无锡市梁溪区政府采购

公 开

招 标 文 件

（全流程电子化）

采购项目编号： LXZC2022-031

采购项目名称： 2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备

集中采购机构： 无锡市公共资源交易中心梁溪分中心

二○二二年十一月十四日

目 录

一．投标邀请函------------------------------------------（2）

二．投标人须知------------------------------------------（5）

三．项目技术要求和有关说明------------------------------（12）

四. 合同书（格式文本）----------------------------------（40）

五．合同条款（格式）------------------------------------（42）

六. 附件------------------------------------------------（45）

一．投标邀请函

我中心受无锡市梁溪区连元实验幼儿园的委托，对2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备进行公开招标采购，欢迎符合相关条件的供应商参加投标并提请注意下列相关事项：

（一）招标项目信息

1.项目名称：2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备

2.项目编号：LXZC2022-031

3.项目预算：78.9289万

4.采购方式：公开招标

5.采购人：无锡市梁溪区连元实验幼儿园

6.本项目标的所属行业：工业

7.本项目是否专门面向中小企业：是

（二）投标人资格要求

1.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2.未被“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)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；

3.具备采购人根据招标项目的特殊要求规定的以下特定资质：

（1）投标人具备电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质

（2）不接受联合体投标

（三）供应商主体信息库注册

1.请有意参加本项目投标的供应商按以下流程进行操作：

（1）访问“无锡政府采购网”点击“政府采购交易管理一体化系统”——“商家入驻”按钮进入注册界面，选择对应地区进行账号注册并填写申请信息，也可以直接通过http://middle.wuxi.zcygov.cn/v-settle-front/registry进入注册界面。

（2）领取CA（办理地址：观山路199号市民中心12号楼1楼CA窗口）和办理电子签章（办理地址：观山路199号市民中心12号楼2楼2号窗口），（原已办理过CA进行过电子投标的供应商可不重复申领）。

（3）投标客户端下载链接：

https://zcy-cdn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zcy-client/bidding-client/wuxi/ZhengCaiYunStep.3.11.7.exe

（4）CA驱动下载链接（江苏省-国信CA驱动）：

https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.509b3709.0.0.004ab15096ee11ebbc33f5d151e70834

**技术服务电话：4008817190（服务时间：工作日8:00-20:00）**

2.投标人在领取CA和办理电子签章前务必前往“无锡政府采购网”“供应商信息库”（网址：

https://cz.wuxi.zcygov.cn/wxCategory19/wxCategory125/index.html?utm=sites\_group\_front.5b1ba037.0.0.959ae250ca6711ebb0349920799faebc）查询是否完成注册登记。

完成注册的供应商方可领取CA和办理电子签章，登录政采云平台，插入CA后，点击【我的工作台】——页面右上方【CA管理】--【绑定CA】，上传投标文件，进行投标。

3.如投标人未按上述要求操作，由此所产生的损失及风险由投标人自行承担。在“供应商信息库”中无法查询的投标人，由评标委员会审查其投标截止时间前提交的未审核资料。

（四）完成项目报名，获取采购文件

潜在投标人可在项目招标公告附件中查看公开招标文件，如确定投标，必须在政采云平台（http://login.wuxi.zcygov.cn/user-login/#/login）中免费下载公开招标文件（“项目采购-获取采购文件管理-待申请”标签页下，找到需要获取采购文件的项目，点击“申请获取采购文件”），完成项目报名，方可按要求制作、上传投标文件，对招标文件各项内容做出实质性响应，否则其投标文件无效。

（五）公开答疑时间、地点

采购人、无锡市公共资源交易中心梁溪分中心将于以下时间、地点对投标人针对采购文件书面提出的要求澄清的问题进行公开答疑。投标人如有需要对采购文件要求澄清的问题，请以书面形式提出“LXZC2022-031项目需澄清问题”，并于答疑会前传真项目联系人（答疑会时递交盖章原件）。

公开答疑会时间：2022年11月22日10:30

公开答疑会地点：无锡市公共资源交易中心梁溪分中心开标一室（清名路380号6楼）

（六）投标及开标、定标时间、地点

网上投标截止时间：2022年12月9日 13:30，投标截止时间后的投标文件恕不接受

网上解密时间：2022年12月9日开启解密后半小时

确定中标单位时间：评审结束

确定中标单位地点：无锡市公共资源交易中心梁溪分中心

（七）采购方法：

本次采购采用《无锡市政府采购交易管理系统》进行招标投标活动，招标、投标、评标和中标结果发布全程电子化。

（九）其它

集中采购机构：无锡市公共资源交易中心梁溪分中心

地址: 无锡市梁溪区清名路380号6楼

项目联系人：杨莹洁、王湉湉；

电话：0510-85055219；传真：0510-85059295

综合部：0510-83158182

二．投标人须知

（一） 遵循原则：

公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

1. 招标文件：
2. 招标文件包括本文件目录所列全部内容，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分响应招标文件的所有要求。
3. 采购文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照的“法定代表人”或相关部门的登记证明文件中的“负责人”。
4. 投标人应在无锡市政府采购交易管理系统（http://ggzyjy.wuxi.gov.cn/wxsggzyjyzxzl/jyxx/zfcg/index.shtml，下同）或登录政府采购交易管理一体化系统下载招标文件及有关资料，按要求制作、上传投标文件，对招标文件各项内容做出实质性响应，否则投标无效。
5. 招标文件仅作为本次招投标使用。

（三） 招标文件的解释：

本文件的最终解释权归无锡市公共资源交易中心梁溪分中心。

（四） 招标文件的补充或修正：

1. 无锡市公共资源交易中心梁溪分中心可在投标截止时间十五日前对招标文件进行必要的澄清或者修改，不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间。
2. 如需对招标文件进行澄清或修正，无锡市公共资源交易中心梁溪分中心将在无锡市公共资源交易中心政府采购专栏、无锡政府采购网、江苏政府采购网和中国政府采购网发布更正公告，该澄清或修正的内容为招标文件的组成部分。投标人应在投标截止时间前关注原招标公告媒体上发布的相关更正公告。因投标人未尽注意义务，未及时全面地关注更正公告导致其提交的投标材料不符合无锡市公共资源交易中心梁溪分中心要求，而造成的损失及风险（包括但不限于未中标）由投标人自行承担。

（五） 投标文件的组成（**相应内容上传至投标客户端**）：

1. 投标函**（格式见附件）**
2. 资格、资信证明文件**（扫描后上传，身份证应为正、反面）：**
   1. 关于资格的声明函（**格式见附件**）
   2. 具有独立承担民事责任能力的投标人营业执照或相关部门的登记证明文件复印件（投标人如是允许以分支机构身份参加投标的，提供投标人分支机构的营业执照复印件）；
   3. 投标人法定代表人授权委托书（**格式见附件，法定代表人亲自参加投标的除外**）（投标人如是允许以分支机构身份参加投标的，请自行将“法定代表人”更改为“负责人”，分支机构投标时涉及到采购文件“法定代表人”要求的部分，其具体要求视同本条规定）；
   4. 投标人法定代表人身份证；
   5. 投标人法定代表人授权代表身份证（**法定代表人亲自参加投标的除外**）；
   6. 投标人连续六个月(至少包含近六个月中任意一个月份(不含投标当月))为其法定代表人授权代表缴纳社保的证明（由相关主管部门出具，**新成立公司除外、法定代表人亲自参加投标的除外**）；
   7. 投标人近三个月中任意一个月份(不含投标当月)的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的近两年中任意一个年度的审计报告和所附已审财务报告；
   8. 投标人近三个月中任意一个月份(不含投标当月)的依法缴纳税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；
   9. 投标人近三个月中任意一个月份(不含投标当月)的依法缴纳社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；
   10. 承诺书（**格式见附件**）；
   11. 采购人要求的特定资质证明（**详见“投标邀请函”-“投标人资格要求”之3中要求）**。

