

1.1 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	基于质控业务体系的质控标识码全覆盖系统建设	垂直观测质控标识码全覆盖子系统	<p>基于质控业务体系标准规范要求与质控标识码设计准则，新增优化垂直观测质控标识码，开展新增风廓线雷达质控标识码模块、优化风廓线雷达质控标识展示模块、新增气溶胶激光雷达质控标识码模块、优化完善气溶胶激光雷达质控标识展示模块、优化微波辐射计质控标识码模块、优化毫米波测云仪质控标识码模块、优化 GNSS/MET 质控标识码模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
2		天气雷达质控标识码全覆盖子系统	<p>基于气象大数据云平台建设标准，依据质控标识码设计准则，开展 X 波段天气雷达质控标识接入与完善 S/C 波段雷达质控标识展示，实现新增 X 波段雷达质控标识码模块、新增 X 波段雷达质控信息展示模块、优化 S/C 波段雷达质控标识码模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
3	融合元数据信息的综合质控系统建设	地面综合质控子系统	<p>通过机器学习算法融合元数据信息、多源等数据等进行深度分析。建立深度学习模型对气温、风等数据进行综合检测，完成升级气温综合质控模块、升级风综合质控模块、升级降水综合质控模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定

			或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。		
4		综合质控分类分级子系统	<p>根据不同质控算法、算法准确性、设备类别等信息都根据其特性和用途进行明确界定，以便于质控结果分类分级管理与应用展示，开展分类分级管理模块、分类分级展示模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
5	完善数据质量精细化监视与异常反馈系统	完善数据质量精细化监视子系统	<p>利用多维度、多手段查询分析方式，加强数据质量监视功能完善优化，实现数据质量问题快速定位分析。完成多维度极值统计查询模块、多屏数据质量对比分析模块、场景定制模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
6		完善异常反馈子系统	<p>推动多源异常告警信息接入与互动反馈功能建设，实现不同数据源告警反馈信息的互动，为不同用户提供统一处理和交互平台。完成异常反馈告警融合模块、多源异常告警信息互动反馈模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
7	元数据融合分析评估方法建设系统	探测环境图片评估数据集	对观测站的探测环境图片数据进行筛选，对图片中的特殊属性进行标记，作为后续模型训练的监督信息。	合同签订后12个月内完成功能开	符合中华人民共和国相关标准及规

	建设		<p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	发并验收。	范、招标文件中的相关规定
8		探测环境图片智能甄别算法	<p>实现特殊属性的自动智能甄别，对台站进行分类，提供分类结果的结构化输出。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
9	省级本地化数据质量控制系统建设	省级质量控制子系统	<p>基于省级“天擎”地面观测实时质量控制程序框架，优化完善地面、土壤水分、L波段探空等数据本质质控和多源质控方法，开展省级地面数据质量控制模块、省级土壤水分数据质量控制模块、省级探空数据质量控制模块、省级全流程质控编码编发等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
10		台站上传更正报自动采纳子系统	<p>基于省级“天擎”地面观测实时质量控制程序框架，针对入库后的台站上传更正报数据，开展分钟数据更正报自动采纳模块、小时数据更正报自动采纳模块、日数据更正报自动采纳模块、日照数据更正报自动采纳模块、重要天气现象数据更正报自动采纳模块、L波段探空数据更正报自动采纳模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定

11		疑误数据处理子系统	<p>基于省级“天擎”本地化数据质量控制系统的疑误数据处理功能，优化完善地面数据疑误数据处理流程。开展省级处理与查询反馈模块、台站处理与反馈模块、综合一致性分析模块、多要素缺测模块、观测项不一致模块、任意数据修改模块、任意数据批量修改模块、省级数据查询与质疑模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	符合中华人民共和国相关标准及规范、招标文件中的相关规定
12		国省数据同步子系统	<p>基于省级“天擎”本地化数据质量控制系统的疑误数据处理功能框架，优化数据同步机制，采用接口的形式，开展疑误数据处理结果同步模块、更正消息补发模块等功能建设。</p> <p>提供详细的维护手册。</p> <p>系统能够捕获到的计算机系统故障或应用软件错误并以适当的形式记录或向操作员发送错误状态报告；处理软件的任务及其任务环境参数可从外部配置和修改，并可从数据库中自动生成。</p>	合同签订后12个月内完成功能开发并验收。	按招标文件服务标准