

嵩县城关镇初级中学（分校）校园广播、监控及
多功能室电子设备采购项目

招标文件

项目编号及政府采购管理部门备案编号：嵩政采公开-2025-50

包号：嵩县集采招标(2025)0006 号-1

采购人：嵩县教育体育局

代理机构：嵩县公共资源交易中心政府采购交易服务股

二〇二五年七月四日

目 录

第一章 招标公告	6
1、总则	18
2、招标文件	22
3、投标文件	23
4、投标	25
5、开标	25
6、资格审查与评标	26
7、定标及合同授予	27
8、纪律和监督	28
9、样品	30
10、相同品牌产品投标的处理	30
11、需要补充的其他内容	30
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购	30
13、暗标格式	31
附件：质疑函范本	32
第三章 采购需求	34
一、项目概况	34
三、投标要求	93
四、供货要求	93
第四章 合 同（样本）	95
第五章 资格审查与评标办法	97
第六章 资格审查与评审标准	101

第七章 投标文件格式	105
附件 1: 投标函	107
附件 2: 法定代表人授权书	109
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	110
附件 4: 资格证明材料	111
附件 5: 开标一览表	114
附件 6: 报价明细表	115
附件 6-1: 中小微企业声明函	116
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	118
附件 6-3: 监狱企业证明文件	119
附件 7: 技术要求响应与偏差表	120
附件 8: 商务要求响应与偏差表	121
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	122
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	124
附件 11: 制造商授权书（参考）	125
附件 12: 项目实施方案	126
附件 13: 售后服务计划	127
附件 14: 其他需要提供的资料	128
附件 15: 参与评审打分的证书（证件）一览表	129
附件 15-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	130
附件 16: 参与评审打分的合同业绩一览表	131
附件 16-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	132
附件 17: 其他材料	133

特 别 提 示

1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭CA锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求标段含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一CA锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件1份（*.nlytf格式）（U盘介质），密封标段装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3、招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网 (<https://zfcg.henan.gov.cn/>) 和洛阳市公共资源交易中心网站 (<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>) 上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业CA锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 招标公告

项目概况

嵩县教育体育局嵩县城关镇初级中学(分校)校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目招标项目的潜在投标人应在**洛阳市公共资源交易中心网站**(<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>)。获取招标文件,并于**2025年07月29日09时30分**(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：嵩政采公开-2025-50
- 2、项目名称：嵩县教育体育局嵩县城关镇初级中学(分校)校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1,058,696.00 元

最高限价：1058696 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	嵩县集采招采(2025)0006号-1	嵩县城关镇初级中学(分校)校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目	1058696	1058696

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

本项目为嵩县城关镇初级中学(分校)校园广播(广播中心机房主控设备1台:YS系列控制主机采用工控机箱设计,具有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;支持≥1路强电触发开机接口,用于实现定时强制开机运行;具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口等)、监控及多功能室电子设备(网络摄像机184台:臻全彩海螺型网络摄像机,采用全彩级高灵敏度传感器,F1.0超大光圈镜头,最高分辨率可达400万像素,并在此分辨率下可输出25 fps实时图像,提供更清晰与流畅的视频流输入等。)采购项目,最高限价为:1058696.00元。共1个标段,主要采购校园广播、监控及多功能室电子设备。具体规格参数详见采购清单。

6、合同履行期限：30 日历天完成供货安装使用

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

采购节能环保产品优先或强制采购；支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；不采购进口产品。

3、本项目的特定资格要求

3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。（投标文件中须附相关证件扫描件）

3.2、投标人须按照财库〔2021〕11 号文件要求，提供满足相应条件的《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章投标文件格式）（注：采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。）

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 07 月 07 日至 2025 年 07 月 11 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）。

3.方式：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA 办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4.售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1.时间：2025 年 07 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1.时间：2025年07月29日09时30分（北京时间）

2.地点：嵩县公共资源交易中心开标二室（嵩县白云大道东段负一号嵩县公共资源交易中心四楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

7.1 投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注《河南省政府采购网》（<https://zfcg.henan.gov.cn/>）、

《洛阳市公共资源交易中心网》（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

7.2 投标人对该项目招标文件有异议的，可以在获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（法人签字盖章并加盖单位公章），由法定代表人或其授权代表携带本人身份证件（原件和复印件）一并提交质疑函原件及相关证明材料（电子件、传真件不予受理）。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：嵩县教育体育局

地址：嵩县行政路18号

联系人：黄先生

联系方式：0379-66317502

2.采购代理机构信息(如有)

名称: 嵩县公共资源交易中心

地址: 河南嵩县白云大道东侧

联系人: 王先生

联系方式: 0379-66337118

3.项目联系方式

项目联系人: 黄先生

联系方式: 0379-66317502

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名 称：嵩县教育体育局 地 址：嵩县行政路 18 号 联系人：黄先生 电 话：0379-66317502
1.1.3	采购代理机构	名 称：嵩县公共资源交易中心 地 址：河南嵩县白云大道东侧 联系人：王先生 电 话：0379-66337118
1.1.4	招标项目名称	嵩县城关镇初级中学（分校）校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒ 节能环保产品优先或强制采购。 ☒ 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。 ☒ 不接受进口产品。
1.1.6	强制采购节能产品	本次招标强制采购的节能产品： 台式微型计算机、台式电脑、LCD 显示单元 投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的 《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	项目编号及政府采购管理部门备案编号	嵩政采公开-2025-50
1.1.8	包号	嵩县集采招标(2025)0006 号-1
1.1.9	标段划分	本次招标共一个标段。 投标人只能就任意一个标段进行投标，且不得将一

		个标段拆开响应，否则投标将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	按照豫财购【2021】3号文件规定，由采购人和中标供应商在合同中约定。
1.3.1	交货期（合同履行期限）	30日历天完成供货安装使用
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收方式由采购人聘请专业的第三方验收公司进行验收，验收产生的费用由中标人支付。验收结果作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	售后质保	1、硬盘免费质保为33个月，台式微型计算机提供三年原厂整机免费保修及全天候800/400售后电话技术支持；交换机提供至少2年原厂维保服务；核心产品及其他产品质保期为1年。提供所有产品质保期内免费上门保修服务，7天×24小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 （2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在24小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 （3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 （4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升

		级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。 2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 （2）应以优惠价格继续提供售后服务。 3、备品备件及易损件： 中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 采购节能环保产品优先或强制采购；支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；不采购进口产品。 3、本项目的特定资格要求： 3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。（投标文件中须附相关证件的扫描件） 3.2、投标人须按照洛财购〔2021〕11号文件要求，提供满足相应条件的《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章投标文件格式）（注：采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。）
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开， 召开时间： 召开地点：

1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期（合同履行期限）； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 技术要求中加“★”条款； 强制采购节能产品； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人的被授权人提交书面材料（盖公章）。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（ www. hngp. gov. cn ）和洛阳市公共资源交易中心网站（ http://lyggzyjy. ly. gov. cn/ ）上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下

		载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	本项目为嵩县城关镇初级中学（分校）校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目，最高限价为：1058696.0 元。共分一个标段：主要采购校园广播、监控及多功能室电子设备，最高限价 1058696.0 元；
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收、辅助配件以及线材耗材等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他：/
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4	投标保证金	本项目不需要缴纳投标保证金
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
4.1.1	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，

		可在纸质文件上签字（或加盖公章）后扫描上传生成上传所需的响应文件。
4.1.2	是否采用电子招标投标（采购）	是 具体要求： 本项目通过洛阳公共资源交易平台实行全程不见面全流程电子化交易，操作流程登录洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）“办事指南”专区的“洛阳市公共资源交易平台不见面服务系统使用指南（代理机构、投标人）”查看。 1、投标文件制作 1.1 获取招标文件后，投标人请到洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）“下载专区”下载最新版本的“投标文件制作工具安装标段文件下载”，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。 1.2 投标人在制作电子投标文件时，须按格式内容要求进行电子签章。 2、投标文件的递交 2.1 投标文件的上传：加密电子投标文件（.hntf 格式）须在投标文件递交截止时间前通过“洛阳市公共资源交易中心（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）”电子交易平台指定位置完成加密上传。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2.2 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 2.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间按洛阳市公共资源交易中心公示的联系方式联系，以获得技术支持，

		http://www.lyggzyjy.com/TPFront/lxwm/ 3、投标方式 3.1 本项目采用“远程不见面”投标方式,投标人无需到嵩县公共资源交易中心现场参加开标会议,洛阳市不见面开标大厅的网址 (http://http://lyggzyjy.ly.gov.cn/:8081/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)。投标人应当在招标文件确定的投标文件递交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 3.2 不见面服务的具体操作流程登陆洛阳市公共资源交易中心网站 (http://http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)“办事指南”专区的“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南 (代理机构、投标人)”查看。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.4	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与交易中心联系。联系方式:400-998-0000; 0379-69921055。
5.1	开标及投标文件解密时间	同投标截止时间
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: <u>5</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人, 专家 <u>4</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人,并确定第一名为中标人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介: 河南省政府采购网 (https://zfcg.henan.gov.cn/) 和洛阳市公共资源交易中心网站 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)

