

合同编号：CTC-SSYL-2025-000634

榆林市应急管理局 高点位视频监控服务项目合同

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

CHINA TOWER
中国铁塔

甲方：榆林市应急管理局

乙方：中国铁塔股份有限公司榆林市分公司

合同编号：CTC-SSYL-2025-000634

甲方：榆林市应急管理局

法定代表人/负责人：李志杰

地址：榆林市高新区明珠大道 26 号

乙方：中国铁塔股份有限公司榆林市分公司

法定代表人/负责人：乔宏

地址：陕西省榆林市高新技术产业园区太昌路 7 号

双方就榆林市应急管理局关于防汛高点位视频监测服务项目，依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平、公正和诚实信用的原则，签订本合同以资共同遵守。

第一条 项目服务详情

1. 项目名称：榆林市应急管理局防汛高点位视频监测服务项目；

2. 项目内容：为榆林市应急管理局提供 109 处铁塔视联综合服务（详细参数见附件 1，监测点以采购人要求为准，变更需经双方书面确认），包含铁塔视联管控平台、设备集成、视频监控、日常运营维护等服务。

2.1 设备性能与质量：高点位视频监控摄像头应具备高清分辨率，以确保捕捉到的画面清晰且细节丰富。设备需要有良好的低光性能，能够在夜间或光线不足的情况下保持画面质量。摄像头应支持宽动态范围（WDR）功能，便于在高对比度环境下也能获得清晰图像。

2.2 网络连接与稳定性：提供不低于每个摄像头 20M 的互联网专线传输服务，必须保证足够的带宽和稳定的连接来支持实时视频流的稳定传输。

2.3 电力保障服务：提供 7*24 小时稳定的电力供应。

2.4 数据传输安全：数据加密是保护视频流不被未经授权访问的关键措施，确保视频信息的安全性。

2.5 维护和支持：乙方每月定期对设备检查和维护保养服务，及时对软件和固件版本更新升级。提供 7*24 小时现场和远程的快速响应的技术支持服务，确保在线率不低于 98%，出现离线问题必须立即解决。

2.7 环境适应性：监控设备要在极端温度、湿度和风沙等恶劣气候条件下正常工作。

2.8 铁塔视联管控平台服务：要支持远程查看、30 日内的视频回放和视频下载功能、智能视频分析技术（主要包含：水漫与积水识别、水位位置识别、人员游泳识别智能 AI 算法），根据甲方后期工作要求可以增加相关算法。

2.9 兼容性：必须兼容现有的二期应急指挥平台，并负责将视频数据接入平台。

3. 使用地点：榆林市及各县市区。

第二条 服务期与续约机制

1、本合同服务期限为一年，合同签订后 40 日历天内完成交付验收使用，起始日期为 109 路视频全部接入且正常使用之日起。

2、服务延续条款：若服务期届满时招采工作尚未完成或新合同未签署，乙方须确保视频服务不间断，甲方按原条款支付费用，最长期限不超过 3 个月。

第三条 服务费

1、合同总服务费为人民币（大写）：肆佰肆拾玖万元整（¥4490000.00），不含税金额为人民币（大写）：肆佰贰拾叁万伍仟捌佰肆拾玖元零陆分（¥4235849.06），税额为人民币（大写）：贰拾伍万肆仟壹佰伍拾元玖角肆分（¥254150.94）。合同单价一次性确定价格，不受市场价格变化或实际工作量变化的影响，合同价格为含税价，合同中包含所有的相关费用。

2、付款方式：合同签署后 30 日内，甲方须向乙方以银行转账方式支付合同金额的 60%，即含税总额为人民币（大写）：贰佰陆拾玖万肆仟元整（¥2694000.00）；服务期结束后 10 日内甲方进行验收，验收合格后 20 日内支付合同总额的 40%作为尾款，即含税总额为人民币（大写）：壹佰柒拾玖万陆仟元整（¥1796000.00）。每次付款前，乙方应提前向甲方提交正式发票。

