

斑马鱼养殖系统购置项目

补充招标文件

各投标单位：

本项目原招标文件（及补充）作以下内容调整，本次补充招标文件作为原招标文件（及补充）的一部分，如原招标文件（及补充）与本次补充招标文件不一致的，以本次补充招标文件为准。

A、原招标文件（及补充）的“第三部分 采购需求，一、技术要求”内容作如下更正：

一、技术要求

（一）项目概况

我校元鼎楼四楼斑马鱼实验室因科研发展，拟采购一批斑马鱼养殖系统及配套的纯水制备及水质调节等设备，以满足科研运行要求等。元鼎楼斑马鱼养殖实验室建设服务一流学科发展需求，针对鱼类分子系统发育和进化、鱼类遗传育种学、鱼类和水产动物免疫学、可持续水产养殖与人类未来食物等水生生物国际研究前沿研究。

（二）采购清单

序号	货物名称	数量	单位
1	五层双排斑马鱼养殖单元	60	套
2	净水供水单元	2	套
3	pH 及电导率调节仪	5	套
4	卤虫孵化系统	5	套
5	繁殖缸	50	个
6	鱼苗养殖器	50	台
7	水质和视频监控系统	1	套

（三）具体技术参数

3.1 五层双排斑马鱼养殖单元 60 套

- 1) 应配置 316L 材质不锈钢机架，尺寸应为 1565（±35mm）×740（±40mm）



×2090 (±110mm) mm, 机架方管尺寸应为 25 (±1mm) 长×25 (±1mm) 宽×2.0 (±0.5mm) 厚mm, 满载负荷需达到楼层 400 公斤/平方的载荷要求; (需提供载荷解决方案)

- 2) ▲安装 96 个 3L、8 个 10L、2 个 20L 养殖缸, 其中 20L 养殖缸专为亲鱼养殖设计, 尺寸应为 460 (±10mm) ×345 (±10mm) ×195 (±10mm) mm, 为保证 10L 缸与 20L 缸高度相同, 满足不改变机架的情况下位置可以互换。(需提供 3L 养殖缸样品及 3L 养殖缸的技术支持材料)
- 3) 养殖缸 PC 材质, 应注塑成型, 食品级, 耐高温消毒, 缸体壁厚不小于 3mm, 抗摔性强; 养殖缸底部有导流槽设计, 能有效排除残饵及鱼类排泄物; 可配套幼鱼专用插板; 配蓝色平面盖板, 喂食口位于进水口之前, 方便喂食; (PC 材质需提供第三方检测机构出具的达 GB 4806.7-2016 的食品级检测报告及达 GB/T 2423 的耐高温检测报告或产品白皮书或官网截图)
- 4) 3L 养殖缸应设有芯片卡槽及二维码黏贴处, 卡槽应位于养殖缸正面左上角, 外观尺寸应为 20 (±3mm) ×14 (±2mm) mm, 不影响观察; 可配分隔板, 将 3L 养殖缸等分为两个 1.5L; 可配流水式盖板, 与水流接触面光滑无阶梯形结构, 光滑表面更有利于水流进入养殖缸内, 方便喂食且易于清洗, 又有效降低气泡病的发生率;(提供 3L 养殖缸的产品说明书)
- 5) ▲每个养殖缸的供水应单独可控; 每排养殖缸的供水应单独可控; (以上所有技术指标项需提供技术支持材料)
- 6) ▲所有供水阀组及供水管件均应采用 PP 材质, 注塑一体成型, 分支口与主管为一体, 耐压不小于 1.6MPa, 所有连接方式应无焊接、无胶水粘贴, 快速定位、固定防脱连接, 可快速拆卸清洗, 无需专用工具, 能有效避免材料析出有害物质在生物体内蓄积; (需提供供水阀组件及供水管件样品及技术支持材料)
- 7) ▲系统应自带循环、五级(滤棉、活性炭、陶瓷环、滤袋、精密过滤器)过滤、杀菌, 独立使用, 保证单元内养殖缸内的水循环更新量大于 4 次/小时; 采用超静音变频循环泵, 节能省电; 实时监测及调控溶氧、pH、电导率, pH 调节范围 7.2~7.6, 电导率调节范围 500~550 μs/cm, pH 调

