**第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求**

 （带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1、采购项目概况**

根据我院信息化建设情况，全院科研发展和实验室建设相关要求，高性能的多组学数据分析平台可以基于基因组学、转录组学、蛋白组学、微生物组等组学测序数据，研究疾病发生发展的分子机制和生物标志物，为疾病的早诊早治，和开发制定个性化治疗方案提供依据。 根据全院科研发展和实验室建设相关要求，高性能的影像学数据处理平台可用于核素靶向药物的计算机辅助设计，极大提高药物研发效率。

**3.2、采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 270,000.00

采购包最高限价（元）: 270,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 多组学数据分析平台 | 1.00 | 270,000.00 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 是 |

采购包2：

采购包预算金额（元）: 285,000.00

采购包最高限价（元）: 285,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 影像学数据处理平台 | 1.00 | 285,000.00 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 是 |

**3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：多组学数据分析平台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.技术要求 （一）登陆管理服务器  1.规格：X86架构服务器2U机架式 ★2.CPU：≥1个（每个CPU核心数CPU≥12，线程数≥24，基本频率≥2.2GHz，最大频率≥3.4GHz，缓存≥48Mb，UPI Speed≥11.2GT/s） ★3.内存：≥128 GB（4\*32 GB），DDR类型≥DDR5, 传输速率≥3200MT/s ★4.硬盘：≥1块1T固态硬盘和≥4块4T机械硬盘，支持热插拔 5.计算网卡：双端口，10Gb SFP+含光模块 6.系统安全：针对从系统引导阶段进行的黑客攻击，提供系统安全引导功能——晶片信任根，对引导过程中的每个步骤提供软件识别检查 — 平台固件、选项卡和操作系统引导加载程序。 7.电源：≥2个800W冗余电源热插拔 8.导轨：滑动导轨 9.系统：Linux centos版本号≥9 （二）数据处理服务器  10.规格：X86架构服务器2U机架式 ★11.CPU：≥2个（每个CPU核心数≥32核，线程数≥64，基本频率≥2.2GHz，最大频率≥3.4GHz，缓存≥48Mb，UPI Speed≥11.2GT/s） ★12.内存：≥256 GB（8\*32GB）DDR类型≥DDR5, 传输速率≥3200MT/s  ★13.硬盘：≥1块1T的固态硬盘；≥2块4T的机械硬盘，支持热插拔 14.计算网卡：双端口，10Gb SFP+含光模块 15.系统安全：针对从系统引导阶段进行的黑客攻击，提供系统安全引导功能——晶片信任根，对引导过程中的每个步骤提供软件识别检查 — 平台固件、选项卡和操作系统引导加载程序。 16.电源：≥2个1200W冗余热插拔电源 17.导轨：滑动导轨 18.系统：Linux centos版本号≥9 19.兼容性要求：为保证兼容性，所投产品与登陆管理服务器需属于同一厂家产品 （三）万兆交换机 20.规格：2U机架式，含机架导轨 21.光纤端口：SFP/SFP+光纤端口≥12个10 Gb 22.交换容量：交换结构传输速率≥ 240 Gbps 23.包转发率：转发速率≥178.6 Mpps 24.线缆模块：≥3根3M SFP+至SFP+直连线缆 25.售后服务：原厂三年保修 26.兼容性要求：为保证兼容性，所投产品与登陆管理服务器需属于同一厂家产品或其它厂家可兼容产品。 （四）42U机柜  27.与所有服务器配套 |
| ★ | 2 | 配置清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 登陆管理服务器 | 1 | 台 |
| 2 | 数据处理服务器 | 5 | 台 |
| 3 | 万兆交换机 | 1 | 台 |
| 4 | 42U机柜 | 1 | 台 |

