

合同书

采购单位（甲方）：河南省水产科学研究院

供货单位（乙方）：河南远景科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及[河南省水产科学研究院水产种质资源收集、挖掘、鉴定与新品种创制研究项目，豫财磋商采购-2026-847（包2）]的招标磋商文件、投标响应文件、中标（成交）通知书等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、货物一览表（单位：元）

序号	货物名称	规格型号	数量	单价	金额	生产厂商	备注
1	服务器	M90h G1t HL23238QM1	3	9600	28800	联想开天科技有限公司/联想（北京）有限公司	/
2	细胞培养箱	PN-90	1	46000	46000	上海搏旅生物科技有限公司	/
3	掌上离心机	D1012U	1	1350	1350	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	/
4	恒温培养箱	DRP-70L	1	4000	4000	合肥右科仪器设备有限公司	/
5	氧气瓶	10L	1	1180	1180	山东永安特种装备有限公司	/
6	金属浴	H100-PRO	1	4510	4510	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	/
7	液氮罐	YDS-30-80	1	4000	4000	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	/
8	生化培养箱	YK-S80	1	9200	9200	合肥右科仪器设备有限公司	/
9	氮吹仪	TSC24	1	8600	8600	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	/
10	超净工作台	ZC-CJ-1FD	2	13000	26000	上海知楚实验室设备有限公司	/
11	空调	KFR-35GWBOMCA81	6	3160	18960	青岛海尔空调器有限公司	/
12	4℃低温冰箱	MPC-5V316	1	8000	8000	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	/
13	-20℃低温冰柜	MDF-25H305	2	8600	17200	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	/

14	光生物反应器系统	GY-23PYJ-08	1	46800	46800	温州光语生物科技有限公司	/
15	移液器	Transferpette S	4	8800	35200	普兰德（湖州）科学仪器有限公司	/
16	常规冰箱（冷藏冷冻）	BCD-310WGHD3E7WV	4	2700	10800	海尔智家股份有限公司	/
17	养殖系统	定制	1	218000	218000	阜阳渔农渔业有限公司	/
合计（人民币）：（小写） [488600 元] ，（大写） [肆拾捌万捌仟陆佰元整]							
备注：1.本项目采用 [竞争性磋商] 方式采购，合同价为最终报价； 2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。							

二、交付期限及要求

2.1 交货期限：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 **[30 日历天]** 内完成项目所有设备的交货，以及设备安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。

2.3 交货要求：

2.3.1 乙方发货前，应当先于甲方沟通，共同确认本次发送货物设备的参数、运送方式、时间、双方对接人员安排等问题，经甲方确认后，乙方安排发货。

2.3.2 货物到达交货地点之前的货损风险由乙方承担，乙方应当为货物和派往甲方进行服务人员购买相应的意外险和人身险等有关保险，相关费用由乙方承担。

2.3.3 货物设备到达指定交货地点后，由甲乙双方确认的对接人对货品进行初验，初验时乙方除应交付货物设备，还应当同时交付所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、技术资料及配件、随机工具等。甲方初验合格的，为乙方出具初验合格单，乙方开始对设备进行安装调试。

2.4 初验过程中，发现货物存在短缺、次品、损坏的情况的，或者乙方未能完整交付设备及 2.3.3 款规定的资料和工具的，乙方应及时安排补充、更换，直到初验合格，方可视为乙方完成交货；因此所需费用全部由乙方承担。导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

2.5 在到货、初验至安装、调试、验收期间，乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方不承担任何责任。

三、货物安装、调试、测试与验收

3.1 货物安装、调试均由乙方负责并承担相关费用，乙方在安装和调试的过程中同时对甲方进行设备安装的基本技术培训指导，甲方应在现场监督和学习。

3.2 乙方安装调试完成后，在 5 个工作日内由甲、乙双方共同进行测试和验收，甲方可根据实际需要，对设备进行多次测试，测试合格后在进行验收。测试和验收过程中发生的一切费用均由乙方承担。

3.3 测试及验收时，乙方交付的货物及相关资料、证书、配件、工具应同时满足国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求、甲方招标文件对货物的质量、参数要求、乙方在投标文件中或其他对货物质量、参数、包装作出的书面承诺、声明或保证。

