

内蒙古自治区第二林业和草原监测规划院智慧林草感知平台-框架建设中标（成交）明细

中铭工程设计咨询有限公司受内蒙古自治区第二林业和草原监测规划院委托，采用竞争性磋商进行采购智慧林草感知平台-框架建设（项目编码：NMGZCS-C-F-241218）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（智慧林草感知平台-框架建设）

1.1、中标（成交）供应商：西安瑞特森信息科技有限公司

1.2、中标（成交）总价：2,796,000.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

| 品目号 | 品目名称 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
|-----|------|------|--|------|------|------|-------|----|----|-------|
| | | | <p>1.1 建设目标 结合大数据、AI智能算法、数据可视化等先进技术和手段，以现有信息化软硬件资源配置为基础，以内外业一体化数据采集、多源数据动态治理与共享、多要素立体化服务为支撑、多业务应用赋能为核心，建立统一的智慧林草感知平台，搭建数据中心、服务中心、工具中心、应用中心和算法中心管理框架，构建内蒙古自治区东五盟市智慧林草综合管理共享服务体系。</p> <p>1.2 建设内容</p> <p>1.2.1 数据处理与建库 平台的主要目的是把单个数据库—空间信息、遥感数据、地学数据及调查数据等进行综合，并通过合分析手段生产新的数据和信息。首先，需要根据数据应用目标和类型来进行数据的梳理。其次，按照内蒙二院智慧林草感知平台建设项目数据特点与相关标准规范的要求，做好数据格式、图形质量、数据结构、字段含义、数据编码等方面的标准化工作。第三，为了使数据能够有效支持智慧林草感知平台的运作和决策，保证数据的可靠性，需要对所有数据进行去重、数据清洗、格式校验、业务规则校验、数据转换等数据处理和质量控制，实现最终入库管理。</p> <p>1.2.2 智慧林草感知平台-框架建设 智慧林草感知平台-框架建设，以多来源数据标准化治理、多资源服务系统化支撑、多类型工具系统化管理、多业务应用一体化集成、高性能算法多元化服务为核心，建立数据中心、服务中心、工具中心、应用中心和算法中心，构建智能化、科学化智慧林业服务体系，为规范院智慧林草感知平台提供高效、立体化服务支撑。</p> <p>1.2.2.1 数据中心（1）数据中台★以数据中台为基础，汇集多来源、多类型、多时效林草资源数据，建立内蒙古自治区东五盟市林草资源数据标准资源池，建立数据本底，承载多业务系统数据共享，提升林草资源数据管理和服务能力。包含数据建模、数据申请、数据校验、数据审批、数据归档、数据分发、数据变更、数据监控、数据更新管理和日志管理等功能。（需提供类似功能软件截图）</p> <p>（2）数据可视化管理★采用组件化结构设计，每个组件都被独立地实现，并通过标准接口联系在一起。将展示、筛选、设置等不同的展示功能进行组件式功能设计。每个功能组件在功能上独立，同时可根据用户需求灵活配置、组合，业务人员可以根据具体使用要求拖拽式配置布局页面。包含了组件管理、布局管理、数据管理、样式管理、发布与服务共享管理等。（需提供类似功能软件截图）</p> <p>（3）数据报表管理 为提高数据汇总分析、辅助决策能力，实现多来源、多类型、多时效的林草资源数据的个性化汇总管理，建立数据报表管理模块。用户可以根据数据分析的需要，自主设置报表表头，确定要展示的数据内容，实现数据报表的个性化定制，满足多场景业务需求。用户根据实际需要，可以通过设置固定表格和延伸表格的方式实现表头设置、管理数据和样式、进行服务共享管理等。</p> <p>（4）服务管理系统★加强数据中心的数据共享能力，强化数据中心服务质量，数据中心以服务组为单位，通过注册服务的方式实现数据共享，开放接口支持开发者调用数据中</p> | | | | | | | |

