

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

陕西省巨灾防范工程-软件中试平台项目，1套，本项目采购内容包括地震专业软件测试技术能力提升和专业软件质量管理服务系统建设两个方面。专业软件测试技术能力提升方面，配置包含性能测试工具、源代码缺陷分析工具、源代码安全分析工具、软件成分分析工具、密码应用安全检测工具的软件测试工具集，以及软件国产化测试适配环境、地震专业软件靶场环境；专业软件质量管理服务系统建设方面，建设地震监测预报预警软件质量管理服务系统，包含信息评测实验室质量体系管理系统、测试项目管理子系统、软件中试服务门户子系统。具体以招标文件中要求为准。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 4,550,000.00

采购包最高限价(元): 4,550,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	地震专业软件测试技术能力提升和专业软件质量管理服务系统建设	1.00	4,550,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 地震专业软件测试技术能力提升和专业软件质量管理服务系统建设

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	是否为 核心产品	单位	数量
		1.产品清单				
		1	性能测试工具(成品软件)	是	套	1
		2	源代码缺陷分析工具(成品软件)	否	套	1
		3	源代码安全检测工具(成品软件)	否	套	1
		4	软件成分分析工具(成品软件)	否	套	1
		5	密码应用安全检测工具(成品软件)	否	套	1
		6	地震专业软件靶场环境(服务)	否	套	1
		7	防震减灾公共服务平台国产化适配与运维(服务)	否	套	1
		8	地震监测预报预警软件质量管理服务系统(服务)	否	套	1
		2.技术要求				
		基于本项目成品软件、定制服务综合考虑,需实现中试平台整体技术集成,包括:				
		①部署调试本项目购买的所有成品软件,包括性能测试工具、源代码缺陷分析、源代码安全分析、软件成分分析、密码应用安全检测工具、地震专业软件靶场环境;				
		②完成本项目所有定制软件服务的开发、测试和部署调试,包括地震专业软件测试项目质量管理体系子系统、信息评测实验室质量体系管理系统、地震监测预报预警软件中试门户以及公服平台国产化适配;				
		③按需完成定制软件子系统之间的对接关联,设计实现定制软件与成品软件的接口,确保平台整体性;				

④本项目为交钥匙工程，需全部满足招标文件要求；技术要求详见《货物、指标要求》相关详细内容。

(1) 服务、实施要求

序号	内容	服务基本要求
1	人员安排	<p>①人员能力： 本项目的项目经理具备信息系统项目管理师资格证书； 本项目的技术负责人具备系统架构设计师资格； 本项目实施人员中5人及以上具备中级及以上职称。</p> <p>②人员安排： 项目整体集成实施管理人员不少于3名，技术人员配置不少于8名； 每款成品软件需配置不少于1名原厂技术服务人员； 定制开发团队需配置不少于5名技术人员，其中不少于3名驻场技术人员，人均驻场时间不少于30个工作日。</p>
2	服务、售后、培训	<p>①服务： 投标人承诺提供7*24小时的服务，随时进行电话应答、2小时内到达现场解决问题/故障，对于影响系统正常运行的故障修复时间不超过12小时，其他系统故障修复时间不超过24小时。服务方式包括但不限于：远程技术服务、现场技术服务、巡检服务等。提供投标人服务承诺函。</p> <p>②售后： 投标人提供所有采购货物产品五年及以上免费保修、软件升级（包括但不限于成品软件的版本升级、检测规则库升级，定制开发服务的维保、第三方组件升级）、售后服务的承诺。提供原厂五年及以上免费维保售后服务承诺函。 投标人承诺所有货物过免费保修升级期后按产品原价的10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。提供投标人服务承诺函。</p> <p>③培训： 每款成品软件提供不少于3天、不少于10人的原厂认证工程师安装配置等培训课程，定制开发服务提供不少于30个工作日的技术交接培训。 培训产生的相关费用（包括但不限于食宿、交通、场地、教材等）均由投标人承担。</p>
3	实施进度	<p>合同签订后，60天内完成成品软件、设备到货验收；</p> <p>100天定制软件主体功能建设完成及初验；</p> <p>150天内完成集成验收。</p>
4	质量保证	<p>投标人需配合建设方完成各阶段评审、验收，不通过导致的重复评审、验收产生的全部费用由投标人承担；投标人需明确合同实施偏差措施，并承担按照项目技术指标要求进行退、换、补货所需的全部费用。</p>

(2) 货物、指标要求

1、性能测试工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

1	★	产品资质	投标产品必须是正版软件，应提供产品相应的销售许可 或 软件著作权 或 专利等证明材料。	是。 提供相关证明材料
2	★	国产化支持	适配国产CPU,如龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯、海光、申威等； 适配部署到国产操作系统。	是。 提供国产化适配证明材料
3	★	必备协议	具备协议组包括但不限于： Web2.0(HTTP1.1/HTTP2.0/HTTP3.0/HTTPS)协议，支持分布式并发虚拟用户，压测并发虚拟用户数 ≥ 1000 ； IOT (MQTT) 协议，支持压测并发虚拟用户数 ≥ 50000 ； 支持私有化部署，许可证和授权模式为永久。	是。 提供许可证截图和承诺书
4	▲	测试工具能力评价	符合国家标准《软件与系统工程 软件测试工具能力》(GB/T 41905-2022)	是。 提供相关证明材料
5	△	架构模式	测试平台采用B/S架构，具备完整的性能与压力测试功能，如测试脚本生成、测试场景模型创建、测试过程资源监控、测试结果报告分析模块，测试平台支持统一登录界面，在同一平台实现性能测试所有功能	是。 提供技术方案说明或产品截图
6	▲	脚本录制	基于同一界面支持脚本录制、脚本编辑、脚本回放与调试； 所有的脚本维护都可以通过图形界面完成；提供易用的测试脚本开发工具，可视化界面；支持无编码开发能力者也可以完成脚本编辑工作 脚本录制支持以下方式：1)通过浏览器正常操作界面录制； 2)文件导入（har文件导入、pcap文件导入、swagger Json文件导入、swagger postman文件导入） 支针对移动App自动录制生成脚本，也可通过自动分析其它工具抓取的pcap文件生成脚本	是。 提供技术方案说明或产品截图
7	△	脚本扩展	具备测试脚本扩展能力，脚本支持调用外部jar库，除了录制方式生成脚本外，还支持C、python语言编写脚本	是。 提供技术方案说明或产品截图
8	▲	低代码平台	具备低代码脚本生成功能，无需通过代码编程，具有协议级别的图形框架，流程节点配置相应的操作即生成脚本	是。 提供技术方案说明或产品截图
9	△	场景设计	具备灵活的场景设计方式，用户可创建手工测试场景，配置基于用户数的测试，也可创建面向目标的场景，通过指定性能目标自动达到目标场景； 具备灵活的检查点添加、动态数据参数化、事务划分、集合点设置等操作功能	是。 提供技术方案说明或产品截图
10	△	并发模型	具备多种并发模型：如并不限于稳定速率、递增、递减、随机、波浪与振荡等类型	是。 提供技术方案说明或产品截图
11	△	压力熔断功能	具备压力熔断功能。业务性能测试时，同时监控超过阈值的信息，设置的监控指标都可以作为熔断条件，如CPU超过阈值告警通知、事务时间超过某个值时告警通知、失败数超过多少时停止测试	是。 提供技术方案说明或产品截图

