综合评议需求文件

项目名称：蛋白组学信息采集及分析服务

招 标 人：武汉大学中南医院循证与转化医学中心

2023年10月26日

第一章 综合评议公告

|  |  |
| --- | --- |
| 武汉大学中南医院对“武汉大学中南医院循证与转化医学中心蛋白组学信息采集及分析服务”项目组织综合评议采购，欢迎对此感兴趣并符合资质条件的投标人参加采购活动 | |
| 一、项目名称 | 武汉大学中南医院循证与转化医学中心蛋白组学信息采集及分析服务 |
| 二、招标内容 | 基于科学研究需要，对90例的临床样本（细胞、组织等）进行蛋白组学信息采集，能按照项目研究需求在云平台中进行数据分析，为科学研究提供有效的数据支撑，顺利推进科研项目实施。 |
| 三、采购预算 | 180,000.00元（大写：壹拾捌万元整） |
| 四、投标人资格条件 | |
| 1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证，其他组织应提供合法登记证明文件）。  2.财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的（2021年或2022年）年度财务报告或磋商截止时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明;其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。  3.社会保障资金缴纳证明：提供磋商截止时间前六个月内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明。  4.税收缴纳证明：提供磋商截止时间前六个月内已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；其他组织提供磋商截止时间前六个月内缴纳税收的凭据；依法免税的应提供相关文件证明。  5.法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证,并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。  6.供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。  7.项目不接受联合体投标。 | |
| 五、报名方式及时间地点要求 | |
| 1.报名方式：现场报名或邮箱报名（邮箱：344389063@qq.com);  2.报名时间：2023年10月27至10月29日；  3.报名地点：武汉大学中南医院9号楼循证与转化医学中心一楼 ；  4.报名要求：投标文件应包括但不少于下列内容  1) 企业法定代表人营业执照复印件并加盖公章；  2) 法定代表人或授权代表身份证复印件并加盖公章；  3) 投标函， 投标技术方案 。  注： 邮箱报名时，以上报名文件以压缩包的形式发送至邮箱，邮件主题为服务商公司全程。 | |
| 六、（响应／投标）文件的递交 | |
| 1.文件的递交截止时间：2023年12月1日09:00(北京时间）（逾期送达不予接受）；  2.文件的递交地点： 武汉大学中南医院9号楼循证与转化医学中心一楼。 | |
| 七、（磋商／开标）时间地点 | |
| 1.时间：2023年12月1日09:00（北京时间）  2.地点：武汉大学中南医院9号楼循证与转化医学中心一楼会议室 | |
| 八、联系方式 | |
| 招标人：武汉大学中南医院循证与转化医学中心(9号楼）  地 址：武汉市武昌区东湖路169号  邮 箱：430071  联系人：敖老师  电 话：027-67813048 | |
| 武汉大学中南医院循证与转化医学中心  2023年10月26日 | |

