

采购内容及项目要求

一、说明

1. 供应商不得对所投包内容分解后进行响应。
2. 供应商所报价格应该包括项目货物（产品）及其配件/耗材，并能提供长期稳定的配件/耗材供应服务。供应商应按照生产厂家的出厂标准供货，供应商所提供的货物（产品）均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；供应商在交货时必须提供该产品的合格证。
3. 供应商所投产品应充分体现先进技术要求，设备配置力求合理、整体性能优良，实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套产品的完整性和未来的可扩展性。
4. 十四五期间的免税政策将于 2025 年 12 月 31 日到期，十五五期间的新免税政策未知，如果设备因海关政策等不可抗力原因，无法办理免税进口，产生的税款由中标人承担。

二、采购清单

包号	货物名称	是否可采进口	单位	数量	预算金额 (万元)
A	小动物行为定位分析系统	是	台	1	25.7
B	显微定位注射系统	否	套	2	34.552
	微量注射泵	否	台	1	
	二氧化碳培养箱（核心产品）	否	台	1	
C	热痛定量感官测试仪	是	台	1	31
D	超微量分光光度计	否	台	1	86.5
	十二通道小动物电生理监测系统	否	套	1	
	超低温冷冻存储箱（核心产品）	否	台	1	
E	多导睡眠测量	是	套	1	88

	仪(核心产品)				
	多导睡眠记录仪	是	套	2	
F	冷冻切片机	是	台	1	34

三、技术要求及商务要求

A包技术参数:

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	小动物行为定位分析系统	是	台	1	<p>1. 系统支持多语言操作界面，内置视频教程；</p> <p>2. 系统能够直接通过电脑连接多路数字摄像头；</p> <p>3. 系统可在软件内直接对数据进行作图做表，可以更改图表数据颜色；</p> <p>4. 系统能够生成动物运动轨迹的热区示意图，可对热区图进行编辑以及调整；</p> <p>5. 系统可以将数值数据、事件数据以及动物的运动视频，整合到一个可视化界面，用户可以对数据进行验证和筛选；</p> <p>▲6. 系统提供灰度梯度法，静态剪影法、动态剪影法、差分法和自动识别法等方法。系统具有彩色标记辅助模式；</p> <p>7. 系统可拓展为三维轨迹追踪软件，可以进行水生生物在水中三维运动轨迹或者其他生物在空中飞行轨迹的获取；</p> <p>▲8. 系统可以对受精卵进行胎动计数以及血流检测；</p> <p>9. 系统在采集轨迹数据的同时可以手动记录一些特殊的行为，可以设定点行为，持续事件和互斥事件；</p>

				<p>10. 系统可设置实验隐藏区域；</p> <p>11. 系统可以输出轨迹可视化的结果图片，可以自定义轨迹显示的颜色、时间段和背景区域颜色；</p> <p>12. 系统提供实时采集、实时采集并录制视频、录制视频后采集数据、采集预先录制视频的数据等方法；</p> <p>13. 系统自带数据保护功能，每隔一段时间数据会保存一次；</p> <p>▲14. 高级数据筛选分析功能，分析动物在复合条件状态下的行为；</p> <p>15. 可以根据动物受到的外部刺激事件进行时间条件筛选；</p> <p>16. 系统具有录屏功能；</p> <p>▲17. 系统可以最多同时观察≥ 100个区域。可以同时多个观察区设定进行旋转、调整比例大小等；</p> <p>18. 系统可以拓展配置行为自动识别模块，可以自动识别动物的理毛、跳跃、支撑性直立、非支撑性直立、蜷缩、嗅探、行走、休息、摄食和饮水等动作；</p> <p>▲19. 系统支持同时跟踪动物的头部，身体和尾部，可分析获取≥ 3点的运动参数、轨迹图。根据精确跟踪不同身体位置，支持细化定义动物进出特定区域的标准；</p> <p>20. 可以用软件代码创建自定义因变量。变量的类型可以是连续、事件或状态；</p> <p>21. 系统可设置隐藏分析区。</p>
--	--	--	--	---