12	△	监控器类型	覆盖面广，以无代理的方式支持对如下环境的监控，如支持对Unix, Windows, Linux, Network等服务器资源的实时监控	是。 提供技术方案说明或产品截图
13	▲	监控指标	1) 具备虚拟用户统计功能； 2) 具备HTTP统计功能（请求数/秒、响应数/秒、下载吞吐量/秒、发送吞吐量/秒）； 3) 具备服务器资源指标监控功能：CPU、内存、I/O、吞吐量、交换区、线程数、磁盘读写次数、进程CPU、进程内存； 4) 具备连接统计功能（TCP连接成功数/秒、TCP连接失败数/秒，SSL连接成功数/秒、SSL连接失败数/秒，TCP在线数，TCP三次握手时间）； 5) 具备事务TPS统计功能（事务平均时间/秒、事务成功数/秒、事务失败数/秒、事务成功数、事务失败数、任一事务响应时间）	是。 提供技术方案说明或产品截图
14	△	测试报告	具备测试结束后自动生成HTML、PDF、PPT、Excel、CSV、XML、BMP和JPEG格式的中文测试报告和分析图表功能	是。 提供技术方案说明或产品截图
15	△	语言支持	产品支持的语言包括但不限于简体中文，英文，繁体中文，可根据不同语言版本分别生成简体中文，英文，繁体中文报告	是。 提供技术方案说明或产品截图
16	△	性能仪表盘	具备整体性能项目数据分析和展示仪表盘，具有多种健康度模型，能对项目进行性能健康度、测试过程健康度、资源使用健康度的整体展示以及细分数据的钻取	是。 提供技术方案说明或产品截图
17	△	项目管理	平台使用人员可以进行项目创建和维护，平台管理员能查看整体项目状态。支持浏览器登录和项目管理模式，可以创建、管理、查看项目，基于人员角色管理和操作测试平台。管理员可以对人员进行增删改，并设置不同的权限	是。 提供技术方案说明或产品截图
18	△	支持对接	测试结果等数据支持以接口方式对接至业务应用（本项目中试平台集成需求）。	是 提供技术方案和承诺书

2、源代码缺陷分析工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	产品资质	投标产品必须是正版软件，应提供产品相应的销售许可 或 软件著作权 或 专利等证明材料。	是。 提供相关证明材料
2	▲	开发语言支持	支持主流开发语言的检测: 包括但不限于Java/JSP、C/C++/QT、Python、PHP、SQL、Javascript、Typescript、C#、VB、Go、Ruby、Kotlin、Fortran、HTML、CSS等开发语言，≥15种。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书

3	△	检测方式	<p>具备混合语言开发的源代码项目检测功能。</p> <p>具备对于无法编译通过的源代码项目进行检测功能。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
4	△	检测配置	<p>具备全量/增量检测功能。</p> <p>具备批量扫描和配置定时扫描检测功能。</p> <p>具备自定义污点跟踪配置功能。</p> <p>具备对检测任务携带审计开关配置操作、组件依赖检测开关配置操作和任务超时开关配置操作功能。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
5	△	检测结果展示及导出	<p>具备展示及导出检测结果功能，包含缺陷规则名称、标准集、缺陷编号（标准集的对应编号）、风险等级、缺陷分类、缺陷描述、修复建议、示例代码等。</p> <p>具备将缺陷查询结果一键导出到Excel文件功能；可将缺陷同步至jira、禅道等平台。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
6	△	缺陷信息审计	<p>具备缺陷审计功能，同时支持审计携带和批量审计，可自动携带该检测应用上一批次检测成功的审计结果，并将审计结果携带至此次检测，可避免同一源码新旧批次的缺陷重复审计问题。</p> <p>能够对同一检测应用的不同检测批次进行结果对比，展示各检测批次下不同缺陷分类的新增、减少和遗留缺陷数。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
7	△	组件检测管理	<p>具备Java、JavaScript、Python、PHP、Go、Ruby等语言源代码项目包含的组件信息的检测功能，可统计检测出的组件数、漏洞数和许可证数。</p> <p>具备展示检测组件的详情信息功能，包含组件详情（如组件名称、版本、依赖方式、风险等级等内容）、漏洞详情（如漏洞名称、漏洞编号、漏洞类型、风险等级、漏洞描述、修复建议等内容）、许可证详情（如许可证名称、风险等级、风险说明、摘要、许可授权等内容。）。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
8	△	项目管理	<p>以项目的维度进行代码审计工作，包括对项目进行信息修改、分配项目经理和项目成员、项目回收站操作等。</p> <p>支持以项目维度添加检测任务，检测任务可按批次进行检测，并统计近7天/30天缺陷变化趋势、缺陷密度变化趋势。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>
9	△	统计分析	<p>以登录用户权限视角统计分析检测汇总数据：包含支持风险等级分布、缺陷类型分布、检测语言分布、缺陷分类统计、OWASP TOP10 2021排名、缺陷总览TOP10排名、缺陷趋势统计等内容。</p>	<p>是。</p> <p>提供技术方案说明或产品截图或白皮书</p>