注：按照《政府采购法实施条例释义》，法人的分支机构由于其不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，可以分支机构参加政府采购和签订合同。

1. 开标一览表（**格式见附件**）
2. 明细报价表（**格式见附件**）
3. 投标偏离表（**格式见附件**）
4. 项目人员配置表（**格式见附件**）
5. 项目技术要求中须提供的证明材料（**如有自行添加**）
6. 评分标准中对应的其它所需证明材料（**如有自行添加**）
7. 要求采购人提供的配合（**如有自拟并自行添加**）
8. 其它（**投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加**）

上述1-6项投标人必须按要求全部提供，否则投标文件无效。如上述资格证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明复印件。如上述资格证明文件第（6）（7）（8）（9）四项遇有国家相关政策规定可不具备的，必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明复印件。投标人法定代表人或法定代表人授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

（六） 投标文件的制作：

1. 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。
2. 投标文件由投标人按要求参考给定格式如实填写（编写），须有投标人（盖章）、法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章，方为有效，未尽事宜可自行补充。
3. 如无特别说明，投标人报价一律以人民币为投标结算货币,结算单位为“元”。
4. 投标费用自理。

（七）网上投标

1. 投标人应由其法定代表人或法定代表人授权代表在规定的网上投标时间内，凭CA数字证书登陆政府采购交易管理一体化系统获取招标文件，在政采云投标客户端制作投标文件（电子数据），并在投标截止时间之前上传投标文件。
2. 投标人应对CA数字证书妥善保管，如被他人盗用投标，后果自负。
3. 投标人按招标文件规定的网上解密时间进行解密，如未按时解密后果自负。
4. 投标人应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在电子投标系统逐条应答。
5. 投标人应对要求提供的资格证明文件（如资质证书、资格证书）、技术资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）扫描上传至投标系统。

投标人进行网上投标请参照《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》。

（八） 无效投标文件的确认：

投标人有下列情况之一者，投标文件无效：

1. 未按规定在无锡市政府采购供应商信息库注册的；
2. 电子投标文件未按规定期限投标的，纸质投标文件（如有）未按规定的期限、地点送达的；
3. 电子投标文件未按招标文件要求签章的；
4. 投标人未按招标文件要求解密电子投标文件的；
5. 投标人的法定代表人授权代表，无法定代表人授权委托书的；
6. 不具备招标文件中规定的资格要求或未按招标文件规定的要求提供资格、资信证明文件的；
7. 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）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；
8. 投标文件未按招标文件规定的内容和要求填写的；没有在投标系统指定位置上传对应文件、材料的；
9. 电子投标文件图片、字迹模糊不清、无法辨认的；
10. 投标文件中有招标文件未允许提供的选择性内容；
11. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
12. 不同投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；
13. 不同投标人的投标文件的装订形式、纸张情况、目录序号、排版格式、文字风格等存在明显的相似性或一致性，特征显示由同一单位或者同一个人编制的；
14. 不同投标人投标文件内容存在非正常一致、项目组成员出现同一人、投标文件中错误（或异常）一致或雷同、电子文档信息一致或雷同的、投标报价呈规律性差异的；
15. 不同投标人的投标资料相互混装、不同投标人的委托代理人、项目负责人以及其他相关人员有在同一个单位缴纳社会保险、同一投标文件中单位名称落款与公章不是同一单位的；
16. 项目（标段）投标总价超过本项目（标段）预算或最高限价的；
17. 提供虚假材料的（包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等）；
18. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
19. 评标委员会认定投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人不能应评标委员会要求在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时评标委员会可要求投标人提交相关证明材料）证明其报价合理性的；
20. 除单一来源采购项目外，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；
21. 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；
22. 法律法规和招标文件规定的其它无效情形。

（九） 开标、评标：

* 1. 所有投标单位在招标文件规定的时间内解密各自投标文件。
  2. 投标截止时间后参加投标的供应商或解密投标文件的供应商不足三家的，不开标；开标后，所有投标供应商可在线上开标大厅中看到所有投标人的投标报价。
  3. 开标时，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。修正后的报价评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

* 1. 电子投标文件与纸质投标文件（如有）不符的，以电子投标文件为准。
  2. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
  3. 评标程序

评标工作由无锡市公共资源交易中心梁溪分中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

1. 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。
2. 资格性检查。采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标（报价）承诺函等进行审查；通过“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)查询投标供应商在投标截止时间之前，是否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，以确定投标供应商是否具备投标资格。信用查询结果以网页打印的形式留存并归档。
3. 符合性检查。评标委员会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。
4. 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，评标委员会可以通过政府采购交易管理一体化系统发起询标，要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当通过政府采购交易管理一体化系统，由其授权的代表应答并加盖电子公章，且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。
5. 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
   1. 评标方法

投标人通过初审的，方可进入比较与评价程序。

比较与评价采用综合评分法。

评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的评审后得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列。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排名第一，为中标单位。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评审排名资格；评审得分相同的，由采购人确定其中一个投标人获得评审排名资格，其他同品牌投标人无评审排名资格。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，同上处理。

* 1. 评分标准

详见附件。

（十） 定标：

1. 评标委员会根据招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审，按招标文件的要求依法确定中标供应商。无锡市公共资源交易中心梁溪分中心将在无锡市公共资源交易中心政府采购专栏、无锡政府采购网、江苏政府采购网和中国政府采购网发布中标公告。如有质疑，应在法定质疑期限内，即中标公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式（原件）送达无锡市公共资源交易中心梁溪分中心，并且针对同一采购程序环节的质疑，须在法定质疑期内一次性提出。质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据（格式详见中国政府采购网《[政府采购供应商质疑函范本](http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip)》）。无锡市公共资源交易中心梁溪分中心将在收到符合上述要求的书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。投标人在法定质疑期限外送达的质疑函或法定质疑期限内送达的质疑函不符合上述要求的均为无效质疑，无锡市公共资源交易中心梁溪分中心对无效质疑不予受理。如质疑查无实据或投标人捏造事实，提供虚假材料进行恶意举报，不配合或采用不正当手段干扰政府采购质疑的，将记入投标人在江苏省和无锡市的政府采购“供应商诚信记录”，并按相关规定处理。
2. 无锡市公共资源交易中心梁溪分中心向中标供应商发中标通知书。
3. 投标供应商电子投标文件将作为电子档案保存。

（十一） 废标的确认：

在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为；
3. 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消。

**（十二）**中标无效的确认：

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
4. 向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有上述（1）至（5）项情形之一的，中标无效。有上述（1）至（6）项情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机构吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（十三）签订**、履行**合同：

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内（到新冠疫情应急响应解除之日前缩短至十五日内），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。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。采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。合同经无锡市公共资源交易中心梁溪分中心见证后生效。
2. 中标方非因不可抗力未履行招、投标文件和合同规定的义务，一经查实，无锡市公共资源交易中心梁溪分中心将根据具体情况提请政府采购管理部门作出相应处理。
3. 中标供应商向采购人缴纳的履约保证金不超过政府采购合同金额的10%。收取履约保证金的，采购人应当允许供应商自主选择以支票、 汇票、 本票、 保函等非现金形式缴纳或提交，并与中标供应商在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

