合同编号：　　项目编号：YYZB-2025015

# 西安市鄠邑区城市道路地下病害探测整治项目

# （合同）

甲　　方：西安市鄠邑区住房和城乡建设局

乙　　方：西安中创云图科技有限公司

签订时间：2025年9月17日

签订地点：西安市

甲　　方：西安市鄠邑区住房和城乡建设局

乙　　方：西安中创云图科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双 方就甲方委托乙方进行 西安市鄠邑区城市道路地下病害探测整治项目实施及有关事项协商一致， 同意签订本合同。

## 第一条 工作范围

1. 作业地点：西安市鄠邑区

2. 作业范围：

城区道路病害检测

| 序号 | 道路名称 | 起止点 | 道路长度（m） | 预计机动车道检测长度(m) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 南北七号路（大庞路） | 沣四路-西汉高速桥（含立交桥坡道） | 3100 | 18600 |
| 2 | 东城北路 | 丰京路-渼陂路 | 840 | 3360 |
| 3 | 东城南路 | 丰京路-新城路 | 3300 | 13200 |
| 4 | 宏桥北路 | 丰京路-渼陂路 | 829.3 | 1658.6 |
| 5 | 宏桥南路 | 吕公路-丰京路 | 1289.5 | 2579 |
| 6 | 锦玉路 | 东新路-丰京路 | 438 | 876 |
| 7 | 许滨北路 | 丰京路-渼陂路 | 817 | 1634 |
| 8 | 许滨南路 | 兆丰路-吕公路 | 475 | 1900 |
| 9 | 人民北路 | 渼陂路-丰京路 | 831 | 3324 |
| 10 | 人民南路 | 丰京路=新城路 | 3356.9 | 20141.4 |
| 11 | 朝阳路 | 丰京路-吕公路 | 1313 | 5252 |
| 12 | 惠丰路 | 丰京路-人民路 | 1191.8 | 2383.6 |
| 13 | 惠丰路南段 | 兆丰路-东新路 | 430 | 1720 |
| 14 | 娄敬路 | 东街-古城路 | 1753.9 | 7015.6 |
| 15 | 草堂路 | 东街-城南防洪渠 | 1370.3 | 5481.2 |
| 16 | 府东巷 | 东街-政法路 | 312.4 | 624.8 |
| 17 | 府兴巷 | 东街-箭门路 | 293 | 586 |
| 18 | 府胜巷 | 政法路-北城巷 | 301 | 602 |
| 19 | 宝苑路 | 兆丰路-吕公路 | 498.4 | 996.8 |
| 20 | 钓台路 | 兆丰路-新城路 | 2517.3 | 10069.2 |
| 21 | 民德路 | 西街-政兴路 | 341 | 341 |
| 22 | 民勤路 | 渼陂路-古城西路 | 911 | 3644 |
| 23 | 馨苑路 | 兆丰路-吕公路 | 489.5 | 1958 |
| 24 | 涝滨路 | 吕公路-古城路 | 3142 | 12568 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 兴学路 | 电厂路-惠南社区 | 655.2 | 2620.8 |
| 26 | 团结路 | 电厂路-东灵路 | 1400 | 5600 |
| 27 | 余北路 | 惠民路-惠安湖 | 1360 | 5440 |
| 28 | 吕公西路 | 涝滨路-草堂路 | 1370.5 | 5482 |
| 29 | 吕公东路 | 草堂路-大庞路 | 4800 | 19200 |
| 30 | 黑牛巷 | 钓台路-草堂路 | 365 | 730 |
| 31 | 永丰巷 | 草堂路-车站南路 | 269.8 | 539.6 |
| 32 | 古桥路 | 西苑路-涝滨路 | 331 | 1324 |
| 33 | 政法路 | 北街-娄敬路 | 453 | 906 |
| 34 | 政兴路 | 涝滨路-滨河管委会 | 399.7 | 1598.8 |
| 35 | 画展街 | 娄敬路-车站北路 | 844 | 3376 |
| 36 | 渼陂路 | 涝滨路-潭滨北路 | 3620 | 14480 |
| 37 | 古城路 | 涝滨路-京西药厂 | 2886.6 | 11546.4 |
| 38 | 东街 | 中楼-铁路口 | 982 | 5892 |
| 39 | 丰京路 | 铁路口-高速转盘 | 5845.3 | 77631 |
| 40 | 西街 | 中楼-涝滨路 | 1194 | 13134 |
| 41 | 兆丰路 | 涝滨路-东城路 | 4108.3 | 53407.9 |
| 42 | 新城路 | 钓台路-大庞路 | 5129 | 36989 |
| 43 | 东新路 | 铁路-东城路 | 2244 | 8976 |
| 44 | 车站东路 | 惠丰路-东城路 | 1478.8 | 4436.4 |
| 45 | 七一路 | 北极路-展宏路 | 887.6 | 3550.4 |
| 46 | 箭门西路 | 涝滨南路-区教育局 | 331 | 1324 |
| 47 | 箭门路 | 西苑路-车站南路 | 1132.2 | 3396.6 |
| 48 | 光明路 | 北极路-展宏路 | 893.8 | 3575.2 |
| 49 | 车站北路 | 渼陂路-东街 | 1012 | 3036 |
| 50 | 西苑路 | 古城路-兆丰路 | 2354.7 | 14841 |
| 51 | 车站南路 | 东街-兆丰路 | 887.6 | 2662.8 |
| 52 | 北极路 | 渼陂路-216县道 | 1500 | 9000 |
| 53 | 友谊路 | 丰京路-吕公路 | 1312.7 | 7876.2 |
| 54 | 朝阳路 | 丰京路-吕公路 | 1313 | 5252 |
| 55 | 府兴巷 | 东街-箭门路 | 293 | 586 |
| 56 | 惠丰南路 | 兆丰路-吕公路 | 1038 | 4152 |
| 57 | 惠民路 | 新城路-惠安集团 | 2045.5 | 16177 |
| 58 | 电厂路 | 余北路-惠南路 | 2000 | 6000 |
| 59 | 东灵路 | 新城路-兴惠路 | 2500 | 7500 |
| 60 | 兴余路 | 余北路-团结西路 | 452 | 1808 |
| 61 | 红旗路 | 新城路-团结路以北 100米 | 504 | 3024 |
| 62 | 兴惠路 | 电厂路-东城南路 | 1600 | 4800 |
| 63 | 餐饮街 | 惠民路-电厂路 | 335 | 1992 |
| 64 | 兴教路 | 惠民路-国防学校 | 507 | 1521 |

