

嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶 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-2024-163

包号：嵩县集采招标新(2024)0011 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

二〇二四年十二月十八日

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	84
四、供货要求	84
第四章 合 同（样本）	86
第五章 资格审查与评标办法	88
第六章 资格审查与评审标准	92

第七章 投标文件格式	96
附件 1: 投标函	98
附件 2: 法定代表人授权书	100
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	101
附件 4: 资格证明材料	102
附件 5: 开标一览表	105
附件 6: 报价明细表	106
附件 6-1: 中小微企业声明函	107
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	109
附件 6-3: 监狱企业证明文件	110
附件 7: 技术要求响应与偏差表	111
附件 8: 商务要求响应与偏差表	112
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	113
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	115
附件 11: 制造商授权书（参考）	116
附件 12: 项目实施方案	117
附件 13: 售后服务计划	118
附件 14: 其他需要提供的资料	119
附件 15: 参与评审打分的证书（证件）一览表	120
附件 15-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	121
附件 16: 参与评审打分的合同业绩一览表	122
附件 16-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	123
附件 17: 其他材料	124

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

嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶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01月08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-2024-163
- 2、项目名称:嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目
- 3、采购方式:公开招标
- 4、预算金额:821,080.16元

最高限价:821080.16元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	嵩县集采招新(2024)001 1号-1	嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目	821080.16	821080.16

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)

5.1 本采购项目为嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目,最高限价为821080.16.00元,共分一个标段。该项目主要采购控制主机1台(采用工控机机箱设计,具有LED液晶显示屏,支持触摸控制屏;服务器搭载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统)、数字化IP网络广播客户端管理软件1套(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)、智慧黑板1台(整体屏幕采用86寸UHD超高清LED液晶屏,显示比例16:9,屏幕图像分辨率≥3840*2160)、录播主机1台(采用一体化硬件设计,嵌入式Linux操作系统,高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块)、特写摄像机3台(高清摄像机具备20倍光学变焦镜头,并支持16倍数字变焦;采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器)。具体规格参数详见采购清单。

5.2 资金来源：财政资金

5.3 标段划分：共一个标段

6、合同履行期限：45 日历天

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。（投标文件中须提供相关证件扫描件）

3.2、投标人须按照采购【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书》（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承诺事项的真实性。）

三、获取招标文件

1.时间：2024 年 12 月 18 日至 2024 年 12 月 25 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01月08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01月08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

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/>）获取相关登录或变更等信息（如果有）。

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	嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目
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：控制终端 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-2024-163
1.1.8	包号	嵩县集采招标新(2024)0011 号-1
1.1.9	标段划分	本次招标共一个标段。
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）	45 日历天
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、控制终端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；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，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	嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目，最高限价：821080.16.00 元 投标人投标报价超过本预算的，其投标将被否决。
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：控制主机、智慧黑板
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（技术部分）采用“暗标”评审，供应商编制的综合标（技术部分）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）供应商不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现供应商名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。 （4）评标委员会一致认定供应商存在其他透露供应商身份信息情况的，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

本次招标项目为嵩县大章镇实验幼儿园信息化及明厨亮灶设备采购项目，最高限价为 821080.16.00 元，共分一个标段。该项目主要采购数字广播系统，录播教室，多功能教室，网络系统，明厨亮灶监控系统，厨房设备、厨杂用品及土建水电改造。具体规格参数详见采购清单。

二、招标货物清单及技术要求

序号	设备或材料名称	技术参数	数量	单位
一、数字广播系统				
1	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 $\geq 8 \times$ USB 接口、 $\geq 6 \times$ 串口接口、 $\geq 2 \times$ 千兆网口。 4、配置等同或优于四核/i5 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。 9、为了保证产品可满足使用需求，要求投标的数字广播系统的 IP 协议为 IPV6，投标人需提供相关的计算机软件著作权登记证书或发明专利或权威第三方实验室出具的检测报告或投标人承诺函佐证。（注：如果中标供货提供的产品 IP 协议为 IPV4 的，视为违约，投标人需在供货时间内换货处理并承担违约责任）	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，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。	1	套
---	--------------------	---	---	---

		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1-6级别亮度值，可设置断网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0-10S。 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。 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。		
3	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路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100\text{Mbps}$传输速率。 3、支持监听任意终端功能，内置$\geq 2\text{W}$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≤ 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、	1	台

		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、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块,具有≥ 1路RJ45网络接口,$\geq 100\text{Mbps}$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$\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX),具有≥ 1个主音箱。 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	16	套
5	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$3dB 4、频率响应: 130Hz-18KHz 5、喇叭单元: 6.5"×1 6、防护等级: IP5X	11	只
6	IP 网络功放终端1	1、设备采用标准≥ 19英寸机架设计,带有LCD显示屏。 2、内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3、支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口,可独立调节音量。 4、支持高低音调节电位器控制。 5、具有≥ 1路EMC输入接口,具有最高优先级。 6、具有≥ 1路音频输出接口。 7、具有≥ 1路三线制强切输出接口,无需强切电源。 8、集成数字功放,功率$\geq 240\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}$传输速率。 ★11、设备内置有主备切换检测模块,在断网或断电的故障情况下,实现自动切换到$\geq 100\text{V}$定压备份通道,主备切换过程无卡顿、	1	台

		不掉字。(需提供得到CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)		
7	音柱	1、额定功率 (100V): 22.5W,45W 2、额定功率 (70V): 11.2W,22.5W 3、灵敏度: 91dB±3dB 4、阻抗: 黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5、频率响应: 50Hz-18KHz 6、喇叭单元: 4"×4,2.5"×1 7、防护等级: IP66	11	只
8	IP 网络功放终端 2	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≥650W; 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。	1	台
9	机柜	1、容量: ≥12U 2、尺寸 (mm): ≥600mm×440mm×635mm	1	套
10	16 口全千兆网络交换机	1、端口数量: ≥16 个 2、端口描述: ≥16 个 10/100/1000Mbps RJ45 口 3、背板带宽: ≥32Gbps 4、包转发率: (1) 10Mbps: ≥14800pps (2) 100Mbps: ≥148800pps (3) 1000Mbps: ≥1488000pps	2	台
11	音频连接线 1	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双莲花 (RCA)	2	根

12	音频连接线 1	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	3	根
13	信息插座	国标，86 型网络插座	15	个
14	电源插座	国标，86 型孔位数 5 个，额定电流 10A	15	个
15	网线	国标工程级六类网线	1300	米
16	地埋管	PVC 中型（Φ20）	600	米
17	RVV2*2.5 喇叭线	1、国标铜芯护套线 RVV2*2.5，1. 屏蔽：铝箔+编织网 2、外被：PVC 3、规格：2 芯 4、导体：精炼铜	600	米
18	RVV2*1.5 喇叭线	1、国标铜芯护套线 RVV2*1.5，1. 屏蔽：铝箔+编织网 2、外被：PVC 3、规格：2 芯 4、导体：精炼铜	480	米
19	电源线	1、国标铜芯护套线 RVV3*1.5，1. 屏蔽：铝箔+编织网 2、外被：PVC 3、规格：3 芯 4、导体：精炼铜	200	米
20	辅料及系统集成	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	批
二、录播教室				

1	智慧黑板	一、智慧黑板整机 1、整体屏幕采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 2、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 106\text{mm}$。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线 3、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口 ≥ 1 路 Type-C 4、后置接口具备≥ 2 路 HDMI，≥ 1 路 VGA，≥ 2 路 USB，≥ 1 路 Audio in 3.5mm，≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45，≥ 1 路 USB 触控输出，≥ 1 路 Audio out 3.5mm 5、整机需支持拓展同品牌系列智能笔或无线麦克风接收设备；整机需至少包含一个智能笔专用收纳槽，收纳槽需支持智能笔的无线充电，支持静默智能登录，智能笔放入收纳槽内可直接进入充电状态，无需连接外部电设备，如充电线、充电盒等。智能笔在低电量 10%状态下，需支持充电≤ 5 分钟，使用时长≥ 45 分钟。 6、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度 7、整机 Android 系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。 8、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$。 ★9、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，总功率 70W，声音清晰度 STI≥ 0.70（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告扫描件） 10、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告扫描件） 11、整机屏体亮度$\geq 400\text{cd}/\text{M}^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度$\geq 4000:1$ ★12、整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500K 以下（需提供	1	台
---	------	---	---	---

