

义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购项目

采购编号： 义马公开采购-2024-25

项目编号： YMGZ[2024]078-ZC046

招 标 文 件



— 中易顺 —
ZHONGYISHUN

招 标 人：义马市实验中学

代理机构：河南中易顺工程管理有限公司

日 期：二零二四年六月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	7
第三章 采购清单及参数要求	23
第四章 评标办法（综合评分法）	60
第五章 合同条款及格式	67
第六章 投标文件格式	72

第一章 招标公告

项目概况

义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购项目的潜在供应商凭 CA 登录三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）获取采购文件，并于 2024 年 7 月 10 日 8 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目概况与招标范围

1、项目名称：义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购项目

2、采购编号：义马公开采购-2024-25；项目编号：YMGZ[2024]078-ZC046

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：439600.00 元

最高限价：439600.00 元

5、资金来源：上级资金，已落实

6、项目概况：义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购；主要采购内容：为校园广播系统采购及网络监控设备采购两部分。校园广播系统属打包项目：其中义马市实验中学校园广播 24 万元、校园网络 5 万元；义马市第二初级中学校园监控 69735 元；义马市实验小学广播系统 79865 元，共计 439600 元。

7、招标范围：招标文件及采购清单包含全部内容

8、质量要求：达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求

9、交货期限：自合同签订后 45 日历天内供货并安装、调试完毕

10、质保期：按国家规定

11、交货地点：采购人指定地点

12、本项目是否接受联合体投标：否

13、是否接受进口产品：否

14、是否专门面向中小企业采购：是

二、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：本项目专门面向中小企业采购，供应商必须是中小企业，并出具《中小企业声明函》；

3、本项目的特定资格要求：

（1）投标人具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（可使用电子营业执照）；

(2) 供应商出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书;

(3) 供应商出具企业、法定代表人的无行贿犯罪记录, 在中国裁判文书网查询 (提供网页查询截图) 或供应商自行承诺;

(4) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号) 和豫财购[2016]15 号的规定, 供应商未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 失信被执行人、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 税收违法黑名单或重大税收违法失信主体、“中国政府采购网” (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 政府采购严重违法失信行为名单, 提供网页查询信息截图(查询时间自公告发布之日起至投标截止时间);

(5) 本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、招标文件下载时间: 2024 年 6 月 20 日 8 时 00 分至 2024 年 7 月 10 日 8 时 30 分(北京时间, 下同)。

2、地点: 三门峡市公共资源交易中心网

3、方式: **本项目没有报名环节**, 凡有意参加的投标人, 须完成交易主体信息库登记并取得 CA 数字证书, 凭 CA 数字证书登录三门峡公共资源交易中心, 点击交易平台选择“交易主体登录”, 在所参与项目右侧点击参与投标, 即可直接下载本项目招标文件(招标文件中包含清单等投标所需一切内容)。具体操作请查看以下链接:

三门峡市公共资源交易平台操作手册:

<http://gzjy.smx.gov.cn>

办理 CA 证书:

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20231102/4defc9b5-408e-47f2-9e9f-1f376a06eelf.html>

根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》(三公管办[2020]2 号) 文件的要求, 招标文件费用不再收取。

四、投标文件提交截止时间及地点

1、投标文件提交截止时间: 2024 年 7 月 10 日上午 8 时 30 分, 逾期上传递交响应文件的, 采购人不予受理。

地点: 在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文件

五、开标时间及地点:

1、开标时间: 2024 年 7 月 10 日 8 时 30 分(北京时间)

2、开标地点：义马市公共资源交易中心开标二室

3、开标方式：本项目为不见面开标项目

注：本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆，网址为：

<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

六、发布公告的媒介

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《三门峡市公共资源交易中心》、《义马党政网》、《义马市财政局网》同时发布。

七、其他

1、投标人应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上投标文件的递交等工作。因投标人操作不当等问题造成的无法下载采购文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担；

2、投标人递交的投标文件不论中标与否均不予退还；

3、开标所发生的一切费用由投标人自行承担，并承担相应的风险和责任；

4、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准，同时，投标人须自行完善主体库资料。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

5、根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，磋商保证金不再收取。供应商应以承诺函的形式替代保证金，承诺函应明确承诺事项及违背承诺的责任。