		上公布。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	本项目不需要缴纳履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函建议当面递交；若需邮寄，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	☒ 否 ☐ 是。 样品制作的标准和要求： 样品检测报告要求（检测机构要求、检测内容等）： 样品的评审方法： 样品的评审标准：
10	相同品牌产品投标的处理	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标段投标的，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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目核心产品： YS 系列控制主机 、数字化 IP 网络广播客户端管理软件、智能视频管理平台服务器
11	需要补充的其他内容	监督部门及电话：嵩县财政局 0379-60301028
13	暗标格式	本项目综合标采用“暗标”评审，投标人编制的综合标应满足以下要求： （1）排版要求：正文（不含图、表）采用 A4 大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字； （2）图表要求：图表应尽可能采用 A4 规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限；

		(3) 投标人不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现投标人名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份的任何标记。 (4) 评标委员会一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的，其暗标不得分。
--	--	--

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本办法所称中小企业，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、小型企业和微型企业，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。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，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；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 根据《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，如本采购项目或本采购包非专门面向中小企业采购，投标人所提供的货物全部由小微企业制造的，对其报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人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，不享受价格扣除。

如本采购项目或本采购包专门面向中小企业采购（即货物全部由中小企业制造的），评审中价格将均不予扣除。

中小企业参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（本次采购标的对应的中小企业划分标准依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）），否则不享受相关中小企业扶持政策。

(4) 根据财政部司法部《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(6) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。投标人所投强制节能产品应为财政部、国家发改委公布的招标公告发布日或开标日有效的《节能产品政府采购清单》中的货物，否则投标将被否决。

1.1.7 项目编号及政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 包号：见投标人须知前附表。

1.1.9 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；

（4）为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（5）为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；

（6）被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

（7）参加政府采购活动前三年内，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；

（8）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（9）被“信用中国”网站（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（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

（10）在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评分标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 10 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人授权书；
- （3）资格证明材料
- （4）开标一览表；
- （5）报价明细表；
- （6）技术要求响应与偏差表；
- （7）商务要求响应与偏差表；
- （8）项目实施方案；
- （9）售后服务计划；
- （10）投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

本项目不需要缴纳投标保证金

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件签字或盖章要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 采用电子招标投标（采购）要求：见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.4 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的开标及投标文件解密时间。

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

5.2.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

5.2.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

由本项目代理机构在（河南省）洛阳市政府采购网（luoyang.hngp.gov.cn）、洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）发布中标结果公告，同日向中标人发出《中标通知书》，中标人应在发布中标结果公告后的1个工作日内领取中标通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起2个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

7.5.2 所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

7.5.3 如采购人和中标人一方无正当理由拒签合同的，应承担相应的法律责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

13、暗标格式

暗标格式见前附表

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标段号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为嵩县城关镇初级中学（分校）校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目，最高限价为：1058696.0 元。共分一个标段：主要采购校园广播、监控及多功能室电子设备，最高限价 1058696.0 元；

具体规格参数详见采购清单。

二、招标货物清单及技术要求

嵩县城关镇初级中学（分校）校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目 （校园广播）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
一、广播中心机房主控设备				
主机服务器				
1	YS 系列控制主机	1. 采用工控机机箱设计，具有 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. 配置等同或优于 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器。 5. 设备支持≥1 路 VGA、≥1 路 HDMI 输出接口。 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。	1	台

2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	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。 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。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。 9. 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。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11. 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。 12. 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。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示	1	套
---	--------------------	--	---	---

		时间模式。 14. 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0-10S。 15. 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。 16. 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。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 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。 19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供2*3、3*3、2*4、3*4的排列布局显示。 20. 支持4x100级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。 21. 出于信息安全考虑，要求投标的数字化IP网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。		
其它配套设备				
1	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：≥420mm 5. 具备有灯环提示功能	1	套
2	前置放大器	1 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1、2、3、4、5和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	台
3	合并式	1. 设备采用机柜式设计。	1	台

	播放器	2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4. 具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。		
4	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	1	台
5	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1	台
6	交换机	1. 外形尺寸：440mmx173mmx44mm 2. 固定端口：≥24个10/100/1000Base-T电口，≥2个1000Base-XSFP端口 3. 交换容量：≥52Gbps 4. 转发能力：38.7Mpps 5. 模式切换：标准交换，网络克隆，汇聚上联，端口隔离 6. MAC表：8K 7. 交换模式：存储转发 8. 电源：100~240V AC	1	台

7	电源管理器	1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率$\geq 3500W$, 所有通道负载总功率达$\geq 6000W$, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器: ≥ 2 个 16A, ≥ 2 个 16A 接线端子和≥ 4 个 10A 电源插座。 5. 具有≥ 1 路 USB 接口。	1	台
8	机柜	42U 机柜, 600*800*2055mm 8 口 PDU 国标电源插座$\times 1$, 固定板部件$\times 3$, 风扇$\times 4$, 2"重型脚轮$\times 4$, M12 支脚$\times 4$, M6 方螺母螺钉$\times 40$, 内六角扳手$\times 1$	1	台
消防联动				
1	采集器	1. 机柜式设计, 拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持≥ 16 路消防短路信号输入接口。 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略, 可为每路短路信号输入端口配置报警策略, 关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口, 全速率连接可达$\geq 100M$。 7. 短路接口: 标准压线接线端子。	1	台
二、校园广播站				
1	台式电脑	1. 处理器: i7 处理器 2. 内存: $\geq 16G$ 3. 硬盘: $\geq 1TB$ SSD 4. 系统: Windows 11 家庭中文版 5. 包含 21.45 英寸显示器 (分辨率: 1080P)	1	台

2	IP 网络广播系统分控软件	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。 12. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。	1	套
3	YS 系列寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，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 路网络硬件音频编解码模块，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. 具有≥1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出接口，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≤	1	台

		100ms。 6. 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。		
4	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。 2. 内置$\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持静音强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	1	套
三、前端设备				
教室				
1	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。 2. 内置$\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持静音强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	65	套
1#宿舍楼				
1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB$\pm$3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：$\geq$IP5X	10	只

2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 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≥240W；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. 自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
2#宿舍楼				
1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：≥IP5X	8	只
2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 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≥120W；支持定压方式输出。	1	台

		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, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 11. 自带 ≥ 1 路 $\geq 100\text{V}$ 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。		
综合楼				
1	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: $91\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: $6.5'' \times 1$ 6. 防护等级: $\geq \text{IP5X}$	25	只
2	IP网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频编解码模块。 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 $\geq 350\text{W}$; 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, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 11. 自带 ≥ 1 路 $\geq 100\text{V}$ 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
3号楼				

1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：≥IP5X	6	只
2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频编解码模块。 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≥120W；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. 自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
4 号楼				
1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：≥IP5X	6	只

2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频编解码模块。 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 $\geq 120W$; 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, $\geq 100Mbps$ 传输速率。 11. 自带 ≥ 1 路 $\geq 100V$ 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台
5号楼				
1	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: $\geq IP5X$	6	只
2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频编解码模块。 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 $\geq 120W$; 支持定压方式输出。	1	台

		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, $\geq 100\text{Mbps}$传输速率。 11. 自带≥ 1路$\geq 100\text{V}$定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时≤ 0.3秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。		
室外分区				
1	YS系列无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80米, 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个OLED显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥ 5秒静音, ≥ 8分钟关机, 无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥ 15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥ 2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏; 发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套

2	天线分配器	1. 具备 ≥ 2 个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口, 支持无限级级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口, 支持给 ≥ 4 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套
3	天线放大器	1. 频率范围 $\geq 470-950\text{MHz}$ 2. 端子: BNC 3. 噪声: $\leq 3\text{dB}$ 4. 增益: $\geq 20\text{dB}$	1	套
4	话筒天线	1. 天线接收频段广, 可接收等同或优于 $470-950\text{MHz}$ 的频率 2. 天线极化方式: 线极化 3. 天线驻波比: ≤ 2.0 4. 放大器增益: 四档可调 ($-6\text{dB}/0\text{dB}/6\text{dB}/12\text{dB}$) 5. 指向性: ≥ 90 度指向	1	套
5	IP 终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。	2	台
6	前置放大器	1 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	2	台

7	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术, 功率放大电路设计 2. 额定输出功率: $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。 6. 功放电路, 零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω /100V可选择。	1	台
8	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术, 功率放大电路设计 2. 额定输出功率: $\geq 1500W$ 3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。 6. 功放电路, 零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω /100V可选择。	1	台
9	音柱	1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: $\geq IP66$ 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1	8	只
10	音柱	1. 额定功率(100V): 60W 2. 额定功率(70V): 30W 3. 灵敏度 $\geq 91dB$	6	只