| 品目号 | 品目名称 | 服务名称 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
|-----|----------|--------------|---|---------------|-----------------|--------------|------|----|--------------|
| 1-1 | 其他信息技术服务 | 智慧林草感知平台框架建设 | <p>台提供的服务和自己的业务应用进行集成，或是开发基于数据中台的应用系统。数据中台提供二次开发包、开发接口，以满足不同的系统需求。服务范围提供类似功能软件截图）</p> <p>1.2.2.2 服务中心（1）消息服务管理 包含了消息的全生命周期的管理，支持用户根据日常业务需求进行自定义和管理消息。（2）告警服务管理 汇集多类型前端感知设备的告警信息和平台告警信息，建立告警信息管理档案，实现告警信息的集中管理。加强告警信息的服务管理，将多源告警信息按照类别、来源进行管理，并与用户建立消息推送关系，通过短信、邮件等方式将固定来源、固定类型的告警信息推送到相关管理人员手中，实现告警信息的快速接收、处置。（3）文件服务管理★将不同类型的文件数据存储在服务器的存储空间中。如果要使用，可通过创建存储空间，并指定存储空间的位置、访问权限、存储类型等属性。创建存储空间后，可以将数据上传，并自动创建文件唯一标识。支持文件根据权限进行浏览、查看和下载等。（需提供类似功能软件截图）</p> <p>1.2.2.3 工具中心（1）工具管理 整合各工具资源，将各类小工具程序、APP和桌面端软件工具实现汇集，按照业务名称、时间等维度进行排序，实现各类APP和桌面端软件安装包的系统化管理。实现信息化服务工具的一站式管理，提升工具管理、服务能力。（2）更新管理 加强智慧林草感知平台多类型工具服务能力，通过互联网技术实现APP和桌面端软件安装包的在线更新，提高工具中心的服务更新能力。（3）常见问题汇总 将系统使用过程中因设备不匹配、操作不当、数据缺陷等原因造成的各类使用问题进行整理，对相似问题进行筛选，建立问题资源池。同时，按照使用频率从高到低进行排序，整理常见问题清单，明确问题原因和解决方式，对平台用户进行展示，帮助用户实现常见问题的自主查询和解决。（4）系统更新说明 将系统更新说明进行及时更新，帮助用户快速了解更新内容，提升平台的易用性。</p> <p>1.2.2.4 应用中心（1）统一门户★建立统一的综合业务服务门户，实现多业务系统的统一门户管理，实现多业务系统展示和管理，提高多业务系统管理能力。（需提供类似功能软件截图）（2）统一架构★整合多业务系统的用户组织架构，充分考虑多业务管理的需求，构建统一的组织架构管理框架。将多业务系统用户按照业务分类和组织层级建立树形人员管理模型，提供集中式的人员管理中心，实现多业务系统人员的统一管理。通过多业务角色管理，实现对用户角色的立体化管理。基于统一的组织架构管理，提高用户管理效率，提升管理质量。（需提供类似功能软件截图）（3）统一登录★建立统一的综合业务管理平台，将已建成的信息化系统进行统一管理，整合多系统账号登录入口，提供统一认证登录入口，可以实现单点登录的智慧化管理，实现多业务系统的一体化管理。（需提供类似功能软件截图）（4）角色管理 实现角色的新增管理和权限分配。支持新增角色，支持对角色名称、角色编码、角色备注信息等进行编辑修改，实现角色的个性化设置。对已创建的角色可以进行赋权，实现权限的灵活配置。（5）日志管理 日志可以记录系统所产生的所有行为，并按照某种规范进行表达。可以使用日志系统所记录的信息为系统进行排错，优化系统的性能，可以按照所有人员操作记录查询展示，支持分时间段和人员进行搜索查询。（6）业务系统集成管理 采用标准统一的接口设计，所有功能实体间的数据交换以及对其他系统的数据引用都通过标准接口完成，使多个组件对接时在开放性、稳定性、扩展性与集成性上有着很好的适配空间。将多业务系统通过标准化接口的形式与综合应用支撑平台进行应用集成，实现一体化管理。利用应用中心的统一登录门户，实现各业务应用的综合管理，提升应用系统综合服务能力。</p> <p>1.2.2.5 算法中心（1）算法管理 整合平台各类算法资源，根据实际业务开展需要，建立林草资源数据算法服务，通过服务端口实现各类算法的服务调用。用户可以通过算法管理查看各类算法资源服务，了解算法内容和服务对象，为用户算法调用服务提供基础信息支撑。（2）算法调用 为了满足多线程、高性能数据加载、数据处理需求，加强硬件服务设备的多元服务能力建设，满足多业务人员算法调用的使用需求。允许多个作业人员账号登录，实现同步服务。（3）权限管理 加强算法调用服务的权限管理，按照实际业务开展的需要，管理人员账号权限，保证服务安全。通过权限设置实现服务调用审批流程的差异化化管理，在保障服务</p> | 2024年12月31日之前 | 符合国家行业标准，符合采购需求 | 2,796,000.00 | 1.00 | 批 | 2,796,000.00 |

| 品目号 | 品目名称 | 服务名称 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
|-----|------|------|--|------|------|-------|----|----|-------|
| | | | <p>安全的同时，尽可能地减少审批流程，优化数据管理流程，提高管理效率。（4）审批管理系统支持用户实现在线服务申请，用户可以通过服务范围内需要调用的算法，在选择算法的同时，填写申请原因、使用途径、保密措施等信息，发起算法使用申请，申请通过后就可以实现算法的本地化服务。借助算法的在线申请，可以有效地提高算法使用效率，优化算法管理流程。</p> <p>1.2.3 安全保障★为打通各业务系统之间的信息资源，构建面向自治区东五盟市统一的智慧林草感知平台，本项目主要通过网络实现各部门信息系统的互联互通，各类资源的整合接入，为保证平台框架的安全性、稳定性、易用性、规范性和统一性，需要建立本平台的安全保障体系，从技术和管理两方面进行安全设计，提高运营效率、降低风险。（需提供类似功能软件截图）</p> | | | | | | |

中铭工程设计咨询有限公司

2024年12月06日