

河南师范大学 2026 年水产学院第一阶段搬迁本科实验教学 建设项目合同

合同编号：（豫财磋商采购-2026-418-2 包）

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：郑州驰美电子科技有限公司

根据 河南师范大学 2026 年水产学院第一阶段搬迁本科实验教学建设项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2026 年 7 月 10 日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	紫外可见分光光度计	上海仪电 756N	上海仪电分析仪器有限公司	中国	台	20	8200	164000	自验收合格之日起 5 年
2	便携式隔膜真空泵	津腾 GM-1.0A	天津市津腾实验设备有限公司	中国	台	4	2000	8000	自验收合格之日起 5 年
3	盐度计	三信沛瑞 5053	上海三信沛瑞仪器科技有限公司	中国	台	2	3500	7000	自验收合格之日起 5 年
4	冰箱	海尔 BCD-476WGH TDEDXM	海尔智家股份有限公司	中国	台	6	3300	19800	自验收合格之日起 5 年
5	红外加热炉	力辰 FL-2YA	力辰科学仪器（浙江）有限公司	中国	台	20	500	10000	自验收合格之日起 5 年
6	电子天平	梅特勒 LA2002E	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	中国	台	10	7000	70000	自验收合格之日起 5 年
7	超净工作台	达尔生物 CB-1340AVM -H	达尔（广州）生物科技有限公司	中国	台	4	10500	42000	自验收合格之日起 5 年
8	全自动灭菌锅	滨江医疗 LS-80FS	江阴滨江医疗设备有限公司	中国	台	2	70000	140000	自验收合格之日起 5 年
9	植物组织切片机	华速 HS-2205	金华市华速科技有限公司	中国	台	2	28600	57200	自验收合格之日起 5 年

			司						
10	电子分析天平	梅特勒 LA204E	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	中国	台	20	11200	224000	自验收合格之日起5年
11	酸度计	佑科仪器 P20	上海佑科仪器仪表有限公司	中国	台	10	5800	58000	自验收合格之日起5年
12	烤片机	华速 HS-1135	金华市华速科技有限公司	中国	台	2	2900	5800	自验收合格之日起5年
13	小型抓斗式采泥器	聚海科技定制	南京聚海信息科技有限公司	中国	台	2	4600	9200	自验收合格之日起5年
14	养殖水循环系统	海圣生物定制	上海海圣生物实验设备有限公司	中国	台	4	10000	40000	自验收合格之日起5年
15	电子恒温电热套(带搅拌)	巩义予华 ZNCL-TS	巩义市予华仪器有限责任公司	中国	台	10	1900	19000	自验收合格之日起5年
16	高温烘箱	巩义予华 DHG-9425A	巩义市予华仪器有限责任公司	中国	台	2	13500	27000	自验收合格之日起5年
17	通风柜	达尔生物 GCC-TFG1500	达尔(广州)生物科技有限公司	中国	台	2	12500	25000	自验收合格之日起5年
18	制冰机	海尔生物 HE-ZHJ-100	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	台	1	40000	40000	自验收合格之日起5年
合计	人民币(大写): 玖拾陆万陆仟圆整(¥966000.00)								

附件: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 玖拾陆万陆仟圆整(¥966000.00)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 接采购人书面通知后 60 日历天内 交货并安装调试完毕，日内将货物（设备）运到甲方指定地点 河南师范大学校科技创新港校区 并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或

政府主管部门)进行验收,所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书,进行各种技术参数测试,检查仪器的技术指标和性能是否达到要求,做好质量验收记录,验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题,应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试:乙方负责对货物(设备)免费进行安装调试,并使其投入正常运行。

3. 人员培训:乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训,使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行:

履约担保金额为合同金额的 5%,以银行转账或保函形式提供履约担保;验收合格,正式交付使用后无息退还。

2. 本合同按以下方式结算:

货物(设备)验收合格后,乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函(有效期 $\geq$ 质保期)并开具增值税专用发票后 30 日内,甲方向乙方支付合同金额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力,甲乙双方均须认真履行,不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更,须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况,经甲方通知乙方未及时整改的,甲方有权解除合同:

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理;

(2) 合同执行期间,乙方因自身问题不能正常供货,致使供货期严重延误;