（十四）注意事项：

中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报：

* + - 1. 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
      2. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经过采购人同意，将中标项目分包给他人的；
      3. 拒绝履行合同义务的。

（十四）中标服务费：

本次招标，无锡市公共资源交易中心梁溪分中心为中标供应商提供免费服务，不收取中标服务费。

三．**项目技术要求和有关说明**

本项目为2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备。项目具体要求如下，投标人所投内容必须满足以下要求，不得有负偏离。

本项目核心产品为24口接入交换机。

（一）项目技术要求：

**1.项目概况：**

智能化设备项目主要包括5个子系统（1、计算机网络系统2、安防系统3、背景音乐系统4、会议系统5、机房设备）。

1. **采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
|  | **一、计算机网络系统** |  |  |  |
|  | 1、办公网 |  |  |  |
| 1 | 出口路由网关 | 1、为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非X86架构对各项安全功能进行加速优化处理；  2、系统具有良好的可扩展性，能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN与SSL VPN等功能；  3、每台实配固化千兆电口数量≥10个，为保障接口稳定性，所投产品必须是全部是固化接口，而非板卡接口；  4、三层网络吞吐≥2Gbps ，IPS吞吐量≥500Mbps，最大并发连接≥100万，最大新建连接≥1万；  5、IPSEC VPN隧道数≥200，本次每台实配200个 IPSec VPN授权；SSL VPN并发用户数≥100，本次每台实配100个 SSL VPN授权；  6、支持SD-WAN功能，支持基于用户、用户组的SD-WAN策略，包括多种带宽接入、带宽质量监控、链路优化等；  7、★可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓步展示设备信息和网络连接信息；  8、★为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立；  9、★IPsec隧道支持CA数字证书导入认证功能；  10、支持WAF功能，具备HTTP特征库规则列表，至少包括SQL注入、XSS防护，支持HTTP报头的长度、cookie的个数等参数限制策略对Web服务器进行安全防护；  11、每台实配3年病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权。 | 台 | 1 |
| 2 | 核心交换机 | 1、★固化10/100/1000M SFP端口≥28个，复用的10/100/1000M自适应电口≥8个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；  2、要求设备MAC地址规格≥32K；  3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；  4、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  5、支持基础网络保护策略（NFPP），限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  6、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象； | 台 | 1 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1、固化百兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个；交换容量≥64Gbps，包转发率≥9.6Mpps；  2、支持 MAC地址容量≥8K；  3、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  4、支持云管理，远程管理和维护设备,支持极速智能配置； | 台 | 2 |
| 4 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模 | 块 | 4 |
|  | 2、设备网 |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 1、固化10/100/1000M SFP端口≥28个，复用的10/100/1000M自适应电口≥8个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；  2、要求设备MAC地址规格≥32K；  3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；  4、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  5、支持基础网络保护策略（NFPP），限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  6、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | 台 | 1 |
| 2 | 24口POE交换机 | 1、固化10/100M以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥64Gbps，包转发率≥9.6Mpps；  2、要求设备MAC地址≥8K；  3、支持POE和POE+，最大输出功率≥370W；  4、工作温度：-5℃~55℃，提供官网截图及链接； | 台 | 3 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1、固化百兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个；交换容量≥64Gbps，包转发率≥9.6Mpps；  2、支持 MAC地址容量≥8K；  3、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  4、支持云管理，远程管理和维护设备,支持极速智能配置； | 台 | 3 |
| 4 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模 | 块 | 12 |
|  | **二、安防系统** |  |  |  |
| 1 | 球机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  像素：200万；  最大分辨率：1920×1080；  最低照度：彩色：0.005lux@F1.2黑白：0.0005lux@F1.20Lux（红外灯开启）；  最大补光距离：30m（白外）150m（红外）；  补光类型：红外+白光；  镜头焦距：4.8mm-110mm；  光学变倍：23倍；  周界防范：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；支持人车分类报警；支持联动跟踪；  人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；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，支持质量优先三种抓拍策略；  防抖功能：电子防抖；  透雾功能：电子透雾；  音频输入：1路（LINE IN；裸线）；  音频输出：1路（LINE OUT，裸线；内置扬声器；互斥使用）；  语音对讲：支持；  报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；  报警输出：1路；  供电方式：AC24V/3A±25%（标配）；  球机尺寸：6寸；  接口类型：RJ45接口； | 台 | 2 |
| 2 | 枪式摄像机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  像素：200万；  最大分辨率：1920×1080；  最低照度：0.002Lux（彩色模式）;0.0002Lux（黑白模式）;0Lux（补光灯开启）；  最大补光距离：80m（红外）；  镜头类型：定焦；  通用行为分析：绊线入侵;区域入侵；  视频压缩标准：H.265;H.264;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；  智能编码：H.264：支持H.265：支持；  宽动态：120dB；  报警事件：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;电压检测;智能动检（人）;安全异常；  接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）; CGI;GB/T28181（双国标）;乐橙；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67 | 台 | 18 |
| 3 | 摄像机支架 | 壁装支架 | 个 | 18 |
| 4 | 半球摄像机 | 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  像素：200万；  最大分辨率：1920×1080；  最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：50m（红外）；  镜头类型：定焦；  视频压缩标准：H.265;H.264;H.264H;H.264B；  智能编码：H.264:支持;H.265:支持；  宽动态：支持；  内置MIC：支持；  报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常；  接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）;CGI;GB/T28181;乐橙；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67 | 台 | 53 |
| 5 | 硬盘录像机 | 支持最大64路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps  样机在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。  支持12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC分辨率接入  样机应能实时识别和检测将被加载运行的可执行程序ko模块的数字签名，未通过签名验证的非法可执行程序、ko模块将被拒绝加载运行。  支持2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放  支持VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出  支持16个内置SATA接口，单盘容量支持16T，可配置成单盘，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10等各种数据保护模式  支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份  支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲2路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲  支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式  支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）  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，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余  支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； | 台 | 3 |
| 6 | 摆闸左 | 1、机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm；  2、标配12对红外检测；  3、标配超级电容，支持断电开闸功能;  4、采用直流无刷电机；  5、支持开门超时自动复位功能；  6、支持声光报警提示，支持音量调节；  7、通道尺寸采用不锈钢摆臂支持600mm-1100mm通道，采用亚克力摆臂支持600mm-900mm通道；  8、平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；  9、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；  10、支持机械防夹、红外防夹功能；  11、支持防冲撞功能；  12、支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；  13、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；  14、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；  15、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；  16、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；  17、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； | 台 | 1 |
| 7 | 摆闸中 | 1、机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm；  2、标配12对红外检测；  3、标配超级电容，支持断电开闸功能;  4、采用直流无刷电机；  5、支持开门超时自动复位功能；  6、支持声光报警提示，支持音量调节；  7、通道尺寸采用不锈钢摆臂支持600mm-1100mm通道，采用亚克力摆臂支持600mm-900mm通道；  8、平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；  9、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；  10、支持机械防夹、红外防夹功能；  11、支持防冲撞功能；  12、支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；  13、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；  14、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；  15、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；  16、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；  17、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； | 台 | 1 |
| 8 | 摆闸右 | 1、机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度1.2mm；  2、标配12对红外检测；  3、标配超级电容，支持断电开闸功能;  4、采用直流无刷电机；  5、支持开门超时自动复位功能；  6、支持声光报警提示，支持音量调节；  7、通道尺寸采用不锈钢摆臂支持600mm-1100mm通道，采用亚克力摆臂支持600mm-900mm通道；  8、平均无故障使用次数（MCBF）大于500万次；  9、支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；  10、支持机械防夹、红外防夹功能；  11、支持防冲撞功能；  12、支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；  13、支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；  14、支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；  15、支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；  16、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；  17、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； | 把 | 1 |
| 9 | 人脸测温一体机 | 采用2.5D曲面屏，时尚大方  采用7英寸液晶屏，屏幕显示分辩率达到1024x600  采用 200万CMOS双目摄像头  样品应具有以下硬件接口： RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； 韦根接口：1 个； USB 接口：1 个； IO 输入：4 个（包含 2 路报警输入、1 路门磁、1 路开门按钮输入）； IO 输出：1 个；门锁控制接口：1 个； LAN 接口：1 个； 离墙防拆：1 个； 音频输出接口：1 个； 喇叭/扬声器：1 个; 麦克输入：1 个； SIM 卡槽：1 个； PSAM 卡槽：1 个； SD 卡槽：1 个。  ★样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m～4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m～2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。  采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别  支持IP65防护等级  支持自动补光，可有效降低环境光污染  支持5万个用户(最大支持不超过50个管理员)、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录  支持人脸、IC卡、CPU卡（需另购PSAM卡）、密码、二维码（支持2.2cm\*2.2cm~5cm\*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式  支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置  基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置  人脸识别速度0.2秒，可实现无感通行 | 套 | 4 |
