

合同编号:

陕西省基层防灾能力提升工程项目（地震地质灾害
救援类、森林(草原)火灾扑救类）项目

供 货 合 同

甲 方：陕西省应急管理厅

乙 方：陕西中昌华升能源科技有限公司

二〇二五年 十一 月



供货合同

陕西省基层防灾能力提升工程项目（地震地质灾害救援类、森林(草原)火灾扑救类）
(项目名称)，在财政部门监督下，由 西北国际(陕西)造价管理集团有限公司 组织公开招标，选定 陕西中昌华升能源科技有限公司 为本项目的中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及招标文件、中标供应商投标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同内容

乙方负责按合同中确定的产品品牌、规格、型号、数量、原产地及配套内容进行供货；
按时运到甲方指定的验收及交货地点，负责产品到货后安装调试工作，达到正常使用；负责
为甲方培训操作、维护人员，指导操作使用维修保养，做好售后服务工作；

二、合同价款及质保期

1. 中标产品品牌、规格、产地、数量、单价及合同总价： 单位：元

序号	货物名称	原产地及厂商名称(品牌)	规格型号	数量	单价	质保期
1	破拆机器人	安徽、安徽海马特救援科技股份有限公司(海马特)	RXR-JM20 OD-C01	4 台	726000.00	3 年
2	全站仪	广东、广东南方纪元科技有限公司(南方纪元)	NTS-571R 15	31 台	71800.00	3 年
3	地震搜索机器人	安徽、安徽海马特救援科技股份有限公司(海马特)	RXR-C4D- S01	31 台	308000.00	3 年
4	生命探测仪	北京、北京朗森基科技发展有限公司(朗森基)	LSJ-M	33 个	122000.00	3 年
5	绳索救援套装	江苏、江苏耐特力绳带有限公司(耐特力)	ZYCN5-2	167 套	5200.00	3 年

6	氧气呼吸器	浙江、浙江恒泰安全设备有限公司 (浙江恒泰)	RHZYC240 /A	88 个	12900.00	3 年
7	红外热成像仪	深圳、深圳市鼎冠恒通电子科技有限公司 (鼎冠恒通)	DG-R780	61 台	14600.00	3 年
8	备品备件及零部件 配备、定期巡检、技术支持人员、售后服务方案、质保期、教育培训、应急演练等	陕西、陕西中昌华升能源科技有限公司 (/)	/	1 批	1388000 . 00	/
合计	人民币大写: 贰仟贰佰玖拾捌万陆仟元整 (小写: ¥ 22986000.00 元)					

2. 合同总价包括: 产品供应费、运输费 (含分发运输费、保险费)、装卸费 (含分发装卸费)、安装调试费、检测验收费、培训费、售后服务费、税费及其它全部费用, 若国家税率调整, 合同总价款保持不变。

涉及到车辆的, 由乙方负责车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关税费; 甲方负责监督车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关事宜。

3. 本合同签订生效后, 在合同履行期限内, 货物价款不受市场价格变化因素的影响。在项目实施中产生的其它费用, 均由乙方承担, 甲方不再支付任何费用。

4. 乙方开户行: 中国建设银行股份有限公司陕西自贸试验区支行

乙方开户名称及账号: 陕西中昌华升能源科技有限公司 61050176620000002532

三、款项结算

合同金额由国债资金、省级配套资金、市级配套资金构成。

1. 合同签订后 30 日内, 甲方收到乙方提供的发票后, 支付合同总金额的 80.00% 作为预付款, 即人民币大写: 壹仟捌佰叁拾捌万捌仟捌佰元整 (小写: ¥ 18,388,800.00 元), 由国债资金支付。

