

西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称：地下水流速流向仪采购

合同编号：2026104390HW0188



地下水流速流向仪采购合同

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，西安理工大学（甲方）与西安悦动畅行电子科技有限责任公司（乙方）就甲方购置地下水流速流向仪的采购项目，经双方协商达成如下合同条款：

一、标的物及技术要求

1. 设备购置清单（投标文件分项报价表）：

序号	设备名称	品牌/规格/型号	生产厂家	数量 (台、套)	单价 (元)	小计 (元)
1	六合一原位采集终端	爱默里/AML920	爱默里（河北）科技有限公司	套	232000.00	232000.00
2	流速流向智能分析仪	爱默里/AML920	爱默里（河北）科技有限公司	台	224000.00	224000.00
3	复合传输线缆	爱默里/AML920	爱默里（河北）科技有限公司	盘	29000.00	29000.00
4	供电单元	爱默里/AML920	爱默里（河北）科技有限公司	套	7360.00	7360.00
合计总价（人民币大写）：肆拾玖万贰仟叁佰陆拾元整						（小写）：492,360.00 元
注：以上价款均包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费等相关费用。						

2. 其他内容：

3. 技术要求、商务要求：详见附件。

二、交付与运输

1. 交付时间：乙方应于 2026 年 6 月 25 日前将本合同项下全部设备交付给甲方。允许的合理宽限期为 0 日，超过此期限仍未交付的，构成延迟交货违约。

2. 交付地点：西安理工大学指定位置 西安理工大学旱区水工程生态环境全国重点实验室蓝田汤峪生态农业与高效用水试验站。

3. 运输与保险责任：乙方通过 物流 方式交付设备，并负责本合同项下设备的全程运输、装卸及保险事宜，并承担相应费用。定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点完成安装调试并经甲方最终验收合格后转移至甲方；非定

制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点经甲方授权代表签收后转移至甲方。

4. 乙方交付设备时需同时移交技术文件及商业单证，包括但不限于保险单、装箱单、产品合格证、质量保证书、使用说明书、保修卡、原产地证明书（进口设备）、报关单（进口设备）、电路图、维护手册、安装图纸等，否则甲方有权拒收且不视为乙方完成交付。

三、支付方式：按以下第(1)种方式进行支付。

(1) 乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后7个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。（适用于供货期30天内的采购合同）

(2) 合同签订后5个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的30%；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方7个工作日内向乙方支付合同总价的30%。（适用于供货期30天-90天的采购合同）

(3) 合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函，甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具增值税专用发票，甲方5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。（适用于90天以上的采购合同）

(4) 其他付款方式：/

四、履约保证金：合同签订后5个工作日内，乙方向甲方支付24618元（大写：贰万肆仟陆佰壹拾捌元整）作为履约保证金（不超过合同金额10%）。合同标的物经甲方验收合格后5个工作日内，甲方将上述保证金无息全额退还乙方。若乙方存在违约、给甲方造成损失或应承担违约金/赔偿金，甲方有权直接从履约保证金中抵扣对应金额，且乙方应在甲方通知后7个工作日内补足履约保证金；履约保证金不足以覆盖的部分，乙方仍应在甲方通知后7个工作日内补足

差额。

五、安装与调试

1. **安装调试服务：**如设备需要安装调试，乙方应在设备交付至甲方指定地点后7日内，派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准工作，确保设备达到合同约定的技术状态。若设备无需安装调试，乙方应在本合同签订后7日内向甲方出具书面说明。

2. **安装环境配合：**甲方负责提供设备安装所需的电力、场地等基础条件。乙方应提前3日书面告知甲方具体的安装环境要求（如承重、温湿度、洁净度、电源规格等），因乙方未及时、准确告知而导致安装延误或产生额外费用、给甲方造成损失的，由乙方承担责任。

六、验收标准

1. 乙方按合同约定完成全部设备交付、安装调试并自检合格后，应向甲方提交书面验收申请及完整验收资料。甲方收到合格验收资料后，组织验收，验收质量按招标文件的采购参数内容、本合同及附件约定的采购参数、技术要求验收。

2. 若设备验收不合格，乙方应在收到甲方书面通知后5日内免费进行整改，并申请甲方复验。若乙方未在规定期限内完成整改或拒绝整改，视为乙方根本违约，甲方有权直接解除合同、要求退货并追究乙方违约责任；若复验仍不合格，甲方有权选择单方解除合同、要求退货，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。甲方也有权选择要求乙方更换合格设备，由此产生的所有费用由乙方承担，且更换后的设备质保期自新设备验收合格之日起重新计算。

