## 项目需求书

**一、项目背景**

骨伤科作为天津市中医重点专科，致力于衰老相关骨病尤其是骨质疏松性骨折的中医防治研究。随着我国人口老龄化趋势的加剧，国家制定应对老龄化重大战略需求，应对老年骨骼退变性疾病重要性日益凸显，骨科临床与科研工作的重要性日益凸显。骨伤科目前承担多项省部级以上科研项目，为加速推动学科建设进程、提升科研成果转化效率项目及实施质量，本次采购项目拟针对骨质疏松性骨折相关基础研究所需的高质量骨科专用试剂、精准检测耗材及力学性能分析服务，保障实验研究的顺利开展与数据的科学性、可靠性。

骨伤科的研究核心聚焦于阐明骨质疏松性骨折的病理性骨重塑机制，并探索基于中医"脾为后天之本"理论的中医药干预方案。在这一研究方向下，本次采购的试剂和耗材将专项用于动物实验、骨相关细胞实验等，测试分析服务则涵盖原代骨骼干细胞提取、骨密度测定、骨微结构参数测定等精准检测项目。这些实验平台的搭建既确保了现有科研项目的高效推进，更为后续申报天津市自然基金甚至国家自然科学基金提供了坚实的技术支撑体系。

**二、项目预算**

（一）项目概况

2024年天津中医药大学骨伤研究所开放课题《基于 STINGNF-κB 通路探讨补中益气汤促进骨质疏松性骨折愈合机制研究》科研服务及试剂耗材采购项目

（二）采购项目预（概）算是否已落实

 是。资金来源于天津中医药大学骨伤研究所开放课题《补中益气汤调控STINGNF-κB通路促进骨质疏松性骨折愈合机制研究》（项目编号2024GSY01）。

（三）采购项目预（概）算

总预（概）算：149000元 。

（三）采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 计量单位 | 数量 | 预（概）算 | **是否接受进口产品** | **是否属于集采目录内产** |
| 1 | 科研服务及试剂耗材采购项目 | 包 | 1 | 149000元 | 否 | 否 |

**三、资格要求**

（一）根据现行法律法规的要求，设置供应商投标的特定资格条件。

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购代理机构于响应文件开启当日响应文件开启时间之前打印的信用中国、中国政府采购网的查询结果信用记录未列入失信被执行人、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。

（二）投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供以下材料：

1.营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书扫描件或复印件并加盖公章。

2.财务状况报告等相关材料：提供2024年经第三方会计师事务所审计的企业财务报告扫描件（应包括完整的审计报告和财务报表）或提交响应文件截止日期前近3个月内银行出具的资信证明复印件并加盖公章。

3.2025年至少1个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料扫描件或复印件并加盖公章。

4.提交响应文件截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提交响应文件截止日前成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）并加盖公章。

5.供应商须由法定代表人或其授权的委托代理人参加磋商。供应商若为法定代表人参加磋商，需提供法定代表人资格证明书（须加盖投标单位公章）；供应商若为供应商代表参加磋商，须提供法定代表人授权书（须由法定代表人签字或盖章）和供应商代表身份证原件。

（三）本项目接收联合体，不允许分包、转包。

本项目接受联合体，但不允许分包、转包。联合体投标时，联合体各方需共同符合资格要求，并提供联合体协议书，明确各方责任与义务。

（四）本项目所面向企业规模

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），政府采购活动鼓励优先支持中小企业，特别是小型、微型企业。但结合本项目的实际需求，拟采购的实验用试剂、耗材及测试分析服务需要高度专业化的技术支持和设备保障，供应商需具备较强的科研技术能力、丰富的行业经验以及稳定的售后服务能力。鉴于上述要求，本项目不对供应商的规模进行专门限制，也未专门面向中小企业。

虽然本次采购项目非专门面向中小企业，但我们将在评审过程中严格执行现行政策，对小型、微型企业的投标给予20%的价格扣除，以保障中小企业的参与机会和公平竞争。同时，所有符合要求的供应商均可参与本项目投标，确保公开、公正的竞争环境。

**四、技术要求**

1.产品质量标准

所有实验用试剂和耗材必须符合国家及行业相关标准，确保产品为全新、未使用的原装正品。供应商需提供产品的合格证书和相关检测报告，确保符合采购人的质量要求。

试剂的纯度、稳定性、有效期等核心参数需满足实验使用要求，特别是抗体类产品需保证活性和特异性，并确保提供的数据符合科研需求。

2.冷链运输和存储管理

对于需冷链管理的产品，供应商需具备符合《医疗器械冷链（运输、贮存）管理指南》规定的专业储存和运输条件。所有冷链试剂应确保产品在运输、贮存过程中保持稳定性，防止因温度波动造成质量问题。

