

政府采购项目

水生态监测建设项目（一期）
供货合同

（编号：SZT2024-SN-SC-ZC-HW-1233）

甲方：陕西省水文水资源勘测中心

乙方：陕西讯科创特商贸有限公司

签订日期：2024年12月



第一部分 供货合同

陕西省水文水资源勘测中心(以下简称甲方)组织的水生态监测建设项目(一期)(项目编号: SZT2024-SN-SC-ZC-HW-1233)采购项目, 由陕西中技招标有限公司组织招标, 选定陕西讯科创特商贸有限公司(以下简称乙方)为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》, 经甲、乙双方共同协商, 按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货(具体见本合同第三、四部分), 并按合同约定时间运到甲方指定的交货地点且负责设备到货后的安装及系统调试, 确保系统所有设备各项指标达到要求。乙方负责甲方操作人员和管理人员的培训工作, 保证甲方能够正常操作和维护, 同时乙方需根据设备的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

(一) 合同总价

合同总价人民币大写: 贰佰伍拾贰万柒仟元整(¥2527000.00元)。合同总价一次性包死, 不受市场价格变化的影响, 并作为结算的唯一依据。其包含设备费、包装费、设备到达甲方指定交货地点的运杂费(含保险)、设备安装调试费及应缴纳的全部税金等费用。

（二）设备分项价格

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	藻类和浮游动物自动分类计数仪及水生生物采样系统	英视江河	PlanktonBlue	郑州英视江河生态环境科技有限公司	套	2	1167060.00	2334120.00
2	体式显微镜	宁波永新	NSZ818	宁波永新光学股份有限公司	台	2	73000.00	146000.00
3	UPS电源	山顿电子	SD6KNTL	山顿电子有限公司	台	2	15100.00	30200.00
4	照相机	佳能	R10	佳能（中国）有限公司	台	2	8340.00	16680.00
投标总报价（元）：¥2527000.00元 人民币大写贰佰伍拾贰万柒仟元整								

三、合同款项支付

（一）结算单位：甲方结算。

（二）付款方式：合同签订，且乙方缴纳合同总金额5%的履约保证金（即人民币大写：壹拾贰万陆仟叁佰伍拾圆整，¥126350.00元）后3日内，甲方支付乙方合同总金额40%（即人民币大写：壹佰零壹万零捌佰圆整，¥1010800.00元）预付款。设备到场安装调试验收合格后3日，甲方支付乙方合同总金额60%（即人民币：壹佰伍拾壹万陆仟贰佰圆整，¥1516200.00元）款项。

（三）发票开具：乙方须开具全额发票给甲方。

四、双方权利和义务

（一）甲方权利与义务

1. 甲方有权要求乙方服务的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准；
2. 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的验收工作；

3. 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责；
4. 甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用；
5. 甲方项目负责人为：宋安利；
6. 乙方不能按甲方要求提供服务，甲方有单方解除合同的权利；
7. 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

（二）乙方权利与义务

1. 乙方应按本合同的规定执行，并保证服务质量。
2. 乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保提供的服务符合本项目国家现行标准。
3. 乙方项目负责人为刘晓利。
4. 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

五、交货条件

（一）交货期：合同签订后15个工作日内。

（二）交货地点：甲方指定地点。

六、包装运输

（一）产品/设备及其备附件的包装应为出厂时的原包装，包装内应附有详细的装箱清单、出厂合格证明及其他相关资料。根据仪器设备的特性，包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担因包装、防护措施不善引起的所有损失责任和费用。

（二）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品/设备供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、安装费、保险费等。

（三）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交付。

（四）产品/设备及其备附件到达甲方指定地点后，乙方应按有关技术规程和甲方要求进行存放和保管。

七、质量保证

乙方所供产品/设备必须执行下列条款：

（一）保证所供产品/设备的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，均应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范，以及质量、安全、环保标准和要求执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。包括但不限于：

1. 《水质浮游植物的测定0.1mL计数框-显微镜计数法》(HJ 1216-2021)；
2. 《淡水浮游生物调查技术规范》(SC/T 9402-2010)。

（二）保证所供产品/设备技术指标先进、质量性能可靠、配置合理、进货渠道正规，全面满足公开招标文件要求，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

（三）保证所供产品/设备在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品/设备受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