 |

采购包2：

标的名称：影像学数据处理平台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.技术要求 （一）登陆管理服务器  28.规格：X86架构服务器2U机架式 ★29.CPU：≥1个（每个CPU核心数CPU≥12，线程数≥24，基本频率≥2.2GHz，最大频率≥3.4GHz，缓存≥48Mb，UPI Speed≥11.2GT/s） ★30.内存：≥128 GB（4\*32 GB），DDR类型≥DDR5, 传输速率≥3200MT/s ★31.硬盘：≥1块1T固态硬盘和≥4块4T机械硬盘，支持热插拔 32.计算网卡：双端口，10Gb SFP+含光模块 33.系统安全：针对从系统引导阶段进行的黑客攻击，提供系统安全引导功能——晶片信任根，对引导过程中的每个步骤提供软件识别检查 — 平台固件、选项卡和操作系统引导加载程序。 34.电源：≥2个800W冗余电源热插拔 35.导轨：滑动导轨 36.系统：Linux centos版本号≥9 （二）数据处理服务器A类  37.规格：X86架构服务器4U机架式 ★38.CPU：≥2个（每个CPU核心数≥32核，线程数≥64，基本频率≥2.2GHz，最大频率≥3.4GHz，缓存≥48Mb，UPI Speed≥11.2GT/s） ★39.GPU：≥2块RTX3090 ★40.内存：≥256 GB（8\*32GB）DDR类型≥DDR5, 传输速率≥3200MT/s ★41.硬盘：≥1块1T的固态硬盘；≥2块4T的机械硬盘，支持热插拔 42.计算网卡：双端口，10Gb SFP+含光模块 43.系统安全：针对从系统引导阶段进行的黑客攻击，提供系统安全引导功能——晶片信任根，对引导过程中的每个步骤提供软件识别检查 — 平台固件、选项卡和操作系统引导加载程序。 44.电源：≥2个1200W冗余热插拔电源 45.导轨：滑动导轨 46.系统：Linux centos版本号≥9 47.兼容性要求：为保证兼容性，所投产品与登陆管理服务器需属于同一厂家产品 （三）数据处理服务器B类  48.规格：X86架构服务器4U机架式 ★49.CPU：≥2个（每个CPU核心数≥32核，线程数≥64，基本频率≥2.2GHz，最大频率≥3.4GHz，缓存≥48Mb，UPI Speed≥11.2GT/s） ★50.GPU：≥1块RTX3090 ★51.内存：≥256 GB（8\*32GB）DDR类型≥DDR5, 传输速率≥3200MT/s ★52.硬盘：≥1块1T的固态硬盘；≥2块4T的机械硬盘，支持热插拔 53.计算网卡：双端口，10Gb SFP+含光模块 54.系统安全：针对从系统引导阶段进行的黑客攻击，提供系统安全引导功能——晶片信任根，对引导过程中的每个步骤提供软件识别检查 — 平台固件、选项卡和操作系统引导加载程序。 55.电源：≥2个1200W冗余热插拔电源 56.导轨：滑动导轨 57.系统：Linux centos版本号≥9 58.兼容性要求：为保证兼容性，所投产品与登陆管理服务器需属于同一厂家产品 （四）万兆交换机 59.规格：2U机架式，含机架导轨 60.光纤端口：SFP/SFP+光纤端口≥12个10 Gb 61.交换容量：交换结构传输速率≥240 Gbps 62.包转发率：转发速率≥178.6 Mpps 63.线缆模块：≥3根 3M SFP+至SFP+直连线缆 64.售后服务：原厂三年保修 65.兼容性要求：为保证兼容性，所投产品与登陆管理服务器需属于同一厂家产品或其它厂家可兼容产品。 （五）42U机柜  66.与所有服务器配套 |
| ★ | 2 | 配置清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 登陆管理服务器 | 1 | 台 |
| 2 | 数据处理服务器A类 | 2 | 台 |
| 3 | 数据处理服务器B类 | 3 | 台 |
| 4 | 万兆交换机 | 1 | 台 |
| 5 | 42U机柜 | 1 | 台 |

   |

**3.4、商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

 自合同签订之日起60日

采购包2：

 自合同签订之日起60日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

绵阳市中心医院

采购包2：

绵阳市中心医院

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

采购包2：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 验收合格后，采购人收到供应商正规发票、合同复印件、验收报告等相关资料后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格满一年后，我方收到供应商正规发票、合同复印件等相关资料后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

采购包2： 付款条件说明： 验收合格后，采购人收到供应商正规发票、合同复印件、验收报告等相关资料后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包2： 付款条件说明： 验收合格满一年后，我方收到供应商正规发票、合同复印件等相关资料后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

1、投标人应严格按照合同要求准备好货物，并根据采购人需求计划进行供货，交货至采购人指定地点并完成安装调试，交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，投标人交货前应按照采购人需求计划准备好货物清单，该项目总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、内部检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等有关各项的含税费用，采购人无须另向投标人支付本项目货物总价之外的其他任何费用。 2、验收由采购人组织，投标人配合进行 (1)投标人应根据采购人的要求，在指定地点安装调试货物。 (2)验收标准：按国家有关规定及《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》(绵财采〔2019〕22号)、采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准、进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； (3)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延； (4)直到所有的货物质量验收合格，双方应签署验收报告，并加盖双方的公章。 3、投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

采购包2：

1、投标人应严格按照合同要求准备好货物，并根据采购人需求计划进行供货，交货至采购人指定地点并完成安装调试，交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，投标人交货前应按照采购人需求计划准备好货物清单，该项目总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、内部检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等有关各项的含税费用，采购人无须另向投标人支付本项目货物总价之外的其他任何费用。 2、验收由采购人组织，投标人配合进行 (1)投标人应根据采购人的要求，在指定地点安装调试货物。 (2)验收标准：按国家有关规定及《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》(绵财采〔2019〕22号)、采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准、进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； (3)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延； (4)直到所有的货物质量验收合格，双方应签署验收报告，并加盖双方的公章。 3、投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

自验收合格之日，所有硬件设备原厂免费质保期不得少于3年，设备的原厂免费升级服务期限均不得少于3年。质保期内，投标人须为采购人提供免费售后及调试升级服务。

采购包2：

自验收合格之日，所有硬件设备原厂免费质保期不得少于3年，设备的原厂免费升级服务期限均不得少于3年。质保期内，投标人须为采购人提供免费售后及调试升级服务。

**3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交采购人当地人民法院诉讼解决。

采购包2：

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交采购人当地人民法院诉讼解决。

**3.5其他要求**

采购包1：

对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施： 验收合格后，采购人收到供应商正规发票、合同复印件、验收报告等相关资料后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 95.00%。 验收合格满一年后，我方收到供应商正规发票、合同复印件等相关资料后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 5.00%。

采购包2：

对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：验收合格后，采购人收到供应商正规发票、合同复印件、验收报告等相关资料后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 95.00%。 验收合格满一年后，我方收到供应商正规发票、合同复印件等相关资料后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 5.00%。