连云港市政府采购

招标文件

标段名称：连云区档案馆智能化工程（三次）

标段编号：320702-F-JSGL202310001-1

采　　购　　人：连云港市连云区住房和城乡建设局

采购代理机构：江苏冠林项目管理有限公司

2023 年 11 月

目　　录

第一章　投标邀请 3
第二章　投标人须知 7
第三章　政府采购合同格式 22
第四章　投标文件格式 29
第五章　合同专用条款表 44
第六章　项目需求 45
第七章　评标办法 81

第一章 投标邀请

项目概况

【连云区档案馆智能化工程】招标项目的潜在投标人应在连云港市公共资源电子交易系统获取招标文件，并于 2023 年 12 月 14 日 9:30:00（北京时间）前**上传电子投标文件**。

一、项目基本情况

标段编号：320702-F-JSGL202310001-1

标段名称：连云区档案馆智能化工程（三次）

预算金额：194.169267 万元，投标报价超过预算金额的投标无效。

采购需求：连云区档案馆智能化设备采购安装，详见招标文件第六章项目需求。

对项目采购需求部分的询问、质疑请与采购人联系，由采购人负责答复。

合同履行期限（交货期）：**合同签订后 60 日历天内完成安装调试，达到预期效果。**

本项目（是/否 √）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）2021 或 2022 年度经审计的财务状况报告（成立不满一个年度的不需提供）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料；

（5）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的书面声明。

根据连财购【2023】4 号文件精神，第（2）、（3）项可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，详见招标文件第六章格式。

2.落实政府采购需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

4.本项目的其他资格要求：

（1）投标文件递交截止前，被信用中国、中国政府采购网列入失信被执行人、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，拒绝其参与政府采购活动。

备注：采购人或采购代理机构通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政

府采购网（www.ccgp.gov.cn），对供应商信用记录情况进行查询，查询结果页面打印留存。

5.法律法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

时间：**2023 年 11 月 23 日至 2023 年 11 月 30 日 18:00:00 止（北京时间）**

地点：连云港市公共资源电子交易系统

网址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标文件接收时间与地点

投标文件接收截止时间：**2023 年 12 月 14 日 9:30:00（北京时间）**

电子投标文件上传地址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

2.开标时间与地点

开标时间：**2023 年 12 月 14 日 9:30:00（北京时间）**

开标地点：连云港市公共资源不见面开标大厅

开标大厅网址：

http://218.92.36.85:8186/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本次公开招标不收取投标保证金。

2.本招标文件中标注★的款项为实质性响应要求和条件，如不满足将按无效响应处理。

3.无论出于何种原因，采购人可以对已发出的采购文件进行修改、补充或变更，其内容作为采购文件的重要组成部分，请各供应商关注连云港市政府采购交易平台网站。若因供应商自身原因未及时关注本项目有关修改、补充或变更信息，导致投标文件编制或提交失误，由此造成的一切损失由供应商自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：连云港市连云区住房和城乡建设局

地　　址：连云港市连云区

联系方式：0518-80198002

2.采购代理机构信息

名　　称：江苏冠林项目管理有限公司

地　　址：连云港海州区学院路8号学苑宾馆2楼

联系方式：0518-82396888

3.项目联系方式

项目联系人：张主任

电　　话：0518-80198002

八、电子招投标说明

1.本项目采用电子招标投标，请供应商严格按照招标文件的规定编制、提交投标文件，否则所造成的一切不利后果由供应商自行承担。

2.供应商进入“连云港市公共资源电子交易系统”，完成注册、CA办理、激活、诚信库信息完善等流程，选择需要获取的文件，信息录入后下载交易文件即可参加该项目采购活动。其他途径获取的招标文件无效，投标时投标文件将拒收，由此造成的不利后果由供应商自行承担。**系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]**。

系统操作咨询：400-998-0000；0518-85861319。

特别说明：依法获取采购文件的供应商，不能参加本项目采购活动的，应当在递交投标文件截止前，通过连云港市公共资源电子交易系统“放弃投标”模块，提交放弃说明（流程详见下载中心-供应商操作手册[网]）。对于未参加本项目采购活动，也未在递交投标文件截止前提交放弃说明的供应商，将按照《江苏省政府采购信用管理暂行办法》等有关文件规定，视为一般失信行为，给予信用评价扣分。

九、不见面交易，供应商注意事项

本项目采用远程不见面交易方式，通过不见面交易系统及配套硬件设备（摄像头、话筒、音响等）完成远程解密、现场疑义及回复、开标唱标（开启）等交互环节。注意事项说明如下：1.不见面交易项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2.开标（采购）当日，供应商可在任意地点通过连云港市公共资源不见面开标大厅参加开标会议，如自主决定抵达开标（采购）现场，请自备笔记本电脑、热点网络等（现场不提供），并提前做好调试，连云港市公共资源交易中心（江苏冠林项目管理有限公司)不承担因供应商自身准备原因造成的损失。

3.投标（响应）文件递交截止时间前，工作人员提前进入开标大厅，播放测试音频，请各供应商法定代表人或委托代理人**提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到（参加多个标段投标的须分别完成）**，收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈。**未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，供应商将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃投标（响应）和放弃对开标（开启）全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。**

注：供应商在签到时，须填写法定代表人或委托代理人姓名，手机号码（在整个招标采购过程中，该手机号码务必保持畅通，否则澄清、说明、答疑等联系不到产生的一切后果由供应商自行承担）。相关操作详见供应商操作手册[网]。

4.投标（响应）文件接收截止时间后，工作人员将在不见面开标大厅发出投标（响应）文件解密指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密，解密限定在发出指令后30分钟内完成。

因供应商网络与电源不稳定、配置的软硬件环境无法满足系统正常使用、CA数字证书发生故障或错用等自身原因，导致投标（响应）文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商投标（响应）文件递交无效，系统内投标（响应）文件将被退回；因网上开评标系统发生故障，导致无法按时完成投标（响应）文件解密或开评标工作无法正常进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开评标时间。本项目在限定的解密时间内，只要有一家供应商解密成功，即视为不见面开标大厅运行无故障。

5.为保证交互效果，建议供应商配置的硬件环境有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA数字证书、音视频设备（耳麦、高清摄像头）等；软件环境有：IE 浏览器（版本必须为 11），江苏省互联互通驱动。建议选择封闭安静的地点参与远程交互。因供应商自身硬件、软件配备不齐全或发生故障等问题导致在交互过程中出现不稳定或中断等情形的，由供应商自身承担一切后果。

江苏冠林项目管理有限公司

2023年11月23日

第二章 投标人须知

一、总则

1. 采购人、项目（标段）名称及编号，详见第一章“投标邀请”。

2. 采购预算

2.1 本项目的采购预算，详见第一章“投标邀请”。

3. 资金来源

3.1 “投标邀请”中所述的采购人已获得一笔政府采购资金，用于采购第六章“项目需求”所列内容。

4. 采购方式

4.1 本项目采用公开招标采购方式，招标、投标、开标、评标和中标结果发布全程电子化。

5. 合格的投标人

5.1 投标人应符合第一章“投标邀请”中规定的条件，**否则投标无效**。

5.2 投标人不得直接或间接地与为本次采购的标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购（代理）机构或其附属机构有任何关联。

5.3 银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业法人的分支机构（不具有独立的法人资格）参加本项目政府采购活动的，应当提供总公司出具的愿为其参与本项目政府采购活动以及履约行为承担民事责任的承诺书（或授权书）。

5.4 符合上述条件的投标人应承担投标及履约过程应承担的全部责任与义务。

6. 投标费用

6.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的全部费用。

7. 质疑

7.1 质疑的提出

7.1.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

7.1.2 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（获取招标文件之日、中标公告发布之日）起七个工作日内以书面形式向采购人、江苏冠林项目管理有限公司（以下简称招标代理机构）提出质疑。供

应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**未依照采购公告要求获取招标文件的供应商，视为未参与该项目的采购活动，不具备对该招标文件提出质疑的法定权利。**

7.1.3 提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑供应商应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人、招标代理机构。采购人、招标代理机构不具有法定调查、认定权限。

7.1.4 **质疑函的接收方式为供应商书面原件提交**。联系部门、联系电话和通讯地址详见第一章“投标邀请”。质疑实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。

7.1.5 质疑函应当使用范本（详见连云港市政府采购交易平台-监管信息-意见反馈）。

供应商提出质疑**应当提交质疑函和必要的证明材料**，应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期；

（7）**必要的证明材料；**

（8）采购文件(交易文件)下载回执函；

（9）营业执照复印件及法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖单位公章。

7.2 质疑函的受理和答复

7.2.1 质疑供应商应当保证其提出的质疑事项及必要的证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。**对不能提供必要的证明材料的、涉及商业秘密的、非书面原件形式的、匿名的质疑函将不予受理**。必要的证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。采购人、招标代理机构不负责搜集必要的证明材料等工作。

7.2.2 对符合质疑要求的，采购人、招标代理机构接收并登记《质疑函登记表》。在处理过程中，发现需要质疑供应商进一步补充必要的证明材料的，质疑供应商应在法定的时间内提供，质疑答复时间相应顺延。质疑供应商不能按时提供必要的证明材料的，视同放弃质疑。

7.2.3 对不符合质疑要求的，采购人、招标代理机构有权要求其补充必要的证明材料，质疑供应商未在法定的时间内提供补充必要的证明材料的，视同放弃质疑。

7.2.4 采购人、招标代理机构负责将质疑供应商提出的质疑函及相关材料提供给评审委员会协助答复，并将答复意见回复质疑供应商。必要时，可向被质疑供应商转发《质疑函》及相关材料。被质疑供应商应当在要求的时间内，以书面形式作出说明并提交相关材料。

7.3 质疑处理

7.3.1 质疑供应商未按照法定程序进行质疑投诉的，视为一般失信行为。

7.3.2 质疑供应商不配合或者采用不正当手段干扰政府采购质疑、投诉处理工作的，视为一般失信行为。

7.3.3 质疑供应商投诉受理期间，就同一事项多头举报，干扰财政部门投诉处理的，视为一般失信行为。

7.3.4 质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上质疑查无实据的，视为一般失信行为。

7.3.5 质疑供应商采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉的，视为严重失信行为。（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）

7.3.6 质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，视为严重失信行为。

7.4 未尽事宜，依照有关法律、法规执行。

8. 投诉

8.1 投诉事项依照有关法律、法规执行。

二、招标文件

9. 招标文件构成

9.1 要求提供的货物、招标过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件分为七章，各章的内容如下：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　政府采购合同格式

第四章　投标文件格式

第五章　合同专用条款表

第六章　项目需求

第七章　评标办法

10. 招标文件的澄清或修改

10.1 采购人或者招标代理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。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。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在连云港市政府采购交易平台上发布公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者招标代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以在连云港市政府采购交易平台上发布公告形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者招标代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

三、投标文件的编制

11. 投标文件编写注意事项

11.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，在完全了解招标的内容、技术性能要求和商务条件后，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则作**无效响应处理**。

11.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标明实质性要求和条件的技术参数及性能配置、数量、价格、售后服务、合同主要条款及其它要求等内容**作出满足或者优于原要求和条件的响应**。

11.3 **招标文件中标注★号的部分为实质性要求和条件**。

12. 投标的语言及计量单位

12.1 投标人的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外），既有中文也有外文的，以中文意义为准。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单

位。

13. 投标报价

13.1 投标报价指货物的报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。投标报价为现场交货价，投标报价必须含以下部分：

