# 一、平台功能要求

1、督察管理信息平台WEB端

督察管理信息平台WEB端是对需要开展外业核实处置的问题项目图斑开展全流程监管，满足外业人员外业举证、管理人员线上审核的需求。主要功能模块有：数据制作、数据加载、任务分发、成果填报及审核、数据查询、地图数据浏览、数据下载、统计汇总等功能。

**（1）数据制作：**支持问题项目图斑标准化处理制作，通过数据包处理对数据进行加密处理，形成标准的加密数据包。

**（2）数据加载：**支持将加密处理后的举证数据包导入在线核查举证系统使用，WEB端和APP端能够正常展示、查看。

**（3）任务分发：**支持针对问题图斑进行任务分配，可通过行政区归属、列表筛选等方式进行任务划分，指派具体的举证人员执行相关任务，实现图斑级别的任务管理。支持覆盖分发及追加分发，支持分发后撤回。

**（4）成果填报及审核：**支持县级、市级、省级用户在WEB端接收来自APP提交的举证成果，进行信息填报、提交补充资料。支持各级审核通过后，省级可直接对相关厅局审核结果进行确认，进行销号办结。

**（5）数据查询：**支持在用户当前权限内，可根据关键字进行条件筛选。

**（6）地图数据浏览：**平台支持全区域天地图（电子地图）浏览、支持操作地图的放大缩小、图斑分布范围查看、图斑详情查看、图斑定位、图斑搜索的基本操作。

**（7）数据下载：**WEB管理支持对举证任务数据进行下载，可通过筛选后下载，也可支持所有数据下载。下载的数据格式支持Excel、shp。

**（8）统计汇总：**WEB端支持对全省督察整改情况的综合统计汇总分析，并为相关决策提供数据支持：

* 支持举证图斑总体情况统计：通过对省、市、县级别的举证图斑数量、面积、问题类型等指标进行统计分析。
* 支持核查结果统计：根据督察整改工作人员提交的核查结果数据，统计核查图斑数量、完成情况、核查结果等信息。
* 支持外业举证情况统计：针对需要在实地进行核查和举证的情况，统计县级外业调查数量、完成情况和质量等信息。

2、督察管理信息平台外业举证APP

外业举证 APP，满足督察业务实地调查需求，外业人员可通过外业举证APP接收WEB下发的举证任务，开展外业调查举证工作。举证APP支持用户注册、数据下载、在线举证、区域切换、成果提交、数据备份及恢复、数据导出、离线模式等功能。

**（1）用户注册：**支持用户自主注册个人信息，包括人员姓名、联系方式、登录密码等。

**（2）数据下载：**支持用户自主下载所属区域的待举证图斑任务数据，支持下载多项任务的图斑数据。

**（3）云查询：**申请调用国家接口，云查询可支持图斑位置查询，15秒内可将查询结果截图发送至APP，查询内容可包括土地分类、土地权属、基本农田、土地规划、自然资源保护区等数据。

**（4）在线举证：**支持在线举证，开展外业实地举证工作，利用GPS定位功能，对任务区域的图斑进行拍照举证核实，支持举证照片五要素加密，满足在线监管的要求。

**（5）区域切换：**支持多区域任务核查工作，外业核查人员根据业务工作需要，可同时申请多个区域的举证任务，自由切换不同区域开展作业任务。

**（6）成果提交：**支持举证成果完成后在线自动提交和自主选择提交的功能。

**（7）数据备份及恢复：**支持数据备份及恢复功能，实现举证成果按行政区备份的功能。

**（8）数据导出：**支持数据导出功能，在特定应用场景下，支持对举证成果数据进行导出，可应用于其他工作需求。

**（9）离线模式：**支持离线模式，在网络不稳定或无网络的情况下，可切换为离线模式开展外业举证工作，移动设备处于有网络的环境时再进行成果提交。

# 二、性能指标要求

1、系统一般页面的平均查询操作响应时间不高于3秒/次；系统特殊查询统计的平均统计操作响应时间不高于10秒/次；系统的平均更新操作响应时间不高于3秒/次。

2、图层操作响应时间要求：浏览操作响应时间＜3秒；地图放大、缩小、全景响应时间＜3秒。浏览操作响应时间＜3秒；分析操作响应时间＜10秒。

3、数据容量要求：系统支持的数据容量应不少于10TB。

4、吞吐量要求：总用户数5000个以上；每分钟并发请求数300个以上。高峰时段在线用户数1000个以上；数据存储量10TB。

5、能够支持最多1000用户同时在线。

6、举证成果包上传需支持上千个终端并发访问，在网络环境满足情况下具备5Gbit/s级别的峰值带宽。

7、移动设备硬件满足情况下，高精度GPS精度需小于1米。

8、多媒体数据压缩比例平均不低于1:10。

9、移动端矢量数据动态渲染绘制加载延迟小于0.5秒。

10、移动端APP兼容市面上主流品牌的Android 5.0版本以上操作系统手机，如华为、小米、vivo、魅族、三星、oppo 等品牌。

**三、组织实施要求**

1、实施规划要求

供应商的实施规划中应包括完善的分步实施和部署方案、风险分析和规避措施，实施步骤说明等内容。

采购人有对项目进度和质量进行监督控制的职责和权利，供应商应保证在项目实施全过程中全面配合采购人，确保人力、物力的定量投入，定期向采购人提交最新的进展情况报告。

供应商应成立相应的项目团队，配备相应的人员，包括但不仅限于项目经理、技术负责人、研发工程师、测试工程师、实施工程师等。

供应商应保证在项目实施全过程中严格按照软件工程规范进行管理。各阶段应提交相应文档，并经采购人认可后方可进行下阶段工作。

2、进度要求

本项目要求在工期内完成软件开发、试运行、培训工作和验收交付。供应商在签订合同后按期完成系统部署、培训、试运行和验收等工作。供应商应根据实施规划提供详细、可行的进度计划。

