**上海科技管理平台**

(2025年升级改造)项目采购需求

一 、项目概况

项目背景和现状：2023年，《国务院机构改革方案》出炉，科技部迎来重 组，多项管理职责和下属机构被重新划分。科技部改革旨在推动健全新型举国 体制，优化科技创新全链条管理。促进科技成果转化，加强科技与经济社会发 展的紧密结合。解决原有科技计划体系的重复、分散、封闭、低效等问题，进 一步提高财政资金使用效益。

2024年上海市科学技术委员会机构改革，业务处室也迎来调整。新建、重 组了部分业务处室。同步也给系统带来了相应变化。为了更好地服务科技管理 业务，结合机构改革目标，对核心科技管理系统业务系统进行升级改造。

建设期限：自合同签订之日起6个月内

建设地点：上海市大数据中心

预算金额：4,325,000.00元

采购金额(最高限价): 4,325,000.00元

组织形式：集中采购

采购方式：公开招标

是否接受联合体投标：否

是否按信创要求建设：是

运维后所属大系统：科技管理大系统

二 、建设目标

**2.1、项目目标**

一、积极响应科技体制改革，加强科技管理创新建设。

2023年，《国务院机构改革方案》出炉，科技部迎来重组，多项管理职责 和下属机构被重新划分。科技部改革旨在优化科技创新全链条管理，促进科技 成果转化，加强科技与经济社会发展的紧密结合。解决原有科技计划体系的重 复、分散、封闭、低效等问题，进一步提高财政资金使用效益。

适应改革要求，在整体科技计划管理系统过程中，引入符合科技管理特性 的智能“事项配置”创新管理模式，适应复杂多变的科技业务管理需求，以解

决当下科技计划指南配置缓慢，智能化程度不高，影响业务执行，形成系统等 业务，而非业务等系统；优化专家库建设，引入特邀专家模式，减轻科研专家 填报负担；利用智能AI 技术提升项目评审专家匹配的精准度，建立经费数字化 管理，以更科学、更公正的方式提升财政资金使用效益；

在科技管理系统中，缺乏整体系统的待办提醒，业务处理不及时，建立统 一的待办工作台，集成各类业务系统的待办提醒，面向委内、委外用户，使得 系统更加人性化，事项操作及时性大幅提升。

解决科技计划项目数据分散，用户跨系统操作，通过项目系统的融合管理， 对旧系统数据、服务进行结构化改造，以形式统一系统、统一数据的治理效果。

二、落实科技管理务实政策举措

根据上海市科学技术奖励规定进行升级改造。对科技创新券平台服务流程 优化，提升创新券的申领流程和管理效能。建设科技成果库(软科学),发挥 科技成果的价值利用。从成果的管理起步，形成软科学科技成果库，提供成果 的综合应用。解决目前软科学管理的数据支持不足的问题。

根据“颠覆性创新”、“揭榜挂帅”、“战略前沿”、“新型研发机构” 等新指南、新业务的项目管理制度，升级改造申报、立项、经费、验收等各环 节，以适应政策要求。

三、夯实数智化能力，数智赋能

市科委的科技数据量庞大，对数据的查询、统计要求高，但未建设过报表、 数据统计等数据分析功能，缺失数据应用。计划通过数据主题库，归集业务数 据，增强数据的可视化应用，提供领导决策，提升数据利用的广度和深度，增 强科技赋能。

**1.1业务绩效考核目标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **四级指标** | **指标值** |
| 1 | 通用指标 | 产出指标 | 产出数量 | 软件开发  完成率 | 100% |
| 2 | 产出指标 | 产出质量 | 系统可靠性 | 100% |
| 3 | 产出指标 | 产出质量 | 软件测试达标 | 100% |
| 4 | 产出指标 | 产出质量 | 码测试达标 | 90% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 |  | 产出指标 | 产出质量 | 网络安全  登记达标 | 三级等保 |
| 6 | 产出指标 | 产出质量 | 安全测试 | 95% |
| 7 | 支撑系统/数据 库 | 操作系统或数据 库 | 麒麟V10  人大金仓 | 100% |
| 8 | 共性平台 | 系统共享水平 | 跨部门  数据共享 | 全委各部门100% |
| 9 | 共性平台 | 数据质量水平 | 核心数据  缺失率 | 科技计划、科技奖励缺少率0% |
| 10 | 共性平台 | 安全建设水平 | 安全设备  购置完成率 | 100% |
| 11 | 共性平台 | 安全建设水平 | 安全产品  购置完成率 | 100% |
| 12 | 安全体系 | 安全建设水平 | 数据安全措施 | 安全措施到位100% |
| 13 | 安全体系 | 安全建设水平 | 网络安全措施 | 网络安全措施100% |
| 14 | 安全体系 | 安全建设水平 | 统安全措施 | 网络安全措施100% |