（1）投标的货物总价；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸等各种费用；

（3）必要的保险费用和各项税金；

（4）投标总价要求包含安装维保费用。

13.2 投标人可就第六章“项目需求”中的某个分标货物内容作完整唯一报价，也可就所有分标或某几个分标货物内容分别作完整唯一报价。

14. 投标货币

14.1 投标应以人民币报价。

15. 投标文件有效期

15.1 本项目投标文件有效期为：投标文件接收截止时间结束后 60 天内，投标文件有效期不符合招标文件要求的，该投标人投标无效。

15.2 在特殊情况下，招标代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

16. 投标保证金

16.1 招标文件约定收取投标保证金的，投标人应**在投标文件递交截止时间前**按要求交纳。

16.2 投标保证金到账凭证

电汇、网银等方式：转账成功页面截图，电子件上传。

现金解款单方式：转账凭证（红联+蓝联）与投标人银行开户许可证电子件上传。

16.3 办理投标保证金手续时，请注明标段编号。

16.4 未中标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内由招标代理机构无息退还；中标供应商的投标保证金自合同签订之日后五个工作日内由招标代理机构无息退还。

16.5 涉及质疑和投诉的供应商，在质疑和投诉调查处理结束前其投标保证金暂不退还。

16.6 下列情况发生时，投标保证金将由招标代理机构全部扣除：

（1）投标人在开标后要求撤回投标的；

（2）中标人未按规定的时间、地点与采购人签订合同的；

（3）法律法规规定的其他情形。

16.7 本项目投标保证金要求详见第一章“投标邀请”。

17. 投标文件制作工具

17.1 投标人必须使用连云港市公共资源电子交易系统可接受的投标文件制作工具编制投标文件，系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]，请及时关注版本更新。

18. 投标文件构成

投标人编制的投标文件应包括**商务文件、技术文件、评审因素所需材料和其他材料**等内容，相关文件的提交如未特别注明可提供扫描件。

18.1 **投标文件格式：**

填写投标人名称、投标人地址、法定代表人、委托代理人、日期等内容。

18.2 **商务文件：（政府采购政策有关材料可选提交；委托代理时必须提交法定代表人授权委托书，否则投标无效；其他文件必须提交，否则投标无效）**

（1）响应函：请按给定格式及要求填写。

（2）开标一览表：请按给定格式及要求填写。

（3）报价明细表：请按第四章“投标文件格式”提供的“报价明细表”格式及要求填写。

（4）政府采购政策：中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及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，填报要求详见“八、政策功能”。

（5）资格审查材料：

投标单位基本信息、财务状况报告可以通过同步诚信库后挑选；税收证明、社保证明请上传依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，请按给定的格式填写；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，如有请提供；其他资格审查材料要求，详见第一章“投标要求”“二、申请人的资格要求”。

（6）法定代表人授权委托书：请按给定格式及要求填写。

（7）商务条款偏离表：请按给定格式及要求，并根据投标人投标承诺的商务条件与“合同条款”“合同专用条款表”“项目需求”等的差异填写。

（8）售后服务承诺书：请按给定格式及要求填写。

18.3 **技术文件：（以下文件必须提交，否则该投标人投标无效）**

（1）技术标：可以但不限于技术方案、产品技术资料、招标文件规定的其他文件等，格式自定。

（2）技术规格偏离表：按第四章“投标文件格式”提供的“技术规格偏离表”的格式及要求，根据投标人投标的货物与“项目需求”相关技术规格要求的差异填写。

（3）项目需求响应：格式自定。

18.4 **评审因素所需材料：**

如有，请按招标文件要求提供。

18.5 **其他材料：**

如有，请按招标文件要求提供。

19. 生成投标文件

19.1 投标文件应由**法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖投标人公章（相关内容可以打印、签字、盖章后扫描电子件）或使用电子签章**，本招标文件所表述的公章是指刻有投标人法定名称的印章，不包括合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。

19.2 电子投标文件不得涂改、行间插字或删除，如出现上述情况应重新编制。

19.3 投标文件制作工具生成内容相同、加密与未加密两个版本电子投标文件，加密版本用于提交上传，未加密版本用于特殊情况处理。

四、投标文件及样品的提交

20. 投标文件的上传、修改和撤回

20.1 投标人应当使用投标文件制作工具，生成加密电子投标文件一份，在规定的截止时间前上传，迟于截止时间的**不予接收**。

20.2 投标人在上传投标文件后可以对其修改或撤回，但这种修改或撤回，必须在规定的投标截止时间前。

20.3 对电子投标文件的修改，投标人可以在投标截止时间前登录电子交易平台撤回文件，并上传新的投标文件，投标文件以最终完成上传的为准。

20.4 投标人不得在投标截止时间后修改投标文件，也不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件。

21. 提交投标样品截止时间和地点

21.1 采购项目需要提交样品的，投标人应当于招标文件规定的样品接收截止时间前将样品送达指定地点并登记完毕，**否则不予接收**。

21.2 中标人提供的样品由采购人封存、保管，作为履约验收的参考。未中标人提供的样品，投标人应在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 招标代理机构将在第一章“投标邀请”规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应**准备身份证件和用于生成、加密和上传电子投标文件的 CA 数字证书参加开标会**。

线下开标的，供应商必须按规定时间递交 CA 数字证书，**超过截止时间的招标代理机构有权拒收，视为放弃投标（响应）和放弃对开标（开启）全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。**

不见面交易的，供应商必须提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到，**如未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，供应商将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃投标（响应）和放弃对开标（开启）全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。**

供应商未参加开标会的，视同认可开标结果。

22.2 开标程序：

（1）开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

（2）投标人解密投标文件；

（3）唱标及勘误：唱标时将当众宣读每份电子投标文件中“开标一览表”的各项内容以及招标代理机构认为有必要宣读的其他内容，唱标顺序按开标系统投标人先后顺序进行；

（4）宣布评标期间的有关事项；

（5）开标会议结束。

22.3 招标代理机构将做开标记录（包括投标人名称、投标总报价、分标报价、交货期等）。

22.4 开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。

23. 评标

23.1 成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

23.2 评标的方式。本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

23.3 评标工作程序

（1）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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（对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不得比较和评价投标报价）；

④确定中标候选人名单，以及根据采购人授权直接确定中标人；

⑤向采购人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

⑥编写评标报告。

（2）评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。未实质性响应招标文件的投标文件按投标无效处理。

评标委员会首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标文件是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离或保留。

所谓重大偏离或保留，是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，保留或给予纠正这些偏离的机会将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评标委员会 2/3 及以上成员的认定。

评标委员会决定投标文件的响应性仅基于投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

（3）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，评标委员会应当以书面形式（从评标系统发起）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，通过连云港市公共资源电子交易系统作出，使用 CA 数字证书签章后提交，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。投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

23.4 评标过程的保密

开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

24. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点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；

（4）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购有关规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25. **投标人有下列情况之一的，投标无效：**

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）未按招标文件要求提供电子投标文件或者电子投标文件未能解密（指投标人自身原因）且按照招标文件明确的投标文件解密失败后补救方案（仅现场开标适用）补救不成功的；

（7）投标人提交的电子投标文件、投标文件备份 U 盘（仅现场开标适用）均因其自身原因出现问题导致无法电子评标的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26. **有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

27. **在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

（1）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 3 家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

28. 评标原则、评标办法和特殊情况处理

28.1 评标原则

评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

28.2 评标办法

详见第七章“评标办法”。

28.3 现场开标特殊情况处理（采用不见面交易方式招标的本条款不适用）

因“开评标系统”自身故障，开标活动无法正常进行时，将使用投标文件备份 U 盘继续进行开标活动。

“开评标系统”自身故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密的情形，部分投标文件无法解密的，不适用本条款。

对于不同载体的投标文件，开标、评标及认定顺序为电子投标文件、投标备份 U 盘，前项不能读取的可按后项评审。

六、中标结果

29. 中标人的确定

29.1 评标委员会按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。

29.2 根据采购人的授权，由评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定后，中标结果由招标代理机构公告，中标公告期限为 1 个工作日。

30.2 在公告中标结果的同时，由招标代理机构向中标人发出中标通知书，**中标供应商在领取中标通知书时，需提供一正四副与电子投标文件一致的纸质打印投标文件**；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

30.3 招标代理机构无义务向未中标投标人解释落标原因和退回投标文件。

31. 签订合同

31.1 中标人收到中标通知书后，应当按招标文件、投标文件及有关澄清承诺书的要求与采购人在三十日内签订合同，并送交招标代理机构见证，否则，财政部门将延期支付合同款，直至停止采购资金计划执行。采购人在采购合同签订之日起七个工作日内送一份至政府采购监督管理部门备案。

31.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，按政府采购有关法律法规执行。

32. 履约保证金及质保金

32.1 履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式在合同签订前提交。

32.2 中标人违约的，采购人将按照合同约定扣除其全部或部分履约保证金。如中标人违约给采购人造成的损失超过履约保证金的，应当依法赔偿超过部分的损失。

32.3 履约保证金自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止，采购人应当按合同约定及时退还履约保证金。

32.4 本项目履约保证金要求详见招标文件第五章“合同专用条款表”。

32.5 采购人与中标人应按第五章“合同专用条款表”约定质保金，质保期内中标人提供的标的性能、质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后该款如数退还（不计利息）。

33. 履约验收

33.1 采购人组织对供应商履约的验收。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

33.2 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供

应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

33.3 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告同级财政部门。

七、政策功能

34. 支持中小企业发展

34.1 本项目执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号，以下简称《办法》）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号，以下简称《通知》）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定。对于小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价以扣除优惠比率后的价格参与评审，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

34.2 根据《办法》规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业、微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的享受中小企业扶持政策。根据《通知》规定，该划型标准适用于在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划分标准确定的中小企业，不得按《通知》规定声明为中小企业，也不适用《办法》。

34.3 价格给予扣除标准及计算方法

投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，

对其报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。提供的货物既有小微型企业制造，也有大中型企业制造的，不享受该扶持政策。

本项目价格扣除计算方法如下：

参与报价得分计算的价格＝投标人的投标报价-小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的投标报价×10%。

34.4 参加政府采购活动的供应商享受价格评审优惠的应当提供的材料：

（1）投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业制造的，提供《中小企业声明函》（第四章 投标文件格式）。

（2）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（第四章 投标文件格式）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（3）符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同小型、微型企业。

35. 支持绿色发展

35.1 本项目执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）等有关规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的集采机构将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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

35.2 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

八、其他事项

36. 采购代理服务费

36.1 本次政府采购业务由采购人支付采购代理服务费。

37. 解释权

37.1 本招标文件根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权归集采机构。

38. 有关事宜

38.1 所有与本招标文件有关的函电和通讯地址见第一章 投标邀请。

第三章　政府采购合同格式

连 云 港 市 政 府 采 购

_____合同

合同编号：

采购人：

中标人：

目 录

1、 合同书

2、 中标通知书

3、 履约保证金交纳证明

4、 招标文件项目需求

5、 项目更改及补充文件

6、 投标报价表

7、 商务条款偏离表、技术规格偏离表

8、 中标供应商澄清函

连云港市政府采购合同

甲方：【采购单位】

乙方：（卖方）_____

见证方：江苏冠林项目管理有限公司

甲、乙双方根据_____年___月__日【标段名称】项目（标段编号：【标段编号】）的采购结果，签订本合同。

一、货物内容

1.1 采购清单

货物名称	品牌	规格型号	技术参数	单价	数量(单位)	总价

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（¥_____）人民币。

（详见投标报价表）

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的

人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、履约保证金

6.1 本项目不收取履约保证金。

七、质保期

7.1 质保期_____年（自交货验收合格之日起计）。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____。

