

西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称：傅里叶变换红外光谱仪采购项目(填项目名称)

合同编号：JXRC-260525 采购计划编号（ZCBN-省本级
-2026-04284）

傅里叶变换红外光谱仪采购合同

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法规，西安理工大学(甲方)与陕西禾翌禾实业有限公司 (乙方)就甲方购置 傅里叶变换红外光谱仪 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	傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet iS50	赛默飞世尔 (广州)生物 科技有限公司	1	779000.00	779000.00
合计总价（人民币大写）：柒拾柒万玖仟元整 （小写）：779000.00元						
注：以上价款为包含货物费(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、安装调试费等完成本合同内容甲方应支付的全部相关费用。						

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：乙方应于本合同签订后 90 日历日，将本合同项下全部设备运抵并交付给甲方。

2. 交付地点：西安理工大学指定位置：金花校区（具体以甲方指定位置为准）

3. 运输与保险责任：乙方负责本合同项下设备的包装、全程运输、装卸、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2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9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，经甲方最终验收合格并签署《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，甲方在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，乙方按照剩余合同金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，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具增值税专用发票，甲方在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：无_____。

四、履约保证金：合同签订后5个工作日内，乙方向甲方支付38950.00元（大写：叁万捌仟玖佰伍拾圆整）作为履约保证金（缴纳方式：政采平台电子保函、银行保函、电汇转账）。合同标的物经甲方最终验收合格后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5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5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，乙方应在设备运抵交付至甲方指定地点后5个工作日内，派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准等工作，确保设备达到合同约定的技术状态并通知甲方进行初步验收。若设备无需安装调试，乙方应在本合同签订后5个工作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 5 个工作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

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（连续运行 120 小时无故障测试）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 15 个工作日内免费进行整改，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。

3. 验收标准：以本合同约定的采购参数、技术要求、招标文件、投标文件及国家相关质量标准为依据。

4. 本合同采取以下第 (2) 种方式进行验收。

(1) 一次性验收

设备无需安装调试的或者虽然需要安装调试但无需试运行的，在设备运抵甲方交付地点或在安装调试完毕并自检合格后采取一次性验收方式，该一次性验收即为最终验收（甲方收到乙方验收通知之日起 个工作日内完成）。

(2) 初步验收+最终验收

初步验收：设备运抵甲方指定地点、安装调试完毕并自检合格后，乙方向甲方提交书面验收申请及完整验收资料通知甲方进行初步验收，双方对设备数量、型号、外观及基本运行情况进行确认。初步验收应在甲方收到乙方验收通知之日起 5 个工作日内完成。

最终验收：初步验收合格后，进入为期 1 个月的试运行期。试运行期满后，设备性能稳定且符合合同全部要求的，由甲方组织最终验收。大型或复杂项目，甲方有权邀请国家认可的第三方机构参加验收。

最终验收应在试运行期结束后 5 个工作日内完成。

3. 验收（含初验、终验）合格以甲乙双方共同签署的《验收报告》为准。

初步验收或者一次性验收中，如乙方交付的设备品种、规格、数量、质量等不符合合同约定的，甲方有权拒收，并要求乙方在 30 日内无条件更换、重做。若乙方未按期更换、重做或更换、重做后仍不符合约定，视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，要求退款并追究乙方违约责任。因乙方更换、重做延误的期限由乙方承担延迟交货违约责任。

终检验收不合格的，甲方有权要求乙方限期整改，并申请甲方复验，甲方也有权选择要求限期更换合格设备。若乙方未在规定期限内完成整改、更换或拒绝整改、更换，或按期完成整改、更换但复验仍不合格，构成乙方根本违约，甲方有权直接解除合同，要求退货退款并追究乙方违约责任。因验收不合格而产生的整改、更换、退货等一切费用及损失由乙方承担，因整改、更换造成的延误由乙方按照本合同第九条第 2 款约定承担逾期完成验收责任。

七、质量保证及售后服务

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，且完全符合招标文件、本合同及附件约定的技术参数、规格型号要求。

2. 合同标的物整机自最终验收合格之日起质保期为 1 年（其中，光源、干涉仪质保 10 年、激光器质保 5 年）。在质保期内出现的质量问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。更换部件的质保期自更换完成之日起重新计算。若乙方未按时响应或维修后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，产生的费用从履约保证金或相关应付款项中抵扣，不足部分由乙方承担。