八、联系方式

1、采购人：义马市实验中学

地址：义马市珠江路西段 57 号

联系人：赵先生 电话：13137971133

2、代理机构：河南中易顺工程管理有限公司

地 址：义马市泰山路地税局家属院 3 单元 408

联 系 人：徐女士 联系电话：15729493569

3、监督单位：义马市财政局政府采购监督管理科

联系电话：0398-5832143

4、项目联系方式

联系人：徐女士 联系电话：13253971711

义马市实验中学

2024年6月19日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购人：义马市实验中学 联系人：赵先生 电话：13137971133
2	代理机构	采购代理机构：河南中易顺工程管理有限公司 联系人：徐女士 联系电话：15729493569
3	项目名称	义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购项目
4	预算金额	439600.00 元
5	资金来源	上级资金，资金已落实
6	采购方式	公开招标
7	项目概况	义马市实验中学校园广播系统、监控系统采购；主要采购内容为校园广播系统采购及网络监控设备采购两部分。校园广播系统属打包项目：其中义马市实验中学校园广播 24 万元、校园网络 5 万元；义马市第二初级中学校园监控 69735 元；义马市实验小学广播系统 79865 元，共计 439600 元。
8	交货地点	采购人指定地点
9	交货期限	自合同签订后 45 日历天内供货并安装、调试完毕
10	质量要求	达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求
11	质保期	按国家规定
12	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：本项目专门面向中小企业采购，供应商必须是中小企业，并出具《中小企业声明函》； 3、本项目的特定资格要求： （1）投标人具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（可使用

条款号	条款名称	编 列 内 容
		电子营业执照)； (2) 供应商出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书； (3) 供应商出具企业、法定代表人的无行贿犯罪记录, 在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺； (4) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号)和豫财购[2016]15 号的规定，供应商未被列入中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)失信被执行人、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 税收违法黑名单或重大税收违法失信主体、“中国政府采购网” (http://www.ccgp.gov.cn/) 政府采购严重违法失信行为名单，提供网页查询信息截图（查询时间自公告发布之日起至投标截止时间）； (5) 本项目不接受联合体投标。
13	是否接受联合体投标	不接受
14	投标预备会	不召开
15	分包	不允许
16	偏离	不允许
17	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 天前
18	采购人澄清的时间	投标截止 15 日前
19	构成招标文件的其他材料	根据第 2 章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
20	采购人答复质疑的时间	采购人应当在收到投标人的质疑后七个工作日内作出答复
21	投标截止时间	2024 年 7 月 10 日 8 时 30 分
22	投标人确认收到招标文件澄清的时间	投标人收到招标文件澄清文件后 24 小时内
23	投标人确认收到招标文件修改的时间	投标人收到招标文件澄清文件后 24 小时内
24	投标有效期	投标截止期后 60 日历天

条款号	条款名称	编 列 内 容
25	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。供应商应以承诺函的形式替代保证金，承诺函应明确承诺事项及违背承诺的责任。
26	履约保证金	根据三门峡市财政局《关于进一步优化提升政府采购营商环境有关事项通知》三财购【2021】14号文件，该项目不收取履约保证金。
27	是否允许递交备选投标方案	不允许
28	投标文件的签章	电子化投标文件的签章： 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。 3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“下载专区”下载。
29	开标时间和地点	开标时间：2024年7月10日8时30分（北京时间） 开标地点：义马市公共资源交易中心
30	是否退还投标文件	否
31	评标委员会的组建	评标委员会由5人组成：采购人代表1人，技术、经济等方面的专家4人； 评委专家确定方式：开标后在相应专家库中随机抽取。
32	是否授权评标委员会确定中标人	否, 推选中标候选人：1-3名
33	报价	本项目应以人民币报价，投标供应商应就该项目完整投标（报价、服务、税费、售后服务等综合费用），采购人不另外支付其他任何费用；
34	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	工业
35	其他事项	为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，未预留份额专门面向中小企业的货物服务采购项目，以及货物服务预留份额项目中非预留部分采购包：对符合财库（2020）46号文件规定小微企业的价格扣除优惠，由10%提高至20%，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者

条款号	条款名称	编 列 内 容
		允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的货物服务项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额的30%以上的，对联合体或者大中型企业的价格扣除优惠，由4%提高至6%，用扣除后的价格参与评审。工程类政府采购项目存在价格评审的，价格评审优惠按照财库【2020】46号文件的规定执行。 因本项目支持中小企业（监狱、残疾人福利性单位），若供应商提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业证明文件》时，价格评审采用比例扣除。
35	招标代理服务费	本项目代理服务费根据《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002号）》有关规定收取。
35	其它需要说明的内容	1、投标人在供货期间必须采取相应措施以保证供货安全； 2、中标通知书发出后，中标人必须及时与采购人签订采购合同； 3、本招标文件未尽事宜，执行国家、省、市相关规定。
电 子 交 易 注 意 项		本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、投标人（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。 电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在“下载专区”中查看。 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。 一、电子化投标 （一）电子化投标文件的签章 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请点击： http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/moreinfo.html 进行下载。 （二）电子化投标文件的格式及上传投标 1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。 2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。 注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。 技术联系电话：0398-3117871 主体库咨询电话:0398-3117815 CA 证书制发:0398-2181635 科技信息科:0398-3117095 （三）电子化项目开标、解密、唱标、评标 1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。 2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。 如投标人携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介服务机构指引，使用投标人 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。 3、电子化投标文件异常情况的处理 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理： （1）首先由技术人员进行问题排查。 （2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。 （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。 4、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。 6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标人进行详细质询。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。 7、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。 二、相关证书原件的提交 本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。 投标人需保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。 提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、交货期限和质量要求