## 工业园道路病害检测

| 序号 | 道路名称 | 道路起止 | 长度（米） | 预计检测测线长度 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 丰一西路 | 大庞路至潭滨北路 | 1107.05 | 6642.3 |
| 2 | 丰一东路 | 黄柏河至振兴北路 | 350 | 2100 |
| 3 | 丰二西路 | 大庞路至潭滨北路 | 1035 | 8280 |
| 4 | 丰二路（宝丰路） | 大庞路至振兴北路 | 1021 | 8168 |
| 5 | 丰二东路 | 振兴北路至固勤 | 838 | 6704 |
| 6 | 丰三西路 | 潭滨北路至兴园路 | 520 | 3120 |
| 7 | 丰三路 | 兴园路至吴家寨村 | 272 | 1632 |
| 8 | 丰三东路 | 大庞路至黄柏西路 | 520.22 | 2080.88 |
| 9 | 丰四西路 | 潭滨北路至大庞路 | 1028 | 8224 |
| 10 | 丰四路 | 大庞路至黄柏西路 | 520 | 2080 |
| 11 | 丰四路（宝源路） | 黄柏东路至振兴北路 | 416 | 2496 |
| 12 | 丰五西路 | 大庞路至潭滨北路 | 951 | 7608 |
| 13 | 丰五东路 | 大庞路至振兴北路 | 1023 | 9207 |
| 14 | 丰六西路 | 兴园路至大庞路 | 521 | 0 |
| 15 | 丰六中路 | 大庞路至黄柏西路 | 500 | 2000 |
| 16 | 丰六东路 | 黄柏东路至振兴北路 | 465 | 1860 |
| 17 | 兴园路 | 丰四路至沣京大道 | 1569.46 | 9416.76 |
| | | 索家寨村至丰六西路 | 825 | 4950 |
| 18 | 振兴北路 | 丰五路至沣京大道 | 2361.77 | 23617.7 |
| 19 | 振兴北路延伸段 | 丰五路至正小路 | 692.631 | 4155.786 |
| 20 | 科兴中路 | 科兴三路至科兴一路向东200米 | 785 | 3140 |
| 21 | 科兴二路 | 西汉高速至吕公路 | 742 | 2968 |
| 22 | 科兴三路 | 西汉高速至吕公路 | 717 | 4302 |
| 23 | 科兴一路 | 西汉高速至吕公路 | 723 | 5784 |
| 24 | 振兴南路 | 沣京大道至黄柏河 | 982 | 7856 |
| 25 | 环高路 | 大庞路至黄柏河 | 582 | 4656 |
| 26 | 潭滨北路 | 沣京大道至正小路 | 1315（丰四路-正小路） | 12153 |
| 27 | 潭滨南路 | 沣京大道至兆丰桥村 | 780 | 4680 |

## 地下管线精细化探测表

| 年管线探测17条道路台账 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 所在道路 | | 预计探测管线长度(km) |
| 1 | 北极路 | 西路至渼陂西路 | 16.004 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 北街 | 渼陂西路至西街 | 14.684 |
| 3 | 府东巷 | 渼陂西路至东街 | 4.555 |
| 4 | 府兴巷 | 东街至箭门东路 | 4.717 |
| 5 | 古城西路 | 涝滨路至娄敬路 | 31.791 |
| 6 | 画展路 | 娄敬路至车站南路 | 6.623 |
| 7 | 惠丰路 | 5.018 | 5.018 |
| 8 | 箭门路 | 西苑南路至车站南路 | 15.284 |
| 9 | 渼陂东路 | 人民路至东城路 | 16.198 |
| 10 | 渼陂西路 | 涝滨路至娄敬路 | 35.898 |
| 11 | 南街 | 西街至兆丰西路 | 13.541 |
| 12 | 人民路 | 沣京路至吕公路 | 40.315 |
| 13 | 西苑南路 | 西街至兆丰西路 | 10.88 |
| 14 | 友谊路 | 东新街至吕公路 | 16.752 |
| 15 | 展宏路 | 古城东路至画展路 | 21.185 |
| 16 | 兆丰东路 | 惠丰路南段至东城南路 | 44.757 |
| 17 | 兆丰西路 | 涝滨路至车站南路 | 48.053 |

