**2024肥胖儿童脂肪性肝病肠道菌群的特征研究及诊疗新策略试剂耗材项目采购需求**

## 一、项目基本情况

1.项目编号/包号：0701-244106030412

2.项目名称：2024肥胖儿童脂肪性肝病肠道菌群的特征研究及诊疗新策略试剂耗材项目

3.项目预算金额：49万元、项目最高限价（如有）：/万元

4.采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 采购包分品目预算金额（万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
| 1 | 试剂耗材 | 45 | 1批 | 详见招标文件第五章采购需求 |
| 2 | 实验小鼠 | 4 | 800只 | 详见招标文件第五章采购需求 |

1. **采购需求**

**(一)采购标的需实现的功能或者目标：**

本次招标采购是为首都儿科研究所配置2024肥胖儿童脂肪性肝病肠道菌群的特征研究及诊疗新策略试剂耗材项目用试剂耗材、实验小鼠等，投标人应根据招标文件所提出的技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。
5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

★3.投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

★4.投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

5．投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

**三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点**

**（一）采购标的的数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 是否接受进口产品 |
| 1 | 试剂耗材 | 1批（详见下文） | 详见下文 |
| 2 | 实验小鼠 | 800只 | 否 |

**第1包具体明细：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **是否接受进口产品** |
| 1 | QIAamp Fast DNA Stool Mini Kit | 盒 | 8 | 2600 | 是 |
| 2 | 细菌基因组DNA提取试剂盒 | 盒 | 10 | 2800 | 是 |
| 3 | BRAIN HEART INFUSION | 瓶 | 5 | 1000 | 是 |
| 4 | TB Green Premix Ex Tag Ⅱ | 盒 | 20 | 2000 | 是 |
| 5 | GoScript? Reverse Transcription System | 盒 | 30 | 1800 | 是 |
| 6 | 二胺氧化酶活性检测试剂盒 | 盒 | 5 | 2000 | 否 |
| 7 | 乳酸含量(LA)检测试剂盒 | 盒 | 5 | 2000 | 是 |
| 8 | TRIZOL REAGENT | 瓶 | 2 | 5000 | 是 |
| 9 | DMEM细胞培养基 | 瓶 | 15 | 700 | 是 |
| 10 | RNAwait | 瓶 | 9 | 600 | 是 |
| 11 | 类器官培养基 | 瓶 | 8 | 2500 | 否 |
| 12 | Matrige | 瓶 | 5 | 5000 | 是 |
| 13 | IL-4 Monoclonal Antibody(11B11) | 件 | 2 | 1500 | 是 |
| 14 | IL-17A Monoclonal Antibody(eBio17B7) | 件 | 2 | 2000 | 是 |
| 15 | IFN gamma Monoclonal Antibody | 件 | 2 | 1000 | 是 |
| 16 | CD3 Monoclonal Antibody(17A2) | 件 | 2 | 2000 | 是 |
| 17 | ANTI-MO F4/80 AG BM8 FITC | 支 | 2 | 1500 | 是 |
| 18 | ANTI-MO CD31 390 PUR | 支 | 2 | 1000 | 是 |
| 19 | 15ML离心管 | 盒 | 20 | 1000 | 是 |
| 20 | 50ML离心管 | 盒 | 10 | 1000 | 是 |
| 21 | 冻存管(内旋） | 盒 | 10 | 1300 | 是 |
| 22 | 冻存管(外旋） | 盒 | 20 | 1100 | 是 |
| 23 | 厌氧产气袋 | 盒 | 25 | 600 | 是 |
| 24 | 接种针(环) | 件 | 30 | 700 | 是 |
| 25 | 微生物增菌管 | 盒 | 20 | 1000 | 否 |
| 26 | 40um细胞过滤器 | 盒 | 15 | 1000 | 是 |
| 27 | 70um细胞过滤器 | 盒 | 15 | 800 | 是 |
| 28 | Anti-Occludin antibody | 件 | 2 | 4000 | 是 |
| 29 | Anti-MUC2 antibody | 件 | 2 | 4000 | 是 |
| 30 | Anti-ZO1 tight junction protein antibody | 件 | 2 | 4000 | 是 |
| 31 | PCR八排管 | 盒 | 17 | 900 | 是 |
| 32 | 总组蛋白提取试剂盒 | 盒 | 2 | 3000 | 是 |