		CNAS 级别权威机构出具的检测报告扫描件) 13、支持纸质护眼模式,可支持素描,牛皮纸,宣纸,水彩纸四个模式 14、整机前置按键,包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减 15、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能,录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频 16、为提高无线信号接收稳定性并避免信号遮挡,整机内置路由模块,支持 2.4G、5G 双频 wifi,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 17、整机内置 AP 路由模块,支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络,并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面,学生端无需连接到外部无线路由器。 18、整机内置非独立的高清摄像头可用于远程巡课,拍摄范围:摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米,左右最边缘深度大于等于 2 米范围 19、整机摄像头支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤,可识别镜头前的所有学生进行人数统计,随机抽人 20、Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$。 二、内置 OPS 电脑 1、整机架构:为降低电脑模块维护成本,接口严格遵循 Intel 相关规范,针脚数为行业通用 80Pin,与大屏无单独接线; 2、为保证产品安全性,采用卡扣固定,无需工具即可快速拆卸电脑模块; 3、CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器;内存:8G DDR4;硬盘:256G SSD; 4、USB 接口要求:USB3.0+USB2.0 共计 6 个; 5、其他接口要求:网络接口不少于 1 个,DP 输出接口不少于 1 个,HDMI 不少于 1 个,耳机不少于 1 个,麦克风输入接口不少于 1 个; 6、Wifi: 需支持 802.11b/g/n; 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 以上。 三、教学应用系统		
--	--	---	--	--

		1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫描、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 10种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 3、需支持≥ 7种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能； 4、需支持录课功能，需支持≥ 2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容(PPT、电子课本、网页、文档)进行关键帧提取。 5、支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 6、中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 7、需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现 5 个维度进行元素性质讲解。		
2	录播主机	1、采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2、基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3、音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持$\geq 1920 \times 1080$分辨率（HDMI 分辨率可支持$\geq 3840 \times 2160$）。	1	台

		4、主机内置≥ 2.2英寸LCD屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。 5、无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。 6、主机具备一款≥ 4英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。 7、主机具备≥ 4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 8、主机具备≥ 3路HDMI信号输入接口、4路SDI信号输入接口，≥ 3路HDMI视频输出接口，≥ 6路控制接口，≥ 5路USB接口，≥ 2路音频输出接口。 9、主机的SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10、支持≥ 8台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11、支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥ 3画面、四画面以及对话画面等7种画面布局，并支持≥ 2种自定义画面布局。 12、支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制5路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。 13、支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。 14、支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 15、支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 16、支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 17、支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。		
--	--	--	--	--

		18、支持对各个视频画面打标签，区分画面显示不同内容。 19、支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 20、支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 ★21、支持保密级音视频加密录制，具备用户密码加密和U 盾加密两种加密方式。支持对未加密的录制视频进行加密操作。具备RecPlayer 专用解密播放器，对加密视频进行解密播放。（需提供得到CMA 或CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为技术参数证明材料）		
3	讲师 4K 全景摄像机	1、配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。 2、内置图像识别和跟踪算法。 3、全自动对焦无畸变镜头，广角视场$\geq 42^\circ$。同时支持EPTZ。 4、全新 CMOS 图像传感器可降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。 5、支持 3G-SDI 接口，有效传输距离≥ 150 米（1080p30）。SDI、网络两路可同时输出。 6、支持 POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 7、支持交织模式，可实现单摄像头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。 8、支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$ 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。 9、支持本地存储功能。	1	台
4	学员 4K 全景摄像机	1、配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。 2、内置图像识别和跟踪算法支持≥ 8 个的屏蔽区域。 3、全自动对焦无畸变镜头，广角视场$\geq 95^\circ$。同时支持EPTZ。 4、CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。 5、支持 3G-SDI 接口，有效传输距离≥ 150 米（1080p30）。SDI、	1	台

		网络两路可同时输出。 6、支持 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能, 电源、视频、音频、控制三线合一。 7、支持交织模式, 可实现单摄像头同时输出全景和特写信号, 实现一机双镜效果。 8、支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$ 分辨率编码网络流输出, 并向下兼容。 9、支持本地存储功能。		
5	特写摄像机	1、高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头, 并支持 16 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2、镜头焦距 $f4.42\text{mm} \sim 88.5\text{mm}$, 光圈系数 $F1.8 \sim F2.8$。 3、支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4、支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5、支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。 6、水平视场角: $60.7^\circ \sim 3.36^\circ$; 支持水平转动范围: $-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围: 水平: $1.7^\circ \sim 100^\circ/\text{s}$, 俯仰: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ/\text{s}$。 7、支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8、内置 AI 技术和行人重识别技术, 支持与会人员自动框选, 发言人员自动跟踪。 9、支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 10、支持 PoE 供电。 11、具备 ≥ 1 路 HDMI 输出接口、≥ 1 路 3G-SDI 输出接口、≥ 1 路 USB3.0 输出接口, 具备 ≥ 1 路 3.5mm 音频输入接口和 ≥ 1 路 3.5mm 音频输出接口。	3	台

6	数字U段无线话筒——手持—头戴	1、频率范围等同或优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2、配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 1 个无线手持话筒、 ≥ 1 个无线头戴话筒。 3、采用独有数字U段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式。 4、采用独有的加密方式进行音频传输。 5、采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。 6、具有混响、高中低音调节。 7、具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 8、具有一键静音功能。 9、手持话筒具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音、 ≥ 8 分钟自动关机。	1	套
7	话筒天线	1、射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2、驻波比： ≤ 2.0 3、输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4、指向性： ≥ 180 度指向	1	套
8	全向麦	1、采用全指向型电容咪头，灵敏度 $\geq -32\text{dB}$ ，频率响应等同或优于：100Hz~16KHz，输出阻抗： $\leq 250\Omega \pm 30\%$ 。 2、最大承受声压 $\geq 139\text{dB}$ 声压，1KHz 于 1%T. H. D；信噪比 $\geq 65\text{dB}$ ，拾音距离 ≥ 6 米。 3、输出连接器：外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C，支持嵌入式安装，支持 48V 幻象供电。	2	台
9	12 进 4 出音频处理器	1、采用工业级嵌入式架构，集成自动噪音抑制技术。具备回声消除功能，远程回声消除延迟能力有 128ms，256ms，512ms。 2、具备 ≥ 8 路平衡输入接口，支持差分输入，支持 48V 幻象供电，支持 ≥ 16 段 EQ 处理功能；具备 ≥ 4 路单声道 LINE IN 输入接口；具备 ≥ 4 路平衡输出接口。 3、支持 ≥ 8 路智能混音。支持 Noma 功能，根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平。	1	台

		4、支持灵活的配置方式，支持通过网口、RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数。可通过网络进行监听，软件升级和参数配置。		
10	专业功放	1、1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2、标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3、电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5、具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6、输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。	1	台
11	音箱	1、额定功率：≥100W 2、最大功率：≥200W 3、标称阻抗：8Ω 4、频率范围（-10dB）：80Hz-20kHz 5、灵敏度：≥96dB±3dB 6、最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB 7、覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角≥100°，垂直覆盖角≥80° 8、音箱内置 1 只≥6.5 寸中低音单元和 1 只≥3 寸高音单元。	2	只
12	支架	壁挂音箱支架	2	只
13	电源管理器	1、支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤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≥2200W，所有通道负载总功率≥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。	1	台