| 10 | 硬盘 | 8TB-256MB-7200RPM-3.5英寸-SATA接口 | 块 | 21 |
| 11 | 平台软件一体机 | 软硬一体化部署，插电可用，7\*24小时稳定运行；  平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现；  平台支持多终端（C/S客户端、移动APP、WEB）运行使用；  智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用；  部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；  操作系统：CentOS7.7 ；  处理器:Intel Xeon E3-1225 V5 CPU支持最大TDP功耗75W；  支持最大TDP功耗75W.；  芯片组:Intel C236 chipset ；  内存：DDR4内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM\*4 ；  存储：硬盘-ST1000NM0055-2T-128M缓存-3.5英寸-SATA3.0 \* 2，规格：2\*2T；前置4盘位, 可支持4个3.5英寸SATA硬盘；  配置SAS HBA卡时，可支持SAS硬盘；内置主板支持2个M.2 SATA接口。 | 套 | 1 |
| 12 | 解码器 | 支持4路HDMI信号输出接口  单个输出口最大支持 36 路 1920×1080、30 帧/秒的视频同时解码显示；  支持4路HDMI音频输出  4个 HDMI 输出口可支持同时输出分辨率为 3840×2160，60Hz 的视频图像；  支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码  ★支持视频图像跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示， 时差≤50ｕs。  支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码  支持通过串口控制屏幕开关  ★支持对接入的网络摄像机视频进行智能行为分析，当检测到以下行为事件发生时，会触发视频录像、抓拍图片，并在大屏上显示事件消息：1. 区域入侵；2. 拌线入侵；  最大支持2路3200W@25fps / 7路1200W@25fps / 10路800W@25fps / 14路600W@25fps / 18路500W @25fps / 28路300W @25fps / 36路1080P @30fps /144路D1@30fps同时解码  支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持MxN自由分割  HDMI输出接口支持3840x2160,1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768五种显示分辨率  支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 ，  加强用户保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证，TELNET的密码修改同步应用的用户账号管理 | 台 | 2 |
| 13 | 显示屏 | 1、产品尺寸：55英寸  2、双边拼缝：3.5mm  3、分辨率：1920\*1080  4、亮度：500cd/m2  5、输入接口：VGA(D-Sub)\*1、CVBS(BNC)\*2、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）\*1  6、输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1 | 台 | 2 |
| 14 | 红外幕帘探测器 | 红外传感器，用菲涅尔透镜聚焦及分视区，用热释电传感器感应人体发出的红外辐射，从而探测出移动的人体。  8m(壁挂)/4m(吸顶)；探测角度：15°  支持报警输出、防拆报警，防拆继电器输出28VDC 100mA；报警继电器输出：28VDC 80mA  抗白光等级6500LUX  供电方式DC9-24V，工作电流≤25mA，功耗0.3W  工作环境-10℃~+55℃，工作湿度≤95%RH  产品尺寸45\*35\*99mm  安装方式86盒；外壳材料pc+abs | 只 | 3 |
| 15 | 手动紧急按扭 | 支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警  支持凸出墙体表面安装，螺丝固定  支持电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作  设备无需供电  自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位  性能稳定，经久耐用 | 只 | 2 |
| 16 | 红外对射 | 四光束主动红外对射，固定光束频率  报警方式：四光束同时遮挡报警  产品包括发射端和接收端，发射端发送红外信号，接收端接收，并输出报警信号  探测器探测距离50m（户外）  报警输出NC/NO可选，适应不同项目需求  探测器感应速度可调节：35-700msec可调  探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠  支持数字抗白光技术，专用滤光镜片，抗白光等级6500Lux  抗EMC、RFI干扰,适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境  抗雷击、抗冰霜设计，产品户外使用更稳定  数字滤波技术误报率更低 | 对 | 2 |
| 17 | 中心网络报警主机 | 具有 16路报警输入接口、4个最大可接入 30V/1A负 载的继电器输 出接 口、1个辅助 电源输 出接 口、2个 RS485接 口、1个 RS232接 口、1个最大可接入 12V/1A负 载的警号接 口、1个键盘供 电接 口、2个 MBus接 口、1个 PSTN接 口、2个 RJ45网 络接 口、1个蓄电池接 口、2个防拆接口、样机采用 AC220V电 源供电  支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能;  支持海量日志查询功能;  支持远程升级;  支持多种设备恢复方式; | 台 | 1 |
| 18 | 主机备用电源 | 用AGM阀控技术及高纯度的原材料生产制造，具有低内阻、高能量比、优良的大电流放电性能及较长的浮充和循环寿命。  良好的高倍率放电性能  采用多层极柱密封专有技术  正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水  具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板  抗冲击、耐震动的高强度ABS（可选用阻燃级）  高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全 | 只 | 1 |
| 19 | 控制键盘 | 分辨率：128x64 ，LCD屏尺寸：56.27x38.35mm；具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；具有0~9数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、 子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；支持无线433MHz,支持无线遥控器，RS485接口与主机连接 | 只 | 1 |
| 20 | 声光报警器 | 光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流：≤140mA  安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30次；声压：108±3dB（30cm处）。 | 只 | 1 |
| 21 | 12V电源 | DC12V10A | 只 | 2 |
|  | **三、背景音乐系统** |  |  |  |
| 1 | 控制主机 | 1.采用工控机机箱设计，具有≥17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。  2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。  3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。  4.配置不低于四核/i5处理器。  5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。  6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。  7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。  8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 台 | 1 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件VN.YT49564I8 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。  3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。  4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。  5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。  6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。  7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。  8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。  10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。  12.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录  13.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。  14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。  15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。  16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。  17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。  18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。  19.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 | 套 | 1 |
| 3 | 网络化音箱（白） | 1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。  3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。  4.内置≥2级优先级功能设计：(1)AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。  5.支持IPv6、IPv4网络协议。 | 只 | 1 |
| 4 | 网络化智能寻呼站 | 1.采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。  2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。  4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。  5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。  7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。  8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 | 只 | 2 |
| 5 | 三十二路消防联动网络模块 | 1. 标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3. 16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。 4. 面板支持一键取消任务。 5. 标配网络接口，全速率连接最高可达100M。 6. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 7. 网络接口：标准RJ45输入 8. 传输速率：100Mbps 9. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 10. 短路接口：工业标准压线接线端子。 | 台 | 1 |
| 6 | 电脑 | 台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5英寸  依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，本项目采购的管理电脑为政府强制采购节能产品，投标人只能选择具有节能产品认证证书的产品进行报价；投标时须提供所投管理电脑由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复印件。 | 台 | 1 |
| 7 | 远程控制软件 | 1.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。  2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。  3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。  4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。  5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。  6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。  7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。  8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。  9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。  10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。  11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 | 套 | 1 |
| 8 | 天花扬声器 | 1．额定功率（100V）：3W,6W  2．额定功率（70V）：1.5W,3W  3．灵敏度≥89dB  4．频率响应（-10dB）：100-16KHz  5．喇叭单元：5"x1 | 只 | 26 |
| 9 | 室外音柱 | 1．额定功率（100V）：5W,10W  2．额定功率（70V）：2.5W,5W  3．灵敏度：88dB±3dB  4．频率响应：150-16KHz  5．喇叭单元：2.5"×2  6.防护等级：IP66 | 只 | 10 |
| 10 | 网络化播放功放（1U） | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。  3.支持≥1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支持高低音调节电位器控制。  5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有≥1路音频输出接口。  7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  8.集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。  9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有≥1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围80Hz～16KHz。  12.信噪比＞65dB  13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 | 台 | 3 |
|  | **四、会议系统** |  |  |  |
|  | 1、扩声系统 |  |  |  |
| 1 | 16路带效果模拟调音台 | 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。（提供接口截图佐证）  3.内置24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。  4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。  5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 台 | 1 |
| 2 | 四进八出音频处理器 | 1. 输入每通道≥4路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2. 输出每通道≥8路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。 3. 提供96kHz的FIR滤波器、高阶信号发生器与RTA实时频谱分析仪。 4. ★具有MIR线性相位分频滤波器，有着经典滤波器（LR24/48）的形状，而不产生任何相位扭曲失真，使相位曲线保持平直。 5. 每个输入输出通道都配有RMS压缩器，可以在输入通道控制信号动态，或是用于塑造声音力度。全新设计极低失真峰值压限器可以防止突发大动态信号损坏扬声器单元,有效保障系统的安全。 6. 具有AEQ自动均衡功能，可现场测量实时生成FIR系数，直接存入处理器中，简单直接地应用FIR到现场扩声或是音箱预设中。 7. 全矩阵混音，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出。 8. 配置输入输出通道选择键，可以编辑当前输入输出通道的处理参数。长按三秒可哑音当前通道。 9. 具有2\*20液晶显示屏和导航旋钮，可实现功能切换，菜单上下选择。 10. 内置数字音频处理算法：增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。 | 台 | 1 |
