财政资金审计监督子系统建设项目

采购需求

# 项目概况

## 项目背景和现状

审计是党和国家监督体系的重要组成部分。习近平总书记在中央审计委员会会议上指出，“要深化审计制度改革，解放思想、与时俱进，创新审计理念，及时揭示和反映经济社会各领域的新情况、新问题、新趋势。要坚持科技强审，加强审计信息化建设。”“要依法全面履行审计监督职责，做好‘常态化经济体检’，不仅要查病，更要‘治已病’、‘防未病’”“努力构建集中统一、全面覆盖、权威高效的审计监督体系”。市委审计委员会会议强调，“要靠现代科技技术为审计工作增加动力，加大数据共享力度”。为进一步提升审计监督效能，满足审计人员业务需求，通过建设财政资金审计监督子系统，提高审计工作效能。

## 建设期限

自合同签订之日起至2024年12月31日完成项目建设并通过验收，其中包括为期一个月的试运行。

## 建设地点

## 世博村路300号（上海市审计局）、市大数据中心

## 采购方式

公开招标

## 是否按信创要求建设

本项目需要按信创要求建设。

# 建设目标

## 项目建设目标

本项目的主要建设目标：

依托大数据中心的数据中台，融合审计自有数据，为本次项目的建设提供数据支撑，通过建设财政板块、行政事业板块等，同时构建完善审计探索场景、审计工具箱等功能，以点到面，为审计人员提供多种审计场景下，实现跨单位、跨部门、跨行业的数据综合分析，发现传统审计方式难以发现的、隐藏在数据背后的、具有一定普遍性、倾向性的问题，更好地服务上海经济社会的发展，促进改善和优化本市营商环境。

## 拟实现的绩效目标

### 业务绩效考核目标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 完成架构整合（实现统一门户架构） | 1 |
| 覆盖行业板块（财政、行政事业） | 2 |
| 实现技战能力（数据资源全景、审计探索场景、审计工具箱） | 3 |
| 政策 | 系统运行是否符合信创设计要求 | 符合 |
| 系统设计和目标完成度 | 100% |
| 时效指标 | 项目建设期限 | 自合同签订之日起至2024年12月31日完成项目建设并通过验收，其中包括为期一个月的试运行。 |
| 成本指标 | 预算刚性约束 | 不超批复预算 |
| 控制成本管理规范性 | 规范 |

### 技术绩效考核目标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级指标 | 二级指标 | 指标要求 |
| 技术绩效指标 | 可用性要求 | ≥99．9％(MTBF(平均无故障工作时间)／MTBF+MTTR(平均维修时间) |
| 平台能够保证7\*24小时安全运行，系统有效运行时间99%；具备连续5000小时以上连续运行不关机，不重启，不宕机；系统故障平均间隔时间：>100天； |
| 可靠性指标 | 系统需具备7\*24小时连续服务的能力。在连续正常负荷运行过程中，系统不会出现响应性能和响应能力下降、资源占用显著增加等现象。 |
| 安全指标 | 本项目的总体安全管理体系需要达到等级保护三级保护要求，须全方位、多层次地从技术、管理等方面进行全面的安全设计和建设，综合采用覆盖安全保障各个环节的防护、检测、响应和恢复等多种安全措施和手段，对系统进行动态的、综合的保护。 |
| 在线用户数和并发数 | 支持同时在线用户数50个以上，并发用户数10个以上。 |
| 其他性能指标 | 1.普通业务操作响应时间：5秒内  2.万级数据量查询响应时间：8秒内  3.百万级数据量查询响应时间：10秒内  4.千万级别数据量查询响应时间：20秒内 |