14	机柜	22U 机柜, 600*800*1200mm 3 孔 8 位防雷 PDU×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2" 重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	1	台
15	音频连接线 1	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)*1 卡侬头 (公)*1, 线径: 0.3mm	4	根
16	音频连接线 2	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA)*1, 6.35 话筒插头*1, 线径: 0.3mm	2	根
17	音频连接线 3	1.8 米音频连接线: 3.5mm (耳机插头)*1, 双莲花 (RCA)*1, 线径: 0.3mm	3	根
18	8 口千兆 POE 交换机	1、金属外壳, 交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$, 转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$; 2、 ≥ 8 千兆电口; 3、支持 POE 供电, 总 POE 输出 $\geq 60\text{W}$, 单 POE 输出 $\geq 30\text{W}$; 4、支持共享缓存架构 $\geq 1.5\text{Mbit}$, 支持端口防雷 $\geq 6\text{KV}$; 5、支持 ≥ 4 级拨码开关 (标准交换、Vlan 模式、流控模式、汇聚上联) 四种工作模式, 自然散热无风扇设计。	1	台
19	视频线	1、HD-SDI 视频监控线 2、屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3、外被: PVC 4、导体: 1.00mm 精选铜 5、100 米/卷	2	卷
20	信息插座	国标, 86 型网络插座	1	个
21	电源插座	国标, 86 型孔位数 5 个, 额定电流 10A	6	个
22	电源线	1、国标铜芯护套线 RVV3*1.5, 1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2、外被: PVC 3、规格: 3 芯 4、导体: 精炼铜 5、米数: 200m	200	米
23	网线	国标工程级六类网线	300	米
24	音频线	1、线芯规格: (28/0.12BS)*2C 2、外被: PVC	35	米

		3、成品外径: OD6.0mm 4、导体: 精炼铜 5、屏蔽: 铝箔+128 网编织		
25	HDMI 线	1、分辨率:3840*2160, 30Hz 2、屏蔽: 铝箔+编织+地线 3、外被: PVC 4、线芯: 镀锡铜 5、支持 HDMI 2.0 版本 6、HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm 7、线长: ≥15m;	4	条
26	音箱线	1、外被: PVC 2、导体: 精炼铜线芯 3、芯数: 300 芯*2	100	米
27	线槽线管	根据实际情况配置 Φ20, Φ25	1	批
28	辅料及系统集成	电工胶布、管卡、插头、水晶头、断路器、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	批
三、多功能教室				
1	86 英寸交互智能平板	一、大屏硬件参数 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏, 屏幕显示尺寸 86 英寸, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率≥3840*2160。 2. 整机需采用内置摄像头、麦克风, 需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 不占用整机外部设备接口。 3. 整机需支持前置物理接口不少于 4 个, 所有接口均需采用非转接方式, 包含≥1 路 HDMI 接口、≥2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别, 无需分区)、≥1 路 Type-C 接口。 4. 整机前置接口 (不限 USB 接口) 均需具备防撞挡板设计, 防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 5. 整机后置物理接口需不少于 10 个, 包含≥2 路 HDMI 2.0、≥1	1	台

		路 VGA、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Audio in 3.5mm、≥1 路 Audio out 3.5mm。 6、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度。 7、整机需自带 Android 操作系统，系统版本≥Android 11，CPU ≥四核，内存≥2GB，存储空间≥16GB。 8、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180°。 9、整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器≥2 个，15W 高音扬声器≥2 个，总功率≥70W，语言清晰度 (STI-PA) ≥0.75，参考 IEC 60268-16 标准。 10、整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥84dB，响度差距≤6dB。 11、整机需支持屏体亮度≥400cd/m²，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥4000: 1。 12、整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500K 以下。(提供加盖公章的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件) 13、需支持纸质护眼模式，可支持素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸四个模式。 14、整机需具有前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。 15、需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。 16、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机需内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。 17、整机前置面板需支持一键还原 Windows 操作系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。 18、整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大		
--	--	--	--	--

		于等于2米范围。 19、整机高清摄像头需支持人脸识别、AI 选人和AI 考勤（不限于快速点名），支持识别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选。 20、Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 45\text{ms}$。 OPS: 1. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线; 2. 为保证产品安全性, 采用卡扣固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块; 3. CPU 需采用 Intel 第 12 代 I5 处理器; 内存$\geq 8\text{G DDR4}$, 支持拓展 16G DDR4; 硬盘$\geq 256\text{G SSD}$, 支持拓展 512G SSD; 4. USB 接口要求: USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个; 5. 其他接口要求: 需支持网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个; 6. Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2。 教学应用系统: 1. 为确保教学效果及系统稳定性, 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫描、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 在系统界面下, 内置侧边栏快捷菜单, 支持≥ 5种快捷入口, 包括课本、白板、展台、讲评等; 需支持在系统界面下实现上课/下课, 并自动登录/退出教师账号, 登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 3. 需支持≥ 5种智能手势操作, 如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 4. 需支持录课功能, 需支持≥ 2种调取方式, 如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取; 支持对微课内容进行关键视频切片提取。		
--	--	--	--	--

		5. 需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 6. 中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；		
2	投屏器	1. 支持操作系统：Andriod/iOS/Mac OS/Windows 7/8/10/11 2. 分辨率:1080P/60Hz 3. 频段：2.4 GHz 和 5 GHz	1	台
3	数字U段无线话筒-双手持	1. 具有≥ 1 台接收主机、$\geq$双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，$\geq$高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥ 8 分钟后，设备自动关机。	1	套
4	音箱	1. 额定功率：$\geq 100W$ 2. 最大功率：$\geq 200W$ 3. 标称阻抗：8Ω 4. 频率范围（-10dB）：80Hz-20kHz 5. 灵敏度：$\geq 96dB \pm 3dB$ 6. 最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB 7. 覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角$\geq 100^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$	4	只

		8. 音箱内置 1 只 ≥ 6.5 寸中低音单元和 1 只 ≥ 3 寸高音单元。		
5	支架	壁装音箱支架， 满足扬声器安装	4	只
6	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 200W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 400W \times 2$ 。	2	台
7	调音台	支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 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、 ≥ 1 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 具备 ≥ 13 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。	1	台
8	音频处理器	1、数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 3、输出通道支持 ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、高性能专业 DSP 处理器，支持 $\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输	1	台

		入通道 48V 幻象供电。 5、具有≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 ★6、支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9、≥ 8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。		
9	电源管理器	1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 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。	1	台
10	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“兹啦”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥ 2 路 XLR 输入；具有≥ 2 路 XLR 输出	1	个

11	音频连接线 1	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根
12	音频连接线 2	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2	根
13	音频连接线 3	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根
14	机柜	22U 机柜，600*800*1200mm 3 孔 8 位防雷 PDU×1，固定板部件×3，风扇×4，2" 重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	1	台
15	多媒体插座	1、尺寸（mm）：≥265*130*67 2、材质：铝合金 3、输入电压：AC110~220V/50HZ 4、接口：不少于双五孔电源接口、双网络接口、VGA 接口、HDMI 接口、USB 接口、3.5 耳机接口	1	个
16	信息插座	国标，86 型网络插座	1	个
17	电源插座	国标，86 型孔位数 5 个，额定电流 10A	6	个
18	电源线	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜	200	米
19	网线	国标工程级六类网线	300	米
20	音频线	纯铜 200 芯 HIFI 金银线	120	米
21	HDMI 线	1. 分辨率：3840*2160，30Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm 7. 线长：≥15m；	4	条
22	音箱线	纯铜 200 芯 HIFI 金银线	100	米
23	线槽线管	根据实际情况配置 Φ20，Φ25	1	批
24	辅料及系统集成	电工胶布、水晶头、插头、断路器、焊锡、热缩管、大二芯 6.35	1	项

		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 母头等及系统集成		
四、校园监控系统				
1	400 万半球网络高清摄像机	1、具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 2、最大分辨率 2560x1440。 3、红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 4、在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。最大亮度鉴别等级不小于 11 级 5、信噪比不小于 55dB。 6、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 7、不低于 IP66 防尘防水等级。 8、摄像机应能在 DC（12 $\pm$ 25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。 9、射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626. 3-2006 中试验等级 3 的规定。 10、传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 11、辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。	35	台
2	400 万红外筒型网络高清摄像机	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 3、补光距离不小于 30 米。 4、动态范围不小于 106dB。 5、信噪比不小于 62dB。 6、需支持 IP67 防尘防水。 7、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm$ 30%范围内变化时可以正常工作。 8、可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。	33	台
3	筒型网络高清摄像机支架	1、类型：壁装支架	27	个