节精度 ≤ 0.01 ，电导率调节精度 $\leq 0.1 \mu\text{s}/\text{cm}$ ；可查看历史数据，具有远程报警功能；自带温控功能（加热，调整温度为 $26-29^{\circ}\text{C}$ ）；水温超过 30°C 时自动断电保护；充气补氧；自动补水功能；缺水保护功能；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）

- 8) ▲电控系统，应含封闭式全不锈钢控制柜、触摸屏、电缆、电子元器件、开关、系统紧急断电保护按钮、PLC 可编程控制器、软件编程等；PLC 主机支持至少 5 个通讯端口，通讯方式包括：RS232, RS485, USB, Ethernet, CANopen, GSM, ZigBee；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）；
▲运算速度： $\leq 0.33\mu\text{s}$ /顺序指令（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）；
PLC 三包承诺：三年内非人为原因包修，终身保修；
- 9) 杀菌器应采用不锈钢外壳，内置 UV 杀菌灯管，有效杜绝紫外线外泄，安全可靠；
- 10) ▲应配置 IP67 防护等级防水电箱，可对电器设备集中控制，电箱上镶有按键式控制面板，表面附防水膜，安全可靠，24V 安全电压；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）
- 11) 回水槽应采用 PC 材质，模具应一次成型，底部圆弧设计，无死角，不留水珠，不留垢；
- 12) ▲落水管件应采用 PP 材质，注塑一体成型，连接方式无焊接、无胶水粘贴，可快速拆卸清洗，无需专用工具，有效避免材料析出有害物质在生物体内蓄积；（需提供落水管件样品及技术支持材料）
- 13) ▲应配消音装置，PP 材质，可缓冲水流降低噪音，为操作人员提供更安静舒适的实验环境；可快速拆卸清洗，无需专用工具，有效避免材料析出有害物质在生物体内蓄积；（需提供消音装置样品及技术支持材料）
- 14) 3L 水槽幼鱼专用插板 24 个。

3.2 净水供水单元 2 套

- 1) ▲制水量 $\geq 1\text{T}/\text{H}$ ，脱盐率大于 90%（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）；
- 2) 应配备不锈钢 304 材质原水箱 $\geq 120\text{L}$ ；不锈钢 304 材质原水泵；多介质

过滤器，活性炭过滤器，配阀头；配精密过滤器；不锈钢 304 材质高压泵；反渗透膜,最低脱盐率 $\geq 99.0\%$ ；电导率仪表；不锈钢 304 机架；

- 3) ▲具有彩色触摸屏，PLC 程序化控制单元（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）；
- 1) ▲指示设备运行状态及故障，设备全自动运行，故障保护；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）
- 4) $\geq 500\text{L}$ 的纯水箱不少于 3 个，食品级不锈钢材质，有液位开关。
- 5) 满载负荷需达到楼层 400 公斤/平方的载荷要求；（需提供载荷解决方案）

3.3 pH 及电导率调节仪 5 套

- 2) 含 pH 仪表（含电极）1 套、电导率仪表（含电极）1 套、计量泵 2 台、加药箱 2 个，不锈钢架 1 套，水泵 1 台（流量 $\geq 5000\text{ L/H}$ ，扬程 $\geq 10\text{ 米}$ ），不小于 500L 蓄水箱 1 个。
- 3) ▲可监测和自动调节 PH 和电导率，pH 调节范围 7.2~7.6，电导率调节范围 500~550 $\mu\text{S/cm}$ 。（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）
- 4) pH 仪表：pH 范围：0-14.00，pH 精度： ≤ 0.01 。
- 5) 满载负荷需达到楼层 400 公斤/平方的载荷要求；（需提供载荷解决方案）