10	▲	缺陷规则	规则库支持≥3000条检测规则，包含安全缺陷、质量缺陷、编码规范三个分类。符合标准集规范包括但不限于CWE/SANS TOP 25、OWASP TOP 10 2021、GB/T 34944-2017、GJB 8114-2013等。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
11	△	白名单/过滤规则管理	具备按方法/函数白名单及文件/目录过滤规则进行管理维护功能。在建立检测任务时，支持选择白名单或过滤规则，提高检测效率。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
12	△	报告管理	支持PDF、Word、Excel等检测报告格式； 支持用户对报告内容自定义，包含跟踪路径、修复建议、严重级别、示例代码、审计记录等内容。 支持报告封面、LOGO、页眉、水印、单位名称、报告声明进行配置。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
13	△	集成配置管理	具备SVN、Github、Gitlab、Gitee、Gerrit源码仓库的集成配置功能，可实现自动拉取源码进行扫描。 支持下载Jenkins、DevOps平台等插件集成；支持进行检测配置、质量门禁配置，检测完成支持查看检测结果。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
14	△	监控状态/服务状态	具备实时监控系统CPU、内存、磁盘和网络使用情况功能； 服务器和引擎内存、CPU、磁盘的使用情况； 具备实时监控系统各服务运行状态、CPU占用比、内存占用比和运行时长的功能。	是。 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
15	▲	任务队列	实时展示正在排队中的检测任务，具备对正在排队的检测任务进行优先级调整功能。 支持并发检测≥5。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
16	▲	产品认证	产品通过CNNVD国家信息安全漏洞库兼容性资质认证。	是 提供有效证明材料复印件
17	△	支持对接	测试结果等数据支持以接口方式对接至业务应用系统（本项目中试平台集成需求）。	是 提供技术方案和承诺书

3、源代码安全检测工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

1	★	产品资质	投标产品必须是正版软件，应提供产品相应的销售许可 或 软件著作权 或 专利等证明材料。	是。 提供相关证明材料
2	▲	自动化渗透检测能力	具备一键完成对目标的自动化渗透测试，包含对目标进行信息收集、扫描探测、漏洞发现及利用。支持将抽象的渗透测试经验结构化，作为自动化渗透的执行依据。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
3	△	典型应用与服务类弱口令检测能力	具备对SSH、FTP、RDP、SMB、MSSQL、Redis、MYSQL、PostgreSQL、SMTP、POP3、IMAP、Subversion、RabbitMQ、Rsync、Telnet、VNC、Winrm等服务弱口令检测功能。 具备对Http基础表单、WebFrom登录表单、Zabbix、phpMyAdmin、Jenkins、Resin、Websphere、Tomcat、Weblogic、Jboss、Axis2、GlassFish等Web应用弱口令检测功能。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
4	△	应用组件及系统服务漏洞	具备应用组件漏洞检测功能，如Struts2、fastjson、ghostscript、imagemagick、Jackson-databind、Jackson、Jboss、Jenkins等；支持系统服务漏洞检测，如Bluekeep漏洞、永恒之蓝漏洞、心脏滴血漏洞、Shellsock漏洞（破壳）、SMB漏洞、openssl漏洞、Nginx漏洞等。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
5	△	漏洞管理	1、具备漏洞信息展示（如漏洞等级、名称、描述、修复建议、代码示例等信息）功能，漏洞复现，漏洞利用（如反弹Shell、SQL注入），漏洞分享等功能； 2、漏洞可视化展示：支持可视化漏洞分析和趋势展示分析，包含漏洞类型分布、漏洞危害（高中低危）分布、漏洞趋势等； 3、漏洞报告下载：支持离线报告下载(格式支持PDF、WORD、HTML、EXCEL、JSON)	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
6	△	漏洞验证利用能力	1、根据获取到的信息，系统完全自动化模拟黑客行为，可根据不同用户场景需求开展攻击任务，最大广度和深度上提供风险发现和安全验证服务。 2、具备反弹Shell、SQL注入深度利用获取漏洞详细信息功能。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
7	△	漏洞修复	具备自定义流量级别漏洞热修复功能，能够在 URL、HTTP Method、Param、Headers、Request Body、Status Code等位置增加自定义判断逻辑； 具备自定义插桩级别漏洞热修复功能，能够对特定函数参数、返回值、函数调用栈增加自定义判断逻辑；支持流量和插桩多个条件组合判断的虚拟补丁，以保证复杂情况下，漏洞热修复的处置效果。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
8	▲	信创应用相关漏洞检测	具备信创应用相关漏洞检测功能，应用类型包括但不限于协同办公、金融服务、财务管理、数据管理、工程管理、专业应用、通讯及音视频、多媒体资源、信息安全、基础软件等，品牌包括但不限于蓝凌、致远、泛微、用友、铭飞、瑞友、海康威视等。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书或检测案例

9	△	流量检测能力	流量检测支持代理/VPN，主机流量、旁路流量，Web日志，爬虫等多种检测模式。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
10	△	流量检测配置	支持通过设置Cookie及账号密码，完成网站登录认证，并支持cookie保持和失效验证。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
11	△	API识别	1、通过探针和流量两种方式对API识别梳理； 2、计算展示API测试覆盖率。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
12	△	检测任务配置	具备检测任务的检测周期条件配置功能，可实时/定时检测；支持结合网站性能对检测任务的速度调节（高、中、低）。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
13	△	策略插件管理	用户可以根据具体场景，选择使用配置不同的插件形成渗透策略，缩短自动化渗透测试周期。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
14	△	自定义规则管理	支持高度自定义流量检测引擎的输入规则，形成适配用户自身业务场景的特有检测能力。 支持自定义插桩检测规则，并允许非污点源触发检测策略，以满足特殊的审计需求，支持header关键字过滤、接口路径两种方式自定义漏洞检测白名单。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书

