许昌市智慧气象综合平台一期项目

**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：许昌市智慧气象综合平台一期项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：软件系统包括实况监测数据系统、气象预报制作发布系统、气象预警制作发布系统、气象工作日程系统、任务执行管理系统、气象项目管理系统、辅助支撑系统、系统基础管理系统、手机APP移动工作系统各1套。

（四）预算金额：1335000元；最高限价：1335000元

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订之日起3个月内完成。

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市气象局

（七）进口产品：允许□不允许√。

（八）分包：允许□不允许√

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）本次招标接受□不接受√联合体投标。

（三）根据采购项目特殊要求，规定投标人的特定条件

无。

四、采购需求

本项目需实现的主要功能包括数据实况监测、气象预报预警制作发布、气象工作日程管理、任务执行管理、气象项目管理、系统基础管理、手机APP移动工作等。主要采购内容如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| **软件系统清单** |
| 1 | 实况监测数据系统 | 1. 气象监测数据综合查询

可对许昌城区、下属区县及周边郑州、漯河、开封、周口、平顶山的全部观测站的常规多要素数据进行实时查询（监当天测时段）和历史查询（日、候、旬、月、季、年、多年、距平），可自定义查询条件，通过GIS地图的标注、色版图等丰富展示，通过折线图、柱状图等可进行单站和多站数据的对比查询分析；也可以查询分析高空卫星、雷电、雷达气象监测数据、地面特殊要素气象监测数据。1. 气象监测数据预警提醒

对极端天气现象可进行实时预警提醒，通过定义观测要素的预警临界值，在实时观测值达到预警值后，进行短信、声音、文字等系统消息方式提醒气象工作人员；可以定义预警指标、触发规则、预警范围、提醒方式、提醒频率等。1. 气象监测数据故障提醒

通过对观测站大数据的分析，对无监测数据和出现异常监测数据的观测站，可及时通过短信、声音、文字等系统消息方式对监测故障提醒气象工作人员；可以定义监测指标、触发规则、监测范围、提醒方式、提醒频率等。 | 套 | 1 | 是 |
| 2 | 气象预报制作发布系统 | 1. 城镇预报

选择预报要素，通过实况监测数据和国家省级的指导预报，进行城区及下属区县的天气预报，每天三次72小时预报，一次168小时预报；可对预报结果进行暂存和正式发布，并可提交到省局气象平台；可对历史预报结果进行综合查询和管理；实现统一制作和一键式发布。1. 县级指导预报

短时预报：选择预报要素，通过实况监测数据和国家省级的指导预报，进行许昌整体短时预报，每天三次预报；可对预报结果进行暂存和正式发布，并能生成预报文件；可对历史预报结果进行综合查询和管理；实现统一制作和内部共享。短期指导预报：选择预报要素，通过实况监测数据和国家省级的指导预报，进行许昌城区及下属县区的短期指导预报，每天两次预报；可对预报结果进行暂存和正式发布，并能生成预报文件；可对历史预报结果进行综合查询和管理；实现统一制作和内部共享。空气污染扩散条件指导预报：根据监测数据，进行许昌城区及下属县区的污染扩散条件预报，每天两次预报未来24小时、48小时、72小时污染扩散条件，直接生成空气污染等级区域图；可对预报结果进行暂存和正式发布，并能生成预报文件；可对历史预报结果进行综合查询和管理；实现统一制作和内部共享。乡镇灾害性天气落区指导预报：通过获取分析省局的每天三次的两个时间段的许昌乡镇灾害性天气预报监测数据，进行许昌乡镇的雷雨大风伴冰雹、雷暴、短时强降水灾害性天气指导预报，通过地图形式进行查询展示。1. 空气污染气象预报服务

每天两次，通过模板库定义模板，自动读取最新的空气污染扩散条件预报、短期天气预报、观测站的实况数据，生成预报结果，可再编辑修改；可对预报结果进行暂存和正式发布，并能生成预报文件并邮件通知相关单位；可对历史预报结果进行综合查询和管理；实现统一制作和内部共享。 | 套 | 1 | 是 |
| 3 | 气象预警制作发布系统 | 1. 预警模板库管理

对15种预警类型、2到3种预警等级，定义和管理预警发布的模板。1. 预警发布

选择预警类型、等级等，自动生成预警标题（可修改），加载对应预警模板，进行编辑，可对预警结果进行暂存和正式发布，生成预警文件，并可提交到公共气象服务产品库。1. 预警通知