（四）保证所供产品/设备具有良好的外观，适合各种安装场所的使用要求，确保达到最佳运行状态。

（五）乙方所供产品/设备因侵权而产生的一切后果由乙方负全责，甲方保留索赔权。

八、技术保障

（一）仪器设备技术规格、数量：乙方交付的设备技术规格、型号、数量须与投标文件所指明的一致，或者与本合同所指明的设备技术规格及型号一致。

（二）随同货物提供相应的中文技术文件，提供现场安装、调试、试运行技术保障服务。

九、验收

（一）到货验收：设备到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收。验收内容包括：外包装的完好性，设备品牌、规格、数量与合同要求的一致性。

（二）设备调试验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收，并在验收单上签字确认。调试验收结果作为甲方支付乙方剩余款项依据。

（三）合同验收：由项目审批单位，或项目审批单位委托甲方组织。乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。合同验收结果作为甲方返还乙方履约保证金依据。

十、售后服务

质量保证期：自甲方签发合同验收证书之日起3年，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。产品/设备终身维修。

（一）质保期内

1. 凡正常使用中出现的故障，均由乙方负责提供免费检测维修、更换不合格的零部件直至整机（更换的零部件或整机应保证自更换之日起提供相同的质量保证期），若需返厂处理，乙方应承担相关费用。同时记录检修情况，并向甲方提供检修报告。

2. 凡设备发生质量问题或出现其他故障，接到甲方通知后，服务响应时间不超过6小时，24小时内派专业维修人员到达现场，48小时内排除故障。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

3. 免费提供每周7*24小时不间断的电话支持服务, 解答用户在使用过程中遇到的问题, 及时提出解决问题的建议和对策。

4. 定期派专业维修人员到现场走访, 给予检查维护。并向甲方提供巡检单(一式两份, 由双方签字确认), 内容包含但不限于巡检时间、巡检内容、巡检结果。

5. 款项结清前, 对所供产品/设备进行一次全面检测、保养和维护。

(二) 质保期满后

乙方应保证以合理的价格提供维护和保养服务, 当发生故障时, 乙方应按质保期内相同的服务标准进行维护处理。

(三) 人员培训

乙方为甲方提供采样、检测、数据分析评价全过程培训, 直至甲方人员完全掌握。培训费用已包含在合同总价内。

十一、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、在履行合同过程中, 如果乙方不能按时交货, 应及时以书面形式将延期的时限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否通过修改合同, 酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交设备交货价百分之零点五(0.5%)计收, 直至交货为止。误期赔偿费最高限额为迟交设备合同价格的百分之五(2%)。若甲方在合同履行过程中未能按合同约定及时付款, 每延误一周的赔偿费按应付金额的(0.5%)计收。未尽事宜, 双方协商解决, 若因不可抗力或新冠疫情国家政策引起的责任, 不予追究。

十二、合同组成

(一) 合同文件;

(二) 投标文件及投标文件附录;

（三）公开招标文件、响应文件、澄清表（函）。

上述文件互相补充和解释，当合同文件中出现不一致时，按上述先后顺序解释。

十三、合同生效

（一）合同未尽事宜由甲、乙双方协商作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

（二）本合同一式 8 份，正本 2 份，双方各执 1 份，副本 4 份，甲方 3 份，乙方 1 份。本合同甲、乙双方签字并盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效。（合同服务承诺则长期有效）。

十四、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议（如双方变更事项不能达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

十五、争议解决

（一）本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列方式解决：

- 1、提交西安仲裁委员会仲裁；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

（二）本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十六、其它事项

（一）甲乙双方因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，发生不可抗力的一方应当在不可抗力发生后 3 天内书面通知对方，以减轻因此可能给对方造成的

损失。因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的
的损失、损害。

(二) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商后签订补充合同，与原合同具有同等
法律效力。

甲方	乙方
采购人名称 陕西省水文水资源勘测中心 (盖章)	供应商全称 陕西讯科创特商贸有限公司 (盖章)
地址：西安市太白北路59号	地址：陕西省西安市碑林区长安北路131 号大话南门壹中心707室
邮编：710000	邮编：710061
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：李建新	委托代理人：贺小玲
电话：	电话：15709102141
传真：	传真：/
开户银行：建设银行西安含光路支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司 西安玉祥门支行
账户：61001865200050006448	账户：26130301040024965
日期：2014 年 12 月 18 日	日期： 年 月 日