七、质量及质保期

1. 合同标的物必须为全新未使用过的、来源合法，符合国家或有关行业质量标准，且完全符合本合同及附件约定的技术参数、规格型号要求。

2. 合同标的物自验收合格之日起质保期3年。

3. 其他：/

八、产权与保密

1. **设备知识产权声明：**乙方保证，设备（包括硬件及随附软件）所含的全部知识产权归乙方或其合法许可方所有，所供设备为其合法所有或有权处分，不存在任何权利瑕疵。甲方在设备交付并经甲方验收合格后，取得该硬件设备的完整

所有权；甲方在支付全部合同价款后，获得该设备及所附软件的非独占、可在甲方及其内部关联主体间转让或共享的使用权。

2. 保密义务：双方应对因履行本合同而知知的对方的技术资料、技术参数、采购价格、商业计划、内部流程等未公开信息承担保密义务。

九、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、违约责任：

1. 合同违约情况按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行；

2. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行；

3. 乙方应对其工作人员人身安全负责，如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失（直接损失、间接损失、甲方为避免损失扩大或维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等所有合理费用等）、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任；

4. 未按合同要求提供设备或提供的设备质量或规格不能满足技术要求，甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚；

5. 若乙方发生延迟交货，每延迟 1 日，应向甲方支付合同总金额 1% 的违约金；延迟超过 10 日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总金额 10% 的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

6. 招标文件、投标文件规定的其他违约情形；

7. 其他：/

十一、违约解除合同：出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

1. 乙方根本违约，包括但不限于无法交付设备、设备存在严重质量问题无法修复（具体指经甲方书面通知后，乙方在合同约定的期限内或甲方另行给予的合理期限内进行两次整改或更换后，设备仍无法通过甲方验收的）、提供的资质文件造假等；

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务, 经甲方书面催告后在合理期限内仍未履行, 或该等违约行为导致甲方合同目的无法实现的;

3. 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的;

4. 其他: /

本合同项下约定的所有甲方应付款项, 若因乙方违约 (包括但不限于质量、交付、安装调试等问题) 导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的, 不视为甲方违约, 乙方仍应承担相应的违约责任。

十二、其他约定事项:

1. 合同经双方签字盖章后生效。合同一式四份, 甲方执三份, 乙方执一份;

2. 招标文件为本合同的附件, 与本合同具有同等法律效力 (本条款适用于招标投标项目)。

甲方 (盖章): 西安理工大学	乙方 (盖章): 西安悦动畅行电子科技有限责任公司
信用代码: 1261000043523042XN	信用代码: 91610132MA6U92QB5M
地址: 西安市金花南路5号	地址: 陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道西段666号1幢10833室
开户银行: 中国银行西安金花南路支行 银行账号: 102891574567	开户银行: 中国建设银行股份有限公司 西安长庆支行 银行账号: 6105 0190 5500 0000 0529
法定代表人/委托代理人签字: 李涛	法定代表人/委托代理人签字: 张锐
电话: 15589019390	电话: 18192525873
签订日期: 2026年5月22日	签订日期: 2026年5月22日

地下水流速流向仪技术参数附件

一、六合一原位采集终端

- 1、测量原理：粒子图像识别测量技术
- 2、流速测量范围：0~30mm/s，流速测量精度：0.01 $\mu\text{m/s}$
- 3、方向测量范围：0~360°，方向分辨率： $\pm 0.1^\circ$ ；方位测量精度： $\pm 1^\circ$
- 4、水温测量范围：4°C~70°C，传感器精度： $\pm 1^\circ\text{C}$
- 5、水位测量深度：0~100米，水位传感器精度：0.15% FS
- 6、原位采集终端重量：2.8kg
- 7、原位采集终端直径：4.5cm
- 8、原位采集终端长度：65cm
- ▲9、原位采集终端材料：等同或优于304以上系列不锈钢等防锈材料；
- ▲10、原位采集终端：由水温、水位、流速、流向、俯视、360°环视六功能合一集成；

工作环境要求：

- 1、探测井直径： $\geq 50\text{mm}$ ；

二、流速流向智能分析仪

- 1、分析仪显示器分辨率：1920*1200
- ▲2、具备同时录制井下电视和流向流速图像，支持保存图片
- ▲3、支持导出录制视频，水温、水位、流向、流速等参数
- 4、支持GPS定位，wif,usb，有线网络传输
- 5、CPU四核八线程，内存：16G，闪存：256G
- ▲6、具备井下电视功能：可支持俯视向下和侧壁360°环视，支持井下照明
- 7、内置打印：可现场打印当前流向、流速以及其他参数
- 8、主机控制器：自带硅胶智能键盘，内置大气压力传感器
- 9、外部尺寸（长×宽×高）：410mm×325mm×170mm；