3. 乙方承诺提供终身免费软件及谱库升级、技术咨询等技术支持服务。质保期外，乙方应以优惠价格 / 免费 提供终身维修服务与优惠价 / 成本价 的备品备件供应。

4. 乙方须在接到甲方故障通知后，即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 24 小时内到达现场。修复时间 12 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。如遇紧急故障，应提供不间断支持直至故障排除。

八、产权与保密

1. 设备知识产权声明：乙方保证所供设备（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（含甲方委托第三方在该项目后续开发的使用权）

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、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，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。甲乙双方均应遵循诚信原则，根据合同的性质、目的全面履行合同约定义务，任何一方违反本合同约定，均应承担相应的违约责任。

2. 乙方未按本合同约定时间交付设备、完成安装调试、完成验收的，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额 1% 的违约金；延迟超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，要求退货，乙方除返还甲方已支付款项外，还应向甲方支付合同总金额 20% 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。

3. 乙方原因导致设备侵犯第三方知识产权或存在其他权利纠纷，致使甲方（含甲方内部关联主体及甲方委托的第三方）无法正常使用或卷入诉讼的，乙方应负责解决并承担全部费用。同时，甲方有权选择解除合同，乙方应支付合同总价款 20% 的违约金并赔偿损失。

4. 在乙方依约履行本合同的前提下，甲方因自身原因逾期向乙方支付合同款项的，应按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR）和逾期天数向乙方支付逾期付款部分的利息。

5. 乙方未经甲方书面同意擅自将定制设备项目分包或转让的，甲方有权立即解除合同，乙方除返还甲方已支付款项外，还应向甲方支付合同总金额 20% 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. 任何一方违反本合同约定，给对方造成损失的，应赔偿对方全部直接和间接损失，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费等。

7. 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、验收等问题）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。

8. 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;

9. 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;

10. 招标文件、投标文件规定的其他违约情形;

11. 其他: 无

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他主要义务,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: 无

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、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。

十三、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. 招投标文件及乙方澄清文件、承诺等均为本合同的附件,与本合同具有同等法律效力(本条款适用于招投标项目)。

3. 乙方应根据法律法规的要求建立并维系自身良好的健康、安全、环保体系。乙

方因履行合同造成乙方和或第三方的人员损失和（或）财产损失以及环境污染损失由乙方承担全部责任。

4. 本合同履行过程中，对于往来通知应以书面形式（包括但不限于电子邮件、短信、传真等形式）送达对方。甲乙双方以下列地址作为接收双方往来通知的送达地址，当通知到达下列任一地址时，即视为已经送达。如一方变更下列地址的，应当在变更当日以书面形式通知对方，否则对方按本合同约定地址发出的通知视为有效送达。甲乙双方发生争议引发诉讼或仲裁的，以下地址同时作为法院或仲裁机构司法文书的送达地址。

5. 本合同履行及后续审计中，乙方须无条件配合甲方及审计、财政等监督管理部门的工作，提供所需全部资料。

甲方（盖章）：西安理工大学	乙方（盖章）：陕西禾翌禾实业有限公司
信用代码：1261000043523042XN	信用代码：91610000586954230P
地址：西安市金花南路5号	地址：西安市碑林区雁塔中路33号金都大厦8层
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：招商银行西安雁塔路支行 银行账号：129921272910001
法人/委托代理人签字 任洋	法人/委托代理人签字：[Signature]
电话：13630255680	电话：029-89833366/13389256678
签订日期：2026年7月6日	签订日期：2026年7月6日