1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期限及地点：见投标人前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格要求。

详见投标人须知前附表；

1.4.2 本次采购不接受联合体投标。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 踏勘现场

不组织

1.10 投标预备会

不再组织

1.11 分包

不允许

1.12 偏离

不允许，除招标文件允许修正的除外。

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) 采购清单及参数要求;
- (4) 评标办法 (综合评分法);
- (5) 合同条款及格式;
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改, 构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或修改

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, 应及时向招标人提出, 以便补齐。如有疑问, 应在投标人须知前附表规定的时间前在“三门峡市公共资源交易中心”电子交易平台, 要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“三门峡市公共资源交易中心”电子交易平台公布给所有潜在投标人, 但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天, 相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后, 应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清, 未按规定时间予以回复的视为同意或满意该澄清。

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:

- (1) 投标函及开标一览表
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 投标承诺函
- (5) 投标分项报价表
- (6) 企业基本情况表
- (7) 项目实施方案
- (8) 其他承诺
- (9) 供应商认为应该提交的其他证明材料

3.2 投标报价

3.2.1 根据招标文件规定的采购内容, 投标人应对本次招标的全部工作内容进行投标报价。投标报价应是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。

3.2.2 投标人的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用, 且投标

人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.3 投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4 投标保证金（本项目不适用）

3.5 备选投标方案

不允许

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关供货期限、投标有效期、质量要求、采购内容等实质性内容作出响应。

4. 投标

4.1 电子投标文件的加密

4.1.1 电子投标文件的加密：详见电子投标文件制作操作指南。

4.2 投标文件的递交

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递交投标文件。

4.2.2 电子招标投标文件递交异常的处理方式

当电子投标（文件打包、上传、解密异常）操作出现异常时，应及时联系平台技术支持人员解决。

招标人有权对投标人提供的证明材料进行核实，如果发现投标人提供虚假信息，将追究提供虚假信息的责任。

4.2.3 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

4.3.1 在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

5.2.1 开标由采购代理机构主持；

5.2.2 宣布开标会议纪律；

5.2.3 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，按时在线解密。解密全部完成后，向所有投标人公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

5.2.4 采购人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以解密、宣读。

5.3 采购人对开标过程进行记录，并存档备查。

5.4 投标文件的有效性

5.4.1 投标文件有下列情形之一的为无效投标文件，采购人不予受理：

1)逾期上传的；

2)因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

5.4.2 若投标文件解密后，有效电子投标文件不足三家的，本项目应予废标。

5.5 由采购人对各投标人的投标文件进行资格审查（资格审查内容后附），未通过资格审查的投标文件为无效投标文件，通过资格审查的投标文件可进入评标环节；有效投标文件由评标委员会进行评审、比较。

附:资格审查内容：

（1）投标人具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照（可使用电子营业执照）；

（2）供应商出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书；

（3）供应商出具企业、法定代表人的无行贿犯罪记录,在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺；

（4）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，供应商未被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）税收违法黑名单或重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/>）政府采购严重违法失信行为名单，提供网页查询信息截图（查询时间自公告发布之日起至投标截止时间）；

(5) 本项目不接受联合体投标。

6. 评标

6.1 评标委员会

评标委员会构成：由有关技术、经济等方面的专家组成，成员为 5 人，其中采购人代表 1 人，相关专家 4 人。

评标专家确定方式：从相关专家库随机抽取

参加评标的专家由采购人在公共资源交易中心、监督人员、业主代表共同监督下，由采购人从相关专家库中随机抽取。与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

6.1.2 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.4 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.5 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标人。

7.2 评标委员会经采购人授权，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。

7.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

7.1 定标办法

7.1.1 投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列；得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

7.1.2 采购人按评标小组写出评标报告确定排序第一的投标人为中标人。

7.2 中标通知

7.2.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

7.2.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.2.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.2.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

7.2.5 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

7.2.6 中标公告期限为 1 个工作日。

7.2.7 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；同时告知未中标人本人的评审得分与排序。

7.2.8 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人自成交通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

7.3.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.3.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和采购变更

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 通过资格审查少于 3 个或经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 采购变更