2. 货物安装调试完成并经甲方验收合格、完成分发配发后 30 日内, 甲方收到乙方提供的发票后, 支付合同总金额的 20.00%, 即人民币大写: 肆佰伍拾玖万柒仟贰佰元整 (小写: ¥ 4,597,200.00 元); 其中: 国债资金支付: 即人民币大写: 贰佰贰拾壹万贰仟柒佰捌拾玖元整 (小写: ¥2,212,789.00 元), 省级配套资金支付: 即人民币大写: 玖拾万零伍仟贰佰元整 (小写: ¥905,200.00 元), 市级配套资金支付: 即人民币大写: 壹佰肆拾柒万玖仟贰佰壹拾壹元整 (小写: ¥1,479,211.00 元)。

3. 乙方应于甲方每次付款前向甲方开具符合甲方要求的发票。因乙方迟延开票, 甲方有权拒不付款且不承担任何责任。

4. 如乙方未按合同约定的货物品牌、型号、规格、参数、数量等要求供货的, 甲方有权不予支付剩余款项且不承担任何责任。同时, 若因乙方未按合同约定的要求供货导致甲方遭受损失的, 乙方应承担全部赔偿责任。

四、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前, 乙方向甲方须缴纳履约保证金, 履约保证金的金额为合同总金额的 10%。

缴纳形式: 合同签订前, 乙方提供基本户开户行出具的保函或以转账形式缴纳至甲方指定账户。

履约保证金有效期: 有效期至甲方最终验收合格、完成货物分发配发和培训之日。

五、双方的权利和义务

1. 甲方责任

负责核准、认定本项目相关技术资料文档; 监督、参与项目执行的整个过程 (包括实施方案的设计、安装调试、项目验收、人员培训、售后服务等); 为乙方提供必要的工作条件, 并提供该产品所必需的运行环境; 按照合同约定支付各阶段合同款项。

2. 乙方责任

按时完成产品运行环境的检查、产品的交接; 按时完成本合同所涉及产品的安装调试、验收工作; 协助配合甲方完成应用系统的整合工作; 为甲方提供《产品测试验收报告》; 做好整个项目的售后服务技术支持工作。附件同时提供产品详细的中文技术规格书和外观照片。

提供零配件供应周期、工时费等服务标准。保证其提供的产品不存在任何知识产权争议。

六、交货条件：

1. 交货地点：甲方指定地点。

(1) 乙方必须派专人送货，配合清点、移交、进行调试、培训。不能以任何物流、邮寄供货。

(2) 本合同所有产品单件必须标明厂商、商标、型号、生产时间并附有效期内的检测报告并盖章。

2. 交货时间：合同签订之日起 50 日历日内完成供货并安装与调试。

七、运输及风险

1. 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2. 乙方保证产品安全、按期运输到达甲方指定交货地点并安装到位，经甲方验收合格、完成分发发前发生的不可预见的风险均由乙方承担。

八、乙方质量保证

1. 保修期（质保期）：乙方按照招标文件中技术参数中的要求执行（与本合同第二款中质保期相符），自产品经甲方验收合格后之次日算起，确因质量问题不能使用的，应当免费换新。（产品实际质保期多于招标文件要求的，按实际质保期执行）

2. 提供每周 7*24 小时的技术咨询服务。乙方接到甲方维修要求后，应保证 2 小时内给予明确答复，并在 36 小时内解决甲方提出的维修要求。

3. 保修期（质保期），免费维修。保修期（质保期）外优惠供应配件，只收成本费。在保修期（质保期）内，如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏，乙方在 24 小时内无法修复或需要返厂进行维修的，乙方必须予以免费整体更换相应设备，以保证甲方最终用户单位工作正常开展；在甲方最终用户单位使用的前三个月或初次使用时，同一设备出现质量问题，乙方必须在甲方指定期限内予以免费整体更换该设备。若乙方未按甲方要求维修、更换，甲方可委托第三方单位进行产品维修、更换，所产生的全部费用由乙方承担。

九、乙方售后服务

1. 培训：为甲方提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训，并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