15	△	渗透测试辅助工具管理	提供重放攻击、加密解密、url编码转换、html实体编码转换、base64编码转化、hex编码转化等辅助工具。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
16	△	插桩检测能力	1、漏洞检测支持命令执行、文件读取/文件下载/文件包含漏洞、XML实体注入(XXE)、服务端请求伪造(SSRF)、代码执行、MongoDB注入、表达式注入、LDAP注入、存储型跨站脚本(XSS)、特定类跨站脚本(XSS)、SQL注入、配置类缺陷、URL重定向、跨站请求伪造(CSRF)、Web组件类漏洞等漏洞类型； 2、支持通过插桩模式检测弱口令，并可自定义弱口令字典。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
17	△	插桩语言支持	支持Java、C、Python、PHP、Go、.net、JavaScript等语言的主、被动插桩检测。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
18	△	插桩部署	1、具备单独/批量操作Agent热更新、热卸载等功能，支持界面上上传更新探针，支持Agent的上线权限管控，可审批Agent是否上线； 2、提供探针批量/自动部署方案，支持多种方案在Docker容器内部署Agent，支持利用Kubernetes Operator机制方式部署Agent，可自动将Agent注入到目标POD中，无需修改原有部署流程、原始镜像等，可以支持POD的自动扩容和负载。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
19	▲	插桩熔断能力	1、具备针对CPU、QPS、内存、GC对探针做熔断降级处理功能，在业务访问压力较大时，自动关闭探针功能，待业务恢复正常后探针也自动恢复检测功能 2、具备限流控制保护功能，当访问流量QPS过大时，对高频的流量进行检测限制。可配置包括但不限于请求Hook限流阈值，高频流量限流阈值，并支持令牌桶机制配置每秒令牌时间，同时提供自定义配置限流解除时间。	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
21	△	并发要求	支持并发检测≥10	是 提供技术方案说明或产品截图或白皮书
20	▲	产品认证	产品通过CNNVD国家信息安全漏洞库兼容性资质认证。	是 提供有效证明材料复印件
22	△	支持对接	测试结果等数据支持以接口方式对接至业务应用（本项目中试平台集成需求）。	是 提供技术方案和承诺书

4、软件成分分析工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	产品资质	投标产品必须是正版软件，应提供产品相应的销售许可 或 软件著作权 或 专利等证明材料。	是。 提供相关证明材料
2	△	语言检测支持	支持主流开发语言如Java、C、C++、JavaScript(nodejs)、Python、PHP、Go、Scala、C#(.NET)、Ruby、Swift、Objective-C、Erlang、Rust、R、Clojure、Lua、Kotlin、Perl、elixir等的源码级组件依赖检测。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
3	△	包管理器检测支持	支持主流包管理器如Maven、Gradle、pip、pipenv、poetry、npm、Bower、Yarn、Composer、gomod、go dep、glide、govendor、SBT、NuGet、Paket、RubyGems、Bundler、CocoaPods、Rebar、Cargo、leinigen、CRAN、Luarocks、Conan、readelf/ldd等的检测。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
4	▲	开源代码溯源分析	具备对应用内所引用的开源代码的溯源分析功能，检测颗粒度可精确到3行，识别出所引用的开源项目，包括开源项目的名称、分支/版本、来源、项目流行度、项目地址、引用的许可证、项目语言、官网链接、项目创建时间、项目描述、基金会、主要贡献者、项目活跃度（Star数、Fork数等）以及匹配文件或代码片段及引用路径等； 支持对应用内的代码进行自研率分析，提供开源代码和自研代码行的比例展示。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
5	△	组件风险识别分析	具备对应用内的依赖组件成分识别分析功能，识别组件、漏洞、许可证信息， 组件信息内容包含：组件名称、版本号、发布厂商、所属语言、发布日期、组件描述、组件下载地址等信息； 漏洞信息内容包含：漏洞名称、漏洞编号、漏洞类型、攻击类型、是否可被利用、CVSS评分、漏洞描述等信息； 许可证信息内容包含：许可证全名、许可证简称、风险等级等信息。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
6	△	动态和静态结合方式检测	支持通过动态模拟编译构建和静态特征文件解析相结合的方式检测源码文件。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
7	△	敏感信息检查	具备密钥敏感信息（证书、gitlab/github令牌、npm/pypi令牌等信息）、设备敏感信息（IP地址、MAC、网址等信息）、个人信息（身份证号码、电子邮箱、手机号、银行卡号等信息）等检测功能。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
8	△	容器镜像检测	具备Docker镜像扫描功能，支持本地上传镜像tar包和镜像仓库对接； 具备对Docker信息、软件包、漏洞、许可证信息、敏感信息检测功能； 支持检出的软件包信息，包括但不限于：软件包名称及版本、软件包类型、组织信息、软件包的依赖包清单、软件包声明的许可证信息等。	是。 提供技术方案说明 或产品截图