## 第二条 工作内容

完成西安市鄠邑区辖区内指定的城区64条主干路、次干路共计495公里进行地下空洞探测；对丰京工业园27条道路共计160公里进行地下空洞探测，查清路面下方已经存在的空洞、脱空区、疏松区及富水区等地下病害体，绘制道路地下病害分布图，为城市道路地下病害防治与决策提供基础数据。对17条道路共计346公里管线进行精细化探测，查明指定范围内电力、路灯、通信（电信、移动、联通、广电、军用光缆、监控）、给水、排水、燃气、工业管道、交通信号、综合管沟及不明管线等的平面位置、高程、走向、埋深、规格、性质、材质、井盖材质及规格、井室规格、权属单位等，采集管线属性信息，形成地下管线数据库。

## 第三条 工期要求

乙方应当自合同签订之日起 60 日历天内完成，并向甲方提供项目技术报告终版。

## 第四条 主要作业要求及依据

乙方应执行的相关服务标准和应当履行的相关义务如下：

（一）乙方应严格按照国家、行业有关工程地质探测的标准、规范、规程和规定开展探测工作，确保探测结果客观、公正、可靠，对其提交成果的质量负责；

（二）乙方应严格按照按甲方指定的工作内容开展作业，配备足够人员和设备投入到本项目，以满足进度、质量、技术等要求；

（三）乙方在探测过程中应做好环境保护工作，若因乙方造成对地方环境污染、地上附着物和 构造物损毁等产生经济、法律责任概由乙方承担；

（四）须遵循的标准、规范

符合国家及行业相关的雷达探测的技术规范要求，包括但不仅限于：

《城市地下管线探测技术规程》（CJJ61-2017）；

《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）；

《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T73-2019）；

《数字成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）；

《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》（JGJ/T 437-2018）；

《城市工程地球物理探测标准》（CJJ/T 7-2017）；

《城镇道路养护技术规范》（CJJ 36-2016）；

《道路塌陷隐患雷达探测技术导则》（RISN-TG024-2016）；

（五）总体技术要求

1）、基本要求

(1)探测项目应采用三维探地雷达探测方法为主，其他探测方法为辅；

(2)在探测过程中如查明已形成严重隐患的病害时，立即以电话与书面形式通知委托人；

(3)以逐条道路列表形式描述所探测出的各类病害的属性、平面位置、埋深、大小等情况，对 病害严重区域配以影像资料；

(4)对各类病害进行初步成因分析并提出处理方法建议；

(5)对探测数据进行整理分析，并出具探测报告；

2）、道路空洞检测工作流程要求

道路空洞检测作业基本流程应包括但不限于：资料收集与分析、现场踏勘、测线布设、病害体 探测、测线定位与测量、数据处理解释分析、复测验证、成果编制等。

3）、资料收集与分析

因资料收集在整个探测流程中至关重要，在探测项目的初级阶段，收集到被探测路段的资料越 全面，就越能为后期的数据分析带来帮助，故乙方应当收集与分析如下信息：

(1)道路地下管线分布图（管线分布、埋深、直径、材质、用途等）；

(2)道路周边存在深基坑作业，收集深基坑长、宽、深及与道路中线的间距等参数；

(3)如道路周边范围内存在地下构筑物（地铁通道、车站站体等），应收集相应资料；

(4)历史上的发生道路塌陷的地点及塌陷后的修复措施；

(5)探测区域内的地质资料；

(6)测区内其它一些重要的资料。

乙方应当通过分析以上资料，挖掘道路健康状况，结合浅层地质构造，找出本次探测的重点关 注的区域，为本次道路地下病害探测、数据解释提供指导。

4）、现场踏勘

乙方作业前，数据采集组、数据解译组对测区情况进行详细踏勘，了解道路车行道宽度、道路 两侧停车等信息，绘制施工围挡分布、路面异物（如铁板）分布、道路修补分布、路面下沉、开裂、 空腔等分布状况，为后期道路地下病害体探测和数据分析提供必要的信息。

5）、探地雷达测线布设

测线布设基本要求：主要道路每2条车道布设3条测线，其他道路每条车道布设1条测线，辅道布设 1条测线，非机动车道不布设测线。

(1) 三维雷达测线布置：

在现场踏勘基础上，查阅相关道路施工资料，了解制定详细的雷达检测测线布置图，并在检测 现场做好测线标记、起始点，以便检测发现问题区域时及时复核。雷达测线布设原则如下：

① 布置测线时，应根据工程探测需要和环境因素进行布设，测线密度应保证异常的连续、完 整和便于追踪；

② 按照业主单位测线布设要求，主要道路每2条车道布设3条测线，其他道路每条车道布设 一条测线，辅道布设1条测线，非机动车道不布设测线。

③ 布置测线时，测线方向应避开地形及其他干扰的影响，应垂直于或大角度相交于探测对象 或已知异常的走向，测线长度应保证异常的完整和具有足够的异常背景；

④ 设计的测线如果受到施工围挡、临时停放的车辆等物体的影响而无法按原计划执行时，将 根据现场情形对测线位置和工作量做出合理调整，或者工期内，待具备测试条件时再对其进行补充 探测；充分考虑转弯车道及港湾式公交车站等特殊区域的覆盖，必要时可单独设立测线。

