

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四川省气象服务中心委托，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：西南区域人工影响天气指挥应用软件系统开发

二、项目编号：ZQC-24482

三、招标内容

1、本次招标共 1 包。

2、采购清单：详见第八章采购需求

3、招标范围包括：上述服务产品及设备、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：合同签订后 12 个月内完成

5、履约地点：成都。

四、招标文件获取

投标人的有关经办人员于 2024 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 12 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：2024 年 12 月 26 日 8:30 至 9:00（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。

投标截止及开标时间：2024 年 12 月 26 日 9:00（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 号中国气象局气象发展与规划院北区 8 号楼四层 404 会议室，

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 7 号楼中国气象局政府采购中心 301 室，邮政编码：100081

项目联系人：王丽岩

联系电话：010-68409602

采购人联系方式

采购人名称：四川省气象服务中心

联系人：刘志

联系电话：028-87317437

采购人地址：四川省成都市青羊区光华村街 20 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	四川省气象服务中心
6.2	1.3.3	投标人特殊资质条件	投标人应具有以下有效期超过投标截止日的资质：无
6.3	1.3.5	是否允许投标联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
6.5	1.4.1	是否需要组成专门服务团队以及相关要求	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要，组成不少于 <u>9</u> 人的服务团队，具体要求详见第八章采购需求。
6.6	1.4.3	是否驻场服务	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，驻场服务人员不少于 <u>2</u> 人，其相关要求详见第八章采购需求。
6.7	1.5、1.5.2、1.5.3、1.5.4	本次采购是否包括货物	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，投标货物（ <input checked="" type="checkbox"/> 不必须， <input type="checkbox"/> 必须）取得《气象专用技术装备使用许可证》；（ <input checked="" type="checkbox"/> 不允许， <input type="checkbox"/> 允许）代理商投标；（ <input checked="" type="checkbox"/> 不允许， <input type="checkbox"/> 允许）进口产品投标 （说明：若选择“是”，但只有部分货物需取得《气象专用技术装备使用许可证》，或者仅针对部分产品允许代理商投标，或者仅针对部分产品允许进口产品投标，可在相关选项后进一步列出有关货物的清单）
6.8	1.5.4	进口产品代理商应提交资料	无
6.9	1.6.1	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） 本项目的属于 <u>软件和信息技术服务业</u> 行业。
6.10	1.6.3	是否预留采购份额面向中小企业采购	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（ <input type="checkbox"/> 接受， <input type="checkbox"/> 不接受 中小企业以联合体或合同分包方式参加）
6.11	1.9.2	中标人是否交纳中标服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，中标服务费：XX 万元。

6.12	1.12.7	是否组织现场考察或开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，（时间： 地点： 联系人： 联系方式：）
6.13	1.14.2、1.14.3	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
6.14	1.16.1	本次招标是否需要提交投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
6.15	1.18.1	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
6.16	1.20.1	投标有效期	120 日历天（从开标日起计算）
6.17	1.21.5	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+项目名称主题词+供应商）、单独密封的开标一览表正本 1 份
6.18	1.25.5	项目预算	本项目采购预算（或最高限价）为人民币 932 万元。
6.19	1.27.2	是否进行述标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，本项目采取（ <input type="checkbox"/> 现场； <input type="checkbox"/> 非现场）方式进行述标，每个有效投标人述标时间不超过 分钟，评审委员会咨询时间不超过 分钟。）
6.20		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
6.21		其他事项	采购人缴纳招标代理服务费

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其评分的算数平均值。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。	
2.	商务部分	投标人综合能力	5	投标人具有原始取得的与本项目类似的软件著作权证书或专利，每提供1个有效期内证书复印件得1分，最多得5分，不提供不得分。 注：以上证书复印件均须加盖投标人公章	
3.	服务部分	项目团队	4	投标人为本项目组建专门的项目实施团队，团队组织结构清晰，人员资质齐全、分工明确，按如下要求评分： 1、项目技术经理同时具有信息系统项目管理师（高级）和CISP（注册信息安全专业人员）资质，完全满足得2分，否则得0分； 2、项目实施团队人员至少3人具有5年及以上的工作经验，成员中具有气象/电子/计算机等相关专业背景，满足要求得1分，不满足得0分； 3、实施团队人员至少有1名系统集成项目管理工程师（中级或以上），满足得1分，否则得0分； 注：以上须提供团队人员名单、相关证书复印件、投标人为相关	