		2、材料：铝合金 3、调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°		
4	16 盘位 64 路网络视频录像机	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）；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 路报警输出接口可内置 16 块 SATA 接口硬盘 2、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入 3、支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps0. 4、可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 5、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 6、可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动 7、支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息	1	台
5	硬盘	1、尺寸：3.5 英寸 2、接口：SATA 3.0 接口 3、容量：≥8TB， 4、转速：≥5400RPM	16	块

		5、缓存：≥256MB		
6	监控立杆(防雷击)	镀锌材质，高度：3.5 米，114mm-76mm；含横臂，预制地墩，防雷击	9	根
7	室外防水箱	不锈钢，400*300*180mm，含加强横臂及扎条。	13	个
8	监控立杆(防雷击)	镀锌材质，高度 1.5 米，含横臂及鸭嘴	4	根
9	24 口千兆 POE 交换机	1、提供≥24 个千兆 PoE 电口、≥2 个千兆光口 2、交换容量：≥56 Gbps 3、包转发率：≥41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率：≥30 W 6、整机最大供电功率：≥370 W 7、安装方式：机架式	1	台
10	8 口 POE 交换机	1、提供 8 个千兆 PoE 电口 2、交换容量：≥16 Gbps 3、包转发率：≥11.91 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 5、端口最大供电功率：≥30 W 6、整机最大供电功率：≥110 W 7、安装方式：桌面式	3	台
11	光纤收发器	1、导轨式百兆光纤收发器接收端 2、接口：≥1 个百兆 RJ45，≥1 个百兆 FC 光口 3、光纤类型：单模单纤，9/125um 4、传输距离：0~20 公里 5、波长：Tx1550nm/Rx1310nm 6、外壳：金属材质，无风扇 7、浪涌防护：4KV 8、防护等级：IP40	2	对
12	光纤	国标 4 芯	500	米

13	16 口千兆 POE 交换机	1、提供 ≥ 16 个千兆 PoE 电口、 ≥ 2 个千兆光口 2、交换容量： ≥ 56 Gbps 3、包转发率： ≥ 41.67 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率： ≥ 30 W 6、整机最大供电功率： ≥ 230 W 7、安装方式：机架式	3	台
14	汇聚交换机	1、配置：可用千兆电接口数量 ≥ 24 ，万兆光接口数 ≥ 4 2、支持独立的 console 管理串口 3、交换容量：336Gbps/3.36Tbps 4、转发性能：108Mpps/126Mpps 5、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 6、支持 MAC 地址绑定功能 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTIPv6、TFTIPv6、ICMPv6 8、为保证整体系统稳定性，投标产品须与摄像机为同一品牌	1	台
15	85 寸监视器显示单元	1、屏幕尺寸：85 英寸； 2、屏幕分辨率：支持 4K； 3、屏幕比例：支持 16:9； 4、存储：3GB DDR4+64GB 5、接口：支持 HDMI 输入； 6、支持来电自动开机进入到 HDMI 输入信号； 7、含安装支架；	1	台
16	机柜	42U 机柜，600*800*2055mm 3 孔 8 位防雷 PDU $\times 1$ ，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
17	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	1	个

		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。		
18	操控终端	CPU: $\geq$ Intel 第十二代 i5-12500 处理器; 2. 主板: $\geq$ 6W, DMI 通道不低于 8 个, PCI Express 通道不低于 24 个; 3. 内存: $\geq$ 8G DDR4 3200MHz; 最大支持 64G; 双内存通道; 4. 声卡: 集成声卡; 5. 硬盘: $\geq$ 256G M.2 NVMe 固态硬盘; 6. 显卡: 集成显卡; 7. 网卡: 板载千兆网卡; 8. 键鼠: USB 抗菌键鼠; 9. 显示器: $\geq$ 23.8 英寸同品牌液晶显示器, 分辨率 1920*1080; 10. 扩展槽: 1 个全高 PCI; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 4 x16; 2 个 M.2 插槽; 11. 接口: $\geq$ 8 个 USB 接口 (其中前置 1 个 USB Type-C), 后置 $\geq$ 1 个 HDMI、 $\geq$ 1 个 DisplayPort、 $\geq$ 1 个 RJ-45、 $\geq$ 1 个电源接口、 $\geq$ 1 个串口; 12. 电源: $\geq$ 180W 高效电源; 电源能效比 $\geq$ 90%, 13. 系统: 出厂预装正版 win11 操作系统; 14. 机箱: $\geq$ 15L 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 15. 产品认证: 无故障运行时间 $\geq$ 105 万小时认证;	1	套
19	网线	国标工程级六类网线	5440	米
20	电源线	国标铜芯护套线 RVV2*2.5	680	米
21	PVC 管	国标 中型 (Φ 25)	1040	米
22	JDG 管	国标 镀锌 (Φ 20)	180	米
23	理线架	1、规格: 24 口 2、材质: SPCC 冷轧钢板	1	套

24	桥架	规格 300x100cm 含桥梁连接片、螺丝、盖板	12	米
25	防静电地板	1、规格 (mm): 600×600, 高度≥25cm; 2、结构材质: 钢板壳结构, 水泥填充, PVC 贴面; 3、含所需辅料	53	m ²
26	UPS 电源	1、UPS 设备须为高频塔式设计, 采用 DSP 全数字化的控制技术, 双转换在线式, 容量≥10KVA。 2、采用 LCD 大屏液晶+LED 指示灯双显示操作面板, 能够同时提供图形显示和数字显示, 适合使用者查看状态、数据和进行操作控制。 3、UPS 具有来电自启功能: 电池耗尽自动关机, 并且在市电恢复后, UPS 能够自动开机 (即自启动)。 4、UPS 应具备自动旁路功能: 即当 UPS 设备本身发生故障或异常时, 能够自动切换至旁路电源输出, 以确保在有市电的情况下, 可以通过旁路输出继续给负载设备供电。 5、UPS 需具备电池检控管理功能, 可以通过 LCD 显示面板查看蓄电池的剩余电量 (百分率) 等信息。 6、UPS 需具备 N+X 并联冗余功能, 可实现不低于 3 台并联。 7、UPS 具备直流开机功能 (冷启动): UPS 在没有市电时, 可通过所连接的蓄电池组实现直流开机启动。(安装验收时将测试此项功能)。 8、UPS 标配输入开关, 输入开关需采用国际一线品牌, 如施耐德, ABB, 伊顿。 9、UPS 具备 ECO 节能工作模式, 即 UPS 逆变工作模式和 UPS 旁路工作模式的自动转换, 以满足节能环保的需要; 可根据实际需要, 通过手动设置开启或关闭 UPS 的 ECO 工作模式。 10、UPS 要求具备节能设计, 空载输入功率≤3%, 效率≥94%。 11、UPS 具备超强的过载能力: 10min @ 105%-125% Load 后转旁路, 30s @ 125%-150% Load 后转旁路, 0.5s @ >150% Load 后转旁路。	1	台

		12、UPS 整机效率：100%负载效率$\geq 94\%$；ECO 模式$\geq 98\%$。 13、UPS 输入电气参数： (1) 输入电压范围：120VAC-275VAC (2) 输入频率范围：40-70Hz (3) 输入功率因数≥ 0.99 (4) 输入谐波失真$< 5\%$ 非线性满载 14、UPS 输出电气参数： (1) 输出电压稳定精度：220VAC$\times (1 \pm 1\%)$ (2) 输出功率因数≥ 0.9。 (3) 输出频率稳定精度：50/60Hz$\pm 0.2\text{Hz}$ (4) 输出电压谐波分量：线性负载$< 2\%$，非线性负载$< 4\%$。 15、UPS 应标配 RS232 通讯接口，且具备优异的智能扩展功能，通过选配监控卡：NMC 网卡（远程监控及管理）、485 接口卡、USB 卡、干结点卡，搭配智能卡槽，实现本地或网络监控管理，也可以兼容并接入第三方环控系统。 16、UPS 风扇要求为自动温控风扇，风扇可以根据带载量的高低、UPS 机内温度的高低，自动调节风扇的转速。降低噪声及内部功耗。 17、UPS 主机须采用云技术，用户可通过手机 APP，支持通过有线或无线两种方式远程连接 UPS，不受地域限制随时监控 UPS。当市电异常或 UPS 故障，可第一时间同步手机 APP 进行提醒，帮助客户确定问题并及时制定解决方案。 18、UPS 随机附带的监控软件需支持主流虚拟化平台，包括 VMware、redhat 等主流虚拟化平台。可以响应虚拟化迁移，进行安全关机保护。 19、环境参数要求： (1) 工作温度：0~40℃ (2) 工作湿度：20%~90%（无凝露） (3) 海拔高度：≤ 1000 米无降额 (4) 噪音：$< 50\text{dB@1 米距离}$		
--	--	---	--	--