商务要求：

1	交货期	<p>国产设备：签订合同后，接采购人通知之日起<u>30</u>日内交货并验收合格；进口设备：签订合同后，接采购人通知之日起<u>90</u>日内交货并验收合格。</p> <p>供应商可根据自身情况自报最快交货时间。</p>																		
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定（山东省境内）																		
3	付款方式	<p>国产设备：自中标结果公告发布之日起3个工作日内中标人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，中标人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。</p> <p>进口设备：自中标结果公告发布之日起3个工作日内中标人向采购人指定账户缴纳合同金额5%的履约保证金。合同签订生效且具备实施条件后，项目负责人或指定人在7个工作日内向外贸公司支付合同金额70%的预付款。外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。信用证开立后7个工作日内或验收合格后7个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>本项目外贸公司为山东诚奕国际贸易有限公司，外贸汇率如下：</p> <table border="1" data-bbox="491 1370 1351 1713"> <thead> <tr> <th data-bbox="491 1370 587 1429">序号</th> <th data-bbox="587 1370 1129 1429">外贸合同金额（元）</th> <th data-bbox="1129 1370 1351 1429">收费标准（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="491 1429 587 1487">1</td> <td data-bbox="587 1429 1129 1487">合同金额在30万元（含）以下</td> <td data-bbox="1129 1429 1351 1487">1.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1487 587 1545">2</td> <td data-bbox="587 1487 1129 1545">合同金额在30万元以上100万元(含)</td> <td data-bbox="1129 1487 1351 1545">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1545 587 1603">3</td> <td data-bbox="587 1545 1129 1603">合同金额在100万元以上200万元</td> <td data-bbox="1129 1545 1351 1603">0.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1603 587 1662">4</td> <td data-bbox="587 1603 1129 1662">合同金额在200万元以上500万元</td> <td data-bbox="1129 1603 1351 1662">0.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1662 587 1713">5</td> <td data-bbox="587 1662 1129 1713">合同金额在500万元以上</td> <td data-bbox="1129 1662 1351 1713">0.09</td> </tr> </tbody> </table>	序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）	1	合同金额在30万元（含）以下	1.4	2	合同金额在30万元以上100万元(含)	1	3	合同金额在100万元以上200万元	0.8	4	合同金额在200万元以上500万元	0.3	5	合同金额在500万元以上	0.09
序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）																		
1	合同金额在30万元（含）以下	1.4																		
2	合同金额在30万元以上100万元(含)	1																		
3	合同金额在100万元以上200万元	0.8																		
4	合同金额在200万元以上500万元	0.3																		
5	合同金额在500万元以上	0.09																		
4	履约验收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p>																		

		<p>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。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的,乙方应对软件整体完整性、安全性进行测试,相关模块功能应达到要求并通过测试,甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收,验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案,组织验收出具验收意见。</p>
5	质量保证	<p>质量保证期:</p> <p>国产设备:自货物(产品)交付验收合格之日起提供原厂质保 3 年(中标后签订合同前提供原厂质保函);进口设备:自货物(产品)交付验收合格之日起提供原厂质保 1 年(中标后签订合同前提供原厂质保函);国家主管部门或者行业标准对货物(产品)本身有更高要求的,从其规定并在合同中约定,投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内,如果证实货物(产品)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等,中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物(产品)或者部件,保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷,采购人可自行采取必要的补救措施,但风险和费用由中标人承担,采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>
6	售后服务、培训	<p>1) 如产品出现问题,中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应,在 24 小时内答复,48 小时内解决问题,不能在规定时</p>

		<p>间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>
--	--	--

B 包技术参数：

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	显微定位注射系统	否	套	2	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于小动物脑部精确定位； 2. 可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻、电极、套管等使用； 3. 带底座，操作臂移动范围上下（Z 轴）、左右（X 轴）、前后（Y 轴）$\geq 80\text{mm}$； 4. 三维数显屏实时显示坐标位置，并可在移动范围内任意位置置零； 5. 位移传感器读数精度$\leq 10\ \mu\text{m}$； 6. 可匹配多款适配器及耳杆； 7. 目镜倍数：10X 大视野平场目镜，视场直径$\geq \phi 20\text{mm}$； 8. 物镜倍数：0.7X-4.5X 物镜变倍比$\geq 1:6.4$； 9. 双目观察头：瞳距 55-75mm 视度调节± 5 屈光度 45° 倾斜 360° 旋转； 10. 工作距离：工作距离$\geq 100\text{mm}$（10X 目镜）； 11. 调焦机构：调焦手轮松紧可调；