(3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据);

(4) 所供货物(设备)不符合验收标准;

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争,严重水灾、台风、地震等自然灾害,政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外,甲乙双方不得随意解除合同,否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备)的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等,不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据)规定和合同规定的,乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用,如无法更换或更换后仍不符合约定的,甲方有权拒收并有权解除合同,同时乙方应支付合同价款的 5% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交

货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，乙方在 3 个工作日内对不符合投标要求的产品进行整改，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚。整改不合格或者不整改的，甲方并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为伍年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金（如有）。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 法律规定的其他情形。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，可由合同签署地点质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。任何一方也可直接向人民法院起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担违约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路 46 号

电话：

开户行：中国建设银行新乡北干道支行

账 号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：郑州驰美电子科技有限公司

委托代理人签字：

地址：郑州市金水区东风路街道索凌路 8 号正

弘春晓 22 号楼 1 单元 1703 号

电话：13939084206

开户行：华夏银行郑州建设路支行

账 号：15552000002434315

附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	设备名称	品牌型号	规格
1	紫外可见分光光度计	上海仪电 756N	1.光学系统: 单光束, 采用低杂散光的 1200 L/mm 的全息光栅; 光源: 氘灯, 卤钨灯 2.光谱带宽: $\leq 2\text{nm}$; 波长范围:190--1100nm; 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$ *3.根据 JJG 178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》, 波长重复性:$\leq 0.5\text{nm}$, 鉴定结果为符合要求。 4.焦距:160mm; 光源切换波长:340 nm; 5.光度范围: $-0.301 \sim 3.000 \text{ A}$, $0 \sim 200 \%T$, $0 \sim 9999.9 \text{ C}$; 光度准确度:$\pm 0.002\text{Abs}$($0 \sim 0.5\text{A}$), $\pm 0.004\text{Abs}$($0.5 \sim 1\text{A}$), $\pm 0.5 \%T$; 光度重复性:$\leq 0.2\%T$, 0.001Abs ($0 \sim 0.5\text{A}$), 0.002Abs ($0.5 \sim 1\text{A}$); 6.波长边缘噪声(在 200nm 和 1090nm 处测定): $100\% (T) \leq 0.2\%(T)$, $0\% (T) \leq 0.1\%(T)$ 7.基线漂移: $0.003\text{A}/0.5\text{h}$ *8.根据 JJG 178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》, 基线平直度:$\leq \pm 0.003\text{A}$, 鉴定结果为符合要求。 9.检测器: 进口光电池; 10.杂散光: $\leq 0.08\% (T) @ 220 \text{ nm} \& 360 \text{ nm} \& 420\text{nm}$ *11.主机功能:至少包含以下六种功能, 全波段扫描, 分波段扫描, 动力学时间扫描, 浓度直读, 线性回归, 峰谷检测 12.主机具有双波长比和双波长差建立标准曲线定量测试功能; 至少包含以下三种建立标准曲线方法: 标准样品标定法、系数输入法、输入标准样品法; 13.显示屏幕:不小于 7 英寸高分辨率彩色触摸屏; 14.主机测试数据可保存, 可通过 UVwin8 紫外光谱软件导出; 支持基于仪器串口连接热敏打印机; 仪器样品池为四联池; 具备断电保护功能, 可以记忆检测数据、扫描图谱、回归方程和仪器修正参数, 实现快速初始化; 15.接口: 一个 USB 接口, 一个串行口, 可通过 USB 连接个人电脑, 通过软件可反控仪器; 样品池架:10mm 手动四联池架; 配备玻璃比色皿一盒($10 \times 10\text{mm}$, 4 只), 石英比色皿一盒($10 \times 10\text{mm}$, 2 只)。
2	便携式隔膜真空泵	津腾 GM-1.0A	1.抽气速度: $\geq 60\text{L}/\text{min}$; 泵头: 不少于 2 个; 极限压力: $\leq 0.08\text{Mpa}$; 极限真空度: $\leq 200\text{mbar}$; 正压力: $\geq 30\text{Psi}$; 进气口(mm): 直径≥ 6; 出气口(mm): 直径≥ 6; 膜片阀片: 橡胶。
3	盐度计	三信沛瑞	1.具有防水功能 (IP57 及以上); 测量范围: $0.0 \sim 20\%$;