3.4 验收合格后甲乙双方签订验收报告书，验收报告书一式三份，甲方二份，乙方一份。有大型贵重仪器的，另行签订大型贵重仪器设备验收报告书。大型贵重仪器设备验收报告书，一式四份，甲方三份，乙方一份。

3.5 经验收，发现乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又不能在合理期限内提出解决方案的，甲方可退货并解除合同。甲方解除合同的，乙方应当立即将所供货物设备撤出甲方场地，在此期间，货物设备的毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 甲乙双方在验收结果有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

3.8 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

3.9 乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物来源合法、合规、全新且未使用过，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求及本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备自验收合格日起免费质保3年（技术参数中另做要求的按其要求执行）。（保修期内提供免费上门保修服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准，由乙方提供或承诺延长保修期的由乙方提供免费保修。乙方承诺，保修期以外所有设备的维护和维修由乙方负责，乙方只收取材料费、人工成本费。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，乙方收到甲方的维护和维修通知后，应在24小时内，派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的技术资料。

4.5 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.6 其他售后服务要求：

4.6.1 仪器安装调试

安装调试由供货方免费提供，仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后 7 天内执行安装调试。用户方应按照供货方提供的《安装环境要求》提前做好准备工作，须在仪器到达后发货前 15 天内提供必要的合格场地以供仪器安装调试。若设备到达后 30 天仍不提供安装场地或因其他原因不安装，则保修期从仪器到达后第 30 天开始计算，并进入尾款支付流程（如有）。

4.6.2 人员培训

供货方对操作人员进行技术培训，使操作人员能够掌握有关系统设备的使用、维护和管理技能，达到能独立进行管理、故障处理、日常测试维护等工作的目的，保障设备能够正常、安全地运行。培训内容包含：仪器各项功能及操作方法；样品制备及注意事项；如何获取高质量的扫描结果；各项选配软硬件的操作使用；设备的日常简单保养等。

4.6.3 仪器验收

仪器安装调试和人员培训结束后，需在操作现场进行最终验收，其验收标准满足技术指标相关要求。

4.6.4 维护保养

a.保修期：自设备验收合格之日起 3 年（特殊情况：到货后 30 天内不安装则视为货物已完成验收，保修期按照货到后第 30 天起算）。在设备保修期内，除因人为操作不当或使用环境不符合设备要求所导致的故障外，设备均可享受免费维修服务。

b.供货方提供成交货物齐全的资料，设备检测报告，分辨率检测报告，安装使用手册等。

c.货物出现故障后，供货方 8 小时给出初步反馈，如有必要到现场，工程师在 72 小时内到现场进行维修，尽快排除故障。

d.在用户方提供外部网络的前提下，供货方将提供终身免费远程诊断检修服务。

五、付款方式

5.1 在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的全额发票、验收报告等凭证办理付款手续。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

5.2 本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。

5.3 项目付款前，乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5% 的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

六、索赔、违约金

6.1 乙方在参与本项目采购活动过程中如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额 **30%** 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，乙方应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金

额的 **0.5%**。延期不足壹周的按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 **10%** 的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.3 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额 **30%** 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 **1%** 的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 **0.5%** 的违约金。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、不可抗力

7.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

7.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

7.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

八、争议的解决

8.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

8.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

8.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

8.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

九、合同构成及保存

9.1 本项目的招标磋商文件、投标响应文件、报价文件、中标通知书、补充协议、会议纪要、甲乙双方商定的其他文件等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

9.2 本合同所列货物的技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。

9.3 本合同正本一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

十、其他

10.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发

生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.2 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.3 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：河南省水产科学研究院（盖章）	乙方：[河南远景科技有限公司]（盖章）
开户银行：农行郑州老鸦陈支行	开户银行：中国光大银行郑州分行营业部
开户帐号：16036301040000051	开户帐号：77290188000118993
统一社会信用代码：12410000415806276B	统一社会信用代码：91410105671682049L
单位地址：郑州市惠济区江山路 48 号	单位地址：郑州市金水区农业路一号
法定代表人	法定代表人：李远华
或委托代理人：	
项目负责人：王方雨	委托代理人：罗林
项目联系人：肖霖	供货联系人：罗林
联系人电话：18240521376	联系电话：18538265015
日期：2026 年 9 月 3 日	日期：2026 年 9 月 3 日