8.2 交货方式：_____。

8.3 交货地点：_____。

九、合同款支付

9.1 付款方式：_____。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、

保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，并出具验收报告，相关费用由甲乙双方协商解决。

十二、货物包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第（1）种方式解决：

（1）向连云港仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）供货清单和分项价格表

（2）技术规格

（3）乙方报价函的内容及其澄清内容

（4）其他与本合同相关的资料

（5）本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同正本一式五份，具有同等法律效力，甲方两份，乙方、见证方各执一份，采购人报一份至政府采购监督管理部门。

甲方：　　乙方：

地址：　　地址：

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

电话：　　电话：

传真：　　传真：

签订日期：　　年　月　日

见 证 方：江苏冠林项目管理有限公司

见证日期：　　年　月　日

第四章　投标文件格式

连 云 港 市 政 府 采 购

投标文件

标 段 名 称：【标段名称】

标 段 编 号：【标段编号】

投标人名称：

投标人地址：

法定代表人：

委托代理人（委托代理时填写）：

日　　期：

格式 1、响应函

响应函

致：【采购单位】

根据贵方_____标段（标段编号：_____）采购文件，正式授权下述签字人_____全权代表_____参加贵方组织的采购活动，按照采购文件要求提交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.按采购文件项目需求提交响应报价，报价、交货期等详见开标一览表。

2.我方同意在本标段采购文件中规定的响应文件递交截止之日起 60 天内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

3.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(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)具有履行合同所必需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)参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5.我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6.如果在响应文件有效期内撤回或者有其他违约行为，我方的保证金可被贵方全部或部分没收。

7.同意应贵方要求提供与本次采购活动有关的任何数据或资料。

8.我方完全理解，最低报价不是中标（成交）的唯一条件。

9.若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，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：

(1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期：

注：未按照本响应函的格式要求填写的，将造成非实质响应，从而导致该供应商响应无效。

格式 2、开标一览表

开标一览表

标段编号：【标段编号】

标段名称：【标段名称】

标题	内容
投标报价	
交货期	

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 3、报价明细表

报价明细表

标段名称：【标段名称】 标段编号：【标段编号】

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	制造商企业类型	单价	采购数量	计量单位	总价

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

填报说明：

1、“制造商企业类型”栏填写内容为“大型”“中型”“小型”“微型”“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。如供应商提供的货物制造商全部为小型企业、微型企业的，提供《中小企业声明函》（见格式）；供应商为残疾人福利性单位且提供的货物全部由残疾人福利性单位制造的，提供《残疾人福利性单位声明函》（见格式）；供应商为监狱企业或提供的货物由监狱企业制造的，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。否则不享受扶持政策。

2、以上总价包含货物费用、运杂费、安装施工费、集成费、税金和其他费用。

3、请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据，其内容应与对应的证明资料相符。

4、本表中事项填写不得有缺失，请如实填写，行数或事项不够，可自行增加。

格式 4、财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

致：【采购单位】

我方 投标人名称 参加【标段名称】（项目编号：【标段编号】）采购，根据《关于简化政府采购投标人资格审查有关事项的通知》（连财购〔2023〕4 号），我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（二）、第（四）项，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第（二）项规定条件的，具体包括：

（1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（财务状况报告）；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我方对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担提供虚假材料谋取中标、成交责任，同时同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统并在相关政府门户网站公开。

特此承诺

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 5、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称），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. （货物名称），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，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述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： 年 月 日

填报说明：

1、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。

2、请供应商如实填写，所填内容将作为评审的依据。其内容填写须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致，将不享受扶持政策。

3、中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果公开。

格式 6、残疾人福利性企业声明函

残疾人福利性单位声明函

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，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)。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；

……

本企业对上述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： 年 月 日

填报说明：

1、请供应商如实填写，所填内容将作为评审的依据。其内容填写须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致，将不享受扶持政策。

2、中标供应商的《残疾人福利性单位声明函》随中标结果公开。

格式 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（供应商名称）郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

注：须附证明材料。

声明人（盖章）：

日期： 年 月 日

格式 8、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 9、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

【采购单位】：

本授权书声明：注册于__（委托单位全称）__的法定代表人_____代表本公司授权（姓名和职务）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关【标段名称】项目（标段编号：【标段编号】）的招标采购及合同签订、执行、完成，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字（或盖章）生效，特此声明。

委托单位（盖章）： 法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：_____年____月____日

附法定代表人与委托代理人身份证明正反面电子件。

说明：

1．委托书内容填写应当明确、文字工整清楚，涂改无效。

2．委托书不得转借、转让、买卖。

3．委托代理人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。

格式 10、商务条款偏离表

商务条款偏离表

请逐条对应采购文件“项目需求”等内容要求的商务条件，填写该表。

项号	采购文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离说明

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 11、售后服务承诺书

售后服务承诺书

（请按“项目需求”要求的售后服务及内容自行填写）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 12、技术规格偏离表

技术规格偏离表

请按所响应产品的实际技术参数，逐条对应采购文件“项目需求”中要求的技术规范填写该表，该表不能作为所响应产品的技术文件，供应商应在响应文件中单独提供技术文件。

项号	采购文件需求			响应产品规格及技术参数				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号规格	技术参数	

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 13、项目需求响应

项目需求响应

（请按“项目需求”要求自行填写，格式自定）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

第五章　合同专用条款表

本表是对第三章“政府采购合同格式”的补充和修改。如果两者之间有抵触，以本专用条款表为准。

条款号	内容
6	履约保证金：本项目不收取履约保证金。
7	**★免费质保期：至少 1 年。免费质保期间，中标人免费包维修、保养、安检、调换等；对于采购方人为原因造成的故障，中标人只收取维保成本费用。**
8	**1.★交货期：合同签订后 60 日历天内完成安装调试，达到预期效果。** **★维护维保期限：为与采购人签订政府采购合同之日起 1 年。** 2.交货方式：现场验收（货物用快递方式送达的，优先选用 EMS）。 3.交货地点：采购人指定。
9.1	**★付款方式：货物供货完毕并经安装调试验收合格后付至合同总金额的 60%，审计后付至审定金额的 97%，质保期满后一个月内付清余款。**
10.3	测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试并保证整系统运行通畅。
13	违约责任： 具体违约条款及其它未尽事宜，将在双方签订合同时议定。

注：招标文件中标注★号的部分为实质性要求和条件（由采购人根据实际情况设置），投标人必须作出满足原要求和条件的响应，否则投标无效。

第六章 项目需求

说明：本项目属性为货物，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业具体详见货物清单。

1、本项目需求中标注★号的部分为实质性要求和条件（由采购人根据实际情况设置），投标人必须作出满足原要求和条件的响应，否则投标无效。

2、根据财政部令第 87 号第 31 条：供应商提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

本项目核心产品为：服务器。

一、货物（标的）采购清单

序号	货物名称	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
I 网络广播系统				
一、主控机房设备				
1.1	网络广播中心	台	1	工业
1.2	网络化主机软件	套	1	工业
1.3	音频采集模块	张	1	工业
1.4	播放器	台	1	工业
1.5	调谐器	台	1	工业
1.6	网络化室内音箱	只	1	工业
1.7	广播寻呼话筒	只	1	工业
1.8	网络化智能寻呼站	台	1	工业
1.9	三十二路消防联动网络模块	块	1	工业
1.10	时序电源控制器	台	1	工业

二、前端设备				
2.1	3F			
2.1.1	网络化播放功放（2U）	台	1	工业
2.1.2	天花扬声器	只	32	工业
2.2	1F、2F、4F			
2.2.1	四路音频输出终端	台	1	工业
2.2.2	多通道纯后级数字功放	台	1	工业
2.2.3	天花扬声器	只	62	工业
2.2.4	网络化工业电话对讲终端	台	3	工业
三、辅助材料				
3.1	双莲花头音频线	条	5	工业
3.2	6.5 转莲花音频转接头	个	10	工业
3.3	卡侬公对母线	条	10	工业
3.4	网络交换机	台	1	工业
3.5	超五类非屏蔽双绞线	米	305	工业
3.6	广播音箱线	米	3500	工业
3.7	布线管	米	1000	工业
II 高清视频监控系统				
一、前端设备				
1.1	红外枪机（含支架）	台	17	工业
1.2	红外半球	台	65	工业
1.3	人脸检测枪机（含支架）	台	13	工业
1.4	球机	台	8	工业
1.5	球机支架	只	8	工业
1.6	电梯半球摄像机	台	3	工业
二、网络设备				
2.1	无线网桥	对	3	工业
2.2	全光口核心交换机	台	1	工业

2.3	24 口接入交换机	台	7	工业
2.4	千兆 SFP 光模块	只	31	工业
2.5	超五类非屏蔽双绞线	米	5490	工业
2.6	室外超五类非屏蔽双绞线	米	610	工业
2.7	电源线	米	400	工业
2.8	线管	米	1100	工业
三、中心存储				
3.1	网络硬盘录像机	台	1	工业
3.2	硬盘	块	24	工业
四、显控系统				
4.1	解码器	台	1	工业
4.2	网络控制键盘	台	1	工业
4.3	55"液晶拼接	套	12	工业
4.4	拼接屏机柜	套	4	工业
4.5	HDMI 成品跳线	根	13	工业
4.6	图形工作站	台	2	工业
Ⅲ 门禁系统				
一、人闸设备				
1.1	7 寸智能门禁一体机 IC 款	台	6	工业
1.2	通用闸机支架	台	6	工业
1.3	刷卡摆闸（左）	台	3	工业
1.4	单开孔摆闸（中）	台	3	工业
1.5	单开孔摆闸（右）	台	3	工业
1.6	无线遥控器	台	6	工业
1.7	摆闸门翼（不锈钢）	个	12	工业
二、门禁设备				
2.1	7 寸智能门禁一体机 IC 款	台	15	工业
2.2	出门按钮	只	15	工业

2.3	单门磁力锁	把	2	工业
2.4	双门磁力锁	把	13	工业
三、管线材料				
3.1	超五类非屏蔽双绞线	米	1220	工业
3.2	电源线	米	400	工业
四、中心管理平台				
4.1	门禁管理系统	路	25	工业
4.2	图形工作站	台	1	工业
Ⅳ综合布线系统				
一、外网系统				
1.1	六类非屏蔽双绞线	米	18300	工业
1.2	双网口面板	个	116	工业
1.3	86 盒	个	119	工业
1.4	12 芯单模光缆	米	500	工业
1.5	KBG 管	米	3000	工业
1.6	超五类非屏蔽双绞线	米	15860	工业
1.7	六类网络模块	个	193	工业
1.8	5 类电话模块	个	39	工业
1.9	TV 闭路插座	个	3	工业
1.10	桥架	米	600	工业
二、内网系统				
2.1	六类非屏蔽双绞线	米	9150	工业
2.2	网络面板	个	55	工业
2.3	86 盒	个	55	工业
2.4	12 芯单模光缆	米	500	工业
2.5	KBG 管	米	3000	工业
2.6	六类网络模块	个	110	工业
三、政府网				

3.1	六类非屏蔽双绞线	箱	30	工业
3.2	网络面板	个	55	工业
3.3	86 盒	个	55	工业
3.4	12 芯单模光缆	米	500	工业
3.5	KBG 管	米	3000	工业
3.6	六类网络模块	个	110	工业
四、档案馆系统专线				
4.1	六类非屏蔽双绞线	箱	30	工业
4.2	网络面板	个	55	工业
4.3	86 盒	个	55	工业
4.4	12 芯单模光缆	米	500	工业
4.5	KBG 管	米	3000	工业
4.6	六类网络模块	个	110	工业
五、共用部分				
5.1	24 口光纤配线架	个	8	工业
5.2	单模光纤跳线	条	192	工业
5.3	100 对 110 配线架	个	2	工业
5.4	六类屏蔽跳线（3 米）	条	50	工业
5.5	理线架	个	64	工业
5.6	光纤熔接	项	1	工业
Ⅴ 机房系统				
一、机房地面处理设备部分				
1.1	地面找平处理	平方	85.00	工业
1.2	无边防静电地板	平方	85.00	工业
1.3	机房进出口踏步	项	1.00	工业
1.4	操作台	张	1	工业
二.防雷接地系统				
2.1	模块式防雷器（带干节点）	个	2	工业