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后可采用其他采购方式。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

9.3.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 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。

11、质疑与投诉

11.1 政府采购投标人提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

11.2 质疑函的接收

11.2.1 接收质疑函的方式：投标人应在法定质疑期内向采购人、采购代理机构递交质疑函。

11.2.2 质疑函接收联系事宜：

接收单位：河南中易顺工程管理有限公司

地 址、联系电话（详见投标人须知前附表）

11.2.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

11.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑和投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

11.2.5 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.2.6 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代

表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函格式详见附件 1。

11.2.7 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并通知质疑投标人和其他有关投标人。

11.2.8 质疑投标人对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定向财政部门提起投诉。

11.2.9 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单，投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

11.2.10 其它未尽事宜按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）执行。

附件 1：质疑函范本

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

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：

包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

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：

第三章 采购清单及参数要求

(一) 广播系统

(1) 义马市实验中学校园智慧广播系统				
一、广播室				
序号	设备名称	数量	单位	主要参数
1	IP 网络广播控制中心	1	台	1. IP 网络广播控制中心，采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；具有超强的耐用性与可靠性；≥15 英寸的显示屏幕；支持专用百兆/千兆网传输，可同时传输上百套节目源；工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；内置大容量≥500G 硬盘（或者≥120G 固态硬盘），具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；运载服务器软件后构成系统管理控制中心；服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 2. 屏幕尺寸：≥15 英寸；屏幕颜色：16 位真彩色；操控方式：1024*768 分辨率液晶电阻式（四线）触摸屏；工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75%；主板：intel 芯片组，86 架构；标准接口：1-RJ45 接口；硬盘：≥500G 或者≥120G 固态硬盘；内存：≥4G（因产品不断升级，容量会不断增加；四核心四线程或以上处理器；自身耗电量：AC~220V/50HZ/300Ω；软件操作平台：免病毒侵入/高可靠性；集成推拉式键盘及触摸鼠标；系统要求支持控制系统广播、所有安卓系统的手机可以直接控制终端播放、管理整个网络广播系统。 ▲为确保系统的专业及产品质量，要求所投产品生产厂商获得有中国质量认证中心出具的 ISO27001 信息安全管理体系证书、IQNet SR10 社会责任管理体系认证证书、中国节能产品认证证书。（附复印件加盖生产厂家公章） ▲为确保校园广播售后服务质量，所投产品生产厂商具有售后服务完善度达到商品售后服务评价体系 十二星级或 十二 星级以上证书（附复印件加盖生产厂家公章） ▲所投产品生产厂商出具中国电子声学会颁发的声频工程企业综合技术壹级证书复印件加盖原厂公章。

				▲所投产品生产厂商为国家高新科技技术企业，提供证书复印件加盖原厂公章，并出具官网查询截图。
2	IP 网络广播服务器软件	1	套	1. 软件采用 B/S 架构，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. 支持智能手机或平板电脑安装版软件后可以用手机点播放音乐和广播讲话； 3. 支持终端功能分区、消防分区、消防报警联动； 4. 支持多用户同时访问，手机可以通过 WEB 浏览器对系统进行管理和维护； 5. 支持 0-9 等级优先用户的设定； 6. 支持设定节假日自动停播功能； 7. 支持数据备份和还原，可将备份的数据下载到其它存储设备以备稳妥保存； 8. 支持批量设定终端音量； 9. 支持软件自动检测终端的温湿度，减少维护成本，增加终端使用寿命； 10. 支持软件自动检测终端的音频左右声道输出是否开路； 11. 支持自动接收 GPS 时钟信号自动校时误差≤1 秒； 12. 支持 TTS 文字转语音广播功能； 13. 注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 14. 软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 15. 终端检测功能：可以实时检测任意一个终端节点的使用状态； 16. 具有：文件播放、实时采播、定时铃声、定时任务、定时采播、节目库管理、本地媒体库、定时 TTS 文字转语音任务、报警映射、报警分区、遥控任务、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； ▲17. 具备历史广播可查功能，播放后音频文件以 MP3, WMA 等常用格式自动保存后台，可下载，可预览。（响应文件中附加盖生产厂家公章的该项功能操作页面截图）
3	控制电脑	1	台	I5/12400/≥8G/≥256G 固态/W11/≥21.5 寸
4	广播话筒	1	台	1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度：-38dB±2dB 5、输出阻抗：200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离：20~50cm

