

江苏城乡建设职业学院节能玻璃光热参数测试系统采购合同

甲方：江苏城乡建设职业学院 签订地点：江苏城乡建设职业学院

乙方：北京奥博泰科技有限公司 签订时间：2021年12月1日

2021年11月24日，江苏城乡建设职业学院以编号为城建校采竞[2021]004对江苏城乡建设职业学院节能玻璃光热参数测试系统采购进行了竞争性谈判。经评审小组评定，北京奥博泰科技有限公司为该项目中标供应商。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量、价格

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
1	节能玻璃光热参数综合测试仪	AOP TEK	GlasSpec 2500	详见附表1	1	台	352500	352500
2	智能辐射率测量仪	AOP TEK	AE1-A	详见附表1	1	台	69500	69500
3	傅立叶变换红外光谱仪	中科 天昊	TH-980	详见附表1	1	台	157000	157000
合 计：伍拾柒万玖仟元整								579000

二、合同标的的技术要求详见采购需求。

三、交货与运输

1. 货物交付

本合同签订生效后一个月内完成设备的供货安装调试工作。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件(含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书)壹套。



3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场。货物现场交付, 甲方检验无误, 签署收货通知单后, 货物所有权转移给甲方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要, 并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施; 每件包装箱内, 应附有包括分件名称、数量、装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低, 无论在何时何地发现, 供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时, 乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉, 同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面, 应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱(件)号生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重2吨以上货物, 应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号, 并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

六、到货检验和验收

1、乙方提供的货物在交接过程中都必须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件, 这些记录文件作为技术资料组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求, 甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物, 使之符合技术规范的要求, 乙方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后, 甲方通知乙方派员赴现场共同清验签收。

4、清验中, 若发现货物由于非甲方原因(包括运输)发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准规范和规范不符, 应做好记录, 并由双方代表签字, 各执一份, 作为甲方

乙方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收, 甲方有权自行开箱清点检验, 其检验结果和记录对双方同样有效, 并作为甲方对乙方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议, 应在接到甲方书面通知后3天内提出, 并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在项目现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时, 可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力, 检验

费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视作乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或24小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

七、系统安装调试要求

1、系统建设要求

1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装部署和配置任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的安全事故，导致业务运行故障，根据故障的级别必须承担全部责任。

2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从用户方的协调。

2、设备交货、安装调试和培训

1) 供货

乙方应确保其技术建议以及所提供的软、硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及

时投入正常运行。

2) 系统集成

乙方应根据采购人的需要，在规定的时间内，保证质量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试及投入运行。

设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好原有设备保护措施，实施过程应保证施工安全。

3) 技术文档

乙方必须在其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

技术文件：乙方必须向项目单位提供项目实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（包括但不限于测试报告、产品合格证等）。

安装计划：安装日期是乙方执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。安装调试完毕并验收合格，交付甲方使用。乙方逾期交付，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

4) 培训

乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对项目实施进行有效的管理，保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

技术培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。

八、结算及付款方式:

1、本合同为固定总价,价格在合同履行期间固定不变。

2、付款方式:

1) 合同签订生效后一周内预付合同价的30%。

2) 验收合格后一周内付清全部尾款。

3) 尾款支付时,乙方必须提供合同总价的增值税专用发票,甲方见票支付尾款。

九、质量保证期与售后服务

1、质量保证期为安装调试验收合格通过后,节能玻璃光热参数综合测试仪质保期为叁年,智能辐射率测量仪和傅立叶变换红外光谱仪质保期为一年。

2、需提供整体软件安装、培训与维护升级服务,软硬件系统集成服务。

3、乙方应保证所供货物在甲方安装合同货物时,免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供专业维修培训。主要培训内容:货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理,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。

4、质量保证期内免费更换零配件(人为损坏除外),质量保证期满后实行终身有偿维修服务。乙方接到用户报修电话后2小时内响应,48小时内到达现场,72小时内排除故障。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据采购人需要提供免费保养服务,软件免费升级;质保期自验收合格之日起计算。

5、质保期结束,不能视为乙方对合同货物中存在的可引起货物损坏的潜在缺陷所应承担的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患,乙方对纠正潜在缺陷应负责责任,其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时(经双方确认),乙方应立即予以无偿修复或更换。

十、违约责任

1、合同一方不履行或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、甲方违约责任

① 在合同生效后,甲方要求退货的,应向乙方偿付合同总价款5%的违约金,违约金不足以补偿损失的,乙方有权要求甲方补足。

② 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

③ 甲方违反合同规定,拒绝接收乙方交付的合格标的物,应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

① 乙方不能交货(逾期超过十五天视为不能交货),或交货不合格而影响甲方按期正常使用,甲方有权解除合同,乙方向甲方偿付合同总价款5%的违约金,违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

② 乙方逾期交货的,应在发货前与甲方协商,甲方仍需求的,乙方应立即发货并应接

照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金,同时承担甲方因此遭致的损失费用。

③ 提供的部件不符合招标文件的技术要求,必须按要求进行修复、拆除或重新采购;若乙方拒不按要求更正的,将对乙方处以不低于5倍的罚款(按不合格部件价值计算),且乙方应承担由此发生的一切费用,延误的工期不予顺延。

