

# 采购合同

甲方：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心 合同编号： HC230093  
乙方：武汉昊衡科技有限公司 签订地点：常州  
代理机构：常州金诚招投标有限公司 项目编号： 金诚采公[2023]049号  
合同时间：2023年9月 27日

根据常州金诚招投标有限公司2023年9月19日进行的金诚采公[2023]049号公开招标，甲、乙二方就乙方成交的分布式光纤传感系统采购项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

## 一、采购内容

本项目是分布式光纤传感系统采购项目，包括但不限于：设备的制造(采购)、运输、装卸、安装、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过甲方及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

序号	设备名称	品牌商标	规格型号	数量	单位	单价	总价
1	分布式光纤传感系统	Megasense	OSI-S	1	套	1,300,000	1,300,000

## 二、合同金额及支付

1、合同总标的额为：(大写)壹佰叁拾万圆整；(小写)¥1,300,000.00 元。

本合同价款包括设备及附件备件制造费用、备品备件、易损件、包装费、运输费、卸车搬运费、保管费、安装费、调试、技术服务、检验费、验收费及其他附带服务的费用、保险、税金、以及质保期内的售后服务等全部费用),乙方不得以任何理由向甲方主张其他任何费用。

2、付款方式：合同签订生效后30日内支付合同金额的30%，货物送至采购人指定地点，并且提供13%全额增值税专用发票后付至合同款的90%，剩余10%尾款安装调试完毕并经采购人试运行验收合格后30日内支付。

## 三、知识产权

乙方应保证甲方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用，并赔偿甲方的全部损失。

## 四、质量与检验

1、乙方应严格招标文件中所列全部规格、配置、技术条件及功能要求和乙方投标承诺的其它指标，不接受与所列型号参数不符的产品。

2、交货验收时，乙方须向甲方提供以下材料：

①验收时乙方须出具原厂质保证明，否则甲方有权拒付货款；

②符合设备本身的规格、技术条件及乙方承诺的其它指标。

3、如果被检验的货物或服务不符合质量要求，甲方均可以拒绝接受，乙方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响甲方正常工作，费用由乙方承担，如因更换导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除乙方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

4、货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装完整无破损，否则甲方有权拒绝验收。

5、甲方在验收过程中产生的质量及其他问题，甲方须及时以书面形式提出异议并向采购管理部门反馈并提出相应处理意见。乙方在接到甲方书面异议后应立即整改，否则承担违约责任。乙方应在双方约定期限内整改完毕，否则赔偿甲方损失。甲方有权在未付款项中直接扣除违约责任和损失等，对于甲方扣除的金额乙方不得有异议，并且放弃过高的抗辩。

6、设备安装、调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

## 五、交货条件及安装

1、完成期限：3个月内完成供货、到货后1周内完成安装及调试。

2、货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因乙方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由乙方负责调换或缺，如因此导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。

3、货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单(如有)、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

4、运输及到货地点：由乙方负责办理运输、卸货并承担所有费用及风险，直接送到甲方指定地点并卸货，即：以甲方指定地点为准。

5、设备到达最终用户现场后，乙方1周内及时派人员前往协助用户进行安装调试，安装调试工作在1周内完成。安装调试完成后一周为试运行验收，在此期间如有异议，甲方有权向乙方提出整改，直到满足甲方的最终使用需求。试运行验收完成视为验收合格，质保期须从试运行验收合格开始计算。

6、乙方严格按照安全文明规范化标准要求安装，不能进行盗窃或伙同甲方人员或第三方盗窃等违法犯罪行为，否则乙方需要按照市场价值赔偿甲方全部损失，乙方不得提出任何抗辩；乙方自行负责安全责任，如乙方人员在安装过程中出现人身意外或者财产损失的，全部由乙方自行进行全额赔偿，与甲方无关；如乙方人员造成甲方或者第三方人身意外或者财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任，甲方将不承担任何责任。

## 六、售后服务：

1、乙方须保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招标文件及合同规定的质量、规格和要求，并保证货物安全的到达甲方指定的地点。

2、乙方必须提供满足以下要求的培训服务：

(1)对甲方主要技术人员提供使用及维护培训，培训后能熟练操作、了解各系统原理、日常维护、排除一般故障、掌握应急处理。

(2)乙方应提供完善的培训方案，培训方案包含培训内容、培训人员、培训课时、培训方式等。培训工作贯穿于项目的整个过程，并免费提供专门的培训材料。

3、本项目货物免费质保期1年(自试运行验收通过之日起计)。质保期间，乙方需提供免费上门或返厂维保服务。乙方在接到甲方通知后48小时响应，7日内提供解决方案。出现紧急情况设备需要更换配件时，乙方须确保配件72小时内到达设备现场。如货物经过维修更换部件，则该部件质量保证期自维修后正常工作之日起相应顺延。