# 第二章 采购需求

一、采购内容

武汉大学中南医院循证与转化医学中心蛋白组学信息采集及分析服务

二、技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类 别 | 内 容 | |
| **测序仪器** | LC-MS/MS：Waters Acquity I-Class UPLC，Bruker tims-TOF Pro | |
| **仪器参数** | Tims-TOF Pro：DDA建库：10组分，每组分上机1小时；DIA上机1小时  扫描范围：350-1500 m/z，全扫描质谱分辨率：60,000(200 m/z) | |
| **分析软件** | MSstats；DIA-NN；Spectronaut | |
| **实验质控** | 实验操作质控 | 1 实验操作质控。1.1 样本状态质控：核对样本信息，检测样本是否满足实验要求；1.2 蛋白提取质控：所有样本的蛋白BCA定量和蛋白完整性质控；1.3 酶解质控；1.4 分离质控；1.5 质谱仪器质控：每日标准品质控；1.6 上机质控：正式进样前混样QC-mix至少连续重复进样3次，对混样QC-mix的TIC图进行重叠，根据重叠情况判断仪器是否稳定；1.7 上机质控：每20个样本插入一个QC-mix进行检测，比较各次QC-mix检测结果，保证所有样品检测过程中的仪器稳定；1.8 每个样品检测后加一个Blank用于清洗和监控残留污染；1.9 下机质控：iRT峰。 |
| 数据质控分析 | 2 下机数据质控：2.1 QC样本CV分布；2.2 PCA；2.3 样本定量  相关性分析 |
| **数据分析** | 蛋白质鉴定分析 | 3 蛋白质鉴定分析：3.1 唯一肽段分布；3.2 蛋白质量分布；3.3 蛋白覆盖度分布 |
| 蛋白质定量  分析 | 4 蛋白质定量分析：4.1 定量结果统计（总差异蛋白数、差异蛋白  上调数量、差异单边下调数量；差异蛋白统计图）；4.2 火山图分  布；4.3 主成分分析；4.4 聚类分析（差异蛋白样本聚类图）；4.5  时间序列分析（至少有三个时间点） |
| 蛋白功能分析 | 5 蛋白质功能注释：  5.1 总蛋白功能注释  5.1.1 总蛋白GO注释  5.1.2 总蛋白KEGG注释  5.1.3 总蛋白KOG注释  5.2 差异蛋白功能分析  5.2.1 GO富集分析(GO富集分析表格、差异蛋白GO功能分类图、差异蛋白GO功能分类上下调统计图、GO term关系网络图)  5.2.2 Pathway富集分析（Pathway富集分析表格、差异蛋白Pathway分类统计图、差异蛋白Pathway分类上下调统计图、显著富集的Pathway统计图、Pathway关系网络图）  5.2.3 差异表达蛋白KOG注释  5.2.4 差异表达蛋白互作分析  5.2.5 差异表达蛋白亚细胞定位 |
| 个性化分析 | 由双方商议后定制分析内容 |