**1.2技术绩效考核目标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **年度指标值** |
| 产出目标 | 数量指标 | 应用软件开发计划完成率 | 100% |
| 安装调试计划完成率 | 100% |
| 培训计划完成率 | 100% |
| 质量指标 | 功能、性能测评合格率 | 测评通过 |
| 安全等保评测合格率 | 测评通过 |
| 密码评测合格率 | 测评通过 |
| 系统试运行验收合格率 | 一次性验收合格 |
| 时效指标 | 项目开发进度计划完成及时性 | 及时 |
| 项目阶段验收和终验及时性 | 及时 |
| 项目试运行及时性 | 合同签订后6个月；试运 行期限≥1个月 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 项目交付使用及时性 | 试运行通过后一个月内 |
| 成本指标 | 成本节约率 | ≥0% |

三 、项目建设内容

**3.1、项目内容概要**

上海科技管理平台(2025年升级改造)项目的主要建设内容如下：

**1、上海科技计划管理模块升级改造：**

业务层主要包括： 新增6个功能：

1)事项管理(新建);

2)新型研发机构备案(新建);

3)战略前沿项目管理(新建);

4)颠覆性技术创新项目管理(新建); 5)“揭榜挂帅”项目管理(新建);

6)全库全文检索(新建); 升级改造10个功能：

1)指南管理(升级)

2)科技项目专家库(升级)

3)专家抽取(升级)

4)项目立项(升级)

5)经费管理(升级)

6)科研诚信(升级)

7)绩效评价(升级)

8)科技项目专家评审(升级)

9)统一待办(升级)

10)帮助中心(升级)

通过科技计划管理模块改造，满足市科委机构改革后的业务快速配置响应， 新建业务模块与功能，满足业务所需，提升科技管理系统的数字化、智能化能

力。

**2、上海科技奖励模块(升级改造):** 升级科技奖励模块中的奖项配置管 理，根据奖种奖等限定额度，调整奖励入围功能，控制奖励项目数。根据申报 要求对申报项目限项；升级优化提名人、提名单位管理；面向申报用户增设知 识产权查重功能。

旧系统2004-2018年，以及现系统2019-至今的科技奖励数据的检索功能。

**3、上海科技创新券模块(升级改造):** 调整科技型中小企业认证通道和 方式，科技创新券企业、团队申领流程、调整科技型中小企业评价流程，增加 服务机构的动态提醒以提升整体系统运营能力。新建创新券管理的移动端，接 入协同办公一体化平台。

**4、上海科技年鉴模块(升级改造):**对现上海科技年鉴模块中的用户填报、 后台编辑管理升级改造，完善填报流程，提升管理编辑效能；对于操作进行留 痕管理，历史信息比对功能。对历史科技年鉴数据进行归集整理，便于年鉴资 料的查询及利用功能。

**5、科技成果库(软科学研究)(新建):** 对科技成果库模块进行升级改 造，按照科技成果库整体设计，以软科学研究为建设目标，实现科技成果库基 础雏形。

**6、科技数据决策分析模块(新建):** 系统存在新旧项目数据存放不同数 据库，且数据结构不一致。包括科技奖励项目库、科技计划项目库、专家评审 数据库。基于数据主题库进行可视化的数据展示。建设数据统计大屏(经费支 持、项目领域、承担单位top10 、区域等),数据血缘关系，业务相关统计(科 技项目、科技专家、科技成果、科技年鉴、专家评审、科技创新券、科技奖励、 软科学成果)

