

2.20 主要标的信息表

主要标的信息表（一）

序号	软件名称	主要功能	软件开发维护要求	项目完成时间	软件开发维护标准
1	短临预警语料库建设组件	原始文本语料采集 文本化处理 语料分类与分级 语料清洗与标准化 语料向量化 语料版本控制 语料质量评估 语料动态更新 语料标注 语料存储与高效检索	支撑分众式智能体生成差异化服务策略，全面提升灾害预警的精准映射与动态响应水平	合同签订后4个月内	构建短临预警服务语料库1套，短临预警服务语料涵盖过去3年的历史预警数据
2	底座模型组件	数据集管理与增强 预训练模型选型与加载 微调策略配置 模型压缩与轻量化 推理加速与缓存 模型性能评估与监控 模型动态知识更新 多模型协同推理 模型安全与对抗防御 模型版本管理与回滚 自适应推理优化	通过集成数据集增强、模型选型与微调、轻量化压缩及推理加速等模块，实现高性能模型训练与优化，并依托动态更新、多模型协同与安全防御机制，保障预警服务的精准、高效与稳定运行	合同签订后4个月内	构建大语言模型与语音模型，构建具备端到端文本与语音双模态感知及推理能力的核心智能中枢。参数规模达到千亿参数规模，模型上下文窗口支持1万tokens
3	智能体平台组件	智能体角色定义 知识库搭建 workflow搭建 提示词工程 意图识别与对话理解 决策推理与建议生成 风险评估与预警生成 用户偏好收集 多智能体协同 多任务调度与协同	实现多智能体协作与复杂预警任务的动态执行与优化	合同签订后4个月内	构建一套严格遵循MCP（模型上下文协议）、精准适配“风和”模型的短临预警气象服务工具集，覆盖短临预警数据、实况监测数据、气候极值数据等核心气象数据查询工具集，种类不少于10个
4	短临预警模型基础支撑组件	多源异构气象数据接入 数据清洗与质量监控 数据存储与检索 历史数据归档与检索 数据安全与权限管理 数据目录与标准规范 数据API服务 数据分类与标签管理 数据增量更新 数据质量监控	依托PyTorch、TensorFlow等深度学习框架，保障预警模型在复杂业务场景下高效、稳定运行	合同签订后4个月内	兼容Qwen、ChatGLM等主流预训练模型，提升短临气象灾害预警的精准性与时效性。

		模型优化与训练 服务集成与部署 监控与运维			
5	短临预警模型服务集成与部署组件	容器化打包 多环境配置管理 权限认证与访问控制 日志与监控 资源调度与性能优化 API 开放平台 语音助手 网页端支撑 移动端支撑 灾备恢复与故障演练 部署文档与知识库	从模型上线到智能服务交付的完整闭环，保障跨场景稳定可用。	合同签订后 4 个月内	支撑模型高效运维与安全访问
6	短临预警模型评估组件	数据预处理与标准化 服务策略生成评估 多模态服务内容评估 传播效能分析与优化 基准测评集构建 精确性评估 有效性评估 泛化性评估	结合极端案例模拟与传播效果分析，优化模型对气象服务的动态支持效能。	合同签订后 4 个月内	实现对 3 种以上模型评估，实现在预警分级分类、场景适配、策略推理及多模态内容生成等 4 个方面的模型评估能力
7	预警辅助决策智能体组件	预警数据接入及管理 数据预处理 数据分析引擎 数据可视化 知识库管理 知识图谱 模型专项训练 模型体验管理 AI 原子能力中心 智能体构建管理 智能会话 定位服务 预警辅助决策场景 智能体服务推荐 智能体应用使用数据分析	支撑智能体构建与会话交互，并依托场景化决策模块与推荐服务，实现从数据处理到预警决策的全链路智能支持。	合同签订后 6 个月内	智能体响应时间 ≤ 3 秒（首 token 响应时间），智能体生成内容准确率 ≥ 90%，模型响应最大时长 ≤ 6 秒。
8	短临天气农事生产服务智能体组件	农事数据对接 数据预处理 数据分析引擎 数据可视化 知识库管理 知识图谱 模型专项训练 模型体验管理 AI 原子能力中心 智能体构建管理 智能会话 定位服务	为农业活动提供问答、问数、建议、决策、预警服务能力，同时对农事活动、农机情况进行监测信息展示。	合同签订后 6 个月内	智能体响应时间 ≤ 3 秒（首 token 响应时间），智能体生成内容准确率 ≥ 90%，模型响应最大时长 ≤ 6 秒。