附件 货物技术参数表

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
1	服务器	1、系采用 Intel 酷睿 处理器；核心数 8 核，线程数 12 线程，基础主频 2.8GHz，三级缓存 16MB； 2、标配 16GB 双通道内存；主板内存插槽 2 根，支持后期扩容至 64GB 及以上 3、主硬盘：512GB 、 M.2 NVMe PCIe3.0 固态硬盘； 4、主板配备 1 个额外 M.2 插槽或 3.5 英寸 SATA 硬盘位，可加装机机械硬盘或第二块固态 5、板载集成显卡即可；如需多屏显示可配置独立显卡，独立显存 4GB，支持 HDMI、DP 视频输出 6、集成千兆有线网卡，支持有线网络连接；预留常规扩展插槽，可外接加密狗、采集设备等外设。 7、机箱：额定电源功率 300W，符合国家 3C 认证；立式商用机箱，结构稳固，具备基础防尘设计 8、显示器：23.8 英寸 IPS 液晶显示器，分辨率 1920×1080 全高清；具备低蓝光护眼认证，刷新率≥60Hz；带 HDMI/VGA 接口，支持壁挂，与主机质保年限一致统配置。
2	细胞培养箱	1、内部容积 106L 2、4.3 寸彩色触摸显示屏 3、采用 PID 微电脑控制系统，适用于细胞、组织、微生物等培养 * 4、六面直热系统，加热均匀，加热迅速，温度恢复快 * 5、90℃湿热灭菌系统，一键灭菌操作。 6、具有超温报警功能、超温自动切断加热功能以及断电恢复自动启动功能。 * 7、内腔采用 304 抗菌不锈钢，抑菌率 99.9%，无缝焊接；（投标文件中已提供第三方 304 抗菌不锈钢抗菌性能检测报告） 8、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰 9、拥有数据记录功能，记录数据时间可设定，可记录 150000 条数据，可显示温度、CO2 曲线并可将曲线图截屏导出；有 USB 接口，可将上述数据导出 PDF 格式并保存 10、具有独特横向双循环风道设计，可以降低蒸发量，同时又保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性 11、具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水 12、温度控制范围，室温+5℃~55℃ 13、温度均匀性≤±0.3℃，温度波动度±0.1℃（在 37℃）（投标文件中已提供第三方检测报告） 14、CO2 浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%，（在 37℃、5%CO2 时） 15、红外 CO2 传感器，可根据温度、压力等自动补偿 16、增湿盘自然增湿、可加 3 升水量 18、玻璃门有测试孔，直径 12mm； 19、留有云平台数据接口，增加云平台数据监控，只需要直接插上监控仪就可使用，方便简单。 20、内部尺寸：H550*W540*D450 21、主机一台，标配隔板 3 件、HEPA 过滤器 1 个、测试孔用硅胶塞 1 个、增湿盘一个，电源线 1 根、说明书 1 本
3	掌上离心	1、国际安全认证，掌上离心机通过各项低压电安全和电磁兼容测试，获得极具公信力的

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
	机	TUV 德国莱茵公司颁发的标准符合性证书 * 2、双门锁设计，锁定更安全 * 3、转子拆卸技术，拆卸异常快捷 4、先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高 5、运行安静，噪音≤ 58 dB 6、直流电机，连续运行模式 7、转速：12000rpm，最大相对离心力 7490 x g 8、运行时间：10s~20min，步进 10s 9、电机类型：直流电机 10、显示：数字显示，可切换转速主显示、时间副显示 11、速度显示：1000 ~ 12000 rpm，步进 1000 rpm 12、时间显示：10s ~ 20 min，步进 10s 分钟和秒数 13、显示切换：触摸按键，速度/时间——切换 14、刹车方式：倒计时、按钮、开盖即停、电源 15、物理按钮：开盖，翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停 16、可容纳过滤型离心管 17、转子类型：复合转子 18、转子容量：12*2/1.5/0.5ml 离心管；4*PCR 8 联管；44*0.2ml PCR 管
4	恒温培养箱	1、容 积：70L 2、隔板层数：2 层 3、温度控制范围：RT+5~65℃ 4、温度波动度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ at37 5、温度均匀度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at37 6、总功率：400W 7、内部材料：不锈钢 8、外部材料：冷轧钢板表面喷塑 9、内部尺寸 mm：420*370*460 10、外部尺寸 mm：525*610*730 11、工作方式：液晶显示，模糊 PID 控制技术的微处理温度控制，空气自然循环对流风道设计 12、工作环境：电源 220V 50Hz 相对湿度$\leq 80\%$，海拔高度$\leq 2000\text{M}$，环境温度 5~30℃。 13、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。 14、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。 15、控制器采用单片机微电脑技术智能液晶显示。 16、仪表安装在机器上部，方便操作。 17、加热采用 PID 技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。 18、定时范围：0-9999 分钟。 19、特制后背水平热风循环系统由耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。 20、采用后背加热方式，避免物品掉落发生意外。