		4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: $\geq$ IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×2+3"×1		
11	电源管理器	1. 支持 $\geq$ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: $\leq$ 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq$ 2200W, 所有通道负载总功率 $\geq$ 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	2	台
交换机、前端机柜等设备				
1	交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6	8	台
2	机柜	1. 尺寸: 600X440X368mm 2. 容量: 6U 3. 配置: M6 方螺母钉 10 套、内六角扳手一只、钥匙 2 把	12	套
四、辅助材料				
1	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	6	根
2	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头	4	根
3	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	2	根
4	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 6.35 话筒插头 - 6.35 话筒插头	2	根
5	五孔插座	孔位数 5 个, 额定电流 10A	65	套
6	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷	2	卷
7	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: RVV2*1.5 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	2400	m

8	线材	1.屏蔽: 铝箔+编织网 2.外被: PVC 3.规格: RVV3*1.5 4.导体: 精炼铜 5.米数: 200m	200	m
9	线材	直径7.2mm, 馈线50-5-1, 200/卷	200	m
10	PVC管	白色线管A管DN25, 4米	2000	m
11	室外 音柱立杆	1.厚度采用2.0mm镀锌管, 上杆为76mm, 下杆为114mm, 定制高度1m-6m (根据实际项目选择高度)	14	根
12	其它辅助材料(绝 缘胶布、排插等)	电工胶布、管卡、插头、水晶头、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、 镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母 头、轧带、标签纸等及系统集成	1	项
合计				
以上单价均包含货物及与之配套的设计、制造、附件、备品备件、专用工具、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、 保险、税金以及货就位后的安装、调试、保修、验收、辅助配件等一切费用。				

嵩县城关镇初级中学(分校)校园广播、监控及多功能室电子设备采购项目 (监控及多功能室电子设备)

序号	产品名称	参数	数量	单位
一、监控设备				
1	网络 摄像机	臻全彩海螺型网络摄像机, 采用全彩级高灵敏度传感器, F1.0超大光圈镜头, 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出25 fps实时图像, 提供更清晰与流畅的视频流输入 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 适应不同环境 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达30 m ≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口, ≥1个内置麦克风 ≥IP67防尘防水设计, 可靠性高	184	台

		传感器类型: $\geq 1/1.8''$ Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: ≥ 0.0005 Lux 宽动态: ≥ 120 dB 调节角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$, 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$ 补光灯类型: 柔光灯 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2560×1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: ≥ 1 个内置麦克风 启动及工作温湿度: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功耗: 6.5 W 供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 电源接口类型: $\phi 5.5$ mm 圆口 防护: $\geq \text{IP67}$		
2	网络 摄像机	最大分辨率 3200×1800, 水平分辨率不低于 1800 线。 最低照度彩色: ≥ 0.005 lx。 靶面尺寸 $\geq 1/2.4$ 英寸, 内置 ≥ 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口。 白光, 红外补光可识别 ≥ 20 米处的人体。 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时, 可对目标大小范围进行设置, 相机只对预设大小范围内的目标进行检测 相机可听清距离 10m 处声级 $\geq 70\text{dB}$ 的声音。 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编	71	台

		码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 ≥IP66 防尘防水等级。		
3	网络 摄像机	最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率不低于 1800 线。 靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置≥1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 最低照度彩色：≥0.005 lx。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 红外，白光补光可识别≥30 米处的人体。 相机可听清距离 10m 处声级≥70dB 的声音。 ≥IP66 防尘防水等级。	22	台
4	电源 适配器	国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入≥350mm, 输出≥800mm 输入电压: AC170V~240V	277	个
5	摄像机 支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为 2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	22	个
6	网络硬盘 录像机	具有≥2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口； 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘	5	台

	HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出。 支持≥4 路视频流人脸识别, 支持 16 路图片流人脸识别 支持录像目标检索功能, 目标检索支持单帧模式调整目标画面, 可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列; 事件中心, 切片回放、回放支持目标检索快速入口 支持预览时对实时视频流进行手动打标签, 通过标签检索可以检索到相关的录像片段 支持预览的单窗口轮巡, 设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览, 其他预览窗口不轮巡 支持查看在线用户信息, 包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息 支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时; 最大 64 路音频设备管理 支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 支持前端 IPC 证书二次校验机制, 未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 支持网络端口扫描行为预警并自动封禁 IP, 并上报预警, 支持远程下发 IP 拦截 支持自动跳转 https 功能, 设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问, http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口 支持实时查看通道码流信息, 包括实时预览取流连接数、录像回放的连接数以及具体的信息, 包括: 通道、协议、码流类型、状态、IP 地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等 切片回放功能, 支持按月、日、小时维度进行切片展示, 按月最大支持 30 个切片, 按日最大支持 24 个切片, 按时最大支持 60 个切片 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭 POS 智能信息等操作 支持周界报警过滤功能, 对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报, 在特定条件下, 可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报; 最大支持 64 路 支持最大接入带宽 384Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 256Mbps		
--	---	--	--

7	硬盘	16TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM 氦气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 270 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 标称容量: 16TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA 刻录技术: CMR 转速: 7200RPM 缓存: 256MB 最大读取速度: 270MB/s 接口传输速率 (最大值): 6.0Gb/s 平均读写功率 (W): 9.4W 加载/卸载周期: 600,000 MTBF: 2,500,000 年负荷 (TB/年): 550TB 工作状态温度 (°C): 5-60°C 尺寸: 147mm(L)×101.85mm(W)×26.1mm(H)	80	台
---	----	--	----	---

8	LCD 显示单元	LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 单元物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$, 物理分辨率达到 1920×1080, 对比度达到 $1000:1$。 LCD 显示单元响应时间$\leq 8\text{ms}$, 显示色彩达到 16.7M, 亮度达到 500cd/m^2, 图像显示清晰度达到 1000TVL。 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 屏幕支持防灼烧功能, 能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残像现象。 拼接屏具备智能温控功能, 当屏幕温度在 $55-60^\circ\text{C}$ 之间时, 会提醒用户温度过高, 请及时通风; 当温度超过 60°C, 屏幕会立即进入休眠状态; 等温度降至 50°C 以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。 内置智能系统, 可快速读取显示屏信息, 包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。 支持通过客户端和软件控制屏幕, 不需要遥控器的接入, 实现遥控器的所有功能。 可通过客户端或菜单设置屏幕 ID, ID 属性包含行、列, 实现自动分配 ID。 设备支持断电待机功能, 当无任何信号输入时, 设备在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 设备能快速开机, 正常显示。待机功耗低于 0.5W	9	台
9	拼接屏	1、图纸方案 2、海康支架安装 3、屏幕安装 4、系统调试 5、施工区域产生的垃圾清理 6、客户使用培训 7、信号线布置	9	台

10	大屏支架 (LCD 定制)	支持现场扩容 颜色: 黑 产品配置: 仅壁挂支架, 无更多配置 材质: 优质冷轧钢板(SPCC), 材料厚度从T1.0-T5 不等 备注说明: 需要承重墙, 墙面平整 注意事项: 大规模拼接安装较为困难; 先安装大屏, 后装修。如先装修, 四周预留 10cm 色 厚度: $\geq 85\text{mm} + \text{屏厚}$ 弧度: 0° LOGO: 支架主体中性, 包装或标签上带 HIKVISION; 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60 微米 适用规模: 建议 3 行 5 列以内的拼接规模, 3 行以上需定制, 价格将上升 可定制范围: 厚度 ($85\text{mm} + \text{屏厚} \sim 85\text{mm} + \text{屏厚} + 180$), 颜色, 四周封板	9	台
11	解码器	采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率为 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙, 支持对主/子码流区分取流和解码显示。 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频, 并解码输出。 支持客户端软件将电脑投屏后, 通过设备对电脑进行远程操作。 为保证产品兼容性, 需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 每个输出口支持任意开窗、漫游; 任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放; 可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示, 图层最大不少于 64 层。 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示, 支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割。 支持不通过 IP 网络, 通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。	1	台

		显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于1ms。 单个HDMI输出接口可实现40个画面分割显示，每个视频流的分辨率为1920×1080、帧率为30fps。 支持文件投屏，支持word、excel、ppt、pdf文件投屏上墙。 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达30fps，分辨率为1920×1080，延迟低于90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、移动APP客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 支持黑白名单功能，最多可设置256个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单IP访问样机；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问样机。 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置7680×4320及以下分辨率，最多保存8张底图。 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 支持通过web页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。		
--	--	--	--	--

	支持解码音频格式为G711A、G711U、 G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 值岗检测：支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 高空抛物场景：支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机，支持高空抛物检测信息叠加，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 智能抓拍场景：持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 热成像检测场景：支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 智慧消防场景：支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物报警的智慧消防相机，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。		
--	---	--	--