1

9	△	二进制检测	支持的格式至少包括二进制格式（.jar、.war）、压缩格式(.gz、.bz2)、Docker镜像(.tar)、windows的PE格式(.dll/.exe)、Linux的elf格式(.so)、归档格式(.zip、等)、android(.apk)等。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
10	△	集成能力	具备与Git、GitLab、GitHub、Gitee、Gerrit、SVN、Gogs、Azure Repos、FireFly等集成功能，对相关代码仓库的开源组件风险进行检测。 具备GitLab CI、Gitee Go、Jenkins流水线集成功能，通过插件或pipeline或Shell脚本方式精确匹配或正则表达式匹配多个检测目标，自定义解析深度，结合构建时自定义定制的扫描基线，对于超出质量红线的目标进行实时的阻断。 支持镜像仓库docker Registry、Harbor、Github、JFrog Artifactory、Sonatype Nexus以及华为云、阿里云等平台进行集成。	是。 提供技术方案说明 或产品截图
11	△	组件风险管理	可通过组件所属项目、组件语言、组件的依赖方式、组件发布厂商、组件名称、版本号、是否符合组件安全版本基线等搜索条件从平台全局级范围内查询并导出组件相关信息； 可通过所属项目、CVE、CNNVD、CNVD、CWE或自有编号查询漏洞等搜索条件从平台全局级范围内查询漏洞查询结果，展示并导出漏洞相关信息。	是 提供技术方案说明 或产品截图
12	△	组件使用建议	具备对当前组件的版本升级进行推荐分析功能： 1.支持升级方案修复直接依赖组件的漏洞也支持修复间接依赖漏洞； 2.支持在升级版本前对当前版本和推荐版本、最新版本进行对比，分析查看可以修复的漏洞、无法修复的漏洞以及升级后新引入的漏洞变化； 3.支持提供组件的所有其他无漏洞可用版本，并分析相关版本是否符合设置的组件基线范围。	是 提供技术方案说明 或产品截图
13	△	组件安全版本基线管理	支持管理团队内部可允许使用的组件的安全版本，可以通过快速添加和批量添加的方式添加并设置组件的安全基线版本，可与质量红线阻断配合一起使用，用于团队内部应用检测质量管理。	是 提供技术方案说明 或产品截图
14	△	黑白名单管理	具备组件、漏洞、许可证黑白名单管理功能，可对组件标记为黑名单或者白名单，可与质量红线阻断配合一起使用，用于团队内部应用检测质量管理。	是 提供技术方案说明 或产品截图
15	△	项目/应用管理	具备项目/应用级管理能力，包括但不限于基本操作：添加、编辑、删除、查看详情等，可编辑配置基本信息、负责人、管理成员等信息。	是 提供技术方案说明 或产品截图

16	△	检测报告生成	具备生成Word、PDF、Excel、SBOM标准格式分析报告功能，报告内容包括数据统计、开源组件信息、漏洞信息、组件来源、建议版本、修复建议、影响分析等。	是 提供技术方案说明或产品截图
17	△	并发要求	支持并发检测≥5	是 提供技术方案说明或产品截图
18	△	特征库及知识库能力	1.开源组件库：支持的组件库数量≥5000w，漏洞库数量≥20w。 2.安全漏洞库：兼容国家信息安全漏洞库（CNNVD）、国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）、美国国家通用漏洞数据库（NVD）、开源社区漏洞信息等多个漏洞数据源。 3.开源协议库：支持开源协议(许可证库)数量≥1000。 4.支持在线/离线更新，可全量/增量更新。	是。 提供技术方案说明或产品截图
19	▲	能力认证	产品通过可信开源治理工具能力检验认证。	是 提供有效证明材料
20	▲	产品认证	产品通过CNNVD国家信息安全漏洞库兼容性资质认证。	是 提供有效证明材料
21	△	支持对接	测试结果等数据支持以接口方式对接至业务应用（本项目中试平台集成需求）。	是 提供技术方案和承诺书

5、密码应用安全检测工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	产品资质	投标产品必须是正版软件，应提供产品相应的销售许可 或 软件著作权 或 专利等证明材料。	是 提供相关证明材料
2	△	加固式三防笔记本电脑	防护强度：支持防溅水、防尘、防撞、耐摔，处理器：英特尔® 酷睿I7系列同等配置或以上，内存≥16GB，硬盘容量≥256G SSD+ 1TB机械，屏幕规格≥14英寸。 配置防护箱，箱体在-40℃至+99℃工作环境中耐温，具备耐用、防尘、承重、防摔、防震等性能。	是 提供产品照片和检测证明材料
3	▲		安全测评不少于7个在线流程，如：测评信息、资产调查、现场测评、整体测评、风险评估、总体评价、检查报告，且可以自动生成密码应用安全性测评报告。	是 提供产品白皮书和第三方检测报告

4	△	任务管理	具备对检查过程中检查对象进行动态调整功能，可以选择已有的检查对象或录入新的检查对象。 具备检查任务分配功能，被检查单位自查，现场核查，支持检查表单数据直接导入到工具箱。	是 提供功能截图
5	△		具备手动填写测评概述功能，包括测评目的、测评依据、测评过程，支持手动填写测评结果汇总、总体评价等。	是 提供功能截图
6	△	数据汇总	具备对每个检查项的判断结果添加取证材料的功能。	是 提供功能截图
7	△	协议检测	自动解析协议类型、加密套件和协议中传输的证书，支持加密套件识别和证书获取检测。	是 提供功能截图
8	△	随机数检测	具备随机数GM/T 0005-2012标准、GM/T 0005-2021标准检测功能。	是 提供功能截图
9	△		密码算法验证支持SM2、RSA、SM3、MD5、SHA-1、SHA-2、SHA-3、Hmac、SM4、AES、DES，密码算法加密支持ECB、CBC、CFB、OFB、CTR。	是 提供功能截图
10	▲	数字证书检测	具备SM2、RSA、ECC算法检测功能，包含证书格式解析检测、证书算法检测、证书私钥匹配验证等。	是 提供产品白皮书和第三方检测报告
11	▲	电子印章检测	提供对电子签章文档完整性校验及内容解析，进行电子签章、印章有效性验证，给出验证结果与验证详情。	是 提供产品白皮书和第三方检测报告
12	▲	国密SSL通道检测	通过远程检测方式进行SSL通道密码安全性检测，给出验证结果与验证详情。	是 提供产品白皮书和第三方检测报告
13	△	算法扫描检查	通过主动扫描与目标服务器进行握手连接，解析其中的加密算法，发现服务端加密算法。	是 提供功能截图
14	△	安全检查工具	提供离线和在线检查工具集，如：恶意代码检查、基线检查、Web应用检查、漏洞检查等工具。	是 提供功能截图
15	△	报表中心	具备测评问题汇总报告的自动生成功能。	是 提供功能截图
16	△	功能扩展	基于用户业务扩展需求，支持在现有工具箱上扩展其他安全检查能力，如：APP检查、合规检查等。	是 提供功能截图

