

第二分册：专用部分

目 录

- 第五章 投标邀请
- 第六章 投标人须知专用部分
- 第七章 评标方法和评标标准
- 第八章 采购需求
- 第九章 合同条款专用部分
- 第十章 投标被拒绝条款专用部分

第五章 投标邀请

中国气象局政府采购中心受中国气象局气象干部培训学院委托，对本项目的相关货物和有关服务进行境内公开招标，邀请合格投标人提交密封投标。

一、项目名称：基于雷达等多源资料的专业气象数据处理与分析系统。

二、项目编号： ZQC-T22072

三、招标内容

1、本次招标共 1 包。

2、**采购清单：** 详见第八章

3、招标范围包括：上述服务产品、软件开发及设备、系统软件的供应、运输、安装调试、培训及售后服务。

具体采购范围及所应达到的具体要求，以本采购文件中商务、技术和服务的相应规定为准。投标人的投标文件必须满足本次采购的实质目的，完全实现所应有的全部要求。投标人若存在任何理解上无法正确确定之处，均应当按照招标文件所规定的投标前的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

4、履约时间：合同签订之日起至 2022 年 12 月完成项目验收。

5、履约地点：北京。

四、招标文件获取

投标人的有关经办人员于 2022 年 6 月 8 日至 2022 年 6 月 15 日（节假日除外），将领取招标文件申请表的电子版（Excel 格式）及盖章版（盖单位公章）、身份证复印件扫描件，以电子邮件方式发至 cma_gsc@163.com（邮件主题注明投标人全称及所投标项目编号）。采购中心在收到邮件 1 个工作日内以电子邮件向潜在投标人发送招标文件的密码，潜在投标人凭密码获取中国政府采购网下载的招标文件。

五、接受投标时间、投标截止时间及开标时间

接受投标时间： 2022 年 6 月 29 日 14: 00 至 14: 30（北京时间）。投标人如有特殊原因，需提前投标的，请与中国气象局政府采购中心联系。**本项目接受邮寄投标文件，邮寄时请提前告知采购中心，投标人代表可不参加开标会议，不影响其投标有效性（邮寄的投标文件以签收时间为准，供应商应合理估计邮寄时间以确保按时送达）。**

投标截止及开标时间： 2022 年 6 月 29 日 14:30（北京时间）。

投标截止时间后送达的投标文件将被拒收，在规定时间内所提交的文件不符合相关规定要求的也将被拒收。

六、投标地点及开标地点：

北京市海淀区中关村南大街 46 号中国气象局北区 7 号楼 3 层大会议室（科技大楼前草坪西

侧），届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人授权代表准时到场参加。

七、信息发布

本项目相关信息均在“中国政府采购网”等媒体上发布。

八、联系方式

采购中心联系方式

地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号中国气象局北区 8 号楼（科技大楼前草坪西侧，中国气象局气象发展与规划院办公楼）408 室，邮政编码：100081

项目联系人：杜建君

联系电话：01058995155

采购人联系方式

采购人名称：中国气象局气象干部培训学院

联系人：韩佳芮

联系电话：010-68408643

采购人地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号

第六章 投标人须知专用部分

投标人须知专用部分表格中要求事项且已列入第十章被拒绝条款专用部分的，若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。投标人须知通用部分或招标文件其余部分与本表不一致的，以本表要求为准。

序号	对应投标人须知通用部分的条款	内容	说明与要求
6.1	1.2.1	采购人名称	中国气象局气象干部培训学院
6.2	1.3.3	投标人特殊资质条件	无
6.3	1.3.4	本次采购是否包含软件开发及相关的授权要求	本次采购是否包含软件开发： ☐ 否， ☒ 是 本次采购是否包含软件开发授权： ☒ 否， ☐ 是
6.4	1.3.5	是否需要组成专门服务团队以及相关要求	☒ 否 ☐ 是，团队人员数量及其相关要求详见第八章采购需求。
	1.3.6	是否驻场服务	☒ 否 ☐ 是，驻场服务开发人员数量及其相关要求详见第八章采购需求。
6.5	1.3.9	是否允许投标联合体	☒ 否 ☐ 是
6.6	1.5.1	是否专门面向中小企业采购	☐ 否 ☒ 是，本项目（ ☐ 接受； ☒ 不接受）中小企业以联合体形式参加或者合同分包。
	1.5.1	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	所属行业划分标准为：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号） （1）标的：基于雷达等多源资料的专业气象数据处理与分析系统，属于软件和信息技术服务业 行业；
6.7	1.8.2	中标人是否交纳中标服务费	☐ 否 ☒ 是，中标服务费：1 万元。
6.8	1.13.2、1.13.3	投标人应提交其他商务文件和技术文件	除通用册投标人须知要求提交的商务和技术文件外，投标人还应提交下列商务和技术文件： 无
6.9	1.15.1、1.15.2	本次招标是否需要提交投标保证金	☒ 否 ☐ 是
6.10	1.17.1	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交	☒ 否 ☐ 是