12	视音频线 缆	≥HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（10 米） 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI	10	台
13	台式微型 计算机	处理器：主频≥2.5Ghz，6 核12 线程，18M 三级缓存 主板：≥Intel H610 芯片组 内存：≥8GB DDR4，3200MHz 频率以上，2 个内存插槽，最大可扩展支持 64GB DDR4 内存 ≥256G SATA SSD，硬盘需与主机同一品牌；≥1 T 机械硬盘；支持 SSD 与 HDD 同时接入，支持不低于 4 个 SATA 3.0 接口，1 个 M.2 接口 USB 接口≥10 个，其中 USB3.0 接口≥4 个，机箱后置 USB 接口≥6 个；1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP 接口，主板原生接口不可使用转接口；预留 DVD 刻录机位置，可内嵌 DVD 刻录机 配置≥2G 显卡，支持集成显卡，2G、4G、6G、8G、12G 独立显卡可选 配置≥23.8 显示器，支持选配 21.5、23.8、27 英寸显示器，支持 1920*1080 分辨率 硬件可扩展性：支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘，SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB；音频接口：后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口。前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口。 操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、Linux 系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装 硬盘断电保护：可支持硬盘数据及时还原，还原到指定还原点；支持硬盘断电保护；支持双网口绑定、双网口使用。	2	台

		可支持远程开关机，支持远程唤醒。 整机品牌：支持硬盘拆卸安装;支持存储硬盘与主机同一品牌。 视频功能：支持超高清 4K 解码实景播放;支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。 安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级;支持windows 应用虚拟化;支持双系统同时开机同时使用;支持对操作系统进行镜像备份和恢复。 倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。 分屏播放：系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。 转码能力：系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF。 MTBF≥35W 小时		
14	网络监控 键盘	支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作 支持组、宏等批量操作 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位 支持通过摇杆对云台进行方向控制 支持控制解码器回放上墙 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 支持接入 iSecure、KPS 平台软件 键盘操作模式下，支持≥32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 支持导入/导出配置文件 显示屏：≥7 英寸 LCD 控制方式：网络方式;串口控制	1	台

		电源: DC12V 功耗: $\leq 15\text{W}$ 兼容系统: Linux 系统 最大解码分辨率: 4 路 1080P 工作温度: -10°C—$+55^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 10%—90% 网络接口: ≥ 1 个 串行接口: RS485;RS422 语音对讲输入: 3.5mm 立体声, 可支持语音对讲功能 语音对讲输出: 3.5mm 立体声, 可支持语音对讲功能 摇杆类型: 四维单按键摇杆 USB 接口: USB2.0x1 视频接口: 无 串行接口: RS485;RS232		
--	--	---	--	--

15	智能视频 管理平台 服务器	具有≥2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置16块SATA接口硬盘 HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索（以公安部检测报告为准） 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天（以公安部检测报告为准） 设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等 支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息 支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽256Mbps	1	台
----	---------------------	--	---	---

16	标准机柜	6U, 玻璃门, 壁挂机柜 承重: $\geq$ 静态60KG 前后门材质: 前单开玻璃门, 后钢板门 (不可打开), 冷轧板 T=1.2 门敞开百分比: 无 侧门材质: 冷轧板 T=0.8 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=0.8 左右支架: 冷轧板 T=1.2 横梁: 冷轧板 T=1.2 L 型支架: 1 付 滚轮: 不含 脚撑: 不含 风扇: 无 辅件: 含 10 套安装螺丝 净重: 约 12KG 尺寸 (宽*深*高): 600*450*368 mm	14	台
17	机柜和配件	42U, 网孔门, 落地机柜 承重: $\geq$ 静态800KG 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.2 门敞开百分比: 前门78%, 后门77.2% 侧门材质: 冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架) 左右支架: 冷轧板 T=2.0 横梁: 冷轧板 T=1.2 层板: 1 个, 承重 60KG, 宽 470*深 550*高 48 mm L 型隔条/支架: 1 对, 长 550*宽 38*高 38 mm PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 不含	1	台

		辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约 109KG 尺寸 (宽*深*高): 600*800*2000 mm		
18	一体化机柜及相关配件	10KVA, 高频塔式采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点; 额定容量: $\geq 10000\text{VA}$ / 9000W 输入电压范围: 80~275Vac 相数: 单相三线 输入频率范围: 50/60 $\pm$ 10% (自适应) 输入功率因数: >0.99 (满载) 输出电压: 208/220/230/240 $\pm$ 1% 输出频率: 市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60 $\pm$ 0.2% 整机效率: 最高可达 95% 功率因数: 0.9 (默认) 过载能力: 115%-130%过载: 10min; 130%-150%过载: 30s; 150%以上过载: 0.5s 电池电压: 192-240V 可设置 (默认 16 节) 输出方式 (塔式): 接线排 工作温度: -5~40℃ 海拔高度: ≤ 1000 米, 超过指定海拔高度时, 按照国标要求降容。 告警功能: 电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 保护功能: 电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 通信功能: RS232, EP0 (标配), 可选配 USB、SNMP、干接点等	1	台

19	阀控铅酸 电池	1、标称电压: $\geq 12V$ 2、额定容量: 100Ah (C10, 1.8V/单体、25°C) 3、尺寸: $\geq 330*171*219mm$ 4、重量: $\geq 28Kg \pm 3\%$ 5、内阻: 约 $5.5m\Omega$ (荷电状态 25°C) 6、短路电流: $\geq 2181A$ 7、自放电: $\leq 3\%/月$ (25°C) 8、适用温度范围: $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 9、设计寿命: ≥ 10 年 10、执行标准: GB/T 19638.1-2014 11、均充电压: 2.35V/单体 (25°C) 12、浮充电压V/单体: 2.25V/单体 (25°C) 13、温度补偿系数: $-4mV/^{\circ}C \cdot 单体$ 14、最大充电电流 : 25A	16	节
20	一体化机 柜相关部 件	颜色: 黑色 (RAL9005) 安装方式: 框架焊接式, 前后插板, 四层结构 材料类型: 冷轧钢板 (SPCC) 板材厚度: 左壁 0.7mm, 右壁 0.7mm, 顶盖 0.6mm。层板: 30*30 角铁, 尺寸 415*769mm 其他板厚: 立柱为角铁型材增加加强筋结构, 柜体为整体受力结构 接线柱: 含 空开: ≥ 1 个 63A/1P	1	套
21	一体化机 柜相关部 件	1、连接线缆: 规格: $\geq ZR-BVR-6$ 方 数量: 长度 1200mm*1 根, 450mm*17 根 2、绝缘帽: 数量: ≥ 32 颜色: 红/黑 3、铜鼻子: 规格: OT-8, 已压接	1	套

		数量(套): ≥36		
22	S 系列机柜	27U, 玻璃门, 落地机柜 承重: ≥静态800KG 前后门材质: 前单开玻璃门, 后单开铁门, 冷轧板 T=1.2 门敞开百分比: 前门78%, 后门77.2% 侧门材质: 冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架) 左右支架: 冷轧板 T=2.0 横梁: 冷轧板 T=1.2 层板: 1 个, 承重60KG, 宽470*深350*高48 mm L 型隔条/支架: 1 对, 承重30KG, 长350*宽38*高38 mm PDU: 1 个, 8 口PDU, 输入10A, 带2M 线 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 1 个, 双风机风扇 辅件: 20 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约69KG 尺寸(宽*深*高): 600*600*1388 mm	1	台
二、通用交换机				

1	交换机	配置：可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2 交换容量≥56 Gbps 转发性能≥41.67 Mpps 支持通过管理平台和手机APP 对交换机进行远程控制和维护状态查看 支持通过管理平台和手机APP 展示并管理交换机的拓扑 支持通过管理平台和手机APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能 交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接 支持通过管理平台和手机APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台和手机APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容 支持通过管理平台和手机APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置 支持通过管理平台和手机APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计 支持通过管理平台和手机APP 对交换机的VLAN 功能进行配置 支持通过管理平台和手机APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入 支持SNMP 管理、LLDP 功能 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能 浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5 支持工作温度范围为0℃-45℃ 支持64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发	15	台
2	光电模块	千兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC ≥20km	30	台

3	交换机	配置：可用千兆光接口数量≥ 24，复用的千兆电口数量≥ 8，非复用万兆光接口数量≥ 4 支持独立的 console 管理串口 交换容量$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 包转发率$\geq 126\text{Mpps}$ 支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能 支持端口节能功能 支持 OSPF FRR 功能 支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能 支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测 支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能 支持堆叠链路负载分担 支持链路聚合及聚合零丢包功能 支持 CPU 保护功能 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 备支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能 设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚 支持命令行(CLI)配置 支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 支持接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示 支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 支持 IPv4 路由≥ 900 条；IPv6 路由≥ 200 条；支持双风扇设计	1	台
---	-----	--	---	---