6、地震专业软件靶场环境

技术要求：搭建用于软件测试专业化训练的地震业务模拟环境（软件），交付物应是完整的软件形态（成品、定制均可），具备软件功能性、性能效率、信息安全、可靠性等参数的可测试性，具备地震专业业务功能。

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	△	性能测试需求	CS架构软件：不受特定数量的限制，执行专业算法时具有较高的计算效率。 或 BS架构软件：支持的协议组如且不限于：Web2.0(HTTP1.1/HTTP2.0/HTTP3.0/HTTPS)	是
2	△	兼容性需求	国产化CPU、操作系统、数据库、中间件适配兼容。	是。 提供技术方案或适配证明材料
3	△	专业功能要求 - 地震数据流服务	支持国际主流地震数据采集器，可直接从地震台站的数据采集实时数据接口接收实时数据流。	是。 提供技术方案说明或产品截图
4	▲	专业功能要求 - 地震预警数据流服务	支持与中国地震预警网实时交换共享台站波形数据。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			支持国家地震速报预警工程实时数据流汇集接收的相关技术规程（CSTP协议）。	
5	△	数据存储与管理	具备地震波形数据的长期存储和在线服务与管理功能。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			具备地震事件的波形、震相、参数的存储与分类管理功能。	
			具备地震事件数据的条件查询和下载功能。	
6	▲	地震参数自动测定功能	可实时自动处理1万个以上台站的观测数据，检测是否有地震发生，我国东部台站密集地区地震自动检测能力下限达到M2.5级，西部台站较稀疏地区地震自动检测能力下限达到M4.0级。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			支持使用STA/LTA、FP5、AIC等方法自动检测震相到时。	
			具备地震自动速报、震相自动组合功能，能自动剔除错误震相，地震事件触发自动报警。	
			支持多种类型震级的自动速报，能根据震中距和震级大小，自动测定包括mB、MB、ML、MS、Mw在内的多种震级参数。	
7	▲	地震参数自动测定时效	支持自动存储和动态显示自动测定的地震参数。	是。 提供时效相关证明材料，提供技术方案说明或产品截图
			地震自动速报的参数及时、准确、可靠，网内地震事件震后3分钟内自动测定地震参数，自动测定参数平均位置误差30km以内，平均震级误差0.3级以内。 具有地震预警处理能力，在台站密集地区实现地震预警，使用地震预警算法可在震后5-10秒内快速产出M4.0级以上地震的参数。	

8	△	地震分析	支持国际主流的地震数据格式文件，例如SEED，SAC等。	是。 提供技术方案说明或产品截图
		基本功能	可按时到、震中距或方位角等参数显示各通道波形。	
		系统能生成规范的地震目录、报告、周报与月报。		
9	△	人工交互分析功能	具备理论到时标注功能，可进行地震信号滤波、仿真处理。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			支持调入自动定位模块检测的地震震相数据，可人工修改、删除、增加震相数据或选择参加交互处理的地震台站，实现快速修定地震参数，能显示定位台站分布、震中图。	
			具备对处理结果进行实时监控、可视化显示功能。包括地震波形、事件触发、震相到时、震中位置、地震定位质量等信息。	
			具备自定义参数的定位算法和参数模型功能，用户处理不同类型地震可采用不同算法及参数模型，用户可自行修改走势参数模型。	
10	△	业务监控功能	具备地震台站运行状态监控功能，台站中断时自动发出警报。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			实时监控各地震台站数据状态、显示数据延时。	
11	△	系统监控功能	具备系统用户数据流量状态监控功能。	是。 提供技术方案说明或产品截图
			具备各模块运行状态监控功能，系统出现故障时自动发出警报。	
			具备系统用户安全认证功能	

7、防震减灾公共服务平台国产化适配与运维

平台简介：国家防震减灾公共服务平台是地震资源目录集中展示的公共服务网站，主要包含地震数据目录（含测震、地球物理、GNSS、活断层探测等专业学科）、产品目录、技术服务目录、大震专题、地震信息、标准法规、地震科普、专业网站8个模块；平台现处于内部试运行状态；

技术现状：技术架构为基于SpringCloud的微服务架构，数据库采用MySQL及MyCat组件，操作系统采用Ubuntu、Web代理采用Nginx、消息中间件采用Kafka、容器云采用H3C CloudOS产品；

技术需求：通过本项目实现平台国产化操作系统、数据库、客户端的技术适配。

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	△	数据库适配	实现公服平台数据库国产化技术适配，支持基于国产数据库（达梦、海量等）的数据迁移和程序移植。	提供适配方案或国产化适配案例
2	△	客户端适配	实现基于国产终端浏览器访问公服平台的兼容性适配。	提供适配方案或国产化适配案例
3	△	操作系统适配	实现公服平台部署服务器操作系统国产化适配。	提供适配方案或国产化适配案例

8、地震监测预报预警软件质量管理服务系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	▲	整体要求	适配国产CPU,如龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯、海光、申威等； 适配国产操作系统； 适配国产数据库，如达梦、人大金仓、神通、南大通用、海量等； 在国产化环境运行稳定。	是 提供适配证明或承诺书
		国产化要求		
2	★	安全评测要求	系统符合二级等保和二级密评等安全测试工作要求，确保符合身份识别、审计日志、通讯、存储加密等规定。支持与建设方密码安全软硬件对接。	是 提供承诺证明