		(5) 防护等级: IP20		
27	蓄电池	1、规格: 12V100AH 2、蓄电池外壳采用 ABS 材质, 外壳符合 94V0 级别阻燃要求 3、蓄电池上盖采用胶封工艺封闭; 4、蓄电池采用免维护 (寿命期内无需加酸水); 5、UPS 电源及蓄电池质保不小于 3 年	32	块
28	电池柜	1、电池柜应采用平板包装, 易于物流运输和二次搬运, 节省运输和储存空间。 2、投标产品应采用高强度钢板以及机械手自动满焊加强筋工艺, 保证焊接强度一致性, 确保最大容量电池承重能力, 侧板、支撑条、立柱结构采用专利设计, 兼顾强度和安装便利性。 3、外观件双面烤漆, 避免安装多年后内部焊接部位生锈强度变差, 进而导致电池坍塌并短路起火, 专利外观优化散热孔部件, 降低电池过温风险。 4、电池柜采用精密卡口设计, 无需工具安装, 提示现场安装效率和便捷性。	2	套
29	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	套
五、网络系统				
1	网关	1、支持内存 $\geq 2\text{GB}$, 固化千兆电口 ≥ 8 个, 固化千兆光口 ≥ 2 个; 2、标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构, 支持 1 个硬盘, 硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$; 3、支持 1 个电源, 整机功耗低于 25W; 4、支持对无线 AP 进行管理, 可自动发现接入 AP, 默认可管理 AP 数量为 64 个, 最大可扩容至 128 个; 5、支持智能 DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问, 支持正向 DNS 功能。	1	台

		6、支持内网二层用户隔离，支持设置 STA 优先接入 5G 频段 (band select)，支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持反制非法 AP； 7、支持开启无线网优功能，支持 VPN 内流量的可视化监控，支持 VPN 内流量流量控制 8、所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级； 9、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 10、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择；		
2	防火墙	1、要求固化千兆电口数量≥ 8 个；固化千兆光口数量≥ 2 个；提供产品外观图片证明； 2、最大整机吞吐$\geq 2\text{Gbps}$ 最大并发连接≥ 50 万；每秒新建连接 1.2 万； 3、支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩； 4、支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过 100 万； 5、要求支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间； 6、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来创建和运行模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以对比展现模拟策略与现有真实策略的不同处置动作，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策)；	1	套

		7、支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤； 8、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略。		
3	核心交换机	1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 228\text{Mpps}$。 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥ 24 个，1G/10G SFP+ 光接口≥ 4 个； 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 4、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$，即具备 10KV 的防雷能力； 5、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	1	台
4	24 口接入交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$，、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个，MAC 地址$\geq 16\text{K}$；实配千兆光模块≥ 2； 2、≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出$\geq 370\text{W}$； 3、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态； 4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 5、要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN； 6、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；	2	台

		7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；		
5	48 口接入交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数 ≥ 48 个，千兆 SFP 光口 ≥ 2 个，最大可用端口 ≥ 50 个。 2、交换容量 $\geq 100\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 75\text{Mpps}$ 。 3、mac 表项容量 $\geq 4k$ 4、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级 $\geq 6kV$ ， 5、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。	1	台
6	8 口 POE 交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数 ≥ 8 个，千兆 SFP 光口 ≥ 2 个，最大可用端口 ≥ 10 个，且实配支持 PoE+ 的端口 ≥ 8 个，整机 PoE 功率 $\geq 120W$ 2、交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 15\text{Mpps}$ 。 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级 $\geq 6kV$ ， 4、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$	3	台
7	AP	支持 802.11ax 协议；整机支持 ≥ 4 条空间流；整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ 。 2、要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08。 3、内置蓝牙 5.1。 4、无线设备可配置网优平台实现如下功能：网优平台支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题。 5、无线设备可配置网优平台实现如下功能：网优平台支持用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数	12	台

		指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类，该评估非应用识别，而是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用。 6、无线设备可配置网优平台实现如下功能：网优平台可根据 AP 和终端的综合指标（非无线覆盖热图）来生成全网覆盖情况报告，包括良好覆盖区、注意覆盖区、问题覆盖区。		
8	壁挂机柜	600mm*450mm*6U	3	台
9	网线	国标工程级六类网线	600	米
10	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、打孔等及系统集成	1	项
六、明厨亮灶监控系统				
1	明厨亮灶专用摄像机	、支持 2560x1440 @ 25fps，分辨力不小于 1500TVL。 2、内置 GPU 芯片。 3、支持将智能资源分配设置为 Smart 事件或 AI 开放平台。 4、可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。 5、支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 6、支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启 7、最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 8、红外补光距离不小于 50 米。 9、需支持三码流技术，支持主码流 2560x1440@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。 10、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。	4	台
2	400 万红外筒型网络高清摄像机	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器。	4	台

		2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 3、补光距离不小于 30 米。 4、动态范围不小于 106dB。 5、信噪比不小于 62dB。 6、需支持 IP67 防尘防水。 7、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V $\pm$ 30%范围内变化时可以正常工作。 8、可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。		
3	摄像机支架	1、类型：壁装支架 2、材料：铝合金 3、调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	8	个
4	智能 NVR	1、具有 ≥ 1 个 HDMI 接口、 ≥ 1 个 VGA 接口、 ≥ 1 个 CVBS 接口、 ≥ 2 个 RJ45 千兆网络接口； ≥ 1 个 USB2.0 接口、 ≥ 1 个 USB3.0 接口，具有 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 1 路音频输出接口、 ≥ 4 路报警输入接口、 ≥ 1 路报警输出接口。可内置 ≥ 3 块 SATA 接口硬盘 2、HDMI 和 VGA 支持最大单路 8K (7680 $\times$ 4320) 和 1080P (1920 $\times$ 1080) 异源输出 3、支持 ≥ 4 路视频流人脸识别，支持 ≥ 8 路图片流人脸识别 4、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 5、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 6、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 7、支持在线用户信息查看，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	1	台

5	硬盘	1、尺寸：3.5 英寸 2、接口：SATA 3.0 接口 3、容量：≥4TB, 4、转速：≥5400RPM 5、缓存：≥256MB	4	块	
6	16 口千兆 POE 交换机	1、提供≥16 个千兆 PoE 电口、≥2 个千兆光口 2、交换容量：≥56 Gbps 3、包转发率：≥41.67 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率：≥30 W 6、整机最大供电功率：≥230 W 7、安装方式：机架式	1	台	
7	壁挂机柜	600mm*450mm*6U	1	台	
8	75 寸监控显示器	1、屏幕尺寸：75 英寸； 2、屏幕分辨率：支持 4K； 3、屏幕比例：支持 16:9； 4、存储：3GB DDR4+64GB 5、接口：支持 HDMI 输入； 6、支持来电自动开机进入到 HDMI 输入信号； 7、含安装支架；	1	台	
9	网线	国标工程级六类网线	400	米	
10	PVC 线管	国标 PVC 直径 25mm	400	米	
11	辅材及系统集成	含电源插座、网络插座双口、各种接头、水晶头、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝、打孔等及系统集成	1	批	
七、厨房设备					
1	主厨房	燃气大锅灶	1、规格（mm）：≥1100*1150*800+（300*100）； 2、炉台面采用 SUS201 不锈钢板厚≥1.0mm，侧板厚≥1.0mm； 3、炉体：骨架采用不小于 40*40*4mm 角铁，作防腐处理，炉通脚用≥50mm 无缝不锈钢管，内含支撑身的钢柱，不锈钢调整脚，脚底封	2	台