⑤ 当检测区域中有明显加宽车道，或道路沿线存在其他塌陷隐患管线时，需适当增加测线条 数，必要时扩大雷达覆盖区域至检测范围外以查明异常情况；

⑥ 各路口之间的路段采用交叉覆盖方式进行检测。

(2) 异常区域复测测线布置：

当三维雷达探测过程中发现异常，实时的对异常区域进行二维探地雷达复测（必要时可采用点 测的观测方式），复测采取网格化加密布置测线，且该测线的起讫点也需在地面做好标记。加密测 线布置需满足如下要求：

① 沿道路方向的加密测线长度需超过异常沿道路方向长度两边各不小于 5m 范围。

② 垂直道路方向的加密测线根据实际道路条件尽可能延长；

③ 加密测线的线间距原则上不大于 1m。

④ 超出异常区域范围外仍需布置不少于 2 条测线。

⑤ 实际测线数根据异常规模和现场情况确定。

在进行普查探测时，应在便于施工的情况下，根据道路情况合理布设测线长度，单条测线的长 度宜控制在 1000m 左右。

在发现异常的位置，采用二维雷达网格化加密布置测线复测，加密测线的间距不大于 0.5m ， 以进行详尽的排查与复测工作。

8）、测量定位技术要求

(1) 探地雷达探测工作测线应采用实时定位，测线起讫点、基点、转折点、异常点、地形突变 点以及其他重要的点位，应进行位置的测量。

(2) 为确保地下病害体普查成果的一致性与精度，本次普查控制基准需采用西安市卫星定位连 续运行参考站系统及西安市似大地水准面精化模型。

(3) 平面坐标系统：CGCS2000 或西安市独立坐标系。

(4) 高程系统：采用 1985 国家高程基准。

(5) 投影方式：成果采用标准 3° 分带的高斯-克吕格投影。

9）、数据处理解释

对外业探测采集的雷达数据，通过专业的软件进行滤波处理、增益处理等，形成易于辨识的雷 达图像，而后结合管线资料、岩土体资料、周边电磁环境等，对道路雷达图像进行解释，圈定疑似 病害体。

10）、疑似病害体验证

通过雷达图像异常解释出的疑似病害体，在有条件的地点，采用钻探、钎探、开挖等方式进行 验证，对于不适合上述方法的地点，采用不同物探方法相互对比验证的方式进行验证。

（六）基本工作原则

1、执行有关项目建设的国家法律、法规、规范、标准和制度，履行普查合同规定的义务和职 责；遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

2、不得泄漏普查项目各方认为需要保密的事项。

3、坚持科学的态度和实事求是的原则，保持普查成果的正确性，维护甲方的合法权益。

4、由于探测单位施工不当而造成甲方经济损失的，探测单位要负责赔偿造成的全部经济损失。

5、派驻本项目的所有管理人员和作业人员均应为乙方正式职工，乙方应当承担其工作人员的食宿、施工和作业全过程的安全生产责任。

**第五条 合同费用**

| 序号 | 内容 | 单价 | 数量 | 费用（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 技术服务费 | 详见附件分项报价表 | | | |
| 合计 | | 小写： ¥：5188708.59元 | | | |
| | | 大写：人民币：伍佰壹拾捌万捌仟柒佰零捌元伍角玖分 | | | |
| 注：1.在合同期内，如遇设计变更增加工作量及不可抗拒的自然灾害(雨、雪、地震等)和非乙方原因的停工窝 工，经甲方签字认可后工期相应延顺。<br>1.若因甲方原因需要停工的经甲方签字认可后工期按实顺延，若甲方在30 日内未接到乙方提供的书面延期签证，工期不予顺延。若因乙方原因影响工期，甲方不予认可，乙方应当承担违约责任。 | | | | | |

**第六条 付款方式**

1、乙方应当于全部成果交付前 3个工作日通知甲方， 甲方应当自接到通知之日起尽快完成 验收。

2、乙方向甲方提交项目技术报告终版后，甲方通知第三方公司审计，审计完毕且收到乙方开 具本合同全额增值税专用发票后 15天内一次性支付发票等额费用。

**第七条 甲方职责及义务**

1、甲方向乙方提供所有有关资料并提出技术要求或技术设计书。

2、指定专门机构和专职人员负责本项目的组织协调工作，协助乙方测绘队伍顺利开展工作。

3、甲方有权派监理人员检查、监理乙方施工期间该项目施工情况，确认其真实性、准确性、 完整性、合法性，同时负责同业主技术与商务上的一切联系工作。

4、甲方享有对乙方测绘成果的所有权、使用权和著作权；不允许乙方未经许可使用本合同所 生产的测绘成果。

5、本项目合作过程中成果资料知识产权归甲方所有。由乙方单独产生的知识产权申请权属于 双方共同所有，但是合作结束后改进的知识产权申请权属于改进一方所有。

6、甲方必须严格执行国家廉政制度，甲方人员不得以任何理由接受乙方赠送的礼金、贵重物 品、土特产、回扣、好处费、感谢费等，不得接受乙方人员安排的宴请等活动。

7、按合同条款要求按期支付工程款。

## 第八条　乙方职责及义务

1、自收到甲方提供的与项目有关的资料与技术设计书之日起 3　日内组织精干队伍开工，待工 作正常后根据任务量及工期要求编写切实可行的总体工作计划；开工前应组织作业人员学习技术方 案及技术要求，进行环境和职业健康、安全生产以及数据保密培训，并做好学习记录，签名存档并 提交甲方备案。要求现场各种制度上墙，标识清楚。

