招 标 文 件

**采购编号: ZYSYYN-20250802XF**

**项目名称：浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务**

**浙江大学医学院附属第四医院**

**二〇二五年八月**

**第一章 招标公告**

根据**浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务**采购的要求,对我院该项目服务进行公开的招标采购。投标单位在投标之前必须认真阅读本招标文件的说明、表格、条件及规范等所有内容，投标方因未能遵循此要求而造成的对本招标文件所要求投标方提供的任何资料、信息、数据的遗漏或任何非针对招标文件要求项目的报价，均须自担风险并承担可能导致其投标文件被招标方拒绝的后果。

1. 项目编号:ZYSYYN-20250802XF
2. 采购组织类型：自行采购
3. 采购方式：院内招标
4. 采购内容：浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务（预算9.9万）
5. 投标单位的资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对供应商的要求，须具有独立法人资格并具备该行业国家规定必备的资质、资格；

（2）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。违法记录的认定标准为：在公开网站上能查到的被财政部或浙江省财政厅处理（或处罚）而处于暂停政府采购资格期的或处于暂停承接业务资格期的；或被国家级、浙江省级、义乌市级行业主管部门处罚处于暂停承接业务资格期的；或被义乌市政府采购监管部门列入不良行为还在公示期内的或者处于暂停政府采购资格期的。

（3）本项目不接受联合体投标；

（4）具有本项目的服务能力；

1. 招标文件发放方式：浙江大学医学院附属第四医院门户网免费下载
2. 报名方式：投标单位必须于2025年9月4日17:00之前将单位的单位营业执照副本（加盖单位公章 红章）和企业法定代表人或授权委托书及被委托人身份证复印件（加盖单位公章）交至义乌市商城大道N1号浙江大学医学院附属第四医院住院部四楼医学工程科，或将上述资料扫描件发至邮箱：linggong\_zscs@163.com。
3. 投标时间和地点：

2025年9月5日上午 10 时 0 分，地点：义乌市商城大道N1号浙江大学医学院附属第四医院医学工程科会议室。

1. 开标时间和地点：

开标时间：2025年9月5日上午 10时 0 分

开标地点：浙江大学医学院附属第四医院医学工程科会议室

1. 其他事项：

投标文件可通过邮寄快递的方式递交。所有投标人须考虑物流等相关因素，合理计划邮寄时间，尽量在开标时间前一个工作日内送达指定地点，提交投标文件截止时间后送达的将被视为“逾期送达”。具体要求：

1）邮寄快递地址：浙江省义乌市福田街道商城大道N1号 浙大四院住院部4楼医工科 张工，0579-89935114；

寄出后将快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息发送至linggong\_zscs@163.com以便查收（特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险）；

2）确保投标文件在邮寄快递过程密封包装完好，因邮寄快递过程的密封破损造成不符合开标要求的，采购人概不负责（建议密封包装后邮寄快递时再进行外包装，投标人对邮寄快递投标文件的完整性、密封性负责）；

3）评审现场如需投标人确认、澄清、说明等均通过指定的电子邮箱（linggong\_zscs@163.com）向投标人发送并要求在收到通知后半小时内以邮件形式作出确认、澄清、说明等。