**（二）采购项目交付或者实施的时间和地点：**

1、采购项目（标的）交付的时间：根据客户下达项目实际进展下达订单后30个工作日将全部试剂送到客户指定地点。

2、采购项目（标的）交付的地点：首都儿科研究所指定地点。

**四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

**（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）**

详见“七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”。

**（二）采购标的需满足的服务期限要求**

1.质量保证期（保修期）及服务要求：

1.1投标人所提供的产品效期均不低于6个月。如低于6个月，投标人需提前告知采购人，同意后才可供货。

1.2提供的试剂耗材不低于12个月的质量保证期。

**五、采购标的物验收标准**

1.采购人有权拒绝接收不符合质量、有效期、包装或订单数量的产品，投标人应对不符合要求的产品及时进行更换，不得影响采购人的正常使用。

2.采购人有权对投标人交付的产品进行抽样检验，采购人检验应当由具备检验资质的机构并承担检测费用。如检测不合格采购人有权退回并要求及时更换。

**六、采购标的的其他技术、服务等要求**

投标人需按照招标文件要求提供配送方案、售后服务方案等。

**七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

**第1包 试剂耗材**

**一、技术参数：**

**1、QIAamp Fast DNA Stool Mini Kit：**

1.1、数量：8盒。

1.2、规格：≥50次/盒。

1.3、可从新鲜或冷冻的人类粪便样本中快速纯化人类或细菌基因组DNA。  
1.4、组分：50 QIAamp迷你旋转柱、蛋白酶K、抑制剂缓冲液、洗涤和洗脱缓冲液、集合管。

1.5、存储：常温存储。

**2、细菌基因组DNA提取试剂盒：**

2.1、数量：10盒。

2.2、规格：50次/盒

2.3、提取的DNA 可直接用于酶切、PCR、Real-Time PCR 等实验。  
2.4、组分：QIAamp迷你旋转柱、蛋白酶K、缓冲液、收集管。

2.5、室温保存。

**3、BRAIN HEART INFUSION：**

3.1、数量：5瓶。

3.2、规格：500G/瓶

3.3、用于链球菌和肠球菌及其它对营养苛求菌的培养。  
3.4、成分、含量：牛脑浸粉77g/L、牛心浸粉98g/L、月示蛋白陈100g/L、葡萄糖20g/L、氯化钠50g/L、磷酸二钠25g/L。  
3.5、pH： 7.4 ± 0.2(Solution at 25°C)

3.6、储存条件：常温。

**4、TB Green Premix Ex TagⅡ：**

4.1、数量：20盒。

4.2、规格：TB绿色预混料Ex标签Ⅱ（Tli RNaseH Plus，2X Conc）：1mL×5瓶/盒；  
ROX对照染料(50×Conc)： 200μL×1瓶/盒。  
ROX参考染料II (50×Conc)：00μL× 1瓶/盒。

4.3、长期保存：-20℃即可。

**5、GoScript Reverse Transcription System：**

5.1、数量：30盒。

5.2、规格：GoScript™逆转录酶： 100μL/瓶×1瓶/盒； GoScript™5X反应缓冲液： 600μL/瓶×1瓶/盒； MgCl2：≥12mL/瓶×1瓶/盒；重组RNasin®核糖核酸酶抑制剂：≥2500u×1瓶/盒；随机引物：≥50μg×1瓶/盒；Oligo(dT)15：≥50μg×1瓶/盒；无核酸酶水：≥1250μL×1瓶/盒；PCR Nucleotide Mix：200µl×1瓶/盒。