3.4 卤虫孵化系统 5 套

- 1) ▲卤虫孵化架：应配 316L 不锈钢架，带遮光柜、遮光帘；配 4 台卤虫孵化缸，PC 材质，15-20L，一次成型，圆锥形无死角，缸体表面带刻度线，带盖，有取料口；有曝气；配光照；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）
- 2) 卤虫体-壳分离器：应包含底座、活虾滤网、虾壳滤网，ABS 环保材质边框及手柄，手柄处有防滑设计，坚固耐用；

3.5 繁殖缸 50 个

- 1) 材质应为一次注塑成型食品级 PC 材质，具质轻、耐摔、坚固、透光性佳的优点。可通过 GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》接触检测，符合标准，并具有第三方检测报告；（提供证

明)

- 2) 厚度要求：养殖缸、插板、隔板其厚度均应不得小于 2.5mm；
- 3) 强度要求：离地 2 米掉落至水泥地面不可破裂；
- 4) ▲养殖缸应具有耐高温特质，符合标准：GB/T 2423；（需提供第三方出具的检测报告）
- 5) 水循环应采溢流方式，具自动清洁设计；
- 6) 抽取式蓝色透明隔板及盖板，容易观看；

3.6 鱼苗养殖器 50 台

- 1) ▲材料：外壳体及支撑体应为 PC 有机玻璃材质、高密度过滤底板 304 不锈钢材质（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）；
- 2) 整体结构：应采用上下等径柱体结构，外直径 $\geq 230\text{MM}$ 总高度 $\geq 230\text{MM}$ ；底座高度 $\geq 60\text{MM}$ ；内缸体杯状结构，内缸体高 $\geq 65\text{MM}$ ；
- 3) 底部坡度：外缸锥形底坡度 $\geq 17^\circ$ ；
- 4) 外缸网板：网板直径 $\geq 220\text{mm}$ 、孔径 $\geq 0.8\text{mm}$ 、孔密度 ≥ 70 个/ cm^2 ；
- 5) 内缸网板：网板直径 $\geq 200\text{mm}$ 、孔径 $\geq 0.5\text{mm}$ 、孔密度 ≥ 100 个/ cm^2 ；
- 6) 尾排管：应具有连通式结构、底端插接设备最低点，顶端开放式溢水口衔接养殖鱼架导流槽，外径尺寸 $\geq 20\text{mm}$ ；
- 7) 容量： $\geq 0.8\text{L}$ 。

3.7 水质及视频监控系统 1 套

- 1) 斑马鱼房养殖环境监控：应含溶氧（荧光法）、pH、电导率及水温监测 1 套；POE 监控摄像头 10 套（ ≥ 400 万网络高清像素；3-20 米红外夜视）；
- 2) 大屏显示设备：应含全彩显示屏（ $\geq 8.6 \text{ m}^2$ ）、接收卡、主控、LED 电源、屏幕配电柜、屏体框架等；
- 3) ▲现场 DCS 管控系统：可在大屏展示①环境监测、②设备监控、③养殖可视化、④异常告警、⑤告警中心、⑥运行日志等内容；（以上 6 个功能逐一提供技术支持材料）；
- 4) 智慧渔业云平台：

(1) 可在云平台实时查看水质实施数据和历史数据、设备运行控制、摄像头画面查看、收到设备及水质异常告警；（提供功能截图作为证明材料）

(2) 可在 APP 端实时查看水质实施数据和历史数据（支持 APP 语音操作）、设备运行控制（支持 APP 语音操作）、摄像头画面查看、设备及水质异常告警处理；（APP 语音操作提供功能截图作为证明材料）