# 项目建设内容

### 软件开发清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 统一门户 | 首页-趋势看板 | 用户可以查询数据表变化情况，企业变动等分析图表。根据领导和审计人员，提供不同的趋势查看功能。趋势看板主要应用于中屏内容展示，指标数据要围绕数据资产进行设计，重点要凸显数据整体情况，如果一页内容不够简约，可以使用展开子页面或者下钻明细表的方式进行补充描述。 |
| 2 | 统一门户 | 首页-资源全景 | 支持用户查看整个数据资源中心，提供查询、页面展示功能。 |
| 3 | 统一门户 | 首页-个人看板 | 查看自己生成的报告、已完成工作项和待完成工作项。对于不同角色的用户提供个性化的看板内容，指标内容可以是数据资产，也可以是业务方向，或者整个平台的使用情况。 |
| 4 | 统一门户 | 首页-帮助中心 | 支持用户在帮助中心里面查询常见的数据问题和功能操作手册。运维人员需要在帮助中心里上传、更新支持类文档、操作手册、相关工作依据、安全说明等内容。 |
| 5 | 统一门户 | 一站式搜索-便捷查询悬浮窗 | 便捷查询悬浮窗是为了方便用户在浏览页面的同时进行查询，无需跳转到查询页面再进行操作。在本项目的企业查询页面上添加便捷查询悬浮窗，在悬浮窗中支持企业关键字搜索等，用户可以通过查询悬浮窗进行快速查询。 |
| 6 | 统一门户 | 一站式搜索-检索历史，清空检索历史 | 在本项目的企业查询页面上添加检索历史记录，用户可以方便快捷地查看自己的查询历史。同时，为了节省系统空间，我们可在右侧添加清空检索历史记录的功能，用户可以灵活地管理自己的查询记录。 |
| 7 | 统一门户 | 一站式搜索-增加标签的搜索条件 | 为了方便用户进行查询和检索，需要在本项目的企业查询页面上增加标签的搜索条件。标签是按照一定的规则对企业进行分类的，通过增加标签的搜索条件，用户可以更加准确地查找到自己需要的企业信息。 |
| 8 | 统一门户 | 审计工作台-收藏 | 收藏夹为满足用户提供收藏主体单位的需求，在浏览企业列表时，对需要关注的企业点击收藏即可添加。支持移除收藏。收藏企业名称可以多选，然后带入到关联分析的功能模块中。 |
| 9 | 统一门户 | 审计工作台-报告 | 素材内容：通过分析平台产生的结果，存储在工作台的素材内容中，素材的格式分为图像、表格、文本。 |
| 10 | 统一门户 | 审计工作台-线索总览 | 审计人员对线索需要有一个直观的总体认知，根据审计项目和审计场景的分析查证的结果也需要进行统计分析，支持如统计分析线索总量，已处置线索总量，已忽略线索总量不同维度的多个指标，反映线索的变动情况。 |
| 11 | 数据资源全景 | 资产一张图-展现数据接入、治理、应用情况等内容 | 以可视化大图方式展现数据接入、治理、应用情况，供相关领导及业务人员对系统当前所应用数据及数据接入趋势做整体把控。 |
| 12 | 数据资源全景 | 数据资源管理-资产目录管理 | 提供全量数据表及表结构查询功能。通过树状组织结构对所有数据表进行归类汇总，方便用户快速查询浏览。 |
| 13 | 数据资源全景 | 数据资源管理-资源展示配置 | 支持用户配置资源在页面上展示的宽度、顺序、是否展示等内容，从而更灵活的根据实际业务需求使用产品。 |
| 14 | 数据资源全景 | 数据资源管理-数据字典映射 | 支持对数据进行数据字典映射和业务字典管理，支持创建业务字典项、修改业务字典项、删除业务字典项、导入业务字典、导入业务字典。 |
| 15 | 数据资源全景 | 数据资源管理-模型授权配置 | 支持用户在权限范围内维护表模型授权，支持配置项管理，涉及增、删、改、查配置项，从而更方便高效的管理表模型。能够一次为一张表单选择多个用户进行授权。 |
| 16 | 数据资源全景 | 数据资源管理-批量列授权配置 | 支持用户针对同类型对象进行批量列授权配置（一次选多个，并可以配置查询条件、展示方式等），从而提高用户的工作效率。 |
| 17 | 数据资源全景 | 数据资源管理-资源模型上、下架 | 支持用户在权限范围内进行资源模型的上下架操作，从而更方便的管理资源。资源查询页面里面，对于上架的资源可以做下架处理，方便处理一些新旧替换或者模型需要变更的表单。 |
| 18 | 数据资源全景 | 数据资源管理-主题分类管理维护 | 目前有12个主题表单内容，后续可以根据新增的数据表模型扩展主题分类，或者修改已有的主题分类。支持在左侧分类树的界面内维护数据主题分类，对主题分类进行增、删、改、查的操作。 |
| 19 | 数据资源全景 | 数据资源管理-模型分类管理维护 | 模型分类管理，支持模型分类维护功能，支持在左侧分类树的界面内维护管理模型分类，对模型进行增、删、改、查的操作。 |
| 20 | 数据资源全景 | 数据资源查询-批量查询-文本输入查询 | 该功能点旨在实现用户可以直接输入多个主体的名称或ID，通过批量查询的方式获取相应的数据资源。用户可以将主体数据用逗号或换行符隔开，以方便查询和导出。 |
| 21 | 数据资源全景 | 数据资源查询-批量查询-文件导入查询 | 该功能点旨在实现用户可以上传一个包含多个主体名称或ID的文件，通过批量查询的方式获取相应的数据资源。系统将支持多种文件格式，如Excel、CSV等，提高用户的使用体验和便利性。 |
| 22 | 数据资源全景 | 数据资源查询-查询结果查看 | 该功能点旨在实现用户可以查看批量查询后的结果，并进行排序、筛选、编辑和导出等操作。用户可以通过可视化界面，方便地查看和管理查询结果，提高查询效率和精度。 |
| 23 | 数据资源全景 | 数据资源查询-资源鉴权管理的集成配置 | 该功能点旨在实现数据资源的查询与鉴权管理的集成配置，确保查询结果的可靠性和安全性。系统将根据用户身份和权限，对查询结果进行鉴权和访问控制，保护数据资源的使用权益。 |
| 24 | 行业监督应用-财政板块 | 总量分析-财政全景 | 财政全景，通过该功能可以直观的对市本级财政的总体情况进行快速宏观的查看和分析，掌握资金的主要结构、主要变化、主要分布等内容。体现财政板块的全景数量分析：如年度财政专项资金总额、财政扶持专项数量、特定流向的财务分析资金总额，项目总数、主管预算单位数量、全市概览等。同时可按主管预算单位、基层预算单位等不同颗粒度进行分析。 |
| 25 | 行业监督应用-财政板块 | 总量分析-四本预算 | 四本预算，共同构成了完整的预算体系，其关系到保障和改善民生，维持国家机构完整运作，支持特定公共事业发展等。审计人员对四本预算情况往往是关注的重点目标，故需要支持审计人员通过图形化的方式对公共预算、政府性基金预算、国有资本经营预算、社会保险基金预算的总量情况进行统计分析，可支持按年度按分类等多维度进行数据的筛选，并展示相关来源分类。并支持将每本预算的收入支出进行动态直观的呈现，并且实现层层推进和动态关联的效果。 |
| 26 | 行业监督应用-财政板块 | 总量分析-非税收入 | 方便审计人员对全市的非税收入的总体结构及其变化有一个快速直观的了解，为确定审计方向和重点提供支撑，例如通过图形化的方式对非税收入的结构分布，总量，以及变化趋势进行分析，突出展示不同主管预算单位、基层预算单位的结构分布区别，并可对疑似非税收入的异常情况进行分析。 |
| 27 | 行业监督应用-财政板块 | 总量分析-政府采购 | 审计对政府采购内容审查需要对采购预算、采购参与人资质、采购方式、采购合同、采购行为进行全面审查。对全市的政府采购行为，包括招投标、电子集市采购与分散采购等进行总体的结构趋势的展示，结合采购预算采购合同等，初步分析存在疑似违规采购的线索。 |
| 28 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-总量情况 | 对财政大专项的总体情况进行分析展示，让审计人员快速对市本级的财政专项的支出结构，预算单位分布变化趋势有一个宏观全局的掌握：如年度专项资金总额、财政扶持专项数量、特定流向的财务分析资金总额，项目总数、主管预算单位数量、全市、全区部门预算总览等。同时可按主管预算单位、基层预算单位等不同颗粒度进行分析。 |
| 29 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-支出云图 | 对财政专项资金按不同维度（资金来源，支出方向，项目类别等等）进行统计分析，并以词云图的方式进行直观体现。可以是的审计人员对财政专项中的高频条目有直观的认知，以词云图的方式展示支出项目中涉及较多的支出关键词，帮助审计人员对高频关键词进行分析和统计，同时以重要性或权重进行关键词的突出展示分析。同时支持时间跨度筛选，按年份、按细分专项等不同颗粒度进行分析。 |
