

平原实验室高内涵筛选系统设备采购项目采购合同

合同编号：豫财招标采购-2023-1178

签署地点：平原实验室

甲方(需方)：平原实验室

乙方(供方)：河南豫招进出口有限公司

根据平原实验室高内涵筛选系统设备采购项目 的成交通知书和招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)，经甲、乙双方协商，于2023年12月01日签订本合同。

一、产品(货物或设备) 明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)	质保期
1	High content screening analysis system 高内涵筛选分析系统	Revvity / Opera Phenix Plus	Revvity Biomed Co., Ltd.	英国	套	1	6126000	6126000	进口产品自验收合格之日起1年
合计	小写：6126000.00 元 人民币(大写)：陆佰壹拾贰万陆仟元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 陆佰壹拾贰万陆仟元整 (¥6126000.00 元)。

合同价款的组成: 货物(设备) 价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备) 的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合磋商文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范, 并于约定时间 前进驻安装现场, 待所有货物(设备) 安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由, 不得拒绝接收; 在安装调试过程中, 甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体 配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 90 日内将货物(设备) 运到甲方指 定地点 平原实验室, 并按甲方要求安装、调试完毕, 具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物(设备) 包装、运输、安装和调试, 并承担所发生的费用; 甲方为乙方 现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理, 遵守国家法律法规和学校相关制度, 否则一切后果均由 乙方承担。

5. 货物(设备) 交付使用前, 乙方负责对提供货物(设备) 进行看管, 并承担货物(设备) 的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备), 由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收: 到货后, 乙方应向甲方移交所供货物(设备) 完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后, 由甲方组织进行验收, 自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符, 甲方有权拒绝接收, 由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下:

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱(实物及数量参数)验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单 进行核对，做好货物(设备)验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物(设备)使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物(设备)免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金，人民币(大写)：壹拾捌万叁仟柒佰捌拾元整(¥183780.00 元)；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 合同签订后，甲方向乙方支付合同款的 30%作为预付款，同时乙方向甲方提供预付款等额的银行保函(有效期：三个月供货结束)；项目验收合格，乙方提供付款的相关手续后 30 日内，甲方支付至项目合同款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

- (1) 乙方拒绝接受甲方的管理；
- (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期延误 20 日历天；
- (3) 所供货物(设备) 不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)；
- (4) 所供货物(设备)不符合验收标准；
- (5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备) 的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招 标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据) 规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此 而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期 20 日历天不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物(设备)、配件、施工工 艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合 同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物(设备) 的免费质保期为:进口产品自验收合格之日起 1 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求

乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经 鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同 时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该 地址视为有效送达； 如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标(采购)和投标(响应性)文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、成交通知书、投标(响应性)文件 及其附件；招标(采购)文件及补充通知。如果乙方的投标(响应性)文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约 方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等

效力。

(下无正文)

甲方：平原实验室

委托代理人签字：

地址：河南省新乡市建设东路46号综合实训楼

电话：0373-3323021

开户银行：建设银行新乡河师大支行

账号：41050163285400000789

乙方：河南豫招进出口有限公司

委托代理人签字：

地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

电话：0371-63949933

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000290000224

附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数	制造商	原产地 (国)
1	高通筛选分析系统	Revvity	Opera Phenix Plus	<p>1. 系统功能: 主要应用于细胞生物学、药物筛选等细胞、组织或者模式生物检测、疫苗研发, 可应用于疾病研究的各个领域及药物研发的各个阶段, 包括: 细胞周期、细胞凋亡、神经细胞分析、药物细胞毒性研究、mRNA 疫苗研发、核酸药物筛选等。在保持细胞结构和功能完整性的前提下, 对细胞进行多通道、多靶点的荧光或可见光的全面扫描、检测细胞形态、生长、分化、迁移、凋亡、代谢途径及信号转导等各个环节, 在单一实验中获取大量相关信息; 应用高分辨率的成像系统, 在细胞水平上检测多个指标的多元化、功能性筛选技术, 要求获得细胞实时快速的生物效应信息; 检测应用范围包括: 靶点激活、细胞凋亡、分裂指数、蛋白转位、细胞活力、细胞迁移、受体内化、细胞毒性、细胞周期和信号转导等; 高通量的获得大量高质量的细胞显微图像, 并对大量的数据进行高通量的管理和分析。</p> <p>2. 配置清单:</p> <p>2.1 主机一套; 另外配送 UPS 电源一套, 断电后可提供 2 小时以上储备电源。</p>	Revvity Biomed Co., Ltd.	英国