				<p>12. 配备 360° 旋转万向支架；</p> <p>13. 颅转最大转速 $\geq 30,000$rpm；</p> <p>14. 具有脚踏方式控制；</p> <p>15. 可通过颅钻夹持器固定到脑立体定位仪，通过操作臂的上下移动进行微步进控制；</p> <p>16. 其中一套配备微量注射泵：夹持注射器量程范围 0.5-1000 μL，线性推力：≥ 10 lbs/min；皮升级注射精度，最大流量速率：≥ 3.65 μL/min(0.5 μL 注射器)；≥ 3.8 mL/min(1000 μL 注射器)；</p> <p>17. 步进时间：28 μs/微步-50 μs/微步(0.5 μL 注射器)；0.45 μm/min-225 mm/min(1000 μL 注射器)；</p> <p>18. 精确度：$\pm 0.5\%$，配备给药套管可进行颅脑多频次给药，套管有单管和双管可选，导管长度范围 1-18mm 可定制，双导管的中心距范围 0.6-3.2mm 可定制；</p> <p>19. 色温 ≥ 3000K；</p> <p>20. 冷却方式：风冷。</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 配备小鼠适配器四套，两侧耳杆的高度和门齿夹的高度均可自由进行调节，调节范围 ≥ 20mm，带有刻度；</p> <p>2. 显微镜三套；双臂数显定位仪两套；冷光源两套；颅转两套；微量注射泵一套；</p> <p>3. 带有 21-25g 小鼠线栓 5000 根，硅胶长度 ≥ 3mm，硅胶直径 0.22-0.23mm，误差 ≤ 0.02mm；</p> <p>4. 小鼠颈动脉埋置采血套装 10 套；</p> <p>5. 脑区植入式缓释泵 2000 个，药物容量 200 μ</p>
--	--	--	--	--

					L, 注射速率 0.5 μ L/hr。
2	微量注射泵	否	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运行模式：注射/回抽； 2. 注射精度：$\pm 0.4\%$； 3. 注射范围：0.5 μL - 60 mL； 4. 最小流速：$\leq 0.0001 \mu\text{L}/\text{min}$（0.5 μL 注射器）；最大流速：$\geq 100\text{mL}/\text{min}$（60mL 注射器）； 5. 驱动方式：步进电机； 6. 线性推力：$\geq 50\text{lbs}$； 7. 通信接口：USB-B、RS485 等； 8. 步进：$\leq 0.05 \mu\text{m}/\text{Step}$； 9. 线速度：12 $\mu\text{m}/\text{min}$ - 120mm/min； 10. 步进速率：0.2s/微步 - 20 $\mu\text{s}/\text{微步}$。
3	二氧化碳培养箱（核心产品）	否	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作体积：≥ 185 升； 2. 搁板数目≥ 3 块；可调节高度； 3. 高清触摸 LCD 显示屏：可实时显示温度、CO2 浓度、湿度与洁净度、相对湿度变化曲线等参数； 4. 屏幕点击曲线任意位置可直接显示所选时间对应的温度、CO2 浓度，湿度数值，每隔一定时间采集一次的所有数据点并存储，内置存储记录≥ 8000 条； 5. 温度控制模式：水套或加热气套式；具有外门加热系统； 6. 温度传感器：采用高精度铂热电阻温度传感器； 7. 温度控制方式：采用微电脑芯片控制系统； 8. 温度控制范围：室温 + 5$^{\circ}\text{C}$ - 50$^{\circ}\text{C}$，温度均一

				<p>性：±0.3℃(在 37℃下)；</p> <p>9. 温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>10. 温度恢复时间（开门 1min 后）：≤ 8 分钟；</p> <p>▲11. CO2 传感器：≥180℃高温的红外传感器；</p> <p>12. CO2 控制精度和范围：±0.1%，0-20%；</p> <p>▲13. 过滤系统及风扇设计：标配一套内置 HEPA 高效过滤器，同时具有风扇设计，进气口等外部接口均配置 0.22 μm 微生物过滤器；</p> <p>14. 具有 HEPA 高效过滤器使用寿命倒计时和报警功能；</p> <p>▲15. ≥140℃高温干热灭菌；</p> <p>16. 对高温灭菌全过程进行实时监控，在屏幕上实时显示高温灭菌流程不同阶段的各种状态信息；</p> <p>17. 内腔四角采用光滑圆角设计；</p> <p>18. 加湿方式：水盘自然蒸发加湿，稳定湿度范围 90%±5%；</p> <p>19. 具有湿度控制防冷凝功能；</p> <p>20. 配湿度传感器，在主界面有湿度显示；</p> <p>21. 多重的报警系统：实时监测跟踪内腔的温度、CO2 浓度、湿度，异常报警；</p> <p>22. 具有报警记录、操作记录自动存储功能，可查询并导出；</p> <p>25. 支持断电自动启动。</p>
--	--	--	--	---

商务要求：

1	交货期	签订合同后，接采购人通知之日起 <u>30</u> 日内交货并验收合格。 供应商可根据自身情况自报最快交货时间。
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定（山东省境内）