## 七、违约责任

1、在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时

间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金(如有),或向乙方发出书面通知书,提出解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2、如乙方逾期交货且未经甲方同意延长交货时间,除不可抗力外,每逾期一日,乙方应按照逾期交货金额的千分之五的标准累计计算向甲方支付违约金。逾期超过20个工作日的,甲方有权解除合同,甲方如已支付费用的,乙方全部返还;且乙方应按照合同总价的10%向甲方支付违约金,如给甲方造成损失的,还应赔偿损失。该违约金条款同样适用于乙方逾期安装/维修的情形。

3、乙方如无不可抗力,又未履行招标文件、投标文件和合同条款或无法通过甲方验收的,一经查实,由乙方赔偿由此给甲方造成的损失,并按照合同总价的30%向甲方支付违约金,因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

4、由于乙方提供货物质量和安装存在问题或缺陷导致任何人身、财产损害的,乙方应负责承担由此产生的责任,与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的,甲方有权向乙方追偿(该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用)。乙方并应按照合同总价的20%向甲方支付违约金,如给甲方造成其他损失的,乙方还应负责赔偿。

5、如遭遇不可抗力事件,遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方,并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失,供、需双方按照法律规定处理。

6、招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件,包括但不限于:战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

7、如果乙方在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方,提出解除合同。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 八、合同生效及其它

1、合同经甲乙双方代表签字并盖章即生效。

2、合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系,合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中,双方如有争议,由甲乙双方协商处理,若协商不成,可选择以下方式处理: (2)

(1) 向无锡仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向甲方所在地法院提起诉讼。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜,双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决,协商结果以书面形式签订补充协议,且补充协议与本合同具有同等效力。

4、甲乙双方确认:对本合同条款及后果均已知悉,一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

5、招标文件、投标文件、合同条款及合同附件、中标通知书,乙方在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分,与主合同具有同等法律效力。

6、本合同一式伍份,甲方贰份,乙方贰份,代理机构壹份,自双方签字盖章之日起生效。



甲方：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心	乙方：武汉昊衡科技有限公司
单位地址：江苏省常州市新北区玉龙北路495号	单位地址：武汉东湖新技术开发区高新大道999号武汉未来科技城龙山创新园一期B4栋14层
公章： 	公章： 
经办人：杨晓辉	经办人： 
电 话：0519-69888160	电 话：027-87002165
开户银行：招商银行股份有限公司常州分行	开户银行：招商银行武汉分行未来科技城支行
银行帐号：31990134516101	银行帐号：127914082610701



代理机构(见证方)(章):常州金诚招投标有限公司  
单位地址：常州市新北区汉江路368号金城大厦19楼  
委托代理人：

## 合同附件1:配置清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位
1	分布式光纤传感仪	Megasense	OSI-S	250m测量长度, 八通道	1	台
2	电源适配器	Megasense		四孔航空接头	1	个
3	系统控制器	DELL	G	含雷电3通信	1	台
4	通信线	Megasense	Type-C	两端Type-C, 雷电3通信	1	根
5	清洁器	NTT		清洁光纤接头	1	个
6	光纤跳线	Megasense		FC/APC-FC/APC -1m	2	根
7	光纤跳线	Megasense		FC/APC-LC/APC -1m	2	根
8	法兰	精工		连接FC接头	2	个
9	防爆箱	Megasense		含固定包材	1	套

## 合同附件2: 技术参数

### 1. 配置功能要求

#### 1) 传感器匹配性

系统支持单模光纤和弱反射光纤为传感光纤, 无需认证或识别, 可直接用于测试应变或温度。

#### 2) 能够实时输出数据流到其他控制装置(通过以太网或USB 等)

#### 3) 测试软件具有数据回放功能。

4) 数据处理软件可重设空间分辨率, 单次测试可以获得各级空间分辨率下的分布结果。

5) 系统具备长度补偿功能, 用于因断裂续接等造成传感光纤长度改变时, 在使用原有的参考文件下继续进行传感测量。

#### 6) 仪器系统满足国际安全认证(如CE、RoHS 等)。

#### 7) 能够对传感光纤上任一点的温度/应变进行实时传感监测。

### 2. 主要性能要求

#### 1) 空间分辨率: 包含1mm、2mm、5mm、1cm、2cm 五种类型可设置

#### 2) 光学通道数: 8

#### 3) 每道传感长度可达250 m

#### 4) 应变重复精度: $\pm 2 \mu\epsilon$ @100m 内; $\pm 5 \mu\epsilon$ @100m~200m; $\pm 10 \mu\epsilon$ @200m~250m;

#### 5) 应变测量范围: $\pm 12000 \mu\epsilon$

#### 6) 温度测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$