			<p>胞成像稳定性的影响。一键开关设备，避免控制失误。提供仪器外观图以及光路图作为证明。</p> <p>3.2.2 具备暗室实验进度指示灯显示实验进程。提供仪器工作进程照片。</p> <p>3.3 光源：配置 4 线固体激光光源和近红外 LED 双光源系统。</p> <p>3.3.1 荧光光源：</p> <p>3.3.1.1 光源类型：4 线固体激光光源</p> <p>3.3.1.2 光源设计：采用免光纤设计，一体化组合，无外置部件。提供仪器工作进程照片。</p> <p>3.3.1.3 激发波长：405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm</p> <p>3.3.2 明场光源：</p> <p>3.3.2.1 光源类型：单波长 LED 光源</p> <p>3.3.2.2 波段：740nm</p> <p>3.3.2.3 可实现全息景深包围纹理成像，在无标记细胞成像中达到“0”背景超高信噪比。</p> <p>3.4 微透镜增强型双转盘共聚焦成像：</p> <p>3.4.1 共聚焦类型：双转盘共聚焦成像系统，配有精准对齐的微透镜转盘和针孔转盘，并与激光光源、sCMOS 相机成像协调同步，保障最</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>低水平光漂白和光毒性，能够对活细胞进行长时间共聚焦成像。</p> <p>3.4.2 转盘转速：1500 rpm</p> <p>3.5 检测器：</p> <p>3.5.1 检测器类型：两个高灵敏度高分辨率 sCMOS 相机，能够进行同步激发同步采集，并提供光路示意图；</p> <p>3.5.2 每个相机有效像素 2160×2160 pixel</p> <p>3.5.3 像素尺寸 6.5 μm×6.5 μm。</p> <p>3.5.4 具备荧光平场校正功能：获得视野信号均一的图像，校正过程全自动完成，无需任何人工干预，不需准备任何耗材和参考图像。配置 BASIC 在线校正与 Advanced 在线校正多模式校正方案。</p> <p>3.6 发射滤光片</p> <p>3.6.1 发射滤光片转轮 8 孔位满载</p> <p>3.6.2 配置读码器，支持条形码识别</p> <p>3.7 二向色镜</p> <p>3.7.1 提供 8 孔位二向色镜转轮，与激发光源、发射光转轮一一对应</p> <p>3.7.2 配置读码器，支持条形码识别</p> <p>3.8 物镜</p> <p>3.8.1 6 位物镜转轮，提供仪器外观图以及光路图作为证明</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>3.8.2 空气镜 5× (N.A. 0.16), 10× (N.A. 0.3), 20× (N.A. 0.4), 40× (N.A. 0.75), 长工作距离物镜</p> <p>3.8.3 水镜: 20× 水镜 (N.A. 1.0), 40× 水镜 (N.A. 1.1), 63× 水镜 (N.A. 1.15) 高数值孔径水介质物镜同时配置高级非亲水张力涂层。</p> <p>3.8.4 配置读码器, 支持条形码识别</p> <p>3.9 配置 3 孔位全角度全自动物镜补水循环系统, 含电动水泵, 补水管道, 自动注水器, 可实现整板的水镜高通量全自动扫描。</p> <p>3.10 具备明场无标记细胞分析模块</p> <p>3.10.1 可利用近红外明场光源对无标记细胞实现“0”背景, 荧光级别高信噪比成像 (获取与荧光效果相似的黑背景亮信号灰度图像);</p> <p>3.10.2 在无标记的条件下, 完成细胞密度、计数及形态等分析;</p> <p>3.10.3 可以实现对单细胞长时间的轨迹追踪, 对单个细胞运动特性进行多参数分析;</p> <p>3.10.4 具备多种数学模型模拟并识别细胞分裂过程不同形态特征, 可以实现长时间培养细胞的世代分析。</p> <p>3.11 具备全自动平场校正功能: 无需任何人工干预, 无需准备任何耗材和参考图像进行成像鱼眼效应矫正, 提高细胞图像荧光定量的准</p>		
--	--	---	--	--