1. 联系地址和电话：

地 址：浙江大学医学院附属第四医院住院部四楼医学工程科

联系人：熊老师

联系电话：0579-89935114

浙江大学医学院附属第四医院

2025年8月22日

**第二章 投标须知**

**一、投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 项目概况 | 项目名称：浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务  地点：义乌市商城大道N1号  招标人：浙江大学医学院附属第四医院 |
| 2 | 招标内容 | 浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务（详见本招标文件第四章 ） |
| 3 | 投标人资格要求 | 见招标公告中的“五、投标单位的资格要求” |
| 4 | 完成方式 | 按项目计，每个项目从编制招标文件开始直至采购合同签订完毕为止。 |
| 5 | 付款方式 | 测序服务完成并验收合格后，采购人在收到中标人正式税务发票后 30个工作日内通过银行转账的方式支付检测服务费。服务费以中标的单价和实际检测数量结算。  合同价款均为含税价。成交供应商在收款之前，应向采购人提供等额、合法、有效的税务发票，采购人凭发票付款。如成交供应商未按约定提供发票的，采购人有权拒绝付款，直至收到成交供应商提交的相应发票为止，在此情况下，采购人不承担逾期付款违约责任。 |
| 6 | 服务期限 | 自合同签订之日起至履约验收完毕止 |
| 7 | 标段划分 | / |
| 8 | 投标有效期 | 自投标截止时间起为90日历天 |
| 9 | 投标文件份数 | 投标文件的份数：正本1份、副本2份。 |
| 10 | 招标答疑 | 各投标人对招标文件如有疑问，请于规定采购文件规定获取截至时间之日起七个工作日内以书面形式提出，招标人将视情况给予回复。 |
| 11 | 踏勘现场 | 招标人不组织踏勘现场，投标人如有需要，自行安排踏勘现场，并自行承担所需的费用和风险。  地点：义乌市商城大道N1号 |
| 12 | 投标截止时间  投标地点 | 投标截止时间：2025年9月5日上午 10 时 0 分 （北京时间）  投标地点：浙江大学医学院附属第四医院医学工程科会议室。 |
| 13 | 开标时间  开标地点 | 开标时间： 2025年9月5日上午 10 时 0 分（北京时间）  开标地点：浙江大学医学院附属第四医院医学工程科会议室。 |
| 14 | 评标办法 | 综合评分法 |

**第三章 招标服务内容**

**1.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：**有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；

**2.需实现的功能或者目标：蛋白质组学**以及**代谢组学测序** ；

**3.需满足的服务要求：**

**3.1 服务完成时间：**自采购人提供所有测序文库后35个工作日内提交每个文库的质控报告；

**3.2 服务地点：**采购人指定地点；

**3.3 服务内容**

中标人提供运输服务，配套车辆设备，配备服务人员，数据分析服务等全部工作；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 蛋白组学及代谢组学的测序服务 | 90 | 90个样本 |

**3.4 服务要求：**

**1）Astral-DIA蛋白质组学**

①使用Obitrap Astral DIA，对采购单位提供的样本进行蛋白质组学检测。

②数据分析蛋白质组学云平台。

③中标商负责蛋白还原烷基化、酶解、除盐等全流程前处理，并提供相应的提取质控报告。

④必须采用含非对称轨道无损质量分析器的纳升级液相-高分辨质谱进行LC-HR-DIA分析。

⑤采用Astral-DIA-180SPD的采集数据模式。

⑥需在实验样本间穿插blank和QC质控样本，保证无交叉污染以及定量稳定性。

⑦如采用建库方式DIA，需对将质控样本液相馏分后进行DDA建库（建库原则上不少于6个馏分，如采用非建库方式DIA（directDIA），数据分析需蛋白序列库比对，完成多肽-蛋白序列组装。

⑧需完成样本间相对定量分析，提供差异蛋白分析（|FC|≥1.5且p.adj<0.05）、功能富集（GO/KEGG）及互作网络。

⑨理论上可供定量蛋白数量：体液类样本>1500 ID, 细胞与组织类样本>4500 ID, 细菌样本>2000 ID。

⑩数据要求：

a.提供下机后的原始质谱数据

b.提供关于实验条件，仪器类型，实验过程及数据处理过程在内的完整实验报告

c.提供LC-IMS-MS总离子流图

d.提供含所有样本的所有蛋白定性定量表格

e.提供非监督式降维分析（PCA等），监督式降维分析（PLS-DA等），热图和聚类分析（K-mean等）常见组学分析，提供差异蛋白列表与筛选标准，提供信号或代谢通路分析结果，提供GO分析结果。