预警结果可以通过邮箱、短信、系统消息方式通知相关人员，可自定义接收人和接收分组；并定义统一的对外API，支持与显示屏、第三方软件等进行预警结果的共享。1. 预警管理

对暂存、正式发布的预警可以综合查询和管理。1. 预警解除

针对已解除的预警信息，可进行解除发布，自动生成解除预警标题、加载预警信息，进行再编辑，可对预警解除信息进行暂存和正式发布，生成预警解除文件；对暂存、正式发布的预警解除信息可以综合查询和管理；预警解除信息可以通过系统消息形式通知相关人员，可自定义接收人和接收分组，并定义统一的对外API，支持与显示屏、第三方软件等进行预警解除结果的共享。 | 套 | 1 | 是 |
| 4 | 气象工作日程系统 | 1. 值班安排

定义值班规则，进行值班安排的创建和管理，并可共享通知值班安排信息。1. 日程安排

定义日程分类和日程事项库，通过日程事项库与值班安排，可快捷生成日程安排，同时也可以自定义其他日程安排；日程安排可查询和管理；系统提醒和通知日程安排人员关注，提醒方式和提醒频率可自定义。 | 套 | 1 | 是 |
| 5 | 任务执行管理系统 | 1. 任务台账

创建任务并分配任务，任务执行人员可进行任务的查阅和汇报，任务管理人员可以查看任务分配和执行情况。1. 任务督办

任务管理和督办人员可对任务进行查阅并做批示。1. 任务提醒

系统提醒和通知任务执行人员关注，提醒方式和提醒频率可自定义。1. 任务分析

可多维度对任务分配和执行结果进行分析，给工作考核和决策提供数据支撑。 | 套 | 1 | 是 |
| 6 | 气象项目管理系统 | 1. 项目信息管理

项目基本信息的创建、管理。1. 项目计划管理

可定义项目的分阶段实施计划，定义每阶段的具体时间和关联人员，进行计划的综合查询和管理。1. 项目计划提醒

系统提醒和通知计划关联人员关注，提醒方式和提醒频率可自定义。1. 项目文档库

项目相关资料的统一集中管理，可对文档进行分类、设置关键字，可设置查阅范围。 | 套 | 1 | 否 |
| 7 | 辅助支撑系统 | 1. 信息发布系统

包括栏目设置、信息发布、信息查询、信息管理，可发布内部通知、工作文件、内部新闻等信息，可设置信息接收范围。1. 系统消息

针对业务系统产生的监测预警消息、监测故障消息、气象预警发布信息、气象预警解除信息、工作日程信息、工作任务信息、项目计划信息，进行集中统一的消息对接、接收和展示，并可设置是否阅读。1. 工作台

系统工作台主页，对各系统的关键数据、待办数据、提醒数据进行最新信息的统一展示，并提供快捷办理入口，对关键数据进行整体分析展示，提供其他软件系统的链接导航。1. 用户登录

用户登录、退出，个人信息查看及密码修改。 | 套 | 1 | 否 |
| 8 | 系统基础管理系统 | 1. 运行支撑系统

包括软件系统基础框架的工作流引擎系统、系统框架支撑系统、消息引擎系统。1. 系统基础管理

包括用户管理、组织管理、角色管理、权限管理、数据字典、系统配置等 | 套 | 1 | 否 |
| 9 | 手机APP移动工作系统 | APP移动版和简易版业务工作系统1. 用户登录
2. 工作台首页
3. 我的消息，各类业务提醒信息展示和阅办
4. 实况监测数据查询、预警提醒、故障提醒
5. 气象预警信息，包括预警发布和解除
6. 工作任务，包括任务查询、汇报、督办、提醒
7. 工作日程，包括值班查询、日程查询、日程提醒
8. 气象项目，包括项目查询、计划查询、计划提醒
9. 信息查阅，对信息发布系统发布信息的手机端查询展示
 | 套 | 1 | 是 |