第二部分 履约保证金



中国农业银行

AGRICULTURAL BANK OF CHINA

网上银行电子回单

客户收付款入账通知



回单编号：61415956009726644510				第 1 次打印	
付款方	账号	26130301040024965	收款方	账号	26105301040000057
	户名	陕西讯科创投商贸有限公司		户名	陕西省水文水资源勘测中心
	开户行	中国农业银行股份有限公司西安玉祥门支行		开户行	中国农业银行股份有限公司西安含光门支行
金额（小写）		126350.00	金额（大写）		壹拾贰万陆仟叁佰伍拾元
币种		人民币	交易渠道		网上银行
摘要		转账取款	凭证号		26130350400001398
交易时间		2024-12-17 11:58:46	会计日期		20241217
附言		履约保证金			

中国农业银行股份有限公司

61415956009726644510

回单专用章

电子回单可以重复打印，回单编号相同表示同一笔业务，请勿重复记账。

打印日期：2024-12-17

第三部分 供货清单

序号	采购名称	单位	数量	备注
一	藻类和浮游动物自动分类计数仪及水生生物采样系统 (英视江河: PlanktonBlue)			
(一)	藻类和浮游动物自动分类计数仪	台	2	
(二)	水生生物采样系统			
1	浮游植物和浮游动物			
(1)	采水器 1L、5L 套装	套	6	
(2)	浮游生物网 25#	个	6	
(3)	浮游生物网 13#	个	6	
(4)	样品瓶 50ml	个	3000	
(5)	样品瓶 500mL	个	960	
(6)	水样瓶 1000ML	个	90	
(7)	甲醛	500ml	9	
(8)	鲁哥试剂	500ml	9	
(9)	0.1ml 国标载玻片	个	6	
(10)	移液枪 20~200ul 量程	个	3	
(11)	移液枪 100~1000ul 量程	个	3	
(12)	浮游生物前处理装置 样品处理体积: >=1L 样品处理能力>=4 位 样品处理精度=<10ml。	套	3	
(13)	标签机	台	3	
(14)	XYZR 四轴自动数字显微影像扫描系统(含生物显微镜或自动扫描平台)	套	1	
2	底栖动物			
(1)	柱状采泥器	套	3	
(2)	抓斗式采泥器 1/16 带杆	个	3	
(3)	D 形网	个	3	
(4)	索伯网	个	3	
(5)	120mm 培养皿	套	30	
(6)	手抄网	个	3	
(7)	救生衣	个	12	
(8)	防水裤	个	9	
(9)	橡胶手套(长袖)	个	6	
(10)	防滑手套	个	9	
(11)	实验室一次性手套	盒	6	

(12)	长探杆（抄网伸缩杆）	个	6	
(13)	折叠军用铁锹	个	3	
(14)	1ml 国标载玻片	个	6	
(15)	5ml 国标载玻片	个	6	
(16)	移液枪 1000~5000ul 量程	个	3	
(17)	生物解剖器套装：镊子直头镊子尖头手术剪刀 解剖针手术刀 3 号刀柄+11 号刀片 手术剪刀 显微钳 显微镊 显微剪	套	3	
(18)	40 目分样筛	个	9	
(19)	白瓷解剖盘	个	3	
(20)	60 目分样筛	个	3	
(21)	防水胶带	卷	3	
(22)	标签纸	包	3	
(23)	防水记号笔	支	12	
(24)	吸管	包	3	
(25)	可充电手电筒(镭射激光)	个	6	
(26)	封口袋 1 包 300 个	包	3	
(27)	绳子 6 毫米*4	根	3	
(28)	尼龙塑料轧带	包	3	
(29)	胶鞋	双	9	
(30)	虹吸管	根	30	
(31)	吸球	个	15	
(32)	尼龙线	卷	3	
(33)	淘洗盆	个	6	
二	体式显微镜 (宁波永新：NSZ818)	台	2	
三	UPS 电源 (山顿电子：SD6KNTL)	台	2	
四	照相机 (佳能：R10)	台	2	

