

防城港职业技术学院

政府采购合同书

项目名称：2025 年强基计划实训室建设项目采购（重）

项目编号：FCZC2026-J1-990010-GXJX

甲方（采购人）：防城港职业技术学院

乙方（成交供应商）：广西思力照生物科技有限公司

日期：二〇二六年 月

政府采购合同书

合同编号: 12N5667957892026402

采购单位(甲方) 防城港职业技术学院 采购计划号 FCGCG[2025]3634号-002

供应商(乙方) 广西思力照生物科技有限公司 招标编号 FCZC2026-J1-990010-GXJX

签订地点 广西防城港市 签订时间 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照
采购文件规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	水下红外补光系统电源线	联源科技	2*4mm ² *24V+2*0.5m m ² *24V	联源科技集团有限公司	600	米	3.60	2160.00
2	水下摄像系统	红树林	DX-1600S	东兴市红树林农业有限公司	30	套	4600.00	138000.00
3	安全操作监控摄像机	海康威视	DS-IPC-B13H V3-LA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6	个	350.00	2100.00
4	网线(POE供电线)	海康威视	DS-1LN5E-E/ E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	20	米	730.00	14600.00
5	通讯光纤	烽达通讯	铠装8芯	广州市烽达通讯技术服务有限公司	1	项	780.00	780.00
6	水下摄像系统专用线缆桥架	红树林	定制	东兴市红树林农业有限公司	150	个	200.00	30000.00
7	机房线缆	联源科技	BVR-4mm ²	联源科技集团有限公司	400	米	3.00	1200.00

8	水下红外补光系统	红树林	IF-8530W	东兴市红树林农业有限公司	40	套	320.00	12800.00
9	防水密封胶	卡夫特	2*4mm ² *24V+2*0.5m ² *24V	广东卡夫特新材料科技股份有限公司	2	项	35.00	70.00
10	水下红外补光电源系统	明纬	LRS-600-24	明纬（广州）电子有限公司	6	个	500.00	3000.00
11	可视化监控系统	海康威视	DS-7932N-Z4/Pro	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	套	2600.00	5200.00
12	视频数据交换机	MERCURY	MSG26CP	深圳市美科星通信技术有限公司	4	台	950.00	3800.00
13	通讯配套装置	海康威视	DS-3D501T-3E(SC)+DS-3D501R-3E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	套	15000.00	15000.00
14	光通讯跳线盒	海康威视	DS-ZGHK-4/P	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	个	200.00	200.00
15	监控专用硬盘	海康威视	ST16000	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	个	2800.00	2800.00
16	桌面操作延长线	山泽电子	定制	深圳山泽电子商务有限公司	8	项	280.00	2240.00
17	设备监控专用处理终端及红树林养殖设备监控配套软件	红树林	HSLv4.2.0	东兴市红树林农业有限公司	1	套	15200.00	15200.00
18	电箱	红树林	定制	东兴市红树林农业有限公司	2	个	1500.00	3000.00
19	AI视觉识别系统	红树林	HSLv1.2.0	东兴市红树林农业有限公司	1	套	320000.00	320000.00
人民币合计金额：伍拾柒万贰仟壹佰伍拾元整（¥572150.00）								

2、合同合计金额包括满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程

(如有)的价格;包含竞标货物、货物、工程的成本、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。如采购文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须原厂生产的全新合格产品,产品质量符合国家相关标准和安全规范。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按采购文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式: 送货上门。

3、乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: / 。

第五条 交付和验收

1、交货时间及地点: 时间: 自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用。地点: 防城港职业技术学院,乙方应当在该期限内完成交付并经验收合格。

2、乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。

4、设备安装调试完成后 3 个工作日内双方组织人员对项目进行验收,验收项目包括对采购

需求参数数量进行一一对比，对不满足参数要求的，甲方不予验收并作退货处理，由此产生的损失及后果全部由乙方承担。

5、交货安装调试完毕后，由甲方及乙方共同组织现场检测、检验，按采购文件要求及国家标准进行验收，验收费用由乙方支付。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

第七条 售后服务、质保期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我司负责。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：采用分期付款，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49%给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1、乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，除符合采购文件要求外还应当符合国家标准、行业标准。不符合要求的，根据实际情况，甲方有权选择以下方式处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、

贷款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在乙方售后服务承诺小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物质保期按《商务响应表》承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后三个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在验收合格并交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的可按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，甲方有权选择要求乙方支付合同总价款 5%违约金。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，乙方应负责换货或退货。

4、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同总价款额 3‰违约金，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，且甲方有权委托第三方代为履行，因此产生的一切费用和损失由乙方承担。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8、上述条款所称损失、违约责任除明确约定以外，还包括但不限于：守约方因维权支出的诉讼仲裁费、保全费、保全担保的保函费用、差旅费、律师费，前述律师费可仅凭《委托代理合同》结合律师服务收费管理实施办法确定的收费标准向违约方主张。

第十四条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议由甲方所在地人民法院受理。

3、诉讼或仲裁期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（负责人）或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同内所载明的地址、联系方式、联系人及电子通信终端、双方的单位执照住所或个人户籍住址以及在履行合同过程中双方经办人互相联络所使用的微信号、手机号均为双方的有效送达方式和地址，双方据此向对方送达的，书面文件 EMS 寄出之日起第三日视为有效送达，电子信息发出即视为有效送达。合同任何一方变更本合同预留送达方式应当以书面形式告知对方。双方同意该送达条款效力适用于司法送达，人民法院通过该条款进行的任何送达行为均合法有效。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1、采购文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、售后服务承诺书；

4、成交通知书；

5、其他合同文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条 本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构各一份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加），本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章） 防城港职业技术学院 年 月 日	乙方（章） 广西思力照生物科技有限公司 年 月 日
单位地址：防城港市江山半岛科教园区（防东公路南侧）	单位地址：南宁市西乡塘区大学东路 98 号世贸西城广场 B 区 E 座 1406 号
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0770-2076107	电话：0771-3866418
电子邮箱：	电子邮箱：1651547845@qq.com
开户银行：	开户银行：桂林银行股份有限公司南宁城北支行
账号：	账号：6602 0008 6719 700010
邮政编码：538000	邮政编码：530001

合同附件

1、供应商承诺具体事项：详见合同附件。	
2、售后服务具体事项：详见合同附件。	
3、保修期责任：详见合同附件。	
4、其他具体事项：详见合同附件。	
甲方（章）防城港职业技术学院 年 月 日	乙方（章）广西思力照生物科技有限公司 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

1、成交通知书

成交通知书

广西思力照生物科技有限公司：

广西北投建信建设项目管理有限公司受防城港职业技术学院委托，就 2025 年强基计划实训室建设项目采购（重）（项目编号：FCZC2026-J1-990010-GXJX）采用竞争性谈判采购方式进行采购。经评审小组评审、采购人确认贵公司为本项目标项二的成交人。其中成交项目主要内容为：标项二 可视化智能监测精准投喂系统建设 1 批；如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件。

成交金额：人民币伍拾柒万贰仟壹佰伍拾元整（¥572150.00）。

请贵公司在成交通知书发出之日起 25 日内与防城港职业技术学院签订合同，并按竞争性谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同，逾期按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条的规定进行处罚。

一、签订合同详细地点：

防城港职业技术学院（联系人：林敬东，联系电话：0770-2076107）

二、届时请带齐下列证件：

- （一）成交通知书
- （二）竞争性谈判文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）
- （三）单位公章或合同专用章
- （四）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