三、服务期

从合同签定之日起一年。

# 第三章 评定办法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分项 | 分值 | 评分标准 |
| 价格部分  （10分） | 报价  得分 | 10 | 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算），其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价（核算后）／最终磋商报价（核算后）)×10%×100 |
| 技术  服务  部分  （60分） | 技术要求响应情况 | 10 | 投标人所投内容完全满足招标文件所有技术要求，且投标人拥有自主的蛋白组数据库（3分）以及获得KEGG数据库使用正版版权许可（7分），得10分，没有不得分【提供相关的证明材料】。 |
| 项目实施方案 | 5 | 投标人提供的项目实施和技术方案中：（1）工作计划有针对性，方案思路有逻辑性、方案内容合理且可操作性强，工作成果明确，有利于项目的实施，得（4-5分）；（2）工作计划、方案思路、方案内容及成果介绍基本符合项目实施需求，得（2-3分）；（3）工作计划、方案思路、方案内容或成果介绍存在明显缺陷或有明显错误或前后矛盾或无法实施，得（0-1分）。 |
| 技术能力 | 20 | （1）投标人具有蛋白组学相关方面的专利技术3项以上的得5分，相关专利技术1～3项的得3分（提供专利技术复印件），没有的不得分；  （2）投标人提供蛋白组学数据分析的云分析平台，得5分（提供云分析平台截图及介绍），没有的不得分。  （3）参与DIA蛋白组技术标准共建并发表CNS子刊级别文章，得10分（提供相关文献证明材料），没有不得分。 |
| 个性化分析及数据深入挖掘 | 5 | （1）根据客户需求能进行数据深入分析和挖掘，提供承诺函，格式自拟，得2分。（2）拥有多组学云交付系统，得3分。（提供相关证明材料，没有不得分） |
| 人员配  备计划 | 5 | 投标人拟投入本项目的技术负责人具有分子生物学或微生物学或植物学或化学或生物信息学等相关专业的高级职称或博士及以上学位的得 5 分。  证明材料：提供拟投入本项目的技术负责人有效的身份证、职称证或博士及以上学位证书、投标人为拟投入本项目的技术负责人缴纳的 2023 年任意一个月的个人社保证明，并且个人社保证明必须盖有社会保障单位的章；提供以上相关证明材料复印件必须加盖投标人公章。不按要求提供不得分。  1）投标人拟投入本项目的项目组成员（除以上拟投入本项目的技术负责人外）不少于 5 人，且均具有分子生物学或微生物学或植物学或化学或生物信息学等相关专业 3 年及以上工作经验的得 5 分。  证明材料：提供以上拟投入本项目的项目组成员名单（包括但不限于姓名、职务、联系电话），并附成员有效的身份证、从事分子生物学或微生物学或植物学或化学或生物信息学等相关专业工作年限证明、投标人为拟投入本项目的项目组成员缴纳的 2023 年任意一个月的个人社保证明，并且个人社保证明必须盖有社会保障单位的章；提供以上相关证明材料复印件必须加盖投标人公章。不按要求提供不得分。  2）投标人在项目组成员中指定一名专员对接具体检测项目前期及后期服务工作，须具有分子生物学或微生物学或植物学或化学或生物信息学等相关专业本科及以上学历，及 3 年及以上工作经验的得 2 分。证明材料：提供专员联系电话及身份证复印件、相关专业学位证书、工作年限证明加盖投标人公章。不按要求提供不得分 |
| 项目合理化建议 | 5 | 根据各投标人对项目重点难点问题的识别情况及对项目的合理化建议进行评分：  （1）对项目提出切实可行的合理化建议并对项目实施有具体帮助的，得5分；  （2）对项目提出较可行的合理化建议，得1-4分；  （3）对项目无合理化建议，不得分。 |
| 技术  服务  部分  （60分） | 文章发表情况 | 10 | 根据2020年及以后参与发表蛋白组学方向的项目文章进行打分：  每发表1篇文章，5≤影响因子≤10，得1分；影响因子＞10的文章得2分，  本项累计最高得10分（其中：5≤影响因子≤10的文章累计最高得分不能超过5分）。  备注：属于以下情况之一均可得分：  ①投标人作为署名单位发布的；  ②以第一作者或通讯作者发布的；  ③与其他单位联名发布的；  ④文章中测序或分析单位标明为投标人的；  （须提供文章首页及投标人名称所在页并加盖投标单位公章，否则不被认可，得0分。） |
| 商务  部分  （30分） | 企业资质 | 5 | 投标人具有以下有效期内的认证证书的，每提供一个得1分，最高5分。需提供证书复印件加盖公章。   1. ISO 9001 质量管理体系认证； 2. ISO14001环境管理体系认证； 3. CNAS国家认可委员会评定实验室认证； 4. ISO45001或OHSAS18001职业健康安全管理体系认证；   高新技术企业认证。 |
| 企业  实力  情况 | 10 | 投标人自主拥有1-10台质谱仪得2分，自主拥有11-20台质谱仪得4分，自主拥有21-30台质谱仪得6分；自主拥有可用于4D-DIA蛋白组分析的质谱仪的加4分（提供设备序列号或采购合同等文件复印件），最高10分。没有相关仪器设备的不得分。 |
| 投标人  业绩 | 5 | 投标人近三年（自投标截止日之前）承担过1项类似项目的得1分，每增加一项加1分，最高分为5分（提供中标通知书或合同的复印件）；无承接项目不得分。 |
| 成果交付时间 | 5 | 投标人的交付成果时间必须响应招标文件要求，承诺满足成果交付时间得5分；不响应招标文件要求，得分0分。 |
| 售后服务 | 5 | 1. 优秀标准：有专门售后体系及负责团队，售后服务承诺能够充分满足招标人的需求，或者更为优越。项目及售后一口价，绝对保证数据安全，得满分5分。  2. 良好标准：无专门售后体系，有售后负责团队，售后服务承诺满足招标文件要求，能够满足招标人的需求的。项目及售后一口价，绝对保证数据安全，得分3-4分。  3. 一般标准：售后服务、技术支持方案一般，售后服务承诺基本满足招标文件要求。项目及售后一口价，绝对保证数据安全，得分1-2分。 |