★3.测试分析服务的技术标准

供应商需提供高精度的测试分析服务。检测平台需具备国际先进水平，确保检测数据的准确性和可重复性。

供应商应提供详细的技术方案，确保测试结果满足科研项目要求，特别是在数据处理和分析方面，需提供高质量的实验报告，包括原始数据、数据分析流程和结论解释。

4.数据管理和溯源

测试分析服务需支持数据的长期存储和管理，供应商应为采购人提供专属的在线数据访问权限，以便实时查看测试数据、实验报告和进展情况。

5.技术支持与培训

供应商应在项目执行过程中提供必要的技术支持，包括产品使用培训、设备操作指导及实验数据解读等服务，确保采购人能顺利开展各项科研工作。

供应商需在产品使用过程中定期提供技术指导，解决实验过程中的技术问题。

7. 预估采购产品品种：具体供应品种、规格型号、数量等，以采购人实际需求为准。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **限高单价（元）** | **数量** | **金额（元）** | **方法学** |
| 1 | 高效RIPA裂解液 | 100ml | 98 | 2 | 196 | WB |
| 2 | PBS缓冲液 | 500ml | 40 | 2 | 80 | WB |
| 3 | BSA封闭液 | 500ml | 98 | 2 | 196 | WB |
| 4 | BCA试剂 | 500ml | 198 | 2 | 396 | WB |
| 5 | SDS-PAGE凝胶制备试剂盒 | 40-60T | 96 | 4 | 384 | WB |
| 6 | 甲醇 | 500ml | 12 | 1 | 12 | WB |
| 7 | PVDF膜 | 0.45 µm | 1980 | 2 | 3960 | WB |
| 8 | 电泳转移缓冲液（转膜液） | 500ml | 78 | 4 | 312 | WB |
| 9 | 膜封闭液 | 400ml | 308 | 2 | 616 | WB |
| 10 | TBST缓冲液 | 500ml | 49 | 2 | 98 | WB |
| 11 | Anti-β-Actin Monoclonal antibody | 100ul | 599 | 2 | 1198 | WB |
| 12 | ECL Plus超敏发光液（A/B液） | 50ml | 295 | 2 | 590 | WB |
| 13 | 4％组织细胞固定液 | 500ml | 30 | 2 | 60 | IHC、切片 |
| 14 | EDTA-Na2 | 500g | 120 | 1 | 120 | IHC、切片 |
| 15 | 二甲苯 | 500ml | 92 | 2 | 184 | IHC、切片 |
| 16 | 鼠IL6 ELASA试剂盒 | 48T | 846 | 4 | 3384 | ELASA |
| 17 | β-半乳糖苷酶染色试剂盒 | 100T | 198 | 3 | 594 | 染色 |
| 18 | ※p21抗体 | 50ul | 896 | 4 | 3584 | WB |
| 19 | ※p53 抗体 | 50ul | 699 | 4 | 2796 | WB |
| 20 | ※STING 抗体 | 50ul | 875 | 4 | 3500 | WB |
| 21 | ※磷酸化STING抗体 | 100ul | 1960 | 2 | 3920 | WB |
| 22 | ※NF-kB p65 抗体 | 50ul | 896 | 4 | 3584 | WB |
| 23 | ※磷酸化NF-kB p65抗体 | 50ul | 699 | 4 | 2796 | WB |
| 24 | ※IKBα抗体 | 50ul | 896 | 4 | 3584 | WB |
| 25 | ※磷酸化IKBα抗体 | 50ul | 699 | 4 | 2796 | WB |
| 26 | ※STING-IN-2 （STING）抑制剂 | 25mg | 500 | 2 | 1000 |  |
| 27 | 动物RNA提取试剂(TRIzol) | 100mL | 150 | 2 | 300 | PCR |
| 28 | 氯仿 | 500ml | 135 | 1 | 135 | PCR |
| 29 | 异丙醇 | 100mL | 20 | 2 | 40 | PCR |
| 30 | DEPC水 | 500ml | 50 | 2 | 100 | PCR |
| 31 | RT-PCR逆转录试剂盒 | 50T | 350 | 4 | 1400 | PCR |
| 32 | TAE 缓冲液 | 500ml | 80 | 2 | 160 | PCR |
| 33 | 琼脂糖预制胶 | 10片/盒 | 100 | 4 | 400 | PCR |
| 34 | 胎牛血清 | 500 ml | 1850 | 3 | 5550 | 细胞培养 |
| 35 | DMEM培养基 | 500 ml | 45 | 10 | 450 | 细胞培养 |
| 36 | 细胞96孔读数板 | 个 | 6 | 12 | 72 | 细胞培养 |
| 37 | 骨骼干细胞培养基 | 500mL | 2100 | 1 | 2100 | 细胞培养 |
| 38 | ACCUMAX 细胞分离溶液 | 100ml | 419 | 5 | 2095 | 原代干细胞提取 |
| 39 | Y-27632(ROCK抑制剂) | 50mg | 2115 | 2 | 4230 | 原代干细胞提取 |
| 40 | DAPI染色剂 | 10ml | 1320 | 2 | 2640 | 原代干细胞鉴定 |
| 41 | CD45MonoclonalAntibody | 100ug | 806.9 | 10 | 8069 | 原代干细胞鉴定 |
| 42 | 酒精、棉球、缝合线、手术器械等耗材 | 项 | 225 | 1 | 255 |  |
| 43 | 16周龄SPF级实验C57小鼠 | 只 | 100 | 40 | 4000 | 构建动物模型及原代骨骼干细胞提取 |
| 44 | 80周龄SPF级实验C57小鼠 | 只 | 1170 | 64 | 74880 | 构建动物模型 |
| 45 | 动物饲养费 |  | 1元/只/天 | 104只\*21天 | 2184 | 实验动物饲养 |
| 预算总价149000元注：1. ※项为核心产品。2.投标单价超过限高单价的，其参与投标的资格将被否决。 |

注：★条款为实质性条款，不符合将导致响应文件被拒绝。