

			除以上内容, 我司对招标文件的其他技术要求完全响应, 无偏离。	
--	--	--	---------------------------------	--

注: 1、投标人所提供的服务, 应符合招标文件中采购需求提出的服务标准、服务范围、服务时间、服务质量、服务方式等要求, 投标人所提供的货物, 应符合招标文件中采购需求提出的质量、技术要求。如有合理建议或更改, 应在本表中注明。此部分不能简单填写“满足”, 必须按要求附上相应证明材料, 只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或相关材料不符合要求的, 不作为评审依据。

2、采购需求标注为*的实质性条款应逐条应答, 其余可填写完全满足招标文件的全部要求;

3、“偏差”栏只能填写“正”、“无”或“负”。

4、“投标文件的页码范围”填写应答内容所在电子文档的文件名称及对应页码。

示例: 如某应答内容在投标人自行编制的技术文件 10-13 页, 则填列“投标人自行编制的技术文件 10-13 页”。

五、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	支撑短临业务组件化开发能力建设软件	构建全国性集中化服务门户, 支撑短临业务组件注册管理、存储管理、发布管理、应用支撑、组件共享、本地部署、集成开发、编辑、二次开发、测试审核和发布部署等功能, 实现短临业务应用组件化、集约化、标准化管理。	按照招标文件要求完成需求分析、概要设计、详细设计、编码调试、系统集成、测试、部署、试运行和验收等工作; 软件开发过程中产生的源代码、执行文件和相关开发文档等知识产权归采购人所有; 提供项目建设期内开发维护及质保期内技术支持。	研制周期 12 个月内完成	满足招标文件全部技术要求, 遵循软件工程规范、气象信息化相关标准、天擎系统建设标准规范, 系统应具备稳定性、可靠性、可维护性、可扩展性和安全性。
2	气象中试仿真环境软件	建设高效、安全的在线开发和运行测试平台, 支持 Java、C++、Python、JavaScript、Vue 等主流开发语言, 支持在线开发、调试、测试、组件构建、仿真运行、灰度测试、发布流程管理和 DevOps 工具管理, 实现开发环境、仿真环境和业务环境的隔离与协同。	支持开发语言框架接入、开发调试工具、前端调试工具、开发空间管理、存储空间管理、数据湖管理、安全防护、项目工程管理、分支管理、文件资源管理、代码编辑器、结果输出、终端操作、GIS 及二三维渲染支撑等功能建设和维护。	研制周期 12 个月内完成	测试环境与天擎同构, 满足上线前全面测试和试运行要求; 符合安全防护、日志审计、镜像安全漏扫、配置管理和自动化发布相关要求。
3	软件准入评估	建设算法、众创接口、组件等对象的准入评估能力, 围绕稳定性、资源合理性、元	建立评估模型, 支持算法评估、数据评估、接口评估、资源采集、运行状态	研制周期 12 个月内完成	满足招标文件关于软件准入、稳定性、资源合理性、易测试性、

	管理软件	数据合理性、接口性能、数据质量等维度开展量化评估, 支撑业务组件上线前审查评估。	监测、评估结果记录和准入管理; 与仿真测试、发布流程和运行环境衔接。		规范性等要求, 评估过程应可追溯、可复核、可固化。
4	短临业务数据存储自管理软件	建设数据库存储自管理能力, 支撑短临业务数据快速检索、动态更新、高效分析、数据生命周期管理、全链路追踪和质量评估; 面向高分辨率雷达、卫星及数值模式数据, 提升数据安全存储、动态流动和高效服务能力。	完成数据存储管理、数据治理、数据在线存储可视化配置、模式数据解析、数据迁移同步、存储元数据导入导出匹配分析等功能开发维护; 支持结构化与非结构化数据管理。	研制周期 12 个月内完成	满足招标文件关于数据安全、数据质量、生命周期管理、存储可靠性、动态更新和高效服务要求, 符合气象数据分类编码、元数据、数据存储结构和服务接口等标准。
5	气象数据接口服务支撑软件	升级接口服务框架, 开展新型数据库适配, 构建国省、省省间数据快速共享能力; 建设主动缓存、新类型接口、自定义 SQL 统计分析接口、众创接口安全管理、热点数据统计、角色管理和用户行为分析等功能。	完成接口服务框架升级、数据库适配、主动缓存、接口权限控制、接口粒度授权、接口访问统计、用户行为采集清洗处理、智能辅助编程工具和接口代码生成等功能开发维护。	研制周期 10 个月内完成	当前数据服务平均访问时效由 0.38 秒提升至 0.28 秒; 短临业务数据分块加速数据服务接口时效达到秒级; 满足安全、可靠、便捷、可审计的数据服务要求。
6	气象数据目录服务支撑软件	升级目录服务框架, 建设虚拟目录自动检查、调度任务管理、目录元数据智能运维、目录服务客户端升级、用户行为日志生命周期管理、备份管理、抽稀聚合和虚拟目录统计分析等功能。	完成目录服务管理、主备元数据同步任务管理、动态调度任务管理、异常目录检测、客户端版本管理、客户端主动升级、自动部署脚本、异常信息自动收集、存储资源可视化分析等功能开发维护。	研制周期 12 个月内完成	满足 7×24 小时业务运行要求, 关键高可用业务系统在 3 分钟内快速恢复运行状态, 年故障总时间小于 12 小时, 故障恢复时间小于 1 小时。