广西北投建信建设项目管理有限公司

2026 年 3 月 23 日

成交单位联系人：韦思翔 联系电话：15877183014

2、响应报价表

2、响应报价表

项目名称：2025 年强基计划实训室建设项目采购（重）

项目编号：FCZC2026-J1-990010-GXJX

分标：标项二

供应商名称：广西思力照生物科技有限公司

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格 (型号)	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	水下红外补光系统电源线	联源科技集团有限公司	联源科技	2*4mm ² *24V+2*0.5mm ² *24V	3.60	600米	2160.00
2	水下摄像系统	东兴市红树林农业有限公司	红树林	DX-1600S	4600.00	30套	138000.00
3	安全操作监控摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-IPC-B13HV3-LA	350.00	6个	2100.00
4	网线(POE供电)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-LLN5E-E/E	730.00	20米	14600.00
5	通讯光纤	广州市烽达通讯技术服务有限公司	烽达通讯	铠装8芯	800.00	1项	800.00
6	水下摄像系统专用线缆桥架	东兴市红树林农业有限公司	红树林	定制	200.00	150个	30000.00
7	机房线缆	联源科技集团有限公司	联源科技	BVR-4mm ²	3.00	400米	1200.00
8	水下红外补光系统	东兴市红树林农业有限公司	红树林	IF-8530W	320.00	40套	12800.00
9	防水密封胶	广东卡夫特新材料科技股份有限公司	卡夫特	704型	35.00	2项	70.00
10	水下红外补光电源系统	明纬(广州)电子有限公司	明纬	LRS-600-24	500.00	6个	3000.00

11	可视化监控系统	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-7932N-Z4/Pro	2600.00	2套	5200.00
12	视频数据交换机	深圳市美科星通信技术有限公司	MERCURY	MSG26CP	950.00	4台	3800.00
13	通讯配套装置	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3D501T-3E(SC)+DS-3D501R-3E	15000.00	1套	15000.00
14	光通讯跳线盒	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZGHK-4/P	200.00	1个	200.00
15	监控专用硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	ST16000	2800.00	1个	2800.00
16	桌面操作延长线	深圳山泽电子商务有限公司	山泽电子	定制	280.00	8项	2240.00
17	设备监控专用处理终端及红树林养殖设备监控配套软件	东兴市红树林农业有限公司	红树林	HSLv4.2.0	15500.00	1套	15500.00
18	电箱	东兴市红树林农业有限公司	红树林	定制	1500.00	2个	3000.00
19	AI视觉识别系统	东兴市红树林农业有限公司	红树林	HSLv1.2.0	320000.00	1套	320000.00
报价合计（包含税费等所有费用）： （大写）人民币 伍拾柒万贰仟肆佰柒拾元整（¥ 572470.00元）							
标项二 分标							
交付时间：自签订合同之日起40 日内验收合格并交付使用。							
优惠及其它：无							

注：

- 1、 供应商需按本表格式填写，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

供应商名称（电子签章） 西恩力照生物科技有限公司

日期：2026年8月18日



3、最终报价表

投标报价明细表

投标人全称（公章）： 广西思力照生物科技有限公司
项目编号及分标：2023年强基计划实验室建设设备采购（重）（FCZC2026-J1-990010-GXJX）-分标2

供应	报价（总价、元）(总价, 元)	交付时间	备注
广西思力照生物科技有限公司	572150	自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用	无

二次报价表

项目名称： 2025年强基计划实训室建设项目采购（重）

项目编号： FCZC2026-J1-990010-GXJX

分标： 标项二

供应商名称： 广西思力照生物科技有限公司

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格 (型号)	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	水下红外补光系统电源线	联源科技集团有限公司	联源科技	2*4mm ² *24V+2*0.5m ² *24V	3.60	600米	2160.00
2	水下摄像系统	东兴市红树林农业有限公司	红树林	DX-1600S	4600.00	30套	138000.00
3	安全操作监控摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-IPC-B13H V3-LA	350.00	6个	2100.00
4	网线（POE供电线）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-1LN5E-E/ E	730.00	20米	14600.00
5	通讯光纤	广州市烽达通讯技术服务有限公司	烽达通讯	铠装光纤	780.00	1项	780.00
6	水下摄像系统专用线缆桥架	东兴市红树林农业有限公司	红树林	定制	200.00	150个	30000.00

7	机房线缆	联源科技集团有限公司	联源科技	BVR-4mm ²	3.00	400米	1200.00
8	水下红外补光系统	东兴市红树林农业有限公司	红树林	IF-8530W	320.00	40套	12800.00
9	防水密封胶	广东卡夫特新材料科技股份有限公司	卡夫特	704型	35.00	2项	70.00
10	水下红外补光电源系统	明纬（广州）电子有限公司	明纬	LRS-600-24	500.00	6个	3000.00
11	可视化监控系统	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-7932N-Z4/Pro	2600.00	2套	5200.00
12	视频数据交换机	深圳市美科星通信技术有限公司	美科星	MERCURY MS026CP	950.00	4台	3800.00
13	通讯配套装置	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3D501T-3(SC)+DS-3D501R-3E	15000.00	1套	15000.00
14	光通讯跳线盒	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZGHK-4/P	200.00	1个	200.00
15	监控专用硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	ST16000	2800.00	1个	2800.00
16	桌面操作延长线	深圳山泽电子商务有限公司	山泽电子	定制	280.00	8项	2240.00
17	设备监控专	东兴市红树林	红树林	HSLv4.2.0	15200.00	1套	15200.00

	用处理终端 及红树林养 殖设备监控 配套软件	农业有限公司					
18	电箱	东兴市红树林 农业有限公司	红树林	定制	1500.00	2个	3000.00
19	AI视觉识 别系统	东兴市红树林 农业有限公司	红树林	HSLv1.2.0	320000.00	1套	320000.00
报 价 合 计 （ 包 含 税 费 等 所 有 费 用 ） ：							
（ 大 写 ） 人 民 币 伍 拾 柒 万 贰 仟 壹 佰 伍 拾 元 整 （ ¥ 572150.00元）							
标项二 分标							
交付时间：自签订合同之日起40 日内验收合格并交付使用。							
优惠及其它：无							

注：

- 1、 供应商需按本表格式填写，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、 如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 4、 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

供应商名称（电子签章）：广西恩力照生物科技有限公司

日期：2026年3月19日



4、商务条款偏离表

4、商务条款偏离表

采购项目编号: FCZC2026-T1-990010-GXJX

采购项目名称: 2025 年强基计划实训室建设项目采购 (重)

分标号: 标项二

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	<p>质保期及售后服务要求:</p> <p>1. 质量保证期 (简称“质保期”), 所供货物 (包括软件和硬件) 要求提供 3 年全免费质保服务 (含软件无限期免费升级服务)。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准, 并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由成交人负责。</p> <p>2. 质保期内, 如出现货物损坏, 确认不能修好的; 或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的, 成交人须免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后, 成交人须填写维修报告 (包括故障原因、处理情况及用户意见) 报采购人备案, 其中产生的费用均由成交人承担。如维修超过一个月 (或确认不能修复的), 成交人须按原型号或升级型号进行免费更换。</p> <p>3. 质保期内, 成交人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务; 且所有产品保修服务方式均为成交人上门服务, 由此产生的一切费用由成交人承担。</p> <p>4. 成交人应拥有统一的报障处理平台或售后服务机构, 同时设有客户服务中心, 负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。</p>	<p>质保期及售后服务要求:</p> <p>1. 质量保证期 (简称“质保期”), 我司所供货物 (包括软件和硬件) 提供 3 年全免费质保服务 (含软件无限期免费升级服务)。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准, 并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我司负责。</p> <p>2. 质保期内, 如出现货物损坏, 确认不能修好的; 或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的; 我司免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后, 我司填写维修报告 (包括故障原因、处理情况及用户意见等) 报采购人备案, 其中产生的费用均由我司承担。如维修超过一个月 (或确认不能修复的), 我司按原型号或升级型号进行免费更换。</p> <p>3. 质保期内, 我司负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务; 且所有产品保修服务方式均为我司上门服务, 由此产生的一切费用由我司承担。</p> <p>4. 我司拥有统一的报障处理平台或售后服务机构, 同时设有客户服务中心, 负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。</p>	无偏离