		农业气象监测场景 智能体推荐服务 智能体应用使用数据分析			
9	短临天气旅游气象监控及辅助规划分析智能体组件	旅游数据接入及管理 数据预处理 数据分析引擎 数据可视化 知识库管理 知识图谱 模型专项训练 模型体验管理 AI 原子能力中心 智能体构建管理 智能会话 气象应用场景分类呈现 智能体应用使用数据分析 智能体推荐服务 智能体应用使用数据分析	支持智能体构建、交互会话及场景化推荐服务，实现基于短临天气的旅游监控与个性化行程辅助规划。	合同签订后 6 个月内	智能体响应时间 \leq 3 秒（首 token 响应时间），智能体生成内容准确率 \geq 90%，模型响应最大时长 \leq 6 秒。
10	短临天气服务速报智能体组件	数据收集管理 数据预处理 数据分析引擎 数据可视化 知识库管理 知识图谱 模型专项训练 模型体验管理 AI 原子能力中心 智能体构建管理 报告模板管理 预警报告生成 预警报告管理 预警报告快速调阅 气象事件报告关联 智能体推荐服务 智能体应用使用数据分析	具备智能体生成与报告模板管理功能，实现从数据到短临天气预警报告的自动生成、快速调阅及场景化关联推荐。	合同签订后 6 个月内	智能体响应时间 \leq 3 秒（首 token 响应时间），智能体生成内容准确率 \geq 90%，模型响应最大时长 \leq 6 秒。
11	预警信息多语种智能体组件	内网数据采集 网络数据采集 关系数据库存储 数据分类和标准化 数据管理 术语管理 翻译 校对 优化 多智能体协作	实现高效精准的多语种预警信息转化与共享能力，支撑实时全球中文灾害预警服务。	合同签订后 6 个月内	翻译准确率 $>$ 90%，灾害分类准确率 $>$ 90%；吞吐量支持每秒处理 100 条预警信息；用户查询响应时间 $<$ 500ms（95th percentile）；支持多语种扩展。

		反思 workflow 参数调整 质量控制 交互界面			
12	突发事件全链条报告生成智能体组件	突发事件网络搜索 突发事件多源气象数据获取 突发事件图形可视化 突发事件地图生成 突发事件智能体构建	实现对辅助决策等场景的部署应用，发挥对省级智慧气象服务业务的指导支持。	合同签订后6个月内	实现突发事件地理位置分析、事件全链条展示、分析、预警发布情况、辅助决策分析及建议的全链路报告，为突发事件研判、指挥调度及复盘分析提供支撑。
13	适配多场景气象服务的智能体协同组件	多源数据融合 数据信息感知 适配多场景气象服务的智能分析与风险评估 适配多场景气象服务的气象风险信息生成 适配多场景气象服务的智能生成服务产品 适配多场景气象服务的智能决策与规划支持 适配多场景气象服务的协同联动	实现对旅游、能源、交通和跨领域协同等4个场景的部署应用，发挥对省级智慧气象服务业务的指导支持。	合同签订后6个月内	通过配置阈值，支持面向不同行业需求的灵活适配，提供分级分类的闪信预警、可视化产品生成、行程或运维智能规划以及跨区域联防联控能力。

主要标的信息表（二）

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	信息系统 网络安全等级保护测评	完成测评并出具测评报告	网络安全等级保护二级要求	软件开发结束后	网络安全等级保护二级要求
2	售后及运维服务	提供运行维护方案，三年售后运行维护服务，并负责修正软件本身的缺陷。	7天×24小时服务响应，保证可以随时找到相应的技术人员，如有必要，技术人员要在6小时之内赶到现场予以技术支持。	自签订合同开始至应用系统软件终验后的三年	7天×24小时服务响应，保证可以随时找到相应的技术人员，如有必要，技术人员要在6小时之内赶到现场予以技术支持。
3					

.....					
-------	--	--	--	--	--

主要标的信息表 (三)

序号	货物名称	货物品牌	货物型号	货物数量	货物单价 (元)
1					
2					
3					
.....					

注：1、必须按此格式填写，用途是用来发布中标公告时按照中国政府采购网格式公布供应商的主要标的信息。

2、采购内容不含服务的不提供表二，不含货物购置的不提供表三。