		由他人完成	
6.11	1.11.7	是否组织现场考察或开标前答疑会	☒ 否 ☐ 是
6.12	1.19.1	投标有效期	120 日历天（从开标日起计算）
6.13	1.20.5	投标文件份数	投标文件正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份（word 和 pdf 同时提供，文件名命名规则为项目编号+项目名称+关键词+供应商）、单独密封的开标一览表正本 1 份
6.14	1.4	是否允许进口产品投标	☒ 否 ☐ 是，（仅针对以下产品，允许进口）
6.15	1.24.6	项目预算	本项目采购预算（或最高限价）为人民币 34.5 万元。
6.16	1.26.2	是否进行述标	☒ 否 ☐ 是
6.17	合同条款通用部分	采购资金的支付方式、时间、条件	详见第九章合同条款专用部分
6.18		其他事项	无

第七章 评标方法和评标标准

一、评标方法：

本次评标采用综合评分法，将投标人资质条件、投标产品质量、售后服务、价格等各项因素作为评价的基础，综合评选出最佳投标方案。每一投标人的最终得分为所有评委会成员给予评分的算数平均值。其中，客观分评审部分，需评委会成员共同认定、独立打分，存在不同意见的，评委会成员分别作出书面说明。

二、评分标准：

评分标准见下表，投标人应对评分标准表对应投标文件内容的具体位置进行索引应答，格式参照第三章 3.7 评分标准相关内容索引表。

评分标准表

序号	评审因素		分值	评审标准	说明
1.	报价分	客观分	10	采用低价优先法计算，公式：投标人得分=评标基准价/评标价×10 1、评标基准价：满足招标文件要求，且经过价格扣除后的最低投标价。 2、评标价：经过价格扣除的投标价。 3、按上述公式计算出每个投标单位的投标报价得分，保留小数点后二位，小数点后第三位四舍五入。 4、经评审委员会确认，报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人提供的书面说明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	1、投标产品满足第一章投标人须知 1.5.1 中小企业有关政策优惠条件，投标价格将给予扣除。
2.	商务部分	1、响应完整性	2	提供有效的应答索引表和评分标准相关内容索引表得 0.5 分；投标文件电子版与正本印刷版一致情况得 0.5 分；具有有效的目录索引，页码连续无错乱，双面打印，标题、编号、正文、表格、签字盖章等排版规范，电子版介质盘面，证书复印清晰得 1 分，每出现一个错误扣 0.2 分，扣完为止。	
3.		2、响应人资质	5	相关软件著作权证书：投标人提供农业气象或生态相关软件著作权证书的，得 1 分，最高得 5 分，没有不得分。（需在投标文件中提供相关部门或组织颁发的软件著作权证书资质复印件并加盖投标人公章）	
4.		3、响应人业绩	8	提供近 3 年（2019 年 1 月 1 日至今，以合同签订时间为准）在气象/水文等领域承接的，含有与本项目同类产品的合同复印件，其中必须包括合同首页、合同金额所在页、签字盖章页及合同标的页。提供一份合同得 2 分。	