**7、统一基础支撑模块**

1)权限管理：对新系统的权限管理进行精细化管理。

2)文件服务：需要对文件进行鉴权。对现上传下载服务进行改造，按照新 的目的地址进行。

**3.2、项目内容明细**

**1、软件开发清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序** **号** | **应用系统**  **名称** | **模块名称** | **模块描述** |
| 1 | 1、科技 计划管 理模块 (升级 改造) | 指南管理(升级) | 计划新建 |
| 2 | 指南管理(升级) | 计划预览(多端) |
| 3 | 指南管理(升级) | 计划维护 |
| 4 | 指南管理(升级) | 专题、方向管理 |
| 5 | 指南管理(升级) | 专题权限管理 |
| 6 | 指南管理(升级) | 对接一体化办公系统-获取一体化办公 单位及人员数据 |
| 7 | 指南管理(升级) | 对接一体化办公系统-获取一体化办公 平台处理日志数据 |
| 8 | 指南管理(升级) | 对接一体化办公系统-发文 |
| 9 | 项目立项过程管理(升级) | 入围套件管理 |
| 10 | 项目立项过程管理(升级) | 项目入围筛选 |
| 11 | 科技项目专家评审(升级) | 会议评审实时进展 |
| 12 | 科技项目专家评审(升级) | 会议评审汇总 |
| 13 | 科技项目专家评审(升级) | 验证码管理-验证码生成 |
| 14 | 科技项目专家评审(升级) | 验证码管理-验证登录 |
| 15 | 事项管理(新建) | 事项配置 |
| 16 | 事项管理(新建) | 节点管理 |
| 17 | 事项管理(新建) | 节点状态管理 |
| 18 | 事项管理(新建) | 事项流程关联 |
| 19 | 事项管理(新建) | 事项检索 |
| 20 | 事项管理(新建) | 计划事项配置 |
| 21 | 事项管理(新建) | 计划事项权限管理 |
| 22 | 事项管理(新建) | 服务事项配置 |
| 23 | 专家抽取(升级) | 专家数据接口 |
| 24 | 专家抽取(升级) | 专家数据增量数据定时同步 |
| 25 | 专家抽取(升级) | 预训练项目数据接口 |
| 26 | 专家抽取(升级) | 专家回避 |
| 27 | 专家抽取(升级) | 专家筛选 |
| 28 | 专家抽取(升级) | 标签优先 |
| 29 | 专家抽取(升级) | 抽取过程可视化 |
| 30 | 科技项目专家库(升级) | 特邀专家入库填写 |
| 31 | 科技项目专家库(升级) | 特邀专家审核 |
| 32 | 科技项目专家库(升级) | 待办提醒 |
| 33 | 科技项目专家库(升级) | 特邀出入库管理 |
| 34 | 科技项目专家库(升级) | 特邀专家登录 |
| 35 | 科技项目专家库(升级) | 批量审核 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 36 |  | 科技项目专家库(升级) | 专家编号管理 |
| 37 | 科技项目专家库(升级) | 特邀专家审核H5页面 |
| 38 | 科技项目专家库(升级) | 专家库同步 |
| 39 | 绩效评价管理(升级) | 验收申请书 |
| 40 | 绩效评价管理(升级) | 形式审查 |
| 41 | 绩效评价管理(升级) | 绩效评审 |
| 42 | 绩效评价管理(升级) | 新型研发机构绩效评价 |
| 43 | 绩效评价管理(升级) | 载体绩效评价-数据导入 |
| 44 | 绩效评价管理(升级) | 载体绩效评价-评价打分 |
| 45 | 绩效评价管理(升级) | 工程评估中心运行绩效填报 |
| 46 | 绩效评价管理(升级) | 历史项目绩效评价-历史项目检索 |
| 47 | 绩效评价管理(升级) | 历史项目绩效评价-历史项目绩效评价 审核 |
| 48 | 经费管理(升级) | 年度经费预算 |
| 49 | 经费管理(升级) | 经费金额及结余 |
| 50 | 经费管理(升级) | 经费使用情况 |
| 51 | 经费管理(升级) | 经费拨付情况 |
| 52 | 科研诚信(升级) | 自然人失信登记 |
| 53 | 科研诚信(升级) | 自然人失信核查 |
| 54 | 科研诚信(升级) | 核查结果 |
| 55 | 科研诚信(升级) | 信用征集IP地址管理 |
| 56 | 科研诚信(升级) | 失信动态预警及查询 |
| 57 | 科研诚信(升级) | 失信数据统计 |
| 58 | 新型研发机构管理(新建) | 新型研发机构备案填报 |
| 59 | 新型研发机构管理(新建) | 新型研发机构后台备案配置 |
| 60 | 新型研发机构管理(新建) | 新型研发机构备案审核 |
| 61 | 新型研发机构管理(新建) | 市级备案复核公示 |
| 62 | 战略前沿项目管理(新建) | 选题方案编制 |
| 63 | 战略前沿项目管理(新建) | 选题方案审核 |
| 64 | 战略前沿项目管理(新建) | 关联项目主体/人/单位 |
| 65 | 战略前沿项目管理(新建) | 填报邀请发送 |
| 66 | 战略前沿项目管理(新建) | 项目团队管理 |
| 67 | 战略前沿项目管理(新建) | 项目暂停终止管理 |
| 68 | 战略前沿项目管理(新建) | 阶段性报告 |
| 69 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 项目专员设置 |
| 70 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 项目遴选(项目初筛) |
| 71 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 项目遴选(专家论证管理) |
| 72 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 项目遴选(中心评议) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 73 |  | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 候选项目库管理 |