| 3 | 反馈抑制器 | 1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。  3.采用≥2英寸显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  9.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 | 台 | 1 |
| 4 | 12寸主扩无源扬声器 | 1．阻抗：8Ω  2．频响：45Hz-20KHz  3．额定功率≥400W  4．灵敏度≥99dB/W/M  5．水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°  6．高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1 | 只 | 2 |
| 5 | 6.5”辅助同轴天花扬声器 | 1.采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；  2.采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。  3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。  4.额定功率≥100W  5.阻抗：8Ω  6.灵敏度(1W/1M)≥92dB  7.频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz | 只 | 6 |
| 6 | 主扩双通道数字功率放大器 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2.采用智能控制强制散热设计  3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  4.输出功率:立体声/并联8Ω:700W\*2.立体声/并联4Ω:1050W\*2.桥接8Ω:2100W。  5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 | 台 | 1 |
| 7 | 吸顶双通道数字功率放大器 | 1.工业造型钢面板，，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。  2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  3.智能控制强制散热设计。  4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  5.安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。  6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  7.标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口。  8.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。  9.支持立体声或桥接工作模式。  10.输入座接地脚接地和悬浮控制。  11.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W | 台 | 2 |
| 8 | 无线单手持话筒 | 1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率  2、调制方式：宽带FM  3、频道数目：500个  4、频道间隔：250KHz  5、频率稳定度：±0.005%以内  6、动态范围：100dB  7、最大频偏：±45KHz  8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）  9、综合信噪比：105dB  10、综合失真：≤0.5%  11、工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍  12、★投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》。 | 套 | 2 |
| 9 | 天线分配器 | UHF频段，宽频带的分集式天线分配器；可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中；一台可提供4台接收机的分配连接；适用于多种型号的无线接收器使用。 | 台 | 1 |
| 10 | 有源指向天线 | 1.采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。  2.最大功率支持50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。  3.接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。 | 对 | 1 |
| 11 | 音箱壁挂架 | 1.固定面板尺寸（长\*宽）：230mm\*152mm  2.臂杆长度：230mm  3.箱体固定杆长度：155mm  4.重量：2.56Kg | 只 | 2 |
|  | 2、数字会议发言系统 |  |  |  |
| 1 | 会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。  2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。  3.音频输入接口包括有1路RCA、1路卡侬头、2路凤凰端子。音频输出接口包括有1路RCA、1路卡侬头、16路凤凰端子。16路凤凰端子支持16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。  4. ★支持16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。  5.支持16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。  6.支持16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。  7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。  8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。  9.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能 | 台 | 1 |
| 2 | 会议主席单元 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  6.单元支持PING包功能。  7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  9.单元具有5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。  10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  11.单元支持web页面固件升级功能。  12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 套 | 1 |
| 3 | 会议代表单元 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  5.单元支持PING包功能。  6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  8.单元具有5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。  9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  10.单元支持web页面固件升级功能。  11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  12.具有2个网口，可用于手拉手级联。 | 套 | 4 |
| 4 | 会议系统管理软件 | 1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。  2.支持同声传译功能。  3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。  4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。  5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 | 套 | 1 |
| 5 | 八芯20米延长电缆 | 20米延长线（一公一母） | 根 | 1 |
|  | 3、信号切换管理系统 |  |  |  |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。  2.采用板卡模块化设计，支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。  3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。  4.支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。  5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。  6.支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232,1路RS-485,≥1路TCP/IP端口（PC软件）  7.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。  8.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 | 台 | 1 |
| 2 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。  2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。  3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。  4.支持通过专业的PC上位机管理软件控制。  5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 1 |
| 3 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。 | 台 | 1 |
| 4 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。  4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 | 台 | 1 |
|  | 4、中央控制系统 |  |  |  |
| 1 | 云中央控制主机 | 1. 采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2. 2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 3. 3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。 4. 4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5. 5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6. 6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7. 7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 9. 9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 10. 10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11. 11.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。 | 台 | 1 |
| 2 | 无线路由器 | WiFi 6企业级无线VPN路由器 AX5400双频易展 2.5G网口 wifi穿墙/可变端口/AC管理 TL-XVR5400L易展版 | 台 | 1 |
| 3 | 红外发射棒 | 红外控制设备配套专用连接线缆。 | 根 | 4 |
| 4 | 控制平板 | wifi版（A13+64G） | 套 | 1 |
| 5 | 机架式电源管理器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。  2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。  3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。  4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。  5.具有键盘锁（LOCK）功能。  6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | 台 | 1 |
| 6 | 中控系统控制软件 | 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。  2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。  3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。  4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。  5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |
|  | 5、显示系统 |  |  |  |
| 1 | 室内P2全彩屏 | 长2.56m 高1.92m,320\*160;  1、使用环境：室内；  2、维护方式：前维护； 3、像数点间距：≤2mm；  4、像素密度：250000点/㎡；  5、像素构成：1R1G1B；  6、刷新率：≥3840Hz  7、产品LED像素点间距≤2mm;像素密度≥250000/㎡，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。  8、显示屏有效显示尺寸为9.92m\*2.4m，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2％。  9、产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。  10、LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003。  11、LED显示屏整屏平整度：≤0.10mm，箱体间缝隙：≤0.10mm  12、产品的显示单元白平衡亮度≥600cd/㎡，对比度≥4000：1;色温2000K~10000K可调。  13、产品水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy之内。 | ㎡ | 4.92 |
| 2 | 电源 | 5V40A | 个 | 16 |
| 3 | 控制系统 | 1 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面  2 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。。  3 RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。  4 Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。  5 支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。  6 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。  7 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。 | 套 | 1 |
| 4 | 视频处理器 | 集成发送卡、视频处理、U盘播放功能于一体；  支持 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放  支持6路网口输出，390万像素带载；  支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；  支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能  支持10个预设场景 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 含信号线、电源线、及支架等； | 套 | 1 |
|  | **五、机房设备** |  |  |  |
| 1 | UPS主机 | UPS类型：在线式  额定功率：9000W  整机效率：达到90%  输入配线：单相二线+地线  输入电压范围：120-275VV  输入频率范围：46-64Hz；50/60Hz自适应Hz  输入功因：>0.99  输出电压范围：AC 220V（1±1%）V  输出频率范围：市电模式：46-54Hz/56-64Hz（与输入市电频率同步），电池模式：50（±0.1%）Hz/60（±0.1%）HzHz  电流峰值比：03:01:00  输出功因：0.8 | 台 | 1 |
| 2 | 蓄电池 | 免维护铅酸蓄电池，12V100AH | 节 | 32 |
| 3 | 电池架 | W780\*D880\*H1230,冷轧钢板0.8mm | 套 | 1 |
| 4 | 辅材 | 定制底座 | 个 | 1 |
| 5 | 服务器机柜 | SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，托盘2.0mm，安装梁1.5m，其他1.2mm; | 台 | 2 |
| 6 | 挂壁空调 | 2P挂壁机。投标时须提供所投空调（散热）由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复印件。 | 台 | 1 |

