

周口市自然资源和规划局实景三维周口建设（二期）项目

合 同

委 托 方：周口市自然资源和规划局

受 托 方：河南省测绘院

二〇二五年十二月



甲方（委托方）：周口市自然资源和规划局

乙方（受托方）：河南省测绘院

为便于自然资源管理等工作的顺利开展，为数字政府和数字经济提供三维空间定位框架和分析基础。甲方组织开展了实景三维周口建设（二期）工作，通过公开招标采购（项目编号：周财招标采购-2025-107），确定中标方为乙方。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国测绘法》，经甲、乙双方协商一致签订本合同。

第一条 工作内容

按照《实景三维河南建设总体实施方案（2023-2025 年）》要求，实景三维周口建设（二期）在实景三维周口建设（一期）的基础上，在市本级城镇开发边界（北环路以南、大广高速以西、宁洛高速以北、龙源路以东区域）面积为 200 平方千米范围内开展城市三维模型（LOD1.3 级）制作、模型单体化、地市层面基础地理实体数据转换、部件级三维模型制作、物联感知数据接入与融合、数据入库、在线环境与支撑环境建设、示范应用建设等工作，乙方受托完成的工作内容如下：

1、城市三维模型（LOD1.3 级）制作

（1）工作范围：200km²（城镇开发边界内）

（2）技术要求：综合利用大比例尺地形图、倾斜摄影数据、DEM/DSM、城市精细化三维模型等数据，生产制作周口城市三维模型（LOD1.3 级），主要包括已有资料收集与分析、数据预处理、白模制作、纹理挂接和编辑、属性多边形整理等工序。

2、模型单体化

(1) 工作范围：200km²（城镇开发边界内）

(2) 技术要求：包括整体模型、水系、水利及附属设施、交通及附属设施、建（构）筑物及附属设施、植被、场地、独立地物等要素进行修饰，在粗修模型基础上增加桥梁下穿贯通、重点建筑物玻璃幕墙、交通指示牌、树干补充、底商结构、纹理修饰、高架立交贯通修饰等内容。

3、地市层面基础地理实体数据转换

(1) 工作范围：200km²（城镇开发边界内）

(2) 技术要求：以 1:500、1:1000 DLG 为主要数据源，辅助相关专题数据和必要的补充采集，生产制作基础地理实体数据，主要包括已有资料的收集分析、数据预处理、补充采集、映射转换、语义化处理等工序。

4、部件级三维模型制作

(1) 工作范围：12km²（城市重点区域）

(2) 技术要求：精细化构建单体化模型，叠加规划数据、三调数据，支撑规委会、城市设计等工作。

5、物联感知数据接入与融合

完成数据清洗、与基础地理实体数据时空关联及融合、接入等工作。

6、数据入库

涵盖 DEM/DSM 数据库、TDOM 数据库、地理实体数据库、三维地理信息模型数据库的入库前检查、转换处理及建库。

7、在线环境与支撑环境建设

数据库管理系统 1 套，具备数据一体化存储管理、可视化调度、

空间分析、数据提取组网、物联网感知数据接入调用等功能，包含数据发布、综合三维应用、数据分析、系统运维管理等模块。建设市/县层面相应的数据管理系统、集成管理市县层面实景三维数据库，按需向省级层面提供数据或在线服务，配合省级和国家层面完成相应的数据和服务前置。

软硬件系统设备，包括存储设备、数据库服务器、存储交换机、安全设备、操作系统、中间机、数据库等基础软件、其他配套设备（针对项目基础配置）、保密技术处理软件等 1 套，满足系统管理和运行维护需求。采用国安软件，开展支撑环境建设。

8、示范应用建设

1 平台+2 应用系统。坚持需求导向、问题导向，通过示范建设推动实景三维成果广泛应用。开展应用示范建设，支撑自然资源管理和支撑经济社会高质量发展。

第二条 执行技术标准

序号	标准名称	标准代号	等级
1	《地理空间数据交换格式》	GB/T 17798-2007	国标
2	《基础地理信息要素数据字典 第 1 部分：1: 500、1:1000、1:2000 基础地理信息要素数据字典》	GB/T 20258.1-2019	国标
3	《基础地理信息要素数据字典 第 2 部分：1: 5000、1:10000 基础地理信息要素数据字典》	GB/T 20258.2-2019	国标
4	《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》	GB/T 20257.1-2017	国标
5	《国家基本比例尺地图图式 第 2 部分：1:5000、1:10000 地形图图式》	GB/T 20257.2-2017	国标
6	《基础地理信息城市数据库建设规范》；	GB/T 21740-2008	国标
7	《基础地理信息要素分类与代码》	GB/T 13923—2006	国标
8	《数字测绘成果质量检查与验收》	GB/T 18316-2008	国标