工作环境：

- 1、工作温度范围：-10°C~50°C；
- 2、工作湿度范围： $\leq 80\%RH$

三、复合传输线缆

- 1、复合线缆长度：100m
- 2、复合线缆尺寸：0.8cm
- 3、复合线缆与探头之间的承重能力为一体化承重能力
- 4、复合线缆具有米标显示，内置拉力称重钢丝绳（钢丝绳承重 $\geq 80\text{kg}$ ）和采集数据线

四、供电单元

1. 供电单元类型：便携式移动电源；

2. 电池类型：锂离子；

五、其他

设备采购清单及产品数量：

1. 货物名称：六合一原位采集终端

2. 数量：1

3. 单位：套

4. 制造商家：爱默里（河北）科技有限公司

5. 规格型号：爱默里/AML920

1. 货物名称：流速流向智能分析仪

2. 数量：1

3. 单位：台

4. 制造商家：爱默里（河北）科技有限公司

5. 规格型号：爱默里/AML920

1. 货物名称：复合传输线缆

2. 数量：1

3. 单位：盘

4. 制造商家：爱默里（河北）科技有限公司

5. 规格型号：爱默里/AML920

1. 货物名称：供电单元

2. 数量：1

3. 单位：套

4. 制造商家：爱默里（河北）科技有限公司

5. 规格型号：爱默里/AML920

用料说明：所提供的设备配件用料和零部件均为 100% 原厂正品。

地下水流速流向仪商务要求附件

1 交货时间：合同签订完成接采购人通知后 30 日内完成供货及安装工作，达到交付使用条件。

2 交货地点：西安理工大学旱区水工程生态环境全国重点实验室蓝田汤峪生态农业与高效用水试验站

3 支付方式：一次付清。

4 付款条件说明： 我公司按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格确认书》，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%。

5 验收标准和方法：

(1) 验收依据招标文件、投标文件及技术澄清文件（函）

(2) 验收流程 ①到货初检（采购人、中标人共同参与）：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件（合格证、说明书、保修卡等）。②性能测试验收（关键指标实测）连续运行 1 小时无故障；关键参数与投标文件承诺值对比。③最终验收 签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

6 包装方式及运输： 我公司完全响应招标文件关于包装方式及运输的要求：

包装标准：若我公司中标，则提供产品及相关快递服务的包装要求，按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行，确保防潮、防震、防锈蚀； 运输方式：中标人自主选择，须购买全程运输保险，保证按期交付。不得断货，因断货造成的损失由我公司负责赔偿；

运输责任：运输由我公司负责，运杂费已包含在合同总价内。包括从货物供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等； 存放与保管：货物到达采购人指定地点后，我公司按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

7 质量保修范围和保修期： 我公司完全响应招标文件关于质量保修范围和保修期的要求，若我公司中标，则做出如下响应承诺：

1、质保期：设备质保期为 3 年。质保期自甲方在货物质量验收合格之日

起计算。质保期内出现任何非人为故意损坏的质量问题，由我公司包换或包退，并承担调换或退货的全部费用。采购人报修后三日内我公司必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿；

2、产品保修期（三包期）：自验收合格之日起3年

3、产品保修期（三包期）内，修理、更换、退货要求（1）我公司按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），设备正常使用期间的耗材中标人需均按市场最优惠价格供应，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家提供；（2）不符合约定处理：如交付品种、型号、规格不符合合同约定的，由我公司负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由我公司全部承担并赔偿相应损失；（3）不能修理或调换：如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给采购人造成的所有经济损失我公司给予全额赔偿；（4）瑕疵责任：我公司提供产品应无任何瑕疵，符合国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷，由我公司全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由我公司承担。

4、采购标的的专用工具、备品备件、安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求。（1）备品备件 备品备件：随设备提供所需的密封胶圈10个，润滑脂1盒，无尘擦拭纸3盒，清洗瓶5个，打印纸5卷。（2）调试要求、调试周期：连续30分钟无故障运行测试； 人员培训：提供相关操作人员培训资料。

（3）质量保证 货物要求：以采购人的要求为准，为采购人提供全新的货物（包括零部件）。（4）售后服务响应时限：在接到用户故障报告电话后，30分钟内响应，24小时内提出解决方案，必要时，维修服务工程师在72小时内到达现场。