2. 售后服务工作程序

售后服务电话：

(1) 受理甲方售后要求, 详细查明问题所在, 并给予明确答复, 做电话记录。

(2) 在接到电话 24 小时内, 安排专业人员, 制定服务计划。

(3) 在接到电话 36 小时内赶到甲方反馈的售后位置, 消除故障。

3. 保修期(质保期)内主要提供定期的客户查询, 询问器材的使用情况、完好情况。一般每 1—2 个月一次。确有质量问题的, 按第八条 3 款进行服务, 且免费。

4. 保修期(质保期)外乙方应继续按第八条规定提供服务, 安排销售人员对甲方进行走访, 维修只收成本费。对临界使用寿命的或严重毁损的器材提醒及时报废。

5. 乙方未能按照本条协议约定履行其售后服务义务及第七条质量保证义务的, 应当向甲方支付违约金 5000 元/次, 同时甲方有权聘请第三方进行维修、更换, 产生的费用: 质保期内由乙方承担, 质保期外按第八条 3 款执行。第三方的维修行为不排除乙方之后的质保、维修责任。

十、乙方提供技术与服务

1. 随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料);

2. 现场安装、调试、试运行技术保障服务;

3. 乙方配备不少于 2 名技术支持人员、3 名应急人员、5 名售后服务人员及 5 名培训人员(拟派人员不限于投标人或所投产品生产厂家的技术人员, 须提供人员技术能力的证明材料)。

4. 货物交付至甲方指定地点后, 乙方须协助完成验收。

5. 采购货物由乙方集中交付至甲方指定地点进行验收, 验收完成后由乙方负责运送至甲方指定使用地点, 不接受采用物流、快递等方式交付货物。

6. 乙方需围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容, 组织不少于 2 次培训、2 次应急演练。

7. 质保期内, 乙方须组织一年不少于 2 次的定期巡检。

十一、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 甲方发现货物不符合质量标准的, 乙方必须在 3 个工作日内无条件予以退换, 退换货导致延期交付的, 乙方应承担延期交付责任。若逾期仍然不能更换符合质量要求的货物, 甲方有权单方解除合同, 要求乙方承担合同总价 20% 的违约金, 并赔偿甲方全部损失。

3. 若乙方未按本合同约定按时完成产品的交付与验收义务(包括但不限于运行环境检查、

设备交接、安装调试及最终验收工作），每逾期一天，乙方应向甲方支付合同总价款的 5% 违约金。逾期超过 15 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方除退还甲方已支付全部费用外还应按照合同总价的 20% 向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，乙方应予以补足损失。

4. 乙方保证甲方的预付款为专款专用，确保合同顺利履行，如若发现乙方将预付款挪作他用，则向甲方支付合同总价款 20% 的违约金，如若引起导致合同不能保质保量完成，乙方需承担给甲方造成的一切损失（包括招投标、项目损失、由此产生的律师费，保全费，诉讼费，公告费、鉴定费等）。

5. 乙方应保证其交付的产品或提供的服务不侵犯任何第三方的合法权益（包括但不限于所有权、知识产权等），否则，乙方应承担甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于：甲方向第三方支付的赔偿金以及甲方为处理该事件而支出的诉讼费、律师费、差旅费等其他一切合理费用。此外，乙方还应向甲方支付合同总价款 20% 的惩罚性违约金。

十二、验收

1. 产品到达甲方指定地点后，甲方根据合同约定，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。器材所有产品外包装箱、单个产品包装盒上必须印制或粘贴下列基本信息：产品生产厂家、生产日期、有效期、生产厂家联系人、联系电话；代理厂商联系人、联系电话、售后联系人、联系方式。