2、乙方及乙方指派作业人员均应具备履行本合同的相应能力和资质，乙方指派人员需听从甲方项目监理人员的协调与技术指导，服从甲方监理人员对质量及技术方面的要求与意见。

3、乙方须严格执行规定的技术标准，并根据项目技术设计书要求进行作业，并按合同规定的工期确保测绘项目完成，并及时向甲方提交全部、完整、合格的测绘成果。应对甲方的成果使用提供技术支持和后续技术服务。

4、乙方应当于全部成果交付前书面通知甲方，　甲方自接到通知后组织相关人员进行验收。

5、乙方不得以任何方式转包、分包合同给任何其他第三方。

6、乙方提供的测绘成果出现遗漏、质量不合格等，乙方应负责无偿给予重测或采取补救措施以达到质量要求，对甲方造成的损失应由乙方承担；客户在最终验收中提出的问题如果是因乙方原因造成，则乙方应无偿按照相关要求进行修改，并承担赔偿责任。

7、乙方应保证交付的作业成果不侵犯第三方的权利，若发生侵害第三方权利的情况，乙方应负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任，并对因该侵权行为给使用方造成的损失承担赔偿责任。

8、未经甲方书面允许，乙方不得将涉及本项目所有相关资料或成果泄漏给第三方。资料保密管理详见双方已经签订的《保密协议》（如果有特殊内容和规定则单独签订保密协议）。

9、乙方应遵守安全生产有关管理规定，严格按照安全标准施工。在项目实施期间，必须严格遵守双方签订的本合同附件《安全生产协议》内容，对影响环境的重要因素、仪器设备及施工人员的安全负责，若发生安全、工伤等事故，造成自己员工或第三方人身伤害、财产损失，以及由此引起的包括但不限民事责任、行政责任等由乙方全部承担，若因此甲方受到牵连或受到业主处罚，给甲方造成损失，乙方还须向甲方承担所有赔偿责任，对此经济赔偿，甲方有权从应付乙方工程款中直接扣除。

10、在合同执行过程中，乙方项目负责人未经甲方同意不得随意更换。

第十条　甲方违约责任

甲方未按期支付乙方工程费，每逾期一天应当以应付未付金额为基数按万分之一的标准，乘以 延误天数计算支付违约金。

## 第九条　乙方违约责任

1、乙方必须按时竣工，乙方未能按合同约定的期限提交作业成果， 甲方有权解除合同送达乙方合同解除，或另行组织队伍实施，其费用从给乙方的费用中直接扣除，同时还应向甲方承 担延期交付的违约责任，每延期一日，按合同总价款的 5%向甲方支付，若该笔违约金不足以弥补 甲方向业主所承担的违约赔偿，乙方还应对此承担补足义务。

2、若甲方或业主对工程质量进行验收不合格，需要返工、修复的，则乙方无条件返工、修复， 直到达到要求的标准，其费用由乙方自负。

3、乙方不具备履行本合同相应的资质或擅自转包、分包本合同给他人，甲方有权解除合同， 并要求乙方承担总金额 30%的违约金。

4、如乙方擅自中途停止或解除合同，则其前期施工的投入，甲方不予赔偿，甲方所拨付的工 程价款由乙方全额退回。

5、如果乙方违反保密义务，由此给甲方造成业主单位追责或其他的经济损失以及为防止损害 结果扩大，甲方因乙方违约对业主或任何第三方的赔偿费用、违约责任等由乙方承担。

6、若乙方未完成本合同工作范围的部分工作由甲方代为完成或乙方提交工作成果验收不合格 由甲方代为整改的，甲方有权从未支付款项中扣除乙方相应费用。

## 第十条 不可抗力

甲、乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不 能完全履行的理由，将有关证明文件交甲方确认审阅，经过甲方许可后，乙方可以延期履行、部分 履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。为此甲乙双方应签订补充协议，作为合同附件一样具有法律效力。

## 第十一条 送达条款

双方需要向任何一方送达书面通知时，均应按照合同填写的地址送达，一旦送达到规定的地址， 无论对方是否签收、阅读或拒收均视为已经成功送达。

## 第十二条 争议解决方式

1、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充协议。本合同补充协议及附件均为 本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等效力。

