山东第一医科大学附属青岛眼科医院

光纤记录系统采购项目竞争性磋商文件

1. **供应商须知**

**一、供应商资格**

1、中国境内注册，具有独立法人资格，持有合法的营业执照

2、提供的资格、资质证明文件真实有效；

3、具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招标采购活动。

7、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

8、遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他相关法律、法规和规章；

9、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

10、符合磋商文件中规定的其他实质性要求；

11、本项目不接受联合体投标。

**二、响应文件的编写**

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其报价对竞争性磋商文件做出实质性响应。否则，其报价有可能被拒绝或被视为无效。

1、响应文件的组成

供应商应按竞争性磋商文件的要求编写响应文件，提交证明其有资格进行报价和有能力履行合同的文件。

响应文件由投标函、报价一览表、资格证明文件、商务文件、技术文件五部分组成。

**\*1.1 投标函部分**

1.1.1 法定代表人签署的投标函（详见附件）

**\*1.2 报价表**

1.2.1 报价一览表（详见附件）

**1.2.2 分项报价明细表**

1.3 资格证明文件

1.3.1 营业执照副本复印件、合法有效的相关资质（加盖公章）**（开标时提供原件）**；

1.3.2 法定代表人授权委托书（详见附件）；

1.3.3 财务状况报告的相关材料：**提供 2021年度或2022年度会计师事务所出具的年度财务报表或开户银行出具的资信证明复印件（加盖公章）；**

1.3.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：**投标人参加本次招标活动半年内任意一个月缴纳证明材料复印件（加盖公章）；**

1.3.5在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”（www. creditsd.gov.cn）、信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）网站查询的本投标人未被列入“失信被执行人名单”、“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”的**截图（体现查询时间）**，**加盖投标单位公章；**

1.3.6 无违法违规声明（详见附件）；

1.3.7 无不良信用记录承诺函（详见附件）；

1.3.8投标人认为需要提交的其它文件。

**1.4商务文件**

1.4.1企业资产状况、信誉、认证、综合实力等情况说明；

1.4.2近三年（2021 年1月1日至今）同类项目业绩表，加盖公章（详见附件）；

1.4.3商务偏离表（详见附件）；

1.4.4供应商认为需要提交的其他资料。

**1.5技术文件**

1.5.1 技术方案：

供应商针对本项目制定完善的服务实施方案，应体现供应商的经验和能力，工作计划、工作措施等阐述应详细具体、针对性强并且各项措施切实可行。项目实施方案包括但不限于以下内容：

（1）业务需求分析；

（2）具体实施方案；

（3）服务团队人员一览表。

1.5.2 技术偏离表（详见附件）；

1.5.3售后服务方案

1.5.4供应商认为需要提供的其他技术文件。

**2、响应文件的编写方式**

2.1 响应文件按以上顺序**胶装**成册，并在首页编制“响应文件目录”。

2.2 响应文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印复印。

2.3 “报价一览表”用 A4 幅面，竖版。

3、响应文件的密封及递交

3.1 响应文件的签署

供应商必须按竞争性磋商文件的规定签署响应文件（正本、副本）、并在响应文件封面上加盖供应商单位公章。

3.2 响应文件的密封和标记

3.2.1 供应商应准备**八份**纸质响应文件，**一份正本和七份副本**。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，如正本和副本有差异，以正本为准。

3.2.2供应商需另外准备**壹份“报价一览表”单独密封**，与响应文件同时提交，在封面注明报价一览表、项目名称、项目编号、所投包号、供应商单位名称并加盖公章。

4、响应文件的递交

4.1 递交响应文件的地点和时间

按照磋商公告要求的时间和地点递交。

4.2 供应商代表必须在提交响应文件截止时间前将响应文件送达指定地点。采购人将拒绝接收在提交响应文件截止时间后送达的响应文件。如因竞争性磋商文件的修改推迟提交截止日期的，则按采购人通知规定的时间递交。

