第三章 采购需求

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 条件性基因编辑小鼠实验动物**

**一、采购范围：**

采购条件性基因编辑小鼠实验动物

数量：100只纯合子小鼠

**二、技术参数：**

1．供应商资质要求

1.1具有基因大小鼠构建的经验（引用文献或者既往合作合同）；

1.2 取得省科学技术行政部门颁发的实验动物生产许可证和使用许可证书。

1.2 动物房设施条件

1.2.1 具有严谨、科学、规范、统一的标准操作流程，并提供制度及标准操作规程/作业指导书清单。

1.2.2 具有完善的配套设施和高标准、严要求的实验动物管理体系，各项作业过程和监测数据有完整、准确的记录；用于温湿度监控的探头经过相关强检、校准；周边环境定期消毒、灭鼠、杀虫等。

1.2.3 具有国际标准的微生物及遗传背景的质量控制能力，根据遗传学、微生物学、营养学和饲育环境方面的标准定期对实验动物进行质量监测，有合格的实验动物质量检测报告和每个季度实验动物遗传质量监测报告。

1.2.4 拥有SPF级别屏障动物房和可容纳不少于采购需求要求的大/小鼠笼位。

1.2.5 具有成熟的商品化小鼠模型育种、建系、冻存体系。具有丰富的cre工具鼠资源优先。

1.2.6 动物房集动物生产繁育、研发实验为一体，可提供包含基因编辑模式动物的开发与扩繁等技术服务项目，

1.2.7具有下游成熟代谢相关CRO服务能力，相关指标检测。

1.2.8获得全条件认证的AAALAC资质优先。

2. 技术要求

2.1条件性基因敲除/敲入为特定位点。

2.2 条件性小鼠（Flox杂合子）永久精子冻存。

2.3 每个品系小鼠需要提供详细的基因型鉴定方案和鉴定结果。

3.交付

3.1 交付时间：合同签订后后1个月内交付。

3.2 交付的形式及数量：活体小鼠，总计100只

3.3 SPF级别。

3.4 交付方式：专业运输车上门送达，免费运输。同时提供项目基因型鉴定报告。

3.5 运输实验动物使用的转运工具和笼具，符合所运实验动物的微生物和环境质量控制标准，运输车及运输盒符合要求、温湿度达标、实时监控。

4. 售后服务

4.1 组建1对1的专属售后团队，直到项目结束（文章发表、结题）：免费 7\*24 小时处理客户问题，免费进行疑难问题解答，对数据分析结果进行指导，并通过上门、往来信函、电话、传真、电子邮件等方式，解答用户在使用中碰到的各种技术问题。