2.2	紫色铜排	米	35	工业
2.3	绝缘柱	个	25	工业
2.4	接地引入线	米	60	工业
2.5	机房等电位箱	个	1	工业
三.服务器				
3.1	服务器	台	1	工业
3.2	档案管理系统	套	1	工业
四.UPS 系统				
4.1	UPS 主机	台	1	工业
4.2	蓄电池	只	32	工业
4.3	电池柜	个	2	工业
4.4	配电柜	个	2	工业
4.5	机柜	个	8	工业
Ⅵ 计算机网络系统				
一、计算机网络系统				
1.1	核心交换	台	4	工业
1.2	POE 交换	台	8	工业
1.3	吸顶 AP	台	88	工业
1.4	AC	台	1	工业
1.5	防火墙	台	4	工业
1.6	交换机	台	20	工业
1.7	网关	台	1	工业
Ⅶ 动力环境系统				
一、动力环境系统				
1.1	机房动力环境监控主机	台	1	工业
1.2	温湿度传感器	个	8	工业
1.3	市电停电断电传感器	个	1	工业
1.4	漏水传感器	个	2	工业

1.5	漏水检测线	米	10	工业
1.6	烟雾传感器	个	4	工业
1.7	声光报警器	个	1	工业
1.8	普通空调监控模块	个	2	工业
1.9	除湿机监控模块	个	2	工业
1.10	短信报警模块	个	1	工业
1.11	10.4 寸触摸屏	个	1	工业
1.12	电源适配器	个	1	工业
1.13	平台软件	套	1	工业
Ⅷ 入侵报警系统				
一、入侵报警系统				
1.1	总线报警主机	台	1	工业
1.2	单防区扩展模块	台	35	工业
1.3	双防区扩展模块	台	3	工业
1.4	警灯警号	个	1	工业
1.5	控制键盘	台	1	工业
1.6	RF 遥控器	台	1	工业
1.7	主机蓄电池	只	1	工业
1.8	有线室内双鉴探测器	只	35	工业
1.9	电源线	米	800	工业
1.10	电源线	米	1500	工业
1.11	有线紧急按钮	只	6	工业

二、货物技术参数及功能指标

序号	货物名称	技术参数及功能指标
Ⅰ网络广播系统		
一、主控机房设备		
1.1	网络广播中心	1.采用高档工业级主板设计，≥17.3 寸液晶触摸显示屏，内置工业级双硬盘，≥120G 固态硬盘，≥500G 机械硬盘； 2.采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输；

		3.具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮； 4.支持插卡式网络音频采集功能，支持≥4 路音频输入接口，≥4 路 SC 短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作； 5.支持插卡式消防联动报警功能，支持≥32 路消防通道触发报警，支持≥32 路通道的线路故障检测功能，支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； ▲6.本机 EMC 话筒进行对各个分区寻呼，也可通过网络智能寻呼站进行分区广播寻呼及对讲； 7. 支持对 10 路功率分区终端进行功率控制分区设置，可一键全开或全关 10 路分区； 8.支持对收音电台进行频率调节，切换 AM/FM 收音模式，自动搜台等控制； 9.支持对终端功放的主功放和备功放进行手动切换，支持≥4 路主备切换的通道控制； 10.支持对终端 16 路电源进行一键开关时序控制，支持设置终端每路电源开启和关闭的切换间隔时间，支持显示终端设备电压数值； 11.具有自动采播功能：支持≥4 通道自动采播，每路通道可绑定任意分区，并支持延时触发关闭功能，延时触发关闭时间不低于 3s； ▲12.内置主备服务器软件，具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器； ▲13.该公共广播系统服务器符合服务器节能认证技术规范 CQC3135-2011。
1.2	网络化主机软件	1.采用人性化专业公共广播界面设计，显示节目库和外部采集节目源，实时显示各分区名称、状态、音量等信息，操作简单易用； 2.具有定时广播功能：可以保存\修改\添加\删除\复制及显示各个定时点，定时点对每个分区得音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源 DC24V 输出及 SC-短路输出控制。 3.具有监听功能：主机可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听得分区，再点击监听按键，主机即可监听选中得分区播放音源。 4.支持分区\分组\音源\钟声操作控制：选中\取消一个或多个分区，进行播放及分组和音量调节，不同的分区播放不同的音源，内置 MP3 播放模式选择，同时 CD 播放功能操作正常； 5.具有分区搜索功能：主机支持分区搜索功能，输入分区名称或者搜索关键词，即可快速查找到某一分区； 6.具有 TTS 文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能； 7.支持网络电台及 Airplay 无线推送功能，支持“广播电台模式”或“Airplay 模式”可选； 8.具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务；

		▲9.具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器； 10.支持多种分区显示排列方式可选：主机图形化界面实时显示分区状态，可根据设备 ID、名称等选择分区的显示排序方式； ▲11.具有“公共广播系统全局控制软件”著作权登记证书；（提供证书复印件加盖投标人公章）
1.3	音频采集模块	1.每块模块支持≥4 路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块。 2.音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高。 3.可通过 PC 电脑配置网络参数，修改方便。 4.采用高保真 CD 音质的编码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16BIT 的数据解码。 5.动态音频数据压压缩传输，网络带宽从 8Kbps-768Kbps 之间变化，网络占用带宽小.
1.4	播放器	1. 采用高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目； 2.支持播放 CD、VCD、DVD、MP3、WAV 等格式的音乐文件； 3.支持碟片和连接于 USB 接口的移动硬盘，两种方式供给节目源； 4.具有曲目直选功能； 5.具有通电后自动播放功能； 6.支持 2 路音源信号输出。
1.5	调谐器	1. 采用全轻触按键控制，VFD 显示。 2.采用微电脑控制，数字调谐系统； 3.收音头以模块形式设计，支持与主机分离，放置在接收信号更好的位置； 4.支持 AM/FM ≥40 个电台存储功能； 5.具有自动搜索电台并自动存储功能； 6.具有音频信号电平指示； 7.具有断电记忆功能；
1.6	网络化室内音箱	1.采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作。 4.支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置≧2*15W 高效率数字功放； 5.支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 6.支持 100V 定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到 100V 定压备份通道。 7.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； ▲8.需提供公共广播网络化音箱 IP Speaker 控制软件的软件著作权登记证书（提供证书复印件加盖投标人公章）。
1.7	广播寻呼话筒	1.支持终端即插即用； 2.具有延时自动关闭功能；

		3.可弯曲式话筒。话筒输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10%（非平衡） 钟声额定输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10% 输出钟声种类 CHIMEUP：上音符 1-3-5-i-CHIMEDOWN：下音符 i-5-3-1- 频率范围 100Hz-15kHz 4.失真度 MIC：≤1%
1.8	网络化智能寻呼站	1.采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，≥7 英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控； 2.具有≥1 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议； 3.内置≥3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 4.内置≥1 路线路输入接口，≥1 路线路输出接口，≥1 路 3.5mm 输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调； 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 6.具有手动快捷按键“CALL ALL”一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼； 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入；
1.9	三十二路消防联动网络模块	1.本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方； 2.具有消防联动功能，告警自动强插； 3.具有≥32 路消防触发通道； 4.具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障； 5.具有两路 SC 短路输出接口； 6.支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合； 7.支持 RS485 通信协议，提供 RS485 接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发。
1.10	时序电源控制器	1.按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。 2.可以通过定时器自动控制或人工控制。 3.插座总容量≥ 3.5kVA。 4.性能规格：电源插座输出总容量≥3.5kVA，16A，16 通道；每个插座最大输出为 220V，10A； 定时器控制信号 交流 220 伏，0.01A 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒 保护 AC 保险丝 耗电 AC220V/50Hz/16A
二、前端设备		
2.1 3F		

2.1.1	网络化播放功放（2U）	1.采用醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 2.采用全数字化、高保真语音设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码，语音传输指数高； 3.采用双网络接口冗余设计，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作； 4.具有 5 个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8 个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改 IP 等功能； 5.具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲； 6.具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 7.内置≥350W 高保真数字功放，100V 定压输出，低功耗设计，声音优美； 8.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 9.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源； 10.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 11.内置红外接收模块，可实现红外线遥控器控制； 12.支持 100V 定压输入，在断网或断电的故障情况下，能自动切换到 100V 定压备份通道； 13.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率≥350W；增益限制的有效频率范围：54-14KHz；总谐波失真≤0.14%；线路输入最小源电动势≤950mV；话筒输入域最小源电动势：≤11mV；信噪比≥82dB；
2.1.2	天花扬声器	1.工作电压 70/100V，100V 功率 3~6W（多个配接端子），适应不同场合； 2.最大声压级 97±2dB， 3.有效频率范围 75Hz~20kHz; 4.强力活动夹设计，安装方便； 5.铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色； 6.扬声器悬边阻尼处理，寿命长， 7.灵敏度高（91±2dB），声音清晰、音质好，明亮；
2.2 1F、2F、4F		
2.2.1	四路音频输出终端	1.采用 1U 机架式设计； 2.采用双网络接口冗余设计，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置≥4 路网络硬件音频解码模块，支持≥4 路音频输出接口，可连接功放拓展功率； 3.具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 4.具有 1 路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调； 5.内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调； 6.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定

		时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 7.支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选；
2.2.2	多通道纯后级数字功放	1. 高效率的开关电源，高效率的 CLASSD 功放； 2.自带 LED 显示灯，作状态显示； 3.支持多路线路输入，平衡线路输入具有最高优先级。 4.支持 220V 交流电输入，支持直流 24V 供电； 5.采用电压限制电路设计，支持 70/100V 输出实时切换； 6.支持功率因素自动校正功能； 7.输入灵敏度：775mVRMS； 8.信噪比：>80dB 9.频响:80Hz-15kHz(±3dB) 10.四通道立体声专业功率放大器，采用 7.62-4P 带盖栅栏式输出座，每通道额定输出功率：120W。
2.2.3	天花扬声器	1.工作电压 70/100V，100V 功率 3~6W（多个配接端子）； 2.最大声压级 97±2dB， 3.有效频率范围 75Hz~20kHz; 4.灵敏度高（91±2dB）
2.2.4	网络化工业电话对讲终端	1.外壳具有防水、防尘、防损功能； 2.面板上具有拨号组合键，可对网络化播放终端特定分区广播，也可全区广播或选区广播； 3.具有来电响铃提示功能； 4.具有手持话筒与听筒，内置监听扬声器与拾音话筒功能； 5.可实现免提双向对讲功能，免提寻呼功能。 6.≥1 路 AUX 输出，可扩展功放使用； 7.内置 2×25W 数字功放，可外接扬声器用以广播扩声使用； 8.预留一路短路输入与一路短路输出，可以扩展消防触发信号输入或监控联动输入，输出可以与监控视频联动； 9.能实现双向对讲功能，由服务器设定的求助对象（智能寻呼台、分控寻呼软件等），具有呼叫占线转移功能； 10.寻呼台可以选择监听功能； 11.支持网络广播功能； 12.支持消防警告触发输入功能； 13.双网络接口设计，可跨网段工作； 14.支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码； 15.可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。
三、辅助材料		
3.1	双莲花头音频线	1.规格：3 米双莲花头音频线 2RCA 公对公 二对二红白 AV 音频信号线 。
3.2	6.5 转莲花音频转接头	1.规格： 6.5mm 公转 RCA 莲花母音频转接头，镀金插口耐生锈氧化，标准化接口设计，插上即连，紧密连接不松动。
3.3	卡侬公对母线	1.规格：3 米卡侬公对母音频线、麦克风话筒头线 、调音台音响线。
3.4	网络交换机	1.二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 144Mpps； 2.24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机； 3.支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。