4	光电模块	万兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC $\geq 20\text{km}$	2	台
5	交换机	配置：可用千兆电接口数量 ≥ 24 ，复用的千兆光口数量 ≥ 8 ，非复用万兆光接口数量 ≥ 4 ，支持 1 个扩展槽位，支持 40G（QSFP+）端口 支持独立的 console 管理串口， ≥ 1 个带外管理口 支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能 支持模块化电源数量 ≥ 2 ，模块化风扇数量 ≥ 2 （本次配置电源数量=1，风扇数量=2） 交换容量：756Gbps/7.56Tbps 转发性能：222Mpps/396Mpps 设备内存容量 $\geq 2048\text{Mbytes}$ ，端口平均转发时延 $\leq 3\mu\text{s}$ 支持 IPv4 ACL 表入方向 $\geq 2\text{K}$ 条+出方向 ≥ 512 条 MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$ ，ARP 表 $\geq 32\text{K}$ 支持 802.3az（EEE）能效以太网标准 支持 4094 个 VLAN 功能 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内 支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能 支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能 支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由 支持 OSPFv2 FRR 功能，并且 10000 条路由收敛时间在 50ms 之内 IPv4 路由表 $\geq 32\text{K}$ ，IPv6 路由表 $\geq 16\text{K}$	1	台

		具备MACsec（802.1ae）硬件加密技术 支持NQA 探测功能 支持零配置启动 支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms 支持链路聚合功能及聚合零丢包功能 支持BFD for VRRP, BFD for IPv4 路由, BFD for IPv6 路由, 策略路由, 等价路由 支持CPU 保护功能 支持用户的分级分权控制, 可以为用户分配不同权限, 每个用户只能进行其权限所允许的操作 支持Vxlan 二层互通、Vxlan 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关二三层互通功能 支持端口镜像、流镜像 支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理, 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式, 包括网线、光纤和无线连接 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌		
三、阶梯教室				

1	LED 显示单元	P2.5 模组 (64 扫) 画面均匀一致, 无黑线, 实现真正无缝拼接 高刷新频率, 高灰度处理, 显示画面细腻流畅 像素结构: 1R1G1B 像素间距: $\geq 2.5\text{mm}$ 像素密度: ≥ 160000 点/m^2 维护方式: 完全前维护 模组分辨率: $\geq 128 \times 64$ 信号接口: HUB75E * 16 (出货配置为 16 口接收卡) 防护等级: $\geq \text{IP30}$ 套件材质: 塑壳 封装品牌: 国产铜线 白平衡亮度: ≥ 400 cd/m^2 色温: $\geq 3000\text{--}10000$ K 可调 可视角: $\geq 160^\circ$ (H)/160° (V) 对比度: $\geq 3000:1$ 色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内 亮度均匀性: $\geq 97\%$ 最佳视距: 3.2m~8.4m 电源接口: VH4PIN, 电源 200W 推荐带载 8 张灯板 驱动方式: 恒流驱动 扫描数: 64S 换帧频率: ≥ 60 Hz 刷新率: ≥ 3840 Hz 灰度等级: 最大支持 16 bit 峰值功耗: $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$ 平均功耗: $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$	13.06	m^2
---	----------	---	-------	--------------

2	室内支架	重量 (/m²) : ≥10 kg/m² 材质: 优质冷轧钢板(SPCC), 材料厚度 T1.5 备注说明: 需要承重墙, 承重墙需平整 颜色: 黑色 厚度: 适配箱体: 支架厚度≥50mm, 整体厚度≥50mm+屏厚 适配模组: 支架厚度≥60mm, 整体厚度≥60mm+屏厚 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60 μm 弧度: 0° 适用规模: 拼接规模需小于 30m² 可定制范围: 厚度, 颜色, 四周封板	13.06	m ²
3	LED 控制器	输入: ≥HDMI2.0×1、HDMI1.4×1、DVI×1、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×2、IR IN×1、Genlock In×1, 输出: ≥HDMI2.0(Loop)×1、DVI(Loop)×1、, HDMI1.4 (Monitor) ×1, 带载网口×12, GenLock Out×1、Audio OUT×1, 按键: 开关×1、功能按键×3 控制网口×2, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联。 单网口带载最大 65W 像素; 设备总带载最大 780W 像素 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 支持亮度调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。 支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。 支持动态节能算法, 开启动态节能算法后, 相同显示内容屏幕功耗降低 30%。 支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。 支持通过设备双千兆网络接口, 通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。 可将输入信号进行缩放, 以匹配 LED 的分辨率进行输出。 支持多台设备同时远程重启, 支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作。 可通过物理按键、客户端、Web 浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。	1	台

		产品具备更新场景，常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义。 支持设备自带Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。 支持手动校时，支持 NTP 网络校时。 支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能。支持通过HDMI 线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号。 支持通过Web 区分屏幕走线正常/掉线/异常等状态。 支持通过RS485 接口与中控设备进行对接。 支持绑定设备和规模行列坐标关系（展示序列号和 IP 地址）；支持展示当前可用设备列表（展示 IP 地址，用于绑定使用）；支持展示每个发送卡分辨率；支持设备自拼接开/关配置。 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。 支持通过Web 浏览器，在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED 整墙的概览信息和LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。 支持从客户端、设备自带Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。		
4	HDMI 线	HDMI 1.3 1080P60Hz 铜缆（≥20 米） 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持HDMI 1080P60Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 接口类型：HDMI	1	台

5	LED 配电柜	配电柜额定功率$\geq 10\text{KW}$，具备 3 个单相回路。 可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度。 检测到烟雾后可自动断电。 超过温度阈值后可自动断电。 输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。 支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。 支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。 网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议； 串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议。 支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。 可实现检测到人员后 1 秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由 0 分钟至 99 分钟任意配置	1	台
6	会议主机	系统采用纯数字处理和传输技术 一条 6 芯电缆传输 16 种语言和各种信息 支持 48kHz 音频采样频率，通道频率响应均可达 30 Hz~20 kHz 长距离传输对音质不会有任何影响 分机单元麦克风增益和 EQ 独立可调 主机与电脑用 TCP/IP 连接方式 内置多路的内部通讯功能 支持轮替（先进先出）模式、申请发言、按住发言、自由发言、倒计时发言、声控发言 系统单元热插拔功能 主机自带摄像跟踪，支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 常规控制协议，采用 RS-485 与 RS-232 双控制接口、具备串口与视频矩阵主机连接 系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择	1	台

		具备平衡卡侬及非平衡RCA混合音频输出，可对系统输出信号人性化调节 具有强大USB声卡，音频可直接输入电脑、手机等设备，进行录音，调用音频等功能 支持中文简体与英文显示菜单切换选择，可根据需求定制菜单语言 在不需要使用中继电源的情况下轻松实现80个会议单元同时在线 与PC软件实现多种类的投票表决、评分、决议、签到等等强大功能的，满足需要所有需要表决等会议场所 内置多路的内部通讯功能，支持16路语言的同声传译 自带移频、反相，噪声门功能，有防止、抑制啸叫。亦可自行选择是否打开或关闭此功能 自带双系统：PC操控软件和WEB系统，通过PC软件可以设置主机所有功能，更直观明了。并且强化了投票表决等功能，通过WEB系统可以实现同声传译、均衡器调节、录音的更强大功能 采用铝合金环保材质面板，2U标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上 信噪比：≥90dBA 网络协议：IEEE802.1Qvlan, 支持网络音频QOS SW-Ring 冗余环网 网络：RJ45网口，连接电脑 频率响应：60 Hz ~ 16 kHz 总谐波失真：<0.05% 音频输入：LINE IN 1: +18dBu 平衡/LINE IN 2: +18dBu 非平衡 音频输出：LINE OUT 1: +18dBu 平衡/LINE OUT 2: +18dBu 非平衡 动态范围：>94dB 连接方式：专用电缆（6芯） 输出阻抗：>1kΩ 工作电源：AC100V-240V, 50Hz/60Hz		
--	--	--	--	--