				人员缴纳的近 6 个月内任一期社保清单（投标人为新成立的公司，可提供劳动合同），并加盖投标人公章。	
4.		项目实施与管理	3	项目实施管理方案完整，进度计划合理可行，软件开发工作分解与人员安排合理，提出合理的覆盖本项目全过程的评审验收方案。完全满足以上要求得 3 分，有一项内容不满足得 1 分，其他情况得 0 分。	
5.		软件质量保证	2	软件质量保证措施得当，测试方案完备，设定指标具备可操作和可测量性。完全满足以上要求得 2 分，部分满足得 1 分，其他情况得 0 分。	
6.		培训方案	2	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，且完全满足招标文件的要求，得 2 分，基本满足招标文件要求得 1 分，其他情况得 0 分。	须提供培训方案
7.		售后服务	4	1、书面承诺维保阶段甲方拥有 10% 的软件需求变更权利得 1 分，否则不得分。 2、建立合理的技术支持机构、明确技术支持的内容，成立专门的技术支持小组，提供完善周到的本地化服务及技术支持能力。售后服务方案内容全面，流程清晰，响应及时。书面承诺服务响应方面提供质保期内的 7×24 小时电话技术支持和保修，电话支持无法解决的问题必须提供现场技术支持。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，完全满足招标文件要求得 3 分，基本满足招标文件要求得 2 分，其他情况得 0 分。	
8.	技术部分	项目需求理解	5	对项目背景和现状的理解透彻，重点、难点、分析全面、完整、对应本项目全部采购需求，得 5 分；对项目背景和现状理解不全面，重点、难点分析不完整得 3 分；未提供该部分得 0 分。	
9.		业务流程、功能需求分析	5	对软件系统各组成部分进行业务流程分析、功能需求拆分，并对各个功能点进行详细功能需求分析，完全覆盖招标文件功能要求，需求分析完整详细合理，达到上述要求得 5 分；功能需求分析不完整或分析内容未适配本项目采购需求得 3 分；无功能需求分析或分析不合理得 0 分。	
10.		数据需求分析	4	提供数据需求分析内容，输入数据分析正确，覆盖全面，数据分析完整详细合理。达到上述全部要求得 4 分；数据需求分析覆盖不全或分析内容未适配本项目采购需求得 2 分；无数据需求分析或分析不合理得 0 分。	
11.		接口需求分析	3	提供本项目建设系统与现有业务系统的关系分析，进行软件系统接口需求分析，完全覆盖招标文件需求，接口需求分析完整详细合理。达到上述全部要求得 3 分；接口需求分析不完整或分析内容未适配本项目采购需求得 1 分；无接口需求分析或不合理得 0 分。	
12.		关键技术解决方案	4	投标人编写的关键技术方案，能够充分凝练预报预测、预警服务、信息化支撑及人工影响天气作业指挥的关键技术。技术解决方案采用先进且可行的技术路线，组件设计符合行业组件化指南相关要求，组件具备的能力说明清晰，具有较强的适应性、可扩展性。完全满足得 4 分，部分满足得 2 分，未提供方案不得分。	