				8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电电压 220V/9V
5	网络寻呼话筒	1	台	1、采用话筒桌面式设计，带有不小于 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持多个按键自定义一键呼叫广播功能； 2、双向对讲功能：可以和网络终端或其他网络寻呼话筒之间实现两两双向对讲； 4、一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 6、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 7、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； ▲8、具备自带输入法切换，可脱离服务器单机工作，触摸屏实现本机操控设置内置参数（包括音量大小，IP 地址，设备名称，音效均衡，版本：支持多个版本的任意切换等）；（响应文件中附加盖生产厂家公章的该项功能操作页面截图） 9、支持短路远程触发； 10、具有多种语言模式切换； 11、支持监听任意终端功能，内置全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；
6	广播寻呼话筒	3	台	功能特点 1、设备采用嵌入式处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠 2、有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 3、操作简洁、双键设计、一键为日常寻呼（寻呼区域需预先自定义）、一键为紧急寻呼（固化为针对所有区域、带遮掩有机玻璃盖，避免误操作） 4、双 RJ45 口设计（1 路 TCP/IP 网络接口、1 路 RS232 调试端口） 5、1 路线路输入、1 路音频输出、带输出音量调节旋钮和话筒增益调节旋钮 6、SD 卡插槽，提供软体升级操作 7、1 秒启动 技术参数 1、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP（组播） 2、音频格式：MP3 3、采样率：8K~48KHz 4、采集延时：≤22ms

				5、输出频率：20Hz~16KHz
7	音频采集器	1	台	将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟音频信号可叠加 1. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数； 2. ≥ 3 路线路输入，≥ 2 路麦克风输入（≥ 1 路带默音功能，≥ 1 路话筒混音功能）≥ 2 路模拟输出； 3. 具有 MP3 定时/手动播放功能，可插 U 盘、SD 卡，具有 FM 收音功能； ▲4. 具有≥ 4 路电源管理（≥ 3 路外控电源，≥ 1 路 MP3 模块）；≥ 4 路受控电源 AC~220V, 1A（可编程控制）；≥ 10 组快捷分区设置（通过软件可对手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）；远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制广播音频处理器工作）（响应文件中附设备前后面板彩色图片，并标识出所在位置） 5. 高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节 6. 双网口（TCP/IP、RS232）； 7. 支持音效设置； 8. 寻呼音量、输出音量独立调整； 9. 支持蓝牙连接、手机可与之建立联接并播放音乐； ▲10. 含有 GPS 校时功能、可为服务器提供时间校准；（响应文件中附加盖生产厂家公章的该项功能操作页面截图） 11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 12. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；
8	网络遥控器	1	套	1、标准 RJ45 以太网接口，支持 10/100M 快速自适应, 支持跨广域网 2、设备采用工业级高速嵌入式 ARM 处理器，运行稳定可靠 3、内置高性能超再生无线接收模块与无线解码器，能实现较远距离收发 4、8 个快捷任务按键，可预设 8 路快捷任务，可实时对单个或多个终端进行文件广播 5、4 个功能按键，可对当前快捷任务实现上一曲、下一曲、音量加、音量减等操作 6、快捷任务支持多级别任务优先级操作 2A 保险丝接口 AC~220 电源接口 315-433MZH 天线接口 7、通信接口标准 RJ45 接口，快速自适应 10/100M 8、功耗遥控器：$\leq 1W$；接收器：$\leq 8W$ 9、工作电压遥控器：DC_9V 电池；接收器：交流 AC~220V$\pm 10\%$, 50-60HZ 10、静态电流$\leq 10mA$ 11、工作电流 600mA ~ 950mA 12、工作温度-20℃ ~ +80℃

				13、接收灵敏度 $\geq -103\text{dBm}$ 14、工作频率 $315\text{MHz} \sim 433\text{MHz}$ 15、传输距离 $1000\text{m} \leq \text{距离} \leq 500\text{m}$ （无阻挡） 16、编码方式 焊点编码（固定码） 17、遥控距离可扩展至无限远
9	机架式调音台	1	台	1、 ≥ 8 路单声 ≥ 2 路立体声带效果带 4 编组带 MP3 调音台 2、带 MP3 播放器；带参量均衡 Bypass 启动按键；内置 I/O 双轨声卡；带有 HI/Z 阻抗切换功能；带有压限器功能； 3、具备四路编组功能；附带倒送接口易于机柜安装，附带机柜安装支架；附带 100 种模式数字效果器；推杆带有防尘网；单声道具备高功效的 3 段 EQ；具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；附高通滤波器（低切），截止点 $75\text{Hz}-18\text{dB/Oct}$ ；电平指示：12 位 LED 灯； 5、DSP 效果器：D/A 转换器：24bit； 6、预设模式：99；
10	电源时序器	1	台	1. 按顺序开启或关闭 ≥ 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示； 2. 插座总容量达 4.5KVA，每路端口电流容量可达 2KVA； 3. 电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A； 4. 定时器控制信号：短路信号、220V 电源信号、RS485 信号； 5. 动作间隔时间：约 1s； 6. 输入电源：交流 220V/20A。
11	网络监听音响	1	只	1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45 $\times 1$ ，支持 DHCP/支持跨网关传输 6、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 7、可外接一个 $\geq 10\text{W}$ 定阻副音箱 8、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；
12	录音器	1	台	1+2 麦克风阵列，10 大语种免费转写，转写准确率 98%，在线智能编辑等
13	豪华型机柜	2	台	产品特点