3、乙方收款账户：

户 名：中国铁塔股份有限公司榆林市分公司

合同编号：CTC-SSYL-2025-000634

账 号：61001690031052506980

开户行：中国建设银行股份有限公司榆林新建南路支行

第四条 双方权利与义务

1、甲方权利与义务：甲方有权要求乙方按照合同约定的时间、质量、数量、标准等履行合同义务，对乙方履行情况进行监督，甲方提出整改要求应基于合同约定且书面提出，按照约定的时间和金额支付费用。2、乙方的权利与义务：乙方保证所提供的设备处于良好的工作状态，在服务期内负责设备的维修保养工作，负责完成甲方提出的合理要求，甲方应按合同要求支付费用。

第五条 验收

乙方按照合同约定、谈判文件及提交权威机构检测报告等相关资料，甲方组织相关人员进行验收。

第六条 违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，如未按照合同约定的时间、质量、标准等履行合同义务等，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。乙方未达服务标准，按日扣除合同总额的 1‰；逾期 30 天未整改，甲方可终止合同。

采购单位违约的，应当赔偿给中标方造成的经济损失，赔偿范围以实际损失为限，不超过合同总价 10%。

第七条 合同争议的解决方式

合同执行中发生争议的,甲乙双方应协商解决,协商达不成一致时,可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第八条 不可抗力

1、如果各方中的任何一方因为不可抗力,如战争,火灾,台风,洪水,地震或其他方共同认为属于不可抗力的原因致使被迫停止或推迟合同的执行,则合同执行将相应顺延,顺延的时间等于不可抗力发生作用的时间。

2、受影响的一方应将不可抗力的出现尽快通过电传或传真方式通知其他方。在不可抗力出现后的14天内,受影响的一方应向其他方提供一份有关权威机构出具的证书并送达其他方以便其检验和确认。

3、受影响的一方应在不可抗力终止或被排除后,经双方同意,并继续合同履行。

4、如果不可抗力持续作用超过30天,各方将通过友好协商解除或变更合同。

第九条 保密条款

乙方应遵守《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规,服务期内视频数据资源归甲方所有,未经甲方允许,不得提供给第三方使用。

第九条 其他条款

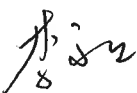
有关本合同的相关附件与本合同具有同等法律效力;合同及其相关合同附件自签订之日起生效,传真件有效。

第十条 合同签订

1. 订立地点: 陕西省榆林市。
2. 本合同一式 陆 份, 具有同等法律效力, 双方各执 叁 份, 双方签字盖章后生效。

分管领导签字: 

业务科室负责人: 

财务科室负责人: 

甲方: 榆林市应急管理局

法人/授权代表签字: 

日期:

乙方: 中国铁塔股份有限公司榆林市分公司

法人/授权代表签字: 

日期: 2025.5.20

附件 1: 监测数量及具体参数

监测范围	数量	品牌	参数要求	服务内容
2km	94	海康威视	400 万网络激光中载云台 摄像机靶面尺寸 1/1.8 英寸; ★设备内置一颗 GPU 芯片 (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 1815921 号概述证明) 摄像机内置镜头, 支持 60 倍光学变倍, 最大焦距 360mm; 视频输出支持 2560×1440@25fps 或 2560×1440@30fps, 分辨力 1400TVL; ★支持最低照度可达彩色 0.005 lx, 黑白 0.001 lx; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 1814666 号第 88 条证明) ★开启激光补光灯, 可识别距设备 2000m 处的人体轮廓; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2207130046 号第 1 条证明) 在丢包率设置为 50% 的网络情况下, 可正常显示画面; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 1815921 号第 28 条证明) 投标设备焦距为 60 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 支持三码流、ROI、光学透雾、宽动态、电子防抖等功能 ★支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 6 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 30 个预置点; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 1815921 号第 5、6、7 条证明) 设备可在实时码流上图像化显示当前设备所在位置的可视角度和距离、安装位置、镜头指向方位; 设备支持静止 10s 后可自动锁定, 此时功耗 22W; 详见公京检第 1815921 号第 41 条证明; 支持巡航扫描、花样扫描等多种扫描方式; 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 +40° ~ -90° 旋转; 支持比例变倍功能, 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整; 支持音频/报警, 可配合声光报警及报警联动应用 支持区域入侵侦测、越界侦测、物品遗留侦测、移动侦测、视频遮挡侦测; 支持人脸+人体+车辆抓拍;	为榆林市应急管理局提供 109 处铁塔视联综合服务, 包含铁塔视联管控平台、设备集成服务、视频监测服务、日常运营维护服务。