3	△	架构要求	编程框架应采用前后端分离模式，需使用支持跨平台、兼容性强的主流语言和架构，如SpringBoot、VUE等	是	技术方案或原型展示
4	△	身份认证	采用OAuth2.0标准认证协议，基于该协议建立统一的认证和授权接口，要实现的OAuth2.0授权模式包括：授权码模式、隐藏式模式、密码式模式、客户端凭证模式。 支持多种认证策略方式、使用的协议、加密强度、以及是否传递相关信息等进行控制满足不同需要。 本项目的子系统实现统一身份认证。支持与建设方统一身份认证平台对接。	是	技术方案或原型展示
5	△	接口标准	软件程序接口需支持RESTful等标准形式接口并支持令牌、安全签名等方式的管理授权；本项目的子系统之间通过接口互联互通。支持与定制软件工具接口对接。	是	技术方案
6	▲	workflow	流程化功能实现自定义流程编制，支持表单、流程、角色自定义。	是	技术方案或原型展示
7	▲	数据报表	数据填报汇总、统计分析需求。主要包括填报表设计、任务分发汇总、数据集合、报表设计、打印导出等功能。	是	技术方案或原型展示
8	△	日志管理	用户操作的全要素（用户、操作、时间、结果）日志记录与审计功能	是	技术方案或原型展示
9	△	备份管理	具备完整的数据备份功能	是	技术方案或原型展示
10	△	UI设计	界面风格体现整体性，布局自适应，交互友好，导航清晰，提示清楚。	是	技术方案或原型展示
11	△	地震专业软件测试项目质量管理子系统	测试用例管理		
			测试用例库应包括地震监测预报预警专用测试用例库管理和通用测试用例库管理		
			具备用例分组功能，据相关性或其他标准对测试用例进行分组管理，便于组织和查找		
			具备新建用例功能，提供创建新测试用例的功能，以满足特定的测试需求		
			具备复制/移动用例功能，提供复制或移动测试用例，方便在不同组或项目之间共享或重复利用		
			具备导入/导出数据功能，允许从外部源导入测试数据或将用例数据导出到其他系统或格式中，支持数据备份或共享		

			<p>具备新建测试套件功能，创建新的测试套件，用于逻辑组织或功能测试</p> <p>具备关联测试用例功能，提供将测试用例与特定的测试套件相关联的功能，构建完整的测试流程或场景</p> <p>具备用例顺序调整功能，在测试套件中调整测试用例的顺序，确保按预期顺序执行测试</p>	
12	△	测试任务管理	<p>具备任务关联管理功能，允许将特定的测试任务与相关联的项目、人员关联，建立任务和项目之间的关联关系</p> <p>具备任务分配与跟踪功能，支持对任务的分配和跟踪管理，追踪任务状态、进度等信息</p> <p>具备新建计划，提供创建新的测试计划的功能</p> <p>支持关联测试用例/测试套件，将特定的测试用例或测试套件与计划相关联</p> <p>具备执行测试计划的功能，按计划进行测试和记录执行情况</p> <p>具备指定用例执行者的功能，允许指定特定的人员或团队负责执行特定的测试用例</p>	
13	△	测试报告管理	<p>具备创建测试报告模板功能，包括综合测试报告模板、功能测试模板、性能测试模板、安全测试模板等</p> <p>具备模板添加功能，提供添加新测试报告模板的功能，应对不同类型和需求的测试报告</p> <p>具备模板复制功能，用户复制现有的测试报告模板，方便修改和定制</p> <p>具备模板内容顺序调整功能，允许用户调整模板的顺序，符合实际使用的需求</p> <p>具备模板版本管理功能，提供模板版本的管理功能，确保对模板的修改和更新能够被追踪和管理</p> <p>具备测试报告生成、上传、查看、编辑、下载、质询等功能，报告支持PDF、HTML、word等格式提供项目测试结论模板，支持结论的在线编辑、上传、下载和管理功能</p>	是技术方案或原型展示
14	△	测试统计分析	<p>具备项目状态统计功能，提供关于项目整体状态的统计信息，包括完成情况、进行中的任务、任务进度等数据</p> <p>具备源代码状态统计功能，需要与成品代码检测工具对接，统计源代码的状态信息，如提交情况、变更情况等，以便进行代码管理和版本控制</p> <p>具备测试结果分析功能，用测试问题分布图（按参数、按模块等维度）、缺陷数量曲线、各轮次测试问题收敛曲线展示</p> <p>具备测试结果统计功能，分级分类（按业务类型、按提交单位等维度）测试样品缺陷统计</p>	
15	△	项目文档管理	<p>具备样品管理功能，包括接收登记、标识管理、发放管理、测试项目关联</p> <p>具备合同管理功能，包括信息管理、合同评审管理、测试项目关联</p> <p>具备项目文档管理功能，允许用户查看和管理项目相关的文档资料，并对文档访问权限进行控制</p> <p>具备测试材料管理功能，允许用户查看和管理测试材料的各类材料和文档，并对测试材料访问权限进行控制</p>	

16	△	信息 评测 实验室 质量体 系管理 子系统	人员培训 及监督管 理	具备人员基本信息管理功能，包括人员增删改查基本功能	是 技术方案或原 型展示
				具备人员资质管理功能（包括资质临期提醒）功能	
				具备人员职位职务角色分配管理功能	
				具备人员培训履历查询、人员项目履历查询功能。	
				具备人员上岗管理功能，包括上岗考核记录、授权任命记录、授权书管理等。	
				具备人员培训管理，包括培训计划（计划临期提醒）、培训记录、培训增删改查基本操作功能	
				具备质量监督计划管理（计划临期提醒）、质量监督记录、质量监督（增删改查）、人员关联、不符合项关联、纠正措施关联、质量监督总结功能	
				具备质量监控（外部质控）种类管理、质控计划管理（临期提醒）、外部质控活动记录，人员关联、不符合项关联、纠正措施关联、质控总结功能	
17	△	仪器设 备及核 查管理	具备环境条件监控记录、环境条件监控管理（增删改查）功能	是 技术方案或原 型展示	
			具备测试设备基本信息管理（增删改查）功能		
			具备仪器设备期间核查计划管理（计划临期提醒）功能		
			具备测试设备核查记录、测试设备核查管理（增删改查）功能		
			具备仪器设备合格供应商管理（增删改查）功能		
18	△	体系文 件控制 管理	具备体系文件管理功能（质量手册管理、程序文件管理、作业指导书管理、记录表单模板管理）	是 技术方案或原 型展示	
			具备受控文件一览表、外来文件一览表、附件关联功能		
			具备文件控制程序管理功能（修订换版申请、修订换版记录、发放回收登记）		
			具备文件定期审查记录、定期审查临期提醒功能		
19	△	软件测 试质量 保证 管理	具备检测标准清单、测试参数管理、参数检测方法确认记录功能	是 技术方案或原 型展示	
			具备软件测试配置记录管理，测试过程质量监督记录管理功能		
			具备数据控制和信息管理程序管理功能，测试数据的采集、转移、记录、报告、检索功能		
			具备软件测试评审程序管理功能，测试计划评审记录、测试用例评审记录、测试结论评审记录		
			具备地震专业软件测试项目质量结果管理功能，与测试项目质量管理子系统关联		
20	△	不符合工 作控制程 序和纠正 措施、持 续改进控 制程序管 理	具备不符合工作记录管理、纠正措施要求记录管理、纠正措施执行（持续改进）记录管理功能	是 技术方案或原 型展示	
21	△	内部和外 部审核管 理	具备内审管理功能，首末次会议管理、内部审查事项清单管理、内审员管理、内审过程记录、内审报告管理、整改过程管理（关联不符合工作程序、纠正措施管理程序）	是 技术方案或原 型展示	
			具备评审管理功能，管评会议管理、管理评审输入要素（报告）管理、管理评审输出结论（报告）管理		
			具备机构评审记录管理功能，类型包含扩项、监督评审、飞行检查等		

