

郑州市气象局郑州气象精细化监测预警  
能力提升项目

# 招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购 2023-294

郑州市公共资源交易中心  
二〇二五年九月

## 目 录

|      |                  |       |
|------|------------------|-------|
| 第一部分 | 投标邀请书 .....      | - 3 - |
| 第二部分 | 招标项目资料表 .....    | - 7 - |
| 第三部分 | 投标人须知 .....      | 10    |
| 第一章  | 说明 .....         | 10    |
| 第二章  | 招标文件 .....       | 11    |
| 第三章  | 投标文件 .....       | 12    |
| 第四章  | 投标文件的上传 .....    | 15    |
| 第五章  | 其他 .....         | 16    |
| 第六章  | 开标 .....         | 17    |
| 第七章  | 评标 .....         | 17    |
| 第八章  | 定标 .....         | 18    |
| 第九章  | 中标通知书 .....      | 18    |
| 第十章  | 中标结果的质疑、投诉 ..... | 18    |
| 第十一章 | 签订合同 .....       | 19    |
| 第四部分 | 采购货物需求 .....     | 20    |
| 第一章  | 货物清单 .....       | 20    |
| 第二章  | 具体参数要求 .....     | 23    |
| 第三章  | 货物商务需求 .....     | 23    |
| 第四章  | 落实政府采购政策 .....   | 47    |
| 第五部分 | 评标说明 .....       | 49    |
| 第一章  | 资格审查 .....       | 49    |
| 第二章  | 评标方法 .....       | 50    |

|      |                        |        |
|------|------------------------|--------|
| 第三章  | 评标程序 .....             | 51     |
| 第四章  | 评标标准 .....             | 54     |
| 第五章  | 无效投标条款 .....           | 57     |
| 第六章  | 废标条款 .....             | 58     |
| 第六部分 | 合同条款 .....             | 58     |
| 第七部分 | 附件 .....               | - 58 - |
| 第一章  | 投标文件组成 .....           | - 63 - |
| 第八部分 | 告知函 .....              | - 80 - |
| 第一章  | 郑州市政府采购合同融资政策告知函 ..... | - 80 - |

## 第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市气象局委托，就郑州市气象局郑州气象精细化监测预警能力提升项目（项目编号：郑财招标采购 2023-294）进行公开招标,欢迎国内合格供应商参加投标。

### 一、招标项目内容

| 序号<br>或分<br>包号 | 项目内容                    | 交货期             | 交货地点             | 采购预算或最高限价（万元） |
|----------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 无              | 郑州市气象局郑州气象精细化监测预警能力提升项目 | 签订合同后<br>30个日历日 | 郑州市管城区南<br>三环路2号 | 372           |

### 二、资金来源

财政预算资金。

### 三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

7.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定,拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与本项目政府采购活动;[查询渠道:“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))]。

8. 本项目专门面向中小微企业进行采购。

#### 四、付款方式

供货安装结束,经验收合格后,支付合同金额的 95%,正常运行 6 个月,经验收合格后,支付合同金额的 5%。

#### 五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### 六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商,请于 2025 年 10 月 1 日至 2025 年 10 月 14 日, 登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”,凭企业 CA 锁下载招标文件。尚未办理企业 CA 锁的,请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目,下载相关资料并与 CA 公司联系,了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话:0371-96596;技术服务电话:0371-67188807/4009980000。

#### 七、投标文件的上传

(一) 投标文件上传截止时间: 2025 年 10 月 27 日 9 时 30 分

加密电子投标文件(\*.ZZTF 格式)须在投标截止时间前,加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>)

(二) 投标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路

郑发大厦六楼)

注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。

(三) **开标时间：**同投标文件上传截止时间

(四) **开标方式：**网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

**重要提醒：**本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

## 八、投标有关规定

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

## 九、联系方式

(一) **集中采购机构：**郑州市公共资源交易中心

联系人：陈浩

邮 编：450000

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

**（二）采购人：郑州市气象局**

联系人：王超

邮 编：450000

电 话：0371-66825758

地 址：郑州市管城区南三环路 2 号

**十、发布媒体**

《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、  
《郑州市公共资源交易中心网》

## 第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

| 条款号      | 内容                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明       |                                                                                                                                                                                             |
| 1        | 采购人：同招标邀请书<br>联系人：同招标邀请书<br>电话：同招标邀请书                                                                                                                                                       |
| 2        | 集中采购机构：同招标邀请书<br>联系人：同招标邀请书<br>电话：同招标邀请书                                                                                                                                                    |
| 3        | 投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本                                                                                                                                                                |
| 4        | 是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标                                                                                                                                                                       |
| 5        | ※投标有效期：自开标之日起 90 日历天                                                                                                                                                                        |
| 6        | 标段划分（分包情况）：不分包                                                                                                                                                                              |
| 资格证明文件提供 |                                                                                                                                                                                             |
| 7        | 1.《资格承诺声明函》（格式附后）；<br>2. 反商业贿赂承诺书（格式附后）；<br>3.《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业的证明文件（格式附后）<br><b>注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。</b><br>供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p><b>条规定</b></p> <p>4. 集采机构在评审当日查询供应商的信用情况(查询结果留档保存),凡被列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商,其投标将被拒绝。[查询渠道:“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ) 、 中 国 政 府 采 购 网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) ]。</p>                                |
| <b>投标文件的上传</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8              | <p>加密的电子投标文件: 供应商应在投标文件上传截止时间前通过 郑 州 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网 站 ( <a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/">http : //zzggzy. zhengzhou. gov. cn /TPBidder/</a> ) 使用本单位 CA 登陆后上传加密的电子投标文件 (*. ZZTF 格式); 上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。</p> <p>上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成, 以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败, 由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。</p> |
| 9              | <p>开标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路郑发大厦六楼)</p> <p>注: 本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到市交易中心现场, 通过网络即可参加开标大会。通过网络即可参加开标大会, 如投标人未能在规定时间内解密投标文件的, 视为无效投标。</p>                                                                                                                                                                           |
| 10             | ※投标文件上传截止时间: 见第一部分 投标邀请书                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11             | <p>开标时间: 同投标文件上传截止时间</p> <p>开标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路郑发大厦 6 楼)</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 须落实的政府采购政策 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12         | <p>中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定执行。</p> <p>注：此项目只面向中小微企业采购，供应商提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业的证明文件。</p> <p>中小企业划分行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。</p> |
| 13         | <p>强制采购和优先采购政策</p> <p>按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p>                                                                                            |
| 评 标        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14         | 评标方法：综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15         | 定标原则：本项目采购人授权评标委员会按照有效投标人的最终得分从高到低的顺序，直接确定1名投标人为中标供应商。                                                                                                                                                                                                                                     |

# 第三部分 投标人须知

## 第一章 说明

### 1.1 适用范围

本招标文件仅适用郑州市气象局郑州气象精细化监测预警能力提升项目（项目编号：郑财招标采购-2023-294）。

### 1.2 定义

1. 采购人：同招标邀请书
2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

### 1.3 投标人

#### 1. 合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

#### 2. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

#### 3. 联合投标

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体

各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）联合体投标业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

#### **1.4 投标费用**

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

## **第二章 招标文件**

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

#### **2.1 招标文件的组成**

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

#### **2.2 招标文件的澄清修改**

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

## **2.3 招标文件的询问质疑**

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话或凭企业身份认证锁（CA 锁）登录“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”，向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

# **第三章 投标文件**

## **3.1 投标语言及计量单位**

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外

国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4. 除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

### **3.2 投标文件组成**

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

### **3.3 投标有效期**

1. 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

### **3.4 投标报价**

1. 投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3. 投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4. 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5. 本项目不接受可选择的投标方案 and 价格。任何有选择的或可调整的投标方案 and 价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

### **3.5 修正错误**

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4. 单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

### **3.6 投标文件编写与装订**

1. 投标文件应严格按照招标文件的要求编制。

2. 投标人须提供加密的电子投标文件。

3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

4. 如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。

### **3.7 投标文件签字和盖章要求**

1. 招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。

2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除供应商须知前附表另有规定外，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

## **第四章 投标文件的上传**

### **4.1 投标文件的密封与标记**

1. 加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间上传。

3. 郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

### **4.2 投标文件的修改和撤回**

1. 投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2. 在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。



## 第五章 其他

### 5.1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。投标产品涉及此项的应符合相关政策要求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

### 5.2 部分违纪违规行为的认定与处理

1. 供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

- (1) 提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；
- (2) 不及时办理变更和注销手续的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的；
- (5) 一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

#### 2. 诚信档案中不良记录供应商的处置方法

(1) 郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

(2) 郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；

(3) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

(4) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三年内禁止该供应商参加政府采购活动。

(5) 对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规

定承担民事责任。

## **第六章 开标**

### **6.1 开标方式**

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

### **6.2 开标过程**

1. 开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门及有关监督部门代表参加，财政部门及有关监督部门可视情况派人员现场监督。

2. 开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3. 开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### **6.3 注意事项**

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

## **第七章 评标**

见第五部分“评标说明”内容。

## **第八章 定标**

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第 14 项规定。

## **第九章 中标通知书**

### **9.1 中标通知书授予**

1. 在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；
2. 中标通知书以书面和电子两种形式授予。

### **9.2 注意事项**

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

## **第十章 中标结果的质疑、投诉**

### **10.1 质疑**

1. 投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。
2. 采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

### **10.2 投诉**

1. 投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。
2. 财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