f. 项目周期：蛋白质检合格后，不超过35个工作日交付结题报告

**2）非靶代谢组学**

①ThermoFisher Orbitrap Exploris 120平台，对采购单位提供的样本的进行代谢组学检。

②数据分析代谢组学云平台。

③在样本检测前、中、后均需设置QC（Quality Control）样本进行实验质控和系统误差的校正。

④采用高分辨质谱进行非靶向LC-MS分析。

⑤实验采用正负离子两种扫描模式，共计20min。

⑥数据要求：

a.鉴定代谢物数目：常规模式动物600-1500（MS2）。

b.鉴定代谢物准确度：含有二级代谢物（MS或Level1及Level2的代谢物鉴定结果。

c.无低质量峰（低质量峰指QC样本中缺失超过50%，或者实际样本中缺失超过80%的结果）。

d.数据分析需完成峰识别，峰匹配，峰面积定量，代谢物数据库比对（含本地数据库）。

e.项目周期：不超过35个工作日交付结题报告。

**3.5其他要求**

1）检测结果的准确性：对结果明显有差异的，中标人应无条件免费复查。

2）中标人对检测结果负责。

3）中标人要做好与采购人相关科室的信息双向对接，同时负责提供相应软硬件服务。

4）中标人应根据采购人的要求，为采购人提供相关内容的培训服务，按照采购人的要求维护所有必需的质量控制项目。

5）采购人将不定期组织专家至中标人现场检查、督导并查看试剂、设备等采购相关台账，如发现中标人存在提供虚假信息或未经采购方同意私自更改使用试剂的品牌和检验项目的方法学等现象，采购人有权立即解除合同，中标人需按已做项目的收费金额赔偿采购人，并承担所有相关违约责任。

**第五章 投标文件要求**

**一、**投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

**二、投标文件的组成**

投标文件应当包括以下主要内容：技术文件、商务文件，分别装订，分开密封。

**1、技术文件的组成（逐页加盖公章）**

1）投标单位工商营业执照

2）投标单位税务登记证

3）投标单位开户银行、帐号

4）《法人代表人授权委托书》

5）受委托人身份证复印件

6）服务方案

7）针对突发事件的服务方案及建议；

8）合同履约能力

9）相关配套（特色）服务、专业优势、相关优惠措施；

10)投标人自2022年1月1日起到开标截止日前无行贿犯罪记录（通过中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）查询，查询结果以网站页面显示内容为准）

11)招标人要求提交的其他资料或投标人认为可以提供的其他资料。

**2、商务文件的组成（逐页加盖公章）**

1）投标函；

2）报价一览表；

3）其他投标人认为须提供的资料。

**三、投标文件制作要求**

1.投标文件正本必须用不退色的墨水填写或打印，幅面规格A4并装订成册，副本可用复印件。投标文件须一式3份（正本1份，副本2份）。正本与副本如有差别，以正本为准，责任由投标人自负。

2.投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若修改错漏处，须由法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章方可生效。

3.投标文件封面应标明“正本”或“副本”字样。

4.**技术文件与商务文件应分别单独密封包装，相应投标文件应装入同一密封袋内，密封包装，封口处应加盖投标单位公章；**封面注明招标项目名称和编号，投标人的名称、地址、联系人、联系电话**。**

**四、投标文件的送达时间**

1.开标地点即为投标文件的递交地点，招标人在投标截止时间前一小时内接收投标文件。

2.投标截止时间即为开标时间，招标方将拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。

**五、投标单位有下列情况之一的，其投标将可能被拒绝或作无效投标处理：**

1.未在规定时间内将投标书送达规定地点的。

2.投标书未按规定密封或未按要求加盖公章或投标文件签署不符合要求的。

3.投标文件无法人代表签字或签字无法人代表有效委托的。

4.投标单位不符合投标单位资格要求的。

5.投标单位不符合报价要求的。

6.投标文件中提供伪造、虚假材料的。

7.投标报价经评标小组认定明显不合理的。

**第六章 评分办法**

本项目总分为100分。其中技术分70分、商务报价30分。合格投标人的综合得分为各部分项目汇总得分，中标候选资格按综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标结算率由低到高顺序排列；综合得分且投标结算率相同的，按技术分的优劣顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人，其他投标人中标候选资格依次类推。