	<p>5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，成交人应尽力配合进行检查，必须在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，成交人须在接到采购人维修通知后于 24 小时内到达现场维修。</p> <p>6. 供应商应在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，供应商需确保不少于 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。</p> <p>7. 成交人须将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。</p>	<p>5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，我司尽力配合进行检查，必须在 1 小时内响应，3 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我司在接到采购人维修通知后于 12 小时内到达现场维修。</p> <p>6. 我司在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，我司确保 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。</p> <p>7. 我司将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。</p>	
二	<p>交付方式、时间及地点：</p> <p>1. 交付方式：由成交人负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。</p> <p>2. 交付时间：自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用。</p> <p>3. 交付地点：防城港职业技术学院。</p>	<p>交付方式、时间及地点：</p> <p>1. 交付方式：我司负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。</p> <p>2. 交付时间：自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用。</p> <p>3. 交付地点：防城港职业技术学院。</p>	无偏离
三	<p>付款方式：</p> <p>采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49% 给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。</p>	<p>付款方式：</p> <p>采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49% 给我司，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，我司向采购人开具足额增值税发票。</p>	无偏离
四	<p>培训要求：</p> <p>1. 成交人需要提供不少于三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训 3-5</p>	<p>培训要求：</p> <p>1. 我司提供三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训 3-5 天。</p>	无偏离

	<p>天。</p> <p>2. 成交人须根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。</p> <p>3. 成交人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。</p> <p>4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由成交人负责。</p>	<p>2. 我司根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。</p> <p>3. 我司为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。</p> <p>4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由我司负责。</p>	
五	<p>供货、包装及保险要求：</p> <p>1. 供应商须保证所供的所有货物（包括软件和硬件）都是来源于正规销售渠道，并可进行供货渠道的验证。若一旦被发现有来源于非正规销售渠道的货物，采购人将立即终止合同，并有权追究其法律责任，由此造成的全部损失均由供应商承担。</p> <p>2. 供应商提供的货物应为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随货物附件必须齐全。</p> <p>3. 供应商提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交人承担。</p> <p>4. 成交人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 成交人须负责将货物材料运至采</p>	<p>供货、包装及保险要求：</p> <p>1. 我司保证所供的所有货物（包括软件和硬件）都是来源于正规销售渠道，并可进行供货渠道的验证。若一旦被发现有来源于非正规销售渠道的货物，采购人将立即终止合同，并有权追究其法律责任，由此造成的全部损失均由我司承担。</p> <p>2. 我司提供的货物应为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随货物的附件必须齐全。</p> <p>3. 我司提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由我司承担。</p> <p>4. 我司将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 我司负责将货物材料运至采购人</p>	无偏离

	<p>购人指定的地点,包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。</p> <p>6.各种货物必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。</p> <p>7.货物在现场的保管由成交人负责,直至项目安装、验收完毕。</p> <p>8.货物在项目安装调试验收合格前的保险由成交人负责,成交人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>9.货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由成交人负责。</p>	<p>指定的地点,包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。</p> <p>6.各种货物必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。</p> <p>7.货物在现场的保管由我司负责,直至项目安装、验收完毕。</p> <p>8.货物在项目安装调试验收合格前的保险由我司负责,我司负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>9.货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由我司负责。</p>	
六	<p>安装与调试要求:</p> <p>1.成交人应当按照采购人的要求对系统(软、硬件)进行设计、制作、安装和调试。</p> <p>2.成交人须依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容,将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>3.货物安装时,所涉及的所有零配件均由成交人提供;安装过程中发现供货及质量问题均由成交人负责补救处理。</p>	<p>安装与调试要求:</p> <p>1.我司按照采购人的要求对系统(软、硬件)进行设计、制作、安装和调试。</p> <p>2.我司依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容,将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>3.货物安装时,所涉及的有关零配件均由我司提供;安装过程中发现供货及质量问题均由我司负责补救处理。</p>	无偏离
七	<p>验收标准:</p> <p>1、开箱检验</p> <p>所有设备、器材在开箱时应完好,无破损,数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。</p> <p>2、文档</p> <p>提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。</p> <p>3、抽检</p> <p>采购人组织采购部门对采购设备按5%的比例进行随机抽检。</p>	<p>验收标准:</p> <p>1、开箱检验</p> <p>所有设备、器材在开箱时应完好,无破损,数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。</p> <p>2、文档</p> <p>提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。</p> <p>3、抽检</p> <p>采购人组织采购部门对采购设备按5%的比例进行随机抽检。</p>	无偏离

	<p>4、验收</p> <p>所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，成交供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，成交供应商应派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p>	<p>5、验收</p> <p>所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，我司提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，我司派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p>	
八	<p>人员配置要求：</p> <p>1. 成交人须派出一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。</p> <p>2. 成交人拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括食宿费、交通费等）由成交人承担。</p> <p>3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，成交人未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且须承担由此给采购人造成的全部损失。</p>	<p>人员配置要求：</p> <p>1. 我司派出一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。</p> <p>2. 我司拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括食宿费、交通费等）由我司承担。</p> <p>3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，我司必须配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且须承担由此给采购人造成的全部损失。</p>	无偏离
九	<p>其他要求：</p> <p>1. 本标项不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的，作响应文件无效处理。</p> <p>2. 本项目政府采购预算金额为人民币：574010.00元，供应商报价（含首次报</p>	<p>其他要求：</p> <p>1. 本标项不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的，作响应文件无效处理。</p> <p>2. 本项目政府采购预算金额为人民币：574010.00元，供应商报价（含首次报</p>	无偏离

	价) 超出采购预算作无效响应文件处理。	价) 超出采购预算作无效响应文件处理。	
十	产品所属行业: 所属行业依照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业(2011)300号)及《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)的有关规定执行,本项目货物在《统计上大中小微型企业划分标准》中所属行业:水下红外补光系统电源线、水下摄像系统、安全操作监控摄像机、网线(POE供电线)、通讯光纤、水下摄像系统专用线缆桥架、机房线缆、水下红外补光系统、防水密封胶、水下红外补光电源系统、可视化监控系统、视频数据交换机、通讯配套装置、光通讯跳线盒、监控专用硬盘、桌面操作延长线、电箱、AI视觉识别系统属于 <u>工业</u> ;设备监控专用电脑及红树林养殖设备监控配套软件属于 <u>软件和信息技术服务业</u> 。	产品所属行业: 所属行业依照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业(2011)300号)及《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)的有关规定执行,本项目货物在《统计上大中小微型企业划分标准》中所属行业:水下红外补光系统电源线、水下摄像系统、安全操作监控摄像机、网线(POE供电线)、通讯光纤、水下摄像系统专用线缆桥架、机房线缆、水下红外补光系统、防水密封胶、水下红外补光电源系统、可视化监控系统、视频数据交换机、通讯配套装置、光通讯跳线盒、监控专用硬盘、桌面操作延长线、电箱、AI视觉识别系统属于 <u>工业</u> ;设备监控专用电脑及红树林养殖设备监控配套软件属于 <u>软件和信息技术服务业</u> 。	无偏离
十一	核心产品: 本标项选择第 19 项“AI视觉识别系统”作为核心产品。	核心产品: 本标项选择第 19 项“AI视觉识别系统”作为核心产品。	无偏离