4.2 未能提符合基因型的该品系小鼠，全额退款。

4.3 严格执行合同相关规定，对小鼠基因名称、制备设计方案、课题内容、支付条款等信息保密。

**第2包 基因编辑实验用质粒和病毒试剂盒**

**一、采购范围：**

采购基因编辑实验用质粒和病毒试剂盒。

**二、具体参数：**

1、试剂名称：过表达/shRNA慢病毒试剂盒

1.1病毒总量要求：1E+8TU—1E+9TU

1.2病毒滴度要求：≧1E+8TU/ML

1.3滴度需满足体外实验

1.4预期用途：用于体外细胞实验

1.7采购数量：12 个

2、试剂名称: 过表达/shRNA腺相关病毒试剂盒

2.1单个病毒总量：1E+12vg -1E+13 vg

2.2单个病毒滴度：1E+12vg/ml -1E+13vg/ml

2.3 需满足以下血清型

AAV1AAV2\AAV5/AAV6/AAV8/AAV9/DJ/PHP.eB/PhP.B/PhP.S/ENT/SIG/BR1等各种血清型

2.4 需满足客户指定的特异性启动子

2.5 病毒注射方法：尾静脉注射、原位注射方式

2.5 病毒注射量：1E+11vg/只-1E+12VG/只（小鼠）

2.6 采购数量：11 个

3、试剂名称：过表达/shRNA质粒试剂盒

3.1质粒浓度：>1000ng/μl（总量500μg以上），>300ng/ul（总量500μg以下）

3.2质粒总量：100μg-2mg

3.3 需满足体外细胞实验

3.4质粒纯化方法：无内毒素抽提试剂盒

3.5采购数量15个

4、试剂名称：过表达/shRNA腺病毒试剂盒

4.1病毒总量要求：1E+9PFU—1E+10PFU

4.2病毒滴度要求：≥1E+10PFU/ML

4.3 滴度需满足体外和体内实验

4.4预期用途：用于体外细胞实验和体内动物实验

4.5采购数量：16 个

5、病毒质量参数

5.1质粒残留：≤4E+8 copy/ml

5.2宿主DNA残留：≤10 ng/ml

5.3 BSA残留：≤50 ng/ml

5.4支原体：阴性

5.5内毒素：合格

4.6衣原体：阴性

4.7真菌：阴性

4.8 RCL：阴性

**第3包 胆固醇代谢相关抗体**

**一、采购范围：**

采购胆固醇代谢相关抗体

数量：260支

**二、具体参数：**

**1. 目标蛋白抗体**

1.1绝大多数抗体进行了敲除验证。

1.2有使用该抗体发表过多篇文献报道，提供证明材料。

1.3部分需求特殊的兔单抗。

1.4抗体经过了质量控制，包括种属和使用范围验证。

1.5配置需求：胆固醇代谢相关的52种蛋白抗体。

1.6用途：检测心血管动物和细胞模型相关指标。

1.7质保期：到货后1年。

1.8到货周期：合同签订后1-3个月

1.9如遇厂家货号变动或更新换代等情况，可根据实际情况更换为等值货物，以满足科研绩效指标要求。

1.10 抗体清单：

1.10.1 Anti-ACC Antibody (Proteintech, Cat Num # 67373, diluted 1:10000-1:50000)

1.10.2 Anti-AMPKα1 antibody (Proteintech, Cat Num #10929-2-AP,diluted 1:2000-1:10000)

1.10.3 Anti-AMPKα2 antibody (Proteintech, Cat Num #18167-1-AP,diluted 1:500-1:2000)

1.10.4 Anti-NR1H3别名LXR alpha Antibody (Proteintech, Cat Num# 14351-1-AP,diluted 1:2000-1:10000)

1.10.5 Anti-LXR beta Antibody (Proteintech, Cat Num# 60345-1-Ig, diluted 1:500-1:2000)

1.10.6 SREBF1 Polyclonal antibody(Proteintech, Cat Num# 14088-1-AP, diluted 1:1000-1:8000)

1.10.7 SREBF2 Polyclonal antibody (Proteintech, Cat Num 28212-1-AP, diluted 1:1000-1:4000)

1.10.8 ABCG8 Polyclonal antibody (Proteintech, Cat Num # 24453-1-AP, diluted 1:500-1:2000)

1.10.9 Anti-ABCG5 Antibody (Proteintech, Cat Num #27722-1-AP, diluted 1:500-1:1000)

1.10.10 ABCA1 Polyclonal antibody (Proteintech, Cat Num #26564-1-AP,diluted 1:500-1:2000)

1.10.11 Anti-FASN Polyclonal Antibody (Proteintech, Cat Num #10624-2-AP, diluted 1:5000-1:50000)

1.10.12 Anti-GAPDH Polyclonal Antibody (Proteintech, Cat Num #10494-1-AP,diluted 1:5000-1:40000)

1.10.13 CLTC Monoclonal antibody (Proteintech, Cat Num #66487-1-Ig, diluted 1:20000-1:100000)

1.10.14 Aconitase-1Polyclonal antibody (Proteintech, Cat Num #12406-1-AP, diluted 1:1000-1:4000)

1.10.15 Anti-ARL13B antibody (Proteintech, Cat Num #17711-1-AP, diluted1:1000-1:6000)

1.10.16 Acetyl-Tubulin (Lys40) Monoclonal antibody (Proteintech, Cat Num #66200-1-lg)

1.10.17 Anti-MRAP2 antibody (Proteintech, Cat Num #17259-1-AP)

1.10.18 Beta Actin Monoclonal antibody(Proteintech, Cat Num #66009-1-Ig, diluted 1:20000-1:100000)

1.10.19 IDH3G Polyclonal antibody(Proteintech, Cat Num #25848-1-AP, diluted 1:500-1:2000)

1.10.20 IDH3B Monoclonal antibody （Proteintech，Cat no #68199-1-Ig,diluted 1:5000-1:50000）

1.10.21 PCSK9 Polyclonal antibody （Proteintech，Cat no #27882-1-AP,diluted 1:500-1:2000）

1.10.22 HMGCR Polyclonal antibody（Proteintech，Cat no #13533-1-AP,diluted 1:500-1:2000）

1.10.23 INSIG

1.10.24 IDOL MYLIP Polyclonal antibody

1.10.25 LDLR Polyclonal antibody

1.10.26 CYP27A1 Polyclonal antibody

1.10.27 ANGPTL4 Polyclonal antibody

1.10.28 ANGPTL3 Polyclonal antibody

1.10.29 ANGPTL8 Polyclonal antibody

1.10.30 ACAT1 Polyclonal antibody （Proteintech，Cat no #116215-1-AP, WB : 1:500-1:2000）

1.10.31 ACAT2 Polyclonal antibody （Proteintech，Cat no #14755-1-AP, WB : 1:2000-1:12000）

1.10.32 NRF1 nuclear respiratory factor 1 Monoclonal antibody（Proteintech，Cat no #66832-1-Ig,WB : 1:5000-1:50000）

1.10.33 ABCG1 Polyclonal antibody（Proteintech，Cat no #13578-1-AP, WB : 1:1000-1:8000）

1.10.34 Phospho-ACC1 (Ser79) Polyclonal antibody (Proteintech，Cat no #29119-1-AP,WB : 1:500-1:2000）

1.10.35 p70(S6K) Polyclonal antibody (Proteintech，Cat no #14485-1-AP,WB : 1:2000-1:8000）

1.10.36 Phospho-p70(S6K) (Thr389) Polyclonal antibody

1.10.37 4EBP1 Polyclonal antibody

1.10.38 ERK1/2 Polyclonal antibody

1.10.39 CREB1 Polyclonal antibody

1.10.40 Phospho-CREB1 (Ser133) Polyclonal antibody

1.10.41 CEP164 Polyclonal antibody

1.10.42 TRIM40 Monoclonal antibody

1.10.43 ENO1 Polyclonal antibody

1.10.44 NPC1L1 Polyclonal antibody

1.10.45 ESM1 Polyclonal antibody

1.10.46 4EBP1 Monoclonal antibody

1.10.47 MYLIP Polyclonal antibody

1.10.48 LCAT Polyclonal antibody

1.10.49 RNF145 Polyclonal antibody

1.10.50 MLXIPL Polyclonal antibody 又名ChREBP

1.10.51 SCD1 Polyclonal antibody

1.10.52 Raptor Polyclonal antibody