## 第十一章 签订合同

### 11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内,按照招标文件和中标供应商投标文件的约定,与中标供应商签订书面合同。

### 11.2 注意事项

1. 采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等,均为签订政府采购合同的依据。

3. 合同生效条款由供需双方约定,法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同,依照其规定。

## 第四部分 采购货物需求

### 第一章 货物清单

| 序号 | 货物名称          | 数量   | 单位             | 是否<br>核心产品 | 是否节能<br>强制采购<br>产品 | 备注 |
|----|---------------|------|----------------|------------|--------------------|----|
| 1  | 室内小间距 LED 显示屏 | 9.92 | m <sup>2</sup> | 是          | 否                  |    |
| 2  | LED 发送卡       | 4    | 套              | 否          | 否                  |    |
| 3  | 安装结构          | 1    | 项              | 否          | 否                  |    |
| 4  | 配电柜           | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 5  | 会议控制终端        | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 6  | 会议系统主机        | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 7  | 会议主席单元        | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 8  | 会议代表单元        | 9    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 9  | 连接线           | 2    | 根              | 否          | 否                  |    |
| 10 | 无线话筒          | 1    | 套              | 否          | 否                  |    |
| 11 | 无线手持单元        | 2    | 只              | 否          | 否                  |    |
| 12 | 吸顶音箱          | 2    | 只              | 否          | 否                  |    |
| 13 | 专业功放          | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 14 | 抑制器           | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |
| 15 | 会议综合插座        | 6    | 套              | 否          | 否                  |    |
| 16 | 高清摄像          | 1    | 台              | 否          | 否                  |    |

|    |                      |    |   |   |   |  |
|----|----------------------|----|---|---|---|--|
|    | 机                    |    |   |   |   |  |
| 17 | 立式机柜                 | 1  | 台 | 否 | 否 |  |
| 18 | 分布式拼接输出节点            | 12 | 台 | 否 | 否 |  |
| 19 | 分布式输入节点(1)           | 2  | 台 | 否 | 否 |  |
| 20 | 分布式输入节点(2)           | 5  | 台 | 否 | 否 |  |
| 21 | 分布式坐席输入节点            | 8  | 台 | 否 | 否 |  |
| 22 | 分布式坐席输出节点            | 8  | 台 | 否 | 否 |  |
| 23 | 多媒体分布式交互系统中心服务平台     | 1  | 台 | 否 | 否 |  |
| 24 | 多媒体信息分布式交互系统软件       | 1  | 套 | 否 | 否 |  |
| 25 | 多媒体分布式交互系统视频图像交互服务模块 | 2  | 台 | 否 | 否 |  |
| 26 | 多媒体分布式交互系统录播服务模块     | 1  | 台 | 否 | 否 |  |
| 27 | 多媒体分布式交互系统环境管理接口机    | 1  | 台 | 否 | 否 |  |

|    |                   |     |   |   |   |  |
|----|-------------------|-----|---|---|---|--|
| 28 | 数字音频<br>处理器       | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 29 | 数字音频<br>处理器       | 2   | 台 | 否 | 否 |  |
| 30 | 电源时序<br>器         | 2   | 台 | 否 | 否 |  |
| 31 | 平板电脑              | 2   | 台 | 否 | 是 |  |
| 32 | 路由器               | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 33 | 交换机               | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 34 | 防火墙               | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 35 | 媒体处理<br>服务器       | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 36 | 视频会议<br>服务器       | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 37 | 高清会议<br>终端        | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 38 | 视频会议<br>摄像头       | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 39 | 一体化高<br>清会议终<br>端 | 7   | 台 | 否 | 否 |  |
| 40 | 会议大屏              | 6   | 台 | 否 | 否 |  |
| 41 | 机柜                | 1   | 个 | 否 | 否 |  |
| 42 | 链路租赁<br>费         | 1   | 批 | 否 | 否 |  |
| 43 | 网络球机              | 15  | 台 | 否 | 否 |  |
| 44 | 网络半球              | 5   | 台 | 否 | 否 |  |
| 45 | 硬盘录像<br>机         | 1   | 台 | 否 | 否 |  |
| 46 | 汇聚交换<br>机         | 5   | 套 | 否 | 否 |  |
| 47 | 云台摄像<br>机         | 3   | 台 | 否 | 否 |  |
| 48 | 光缆                | 300 | 米 | 否 | 否 |  |

|    |      |    |    |   |   |  |
|----|------|----|----|---|---|--|
| 49 | 光纤辅材 | 1  | 项  | 否 | 否 |  |
| 50 | 监视器  | 1  | 台  | 否 | 是 |  |
| 51 | 网线   | 6  | 箱  | 否 | 否 |  |
| 52 | 电源线  | 20 | 百米 | 否 | 否 |  |

## 第二章 具体参数要求

### 二、货物具体参数要求

| 序号  | 货物名称          | 参数要求                                                                                               | 是否允许<br>负偏离 | 备注 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| (一) | 显示系统          |                                                                                                    |             |    |
| 1   | 室内小间距 LED 显示屏 | 1、★显示屏墙体面积尺寸: $\geq 4.2\text{m} \times 2.36\text{m}$ 。显示分辨率: $\geq 3360 \times 1890$ 。屏体支持前维护。     | 是           |    |
|     |               | 2、★LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ; 像素密度 $\geq 640000$ 点/ $\text{m}^2$ , COB 封装。                   | 是           |    |
|     |               | 3、对比度: $\geq 10000: 1$ , 色温: 2000-10000K 可调, 像素点失控率: $\leq 1/1000000$ , 平均无故障时间: $\geq 100000$ 小时。 | 是           |    |
|     |               | 4、色温 2000K—10000K 可调, 水平、垂直视角 $\geq 175^\circ$ , 亮度均匀性 $\geq$                                      | 是           |    |



|   |         |                                                                                                                                                               |   |  |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |         | 99.3.%, 色度均匀性 $\leq \pm 0.001C_x, C_y$ 之内, 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$ 。                                                                                        |   |  |
|   |         | 5、箱体设计: 箱体为压铸铝合金材质, 全金属自然散热结构, 无风扇、防尘、静音设计; 箱体间支持 XYZ 轴六个方向调节, 且前后都支持 XYZ 轴调节。(提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告)                                                       | 是 |  |
|   |         | 6、显示单元漏光度 $\leq 0.01\text{cd/m}^2$ : 发光面光泽度 $\leq 10\text{GU}$ : 模组表面漫反射颗粒设计, 提升模组发光柔和度, 提升人眼观看舒适度。(提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告)                                  | 是 |  |
|   |         | 7、防蓝光: 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量 $\leq 20\%$ 。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐射亮度 $\leq 80\text{w} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ 。                            | 是 |  |
|   |         | 8、发光芯片表面无键合线和焊点, 发光效率 $\geq 90\%$ , 发光芯片电极之间距离 $\geq 50 \mu\text{m}$ , 无离子迁移现象: 发光晶片单边尺寸短边 $\leq 80 \mu\text{m}$ ; 发光芯片热阻 $\leq 1^\circ\text{C/W}$ , 确保良好的散热。 | 是 |  |
|   |         | 9、硬接口: 接收卡、HUB 板二合一集成设计, 模组与主板采用硬连接, 板对板设计, 无排线, 支持直接热插拔。                                                                                                     | 是 |  |
| 2 | LED 发送卡 | 10、具备取晶-固晶算法, 单板无色差: 具备芯片级混 BIN 算法, 同一批次产品无色差; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。(提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告)    | 是 |  |
|   |         | 1、发送卡带载 $\geq 230$ 万像素。                                                                                                                                       | 是 |  |
|   |         | 2、支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出。                                                                                                                             | 是 |  |
|   |         | 3、输入分辨率: 最大 1920*1200 像素, 支持分辨率任意设置。                                                                                                                          | 是 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                    |   |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |      | 4、支持亮度和色温调节，支持低亮高灰。                                                                                                                                                                | 是 |  |
|   |      | 5、支持 HDCP。                                                                                                                                                                         | 是 |  |
|   |      | 6、4 路千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。                                                                                                                                                       | 是 |  |
|   |      | 7、单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。                                                                                                                                       | 是 |  |
|   |      | 8、支持多发送器任意拼接级联，严格同步；为保证系统稳定性，与大屏为同一品牌，通过国家强制性 CCC 认证。                                                                                                                              | 是 |  |
| 3 | 安装结构 | 支持大规模拼接;全封闭防尘;前封板后开门;支持弧形设计;厚度： $\geq 600\text{mm}$ 、弧度： $2^{\circ}$ 及以下开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板底座高度：600\800\1000\1200mm 后拉杆长度：600-900mm；材料：SPCC 高强度钢板；表面处理：静电喷塑；底座高度：根据需求定制；不宜超过 3m。 | 是 |  |
| 4 | 配电柜  | 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜。                                                                                                                                                            | 是 |  |
|   |      | 输入电压：380V                                                                                                                                                                          | 是 |  |
|   |      | 输出电压：220V                                                                                                                                                                          | 是 |  |
|   |      | 额定功率：10KW                                                                                                                                                                          | 是 |  |
|   |      | 输出回路：3 个单相回路（AC220V）                                                                                                                                                               | 是 |  |
|   |      | 每路输出最大带载功率： $\leq 3.33\text{KW}$                                                                                                                                                   | 是 |  |
|   |      | 回路状态监测：单回路                                                                                                                                                                         | 是 |  |
|   |      | 远程控制：有                                                                                                                                                                             | 是 |  |
|   |      | 计划任务上电：有                                                                                                                                                                           | 是 |  |
|   |      | 分步逐级上电：有                                                                                                                                                                           | 是 |  |
|   |      | 温度检测：有                                                                                                                                                                             | 是 |  |
|   |      | 逻辑联动控制：有                                                                                                                                                                           | 是 |  |
|   |      | 主断路器：25A 塑壳断路器*1                                                                                                                                                                   | 是 |  |
|   |      | 交流接触器：32A 交流接触器*1                                                                                                                                                                  | 是 |  |
|   |      | 子断路器：40A 微型 1P 断路器*3                                                                                                                                                               | 是 |  |
|   |      | 照明检修插座断路器：16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1                                                                                                                                                     | 是 |  |
|   |      | 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器                                                                                                                                                              | 是 |  |

|   |            |                                                                                                                  |   |  |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |            | *1                                                                                                               |   |  |
|   |            | 零地排：8 位铜排*2                                                                                                      | 是 |  |
|   |            | 输出接线端子：火零地接线端子*3 组                                                                                               | 是 |  |
|   |            | PLC 控制器： PLC 控制器*1                                                                                               | 是 |  |
|   |            | PLC 控制电源模块： DC24V 电源*1                                                                                           | 是 |  |
|   |            | 串口服务器： RS232-网口转换器*1                                                                                             | 是 |  |
| 5 | 视频控制<br>终端 | 1、系统具备 B/S 架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统。                                             | 是 |  |
|   |            | 2、系统支持 WEB 端可以所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面，以及信号的实时画面。                                                          | 是 |  |
|   |            | 3、系统支持大数据展示可以直观的柱状图、饼图、折线图呈现系统内关键数据，并可根据指挥调度关注点（个人关注点）调整布局位置。                                                    | 是 |  |
|   |            | 4、支持监控信号、拼控信号、坐席信号、PC 信号的管理查询；可对拼控信号设置分配权限，给不同的用户分配信号权限，同时支持设置信号分组，分组支持新增、重命名、删除、移动等操作；信号支持按名称模糊搜索。              | 是 |  |
|   |            | 5、支持预监相关信号，调整信号窗口大小；支持设置窗口名称；支持设置信号窗口层级、全屏、还原、关闭，开启/关闭信号声音、开窗、替换、缩放、漫游、移动、平铺、叠加等操作；支持对单个窗口进行分割、放大到父窗口、还原、窗口锁定操作。 | 是 |  |
|   |            | 6、支持自定义编辑运维信息看板，所有运维数据模块在线编辑并布局，内置多种工具、组件可选，不同使用部门根据关注重点不同，可自定义打造个性化运维展示界面并一键保存/调用，实现精准化运维管理。                    | 是 |  |
|   |            | 7、系统可根据现场三维图形拖放关键                                                                                                | 是 |  |

