

5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	运维平台框架升级子系统	升级运维采集框架，面向短临业务支持多源运维数据接入，提升运维数据采集的管控能力；升级运维计算框架，优化实时流式计算和批量计算引擎和任务调度效率，支持用户众创运维计算任务；升级运维存储框架，提升海量短临运维数据的高效存取，扩展指标时序存储支持异常预测，扩展关联关系存储支撑故障根因定位分析；构建气象运维类开发框架支撑短临业务运维应用开发，丰富短临业务运维组件，支持平台权限精细化控制。	1. 遵循软件工程规范化设计原则，进行严格的设计评审； 2. 支持水平可扩展的系统架构，具备良好的扩展性； 3. 支持 7×24 小时不间断服务，系统可用率达到 99.99%； 4. 运维平台数据处理能力≥60000 条/秒； 5. 支持国产操作系统部署。	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系统相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 软件代码中无高危漏洞；
2	短临业务全流程智能运维子	实现短临业务数据流程运维，覆盖观测端、数据端到应用端的全流程运维；建设短临业务驾	1. 组件化实现短临业务全流程运维，支持可装配的定制化运维；	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系统相关标准规

	系统	驶舱运维，实现短临业务运行管理决策支持；实现短临云化业务运维，加强入云短临业务的产品和资源运维；实现短临业务数据动态阈值运维，基于基线动态监测数据异常；建设短临业务健康运维预警，支持健康预警联动系统自愈；实现短临业务运维配置和设备状态服务。	2. 短临业务全流程运行故障自动告警率$\geq 70\%$； 3. 短临业务全流程运维支持用户并发≥ 300人； 4. 短临业务全流程运维页面平均响应时效≤ 3秒； 5. 短临业务系统异常平均时效≤ 1分钟。		范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 支持与气象大数据云平台对接。
3	全国短临业务集中运维子系统	建设全国短临业务运行指标采集汇聚框架，实现全国短临业务运行指标数据在边端的压缩和缓存处理，提升全国短临业务运行指标数据的采集效率；实现全国短临业务运行指标采集任务的调度分析，提升边端处理效能；实现主备同步和切换，提升稳定性和完整性；实现健康运维和预警自愈；实现行为记录和统计分析，提升安全管理和可视化运维能力。	1. 全国短临业务运行指标采集时效≤ 5秒； 2. 支持国家级、省级、大城市短临业务运行指标的实时采集和汇聚； 3. 支持主备集群同步和快速切换； 4. 支持可视化管理和一键操作； 5. 支持动态调整采集策略配置。	12个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系统相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 遵循气象信息网络业务指标算法标准。

4	短临业务智能化运维能力提升子系统	建设短临运维知识智能问答服务，实现运维知识高效录入和管理，提升运维知识复用能力。 建设短临业务告警根因定位框架，实现异常场景知识图谱和告警关联压缩合并；建设短临业务运维工具库，实现运维工具集成、分享、反馈互动，提升运维自动化水平。	1. 气象运维知识库新增全国短临业务运维知识智能问答功能，问答时效≤ 20秒； 2. 建立告警根因知识图谱，在≥ 1个全国短临业务异常场景下实现告警根因分析； 3. 开发和集成≥ 5个全国短临业务运维工具； 4. 短临业务系统异常定位平均时效≤ 1分钟； 5. 支持并发请求数达到 100。	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系統相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 遵循运维知识管理规范。
5	数据接入处理子系统	实现短临业务互联网数据接入处理功能建设，包括传输配置管理、状态信息收集等；实现短临业务数据接入处理服务功能升级，包括传输账户管理、插件运行状态收集展示、性能评估、系统网络性能分析、应用健康度检测、业务流程信息采集等；实现短	1. 支持多源数据格式接入； 2. 支持数据传输配置的统一管理； 3. 支持实时监测插件运行状态； 4. 支持性能评估和网络性能分析； 5. 支持业务流程信息采集和告警。	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系統相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 遵循数据传输相关标准规范。

		临业务国省共享处理功能升级。			
6	数据处理子系统	实现数据解码基础工具，包括热点区域站点数据实时状态展示、BUFR 数据编报、台风全生命周期查询展示等；实现数据处理运行配置管理，包括数据主备差异自动发现、目录空间自动管理、基于日志的自动快速重做、时效性完整性一体化统计等。	 1. 支持全国 9 万多个地面自动站数据快速查询及展示； 2. 支持 BUFR 数据模板预览和编报； 3. 支持台风从生成到消亡全生命周期查询与展示； 4. 支持主备数据差异自动发现； 5. 支持目录空间自动管理和清理。	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系统相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 遵循气象数据格式标准规范； 4. 遵循 BUFR 数据编报标准。
7	数据空间化处理子系统	基于天擎 DPC 系统，建设配置式空间化处理框架，实现数据从源系统提取、转换并加载到目标系统；实现站点资料、闪电资料、格点资料、卫星资料、基础地理信息资料等多源数据的空间化转换和加载；实现基础地理信息数据更新。	1. 支持插件化、基于配置、支持扩展的空间数据处理 ETL 框架； 2. 支持多源数据格式，包括 NetCDF、GRIB、HDF5、CSV/TXT、GeoJSON 等； 3. 支持流程设计器和调度器； 4. 支持数据完整	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系统相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 遵循气象数据格式标准规范； 4. 遵循空间

			性、一致性、异常值检测； 5. 支持投影转换、格点数据重采样等空间化组件。		数据处理相关标准。
8	短临业务备份能力提升子系统	实现短临业务备份管理运维能力建设，包括用户管理、安全管理、应急预案管理、切换告警中心等；建设短临业务主备数据全流程运维大屏、主备场地环境运维大屏、数据平台监视大屏，实现实时、全面地监测短临业务主备系统数据的全流程状况。	1. 满足三权分立要求，对预案管理、流程管理、切换管理与执行等分配不同用户权限； 2. 支持与国家气象信息中心统一身份验证系统一体化运维系统对接实现用户单点登陆； 3. 实现密钥加密、备份锁定、备份恢复权限分离功能； 4. 支持自动切换能力，对接“天镜”实现事件上报、应急响应； 5. 支持 7×24 小时不间断服务。	12 个月	1. 遵循气象综合业务实时监控系統相关标准规范； 2. 满足三级等保安全标准； 3. 支持与天镜系统对接； 4. 遵循数据备份相关标准规范。

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。