3.5	超五类非屏蔽双绞线	1.外套材质：PVC 2.导体材质：无氧铜 3.导体线规：25AWG 4 对 0.45mm/0.5mm 线芯护套材料 PVC 4.绝缘材质：HDPE
3.6	广播音箱线	1.规格：300 芯金银音响线喇叭线。
3.7	布线管	1.规格：20KBG 管。
Ⅱ高清视频监控系统		
一、前端设备		
1.1	红外枪机（含支架）	▲像素 400 万筒型网络摄像机 1.最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 2.支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 3.支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 4.支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 5.支持 ROI 感兴趣区域增强编码 6.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议； 7.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 8.红外波长范围：850 nm 9. 防补光过曝：支持 10. 补光灯类型：红外灯 11.补光距离：最远可达 50 m 12.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 13.子码流：H.265/H.264/MJPEG 14.音频：1 个内置麦克风 15.网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 16.启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 17.存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 18.恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 19. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 20.电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W 21.电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 22.防护：IP66
1.2	红外半球	▲400 万 1/3" CMOS ICR 红外阵列半球型网络摄像机 1.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 2.宽动态: 数字宽动态 3.调节角度: 水平：0°~360°；垂直：0°~75°；旋转：0°~360° 4.补光距离: 最远可达 30 m 5.波长范围: 850 nm 6.防补光过曝: 支持 7.补光灯类型: 红外灯

		8.最大图像尺寸: 2560 × 1440 9.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 10.音频: 1 个内置麦克风 11.网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 12.存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 13.启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 14.供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 15.电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W 16.防护: IP66
1.3	人脸检测枪机（含支架）	▲1.像素：400 万； 2.内置 GPU 芯片，靶面尺寸 1/1.8 英寸，具有 1 个 RJ45 接口，3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、内置扬声器。 3.最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。； 4.补光灯：2 颗（红外灯）;1 颗（暖光灯）； 5.镜头类型：电动变焦； 6.镜头焦距：2.8mm~12mm； 7.镜头光圈：F1.5； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 9.人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 10.人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；
2.4	球机	▲1.像素：400 万 2.像素 2560*1440； 3.补光类型：红外/白光； 4.光学变倍：23 倍； 5.通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪； 6.报警接口：2 进 1 出； 7.语音对讲：支持； 8.报警输入：2 路，开关量输入(0～5V DC)； 9.报警输出：1 路； 10.供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）； 11.接口类型：RJ45 接口
2.5	球机支架	规格：铝合金球机配套支架

2.6	电梯半球摄像机	1.传感器类型：1/3 英寸 CMOS； ★2.像素：400 万； 3.最大分辨率：2688×1520； 4.最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：20m（红外）； 6.镜头类型：定焦； 7.镜头焦距：2.8mm； 8.通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 9.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 10.智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 11.宽动态：120dB； 12.内置 MIC：支持； 13.报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； 14.接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI；GB/T28181（双国标）；乐橙； 15.最大 Micro SD 卡：256 GB； 16.音频输入：1 路（RCA 头）； 17.音频输出：1 路（RCA 头）； 18.报警输入：1 路（湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流）； 19.报警输出：1 路（湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流）； 20.供电方式：DC12V/POE； 21.防护等级：IK10;IP67"
二、网络设备		
2.1	无线网桥	1.100m 2.4G 电梯网桥，包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用； 2.最大桥接速率 300Mbps，内置定向天线水平 60 度，垂直 30 度，支持壁挂/抱杆等安装方式； 3.工作温度：-10℃～+55℃（电源标配）
2.2	全光口核心交换机	▲1.提供 24 个千兆电口或 24 个千兆光口，6 个万兆/千兆 SFP 光口 2.交换容量 598Gbps 3.包转发率 252Mpps 4.支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS 等三层路由协议 5.支持简单网络管理：WEB 浏览器，CLI，Telnet，串口 6.支持 IGMP 侦听和 GRMP 7.支持 EAPS 和 ERPS 以太网环网保护协议 8.支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping 9.支持支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 10.支持 IEEE 802.1x 认证、Radius、BDTacacs+认证 11.支持基于端口的 VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 12.支持 QoS（IEEE 802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ）

		13.支持 SNMPv1/v2c/v3 用于不同级别的网络管理
2.3	24 口接入交换机	▲1.提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2.交换容量：52 Gbps 3.包转发率：36.688 Mpps 4.支持 IEEE 802.3at/af 标准 5.端口最大供电功率：30 W 6.整机最大供电功率：370 W 7.支持 PoE 看门狗 8.支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 9.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 10.支持管理平台管理 11.支持手机 APP 管理 12.支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13.支持远程升级 14.支持 PoE 输出功率管理 15.支持 VLAN 16.支持 SNMPv1/v2c 协议 17.支持 DHCP Snooping 18.安装方式：机架式
2.4	千兆 SFP 光模块	工业级千兆 SFP 光模块 GSFP-1310-20-SMF 单模双纤 20km 1310nm 发送 1310nm 接收 LC 接口
2.5	超五类非屏蔽双绞线	1.规格：超五类非屏蔽双绞线，25AWG 4 对 0.45mm/0.5mm 线芯护套材料 PVC 2.管内或线槽配线
2.6	室外超五类非屏蔽双绞线	1.导体线规：室外超五类非屏蔽双绞线 2.管内或线槽配线
2.7	电源线	1.规格：RVV-2*1.0 2.管内或线槽配线
2.8	线管	1.规格：KBG20 2.暗配
三、中心存储		
3.1	网络硬盘录像机	1.硬件规格 ▲4U 机箱 24 盘位，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔 2 路 HDMI，1 路 VGA，2 路 DP，2 路 V-DP，四异源输出 4 个 10M/100M/1000Mbps 2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口：16 路报警输入，8 路报警输出 串行接口：1 路全双工 485 接口 ，1 路标准 RS-232 接口 2.产品性能 输入带宽：1024Mbps （开启 RAID 后带宽为 512Mbps） 输出带宽：1024Mbps （开启 RAID 后带宽为 512Mbps）

		接入能力：256 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 36×1080P RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘（仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）
3.2	硬盘	▲1.单硬盘容量：8TB； 2.硬盘接口：SATA； 3.硬盘转速：7200RPM； 4.硬盘缓存：256MB
四、显控系统		
4.1	解码器	1.系统采用嵌入式系统，模块化设计，不大于 3U 高度 2.单台设备不少于 12 路 HDMI 接口输出，至少包含 8 个 3840x2160 分辨率输出口和 4 个 2560x1600 分辨率输出口 3.支持双电源冗余，采用标准 80plus PLATINUM 电源 4.4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 采集） 5.具备 2 组风扇（支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作） 6.支持 3 个 232 接口，3 个 USB 接口，1 个 485 接口； 7.支持任意一路信号显示画面可任意漫游、缩放，并在单屏或拼接屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 36 层； 8.通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务
4.2	网络控制键盘	1.10.2 英寸触摸屏，分辨率为 1280×800，具有 3 个触控按钮 支持 H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264 、非标码流等；最大 16 画面分割 2.单机可解码 4 路分辨率为 4000×3000、4 路分辨率为 3840×2160 或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频 支持在触屏观看图像或通过 HDMI 将图像投到屏幕上 3.16 路 200W(1080p)@30fps（4096Kb/s）" 4.支持最大 2 万路设备控制 5.支持支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘 6.USB2.0 和 USB3.0 各 2 个 7.4 路报警输入，高低电平可调 8.4 路报警输出，3 路继电器，1 路 12V_1A 可控
4.3	55"液晶拼接	▲1.屏幕尺寸：55 寸，LED 光源； ▲2.分辨率：1920*1080，双边拼缝≦3.5mm； 亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 4000:1；图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11 级； 3.LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准； 4.LCD 显示单元可见光透射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求； 5.液晶显示单元像素缺陷符合 SJ/T11343-2006 液晶显示器通用规范，液晶显示单元像素缺陷≤3 像素点

		6.显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9 7.表面应力≥110MPa，耐热冲击性能应耐 200°温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度＜0.121%，均无长度＞75mm 张条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合 GB15763.2-2005 标准
4.4	拼接屏机柜	拼接屏配套落地支架
4.5	HDMI 成品跳线	规格：10 米 HDMI 视频线。
4.6	图形工作站	▲1、要求：国产自主研发品牌，专业图形处理工作站 2、机型：塔式机箱 ▲3、处理器：处理器采用板载设计，配置 1 颗国产 C86 Hygon 处理器，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，每颗 CPU 三级缓存≥16MB，支持超线程技术，TDP≤120W； 4、内存：配置 16GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，配置≥8 个内存插槽，支持单条 64GB 内存，最大可支持 512GB 内存容量 5、硬盘：配置 1 块 2TB SATA 3.5 寸硬盘； 6、存储扩展：全长版：最大支持 4 个 3.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘； 7、PCI-E 扩展：提供 2 个 PCI-E 3.0*16（全插位*8 速率）,1 个 PCI-E 3.0*8（*4 速率），3 个 PCI-E 3.0*4（*1 速率） 8、显卡：可同时支持 2 片全长、全高、双宽专业图形卡或 GPU 卡，支持全系列显卡；支持 Nvidia Quadro P400/P620/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000；Nvidia Quadro GV100；Nvidia Quadro RTX5000/6000/8000；" 9、网卡：板载双口千兆网卡，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 10、管理功能：独立千兆系统管理网络端口，提供 iKVM 和 KVM Over IP 高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对工作站的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控工作站内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡； 11、外设：可选前面板读卡器、选配 DVD-RW 或 DVD-ROM 12、接口：前端集成 2 个 USB3.0 接口，后端集成 4 个 USB3.0 接口以及音频接口，配置 1 个外接 COM 口，板载 VGA 接口； 13、供电系统：配置≤600W/1250W 静音电源； 14、静音设计：Idle 状态下噪音小于 30dB，50%状态下噪音小于 40dB，100%状态下噪音小于 50dB（配置不同，以实测为准） ▲15、操作系统：支持 Windows10，Ubuntu 及国产桌面 Linux 操作系统等主流操作系统。 16、兼容性认证：通过不低于三家国产操作系统兼容性测试； ▲17、数据安全性 ：为保证数据安全，投标方需提供针对本项目提供的 3 年数据恢复服务。
Ⅲ 门禁系统		
一、人闸设备		
1.1	7 寸智能门禁一体机	1.操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；

	IC 款	2.屏幕参数： 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 3.摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 5.人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6.存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7.硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 8.通信方式及网络协议：有线网络； 9.使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 10.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 11.工作电压： DC12V~24V/2A；
1.2	通用闸机支架	1.外壳材料：铝合金； 2.产品尺寸：241.4mmx100.0mmx100.0mm； 3.安装方式：闸机安装
1.3	刷卡摆闸（左）	1.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持 600 万次无故障通行； 2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容； 5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； 6.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 7.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 8.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置； 9.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 10.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 11.设备支持分时间段（最多支持 8 个时间段）常开、常闭模式灵活选择； 12.设备需集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制不少于 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 30m）； 13.整机防泡水高度不低于 150mm 14.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 15.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌； 16.授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在晴天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。