13.			4	<p>针对本项目提供总体设计方案，包括总体架构、技术架构、应用架构、运行架构、数据架构等设计先进可行，接口设计合理完整，部署架构符合业务需求并能够综合考虑各应用系统的定位与相互关系，软件集成方案符合集约化建设要求。</p> <p>一档：方案设计完整详细、合理可行，完全满足招标文件要求的，得 4 分；</p> <p>二档：方案设计较详细、但可行性一般，基本满足招标文件要求的，得 2 分。</p> <p>三档：未提供方案的或方案设计不完整、可行性差的，不得分。</p>	
14.		技术方案	45	<p>1、针对《西南人影作业指挥系统建设任务书》中“五、关键指标要求”中的 9 项分系统提供功能设计方案：</p> <p>(1)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的试验示范基地数据分析组件，实现数据资料采集、数据质量控制、数据初步处理、数据维护与管理，并实现向作业指挥系统的实时数据传输。</p> <p>(2)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的人影资料交换系统改造，按照大数据云平台的数据纳入标准，实现人影特种观测数据、作业信息、管理信息、各级产品的数据采集并进行格式检查、转换、编解码、分发。</p> <p>(3)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的本地个例库建设，管理维护不同层级的人影个例库，将筛选、补充、集成、打包之后的数据接入个例库中；提供更新规则定义的接口，并进行定期更新；建立录入及检索界面，并形成一个人机互动的管理系统。</p> <p>(4)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的本地指标体系建设，提供作业需求分析指标，能通过对气象、水利水文、森林防火和生态环境等观测数据的收集，根据实况数据监测算法和阈值指标，结合预报预警产品、高时空遥感探测等多源数据进行综合分析；建立自动人影预警算法，形成未来 1-3 天人影作业需求。</p> <p>(5)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的本地化效果检验评估建设，提供统计检验效果评估功能，主要有序列分析、区域对比分析、双比分析和区域历史回归分析四种方法。</p> <p>(6)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的本地化效果检验评估建设，提供物理检验效果评估功能，能根据云和降水形成原理和人工影响的机制，利用直接探测、遥感探测和催化剂示踪等各种探测技术，分析由催化导致的云降水宏观物理响应。</p> <p>(7)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的本地化效果检验评估建设，提供数值模拟检验效果评估功能，能通过定量预报催化剂扩散传输范围和作业影响区、比较催化与不催化情况下云的宏、微观参量和地面降水，并与实际观测结果比较，判断作业效果，生成效果评估产品。</p>	

			<p>(8)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的基于三维可视化的人影业务指挥调度展示，提供作业中指挥调度展示模块，包括人影业务查看（实现人影作业中的指挥调度展示，对飞机作业、地面作业时的实况进行实时三维显示）；并可叠加气象观测数据资料（雷达、卫星等数据资料）显示。</p> <p>(9)投标人针对招标文件《西南人影作业指挥系统建设任务书》‘五、关键指标要求’中的冰雹监测识别模块。提供依据闪电定位系统、卫星云图和天气雷达等实时掌握冰雹的分布及演变状态的功能。能通过闪电点位系统测量风暴中的闪电频数；通过卫星云图分辨中小尺度云，分析每个云团的结构并与降雹实况对比；通过天气雷达监测冰雹云，对可能降雹的回波进行连续跟踪观测，在回波产品中，识别出现的特殊回波形态、运动特征以及回波参量的变化等。</p> <p>以上共 9 项，每项满分 4 分，共 36 分，每项评分规则如下：</p> <p>一档（0 分）：无相应功能设计方案。</p> <p>二档（2 分）：有处理流程和输入输出描述的方案，但方案简单，可行性针对性一般。</p> <p>三档（4 分）：有处理流程和输入输出描述的方案，且方案完整、合理可行，针对性强。</p> <p>2、《西南人影作业指挥系统建设任务书》中“五、关键指标要求”中的 9 项分系统，针对每项分系统提供包含该分系统相关任一内容的案例合同（需提供包括首页、对应指标内容的标的页、签字盖章页的合同复印件，并加盖投标人公章），每提供一项分系统案例合同得 1 分，最多得 9 分；不提供不得分。</p>	
		合计	100	

第八章 采购需求

采购需求详见《西南人影作业指挥系统建设任务书》

中国气象局政府采购中心

第九章 合同条款专用部分

详见 ZQC-24482 合同草案

中国气象局政府采购中心

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	无
2.	
第八章 采购需求		
3.		无

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。