		<p>确度,并且无需随环境变化(温度、湿度等)重新校正。需提供不同模式矫正后图像效果及针对不同样本采集在线场矫正参考图像。</p> <p>3.12 载物台:全自动磁悬浮载物台,步进精度≤ 50 nm。</p> <p>3.13 载物台适配器适用板型。</p> <p>3.13.1 适合所有标准的6-I536微孔板。</p> <p>3.13.2 支持用户自定义微孔板格式。</p> <p>3.13.3 加载4片玻片适配器,进行组织切片或细胞爬片成像和分析。</p> <p>3.14 Z轴切层成像功能。</p> <p>3.14.1 可通过软件控制,实现对不同高度的图像进行采集。</p> <p>3.14.2 具有智能Max projection功能,可在多张不同高度的照片中选择最清晰、最明亮的图像。</p> <p>3.14.3 具有3D重构渲染功能,生成立体可旋转视频。</p> <p>3.14.4 可实现对3D微组织的扫描,并具备相应的采集和分析模块。</p> <p>3.15 具备环境控制单元:温度控制:37-42 °C (± 1 °C); CO₂气体控制:1-10% ($\pm 0.5\%$),高内涵软件一体化可监控及调整系统温度及CO₂浓度和湿度。</p> <p>3.16 3D分析模块。</p> <p>3.16.1 软件配置一体化的3D功能,从样品制备-智能化成像-3D数</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>据可视化-3D 数据分析, 无需其他插件, 可轻松完成从拍照到分析, 以及边拍照边分析的功能。</p> <p>3.16.2 一体化成像分析软件可兼容多种 3D 耗材模板, 如低黏附力板、U 型板及各种微流控板以及各种 2D, 3D 芯片。</p> <p>3.16.3 提供一体化的智能扫描软件, 可批量在同一软件内完成 2D-3D 的各种智能成像; 可编辑算法智能识别目标区域 3D 微球区域, 一次扫描, 获取低倍全景, 高倍高分辨率两套图像, 可通过荧光参数、形态学参数、纹理学参数智能选择符合要求高倍镜精细扫描视野。</p> <p>3.16.4 配置 3D 可视化功能, 提供 3D Max Projection, XYZ 多层切正交视图, 多种 3D 重建渲染视图, Clip box 任意角度层切视图、plane map 多层细胞定位视图。</p> <p>3.16.5 配置各种视图下的 3D 数据分析。配置 quick tune 智能视窗功能, 可根据感兴趣区域确认分析参数。</p> <p>3.16.6 可计算细胞体积、3D 表面积、3D 最大截面积、3D 球形程度、3D 投影面积、3D 球形内径、3D 球厚度及高度等参数。</p> <p>3.16.7 可计算 3D 位置参数。软件可批量计算 3D 细胞球彼此距离参数以及 3D 球 nearest neighbor 距离和 3D 球距离孔边缘距离。</p> <p>3.16.8 可计算细胞距离球体表 XYZ 距离参数以及群组细胞的 3D 共</p>
--	--	---

--	--	--	--	--	--	--	--

定位比例、需提供细胞群相互作用信息，提供多种 3D 细胞群 nearest object distance 算法，计算 A 细胞群 每个细胞在 B 群组中的距离最近的细胞及该细胞的形态学信息，提供细胞相互作用强度、形态学、纹理学数据，可批量导出单细胞数据、球体数据及整孔数据。

3.16.9 提供多种 3D 微组织分区分析方式，可计算 3D 囊肿部及空腔区体积、3D 肝组织内部空泡及肝实质区、3D 微组织中心 20 μm 距离不同分区球体体积及细胞密度和位置。计算 3D 球体中阳性细胞到某球体边缘或半球边缘距离，可批量导出单细胞数据、球体数据及整孔数据。

3.16.10 提供 3D 细胞纹理功能，提供 spot bright, spot dark、line bright、line dark、plane bright、plane dark 等 3D 纹理学指标计算，提供多种 3D 纹理提取 3D 渲染重建图像，可批量导出单细胞数据、球体数据及整孔数据。