|     |        |                                                                                                                                                                                           |   |      |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     |        | 数据展现的位置，直观呈现运行态势，支持设备实时监测，可监测线路链路、设备在线状态、接口状态、端口流量、网络通断，查看设备的属性参数。                                                                                                                        |   |      |
|     |        | 8、支持资产管理功能，可实时录入用户相关资产的使用情况，如进场时间，厂家，品牌，维保状态等，支持资产清单一键导入导出，方便用户及时掌握资产状况，保护用户投资。                                                                                                           | 是 |      |
|     |        | 9、支持多用户登录，用户数量无限制，多用户操作同步实现多人协同办公，操作同步显示；支持权限管理设置，可以创建多种用户角色，针对不同的用户角色可分配不同的组织权限、功能应用权限、信号源权限、屏幕墙操控管理权限，支持角色分组，实现系统的多级分组管理。                                                               | 是 |      |
|     |        | 10、硬件规格不低于此标准：CPU：6 核心 12 线程，基础频率 2.6GHz，最大睿频 4.4GHz，热设计功耗 65W，14 纳米 Rocket Lake 架构，LGA 1200 插槽，12MB 三级缓存，支持 DDR4 3200MHz 内存，最大支持 128GB 内存容量。；内存：16GB；硬盘：≥256GB SSD+1TB HDD；显示器：≥23.8 英寸。 | 是 | 型号代替 |
| (二) | 会议系统   |                                                                                                                                                                                           |   |      |
| 6   | 会议系统主机 | 1、标准机柜安装，DHCP 服务功能、智能控制、时间设置、会议模式设置、摄像跟踪控制、网络通讯、中控控制、电脑控制功能。                                                                                                                              | 是 |      |
|     |        | 2、主机内置 DSP 音频处理，可最大程度抑制啸叫问题。                                                                                                                                                              | 是 |      |
|     |        | 3、★支持不少于先进先出、后入后出、数量限制、计时模式、声控模式、主席电脑允许、自由讨论七种工作模式。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                                                                                                              | 是 |      |
|     |        | 4、发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6 个，主席和 VIP 单元不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开。                                                                                                                                | 是 |      |
|     |        | 5、具有≥4 路 RJ45 网线及≥4 路 8 芯话筒输入接口，每路支持≥40 个单元，支持外界扩展器扩展更多话简单元功能。                                                                                                                            | 是 |      |
| 7   | 会议主席   | 1、会议单元为桌面式、材质为全金属结构底座、抗                                                                                                                                                                   | 是 |      |

|    |        |                                                                                     |   |  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    | 单元     | 干扰。                                                                                 |   |  |
|    |        | 2、★双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）               | 是 |  |
|    |        | 3、单元显示屏具有麦克风开关状态显示、网络连接状态显示、时钟显示（北京时间）、发言时间显示、主席优先等功能。                              | 是 |  |
|    |        | 4、★话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告） | 是 |  |
|    |        | 5、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫。                                          | 是 |  |
|    |        | 6、支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠。                                                 | 是 |  |
| 8  | 会议代表单元 | 1、会议单元为桌面式、材质为全金属结构底座、抗干扰。                                                          | 是 |  |
|    |        | 2、★双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）               | 是 |  |
|    |        | 3、单元显示屏具有麦克风开关状态显示、网络连接状态显示、时钟显示（北京时间）、发言时间显示、主席优先等功能。                              | 是 |  |
|    |        | 4、★话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告） | 是 |  |
|    |        | 5、具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫。                                          | 是 |  |
|    |        | 6、支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠。                                                 | 是 |  |
| 9  | 连接线    | 长度≥ 20 米延长线（一公一母）。                                                                  | 是 |  |
| 10 | 无线话筒   | 1、支持 UHF 超高频段双真分集接收，PLL 锁相环多信道频率合成技术。                                               | 是 |  |
|    |        | 2、支持红外对频功能，支持发射机与接收机频率同步，具备抗干扰能力，可以抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。                               | 是 |  |
|    |        | 3、接收机采用纯 UHF 双通道设计方式，两个接收通道可同时接收两路天线的信号，从而实现真分集接收，接收距离远且信号传输稳定。                     | 是 |  |
|    |        | 4、支持 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。                       | 是 |  |
|    |        | 5、支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。                                                     | 是 |  |
|    |        | 6、具有抗干扰技术频率间隔≥250KHz。                                                               | 是 |  |

|     |         |                                                                                                                         |   |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 11  | 无线手持单元  | 1、音头需满足动圈式麦克风（双手持话筒）。                                                                                                   | 是 |  |
|     |         | 2、天线满足手持麦克风内置螺旋天线。佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线。                                                                                   | 是 |  |
|     |         | 3、具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率。                                                                                     | 是 |  |
|     |         | 4、具备高亮度 OLED 显示屏，可显示频点、单元电量等信息。                                                                                         | 是 |  |
| 12  | 吸顶音箱    | 1、频率响应：不劣于 55Hz-20kHz                                                                                                   | 是 |  |
|     |         | 2、额定功率：≥80W@8Ω                                                                                                          | 是 |  |
|     |         | 3、功率选择：80W/40W/20W/10W@100V                                                                                             | 是 |  |
|     |         | 4、指向角(HxV)：90°×90°                                                                                                      | 是 |  |
|     |         | 5、单元组成：HF：1×1" 高音驱动单元，LF：1×8"中低音驱动单元                                                                                    | 是 |  |
|     |         | 6、灵敏度（1m/1W）：≥92dB                                                                                                      | 是 |  |
|     |         | 7、最大声压级：≥117dB                                                                                                          | 是 |  |
| 13  | 专业功放    | 1、两声道功放≥三档输入灵敏度选择，可以宽幅度范围信号源入。                                                                                          | 是 |  |
|     |         | 2、信噪比：≥110dB、频响：20Hz-20KHz（+0dB/-2dB）。                                                                                  | 是 |  |
|     |         | 3、分离度：≥80dB、失真度：≤0.05%。                                                                                                 | 是 |  |
|     |         | 4、额定 RMS 输出电压≥48V。                                                                                                      | 是 |  |
| 14  | 抑制器     | 1、采用自适应啸叫处理算法，通过数字处理技术及先进的子带降噪消除技术，可快速自动消除啸叫及背景噪声问题。                                                                    | 是 |  |
|     |         | 2、设备内置自适应动态噪声滤波器，可过滤现场环境噪声且不影响拾音效果。                                                                                     | 是 |  |
|     |         | 3、具备智能双向电平控制技术，可实现清晰、持续的、大小均匀语音输出，提升增益可达 6~8dB。                                                                         | 是 |  |
|     |         | 4、采用高速浮点运算，内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高采样率。                                                                 | 是 |  |
|     |         | 5、一键智能免人工调试，房间环境改变后无需进行声场调试。                                                                                            | 是 |  |
|     |         | 6、≥2 寸彩色显示屏，可实时显示当前设备的状态；具备≥2 路独立输入及≥2 路独立输出，每路均具备卡侬及大三芯接口。                                                             | 是 |  |
| 15  | 会议综合插座  | 1、支持 HDMI 免接线。                                                                                                          | 是 |  |
|     |         | 2、支持 USB3. 5、VGA 双网络会议面板。                                                                                               | 是 |  |
| 16  | 高清摄像机   | 1、支持不小于 820 万像素，支持 WDR 图像数字宽动态功能。                                                                                       | 是 |  |
|     |         | 2、支持 4K60/50/30/25、1080p60/50/30/25、720p60/50 等视频输出格式。                                                                  | 是 |  |
|     |         | 3、支持不小于 30 倍光学变焦、不小于 12 倍数字变焦。支持水平视角≥60°，水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/- 30°，支持≥255 个预置位。支持≥3 路高清视频输出接口，支持≥2 个 RS-232 控制接口。 | 是 |  |
| 17  | 立式机柜    | 1、符合 GB/T3047. 2-92 标准。                                                                                                 | 是 |  |
|     |         | 2、≥（高×宽×深 mm）尺寸：1400×600×600。                                                                                           | 是 |  |
| (三) | 分布式管控系统 |                                                                                                                         |   |  |
| 18  | 分布式拼    | 1、纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影                                                                                                 | 是 |  |



|    |                |                                                                                        |   |  |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    | 接输出节点          | 响系统继续运行。                                                                               |   |  |
|    |                | 2、支持 $\geq 3840 \times 2160$ 等分辨率解码与输出，并向下兼容其他分辨率。                                     | 是 |  |
|    |                | 3、支持信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出。                                                    | 是 |  |
|    |                | 4、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏视频拼接、叠加，漫游，开窗等功能。                                                    | 是 |  |
|    |                | 5、支持视频无缝切换，视频切换无黑场，无闪屏，无画面静止等中间状态，无缝切换延迟 $\leq 16\text{ms}$ 。                          | 是 |  |
|    |                | 6、整屏输出同步功能，支持整屏多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象。                                     | 是 |  |
|    |                | 7、支持系统链路备份功能，输入输出节点具有光纤与网口两种传输方式，支持光网两种传输链路热备份。                                        | 是 |  |
|    |                | 8、支持屏幕上视频开窗功能，视频开窗相应时间 $\leq 16\text{ms}$ 。                                            | 是 |  |
|    |                | 9、支持 SPOM(大屏预操作) 模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示。                            | 是 |  |
|    |                | 10、具有文字、图片滚动字幕显示功能，可配置并存储多条滚动字幕；可自定义调整字幕的样式、动作、方向、颜色、速度、字体等。                           | 是 |  |
|    |                | 11、支持视频信号任意位置漫游开窗和窗口叠加显示以及跨屏开窗显示，单屏支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16 画面显示信号窗口。 | 是 |  |
|    |                | 12、内置底图存储功能，可叠加显示 16K 背景底图。加载底图时，不影响视频图像显示，底图不占用当前输出端口的窗口图层。                           | 是 |  |
|    |                | 13、★所有分布式节点符合 GB/T4208-2017 标准的 IP6X 防护等级要求。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                  | 是 |  |
| 19 | 分布式输入节点<br>(1) | 1、纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续进行。                                                        | 是 |  |
|    |                | 2、支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{Hz}$ 等分辨率信号采集，并向下兼容其他分辨率，可自定义 EDID。              | 是 |  |
|    |                | 3、支持字符叠加功能，可将自定义文字、系统时间叠加在信号源进行显示。用户可对文字大小、字体、颜色、位置等进行手动调整。                            | 是 |  |
|    |                | 4、支持系统链路备份功能，输入输出节点具有光纤与网口两种传输方式，支持光网两种传输链路热备份。                                        | 是 |  |
|    |                | 5、无需增加额外设备，支持 RTSP 取流方式，可通过 VLC 播放器/浏览器播放编码视频流。                                        | 是 |  |
|    |                | 6、节点支持提供无压缩的音视频流或 AAC、G.711a、G.711u、PCM 编码音频流，音频采样频率不低于 48K24 位。                       | 是 |  |
|    |                | 7、编码帧率支持 1-60 帧设置。                                                                     | 是 |  |
|    |                | 8、支持音视频独立传输，切换。音频可与视频同源                                                                | 是 |  |