		支持人脸抓拍; 支持 35114 加密 支持雨刷 具备较好的防护性能和环境适应性, 支持 IP67, 工作温度范围可达-40℃-70℃。具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±50%范围内变化时, 设备可正常工作。支持雨刷 具备较好的防护性能和环境适应性, 支持 IP67, 工作温度范围可达-30℃-60℃。具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±50%范围内变化时, 设备可正常工作。
3km	8	400 万全彩双目网络激光中载云台 视频输出支持 2560×1440@25fps; ★设备具有采用双镜头设计, 且靶面尺寸均为 1/1.8 英寸; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检 2306130001 号概述项证明) 内置长焦镜头 12 倍光学变倍, 镜头最大焦距 490mm; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2306130012 号证明) ★设备内置一颗算力为 4TOPS 的 GPU 芯片和一颗 8GB 的 eMMC 芯片; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检 2306130001 号概述证明) 内置大功率补光, 支持光学防抖、光学透雾等; 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测; 支持机动车、非机动车、人员等目标抓拍, 并支持多种结构化属性信息同时提取; 支持最低照度可达彩色 0.005Lux, 黑白 0.001Lux; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2307130055 号第 58 条证明) 水平方向 360°连续旋转, 垂直方向-90°~90°旋转; 支持 35114 加密; 激光补光, 照射距离 2000 m; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2307130059 号第 1 条) 内置加热玻璃、除湿器, 有效除雾; 支持 3D 数字降噪、强光抑制、光学防抖、SmartIR、光学透雾、真宽动态; 支持定时抓拍与事件抓拍功能; 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能;

		支持防破坏预警功能; ★投标产品在运动结束静止在某个位置,当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时样机能够检测角度改变并产生报警信息,并可在 OSD 上叠加报警信息,水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置;(提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明,详见公京检 2306130001 号第 1 条证明) ★投标产品镜头与补光灯采用独立双舱结构;(提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明,详见公京检 2306130001 号第 9 条证明) 产品安装时支持底部出线 and 侧面出线; 适用于严酷电磁环境,具有高抗扰度能力; 具备较好的环境适应性,工作温度范围可达-40℃~70℃ 防护等级 IP67。
		400 万长焦激光臻全彩双眸重载云台 视频输出支持 2560 × 1440; 细节镜头支持 80 倍光学变倍; 支持最低照度可达彩色 0.0002lx,黑白 0.0001lx; ★白天可视距离 10000 米,夜间可识别距离样机 3500m 处的人体轮廓,支持光学防抖、光学透雾等;(提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明,详见公京检第 2311130147 号第 20 条、第 21 条、第 84 条,公京检第 2312130034 号第 21 条证明) 支持编码画中画,两路视频通过一路码流输出,有效降低带宽、存储; ★可对视频画面中所选目标点与镜头的距离进行测量,并将测量结果叠加在视频画面距功能检验中,最远可测量 3000m 距离;(提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明,详见公京检第 2311130146 号第 1 条证明) 水平旋转范围为 360°连续旋转,垂直旋转范围为-45°~70°; ★设备具有预置位关联功能,可在设置预置位的同时,存储该预置位设置的激光亮度、光斑大小和中心位置,调用该预置位后,样机激光光源的亮度、光斑大小和中心位置与预先保存的参数值一致;(提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明,详见公京检第 2311130145 号第 2 条证明) 支持光学透雾技术; 设备内置校准设备,当设备在运动过程中,由于机械结构或外力因素导致设备发生失步,运动结束的实际位置和理想位置有偏移时,样机能够自动开启位置矫
5km	3	海康威视