1. 技术分满分为70分，分值分配见表格。评标委员会根据表格，对各投标单位的技术标进行书面审核和评论后，由各专家独立酌情给分评标委员会根据评分细则，对各投标人的技术部分进行书面审核和评论后，由各专家独立酌情给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分标准规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人最终得分为评标委员会所有成员的有效评分的算术平均值，计算时保留小数2位。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分** | | |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）\*30%\*100 |
| **商务分** | | |
| **业绩** | **3** | **【客观分】**投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似合同业绩：每提供1份业绩证明材料得1分（最高得3分）  **备注：业绩证明材料为合同复印件** |
| **技术分** | | |
| **响应程度** | **30** | **【客观分】**满足或明显优于招标文件明确的全部服务条款要求的得满分，低于服务要求（负偏离）的每项扣3分，扣完为止。 |
| **服务方案** | **8** | **【主观分】项目理解充分性、全面性、专业性**  1.采购需求：最高4分  2.重难点分析：最高4分 |
| **4** | **【主观分】拟投入测序设备与采购需求的符合程度**  **备注:提供设备购置发票复印件及设备性能技术材料** |
| **4** | **【主观分】**数据产出方案的科学性、可行性、专业性 |
| **4** | **【主观分】**数据验收标准的科学性、全面性、专业性 |
| **4** | **【主观分】**拟投入样本运输方案的可行性、合理性、全面性 |
| **服务团队** | **5** | **【主观分】**人员数量充足性：最高3分  **【主观分】**职责分工明确程度：最高2分 |
| **4** | **【主观分】项目负责人：**学历、职称、专业、相关认证及同类项目实施经验  **备注：提供相关证书复印件、证明材料及开标前六个月内社保缴纳证明** |
| **4** | **【主观分】服务团队其他人员：**学历、职称、专业、相关认证及同类项目实施经验  **备注：提供相关证书复印件、证明材料及开标前六个月内社保缴纳证明** |

二、商务标详细评审（30分）

（1）评标基准价以满足招标文件要求且结算率最低的投标报价为评标基准价，其商务报价分为30分。

（2）商务得分计算。

商务得分=（评标基准价/结算率）×30%×100，保留小数2位

**第七章 投标相关文件部分格式**

封面格式

投标人基本情况表（格式）

投标人法定代表人授权书（格式）

投标报价单（格式）

投标函（格式）

**封面格式**

**正/副本**

**浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务采购**

**投标文件**

**（技术文件/商务文件）**

**采购项目编号： ZYSYYN-20250802XF**

**投标人（公章）：**

**投标人法定代表人**

**或其委托人（签字）：**

**年 月 日**

附件一

**投标人基本情况表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、一般情况 | | | | | | |
| 应标单位名称 |  | | | 单位性质 | |  |
| 资本结构情况 | |  |
| 公司注册名称 |  | | | | | |
| 营业范围 |  | | | | | |
| 地 址 |  | | | 邮 编 | |  |
| 电 话 |  | | | 传 真 | |  |
| 单位法人代表 |  | | | 企业资质等级 | |  |
| 2、联系人 | | | | | | |
| 姓名 | | 职务 | 职称 | | 电话 | |
|  | |  |  | |  | |
| 我保证本文件的真实性，并授权 代表本公司负责阐述有关技术等方面的情况。  授权人签字： 被授权人签字：  日期： 年 月 日 日期： 年 月 日 | | | | | | |

附件二

**投标人法定代表人授权书（格式）**

项目名称：浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务

致：（采购人名称）

注册于（注册地址）的（投标人名称），系中华人民共和国合法企业；本人（授权人姓名）系该公司的法定代表人。现特授权本单位的（被授权人姓名） （身份证号码）为我公司合法代理人，全权代表我公司办理就浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。被授权人无转委托。特此声明。

被授权人身份证复印件：

投标人公章：

授权人签名： 职 务：

被授权人签名：

日 期： 年 月 日

注：投标人法定代表人参加投标的，提供法定代表人证明书和身份证明即可。

附件三

**投标报价单（格式）**

采 购 人：浙江大学医学院附属第四医院

项目名称：蛋白组学及代谢组学的测序服务

项目编号：ZYSYYN-20250802XF

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单价（元/样本）** | **数量** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 小写： 元  大写： | | | |