| 74 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 节点检查-检查报告填写报备 |
| 75 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 节点检查-报备流程审核 |
| 76 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 节点检查-更换项目专员 |
| 77 | 颠覆性技术创新项目管理(新 建 ) | 节点检查-项目可行性重评估 |
| 78 | “揭榜挂帅”项目管理(新建) | 现场考察填报 |
| 79 | “揭榜挂帅”项目管理(新建) | 节点考核 |
| 80 | “揭榜挂帅”项目管理(新建) | 合同管理-合同模版管理 |
| 81 | "揭榜挂帅"项目管理(新建) | 合同管理-合同流程管理 |
| 82 | “揭榜挂帅”项目管理(新建) | 专员管理 |
| 83 | “揭榜挂帅”项目管理(新建) | 里程碑管理 |
| 84 | 统一待办(升级) | 管理用户-科技项目类审核待办 |
| 85 | 统一待办(升级) | 管理用户-地配项目 |
| 86 | 统一待办(升级) | 管理用户-后补助类项目待办 |
| 87 | 统一待办(升级) | 企业用户-单位管理待办 |
| 88 | 统一待办(升级) | 企业用户-项目审核待办 |
| 89 | 统一待办(升级) | 企业用户-后补助类待办 |
| 90 | 统一待办(升级) | 科技计划项目管理待办接入 |
| 91 | 统一待办(升级) | 专家库待办接入 |
| 92 | 统一待办(升级) | 已办管理 |
| 93 | 统一待办(升级) | 待办定时提醒 |
| 94 | 帮助中心(升级) | 栏目管理 |
| 95 | 帮助中心(升级) | 内容管理 |
| 96 | 帮助中心(升级) | 内容导出 |
| 97 | 帮助中心(升级) | 页面展示 |
| 98 | 帮助中心(升级) | 信息检索 |
| 99 | 全库全文检索(新建) | 内容分类 |
| 100 | 全库全文检索(新建) | 文件检索 |
| 101 | 全库全文检索(新建) | 详情展示 |
| 102 | 全库全文检索(新建) | 检索查询 |
| 103 | 全库全文检索(新建) | 检索查询H5版式 |
| 104 | 全库全文检索(新建) | 历史项目数据查询 |
| 105 | 全库全文检索(新建) | 历史项目与单位管理员关联 |
| 106 | 全库全文检索(新建) | 历史项目与项目负责人关联 |
| 107 | 全库全文检索(新建) | 项目管理权限分配 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 108 |  | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 可行性方案 |
| 109 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 任务书 |
| 110 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 合同 |
| 111 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 节点检查 |
| 112 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 变更 |
| 113 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 验收 |
| 114 | 全库全文检索(新建) | 历史科技计划项目(通用套)详情-项目 日志 |
| 115 | 全库全文检索(新建) | 文件适配-文件路径及服务适配 |
| 116 | 全库全文检索(新建) | 文件适配-文件权限匹配 |
| 117 | 全库全文检索(新建) | 历史专项经费后补助项目详情 |
| 118 | 全库全文检索(新建) | 历史定向部署重点项目详情 |
| 119 | 全库全文检索(新建) | 历史地配项目详情 |
| 120 | 接入随申办政务云 | 项目审核接入 |
| 121 | 接入随申办政务云 | 指南审核接入 |
| 122 | 接入随申办政务云 | 专家审核接入 |
| 1 | 2、科技  成果库  (软科  学研究)  模块(新  建 ) | 科技成果库分类 | 科技成果库分类 |
| 2 | 科技成果跟踪 | 科技成果的经济效益跟踪 |
| 3 | 科技成果跟踪 | 科技计划形成科技成果跟踪 |
| 4 | 软科学项目科技报告库 | 软科学科技报告入库 |
| 5 | 软科学项目科技报告库 | 科技报告库查询 |
| 6 | 软科学项目科技报告库 | 科技成果详情展示 |
| 7 | 软科学基地成果库 | 基本信息采集 |
| 8 | 软科学基地成果库 | 科研成果(附件)采集 |
| 9 | 软科学基地成果库 | 基地成果库数据编辑 |
| 10 | 专报简报库 | 科研发展研究数据入库 |
| 11 | 专报简报库 | 科研发展研究数据编辑 |
| 12 | 专报简报库 | 科技战略与政策观察入库 |
| 13 | 专报简报库 | 科技战略与政策观察数据编辑 |
| 14 | 专报简报库 | 前沿领域动态入库 |
| 15 | 专报简报库 | 前沿领域动态数据编辑 |
| 16 | 软科学成果全文检索 | 软科学全文成果检索 |
| 1 | 3、上海 市科学 技术奖 励模块 (升级 | 奖种配置管理 | 奖种配置管理 |
| 2 | 奖励评审入围管理 | 奖励评审入围管理 |
| 3 | 奖励评审知识产权查重 | 奖励评审知识产权查重 |
| 4 | 论文检索 | 论文检索 |