		正, 设备可自动获取和方位角显示, 实现可视域功能, 设备可响应平台下发的获取可视域信息指令, 上报设备视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位。其中设备视场角、可视距离能够随着倍率变化; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2312130034 号第 4 条、第 24 条证明) ★设备内置除湿器, 开启后可去除玻璃上的冰状和水状附着物, 可通过防水透气膜对水汽进行单向排除, 并防止外部水汽进入; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2311130145 号第 10 条证明) 支持 GB35114 A 级安全加密; 采用机械密封方案, IP66 防水防尘; ★设备运动结束静止在某个位置, 当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 样机进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度$\leq 0.05^{\circ}$; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2312130034 号第 3 条证明) 支持防破坏报警; 支持 IP66, 工作温度范围可达$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$。 适用于严酷电磁环境, 具有高抗扰度能力。
10km	4	00 万长焦谐波臻全彩双眸激光重载云台 视频输出支持 2560×1440; 细节镜头支持 100 倍光学变倍; 最低照度可达彩色 0.00021lx, 黑白 0.00011lx; 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 $-45^{\circ}\sim 70^{\circ}$; 可视距离 10000 米, 支持光学防抖、光学透雾等 支持编码画中画, 两路视频通过一路码流输出, 有效降低带宽、存储; ★设备可对视频画面中所选目标点与镜头的距离进行测量, 并将测量结果叠加在视频画面距功能检验中, 最远可测量 3000m 距离; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2311130146 号第 1 条证明) ★支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置 30 个预置点; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2311130147 号第 42、59 条证明) ★设备传动方式为谐波减速机; (提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明, 详见公京检第 2312130034 号第 7 条证明)

	支持光学透雾技术； 设备内置校准设备，自动获取方位角显示，实现可视功能； ★设备内置除湿器，开启后可去除玻璃上的冰状和水状附着物，可通过防水透气膜对水汽进行单向排除，并防止外部水汽进入；（提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明，详见公京检第 2311130145 号第 10 条证明） 支持 GB35114 A 级安全加密； 采用机械密封方案，IP66 防水防尘； 工作温度范围可达-40℃~70℃； 具备 BDS 定位和 GPS 定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息和海拔信息；（提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明，详见公京检第 2312130034 号第 22 条证明） ★设备运动结束静止在某个位置，当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应≤0.05°；（提供权威机构出具的检测报告截图并加盖公章证明，详见公京检第 2312130034 号第 3 条证明） 支持防破坏报警； 适用于严酷电磁环境，具有高抗扰度能力	
--	--	--