		17.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 18.设备采用 LED 指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节； 19.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警； 20.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。 21.尺寸：1500mm*200mm*960mm 22.通道宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除 1.1m 通道宽度对应的门翼间隙是 90mm，其余规格均为 50mm） 23.箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 24.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 25.使用环境：室内外 26.设备容量：支持不少于 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录 27.超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 28.通行速度：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 29.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485
1.4	单开孔摆闸（中）	1.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持 600 万次无故障通行； 2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容； 5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； 6.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 7.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 8.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置； 9.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 10.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 11.设备支持分时间段（最多支持 8 个时间段）常开、常闭模式灵活选择； 12.设备需集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制不少于 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 30m）； 13.整机防泡水高度不低于 150mm 14.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 15.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌； 16.授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在晴天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。 17.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 18.设备采用 LED 指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；

		19.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警； 20.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。 21.尺寸：1500mm*200mm*960mm 22.通道宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除 1.1m 通道宽度对应的门翼间隙是 90mm，其余规格均为 50mm） 23.箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 24.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 25.使用环境：室内外 26.设备容量：支持不少于 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录 27.超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 28.通行速度：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 29.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485
1.5	单开孔摆闸（右）	1.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持 600 万次无故障通行； 2.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 3.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 4.设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容； 5.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； 6.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 7.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 8.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置； 9.设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 10.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 11.设备支持分时间段（最多支持 8 个时间段）常开、常闭模式灵活选择； 12.设备需集成无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制不少于 6 个通道，空旷条件下遥控距离不低于 30m）； 13.整机防泡水高度不低于 150mm 14.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 15.设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌； 16.授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在晴天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。 17.设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 18.设备采用 LED 指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节； 19.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警； 20.自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。

		21.尺寸：1500mm*200mm*960mm 22.通道宽度：550mm-1100mm（通道宽度已包含门翼间隙，除 1.1m 通道宽度对应的门翼间隙是 90mm，其余规格均为 50mm） 23.箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 24.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 25.使用环境：室内外 26.设备容量：支持不少于 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录 27.超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 28.通行速度：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 29.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485
1.6	无线遥控器	闸机配套
1.7	摆闸门翼（不锈钢）	1.材质：不锈钢 304 2.通道宽度 1100mm，需要下单两个摆臂组成通道，两个摆臂之间间隙 50mm。 3.摆臂弯管直径 25mm，摆臂立柱直径 38mm。 4.摆臂下端距机箱底部 371mm，摆臂上端距机箱底部 722mm。
二、门禁设备		
2.1	7 寸智能门禁一体机 IC 款	1.操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2.屏幕参数： 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 3.摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 5.人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6.存储容量：本地支持不小于 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7.硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 8.通信方式及网络协议：有线网络； 9.使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 10.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 11.工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； 12.可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 13.视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264； 14.口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 15.识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；

		16.认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 17.认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 18.工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式 19.外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 20.外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 21.读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 22.门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 23.组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 24.多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 25.报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 26.事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 27.单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 28.WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。
2.2	出门按钮	具有常开/常闭功能
2.3	单门磁力锁	1.280KG（600Lbs）静态直线拉力 2.可自行设定 12VDC 或 24VDC 3.内置反向电流保护装置（MOV） 4.LED 指示灯显示门锁状态 5.门锁状态信号输出(NO\NC\COM)
2.4	双门磁力锁	1.280KG（600Lbs）静态直线拉力 2.可自行设定 12VDC 或 24VDC 3.内置反向电流保护装置（MOV） 4.LED 指示灯显示门锁状态 5.门锁状态信号输出(NO\NC\COM)
三、管线材料		
3.1	超五类非屏蔽双绞线	1.规格：超五类非屏蔽双绞线，25AWG 4 对 0.45mm/0.5mm 线芯护套材料 PVC 2.管内或线槽配线
3.2	电源线	1.规格：RVV-2*1.0 2.管内或线槽配线

四、中心管理平台		
4.1	门禁管理系统	1、门禁权限设置，并支持进行权限的快速下发； 2、门禁相关记录查询，显示过人记录、考勤记录、设备状态记录等；
4.2	图形工作站	▲1、品牌要求：国产自主研发品牌，专业图形处理工作站 2、机型：塔式机箱 ▲3、处理器：处理器采用板载设计，配置 1 颗国产 C86 Hygon 处理器，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，每颗 CPU 三级缓存≥16MB，支持超线程技术，TDP≤120W； 4、内存：配置 16GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，配置≥8 个内存插槽，支持单条 64GB 内存，最大可支持 512GB 内存容量 5、硬盘：配置 1 块 2TB SATA 3.5 寸硬盘； 6、存储扩展：全长版：最大支持 4 个 3.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘； 7、PCI-E 扩展：提供 2 个 PCI-E 3.0*16（全插位*8 速率）,1 个 PCI-E 3.0*8（*4 速率），3 个 PCI-E 3.0*4（*1 速率） 8、显卡：可同时支持 2 片全长、全高、双宽专业图形卡或 GPU 卡，支持全系列显卡；支持 Nvidia Quadro P400/P620/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000；Nvidia Quadro GV100；Nvidia Quadro RTX5000/6000/8000；" 9、网卡：板载双口千兆网卡，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 10、管理功能：独立千兆系统管理网络端口，提供 iKVM 和 KVM Over IP 高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对工作站的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控工作站内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡； 11、外设：可选前面板读卡器、选配 DVD-RW 或 DVD-ROM 12、接口：前端集成 2 个 USB3.0 接口，后端集成 4 个 USB3.0 接口以及音频接口，配置 1 个外接 COM 口，板载 VGA 接口； 13、供电系统：配置≤600W/1250W 静音电源； 14、静音设计：Idle 状态下噪音小于 30dB，50%状态下噪音小于 40dB，100%状态下噪音小于 50dB（配置不同，以实测为准） ▲15、操作系统：支持 Windows10，Ubuntu 及国产桌面 Linux 操作系统等主流操作系统。 16、兼容性认证：通过不低于三家国产操作系统兼容性测试； ▲17、数据安全性 ：为保证数据安全，投标方需提供针对本项目提供的 3 年数据恢复服务。
Ⅳ综合布线系统		
一、外网系统		
1.1	六类非屏蔽双绞线	1.规格：六类非屏蔽双绞线 2.管内或线槽配线
1.2	双网口面板	1.名称：双口光面平面面板 2.规格：86 型白色

		3.其他：详见图纸和说明
1.3	86 盒	1.名称：接线盒 2.规格：86 盒
1.4	12 芯单模光缆	1.规格：12 芯单模光缆 2.管内或线槽配线
1.5	KBG 管	1.规格：KBG20 2.暗配
1.6	超五类非屏蔽双绞线	1.规格：超五类非屏蔽双绞线 2.管内或线槽配线
1.7	六类网络模块	1.符合 YD/T 926.3-2009《大楼通信综合布线系统第 3 部分:连接硬件和接插软线技术要求》。 2.最大输入对输出电阻 mΩ，≤41.1。 3.最大输入对输出电阻不平衡 mΩ，≤11.1。 4.最小绝缘电阻 mΩ，(DC.500V)>4.7X104。 5.导体间(最小值)，DC.1000V 1min，无击穿或飞弧现象。
1.8	5 类电话模块	1.规格：RJ11 电话 4 芯镀金模块
1.9	TV 闭路插座	1.多功能墙壁面板插子功能件电视模块
1.10	桥架	1、型号：300*150 2、名称：槽式镀锌电缆桥架 3、暗配，防火 4、材质：优质加厚镀锌板 5、安装方式：根据图纸施工，含连接件，支架等
二、内网系统		
2.1	六类非屏蔽双绞线	1.规格：六类非屏蔽双绞线 2.管内或线槽配线
2.2	网络面板	1.名称：双口光面平面面板 2.规格：86 型白色 3.其他：详见图纸和说明
2.3	86 盒	1.名称：接线盒 2.规格：86 盒
2.4	12 芯单模光缆	1.规格：12 芯单模光缆 2.管内或线槽配线
2.5	KBG 管	1.规格：KBG20 2.暗配
2.6	六类网络模块	1.符合 YD/T 926.3-2009《大楼通信综合布线系统第 3 部分:连接硬件和接插软线技术要求》。 2.最大输入对输出电阻 mΩ，≤41.1。 3.最大输入对输出电阻不平衡 mΩ，≤11.1。 4.最小绝缘电阻 mΩ，(DC.500V)>4.7X104。 5.导体间(最小值)，DC.1000V 1min，无击穿或飞弧现象。
三、政府网		
3.1	六类非屏蔽双绞线	1.规格：六类非屏蔽双绞线

		2.管内或线槽配线
3.2	网络面板	1.名称：双口光面平面面板 2.规格：86 型白色 3.其他：详见图纸和说明
3.3	86 盒	1.名称：接线盒 2.规格：86 盒
3.4	12 芯单模光缆	1.规格：12 芯单模光缆 2.管内或线槽配线
3.5	KBG 管	1.规格：KBG20 2.暗配
3.6	六类网络模块	1.符合 YD/T 926.3-2009《大楼通信综合布线系统第 3 部分:连接硬件和接插软线技术要求》。 2.最大输入对输出电阻 mΩ，≤41.1。 3.最大输入对输出电阻不平衡 mΩ，≤11.1。 4.最小绝缘电阻 mΩ，(DC.500V)>4.7X104。 5.导体间(最小值)，DC.1000V 1min，无击穿或飞弧现象。
四、档案馆系统专线		
4.1	六类非屏蔽双绞线	1.规格：六类非屏蔽双绞线 2.管内或线槽配线
4.2	网络面板	1.名称：双口光面平面面板 2.规格：86 型白色 3.其他：详见图纸和说明
4.3	86 盒	1.名称：接线盒 2.规格：86 盒
4.4	12 芯单模光缆	1.规格：12 芯单模光缆 2.管内或线槽配线
4.5	KBG 管	1.规格：KBG20 2.暗配
4.6	六类网络模块	1.符合 YD/T 926.3-2009《大楼通信综合布线系统第 3 部分:连接硬件和接插软线技术要求》。 2.最大输入对输出电阻 mΩ，≤41.1。 3.最大输入对输出电阻不平衡 mΩ，≤11.1。 4.最小绝缘电阻 mΩ，(DC.500V)>4.7X104。 5.导体间(最小值)，DC.1000V 1min，无击穿或飞弧现象。
五、共用部分		
5.1	24 口光纤配线架	1.19 英寸机架式安装，光纤配线架：1U 满足 24 口安装 2.支持旋转式、抽拉式和固定式可选结构；满配 SC 型单模适配器； 3.配线架须自带防尘挡塞，非满配状态可提供有限防尘措施 4.材料：优质冷扎钢板 5.自带熔接盒，为光缆端接和安装提供坚固的保护 6.配备现场熔接所需附件：热缩管、软管、绑扎带、机架螺丝 7.工作温度：-40℃～70℃