**说明：有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件。**

**投标人名称（公章）：**

**投标人代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**投标函（格式）**

致：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人全称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目（招标项目名称、采购编号） 标段的招标、投标等有关活动，为此提交下述文件：

1、投标文件，正本一份，副本 份；

2、其他：

3、据此函，签字代表宣布同意如下：

1）投标方已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2）投标方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

3）其投标自开标之日起有效期\_\_\_\_个日历天。

4）如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

5）投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标方名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （公章）

投标方代表职务： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标日期： \_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 全权代表签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**第八章 合同模板**

**浙江大学医学院附属第四医院蛋白组学及代谢组学的测序服务采购合同**

（本合同为合同样稿，最终稿由双方协商后确定，合同实质性内容不得更改；签订合同时删除此行）

**项目编号：****ZYSYYN-20250802XF**

**项目名称：蛋白组学及代谢组学的测序服务**

**甲方（需方）：浙江大学医学院附属第四医院**

**乙方（供方）：**

**一、合同文件组成**

合同文件的组成：本合同、合同补充文件、中标通知书、招标补充文件及招标文件、询标承诺、询疑答复、投标文件及其补充文件、双方来函。合同文件组成的所有内容是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

**二、合同价款**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **单价（元/样本）** | **数量** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 合计 | 小写： 元  大写： | | | | |

注：（1）以上合同价包含项目实施所需的一切费用，包括但不限于服务费、培训费、技术资料费、保险费、利润、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和义务等一切应由乙方支付的费用。

（2）根据甲方要求测序，服务费以中标的单价和实际检测数量结算。

**三、合同期限**

自合同签订之日起至履约验收完毕止。

**四、技术资料**

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、转包或分包**

1、本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2、乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3、如未经甲方同意乙方有擅自转让和分包行为，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方支付的全部款项，且乙方应按合同费用总额的30%向甲方支付违约金。如因此给甲方造成的损失超过违约金数额的，乙方还须向甲方赔偿损失。

**六、服务内容**

**1、服务完成时间：**自甲方提供所有测序文库后【 】个工作日内提交每个文库的质控报告；

**2、服务地点：**甲方指定地点；

**3、服务内容：**乙方提供运输服务，配套车辆设备，配备服务人员，数据分析服务等全部工作；

**4、服务要求：**

**1）Astral-DIA蛋白质组学**

①使用Obitrap Astral DIA，对采购单位提供的样本进行蛋白质组学检测。

②数据分析蛋白质组学云平台。

③中标商负责蛋白还原烷基化、酶解、除盐等全流程前处理，并提供相应的提取质控报告。

④必须采用含非对称轨道无损质量分析器的纳升级液相-高分辨质谱进行LC-HR-DIA分析。

⑤采用Astral-DIA-180SPD的采集数据模式。

⑥需在实验样本间穿插blank和QC质控样本，保证无交叉污染以及定量稳定性。

⑦如采用建库方式DIA，需对将质控样本液相馏分后进行DDA建库（建库原则上不少于6个馏分，如采用非建库方式DIA（directDIA），数据分析需蛋白序列库比对，完成多肽-蛋白序列组装。

⑧需完成样本间相对定量分析，提供差异蛋白分析（|FC|≥1.5且p.adj<0.05）、功能富集（GO/KEGG）及互作网络。

⑨理论上可供定量蛋白数量：体液类样本>1500 ID, 细胞与组织类样本>4500 ID, 细菌样本>2000 ID。

⑩数据要求：

a.提供下机后的原始质谱数据

b.提供关于实验条件，仪器类型，实验过程及数据处理过程在内的完整实验报告

c.提供LC-IMS-MS总离子流图

d.提供含所有样本的所有蛋白定性定量表格

e.提供非监督式降维分析（PCA等），监督式降维分析（PLS-DA等），热图和聚类分析（K-mean等）常见组学分析，提供差异蛋白列表与筛选标准，提供信号或代谢通路分析结果，提供GO分析结果。