3	付款方 式	自中标结果公告发布之日起3个工作日内中标人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，中标人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。
4	履约验 收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p> <p>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。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的，乙方应对软件整体完整性、安全性进行测试，相关模块功能应达到要求并通过测试，甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收，验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案，组织验收出具验收意见。</p>
5	质量保 证	<p>质量保证期： 自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保3年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺</p>

		陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。
6	售后服务、培训	<p>1) 如产品出现问题，中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应，在 24 小时内答复，48 小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>

C 包技术参数：

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	热痛定量感官测试仪	是	台	1	<p>1. 温度范围：0℃-60℃；</p> <p>2. 温度分辨率：≤0.1℃；</p> <p>3. 升温速度：0.1℃/s-75℃/s；</p> <p>4. 探头刺激区域：≥5 个；</p> <p>5. 探头每个刺激区域可单独设置刺激参数；</p> <p>6. 具有自定义编程刺激方式；</p> <p>7. 可支持外接电脑驱动，通过电脑控制；</p> <p>8. 支持与 MRI 兼容，在 MRI 下开展实验；</p> <p>9. 测量结果可导出为 excel 表格；</p> <p>10. 便携式；</p>

				<p>11. 采用充电电池供电；</p> <p>12. ≥ 5 个集成托, 可将电刺激电极与脑电电极放置在同一位置；</p> <p>13. 配备单极脉冲恒压刺激器——配备数字显示屏、带保险键的量程开关, 以及软件控制的脉冲宽度和重复频率, 支持完全任意脉冲序列；</p> <p>14. 刺激器可与 MP 研究系统配套使用, 用于刺激各类实验装置或受试对象, 包括疼痛与压力研究</p> <p>15. 通过视觉呈现系统触发刺激器；</p> <p>16. 脉冲宽度 0.1-200 毫秒, 最高电压 ≥ 100 伏；</p> <p>17. 带有防触电功能；</p> <p>18. 配备数码疼痛阈值测试器, 可选测量单位: 磅力、公斤力、盎司力和牛顿等；</p> <p>19. 测试模式: 推力实时显示模式、拉力实时显示模式、推力峰值模式、拉力峰值模式等；</p> <p>20. 峰值采样率: ≥ 1200 次/秒；</p> <p>21. 校准: 自动校准, 磅力量程 25×0.02 lbf, 公斤力量程 10×0.001kgf, 牛顿力量程 100×0.1 N；</p> <p>22. 测量精度: 全行程 $\pm 0.3\%$。</p>
--	--	--	--	---

商务要求:

1	交货期	<p>国产设备: 签订合同后, 接采购人通知之日起 <u>30</u> 日内交货并验收合格; 进口设备: 签订合同后, 接采购人通知之日起 <u>90</u> 日内交货并验收合格。</p> <p>供应商可根据自身情况自报最快交货时间。</p>
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定 (山东省境内)
3	付款方式	<p>国产设备: 自中标结果公告发布之日起 3 个工作日内中标人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, 中标人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</p>

		<p>收合格后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>进口设备：自中标结果公告发布之日起 3 个工作日内中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。合同签订生效且具备实施条件后，项目负责人或指定人在 7 个工作日内向外贸公司支付合同金额 70%的预付款。外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。信用证开立后 7 个工作日内或验收合格后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>本项目外贸公司为山东诚奕国际贸易有限公司，外贸汇率如下：</p> <table border="1" data-bbox="489 801 1351 1144"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>外贸合同金额（元）</th> <th>收费标准（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合同金额在 30 万元（含）以下</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合同金额在 100 万元以上 200 万元</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合同金额在 200 万元以上 500 万元</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合同金额在 500 万元以上</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table>	序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）	1	合同金额在 30 万元（含）以下	1.4	2	合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)	1	3	合同金额在 100 万元以上 200 万元	0.8	4	合同金额在 200 万元以上 500 万元	0.3	5	合同金额在 500 万元以上	0.09
序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）																		
1	合同金额在 30 万元（含）以下	1.4																		
2	合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)	1																		
3	合同金额在 100 万元以上 200 万元	0.8																		
4	合同金额在 200 万元以上 500 万元	0.3																		
5	合同金额在 500 万元以上	0.09																		
4	履约验收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p> <p>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。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的，乙方应对软件整体完整性、</p>																		

		<p>安全性进行测试，相关模块功能应达到要求并通过测试，甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收，验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案，组织验收出具验收意见。</p>
5	质量保证	<p>质量保证期：</p> <p>国产设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保3年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；进口设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保1年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>
6	售后服务、培训	<p>1) 如产品出现问题，中标人应在接采购人通知2小时内做出响应，在24小时内答复，48小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>