			闭，整体耐火砖炉膛，带火种，低噪音中压风机，电机为铜线包； 4、产品符合 GB5848-2018【商用燃气燃烧器具】，标准带熄火保护装置。 5、天然气：2000Pa； 6、额定热负荷：≥40KW； 7、防护等级：不低于 IP24； 8、额定电压：220V； 9、额定频率：50Hz； 10、额定功率：≥550W；		
2		燃气单炒灶	1、规格（mm）：≥1100*1000*800+（300*100）； 2、炉台面采用 SUS201 不锈钢板厚≥1.0mm，侧板厚≥1.0mm； 3、炉体：骨架采用不小于 40*40*4mm 角铁，作防腐处理，炉通脚用≥50mm 无缝不锈钢管，内含支撑身的钢柱，不锈钢调整脚，脚底封闭，整体耐火砖炉膛，带火种，低噪音中压风机，电机为铜线包； 4、产品符合 GB35848-2018【商用燃气燃烧器具】，标准带熄火保护装置 5、天然气：2000Pa； 6、额定热负荷：≥40KW； 7、防护等级：不低于 IP24； 8、额定电压：220V； 9、额定频率：50Hz； 10、额定功率：≥550W；	1	台
3		不锈钢调料台	1、规格（mm）：≥400*1000*800+（300*100） 2、材质：采用 SUS201 优质不锈钢板，台面厚≥1.0mm 不锈钢板圆角模压成型，底板≥1.0mm，台面下衬≥1.0mm 厚加强筋； 3、具有可调地脚；	2	台
4		不锈钢双通打荷台	1、规格（mm）：≥1800*800*800； 2、材质：采用 SUS201 不锈钢板，台面厚≥1.0mm，不锈钢板圆角模压成型，底板≥1.0mm，不锈钢加强筋≥1.0mm，台面下衬≥15mm	2	台

		木夹板; 3、配不锈钢重力脚;		
5	四门冰柜	1、尺寸 (mm): $\geq 1200*700*1950$; 2、制冷特性: 直冷; 3、功率 (KW): ≥ 0.39 ; 4、电压 (V): 220; 5、温度范围: $-15^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$; 6、温度控制: 电子控温; 7、采用全不锈钢制造; 上下分层避免食物交叉接触; 内设不锈钢格栅架; 底部带轮方便移动;	1	台
6	保鲜工作台	1、规格 (mm): $\geq 1800*800*800$; 2、制冷方式: 直冷; 3、功率 (KW): ≥ 0.2 ; 4、电压 (V): 220 5、容量 (L): $\geq 480\text{L}$ 5、温度范围: $0^{\circ}\text{C}\sim -10^{\circ}\text{C}$ 6、温度控制: 电子控温; 7、采用全不锈钢制造; 内设不锈钢格栅架; 上下分层避免食物交叉接触;	1	台
7	食品留样柜	1、规格 (mm): $\geq 500*530*1580$; 2、上下对开四门设计, 全不锈钢箱体, 高效压缩机全铜管, 分层浸塑层架, 双温设计, 液晶温度显示器, 便于监控; 3、聚氨脂高压发泡层, 带万向轮; 4、功率 (KW): ≥ 0.16 ; 5、电压 (V): 220; 6、容量 (L): $\geq 212\text{L}$;	1	台
8	不锈钢食品工具挂架	1、规格 (mm): $\geq 1100*20*800$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板, 厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	台

9		定制工作台	1、规格 (mm): $\geq 1200*400*800$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板, 台面厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板圆角模压成型, 底板 $\geq 1.0\text{mm}$, 不锈钢加强筋 $\geq 1.0\text{mm}$; 3、台面下衬 $\geq 15\text{mm}$ 木夹板, 配不锈钢重力脚;	1	台
10		刀具消毒柜	1、规格 (mm): $\geq 650*590*1720$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板; 3、消毒时间: 0-90 分钟可调; 4、消毒温度: ≤ 60 度; 5、消毒方式: 臭氧+紫外线+热风; 6、玻璃门热风循环, 符合食品要求;	1	台
11		热风循环消毒柜	1、规格 (mm): $\geq 1300*630*1960$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板; 3、额定电压: 220V; 4、额定功率: $\geq 4\text{KW}$; 5、消毒时间: 0-30 分钟可调; 6、消毒温度: ≥ 125 度; 7、消毒方式: 臭氧+紫外线+热风; 8、玻璃门热风循环, 符合食品要求。	1	台
12	面点间	双开门蒸饭柜	1、规格 (mm): $\geq 1400*680*1450$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板; 3、特性: 24 盘采用全豪华无指纹不锈钢板材, 柜体整体聚氨酯发泡, 手柄采用豪华不锈钢手柄, 配有自动补水和泄压装置, 配有不锈钢电热管, 轮采用加重轮; 4、适合人数: 约 360 人 5、电压: 380V; 6、功率: $\geq 24\text{KW}$; 7、蒸饭时间: 30-45min	1	台
13		电饼铛	1、规格: 45A 型 2、特点: 铛体表面具有不粘涂层, 上下铛面皆可烙制食品, 高效	1	台

			节能，一次成型； 2、额定电压：380V； 3、额定功率：≥5KW； 4、温度范围：0℃-300℃；		
14		压面机	1、规格：350 型； 2、采用轻皮带轮减速后齿轮传动，结构紧凑，动力强劲；手动压面机料斗、接料板、防护罩采用不锈钢制造，清洁卫生，安全耐用；外形美观，操作方便，生产效率高； 3、额定电压：380V； 4、额定功率：≥1.5KW； 5、生产能力：60-100kg/h； 6、调整范围：0-25mm；	1	台
15		和面机	1、蛟龙选用纯钢制作，箱体纯不锈钢框架结构，机座一次铸造成型，纯铜线及转子电机，传动机构：涡轮蜗杆，减速机传动； 2、额定电压：380V； 3、额定电压：≥2.2KW； 4、生产能力：≥25kg/次； 5、防水等级：IPX1；	1	台
16		不锈钢单星水池	1、规格（mm）：≥600*600*800； 2、材质：采用 SUS201 优质不锈钢板； 3、台面≥1.0mm，不锈钢板。台面下≥1.0mm 厚 U 型不锈钢加强筋，槽体采用≥1.0mm 厚不锈钢板； 4、脚管用≥Φ48mm 不锈钢管，脚管高低可调节，承接处圆角磨光；	1	台
17		不锈钢定制加长工作台	1、规格（mm）：≥1800*550*800； 2、材质：采用 SUS201 优质不锈钢板，台面厚 1.0mm，不锈钢板圆角模压成型，底板≥1.0mm，不锈钢加强筋≥1.0mm； 3、台面下衬≥15mm 木夹板，配不锈钢重力脚；	1	台

18	洗碗间	超声波洗碗机	1、规格 (mm): $\geq 1500*800*800$; 2、特点: 选用加厚无磁不锈钢; 操作简单, 操作更方便省力; 自带不锈钢水龙头; 360 度强震扫频速洗, 强力去污; 代替人工, 解放双手; 溢油排水一体设计; 3、额定电压: 220V; 4、加热功率: $\geq 3KW$; 5、清洗功率: $\geq 3KW$; 6、清洗方式: 超声波; 7、最佳温度: 40-50℃;	1	台
19		不锈钢泡池	1、规格 (mm): $\geq 900*800*800$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 台面 $\geq 1.0mm$ 厚不锈钢板; 台台下 $\geq 1.0mm$ 厚 U 型不锈钢加强筋, 槽体采用 $\geq 1.0mm$ 厚不锈钢板; 脚管用 $\geq \Phi 48mm$ 不锈钢管, 脚管高低可调节, 承接处圆角磨光;	1	台
20		挂墙式电热水器	1、外形尺寸 (宽 x 高 x 深): $\geq 825*505*465mm$; 2、热水器类型: 储水式电热水器; 3、能效等级: 一级能效; 4、加热方式: 加热管; 5、控制方式: 智能 WiFi、遥控; 6、容积(L): ≥ 80 ; 7、加热功率(W): ≥ 2200 ; 8、最高温度(℃): 75; 9、具有安全预警技术, 支持防干烧保护、超温保护、绝缘保护、360° 全方位保温, 金刚三层胆。	1	台
21		粗加工区 不锈钢三星水池	1、规格 (mm): $\geq 1800*700*800$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 台面 $\geq 1.0mm$ 厚不锈钢板; 台台下 $\geq 1.0mm$ 厚 U 型不锈钢加强筋, 槽体采用 $\geq 1.0mm$ 厚不锈钢板; 脚管用 $\geq \Phi 48mm$ 不锈钢管, 脚管高低可调节, 承接处圆角磨光;	1	台