f. 项目周期：蛋白质检合格后，不超过35个工作日交付结题报告

**2）非靶代谢组学**

①ThermoFisher Orbitrap Exploris 120平台，对采购单位提供的样本的进行代谢组学检。

②数据分析代谢组学云平台。

③在样本检测前、中、后均需设置QC（Quality Control）样本进行实验质控和系统误差的校正。

④采用高分辨质谱进行非靶向LC-MS分析。

⑤实验采用正负离子两种扫描模式，共计20min。

⑥数据要求：

a.鉴定代谢物数目：常规模式动物600-1500（MS2）。

b.鉴定代谢物准确度：含有二级代谢物（MS或Level1及Level2的代谢物鉴定结果。

c.无低质量峰（低质量峰指QC样本中缺失超过50%，或者实际样本中缺失超过80%的结果）。

d.数据分析需完成峰识别，峰匹配，峰面积定量，代谢物数据库比对（含本地数据库）。

e.项目周期：不超过35个工作日交付结题报告。

**3.5其他要求**

1）检测结果的准确性：对结果明显有差异的，中标人应无条件免费复查。

2）中标人对检测结果负责。

3）中标人要做好与采购人相关科室的信息双向对接，同时负责提供相应软硬件服务。

4）中标人应根据采购人的要求，为采购人提供相关内容的培训服务，按照采购人的要求维护所有必需的质量控制项目。

5）采购人将不定期组织专家至中标人现场检查、督导并查看试剂、设备等采购相关台账，如发现中标人存在提供虚假信息或未经采购方同意私自更改使用试剂的品牌和检验项目的方法学等现象，采购人有权立即解除合同，中标人需按已做项目的收费金额赔偿采购人，并承担所有相关违约责任。

**七、****权利保证**

1、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权或其他任何权益。否则，乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方提供的服务所存在的全部法律障碍，且甲方有权单方解除本合同，要求乙方返还已支付的合同全部费用，并按本合同总价30%向甲方支付违约金；若甲方基于自身考虑暂不予解除合同的，甲方有权要求乙方负责解决相关争议并按照甲方要求免费更改制作至不侵权的状态，已造成的第三方损失由乙方承担；乙方无法按甲方要求解决争议的，甲方仍有权解除合同并要求乙方按照前述约定承担违约责任。

2、未经甲方书面同意，乙方不得擅自使用或授权任何第三方使用在本合同项下完成的服务或其任何一部分，也不得用于本合同之外的其他任何目的。如服务成果中涉及第三方知识产权的，乙方应确保已经获得永久使用授权，且所需费用已包含在本合同费用中，甲方无须额外支付其他任何费用。

3、甲乙双方确定，基于履行本合同，不论是乙方独立完成或甲乙双方合作完成的与合作项目有关的阶段性、最终科研成果及相关知识产权均归甲方所有。

4、【 】

**八、服务考核**

【 】

**九、履约保证金**

无

**十、费用支付**

测序服务完成并验收合格后，采购人在收到中标人正式税务发票后 30个工作日内通过银行转账的方式支付检测服务费。服务费以中标的单价和实际检测数量结算。

合同价款均为含税价。成交供应商在收款之前，应向采购人提供等额、合法、有效的税务发票，采购人凭发票付款。如成交供应商未按约定提供发票的，采购人有权拒绝付款，直至收到成交供应商提交的相应发票为止，在此情况下，采购人不承担逾期付款违约责任。

**十一、保密条款**

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：履行本合同产生的原始资料、技术路线、试验报告及与试验有关的资料结果及价格等。

2、涉密人员范围：参与项目所有人员。

3、保密期限：永久。

4、泄密责任：乙方对本合同内容及履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付合同总价30%的违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