附件 2: 点位清单

序号	区域	监测位置	监测距离	匹配站址	经度	纬度	监测对象
1	榆阳区	榆阳区	10km	榆阳红山	109.7481	38.312702	城市全域 (应急、防火)
2	榆阳区	榆阳区	10km	无线局	109.772579	38.250046	城市全域 (应急、防火)
3	榆阳区	榆阳区	2km	榆林市东恒时代广场	109.75305	38.26249	复康路十字
4	榆阳区	榆阳区	2km	榆阳区大坝头招待所 (搬迁)	109.757229	38.283001	大坝头河道
5	榆阳区	榆阳区	2km	榆阳老电信	109.750791	38.288604	大街
6	榆阳区	榆阳区	2km	东方车城北 5 号楼	109.7286	38.230698	卓海则路口桥洞
7	榆阳区	榆阳区	2km	榆阳区迎宾大道与国道十字	109.711277	38.300767	迎宾大道十字路口
8	榆阳区	榆阳区	2km	榆阳长兴路与明珠大道十字路口 (主动规划站)	109.750577	38.246712	万达广场
9	榆阳区	榆阳区	2km	榆林市-榆林大道与沙河路十字	109.730555	38.248333	榆林大道与沙河路
10	榆阳区	榆阳区	2km	榆阳区榆阳国际大酒店附近兴榆路绿化带搬迁	109.716523	38.277479	榆林大道与柳营西路
11	榆阳区	榆溪河	2km	榆阳宾馆巷子	109.73423	38.29836	榆溪河
12	榆阳区	榆溪河	2km	榆林市榆阳区大河畔以东榆心桥东 YLE0001	109.738637	38.278364	榆溪桥圣都乐园
13	榆阳区	榆溪河	2km	榆阳区榆溪河生态长廊 1 号	109.764788	38.236846	跨河道桥梁、人员密集场所
14	榆阳区	其他河道	2km	榆阳区草湾沟	109.819835	38.281181	刘千河
15	榆阳区	其他河道	2km	榆阳区东岔	109.917722	37.953218	无定河
16	榆阳区	其他河道	2km	榆阳区上盐湾郭家沟村	110.136748	37.826174	黑龙潭景区
17	神木县	神木市	10km	神木县-东山	110.502697	38.826377	城市全域 (应急、防火)
18	神木县	神木市	10km	神木硬地场 01 楼综合楼机房	110.453499	38.8946	城市全域 (应急、防火)
19	神木县	神木市	2km	(八期) 神新大道中段	110.45776	38.924659	锦华家园小区
20	神木县	神木市	2km	神木火车站	110.482789	38.861237	神木旧火车站
21	神木县	神木市	2km	神木县东兴街	110.516719	38.801973	老城区东兴街旁公园
22	神木县	神木市	2km	神木县-环卫站	110.504375	38.804901	滨河路环卫站
23	神木县	神木市	2km	滨河大道	110.48714	38.82191	滨河路
24	神木县	神木市	2km	五龙口大桥	110.483392	38.850091	滨河路五龙口
25	神木县	神木市	2km	神木县鸿运驾校	110.475253	38.840638	铤山上
26	神木县	黄河	2km	神木县-盘塘	110.89929	38.54415	黄河与秃尾河交汇处

合同编号: CTC-SSYL-2025-000634

27	神木县	黄河	2km	神木县锦界镇万镇新才湾村	110.549599	38.212799	黄河神木万镇段
28	神木县	其他河道	2km	锦界镇-秃尾河西	110.122901	38.726967	秃尾河
29	神木县	其他河道	2km	锦界镇-凉水井-2	110.391258	38.386628	秃尾河
30	神木县	其他河道	2km	神木县-沙峁	110.74805	38.56056	窟野河
31	府谷县	府谷县	5km	赵石堡新农村	111.03354	39.042237	城市全域 (应急、防火)
32	府谷县	府谷县	2km	府谷县-赵石堡	111.01954	39.06045	府谷县高石崖
33	府谷县	府谷县	2km	三完小	111.051852	39.029998	城区丁字路口
34	府谷县	府谷县	2km	府谷老城	111.08399	39.031111	老街区
35	府谷县	府谷县	2km	府谷体育场 01 楼综合楼机房	111.06638	39.02506	黄河及公园人员密集处
36	府谷县	府谷县	2km	府谷人民检察院 01 楼综合楼机房	111.072112	39.028681	主街道
37	府谷县	黄河	2km	府谷花莲桥站 01 楼综合楼-铁塔	111.163213	39.173488	跨黄河桥梁与清水/川交汇
38	府谷县	黄河	2km	府谷尧峁基站 01 楼综合楼	111.170517	39.33131	黄河府谷黄埔寨镇段
39	府谷县	黄河	2km	府谷县柏林峁新村	111.190903	39.222744	黄河与黄埔寨川交汇处
40	府谷县	其他河道	2km	府谷县野芦沟收费站	110.8386	39.10523	孤山川
41	府谷县	其他河道	2km	府谷县哈镇后街	110.836181	39.442661	清水川
42	府谷县	其他河道	2km	榆林市府谷县古城镇园则湾村李家坡	111.036951	39.452384	皇甫川中段
43	府谷县	其他河道	2km	府谷县西山	111.113777	39.058012	天桥水电站
44	定边县	定边县	5km	定边电信局站点	107.591023	37.594365	城市全域 (应急、防火)
45	定边县	定边县	2km	定边县杨寨子村北	107.616951	37.60844	城市主干道/街区
46	定边县	定边县	2km	定边吕根胜	107.60173	37.59824	城市主干道/街区
47	定边县	定边县	2km	西园子	107.575816	37.595168	城市主干道/街区
48	定边县	定边县	2km	定边县中路东段	107.6139	37.58558	城市主干道/街区
49	定边县	定边县	2km	定边县第五小学东	107.582162	37.570788	城市主干道/街区
50	定边县	其他河道	2km	定边县-胡尖山	108.20158	37.293896	红柳河
51	靖边县	靖边县	5km	榆林靖边电信局	108.801615	37.595345	城市全域 (应急、防火)
52	靖边县	靖边县	3km	榆林靖边靖边中学	108.776417	37.590707	城市全域 (应急、防火)
53	靖边县	靖边县	2km	靖边县张家畔镇暗门滩村	108.773341	37.567147	城市主干道/街区,防汛,防火
54	靖边县	靖边县	2km	靖边县四柏树 2	108.78829	37.637393	城市主干道/街区
55	靖边县	靖边县	2km	胡伙场村站点	108.781127	37.617924	城市主干道/街区
56	靖边县	靖边县	2km	苗家湾滨河路	108.813872	37.595968	城市主干道、城区河道