注:

- 1.说明:应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应,并作出偏离说明。
- 2.供应商应根据自身的承诺,对照谈判文件要求,在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时,竞标人应当如实写明“负偏离”,否则视为虚假应标。
- 3.表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按竞标无效处理。
- 4.如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时,响应文件承诺不得直接复制采购需求,响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值,否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的,采购人应在此采购需求的数值后标注◆号,对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称(电子签章) 广西力照生物科技有限公司

日期: 2026 年 3 月 26 日



5、技术需求偏离表

5、技术需求偏离表

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞标标： 标项二

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	水下红外补光系统电源线	600米	1. 电源及线材：24V 电源线，规格为 2 芯 4 平方毫米；24V 电源分线，规格为 2 芯 0.5 平方毫米。	水下红外补光系统电源线	600米	1. 电源及线材：24V 电源线，规格为 2 芯 4 平方毫米；24V 电源分线，规格为 2 芯 0.5 平方毫米。	无偏离
2	水下摄像系统	30套	技术参数：	水下摄像系统	30套	技术参数：	无偏离
			1. 具备水冷孔的 500 万像素摄像头；光圈F2.0；			1. 具备水冷孔的 500 万像素摄像头；光圈F2.0；	无偏离
			2. 防水深度<6m；			2. 防水深度<6m；	无偏离
			3. 支持 POE48V 或 12V 供电；			3. 支持 POE48V 或 12V 供电；	无偏离
			4. 焦距为 1.8mm；			4. 焦距为 1.8mm；	无偏离
			5. 内置红外滤光片（IR-CUT），线圈内阻 20 欧，电压 3.5V~6V；			5. 内置红外滤光片（IR-CUT），线圈内阻 20 欧，电压 3.5V~6V；	无偏离
			6. 500 万 1/2.8 " CMOS 传感器；			6. 500 万 1/2.8 " CMOS 传感器；	无偏离
			7. 支持降噪、数字宽动态；			7. 支持降噪、数字宽动态；	无偏离
			8. RJ45 网络接口；			8. RJ45 网络接口；	无偏离
			9. 支持 ONVIF 协议；			9. 支持 ONVIF 协议；	无偏离
			10. 可与视频服务器；			10. 可与视频服务器进行通讯；	无偏离
11. 水下摄像机支架：耐海水腐蚀树脂材料，依据安装位置现场定制。	11. 水下摄像机支架：耐海水腐蚀树脂材料，依据安装位置现场定制。	无偏离					
3	安全操作监控摄像机	6个	1. 监控摄像头及其支架：300 万像素；	安全操作监控摄像机	6个	1. 监控摄像头及其支架：300 万像素；	无偏离
			2. 焦距为4mm（室外配置 4 个，室内配置 2 个）。1/2.7" Progressive Scan CMOS			2. 焦距为4mm（室外配置 4 个，室内配置 2 个）。1/2.7" Progressive Scan CMOS	无偏离
			3. 最低照度：彩色 0.01 lux@ (F1.2, AGCON)，9 lux with light；			3. 最低照度：彩色 0.01 lux@ (F1.2, AGCON)，9 lux with light；	无偏离
			4. 红外补光波长 850nm；			4. 红外补光波长 850nm；	无偏离
			5. 最大图像尺寸 1920 x 1080；			5. 最大图像尺寸 1920 x 1080；	无偏离
			6. 支持 H.264、H.265 编码；			6. 支持 H.264、H.265 编码；	无偏离

			7.支持音频, 采样率 8kHz/16kHz。			7.支持音频, 采样率 8kHz/16kHz。	无偏离
4	网线 (POE 供电线)	20 米	1. 通讯用网线: 超五类8 芯网线 ;	网线 (POE 供电线)	20 米	1. 通讯用网线: 超五类8 芯网线 ;	无偏离
			2. 外套材质: PVC;			2. 外套材质: PVC;	无偏离
			3. 护套外径: 4.6±0.4mm;			3. 护套外径: 4.6±0.4mm;	无偏离
			4. 线芯材料: 无氧铜;			4. 线芯材料: 无氧铜;	无偏离
			5. 绝缘材料: 高密度聚乙烯;			5. 绝缘材料: 高密度聚乙烯;	无偏离
			6. 线芯直径: 0.45±0.005mm;			6. 线芯直径: 0.45±0.005mm;	无偏离
			7. 内置防拉扯绳。			7. 内置防拉扯绳。	无偏离
5	通讯 光纤	1 项	铠装通信光纤: 采用铠装结构, 包含8 芯光纤。	通讯 光纤	1 项	铠装通信光纤: 采用铠装结构, 包含8 芯光纤。	无偏离
6	水下 摄像系 统专用线 缆桥 架	150 个	1. 电线套管: 选用知名品牌的管 道产品; 线缆桥架: 采用316 不 锈钢材质, 设计为镂空结构;	水下 摄像 系 统专 用线 缆 桥 架	150 个	1. 电线套管: 选用知名品牌的管 道产品; 线缆桥架: 采用316 不 锈钢材质, 设计为镂空结构;	无偏离
			2. 开关电源防水盒: 采用ABS 工 程塑料材质, 并配备防水密封圈 ;			2. 开关电源防水盒: 采用ABS 工 程塑料材质, 并配备防水密封圈 ;	无偏离
			3. 包含安装以及辅料。			3. 包含安装以及辅料。	无偏离
7	机房 线缆	400 米	铜芯电缆: BVR-4 型号, 红色及 蓝色, 便于区分零火线;	机房 线缆	400 米	铜芯电缆: BVR-4 型号, 红色及 蓝色, 便于区分零火线;	无偏离
8	水下 红外 补光系 统	40 套	1. 水下红外补光灯: 单芯散射角 度: 120 度; 850nm 波长;	水下 红外 补光 系 统	40 套	1. 水下红外补光灯: 单芯散射角 度: 120 度; 850nm 波长;	无偏离
			2. 额定电压: 24 伏特, 功率: 15 瓦特。			2. 额定电压: 24 伏特, 功率: 15 瓦特。	无偏离
9	防水 密封胶	2 项	电源辅助材料: 704 型号防水密 封胶;	防水 密封胶	2 项	电源辅助材料: 704 型号防水密 封胶;	无偏离
10	水下 红外 补光 电源系 统	6 个	1. 开关电源: 额定功率为600 瓦 特, 额定电流25A, 电压精度± 1.0%, 输入为交流 220 伏特, 输出: 直流 24 伏特;	水下 红外 补光 电源 系 统	6 个	1. 开关电源: 额定功率为600 瓦 特, 额定电流25A, 电压精度± 1.0%, 输入为交流 220 伏特, 输出: 直流 24 伏特;	无偏离
11	可视 化监 控系统	2 套	网络视频录像机 (NVR) :	可视 化监 控系 统	2 套	网络视频录像机 (NVR) :	无偏离
			1. 系统参数视频接入路数 32 路			1. 系统参数视频接入路数 32 路	无偏离
			2. 网络输入带宽 256Mbps			2. 网络输入带宽 256Mbps	无偏离
			3. 网络输出带宽 160Mbps			3. 网络输出带宽 160Mbps	无偏离