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
		13、样本处理量：2 个标准 12 孔模块 14、每个气针流量调节阀和模块孔位垂直对应，吹管相互独立，不会引起交叉污染 15、质保：厂家在郑州有办事机构配备售后服务人员, 厂家整机质保两年
10	超净工作台	1、双人单面操作； 2、气流模式：垂直气流； 3、工作区尺寸：1050×680×500 mm（长 x 宽 x 高）； 4、平均气流风速：沉降气流 0.30 m/s，整个沉降面控制在正负 20%以内 5、过滤系统：一块 HEPA 级超高效微皱褶无间隔过滤器，针对>0.3 μm 颗粒系过滤效率>99.99%，易于前部更换； 6、风机系统：采用可变速单风机系统，具有自动风速补偿功能。 7、控制器：微电脑控制，位于柜体下右侧板面，易于操作，触摸键采用厚度 3mm 玻璃面板感应式，反应快并且使用寿命长； 8、主体结构：>1.0mm 镀锌钢板，左右开窗设计； 9、操作室结构：工作台为一体成型，底部后排均匀开孔保护人员更安全； 10、操作前窗：光学透视清晰、无边框，易于清洁和消毒的防紫外线钢化玻璃，厚度 5 mm，采用手拉式上下滑动开启，不使用电控； 11、紫外灯：标配 10W、254nm 消毒紫外灯，易于更换； 12、照度：>300 Lux，荧光灯位于非污染区域； 13、噪音：噪音<55 dBA；
11	空调	1、能效等级 1 级 2、制冷量 (W) 3500(200-5100) 3、制热量 (W) 5000(200-6700) 4、额定制冷功率(W)：810(80-1700) 5、额定制热功率(W) 1245(80-2000) 6、循环风量 700m³/h
12	4℃低温冰箱	1、样式：立式。 * 2、容积：316L。 3、净重：101kg。 * 4、. 额定功率：286W。 * 5、耗电量：3.4kW.h/24h。 6、噪音值：50dB。 7、气候类型：SN/N。 8、制冷方式：风冷。 9、箱内温度：2~8℃。 10、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。 * 11、外部尺寸（宽*深*高）：640*554*1925（mm）。 12、内部尺寸（宽*深*高）：540*425*1380（mm）。 13、外部材料：喷涂钢板。 14、内部材料：喷涂钢板。 15、隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。 16、门体数量：1 扇。 17、门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露，

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
		展示效果更佳。 18、网架：5层，可调高度，浸塑材质，带标识条。 19、脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带2个调平脚，可固定箱体。 * 20、测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。 21、冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。 * 22、蒸发器：翅片式蒸发器。 * 23、风机类型：采用罩极风机。 24、制冷剂：采用绿色环保制冷剂。 25、压缩机：国际知名品牌压缩机，数量1个。 * 26、感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。 * 27、风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。 * 28、制冷系统：高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。 29、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。 30、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 * 31、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。 32、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。 33、电器安全： (1) 备用电池确保断电后报警48小时； (2) 温控器探头故障安全运行模式； (3) 选配远程报警接口； (4) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； (5) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； (6) 宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。 34、特色功能： (1) 标配1个暗锁设计，防止开关门异常； (2) 内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然； (3) 标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪； (4) 可调节的浸塑网架设计。 35、可选配件：温湿度记录仪、热敏打印机、防水插座等。
13	-20℃低温冰柜	1、样式：卧式。 * 2、容积：305L。 3、净重：66kg。 * 4、额定功率：128W。 * 5、耗电量：1.80kW.h/24h。 6、噪音值：48dB。