D 包技术参数:

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	超微量分光光度计	否	台	1	<p>1. 检测 dsDNA 范围：2~27000ng/μl；</p> <p>2. 检测 BSA 含量范围：0.06~800mg/ml；</p> <p>3. 检测 IgG 范围：0.03~400mg/ml；</p> <p>4. 波长扫描范围 190~850nm，连续波长全光谱分析；</p> <p>5. 光程数量≥5 个；</p> <p>6. 最大光吸收范围≥500A；</p> <p>7. 检测重复性：≤0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV；</p> <p>8. 具有光程自动选择调整功能；</p> <p>9. 染料检测限≤0.15pmol/μl；</p> <p>▲10. 要求具有污染物定量功能；</p> <p>▲11. 自动扣除污染物的 OD 值；</p> <p>12. 具有多肽检测模块；</p> <p>13. 细胞浓度检测，OD600 应用；</p> <p>14. 要求具有样品成像功能；</p> <p>15. 操作系统内存≥32GB。1280×800 高分辨率彩色触摸屏，支持中文界面；</p> <p>16. 具有 PC 端软件；USB 接口，通过 Wi-Fi、以太网连接到网络，可以通过蓝牙连接鼠标和键盘。</p>
2	十二通道小动物电生理监测系统	否	套	1	<p>1. 技术部分</p> <p>1.1 配套 12 个 4 通道的小鼠微型前置放大器，小鼠微型前置放大器重量≤2g，可以用于自由活动的小鼠脑电记录；</p> <p>1.2 通道可以自定义为单端或者数字差分的形式记录脑电（EEG）/肌电（EMG）/局部场电位</p>

				<p>(LFP) 等神经电生理信号;</p> <p>1.3 微型放大器带有加速度传感器, 采样率\geq2KHz, 可以实时监测动物的运动状态, 将 X、Y、Z 轴的采样结果展示在采集软件中并可与电生理信号记录在一个数据文件中;</p> <p>1.4 主机配备 16 位数字输入端口, 可与其他外部电刺激系统, 光遗传系统、光刺激系统设备相连;</p> <p>1.5 放大器数据采样率: 250Hz-2000Hz, 并且可以随意调整。放大器放大倍数: \geq24 倍;</p> <p>1.6 采样精度\geq24bit;</p> <p>1.7 分辨率\leq0.3 μV;</p> <p>1.8 系统短路噪声\leq3 μV RMS;</p> <p>1.9 共模抑制比\geq120dB;</p> <p>1.10 输入阻抗\geq1G Ω;</p> <p>1.11 放大器输入范围: \pm187mV;</p> <p>1.12 配备扭矩\leq5gf*cm 电换向系统;</p> <p>▲1.13 系统主机的同一端口兼容有线和无线微型放大器。系统配备 1 个无线的微型放大器, 重量\leq3g (含电池), 放大器和接收器之间的传输距离\geq3 米, 内置 3 轴加速度传感器采集动物运动信息, 最高采样率\geq1000Hz;</p> <p>1.14 每只动物搭配高精度工业摄像头视频记录系统, 视频分辨率\geq640*480, 帧率\geq30 帧/秒, 视频可与电生理信号同步并打开同步回放;</p> <p>1.15 配备小鼠隔音行为箱 12 个。参考尺寸: 110x56x66cm。箱体中光照强度 0-500Lux 可调, 噪声\leq50dB;</p> <p>1.16 系统供电方式: 交流供电以及直流两种供</p>
--	--	--	--	--

				<p>电方式，用户可切换；</p> <p>1.17 配套小鼠脑电机电电极 20 个，重量\leq0.5g。</p> <p>2. 软件部分</p> <p>2.1 软件支持实时手动进行事件标记，并且可自定义添加事件标记；</p> <p>2.2 系统记录软件自带数字滤波器，该数字滤波器提供了高度灵活的配置选项，用户可以根据具体需求选择\geq3 种滤波器类型、\geq3 种滤波器设计类型、1-8 阶滤波器阶数；</p> <p>2.3 系统记录软件自带频谱分析，可以实时查看输入信号的频率分布，可展示 0-1000Hz 范围内的频谱；</p> <p>2.4 具有在线睡眠分期功能，可以实时输出 NREM/REM/WK/AW4 种睡眠分期结果，睡眠分期参数可根据每只动物的差别自行微调；</p> <p>2.5 系统记录软件数据输出格式为 JSON 格式，并提供 JSON 格式转换为 EDF 格式的转换软件以及相对应数据分析方案；</p> <p>2.6 提供专门的 SDK 软件开发包；</p> <p>▲2.7 提供全自动睡眠分期软件，可按时间对 edf 数据文件进行切割，具有绝对时刻和相对时刻两种显示形式，支持单文件以及多文件自动睡眠分期，可以进行时频图，频谱图，睡眠时相图和波形图的绘制及分析结果的保存与导出；</p> <p>▲2.8 提供心电（ECG）配套分析软件，可进行 QT 间期（QT）、心率（HR）、心率变异性（HRV）等指标的分析，支持数据的一键导出与保存；</p>
--	--	--	--	--