|    |                |                                                                              |   |  |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |                | 或不同源，在无视频接入的情况下音频也可正常传输。                                                     |   |  |
|    |                | 9、支持在输入通道上叠加台标，包括文字、图片。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景等参数。                                | 是 |  |
|    |                | 10、通过单根 USB Type B 线缆与远端计算机数据透传，可支持接入 USB 外设，支持不少于 6 种 USB 设备同时接入。           | 是 |  |
|    |                | 11、在无额外硬件情况下，可对信号源画面实时预览，可对不少于 20 路画面同时预览。                                   | 是 |  |
|    |                | 12、支持多种清晰度模式选择，节点可输出 $\geq 3$ 种不同分辨率的码流；根据当前硬件性能调节最佳的效果，当画面卡顿时可调节不同模式实现流畅监看。 | 是 |  |
|    |                | 13、节点同时具备 USB 与 PS/2 两种类型鼠标键盘接口。                                             | 是 |  |
|    |                | 14、★所有分布式节点通过国家节能和环境标志产品认证。                                                  | 是 |  |
| 20 | 分布式输入节点<br>(2) | 1、纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续进行。                                              | 是 |  |
|    |                | 2、支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 60\text{Hz}$ 等分辨率信号采集，并向下兼容其他分辨率，可自定义 EDID。    | 是 |  |
|    |                | 3、支持字符叠加功能，可将自定义文字、系统时间叠加在信号源进行显示。用户可对文字大小、字体、颜色、位置等进行手动调整。                  | 是 |  |
|    |                | 4、支持系统链路备份功能，输入输出节点具有光纤与网口两种传输方式，支持光网两种传输链路热备份。                              | 是 |  |
|    |                | 5、无需增加额外设备，支持 RTSP 取流方式，可通过 VLC 播放器/浏览器播放编码视频流。                              | 是 |  |
|    |                | 6、节点支持提供无压缩的音视频流或 AAC、G. 711a、G. 711u、PCM 编码音频流，音频采样频率不低于 48K24 位。           | 是 |  |
|    |                | 7、编码帧率支持 1-60 帧设置。                                                           | 是 |  |
|    |                | 8、支持音视频独立传输，切换。音频可与视频同源或不同源，在无视频接入的情况下音频也可正常传输。                              | 是 |  |
|    |                | 9、前面板显示屏可显示设备 IP 地址、设备型号、节点具有电源、网络连接、运行状态和故障指示灯。                             | 是 |  |
|    |                | 10、通过单根 USB Type B 线缆与远端计算机数据透传，可支持接入 USB 外设，支持不少于 6 种 USB 设备同时接入。           | 是 |  |
|    |                | 11、在无额外硬件情况下，可对信号源画面实时预览，可对不少于 20 路画面同时预览。                                   | 是 |  |
|    |                | 12、支持多种清晰度模式选择，节点可输出 $\geq 3$ 种不同分辨率的码流；根据当前硬件性能调节最佳的效果，当画面卡顿时可调节不同模式实现流畅监看。 | 是 |  |
|    |                | 13、节点同时具备 USB 与 PS/2 两种类型鼠标键盘接口。                                             | 是 |  |
|    |                | 14、★所有分布式节点通过国家节能和环境标志产                                                      | 是 |  |



|    |           |                                                                                                     |   |  |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |           | 品认证。                                                                                                |   |  |
| 21 | 分布式坐席输入节点 | 1、纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续进行。                                                                     | 是 |  |
|    |           | 2、支持 $\geq 3840 \times 2160$ 等分辨率信号采集，并向下兼容其他分辨率，可自定义 EDID。                                         | 是 |  |
|    |           | 3、支持字符叠加功能，可将自定义文字、系统时间叠加在信号源进行显示。用户可对文字大小、字体、颜色、位置等进行手动调整。                                         | 是 |  |
|    |           | 4、支持本地环出接口，环出信号与输入信号一致，具备接口备份功能，环出自动跟随主备信号切换，可将本地输入信号环通输出给显示设备。                                     | 是 |  |
|    |           | 5、采用低带宽高画质编解码传输协议，自动适应编解码方式，码率 64Kbps-50Mbps 可调。                                                    | 是 |  |
|    |           | 6、支持鼠标滑屏功能。坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，一套键盘鼠标可以在不小于 20 台显示屏所组成的显示空间上任意的移动，不需要通过敲击键盘来实现跨显示屏的鼠标移动。             | 是 |  |
|    |           | 7、可同时支持嵌入式音频编码传输和模拟音频编码传输，支持音频的同步和异步切换控制，支持反向音频。                                                    | 是 |  |
|    |           | 8、具备 $\geq 1$ 路网口、 $\geq 1$ 路光口，支持端口备份；设备在任意传输链路发生故障时，主备端口之间的切换，恢复原有控制和画面内容。                        | 是 |  |
|    |           | 9、可通过 OSD 菜单为不同的坐席设置不同的鼠标加速。                                                                        | 是 |  |
|    |           | 10、通过 USB-HID 数据传输接口，仅支持单向 USB-HID 数据传输，不支持其它双向数据传输。                                                | 是 |  |
|    |           | 11、节点同时具备 USB 与 PS/2 两种类型鼠标键盘接口。                                                                    | 是 |  |
|    |           | 12、★所有分布式节点通过国家节能和环境标志产品认证。（提供证书复印件）                                                                | 是 |  |
| 22 | 分布式坐席输出节点 | 1、纯分布式结构，系统中任意一个节点故障，不影响系统继续运行。                                                                     | 是 |  |
|    |           | 2、支持 $\geq 3840 \times 2160$ 等分辨率解码与输出，并向下兼容其他分辨率。                                                  | 是 |  |
|    |           | 3、支持鼠标滑屏功能。                                                                                         | 是 |  |
|    |           | 4、支持用户通过接收队列管理和查看其他用户推送过来的信号源。                                                                      | 是 |  |
|    |           | 5、支持通过 OSD 菜单或快捷键两种方式将其他坐席信号抓取至本地的显示器，或者抓取大屏上显示的信号。                                                 | 是 |  |
|    |           | 6、支持通过悬浮 OSD 菜单接收推送信息并提醒被推送者，包括推送人、推送时间、推送内容等，推送信息自动按时间形成队列，被推送人有权选择接收或拒绝。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告） | 是 |  |
|    |           | 7、支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键调用坐席和大屏场景及场景轮循，轮循时间支持自定义间隔。                                                     | 是 |  |
|    |           | 8、拼接屏预案调取延迟 $\leq 16\text{ms}$ 。                                                                    | 是 |  |
|    |           | 9、可同时支持嵌入式音频编码传输和模拟音频编码                                                                             | 是 |  |

|    |                  |                                                                                                                       |   |  |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |                  | 传输，支持音频的同步和异步切换控制，支持反向音频。                                                                                             |   |  |
|    |                  | 10、可以对每个屏幕/每个分割的画面进行锁定，锁定的屏幕只能操作当前电脑，无法进行其他操作，防止误操作。                                                                  | 是 |  |
|    |                  | 11、支持席位端触摸屏操作，支持通过触摸屏方式对 PC 进行控制。                                                                                     | 是 |  |
|    |                  | 12、节点传输 4K\2K 视频信号、鼠标键盘控制信号满足：端到端传输延时≤16ms。                                                                           | 是 |  |
|    |                  | 13、★USB 数据传输接口仅支持 UKEY 等安全认证设备数据传输，不支持其他 USB 双向传输。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                                           | 是 |  |
|    |                  | 14、支持席位用户对信号源权限划分，权限包含可见、可控、USB 透传。                                                                                   | 是 |  |
|    |                  | 15、可通过鼠标键盘对信号源电脑进行远程控制，包括开关机管理，通过 OSD 界面实现远程计算机的批量开关。                                                                 | 是 |  |
|    |                  | 16、支持多种信号源切换方式，包括：纯键盘切换、纯鼠标切换，触摸屏切换，特种键盘切换，快捷键切换、中控指令切换，上位机软件切换。                                                      | 是 |  |
| 23 | 多媒体分布式交互系统中心服务平台 | 1、支持监控平台对接,实现多种码流统一管理、上屏服务。                                                                                           | 是 |  |
|    |                  | 2、采用 C/S 和 B/S 系统架构,支持部署在 Windows、Linux 及国产麒麟系统等不同的操作系统中。                                                             | 是 |  |
|    |                  | 3、可提供开放性 API 接口。                                                                                                      | 是 |  |
|    |                  | 4、支持可视化管控,音视频信号支持实时反馈、输入信号可预览,输出信号可回显。                                                                                | 是 |  |
|    |                  | 5、支持系统中任意设备节点的多级级联,用户无需关心信号源和大屏之间的复杂链路,实现信号源的统一管控和一键上墙操作。                                                             | 是 |  |
|    |                  | 6、★支持业务融合功能,融合的 Web 页、信号源和应用程序等组件采用货架式呈现,便于添加和调用,用户可根据实际业务需要对融合的信号源实时反向控制、Web 页面控制以及应用程序的开启。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告） | 是 |  |
| 24 | 多媒体信息分布式交互系统软件   | 1、软件平台采用模块化设计,可实现实时浏览、录像回放、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通,在同一平台下可对不同功能模块进行操作,实现统一管理。                                 | 是 |  |
|    |                  | 2、支持多用户登录,多用户操作同步实现多人协同办公,所有操作完全同步显示,确保操作实时性。                                                                         | 是 |  |
|    |                  | 3、系统支持精细地权限管理设置,支持针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置,支持根据功能模块进行授权。                                                                    | 是 |  |
|    |                  | 4、对信号源的预监画面帧率≥30Hz。                                                                                                   | 是 |  |
|    |                  | 5、支持设备备份,支持大屏预编辑功能,支持自动搜索显控系统中设备。                                                                                     | 是 |  |
| 25 | 多媒体分布式交互系统视频     | 1、支持 GB28181 类型的监控平台接入。                                                                                               | 是 |  |
|    |                  | 2、支持≥40000 路 IPC 接入,≥500 路 IPC 定时自动轮询显示。                                                                              | 是 |  |