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
		7、气候类型：SN/N。 8、制冷方式：直冷。 9、温度范围：-10℃~-25℃。 10、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。 * 11、外部尺寸（宽*深*高）：1140*742*883（mm）。 12、内部尺寸（宽*深*高）：1000*520*665（mm）。 13、外部材料：喷涂钢板。 14、内部材料：喷涂钢板。 15、外门：1 扇，顶开门。 16、外门隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡门。 17、测试孔：1 个，直径 25mm，方便用户选配温度记录仪。 18、脚轮：4 个；2 个万向脚轮带刹车设计，用户可根据需要随意移动箱体。 * 19、压缩机：国际知名品牌压缩机，数量 1 个。 * 20、制冷系统：采用国际知名品牌压缩机，铜管盘管式蒸发器，外挂式丝管冷凝器，独有的新制冷技术的应用，优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快。 21、显示方式：LED 数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 22、温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1℃。 23、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警。 24、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。 25、电器安全： （1）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； （2）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； （3）宽电压带适用，可在 198V~242V 范围内正常使用。 * 26、特色功能： （1）标配 1 个检测孔，方便选配温度记录仪； （2）标配 1 个门挂锁扣设计，保障存储安全； （3）LED 数码显示，方便观察箱内实时温度数据； （4）2 个万向脚轮带刹车设计，方便用户使用。
14	光生物反应器系统	1、调节阀：具有流量调节阀，可控制进入系统的二氧化碳气体及空气的流量； *2、独立系统：上下层独立系统，配有外接二氧化碳气体接入口； 3、气泵要求：低噪音等(<40 dB)； *4、光源组成：日光色 LED，光通量≥ 3200 lm，色温≤ 6500 K，光源光强可调节；距光源 5cm 时光强≥600umol.m⁻².s⁻¹； 5、调节功能：对进入培养器皿的气体气量可单独调节； 6、保护装置：含漏电保护装置 7、配 40 根 50 柱状培养管（800ml），及配套硅胶塞、通气毛细管，4 个培养管固定架（亚克力），3 个培养管移动架（亚克力）；
15	移液器	移液器采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，满足高精度移液要求，同时符合人体工程学设计且操作灵活、经久耐用、安全可靠，适用于多种液体处理操作。