3、保障措施

为了确保该项目高质量地如期完成，供应商需承诺严格按照ISO质量保证体系及“软件工程规范”进行开发，并提供开发过程中关键流程、进度偏差控制等管理措施说明。

**四、软件开发、安装、测试要求**

1、应用软件开发以及软件安装

（1）软件开发环境要求

本项目要求项目实施方整个项目团队的开发、调试、维护等工作在采购人指定或同意的地点进行。

（2）软件系统安装要求

项目实施方必须在实施时向采购人提供标书中要求的应用系统安装、联调、培训和维护服务等的全部内容。

（3）对项目实施方的要求：

①要求项目实施方必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

②项目实施方应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好项目的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

③项目实施方应允许采购人安排相关技术人员参与应用系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，并提交完整详细的书面文档。

2、测试要求

应用系统安装完成后，项目实施方应首先拟出测试计划，与采购人讨论通过后，方可按计划进行测试。

3、试运行期

（1）应用软件推广实施工作根据采购人统一安排分批进行。在完成项目培训、初始化工作后，进入试运行期。

（2）试运行期间项目实施方需提供专人进行运行指导及维护服务。

**五、提交成果要求**

项目验收时，应提交以下项目成果：

1、软件成果：陕西省督察管理信息平台。

2、文字成果：

《陕西省督察管理信息平台建设方案》

《陕西省督察管理信息平台需求分析报告》

《陕西省督察管理信息平台测试报告》

《陕西省督察管理信息平台用户手册》

《陕西省督察管理信息平台工作报告》

**六、商务及其他条款**

1、项目工期及地点

1.1项目工期：成交供应商必须在合同签订之日起120个日历日内完成平台开发并达到试运行标准，60个日历日内完成平台测试并通过最终验收。

1.2项目实施地点：采购人指定地点。

2、质保期要求

系统平台通过最终验收后免费维护一年。

3、服务和培训

3.1服务要求

（1）成交供应商必须拥有一套切实可行的质量保证体系，确保软件的开发及服务质量。

（2）为保证系统的正常运行，成交供应商必须具备有完善的本地化服务能力，并配有较强的专业技术队伍，能提供快捷的售后服务响应。

（3）服务内容包括现场服务、定期巡检、故障服务。

（4）成交供应商应建立运行维护团队，故障响应要求：

（5）提供7×24小时响应。

（6）故障在1小时内响应，如电话、网络等不能解决问题，2小时到现场，24小时解决问题，紧急状况1小时到现场，4小时解决问题。

（7）如遇紧急、重大服务事项，需在保证提供多人、快速服务响应的情况下配合管理方协调产品的研发单位进行现场应急事件处理。

（8）成交供应商应有完善的文档管理制度，保证运行维护过程中产生的文档。

（9）在提供运维服务的过程中，获悉的一切资讯需严格遵守保密要求，严禁自行使用或向他人传播，泄漏或擅自使用或允许他人使用上述信息，由此造成的损失应承担相应的法律责任。

3.2培训要求

（1）项目实施方需提供详细的培训计划。

（2）培训授课人必须是承担本项目实施服务工作的工程师、技术人员等。

（3）培训时间及地点为采购方选定，培训方式为集中培训。

（4）培训内容与课程要求：培训内容为系统操作以及常见问题处理，确保采购人工作人员独立使用软件平台，具备独立工作的能力。

4、定制软件所有权和知识产权归属条款

乙方（成交供应商）应向甲方（采购人）提供本系统开发全部（含质保期内的后续升级版本）技术资料，保障甲方的二次开发权等权利，未经甲乙双方商定，乙方不得向任何第三方提供相关技术资料。本项目在开发、使用和维护过程中接触到的甲方的所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存，私自查阅及向任何第三方泄露。本项目的设计开发专利申请权、技术秘密的使用权和转让权归甲方所有。

5、验收要求

5.1成交供应商按照项目需求完成系统建设后，由用户方组织验收。

5.2系统功能：按照需求书的要求，检查系统功能是否达到设计要求。

5.3系统性能：按照需求书的性能指标，测试系统指标是否达到设计要求。

5.4文档资料：检查系统设计文档是否齐全、是否合格。

6、付款方式

6.1项目合同签订后支付合同总价的40%；

6.2系统平台上线后，支付合同总价的30%；

6.3项目终验合格后，支付合同总价的30%；

6.4供应商承诺在采购人办理以上各期付款的支付手续前，为采购人出具等额的符合国家规定的发票；

6.5上述时间不包括采购人正常办理支付报批手续的时间。