|    |                   |                                                                                                                       |   |  |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    | 图像交互服务模块          | 3、管理监控平台对接的网关设备,单台支持 $\geq 16$ 路高清 1080P 监控平台信号上屏,本次配置 $\geq 8$ 路高清 1080P 监控平台信号上屏。                                   | 是 |  |
|    |                   | 4、支持各种网络 IPC 摄像头接入、支持 ONVIF 类型的摄像机接入。                                                                                 | 是 |  |
|    |                   | 5、支持 IPC 直接取流,支持 RTSP、ONVIF 协议,通过 RTP 协议进行码流的收发。                                                                      | 是 |  |
| 26 | 多媒体分布式交互系统录播服务模块  | 1、提供符合 GB/T28181 标准协议的监控平台接入、管理。                                                                                      | 是 |  |
|    |                   | 2、支持 B/S 架构管理,支持 FLASH、HTML5 多种播放形式。支持多路高、标清音视频码流同步录制。                                                                | 是 |  |
|    |                   | 3、提供 C/S 架构类型使用界面,支持 Web 端口系统配置,支持 web 界面录播资源管理。                                                                      | 是 |  |
|    |                   | 4、支持 $\geq 32$ 路 1080P 信号录制。本次配置 $\geq 4$ 路 1080P 信号录制。支持多机扩展使用。                                                      | 是 |  |
| 27 | 多媒体分布式交互系统环境管理接口机 | 1、 $\geq 4$ 路隔离低压继电器(常开触点)。                                                                                           | 是 |  |
|    |                   | 2、 $\geq 8$ 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出,支持红外调制信号发送。                                                                          | 是 |  |
|    |                   | 3、支持双电源冗余供电,可双电源同时供电,也可单电源供电,主备电源切换时设备正常运行                                                                            | 是 |  |
|    |                   | 4、具备端口复用功能,支持 $\geq 8$ 路可自定义协议的串口,可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议                                                         | 是 |  |
|    |                   | 5、 $\geq 1$ 个 RJ45 10M/100M 以太网接口。                                                                                    | 是 |  |
|    |                   | 6、采用国产化自主可控平台,支持国产操作系统,包括麒麟系统、鸿蒙系统;软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作,支持中文操作。                                                     | 是 |  |
|    |                   | 7、散热系统采用双静音风扇设计,工作噪声 $\leq 35$ db,保证现场无噪声干扰。                                                                          | 是 |  |
|    |                   | 8、支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制,主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式。                                                     | 是 |  |
| 28 | 数字音频处理器           | 9、支持对分布式系统的控制,支持信号源列表显示、搜索、分组、可视化预览功能;支持对信号的切换、大屏拼接的功能;支持预案预设、保存、调用、轮巡等功能。                                            | 是 |  |
|    |                   | 1、 $\geq 16$ 路输入、 $\geq 16$ 路输出平衡接口。                                                                                  | 是 |  |
|    |                   | 2、输入通道具备前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制(8 段、12 段、16 段)、延时器、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、图示均衡(10 段、15 段、31 段)、参量均衡(5 段、8 段、12 段)并提供 5 种滤波器选择。 | 是 |  |
|    |                   | 3、输出通道具备高低通滤波器、延时器、限幅器、图示均衡(10 段、15 段、31 段)、参量均衡(5 段、8 段、12 段)并提供 5 种滤波器选择。                                           | 是 |  |
|    |                   | 4、支持自适应回声消除 AEC、 $\geq 16$ 个独立反馈消除 AFC、自适应噪声抑制 ANS、增益共享型自动混音、门限自动混音。                                                  | 是 |  |
| 29 | 数字音频处理器           | 5、 $\geq 2$ 路 RTP 网络音频流发送和接收。                                                                                         | 是 |  |
|    |                   | 1、 $\geq 8$ 路输入、8 路输出平衡接口。                                                                                            | 是 |  |
|    |                   | 2、输入通道具备前置放大、扩展器、压缩器、自动                                                                                               | 是 |  |

|     |         |                                                                                                                        |   |  |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|     |         | 增益、反馈抑制(8段、12段、16段)、延时器、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、图示均衡(10段、15段、31段)、参量均衡(5段、8段、12段)并提供5种滤波器选择。                                    |   |  |
|     |         | 3、输出通道具备高低通滤波器、延时器、限幅器、图示均衡(10段、15段、31段)、参量均衡(5段、8段、12段)并提供5种滤波器选择。                                                    | 是 |  |
|     |         | 4、≥2路RTP网络音频流发送和接收。                                                                                                    | 是 |  |
| 30  | 电源时序器   | 1、总功率≥6500W。                                                                                                           | 是 |  |
|     |         | 2、可控制万用插座电源≥8个。                                                                                                        | 是 |  |
|     |         | 3、每个电源插座可单独控制。                                                                                                         | 是 |  |
|     |         | 4、每通道开启或关闭时,可单独设置延时时间。                                                                                                 | 是 |  |
|     |         | 5、带RS232双向中控接口。                                                                                                        | 是 |  |
| 31  | 平板电脑    | 1、屏幕介于10-13英寸,支持屏幕触摸。                                                                                                  | 是 |  |
|     |         | 2、内存≥8GB, SSD硬盘≥256GB。                                                                                                 | 是 |  |
| (四) | 网络安全系统  |                                                                                                                        |   |  |
| 32  | 路由器     | 1、设备支持双主控、冗余电源。                                                                                                        | 是 |  |
|     |         | 2、支持双主控热备,支持板卡热插拔。                                                                                                     | 是 |  |
|     |         | 3、支持IPv6,支持上级网管软件统一管理。                                                                                                 | 是 |  |
|     |         | 4、以太网接口≥4,包转发率≥240Mpps。                                                                                                | 是 |  |
| 33  | 交换机     | 1、48*10/100/1000Base-T电口。                                                                                              | 是 |  |
|     |         | 2、4*10GE SFP+端口,含2个万兆光模块                                                                                               | 是 |  |
| 34  | 防火墙     | 1、1U,内存≥16G、系统盘≥4G、机械硬盘≥4T,1个MGMT口、≥6个千兆电口、≥12个千兆光口和2个万兆光口,冗余电源。                                                       | 是 |  |
|     |         | 2、防火墙吞吐≥16G,并发连接≥300万,每秒新建连接≥15万,FW+IPS吞吐量≥2G,FW+AV吞吐量≥1.5G,全威胁吞吐量≥1.5G,IPSEC VPN吞吐≥700Mbps,IPSEC VPN隧道数≥2000。         | 是 |  |
|     |         | 3、支持L2TP VPN, GRE VPN,支持安全域隔离功能。                                                                                       | 是 |  |
|     |         | 4、支持包过滤策略功能,能够针对源地址、目的地址、MAC、应用、服务、时间等多维度进行安全策略控制。                                                                     | 是 |  |
|     |         | 5、支持独立的入侵防护规则特征库,特征总数在5500条以上,能对常见漏洞进行安全防护,兼容国家信息安全漏洞库;规则库数量:5900+;规则库支持根据攻击类型、风险等级、流行程度、操作系统等进行分类,防护动作包括告警、阻断、记录攻击报文。 | 是 |  |
| (五) | 视频会商系统  |                                                                                                                        |   |  |
| 35  | 媒体处理服务器 | 1、支持ITU-T H.323、IETF SIP通信标准,具备良好的兼容性。支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。                                                              | 是 |  |
|     |         | 2、支持ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265视频协议,支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus音频协议。                | 是 |  |
|     |         | 3、在全编全解模式下,单台MCU最大支持≥52路4K30fps视频端口,向下兼容1080P60fps、1080P30fps、720P60fps。                                               | 是 |  |

|    |         |                                                                                                                     |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 36 | 视频会议服务器 | 4、采用国产操作系统及国产编解码芯片。支持 AVC/SVC 混合会议。支持主视频 4K30fps 时，辅视频同时实现 4K30fps 超高清效果。                                           | 是 |  |
|    |         | 5、支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份、主控模块备份。支持 7*24 小时连续正常工作。                                                              | 是 |  |
|    |         | 6、为降低网络带宽支出，支持以 1M 带宽实现 4K30fps 会议效果，以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果。                                                | 是 |  |
|    |         | 7、★在 IP 网络状态不好的情况下，减弱网络质量原因对音频效果的影响，支持网络≥80%丢包时，语音清晰，无卡顿现象；在网络≥50%丢包时，视频流畅，语音清晰，无卡顿、无马赛克现象。提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告。 | 是 |  |
|    |         | 8、支持断线重呼功能，MCU 可自动重邀掉线或断电的终端再次入会。                                                                                   | 是 |  |
|    |         | 9、支持 MCU 双机热备、多机热备等 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，系统自动将会议调度在其他 MCU，无需手动配置，音视频恢复时间不大于 10 秒。                              | 是 |  |
|    |         | 10、支持来宾会场入会后自动进入虚拟等候室，并进行声音和画面提示，等候室内会场间不能互相观看和通话，会议管理员可将来宾会场移入或移出等候室。                                              | 是 |  |
|    |         | 11、支持电子白板批注、缩放、保存、多方互动等协作功能，支持≥30 方同时协作。提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告。                                                    | 是 |  |
|    |         | 12、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法；支持从非法录制的文件中反向提取数字水印，实现数据泄露溯源。                                                              | 是 |  |
|    |         | 13、配置 16 路 1080P30fps 视频端口许可。                                                                                       | 否 |  |
|    |         | 1、采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。支持在国产自主的虚拟化和云平台上部署。采用 B/S 架构的软件，提供全中文的操作管理界面，与 MCU 必须采用同品牌。                                | 是 |  |
|    |         | 2、采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，提供对会议终端、MCU 等设备的统一管理功能。                                                           | 是 |  |
|    |         | 3、支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式；在会议过程中，支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。                   | 是 |  |
| 36 | 视频会议服务器 | 4、单台设备支持≥10000 台设备管理，≥1000 路设备注册。                                                                                   | 是 |  |
|    |         | 5、支持平台对终端设备自动配置下发、状态监测、故障告警及诊断、定位信息收集等功能。                                                                           | 是 |  |
|    |         | 6、★为保障业务的稳定性，支持双机热备，正在召开的会议在业务切换过程中不影响，切换时间不大于 10s。提供国家认监委认证认可的第三方检测机                                               | 是 |  |
|    |         |                                                                                                                     |   |  |

|    |           |                                                                                                                                      |   |  |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |           | 构检测报告。                                                                                                                               |   |  |
|    |           | 7、支持终端备份功能，主用终端发生故障时，会议自动切换到备用终端，备份终端不会额外暂用 MCU 端口资源，音视频恢复时间不大于 5 秒。                                                                 | 是 |  |
|    |           | 8、支持锁定会议，自动巡检功能，设备在线批量升级，支持自定义会控按钮布局等功能。                                                                                             | 是 |  |
|    |           | 9、配置 50 路设备管理和设备注册，10 个软终端注册，30M 公网穿越流量许可。                                                                                           | 否 |  |
| 37 | 高清会议终端    | 1、采用硬件分体式结构，国产操作系统，非 PC 架构，支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准，能够符合国际标准的产品互通，支持 H. 235、TLS/SRTP 加密协议，AES 加密标准，支持 64kbps 至 8Mbps 速率，速率任意可调。 | 是 |  |
|    |           | 2、支持 H. 265，H. 264 HP，H. 264 BP，H. 264 SVC 视频编码协议。支持 G. 722、G. 711A、G. 711U、G. 722. 1C、G. 719、G. 729A 、AAC-LD 音频算法，支持双声道立体声功能。       | 是 |  |
|    |           | 3、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。配置 1080P30 视频编解码能力。                                                      | 否 |  |
|    |           | 4、支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。                                                                           | 是 |  |
|    |           | 5、支持≥4 路高清视频输入接口（至少含 3 个 HDMI 输入接口）、≥3 路高清视频输出接口。支持≥7 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。                                          | 是 |  |
|    |           | 6、可通过 PC 或移动设备输入投影码，实现无线投屏共享，支持触控显示屏反方向控制、支持音频共享。                                                                                    | 是 |  |
| 38 | 视频会议摄像头   | 7、为保障会议的安全，支持从非法录制的文件中反向提取数字水印，实现数据泄露溯源。                                                                                             | 是 |  |
|    |           | 1、支持不小于 820 万像素，支持 WDR 图像数字宽动态功能。                                                                                                    | 是 |  |
|    |           | 2、支持 4K60/50/30/25、1080p60/50/30/25、720p60/50 等视频输出格式。                                                                               | 是 |  |
|    |           | 3、支持不小于 30 倍光学变焦、不小于 12 倍数字变焦。支持水平视角≥60°，水平转动范围：≥+/-100°，垂直转动范围：≥+/- 30°，支持≥255 个预置位。支持≥3 路高清视频输出接口，支持≥2 个 RS-232 控制接口。              | 是 |  |
|    |           | 4、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。                                                                                               | 是 |  |
|    |           | 5、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。                                                                                                             | 是 |  |
| 39 | 一体化高清会议终端 | 1、设备采用一体式结构，集成 PTZ 摄像机、全景摄像机、数字阵列麦克风及编解码器；采用国产编解码芯片，采用国产操作系统，支持 7x24 小时长时间开机运行。                                                      | 是 |  |
|    |           | 2、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，能够符合国际标准的产品互通，支持 64kbps 至 8Mbps                                                                    | 是 |  |