序号	设备名称	品牌型号	规格
		5053	分辨率： $\leq 0.1\%$ ；测量精度： $\leq \pm 2\%FS \pm 1$ 个字；
4	冰箱	海尔 BCD-476WG HTDEDXM	1. 总容量范围 ≥ 470 升；宽、深、高： $\geq 833 \times 650 \times 1815\text{mm}$ ； 2. 制冷控制系统 电脑温控；冷藏室容积 $\geq 289\text{L}$ ；冷冻室容积 $\geq 158\text{L}$ ；能效等级：一级。
5	红外加热炉	力辰 FL-2YA	显示方式：LED 数码管显示；定时功能：可定时；额定温度： $\geq 400^\circ\text{C}$ ；温度传感器：K 型传感器；控温精度： $\geq \pm 1^\circ\text{C}$ ；发热盘尺寸： $\geq \phi 180\text{mm}$ ；板面材质：铸铁；发热盘承重： $\geq 5\text{KG}$ ；电源电压：AC220V/50Hz；功率： $\geq 1\text{KW}$ ；产品尺寸： $\geq (L*W*H) 320 \times 210 \times 140\text{mm}$ 。
6	电子天平	梅特勒 LA2002E	最大称量范围 $\geq 2200\text{g}$ ； 可读性： $\leq 10\text{mg}$ ；线性偏差： $\leq 6\text{mg}$ ； 重复性偏差： $\leq 7\text{mg}$ ；稳定时间 $\leq 1.5\text{s}$ ； 秤盘尺寸 $\leq 180\text{mm}$ ；配备高速 CPU 及专用芯片； 动态温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响； 功能键 (SmartKey) 可直接进入称量应用程序列表； 称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果； 内置时间和日期，数据导出方便查看称量时间；
7	超净工作台	达尔生物 CB-1340AV M-H	气流模式：垂直流；工作模式：单面/双人；外观尺寸 (mm)： $\geq 1460 \times 560 \times 1850$ ；工作区尺寸 (mm)： $\geq 1340 \times 530 \times 650$ ； 工作区内洁净等级：工作区内 $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 粒径的尘埃应 ≤ 3.5 颗/升 (ISO 5 级)；产品保护 (沉降菌)：菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ；振动半峰值：台面中心位置 $\leq 5 \mu\text{m}$ ； 紫外灯功率： $\geq 40\text{W}$ ；LED 日光灯功率： $\geq 16\text{W}$ ；紫外灯波长： $\geq 254\text{nm}$ ，辐射强度 $\geq 400\text{mW}/\text{m}^2$ ； 前窗开口标准高度：200~350mm；前窗开口最大高度： $\geq 470\text{mm}$ ；气流流速：0.25~0.5m/s；噪声： $\leq 65\text{dB (A)}$ ；照度：平均照度不小于 650lx，每个照度实测值不小于 430lx。
8	全自动灭菌锅	滨江医疗 LS-80FS	1. 灭菌室有效容积： $\geq 80\text{L}$ ，内胆直径需不小于 395mm，深度不小于 650mm； 2. 温度和压力：最高工作温度 $\geq 138^\circ\text{C}$ ，设计压力 $\geq 0.3\text{Mpa}$ ，设计温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ ； 3. 灭菌腔材料：SUS304 不锈钢，双层不锈钢网篮； 4. 时间选择范围：灭菌时间：1-9999 分钟，融化时间：1-9999 分钟，保温时间：1-9999 分钟； 5. 显示精度 0.1°C ；热均匀度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ； 6. 手动翻盖型设计，拨杆式开合上盖； 7. 不小于七寸液晶触摸屏，安卓操作系统； 8. 进水、升温、灭菌、排水排汽全过程自动进行；操作界面设有器械、织物、橡胶、液体、BD 和真空测试、融化程序、保温程序及自定义等多套程序，还设有玻璃颗粒耐水测试程序、内表面耐水测试程序、注射剂用胶塞测试和铝