				行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；42U 高度，19 寸标准机柜，2030*600*600mm（高*宽*深）
二、教学楼教室				
1	网络音响	25	只	1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×1，支持 DHCP/支持跨网关传输 6、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 7、可外接一个≥10W 定阻副音箱 8、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；
三、教学楼走廊				
1	网络广播功放	1	台	1. ≥1 路线路输入，≥2 路话筒输入，≥1 路线路输出，MIC 具有优先功能（每路 MIC 信号出入均带独立的数字音量调节）；4-8Ω/70V/100V 输出；输出功率：≥150W；； 2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 4. 内置一路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源； 5. 支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放；1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调节；本地音频播放、网络广播任务优先； 6. 具有话筒默音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择； 7. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 8. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 9. IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置； 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数

				11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12. 支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件； 13. 具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 14. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 15. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）。 16. 出具省级以上质检部门的产品检测报告（复印件盖制造商原章）
2	壁挂音箱	10	只	1、电 压：70—100V 2、功 率：3-10W 4、灵 敏 度：≥92dB 5、喇叭：≥6.5 寸*1+1 6、频率响应：70-7KHz
四、综合楼教室				
1	网络音响	40	只	1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×1，支持 DHCP/支持跨网关传输 6、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 7、可外接一个≥10W 定阻副音箱 8、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；
五、综合楼走廊				
1	网络广播功放	1	台	1. ≥1 路线路输入，≥2 路话筒输入，≥1 路线路输出，MIC 具有优先功能（每路 MIC 信号出入均带独立的数字音量调节）；4-8Ω/70V/100V 输出；输出功率：≥150W；； 2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种

				流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 4. 内置一路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源； 5. 支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放；1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调节；本地音频播放、网络广播任务优先； 6. 具有话筒默音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择； 7. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 8. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 9. IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置； 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12. 支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件； 13. 具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 14. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 15. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）。 16. 出具省级以上质检部门的产品检测报告（复印件盖制造商原章）
2	壁挂音箱	10	只	1、电 压：70—100V 2、功 率：3-10W 4、灵 敏 度：≥92dB 5、喇叭：≥6.5 寸*1+1 6、频率响应：70-7KHz
六、餐厅				
1	网络广播功放	1	台	1. ≥1 路线路输入，≥2 路话筒输入，≥1 路线路输出，MIC 具有优先功能（每路 MIC 信号出入均带独立的数字音量调节）；4-8Ω/70V/100V 输出；输出功率：≥150W；； 2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 4. 内置一路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入

				时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源； 5. 支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放；1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调节；本地音频播放、网络广播任务优先； 6. 具有话筒默音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择； 7. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 8. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 9. IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置； 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12. 支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件； 13. 具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 14. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 15. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）。 16. 出具省级以上质检部门的产品检测报告（复印件盖制造商原章）
2	壁挂音箱	4	只	1、电 压：70—100V 2、功 率：3-10W 4、灵 敏 度：≥92dB 5、喇叭：≥6.5 寸*1+1 6、频率响应：70-7KHz
七、宿舍楼走廊				
1	网络广播功放	1	台	1. ≥1 路线路输入，≥2 路话筒输入，≥1 路线路输出，MIC 具有优先功能（每路 MIC 信号出入均带独立的数字音量调节）；4-8Ω/70V/100V 输出；输出功率：≥150W；； 2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 4. 内置一路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源； 5. 支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放；1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调

				节；本地音频播放、网络广播任务优先； 6. 具有话筒静音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择； 7. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 8. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 9. IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置； 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12. 支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件； 13. 具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 14. 支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 15. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）。 16. 出具省级以上质检部门的产品检测报告（复印件盖制造商原章）
2	壁挂音箱	6	只	1、电 压：70—100V 2、功 率：3-10W 4、灵 敏 度：≥92dB 5、喇叭：≥6.5 寸*1+1 6、频率响应：70-7KHz
八、操场				
1	真分级无线麦克	1	套	功能特点 1. 调制方式：UHF 2. 频率范围：600-900MHZ 3. 频率稳定：±0.005% 4. 最大频偏：±25KHz 5. 音频响应：40Hz~16KHz 接收机 6. 频率范围：600-900MHZ 最大频道数：300 频带宽度：50MHz 接收灵敏度：-105 信噪比：>105dB(A) 7. 失真度：<1% 音频输出电平：8dBu max 电源要求：12-16V 直流，电流 500MA，由外接电源供电 8. 手持式发射机：频率范围：600-900MHZ 频带宽度：50MHZ 谐波抑制：>55dBc 最大频偏：±48KHz