|    |      |                                                                                                                             |   |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |      | 速率，速率任意可调。                                                                                                                  |   |  |
|    |      | 3、内置 PTZ 摄像机镜头采用不小于 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片，支持不少于 200 万像素，支持≥12 倍光学变焦，支持不小于 70 度广角，超宽视野。内置全景摄像机支持不小于 200 万像素，水平视角≥80°，支持隐私盖保护功能。 | 是 |  |
|    |      | 4、集成数字阵列麦克风，拾音半径≥8 米，采样率≥48KHZ，支持数字麦克阵列接入，支持 POE 麦克风供电。                                                                     | 是 |  |
|    |      | 5、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。配置 1080P30 视频编解码能力。                                                     | 否 |  |
|    |      | 6、支持 H. 265，H. 264HP，H. 264BP，H. 264SVC 视频编码协议。支持 G. 722、G. 711A、G. 711U、G. 722. 1C、G. 719、AAC-LD 音频算法，支持双声道立体声功能。          | 是 |  |
|    |      | 7、支持≥2 路高清视频输入，≥2 路高清视频输出，支持≥4 路音频输入，≥2 路音频输出。                                                                              | 是 |  |
|    |      | 8、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。支持会议接入密码、会议控制密码、及双流加密，AES（256 位）媒体流加密算法。支持从非法录制的文件中反向提取数字水印，实现数据泄露溯源。                               | 是 |  |
| 40 | 会议大屏 | 1、采用一体化集成设计，屏幕≥65 英寸，集成摄像机、触摸显示屏、麦克风、扬声器等部件，带安装支架，设备能够支持 7×24 小时长时间开机运行。                                                    | 是 |  |
|    |      | 2、采用国产自主嵌入式操作系统，采用国产化的主要元器件，包括但不限于视频编解码单元、音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、主板、摄像机镜头、红外触控模组等。                                        | 是 |  |
|    |      | 3、整机采用零贴合工艺，采用防眩光玻璃，采用硬件防蓝光设计，硬度≥7H，有效防止屏幕划伤。                                                                               | 是 |  |
|    |      | 4、须支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤0.5 度，跟踪定位后可进行特写画面切换。                                                            | 是 |  |
|    |      | 5、内置一体化摄像机，像素≥800 万，支持高清拍摄，无需对焦可始终保持画面拍摄清晰。                                                                                 | 是 |  |
|    |      | 6、内置≥6 个非独立外扩展的麦克风，拾音距离大于 8 米，前向 180 度拾音。采用多声道组合音响，提供 4 个喇叭单元，包含 2 个高音喇叭单元和 2 个全频喇叭单元，功率≥35W。                               | 是 |  |
|    |      | 7、设备接口需满足：≥2 路 HDMI 输入接口、≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路网口、≥1 路 USB Type-A 接口，≥1 路 USB Type-C 接口。                 | 是 |  |
|    |      | 8、内置互动白板，支持≥2 种以上书写笔头，书写延时≤25ms，内置应用市场，内置软硬件自检维护工具。提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告。                                                 | 是 |  |
| 41 | 机柜   | 1、42U 标准服务器机柜。                                                                                                              | 是 |  |

|     |            |                                                                                                |   |  |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|     |            | 2、含双 PDU                                                                                       | 是 |  |
| 42  | 链路租赁费      | 1、50M 带宽。与应急局互通时所需的应急指挥专网接入线路费用。                                                               | 否 |  |
|     |            | 2、100Mb 带宽，各分支机构至中心端为点到点透传，包含郑州市局和中牟县、巩义市、荥阳市、登封市、嵩山站、新密市、新郑市及连云路 8 条县局视频会商专线。                 | 否 |  |
|     |            | 3、含一年专线租赁费用                                                                                    | 否 |  |
| (六) | 视频监控<br>系统 |                                                                                                |   |  |
| 43  | 网络球机       | 1、内置 GPU 芯片，光学变倍大于 23 倍，最大焦距 135mm                                                             | 是 |  |
|     |            | 2、视频输出支持 2560×1440@25fps，红外距离可达≥150 米。                                                         | 是 |  |
|     |            | 3、对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能，红外补光 150m，白光补光 100m。                                   | 是 |  |
|     |            | 4、支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux                                                            | 是 |  |
|     |            | 5、支持水平手控速度≥700°/S，垂直速度≥200°/S，云台定位精度为±0.1°。                                                    | 是 |  |
|     |            | 6、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。                                                | 是 |  |
|     |            | 7、设备应具有智能风控加热除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                                    | 是 |  |
|     |            | 8、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。                          | 是 |  |
|     |            | 9、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。                                                       | 是 |  |
|     |            | 10、支持不少于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，支持预置位视频冻结功能。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                   | 是 |  |
|     |            | 11、设备应支持快速智能切换，更换当前智能模式时设备不需重启。                                                                | 是 |  |
|     |            | 12、设备应具有不少于 2 进 1 出报警接口，1 进 1 出音频接口。                                                           | 是 |  |
| 44  | 网络半球       | 1、主码流支持 2560x1440@25fps，子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。                                   | 是 |  |
|     |            | 2、最低照度彩色 0.005lx。                                                                              | 是 |  |
|     |            | 3、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。红外补光距离不低于 50m。                                                             | 是 |  |
|     |            | 4、★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告） | 是 |  |
|     |            | 5、支持≥4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦。                                                                      | 是 |  |
|     |            | 6、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、绊线入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。         | 是 |  |
|     |            | 7、支持声音报警功能，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。                                                            | 是 |  |



|    |       |                                                                                                                       |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |       | 8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距 $\geq 19$ 像素的人脸进行检验。                                                                                | 是 |  |
|    |       | 9、★可对检测区域内 $\geq 10$ 个行人进行检测，可通过IE浏览器开启/关闭人脸质量优先抓拍功能，开启该功能后，当检测到人脸质量达到设定质量阈值时，可自动进行人脸抓拍。<br>(提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告) | 是 |  |
|    |       | 10、支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。                                                                         | 是 |  |
|    |       | 11、★设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端。                                                                         | 是 |  |
|    |       | 12、★设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。                                                                                      | 是 |  |
|    |       | 13、机械碰撞防护等级 IK10。                                                                                                     | 是 |  |
| 45 | 硬盘录像机 | 1、具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口，HDMI1和HDMI2支持最大单路4K。                                                                          | 是 |  |
|    |       | 2、支持最大接入带宽512Mbps，最大存储带宽512Mbps，最大转发带宽360Mbps。                                                                        | 是 |  |
|    |       | 3、支持文搜功能，可通过文字语义描述快速检索目标对象或内容。                                                                                        | 是 |  |
|    |       | 4、支持8路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。                                                                                           | 是 |  |
|    |       | 5、设备应具有独立的文搜应用模块，可通过文字语义描述检索样机功能，通过用户输入所需功能，可生成与该功能相关的软件界面连接列表，并根据算法计算出的相似度进行优先排序。                                    | 是 |  |
|    |       | 6、设备支持独立的智能文搜应用模块具有文搜高频热词，如：人的上装颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的抽烟、打电话、玩手机等；非机动车的颜色、类型等；动物的颜色、类型等；物品的颜色、类型等。          | 是 |  |
|    |       | 7、可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动。                                                                | 是 |  |
|    |       | 8、支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入。                                                                                     | 是 |  |
|    |       | 9、支持语音对讲，客户端、WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲。                                                                          | 是 |  |
|    |       | 10、包含8块8T硬盘。                                                                                                          | 是 |  |
| 46 | 汇聚交换机 | 1、可用千兆电接口数量 $\geq 48$ ，非复用万兆光接口数量 $\geq 4$ ，支持1个扩展槽位。                                                                 | 是 |  |
|    |       | 2、支持独立的console管理串口， $\geq 1$ 个带外管理口。                                                                                  | 是 |  |
|    |       | 3、支持模块化电源数量 $\geq 2$ ，(本次配置电源数量=1)。                                                                                   | 是 |  |
|    |       | 4、交换容量：1.36Tbps/13.6Tbps，转发性能：327Mpps。                                                                                | 是 |  |
|    |       | 5、设备内存容量 $\geq 2048$ Mbytes，端口平均转发时延 $\leq 3\mu s$ 。                                                                  | 是 |  |
|    |       | 6、MAC地址表 $\geq 32K$ ，最大FIBV4条目 $\geq 8192$ 个。                                                                         | 是 |  |
|    |       | 7、支持STP/RSTP/MSTP，支持ERPS/RRPP/smartlink                                                                               | 是 |  |

|    |       |                                                                                   |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |       | 并且收敛时间均在 50ms 之内。                                                                 |   |  |
|    |       | 8、支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由。    | 是 |  |
| 47 | 云台摄像机 | 1、视频输出支持 1920×1080，分辨力≥1400TVL。                                                   | 是 |  |
|    |       | 2、支持不低于 58 倍光学变倍。                                                                 | 是 |  |
|    |       | 3、★夜间可识别距离样机 2500m 处的人体轮廓。（提供国家权威第三方检测机构检测报告或证明材料）                                | 是 |  |
|    |       | 4、支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx，具有 1 颗 GPU 芯片。                                | 是 |  |
|    |       | 5、支持掉电自锁功能，断电后云台不会自动下落。                                                           | 是 |  |
|    |       | 6、在网络直连环境下，输出主码流分认率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤300ms。 | 是 |  |
|    |       | 7、支持机动车、非机动车、人脸、人体检测及抓拍，支持上报最优的抓图。                                                | 是 |  |
|    |       | 8、★支持水平手控最大速度≥40°/S，云台定位准确度小于等于 0.01°。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                   | 是 |  |
|    |       | 9、★水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-90°~90°。（提供国家认监委认证认可的第三方检测机构检测报告）                    | 是 |  |
|    |       | 10、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径。                                              | 是 |  |
|    |       | 11、具备雨刷、激光器、遮阳罩，支持 2500m 激光补光。                                                    | 是 |  |
|    |       | 12、支持区域入侵、绊线入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。                            | 是 |  |
|    |       | 13、室外云台应具备较好防护性能，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃。                                | 是 |  |
|    |       | 14、具备较好的电源适应性，电压在 DC48V±20%范围内变化时，设备可正常工作。                                        | 是 |  |
| 48 | 光缆    | 6 芯单模国标光纤。                                                                        | 是 |  |
| 49 | 光纤辅材  | 含光纤熔接、尾纤、光纤熔接盒、耦合器、扎带等。                                                           | 是 |  |
| 50 | 监视器   | 1、屏幕尺寸：≥86 英寸分辨率：3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例 16:9。                                    | 是 |  |
|    |       | 2、整机屏幕占比> 90%，色深 10bit，色域≥68%NTSC，亮度≥400cd/m²。                                    | 是 |  |
|    |       | 3、CPU：ARM A73+A53/Quad core 1.5GHz。                                               | 是 |  |
|    |       | 4、可视角：水平 178°，垂直 178°。                                                            | 是 |  |
|    |       | 5、内置 2*16w 扬声器。                                                                   | 是 |  |
|    |       | 6、输入接口：HDMI×1、DP×1、VGA×1、DVI-D×1。                                                 | 是 |  |
| 51 | 网线    | 低烟无卤 6 类非屏蔽。                                                                      | 是 |  |
| 52 | 电源线   | 国标电源线。                                                                            | 是 |  |