3.17 智能扫描模块：AI 训练软件实现智能自动寻找并精确定位采集所感兴趣的区域或目标细胞，比如细胞微组织、斑马鱼、干细胞克隆或特殊亚细胞类群。

3.18 实验设计向导：采集软件综合实验设计向导模块，可记录细胞类型、用药浓度、细胞数、药物浓度等信息，可设置对照及重复。实

				<p>验设计向导文件可存储直接调用，记录信息一键生成 EC50 曲线、海量参数 Z 值。</p> <p>3.19 高内涵分析软件：</p> <p>3.19.1 预设应用分析解决方案包括：1) 细胞计数或核计数，2) 细胞器标志物迁移及定量，3) 荧光重分配—细胞骨架，4) 细胞器 Spot 分析，5) 细胞核分类—DNA 含量，6) 有丝分裂指数，7) 细胞周期分类，8) 受体内化，9) 克隆形成，10) 微核分析，11) 基于纹理的亚细胞结构分割，12) 细胞汇合率分析，13) 神经生长—胞体精细分析，14) 在线质量控制，15) 纹理分析—线粒体分群，16) 3D 微组 织分析，17) 细胞轨迹追踪，18) 细胞世代分析。</p> <p>3.19.2 预设分析方案数据形式：针对每孔数据导出整板统计学数据，细胞实验可导出每一单细胞数据，以便获取细胞异质性信息。</p> <p>3.20 纹理分析模块：</p> <p>3.20.1 Texture 纹理模型：8 个</p> <p>3.20.2 纹理模型包括：1) SER-Spot, 2) SER-Hole, 3) SER-Edge, 4) SER-Ridge, 5) SER-Valley, 6) SER-Saddle, 7) SER-Bright, 8) SER-Dark。</p> <p>3.20.3 纹理标准包括：1) Kernel, 2) Region Intensity, 3)</p>	
--	--	--	--	---	--

		<p>Unnormalized.</p> <p>3.20.4 可以利用纹理分析图像进行二次分析</p> <p>3.21 机器学习功能:</p> <p>3.21.1 用户教导软件识别不同的细胞类群或区域, 创建自定义的分析算法。</p> <p>3.21.2 同时对于人工智能分类不少于 6 种表型分类。</p> <p>3.21.3 可自学习细胞大小、形态、亚细胞结构, 组织形态结构, 信号分布差等参数。</p> <p>3.22 STAR 分析功能:</p> <p>3.22.1 由软件对图像进行自主分析, 无需任何人工干预, 帮助使用者找到最合适的方法, 推荐最优参数。形态学参数不低于 200 个。</p> <p>3.22.2 参数优化功能: 可以手动优化分割参数, 也可以由软件自动给出最佳参数 (Turning 优化法)</p> <p>3.23 数据类型: 除可分析并导出整孔数据, 同样可以给出单视野, 单细胞的各种参数。</p> <p>3.24 可视化数据类型: 采集分析, 数据可视化可在同一分析软件完成。可在同一软件一键完成 EC50 曲线拟合, Z value 计算。无需导出使用其他软件。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>3.25 高内涵筛选成像和分析工作站 2 套</p> <p>3.26 高内涵采集和分析软件及软件自主学习模块 2 套。</p> <p>4. 设备质保售后服务要求:</p> <p>4.1 仪器安装调试完毕后, 厂家应用工程师人员现场培训, 直到达到独立操作使用水平;</p> <p>4.2 质保期内, 提供原厂免费维修; 质保期外, 仪器享受原厂售后服务, 如需更换配件, 按原厂出厂价格收费;</p> <p>4.3 质保期内、外原厂提供 1 次免费移机服务 (拆、装及运输), 移机前后进行设备状态检查, 移机后进行整体设备校准和检测并提供移机前后设备检测相关报告, 保证设备正常使用;</p> <p>4.4 固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料。</p> <p>5. 厂家资质资料: 为了保证产品质量和售后服务, 该设备已提供盖有生产厂家公章的投标授权书原件及技术证明材料 (含彩页)。</p>		
--	--	--	--	--	--

附件 2. 售后服务承诺

供应商售后服务

1、本项目的交货期：合同签订后 90 日历天内。我公司委派资深技术人员在接到用户通知后 24 小时内赶到现场，为用户提供安装、调试，到货后 2 周内完成安装调试。我方严格按照技术资料、检验标准、图纸及说明书进行安装，并充分配合买方，采取一切必要措施，使合同货物尽快投入使用。

合同货物安装完毕后，我方派人参加调试，调试时间应按照买方要求为准。在合同履行过程中，对由于我方原因需要进行的检查、试验、再试验、修理或更换，我方应承担进行上述工作所需的费用。