| 30 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-专项排列 | 展示全市专项在不同功能科目间的按年度的静态排列和不同年度间的变化情况，让审计人员直观掌握专项投向的结构和变化趋势。有效加强审计人员对重点资金额和项目的深度审计，在不同维度和不同颗粒度下，基于数据变动带来的专项排列变动，突出体现审计署“常审常新”的审计新要求。 |
| 31 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-项目分布 | 对于财政专项下的项目分布，审计人员需要清晰掌握项目分布情况，尤其对项目分布集中在某些领域的场景，往往成为审计人员的终点，故需要支持如：以图形化的形式进行项目分布的统计分析，如三高投向、投向污染源等，支持对不同年度的项目进行统计筛选，并可支持按不同来源等多个维度进行统计分析筛选。 |
| 32 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-具体专项 | 对于财政具体专项的审计，可有效对提高专项资金的经济性、效率和效果产生积极影响。通过该功能让审计人员按不同维度选择某具体专项，对专项的立项、预算、支出、政府采购等情况进行综合详细的展示分析。 |
| 33 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-趋势分析 | 审计人员需要掌握财政专项的变化趋势，为审计人员对财政专项的趋势掌握进行支撑，让审计人员发现潜在问题等提供保证，如：以图形化的形式体现财政专项的趋势分析，按不同类型进行多图标展示，突出历年财政专项的数量趋势变化情况并支持时间跨度筛选，同时可展示或取消展示不同类型项。 |
| 34 | 行业监督应用-财政板块 | 财政专项-特定投向 | 审计人员对特定投向的领域往往是重中之重，审计人员需要将特定投向领域进行专门分析。如：对特定投向的财政专项进行具体类型的分析，包括详细信息的展示，如特定投向到污染源、三高投向等。通过该功能可以挖掘投向三高或污染源企业、皮包公司等特定对象的支出并进行综合展示，结合投向资金情况，预算单位等信息分析查证提供具体的疑点线索。 |
| 35 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-总体流向 | 对于审计人员需要以全局性的视角，对财政的资金全流向进行审计分析查证，形成不同维度、不同审计视角的流向图，将财政资金由中央拨付通过各个层级到达具体企事业单位或个人的路径进行全覆盖，并需突出多维视角的审计业务的层级分类。 |
| 36 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-层级模拟 | 审计关注的视角维度复杂多样，如科技、教育、医疗等功能科目的视角、会议费、培训费等经济科目的视角、如四本预算视角等等，不同的视角逻辑需要按不同逻辑层级进行模拟（并非简单的属性字段分类，需抽象审计业务逻辑后进行聚合并定位），以实现不同视角下的层级划分，帮助审计业务人员快速定位具体层级。清晰体现各视角下的层级逻辑。 |
| 37 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-节点拓展 | 对于审计人员，当发现某个节点或边的可疑时，需要对该节点层层推进，聚焦定位到具体某几个点或某几条边上，方便审计人员对局部点边资金流向进行查证分析。审计人员可根据不同场景，对单层或多层主体和关系进行拓展和收缩，支持从点到面和从面到点的双向分析思路。 |
| 38 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-层级流向 | 层级流向分为上下层间流向和同层级流向。以审计人员不同的业务视角对不同层级间的主体和同层级间的资金流向进行分析查证，不同层级间和相同层级间均可支持不同资金种类的区别并体现其流向和层级。同时，审计人员还可结合层级间流向和同层级流向发现如：是否有多重申报，同一项目多笔资金来源异常等审计线索，极大提高审计人员发现问题效率。 |
| 39 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-属性关联 | 按审计人员不同的业务视角，会将不同维度的资金流图下的主体进行多维度（功能科目、经济科目、四本预算）属性筛选、限定，如资金限定：既可以看到某本预算的资金分配，又可看到如会议费等经济科目的资金分配。基于灵活的属性关联，对于同一批具有相同属性或具有相同审计场景特征的主体，可以点到面的方式体现共性问题。提高审计人员效率。 |
| 40 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-关键节点 | 关键节点一般是审计人员发现可疑线索的重点，或从关键节点衍生的的审计线索，所以审计人员需要对关键节点进行清晰定位和判断，从而在海量资金流向中明确发现问题，突出本质定义关键节点。 |
| 41 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-路径发现 | 审计人员需要对于不同层级的节点进行路径发现，以清晰体现某笔资金的流向如何一层层通过不同业务视角下的不同层级的流向情况，方便审计人员清晰明了的展现潜在多层的关联关系。 |
| 42 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-资金追踪 | 对于某一笔疑点资金或某个疑点企业，审计人员需要追溯其多个上层或多层级往上的资金来源。审计人员可以结合历史变化趋势，或该企业画像、上下游和购销链路情况分析该笔资金或该疑点企业是否异常，资金追踪对并清晰体现其层级流向和不同属性的资金流转情况。 |
| 43 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-主管单位流图 | 主管预算体系内的资金流向图。以教委、发改委等一个主管预算体系为核心，通过该图可以清晰查看整体资金来源（中央财政、市财政、横向单位），在下属单位间的资金分布，以及下属单位间的资金往来，以及作为预算整体的预算资金去向分布。可以看到某主管预算单位的资金总量，下属间分配，以及总体合并看的总资金去向。每条线上可以点开查看具体资金的预算单位、项目、时间等。 |
| 44 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-基层单位流图 | 具体预算单位的资金流向图。以教委下的某一大学，或发改委下的发改委本部等单一基层预算单位为核心。通过该图查看资金来源，具体项目分布，与外单位的资金往来，与体系内其他单位的资金往来，以及资金的具体去向分布。直接展示基层预算单位间的往来关系。 |
| 45 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-企业资金流图 | 审计人员往往以某一企业或收款人为核心。对其从不同预算单位获取的资金总额和项目分布进行查证分析。结合发票明细数据，可以查看具体发票、货物明细内容。 |
| 46 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-下钻分析 | 审计人员需要深挖资金中的问题，仅仅是某一数值无法完全支持审计人员的深挖诉求，所以需要支持。 |
| 47 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-时序分析 | 资金流向的过程中，审计人员需要对某笔资金进行详细分析，需要利用时间节点和支出对象，描绘某一项目的支出的分布和时序特征，通过分布和时序特征定位到某笔支出以及某笔批次的情况，清晰体现出时间顺序下的明细。 |
| 48 | 行业监督应用-财政板块 | 资金流图-异常分析 | 结合企业标签、企业画像等因素（如企业上下游交易情况，购销品类情况，所属集团和所在层级等），根据项目支出的特征（如支出类目，支出来源单位等），挖掘支出对象异常、支出类别异常、支出时间异常等线索。 |
| 49 | 行业监督应用-行政事业板块 | 板块分析-总量情况 | 行政事业审计是审计主体依法对行政事业单位的财政、财务收支及其相关经济业务活动进行审查，以监督、评价其真实性、合法性和效益性，以及有关经济资料的真实性和公允性的独立经济监督活动。对行政事业单位的总量情况，通过该功能可以直观的对行政单位的总体情况进行快速宏观的查看和分析，掌握资金的主要结构、主要变化、主要分布等内容。 |