2. 产品安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

3. 甲方收到书面通知后组织验收（必要时请有关专家）。

4. 乙方向甲方提交合同履行过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

5. 验收依据：

5.1 招标文件、投标文件、澄清表（函）；

5.2 本合同及附件文本。

十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决；协商不成的依法向甲方所在地法院起诉。

十四、其他事项

1. 招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同附件均为合同不可分割的部分。

2. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，另行签订补充合同，为本合同有效组成部分。

本合同一式陆份，甲方、乙方各执叁份，具有同等法律效力。乙方合同签订完毕送壹份至招标代理机构备案。经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲 方：陕西省应急管理厅
地 址：西安市未央区未央路208号 地



法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订日期：2025.12.4

乙 方：陕西中昌华升能源科技有限公司
址：陕西省西安市曲江新区南三环东段
曲江文创中心7号楼1单元12612



室

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：13227791132

签订日期：

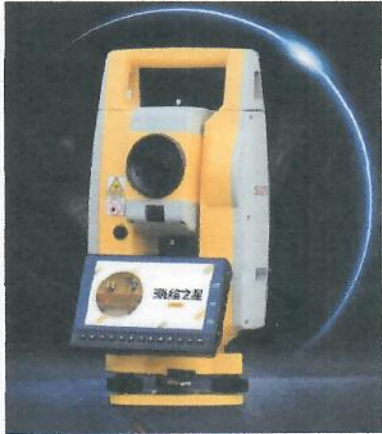


附件:

产品详细的中文技术规格书和外观照片详见投标文件。



序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
1	破拆机器人(核心产品) (提供视频演示)	品牌: 海马特 型号规格: RXR-JM200D-C01	用于城市地下空间、塌方隧道以及管道等狭小空间现场勘测、清障除险等场景。配备破碎锤、岩石锯等属具, 具备破拆、切割、剪切、抓取等功能。无线遥控 1km, 爬坡能 31°, 功率 32.3kW。 1. 基本功能: 用于城市地下空间、塌方隧道以及管道等狭小空间现场勘测、清障除险等场景。配备破碎锤、岩石锯等属具, 具备破拆、切割、剪切、抓取等功能; 2. 执行消防行业标准: 《XF 892.1-2010 消防机器人第1部分: 通用技术条件》破拆机器人试验大纲(现标准已从“GA”改为“XF”, 资料见产品证明材料后附网站截图) 3. 底盘结构: 柴油发动机, ATV(全地形)液压履带底盘 4. 动力: 功率 32.3KW, 四冲程柴油发动机、液压泵组系统 5. 尺寸: 长 3090mm×宽 890mm×高 1850mm 6. 直线速度: 1m/s, 远程控制无级变速 7. 爬坡能力: 60% (或 31°) 8. 遥控距离: 1000m 距离处可正常遥控 9. 作业半径: 4.8m ▲10. 牵引力: 20.3KN ▲11. 液压锤: 钎杆直径: 45mm, 能击碎破拆强度为 C40, 尺寸为 200mm*200mm*200mm 的混凝土块 12. 抓取器: 抓物重量: 200kg 13. 推铲: 推力 20.1KN 14. 绞盘: 拉力 15.5KN 15. 机器人灭火系统: 国产电控消防炮, 可调节直流、雾化, 工作压力 1.0Mpa, 水/泡沫流量: 80.3L/s, 射程 (m): 85.4m	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			(水) 16. 液压动力输出接口: 超高压流量 0.7L/min; 低压流量 4L/min, 最高工作压力 72MPa, 预留两路超高压输出接口, 两路超高压独立使用互不影响。可外接液压圆盘锯、液压扩张钳、液压发电机等 17. 机械臂搭载灭火系统: 国产电控消防炮, 可调节直流、雾化, 工作压力 1.0Mpa, 水/泡沫流量: 80.3L/s, 射程(m): 85.4m (水); 18. 视频探测感知: 搭载 3 路高清摄像头, 可以实现对现场环境的远程监控; 在机器人前、后均装有网络高清红外夜视摄像机; 集成网络高清 360° 配置旋转云台。可实现上、下、左、右、镜头拉远、镜头拉近操作, 1080P; 19. 机器人配置多气体探测模块: 1) 检测种类及范围 (包括但不限于): 甲烷、二氧化碳、一氧化碳、二氧化氮、氨气、氧气; 湿度: 0~100%RH, 温度: -20~100℃ 2) 防护等级: IP65 3) 防爆性能: Ex d ib I Mb 4) 特种灾害救援用有毒有害气体检测报警系统	
2	全站仪 (提供样品)	品牌: 南方纪元 型号规格: NTS-571R15	▲1. 测距范围: 5km 2. 测距最小显示: 0.2mm 3. 测距精度: *棱镜精测士 (1mm+1ppm)、*棱镜精测士 (1mm+1ppm)。 4. 免棱镜测程 (柯达灰 90%反射率): 1000m 5. 轴系: 特级密珠轴系, G3 钢珠。 6. 补偿系统: 双轴液体光电式电子补偿器利用 CCD 精准校核 (补偿范围: $\pm 4'$, 分辨率: $1''$) 可电子校正。 7. 按键类型: 背光按键。 8. 屏幕类型: 彩屏, 分辨率 720*1280, 屏幕尺寸: 3.2 英	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			寸。	
3	地震搜索机器人(提供视频演示)	品牌: 海马特 型号规格: RXR-C4D-S01	用于救援现场提供无人搜救功能。防护等级 IP67, 离地间隙 100mm, 越障高度 300mm, 爬坡度 42°, 可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。 1. 基本功能: 人员搜索、视频侦察功能、气体检测、小质量 (5kg) 物资运载 2. 行走方式: 履带+前摆臂行走机构, 原地旋转 3. 防护等级: 机器人车体整机防护等级 IP67 ▲4. 直线最大速度: 5.58Km/小时 (1.55m/s), 远程控制无级变速、直行跑偏量: 1%、爬坡能力: 42°、爬楼能力: 38°、越障高度: 300mm、离地间隙 100mm、持续行走时间: 2h。 5. 无线视频传输距离: 500m (空旷) 两点通讯, 500m 距离处可正常传输视频; 1000m (空旷加中继), 1000m 距离处可正常传输视频; 遮挡场景下, 采用三点通讯, 可以增加通讯距离, 满足要求。 6. 摄像机: 机器人前置高清摄像机, 可同时观看和控制车体运动状态。 7. 红外热成像仪: 机器人装有前置红外热成像仪, 可对热源进行检测与跟踪, 带有测温功能。 8. 配置手持一体式遥控终端, 技术要求为: 工作时间 8h, 10.1 英寸高亮显示屏; 视频显示、机器人控制及工作信息与	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			报警信息显示集于同一个显示屏；遥控器重量 3.5kg； 9. 自主避障功能：机器人支持激光雷达避障，可探测前方 5 米范围内障碍物，并遇障自动停止前进。 自主导航功能：机器人具有雷达/超声波自主导航系统、可以自主报警。 声光报警功能：机器人配有声光报警器，开启后发出闪烁灯光和蜂鸣声，起到报警作用。 10. 机器人配置多气体探测模块：检测种类及范围：甲烷、二氧化碳、一氧化碳、二氧化氮、氨气、氧气，湿度：0~100RH，温度：-20~100℃	