合同编号: CTC-SSYL-2025-000634

57	靖边县	靖边县	2km	靖边法院南 01 楼综合机房	108.838857	37.574025	应急防火
58	靖边县	大理河	2km	榆林靖边卧牛城村	109.166419	37.352123	大理河靖边段
59	靖边县	其他河道	2km	靖边县新农村	108.849388	37.62566	芦河
60	靖边县	其他河道	2km	靖边大岔村	108.8322	37.455702	芦河
61	靖边县	其他河道	2km	靖边黑渠则村站点	108.776341	37.276524	芦河
62	靖边县	其他河道	2km	靖边县杨米洞镇关草洞村	108.708168	37.328636	芦河
63	靖边县	其他河道	2km	榆林靖边东坑南	108.536331	37.531736	乡镇洪水易漫灌区
64	靖边县	其他河道	2km	靖边县贺字河畔	108.456626	37.599674	芦河
65	横山县	横山区	3km	横山县郭托畔	109.282113	37.945623	城市全域 (应急、防火)
66	横山县	横山县	2km	横山区服装厂北	109.290654	37.972775	城市主干道/街区
67	横山县	横山县	2km	横山县职教中心北	109.281384	37.983389	城区高点
68	横山县	横山县	2km	横山县-广电	109.281257	37.965083	横山区最高点
69	横山县	大理河	2km	横山县石湾	109.445255	37.493666	大理河横山石湾段
70	横山县	大理河	2km	横山县-高镇	109.539254	37.661431	小理河横山高镇段
71	横山县	其他河道	2km	横山县-宋家洼	109.521314	38.055198	无定河
72	横山县	其他河道	2km	横山区高速路收费站南	109.22192	38.03538	无定河
73	绥德县	绥德县	3km	自来水公司-5	110.261658	37.499346	城市全域 (应急、防火)
74	绥德县	绥德县	2km	绥德榆林市绥德县辛店乡鱼池沟	110.283697	37.460641	绥德城南及无定河
75	绥德县	绥德县	2km	绥德县辛店乡苏家沟村大桥	110.276292	37.488637	城区、无定河、桥梁
76	绥德县	大理河	2km	绥德县大理河 4 号桥	110.140602	37.571445	跨河道桥梁、人员密集场所
77	绥德县	大理河	2km	绥德县张家砭乡景苑小区 1 号楼 1 单元顶	110.224651	37.503337	绥德大理河分洪洞
78	绥德县	大理河	2km	榆林市绥德县永乐大道二中南 YLF851	110.259762	37.511855	无定河与大理河绥德城交汇处
79	绥德县	其他河道	2km	崔家湾水电站	110.408631	37.304691	无定河
80	米脂县	米脂县	3km	米脂县城	110.17307	37.75619	城市全域 (应急、防火)
81	米脂县	米脂县	2km	米脂小石砭	110.178947	37.746672	国道
82	米脂县	米脂县	2km	米脂丽人医院	110.170393	37.767047	二道街
83	米脂县	其他河道	2km	米脂氯碱厂	110.039337	37.885984	无定河
84	佳县	佳县	3km	佳县七里庙 01 楼综合机房	110.477801	38.045405	城市全域 (应急、防火)
85	佳县	佳县	2km	佳县人民医院	110.482498	38.015701	佳县主城区、易涝点
86	佳县	佳县	2km	招待所新	110.48604	38.01934	城市主干道/街区

