21.6 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

22. 细胞因子

22.1 数量：10支

22.2 规格：5002g/支

22.3 生物活性≥物活性≥6IU/mg

22.4 纯度：SDS-PAGE纯度检测>90%

22.5 产品形式：冻干粉或溶液

22.6 内度素≤度素≤03ng/µg

22.7 纯度检验：SDS-PAGE胶

22.8 保质期：交付产品后≥质期个月

22.9 产品用途：用于细胞培养或动物实验中刺激、诱导蛋白表达

22.10 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

22.11 应根据实验需求免费进行不同规格的分装

23. 重组蛋白

23.1 数量：10支

23.2 规格：5002g/支

23.3 生物活性：≥物活性：6IU/mg

23.4 纯度：SDS-PAGE纯度检测>90%

23.5 产品形式：冻干粉或溶液

23.6 内度素：≤≤素：≤冻干粉或溶液

23.7 纯度检验：SDS-PAGE胶

23.8 保质期：交付产品后≥质期个月

23.9 需要有近2年引用发表文献，提供证明材料

23.10 应根据实验需求免费进行不同规格的分装

23.11 到货周期：合同签订后10个工作日

23.12 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

24. 细胞凋亡试剂盒

24.1 数量：10盒

24.2 规格：50T/盒

24.3 Ex/Em (nm)：495-665"

24.4 检测时间：≤3小时

24.5 要求：有阳性对照

24.6 检测类型：定量检测

24.7 种属反应：Mammals

24.8 检测方法：Fluorescent

24.9 温度要求：-20℃

24.10 细胞类型：悬浮细胞、贴壁细胞

24.11 样品类型：细胞、组织切片

24.12 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

24.13 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

25. 荧光素酶检测试剂盒

25.1 数量：10盒

25.2 规格：300T/盒

25.3 重复性：检测数据更可靠，且荧光素酶的浓度线性范围超过 9个数量级

25.4 兼容性：与 Promega 的萤火虫和海肾荧光素表达载体相兼容。

25.5 适用范围广：适用于多种不同的真核生物（ 脊椎动物、低等无脊椎动物）细胞系样品在微孔板

25.6 用途： miRNA 前体表达克隆和 miRNA 3'UTR 克隆之间相互作用

25.7 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

25.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

26. 逆转录试剂盒

26.1 数量：10盒

26.2 规格：100T

26.3 检测时间:20-50分钟

26.4 产品组分：转录酶、RT缓冲液、RNase抑制剂、dNTPs、 Random Primer、Oligo(dT)18、ddH2O

26.5 产品用途：cDNA 产物适用于基因克隆、cDNA 文库构建，以及定量 PCR 扩增等应用

26.6 灵敏度：可检测低至 0.1 pg的RNA，以 Total RNA使用量介于20ng-5 µg

26.7 有效期：-20度储存≥10个月

26.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

27. 荧光定量PCR试剂盒

27.1 数量：10盒

27.2 规格：1200T/盒

27.3 检测方法：SYBR Green 染料

27.4 灵敏度：可检测低至5个拷贝数的DNA模板

27.5 保真性：热启动抗体修饰的Taq DNA聚合酶预混液

27.6 通用性：需要配带ROX液，适用于大多数荧光定量PCR仪

27.7 有效期：-20度储存≥12个月

27.8 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

28. ELISA检测试剂盒

28.1 数量：50个

28.2 规格：96T

28.3 样品类型：血清、血浆、细胞培养上清

28.4 检测原理：双抗夹心法

28.5 方法：定量检测

28.6 灵敏度：pg/ml

28.7 批间差异：≤15%

28.8 批内差异：≤12%

28.9 检测范围：5-200ng/ml

28.10 仪器要求：兼容市面上多种开放性仪器

28.11 批次要求：每个靶标要求同批次的

28.12 保质期：交付产品后≥10个月

28.13 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

29. BCA蛋白定量检测试剂盒

29.1 数量：10盒

29.2 规格：500T/盒

29.3 检测仪器：酶标仪

29.4 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

29.5 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

30. 彩色预染蛋白marker

30.1 数量：5盒

30.2 规格：10x250μl

30.3 分子量范围：10-180kDa

30.4 预染颜色：不低于2种

30.5 便捷性：加入预混loading buffer,不需要加热、稀释或还原

30.6 有效期：交付后-20度储存≥储存个月

30.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

31. 化学发光检测试剂盒

31.1 数量：10盒

31.2 规格：100ml

31.3 灵敏度：可检测硝化纤维素膜或PVDF膜上低表达或高价值上飞克级蛋白条带

31.4 信号值：持续输出可检测光信号不低于6小时

31.5 有效期：交付后4度储存≥12个月

31.6 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

32. 抗体

32.1 数量：10支

32.2 规格：200μl/支

32.3 反应：Human、Mouse

32.4 应用：WB、IHC

32.5 效价：WB(1:1000),IHC(1:50-100)

32.6 用途：检测心血管动物和细胞模型相关指蛋白表达量检测

32.7 有效期：交付后-20度储存≥10个月

32.8 可靠性：抗体经过了质量控制,包括种属和使用范围验证

32.9 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

33. 流式抗体

33.1 数量：10支

33.2 规格：200μl/支

33.3 反应：Human、Mouse

33.4 用途：检测心血管动物和细胞模型相关指蛋白表达量检测

33.5 有效期：交付后-20度储存≥10个月

33.6 可靠性：抗体经过了质量控制,包括种属和使用范围验证

33.7 到货时间：接送货通知≤货个月到货，12个月到期前所有货物到齐

34 小分子化合物库

34.1 数量：2套

34.2 纯度：HPLC检测≥98%

34.3 规格：100μl/个

34.4 内容：化合物种类≥3000种

34.5 用途：心血管相关疾病靶点筛查

34.6 要求：随产品说明包含有生物活性、化学信息、溶解度、助溶剂及质检报告

34.7 支持：需要有不少于2篇近2年的文献引用

34.8 服务：免费提供筛选、分析服务，服务次数不低于2次

34.9 有效期：到货后-80存储≥12个月

34.1 到货时间：接送货通知≤货个月到货

35 售后服务

35.1 供货地点:按甲方要求送至指定地址

35.2 运输方式:低温运输，保证产品质量

35.3 包装形式:密封完好，不得破损

35.4 应用范围:适用于科研实验，不得用于临床研究

35.5 质量保证:产品有效期内无条件对有质量产品调换货

35.6 响应时间:对客户提出的疑问2小时内做出响应

35.7 技术培训:每年进行不少于2次产品技术培训

35.8 操作培训:指定人员对产品操作进行2次培训

35.9 如遇实验调整或产品更新，可更换等值产品

36 项目支付进度

合同签订完成30日内，由中标供货商向甲方提供合同总价10%的履约保证金，其中：合同总价5%的履约保函，保函期限为一年,全部供货完成经甲方验收合格后退还；另外合同总价5%的履约保函，保函期限为两年，待验收签字确认合格之日起免费售后服务执行12个月后（若售后服务无问题）退还。