| 50 | 行业监督应用-行政事业板块 | 板块分析-历年变化 | 审计人员对行政事业板块的历年变化进行分析，可以掌握各板块下各项指标及详细信息的变化趋势，有助于审计人员概括性的了解其变化。 |
| 51 | 行业监督应用-行政事业板块 | 板块分析-来源分析 | 审计人员对于板块资金的来源分析，能够方便快速的对资金来源进行掌握 |
| 52 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-总量情况 | 对行政事业板块的资产，首先审计人员需要进行全局性的信息掌握，对整体的分布和数量情况可以进行查证分析 |
| 53 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-结构分析 | 审计人员往往需要对资产的结构进行层次化分析，包括各层次下的分类类目等，以体现资产结构的合理性，同时灵活选择细分类目，时间等，也可反映资产结构的调整状态及变化情况，使得审计人员对资产结构了然于胸。 |
| 54 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-资产处置 | 审计人员需要对资产处置情况进行分析，如没有按规定报批，没有进行资产评估等情况，这些不合规情况容易导致国有资产流失，对资产处置情况需要支撑。 |
| 55 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-资产存量 | 对于资产存量的了解，有助于审计人员发现资产存量的真实状况以及其中涉及到的相关问题：如办公用房、业务用房等房屋完工后未及时办理竣工财务决算，未在固定资产账上登记；未定期盘账对账等情况。鉴于此情况，需要支撑审计人员的功能如：对资产存量情况进行图形化分析展示，可以按主管预算单位、基层预算单位等不同范围对资产的总量、金额、明细进行分析、查询和展示。 |
| 56 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-同类分析 | 对同一类目下的资产进行横向对比，能够体现有助于审计人员发现同类资产的一般情况和特殊情况，方便审计人员对对同类资产进行直观的分析比对，如购买资金、人均数量、更新频次等进行对比分析，以图形化的形式进行对比展现，突出体现同类资产异常情况。 |
| 57 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-专项分析 | 对于房产和车辆等特殊专项的资产按主管预算单位、基层预算单位等不同范围，不同维度进行图形化分析，突出关键性的特殊资产专项的详细情况，有助于审计人员在对总体资产了解的情况下，结合特殊专项情况进行查证，易于定位审计问题。 |
| 58 | 行业监督应用-行政事业板块 | 资产分析-变化趋势 | 资产的变化趋势一直是审计人员关注的重要方面，从资产总量的变化到细分类目的变化以及不同维度下的变化趋势让审计人员充分掌握历年的趋势如：展现资产总量多种详细指标、历年变化趋势，并可按主管预算单位、基层预算单位等不同范围，不同维度进行筛选和展示。 |
| 59 | 行业监督应用-行政事业板块 | 财务分析-会计科目分析 | 按照审计署统一要求，每年市审计局负责采集市、区两级千余家预算单位的财务数据，报送审计署，同时按照一级预算单位审计全覆盖的要求，需要对上述财务数据进行总体分析和多维度深入挖掘。 |
| 60 | 行业监督应用-行政事业板块 | 财务分析-辅助账分析 | 按全覆盖审计对象分析不同维度进行分析展示。可按维度包括：时间跨度、集团系、同一预算部门、每家。 |
| 61 | 行业监督应用-行政事业板块 | 财务分析-其他账表分析 | 对分析结果和明细需要支持标记，筛选，排序等。 |
| 62 | 行业监督应用-行政事业板块 | 财务分析-人员经费 | 对审计收集的近千家预算单位的财务数据中的人员经费支出，结合社保等其他维度数据进行分析展示。 |
| 63 | 行业监督应用-行政事业板块 | 财务分析-内部往来 | 对审计收集的近千家预算单位的财务数据中的应收应付等往来账款，结合国库支付等其他维度数据进行分析展示。 |
| 64 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-基本信息 | 该功能让审计人员能够概括性的对预算单位的基本情况有直观的了解，对于基础性的关键信息和统计口径能够一目了然的识别和判断，并且还可以提供如：图形化的形式对预算单位基本情况、单位性质、资金类别、人员信息、单位地址、三定信息、成立时间、上链信息，组织机构代码（统一社会信用代码）、法人信息等基本信息记性统计分析展示。 |
| 65 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-内设机构 | 审计人员往往需要对预算单位的内设机构和分布构成有直观的了解，支持审计人员快速定位到相关负责的内设机构单位，从而快速找到问题所属机构，支持如：展现预算单位下的内设机构，以层级架构图的形式展示。 |
| 66 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-权利清单 | 审计人员在发现审计线索时，需要对预算单位的所拥有的处罚权、行政执法权利等进行清晰的了解，可协助审计人员对问题的定性，溯源提供强有力的支撑，需要支持对应预算单位的如行政处罚，等权利清单展现和其相关性合规性的体现。 |
| 67 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-固定资产 | 审计人员对预算单位的固定资产的了解，有助于审计人员对其资产情况分析和查证，通过相关核心指标和不同维度的趋势判断以及多维度呈现，如固定资产详情目录、固定资产数量和金额等同时也支持不同年份和不同维度的数据值的统计、筛选、排序分析等。让审计人员灵活的进行分析查证。 |
| 68 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-收支状况 | 预算单位的收支情况一直是审计人员关注的重点，如预算单位的预算编制、执行率情况、落实过“紧日子”要求是否达成等 |
| 69 | 行业监督应用-行政事业板块 | 预算单位画像-采购项目 | 采购项目一度是审计人员发现问题的重灾区，审计人员在取得部门预算、财政部批复的部门预算、所有追加及追减预算文件的基础上，审查部门政府采购预算是否按照预算法和部门预算编制要求编制，审查是否存在已列入支出预算的货物、工程和服务未按规定编报政府采购预算；审查年中因追加预算、政府采购目录及限额标准调整或者其他原因而需要补报的政府采购项目。 |
| 70 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-下属单位 | 以图形化展现主管单位下属的分布，展示两级、三级下属单位能够让审计人员一目了然的掌握主管单位的下属单位分布和构成情况。同时体现出下属单位的相关性以及基础信息，同时，审计人员需要以关键性的指标和分析对下属单位情况进行详细掌握。 |
| 71 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-单位性质 | 审计人员需要对下属单位的单位性质进行了解，如社团、协会分布数量和明细。如此可以让审计人员对该主管单位下属单位的性质有初步的判断和账务 |
| 72 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-项目情况 | 主管单位的项目情况反映了该主管单位涉及的领域以及项目的进展情况，审计人员可以根据目前的审计重点工作相结合，有重点的对涉及的项目进行重点查证分析 |
| 73 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-审计情况 | 审计人员需要以图形化的方式展示审计人员对当前的主管单位审计情况，如按审计类型、问题类型对审计情况分析展现，基于当前主管单位详细情况进行重点展示 |
| 74 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-资金排列 | 对于主管单位及其下属单位的资金排列情况，可以给与审计人员以不同维度的视角进行审计重点的确认和分析查证，如：按资金总数、项目数、单位数、资金总量、收入总量、支出总量、不同维度、资金来源、项目资金进行排列。可清晰直观将如资金量过大、支出总量过大的主管单位或其下属单位确定为审计重点，进行有的放矢的审计工作。 |