当合同货物运抵交货地点，买方按国家、行业及买方标准开展现场交接试验，对交接试验不合格的，我方按照买方认可的方案负责处理并再次进行交接试验，相关处理、试验的费用由我方承担。若因交接试验不合格不能达到合同要求，我方承担延迟交货的违约责任。

安装、调试、交接试验验收中，合同货物的本体或任何组件如有缺陷我方及时处理。我方对合同货物缺陷的处理不能达到合同要求，买方有权退货。安装过程中我方处理缺陷超过买方要求期限的，按延迟交货承担违约责任。

1、安装进度计划

现场安装、调试

在项目进行过程中，项目负责工程师应每天向项目经理书面汇报项目的实施进度，以便相关人员掌握项目实施情况。

在项目实施过程中，若碰到由于采购方的原因导致项目无法进行的，则应第一时

间汇报项目经理，同时跟采购方确认需多长时间才能够继续项目的实施，若是出差，时间跨度超过 2 天（不包括 2 天），则工程师可填报《项目停工报告》，在征得采购方同意后撤离现场，但必须保持与采购方的电话联系，待采购方问题解决后，尽快进场继续项目实施，重新进场必须填报《项目复工报告》。

安装过程中应先征得采购方同意后方可进行实施。本公司工程师在现场安装其设备时，保证遵守采购方的规定以及有关的保密制度。

在现场调试过程中，遇见互联互通问题或设备无法正常工作情况时首先要确认是否线路问题或是原有设备问题，有可能不是设备的问题，只是配置需要作相应的调整，若是，则建议客户进行妥善处理：若是我方的问题，应先排除配置方面原因，还应进行所有可能的尝试，仍无法解决时，应将此信息以报告的形式反馈给项目经理。

2、安装方法、安装方针、目标和承诺

2.1、供货安装方针

我们的供货安装方针是：优秀的产品，一流的服务。

2.2、供货安装目标

我们的供货安装目标是：确保各阶段工作的有效性，把符合用户实际需求的产品适时地交付用户。

有效性：阶段成果经过严格的确认，确实成为下一步工作的依据。

适时：指按规定的进度或按与用户共同协商的时间。

2.3、质量承诺：我们在工作中严格执行 ISO9000 质量标准。

2.4、供货安装的目的和内容：

满足用户要求，规范自身行为，达到供需双方共同获益的效果；

策划——目的、范围、做什么、何时做、谁来做、如何做；

控制——监视过程，发现、排除不合格；

保证——满足质量要求，取得需方信任；

改进——完善、改进质量体系；

3、安装质量保障

针对本次项目，我认为必须有良好的组织结构保障才能确保本项目顺利实施。公司提出和采购方单位一起组建适于本工程系统平台实施和管理的组织和领导机构。

4、试运行测试

合同货物安装完毕后，我方派人参加调试，调试时间应按照买方要求为准。在合同履行过程中，对由于我方原因需要进行的检查、试验、再试验、修理或更换，我方应承担进行上述工作所需的费用。

当合同货物运抵交货地点，买方按国家、行业及买方标准开展现场交接试验，对接试验不合格的，我方按照买方认可的方案负责处理并再次进行交接试验，相关处理、试验的费用由我方承担。若因交接试验不合格不能达到合同要求，我方承担延迟交货的违约责任。

安装、调试、交接试验验收中，合同货物的本体或任何组件如有缺陷我方及时处理。我方对合同货物缺陷的处理不能达到合同要求，买方有权退货。安装过程中我方处理缺陷超过买方要求期限的，按延迟交货承担违约责任。

由双方按照测试验收方案进行整个项目的测试验收工作，提交测试验收报告，系统进入正式开通前的试运行阶段。项目测试验收及试运行工作是整个项目实施的最后环节，目的在于检验项目实施的性能和质量是否达到工程要求。

●双方项目测试验收阶段

严格按照测试验收方案进行整体测试和验收工作，包括编制测试验收方案、进行测试和验收以及提交测试和验收报告等。项目测试和验收完成后，编制项目测试和验收报告，提交给双方审核。

资料移交

整理设备随机资料及各项设置及验收中生成的文档资料，列出清单交采购方相关人员接收保存。由采购方组织学校和院部的验收工作。

供应商：河南豫招进出口有限公司