2、甲、乙双方就履行本合同发生纠纷，应通过协商解决；协商解决不成的，双方同意就本合 同产生的纠纷向甲方住所地人民法院起诉。

3、如果双方无法协商一致解决合同纠纷，则违约方应承担守约方维护自己权益支出的但不限 于差旅费、诉讼费、取证费、律师费等费用。

4、本合同在执行过程中，双方来往的传真、纪要、电子邮件等书面资料均作为本合同的附件。

## 第十三条 附则

1、本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖双方单位印章之日起生效。成果验收合 格并全部交接完毕及工程结算后，本合同终止。

2、本合同壹式 陆 份，双方各执 叁 份，附件与本合同具有同等法律效力。

| 甲　　方 | | 乙　　方 | |
|---|---|---|---|
| 单位名称：（签章） | 西安市鄠邑区住房和城乡建设局 | 单位名称：（签章） | 西安中创云图科技有限公司 |
| 法定代表人 | | 法定代表人 | 杨西 |
| 委托代理人 | | 委托代理人 | |
| 电　　话 | | 电　　话 | 029-89140221 |
| 开户银行 | | 开户银行 | 开户行及账号:北京银行西安分行营业部 |
| 账　　号 | | 账　　号 | 20000063494900108496398 |
| 签订时间 | 2025.9.17 | 签订时间 | 2025.9.17 |

1、本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖双方单位印章之日起生效。成果验收合 格并全部交接完毕及工程结算后，本合同终止。

2、本合同壹式 陆 份，双方各执 叁 份，附件与本合同具有同等法律效力。

| 甲　　方 | | 乙　　方 | |
|---|---|---|---|
| 单位名称：（签章） | 西安市鄠邑区住房和城乡建设局 | 单位名称：（签章） | 西安中创云图科技有限公司 |
| 法定代表人 | | 法定代表人 | 杨西 |
| 委托代理人 | | 委托代理人 | |
| 电　　话 | | 电　　话 | 029-89140221 |
| 开户银行 | | 开户银行 | 开户行及账号:北京银行西安分行营业部 |
| 账　　号 | | 账　　号 | 20000063494900108496398 |
| 签订时间 | 2025.9.17 | 签订时间 | 2025.9.17 |