7	话筒	4.3 寸数字手拉手单元 采用2个超指向咪芯同时拾音，保证拾音清晰的同时提升了拾音的距离，保证话筒能达50CM以上的拾音距离，同时还大大保证了话筒与话筒之间声音的一致性 锌合金成型枪式话筒杆，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能，同时在保证清晰而且远距离的拾音外，还大大提高话筒与话筒之间声音的一致性 采用大且清晰的轻触按键，有效避免机械开关所造成的冲击声及勿按等操作 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，直至达到完美的效果 单元采用数字处理和传输技术 装备4.3寸触控屏，可显示单元话筒标题、工作模式、工作状态、话筒类型（代表\主席\来宾）、同声传译音量、同声传译接听通道、单元ID地址码，人员信息图片等都可以屏幕上清晰显示 同声传译支持16+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道 具备3.5mm耳机接口，可收听16+1个通道任意一通道的声音 系统采用数字DSP控制电路与模拟音频电路技术相结合，对声音进行活动检测、噪声抑制等处理 每个单元内置独立的web服务器，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ、话筒的实时状态等参数 主席单元能脱离PC软件直接发起投票标功能，并能在每个话筒的屏幕上清晰显示表决结果等 系统支持投票、表决、评分、多选一等等功能，并且能够在每个单元上清晰显示 每个单元支持呼叫服务，并且能在后台web服务器能清晰显示 申请发言时，主席单元可以清晰明了的允许或者拒绝当前申请的话筒开启 采用航空头连接，安装更加稳固、轻松、方便，可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议 麦克风类型：电容式 指向性：超心型 频响范围：60~16kHz 灵敏度：-46dBV/Pa	1	台
---	----	--	---	---

		最大声压级 (1 m) : 125 dB (THD<3%) 系统延时: <17.5ms 网络协议: IEEE802.1qVLAN, 支持网络音频QOS SW-Ring 冗余环网 输入阻抗: 2kΩ 连接方式: 6P-DIN 专用电缆 产品重量: 1.2kg 屏幕: 4.3 寸LCD 屏 功耗: 24Vx130mA 大约 3W 耳机负数: >16Ω 耳机音量: 10mW 耳机输出接口: 3.5 mm 立体声插孔 人机交互: 硅胶按键式触控 方向性0° /180° : >20dB(1kHz) 等效噪声: 20 dBA(SPL) 颜色: 黑色 产品尺寸: 143 mm x 99 mm 带包装重量: 1.5kg 工作温度和湿度: 工作温度: -5℃至+50℃ 湿度: 40%至90%		
8	音频线	6 芯手拉手专用线缆 (20 米) 采用环保材质。 电气性能好。 导体: 裸绞铜 绝缘体材质: 30P-PVC 外被材质: 黑色雾面环保料 外被硬度: 70P-PVC 铝箔规格: 16M/M 产品尺寸: 长20 米, 直径6.5MM	1	根

9	无线一拖二话筒	1. 针对KTV等固定安装场所开发设计的高稳定机型。 2. 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 3. 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 4. 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 5. 独立隐藏式系统锁键 一键上锁 方便实用。 发射机 1. LCD屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息。 2. 红外数据同步功能 3. 射频功率约12mW. 4. 话筒可互换使用，通用性强。 频率调整：红外调频/手动调节 载波频率范围：610~670 MHz 信道数量：≥200 调制方式：FM 可调范围：≥60MHz 信道间隔：≥300KHz 音频输出：6.3 混合输出接口 x 1； A/B 卡农非平衡输出接口 x 1； 最大输出电平：+10dBV 天线接口：BNC/50Ω	1	台
---	---------	--	---	---

10	会议音频产品	天线放大系统 UHF 天线分配器，单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器 配置有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收 有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益，增益具备两个 LED 指示灯 分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电，通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁装、悬挂吊装） 具备四组 DC 12/1A 直流输出。 射频范围：450~972 MHz 直流输出：≥4 × DC 12 V/1 A 天线输入端口：≥2 × DC 12 V/150 mA 天线接头类型：BNC 插座 天线阻抗：≥50 欧姆 天线输出口：≥4 路双通道 天线级联口：≥1 路双通道 天线增益：≥3 dB/10 dB 两档可调 接收角度：65°（垂直角），120°（水平角） 电流消耗：> 60 mA/DC 12 V	1	套
11	专业音频终端	反馈抑制器 2 寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能，极大的方便了客户的现场调试。 支持 48V 幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。 模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口，模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。 每通道最多可设 24 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1Hz 工作频率 20Hz-20KHz，支持一键清除啸叫点。	1	台

		支持 12 个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。 采用 24BIT A/D 及 D/A 转换。 响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值自动选取。 自动扫描啸叫点并抑制。 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 每通道，增益 -64dB 到 +6dB，并支持压缩器功能。 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。 设备带有面板锁功能，防止人为误操作。 独立的 WINDOWS 操作系统软件，人机交互界面直观有效。 支持 20 组场景调用和保存。 抑制器：采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，也可单独使用 滤波器：带宽 0.404-28.85 消除反馈时间：快，中，慢，3 档 存储器：容量 4MB 音频输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗：平衡 47KΩ，不平衡 20KΩ 最大输入电平：+18dBu 音频输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入，电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡$>120\Omega$，不平衡$>60\Omega$ 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz-20KHz，$\pm 0.3\text{db}$		
12	专业音频终端	产品外观高端大方。1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制。 485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≥ 16台设备级联顺序控制。	1	台

	内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。支持周一到周日任意时间的定时器开关，还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关。定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒。适用性广，实用性强。 8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 可对输入电源、负载设备进行电压监控。 提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护。 PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。 支持云端管理，可对机器进行远端的控制及维护 支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。 在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭。 总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A 。 支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标 3C 认证护套线 $3\times 6\text{mm}^2$，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0 到 999 秒 输出电流：单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 30A 线路输出：8 路，外加 2 路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%		
--	---	--	--

13	音频处理器	全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz 采样频率, A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器; DSP 音频处理, 内置自动混音台, 包括混音和自动混音功能, 还具备混音分量控制功能; 同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块; 反馈消除: 支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器, 具有手动, 动态, 固定三种模式, 可自动抓取反馈点或手动设置反馈点, 最大支持抓取 16 个反馈点, 最大抑制深度可达 24dB; 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、5 段参量均衡器或者 31 段图示均衡器; 参量均衡器滤波器类型可选 (高架、低架、高切、低切); 输出每通道: 延时器、分频器、限幅器、31 段图示均衡器或者 5 段参量均衡器; 参量均衡器滤波器类型可选 (高架、低架、高切、低切); 1.3 英寸 OLED 显示屏, 显示设备 IP 地址; 每通道可独立设置中文名称; 测试信号发生器, 正弦波、粉红噪声、白噪声, 频率和电平大小可选; 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关; 每通道输出静音开关, 相位开关; 中、繁、英三种语言灵活切换; 一键显示所有功能模块; 随机器存储中文帮助文档及软件; 中控代码在控制软件生成; 断电自动保护记忆功能; 一键复位功能; 通道拷贝、粘贴、联控功能; 同一台主机允许 10 个用户管理, 用户名可设置为中文; 设备名称可修改, 允许中文名称; 可编辑预置模式, 新建、删除、修改, 一键初始化, 预置模式可存储至电脑及一键恢复; 输入输出通道可独立设置颜色, 一键恢复开关; 有摄像跟踪功能, 可独立对一台摄像机进行预置位调整; 方便快捷的网页控制: 内置网页控制器, 在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等平台上皆可快速操作;	1	台
----	-------	---	---	---

		Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验； 设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼； USB 接口可连接移动U 盘设备，支持音频信号录制和播放； 配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入 3.3~24V； 支持 8-100 组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能； 直观、图形化软件控制界面，可工作在 Windows XP、7、8、10、11 等系统环境下； 支持移动端 iOS、iPadOS、Android 控制软件。 阻抗：≥20kΩ 采样率：≥48KHz@24bit 总谐波失真 THD：≤0.003%@1kHz, 4dBu 阻抗：≥100Ω 系统延时：≤9ms 通道数量：GPIO 接口 8 个，可自由配置输入输出 网络：≥1 音频输入：≥8 路 音频输出：≥8 路 幻象电源：48V		
14	调音台	12 路模拟调音台 配置： 输入(12ch) 6 路 Mic/ Line (XLR 母插头和 1/4" TRS 组合输入接口)， 3 路立体声线路输入, 1 路 USB Media (U 盘播音或蓝牙音频) 和 CD 立体声； 输出 (12ch) 1 路 Main L/ R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听。（均为 XLR 公插头接口，差分平衡输出） 所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，模拟增益，可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配	1	台