					2.9 系统软件终身升级（报价包含）。
3	超低温 冷冻存 储箱 （核心 产品）	否	台	1	<p>1. 样式：立式；</p> <p>2. 有效容积\geq680L；</p> <p>3. 箱体材料：钢板，经防腐磷化、喷涂工艺；</p> <p>4. 保温材料：采用真空隔热材料，箱体整体发泡，发泡层厚度\geq130mm。2个发泡压扣式内门，整机\geq5道门封设计；</p> <p>5. 双变频压缩机，冷凝器散热风机可根据冷凝器温度变化智能变速；</p> <p>6. 环保制冷剂；</p> <p>7. 双独立制冷系统；</p> <p>8. 适用范围在$-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$范围内，控温精度$\leq0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9. 显示：液晶触控屏，显示精度\leq0.1$^{\circ}\text{C}$，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间、双系统运行状态等参数信息，可无线连接，具备样本存取管理，数据查看，数据曲线，设置及留言板等功能模块；</p> <p>10. 具备状态运行指示圈；</p> <p>11. 具有数据通讯故障、箱门打开超时、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温报警、箱内低温报警、冷凝器高温报警、环温高温报警、低电量报警、电池电量检测故障、断电报警等声光报警功能；</p> <p>12. \geq6个温度传感器；</p> <p>13. 开机延时和停机间隔保护功能；屏幕锁定和密码保护功能；</p> <p>14. 箱内温度均匀性要求，最高温度与最低温度的差小于6$^{\circ}\text{C}$；</p>

				<p>15. 设定温度误差: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$;</p> <p>16. 显示温度误差: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$;</p> <p>17. 25°C 环温时, 空载降温到 -81°C 速度 $\leq 200\text{min}$;</p> <p>18. 一体式把手门锁涉及单手实现开关门, 可同时使用暗锁及双挂锁, 标配指纹、刷卡模块;</p> <p>19. 噪音 ≤ 55 分贝;</p> <p>20. 自动加热门体平衡孔设计;</p> <p>21. 配 ≥ 2 个测试孔;</p> <p>22. 配 5V 冷链供电系统;</p> <p>23. 具有 RS485 数据接口, 远程报警接口;</p> <p>24. 具有 $\geq 8\text{G}$ 存储空间;</p> <p>25. 具有 USB 接口, 可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出;</p> <p>26. 标配蓄电池;</p> <p>27. 具备蓝牙模块;</p> <p>28. 可存储 2 英寸标准冻存盒 ≥ 500 个, 2ml 标准冻存管 ≥ 50000 支;</p> <p>29. 配独立嵌入式监控模块。</p>
--	--	--	--	---

商务要求:

1	交货期	签订合同后, 接采购人通知之日起 <u>30</u> 日内交货并验收合格。 供应商可根据自身情况自报最快交货时间。
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定 (山东省境内)
3	付款方式	自中标结果公告发布之日起 3 个工作日内中标人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, 中标人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。

4	履约验收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p> <p>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。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的，乙方应对软件整体完整性、安全性进行测试，相关模块功能应达到要求并通过测试，甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收，验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案，组织验收出具验收意见。</p>
5	质量保证	<p>质量保证期： 自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保 3 年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>

6	售后服务、培训	<p>1) 如产品出现问题，中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应，在 24 小时内答复，48 小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>
---	---------	---

E 包技术参数:

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	多导睡眠测量仪（核心产品）	是	套	1	<p>一、硬件部分指标：</p> <p>1. 通道数：45；</p> <p>▲2. 脑电（≥8 通道）；</p> <p>可监测脑电、心电、肌电、眼电、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、肢体运动、灯光、PTT（血压监测）、压力滴定；</p> <p>3. 放大器具备阻抗测试功能；</p> <p>4. 一体化放大器；</p> <p>5. 采用网线供电；</p> <p>6. 具有自动辨别灯光传感器；</p> <p>7. 压差式气流通道≥2 通道；</p> <p>8. 红外高清 IP 网络数字视频，采用 MPEG-4 压缩方式，提供双窗口（整体，局部特征）功能，记录帧频及图像大小可调，快速方便的视频编</p>