			4. 录像分辨率 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/D CIF/2CIF/CIF/QCIF			4. 录像分辨率 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/D CIF/2CIF/CIF/QCIF	无偏离
			5. 视频解码格式 H.265, Smart265, H.264, Smart264解码能力 24×1080P, 开智能后 16×1080P			5. 视频解码格式 H.265, Smart265, H.264, Smart264解码能力 24×1080P, 开智能后 16×1080P	无偏离
			6. 网络管理网络协议 HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE			6. 网络管理网络协议 HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE	无偏离
			7. 外部接口网络接口 2 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。			7. 外部接口网络接口 2 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。	无偏离
12	视频数据交换机	4 台	1. 24 端口POE 交换机: 具备 19 英寸机架安装尺寸, 功率为 250W, 支持千兆网络传输, 附带机架式理线架及配件: 19 英寸 1U 规格, 24 端口理线架。	视频数据交换机	4 台	1. 24 端口POE 交换机: 具备 19 英寸机架安装尺寸, 功率为 250W, 支持千兆网络传输, 附带机架式理线架及配件: 19 英寸 1U 规格, 24 端口理线架。	无偏离
13	通讯配套装置	1 套	1、光电通信器: 工作电压为 12V, 为千兆级光电汇聚收发器。	通讯配套装置	1 套	1、光电通信器: 工作电压为 12V, 为千兆级光电汇聚收发器。	无偏离
			2、机架式光电通信盒及电源: 14 槽台式收发功能, 配备 2 个 12V电源。			2、机架式光电通信盒及电源: 14 槽台式收发功能, 配备 2 个 12V电源。	无偏离
			3、电源: 输入制式: L+N-PE, 输入电压范围 110-300V, 输入频率范围 40~70Hz, 工作温度 0-40℃, 储存温度-40~70℃, 容量为 3kVA			3、电源: 输入制式: L+N-PE, 输入电压范围 110-300V, 输入频率范围 40~70Hz, 工作温度 0-40℃, 储存温度-40~70℃, 容量为 3kVA	无偏离
			4、标准机柜PDU: 8 位双断开关 +10A 插头, 尺寸为 19 英寸标准机柜专用。			4、标准机柜PDU: 8 位双断开关 +10A 插头, 尺寸为 19 英寸标准机柜专用。	无偏离
			5、机架式散热风扇: 电压为 220V。			5、机架式散热风扇: 电压为 220V。	无偏离
			6、鼠标键盘套装: 标准键盘及光电鼠标。			6、鼠标键盘套装: 标准键盘及光电鼠标。	无偏离

			<p>▲7、暂存箱：规格约790*535*1780MM,全钢 1.0MM厚镀锌钢板表面内胆采用防酸碱、防腐蚀不与硫酸盐酸反应喷涂技术,门板为密封结构、层板可随意自由调节高度,全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重≥400kg/块(相当于4KN 以上)、绝缘材料涂层(根据静电敏感环境区分标准电阻率高于10 的12 次方以上为绝缘体)、高温650 度以上烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点(650 度以上 5 分钟测试表面无可见变化为合格),经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)、(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格){检测方法:测试条件:硫酸(AR),完全浸泡,23℃,24h},响应文件中需提供具备资质的检测机构出具的报告复印件(检测报告上需呈现详细检测内容和检测公司名称、委托公司名称、检测方法、检测样品对比图。检测内容至少体现压力测试承重、硫酸浸泡时间、电阻率等内容。签订合同时,提供检测报告盖章件和样品留底备查,对提供虚假检测报告、随意篡改检测数据、伪造检测结果损害我方利益的,我方有权追究其法律责任)</p>		<p>▲7、暂存箱：规格790*535*1780MM,全钢 1.0MM厚镀锌钢板表面内胆采用防酸碱、防腐蚀不与硫酸盐酸反应喷涂技术,门板为密封结构、层板可随意自由调节高度,全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重420kg/块(相当于4.20KN)、绝缘材料涂层(根据静电敏感环境区分标准电阻率高于10的13次方为绝缘体)、高温700度烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点(700度5分钟测试表面无可见变化为合格),经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)、(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格){检测方法:测试条件:硫酸(AR),完全浸泡,23℃,24h},响应文件中我可提供具备资质的检测机构出具的报告复印件(检测报告上需呈现详细检测内容和检测公司名称、委托公司名称、检测方法、检测样品对比图。检测内容至少体现压力测试承重、硫酸浸泡时间、电阻率等内容。签订合同时,提供检测报告盖章件和样品留底备查,对提供虚假未经检测、随意篡改检测数据、伪造结果损害我方利益的,我方有权追究其法律责任)(检测报告复印件详见附件)</p>	无偏离	
14	光通讯跳线盒	1 个	光通讯跳线盒：适用于光纤连接。	光通讯跳线盒	1 个	光通讯跳线盒：适用于光纤连接。	无偏离
15	监控专用硬盘	1 个	监控专用硬盘：容量为 16TB,采用 3.5 英寸 SATA 接口。	监控专用硬盘	1 个	监控专用硬盘：容量为 16TB,采用 3.5 英寸 SATA 接口。	无偏离
16	桌面操作延长线	8 项	机柜 USB 延长线：采用 USB2.0 标准，理论传输速率最高 480Mbps。机柜 HDMI 光纤延长线：符合 HDMI2.0 标准，支持 4K 分辨率，60Hz 刷新率，长度为 20 米。	桌面操作延长线	8 项	机柜 USB 延长线：采用 USB2.0 标准，理论传输速率最高 480Mbps。机柜 HDMI 光纤延长线：符合 HDMI2.0 标准，支持 4K 分辨率，60Hz 刷新率，长度为 20 米。	无偏离
17	设备监控专用处理终端及红	1 套	<p>1、64-bit ARM Cortex-A76 CPU；LPDDR4X-4267</p> <p>▲2、红树林养殖设备监控配套软件包含：</p> <p>(1).水泵运行参数及曲线图；</p> <p>(2) 风机运行参数及曲线图；</p>	设备监控专用处理终端及红	1 套	<p>1、64-bit ARM Cortex-A76 CPU；LPDDR4X-4267</p> <p>▲2、红树林养殖设备监控配套软件包含：</p> <p>(1).水泵运行参数及曲线图；</p> <p>(2) 风机运行参数及曲线图；</p>	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

	<ul style="list-style-type: none"> - 采用迁移学习 (Fine-tuning) + 数据增强 (CutMix, Mosaic) 提升小样本训练效果。 - 支持增量学习, 持续优化模型识别能力。 		<ul style="list-style-type: none"> - 采用迁移学习 (Fine-tuning) + 数据增强 (CutMix, Mosaic) 提升小样本训练效果。 - 支持增量学习, 持续优化模型识别能力。 	无偏离
	14. 系统稳定性保障		14. 系统稳定性保障	无偏离
	<ul style="list-style-type: none"> - 热备机制, 确保数据不丢失。 - 看门狗程序自动恢复异常进程, 保障长时间稳定运行。 		<ul style="list-style-type: none"> - 热备机制, 确保数据不丢失。 - 看门狗程序自动恢复异常进程, 保障长时间稳定运行。 	无偏离
	▲15. 用户权限管理		▲15. 用户权限管理	无偏离
	<ul style="list-style-type: none"> - 多级权限控制, 操作日志可追溯。 - 支持 LDAP/AD 域集成。 		<ul style="list-style-type: none"> - 多级权限控制, 操作日志可追溯。 - 支持 LDAP/AD 域集成。 	无偏离
	16. 节能与环保设计		16. 节能与环保设计	无偏离
	<ul style="list-style-type: none"> - 低功耗边缘计算设备 (≤15W)。 - 智能待机系统, 可在无任务时自动降低功耗。 		<ul style="list-style-type: none"> - 低功耗边缘计算设备 (15W)。 - 智能待机系统, 可在无任务时自动降低功耗。 	无偏离
	▲17. 售后服务与技术支持		▲17. 售后服务与技术支持	无偏离
	<ul style="list-style-type: none"> - 提供 1 年免费维护, 定期远程升级AI模型, 支持后期与用户共同进行功能开发。 - 现场调试+培训服务, 确保用户熟练使用系统。 		<ul style="list-style-type: none"> - 提供 1 年免费维护, 定期远程升级AI模型, 支持后期与用户共同进行功能开发。 - 现场调试+培训服务, 确保用户熟练使用系统。 	无偏离
	▲18. 供货时必须提供生产厂家出具针对本项目参数确认函并加盖供应商公章, 否则视为虚假应标。		▲18. 供货时我司提供生产厂家出具针对本项目参数确认函并加盖供应商公章, 否则视为虚假应标。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时, 竞标人应当如实写明“负偏离”, 否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章, 不得留空, 否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时, 响应文件承诺不得直接复制采购需求, 响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值, 否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的, 采购人应在此采购需求的数值后标注◆号, 对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

