

## 一、技术要求

### （一）服务范围

提供郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设项目（一期）勘察设计服务，包含站址勘察服务、初步设计、宏基站工程设计、室内分布系统工程设计、智能运维平台建设设计、设计咨询服务。

### （二）具体服务内容

1. 站址勘察服务：完成 56 座宏基站、6 处室内分布系统站点的前期现场勘察服务，主要包括站点选址以及复核、现场地形地貌踏勘、现场地形实测、周边环境调研、配套信息记录及相关技术勘测等工作，收集整理勘察基础资料为通信基础设施方案设计、施工图设计提供真实、精准、可靠的前期技术支撑。

2. 初步设计工作：结合勘察数据完成通信基站站址、设备、管线及配套设施的方案规划设计。

3. 宏基站工程设计：完成产业集聚区范围内 56 座单管塔宏基站的全套设计工作，包括土建工程设计、单管塔塔体结构设计及配套一体化机柜、蓄电池组、动环监控设备、基站空调等全套配套设备的选型设计、安装布局设计及相关技术方案设计，出具完整的设计图纸、技术说明及设计概算。

4. 室内分布系统工程设计：完成产业集聚区内 6 处物业点移动通信信号室内分布系统全流程设计，包括系统方案设计、设备选型设计、管线布设设计，出具符合行业规范及项目需求的设计图纸、技术参数说明及设计概算。

5. 智能运维平台建设设计：完成 1 套全域统一智能运维管理系统的全套设计工作，包括系统整体架构设计、配套硬件选型设计、平台应用软件功能设计、及运维管控体系设计，出具完整的系统设计方案设计概算，确保设计方案满足区域通信站点集中化、智能化统一运维管理需求。

6. 设计咨询服务：解答客户关于项目设计范围、设计标准、行业规范、设计周期、设计流程等疑问；结合客户核心需求，提供设计方向、方案思路的初步建议，协助客户明确设计边界把控设计合规性。解答客户关于设计图纸、技术参数、设计概算、设备选型等相关疑问，提供清晰易懂的专业解读。

### （三）团队人员

本项目团队人员不得少于 4 人，要求组建的团队人员在接到采购人通知后，2 小时内到达现场开展需求调研、会议讨论等。

### （四）勘察设计文档及产权

至少应向采购人提供不少于 3 套纸质版和 1 套电子版的勘察设计文档，具体以采购人需求为准。

成交人应做好对勘察设计过程、勘察设计信息、勘察设计成果保密措施，不得将勘察

设计相关信息、文档或资料泄漏给第三人。

勘察设计成果署名权归成交人所有，勘察设计成果知识产权归采购人所有。

成交人需要确保勘察设计成果无侵权，如有侵权由成交人负责，采购人不对设计成果侵权承担责任。

#### （五）勘察服务方案

供应商提供的勘察服务方案应包含站点选址合规复核方案、现场地形地貌踏勘方案、现场地形实测方案、周边环境调研方案、勘察成果整理方案、技术支撑保障 6 项内容。

#### （六）设计服务方案

供应商提供的设计服务方案应包含总体设计理念、总体架构设计、设计要点分析、技术实施方案、设计工作进度安排、成本控制方案、图纸精细化校核方案、设计咨询服务方案 8 项内容。

#### （七）质量保证措施

供应商提供的质量保证措施应包含项目人员组织保障、现场勘察质量管控体系、设计质量管控体系、标准化设计规范体系、三级审核制度、设计精度保证、全周期整改服务保障 7 项内容。

#### （八）重点难点分析及解决方案

供应商提供的重点难点分析及解决方案应包含勘察重点难点分析、勘察重点难点解决方案、设计重点难点分析、设计重点难点解决方案 4 项内容。

## 二、商务要求

（一）服务地点：采购人指定地点。

（二）付款方式：勘察设计成果通过审批后，一次性付清合同价款。

（三）服务期：合同签订之日起至项目竣工验收之日止（其中勘察设计周期 45 日历天）。

（四）服务标准及要求：符合国家、省、市、区现行有效的规范及标准。

（五）验收标准：符合国家及地方现行规范、标准及采购人要求。

（六）采购人、供应商均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制、向第三方转让或用于本项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。