（二）有关说明：

* 1. 投标总报价包括满足本项目要求的所有产品及其配件、包装、运杂、安装调试及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及质保期内所发生的一切费用。
  2. 通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品不在本项目的报价范围。
  3. 本项目中有信息安全产品的，必须选择经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书复印件。
  4. 依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，本项目中有政府强制采购节能产品的，只能选择具有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的产品进行报价，认证机构详见市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》和《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。
  5. 投标人必须在满足招标文件要求的基础上进行报价，如有技术偏离请于投标偏离表中说明。
  6. 质保期：二年。
  7. 完工期：合同签订后40天。
  8. 本项目合同履行地点：无锡市梁溪区留芳声巷30号，具体地点以采购人指定为准。
  9. 付款方式：合同签订生效后支付合同价的30%，乙方提供纸质测评报告后，甲方支付合同总金额的70%。
  10. 质量及验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。
  11. 根据国家扶持中小企业的有关政策，在我中心组织的采购项目中标的供应商，如需要政府采购合同融资，请按锡财购【2020】17号文件执行。

合同融资，是指参与政府采购的供应商，凭借中标、成交通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无财产抵押贷款的一种融资模式。供应商与金融机构按照“银企自愿，风险共担”的原则开展融资活动，有融资需求的中标、成交供应商可根据自身情况，在无锡市政府采购交易管理一体化系统凭政府采购中标、成交通知书或政府采购合同在线提出融资申请，自主选择金融机构及其融资产品，金融机构进行融资信息审查决定是否为其提供融资，做好预授信。双方达成融资意向后签订融资协议，确定融资成交信息并约定融资回款账户。

中标、成交供应商可根据自身情况，自行决定是否选择采用合同融资形式，在无锡政府采购网——政采贷专栏提供的银行名录内自主选择合作银行。

* 1. 履约担保，是指由专业担保机构为中标、成交供应商支付履约保证金的义务向采购人提供的保函担保。专业担保机构根据中标、成交供应商的中标（成交）通知书为凭据，进行资信审查后出具保函, 中标、成交供应商以保函形式缴纳履约保证金；供应商未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

中标、成交供应商可以根据自身情况，自行决定是否选择采用履约担保形式，自主选择合作银行。除江苏省财政厅确定的江苏省再担保有限公司和无锡市财政局确定的科发投资担保有限公司为无锡市政府采购信用担保合作担保机构外，民生银行南京分行、江苏银行和中信银行南京分行、浙商银行无锡分行可以在无锡市范围内开展政府采购履约担保业务。

* 1. 中标供应商为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》将随中标公告同时发布，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
  2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
  3. 开标后，投标人须自行准备设备（包括但不限于笔记本电脑、无线网络）登录“政府采购交易管理一体化系统”，按招标文件规定时间解密后，在评标过程中保持在线，等待评标委员会的询标和评标结果，中途不得离开。如未按要求应答，由此所产生的损失及风险由投标人自行承担。

四．合同书（格式文本）

**合同书(货物）格式条款**

**根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规、《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就项目（项目编号： ）采购及有关事项协商一致，共同达成如下协议：**

需方（采购人）：

供方（中标方）：

一、采购项目编号：

二、采购项目名称：

三、中标（成交）金额： （大写）； （小写）；

四、交货期或完工期：

五、项目整体质保期：

六、交货地点和方式：

七、货款支付步骤和办法：

八、合同书不可分割部分：

招标（采购）文件、投标（报价）文件、合同条款及中标（成交）通知书，供方在投标（响应）、评标（评审）过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

九、合同书组成：

合同书由格式条款和合同条款二部分组成。合同条款应当包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并应与“合同书不可分割部分”的内容一致，包括但不限于合同类型,标的名称、采购标的质量、数量，履行时间、地点和方式，包装方式，履约保证金要求，价款或报酬、付款进度安排、与履约验收挂钩的资金支付条件及时间，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法，甲乙双方权利与义务，合同分包要求等。

十、合同书生效及注意事项：

合同书格式条款与合同条款共同组成完整合同书。采购人在确定中标（成交）供应商之日起三十个日历天内，完成合同书签订工作。供需双方在合同书上确认签章后，合同即生效并经系统自动将合同书推送“无锡市政府采购网”进行公示。

十一、供需双方如有其它要求，可参照招标（采购）文件、投标（报价）文件（采购人不得向供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议），并在不违反本合同条款的前提下，供需双方自行拟定补充条款。

十二、根据《政府采购法》第四十九、五十条规定，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

见证方：无锡市公共资源交易中心梁溪分中心（盖章）

见证人：

年 月 日

**合同书（服务）格式条款**

**根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规、《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就项目（项目编号： ）实施及有关事项协商一致，共同达成如下协议：**