5、【 】

**十二、双方责任**

（一）甲方权利义务

1、甲方基于本合同约定的服务内容确定的方案及其他文件，乙方不得擅自调整。如乙方认为确有必要的，可根据书面意见给甲方，由甲方审核定夺。

2、甲方按照本合同组成文件的要求对乙方的服务组织最终验收。

3、【 】

（二）乙方权利义务

1、乙方如需甲方提交相关文件的，应当向甲方提供书面的文件清单。

2、乙方应及时为甲方提供专业的服务指导意见，并根据甲方的反馈意见，及时协助甲方确定服务方案。

3、项目实施过程中，若甲方的服务要求有变更，乙方应无条件响应并执行甲方的要求。

4、【 】

**十三、****违约责任**

1、在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时提供服务成果的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同延长服务成果交付时间；如乙方无正当理由而拖延交付服务成果的，将受到以下制裁：承担逾期交付违约责任直至甲方解除合同。

2、如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务成果的，甲方在不影响合同项下的其它补救措施的情况下，有权从应付乙方的合同价款中扣除乙方应承担的逾期交付违约赔偿费。每延误一周（一周按七天计算，不足七天按一周计算）的违约金按逾期提供服务价的千分之五（0.5%）计收，直至提供甲方认可的服务成果为止。一旦逾期交付违约金的最高额达到逾期提供服务价的百分之五（5%），甲方有权解除本合同，要求乙方返还对应逾期项目的已付款项，并支付对应逾期项目金额20%的违约金。本款违约金不超过对应逾期项目金额的20%。如因此给甲方造成的损失超过违约金额的，乙方还须向甲方赔偿直接损失。

3、如果由于乙方提供的服务成果导致甲方使用服务成果出现重大问题，造成甲方直接经济损失，乙方应向甲方赔偿因此遭受的直接损失。

4、如果甲方没有按照合同规定的时间付款，每延误一周（一周按七天计算，不足七天按一周计算）的违约金按迟付金额的千分之五（0.5%）计收，本款违约金不超过迟付金额的百分之一（1%）。

5、乙方提供的服务未通过甲方验收的，乙方应按甲方意见在限定期限内完成整改后通知甲方再次验收并承担逾期违约责任。乙方未在限定期限内完成整改的，甲方有权解除合同，要求乙方返还未通过验收项目的已付款项，并支付未通过验收项目金额20%的违约金。本款违约金不超过未通过验收项目金额的20%。如因此给甲方造成的损失超过违约金额的，乙方还须向甲方赔偿直接损失。

6、乙方违反本合同约定的其他义务的，甲方有权要求乙方限期整改，逾期整改或整改后仍不符合甲方要求的，甲方有权解除本合同，要求乙方返还已付款项，并支付合同费用总额20%的违约金。如因此给甲方造成的损失超过违约金额的，乙方还须向甲方赔偿直接损失。

7、任何一方没有充分、及时履行义务的，应当承担相应的违约责任，给其他方造成损失的，应赔偿其他方由此所遭受的一切经济损失。

8、违约方须承担守约方因主张实现权利而支付的所有费用，包括但不限于律师费、诉讼费/仲裁费、担保费、保全费、公证费等所有费用。

9、【 】

**十四、其它约定事项**

【 】

**十五、不可抗力事件处理**

1、如因不可抗力导致的项目延误或不能继续履行时，甲乙双方均不承担责任，但各方应尽最大努力将不可抗力造成的损失减到最低。

2、不可抗力是指无法预见、无法避免、无法克服的客观情况，包括自然灾害、军事行动、工人罢工、暴乱、法律法规强制规定、政府政策限制等。

3、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

4、不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、诉讼**

本合同项目所在地为义乌市，凡本合同引起的或与本合同有关的一切争议，向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

**十七、合同双方确认，本合同及合同约定的其它文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标程序形成的合法成果，如果乙方的投标文件与招标文件要求不一致的，履约时应以有利于甲方的条款执行。合同双方不存在且也不会签订任何背离合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。**

**十八、合同生效及其它**

1、合同经双方盖章并法定代表人或授权代表签字后生效；

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**十九、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，**具有同等法律效力。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲 方：浙江大学医学院附属第四医院 | 乙 方： |
| 地 址： | 地 址： |
| 法定代表人或  授权代表（签字）： | 法定代表人或  授权代表（签字）： |
| 电 话： | 电 话： |
| 传 真： | 传 真： |
| 开户名称： | 开户名称： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账 号： | 账 号： |
| 签约时间： | 签约地点： |