5.2	单模光纤跳线	1.SC/U-LC/U 双芯 3.0 单模光纤跳线 2.低烟无卤保护层 3 米
5.3	100 对 110 配线架	1、材质：采用高档高密度 ABS 塑胶料，防火等级达到 UL94V-0；提供从 100 对到 200 对多种的语音解决方案，每五对以标识带区分；提供带腿和带背板两种安装方式；接线端子整体电镀，保证 24 小时盐雾试验不氧化；背板采用 1.6MM 冷扎板，防指纹烤漆； 2、电气特性：卡接 22-24AWG 导体，压接次数可达≥200 次以上，标准 19″机架型，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷，接触电阻：正常大气压条件下接触电阻<2.5mΩ，绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻>1000MΩ，耐压强度：DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象，额定电流 1.5Amp。 3、适应环境：使用温度：-40°C～70°C。储藏温度：-40°C～80°C。相对湿度：10%～90%。采用抗高压阻燃材料，防火等级达到 UL94V-0。
5.4	六类屏蔽跳线（3 米）	1.符合 YD/T 926.3-2009《大楼通信综合布线系统第 3 部分:连接硬件和接插软线技术要求》。 2.最大传输时延(f=1OMHz)11ns。 3.同缆中线对间最大时延 1ns。 4.接线图：无线对交叉、无反向线对、无交叉线对、无短路、无开路、无串绕线对及其他错误线对。 5.近端串音衰减(NEXT)，单位 dB，频率(MHz)。 1.00MHz≥65.0，4.00MHz≥65.0，8.00MHz≥65.0，10.00MHz≥65.0，16.00MHz≥62.0，20.00MHz≥60.1，25.00MHz≥58.1，31. 25MHz≥56.2，62.50MHz≥50.4，100.00MHz≥46.4，200.00MHz≥40.6，250.00MHz≥38.8。 回波损耗(RL) ，单位 dB，频率(MHz)。 1.00MHz≥19. 8，4.00MHz≥21.6，8.00MHz≥22.5，10.00MHz≥22.8，16.00MHz≥23.4，20.00MHz≥23.7，25.00MHz≥24.0，31. 25MHz≥23.0，62.50MHz≥20.0，100.00MHz≥18.0，200.00MHz≥15.0，250.00MHz≥14.0。
5.5	理线架	1.单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计，适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理； 2.滑槽式封闭结构，全金属材质，管理跳线数≥50，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。
5.6	光纤熔接	定制
Ⅴ 机房系统		
一、机房地面处理设备部分		
1.1	地面找平处理	1.防静电地板底下刷防尘漆二道 2.其他：详见图纸及规范要求
1.2	无边防静电地板	1.名称：防静电地板 2.规格：600*600*35mm,全钢、地板支架、支脚、调节支杆等 3.详见图纸及规范说明
1.3	机房进出口踏步	定制

1.4	操作台	1.名称：操作台 2.规格：4 工位 3.其他：详见图纸及规范要求
二、防雷接地系统		
2.1	模块式防雷器(带干节点)	1.名称：模块式防雷器 2.规格：标称放电电流 50KA（8/20us)；最大放电电流 80KA（8/20us)；工作电压 380V； 3.其他：详见图纸要求
2.2	紫色铜排	1.材质：铜排 2.规格：3mm×30mm 铜排 3.其他：详见图纸及规范要求
2.3	绝缘柱	规格：Ø8
2.4	接地引入线	1.名称：电源线 2.规格：4 平方毫米 3.材质：铜芯 4.其他：详见图纸及规范要求
2.5	机房等电位箱	1.联结端子箱 300*200、40 黄铜紫铜总等电位
三、服务器		
3.1	服务器	▲1.要求：非 OEM 产品，自主研发，国产品牌 ▲2.处理器：配置≥1 颗国产 X86 Hygon 5380 CPU，每颗 CPU 核心数≥16 核,2.5 主频 3.内存：配置≥32GB DDR4 3200MHz RDIMM/LRDIMM 内存，支持≥16 个内存插槽，最大可支持 2TB 内存容量，支持 ECC 4.网络：配置 4 个千兆网口和四个万兆光纤网口，支持 OCP 3.0 网卡，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性" 5.PCIe 扩展：最大支持 6 个 PCIe 4.0 插槽（2 个内置专用插槽） 6.存储：硬盘：支持≥12 个 3.5 寸或 24 个 2.5 寸热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插，可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD，可选支持≥4 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位. 本次配置 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2 7.硬盘控制器：配置独立硬盘控制器，支持 RAID 0/1/10 8.风扇：配置≥3 个热插拔高速系统风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统，风扇支持 N+1 冗余及热插拔功能 9.电源：配置≥2 个 550W CRPS 标准电源，支持 1+1 冗余 10.机箱：2U 双路机架式服务器 故障诊断：支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障； 11.安全：支持开箱报警，提高远程监管能力，支持 TPCM 模块" ▲12.数据保护：为保证数据安全，投标方需提供针对本项目提供的 3 年数据恢复服务。 13.数据库模块：为方便数据文档交互，配置同品牌数据保护功能模块、基于数据库的加密模块、数据库 SQL 同步功能模块、支持字符串、值映射、数据排序、数据去重、数据同步功能模块；

3.2	档案管理系统	1.支持线上归档、离线归档 2.综合性档案管理系统，适用于各门类档案的收、管、存、用 3.由电子文件归档和档案管理两部分组成，也适用于电子档案单套制管理 4.根据相关规范标准要求开发，从源头电子文件形成到归档 5.支持文书、科技档案（产品、科研、基建、设备）、会计、专业档案等 6.系统支持以机构或以问题进行分类，也可灵活根据需求进行修改配制 7.归档方式上支持以件归档和以卷归档 8.高可配的快速应用构建 ▲9.操作系统 ：支持银河、中标、UOS、Linux、统信等系统 ▲10.服务器 ：支持鲲鹏、飞腾、曙光、兆芯、龙芯全系列等服务器 ▲11.数据库 ：支持达梦、人大金仓、瀚高、MySql、SQLServer 等数据库 ▲12.与上级平台实现数据共享和对接
四、UPS 系统		
4.1	UPS 主机	1.额定容量：10KVA；额定输入电压：380/400/415（L-L）；额定输出电压：220/230/240（L-N）；整机效率：高达 96%； 2.拓扑结构：双变换在线式；供电制式：三进单出；电池数量 16~32 节可调，灵活电池配置；充电电流 1~8A 可调，大幅缩短充电时间，灵活适配不同型号电池
4.2	蓄电池	UPS 电源配套铅酸蓄电池 12V100AH
4.3	电池柜	含电池线及电池到主机连接线。
4.4	配电柜	1.额定功率：30KW，输出路数：9 路 2.配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。
4.5	机柜	1.标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 2.材料为优质 SPCC 冷轧钢板，其中立梁厚度 2.0 ㎜，框架厚度 1.2 ㎜；静态负载：≥1000KG，防护等级：IP20； 3.前门为单开网孔门，后门为单开网孔门，通风率：80%，开启角度：＞180 度，可选网孔前门或钢化玻璃前门；两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道；前后门弹力锁，角规深度方向可前后调整； 4.风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便；机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求；机柜和 19 英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，美观大方； 5.适用环境：导体工作温度：-20°C～70°C。
Ⅵ 计算机网络系统		
一、计算机网络系统		
1.1	核心交换	▲配套业务线卡，24 个千兆电口+24 个千兆光口+2 个万兆光口。

1.2	POE 交换	24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），PoE 输出 370W，2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。
1.3	吸顶 AP	1167M 双频千兆吸顶 AP，1000Mbps 网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议，整机最大接入速率 1167Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式，支持 PoE 供电和本地供电。
1.4	AC	固化 5 个千兆电口，1 个 USB 口，免 License 授权，最大可管理 256 台设备；支持设备自组网，全网管理，无线网络优化。
1.5	防火墙	▲1.CPU:兆芯 ZX-C4600（2.0GHz，4 核） 操作系统：中标麒麟 V7.0（内核版本 3.10.0） 内存：8GB 硬盘：64GB+64GB 网络接口：设备标配 4 个千兆电口、2 个千兆光口 整机规格：标准 1U 机架设备 质保：3 年。 ▲2.整机网络层吞吐量(双向)： IPv4：≧2458.223Mbps，IPv6：2136.219Mbps 整机应用层吞吐量(单向)： IPv4：≧1893.000Mbps，IPv6：1856.909Mbps 整机 TCP 新建： IPv4：8 万/秒，IPv6：8 万/秒 整机 TCP 并发： IPv4：430 万，IPv6：430 万 ▲3.支持与安全评估系统协同工作，自动对风险分析结果生成安全防护策略，阻断对高危漏洞的主机的访问，保护重要资产（截图证明，加盖投标人公章） ▲4.支持对主流数据库基于用户的细粒度权限控制，实现对数据库服务器的保护（截图证明，加盖投标人公章） ▲5.支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoketospoke 互通，不必建立额外隧道（截图证明，加盖投标人公章）
1.6	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口 2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。
1.7	网关	2.5Gbps 多 WAN 口中大企业安全网关 NBR6215-E，固化 8 个千兆电口，1 个千兆光口，1 个万兆光口，推荐带终端数 1500 台，推荐带宽 2500Mbps，内置状态检测防火墙、支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，支持 Web 认证、PPPoE Server、本地服务器认证，支持应用流控、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，
Ⅶ 动力环境系统		
一、动力环境系统		
1.1	机房动力环境监控主	1.主机集成 RJ45 的 TCP/IP 网口联网及 RS232/485 和输入输出开关量 I/O 接口； 2.可实现 999 个机房的机房动力环境监控主机平台软件集中管理；

	机	3.天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧； 4.电源：12VDC，2A； 5.工作环境温度：-30 到+80 度，存储环境温度：-45 到+90 度； 6.工作环境湿度：< 95%RH。
1.2	温湿度传感器	1.工作电压：5-12VDC；工作电流：20mA； 2.温度：采集范围-40---100 度，精度正负 0.4 度,分辨率 0.01 度； 3.湿度：采集范围 0---100%RH，精度正负 3%RH，分辨率 0.01%RH；
1.3	市电停电断电传感器	停电断电检测，可选择单相三相均可监测
1.4	漏水传感器	工作电压:5-12VDC；工作电流 15mA； 主机集中供电；驱动长度：大于 200 米；
1.5	漏水检测线	检测线缆直径：5.0mm；2 条检测导线直径：1.0mm；检测导线外阻：5 欧姆/200 米；
1.6	烟雾传感器	光电式，工作电压:12VDC；主机集中供电；平均工作电流 30mA；
1.7	声光报警器	主机集中供电，12VDC，105(±3)dB
1.8	普通空调监控模块	红外遥控空调，来电自启动，温度超标自启动空调，红外发射探头可 360 度旋转。
1.9	除湿机监控模块	含协议转换器和接口软件编程,客户需提供具体品牌型号和 RS485 接口命令。
1.10	短信报警模块	主机内置，客户准备张移动手机卡 SIM 插入即可
1.11	10.4 寸触摸屏	触摸屏工业平板电脑嵌入式电容触控壁挂全封闭防尘 10.4 英寸
1.12	电源适配器	12VDC 电源适配器
1.13	平台软件	管理平台软件可实现 999 个机房的机房动力环境监控主机集中管理；
Ⅷ 入侵报警系统		
一、入侵报警系统		
1.1	总线报警主机	总线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）； 1.8 个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为无线防区） 2.4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个 3.支持 40000 条日志记录，包括 32000 条报警事件记录，5000 条操作 4.日志和 3000 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 5.支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 6.支持 CID 报告，支持话机复用 7.支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 8.支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm） 9.支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 10.支持远程升级,远程导入导出配置参数