需方（采购人）：

供方（中标方）：

一、采购项目编号：

二、采购项目名称：

三、中标（成交）金额： （大写）； （小写）；

四、项目服务期限：

五、项目整体免费服务期：

六、货款支付步骤和办法：

七、合同书不可分割部分：

招标（采购）文件、投标（报价）文件、合同条款及中标（成交）通知书，供方在投标（响应）、评标（评审）过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

八、合同书组成：

合同书由格式条款和合同条款二部分组成。合同条款应当包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并应与“合同书不可分割部分”的内容一致，包括但不限于标的名称、采购标的质量、规模，知识产权归属和处理方式，履行期限、地点和方式，包装方式，履约保证金要求，价款或报酬、付款进度安排、与履约验收挂钩的资金支付条件及时间，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法，甲乙双方权利与义务，合同分包要求，合同类型等。

九、合同书生效及注意事项：

合同书格式条款与合同条款共同组成完整合同书。采购人在确定中标（成交）供应商之日起三十个日历天内，完成合同书签订工作。供需双方在合同书上确认签章后，合同即生效并经系统自动将合同书推送“无锡市政府采购网”进行公示。

十、供需双方如有其它要求，可参照招标（采购）文件、投标（报价）文件（采购人不得向供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议），并在不违反本合同条款的前提下，供需双方自行拟定补充条款。

十一、根据《政府采购法》第四十九、五十条规定，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

见证方：无锡市公共资源交易中心梁溪分中心（盖章）

见证人：

年 月 日

五．合同条款

（根据相关法律规定以及采购文件确定事项订立）

（一）合同内容：需方向供方购买。

（二）价格及支付：

1. 按此次中标价格执行，合同总标的额为 元。

* 1. 付款方式：
  2. 履约保证金的缴纳和退付：

本项目是/否向采购人缴纳履约保证金： 。

履约保证金缴纳金额： 元。

履约保证金的缴纳时间： ，缴纳形式： 。

履约保证金的退付时间： ，退付办法： 。

履约保证金不予退还的情形： 。

逾期退还履约保证金的违约责任： 。

（三）知识产权

供方应保证需方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

（四）质量要求与检验：

1.供方应严格按照招标文件的有关规定和供方投标文件提供合格的货物及服务。

2.如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，需方均可以拒绝接受，供方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响需方正常工作，费用由供方承担，如因更换或重作导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除供方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

3.货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装完整无破损。

4.货物和系统调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和供方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

5.货物运到需方指定地点并经需方验证签收后，由于需方保管不善造成的质量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。

6.经验收不合格的，供方应当按照需方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合招标文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，需方有权依照法律程序解除合同，并追究供方的违约责任。

7.需方不得擅自变更招投标文件约定的性能、指标等相关内容，如有变更应按《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关程序执行。

（五）交货条件：

1.交货日期（或完工期）：

2.供方在验收时应先用信函、传真、电子邮件等书面方式通知需方。

3.货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因供方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由供方负责调换或补缺，如因此导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。

4.货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

5.运输及到货地点：由供方负责办理运输并承担所有费用，直接送到需方指定地点，即：以合同书上的地点为准。

（六）安装调试及售后服务：

1.供方负责本项目的安装和调试，并保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招投标文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装。

2.供方提供的服务全部按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及按招标文件要求和供方投标文件中的承诺执行。

3.质保期后的货物维护由双方协商再定。

4.需方应向供方现场调试的技术人员及维修人员提供方便条件，有关费用由供方负责。

5.需方如要求供方提供招标文件及供方投标文件以外的其它服务，其费用另定。

（七）违约责任：

1.在履行合同的过程中，如果供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或依照法律程序解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2.如供方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，供方应按照逾期交货金额的万分之五的标准累计计算向需方支付违约金。逾期超过20个工作日的，需方有权依照法律程序解除合同，需方如已支付费用的，供方全部返还，且供方应按照合同总价的30%向需方支付违约金，如给需方造成损失的，还应赔偿损失。

3.需方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，需方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向供方支付违约金。

4.由于需方的原因要求延期交货，需方应按规定承付货款，并承担供方提供的代为保管费。（有关仓储规定另议）

5.供方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，由供方赔偿由此给需方造成的损失，并按照合同总价的30%向需方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

6.由于供方提供货物质量和安装存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，供方应负责承担由此产生的责任，与需方无关。如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。供方并应按照合同总价的20%向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方还应负责赔偿。

7.如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

8.招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

1. 合同生效及其它：

1.合同经供需双方代表签字并盖章，且在无锡市公共资源交易中心梁溪分中心见证后即生效。

2.合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由供需双方协商处理，若协商不成，可选择以下方式处理：

（1）向无锡仲裁委员会申请仲裁。

（2）向需方所在地法院提起诉讼。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4.合同中未有约定的按照有关的法律法规以及国家行业标准或技术文件规定予以解决。

5.供需双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

需方（采购人）：（签章） 供方（中标方）：（签章）

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

地址： 地址：

年 月 日 年 月 日

供方户名：

供方开户银行：

供方帐号：

六.附件

附件一：评分标准：

* + - * 1. **价格（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)×价格权值×100。

* + - * 1. **投标人综合情况（16分）：相关证书、合同扫描件及相关证明文件上传至投标系统中，否则不得分**

证书（6分）：投标人具有ITSS信息技术服务标准证书的得3分，具有职业健康体系认证证书的得1分，具有质量管理体系认证证书的得1分，具有环境管理体系认证证书的得1分。

业绩（4分）：投标人自2020年1月1日以来（以合同签订日期为准）具有与本项目同类项目案例的，每有一个得2分，最高4分。

原厂授权函(6分)：投标人能够提供所投出口路由网关、人脸测温一体机、解码器、三十二路消防联动网络模块、云中央控制主机、室内P2全彩屏的由原厂商出具的针对本项目的授权函的，每有一个得1分，最高6分。

* + - * 1. **人员配置（6分）：相关证书及证明文件上传至投标系统中，否则不得分**

项目经理（2分）：项目经理具有机电安装工程注册建造师二级或通信与广电工程注册建造师的得2分。以投标人填列的《项目人员配置清单》及按要求提供的证明材料（人员证书复印件和连续六个月(至少包含近六个月中任意一个月份(不含投标当月))的社保缴纳证明材料）为准。

项目技术负责人（2分）：项目技术负责人具有信息安全技术工程师（高级）的得2分。以投标人填列的《项目人员配置清单》及按要求提供的证明材料（人员证书复印件和连续三个月(至少包含近三个月中任意一个月份(不含投标当月))的社保缴纳证明材料）为准。

项目成员（2分）：项目成员具有IT服务管理工程师的得2分。以投标人填列的《项目人员配置清单》及按要求提供的证明材料（人员证书复印件和连续三个月(至少包含近三个月中任意一个月份(不含投标当月))的社保缴纳证明材料）为准。

* + - * 1. **技术（20分）：**

满足招标文件技术要求得10分。

可自动检测互联设备及连接终端信息，自动生成逻辑拓扑，并基于拓步展示设备信息和网络连接信息。须提供功能截图证明并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立。须提供功能截图证明并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

IPsec隧道支持CA数字证书导入认证功能。须提供功能截图证明并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m～4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m～2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。须提供公安部检验报告扫描件并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

支持视频图像跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示， 时差≤50ｕs。须提供公安部检验报告扫描件并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

