

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	基于相控阵雷达的电磁干扰和风电杂波滤除算法及新一代天气雷达信号处理器的精细评估算法研究	<p>1.技术要求</p> <p>开展基于相控阵雷达的电磁干扰和风电杂波滤除算法及新一代天气雷达信号处理器的精细评估算法研究，研究工作包括算法设计、开发、测试、评估及工程化以及外场试验等工作。算法、系统等预研完成后，均集成到中国气象局气象探测中心现有业务平台。</p> <p>2.功能要求</p> <p>研发1套核心算法，涵盖干扰检测与识别、自适应滤波技术、杂波抑制策略等，增强雷达系统对电磁干扰、风电杂波等复杂环境的适应性。搭建1套实验平台，对算法进行严格的测试与验证，确保其效能与稳定性。将研发的算法软件集成至1种型号的雷达系统，并执行系统测试。开展观测试验，实际收集多种气象条件下的电磁干扰、风电杂波案例，评估算法在真实环境中的性能表现，包括干扰滤除效</p>	<p>非功能性要求</p> <p>1、稳定性要求</p> <p>年故障总时间小于12小时，故障恢复时间小于1小时。7×24小时运行期间，平均故障间隔时间不小于1个月。</p> <p>2、易用性要求</p> <p>在日常的业务运行中，除每日少量的配置参数需要修改之外，所有功能软件模块无需人工干预。运行操作人员仅在系统报警提示的情况下，进行必要的人工干预和故障维修。所有的故障状态和信息都应自动记录和存储，便于事后的故障对策分析。</p> <p>系统具备完备的用户操作手册，用户手册准确无误、易读易懂，能够帮助一般用户很快地了解和使用系统；备有帮助命令，具有检索和导引功能，能够很方便地查到系统的主要信息。</p> <p>操作界面是图形化的，且具有菜单和快捷键及命令行等多种方式；操作命令或菜单选择是可导引的，即可引导用户输入正确、完整的命令或完成正确的菜单选择。</p> <p>3、扩展性要求</p> <p>系统能够适应将来可能出现的新数据业务的接入需求，在接入新增业务时不需要改造原软件系统，根据预留接口和业务参数驱动，能实现新业务功能模块的接入。满足不断增长的数据管理需求、终端用户需求、功能类型需求等。系统须具备良好的开放性，在标准接口和组件的支撑下，支持第三方用户的快速开发接入。</p>	合同签订后12个月内完成开发部署并具备验收条件	<p>团队人数至少6人。</p> <p>通过验收之日起，供应商提供3年技术支持服务。</p> <p>供应商技术人员应随时进行电话应答；60分钟内完成远程登陆诊断。需要现场解决的问题，供应商技术人员须在24小时内达到中国气象局现场，技术人员所发生的差旅费用由中标方承担。</p> <p>提供超过质保期后的</p>

		<p>果、杂波抑制能力及对目标检测的影响。其中，风电及电磁干扰识别率大于80%；形成风电及电磁干扰算法说明书；形成风电及电磁干扰关键技术说明；形成算法函数接口及说明；形成试用分析报告。</p> <p>研发1套数据源生成和信处精细化评估算法，涵盖参数估计、地杂波抑制、退距离模糊，退速度模糊、同频干扰、风电干扰六类算法等，提升新一代天气雷达的数据质量和数据一致性。开展新一代天气雷达信号处理算法的精细化评估，形成评估报告。其中，用于每类算法评估的数据源库，不少于20组个例；精细化评估指标，覆盖100%的信号处理算法考核指标；数据源生成和评估算法关键技术说明；开展至少三个以上厂家的新一代雷达信处算法评估；六类信处算法评估报告。</p>	<p>核心算法及模块需支持通过配置参数、插件机制或API接口实现功能扩展，允许在不修改底层代码的前提下，通过增删算法组件或调整参数组合适应新业务场景。</p> <p>4、维护性要求</p> <p>提供详细的维护手册及开发文档，提供完整的核心算法扩展开发指南，包含示例代码、测试用例及调试工具包。</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、模块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> <p>5、安全性要求</p> <p>系统需要具备抵御网络病毒、黑客袭击的措施与隔离攻击、快速恢复机制，具备多种、分级别的数据安全保护措施并形成有效运行机制。</p> <p>算法及模块处理需根据数据敏感程度按需采用加密传输及存储隔离机制，运行时需实现最小权限原则，关键模块需支持实时异常行为监测与自动熔断。</p> <p>6、界面要求</p> <p>系统界面设计需要简洁、便于使用、便于理解、并能减少用户发生错误选择的可能性。系统能够保证用户在10分钟内即能理解页面上的操作。</p> <p>系统界面要具备友好性、人性化的提示。系统界面结构清晰且所用的术语要保持一致，风格必须与内容相一致，界面的色调字体也要保持一致。</p>	<p>技术跟踪服务，包含电话疑难问题解答、远程技术指导等。</p>
--	--	---	---	-----------------------------------

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。