5.		4、技术团队实力	5	根据投标人对项目实施管理:保证项目经理和核心团队人员在项目实施期间不得变更的得3分,投标人可视自身情况在投标文件中提供更优的承诺(格式自拟)	
				项目经理取得计算机技术与软件专业技术资格的信息系统项目管理师资格证书资质,得2分;没有不得分。	
6.		1、售后服务方案	5	一档(1分):未提供售后服务方案或售后服务方案较简单。 二档(3分):售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应,有一定针对性,且满足招标文件的要求。 三档(5分):售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应,详细具体,针对性强,与项目实际情况相契合,且满足招标文件的要求。	
7.	服务部分	2、培训方案	5	一档(1分):培训方案较简单。 二档(3分):培训内容符合实际需要,培训方案详细具体,能按照招标文件的要求进行响应,且满足招标文件的要求。 三档(5分):培训内容符合实际需要,培训人数及课时合理,培训方案详细具体,能按照招标文件的要求进行响应,且满足招标文件的要求。	
8.		3、软件开发计划	3	一档(0分):软件开发计划有缺项,可行性较差,软件开发工作分解与人员安排合理性较差,里程碑设计较差得0分; 二档(1分):软件开发计划完整性有瑕疵,可行性一般,软件开发工作分解与人员安排较合理,里程碑设计较合理得1分; 三档(3分):软件开发计划完整可行,软件开发工作分解与人员安排合理,里程碑设计合理得3分。	
9.		1、对技术方案响应总体评价	8	一档(0分):投标文件内容不完整或不合理。 二档(3分):投标文件内容基本完整。 三档(5分):投标文件内容完整,图文规范,包含需求分析、实施方案等 四档(8分):投标文件内容完整,图文规范。编制技术方案,包括需求分析、技术解决方案、实施方案、软件质量保证方案、培训方案等,较为全面。	
10.	技术部分	2、需求分析	6	一档(0分):未提供该部分或不合理。 二档(2分):对项目背景和现状理解片面,未能抓住重点、难点、关键技术。 三档(4分):对项目背景和现状理解全面,重点、难点、关键技术未突出。 四档(6分):对项目背景和现状的理解透彻,重点、难点、关键技术分析到位。	
11.			8	一档(0分):未提供该部分或不合理。 二档(3分):有项目所需数据或个例的描述。 三档(5分):对项目所需数据或个例的描述清楚、分类合理。 四档(8分):对项目所需数据或个例的提出合理可行的、	

				完整的解决方案。.	
12.		3、技术解决方案	24	一档（0分）：软件系统结构设计不合理。 二档（3分）：软件系统结构设计合理有一定的合理性。 三档（5分）：基于已有雷达资料及产品的专业气象应用培训系统结构设计合理。 四档（8分）：基于已有雷达资料及产品的专业气象应用培训系统设计合理，并具有较强的适应性、可扩展性。 一档（1分）：未提供识别本系统涉及的关键技术。 二档（3分）：提供本系统涉及的关键技术，有一定针对性，且满足招标文件的要求。 三档（5分）：提供基于原有培训系统的框架设计，提出合理可行的、完成的解决方案。 一档（0分）：没有提供系统设计流程图。 二档（2分）：有系统设计流程，但设计思路不够清晰。 三档（4分）：有系统设计流程，能反映基本的设计思路。 四档（6分）：能够清晰、准确的表达系统设计流程。 一档（1分）：系统非功能设计有简单的描述。 二档（3分）：提供系统非功能设计，基本上满足招标文件的要求。 三档（5分）：提供系统的安全性、可靠性、稳定性、容错性、可维护性、可操作性设计。	
13.		4、项目实施管理	6	一档（0分）：没有项目实施管理设计。 二档（2分）：有项目实施管理设计，但设计思路不够清晰。 三档（4分）：有项目实施管理设计，基本合理，响应标书要求。 四档（6分）：组织机构和项目管理制度合理周密、措施有力，进度控制保证措施切实可行，提出合理的组织机构和全面的项目管理制度。	
14.		5、软件质量保证	5	一档（1分）：对软件质量保证措施有简单的描述。 二档（3分）：有软件质量保证措施，基本上满足招标文件的要求。 三档（5分）：软件质量保证措施得当，提出合理的本项目建设工作全过程的评审验收方案。	
		合计	100		

第八章 采购需求

1 项目建设目标

结合地面气象观测资料、中短期预报资料、雷达数据、卫星资料、承灾体信息、植被指数、农业相关资料等多源数据，根据不同天气条件、气象灾害及不同区域农业生态环境的特点，开发农业生态气象灾害监测预报及灾害规律分析个例，实现基于多源资料的专业气象数据检验、专业气象预报、灾害规律分析及灾害风险评估。

2 建设任务

2.1 基于多源资料的专业气象数据检验模块

基于多源资料的专业气象数据检验模块包括农作物发育资料校验子模块、农业气象灾害指标校验子模块，可实现多源资料的数据检索查询、数据浏览显示和农作物发育资料、农业气象灾害指标校验等功能。

2.2 基于多源资料的专业气象灾害规律分析模块

收集特色农业区、生态脆弱区的地面资料、农业灾情资料、农业种植面积、产量资料等，利用统计模型等，建立特色农业区、生态脆弱区的典型农业生态气象灾害的灾害发生周期、灾害发生频率等灾害规律分析方法，实现特色农业和生态脆弱区的典型农业生态气象灾害发生周期和规律分析。