	所有 Mic / Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源 (1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器 (Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关 输出通道配置: 图示频率均衡 (GEQ)、电平监测指示灯 3.2 寸 lcd 液晶显示屏, 实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息, 操作一目了然 配置 1 个专业 DSP 效果器 (FX), 14 种效果类型, 共 120 种的效果预置 USB Media 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音 配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放 独立脚踏开关, 控制效果器输出关闭或打开 支持机柜安装 频率响应: 麦克风输入至主输出: <10Hz~90kHz: -0dB/-1dB <10Hz~160kHz: +0dB/-3dB 立体声输入: $\geq 6.3\text{mm}$ 立体声道, 平衡式; 20kΩ; +22dBu; 80Hz/$\pm 15\text{dB}$ 音频输出: 主输出: XLR 平衡式; 240Ω 平衡/120Ω 非平衡式; +22dBu 耳机输出: $\geq 6.3\text{mm}$ 立体声道, +19dBu 150Ω (+25dBm) 工作电源: $\geq 230\text{V} \sim 50/60\text{Hz}$ 标准 IEC 插座 电源功耗: $\geq 35\text{W}$ 麦克风: 麦克风输入 E. I. N. (20Hz-20kHz) 类型: XLR 电子平衡、离散输入电路 频率响应: <10Hz~150kHz (-1dB) <10Hz~200kHz (-3dB) 增益: +10dB~+60dB 最大输入: +12dBu@+10dB Gain 阻抗: 2.6kΩ 信噪比: $\geq 110\text{dB}/112\text{dB}$ 0dBu In @+22dB gain) 失真度: $\geq 0.005\%/0.004\%$ 类型: $\geq 6.3\text{mm}$ 立体声道, 平衡式		
--	--	--	--

		阻抗：平衡输出：20k Ω 非平衡输出：10k Ω 增益：-10dB~+40dB 最大输入：+22dBu@0dB Gain		
15	音箱	10 寸全频音箱 本系列音箱采用无源被动式2 分频低频反射式设计，大功率多场景全频点音源专业扬声器系统，拥有醇厚的人声和强劲低音表现 低音扬声器采用 10 英寸大功率高性能铁氧体永磁驱动器，具有大功率车载和高稳定输出低失真特点 高音扬声器采用 44 芯大口径音圈高分子振膜及高性能铁氧体永磁压缩驱动单元 低音扬声器音盆采用高寒地区纯木纸浆，添加高强度纤维进行半松压抄纸，确保音盆拥有高刚性，快速的声传输特性和合适的材料阻尼特性 高音号角采用了高强度树脂材料，添加玻璃纤维成形，做到合适的阻尼特性，机械强度和声学性能，达到极佳的水平和垂直扩音覆盖角度和音色表现 通过精密设计的分频器调校出醇厚的人声表现力和清晰度 简约经典的 ID 设计，适合各种高性能要求的扩音应用场景 音箱采用了底部标准支杆插座设计，结合顶面/侧面多个 M8 螺丝悬挂点，满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬挂/U 形支架等多种安装场景需求 覆盖角度：80° x50° (HxV) 中低音扬声器：1x10 英寸 高音扬声器：1x1.0 英寸 额定阻抗： $\geq 8\Omega$ 灵敏度： ≥ 96.5 dB@ 1w/1 m 最大声压级： ≥ 120 dB(峰值 126 dB) 频率响应：75 Hz-20 kHz (-10 dB) 额定功率： ≥ 300 W	2	台

16	音箱	8 寸全频音箱 本系列音箱采用无源被动式 2 分频低频反射式结构设计，大功率多场景全频点音源专业扬声器系统，拥有醇厚的人声和强劲低音表现 低音扬声器采用 8 英寸大功率铁氧体永磁驱动器，具有大功率车载和高稳定输出低失真特点 高音扬声器采用 44 芯大口径音圈高分子振膜及高性能铁氧体永磁压缩驱动器单元 低音扬声器音盆采用高寒地区纯木纸浆，添加高强度纤维进行半松压抄纸，确保音盆拥有高刚性，快速的声传输特性和合适的材料阻尼特性 高音号角采用了高强度树脂材料，添加玻璃纤维成形，做到合适的阻尼特性，机械强度和声学性能，达到极佳的水平和垂直扩音覆盖角度和音色表现 通过精密设计的分频器调校出醇厚的人声表现力和清晰度 简约经典的 ID 设计，适合各种要求的扩音应用场景 音箱采用了底部标准支杆插座设计，结合顶面/侧面多个 M8 螺丝悬挂点，满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬挂/U 形支架等多种安装场景需求 覆盖角度：80° x50° (HxV) 中低音扬声器：1x8 英寸 高音扬声器：1x1.0 英寸 额定阻抗：≥8Ω 灵敏度：≥96 dB@ 1w/1 m 最大声压级：≥118 dB(峰值 126 dB) 频率响应：≥76 Hz-20 kHz (-10 dB) 额定功率：≥200W	4	台
17	功放	1500W 四通道功放 产品为 D 类数字音频功率放大器，功率效率 90%，支持负载阻抗 8Ω-2Ω，支持立体声，并接，桥接模式，各通道音频独立控制，扶持宽增益选择 26-41dB。 1U 机身，小巧、轻便、结构稳固，模块化设计，维护方便。 IU 设计带 PFC 全桥超宽带开关电源，满足 90V-260VAC 范围电网使用，电源转换效率 90% 以上，电源超大功率储备，高可靠性兼具性价比优势，为数字功放提供电池级干净电源。	1	台

	采用高精度片式元件的大量使用，精巧的布局设计下，产品具备体积小，重量轻，适合多场景使用移动安装特别方便轻松。 数字功放采用极高频率载波的转换开关电路来放大音频信号，具有效率高、失真小、噪音低、动态范围大等优点，在音质的透明度、冷暖度，解析力，背景的宁静、低频的震撼力度方面是传统功放不可比拟的。 适合舞台，演出，酒吧，迪厅，舞厅，KTV（大），体育场管等高品质高声压级场所扩声，超大功率储备，频率响应低至30HZ，特别适合驱动大功率扬声器。 采用无极变速电路搭配低噪高速风扇，低温时没有风机噪声。有效减少使用现场机房噪音。 大扭力弹簧钢恒压设计，功率管贴合紧固热阻极低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验压簧片压力恒定持久有效，大大的提高了功率管导热效率。 金盾级保护电路设计，超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，电源过电流保护，温度压限保护，完备的保护功能有效提高产品的可靠性。 精细声音调校，使用独特的磁屏蔽技术，和高品质电容调校。产品声音细腻有层次，低音下潜和力度有气势有能量感，中高频干净纯厚，高频延展较好，细致顺滑，整体声场定位准确，解析力较高。 设备发热少，元器件工作温度低，寿命和可靠性都会明显提高。 体积和重量都只有模拟功放的 1/3，体积和重量的大幅度降低。 额定功率：8Ω/立体声：4X1500W 4Ω/立体声：≥4X2550W 2Ω/立体声：≥4X3570W 16Ω/桥接：≥2X3000W 8Ω/桥接：≥2X5100W 4Ω/桥接：≥2X7140W		
--	--	--	--

18	音频线	1.8米音频连接线：卡侬头（公）—卡侬头（母） 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：$\leq 7.98 \Omega/1000m$ 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0°C to $+40^{\circ}\text{C}$ 固定安装时工作温度：-15°C to $+70^{\circ}\text{C}$ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：$26 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 绝缘： 1、材料：特种定制PVC 2、直径：$1.5 \pm 0.10\text{mm}$ 3、标称厚度：0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1芯绕包：$32 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制PVC 2、最小厚度：1.5mm 3、外径：$5.0 \pm 0.15 \text{ mm}$ 产品尺寸：移动安装时变曲半径：$\geq$电缆外径的8倍 固定安装时弯曲半径：$\geq$电缆外径的4倍	16	根
----	-----	--	----	---

19	音频线	1.8米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗: $\leq 7.98 \Omega/1000m$ 额定电源电压: 1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源: 移动安装时环境温度: $0^{\circ}C$ to $+40^{\circ}C$ 固定安装时工作温度: $-15^{\circ}C$ to $+70^{\circ}C$ 材质: 导体: 1、材料: 软铜绞线 2、直径: $26 \times 0.10 \pm 0.01mm$ 绝缘: 1、材料: 特种定制PVC 2、直径: $1.5 \pm 0.10mm$ 3、标称厚度: $0.30mm$ 4、最薄点: $0.20mm$ 绕包: 1、颜色: 红色 2、1芯绕包: $32 \times 0.10 \pm 0.01mm$ 护套: 1、材料: 哑光黑色特种定制PVC 2、最小厚度: $1.5 mm$ 3、外径: $5.0 \pm 0.15 mm$ 产品尺寸: 移动安装时变曲半径: $\geq$ 电缆外径的8倍 固定安装时弯曲半径: $\geq$ 电缆外径的4倍	2	根
----	-----	--	---	---

20	音频线	1.8米音频连接线:6.35 话筒插头—卡侬头(公) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗: $\leq 7.98 \Omega/1000m$ 额定电源电压: 1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源: 移动安装时环境温度: 0°C to $+40^{\circ}\text{C}$ 固定安装时工作温度: -15°C to $+70^{\circ}\text{C}$ 材质: 导体: 1、材料: 软铜绞线 2、直径: $26 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 绝缘: 1、材料: 特种定制PVC 2、直径: $1.5 \pm 0.10\text{mm}$ 3、标称厚度: 0.50mm 4、最薄点: 0.35mm 绕包: 1、颜色: 红色 2、2芯绕包: $48/0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 护套: 1、材料: 哑光黑色特种定制PVC 2、最小厚度: 1.24mm 3、外径: $6.0 \pm 0.15 \text{ mm}$ 产品尺寸: 移动安装时变曲半径: $\geq$ 电缆外径的8倍 固定安装时弯曲半径: $\geq$ 电缆外径的4倍	2	根
----	-----	---	---	---