22	不锈钢定制保洁柜	1、规格 (mm): $\geq 1200*500*1800$; 2、材质: 采用 SUS201 优质不锈钢板, 厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ 台面下衬高强度压缩板; 所有辅料全部为不锈钢板或管; 3、制作: 任何手触摸到的边角折实边, 避免伤手; 电弧焊或氩气焊接, 满焊工艺 ; 打磨工艺, 做防锈处理; 4、配不锈钢可调子弹脚; 符合行业质量标准。	1	台
23	不锈钢收餐车	1、规格 (mm): $\geq 850*500*800$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 台面用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板; 地角采用 38 子弹脚;	1	台
24	不锈钢收餐台	1、规格 (mm): $\geq 600*700*800$; 2、采用 SUS201 不锈钢板材, 台面用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板; 3、地角采用 38 子弹脚;	1	台
25	不锈钢可调层距货架	1、规格 (mm): $\geq 1100*495*1545$; 2、层板采用优质国标不锈钢板材, 厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$; 层距上下可调幅度 10-50mm; 承重方腿采用不锈钢板激光切割折弯成型; 3、地脚采用不锈钢可调式子弹脚; 符合行业质量标准;	1	台
26	切菜机	1、规格 (mm): $\geq 1020*540*1040$; 2、特点: 优质不锈钢机身, 多功能, 可切丝、切片、切丁、切断; 大功率纯铜电机, 不锈钢刀片, 变频调节, 加大进料口; 3、额定电压: 220V ; 4、额定功率: $\geq 1.86\text{KW}$; 5、生产能力: 200-800kg/h;	1	台
27	土豆去皮机	1、规格 (mm): $\geq 780*550*1000$; 2、特点: 加厚不锈钢机身, 万向冲洗水管, 高密度喷砂内壁, 橡胶大滑轮, 优质纯铜电机; 3、额定电压: 220V/380V; 4、额定功率: $\geq 1.5\text{KW}$; 5、生产能力: $\geq 700\text{kg/h}$; 6、防水等级: IPX1	1	台

28		绞切肉机	1、特点：不锈钢机身，优质纯铜电机，精钢铁刀片加精钢铁机头，易拆卸清洗； 2、额定电压：220V； 3、额定功率：≥2.2KW； 4、加工能力(kg/h)：肉片≥400，肉丝≥200，绞肉≥150； 5、防水等级：IP51	1	台
29		不锈钢更衣柜	1、规格（mm）：≥900*420*1800； 2、九门标准款更衣柜；	3	个
30	更衣室	不锈钢洗手池	1、规格（mm）：≥500*500*800； 2、材质：采用 SUS201 不锈钢板材台面≥1.0mm，台面下≥1.0mm 厚 U 型不锈钢加强筋，槽体采用≥1.0mm 厚不锈钢板；脚管用≥Φ48mm 不锈钢管； 3、脚管高低可调节，承接处圆角磨光；	1	台
31		不锈钢平板车	1、规格（mm）：≥900*550*950； 2、台面选用 201 不锈钢板制作，台面厚≥1.0mm，配四个静音轮；	1	台
32	副食品库	四门冰柜	1、尺寸（mm）：≥1200*700*1950； 2、制冷特性：直冷； 3、功率（KW）：≥0.39； 4、电压（V）：220； 5、温度范围：-15℃~0℃/0℃~+10℃； 6、温度控制：电子控温； 7、采用全不锈钢制造；上下分层避免食物交叉接触；内设不锈钢格栅架；底部带轮方便移动；	1	台
33		不锈钢可调层距货架	1、规格（mm）：≥1400*495*1547 2、材质：层板采用材质采用国标 SUS304 板材，面板厚度为≥1.0mm，承重能力强腿管采用≥Φ50 不锈钢管，地脚采用不锈钢可调式子弹脚； 3、符合行业质量标准；	2	台
34	主	不锈钢平	1、规格（mm）：≥900*550*950；	1	台

	食品库	板车	2、台面选用 201 不锈钢板制作，台面厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配四个静音轮；		
35		不锈钢可调层距货架	1、规格 (mm): $\geq 1400*495*1547$; 2、材质: 层板采用材质采用 SUS 201 板材，面板厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ，承重能力强腿管采用 $\geq \Phi 50$ 不锈钢管，地脚采用不锈钢可调式子弹脚; 3、符合行业质量标准;	2	台
36		不锈钢米面台	1、规格 (mm): $\geq 1800*1100*600$; 2、采用 SUS201 不锈钢板材，台面 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，台面下 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚 U 型不锈钢加强筋，槽体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板，脚管用 $\Phi 48\text{mm}$ 不锈钢管，脚管高低可调节，承接处圆角磨光。	1	台
37		不锈钢送餐车	1、规格 (mm): $\geq 900*550*950$; 2、材质: 台面选用 201 不锈钢板制作，台面厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 3、配四个静音轮;	3	台
38		不锈钢备餐工作台	1、规格 (mm): $\geq 1700*700*800$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板，台面厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，不锈钢板圆角模压成型，底板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，不锈钢加强筋 $\geq 1.0\text{mm}$ ，台面下衬 $\geq 15\text{mm}$ 木夹板，配不锈钢重力脚;	1	台
39	备餐间	安装附件	软接水管、阀门、电路连接套管、生料带、电胶带、不锈钢水龙头; 全铜三角阀，钢丝下水软管，扣卡;	1	项
40		地沟盖板	1、规格: 现场定制; 2、特点: 耐脏、耐腐蚀、防堵塞、防鼠、防臭; 耐磨、防滑、抗压;	6.6	米
41		油水分离器 (隔油隔渣池)	1、规格 (mm): $\geq 1000*400*300$; 2、地埋式油水分离器; 内部防臭地漏;	1	套
42	厨房排烟净化	不锈钢油烟网罩	1、规格 (mm): $\geq 4300*1300*460$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材，板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	5.6	平方
43		不锈钢油烟网罩	1、规格 (mm): $\geq 2400*1200*460$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材，板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	3	平方

44	系 统	不锈钢集 烟室	1、规格 (mm): $\geq 500*600$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	9	平方
45		不锈钢集 烟室	1、规格 (mm): $\geq 400*600$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	6	平方
46		不锈钢管 道	1、规格 (mm): $\geq 600*600$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	79	平方
47		不锈钢弯 头 90 度	1、规格 (mm): $\geq 600*600$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	5	个
48		不锈钢弯 头 45 度	1、规格 (mm): $\geq 600*600$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	4	个
49		不锈钢变 径	1、规格: 现场定制; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	2	个
50		不锈钢弯 头风柜出 口	1、规格 (mm): $\geq 630*580$; 2、材质: 采用 SUS201 不锈钢板材, 板材厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$;	1	个
51		高压风柜	1、电压: 380V; 2、功率: $\geq 7.5\text{KW}$; 3、风量: $\geq 20400\text{m}^3/\text{h}$; 4、柜身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷扎钢板, 不受外部高温, 低温环境影响, 不以变形, 强度好, 框架选用 $\geq 50*50*5\text{mm}$ 优质国标镀锌角铁, 用料讲究、精工制作, 具有风量大、风压高、噪音低等特点。 5、选用国产名牌低噪音铜芯电机、名牌轴承、合资皮带, 箱体内部填充优质防火消音材料, 有效隔热降噪;	1	台
52		低空净化 器	1、电压: 220V; 2、功率: $\geq 1.8\text{KW}$; 3、处理风量: $\geq 24000\text{ m}^3/\text{h}$; 4、不锈钢外壳, 电厂采用航空铝材级板;	1	台
53		风柜基座	采用国标角钢定做	1	台
54		净化器基	采用国标角钢定做	1	台