				<p>辑工具可以任意剪辑。</p> <p>二、睡眠软件部分指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 睡眠软件符合最新的 AASM 标准，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有婴幼儿、儿童、成人三种分析软件； 2. 软件具备报警功能； 3. 高频信号与低频信号可以分别采用≥ 10 种不同扫描速度同屏显示； 4. 专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等； 5. 具有回放分析软件； 6. 具有学术研究管理软件； 7. 具备 RBD 特殊事件分析软件； 8. 具备教学软件； 9. CAP 分析并可出具报告、REM 密度分析并可出具报告、RERA 分析上气道呼吸努力相关性微觉醒并可出具报告； ▲10. 具有 ≥ 100 个书签功能。 <p>三、技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 单通道采样频率：$\geq 10000\text{HZ}$； 2. 数字分辨率：$\geq 16\text{bit}$； 3. 存储频率：$\geq 2000\text{Hz}$。 	
2	多导睡眠记录仪	是	套	2	<p>一、硬件系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道数：≥ 26 通道； 2. 脑电 (≥ 8 通道)、心电、肌电 (3 导下颌肌电)、眼电、口鼻气流 (热敏式和压力式可同时监测)、血氧饱和度、呼吸运动、鼾声、体位、PTT 等；

				<p>3. 记录盒内置液晶显示屏；</p> <p>4. 记录盒上具有设置按钮。</p> <p>5. 一体化采集盒设计；</p> <p>6. 记录盒使用网线或电池供电；</p> <p>7. 采用数据卡存储监测方式；</p> <p>8. 具有扩展功能，选配扩展模块，可实现视频监测功能和无线实时传输功能。</p> <p>二、软件系统</p> <p>1. 睡眠软件符合最新的 AASM 标准，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有婴幼儿、儿童、成人三种分析软件；</p> <p>2. 软件具备报警功能；</p> <p>3. 高频信号与低频信号可以分别采用≥ 10种不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析；</p> <p>4. 专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等；</p> <p>5. 具有回放分析软件；</p> <p>6. 具有学术研究管理软件；</p> <p>7. 具备 RBD 特殊事件分析软件；</p> <p>8. 具备教学软件；</p> <p>9. CAP 分析并可出具报告、REM 密度分析并可出具报告、RERA 分析上气道呼吸努力相关性微觉醒并可出具报告；</p> <p>10. 具有≥ 100个书签功能。</p>
--	--	--	--	---

商务要求：

1	交货期	国产设备：签订合同后，接采购人通知之日起 30 日内交货并验收合格；进口设备：签订合同后，接采购人通知之日起 90 日
---	-----	---

		<p>内交货并验收合格。</p> <p>供应商可根据自身情况自报最快交货时间。</p>																		
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定（山东省境内）																		
3	付款方式	<p>国产设备：自中标结果公告发布之日起3个工作日内中标人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，中标人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。</p> <p>进口设备：自中标结果公告发布之日起3个工作日内中标人向采购人指定账户缴纳合同金额5%的履约保证金。合同签订生效且具备实施条件后，项目负责人或指定人在7个工作日内向外贸公司支付合同金额70%的预付款。外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。信用证开立后7个工作日内或验收合格后7个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>本项目外贸公司为山东诚奕国际贸易有限公司，外贸汇率如下：</p> <table border="1" data-bbox="491 1249 1353 1590"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>外贸合同金额（元）</th> <th>收费标准（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合同金额在30万元（含）以下</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合同金额在30万元以上100万元（含）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合同金额在100万元以上200万元</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合同金额在200万元以上500万元</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合同金额在500万元以上</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table>	序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）	1	合同金额在30万元（含）以下	1.4	2	合同金额在30万元以上100万元（含）	1	3	合同金额在100万元以上200万元	0.8	4	合同金额在200万元以上500万元	0.3	5	合同金额在500万元以上	0.09
序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）																		
1	合同金额在30万元（含）以下	1.4																		
2	合同金额在30万元以上100万元（含）	1																		
3	合同金额在100万元以上200万元	0.8																		
4	合同金额在200万元以上500万元	0.3																		
5	合同金额在500万元以上	0.09																		
4	履约验收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p> <p>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</p>																		