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	项目实施服务	覆盖本项目需求分析、概要设计、详细设计、编码调试、系统集成与测试、系统部署与初验、试运行、系统验收全过程。	成立不少于 4 人的服务团队, 项目经理、技术人员及核心技术人员满足招标文件要求; 服务团队全部在中国气象局驻场开	建设期 12 个月内	按软件工程方法和过程实施, 遵循项目管理、质量管理、进度管理和配置管理规范, 满足招标文件全

			发；每周向采购人提交实施进展情况，及时解决实施过程中的技术问题。		部建设内容和验收要求。
2	系统集成与部署服务	完成应用软件与现有天擎、大数据云平台、数据湖、NAS、数据库、中间件、统一身份认证、云平台等环境的集成部署。	部署环境支持 Linux 等主流操作系统和云平台；与现有云平台软硬件环境兼容、无缝整合、协同工作，不影响原有业务运行；支持未来国产化底层环境。	建设期12个月内。	符合现有天擎系统建设标准规范，满足安全、可靠、实时、易用、可维护、可扩展要求。
3	测试与验收服务	提供单元测试、集成测试、系统测试、性能测试、安全测试、仿真测试、试运行支持和验收配合服务。	提供测试方案、测试用例、测试报告、问题整改记录等材料；配合采购人开展初验、试运行和终验，重要技术文档按工程管理办法要求通过专家评审。	建设期12个月内，按项目进度执行。	满足招标文件规定的功能、性能、安全、稳定性、可靠性、可维护性和验收标准。
4	培训服务	面向系统使用人员、运维人员、技术管理人员开展系统操作、配置管理、组件开发、接口使用、目录服务、故障处理、软件调优和中间件服务等培训。	培训方式包括现场培训、集中培训和远程培训；培训次数不少于3次，每次不少于1天，培训人次不少于10人次；提供培训环境、培训教材和相关用品。	按项目进展安排，建设期内完成。	确保使用人员能够独立、熟练完成系统操作，技术人员能够独立处理软件系统故障、开展软件调优，达到自主可控目标。
5	质保期售后服务	应用系统软件通过全部测试并终验合格后，提供质保期内售后保障、故障处理、系统优化、技术支持和驻场服务。	质保期期间提供免费驻场技术支持，主要技术人员至少4人；提供7×24小时服务响应，随时电话应答；30分钟内完成远程登录诊断；需现场解决的问题，1小时内到达现场故障排查。	终验合格后1年质保期。	满足招标文件售后服务要求，保障系统稳定、连续、安全运行。
6	质保期后技术支持服务	质保期满后继续提供系统运行维护、技术咨询、问题处理、功能改进建议和相关技术支持。	提供每周5天×8小时远程或现场运维支持；对运行过程中出现的新问题提供建议和解决方案；积极协助采购人开展与项目有关的工作。	质保期满后3年免费技术支持服务。	技术支持及时、有效，充分满足项目运行维护和持续优化需求。
7	安全保密服务	覆盖项目实施全过程的技术文件、内部材料、技术文档、业务数据、系统信息和相关资料。	严格遵守采购人保密要求和保密协议，未经采购人书面许可，不得以任何形式向第三方透露本项目标书	项目建设期、质保期及后续技术支持	满足招标文件安全保密要求、网络/系统安全监测检查要求、身份认证授权要求和数

			及项目相关内容：系统建设满足二级等保安全标准并通过安全评估。	期内持续执行。	据安全要求。
--	--	--	--------------------------------	---------	--------

主要标的信息表（三）

根据招标文件第五章投标人须知专用部分 5.7 条，本次采购不包括货物，故本表不适用，不提供货物主要标的信息。