5.3、生物来源：重组大肠杆菌菌株。  
5.4、储存温度：所有组分–20℃即可。

**6、二胺氧化酶活性检测试剂盒：**

6.1、数量：5盒。

6.2、规格：96 T (40 samples)次/盒。

6.3、检测范围：7.39-134.15 U/L。  
6.4、适用检测仪器及波长：酶标仪，450-470nm。  
6.5、有效期：2-8°C避光条件下保存≥6个月。

**7、乳酸含量(LA)检测试剂盒：**

7.1、数量：5盒。

7.2、规格：50次/盒。

7.3、成分：染料混合物、乳酸标准、酶解分析缓冲。  
7.4、储存条件：0-5℃。

**8、TRIZOL REAGENT：**

8.1、数量：2瓶。

8.2、规格：200 mL/瓶。

8.3、快捷型试剂，用于人、动物、酵母、细菌和病毒样本的RNA、DNA 和蛋白同时分离。

8.4、保存条件：-4℃保存即可。

**9、DMEM细胞培养基：**

9.1、数量：15瓶。

9.2、规格：500mL/瓶。

9.3、成分：d-葡萄糖，45g/L；谷酰胺、丙酮酸钠，110mg/L。

9.4、无菌过滤、无动物来源、不含HEPES。

9.5、储存条件：2℃-8℃（避光）。

**10、RNAwait：**

10.1、数量：9瓶。

10.2、规格：≥10ml/瓶。

10.3、可溶解于 10 倍体积的RNA保存液，可离心：10-15min。

10.4、有效期：≥24个月@4℃、避光保存。

**11、类器官培养基：**

11.1、数量：8瓶。

11.2、规格：≥500 mL/瓶。

11.3、成分：d -葡萄糖、非必需氨基酸丙酮酸钠抗坏血酸、烟酰胺、叶酸、氯化胆碱。  
11.4、主要添加剂：i-lnositol、谷胱甘肽、酚红。

11.5、有效期：≥18个月@2-8℃、避强光保存。

**12、Matrige：**

12.1、数量：5瓶。

12.2、规格：≥  10 mL/瓶。

12.3、来源：层粘连蛋白：Engelbreth-Holm-Swarm (EHS)小鼠肿瘤材质；不含LDEV。

**13、IL-4 Monoclonal Antibody(11B11)：**

13.1、数量：2瓶。

13.2、规格：≥50ug/瓶。

13.3、反应种属：小鼠。  
13.4、类别：单克隆，克隆号:11B11。  
13.5、偶联物：无。  
13.6、形式：液体。  
13.7、应用：ICC/F、Flow、ELISA、Neu。

**14、IL-17A Monoclonal Antibody(eBio17B7)：**

14.1、数量：2瓶。

14.2、规格：≥50 µg/瓶。

14.3、反应种属：小鼠。  
14.4、类别：单克隆，克隆号：eBio17B7。  
14.5、偶联物：APC。  
14.6、形式：液体。  
14.7、应用：Flow、FN、ICC/IF、IHC、IHC (P)。

**15、IFN gamma Monoclonal Antibody：**

15.1、数量：2瓶。

15.2、规格：≥50 µg。

15.3、反应种属：人。  
15.4、类别：单克隆，克隆号：4SB3。  
15.5、偶联物：非结合。  
15.6、形式：液体。  
15.7、应用：Flow、ELISA、ICC/IF、IHC、Neu。

**16、CD3 Monoclonal Antibody(17A2)：**

16.1、数量：2瓶。

16.2、规格：≥500 µg/瓶。

16.3、反应种属：小鼠。

16.4、类别：单克隆；克隆号：17A2。

16.5、偶联物:非结合。

16.6、形式：液体。

16.7、应用：Flow、F、ICC/IF、IHC(F)、ELISA、IHC、IHC(P)、IV、Misc、Neu、TCA、 WB)。

**17、ANTI-MO F4/80 AG BM8 FITC：**

17.1、数量：2支。

17.2、规格：≥100µg/支。

17.3、反应种属：小鼠。  
17.4、类别：单克隆；克隆号：BM8。  
17.5、偶联物：FITC。  
17.6、形式：液体。  
17.7、应用：Flow、FN、ICC/IF、IHC、Frozen、IHC(F)、Paraffin、IHC(P)、Misc。