		<p>细而全面的检验。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的，乙方应对软件整体完整性、安全性进行测试，相关模块功能应达到要求并通过测试，甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收，验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案，组织验收出具验收意见。</p>
5	质量保证	<p>质量保证期：</p> <p>国产设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保 3 年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；进口设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保 1 年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>
6	售后服务、培训	<p>1) 如产品出现问题，中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应，在 24 小时内答复，48 小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，</p>

		<p>其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>
--	--	---

F 包技术参数：

序号	设备名称	是否进口	单位	数量	技术参数要求
1	冷冻切片机	是	台	1	<p>1. 双压缩机，独立的压缩机制冷样品头；</p> <p>2. 样品头制冷温度：-10℃~-50℃；</p> <p>3. 样品头具备除霜功能；</p> <p>4. 冷冻箱制冷温度：0℃~-40℃；</p> <p>5. 冷冻箱具备除霜功能；</p> <p>6. 速冻架冷冻位点：≥10 个；</p> <p>7. 速冻架制冷温度最低：≤-40℃；</p> <p>8. 具备电动切片功能；</p> <p>9. 具备电动切片时手轮置中功能；</p> <p>10. 可调节切窗；</p> <p>▲11. 切片模式：≥3 种；</p> <p>12. 修块厚度范围：5-150 μm；</p> <p>▲13. 切片厚度范围：0.5-300 μm；</p> <p>14. 水平进样距离：≥25mm；</p> <p>15. 垂直行程：≥57mm；</p> <p>16. 电动粗修速度：≥2 档；</p> <p>▲17. 样品定位：≥7° (X/Y/Z 轴)；</p> <p>18. 最大样品尺寸：≥40x55mm；</p> <p>19. 具备样品回缩功能；</p>

					<p>20. 具备切片计数和切片厚度总计功能；</p> <p>21. 具备手轮锁定功能；</p> <p>22. 具备控制面板锁定功能；</p> <p>23. 抗菌手轮。</p>
--	--	--	--	--	--

商务要求：

1	交货期	<p>国产设备：签订合同后，接采购人通知之日起 <u>30</u> 日内交货并验收合格；进口设备：签订合同后，接采购人通知之日起 <u>90</u> 日内交货并验收合格。</p> <p>供应商可根据自身情况自报最快交货时间。</p>															
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定（山东省境内）															
3	付款方式	<p>国产设备：自中标结果公告发布之日起 3 个工作日内中标人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，中标人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。</p> <p>进口设备：自中标结果公告发布之日起 3 个工作日内中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5% 的履约保证金。合同签订生效且具备实施条件后，项目负责人或指定人在 7 个工作日内向外贸公司支付合同金额 70% 的预付款。外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。信用证开立后 7 个工作日内或验收合格后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>本项目外贸公司为山东诚奕国际贸易有限公司，外贸汇率如下：</p> <table border="1" data-bbox="491 1704 1353 1984"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>外贸合同金额（元）</th> <th>收费标准（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合同金额在 30 万元（含）以下</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合同金额在 100 万元以上 200 万元</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合同金额在 200 万元以上 500 万元</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>	序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）	1	合同金额在 30 万元（含）以下	1.4	2	合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)	1	3	合同金额在 100 万元以上 200 万元	0.8	4	合同金额在 200 万元以上 500 万元	0.3
序号	外贸合同金额（元）	收费标准（%）															
1	合同金额在 30 万元（含）以下	1.4															
2	合同金额在 30 万元以上 100 万元(含)	1															
3	合同金额在 100 万元以上 200 万元	0.8															
4	合同金额在 200 万元以上 500 万元	0.3															

		5	合同金额在 500 万元以上	0.09
4	履约验收	<p>1. 货物运抵现场后，中标人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，并填报验收单和《履约验收书》。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、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。</p> <p>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。中标人应向采购人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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 货物中涉及到软件部分内容的，乙方应对软件整体完整性、安全性进行测试，相关模块功能应达到要求并通过测试，甲方试运行结束后进行最终验收。</p> <p>6. 由采购人使用部门组织验收小组进行项目履约验收，验收前将根据项目特点及校内规定制定验收方案，组织验收出具验收意见。</p>		
5	质量保证	<p>质量保证期： 国产设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保 3 年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；进口设备：自货物（产品）交付验收合格之日起提供原厂质保 1 年（中标后签订合同前提供原厂质保函）；国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修</p>		

		或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。
6	售后服务、 培训	<p>1) 如产品出现问题，中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应，在 24 小时内答复，48 小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立地操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息，提供相关技术咨询（该项费用包含在投标报价中）</p>