序号	设备名称	品牌型号	规格
			塑组合盖耐灭菌测试程序; 9. 符合 GMP 要求权限管理和数据存储功能:具有三级以上密码权限控制,每级均有独立密码,可记忆存储不少于 100 条灭菌程序及可扩展存储功能; 10. 汽水内循环系统,不向外排放蒸汽,保证环境清洁干燥;设有标准 PT/TT 测试接口,方便检测; 11. USB 存储功能:可插入 U 盘存储数据,并可查看及方便追溯; 12. 安全保护装置:电动式、机械双重安全联锁、闭盖安全检查系统,自动故障检测系统,过温保护,缺水保护,过压保护,漏电、过电流与短路保护功能。 13. 根据 GB/T15981-2021《消毒器械灭菌效果评价方法》4.1 的要求,经检测灭菌效果合格。 14. 需提供生产厂家的特种设备生产许可证。
9	植物组织切片机	华速 HS-2205	切片厚度: $0\mu\text{m}\sim 60\mu\text{m}$; 设置范围: $0\mu\text{m}\sim 2\mu\text{m}$ 增量值 $0.5\mu\text{m}$ $2\mu\text{m}\sim 10\mu\text{m}$ 增量值 $1\mu\text{m}$ $10\mu\text{m}\sim 20\mu\text{m}$ 增量值 $2\mu\text{m}$ $20\mu\text{m}\sim 60\mu\text{m}$ 增量值 $5\mu\text{m}$; 标本垂直运动行程: $\geq 50\text{mm}$, 标本水平运动行程: $\geq 20\text{mm}$; 最大切片截面: $\geq 55*45\text{mm}$; 切片精度: $\pm 5\%$; 标本调节方向: 水平 $\geq 8^\circ$, 垂直 $\geq 8^\circ$, 转动 360° ; 刀架基座移动范围: 前后 $\pm 25\text{mm}$ 左右 $\pm 25\text{mm}$; 刀架角度 $0^\circ\sim 15^\circ$; 产品尺寸: $\geq 496*390*267\text{mm}$ 。
10	电子分析天平	梅特勒 LA204E	1. 称量范围: $0\sim 220\text{g}$; 可读性: $\leq 0.1\text{mg}$; *2. 重复性误差: 0.1mg (极限值) 0.08mg (典型值) ; 3. 线性误差: 0.2mg (极限值) 0.08mg (典型值) ; 4. 偏载误差 (100g) : 0.4mg (极限值) 0.15mg (典型值) ; 5. 稳定时间: $\leq 3\text{s}$; *6. 同时满足通用计量称量要求最小称量值 ($U=1\%$, $k=2$) : $\leq 16\text{mg}$; 及 USP 药典称量使用要求最小值: $\leq 160\text{mg}$; 7. 校准方式: 外部校正; 8. 秤盘尺寸: $\geq 80(\text{mm})$; 9. 外观尺寸: $\geq 308\text{mm}*345\text{mm}*210\text{mm}$ (长*高*宽)。 10. 坚固的金属底座、ABS 顶部外壳,加固的机身实现过载保护。 11. 内置 RS232 接口,内置应用程序自动执行结果计算,有助于确保一致的过程并最大限度地减少错误。 12. 天平下称量装置。