| 75 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-资产总量 | 资产总量反应了主管单位的资产情况，尤其是某些特殊领域的资产情况也是审计重点需要查证分析的，所以支持如：图形化的形式统计分析主管单位及其下属单位的资产总量情况和资产分布。如资产结构分布、资产历年变化趋势、资产明细情况。对于重点关注类目（如房屋等）进行详细分析。支持按类别、按年份、按所属单位进行筛选统计分析，对于资产明细可进行资产条目、时间、资产类编等筛选统计分析。 |
| 76 | 行业监督应用-行政事业板块 | 主管单位画像-异常分析 | 审计人员往往对某些重点领域会特别关注：如对下属单位执行率、三公执行率、支出均衡性、内部往来和公务用车等异常情况，通常，审计人员以以关键指标和图形化展现进行查证和分析，并支持使用多维度的视角（如按功能科目、按时间、按不同主题等）进行分析。 |
| 77 | 审计探索场景 | 上下游交易链-链路扩展 | 上下游交易链能够帮助审计人员对某企业的上下游及相关性进行充分的判断和了解，提供该企业上下游多年份多维度的上下游交易情况，同时展示其交易明细，多维度的变化趋势等。需要支撑的功能如：上下游交易链功能支持查看top20，top50甚至更多的选项。在每个公司节点上，汇总展示该公司年度总开出发票金额，和总收到发票金额。 |
| 78 | 审计探索场景 | 上下游交易链-主体配置 | 审计人员需要灵活的对上下游交易链中出现的主体进行层层递进和深度挖掘，对与在交易链中出现的主体，需要支持如：直接切换中心企业，同时数据也能够对应联动展现 |
| 79 | 审计探索场景 | 关联关系穿透 | 审计人员需要对企业的股权关联关系进行清晰的掌握，方便审计人员进行穿透式分析，完成如背后同一实控人或为关联公司等场景的判断，辅助结合企业画像、交易情况等信息定位潜在的关系交易，发现审计线索和疑点，针对当前企业关联关系情况进行分析 |
| 80 | 审计探索场景 | 购销品类分析-货物品类分析 | 审计人员对交易的购方销方需要以多维的视角进行审计分析和查证。所以首先购销品类分析支持购方和销方的维度切换，其次对于不同层级品类维度，需要让审计人员清晰的掌握该品类下的货物结构、占比、明细分类等，并使用图形化的展示方式直观体现，对于审计人员发现的可疑的货物分类占比异常、结构异常等情况，支持不同时间维度分析查证和明细说明，同时支持附加条件的多重筛选和查询分析，实现审计疑点的穿透式分析。 |
| 81 | 审计探索场景 | 购销品类分析-层级下钻 | 审计穿透式的分析需要按照货物品类的多重层级进行层层下钻，如在多个一级货物分类下，需要贯穿式展现其下属层级的货物品品类详细情况，并可选择具体某一下级分类进行分析查证，查证内容包括如：占比情况，排序情况等多维分析角度，并以可视化的方式呈现。 |
| 82 | 审计探索场景 | 组织架构分析 | 行政事业单位的组织架构体现了行政事业单位各个处室和机构的架构和从属关系，其中大部分架构和从属关系以树状结构进行分布和排列，审计人员可从该结构中清晰梳理出整体行政事业单位的脉络架构和权责所属关系，方便审计人员精确定位到具体处室和机构，同时对于复杂的组织架构，支持审计人员灵活的进行层次的扩展与收缩，也可以聚焦于某一局部的处室和下属机构，同时还支持关键目标的精准定位，重要指标的排列展示的查证分析方法，基于重要指标数据，还可支持审计人员穿透式的进行同级对比和全局对比，并可以按时间时间跨度，板块等多维度进行数据联动的分析查证。 |
| 83 | 审计工具箱 | 管理工具-定时扫描 | “常审常新”是审计突出的要求，审计人员需要周期性、阶段性的审计对审计主体进行充分的审计查证分析，以往过程中，对于沉淀的场景无法做到周期性、阶段性的“回头看”，故对于典型和常用的审计场景，需要审计人员持续的关注，对于场景抽象出的模型需要周期性的进行定时扫描，审计人员可以对扫描任务进行统一管理配置，并可对单一扫描任务重的主体、执行图谱等多个维度进行定义，同时也可支持审计人员对扫描结果进行推送。可自动化的支持常规的、典型的周期性审计任务的判断和分析查证。 |
| 84 | 审计工具箱 | 管理工具-定时调度 | 审计人员在审计过程中，往往以阶段性专项、主体进行审计任务推进，故对于周期性的定时扫描需要依照审计人员当前的阶段任务特点进行合理的策略调整，如对扫描周期和频次的调整，支持按月、按周、按日等自然日历的维度，同时也支持每周/每月第X天等的灵活设置，对于扫描出的疑点还可以根据审计人员自身需要，进行重要性、提示性的配置，灵活的满足审计人员在各阶段不同的审计重点的支撑和疑点关注。 |
| 85 | 审计工具箱 | 管理工具-图谱查证 | 审计人员对于图谱的查证往往是基于某个特定的审计场景，但是审计人员同时需要以企业或行政事业单位等主体的角度进行图谱查证结果的分析，这些主体可能出现在一个或者多个的审计场景下，可能存在作为风险线索的关键疑点企业，也可能仅是相关疑点的关联企业，所以我们需要支持审计人员以业务主体的视角出发，将该主体图谱查证后的结果进行分析展示，包括涉及到的多个场景和场景中的具体定位，已经风险程度，方便审计人员对该主体的疑点判断提供强有力的支撑和佐证。 |
| 86 | 审计工具箱 | 管理工具-图谱配置 | 图谱上的节点信息和关系信息随着时间的边变化在逐渐演变，对于审计人员希望使用到最新的数据信息支持对审计场景和可疑节点的查证分析，所以需要对图谱更新情况进行管理，所以图谱配置可支持图谱更新策略、启用停用及其他配置信息的管理操作，另外审计人员对于模型的应用也可能对历史图谱数据进行回溯和分析比对，所以对于历史图谱的保存配置和管理也为审计人员对于数据前后演进和变化提供良好的支撑。 |
| 87 | 审计工具箱 | 管理工具-模型配置-模板定义 | 模板定义支持审计人员对常见的相对固化的场景以模板的形式进行配置，一方面模板可以为审计人员提供良好的场景抽象能力，审计人员在多重场景下只需要修改特定日期、条件即可将相似的场景进行覆盖，如之前针对企业的国企任职高管亲属在经商并与国企有业务往来的场景，在行政事业单位板块，可以抽象该场景为模板，将原有对节点的类型设定改为行政事业单位以及其他相关条件的修改，即可复用该场景，另一方面对于特定场景下，审计人员可以对比模板的不同参数，以灵活的方式进行优化和比对，提升审计人员效率。 |
| 88 | 审计工具箱 | 管理工具-模型配置-脚本参数化 | 结构化模型配置：审计场景中较为场景的一种分析形式是确定某种特定结构下的关联关系分析，需要审计人员支持对特定结构的结构化配置，以及对于该结构中主体和关系的配置，同时灵活的增加限定和筛选条件，并且在画布上支持多维度可视化操作（以托拉拽的方式配置点边种类、条件、属性等），并需要支持结构化生成语句，当审计人员完成该结构化特定场景配置，还需对这些配置进行管理，从而有效支持审计人员对特定结构场景下的审计模式进行查证分析和挖掘。 |
| 89 | 审计工具箱 | 管理工具-模型配置-结构化生成 | 针对图谱查询语句较为复杂的场景，审计人员无法有效的将审计业务逻辑恰当的应用在复杂的场景中，因此，需要支持审计人员简单的参数化配置对审计场景进行抽象，通过固化常用的审计模型并开发参数化的配置能力能有效的提高审计人员将审计业务逻辑耦合进图谱查询语句，不但支持业务逻辑的参数化配置调整，也可支持对参数的阈值调整，支持对流向，出入度，关系限定条件等多维度的支持，保证审计人员对业务场景应用在模型上的灵活性。同时对于多维参数化，参数阈值进行可视化的管理及调整。 |
| 90 | 审计工具箱 | 分析工具-蓝图定义 | 审计人员对于底层的蓝图数据需要进行抽象，将企业、自然人、项目等主体、资金情况，亲属关系等进行抽象，形成审计分析场景的基础关系，通过审计人员的审计经验，将各种主体及关系进行场景应用，帮助审计人员发现潜在疑点和问题定位。 |
| 91 | 密码应用改造 | 用户身份认证机制模块 | 开发用户身份认证机制模块，调用云平台提供的安全认证网关服务接口，实现身份的鉴别。 |
| 92 | 密码应用改造 | 业务重要数据安全传输模块 | 开发业务重要数据安全传输模块，调用云平台提供的安全认证网关服务接口，实现应用系统通信数据的机密性和完整性保护。 |
| 93 | 密码应用改造 | 业务应用日志/访问日志完整性模块 | 开发业务应用日志/访问日志完整性模块，调用云平台提供的签名验签服务接口，实现对应用日志及访问日的完整性保护。 |
| 94 | 密码应用改造 | 应用系统重要数据加解密模块 | 开发应用系统重要数据加解密模块，调用云平台提供的数据库加密服务接口、加密存储服务接口，实现登录用户身份鉴别数据、应用重要数据的存储机密性保护。 |