▲ (3) 数字孪生：斑马鱼养殖室全景可视化，一图可视展示斑马鱼养殖设施设备状态、水质状况、图像等全景数据，异常状态告警提示等；（以上所有技术指标项需提供技术支持材料）

注：

（一）样品要求

1、投标时须同时提供“五层双排斑马鱼养殖单元中的：（1）3L 养殖缸（1 个）；（2）供水阀组件（1 个）及供水管件（1 个）；（3）落水管（1 个）；（4）消音装置（1 套）”作为投标样品，如下列所示：

（2）送样时一并附样品清单并加盖公章。贴在样品的正面；样品须在投标截止时间之前送达；送达地点：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼（办公楼）20 层。

（3）投标人应自行做好样品的安装和保护工作，各投标人应注意保护自身已提交样品的保密性，在投标截止时间之前应根据自身经验采用有效措施对已提交的样品（成品及安装过程中以零部件或半成品形式存在的样品）进行密封（保密）处理，相关责任由投标人自行负责。

（4）中标样品和未中标样品的后期处理：中标的投标人样品将由甲方封样做为项目验收标准。未中标的投标人应在本项目中标公告发布后 2 个工作日内将样品取回，逾期未取回的样品将视作投标人放弃样品处置权，无主样品由采购人统一处理。

（二）“▲”参数指标项为本项目的重要技术指标项，▲指标如需提供技术支持资料，以制造商公开发布的印刷资料（产品彩页、产品说明书、产品白皮书、官网截图）、界面截图、第三方检测机构出具的检测报告或在有效期内的证书扫描件等为准，投标人可以只提供上述材料关键页的复印件，关键页需体现投标产

品的品牌、规格型号、相关性能指标，相关性能指标需以醒目的方式标明；如需提供承诺函需标明页码并盖章，凡不符合上述要求的视为无效技术支持资料。

（四）质量保证措施、售后质保期及培训

1、产品质量承诺：报价文件必须明确各类报价产品的质量指标，达到国家及行业相关标准，要求针对“技术指标要求”逐项列出技术规格偏离表。

2、质量保修：中标供应商对所提供的设备及系统自用户验收之日起2年免费设备维护、故障处理等保修服务。保修期自采购方验收之日起计算。终身免费升级相关软件。**（提供承诺函并加盖投标人公章）**

3、投标人应提供货物质保期内及质保期结束后一年的备品备件、易损件和易耗件一览表，按要求列出详细清单，标出制造商、型号、数量、单价、总价，其费用分项报价，不计入投标总价，并承诺在质保期后3年内以不高于上述清单价格，且按采购人不时要求的数量及合理时间向采购人提供该易损件和备品备件。**（提供承诺函并加盖投标人公章）**

4、保修期内，提供7×24的技术支持热线，正常工作时间，提出维护后4小时内给予响应，非正常工作时间，8小时内给予响应。严重故障时，2小时内到达现场处理。指派专人负责本设备的维护工作。质保期满后维护费用不超过合同额的10%。保修期满一个月前中标供应商应对采购人的设备进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在保修期内将问题解决。保修期内因质量问题而导致仪器停用的时间应从保修期中扣除。**（提供承诺函并加盖投标人公章）**

5、具有售后服务能力，能及时处理所有售后服务。

6、培训要求：中标供应商派出的培训教员应具有丰富的教学经验和应用经验，必须为所有被培训人员提供文字资料（内有流程截屏）和软件使用说明的相关材料，并按采购人要求进行现场培训。

7、为提升学校斑马鱼研究硬件设施的整体性能，并最大限度降低对实验动物的影响，投标人承诺对我院现有的60套左右斑马鱼系统，进行免费维修并更换与本次投标同款PP材质及无胶水连接管路等配件。（需投标人提供相应的解决方案及提供承诺函并加盖投标人公章）