	座			
55	减震器	空气弹簧减震器承重范围 80kg-120kg; 加厚外壳, 减震降噪;	1	套
56	启动柜	1、特点: 三角式软启动风机专用, 缓冲 1/35 秒启动; 变频控制风量大小, 节能环保; 具有缺项保护、堵转保护、短路保护、过载保护功能; 2、电压: 380V 3、功率: $\geq 7.5\text{KW}$	1	台
57	安装辅材	膨胀丝、膨胀钩、钢丝绳、开体花篮螺丝收紧器、锁扣、燕尾丝、铝箔纸、掉丝、国标角铁托杆、防震软连接、固定三脚架、钢丝绳调节钩、油烟专用密封胶等。	1	项
58	风机安全防护网	1、规格 (长*宽*高): $\geq 5000\text{ mm} \times 3000\text{mm} \times 1500\text{mm}$; 2、材质: 金属烤漆; 3、要求牢固不晃动, 开检修门并配户外防晒防水锁具; 4、安装后做防水处理, 保证螺丝孔不会渗水;	1	项
59	厨房自动灭火装置	一、设备参数 1、感温支架: 304 不锈钢; 2、工作环境温度: $4^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 3、感温器动作温度: $183^{\circ}\text{C} \sim 232^{\circ}\text{C}$; 4、灭火剂持续喷射时间: $\geq 10\text{s}$; 5、冷却水喷洒时间: $\geq 5\text{min}$; 6、灭火剂容量(kg): $\geq 12.5\text{kg}$; 7、喷嘴数量: ≥ 9 只; 8、储存方式及压力: 外贮压式, 12MPa; 二、产品特性 1、灭火剂是无毒无味的新型环保产品, 灭火现场易清洗, 无污染, 灭火速度快、效果好、不复燃; 2、自动探测部件, 24 小时监控; 3、自动启动灭火、关闭燃气阀并报警; 4、机械传动, 不需用电;	1	套

		5、原材料全部采用不锈钢及少量铜材等，防止设备氧化锈蚀；		
60	传菜梯	传菜机配件清单（带证），三层三站，落地式，一面开门，侧配重； 1、载重量：≥200KG 2、运行速度：0.4 米/秒 3、轿厢尺寸：左右≥900mm*前后≥900mm*高≥900mm，材质：不锈钢≥1.0mm 4、井道尺寸：左右≥1600mm*前后≥1400mm 5、楼层高度：一层4.8 米，二层4.8 米，三层4.8 米，总高15.2 米； 6、层站门：3 层3 站4 门（含1 个内门）； 7、开门方向：一面开门； 8、开门方式：手动垂直中分门； 9、驱动方式：曳引驱动； 10、功率/电压：2.2KW/380V，预留电源线（三相五线）至三层井道顶部； 11、门口预留尺寸：左右≥1300mm*高度≥1300mm； 12、地坑深度：≥800mm； 13、包含：电机，控制柜，角铁、整机合格证。	1	套
61	安装费	包括厨房所有设备对接安装费用	1	项
八、厨房厨杂				
1	厨房厨杂	304 快餐盘	304 不锈钢 19.5*19.5*4.8cm	300 个
2		304 双层小碗	304 不锈钢 13cm	300 个
3		不锈钢手提桶	201 不锈钢 32 提桶	10 个
4		筷子	黑色合金筷 25cm	300 双
5		勺子	304 不锈钢元头饭勺	300 个
6		304 加盖	304 不锈钢 8cm	10 个

	留样盒			
7	长把打菜勺	201 不锈钢4 两打饭勺	10	个
8	长把盛汤勺	201 不锈钢12 汤瓢	10	个
9	米铲子	PE 材料米铲	10	个
10	长把夹子	201 不锈钢夹子 32cm	10	个
11	40 菜盆 (不锈钢)	201 不锈钢加厚盆 40cm	10	个
12	厨师炒菜铲(加厚)	201 不锈钢木柄炒菜铲 50cm	2	个
13	切菜刀	不锈钢2 号菜刀	2	把
14	砍刀	不锈钢斧式砍刀	2	个
15	中号加料缸	201 不锈钢16cm 加厚	10	个
16	中号菜筐	塑料菜框 55*42*17cm	5	个
17	大锅铲	不锈钢长把铲 67cm	2	个
18	分色菜墩	PE 材质塑料菜墩 45*4cm	2	个
19	木制加厚菜墩	柳木菜墩 50*10cm	2	个
20	磨刀石	合金砂油石大号	2	个
21	竹刷	竹子皮竹刷子	5	个
22	大号不锈钢餐盆	201 不锈钢加厚份数盆 53*32*15cm	2	个
23	不锈钢淘米盆	201 不锈钢米盆 36cm	2	个
24	油丝	不锈钢双网油丝 12 寸	2	个
25	炒锅	钢板炒锅 50cm	4	个

26		80 大铁锅	手工铸铁加厚铁锅	2	个
27		绿色垃圾 桶	塑料垃圾桶 120 升带轮子	2	个
28		防鼠板	不锈钢防鼠板 80*50cm	4	个
29		圆弧型灭 蝇灯	粘捕式 8 瓦灭蝇灯	3	个
九、厨房水电及土建					
1	电气部分		YJV-3*35 m ² +2*16 m ²	15	米
2			YJV-5*10 m ²	26	米
3			软铜 4m ²	3	盘
4			软铜 2.5m ²	3	盘
5			YJV-5*4 m ²	45	米
6			YJV-4*2.5m ²	25	米
7			YJV-4*4m ²	15	米
8			YJV-4*10m ²	55	米
9			PVC 线管 (Φ20)	230	米
10			PVC 线管 (Φ32)	100	米
11			PVC 大弯 (Φ32)	20	个
12			32mm 抱卡	50	个
13			五孔插座	22	个
14			三开插座	4	个
15			2P 63A 空开	2	个
16			32A 3P 空开	3	个
17			63A 3P 空开	5	个
18			20mm 金属软管	50	米
19			厨房总配电箱	1	个
20			抽油烟机配电箱	1	个
21			面点间设备电箱	1	个
22			辅材辅料	1	项

23		施工费用	1	项
24	排水部分	PVC 管 (Φ50)	14	米
25		PVC 管 (Φ75)	14	米
26		PVC 管 (Φ110)	8	米
27		75mm 弯头	5	个
28		75mm 三通	3	个
29		75*50mm 三通	1	个
30		50mm 弯头	6	个
31		75*45mm 度弯	2	个
32		110*45mm 度弯	4	个
33		PVC 专用胶	3	瓶
34		施工费用	1	项
35	给水部分	PPR 管 (Φ25)	60	米
36		25*20mm 内弯	22	个
37		25*20mm 内三通	3	个
38		配套角阀	25	个
39		20mm 外丝堵帽	25	个
40		25mm 弯头	45	个
41		25mm 三通	8	个
42		25mm 接箍	20	个
43		25mm 卡扣	1	包
44		施工费用	1	项
45	土建部分	砂石	2	m3
46		砖	600	块
47		大沙 (粉墙)	3	m3
48		水泥	2	吨
49		3*3cm 镀锌角铁	25	米
50		施工费用	1	项

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书,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中国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	符合投标人须知前附表的规定
	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	40.0	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 40 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；未提供不得分。
	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；无本项内容不得分。
	0.0	3.0	5.3.3	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3分，基本完整、内容较详尽得2分，一般的得1分，未提供不得分。
	1.0	3.0	5.3.4	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	2.0	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2分。（以合同签订时间为准，须在投标文件中附合同扫描件，否则不分）
	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。
	0.0	6.0	5.4.4	售后服务计划：包括但不限于质保期内外服务内容、标准及承诺，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，承诺合理且切合实际的，得5-6分；内容及承诺基本满足售后服务要求的得3-4分，内容完整，承诺基本合理但与实际有偏差的，得1-2分；无本项内容不得分。

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，将依法承担相应的法律责任。
- 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，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 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：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。

附件 13:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

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