			9. 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 10. 信噪比/: $\geq 95\text{dB}$ 11. 动态范围: $\geq 80\text{dB}$ 12. 系统失真: $\leq 0.2\%$ 13. 理想使用距离: 300m 14. 腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 15. 频带宽度:50MHz 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 16. 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 使用距离: ≥ 300 米 17. 麦克风工作电压: 1.5×2 18. 接收机工作电压: 110/220V 19. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
2	网络解码器	1	台 1. ≥ 1 路线路输入, ≥ 2 路话筒输入, ≥ 2 路线路输出; 2. 内置网络 IP 解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号; 3. 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议, 实现跨网关设备控制以及状态实时监控; 4. 内置一路功放电源控制, 可根据音源信号自动控制功放电源的开关, 当本地有音源信号输入时自动打开功放电源, 音源停止时自动关闭功放电源; 5. 支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放; 1 路本地话筒、1 路线路出入, 支持高低音调节; 本地音频播放、网络广播任务优先; 6. 具有话筒默音、混音功能; 独立的音量调节; 所有音频信号支持高低音提升、衰减调节, 使音质自由选择; 7. 支持手动复位: 当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置; 8. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态, 待机功率小, 符合国家节能认证要求; 同时可软件设置提前预打开主电源时间; 9. IP 地址设置简单, 在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置; 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数; 11. 支持手机修改 IP 地址、设置设备参数; 12. 支持多种音频解码格式: MP2、MP3、WMA、WAV, 且支持多码率的 MP3 文件; 13. 具有密码登录保护功能; 以防止非操作人员误操作;

				14. 网络点播功能：在终端上直接操作播放服务器里面的音乐； 15. 网络选播功能：在终端上直接操作选取其它终端在播放的任务同步收听； 16. 内置 24V 消防强插输出。
3	前置功放	2	台	1、 $\geq$ 四分区音量单独调节， $\geq$ 四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、 ≥ 3 路话筒输入（前麦克风有自动默音功能）， ≥ 2 路线路输入， ≥ 1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率： $\geq 650W$ 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16 Ω 7、音调：低音： $\pm 10dB$ at 100Hz，高音： $\pm 10dB$ at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz (+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减： $\leq 50dB$ 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源： $\sim 220V/50Hz$ 14、最大耗散功率：900W
4	高级室外音柱	8	条	1、外壳采用铝合金材料 2、喇叭单元 低音： $\geq 8'' \times 2$ ，高音 $1'' \times 1$ 3、频响范围 80Hz-16kHz 4、灵敏度 $\geq 93dB$ 5、最大声压级 $\geq 113dB \pm 2dB$ 6、额定功率 $\geq 60W$ 7、工作电压 100V
九、辅材及安装调试				
1	音频线	1600	米	RVV2*1.5 纯铜 国标
2	网线	16	箱	室外网线，室外超五类双绞线，0.5mm，305 米/箱
3	光纤	260	米	室外 12 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm

				PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GYFTY 护套类型:PE 护套 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 TIA/EIA 568B.3 TIA/EIA-455； 衰减：1310nm≤0.4dB/km 1550nm≤0.4dB/km； 芯核直径：9±2.5μm； 包层直径：125±2μm。
4	电源线	1200	米	无氧铜线芯，导体纯度高，导电性强。 在满足国标直流电阻的基础上，加大导体截面积，线缆阻抗更低，更少发热，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 产品特性 线缆类型（电源线）：RVV 导体类型：无氧铜 套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 标称截面积：1.0mm²
5	光电收发器	2	对	25KM 单模单纤
6	核心交换机	1	台	1、★交换容量≥48Gbps，包转发率≥36Mpps 2、★端口类型≥24 个 10/100/1000 Base-T 端口 3、支持端口防雷：6KV 4、无风扇设计，自然散热，更静音 5、支持黑洞 MAC 地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全 6、支持广播风暴抑制，未知单播抑制，多播风暴抑制 7、支持基于端口的 VLAN