十一、不可抗力

1、因不可抗力不能履行合同的,根据不可抗力的影响,部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的,应当及时通知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并应当在合理期限内提供证明。

十二、争议的解决

1、因货物或服务的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的,鉴定费由甲方承担;不符合质量标准的,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,双方当事人可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,向常州市人民法院起诉。

十三、与本合同不可分割的附件

1、产品技术要求。

2、采购文件及相关的资料。

3、乙方提交的响应文件。

4、经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

十四、合同生效

1、本合同经甲乙双方盖章签字、见证方盖章后生效,见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证,不代表任何承诺或保证,该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止本合同;

3、本合同一式陆份,甲方叁份,乙方贰份,采购代理机构壹份。


4、其他未尽事宜,参照现行相关法律,双方协商解决。

以下无合同正文内容

甲方：江苏城乡建设职业学院

统一社会信用代码：12320000466002390W

住所：江苏省常州市钟楼区殷村职教园和裕路1号

法定代表人或授权代表（签字）：

约定送达地址：江苏省常州市钟楼区殷村职教园和裕路1号

电话：0519-69872388

开户银行：建设银行常州白云支行

开户名称：江苏城乡建设职业学院

开户账号：32001628036051219268

乙方：北京奥博泰科技有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

91110106775475685M

住所：北京市丰台区科技园区外环西路26号院19号楼

法定代表人授权代表（签字）：

约定送达地址：北京市丰台区科技园区外环西路26院19号楼

电话：010-51122666

开户银行：建行北京丰科园支行

开户名称：北京奥博泰科技有限公司

开户账号：11001016201052500738

见证方：江苏城建校工程咨询有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

电话：

上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

附表 1:

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数
1	节能玻璃 隔热参数 综合测试 仪	AOPTK	2500 Glasspec	<p>1. 仪器功能</p> <p>1.1★直接测量: 光谱透射比 $\tau(\lambda)$、光谱反射比 $\rho(\lambda)$; 紫外透射比 τ_{UV}、可见光透射比 τ_V、可见光反射比 ρ_V; 太阳光直接透射比 τ_e、太阳光直接反射比 ρ_e、太阳光直接吸收比 a_e; 太阳光红外直接透射比 τ_{IR}、太阳光红外直接反射比 ρ_{IR}</p> <p>1.2★系统直接计算: 太阳能总透射比 g、太阳能红外热能总透射比 g_{IR}、遮阳系数 SC、光热比 LSG、传热系数 $K(Ug)$;</p> <p>2. 测量对象</p> <p>单片浮法玻璃、单片镀膜玻璃、膜层数量小于等于 2 层的双玻中空、三玻中空</p> <p>3. 规格参数</p> <p>3.1★光谱测量范围: 300-2500nm</p> <p>3.2 波长测量间隔: 1nm</p> <p>3.3 测量几何条件: $8^\circ: 8^\circ$</p> <p>3.4 可测玻璃厚度: 45mm 以内</p> <p>3.5 最小样品尺寸: 50mm*50mm</p> <p>4. 主要配件</p> <p>4.1 节能玻璃隔热参数综合测试仪主机 1 台</p> <p>4.2 测试电脑 1 台</p> <p>4.3 检测校准证书</p> <p>4.4 国家标准样品一套</p>
2	智能辐射率测	AOPTK	AE1-A	<p>1. 仪器功能</p> <p>快速测量半球辐射率 E 值</p>

3		傅立叶 变换红 外光谱 仪	量仪
中科 天昊		TH-980	
<p>1. 仪器功能 建筑玻璃校正辐射率的测定</p> <p>2. 测量对象 Low-E 镀膜玻璃</p> <p>3. 规格参数</p> <p>3.1. *波数范围 (cm⁻¹) ≥7800-375</p> <p>3.2. *分辨率 (cm⁻¹) ≤1</p> <p>3.3. *扫描速度 (mm/S) ≥2mm/S</p> <p>3.4. 信噪比: 15,000: 1 (RMS 值, 在 2100 cm⁻¹附近, 4 cm⁻¹分辨率, 1 分钟数据采集)</p> <p>3.5. 波数精度 (cm⁻¹): 0.01</p> <p>3.6. 基线平直度 (%T): ≤0.1</p> <p>3.7. 样品处光束直径 (mm): ≥10</p> <p>3.8. 孔径比: 1/3.2</p> <p>3.9. 光束直径 (mm): 30</p> <p>3.10. 具备自动校正干涉仪</p> <p>4. 主要配件</p>		<p>2. 测量对象 Low-E 镀膜玻璃、太阳能吸收膜层材料、航空 航天特种涂层、隔热保温材料、伪装涂层</p> <p>3. 规格参数</p> <p>3.1*可测范围: 0.01-1.0</p> <p>3.2*分辨率: 0.01</p> <p>3.3*重复性: ±0.01</p> <p>3.4 充电时间: 3h</p>	

				<p>4.1. 傅立叶变换红外光谱仪及相关配件</p> <p>4.2. 配备对应软件</p> <p>4.3. 检测校准证书</p> <p>4.4. 配适用品牌电脑一套</p> <p>4.5. 配同设备主机配套干燥箱一台</p>
4				
5				
...				
...				

三
探
器