4	生命探测仪（提供样品）	品牌：朗森基 型号规格：LSJ-M	▲1. 穿透能力强：能够穿透砖墙、预制板、混凝土等含水量低的物体，能够连续穿透 10m 厚间隔砖混实体墙。静止生命体探测距离 32m，运动生命体探测距离 43m。 2. 智能算法：同时探测 5 个目标，并智能提示运动、静止生命体 3. 多工作模式：支持一维测距、二维定位，可自动或手动选择多种工作模式 4. 通信距离远：雷达操控平板可远距离进行无线遥控操作。在空旷环境下，探测仪的通信距离 200m 处可控制。雷达定位精度高、灵敏度高，探测准确率 98% 5. 高防护等级：防爆 Ex ib IIC T4 Gb，防护等级：IP67	
5	绳索救援套装	品牌：耐特力 型号规格：ZYCN5-2	用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含有绳索手套、山岳救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器等。 1. 绳索手套：5 指牛皮手套，二层牛皮结构； 2. 山岳救援头盔（含头灯，护	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			目镜) 头围调节范围:可调节,适配常规成人头围,有可调节旋钮。头灯照明有效照明距离65m,护目镜透光率可见光透光率88%。 3. 结构形式:全身式安全吊带为五点式,内置一体式胸式上升器:腹部连接点可打开。安全带设计负荷:2kN。 4. 合金两段自动D形安全钩:开口宽度21mm; 5. 合金两段自动O形安全钩:开口拉力7.5kN。 6. 上升器:适用绳索直径8~13mm; 7. 抓绳器:适用绳索直径:8~13mm,开口式; 8. 下降器:适用绳索直径:8~13mm 救援承重:220kg; 9. 双滑轮:适用绳索直径:8~13mm,材质:不锈钢材质,工作负荷:25kN; 10. 单滑轮:适用绳索直径:8~13mm,材质:不锈钢材质,工作负荷:23kN; 11. 短连接带:扁带长度:120mm,拉伸强度:22kN,配套丝扣O形锁:两段各配有1个丝扣O形锁; 12. 缓冲器:整套装备长度41cm,重量210g,工作负荷220kg; 13. 游动止坠器:内置锁定功能,锁定时,止坠器单向走绳;解锁时,跟随缓慢下降,下降速度超过2m/s时,止坠功能启用。绳索使用范围:8~13mm; 14. 8孔分力板:最小破断强度55kN; 15. 护绳套:耐磨材质850D,长度51cm,容纳绳索能力可容纳2根$\Phi 10.5$mm绳索; 16. 锚点扁带:长度可调节范围800~1300mm,两端金属环断裂强度22kN; 17. 墙角护轮:用于保护绳索,	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			避免建筑物的棱角墙角.岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索; 18. 器材及绳包: 器材包容量36L, 器材包性能器材包采用防水材质, 双肩背负, 须有外部扩展挂点, 可外挂头盔等物品. 防水绳包容纳能力可容纳200m ϕ 10.5mm 绳索。	
6	氧气呼吸器	品牌: 浙江恒泰 型号规格: RHZYC240/A	1. 符合 XF632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准要求; 符合 CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》要求。 2. 防护时间 4h (240 分钟), 吸气中氧气浓度 $>21\%$, 吸气中二氧化碳浓度 0.94%。 ▲3. 供氧性能: 自动补给供氧量 170.2L/min; 手动补给供氧量 115.5L/min; 氧气瓶容量 5.1L。	
7	红外热成像仪 (提供样品)	品牌: 鼎冠恒通 型号规格: DG-R780	1. 用于隐患火点探测。液晶显示屏, 可调整图像显示等, 电池续航 5h。 2. 测温范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 800^{\circ}\text{C}$ 或 $-40^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$, 并具有温度变化显示功能; 【优于】 3. 液晶显示屏 3.5 英寸; 4. 存储器容量 32G; 5. 防护等级 IP67	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
8	备品备件及零部件配备、定期巡检、技术支持人员、售后服务方案、质保期、教育培训、应急演练等	/	其他要求响应 1. 按项目需求配备2名技术支持人员、3名应急人员、5名售后服务人员及5名培训人员。 2. 货物交付至采购人指定地点后，协助完成验收。 3. 采购货物由我方集中交付至采购人指定地点进行验收，验收完成后由我方负责运送至采购人指定使用地点，不采用物流、快递等方式交付货物。 4. 我方围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容，组织不少于2次培训、2次应急演练。 5. 质保期内，我方组织一年不少于2次的定期巡检。	