### 第三章 货物商务需求

| 序号       | 服务项目   | 详细需求                                                                                                                                                                | 是否实质性响应 | 备注 |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 一、售后服务要求 |        |                                                                                                                                                                     |         |    |
| 1        | 质保期    | 售后服务__1__年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。                                                                                                                                       | 是       |    |
| 2        | 售后服务方案 | 2.1 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知__12__小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障4小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。 | 否       |    |
|          |        | 2.2 对于系统中的主要设备，中标人应在____年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。                                                                                                                      | 否       |    |
|          |        | 2.3 在质保期内，免费派技术人员半年给予每季度不少于__1__次的系统巡检；对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。                                                                                           | 否       |    |
|          |        | 2.4 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向招标人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。                                                                                  | 否       |    |
|          |        | 2.5 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经                                                                                                  | 否       |    |

|                    |       |                                                                                                                                                                     |   |  |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|                    |       | 常更换。                                                                                                                                                                |   |  |
| 3                  | 应急预案  | 1. 投标人需提供因紧急情况下，临时系统崩溃无法使用时的应急方案<br>2. 质保期内，气象部门发布三级、四级应急响应时供应商需在 4 小时之内到达甲方核心机房。<br>3. 发布一级、二级应急响应时供应商需在 2 小时之内到达甲方核心机房，做好设备监测保障设备正常运转。                            | 否 |  |
| 二、免费保修期外售后服务要求（可选） |       |                                                                                                                                                                     |   |  |
| 1                  | 售后服务  | 质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务                                                                                                                                            | 否 |  |
|                    |       |                                                                                                                                                                     |   |  |
|                    |       |                                                                                                                                                                     |   |  |
|                    | ..... |                                                                                                                                                                     |   |  |
| 三、其他服务要求           |       |                                                                                                                                                                     |   |  |
| 1                  | 交货    | 1.1 签订合同后 <u>30</u> 天（日历日）内设备需到场。                                                                                                                                   | 是 |  |
|                    |       | 1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。 | 否 |  |
|                    |       | 1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关                                                                                                                     | 否 |  |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                |   |  |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |    | 配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料，包含所有安装辅材。                                                                                                                                                                                           |   |  |
|   |    | 1.4 设备到场后 30 天（日历日）内需完成安装调试。                                                                                                                                                                                                   | 否 |  |
| 2 | 验收 | 2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。                                                                                                                                                                         | 是 |  |
|   |    | 2.2 货物验收：<br>当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：<br>a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料<br>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求<br>c、货物具备产品合格证<br>中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。 | 否 |  |
|   |    | 2.3 工程验收：<br>基本条件：中标人完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后，根据系统集成规范，提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。<br>验收方法：招标人和中标人双方共同组成验收小组，由中标人或第三方提供的测试方案和测试数据，经招标人确认后工程验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。中标人应在验收时提供相关测试设备。<br>验收步骤：招标人和中标人双方共                       | 否 |  |

|   |      |                                                                                   |   |  |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |      | 同参与整个工程项目验收。                                                                      |   |  |
|   |      | 以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。                                                            | 否 |  |
| 3 | 培训安排 | 3.1 须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和招标人协商确定，由招标人统一安排                          | 否 |  |
|   |      | 3.2 所有的培训教员必须用中文授课，如果培训教员不会讲中文，投标人必须提供中文翻译。                                       | 否 |  |
|   |      | 3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。                                | 否 |  |
|   |      | 3.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。                                                      | 否 |  |
|   |      | 3.5 培训对象：运行维护和管理人员。                                                               | 否 |  |
|   |      | 3.6 培训方式：现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。 | 否 |  |
| 4 | 培训内容 | 培训人员：中标商需投入 3 名及以上，至少拥有三年以上实际工作经验的人员作为培训师资。                                       | 否 |  |
|   |      | 培训内容：中标商需提供培训手册及培训资料，对本单位不低于 3 名维保和使用人员对会商系统进行实地操作及讲解。                            | 否 |  |
|   |      | 培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。                                                            | 否 |  |
|   |      |                                                                                   |   |  |
|   |      |                                                                                   |   |  |



## 第四章 落实政府采购政策

| 序号                | 服务项目                 | 详细需求                                                                                                                                   | 资料要求                                                            | 是否实质性响应 |
|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>一、落实政府采购政策</b> |                      |                                                                                                                                        |                                                                 |         |
| 1                 | 节能产品强制采购             | 本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。                                                                                                  | 供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书                             | 是       |
| 2                 | 节能、环保产品优先采购          | 供应商提供的产品属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。                                                                                          | 供应商须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书                    | 否       |
| 3                 | 中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 | 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定执行。 | 《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件 | 否       |



|  |  |                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p><b>注：此项目只面向中小微企业采购，</b>供应商提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业的证明文件。</p> <p>中小企业划分标准所属行业：<b>工业</b></p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

# 第五部分 评标说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

## 第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

| 序号 | 检查因素          |                         | 检查内容            |
|----|---------------|-------------------------|-----------------|
| 1  | 投标人应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力        | 投标人提供的《资格承诺声明函》 |
|    |               | （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度  |                 |
|    |               | （3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录   |                 |
|    |               | （4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力  |                 |
|    |               | （5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没 |                 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|   |         | 有重大违法记录                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|   |         | (6) 反商业贿赂承诺书                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 投标人提供的《反商业贿赂承诺书》                                                       |
|   |         | (7) 中小企业声明函                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 供应商提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件 |
| 2 | 无失信行为记录 | 集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果存档保存)，凡被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人，其投标将被拒绝。<br>[ 查 询 渠 道：“信用中国”( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> /) 网 站、中 国 政 府 采 购 网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )网站] |                                                                        |

## 第二章 评标方法

**本项目采用综合评分法进行评标。**

综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标人（中标候选人）的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

## 第三章 评标程序

### （一）评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织，具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 依法依规要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### （二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1. 初步评审分为符合性评审和实质性响应评审，评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效，是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

| 符合性检查表 |                             |            |
|--------|-----------------------------|------------|
| 序号     | 检查因素                        | 检查标准       |
| 1      | 投标文件的签署                     | 是否符合招标文件要求 |
| 2      | 《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书 | 是否符合招标文件要求 |
| 3      | 投标文件的组成                     | 是否符合招标文件要求 |
| 4      | 投标有效期                       | 是否符合招标文件要求 |

|    |                                          |            |
|----|------------------------------------------|------------|
| 5  | 投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额                     | 是否符合招标文件要求 |
| 6  | 投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全                    | 是否符合招标文件要求 |
| 7  | 投标报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的    | 是否符合招标文件要求 |
| 8  | 交货期、交货地点                                 | 是否符合招标文件要求 |
| 9  | 投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限               | 是否符合招标文件要求 |
| 10 | 招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案 | 是否符合招标文件要求 |
| 11 | 不允许将一个包中的内容拆开投标                          | 是否符合招标文件要求 |

2. 详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

**（三）澄清有关问题。**对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标

人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 第四章 评标标准

| 序号 | 评分因素及权重                |        | 分值 | 评分标准                                                                                                                                                                                                                     | 说明 |
|----|------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 投标报价<br>( <u>30</u> %) |        | 30 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br/>           投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30 分。</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>                                                                   |    |
| 2  | 商务部分<br>( <u>15</u> %) | 企业业绩   | 3  | <p>供应商提供所投产品 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）LED 显示屏、视频会商设备、分布式设备等类似业绩，每提供一份得 1 分，最多得 3 分。（提供合同扫描件。）</p>                                                                                                                      |    |
|    |                        | 质保期    | 3  | <p>免费质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加 1 年得 1 分，最多得 3 分。</p>                                                                                                                                                                          |    |
|    |                        | 售后服务方案 | 9  | <p>供应商根据货物商务需求中的售后服务要求，提供售后服务方案：</p> <p>1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得9分；</p> <p>2. 方案内容缺少1项或不满足1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得7分；</p> <p>3. 方案内容缺少2项或不满足2项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得5分；</p> <p>4. 方案内容缺少3项或不满足3项，且其他项优于或完全满足招标文件要求</p> |    |

|   |               |        |    |                                                                                                                                                                      |  |
|---|---------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |               |        |    | <p>的得3分；</p> <p>5. 方案内容缺少 3 项以上或不满足 3 项以上或未提供的得 0 分。</p>                                                                                                             |  |
| 3 | 技术部分<br>(55%) | 技术符合指标 | 45 | <p>所投产品技术参数全部满足要求或优于招标文件要求的得满分 45 分，主要技术参数标注“▲”的条款，每有一项不满足的扣 0.4 分（证明资料不全，或者不提供的不得分）。非标注“▲”的条款，每有一项不满足的扣 0.11 分。总分数低于 23 分的，视为无效响应。</p>                              |  |
|   |               | 应急预案   | 2  | <p>供应商根据货物商务需求中应急预案要求，提供应急预案方案：</p> <p>1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得2分；</p> <p>2. 方案内容缺少1项或不满足1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得1分；</p> <p>3. 方案内容缺少2项以上或不满足2项以上或未提供的得0分。</p>   |  |
|   |               | 供货方案   | 2  | <p>供应商根据货物商务需求中供货要求，提供供货方案：</p> <p>1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得2分；</p> <p>2. 方案内容缺少1项或不满足1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得1分；</p> <p>3. 方案内容缺少 2 项以上或不满足 2 项以上或未提供的得 0 分。</p> |  |
|   |               | 培训计划   | 6  | <p>供应商根据货物商务需求中培训计划要求，提供培训计划方案：</p> <p>1. 方案内容全面、无缺项，且优于或</p>                                                                                                        |  |



|  |  |  |  |                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>完全满足招标文件要求的得6分；</p> <p>2. 方案内容缺少1项或不满足1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得4分；</p> <p>3. 方案内容缺少 2 项以上或不满足 2 项以上或未提供的得 0 分。</p> |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- （一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。
- （二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位的 CA 签章的。
- （三）投标文件出现多个投标方案的。
- （四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。
- （五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。
- （六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。
- （七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。
- （八）参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
  - （1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
  - （2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
  - （3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
  - （4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
  - （5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
  - （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
  - （7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同