| 5 | 提名管理 | 提名管理 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | 改造) | 申报限项 | 申报限项 |
| 7 | 失信信息管理 | 失信信息管理 |
| 8 | 科技奖励统计 | 科技奖励统计 |
| 9 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目查询 |
| 10 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目用户关联 |
| 11 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 功臣奖项目详情 |
| 12 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 杰出青年项目详情 |
| 13 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 国际合作项目详情 |
| 14 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 科技进步项目详情 |
| 15 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 技术发明项目详情 |
| 16 | 历史科技奖励项目查询 | 历史科技奖励项目详情-历史科技奖励 自然科学奖项目详情 |
| 1 | 4、上海  科技创  新券模  块(升级  改造) | 服务机构管理 | 科技型中小企业界定 |
| 2 | 服务机构管理 | 服务机构更新提醒 |
| 3 | 服务机构管理 | 白名单管理 |
| 4 | 服务机构管理 | 科研失信预警 |
| 5 | 服务机构管理 | 科研失信数据入库 |
| 6 | 服务机构管理 | 科研失信数据检索 |
| 7 | 服务机构管理 | 服务机构审核(移动端H5) |
| 8 | 创新券申领 | 团队申请 |
| 9 | 创新券申领 | 添加团队成员 |
| 10 | 数据统计 | 数据统计拨付金额同环比(按季度、年) |
| 11 | 数据统计 | 服务机构接单进展分析 |
| 12 | 订单审核(移动端H5) | 订单审核(移动端H5) |
| 13 | 拨付审核(移动端H5) | 拨付审核(移动端H5) |
| 14 | 消息中心(移动端H5) | 消息中心(移动端H5) |
| 15 | 接入随申办政务云平台 | 移动端功能接入 |
| 1 | 5、上海 科技年 鉴模块 (升级 改造) | 用户管理 | 接入一网通办 |
| 2 | 用户管理 | 用户邀请 |
| 3 | 用户管理 | 用户权限管理 |
| 4 | 用户管理 | 用户数据合并 |
| 5 | 稿件管理 | 稿件查重 |
| 6 | 稿件管理 | 稿件导出 |
| 7 | 稿件管理 | 版本管理 |
| 1 | 6、科技 数据决 策分析 | 科技数据采集 | 增量数据同步-科技计划项目数据增量 同步 |
| 2 | 科技数据采集 | 增量数据同步-科技奖励数据增量同步 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | (新建) | 科技计划项目专题库 | 科技计划项目专题模型 |
| 4 | 科技计划项目专题库 | 科技计划项目专题融合 |
| 5 | 科研人员(人才)专题库 | 科研人员(人才)专题模型 |
| 6 | 科研人员(人才)专题库 | 科研人员(人才)专题指标 |
| 7 | 科研企业单位专题库 | 科研企业单位专题模型 |
| 8 | 科研企业单位专题库 | 科研企业单位专题融合 |
| 9 | 科技计划经费专题库 | 科技计划经费专题模型 |
| 10 | 科技计划经费专题库 | 科技计划经费专题融合 |
| 11 | 科技成果专题库 | 科技成果专题模型 |
| 12 | 科技成果专题库 | 科技成果专题融合 |
| 13 | 科技奖励专题库 | 科技奖励专题模型 |
| 14 | 科技奖励专题库 | 科技奖励专题融合 |
| 15 | 科技项目综合查询专题库 | 科技项目综合查询 |
| 16 | 科技项目综合查询专题库 | 科技项目查询展示 |
| 17 | 数据分析决策展示 | 科技计划项目-设计展示 |
| 18 | 数据分析决策展示 | 科技计划项目-指标开发 |
| 19 | 数据分析决策展示 | 科技计划项目-数据下钻及导出 |
| 20 | 数据分析决策展示 | 科研企业单位-设计展示 |
| 21 | 数据分析决策展示 | 科研企业单位-指标开发 |
| 22 | 数据分析决策展示 | 科研企业单位-数据下钻及导出 |
| 23 | 数据分析决策展示 | 科研人员-设计展示 |
| 24 | 数据分析决策展示 | 科研人员-指标开发 |
| 25 | 数据分析决策展示 | 科研人员-数据下钻查询及导出 |
| 26 | 数据分析决策展示 | 科技成果库-设计展示 |
| 27 | 数据分析决策展示 | 科技成果库-指标开发 |
| 28 | 数据分析决策展示 | 科技成果-数据下钻查询及导出 |
| 29 | 数据分析决策展示 | 科技奖励-设计展示 |
| 30 | 数据分析决策展示 | 科技奖励-指标开发 |
| 31 | 数据分析决策展示 | 科技奖励-数据下钻查询及导出 |
| 32 | 数据分析决策展示 | 计划经费-设计展示 |
| 33 | 数据分析决策展示 | 计划经费-指标开发 |
| 34 | 数据分析决策展示 | 计划经费-数据下钻查询及导出 |
| 1 | 7、基础 支撑平 台模块 (升级 改造) | 权限管理 | 权限管理-菜单管理 |
| 2 | 权限管理 | 权限管理-按钮管理 |
| 3 | 文件管理 | 文件上传下载 |
| 4 | 文件管理 | 文件鉴权(政务云环境) |
| 1 | 8、密码  应用功  能模块  (升级  改造) | 密码应用功能模块开发 | 用户身份认证机制 |
| 2 | 密码应用功能模块开发 | 用户访问控制信息签名验签 |
| 3 | 密码应用功能模块开发 | 应用系统重要数据签名验签 |
| 4 | 密码应用功能模块开发 | 应用系统重要数据加解密 |