合同编号: CTC-SSYL-2025-000634

87	佳县	佳县	2km	佳县-函授站	110.48777	38.03564	城市主干道/街区
88	佳县	黄河	2km	榆林市佳县峪口乡任家畔村	110.516937	38.000484	黄河佳县峪口
89	佳县	其他河道	2km	佳县打火店 LTE 四期 1 8G	110.274852	38.211936	佳芦河
90	吴堡县	吴堡县	3km	吴堡山西广电	110.734181	37.444216	城市全域 (应急、防火)
91	吴堡县	吴堡县	2km	吴堡王小健楼	110.736738	37.454557	城市主干道/街区/黄河
92	吴堡县	吴堡县	2km	吴堡县王家川村东山顶	110.683931	37.446112	城市主干道/街区
93	吴堡县	黄河	2km	吴堡岔上	110.702873	37.692055	沿黄人员密集聚集区
94	吴堡县	黄河	2km	吴堡县李家村 01 楼综合机房	110.7710179	37.54184129	沿黄人员密集聚集区
95	子洲县	子洲县	3km	马岔 7 号中桥	109.605475	37.557197	大理河
96	子洲县	子洲县	2km	子洲中联宾馆 01 楼综合机房	110.037987	37.59806	城市全域 (应急、防火)
97	子洲县	子洲县	2km	子洲县砖瓦厂 (4G)	110.039108	37.606972	城市主干道/街区
98	子洲县	子洲县	2km	子洲县自来水公司	110.019676	37.618157	城市主干道/街区
99	子洲县	子洲县	3km	张寨西	109.996445	37.623475	跨河道桥梁、人员密集场所
100	子洲县	大理河	2km	子洲县寨子湾北	109.719537	37.568963	大理河
101	子洲县	大理河	2km	子洲县市 01 楼综合机房	109.762273	37.630593	小理河
102	清涧县	清涧县	2km	清涧气象局 01 楼综合机房-铁塔 YD	110.116034	37.090827	城市全域 (应急防火)
103	清涧县	清涧县	2km	清涧县清涧中学	110.120762	37.086097	城市主干道/街区
104	清涧县	清涧县	2km	清涧县笔架山站点	110.106938	37.094121	清涧河与笔架山森林公园
105	清涧县	清涧县	2km	清涧县师家园则乡上七里湾村	110.089769	37.116143	清涧河下游
106	清涧县	黄河	2km	清涧县石盘乡上坪村	110.635672	37.253758	沿黄人员密集聚集区
107	清涧县	其他河道	2km	榆林清涧解家沟乡苏家渠村 HG-VLF273-0	110.431417	37.286056	观察无定河入口店则镇峪口村河流情况
108	清涧县	其他河道	2km	清涧黄河大桥	110.441502	37.045093	无定河与黄河交汇处
109	清涧县	其他河道	2km	刑家塔村	110.430315	37.105527	无定河

防汛监管需求点 (特别说明以下监测需求点为初步需求, 具体实际实施过程中以采购人要求监测点为准)