序号	设备名称	品牌型号	规格
			13. 须有明亮的背光 LCD 显示屏。具有去皮、回零一键完成功能。 14. 防风罩四面玻璃，可有效释放称量过程中产生的静电荷；天平机架标配塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀和对天平表面的损伤。 15. 内置不少于 3 种应用程序，基础称量、动态称量、计件称量，可满足基本称量任务需求。
11	酸度计	佑科仪器 P20	显示屏：不小于 7 英寸彩色高分辨率(1024*600)电容触摸屏 pH 显示范围：-2.000 至 20.000 pH，pH 分辨率：0.001 / 0.01pH，pH 相对精度：±0.002pH 输入电流：≤1×10⁻¹² A，输入阻抗：≥3×10¹² Ω mV 测量范围：-1999.9~1999.9mV；mV 分辨率：0.1mV；mV 相对精度：±0.03%FS 温度测量范围：(0~100)℃；温度分辨率：0.1℃；温度相对精度：±0.5℃；温度补偿：手动/自动 (0~100)℃ 校准：自动 (3 点校准)；缓冲液：国标；数据存储：不少于 500 组；通讯接口：USB2.0，USB 微型接口 工作条件：温度：5-40 度湿度：5-85%；电源：12V 1A (110-220, 50Hz-60Hz 适配器)；产品尺寸和重量：≥215×170×40mm ≥600g
12	烤片机	华速 HS-1135	温度调节范围：30~90℃，PID 自动恒温； 控温精度：±2℃；环境温度：0~40℃； 电源电压：AC220V 50Hz、AC110V 60Hz；；功率：250W； 整机尺寸：≥340*320*125mm；；烤片台尺寸：≥320*270mm； 容量：可放置不少于 40 个载玻片。
13	小型抓斗式采泥器	聚海科技定制	工作水深：一般适用于 1m-50m 的水深；材质：不锈钢；重量：≥16kg；采样面积：≥20cm×10cm；采泥厚度：≥10cm。
14	养殖水循环系统	海圣生物定制	养殖桶参数： 1. 直径 160cm 圆桶，高度 (90-120cm) 纯原料食品级 PP，可抗紫外线照射，锥形底无支架中心排水可排空，直接落地无需支架重心稳定； 本次招标共采购 4 个养殖桶，4 个养殖桶另需共同配备养殖水循环设备 1 套，参数如下： 1. 转鼓式微滤机：1 个，微滤机主体为 PP 环保材料，箱式结构，流量不低于每小时 15 立方米，过滤精度不小于 60 微米，采用尼龙滤网，自动反冲洗，耐腐蚀防锈；调节池：1 个，食品级 PP，1*1 米高度 0.6 米； 2. 生物池：1 个，水体负荷≥50 吨，100%全新 HDPE 聚乙烯+亲水 PP 材质，有效去除氨氮、亚硝酸盐等有毒物质，采用立式设计；生物池上、下部件锥形设计，上部锥体防止

序号	设备名称	品牌型号	规格
			填料翻腾溢出，下部椎体便于集污（提供结构图、实物照片）； 3. 多孔填料：1 立方米，内置专用多种高比表面积轻型复合型生物填料，最高比表面积$\geq 3500 \text{ m}^2/\text{m}^3$； 4. 高压气泵：1 台，风量$\geq 35$ 立方米/小时，压力 12Kpa，功率 250w；高级氧化杀菌器：1 台，流量≥ 10 吨/小时，波长 253.7nm，飞利浦原装 UV-C 灯管，寿命长达 20000 小时，配高纯度石英套管、长效灭菌，采用立式设计；流程全闭合，带视窗监察；电子启动，无需拆卸即可随时完成石英管的清洗； 5. 冷热水机：1 台，220v/380v，3p 功率，50hz，配高流量水泵，冷热一体，进口压缩机分体制冷加热，制冷量 7200W，制热量 7200W；循环水泵：1 台，流量≥ 18 吨每小时，扬程≥ 12 米，陶瓷轴无磨损无腐蚀，淡水海水通用，适应高度潮湿的水产实验室环境； 6. 供电系统：1 台，220V/380V 电压，IP65 防护安全等级，带漏电保护保障使用安全，水产实验室/养殖场专用；控制系统：1 个，可控制水位；管道阀门：UPVC，饮用水标准；金属制成与固定材料：用于固定设备与管路。
15	电子恒温电热套（带搅拌）	巩义予华 ZNCL-TS	容量$\geq 500\text{ml}$，功率$\geq 250\text{W}$；电机功率：40W，DC14-24V；调速范围：$\geq 100-2000$ 转/分； 控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$；控温方式：智能数显，可控硅控制，内、外传感器测温；加热温度：表面温度最高 380°C； 沸 腾：水 10—25 分钟；炉 丝 Cr20Ni80 绝 缘 层：无碱玻璃纤维，可耐温 450 度；绝缘系数：对湿度$\leq 35\%$时≥ 500 兆；保 温 层：采用硅酸铝棉真空定型环保保温体。
16	高温烘箱	巩义予华 DHG-9425A	工作室尺寸$\geq 640*585*1300$；功率：$\geq 4000\text{W}$； 容积：$\geq 486\text{L}$；载物托架标配≥ 4； 送风方式：背部水平吹风；温度控制范围（$^\circ\text{C}$）：环境温度$+5\sim 300$；温控分辨精度（$^\circ\text{C}$）：0.1；温度波动度（$^\circ\text{C}$）：$\leq \pm 1$；温度均匀度（$^\circ\text{C}$）：$\leq \pm 2.5\%$（最高工作温度时）； 安全功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。
17	通风柜	达尔生物 GCC-TFG1500	柜体材料：全钢落地柜体，钢制柜体加工材料为 1.0mm 厚高品质冷轧钢，柜体钢材基本标准为 1.0mm（$\pm 1.05\%$），喷涂厚度 1.1mm（$\pm 1.05\%$）；表面环氧树脂静电粉末涂层厚度$\geq 75 \mu\text{m}$。内衬及导流板采用 5MM 抗倍特板。导流板根据排风气流采用三段式设计，满足通风柜在运行时的 0.5m/s 面风速； 视窗：视窗采用 5mm 钢化玻璃推拉窗，垂直玻璃推拉门要求能无极任意停留，配重块同步轴轮皮式结构；