备注：本合同模板条款原则上不可删减，采购人可依据招标文件、投标文件相关内容对合同条款或内容进行增加

合同附件：

技术要求

序号	技术参数	备注
1	<p>一、功能要求：</p> <p>可以完成硅片透射测试、薄膜测试、固体测试、液体测试、气体测试、镀膜玻璃透射率和反射率测试、金刚石单次反射 ATR 测试、远近红外测试、变温原位测试，兼备附件升级功能。</p>	/
2	<p>二、技术参数及性能指标</p> <p>1.主机系统</p> <p>★1.1 分辨率：≤0.09cm⁻¹，且光谱分辨率可自由设置；</p>	/
3	<p>▲1.2 信噪比：≥65000:1（在 4cm⁻¹ 光谱分辨率，一分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片，无需吹扫）；</p>	/
4	<p>1.3 等效峰-峰值噪声≤6.68×10⁻⁶Abs（在 4cm⁻¹ 光谱分辨率，一分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片，无需吹扫）；</p>	/
5	<p>▲1.4 光谱范围：满足 12500 ~ 100cm⁻¹ 光谱测试，即相关应配置的分束器和检测器能达到测试该波数范围光谱性能的要求；</p>	/
6	<p>1.5 动态准直功能，可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直；</p>	/
7	<p>1.6 高速扫描功能：使用标配的检测器实现每秒钟≥90 张完整光谱的高速扫描；</p>	/
8	<p>1.7 数据处理功能：包括四则数学运算、归一化、基线校正、平滑、导数、截断、连接、插值、频率转换、时间-温度转换、峰检测、膜厚/池厚计算、数据集运算、纯度计算、解卷积、傅立叶变换、K-M 变换、K-K 变换、高级 ATR 校正、分峰拟合、大气校正、3D 数据处理、3D 数据抽取等；</p>	/
9	<p>▲1.8 光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索。用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库。此外，提供原厂 200100 张高分辨图谱库，具有谱库检索和建库功能，提供无机、有机及高分子等红外光谱库。终身免费升级。</p>	/
10	<p>1.9 分束器：中红外镀锗双面防潮特氟龙镀层 KBr 分束器</p>	/
11	<p>▲1.10 激光器：高单色性、高稳定性 He-Ne 激光器；</p>	/
12	<p>1.11 检测器：主机同时配备半导体控温型高灵敏度中近红外 DLATGS 检测器和高灵敏度中远红外检测器，检测器封装采用永久防潮的光学窗片。双检测器软件选择，自动切换；</p>	/
13	<p>1.12 软件功能模块：具有光谱扫描、吸光度测定、定量（单组份/多组分同时定量）、时间程序测定、动力学测定、再解析、简单宏程序等功能；</p>	/
14	<p>1.13 大气校正功能：可以在扫描过程中自动执行大气校正，以消除水汽和二氧化碳的干扰；</p>	/
15	<p>1.14 硅片透射测试夹具：通光孔径≤10mm，适用样品直径≤25mm，样品厚度≤13mm；</p>	/

16	1.15 磁性薄膜支架：支架具备磁性，可完成薄膜测试；	/
17	1.16 红外主机可兼容第三方附件；	/
18	1.17 光源：高强度长寿命中远红外 SiN 陶瓷光源；	/
19	★1.18 干涉仪：磁悬浮式平面镜干涉仪，自带高速动态自动准直功能。数字化连续动态调整技术，自动准直频率 130,000 次/秒。非机械角镜式干涉仪，确保长期检测高精度、高稳定，无光谱偏离和失真；	/
20	★1.19 光阑精度:230 档连续可变自动控制光阑，确保高分辨率精确测量；	/
21	★1.20 一体化衰减全反射金刚石晶体检测装置(ATR)：不占用样品仓的独立固定模式，金刚石 ATR 晶体， $\geq 60\text{psi}$ 高灵敏测样压力控制，可一键式操作快速检测；	/
22	1.21 原位变温透射附件要求控温范围不小于室温 $\sim 500^{\circ}\text{C}$ ，温度控制精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，配备水冷系统；	/
23	1.22 需配备干燥密封系统：光谱仪样品仓配置防雾化镀层的红外透射密封窗片，具有良好干燥防潮性和维护的简易性。并可按湿度控制需要，选配样品仓自动锁闭系统和智能吹扫控制装置；	/
24	1.23 波数准确性： $\leq 0.005\text{cm}^{-1}$ ；	/
25	1.24 全光谱范围线性度： $\leq 0.07\%T$ (按 ASTM1421 标准方法测试)。	/
	2.应用附件：	
26	2.1 固体制样包：台式实验室压片机 1 套 (≥ 13 吨)，包括溴化钾压片模具、玛瑙研钵和杵、溴化钾粉末、平板模具、溴化钾压片样品架等；	/
27	2.2 气体池：10cm 气体池，进/出样口活栓式开关；	/
28	2.3 液体制样包：包含液体池，KBr 窗片，CaF ₂ 窗片，PTFE 垫片，注射器，石蜡油等；	/
29	2.4 能测固体样品透射率附件 1 套，反射率的附件 2 套（低入射角 30°的镜反射装置 1 套；高入射角 80°镜反射装置 1 套）；	/
	3.仪器操作及数据解析软件：	
30	3.1 具备光谱检索功能功能，并提供不 200100 条的永久免费使用、非在线付费使用、离线安装在用户电脑的高分辨红外光谱数据库；	/
31	3.2 具备时间程序测定功能，支持三维动力学红外自动检测和数据批处理和分析功能；	/
32	3.3 具备光谱扫描功能；	/
33	3.4 具备定量功能（单组份/多组份同时定量）；	/
34	3.5 具备光度测定功能；	/
35	3.6 具备再解析功能；	/
	4.数据处理系统：	
36	4.1 工作站(需集成预装仪器操作及数据解析软件)：处理器 8 核、主频 2.10GHZ，内存 16G，机械硬盘 1T；	/