### 产品软件购置清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **软件名称** | **功能说明/配置要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 知识图谱工具 | 集知识的建模、抽取、融合、存储、计算、推理以及应用为一体的知识图谱产品。支持低代码图谱构建、智能化知识抽取、多模态知识存储、分布式图计算以及多维度的图谱分析。 | 1 | 套 |

# 电子政务云资源需求

根据项目前期资源现状，本次建设根据估算拟向电子政务云申请10台服务器资源CPU160核 、内存640G、存储5T，其中虚拟机10台，物理机0台。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **资源类型** | **资源名称** | **资源说明** | **资源核心（核）** | **资源内存（GB）** | **存储数量（GB）** | **资源数量（台）** |
| 虚拟机 | 审计工作台应用服务器 | 审计工作台应用（数据资源全景） | 16 | 64 | 300 | 1 |
| 虚拟机 | 应用开发平台（监控，日志、Nacos） | 应用开发平台（监控，日志、Nacos） | 16 | 64 | 500 | 1 |
| 虚拟机 | 应用开发平台（企业画像应用服务器） | 统一门户、资源配置服务 | 16 | 64 | 300 | 1 |
| 虚拟机 | 应用开发平台（资金流图应用服务器） | 资金流图应用 | 16 | 64 | 700 | 1 |
| 虚拟机 | 应用开发平台（行政职业单位画像应用服务器） | 行政事业单位画像应用 | 16 | 64 | 500 | 1 |
| 虚拟机 | 审计工具规则定义应用部署 | 审计工具规则定义应用部署 | 16 | 64 | 700 | 1 |
| 虚拟机 | 数据库服务器 | 审计工作台应用（数据资源全景）数据库 | 16 | 64 | 300 | 1 |
| 虚拟机 | 数据库服务器 | 审计工具规则定义、统一门户、资源配置服务应用数据库 | 16 | 64 | 600 | 1 |
| 虚拟机 | 数据库服务器 | 资金流图应用数据库 | 16 | 64 | 700 | 1 |
| 虚拟机 | 数据库服务器 | 行政事业单位应用数据库 | 16 | 64 | 400 | 1 |