**18、ANTI-MO CD31 390 PUR：**

18.1、数量：2支。

18.2、规格：≥100 µg/支。

18.3、反应种属：小鼠。  
18.4、类别：单克隆。

18.5、形式：液体。  
18.6、应用：WB、lHC、lHC(P)。

**19、15mL离心管：**

19.1、数量：20盒。

19.2、规格：≥500支/盒。

▲19.3、材质：透明聚丙烯(PP)，无菌、无热原、DNase/RNase。

19.4、外径×长度：175mm×1185mm，可上下浮动5%。

19.5、盖子材质：高密度聚乙烯。  
19.6、最大离心力：≥12500×g。

**20、50mL离心管：**

20.1、数量：10盒。

20.2、规格：≥500支/盒。

▲20.3、材质：透明聚丙烯 (PP) ，带刻度，无菌、无热原、无DNase/RNase。

20.4、外径×长度：291mm×1144mm，可上下浮动5%。  
20.5、盖子材质：高密度聚乙烯。

**21、冻存管(内旋）：**

21.1、数量：10盒。

21.2、规格：≥500支/盒。

21.3、容量：2 mL，圆底自立式，内螺纹盖式样。  
21.4、材质聚丙烯，可耐受≤-196℃低温。  
▲21.5、伽马射线消毒，带刻度。不含任何可检出的RNase、DNase。

**22、冻存管(外旋）：**

22.1、数量：20盒。

22.2、规格：≥500支/盒。

22.3、容量：2mL，圆底自立式，外旋密盖。  
22.4、材质聚丙烯，可耐受≤-196℃低温。  
▲22.5、伽马射线消毒，带刻度，不含任何可检出的RNase、DNase。

**23、厌氧产气袋：**

23.1、数量：25袋。

23.2、规格：≥10包/袋。

23.3、铝塑袋包装，配合密封盒使用。

23.4、容积：≥2.5L。

**24、接种针(环)：**

24.1、数量：30箱。

24.2、规格：≥500支/箱。

24.3、材质：聚苯乙烯材质。

24.4、提供1μl、10μl规格。

24.5、接种环另一端可当做接种针使用。

24.6、电子束灭菌，自封袋包装。

**25、微生物增菌管：**

25.1、数量：20盒。

25.2、规格：≥20支/盒。

25.3、用于肠杆菌科细菌的选择性增菌培养。  
25.4、明胶胰酶水解物、葡萄糖、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、牛胆盐、亮绿。

**26、40μm细胞过滤器：**

26.1、数量：15盒。

26.2、规格：≥50支/盒。

26.3、细胞滤网孔径：≤40μm。

▲26.4、伽玛辐照灭菌，灭菌独立包装，无毒。

**27、70μm细胞过滤器：**

27.1、数量：15盒。

27.2、规格：≥50支/盒。

27.3、细胞滤网：强力尼龙网；孔径：≤70μm。

▲27.4、伽玛辐照灭菌，灭菌独立包装，无毒。

**28、Anti-Occludin antibody：**

28.1、数量：2支。

28.2、规格：≥100µg/支。

28.3、物种反应性：人、小鼠、大鼠类。  
28.4、单克隆，克隆号：OC-3F10。  
28.5、应用：WB、IHC。

**29、Anti-MUC2 antibody：**

29.1、数量：2支。

29.2、规格：100 µL/支。

29.3、物种反应：人类、小鼠、大鼠类。  
29.4、多克隆。

29.5、偶联：未偶联。  
29.6、应用：WB、IHC。

**30、Anti-ZO1 tight junction protein antibody：**

30.1、数量：2支。

30.2、规格：≥100 µl/支。

30.3、免单克隆抗体[BLR092G] to zO1 tightjunction蛋白。  
30.4、宿主：兔。  
30.5、适用种属：鼠、人。  
30.6、应用：WB、IHC。