四、电子政务云资源需求

计算及存储资源：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **CPU (核)** | **内存 (G)** | **虚机 存储 /物 理机 存储** | **操 作 系 统** | **防 病 毒** | **全 文 检 索 服 务** | **数 据 传 输 工 具 服 务** | **数 据 库 服 务** | **用途及备注** |
| 1 | 分布式文档 数据库服务 器 | 16 | 64 | 51000 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 部署分布式文 档数据库服务 器 |
| 2 | 关系型数据 库服务器 | 16 | 32 | 500 | 1 | 1 |  |  | 1 | 部署关系型数  据库，与应用服  务器1形成数  据库集群 |
| 3 | 应用服务器1 | 16 | 32 | 500 | 1 | 1 |  |  | 1 | 1、部署关系型 数据库，与关系 型数据库服务 器形成数据库 集群  2、部署应用。 |
| 4 | 应用服务器2 | 16 | 32 | 500 | 1 | 1 |  |  |  | 部署应用 |
| 5 | 应用服务器3 | 16 | 32 | 500 | 1 | 1 |  |  |  | 部署应用 |
| 6 | 科技数据分 析决策应用 服务器 | 16 | 32 | 500 | 1 | 1 |  | 1 |  | 部署科技数据 分析决策应用 |

PAAS 服务资源：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资源名称** | **数量** |
| 1 | 数据库服务 | 3 |
| 2 | 安全防病毒(服务器端) | 6 |
| 3 | 操作系统服务 | 6 |
| 4 | 全文检索服务 | 1 |
| 5 | 数据传输工具服务 | 1 |