供应商名称 (电子签章): 广西惠力照生物科技有限公司

日期: 2026年3月18日

6、货物配置清单

所竞分标： 标项二

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	水下红外补光系统电源线	600米	联源科技	2*4mm ² *24V+2*0.5mm ² *24V	联源科技集团有限公司	南宁市	1.电源及线材：24V 电源线，规格为 2 芯 4 平方毫米；24V 电源分线，规格为 2 芯 0.5 平方毫米。
2	水下摄像系统	30套	红树林	DX-1600S	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	技术参数： 1.具备水冷孔的 500 万像素摄像头；光圈 F2.0； 2.防水深度<6m◆； 3.支持 POE48V 或 12V 供电； 4.焦距为 1.8mm； 5.内置红外滤光片(IR-CUT)，线圈内阻 20 欧，电压 3.5V~6V； 6.500 万 1/2.8 ” CMOS 传感器； 7.支持降噪、数字宽动态； 8.RJ45 网络接口； 9.支持 ONVIF 协议； 10.可与视频服务器进行通讯； 11.水下摄像机支架：耐海水腐蚀树脂材料，依据安装位置现场定制。
3	安全操作监控摄像机	6个	海康威视	DS-IPC-B13HV3-LA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	1.监控摄像头及其支架：300 万像素； 2.焦距为4mm(室外配置 4 个，室内配置 2 个)。 1/2.7” Progressive Scan CMOS 3.最低照度：彩色 0.01 lux@(F1.2, AGCON)， 9 lux with ligh； 4.红外补光波长 850nm； 5.最大图像尺寸 1920 x 1080； 6.支持 H.264、H.265 编码； 7.支持音频，采样率 8kHz/16kHz。
4	网线（POE 供电电线）	20米	海康威视	DS-1LN5E-E/E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	1.通讯用网线：超五类8 芯网线； 2.外套材质：PVC； 3.护套外径：4.6±0.4mm； 4.线芯材料：无氧铜；

							5.绝缘材料：高密度聚乙烯； 6.线芯直径：0.45±0.005mm； 7.内置防拉撕绳。
5	通讯光纤	1项	烽达通讯	铠装8芯	广州市烽达通讯技术有限公司	广州市	铠装通信光纤：采用铠装结构，包含8芯光纤。
6	水下摄像系统专用线缆桥架	150个	红树林	定制	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	1.电线套管：选用知名品牌的管道产品； 线缆桥架：采用316 不锈钢材质，设计为镂空结构； 2.开关电源防水盒：采用ABS 工程塑料材质，并配备防水密封圈； 3.包含安装以及辅料。
7	机房线缆	400米	联源科技	BVR-4mm ²	联源科技集团有限公司	南宁市	铜芯电缆：BVR-4 型号，红色及蓝色，便于区分零火线；
8	水下红外补光系统	40套	红树林	IF-8530W	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	1.水下红外补光灯：单芯散射角度：120 度；850nm 波长； 2.额定电压：24 伏特，功率：15 瓦特。
9	防水密封胶	2项	卡夫特	704型	广东卡夫特新材料科技股份有限公司	惠州市	电源辅助材料：704 型号防水密封胶；
10	水下红外补光电源系统	6个	明纬	IRS-B00-24	明纬(广州)电子有限公司	广州市	1.开关电源：额定功率为600 瓦特，额定电流25A，电压精度± 1.0%，输入为交流220 伏特，输出：直流 24 伏特；
11	可视化监控系统	2套	海康威视	DS-7932N-Z4/Pro	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	网络视频录像机（NVR）： 1.系统参数视频接入路数 32 路 2.网络输入带宽 256Mbps 3.网络输出带宽 160Mbps 4.录像分辨率 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/U XGA/720P/VGA/4CIF/D CIF/2CIF/CIF/QCIF 5.视频解码格式 H.265, Smart265, H.264, Smart264解码能力 24×1080P, 开智能后 16×1080P 6.网络管理网络协议 HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE 7.外部接口网络接口 2 个 RJ45

						10/100/1000 自适应以太网口。	
12	视频数据交换机	4台	MERCURY	MSG26CP	深圳市美科星通信技术有限公司	深圳市	1.24 端口POE 交换机;具备 19 英寸机架安装尺寸,功率为 250W,支持千兆网络传输,附带机架式理线架及配件:19 英寸 1U 规格, 24 端口理线架。
13	通讯配套装置	1套	海康威视	DS-3D50-TR-PE	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	1、光电通信器:工作电压为 12V,为千兆级光电汇聚收发器。 2、机架式光电通信盒及电源:14 槽台式收发功能,配备 2 个 12V电源。 3、电源:输入制式:L+N+PE,输入电压范围 110-300Vac,输入频率范围 40~70Hz,工作温度 0-40℃,储存温度-40~70℃,容量为 3kVA 4、标准机柜PDU:8 位双断开关+10A 插头,尺寸为 19 英寸标准机柜专用。 5、机架式散热风扇:电压为 220V。 6、鼠标键盘套装:标准键盘及光电鼠标。 ▲7、暂存箱:规格790*535*1780MM,全钢 1.0MM 厚镀锌钢板表面内胆采用防酸碱、防腐蚀不与硫酸盐酸反应喷涂技术,门板为密封结构、层板可随意自由调节高度,全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重420kg/块(相当于4.20KN)、绝缘材料涂层(根据静电敏感环境区分标准电阻率高于10的13次方为绝缘体)、高温 700度烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点(700度5分钟测试表面无可见变化为合格),经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡24小时(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)、(24小时浸泡测试表面涂层无变化为合格){检测方法:测试条件:硫酸(AR),完全浸泡,23℃,24h},响应文件中我司提供具备资质的检测机构出具的报告复印件(检测报告上需呈现详细检测内容和检测公司名称、委托公司名称、检测方法、检测样品对比图。检测内容至少体现压力测试承重、硫酸浸泡时间、电阻率等内容。签订合同时,提供检测报告盖章件和样品留底备查,对提供虚