**附件：分项报价表**

| 序号 | 服务内容 | 计量单位 | 具体要求说明 | 单价 | 数量 | 报价 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 城区道路空洞检测 | | | | | | |
| 1.1 | 南北七号路 | km | 沣四路-西汉高速桥（含立交桥坡道） | 5230 | 18.6 | 97278.00 | |
| 1.2 | 东城北路 | km | 丰京路-渼陂路 | 5230 | 3.36 | 17572.80 | |
| 1.3 | 东城南路 | km | 丰京路-新城路 | 5230 | 13.2 | 69036.00 | |
| 1.4 | 宏桥北路 | km | 丰京路-渼陂路 | 5230 | 1.6586 | 8674.48 | |
| 1.5 | 宏桥南路 | km | 吕公路-丰京路 | 5230 | 2.579 | 13488.17 | |
| 1.6 | 锦玉路 | km | 东新路-丰京路 | 5230 | 0.876 | 4581.48 | |
| 1.7 | 许滨北路 | km | 丰京路-渼陂路 | 5230 | 1.634 | 8545.82 | |
| 1.8 | 许滨南路 | km | 兆丰路-吕公路 | 5230 | 1.9 | 9937.00 | |
| 1.9 | 人民北路 | km | 渼陂路-丰京路 | 5230 | 3.324 | 17384.52 | |
| 1.1 | 人民南路 | km | 丰京路-新城路 | 5230 | 20.1414 | 105339.52 | |
| 1.11 | 朝阳路 | km | 丰京路-吕公路 | 5230 | 5.252 | 27467.96 | |
| 1.12 | 惠丰路测 | km | 丰京路-人民路 | 5230 | 2.3836 | 12466.23 | |
| 1.13 | 惠丰路南段 | km | 兆丰路-东新路 | 5230 | 1.72 | 8995.60 | |
| 1.14 | 娄敬路 | km | 东街-古城路 | 5230 | 7.0156 | 36691.59 | |
| 1.15 | 草堂路 | km | 东街-城南防洪渠 | 5230 | 5.4812 | 28666.68 | |
| 1.16 | 府东巷 | km | 东街-政法路 | 5230 | 0.6248 | 3267.70 | |
| 1.17 | 府兴巷 | km | 东街-箭门路 | 5230 | 0.586 | 3064.78 | |
| 1.18 | 府胜巷 | km | 政法路-北城巷 | 5230 | 0.602 | 3148.46 | |
| 1.19 | 宝苑路 | km | 兆丰路-吕公路 | 5230 | 0.9968 | 5213.26 | |
| 1.20 | 钓台路 | km | 兆丰路-新城路 | 5230 | 10.0692 | 52661.92 | |
| 1.21 | 民德路 | km | 西街-政兴路 | 5230 | 0.341 | 1783.43 | |
| 1.22 | 民勤路 | km | 渼陂路-古城西路 | 5230 | 3.644 | 19058.12 | |
| 1.23 | 馨苑路 | km | 兆丰路-吕公路 | 5230 | 1.958 | 10240.34 | |
| 1.24 | 涝滨路 | km | 吕公路-古城路 | 5230 | 12.568 | 65730.64 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 | 兴学路 | km | 电厂路-惠南社区 | 5230 | 2.6208 | 13706.78 | |
| 1.26 | 团结路 | km | 电厂路-东灵路 | 5230 | 5.6 | 29288.00 | |
| 1.27 | 余北路 | km | 惠民路-惠安湖 | 5230 | 5.44 | 28451.20 | |
| 1.28 | 吕公西路 | km | 涝滨路-草堂路 | 5230 | 5.482 | 28670.86 | |
| 1.29 | 吕公东路 | km | 草堂路-大庞路 | 5230 | 19.2 | 100416.00 | |
| 1.30 | 黑牛巷 | km | 钓台路-草堂路 | 5230 | 0.73 | 3817.90 | |
| 1.31 | 永丰巷 | km | 草堂路-车站南路 | 5230 | 0.5396 | 2822.11 | |
| 1.32 | 古桥路 | km | 西苑路-涝滨路 | 5230 | 1.324 | 6924.52 | |
| 1.33 | 政法路 | km | 北街-娄敬路 | 5230 | 0.906 | 4738.38 | |
| 1.34 | 政兴路 | km | 涝滨路-滨河管委会 | 5230 | 1.5988 | 8361.72 | |
| 1.35 | 画展街 | km | 娄敬路-车站北路 | 5230 | 3.376 | 17656.48 | |
| 1.36 | 渼陂路 | km | 涝滨路-潭滨北路 | 5230 | 14.48 | 75730.40 | |
| 1.37 | 古城路 | km | 涝滨路-京西药厂 | 5230 | 11.5464 | 60387.67 | |
| 1.38 | 东街 | km | 中楼-铁路口 | 5230 | 5.892 | 30815.16 | |
| 1.39 | 丰京路 | km | 铁路口-高速转盘 | 5230 | 77.631 | 406010.13 | |
| 1.40 | 西街 | km | 中楼-涝滨路 | 5230 | 13.134 | 68690.82 | |
| 1.41 | 兆丰路 | km | 涝滨路-东城路 | 5230 | 53.4079 | 279323.32 | |
| 1.42 | 新城路 | km | 钓台路-大庞路 | 5230 | 36.989 | 193452.47 | |
| 1.43 | 东新路 | km | 铁路-东城路 | 5230 | 8.976 | 46944.48 | |
| 1.44 | 车站东路 | km | 惠丰路-东城路 | 5230 | 4.4364 | 23202.37 | |
| 1.45 | 七一路 | km | 北极路-展宏路 | 5230 | 3.5504 | 18568.59 | |
| 1.46 | 箭门西路 | km | 涝滨南路-区教育局 | 5230 | 1.324 | 6924.52 | |
| 1.47 | 箭门路 | km | 西苑路-车站南路 | 5230 | 3.3966 | 17764.22 | |
| 1.48 | 光明路 | km | 北极路-展宏路 | 5230 | 3.5752 | 18698.30 | |
| 1.49 | 车站北路 | km | 渼陂路-东街 | 5230 | 3.036 | 15878.28 | |
| 1.50 | 西苑路 | km | 古城路-兆丰路 | 5230 | 14.841 | 77618.43 | |
| 1.51 | 车站南路 | km | 东街-兆丰路 | 5230 | 2.6628 | 13926.44 | |
| 1.52 | 北极路 | km | 渼陂路-216 县道 | 5230 | 9 | 47070.00 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.53 | 友谊路 | km | 丰京路-吕公路 | 5230 | 7.8762 | 41192.53 | |
| 1.54 | 朝阳路 | km | 丰京路-吕公路 | 5230 | 5.252 | 27467.96 | |
| 1.55 | 府兴巷 | km | 东街-箭门路 | 5230 | 0.586 | 3064.78 | |