（三）验收标准

1.由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

（四）售后服务

1.投标人应提供本系统1年的免费升级售后服务，自系统完成并终审验收合格交付使用后，双方代表在最终验收单上签字之日起计算售后服务期限。

2.投标人具有成熟的售后服务体系、规范的售后服务流程，并能结合项目特点提出切实可行、具有创新性的售后服务方案。投标人需提供包含培训地点、人员、课程体系、培训方式等内容的完整的培训方案和有效的培训方式。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：10分商务部分：50分技术部分：40分 |
| **一、价格部分（满分  10分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10 | 10分 |
| **二、商务部分（满分  50分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 1.资信情况 | 投标人提供注册地省级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的企业信用等级证书，AAA级得3分，AA级得1分，否则不得分。 | 3分 |
| 2.企业实力 | 一、投标人资质(1) 具有ISO27001:2013信息安全管理体系认证证书得5分；(2)具有CMMI3或以上得5分；(3) 具有ISO14001:2015环境管理体系认证证书，得3分；(4) 具有职业健康安全管理体系认证证书，得3分；二、知识产权投标人具有2018年3月1日前取得的与本次招标内容相关的自主知识产权（软件著作权），包括“突发事件预警信息发布系统”、“气象制作平台”、“内容管理和信息发布系统”、“应急管理”、“移动气象app”、“移动应急app”、“IT运维管理”等。每提供一项得3分，最多得15分。 | 31分 |
| 3.业绩 | （1）投标人每提供一份类似软件建设案例得3分，最多得10分。（2）投标人每提供一份网站建设、应急平台建设案例的得2分，最多得4分。（3）相同业绩不能重复得分。 | 14分 |
| 4.信誉 | 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】;企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。 | 2分 |
| **三、技术部分（满分  40分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 1.应用系统软件设计 | (1)针对本项目提供需求分析（包括项目背景、项目目标、进度要求），得1分。不提供不得分。(2)系统总体设计明确，有总体结构图、安全体系、网络环境、运行平台等设计，得1分。不提供不得分。(3)9个子系统均设计完整（包括总体设计、业务流程设计、界面原型设计等），得2分，不提供不得分。(4)系统内外部接口设计全面、清晰，得1分。不提供不得分。 | 5分 |
| 2.现场讲解和演示 | （1）现场讲解（使用PPT）中，对本次招标系统的总体建设需求、设计原理和接口设计进行描述，得2分。PPT中上述内容不提供不得分。（2）在现场演示本次招标项目中系统，系统各模块及功能演示须满足采购需求所示要求：1)实况监测数据系统：共3个模块，每个模块演示功能完整，得1.5分，共得4.5分；功能不完整不得分。2)气象预报制作发布系统：共3个模块，每个模块演示功能完整，得1.5分，共得4.5分；功能不完整不得分。3)气象预警制作发布系统：共5个模块，每个模块演示功能完整，得1分，共得5分；功能不完整不得分。4)气象工作日程系统：每个模块演示功能完整，得1.5分；功能不完整不得分。5)任务执行管理系统：每个模块演示功能完整，得1.5分；功能不完整不得分。6)气象项目管理系统：每个模块演示功能完整，得2分；功能不完整不得分。7)辅助支撑系统：每个模块演示功能完整，得1.5分；功能不完整不得分。 8)系统基础管理系统：每个模块演示功能完整，得1.5分；功能不完整不得分。9)手机APP移动工作系统： a)用户登录、工作台、我的消息，演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。b)实况监测数据查询、预警提醒、故障提醒,气象预警信息，包括预警发布和解除, 演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。 c)工作任务查询、汇报、督办、提醒，演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。 d)工作日程，包括值班查询、日程查询、日程提醒，演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。 e)气象项目，包括项目查询、计划查询、计划提醒，演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。 f)信息查阅，对信息发布系统发布信息的手机端查询展示，演示功能完整，得1分；功能不完整不得分。以上演示功能完整共得6分。演示者自行携带笔记本电脑等设备，并搭建演示环境。 | 28分 |
| 3.项目实施 | （1）提供合理可行的项目实施方案，包括项目管理、项目组织、质量保证、测试、试运行、验收等方面，实施思路清晰、进度安排合理（需提供实施进度计划表）等，得1分。不提供不得分。（2）实施团队中至少包含1名系统集成项目管理工程师和1名信息系统管理师（提供中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的证书和投标人为其缴纳的社保证明材料），得3分，否则不得分。（3）投标人具有工业和信息化部电子工业标准化研究院颁发的IT服务工程师证书的，提供一人得1分；具有IT服务项目经理证书，提供一人得2分（提供工业和信息化部电子工业标准化研究院颁发的证书和投标人为其缴纳的社保证明材料）。最多得3分。 | 7分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：合同签订后5日内，付款40%；项目上线试运行后5日内，付款40%；项目初验后5日内，付15%；质保期满后5日内，付款5%。

七、联系方式

联系人：王女士

联系电话：0374-2660942/13937436718

单位地址：许昌市文峰路97号气象局

许昌市气象局

2018年4月3日