（五）履约验收标准

验收时，中标人须提供以下技术指标的第三方检测报告：

- 3.1 五层双排斑马鱼养殖单元 60 套，第 3) 条；
- 3.1 五层双排斑马鱼养殖单元 60 套，第 7) 条；
- 3.1 五层双排斑马鱼养殖单元 60 套，第 10) 条；
- 3.2 净水供水单元 2 套，第 1) 条；
- 3.3 pH 及电导率调节仪 5 套，第 2) 条；
- 3.4 卤虫孵化系统 5 套，第 1) 条中的 PC 材质；
- 3.5 繁殖缸 50 个，第 1) 条；
- 3.5 繁殖缸 50 个，第 4) 条；
- 3.6 鱼苗养殖器 50 台，第 1) 条。

如中标人提供的第三方检测报告内容不完整，视为验收不通过。其中招标文件中涉及的 PC 及 PP 等塑料材质需提供达到 GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》检测标准的报告。

检验指标及方法		
序号	功能或指标	验收或测试方法
验收要求：		
1	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人组织成立验收小组 <input type="checkbox"/> 委托第三方专业机构组织验收	如有外聘专家，或委托第三方专业机构的费用由 <u>中标供应商</u> 承担。
2	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 需提供第三方检测报告	对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。 对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。
3	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 验收时是否需要供应商提供实物样品	现场核查
4	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 验收时是否需供应商提供必要的其他设备	中标供应商负责在采购人现场安装、调试货物并交付使用，自带必要的工具，安装、调试及所派人员的一切费用由中标人承担。

5	货物外包装与外观无损伤	现场核查，中标供应商和采购验收小组或委托的第三方机构共同开箱查验。
6	货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。	依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。
7	所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。	依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。
8	提供《培训视频》影像资料	现场核查
9	验证测试设备的运行稳定性	试运行验证测试设备运行稳定达标，
10	《供应商货物类项目验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。	

注：货物验收的标准至少要达到应标时的所有技术参数标准，若达不到，属于质量问题，根据采购人要求，免费更换新货物或全额赔偿。如验收未通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。

（六）图纸

图纸附在百度网盘中，根据下方链接自行下载：

通过百度网盘分享的文件：水生生物科研楼四层斑马鱼房.dwg

链接：https://pan.baidu.com/s/1bq7C_o2R1gx8eP1Lz_ooVA?pwd=79pk

提取码：79pk

B、原招标文件（及补充）的“第四部分 评标办法”内容作如下更正：

具体评分细则如下：

一、价格评分（分值 30 分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	评分说明	分值
1	投标报价	1、取各有效投标人的评标价中最低价作为评标基准价，得满分 30 分。 2、报价得分=（评标基准价÷投标评标价）×30，得分保留二位小数计算。	30 分

二、技术、商务评分（分值 70 分）（最小打分单位 0.5 分）

序号	评审因素	主要评审内容	得分
1	类似项目业绩（客观分）	投标人近三年（2021 年 11 月 01 日至今）类似项目经验，需提供合同复印件加盖公章（合同复印件应包括合同首尾页、签字盖章页、产品信息页等关键信息），每提供 1 份得 1 分，最多得 5 分，不提供不得分。	5 分
2	▲ 指标技术响应（客观分）	根据投标人对招标文件▲技术要求的响应情况进行评分，技术要求中▲技术指标共计 18 项为重要技术指标，（须按招标文件要求提供技术支持材料），每满足一项得 1 分，至多加至 18 分，不提供证明材料或不满足的不得分。	18 分
3	设备选型方案	一、标准：根据各投标人针对本项目提供的设备选型方案进行综合评审。 二、内容： 1、投标人的所列设备、材料等关键货物的性能指标在先进性、稳定性、成熟性、易维护、环保节能、产品间相互兼容性方面，根据招标文件及实际情况等因素进行了科学合理选择，满足招标文件技术要求，对主要设备、材料进行了重点说明的得 5-6 分； 2、所列设备、材料等关键货物的性能指标在先进性、稳定性、成熟性、易维护、环保节能、产品间相互兼容性方面，根据招标文件及实际情况等因素进行了选择，但缺少一定的科学性及其合理性，基本满足招标文	6 分