支持对接入的网络摄像机视频进行智能行为分析，当检测到以下行为事件发生时，会触发视频录像、抓拍图片，并在大屏上显示事件消息：1. 区域入侵；2. 拌线入侵。须提供公安部检验报告扫描件并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

具有MIR线性相位分频滤波器，有着经典滤波器（LR24/48）的形状，而不产生任何相位扭曲失真，使相位曲线保持平直。须出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料得1分，未提供不得分。

投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》，须提供国家无线电监测中心检测中心检验报告扫描件并加盖原厂公章得1分，未提供不得分。

设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。须出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料得1分，未提供不得分。

支持16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。须出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料得1分，未提供不得分。

* + - * 1. **方案（28分）：无方案不得分。**

项目实施方案(8分)：建设方案是否结合学校项目的现状、安装环境、使用场景等实地调研情况进行调研分析，制定详细的项目实施方案。方案设计合理、升级扩展能力强、稳定性强，易用、易维护。结合实际应用环境共同完成整个系统平台设备和相关设备的集成工作，满足本项目的总体功能要求的情况下酌情给分，方案清晰、合理、详细、全面、针对性强、可行性强（7-8分)，方案清晰、合理、详细、全面(5-6分)，方案基本满足招标文件要求(4分)。

项目进度及验收(5分)：根据招标文件采购要求，考察各报价人提供工作进度安排是否合理、各工作方案内容是否完整且切实可行，是否提出了完善可实施的验收方案及计划酌情给分，方案清晰、合理、详细、全面、针对性强、可行性强（4-5分)，方案清晰、合理、详细、全面(3分)，方案基本满足招标文件要求(2分)。

培训方案(5分)：根据各报价人针对招标文件的免费培训服务要求所做的具体培训方案及承诺酌情给分，方案清晰、合理、详细、全面、针对性强、可行性强（4-5分)，方案清晰、合理、详细、全面(3分)，方案基本满足招标文件要求(2分)。

售后服务(5分)：根据报价人提供的售后服务方案，包括售后服务的内容响应，和详细售后服务方案合理性、科学性、故障响应时间、重大故障的应急预案和措施等情况酌情给分，不提供售后服务方案不得分，方案清晰、合理、详细、全面、针对性强、可行性强（4-5分)，方案清晰、合理、详细、全面(3分)，方案基本满足招标文件要求(2分)。

备品备件库(5分)：根据项目情况，提供完善的备品备件库，方案清晰、合理、详细、全面、针对性强、可行性强（4-5分)，方案清晰、合理、详细、全面(3分)，方案基本满足招标文件要求(2分)。

**（六）加分因素：**依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》，投标产品为政府采购节能（政府强制采购节能产品除外）、环保产品分别加1分（投标时须提供所投产品由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复印件、环境标志产品认证证书复印件，否则不得分）。

附件二：投标文件格式

投

标

文

件

采购项目编号：LXZC2022-031

采购项目名称：2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备

投标人：

二○二二年 月 日

（一）投标函（格式）：

投标函

致无锡市公共资源交易中心梁溪分中心：

我方收到贵方编号LXZC2022-031招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加此项目的投标。

1. 我方愿意按照招标文件的一切要求，提供本项目的投标，投标总价见《开标一览表》。
2. 我方愿意提供无锡市公共资源交易中心梁溪分中心在招标文件中要求的文件、资料。
3. 我方同意按招标文件中的规定，本投标文件投标的有效期限为开标之日起90天。
4. 如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成交货任务。
5. 我方认为贵中心有权决定中标者。
6. 我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和合同条款履行自己的全部责任。
7. 我方认可并遵守招标文件的所有规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。
8. 我方愿意按招标文件的规定提交《投标（报价）承诺函》。如我方在投标截止期后撤回投标及中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同，则接受政府采购监督管理部门的处理。
9. 如果我方被确定为中标供应商，我方愿意向采购人交纳履约保证金。且我方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行的处理。
10. 我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者采购中心恶意串通、决不向采购人、采购中心工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

投标人（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

电话： 传真：

通讯地址： 邮编：

（二）（投标人）关于资格的声明函（格式）：

关于资格的声明函

采购项目编号：

日期：

无锡市公共资源交易中心梁溪分中心：

我公司（单位）参加本次项目（LXZC2022-031）政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司（单位）愿针对本次项目（LXZC2022-031）进行投标，投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位） 愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：

备注：上述所称“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。

（三）（投标人）法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权委托书

采购项目编号：

日期：

无锡市公共资源交易中心梁溪分中心：

系中华人民共和国合法公司（单位），特授权 代表我公司（单位）全权办理针对本项目（LXZC2022-031）的投标、参与开标、评标、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司（单位）对被授权代表的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，被授权代表签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表情况：

姓名： 性别： 电话：

单位名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

（四）（投标人）中小企业声明函（格式）：

中小企业声明函（货物）

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：

注：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.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

3. 中标供应商的《中小企业声明函》将随中标公告进行公示。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（五）（投标人）残疾人福利性单位声明函（格式）：

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（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：

（六）承诺书（格式）：

承诺书

（投标人名称）在此承诺：

1．本公司（单位）对本项目（LXZC2022-031）所提供的货物均为原厂全新合格品；

2．本公司（单位）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3. 本公司未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）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。

如违背上述承诺，本公司（单位）将承担一切法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

（七）开标一览表（格式）：

开标一览表

投标人名称（盖章） 采购项目编号：LXZC2022-031

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **投标总报价(小写)** |
| 2022年无锡市梁溪区连元实验幼儿园智能化设备 |  |
| 投标总报价（大写）： | |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

（八）明细报价表（格式）：

明细报价表

投标人名称（盖章） 采购项目编号：LXZC2022-031

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | 品牌型号 | 性能指标 | 数量 | 产地 | 质保期 | 单报价 | 分项总报价 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **完工期** | | | |  | | | | | |
| **项目整体质保期** | | | |  | | | | | |
| **服**  **务**  **承**  **诺** | | 1. 质量 2.安装 3."三包"(包修、包退、包换)4.其他承诺   （以上是主要承诺，供投标人参考，投标人应在满足招标文件要求的基础上，根据自己单位的情况作出具体承诺） | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

**注：**（1）投标人本项目提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，须提供按格式填写的《中小企业声明函》（货物）（《中小企业声明函》（货物）相应内容须与上表填列内容保持一致）；投标人本项目提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接的，须提供按格式填写的《中小企业声明函》（服务）；或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)出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件；或提供投标人《残疾人福利性单位声明函》。如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的，不得享受价格扣除。投标人对所报相关数据的真实性负责，无锡市政府采购中心有权将相关内容进行公示；

（2）投标人应当根据“项目技术要求和有关说明”的内容在上表中详细填写；

（3）表格不够可自行延长。

（九）投标偏离表（格式）：

投标偏离表

投标人名称（盖章） 采购项目编号：LXZC2022-031

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购要求** | **实报内容** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

注：（1）本表不得删除；

（2）如无任何技术偏离，请于本表 “偏离说明”中注明“无偏离”；

（3）如有技术偏离项，请于本表中列明偏离内容，如需要可自行延长，其余无偏离内容不须赘述；

（十）项目人员配置清单（格式）：

项目人员配置清单

投标人名称（盖章） 采购项目编号：LXZC2022-031

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **年龄** | **本项目职责** | **个人经验** | **证书名称** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

注：1. 表格不够可自行延长。

2. 人员相关证明材料应按招标文件要求提供，并附在本表之后。