							假未经检测、随意篡改检测数据、伪造结果损害我方利益的，我方有权追究其法律责任)(检测报告复印件详见P37-49页附件)
14	光通讯跳线盒	1个	海康威视	DS-ZGHK-4/P	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	光通信跳线盒：适用于光纤连接。
15	监控专用硬盘	1个	海康威视	ST16000	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州市	监控专用硬盘：容量为 16TB,采用 3.5 英寸 SATA 接口。
16	桌面操作延长线	8项	山泽电子	定制	深圳山泽电子商务有限公司	深圳市	机柜 USB 延长线：采用 USB2.0 标准，理论传输速率最高 480Mbps。机柜HDMI 光纤延长线：符合 HDMI2.0 标准，支持 4K 分辨率，60Hz刷新率，长度为 20 米。
17	设备监控专用处理终端及红树林养殖设备监控配套软件	1套	红树林	HSLv4.2.0	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	1、64-bit ARM Cortex-A76 CPU；LPDDR4X-4267 ▲2、红树林养殖设备监控配套软件包含： (1) .水泵运行参数及曲线图； (2) 风机运行参数及曲线图； (3) 微滤机运行参数及曲线图； (4)过滤仓水位实时监测(水深小于 3 米◆)及曲线图； (5) 自定义各设备曲线图 X 轴及 Y 轴值； (6) 自定义各设施设备报警区间； (7) 日志记录功能
18	电箱	2个	红树林	定制	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	1.不锈钢电箱及空气开关配件：采用 316 不锈钢材质，配备空气开关，电流传感器，电压传感器。
19	AI 视觉识别系统	1套	红树林	HSLv1.2.0	东兴市红树林农业有限公司	东兴市	一、功能用途： 1.水下养殖生物视觉识别软件开发：水下养殖生物视觉识别软件的定制化开发。 2.软件通过额外训练能够识别水下养殖的生物。 3.能够处理较清澈的水下环境和生物特征，提供高精度和高稳定性的识别结果，可识别养殖生物大小、烂身烂鳍等参数。 4.通过定制化开发服务，实现对水下养殖

					<p>生物的实时监控和管理，提高养殖效率和生产质量。</p> <p>▲5. 依现场定制养殖设施设备监控系统，可实时监测微滤机启动频率、水泵功率、气泵功率等参数，并带数据库存储、历史数据调阅、历史数据曲线功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1. 开发定制化水下养殖生物视觉识别软件，基于深度学习算法（YOLOv8/PP-YOLOE等），结合水下摄像头及边缘计算设备，实现高精度、高稳定性的养殖生物监测与管理。</p> <p>▲2. 目标检测与识别能力</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支持多种养殖生物（鱼、虾、贝类等）的实时检测与分类，识别准确率95%(mAP@0.5)。 - 可扩展训练新物种，适应不同养殖场景需求。 <p>▲3. 生物健康状态监测</p> <ul style="list-style-type: none"> - 自动识别烂身、烂鳍、寄生虫感染等疾病特征，提供病害预警功能。 - 结合图像分割技术（如Mask R-CNN）精确定位病灶区域，辅助养殖管理决策。 <p>▲4. 生物生长参数测量</p> <ul style="list-style-type: none"> - 非接触式测量鱼体长、体宽，误差5%。 - 支持多目标跟踪（DeepSORT/BYTE），统计鱼/虾群生长趋势。 <p>5. 水质适应性优化</p> <ul style="list-style-type: none"> - 采用自适应图像增强算法（Retinex、CLAHE）优化水下浑浊、低光照环境下的识别效果。 - 支持多光谱成像（可选），增强藻类、浮游生物等微小目标的检测能力。 <p>▲6. 实时监控与告警</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7×24 小时不间断监测，异常情况触发实时告警（声光报警） - 支持AI 智能分析，减少误报率。 <p>7. 养殖设施设备监控</p> <ul style="list-style-type: none"> - 集成微滤机、水泵、气泵等设备运行状态监测，采集启动频率、功率、能耗等数
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



					<p>据。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支持 Modbus/RS485/4G/5G 通信协议，适配主流工业 PLC 设备。 <p>▲8. 数据库存储与管理</p> <ul style="list-style-type: none"> - 采用 MySQL/PostgreSQL 数据库存储检测数据、设备运行日志，支持 TB 级数据存储。 - 数据加密 (AES-256) 保障信息安全，符合农业物联网数据规范。 <p>9. 数据可视化与报表</p> <ul style="list-style-type: none"> - 动态生成生长曲线、病害趋势、设备能耗等统计图表 (基于ECharts/D3.js)。 - 支持自定义报表模板，满足不同养殖场管理需求。 <p>10. 边缘计算</p> <ul style="list-style-type: none"> - 本地边缘计算实现低延迟 (<200ms◆) 检测，减少云端依赖。 <p>11. 多终端访问支持</p> <ul style="list-style-type: none"> - 提供系统管理界面，支持远程监控与操作。 - 适配大屏显示 (LED/拼接屏)，便于集中监控。 <p>12. 系统兼容性与扩展性</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支持 RTSP/ONVIF 协议，兼容海康、大华等主流协议。 - 模块化架构设计，可扩展传感器接入。 <p>▲13. 算法优化与训练</p> <ul style="list-style-type: none"> - 采用迁移学习 (Fine-tuning)+ 数据增强 (CutMix、Mosaic) 提升小样本训练效果。 - 支持增量学习，持续优化模型识别能力。 <p>14. 系统稳定性保障</p> <ul style="list-style-type: none"> - 热备机制，确保数据不丢失。 - 看门狗程序自动恢复异常进程，保障长时间稳定运行。 <p>▲15. 用户权限管理</p> <ul style="list-style-type: none"> - 多级权限控制，操作日志可追溯。 - 支持 LDAP/AD 域集成。 <p>16. 节能与环保设计</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



						<ul style="list-style-type: none"> - 低功耗边缘计算设备（15W）。 - 智能待机系统，可在无任务时自动降低功耗。 ▲17. 售后服务与技术支持 - 提供 1 年免费维护，定期远程升级AI模型，支持后期与用户共同进行功能开发。 - 现场调试+培训服务，确保用户熟练使用系统。 ▲18. 供货时我司提供生产厂家出具针对本项目参数确认函并加盖供应商公章，否则视为虚假应标。
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：上海恩力照生物科技有限公司

日期：2026年3月18日



6、售后服务承诺

7、售后服务承诺

一、售后服务总则

(一) 服务宗旨

以“专业、高效、贴心、持久”为核心宗旨，严格遵循招标文件要求，为防城港职业技术学院提供全方位、全周期的售后服务，确保采购的设备长期稳定运行，最大限度满足学院实训教学需求，保障项目价值持续发挥。

若我公司有幸中标，我公司将完全响应竞标文件对竞标产品的售后服务要求。将负责本项目全过程工作并对所提供的货物的技术、质量、进度、服务负全部责任。供货符合采购方的进度要求。供货时将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购方。我公司对于此次的投标产品，除了严格对产品的质量进行控制外，还对货物的安装、调试及检验、验收、培训等事项采取良好措施，以保证采购方及时、准确、安全的使用产品。

(二) 服务承诺

1. 交付方式、时间及地点

1) 交付方式：由成交人负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。

2) 交付时间：自签订合同之日起40日内验收合格并交付使用。

3) 交付地点：防城港职业技术学院

2. 质保期承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起，我司所提供货物（包括软件和硬件）提供3年~~全~~免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我司负责。

3. 响应时效承诺：我司建立7×24小时全天候服务响应机制，质保期内如出现不能明确的损坏时，我司尽力配合进行检查，在1小时内响应，3小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我司在接到采购人维修通知后于12小时内到达现场维修。

4. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过24小时的；我司免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，我司填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由我司承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），我司按原型号或升级型号进行免费更换。

5. 质保期内，我司负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为我司上门服务，由此产生的一切费用由我司承担。