# 其他工作要求

## 售后服务要求

本项目从系统验收通过之日起1年内提供7\*24小时免费技术支持和售后服务，1年后进入有偿维护期。

在质量保证期内，供应商将按照售后服务的承诺提供保修和运行维护服务，如果厂商对信息系统中软、硬件设备等产品中的部分保修期超过上述期限的，则按照厂商的规定进行免费保修。

在质量保证期内，供应商负责信息系统的运行维护工作，确保信息系统安全、稳定、可靠地运行。

供应商提供的应用软件免费维护服务内容包括应用软件的升级与维护等工作，免费维护的范围覆盖本项目所涉及应用系统的全部子系统和功能模块。

## 应急响应要求

供应商对系统故障应能够实时响应，若系统发生故障，接到通知后30分钟之内响应，专业工程师1小时内到达现场。特殊故障与客户沟通协商后，按照协商的方式制定解决方案并进行处理。

具体故障级别及对应的应急响应要求如下：

一级故障：在1小时内确诊，总故障解决时间不超过4小时。

二级故障：在2小时内确诊，并在4小时内由专家到达现场确诊并解决，总故障解决时间不超过8小时；

三、四级故障：在4小时内确诊故障，总故障解决时间不超过16小时。

## 培训要求

对系统使用单位提供业务操作培训，应提供详细培训方案。

(1)在12个月的质量保证期内，提供不少于3次与项目相关的必要培训。

(2)供应商需要开展分层次的人员培训工作，每次培训后应对参加培训人员进行测试，评估培训成果。培训应具有培训教材、培训环境和高水平的培训讲师。

(3)供应商应提供一般用户的基础操作培训和部门信息管理员的日常应用维护的培训，确保用户对象能够掌握对应的操作技能。

## 验收要求

本项目按下述方式开展验收，如上海市大数据中心有最新关于项目验收要求，则按中心最新要求执行。

（1）验收分初验和终验。

（2）初验前，供应商须完成软件开发、软硬件安装和信息系统的调试等，并对本项目进行功能和运行检测，确保所有信息系统功能模块能够正常运行且已达到本项目约定的各类标准要求。供应商应以书面形式向招标方递交初验通知书。招标方应当在接到通知后的5个工作日内确定初验的具体日期，由双方按照本项目的约定完成本项目的初验。招标方有权委托第三方检测机构进行验收，对此供应商应当配合。

（3）初验时，供应商须提供软件文档包括《用户需求说明书》、《系统概要设计说明书》、《系统详细设计说明书》、《三方功能需求确认单》、《测试报告》、《用户使用手册》、《系统部署文档》等）及可安装的程序运行文件。所交付的文档与文件应当是可供自然人阅读的书面和电子文档。软件文档及可安装的程序运行文件验收通过后，视为初验通过。如有缺陷，招标方应向供应商出具书面报告，陈述需要改进的缺陷。供应商应立即严格依照招标方的书面报告中的要求改进缺陷，并再次进行初验。

（4）自初验通过之日起，招标方享有供应商免费提供的30天的信息系统试运行现场驻场服务期。该期间内，供应商应当按照招标方的要求提供现场技术支持服务，解决信息系统试运行期间可能出现的各类问题，或进一步提高与完善信息系统运行水平。

（5）初验通过且信息系统试运行期已经达到本项目约定的时间，经供应商确认信息系统具备正常运行条件，且信息系统通过运行测试，供应商应以书面形式通知招标方信息系统已准备就绪等待终验。招标方在收到终验通知后的30个工作日内发起组织专家验收会。

（6）如果属于供应商原因致使本项目未能通过终验，供应商应当排除缺陷，直至本项目完全符合验收标准，由上述情形而产生的相关费用应由供应商自行承担。

（7）如果由于招标方原因导致本项目在终验通过前出现故障或问题，供应商应及时配合排除该方面的故障或问题。

（8）如本项目连续3次验收未通过（含初验未通过或终验未通过），招标方有权解除项目，并有权依照本项目约定的违约条款追究供应商的违约责任。

## 进度要求

投标人应根据建设内容，分阶段制定合理的时间进度，并且应根据招标方要求进行调整和细化。

总建设周期分为四个阶段。

第一阶段：完成系统规划设计、业务需求整理，并进行详细需求分析。

第二阶段：完成应用软件开发测试、系统集成及部署。

第三阶段：完成系统试运行（不少于1个月）和迭代开发。

第四阶段：完成系统验收及正式上线运行。

## 项目团队及驻场人员要求

1）投标人须具有稳定的在职技术保障力量，能够提供及时的技术支援或服务，应针对本项目提供不少于12人的项目服务团队（包括项目经理、产品经理、技术负责人、研发等），投标单位的相关服务人员需具备相应的服务能力，需提供相关证明。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **主要职责** | **人员数量** | **人员要求** | **驻场要求** |
| 项目经理 | 负责项目质量和进度控制 | 1人 | 本科及以上学历，具备信息系统项目管理师证书 | 驻场 |
| 产品经理 | 负责项目需求评估与产品设计 | 1人 | 本科以上学历，具备计算机技术与软件专业技术资格中级或高级资质证书 | 驻场 |
| 研发 | 负责项目具体开发与实施 | 6人 | 本科学历及以上且工作经验不少于三年 | 驻场 |
| 研发 | 负责项目具体开发与实施 | 4人 | 本科学历及以上且工作经验不少于三年 | 不驻场 |

2）投标人应针对本项目提供不少于3人的质保期间支撑团队（其中技术经理1人，产品经理1人，技术工程师不少于1人）；投标人的相关服务人员需具备相应的服务能力，需提供相关证明（最近一个季度依法缴纳社保费的证明）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **主要职责** | **人员数量** | **人员要求** | **驻场要求** |
| 项目经理 | 负责项目质量和进度控制 | 1人 | 本科及以上学历，具备信息系统项目管理师证书 | 驻场 |
| 产品经理 | 负责项目需求评估与产品设计 | 1人 | 本科以上学历，具备中级或高级资质证书 | 不驻场 |
| 技术工程师 | 负责项目运行维护 | 1人 | 本科学历及以上且工作经验不少于三年 | 驻场 |

## 等级保护要求

本项目等级保护要求：按照等保2.0三级要求建设。

## 商业密码应用需求

根据GB/T 39786—2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理等层面，按照商业密码应用评估方案开展建设，并通过密码测评。