				具备整改过程管理功能（关联不符合工作程序、纠正措施管理程序）	
22	△	地震监测预报预警软件中试门户	测试技术知识库管理	具备对国家、地震行业、相关行业软件列装、质量管理相关动态展示功能 具备对国标、团标、规范性指令性文件查询、浏览、下载或链接导引功能 具备地震软件测试案例分享功能 具备地震专业测试知识库（用例库）浏览功能，包括测试方法要点、测试理论、行业典型功能点剖析展示浏览 具备通用软件测试案例分享功能 具备测试知识库浏览功能，包括测试方法要点、测试理论、测试知识点剖析等内容展示浏览	是技术方案或原型展示
23	△		软件测试任务受理	具备测试任务受理流程管理功能，发起申请、提交测试申请内容 具备测试任务申请处理反馈（是否受理：已受理：计划完成周期、任务进度显示，处理中：要求补交受理任务描述，拒绝受理：拒绝原因，任务状态显示关闭）功能	
24	△		质量评估结果管理	具备监测预报预警软件测产品测试结果登记查询功能 具备质量评估结果管理功能 具备用户授权查询专业软件产品质量列表及基本信息管理功能 与地震专业软件测试项目质量管理子系统对接	
25	△		栏目及内容管理	具备可清晰展现栏目结构和站点归属的关系，并提供多种栏目导航方式，方便用户查找及相应管理操作 具备栏目复制、隐藏、移动、刷新、有效期、导入和导出管理等功能；删除栏目应有验证机制，防止人员误操作 具备站点、栏目分级模板管理功能 具备模板库功能，用户可以定义不同的模板库。具有完整的模板操作功能按钮 具备系统具备完整的信息采集、编辑、审核、发布相关的常规功能，编辑器功能良好，审核流程可灵活设定 具备文字稿、图片稿、视频稿、图表稿、公式稿和综合稿的创建、编辑、审核、发布功能，支持稿件创建过程中的自动保存	

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

合同签订后，60天内完成成品软件、设备到货验收；100天定制软件主体功能建设完成及初验；150天内完成集成验收。

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西省西安市

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订后，乙方向甲方提交合同总金额的5%的履约保证金，收到乙方履约保证金后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1: 付款条件说明：合同中所有成品软件供货、部署、测试完成由甲方现场签收并组织验收后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的20.00%。

采购包1: 付款条件说明：定制软件主体功能建设完成，并经甲方初验确认后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包1: 付款条件说明：乙方完成定制软件并完成项目集成验收后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

验收分为成品软件验收、定制软件初验、集成验收三个阶段。各阶段根据合同规定的产品实际功能、技术参数和验收标准进行验收。各阶段提交相应的验收材料；经检验无误后出具验收结论。（1）乙方将成品安装部署、调试完毕后，由甲方组织验收，乙方在验收前向甲方提交成品软件验收资料；（2）定制软件主体功能建设完成，有甲方组织初验；（3）定制开发服务完成，总体集成完成，由甲方组织验收，乙方在验收前向甲方提交定制服务及项目整体实施验收资料。验收资料包括但不限于以下内容：①整体实施 项目实施方案（或工作说明书）②成品软件 a.软件正版永久授权（文件或序列号及官方查询证明） b.维保承诺函（同招标响应） c.软件培训记录③定制服务 a.软件需求规格说明书 b.软件概要设计说明书 c.软件详细设计说明书 d.数据库结构设计说明书 e.软件接口设计说明书 f.集成测试报告 g.源码检测报告 h.软件测试报告（第三方测试或验收测试） i.源代码（含文档、数据库文件等） j.编译文件（含可执行程序、配置文件等）、部署安装包 k.第三方组件授权文件（如工作流组件，永久授权） l.软件使用手册 m.安装运维手册④其他实施辅助文档

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

投标人提供所有采购货物产品五年及以上免费保修、软件升级（包括但不限于成品软件版本升级、检测规则库升级，定制开发服务的维保、第三方组件升级）、售后服务的承诺。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1) 乙方应按照合同约定的时间履行本合同内容，若乙方有下列情形之一时，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：①如果乙方未能履行本合同规定的任何义务。②如果乙方采购的货物不满足甲方所需要的技术要求，甲方将终止合同。甲方可在向乙方发出终止通知10天后选择终止部分或全部合同。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。合同全部或部分终止后，甲方可自己或委托第三方完成被终止部分内容，乙方须向甲方赔偿因此造成的全部直接费用。合同终止后，并不能免除合同当事人根据合同规定应当承担的支付违约金的义务。2) 如果甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与合同货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分，并扣除全部履约保证金。3) 误期赔偿费 除合同条款第二十一条[免责条款]规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间履行本合同内容，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误7日赔偿5万元整，直至合同履行结束为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的5%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权根据合同条款第十六条[违约终止合同]的规定终止合同，或扣除全部履约保证金。

3.5其他要求

1.本项目所属行业：软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。