商务要求

1 交货时间

合同签订后 90 日历天内完成交付、安装及调试。

2 交货地点

西安理工大学金花校区（以采购人指定位置为准）

3 支付方式

分期付款

4 支付约定

1、预付款，合同签订后 5 个工作日内，支付合同总金额的 40.0%

2、进度款，设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，支付合同总金额的 30.0%

3、进度款，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，达到付款条件起 9 个工作日内，支付合同总金额的 30.0%

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），《购置合同》（包括合同的配置清单、技术规格资料、技术协议、补充协议等）、装运单据（包括航空、铁路、公路、轮船、邮寄和快递等运单）和装箱清单等；傅里叶变换红外光谱仪的标准须符合 GB/T21186-2007《傅里叶变换红外光谱仪》的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存、质量保证等。

(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、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安装调试验收 提供并且安排工程技术人员免费进行安装调试及培训验收。③性能测试验收（关键指标实测）连续运行 120 小时无故障；④最终验收设备安装调试完毕、正常运行 1 个月后。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。

(3) 安装调试完毕，双方按合同文本及附件进行配件清点及功能认证。

(4) 供应商应提供相关设备在安装调试、校验、初始运转中涉及费用（包括试剂、耗材、配件、服务等）应包括在报价中。

6 包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7 质量保修范围和保修期

1、项目为交钥匙项目，供应商提供仪器的现场安装调试并达到技术指标要求的技术性能，满足甲方使用要求，并同时在现场对用户进行操作培训。质保期自仪器验收合格之日起至少 1 年。（其中，光源、干涉仪质保不少于 10 年、激光器质保不少于 5 年），质保期内出现任何非人为故意损坏的质量问题，由乙方包换或包退，并承担调换或退货的全部费用。

2、仪器安装运行能正常使用，质保维护及时；售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 24 小时内到达现场。修复时间 12 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

3、终身维修，在保修期外只收配件成本费。

4、制造商为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供 1 人次制造商培训中心的上机培训，要求培训后能够熟练使用仪器。同时具备协助客户项目开发、仪器试用等功能。

8 违约责任与解决争议的方法

供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的 0.1% 的违约金，但不超过合同总金额的 10%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额 10% 的违约金。中标供应商所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，

采购人要求更换一次后仍不符合约定的，采购人有权解除政府采购合同，没收履约保证金，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

9 其他

一、付款方式 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 7 个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的 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%。

二、采购标的安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求。

(1) 专用工具：提供设备专用的维修工具包； 备品备件：免费提供首年用量 20% 的易损件。

(2) 安装调试要求 调试周期：连续 120 小时无故障运行测试； 人员培训：提供相关操作人员培训资料。(3) 质量保证 质量追溯：提供原材料来源证明及质量检验报告； 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）。

(3) 售后服务 响应时限：在保修期期间和保修期外，供应商接到用户电话 24 个工作日内做出响应，需要到现场解决的，需要在 1-3 天内到达用户现场，保证提供及时优质的售后服务；

三、产品保修期内，修理、更换、退货要求

(1) 质量标准：中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵； 中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产；

(2) 不符约定处理：如交付品种、型号、规格不符合合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人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中标人应予全额赔偿；

(4) 质保服务：保修期内由中标人免费质保，采购人报修后三日内投标人必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿；

(5) 瑕疵责任：中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国际、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，由中标人全额负责赔偿，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中标人承担。

(6) 技术保障：中标人提供的设备及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的产品，产品内部无损坏，外表无磨损，内部包装无破损。必须等同于投标指标，并能按国家标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。中标人须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。

四、技术资料及培训要求

1. 供应商应提供仪器安装调试后，在现场对用户进行操作培训，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识。
2. 供应商需为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训。