## 技术文件要求

投标人提供的书面技术资料应能确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。技术文件应该全面、完整、详细。投标人提供的技术文件至少应包括：

－ 系统说明文件；

－ 技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等)；

－ 项目文档，应该包括：

(1)软件需求说明书

(2) 系统总体设计说明书

(3) 应用软件功能清单

提供全套技术文件纸介质3套以及电子文件1套。

# 供应商资质要求

供应商应当具有类似的政务信息系统建设经验，企业通过ISO9001质量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、ISO20000 IT服务管理体系认证；具有ITSS信息技术服务标准符合性证书、CCRC信息安全服务资质(信息系统安全集成服务资质）、信息系统建设和服务能力CS3及以上等级证书。

# 供应商管理要求

1、在项目实施期间，中标人应严格执行国家、地方、行业有关本项目业务管理和安全作业的法律、法规和制度并按规定承担相应的费用。中标人因违反规定等原因造成的一切损失和责任由中标人自行承担。

2、中标人在投标书中承诺并经招标人认定的项目负责人及专业技术人员必须是本单位职工（在本单位缴纳社会保障金）和该项目实施现场的实际操作者，应具有类似本项目的实施经验，并应在软件应用调研、安装、试运行等期间常驻项目现场。未经采购人同意，中标人不得调换或撤离上述人员。如采购人认为有必要，可要求中标人对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

3、中标人在项目实施期间，应按项目实际进度与环节落实所对应项目整体及各环节管理工作，按照规范做好项目实施期间相关管理与实施记录。

4、参与本项目的工作人员应严格遵循采购人的安全制度，保障采购人资料和设备的安全。中标方如需进入采购人机房工作，只能在采购人规定的工作区域内对项目涉及的设备进行操作，严禁触动与项目无关的任何设备（包括任何操作行为），如需跨区操作必须得到采购人项目联系人确认。

5、中标人在项目实施期间必须遵守采购人的规章制度并提供实施人员名单。

6、各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的管理措施，并在报价中列支相应的费用清单，投标人报价中未列支上述费用清单的，上述费用视为已包含在投标人的投标总报价中。

7、本项目软件开发及调试将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从上述单位的管理协调。

# 知识产权及保密要求

**1、中标人数据、文件、资料知识产权**

中标人保证其所提供的服务和交付的成果以及在履行本项目义务中使用到的所有数据、文件、信息不会引起任何第三方在专利权、著作权、商标权等知识产权方面向采购人或采购人的关联方及合作方（包括但不限于采购人的主管单位和采购人的合作单位等）发出侵权指控或提出索赔。若有，中标人应负责与第三方解决纠纷，若因此导致采购人损失的，采购人有权要求中标人赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费／仲裁费、律师费、公证费、鉴定费等。

中标人因履行本项目而产生的所有成果的知识产权等权利均归采购人所有，中标人应配合采购人进行相关权利登记或申请。未经采购人书面同意，中标人不得以任何形式使用或许可他人使用本项目成果的相关内容，不得擅自对外公开发表或向任何第三方透露。

在不影响上述条款规定的由采购人取得所有成果的知识产权的前提下，双方因履行本项目而被授权接触或使用对方之知识产权（包括但不限于商标、专利、著作权等），和/或任何其他相关资料、数据等涉及的任何权利，均不视为向另一方转让上述权利或在本项目范围外授权许可另一方使用上述权利，上述权利仍应属于提供方，并仅可使用于本项目，被授权接触或使用方未经提供方书面同意，不得擅自挪作他用。

**2、项目保密要求**

中标人因履行本项目而知悉的所有数据、信息和资料（包括但不限于账号信息、图表、文字、计算过程、任何形式的文件、访谈记录、现场实测数据、采购人相关工作程序等）以及因履行本项目而形成的数据、信息和任何形式的工作成果，均是采购人要求保密的信息。未经采购人书面同意，中标人不得对外泄露采购人要求保密的信息，不得用于其他用途，否则中标人需承担由此引起的法律责任和经济责任，包括但不限于直接损失、间接损失、律师费、诉讼费/仲裁费、调查费、公证费等。

中标人应采取必要的有效措施保证其参与本项目的人员（包括中标人聘用的人员、借调的人员、实习的人员）无论是在职或离职后，以及中标人的合作方无论是合作中或合作终止后，都能够履行本项目约定的保密义务。若中标人人员或中标人合作方违反保密规定，中标人应承担连带责任。

中标人（含中标人参与本项目的人员以及其合作方）未经采购方书面许可，不得以任何形式自行使用或以任何方式向第三方披露、转让、授权、出售与本项目有关的技术成果、计算机软件、源代码、策划文档、技术诀窍、秘密信息、技术资料和其他文件。

以上内容的保密期限自中标人知悉保密信息起始至保密信息被合法公开之日止。

**3、临时账号等使用要求**

中标人对采购人提拱的临时使用账号要保密，不得公开，对组件开发的账号密码需进行加密，避免信息安全的泄露。未经采购人的同意不得利用采购人的网络及平台进行短信、彩信、微信发送,造成的一切后果由中标人负责。

# 项目的变更、解除和终止

如果中标人丧失履约能力、发生资不抵债或进入破产程序，采购人可在任何时候以书面形式通知中标人终止本项目的执行而不给予中标人补偿。该终止本项目将不损害或影响采购人已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

如遇国家、行业管理部门等机构的有关标准和规定调整的，导致本项目内容须做相应调整时，双方应按照公平、合理的原则共同协商修改本项目对应的合同的相关条款。

# 违约责任

1、如中标人未按约定的时间或服务标准完成建设工作，采购人可要求中标人在规定的时间内采取补救措施。中标人还应向采购人支付本项目费用总额30%的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，采购人有权要求中标人赔偿超过部分。

2、因中标人违反保密义务或知识产权约定的，采购人有权要求中标人支付本项目费用总额30%的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，采购人有权要求中标人赔偿超过部分。若中标人违反保密义务，采购人还有权立即单方解除合同而不承担任何违约责任。

3、中标人有其他违反本项目合同约定的行为，中标人应当支付本项目总价款金额的20%作为违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，采购人有权要求中标人赔偿超过部分。

4、中标人有下列情形之一，采购人有权解除合同：

（1）因中标人服务质量问题导致采购人无法实现目的；

（2）擅自转让或者分包其应履行的义务的；

（3）违反或者未履行本项目合同约定的其他相关义务，且在采购人要求的合理时间内未能纠正的。