		<p>件技术要求，对主要设备、材料进行了含糊说明的 3-4 分；</p> <p>3、所列设备、材料等关键货物的性能指标在先进性、稳定性、成熟性、易维护、环保节能、产品间相互兼容性方面，根据招标文件及实际情况等因素未进行科学合理选择，未对主要设备、材料进行说明的 0-2 分。</p>	
4	荷载解决方案	<p>一、标准：根据各投标人针对本项目内的</p> <p>1、五层双排斑马鱼养殖单元 60 套</p> <p>2、净水供水单元 2 套</p> <p>3、pH 及电导率调节仪 5 套</p> <p>提供的荷载解决方案（满载负荷需达到楼层 400 公斤/平方的载荷要求）进行综合评审。</p> <p>二、内容：</p> <p>1、荷载解决方案较为详细、完善，解决措施可行的得 5-6 分；</p> <p>2、荷载解决方案简单、不够具体，解决措施的可行性较为欠缺的得 3-4 分；</p> <p>3、荷载解决方案零星体现，解决措施的可行性基本无体现的得 0-2 分。</p> <p>注：满载负荷需达到楼层 400 公斤/平方的载荷要求，否则此大项内容不得分。</p>	6 分
5	项目进度计划、组织实施、安装调试方案	<p>一、标准：根据各投标人针对本项目提供的项目进度计划、组织实施、安装调试方案进行综合评审。</p> <p>二、内容：</p> <p>1、项目总体组织实施、安装调试方案完整、清晰，组织结构分工明确，项目进度安排合理、可操作性强，工作流程完善，质量保证措施强的得 5-6 分；</p> <p>2、项目总体组织实施、安装调试方案较为清晰且合</p>	6 分

		理，进度安排、保障制度略有欠缺或些许瑕疵得 3-4 分； 3、项目总体组织实施、安装调试方案模糊，进度安排、保障制度基本无体现的得 0-2 分。	
6	产品运输 安全保证 措施	一、标准：根据各投标人针对本项目提供的产品运输安全保证措施，包括但不限于安全管理体系、实施本项目的安全措施、安全监督措施等内容进行综合评审。 二、内容： 1、能提供完整详尽的产品运输安全保证措施，能确保项目安全顺利实施的得 4-5 分； 2、能提供完整详尽的产品运输安全保证措施，但部门内容有缺漏须补充完善的得 2-3 分； 3、相关措施简单、笼统，无详细具体的产品运输安全保证措施得 0-1 分。	5 分
7	验收方案	一、标准：根据各投标人针对本项目提供的验收方案内容进行综合评审。 二、内容： 1、满足招标文件要求且拟提供的项目验收计划及措施内容较为详细、完善、可行的得 5-6 分； 2、拟提供的项目验收计划及措施不够具体，缺少一定的可行性的得 3-4 分； 3、拟提供的项目验收计划及措施零星体现，可行性无体现的得 0-2 分。	6 分
8	培训方案	一、标准：根据各投标人针对本项目提出的培训方案内容进行综合评审。 1、提供文字资料（内有流程截屏）； 2、软件使用说明。 二、内容：	4 分