**31、PCR八排管：**

31.1、数量：17盒

31.2、规格：≥1250排/盒。

31.3、0.2 mL聚丙烯PCR 8联管透明，非灭菌。  
31.4、由纯度为99.9%的原生聚丙烯制成，无RNase、无dnase、Nonpyrogenic。  
**32、总组蛋白提取试剂盒：**

32.1、数量：2瓶。

32.2、规格：250mL/瓶。

32.3、透明，无色液体，无异物，pH:7.6±0.1。  
32.4、裂解液中蛋白质含量≥11mg/mL。

**二、售后服务：**

1、采购人有权拒绝接收不符合质量、有效期、包装或订单数量的产品，投标人应对不符合要求的产品及时进行更换，不得影响采购人的正常使用。

2、采购人有权对投标人交付的产品进行抽样检验，采购人检验由具备检验资质的机构并承担检测费用，如检测不合格采购人有权退回并要求及时更换。

3、产品有效期：投标人所提供的产品效期均≥6个月。如低于6个月，投标人需提前告知采购人。

4、所供应产品非人为损坏出现质量问题，投标人在接到正式通知后1小时内响应，24 小时内进行答疑，解决问题时间不超过48小时若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 30 个工作日内提供与原问题产品同品牌规格型号的全新产品服务，期间产生的所有费用均有投标人承担。

5、试剂产品可分批供货，北京市现货产品在采购人提出使用需求1-3个工作日内送达；北京以外地区现货产品3-5个工作日内送达，国外现货产品在采购人提出。使用需求20-28个工作日内送达，货期28个工作日以上的投标人需提前告知采购人。

6、投标人在接到产品质量投诉后 1小时内响应包括但不限于提供技术电话或邮件，必要时技术人员免费为采购人现场解决售后问题。

7、投标人根据采购人需求进行产品或技术培训，每年1-2次。

**第2包 实验小鼠**

**一、产品参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **技术参数** | **规格** | **数量** |
| C57小鼠 | 6-8周龄，SPF级实验动物 | 只 | 800 |

**二、技术参数：**

▲1、6-8周龄，SPF级实验动物。每批次实验动物都必须附带质量合格证。

2、包装盒上应注明诸如动物品系、数量、性别、规格。

3、运输须符合国家实验动物的运输要求，运输的工具和笼具，应当符合所运实验动物的微生物和环境质量控制标准；不同品种、品系性别和等级的实验动物，不得在同一笼盒内混合装运。

▲4、若收货时出现包装污染破损、动物病态、受伤、死亡等情况，免费更换动物，由此产生的包装和运输费由投标人自行承担；若拆包后饲养一天以上发现动物质量问题，双方协商解决。

5、生产厂商提供近一年的实验动物的每季度的第三方（具备CMA认证）质量检测报告复印件并加盖投标人公章，内容应包括相应的国家标准所要求的所有指标。

6、生产厂商提供投标截止时间前5年以内的从国家实验动物种子中心或国家实验动物资源库的引种证明（如投标人具有国家实验动物种子中心或国家实验动物资源库资质的可不提交引种证明）。

7、所有提供的产品均拥有自主知识产权。

**三、售后服务：**

1、质保期≥1年，质保期内，投标人提供7×24小时技术支持，所有出现问题的动物，应迅速更换，所发生的全部费用由投标人负责；

2、投标人或生产厂商备有足够的动物，且在项目所在地有独立运行的设施；

3、采购人在使用过程中出现质量问题，生产厂商在30分钟内电话响应并提出解决方案（措施），2小时内到达现场，开展（组织）相关事宜，24小时内解决出现的问题。

4、投标人提供给采购人在模型定制、使用过程中产生的技术问题的免费解答。