9	《测绘技术总结编写规定》	CH/T 1001-2005	行标
10	《实景三维中国建设技术大纲》（2024版）		
11	《三维地理信息模型数据产品规范》	CH/T 9024-2014	国标
12	《实景三维河南建设总体实施方案（2023-2025年）》	豫自然资发〔2023〕31号	
13	《实景三维河南建设成果质量控制方案》（试行）	豫自然资发〔2024〕7号	

其它技术要求：本项目技术设计书

第三条 项目费用

本项目合同中标金额为：叁佰万圆整（小写：¥3000000.00元）。

第四条 甲方义务

- 1、自本合同签订之日起5日内向乙方提交有关资料和提出技术要求。
- 2、协助乙方测绘队伍顺利进入现场工作，并对乙方进场人员的工作、生活提供必要的帮助。
- 3、按本合同约定支付项目费用。

第五条 乙方的义务

- 1、乙方应当根据本合同及技术设计书要求作业，按合同工期确保测绘项目完成，不得转委托他人完成。
- 2、乙方负责免费指导、帮助甲方成果的应用、推广。
- 3、乙方应自验收合格并交付使用之日起提供至少6年的质保、售后等无偿服务。
- 4、乙方保证交付的成果不涉及知识产权等任何侵犯他人合法权益的问题。否则，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失。
- 5、对于甲方提供的图纸和技术资料、测绘成果，乙方应全部提交，不得存留，并不得向甲方以外的其他方提供，否则，甲方有权对因此造成的损失追究责任。

第六条 项目工期

全部成果应于合同签订后 60 日历天内完成。

第七条 验收

乙方应当于全部成果验收前 5 日通知甲方，甲方应按通知要求配合验收工作，评审、验收所产生的费用均由乙方承担。

第八条 数据成果约定

所有测绘成果的所有权和使用权归甲方所有，未经甲方许可，乙方不得向任何其他方提供测绘成果。

第九条 费用及支付方式

1、第一次支付阶段：乙方按甲方要求开展资料收集、资料整理等工作，甲方向乙方首付合同金额的 30%。

2、乙方完成全部建设内容，项目验收合格，甲方向乙方支付项目合同金额的 70%。

第十条 甲方违约责任

1、合同生效后，由于甲方原因终止或解除合同，甲方应支付合同额的 5%作为违约金。

2、甲方未给乙方提供必要的工作条件造成停窝工时，工期顺延。

第十一条 乙方违约责任

1、由于乙方原因终止或解除合同，乙方应支付合同额的 5%作为违约金。

2、乙方未能按合同规定的日期交付测绘成果时，应向甲方支付拖期损失费，每天的拖期损失费按本合同额的 1%计算。

3、乙方提供的测绘成果质量不合格，乙方应负责无偿重测或采取补救措施，直至验收合格。因测绘成果质量不符合合同约定的要求（而又非甲方提供的图纸资料原因所致），导致合同期内不能通过验收的，本合同解除，乙方已收取的费用全部退还，且不得向甲方主张其他任何费用。如因此造成甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

第十二条 由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。因不可抗力的原因影响测绘工程实施进度，

则工期顺延。

第十三条 本合同执行过程中的未尽事宜，双方协商一致后，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。合同执行过程中发生纠纷，双方又不能协商解决的，提交甲方所在地人民法院裁决。

第十四条 附则

1、本合同由甲、乙双方代表签字，自签订之日起生效。全部成果交接完毕和测绘工程结算完成后，本合同终止。

2、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

委托方（甲方盖章）：

受托方（乙方盖章）：

法定代表人（或代表人）：冯文娟

法定代表人（或代表人）：刘明东

委 托 方	单位地址：周口市太昊路中段	受 托 方	单位地址：郑州市金水区黄河路8号
	邮政编码：466000		邮政编码：450003
	联系人：		联系人：刘明东
	电话：		电话：15225050022
	开户银行：		开户银行：中国银行郑州市纬五路支行
	银行账号：		银行账号：248100875180

合同订立时间：2025年12月3日