4.3 电报、电话、传真、电子邮件等形式的响应文件概不接受。

4.4 对供应商提交的响应文件不予退还。

5、报价要求

5.1本次报价非一次性报价，报价含产品、包装、运输、人工、检验检测、税费及其他一切相关费用的总和。

5.2每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。供应商未填单价或合价的项目，在实施后，采购人将不予以支付，并视作该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内。

5.3响应文件的单价和金额应全部以人民币报出，报价中所有单价取小数点后两位，所有合价和总价精确到“元”。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

5.4供应商应充分熟悉本项目与履行合同有关的各种情况，本文件不再对上述情况进行描述。

6、无效报价

6.1 供应商有下列情况之一，其报价将被视为无效：

6.1.1 未按规定报价。

6.1.2 报价超过采购控制价。

6.1.3响应文件未按竞争性磋商文件的规定签署或密封、盖章的。

6.1.4报价一览表未加盖本单位公章、法定代表人或授权代表未签字的。

6.1.5供应商资格不符合竞争性磋商文件要求，未按竞争性磋商文件要求提供资格、资质证明文件的。

6.1.6响应文件载明的付款方式不满足竞争性磋商文件规定且不能被采购人接受。

6.1.7不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求。

6.1.8法律、法规规定的其他情况。

6.2 供应商有下列情况之一，其投标不仅被视为无效，而且采购人将严格按照相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。供应商给采购人造成损失的，应予以赔偿。

6.2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的。

6.2.2 供应商提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假材料的。

6.2.3 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的。

6.2.4 供应商向采购人、磋商小组成员提供不正当利益。

6.2.5 在整个开标、评标过程中，供应商有企图影响评标结果公正性的任何活动或以任何方式诋毁其他供应商或恶意串通的。

6.2.6 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

6.2.7 法律、法规规定的其他情况。

**第二章 项目说明和技术要求**

**一、项目内容**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购项目名称** | 数量 |
| 光纤记录系统 | 1 |

**二、采购控制价：24万**

**三、技术要求**

1.光源类型：LED光源，激发光源≥3种波长的光组成，，可采集≥2种范围激发光，可激发单个脑区中被标记的绿色荧光蛋白和红色荧光蛋白，用以反映不同的神经活动信息。

2.功率调节：激发光功率可直接在操作软件上调节，Min 0µW, Max≥100µW，调节范围 0~100%显示，调节精度≥0.2μW。

3.采集通道：≥7个通道同时采集，适用于多个神经核团同步记录或同时记录多只动物。系统需配备低自发荧光光纤。实现近距离多位点记录。

4.采集相机：采用CMOS高灵敏双检测器，独立分时序采集，信号无干扰；采集频率≥230fps。曝光时间：1-100ms；增益倍数：1-100

5.荧光模式：软件预设≥5种荧光激发输出模式，可适用不同实验应用场景。

6.系统配置：一体化设计，集成信号采集与数字信号同步模块；光纤及接口类型：FC/PC接口；配置≥3个Input接口，支持≥3种外部信号输入自动标记；≥3个Output接口，支持输出TTL信号触发外部第三方设备。主机配备USB3.0，及2.0不同接口；配置集成化的专业采集和分析软件，软件集成行为学记录分析模块，可以实现动物追踪自动打标；数据分析功能可以支持与其他生理信号同步对比。