		完整提供以上 2 项培训方案且内容详细、与本项目需求的吻合程度较高，每一项具有较好的针对性、科学性、合理性的得 2 分，满分 4 分；有一项内容较为简单、不符合本项目实际或有其他缺陷的得 1 分；有一项内容缺失、与本项目无关的得 0 分。	
9	团队人员 配备	<p>一、标准：根据各投标人针对本项目提出的团队人员配备进行综合评审。</p> <p>二、内容：</p> <p>1、项目组人员配备充足、人数满足项目需要、资格证书齐全，项目负责人和专业技术人员具有与项目吻合的专业背景、专业职称及工作经验并能较好地胜任本项目的得 4-5 分；</p> <p>2、项目组人员配备、资格证书基本满足项目要求、项目负责人和专业技术人员具有与项目相关的专业背景、专业职称及工作经验，但存在部分不足与缺陷得 2-3 分；</p> <p>项目组人员配备、资格证书有缺失、项目负责人和专业 3、技术人员专业背景、专业职称及工作经验与项目关联度不大，预计难以胜任本项目的得 0-1 分。</p>	5 分
10	售后服务 方案	<p>1、质量保修期：满足招标文件要求（中标供应商对所提供的设备及系统自用户验收之日起 2 年免费设备维护、故障处理等保修服务。保修期自采购方验收之日起计算。终身免费升级相关软件）的得 0.5 分，每增加 1 年加 0.5 分，最高得 2 分。</p> <p>注：提供承诺函并加盖投标人公章。</p>	2 分
		<p>2、投标人应提供货物质保期内及质保期结束后一年的备品备件、易损件和易耗件一览表，按要求列出详细清单，标出制造商、型号、数量、单价、总价，其费用分项报价，不计入投标总价，并承诺在质保期后 3</p>	1 分

	<p>年内以不高于上述清单价格，且按采购人不时要求的数量及合理时间向采购人提供该易损件和备品备件。</p> <p>（提供承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>以上内容承诺完整的得 1 分，承诺内容不完整或不提供承诺函的不得分，承诺函不加盖投标人公章的不得分。</p>	
	<p>3、保修期内，提供 7×24 的技术支持热线，正常工作时间，提出维护后 4 小时内给予响应，非正常工作时间，8 小时内给予响应。严重故障时，2 小时内到达现场处理。指派专人负责本设备的维护工作。质保期满后维护费用不超过合同额的 10%。保修期满一个月前中标供应商应对采购人的设备进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在保修期内将问题解决。保修期内因质量问题而导致仪器停用的时间应从保修期中扣除。（提供承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>以上内容承诺完整的得 1 分，承诺内容不完整或不提供承诺函的不得分，承诺函不加盖投标人公章的不得分。</p>	1 分
	<p>4、为提升学校斑马鱼研究硬件设施的整体性能，并最大限度降低对实验动物的影响，投标人承诺对我院现有的 60 套左右斑马鱼系统，进行免费维修并更换与本次投标同款 PP 材质及无胶水连接管路等配件。（提供承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>以上内容承诺完整的得 1 分，承诺内容不完整或不提供承诺函的不得分，承诺函不加盖投标人公章的不得分。</p>	1 分
	<p>5、一、标准：为提升学校斑马鱼研究硬件设施的整体性能，并最大限度降低对实验动物的影响，投标人承</p>	4 分

	<p>诺对我院现有的 60 套左右斑马鱼系统，进行免费维修并更换与本次投标同款 PP 材质及无胶水连接管路等配件。</p> <p>根据各投标人针对我院现有的 60 套左右斑马鱼系统提供的解决方案进行综合评审。</p> <p>二、内容</p> <p>1、解决方案较为详细、完善，解决措施可行的得 4 分；</p> <p>2、解决方案简单、不够具体，解决措施的可行性较为欠缺的得 2-3 分；</p> <p>3、解决方案零星体现，解决措施的可行性基本无体现的得 0-1 分。</p>	
--	---	--

C、原招标文件（及补充）的“提交投标文件截止时间及开标时间”作如下更正：

提交投标文件截止时间及开标时间：2024-12-30 10:00:00（北京时间）。

D、原招标文件（及补充）的“投标保证金递交截止时间”作如下更正：

投标保证金递交截止时间：2024-12-30 10:00:00（北京时间）之前。

以下无正文！

采购人：上海海洋大学

采购代理机构：上海申谕建设咨询有限公司

2024年12月12日



有限公司