21	音频线	1.8米音频连接线: 6.35 话筒插头-3.5(耳机插头) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗: $\leq 7.98 \Omega/1000m$ 额定电源电压: 1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源: 移动安装时环境温度: 0°C to $+40^{\circ}\text{C}$ 固定安装时工作温度: -15°C to $+70^{\circ}\text{C}$ 材质: 导体: 1、材料: 软铜绞线 2、直径: $20 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 绝缘: 1、材料: 特种定制PVC 2、直径: $1.2 \pm 0.10\text{mm}$ 3、标称厚度: 0.30mm 4、最薄点: 0.20mm 绕包: 1、颜色: 红色 2、1芯绕包: $32 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 护套: 1、材料: 哑光黑色特种定制PVC 2、最小厚度: 1.25mm 3、外径: $3.5 \pm 0.15 \text{ mm}$ 产品尺寸: 移动安装时变曲半径: $\geq$ 电缆外径的8 倍 固定安装时弯曲半径: $\geq$ 电缆外径的4 倍	2	根
----	-----	--	---	---

22	音频线	话筒线 2*40 芯-96P 本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定电源电压：额定电压：300/300V 测试电压：AC1500V/5min 不击穿 材质：1、40/0.09±0.005mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.5mm，最薄点 0.35mm 4、绝缘外径 1.7±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、铝箔+96/0.09 无氧铜线编织屏蔽 8、黑色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度：0.75mm 10、成品近似外径：6.0±0.5mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：≥电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：≥电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度：移动安装时环境温度：0℃至 40℃ 固定安装时工作温度：-15℃至 70℃	100	米
----	-----	---	-----	---

23	音频线	音响工程线 2*1.5 本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定阻抗：20℃导体直流电阻最大值：13.3Ω/km 额定电源电压：额定电压：300/500V 测试电压：AC2000V/5min 不击穿 材质：1、(180±3)/0.10±0.01mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.4mm，最薄点 0.26mm 4、绝缘外径 2.4±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、薄型无纺布绕包 8、深蓝色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度 0.92mm 10、成品近似外径：8.0±0.6mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：≥电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：≥电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度：移动安装时环境温度：0℃至 40℃ 固定安装时工作温度：-15℃至 70℃	200	米
四、其他				
1	操作台	1、机身材质：SPCC 优质冷扎钢板 2、规格：高 750mm，长 1740mm，台面深 900mm，下柜深度 640mm 3、表面处理：脱脂，磷化，静电喷涂，箱体采用符合 SGS 要求的环保塑粉 4、厚度：抬头钢板厚度 0.8MM 抬头中撑 1.0MM 侧板 0.8MM，前框后框 0.8MM，梁 1.2MM。隔板 0.8MM。 5、标配：可调节层板一块，台面配置 25MM 密度板，环保耐用。	1	台
2	光纤	国标 4 芯	11000	米
3	网线	国标工程级六类网线	13600	米
4	电源线	国标铜芯护套线 RVV2*2.5	13600	米

5	辅料及系统集成	含电源插头插座、电工胶布、水晶头、断路器、焊锡、热缩管、各种接头、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝、挖沟挖坑、回填等及系统集成	1	项
合计				

三、投标要求

1、投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物。投标人所投货物必须满足加★号的技术参数和性能,如有偏离,投标不予接受。

2、对于招标文件中的重要技术条款(加★的技术条款),投标人应在投标文件中提 供其投标产品满足招标文件重要技术条款要求的客观证据材料(技术支持资料)作为投标 文件的一部分,以证明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供 的,评标委员会将认定不满足该项要求。

上述客观证据材料(技术支持资料)包括:国家认可的检验检测认证机构出具的认 证证书、检测报告;投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页或技术白皮书),或 者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件(显示网页网址);或者评标委员会 认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时, 以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品,投标人也可以提供此前完成的 类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告(应加盖用户单位公章)作为客观证据材 料。上述客观证据材料应是中文,如是外文应提供对应的中文翻译说明,评标以中文翻译 内容为准。

投标产品制造商公开发布的印刷技术资料,或者投标产品制造商官网发布的技术资 料网页版打印件所描述的技术参数和性能劣于投标文件技术参数和性能描述的,应由产 品制造商出具关于该投标产品技术参数和性能的确认证,否则,视投标文件相应条款未实质 性响应招标文件,将给予相应扣分。

3、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能,不得完全复制粘贴上表技术参数 和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险 由投标人自行承担。

四、供货要求

1、投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、 供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件),如安装或配置软件的,须为正版软件。 所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业

产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合 同（样本）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

嵩县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与嵩县政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题在全市（包含各县区）推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购【2021】4号）、按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。投标人得分相同的，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。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准：见第六章

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 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。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

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

(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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为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的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若均相同由评标委员会投票推荐。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 6% 的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予 6% 的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加 0-1 分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与

实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》(有效期内)的加0-1分(以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照
	供应商信用承诺函	符合投标人须知前附表的规定
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	分包	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交的备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的投标文件将被否决
	进口产品	符合招标文件要求

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
------	-----	-----	-------	------

经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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/评标报价)×投标报价权重
技术标评分参数	0.0	35.0	5.2.1	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 35 分，加★号的技术参数、技术性能不满足的，投标文件将不被接受；未按技术参数提供证明材料或相关证书的，每有一项扣 2 分；其他参数不满足的，每有一项扣 1 分，扣完为止。
	0.0	1.0	5.2.2	节能产品：所投货物有《中国节能产品认证证书》的，由评标委员会根据所投标段货物提供的数量，横向比较得 0-1 分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。
	0.0	1.0	5.2.3	环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》的，由评标委员会根据所投标段货物提供的数量，横向比较得 0-1 分（以所投货物的《中

				国环境标志产品认证证书》为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。
综合标评分参数	0.0	5.0	5.3.1	项目实施方案:包括生产方案、具体的安装方案、应急方案等。内容合理、完整、详实、措施得当，符合项目需求的得4-5分；内容完整、措施合理的得2-3分；基本合理得1分；不提供不得分。
	0.0	5.0	5.3.2	投标人对所提供相应的质量 保证措施： 内容完整合理、 清晰、详实，承诺合理得当的，得4-5分；内容完整、清晰，承诺基本合理得当的，得2-3分； 内容基本完整，承诺基本合理得当的得1分；不提供不得分。
	0.0	5.0	5.3.3	投标人有专项服务保证措施和明确的服务响应时间承诺（包括定期巡查等）： 内容 完整、清晰、详实，承诺合 理得当的，得4-5分 ；内容完整、清晰，承诺基本合理得当的 ，得2-3分 ； 内容基本完整，承诺基本合理得当的，得1分；不提供不得分。
	0.0	4.0	5.3.4	质量保证期内外服务内容、标准及承

				诺：内容完整、清晰、详实，承诺合理且切合实际的，得4分；内容及承诺基本满足售后服务要求的得2-3分，内容完整，承诺基本合理但与实际有偏差的，得1分；不提供不得分。
	0.0	4.0	5.3.5	投标人自行编制培训方案，根据方案的可行性及编制情况，描述完整、内容详尽得4分，基本完整、内容较详尽得2-3分，一般的得1分，不提供不得分。
	1.0	3.0	5.3.6	由评委根据各个投标人投标综合情况酌情独立打分1-3分。
业绩信誉	0.0	3.0	5.4.1	投标人提供自2021年01月01日（以合同时间为准）以来类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。（以合同签订时间为准，须在投标文件中附合同扫描件，不提供不得分）
	0.0	2.0	5.4.2	投标人所投核心产品承诺在免费质保的基础上，多增加一年得1分，最多得2分。
	0.0	2.0	5.4.3	投标人所投核心产品提供原厂商售后服务承诺函的得2分。

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、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，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须 知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
付款方式	
交货期（合同履行期限）	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

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¹，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。

投标人（企业电子章）：

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、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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（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。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:制造商授权书（参考）

制造商授权书（参考）

致：_____

我们（制造商名称）是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。我方在此证明：

按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）就_____项目（项目编号：_____）所包含的（_____货物名称品牌型号及原装零配件），系由我方制造。

在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内，没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称（公章）：

签字人部门和职务：

签字人签名：

注：

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号。
2. 投标人可参考此授权书格式，如用其它格式，须明确此授权书中的相关内容。

注：在投标文件中附扫描件

附件 12: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 13:售后服务计划

售后服务计划

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 15:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 16:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 16-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 17:其他材料