7.采集模式：可通过软件设置采集模式，可自定义设置采集时间等参数，可选择持续采集和间隔采集两种模式

8.光纤ROI设置：可通过机器外部调节旋钮调节光纤端面成像状态，所有通道的ROI设置可根据实际实验通过拖拽或输入数值来同步调节尺寸大小。

9.打标方式：软件具有三种打标功能，外部打标，手动打标，行为ROI分析区打标；软件支持同时设置≥17个以上手动标记和自动标记，可自定义打标快捷键、名称和颜色。

10.打标位置编辑和数据截取功能：可根据实际实验情况拖动校准打标位置；可选择感兴趣的时间段同步截取荧光数据和行为学视频，可同步播放。

11.视频数据精细分析：行为学视频可逐帧查看，并添加特殊动作标记，保证分析精度。

12.交互方式：采集阶段可在荧光信号大于设定的Δf/f 阈值或动物进入某个ROI区域时输出TTL 信号触发外部设备，可设定输出TTL信号的脉宽频率等参数。

13.外部设备触发方式精准设定：可根据外部设备发出的是正脉冲或负脉冲，自由选择上升沿或下降沿触发。

14.采集窗口：不同通道数据直接展示在窗口上，方便直接识别对比；不同通道荧光数据及不同波长荧光数据坐标轴可单独调节。

15.波形合并显示：波形显示可在独立显示和合并显示中自由切换，对照信号和荧光信号在同一坐标轴下显示。

16.行为学采集设置：行为学视频及荧光数据可在同个软件界面设定同步采集。可支持多个行为相机同时记录，可以直接设定视频帧率，分辨率。

17.行为学分析区设置：行为学采集支持设定行为分析的特定Area区域，并同时设置≥7个ROI区域并命名，3种ROI绘制工具：圆形、方形、多边形，可设置当动物进入某ROI区域后进行自动打标，后期可对时间、位置等参数的行为学数据分析。

18.实验运行：实验起始及结束可选择手动、设置固定延时和采集时间以及外部设备触发运行≥3种方式

19.保存路径：采集数据和分析结果可自定义文件名和文件保存路径。保存路径可以直接显示在软件上。

20.数据分析：配备专用软件，软件包含信号采集记录，数据分析以及行为学视频采集分析功能，可以直接对数据进行平滑处理、基线矫正、运动矫正处理，查看并输出处理过程；可灵活选择并增加事件标记，事件标记可再次保存；可支持≥4组数据组间对比，一键分析并生成热图和mean±sem；可对数据进行有效峰值统计分析，可直接输出有效峰的数量，频率等参数；可直接输出AUC分析结果。

21.线下面积参考基线自定义：根据实验情况，线下面积基线值（Y轴）可自定义，计算起点更准确，保证计算结果的精准。

22.410nm光源信号可处理：可以单独对410nm数据做细致的分析，如平滑处理，基线矫正等，能更加客观的对所有数据进行分析及比较，实验结论更准确。

23.数据输出：行为学分析可导入实验背景图，行为数据可以生成轨迹图和热图；荧光信号数据分析结果可导出CSV或SVG格式，分析结果坐标轴可灵活编辑，结果图可以选择组别显示；df/f，Z-Score，运动矫正，基线矫正，平滑处理等多种处理结果可单独保存。

24.实时传输：具备数据实时传输功能，可将数据实时传输到matlab，满足更多个性化的实验结果分析需求。

25.软件语言支持中英文自由切换，软件内置说明书链接功能。

26.兼容光遗传：系统可兼容光遗传，通过一根光纤实现刺激和记录功能的同步。刺激参数可选择由光纤记录软件控制或者光遗传独立控制。

27.可支持定制不同规格的光纤和陶瓷插芯

**四、商务要求**

5.1交货期 合同签订后30个工作日内交货并安装调试完毕。

5.2 交货地点 采购人指定地点。

5.3 付款方式 货到验收合格后支付至合同金额的95%，剩余5%作为质保金，验收合格满1年后无任何质量问题一次性无息支付给乙方。

5.4 验收

货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权限根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

5.5 质量保证期1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

5.6 售后服务

设备出现故障时，投标人必须在接到故障报告后在2 小时内进行响应，24 小时内到达现场进行排查故障。

1. **评分标准**

**一、评分因素以及分值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分因素 | 商务部分 | 技术部分 | 总分 |
| 分值比重 | 40分 | 60分 | 100分 |

**二、商务部分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分数 | 评分标准 |
| 投标  报价 | 30分 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。 |
| 企业业绩 | 8分 | 自2021年 1月 1 日至今投标人已有的同类业绩，每份得2分，满分8分，须提供合同原件，否则不得分。 |
| 质保期 | 2分 | 质保期每增加1年加1分，最高2分。 |