(四) 设备保养与维护流程

1. 定期保养服务:

质保期内: 我司提供每年 2 次免费上门保养服务, 包括设备清洁、精度校准、零部件检查、软件升级等。

质保期外: 我司每年提供 1 次优惠价上门保养服务, 用户也可选择自行保养, 工程师提供免费技术指导。

2. 保养流程: 提前 7 个工作日与学院沟通保养时间, 工程师携带专业工具上门, 按设备保养手册完成各项保养工作, 填写《设备保养报告》, 提出使用建议, 由学院签字确认。

(五) 备件供应流程

1. 备件查询: 工程师诊断故障后, 如需更换备件, 立即查询备件库存; 常用备件确保库存充足, 当日即可安排发货。

2. 特殊备件采购: 若为稀缺备件, 备件管理员 3 个工作日内启动采购流程, 与设备原厂或授权供应商对接, 确保采购周期不超过 15 个工作日, 客户专员实时向学院反馈采购进度。

3. 备件更换与验收: 备件送达后, 工程师及时上门更换, 确保安装规范, 测试合格后, 将旧备件交由学院处理 (或按学院要求回收), 并提供备件合格证明及质保凭证。

(六) 技术咨询与培训流程

1. 日常技术咨询: 学院在设备使用、维护过程中遇到任何问题, 可随时联系客户专员或技术支持工程师, 享受免费一对一咨询服务, 响应时间不超过 2 小时。

2. 培训服务:

1) 质保期内, 根据学院需求, 提供三次免费上门培训, 确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的轮训培训 3-5 天。

2) 我司根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人 (或用户) 指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养, 应急处理、简单故障排除等, 使受训人员能独立使用, 能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。

3) 我司为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品, 所有的资料是中文书写。所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由我司负责。

3. 开箱验收仪器及配件, 教会使用人员识别各种部件、配件, 并向使用人员介绍仪器的各个部件的工作原理和简单的安装操作方法;

4. 系统介绍仪器的操作流程, 教会使用人员如何操作仪器, 熟悉仪器操作程序。包括从开机、参数设置、建立分析方法、测试操作、数据处理到关机; 从样品的处理到样品的测试及样品的保存等。同时工程师按出厂检验指标验收仪器;

5. 详细讲解并教会使用人员操作程序和日常保养维护方法,简单故障分析与排除及损耗件的更换。培训操作人员动手操作仪器、测定标准试样和未知试样、熟练软件的操作方法和进行数据处理,以便让操作人员达到独立操作仪器和使用软件的能力;

6. 视操作人员的情况,如果还不能独立操作,可以继续上机练习仪器操作。如独立操作已熟练,则用户可以填写安装调试单,结束安装调试培训工作;

7. 此外,我公司将免费为用户提供仪器的操作手册、使用维修指南、日常维护保养等资料。

三、供货、包装及保险要求

1. 我司保证所供的所有货物(包括软件和硬件)都是来源于正规销售渠道,并可进行供货渠道的验证。若一旦被发现有来源于非正规销售渠道的货物,采购人将立即终止合同,并有权追究其法律责任,由此造成的全部损失均由我司承担。

2. 我司提供的货物为原制造商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追溯查阅。所有随货物的附件必须齐全。

3. 我司提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装,其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由我司承担。

4. 我司将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 我司负责将货物材料运至采购人指定的地点,包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。

6. 各种货物必须提供装箱清单,按清单清点货物。

7. 货物在现场的保管由我司负责,直至项目安装、验收完毕。

8. 货物在项目安装调试验收合格前的保险由我司负责,我司负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

9. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由我司负责。

四、售后服务保障措施

(一) 人员配置保障

1. 技术团队资质:我司所有技术工程师均具备3年以上高校实训设备售后服务经验,上岗前经过系统培训及考核,确保专业能力达标。

2. 我司派出一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（2人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（2人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。

3. 我司拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括食宿费、交通费等）由我司承担。

4. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，我司必须配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且须承担由此给采购人造成的全部损失。

（二）备件保障

1. 备件储备：建立专项备件库，储备量满足各设备需求。

2. 备件质量控制：所有备件均采购自设备原厂或授权供应商，具备合格证书，确保备件与原设备兼容，质量符合国家标准。

（三）技术支持保障

1. 知识库建设：建立设备维修案例库、技术文档库，涵盖常见故障解决方案、操作指南、保养手册等，工程师可快速查询参考，提高服务效率。

2. 远程支持工具：配备专业远程控制软件、视频通话设备等，确保远程诊断、指导的准确性和便捷性，减少现场服务频次，节省时间成本。

3. 我司提供的AI视觉识别系统，我司上门现场调试并提供培训服务确保用户熟练使用系统。AI视觉识别系统提供1年免费维护，定期远程升级AI模型，支持后期与用户共同进行功能开发。

（四）服务监督与优化

1. 服务质量跟踪：每完成一次售后服务，客户专员发放《售后服务满意度调查问卷》，从响应速度、技术能力、服务态度、维修效果等维度进行评价，满意度需达到95%以上。

2. 定期回访机制：质保期内，每季度进行1次电话回访，每年进行2次现场回访；质保期外，每半年进行1次电话回访，每年进行1次现场回访，了解设备使用情况，排查潜在问题，收集改进建议。

（五）售后服务联系方式

附表A:售后服务机构情况表

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话
1	广西思力照生物科技有限公司	有限责任公司	南宁市西乡塘区大学路98号世贸西城广场E座1406号	6	17736647586

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构

；

附表B：售后服务人员情况表

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
1	总协调人	韦思翔	男	37	本科	机械电子工程	/	负责项目总协调工作，负责制定项目实施方案，组建项目实施团队，安排落实项目进度计划。	1小时	12小时
2	技术经理	侯宗元	男	38	本科	机械工程	工程师	负责设备的安装调试、培训服务	1小时	12小时
3	技术工程师	卓怀通	男	36	本科	仪器仪表工程	工程师	负责设备的安装调试、培训、维修服务	1小时	12小时
4	安装工程师	黄云卓	男	32	本科	电气工程及其自动化	/	负责仪器的安装、维护工作，进行售后服务工作。	1小时	12小时
5	售后人员	卢洪兵	男	33	专科	电子信息技 术	/	进行售后服务工作，做好售后工作记录，总结仪器使用情况。	1小时	12小时
6	商务经理	石晓东	女	30	本科	电子商务	/	负责拟定投标文件、投标业务、采购货物等。	1小时	12小时

附职称证书:

广西壮族自治区职称证书

证书编号: G

姓名: 侯宗元

性别: 男

身份证号

职称系列: 工程系列

级别: 中级

资格名称: 工程师

获取方式: 评审

专业: 机械工程

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 工程系列南宁高新区中级评委会

批准机关: 南宁市职称改革工作领导小组

在线验证网址:

生成时间: 2022年03月17日



广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX22

姓名: 卓怀通

性别: 男

身份证号:



职称系列: 工程系列

级别: 中级

资格名称: 工程师

获取方式: 评审

专业: 仪器仪表工程

取得资格时间: 2022年12月

评审机构: 中国广西人才市场工程系列中级职称评委会

批准机关: 中国广西人才市场职称改革领导小组办公室

在线验证网址:



生成时间: 2022年03月11日

五、验收标准

1、开箱检验

所有设备、器材在开箱时应完好，无破损，数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。

2、文档

提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。

3、抽检

采购人组织采购部门对采购设备按 5%的比例进行随机抽检。

4、验收

所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，我司提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，我司派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。

供应商名称（电子签章）：广西思力照生物科技有限公司

日期：2026年 