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
		1. 产品主要特性 *1) 采用高科技材质（不锈钢和高性能聚合物材质），重量轻≥ 80 克，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2) 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3) 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4) 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 5) 高化学耐性的吸头锥设计，与吸头匹配度高，确保吸头装配的气密性和移液均一性 *6) 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 7) 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) 具有 Easy Calibration 易校准技术，对各种难处理的液体进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节移液器，也可用于根据不同密度，粘度或者特殊形状的移液器吸头对移液器进行调节以保障移液器针对特殊应用的精度表现，通用性更广泛。 9) $0.1\ \mu\text{L}$—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 10) 具有颜色标识的量程锁和量程调节旋钮，颜色与其匹配吸头一致 *11) 机身具有 QR 二维码，可以扫码读取数据进行追踪 2. 单道移液器，可调量程 适配 $10\ \mu\text{L}$ 吸头 $0.1\text{--}2.5\ \mu\text{L}$: $0.1\ \mu\text{L} \pm 48.0\% \pm 0.048\ \mu\text{L} \pm 12.0\% \pm 0.012\ \mu\text{L}$ $0.25\ \mu\text{L} \pm 12.0\% \pm 0.03\ \mu\text{L} \pm 6.0\% \pm 0.015\ \mu\text{L}$ $1.25\ \mu\text{L} \pm 2.5\% \pm 0.031\ \mu\text{L} \pm 1.5\% \pm 0.019\ \mu\text{L}$ $2.5\ \mu\text{L} \pm 1.4\% \pm 0.035\ \mu\text{L} \pm 0.7\% \pm 0.018\ \mu\text{L}$ 适配 $20\ \mu\text{L}$ 吸头 $0.5\text{--}10\ \mu\text{L}$: $0.5\ \mu\text{L} \pm 8.0\% \pm 0.04\ \mu\text{L} \pm 5.0\% \pm 0.025\ \mu\text{L}$ $1\ \mu\text{L} \pm 2.5\% \pm 0.025\ \mu\text{L} \pm 1.8\% \pm 0.018\ \mu\text{L}$ $5\ \mu\text{L} \pm 1.5\% \pm 0.075\ \mu\text{L} \pm 0.8\% \pm 0.04\ \mu\text{L}$ $10\ \mu\text{L} \pm 1.0\% \pm 0.1\ \mu\text{L} \pm 0.4\% \pm 0.04\ \mu\text{L}$ 适配 $200\ \mu\text{L}$ 吸头 $10\text{--}100\ \mu\text{L}$: $10\ \mu\text{L} \pm 3.0\% \pm 0.3\ \mu\text{L} \pm 1.0\% \pm 0.1\ \mu\text{L}$ $50\ \mu\text{L} \pm 1.0\% \pm 0.5\ \mu\text{L} \pm 0.3\% \pm 0.15\ \mu\text{L}$ $100\ \mu\text{L} \pm 0.8\% \pm 0.8\ \mu\text{L} \pm 0.2\% \pm 0.2\ \mu\text{L}$ 适配 $300\ \mu\text{L}$ 吸头 $30\text{--}300\ \mu\text{L}$: $30\ \mu\text{L} \pm 2.5\% \pm 0.75\ \mu\text{L} \pm 0.7\% \pm 0.21\ \mu\text{L}$ $150\ \mu\text{L} \pm 1.0\% \pm 1.5\ \mu\text{L} \pm 0.3\% \pm 0.45\ \mu\text{L}$ $300\ \mu\text{L} \pm 0.6\% \pm 1.8\ \mu\text{L} \pm 0.2\% \pm 0.6\ \mu\text{L}$ 适配 $1,000\ \mu\text{L}$ 吸头 $100\text{--}1,000\ \mu\text{L}$: $100\ \mu\text{L} \pm 3.0\% \pm 3.0\ \mu\text{L} \pm 0.6\% \pm 0.6\ \mu\text{L}$ $500\ \mu\text{L} \pm 1.0\% \pm 5.0\ \mu\text{L} \pm 0.2\% \pm 1.0\ \mu\text{L}$ $1,000\ \mu\text{L} \pm 0.6\% \pm 6.0\ \mu\text{L} \pm 0.2\% \pm 2.0\ \mu\text{L}$

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
16	常规冰箱 (冷藏冷冻)	冰箱类别 三门 1、制冷剂 R600a 2、冷冻能力 (kg/12h) 5 3、总容量 (L) 308 4、额定电压 / 频率 220V/50Hz 5、冷冻室 (L) 112 6、综合耗电量 (kW·h/24h) 0.61 7、变温室 (L) 30 8、能效等级 1 级 9、冷藏室 (L) 166 10、压缩机类型 变频 11、制冷方式 风冷 12、噪音值 dB (A) 34 13、控制方式 电子 14、气候类型 SN.N.ST.T 15、按键方式 按压
17	养殖系统	1、集成式水处理箱 4 套 内置物理过滤仓、生化仓、曝气盘、生物填料、进出水管口管件、水泵、UV、控制柜 2、实验养殖系统, 2 套 含亚克力透明养殖池 16 个 (尺寸: 0.6m0.5m0.5m)、进出水管路、气管、池体安装平台 (采用 304 不锈钢方管制作, 面板采用 PP 制作) 3、1 米直径养殖池, 12 套 养殖池 1m 直径, 高度 1.2 米, 水深 0.8m 左右; 食品级 pp 材质, 池壁板材 8mm 厚度, 池底板材厚度 8mm 4、风机 4 台 功率: 0.55Kw 电压: AC380V

成交通知书

致：河南远景科技有限公司

受河南省水产科学研究院的委托，对河南省水产科学研究院水产种质资源收集、挖掘、鉴定与新品种创制研究项目（项目编号：豫财磋商采购-2026-847）组织竞争性磋商采购。通过磋商小组评议，并经采购人确认，贵公司为本项目包 2 的成交供应商，成交金额：488600.00 元人民币。

请根据本通知书、采购文件、响应文件等，于本通知书下发之日起 15 日内与采购人办理签订合同等事宜。

河南省水产科学研究院



河南省教育招标服务有限公司



2026 年 8 月 15 日