2.3 基于多源资料的专业气象预报模块

收集和整理冰雹、冷害、干旱等典型农业生态气象灾害的指标，调研结合预报资料的灾害预报方法，构建基于预报资料和统计模型的预报模型。针对冰雹、冷害、干旱这三种主要农业生态气象灾害的典型个例，实现三种主要农业生态气象灾害个例预报。

2.4 基于多源资料的灾害风险评估

基于特色农业区、生态脆弱区的农业生态气象灾害规律分析结果和气象灾害风险评估原理，结合农业灾情资料、雷达资料、卫星资料、地面资料、农业种植面积、产量资料、植被指数等多源资料，实现对气象灾害风险进行评估。

3 设计约束

3.1 软件开发要求

系统基于已有雷达资料及产品的专业气象应用培训系统进行开发。

3.2 研制方法

要求严格按照《计算机软件工程规范国家标准》的软件工程化方法进行。

3.3 设计余量

对处理机、网络及存贮资源的使用在设计时应留有 30%以上的余量。

3.4 软件环境约束

服务器端运行环境：Windows Server 2012。

客户端运行环境：Windows 10 中文专业版。

3.5 质量要求及保障

考虑性能要求及软件质量要求，保障正常的保障服务业务处理流程，能够最大限度的利用系统的 CPU、内存、磁盘资源。在发生故障时提供远程及电话 7*24 小时支持，必要时提供现场支持，并尽快恢复系统，保证系统长期、稳定、安全运行。

3.6 文档要求

开发方可根据平台的安全性关键等级和规模等级，按《计算机软件工程规范国家标准》产生并交付下列文档：

- 1) 开发源代码；
- 2) 系统用户手册；
- 3) 提供软件开发过程中，所收集、整理或编写的各类相关资料或文档等。

3.7 其他说明

1) 项目全部版权归甲方所有。开发方需协助甲方申请软件著作权，提交相关申请并承担费用；

2) 开发方需提供给甲方性能优良的 3 台笔记本电脑、台式机，以运行本项目相关程序进行日常操作和演示等，具体型号可双方协商确认。

4 售后服务

投标人需提供至少 1 年的维保期，在维保期内，提供免费的技术支持，并负责免费修正软件本身的缺陷。

第九章 合同条款专用部分

(本合同模板仅供参考，最终合同文本以双方签订为准)

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、项目

项目名称：_____

项目编号和分包号：_____

二、合同标的

甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下列服务产品：

序号	服务产品名称	数量	质量说明	价格	交付时间

三、合同价格及付款方式

1、合同总金额为人民币_____元（大写）：_____元（小写）。

2、合同生效后付款：双方签署合同后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 80%，即人民币_____元（大写）：_____元（小写）；

3、签署验收报告后付款：双方签署验收报告后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 20%，即人民币_____元（大写）：_____元（小写）；

4、保修期满后付款：保修期满后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 **%，即人民币_____元（大写）：_____元（小写）。

四、甲方应向乙方提供的资料

甲方提供该乙方履行合同所需的资料清单如下：

五、进度要求及交付

- 1、交付日期：_____。
- 2、交付地点：_____。
- 3、其他约定事项：_____。

六、技术服务和保修责任

乙方对合同服务的质量保修期为验收证书签署之日起_____个月。

七、违约责任

1、延期交付或延期付款的违约责任：如乙方延期交付或甲方延期付款，每逾期一天，违约方应按延期交货所折合的金额或延期付款金额每天_____‰的比例向对方支付违约金，但该违约金累计不得超过合同总金额的_____‰；上述逾期超过_____天，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。

2、其它违约责任

违约方应就每一单项违约向对方支付合同总金额_____‰的违约金。

八、履约保证金

中标人在收到中标通知书后_____个工作日内，向甲方提供相当于合同总价_____‰的履约保证金。

甲方：

单位名称：（公章）

地址：

电话：

传真：

开户银行及帐号：

法定代表人：

授权代表：

签约日期：

乙方：

单位名称：（公章）

地址：

电话：

传真：

开户银行及帐号：

法定代表人：

授权代表：

签约日期：

第十章 投标被拒绝条款专用部分

本项目投标被拒绝专用条款详见下表。除下表及**第四章投标被拒绝条款通用部分**以外，其它内容均不得在评审中作为拒绝投标的条件。下表具体内容以采购中心编制的招标文件为准。投标人若不符合下表任何要求之一的，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

序号	对应条款号	内 容
第六章 投标人须知专用部分		
1.	6.2	
2.		
第八章 采购需求		
3.		

注：根据项目具体情况，对投标人有具体要求，且**投标人必须遵守的，逐条列出。**