**三、技术部分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分数 | 评分标准 |
| 技术响应情况 | 25分 | 基础分为20分。  每出现1条正偏离，加1分，最高加5分。  每出现1条负偏离，扣除基础分2分，扣完为止。 |
| 整体性能评价 | 10分 | 整体性能较佳、选型良好，稳定耐用得8-10分；整体性能良好，选型合适，较为稳定得4-7；整体性能一般，选型一般，稳定性一般得1-3分。 |
| 售后服务方案 | 20分 | 供货及时、售后服务方案整体较佳，服务网点及备品备件充足得15-20分，供货较好，售后服务方案基本良好，服务网点及备品库良好得10-14分；供货一般，售后服务一般，服务网点一般得1-9分 |
| 培训及应用支持 | 5分 | 投标人提供的培训计划详细科学， 培训方案严谨，得5分；提供的培训计划基本满足要求，得 3 分；提供的培训方案一般，培训计划一般的，得1 分；未进行描述得0 分。 |

**第三章响应文件附件部分格式**

附件一：封面

【正（副）本】

**响应文件**

包：第包

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

附件二

**报价函**

（采购人）：

经研究，我方决定参加贵单位组织的项目（项目编号：）的磋商活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交的响应文件，正本一份，副本七份。

2、如果我方的响应文件被接受，我方将履行磋商文件中规定的每一项要求，并按我方响应文件中的承诺按期、保质、保量提供服务。

3、我方承诺：如中标，严格按照磋商文件要求保质、保量完成本次服务工作，由此发生的一切费用由我方承担。

4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

5、我方同意按磋商文件规定交纳投标保证金、履约保证金、中标服务费、公证费，遵守贵单位有关招标的各项规定。

6、我方的磋商文件自公开报价之日起有效期为 90 日。

7、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄。

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人单位全称（公章）

法定代表人签字：

日期：年月日

附件三

**法定代表人授权委托书**

（采购人）：

声明：我\_\_（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我公司代理人，代表我公司参加项目招标活动。代理人负责投标业务、销售业务和结算业务，所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予承认。

代理人：性别：年龄：

单位：部门：职务：

代理人无转委托权。特此委托。

投标单位：（盖章）

法定代表人签字：

授权代理人身份证复印件（正反面）

日期：年月日

附件四

**报价一览表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 总报价（元） | 备注 |
| 总报价 | 大写：  小写： |  |
| 交付时间 |  |  |
| 质保期 |  |  |
| 对竞争性磋商文件的  认同程度 |  |  |

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代理人签字：

年月日

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代理人签字：

年月日

附件五

**技术偏离表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商文件内容 | 响应文件内容 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：技术偏离需按照标书技术文件规定逐项列明，无偏离的写明“无”**

投标单位名称：（公章）

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件六

**商务偏离表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商文件内容 | 响应文件内容 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：商务偏离需按照标书商务条款规定逐项列明，无偏离的写明“无”**

投标单位名称：（公章）

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件七

**近三年同类业绩一览表**

**（2021年1月1日至今）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 合同签订时间 | 合同金额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：近三年同类项目业绩，需提供合同复印件（正文部分不得覆盖），开标时提交原件备查。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年月日

附件八

**无违规违法声明**

（采购人）：

我公司承诺参加本次招标采购活动 3年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方承担虚假响应的责任，中标无效，并按法律、法规的规定接受处罚。

投标人名称：（公章）

年 月 日

附件九

**无不良信用记录承诺函（投标人自行查询适用）**

（采购人）：

本单位郑重承诺，我单位无以下不良信用记录情形：

1、被人民法院列入失信被执行人；

2、被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

3、被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

4、不符合政府采购法第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标人名称：（公章）

年 月 日

附件十

**封面格式：**

|  |  |
| --- | --- |
| **响应文件**  **（正本）**  项目编号：  项目名称：  所报包号：  供应商名称（公章）：  地址：  邮编：  电话：  传真： | **响应文件**  **（副本）**  项目编号：  项目名称：  所报包号：  供应商名称（公章）：  地址：  邮编：  电话：  传真： |
| **报价一览表**  项目编号：  项目名称：  所报包号：  供应商名称（公章）： |

**封口格式：**

|  |
| --- |
| ………………………于 年 月 日 时之前不准启封（公章）……………………… |