五 、其他工作要求

**5.1、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。

本项目中涉及的子系统或功能模块，若因科技部和上海市学科技术委员会 的机构改革而变动，承建单位应配合进行系统拆分等相关工作。

**5.2、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2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。

**5.3、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2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。

**5.4、验收要求**

本项目按下述方式开展验收。

(1)验收分初验和终验。

(2)初验前，供应商需完成软件开发、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，供应商需提供软件文档包括《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10 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2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。

**5.5、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。

本项目升级改造建设周期为6个月，主要划分为以下几个阶段：

(1)项目规划设计阶段

本阶段主要完成项目有关业务、系统和需求的调研，制定通用类标准规范， 形成总体设计方案，完成系统架构、数据库、基础资源、功能等详细设计，并 提供主体建设内容的部分系统原型。

本阶段周期为1个月。

(2)项目开发测试阶段

本阶段主要进行数据汇集与加工、技术体系搭建、资源申请和各模块的开 发与测试工作，完成系统联调与部署，发布beta 测试版本。根据建设计划，本 项工作分两轮进行，每一轮实现相应建设内容的开发测试工作。

本阶段周期总计为3个月。

(3)项目试运行和迭代开发阶段

本阶段主要进行项目功能试运行，修正各模块联调中出现的问题，完成系 统完善和功能迭代，直至发布正式运行版本，同时形成完整的标准规范体系。 根据建设计划，本项工作分两轮进行，每一轮实现相应建设内容的试运行与迭 代开发工作。

本阶段周期总计为1个月。

(4)项目验收阶段

本阶段主要实施项目验收并启动项目的正式运行，根据项目运行情况和验 收要求开展项目测评、功能优化和绩效评价等工作。

本阶段周期为1个月。

**5.6、项目团队及驻场人员要求**

1)投标人熟悉科技管理平台的技术架构、 安全体系，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33人的项目服务团队(包括项目经理、技术负责人、 研发等),项目经历需具有8年以上政务信息系统开发项目且担任项目经理职 务的工作经验.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(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，具有8年项  目管理经验 | 驻场 |
| 技术经理 | 负责项目技术架构路线 | 1人 | 本科及以上学历 | 驻场 |
| 数据分析师 | 负责项目数据分析 | 1人 | 本科及以上学历 | 驻场 |
| 研发工程师 | 责项目具体开发与实施 | 30人 | 本科及以上学 历 | 按需驻场 |

2)投标人应针对本项目提供不少于4人的质保期间支撑团队(其中运维经 理1人，安全支持不少于1人，软件工程师不少于2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** |
| 运维项目经理 | 负责统筹运维保障工作 | 1人 | 本科及  以上学  历 | 驻场 |
| 安全工程师 | 负责信息安全和数据安全运维工作 | 1 人 | 本科及  以上学  历 | 驻场 |
| 软件工程师 | 负责项目运行维护、bug修复、 功能迭代 | 2 人 | 本科及  以上学  历 | 按需驻场 |

**5.7、等级保护要求**

本项目等级保护要求：参照等保三级要求建设。

**5.8、** **商** **业** **密** **码** **应** **用** **需** **求**

商业密码应用需求：参照商业密码应用第三级建设。

基于云平台提供的安全认证网关、签名验签、数据库加密等密码服务以及 系统的应用功能，需开发适配若干密码应用功能模块，以实现网络和通信、设 备和计算、应用和数据等层面的各密码应用功能。

**5.9、** **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：

一系统说明文件；

一技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等); 一项目文档，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。

**六、供应商管理要求**

1、本系统连接国家部委，面向本市众多科技科研单位，对信息安全有较高 要求，中标人应具有完善的安全保密管理制度，具备涉密资质和信息安全资质 的投标人会被优先考虑。

2、中标人应具备优秀的项目管理能力和质量保障能力。

3、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。

4、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 需是本单位职工(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。

5、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。

6、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),如需跨区操作需得到采购人项目联系人确认。

7、中标人在项目实施期间需遵守采购人的规章制度并提供实施人员名单。

8、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。

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

供应商具有ISO27001信息安全体系管理认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证证书的，予以优先考虑

**七、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。

**八、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 容需做相应调整时，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。

**九、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。