一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

## 第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

(二) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的。

(三) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

## 第六部分 合同条款

采购合同编号：

# 郑州市气象局采购货物合同

供方（中标供应商全称）：\_\_\_\_\_

需方（采购人全称）：郑州市气象局\_\_\_\_\_

供方持代理机构\_\_\_\_\_签发的中标/成交通知书[项目编号]：\_\_\_\_\_，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

**一、本合同采购标的：**\_\_\_\_\_。

**二、本合同总价为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。**

供货范围、技术规格、及分项价格见附件1。

**三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：**

1、所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求，前述规定要求不一不致的，按最严格要求执行。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得需方同意，否则视为不能交货，需方有权拒收。

2、供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责弥补缺陷。需方对货物规格、型号有异议的应在收到货物后\_\_个工作日内以口头或书面形式向供方提出，需方对安装调试成套设备提出异议的期限为\_\_个工作日，货物内在质量问题在《项目验收单》出具前以书面形式向供方提出。

**四、售后服务承诺：**

本项目质保期\_\_\_\_\_年，自需方出具《项目验收单》次日起算。质保期内供方按照相关法律规定承担三包责任，并在接到需方通知24小时内及时响应。供方未及时响应或不履行质保及承诺义务的，需方可自行或安排第三方维修、更换，费用由供方承担，需方有权从剩余未付款中直接予以扣除或另行主张。

**五、项目管理服务**

供方应指定不少于一人全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。未经需方书面同意，供方不得擅自变动项目负责人，确需变动的，供方应提前【 】日书面告知需方，并提交拟更换人员的个人简历。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

**六、交货要求：**

1、交货时间：合同签订后\_\_个日历天内完成交付。

交货地点：需方指定地点。|

安装调试时间：需方指定时间。

2、供方在交付货物时应向需方提供货物的交货清单、使用说明书、合格证书、原产地证明及其它相关资料，否则按不能交货对待。

3、供方应按需方要求在需方指定的地点完成本项目的交货、安装、调试（或施工）、试运行及对需方人员的技术培训。货物包装、运送、装卸、保管、培训等费用及运输、装卸、安装、调试、培训等安全由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

4、需方应当在到货时对货物进行验收。货物验收时，供需双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量等是否一致。供方所交付的货物不符合合同规定的，需方有权拒收。供方应及时按本合同规定和需方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为供方按本合同规定完成交货。验收合格的，由需方签署《货物交接单》。

5. 货物毁损、灭失的风险自货物交付给需方时起转移至需方。在此之前，货物风险由供方承担；交付后，由需方承担。如因供方原因造成交付迟延，自供方违约之日起，风险转移至需方。如货物在运输、装卸、安装调试等过程中发生损失，供方应按合同约定负责处理并承担相应责任。双方另有约定的，按约定执行。

**七、人员培训：**供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点： 郑州市气象局 ； 培训时间： 按需方要求 ；

培训方式： 按需方要求 ；

#### **八、验收要求：**

（1）项目中的货物到货时，需方检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。

（2）项目中的货物安装调试后，需方现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，货物功能是否满足需方实际工作需求，并做好现场测试记录。

（3）厂家派出专业工程师免费对需方相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有\_\_人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程。

（4）需方校级验收需成立\_\_人以上验收工作组，按照本合同约定、采购需求、供方承诺及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，必须委托国家认可的专业检测机构验收。

由质量检测机构负责验收的，应出具合法的检测报告。质量/专业检测机构参加验收产

生的费用由供方承担。需方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方机构参与验收，第三方机构的相关验收费用由供方承担。

(5) 验收合格后\_\_个工作日内，需方出具《项目验收单》。

#### **九、付款程序、方式及期限：**

##### **1、付款**

供货安装结束，经验收合格后，支付合同金额的 95%，正常运行 6 个月，经验收合格后，支付合同金额的 5%。

##### **2、供方指定收款账户为：**

(1) 开户名称：\_\_\_\_\_

(2) 开户行：\_\_\_\_\_

(3) 账 号：\_\_\_\_\_

#### **十、违约责任：**

1、供方所交付的货物（品种、型号、规格、质量、数量等）不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成本项目的交货、安装、调试（或施工）试运行及对需方人员的技术培训，供方应向需方支付合同金额总值20%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。

2、在供方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经供方两次更换或维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，需方有权要求供方更换为全新合格货物并按本条第1款支付违约金。

3、供方如逾期完成合同义务，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.5%违约金。供方逾期超过10日的，需方有权解除合同且不承担任何责任，并有权要求供方支付合同金额总值20%的违约金，违约金不足弥补损失的还应赔偿损失。

4、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时，应安排与其具有劳动合同关系且具备相应资质的工作人员，其工作人员遭受的人身、财产损失由供方负责处理，并承担一切责任。

5、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时应保证文明、规范、安全施工，施工过程中造成的需方及他人人身、财产损失由供方负责处理，并承担一切责任。

6、项目若遇质疑、投诉、诉讼等情形，需方可无息延期付款，直至上述情形消失，且不承担任何责任。

**十一、**因货物的质量问题发生争议，由郑州市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由需方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供方承担。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方住所地人民法院提起诉讼。律师费、仲裁费或诉讼费等相关费用，应由败诉方承担。

十三、本合同有关的所有通知及争议处理所涉司法文书等均应按照收件的一方于本合同载明之地址（住所地与通讯地址不一致的，以通讯地址为准）或短信、电子邮件发出。

如通过邮件寄出，则寄出三日后视为送达，接收方实际签收日早于该时间的，实际签收时视为送达。签收方拒收的仍视为送达成功；如果通过短信、电子邮件发出的，则在短信、电子邮件发出时即视为送达；如果派人专程送达，则接收方签收日视为送达；接收方拒收的，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置，亦视为送达。如任何一方变更联络方式的，应当在变更后三日内书面通知其他方，在诉讼及仲裁程序中也应当通知诉讼或仲裁部门，若变更方不履行上述通知义务，其他方按照原通讯地址寄送有关通知、文件的，视为已送达该方。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反法律、行政法规的强制性规定及招标文件。

#### **十五、知识产权：**

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯版权、著作权、专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失，包括但不限于直接损失、间接损失和维权费用（包括但不限于诉讼费、律师费、公证费等）。

#### **十七、合同生效、备案及其它**

1、本合同自双方签署后生效。

2、本合同一式肆份，供方持壹份，需方持叁份。

（签署页）

供方（公章）：

法定代表人：

地址：

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：

需方（公章）：郑州市金融学校

法定代表人：

地址：

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：

签约时间：            年        月        日

签约地址：

签约时间：        年        月        日

签约地址：

## 第七部分 附件

### 第一章 投标文件组成

#### 第一部分 封面

#### 第二部分 资格文件

1. 资格承诺声明函（格式）
2. 反商业贿赂承诺书（格式）
3. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）



### **第三部分 投标正文**

#### **一、投标函（格式）**

#### **二、报价文件**

1. 开标一览表（格式）
2. 分项报价明细表（格式）

#### **三、商务文件**

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）
2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）
3. 售后服务偏离表（格式）
4. 其他证明材料

#### **四、技术文件**

1. 技术规格偏离表（格式）
2. 检测报告
3. 节能环保
4. 其他技术材料

#### **五、其他**

1. 投标人基本情况介绍
2. 其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

## 投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

\_\_年\_\_月\_\_日

## 资格承诺声明函（格式）

### 资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，联系方式为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行

为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：      年    月    日

注：1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

## 反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

## 投标函（格式）

# 投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。

我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。

五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

## 报价文件

### （一）开标一览表（格式）

采购项目编号：

|          |             |
|----------|-------------|
| 投标人名称    |             |
| 项目名称     |             |
| 分包号      |             |
| 投标报价（小写） | ¥：<br>单位（元） |
| 投标报价（大写） | 元整          |
| 交货期      |             |
| 交货地点     |             |
| 备注       |             |

投标人：

法人授权代表：

（投标人公章）

（签名或盖章）

年 月 日

说明：

- 1.开标一览表按分包填列，每一分包单独一张表开标一览表；
- 2.开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。
- 3.“交货期”、“交货地点”为实质性响应条款，不填写或负偏离均导致废标。
- 4.该表可扩展为其他分包。

## （二）分项报价明细表（格式）

采购项目名称、包号：

| 序号                             | 产品名称 | 品牌及<br>产地 | 规格及<br>型号 | 原产地 | 数量 | 单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|--------------------------------|------|-----------|-----------|-----|----|-----------|-----------|
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
|                                |      |           |           |     |    |           |           |
| 合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：<br>大写： |      |           |           |     |    |           |           |

- 注：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；
2. 投标总价应为以上各分项价格之和；
3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。
4. 开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。
5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。



## 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

## 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

## 中小企业声明函（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业以上声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 监狱企业证明材料

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 售后服务偏离表（格式）

| 序号                        | 目录 | 商务条款 | 响应商务条款 | 偏离情况 | 说明 |
|---------------------------|----|------|--------|------|----|
| <b>（一）售后服务要求偏离表</b>       |    |      |        |      |    |
| 1                         |    |      |        |      |    |
| 2                         |    |      |        |      |    |
| .....                     |    |      |        |      |    |
| <b>（二）免费保修期外售后服务要求偏离表</b> |    |      |        |      |    |
| 1                         |    |      |        |      |    |
| 2                         |    |      |        |      |    |
| .....                     |    |      |        |      |    |
| <b>（三）其他售后服务要求偏离表</b>     |    |      |        |      |    |
| 1                         |    |      |        |      |    |
| 2                         |    |      |        |      |    |
| .....                     |    |      |        |      |    |

备注：

1. “商务条款” 一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。
2. “响应商务条款” 一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况” 栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

**技术规格偏离表（格式）**

采购项目名称、包号：

| 序号 | 货物名称 | 品牌及<br>原产地 | 规格及型<br>号 | 招 标 技 术<br>要 求 | 投 标 技 术<br>响 应 | 偏 离<br>情 况 | 说明 |
|----|------|------------|-----------|----------------|----------------|------------|----|
|    |      |            |           |                |                |            |    |
|    |      |            |           |                |                |            |    |
|    |      |            |           |                |                |            |    |

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；
2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。





## 第八部分 告知函

### 第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。