| 1.56 | 惠丰南路 | km | 兆丰路-吕公路 | 5230 | 4.152 | 21714.96 | |
| 1.57 | 惠民路 | km | 新城路-惠安集团 | 5230 | 16.177 | 84605.71 | |
| 1.58 | 电厂路 | km | 余北路-惠南路 | 5230 | 6 | 31380.00 | |
| 1.59 | 东灵路 | km | 新城路-兴惠路 | 5230 | 7.5 | 39225.00 | |
| 1.60 | 兴余路 | km | 余北路-团结西路 | 5230 | 1.808 | 9455.84 | |
| 1.61 | 红旗路 | km | 新城路-团结路以北100 米 | 5230 | 3.024 | 15815.52 | |
| 1.62 | 兴惠路 | km | 电厂路-东城南路 | 5230 | 4.8 | 25104.00 | |
| 1.63 | 餐饮街 | km | 惠民路-电厂路 | 5230 | 1.992 | 10418.16 | |
| 1.64 | 兴教路 | km | 惠民路-国防学校 | 5230 | 1.521 | 7954.83 | |
| **2** | **工业园道路空洞检测** | | | | | | |
| 2.1 | 丰一西路 | km | 大庞路至潭滨北路 | 5230 | 6.6423 | 34739.23 | |
| 2.2 | 丰一东路 | km | 黄柏河至振兴北路 | 5230 | 2.1 | 10983.00 | |
| 2.3 | 丰二西路 | km | 大庞路至潭滨北路 | 5230 | 8.28 | 43304.40 | |
| 2.4 | 丰二路(宝丰路) | km | 大庞路至振兴北路 | 5230 | 8.168 | 42718.64 | |
| 2.5 | 丰二东路 | km | 振兴北路至固勤 | 5230 | 6.704 | 35061.92 | |
| 2.6 | 丰三西路 | km | 潭滨北路至兴园路 | 5230 | 3.12 | 16317.60 | |
| 2.7 | 丰三路 | km | 兴园路至吴家寨村 | 5230 | 1.632 | 8535.36 | |
| 2.8 | 丰三东路 | km | 大庞路至黄柏西路 | 5230 | 2.08088 | 10883.00 | |
| 2.9 | 丰四西路 | km | 潭滨北路至大庞路 | 5230 | 8.224 | 43011.52 | |
| 2.1 | 丰四路 | km | 大庞路至黄柏西路 | 5230 | 2.08 | 10878.40 | |
| 2.11 | 丰四路(宝源路) | km | 黄柏东路至振兴北路 | 5230 | 2.496 | 13054.08 | |
| 2.12 | 丰五西路 | km | 大庞路至潭滨北路 | 5230 | 7.608 | 39789.84 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.13 | 丰五东路 | km | 大庞路至振兴北路 | 5230 | 9.207 | 48152.61 | |
| 2.14 | 丰六西路 | km | 兴园路至大庞路 | 5230 | 0 | 0.00 | |
| 2.15 | 丰六中路 | km | 大庞路至黄柏西路 | 5230 | 2 | 10460.00 | |
| 2.16 | 丰六东路 | km | 黄柏东路至振兴北路 | 5230 | 1.86 | 9727.80 | |
| 2.17 | 兴园路 | km | 丰四路至沣京大道 | 5230 | 9.41676 | 49249.65 | |
| | | km | 索家寨村至丰六西路 | 5230 | 4.95 | 25888.50 | |
| 2.18 | 振兴北路 | km | 丰五路至沣京大道 | 5230 | 23.6177 | 123520.57 | |
| 2.19 | 振兴北路延伸段 | km | 丰五路至正小路 | 5230 | 4.155786 | 21734.76 | |
| 2.20 | 科兴中路 | km | 科兴三路至科兴一路向东 200 米 | 5230 | 3.14 | 16422.20 | |
| 2.21 | 科兴二路 | km | 西汉高速至吕公路 | 5230 | 2.968 | 15522.64 | |
| 2.22 | 科兴三路 | km | 西汉高速至吕公路 | 5230 | 4.302 | 22499.46 | |
| 2.23 | 科兴一路 | km | 西汉高速至吕公路 | 5230 | 5.784 | 30250.32 | |
| 2.24 | 振兴南路 | km | 沣京大道至黄柏河 | 5230 | 7.856 | 41086.88 | |
| 2.25 | 环高路 | km | 大庞路至黄柏河 | 5230 | 4.656 | 24350.88 | |
| 2.26 | 潭滨北路 | km | 沣京大道至正小路 | 5230 | 12.153 | 63560.19 | |
| 2.27 | 潭滨南路 | km | 沣京大道至兆丰桥村 | 5230 | 4.68 | 24476.40 | |
| 3 | **地下管线精细化探测** | | | | | | |
| 3.1 | 北极路 | km | 西路至渼陂西路 | 5080 | 16.004 | 81300.32 | |
| 3.2 | 北街 | km | 渼陂西路至西街 | 5080 | 14.684 | 74594.72 | |
| 3.3 | 府东巷 | km | 渼陂西路至东街 | 5080 | 4.555 | 23139.40 | |
| 3.4 | 府兴巷 | km | 东街至箭门东路 | 5080 | 4.717 | 23962.36 | |
| 3.5 | 古城西路 | km | 涝滨路至娄敬路 | 5080 | 31.791 | 161498.28 | |
| 3.6 | 画展路 | km | 娄敬路至车站南路 | 5080 | 6.623 | 33644.84 | |
| 3.7 | 惠丰路 | km | 5.018 | 5080 | 5.018 | 25491.44 | |
| 3.8 | 箭门路 | km | 西苑南路至车站南路 | 5080 | 15.284 | 77642.72 | |
| 3.9 | 渼陂东路 | km | 人民路至东城路 | 5080 | 16.198 | 82285.84 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 渼陂西路 | km | 涝滨路至娄敬路 | 5080 | 35.898 | 182361.84 | |
| 3.11 | 南街 | km | 西街至兆丰西路 | 5080 | 13.541 | 68788.28 | |
| 3.12 | 人民路 | km | 沣京路至吕公路 | 5080 | 40.315 | 204800.20 | |
| 3.13 | 西苑南路 | km | 西街至兆丰西路 | 5080 | 10.88 | 55270.40 | |
| 3.14 | 友谊路 | km | 东新街至吕公路 | 5080 | 16.752 | 85100.16 | |
| 3.15 | 展宏路 | km | 古城东路至画展路 | 5080 | 21.185 | 107619.80 | |
| 3.16 | 兆丰东路 | km | 惠丰路南段至东城南路 | 5080 | 44.757 | 227365.56 | |
| 3.17 | 兆丰西路 | km | 涝滨路至车站南路 | 5080 | 48.053 | 244109.24 | |
| 合计金额 | | | ￥5188708.59元 | | | | |