



山东第一医科大学(山东省医学科学院)脑科学与类  
脑研究创新团队设备购置

项目编号：SDGP370000000202502002504  
/sdhryw2025078

(第二册 项目专用部分)

采 购 人：山东第一医科大学  
(山东省医学科学院)

采购代理机构：山东华仁永旺招标有限公司

日 期：二〇二五年五月

# 目 录

## 第一册 通用部分

- 第一部分 供应商须知
- 第二部分 政府采购合同格式
- 第三部分 响应文件格式
- 第四部分 附件

## 第二册 项目专用部分（本册）

- 第五部分 磋商邀请 ..... 3
- 第六部分 供应商须知附表 ..... 错误！未定义书签。
- 第七部分 评审方法和评分细则 ..... 错误！未定义书签。
  - 一、评审方法 ..... 错误！未定义书签。
  - 二、评分细则 ..... 错误！未定义书签。
  - 三、初步审查属于无效报价的条款 ..... 错误！未定义书签。
- 第八部分 技术要求及说明 ..... 6

## 第五部分 磋商邀请

山东华仁永旺招标有限公司（以下简称采购代理机构）受山东第一医科大学（山东省医学科学院）的委托，对“山东第一医科大学(山东省医学科学院)脑科学与类脑研究创新团队设备购置”货物及其他相关服务进行竞争性磋商采购，欢迎符合条件的合格供应商参与报价。

### 一、项目名称及编号

项目名称：山东第一医科大学(山东省医学科学院)脑科学与类脑研究创新团队设备购置

项目编号：SDGP370000000202502002504/sdhryw2025078

计划编号：37000000014006520250041

### 二、采购内容及分包

1、采购内容：本项目为山东第一医科大学(山东省医学科学院)脑科学与类脑研究创新团队设备购置，包括拟采购设备的供货、运输、安装调试及售后服务等。

2、分包情况：本项目总预算 24 万元，共 1 个包，分包内不允许拆包后报价。具体分包及技术、服务要求详见“第八部分技术要求及说明”。

包号	货物名称	数量(宗)	预算(万元)	投标人资格要求
A	生物活动监测系统	1	24	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（www.creditsd.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、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投标人，不得参加本次政府采购活动；3、本项目不接受联合体投标。

### 三、供应商资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用中国(山东)”网站(credit.shandong.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中被列入失信被执行人、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供应商，不得参加本次政府采购活动；3、本项目不接受联合体报价。

#### 四、磋商文件发售的时间、地点、售价及方式

1、时间：2025年5月7日至2025年5月13日，每天8:30-11:30、13:30-16:30。

2、地点：济南市历下区经十路13777号中润世纪广场18号楼603(山东华仁永旺招标有限公司)。

3、售价：300元/包，磋商文件售出不退。开户单位：山东华仁永旺招标有限公司，开户银行：中国工商银行济南高新支行，账号：1602023609200296250。

4、报名方式：凡有意参加本次政府采购的供应商必须在中国山东政府采购网(<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>)进行注册并报名，网站报名成功后携带营业执照复印件、授权委托书(格式自拟)盖章资料前来招标代理机构现场报名或邮箱报名(联系电话：0531-88589237，邮箱sdhryw@126.com)：上述资料扫描件及对公汇款截图、联系人、联系电话发至邮箱(报名费转账必须公对公转账并备注“25-078 报名费”，开户单位：山东华仁永旺招标有限公司，开户银行：中国工商银行济南高新支行，帐号：1602023609200296250)。投标报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评审小组的资格后审为准。

#### 五、响应文件的递交

1、递交响应文件时间：2025年5月20日13:30-14:00(北京时间)。

2、递交响应文件截止时间：2025年5月20日14:00(北京时间)，逾期递交的响应文件不予接收。

3、递交响应文件地点：济南市历下区经十路13777号中润世纪广场18号楼502。

#### 六、采购人信息

1、名称：山东第一医科大学(山东省医学科学院)

#### 七、采购代理机构信息

- 1、名称：山东华仁永旺招标有限公司
- 2、地址：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A
- 3、项目联系人：葛东银
- 4、报名咨询电话：19861051518
- 5、开户名称：山东华仁永旺招标有限公司
- 6、开户银行：中国工商银行济南高新支行
- 7、账号：1602023609200296250