第四部分 技术参数

序号	货物名称	技术参数	备注
一	藻类和浮游动物自动分类计数仪	1. 产品符合 HJ 1216-2021《水质浮游植物的测定 0.1mL 计数框-显微镜计数法》和 SC/T 9402-2010《淡水浮游生物调查技术规范》的要求。具备自动对焦、一键检测样品以及检测过程无需人工干预的高度自动化能力。 2. ▲置生物级显微镜，物镜检测藻类时放大倍数不低于 40 倍，共轭距：$F \geq 200\text{mm}$；齐焦距离国际标准 60mm；显微镜包括：显微镜机架、三目观察筒、D 型 6 孔物镜自动转盘、镜臂，配置 40X、4X、10X 物镜。 3. 浮游动物智能检测模块：系统配置 4 倍镜用于检测枝角类、桡足类、10 倍镜用于检测轮虫的功能。浮游动物智能检测系统与浮游藻类共用除物镜以外的光路，且 4 倍镜和 10 倍镜可自动转换。 4. ▲浮游藻类的计数框 9 通道；浮游动物的计数框 5 通道。 5. 每个视野可进行多景深扫描，软件界面能展示每个视野不同景深拍图过程，可清楚看到多景深变化。一个视野拍摄完成后展示该视野带浮游生物识别标注框的合成图，再进行下一个视野的自动拍照和自动识别，并提供历史视野图像存储功能。 6. 能够上样后一键检测，自动对焦、拍照，不需要人工将镜头移动到初始位置，也不需要人工辅助对焦。 7. 能够在地图上定位和标注采集地信息，且可在地图上查看采样点分布，点击采样点能够直接打开查看样品数据。 8. 具有键盘或其他外设设备操控平台查看、拍摄样品的功能。 9. 包含陕西境内常见的 135 个以上属种藻类的自动分类识别库，60 个以上浮游动物大类或属的自动分类识别库。陕西本地藻类交互修正后的最终识别率可达 95%以上；在浓度为 10^7-10^8 个/升时，自动分析的重复性误差 $\leq 5\%$；且数据库永久免费更新。 10. 报表数据：生物分类中文及拉丁文名称/物种分类平均置信度/生物密度/生物密度占比/生物量/生物量占比/Shannon-Wiener 多样性指数 / Pielou 均匀度指数 / Margalef 物种丰富度指数/BP 指数，并可为客户定制化报表。 11. 为确保客户后期的定制化需求，我公司保证系统控制器源码可编辑，且能够按客户需求定制和释放相应的接口。 12. 我公司保证对客户指定的主要水体进行每年一次的样品采集和数据库补充工作，时长 3 年。 13. 自动对焦位置位于检测流道中央，能够保证对焦的最佳效果。	

		14. ▲满足国标对藻类量化的分析要求，图像识别框体应与可视藻细胞的主轴倾斜角度差值不高于 5° 15. ▲对陕西水体常见的空星藻、空球藻、微囊藻、伪鱼腥、尖头藻、鱼腥藻等群体性藻类可同时检测并用斜框框出群体及每个可视藻细胞。 16. ▲图像识别框体与可视藻细胞的最小外接倾斜矩形重叠率高于 90%。	
二	水生生物采样系统	1、浮游植物和浮游动物 (1) 采水器：有机玻璃采水器，采水器体积规格为 1 和 5.0 L 两种同类型套装； (2) 浮游生物网:25#, 0.064mm 孔径 (3) 浮游生物网：13#, 0.112 mm 孔径； (4) 带 50ml 刻度线样品瓶 (5) 带 50ml 刻度线样品瓶 (6) 样品瓶:带 1000ML 刻度线水样瓶 (7) 500ml 甲醛 (8) 500ml 鲁哥试剂 (9) 国标 0.1ml 载玻片 (10) 移液枪量程：20~200ul (11) 浮游生物前处理装置：样品处理体积：大于等于 1L、样品处理能力大于等于4位、样品处理精度大于等于10ml。 (12) 标签机 (13) 配置 XYZR 四轴自动数字显微影像扫描系统（含生物显微镜或自动扫描平台）：内含生物级显微镜，配备 4X、10X、40X 物镜，共轭距：F≥200mm；齐焦距离为国际标准 60mm；显微镜包括：显微镜机架、三目观察筒、D 型 6 孔物镜自动转盘（R 轴）、镜臂。自动扫描平台 XY 轴精度小于等于 0.1 微米。Z 轴最大分辨率为 51200 脉冲/圈 2、底栖动物 (1) 配置柱状采泥器；PVC 材料透明采样管，内径为 59.5mm，外径为 63mm, 长为 60cm，重量约 5-8kg，配重块，铜制、内径 65 mm（误差±20%），单块重约 4kg（误差±20%），配置球型捕芯器，捕芯器由大小两个半球组成，方便拆卸；小的半球外径为 59.5mm，采样完毕后进入采样管，密封下端，保证样品不会漏掉。在采样完成后捕芯器自动释放，不靠外力触发，分样器:厚度板 0.5cm/个，不锈钢切刀，精确控制泥芯分割不大于 0.5cm 厚度。 (2) 1/16 带杆抓斗式采泥器 (3) D 形网； (4) 索伯网； (5) 15 套的 120mm 培养皿 (6) 手抄网； (7) 救生衣； (8) 防水裤；	