		11.支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达 2400m（RVV2*1.5mm2） 12.短信报警：配合 CMK-4G 模块系列支持 13.电话报警：配合 CMK-4G 模块系列支持 14.电话数量：配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码 15.配置方式：键盘编程和 4200 配置 16.用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员，制造商 17.功耗：≤60W（负载供电≤40W） 18.电源：AC220V 19.工作温度：－10℃～+55℃；工作湿度：10％--90％ 20.安装方式：壁挂
1.2	单防区扩展模块	总线网络报警主机单防区扩展模块/1 个扩展防区数/248 最大级联数/0.8mA 静态电流
1.3	双防区扩展模块	总线网络报警主机双防区扩展模块/2 个扩展防区数/124 最大级联数/1.0mA 静态电流
1.4	警灯警号	1.警号（红白色）； 2.报警音量: 105dB at 30cm 3.防护等级：IP54，室外防水 4.支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 5.工作湿度：10％～90％ 6.工作温度：-20℃～＋60℃ 7.功耗：静态功耗: 0.96W 8.报警功耗：2.7W 9.电源：DC 8~16V 0.22A Max
1.5	控制键盘	LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机， 可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器； 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃～＋55℃；工作湿度：10％～90％。
1.6	RF 遥控器	配套 PK 系列键盘和商业级主机,支持所有有线报警主机使用/支持布防、撤防、周界布防、紧急报警、消警/5 键遥控器
1.7	主机蓄电池	充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah

1.8	有线室内双鉴探测器	室内有线吸顶双鉴探测器 数字四元被动红外传感器、微波传感器 自动灵敏度 宽电压适应，板载尾端线尾组支持 探测性能 抗环境光：6500lux 测速范围：0.2～3m/s 探测角度：360° 探测距离：12m 透镜扇区：172 下视窗保护：支持 数字温度补偿：支持 探测方式：被动红外;微波 灵敏度：自动;低 微波频段：24GHz(24.15～24.25GHz) 功能 光学密封：支持 智能算法：支持 防拆保护：开盖 接口 指示灯：绿灯(PIR),红灯(微波)，蓝灯(报警) 电气性能 功耗：100 mA(最大) 电气性能 设备供电：9 to 16 VDC 标称电压：12 VDC 一般规范 安装高度：2.4 至 4m 工作温度：-10° C 至 55° C 储存温度：-20° C 至 60° C 工作湿度：10% 至 90% 安装方式：顶装 使用场景：室内
1.9	电源线	1.规格：国标 RVV2*1.5 2.管内或线槽配线
1.10	电源线	1.规格：国标 RVV2*1.0 2.管内或线槽配线
1.11	有线紧急按钮	紧急按钮（凸出墙面），53.6*53.6*27（mm）/钥匙复位/防火 ABS 阻燃外壳/不适合 86 盒安装,工作电压：≤250V,工作电流≤300ma

注：相关检测报告检测项内容与采购需求所列要求不完全一致时，经评审委员会一致认定实质性符合的，视同满足评审要求，由评委统一认定后给与得分。

三、辅材、配件：

投标人需自行考虑为确保产品安装、调试以及运行的顺利进行，如有辅材、工艺未在清单中，请投标人自行考虑成本，并考虑到项目报价中。

四、供货要求

1.中标人提供的货物（含配件）应是全新的、未使用过的合格正品，并保证所提供货物的开箱合格率为100%，外观和内在质量都不得有任何问题。提供的产品应根据国家标准和规范进行设计和制造，并遵循招标文件的要求，其产品的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂产品。

2.中标人需将设备产品合格证等资料提前报送采购人及监理单位审查。

五、安装调试要求

1.合同设备经过按时、正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。货物运抵现场后应完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

2.所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。在未验收前，货物保管、安全均由中标人负责，货物送到采购人指定地点，并负责办理运输和装卸，费用由中标人负责。

3.提供完整的设备的同时，还必须为所有设备提供规范的设备安装设计方案，确保安装位置合理，符合规范，安装所需的必要仪器和专用工具由中标人自备。

六、人员配备要求

本项目须派项目组成员不低于4名，包括项目经理1名，项目经理需要有丰富的项目管理经验、IT项目服务经验、信息安全防范经验。项目成员中需要有专人负责网络调试、网络规划、弱电系统、信息安全防范等工作并与投标时提供人员资料一致。

1.项目组成员工作主要工作包含软、硬件设备安装调试，机房综合布线，网络调试，与采购人的沟通协调，质量保证期的技术服务等。

2.项目组成人员需为专业人员且具有参与类似项目的经验，以保证项目实施质量。

3.到现场进行安装调试，直至验收合格，验收时配合采购人做好验收工作。

七、履约验收要求

中标人按照要求整体建设内容调试完毕并完整上线，功能满足采购清单及技术参数，系统建设满足国家相应规范，相关资料报项目监理单位审核后，由采购人召集专家评审会（专家不低于3人）并根据国家相关验收规范组织验收。

八、培训要求

1.提供完善的人员培训方案，通过各种培训课程和培训方式，对采购人的业务人员和技术人员进行针对性培训，直到采购人能够熟练操作为止。

2.应采用课程培训和实际操作培训相结合的方式，确保项目建设完成后技术人员（包括系统管理员）可以独立完成系统的管理、配置和维护。培训可以根据人数可分批进行，以保证培训质量。

3.提供培训所需要的文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。

九、售后服务要求

1.质保期内，中标人提供一年四次（每三个月一次）的定期检查保养服务，派技术人员到采购人单位对所购买的所有设备进行检测、调试、维护工作。

2.质保期内，如设备故障需要维修，中标人需一小时内到达现场进行故障排查并找出故障原因。现场无法维修好，中标人须免费提供同类型的兼容设备供采购人使用，以确保系统正常运行，直至设备维修好后方才取回，如不能维修，则需免费提供不低于原产品型号的兼容设备，保障整个项目系统运行正常。

十、信息隐私管理要求

对工作中涉及到的资料、电子数据做好隐私安全保护，能对隐私信息的有效管理能力，制定并实施符合相关标准要求的隐私信息管理体系，包括收集、存储、处理和保护隐私信息的流程和控制措施。

十一、信息系统安全服务管理要求

为了保证信息系统安全，需加强和规范信息安全管理的基础性工作，要求对影响计算机系统和网络安全的不当行为(事件)进行标识、记录、分类和处理，有应急恢复正常运行能力，针对已发生的灾害，具有规范性流程用于指导灾害备份与恢复，并有计划的进行规范化实施能力。通过对计划实施过程的跟踪，发现指导灾害备份与恢复过程中发生的重大偏离与纠正。

十二、投标报价要求

1.报价币种为人民币。

2.投标报价须包含但不限于全部设备、辅料、辅件、材料备品备件、包装费、运杂费（运抵现场）、卸货费、现场设备拆装费、现场保管费、运输保险费、成品保护费、现场拆改费用（含基础）、安装费、铺装费（含线路）、调试费、垃圾清运费、产品使用培训费、资料费、售后服务、有关部门验收费用、专家评审费用、各项有关规费和政策性规定费用及采购人认为需要的其它费用等，直至该项目验收合格交付至采购人使用时所需要的各种费用（包含所有隐含的内容）。投标人应采用分项报价最终汇总的方式进行，标明拟提供货物和服务的单价和总价，详细分析各项费用组成。

3.投标人需考虑可能发生的总包配合费，中标单位自行协商。

十四、其他要求

1.本项目为多系统集成的智能化项目，涉及系统繁多。投标人应充分考虑设备安装合理性，按照设计规范将本次招标所需的所有货物部署设计在合理位置。投标人需充分考虑各个系统及设备，如有应未考虑全面造成的后续变动造成的损失由投标人自行承担。

2.因本项目为智能化项目，涉及到设备产品的安装、集成及布线等建设内容，为了避免投标人无法掌握现场的实际情况，若有需要，建议投标人可自行进行现场考察，采购人会提供必要的协助，让投标人充分了解现场情况以及投标报价所需的相关内容。如投标人因对现场资料和数据所作出的推论、解释和结论影响投标报价、方案编制等由此造成的后果由投标人自行承担。项目履约过程无法满足采购人实际需要的，造成的所有损失由投标人自行承担并承担一切法律责任。

3.中标人需在合同签订前提交符合技术要求的产品资料及采购人认为有必要的证明材料等，如不提供或者存在弄虚作假，中标人需承担相应法律责任。

第七章 评标办法

一、评标委员会构成：

本采购项目评标委员会的评委由采购人代表、相关专家组成。

二、评标方法：

本项目评标方法采用综合评分法。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候选人的评标方法。

三、评标原则：

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

四、评标标准：

（一）评标时，评标委员会以招标文件为评标依据，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（二）本项目评分总分为 100 分，按四舍五入取至小数点后两位。

（三）总得分 =价格分 + 商务技术分

（四）中标标准：评标结果按评审后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并列。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排名第一的中标候选人。

综合评分法

1.价格分（30 分）

采用低价优先法计算，即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分= （评标基准价/投标报价）× 30 分。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

2.商务技术分（70 分）

评审因素	评审标准
技术响应 22 分	所投产品完全满足第六章项目需求三、货物技术参数及功能指标要求的得 **22 分**。标“▲”的每有一项负偏离扣 2 分；非标“▲”的每有一项负

	偏离扣 1 分，扣完为止。 **注：详细填写技术规格偏离表。要求提供相关证明材料的标明证明材料在投标文件中的具体页码/位置并做明显标识，未提供或不符合视为负偏离。**
数据安全 9 分	1、防火墙产品厂商具备中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书的得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分； 2、防火墙产品厂商需具备中国信息安全测评中心信息安全服务资质证书的得 2 分； 3、防火墙产品厂商具备 CMMI5 证书的得 2 分； 4、为保障数据恢复的安全性，服务器产品提供国家信息中心出具的针对本项目的数据恢复售后服务承诺书的得 2 分。 **（提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）**
投标人资质 7 分	1、投标人为国家高新技术企业的得 3 分； 2、投标人拟派项目负责人具有机电工程专业二级或以上注册建造师执业资格的得 2 分； 3、投标人拟派技术负责人具有计算机或网络通信等相关专业中级及以上职称的得 2 分。 **注：投标文件中提供相关证书复印件并加盖投标人公章，技术及项目负责人需提供 2023 年 01 月（含）以来任意连续三个月由投标人为其缴纳社保证明扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。**
类似业绩 6 分	自 2018 年 1 月 1 日以来，投标人具有类似业绩，每提供一个得 2 分，本项最高得 **6 分。** **注：投标文件中提供合同扫描件并加盖投标人公章，合同中须能清晰反映项目、时间等需要明确的内容，未明确、缺项、含糊不清的不予计分。**
安装实施方案 8 分	投标人提供项目安装实施方案，方案包括但不限于安装规划、实施流程、进度安排、质量保证措施： **优：**方案完善合理、内容详细、可实施性强的得 **6-8 分；** **良：**方案较合理、内容较详细、可实施性较强的得 **3-5 分；** **中：**方案合理性较差、内容空洞、可实施性差的得 **0.1-2 分；** **该项未见阐述不得分。**
安全方案 6 分	投标人提供安全方案，内容包括但不限于交货计划安排及项目实施安全保障等方面。 **优：**方案内容详细全面、保障有力、可操作性强得 **5-6 分；**

	良：方案内容较详细、保障较强、具有可操作性得 2-4 分； **中：**方案内容空洞、不详细、保障欠缺，可操作性差得 0.1-1 分。 **该项未见阐述不得分。**
培训方案 6 分	投标人提供培训方案，内容包括但不限于培训方式、培训内容及学时安排等方面。 **优：**培训方案完善合理，可操作性强的得 5-6 分； **良：**培训方案比较合理，可操作性较强的得 2-4 分； **中：**培训方案不合理，可操作性较差的得 0.1-1 分； **该项未见阐述不得分。**
售后服务 6 分	投标人提供详细的售后服务方案，内容包含但不限于售后服务承诺、响应时间、服务范围等方面。 **优：**方案科学合理、内容详细全面、可操作性强得 5-6 分； **良：**方案较为合理、内容较详细、可操作性较强的得 2-4 分； **中：**方案不合理、内容空洞、可操作性较差的得 0.1-1 分； **该项未见阐述不得分。**