## 第八部分 技术要求及说明

预算：24 万元

1. 具备 12 位灰度图像，荧光灰度级别最高可显示 $\geq 4096$  种。
2. 波形显示 $\geq 2$  种，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系显示，采集 2 种范围激发光（500 – 535nm，575 – 628nm）。
3. 功率调节：0 $\mu$ W~100 $\mu$ W,激发光功率可直接在操作软件上调节，调节范围 0~100%，调节精度 0.1 $\mu$ W。
4. 采集通道：可支持 $\geq 9$  个通道同时采集。
5. 采集相机：CMOS；采集频率 $\geq 250$ fps。曝光时间：1-100ms；增益倍数：1-100
6. 荧光模式：软件预设 $\geq 6$  种荧光激发输出模式。
7. 系统配置：一体化设计，集成信号采集与数字信号同步模块；光纤及输入接口 $\geq 4$  个，输出接口 $\geq 4$  个。
8. 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。
9. 打标方式：软件具有 $\geq 3$  种打标功能，包括外部打标、手动打标、行为 ROI 分析区打标等；软件支持同时设置 $\geq 20$  个手动标记和自动标记。
10. 具有打标位置编辑和数据截取功能
11. 交互方式：采集阶段可在荧光信号大于设定的 $\Delta f/f$  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（0-500Hz）等参数，并可设置延迟及持续时间，可直接测试 TTL 信号输出。
12. 采集窗口：不同通道数据直接展示在窗口上；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。
13. 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。行为学视频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（30-150FPS 可选），分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
14. 具有行为学分析区设置功能。
15. 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等方式

16. 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。

17. 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 5 组数据组间对比，一键分析并生成热图；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。

18. 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。

19. 探头配件：

(1) 测量值：微循环血流（包括血流灌注量、血细胞数量、血细胞移动速度），血流灌注量单位须为 PU。

(2) 微针可与母探头分离。

(3) 探头中央是直径为 0.5mm 的 PMMA 核心，外包氟聚合物覆层。

(4) 微针标准长度为 120mm。

(5) 探头接口处，覆盖黑色聚乙烯保护层。

(6) 探头与激光发射端接口为凸型设计，具有弹性卡扣，与血流仪匹配。

## 售后服务保障

1、交货期：签订合同后 15 天（供应商可自报最短供货期）。

2、交货地点：严格按照国家相关要求的运输方式送到用户指定地点。

3、质保期：3 年。

4、如货物在使用期间出现故障等问题供应商须在 2 小时内电话响应，24 小时内解决（可自报最优响应时间）。

5、报价需逐条报价，不得有空项。

6、验收

1) 货物运抵现场后，卖方应派工程技术人员到达现场，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磋商文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2) 货物由中标人进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。卖方应向买方提供详细的验收标准和验收手册。安装完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一；

3) 对安装有特殊要求的设备，中标人应在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向采购人提出安装场地环境要求，采购人负责安装场地的准备。

7、货物由中标人进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。完毕后，采购人应对货物（试剂）的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

#### 8、付款方式：

自中标公告发布之日起 3 个工作日内成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，成交供应商向项目负责人或指定人申请合同金额 30%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。项目验收合格后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。

9、1) 履约保证金提交形式：电汇形式、银行汇票、履约保函(供应商需在响应文件中明确缴纳形式)

履约保证金在验收合格后，没有任何质量问题，由中标人向采购人提交申请，采购人根据履约情况无息退还给中标人。

#### 2) 履约保证金缴纳信息：

户 名：山东第一医科大学

账 号：15126101040096666

开户行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行

机构代码（大额支付银行行号）：103463051852

#### 3) 增值税发票开具信息：

名 称：山东第一医科大学

识别号：12370000MB2865235G

地 址： 济南市槐荫区青岛路 6699 号

电 话： 0538-6229987

账户名称： 山东第一医科大学

账 号： 15518501040000160

开户行： 中国农业银行股份有限公司泰安旅游开发区分理处

机构代码（大额支付银行行号）： 103463051852

10、若有其他优惠请自报。