		(9) 长袖橡胶手套 (10) 防滑手套 (11) 一次性实验室手套； (12) (抄网伸缩杆) 长探杆； (13) 军用折叠铁锹； (14) 国标 1ml 载玻片 (15) 国标 5ml 载玻片 (16) 移液枪量程 1000~5000ul (17) 生物解剖器套装：镊子、直头镊子、尖头手术剪刀、解剖针、手术刀 3 号刀柄+11 号刀片、手术剪刀、显微钳、显微镊、显微剪 (18) 分样筛 40 目 (19) 白瓷解剖盘 (20) 分样筛 60 目 (21) 防水胶带 (22) 标签纸 (23) 防水记号笔 (24) 吸管 (25) 镭射激光可充电手电筒 (26) 封口袋 300 个/包 (27) 6 毫米*4 绳子 (28) 尼龙塑料轧带 (29) 胶鞋 (30) 虹吸管 (31) 吸球 (32) 尼龙线 (33) 淘洗盆	
二	体式显微镜	1、光学系统：配置复消色差光学系统和左右光轴平行式焦系统； 2、放大倍数：标配时 10X 目镜放大倍数 7.5X-135X。根据目镜、物镜的不同组合综合放大倍数 3.75X-270X。 3、目镜：10X，视场直径为 23mm。 4、观察筒：配有人机学三目观察头，可实现瞳距、视度可调，眼基线高度能提升 47mm。观察可以在最自然、最舒适的姿势下进行，与 CCD 可同步观察。 ▲5、物镜：配有 1X 平场复消色差物镜(NA=0.15,WD=60mm)，最高分辨率 1100 线/mm, 2X 平场复消色差物镜(NA=0.312, WD=20mm) ▲6、1: 18 的连续变倍比。 ▲7、物镜变倍范围为 0.75-13.5X, 2X 时为 1.5-27X； ▲8、调焦机构：配置粗微动调节旋钮，粗调焦为 22mm/圈, 微调焦为 1.5mm/圈，从焦面起向上 97mm，向下 5mm。 ▲9、透射底座：内置 OIC 照明装置，滑动侧边的操作杆可将下照明改为斜射照明，增强了无色及透明样品表面的	

		对比度； 10、反射照明：寿命 50000 小时的 LED 环形光源，正白光，能够呈现出最理想的成像对比度和效果； 11、成像系统：分辨率为 3200 万像素； 12 软件功能： 12.1. 配置专业图像软件具备实时降噪及锐化功能； 12.2. 拍摄功能：包括曝光控制、白平衡、深度选择、图像调整、直方图等功能； 12.3. 图像处理功能：包括图像调整、染色、合成、二值化、直方图等功能； 12.4. 测量功能：包括直线、三点、平行、垂线、折线、椭圆、直径圆等功能； 12.5. 具备计数功能。 ▲12.6. 配置底栖生物检测系统，可一键检测底栖生物图像，检测时可无级缩放输入图像大小以适配不同倍率的底栖生物图像，终身免费更新数据库。（提供无级缩放软件示值截图佐证）	
三	UPS 电源	1、功率为 6000VA； 2、延时时间为 4 小时； 3、用户可根据需求，自行设定输出电压 200/208/220/230/240Vac，频率 50Hz 或 60Hz； 4、能够实现多台电源的无主从冗余并联运行，并联环流 ≤5%。	
四	照相机	1、传感器：APS-C 画幅（22.3*14.9mm） 2、有效像素：2420 万像素； 3、显示屏：3 英寸，104 万像素液晶屏； 4、连拍速度：最高约 23 张/秒（电子快门），最高约 15 张/秒（机械快门/电子前帘快门）； 5、视频规格：支持无裁切 4K60P、7K 超采样 4K30P 高画质、裁切 4K60P 多种记录模式； 6、存储介质：SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡） 7、机身防抖：电子防抖 8、尺寸与重量：约 382g（仅机身），约 492g（包含电池和存储卡） 9、电池续航：可拍摄静态影像 600 张 10、特殊功能：能够支持电子快门下的静音拍摄，智能追踪与识别自动对焦，需识别人物、动物。	