序号	设备名称	品牌型号	规格
			照明：采用全罩式灯座设计，内置 LED 灯，隐藏于导流板下；排风系统：内部三段式排风设计。出风口直径为 250 或 310MM； 插座：插座采用实验室专用抗腐蚀防溅盖板三孔多功能插座，标配不少于 4 只 10A 插座；液晶控制器：触摸式控制面板：具备风机风量、照明一键启停控制功能； 台面：采用厚度不小于 12.7mm 实芯理化板台面，边缘加厚不低于 26mm，上边缘经圆滑处理，能抗强冲击，耐强酸碱，耐有机溶剂；操作面下边，开导水槽，防止液体倒流到柜体上。
18	制冰机	海尔生物 HE-ZHJ-100	1. 日产冰量：≥100 kg/24h (25℃水温、25℃环境)； 2. 储冰量：≥40 kg；冰粒规格：雪花碎冰，粒径 1~3mm； 3. 制冰方式：螺旋挤压式，连续制冰、自动落冰；冷却方式：风冷；制冷剂：R404A (环保无氟)；首次出冰时间：约 15~20 分钟；电源：AC 220V/50Hz，单相；额定功率：≤520 W； 4. 进水要求：市政自来水 / 纯水，水压 0.1~0.4MPa，水温 5~35℃；进水接口：G1/2" (4 分管)，配进水过滤器；排水：重力排水，管径≥20mm。 5. 具有冰满显示，缺水显示，过热保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满、缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能； 6. 机器的储备柜里面带有蓝光照明功能。

附件 2. 售后服务承诺

致：河南师范大学

我单位就项目编号：豫财磋商采购-2026-418、项目名称：河南师范大学 2026 年水产学院第一阶段搬迁本科实验教学建设项目售后服务及质量保证承诺如下：

质保期我公司郑重承诺本次投标活动中，所投产品均属于国家规定“三包”范围的，质保期限为自全部设备验收合格之日起，国产设备整机 5 年。质量保证期和免费维修期内，我方对所供货无条件包修、包换、包退。

响应时间：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 0.5 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。在质保期内设备出现故障，若 12 小时内不能解决提供备品支持。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

固定的售后服务队伍

我公司有固定的售后服务机构，拥有专业的技术人员和维修工程师，他们经过严格培训，具备丰富的现场服务经验。我们的服务团队将提供定期的维护和检查服务，确保设备的稳定运行。

公司名称：郑州驰美电子科技有限公司

售后地址：郑州市金水区东风路街道索凌路 8 号正弘春晓 22 号楼 1 单元 1703 号

联系人：张经理

电话：13939084206

我公司会对河南师范大学项目提供专业的售后服务支持。我们会安排经验丰富的技术人员进行长期跟踪服务，确保随时响应客户需求，及时解决各类技术问题。我们的服务团队将全天候待命，以最快的速度为客户排忧解难，直至服务周

期圆满结束。我们承诺，将全力以赴，确保河南师范大学的系统和设备在服务周期内始终保持最佳运行状态，为学院的教学和科研工作提供坚实的保障。

郑州驰美电子科技有限公司