				8、支持去命令行 WEB 管理，支持端口镜像，支持端口自环检测，支持端口隔离 9、环境温度：-5℃~45℃ 10、★提供国家认证 CQC 认证证书复印件 11、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 12、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 13、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。 14、★提供中国质量认证中心的中国节能证书，并且提供复印件
7	汇聚交换机	12	台	轻网管提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 整机最大 POE 供电功率：110 W
8	机柜	12	台	0.35 国标
9	防雷 PDU	2	台	实时监测通电，快速散热防触电，360 度便捷安装，儿童安全保护门，2500W
10	插排	16	个	国内知名品牌 一键总控 3 位
11	水晶头	2	盒	超五类 安普
12	线槽	400	米	PVC D50

13	辅材	1	项	线卡、扎线、缠绕带、法兰、尾纤、终端盒、空开等
14	施工	1	项	线路敷设、设备安装调试及老旧设备、线路拆除等

(2) 义马市实验小学智慧广播系统

一、广播室、值班室

序号	设备名称	数量	单位	技术参数
1	智能播放器	1	台	功能特点 1、≥3.5 寸全彩液晶显示，内置数字音调，实现高、低音及各通道音量调节 2、支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲 3、独有的 B/S 架构，内置 web 服务器、支持 IE 直接访问，支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲等操作，实现网络实时播放控制，可独立工作 4、支持≥32 套播放方案，方案选择一键切换；每套方案可达 200 条编程任务；每条任务支持 100 首歌曲选择，任务音量单独可设 5、支持晴天雨天模式手动一键切换 6、支持功放及外部设备电源管理功能； 7、可编辑节假日方案自动停用功能； 8、采用 SD 卡存储模式、内存≥4g 9、支持方案备份，歌曲备份，可实现备份还原 10、内置 6 路分区管理功能；可通过 485 总线外接分区器扩展分区 11、支持 U 盘音频文件播放功能 12、具有话筒默音、混音功能 13、支持密码登录保护功能 14、支持手动复位功能 15、支持远程遥控功能、实现任务快捷播放（可编辑），具备上下区选择、暂停、音量调节功能 16、支持远程触发任务功能，与远程无线话筒连接实现快捷寻呼 17、支持短路触发全区报警功能 18、可扩展连接分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19、可连接消防报警主机，实现消防报警联动

				技术参数 1、功放端口：2 路 外控端口：1 路 2、通讯协议：TCP/IP 协议、RTP/RTSP 流媒体协议 3、音频格式：MP3/MP2/G729/G726/ADPCM 4、采样率：8K~48KHz 5、传输速率：100Mbps 6、音频模式：16 位立体声、CD 音质 7、输出频率：20~16KHz 8、音频输入：LINE 10K 0.775V 不平衡 9、音频输出：1K Ω 0-1.5V 不平衡 10、信噪比： ≥ 90 dB 11、失真度： $< 0.1\%$ 12、监听喇叭功率：3W 13、辅助线路输入电平：700mV 14、分区通断功率：600W 15、工作功耗： ≤ 20 W 16、待机功耗： ≤ 8 W 17、输入电源：AC220V/50Hz
2	广播控制设备	1	台	I5/12400/ ≥ 8 G/ ≥ 256 G 固态/W11/ ≥ 21.5 寸
3	GPS 校时器	1	套	配合智能播放器使用，可以通过 gps 对播放器校时
4	无线手持话筒	2	套	功能特点 1. 调制方式：UHF 2. 频率范围：600-900MHZ 3. 频率稳定： $\pm 0.005\%$ 4. 最大频偏： ± 25 KHz 5. 音频响应：40Hz~16KHz 接收机 6. 频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 300 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比: > 105 dB(A) 7. 失真度: $< 1\%$ 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电

			8.手持式发射机：频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 9.频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 10.信噪比/: ≥95dB 11.动态范围: ≥80dB 12.系统失真: ≤0.2% 13.理想使用距离: 300m 14.腰包式发射机： 频率范围:600-900MHZ 15.频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB) 16.信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 使用距离: ≥ 300 米 17.麦克风工作电压: 1.5×2 18.接收机工作电压: 110/220V 19.工作温度: -10℃~50℃
5	无线会议话筒	1	套 1.采用 UHF 四通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定； 2.★主机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，4 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 3.主机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 4.★主机内置 4 种 EQ 模式：分直通，低切，高切，用户，用户模式可以通过主机面板按键自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用； 5.★主机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 6.★话筒面板带有 2.8 寸 LCD 彩色显示屏，采用亚克力材质简洁稳重的台面式强抗静电功能设计而成； 7.采用动态随机 ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 8.主机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 9.专业 14MM 高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 50Hz~16KHz； 10.话筒带发言圈，可显示发言、关闭状态； 11.发言开关按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭发言时熄灭； 12.话筒由 3 节 5 号供电，可连续发言 10 小时，待机 12 小时； 13.话筒采用超心形指向性驻极体电容咪心； 14.★使用无线对频方式，无需话简单元对准主机红外发射口也能进行对频；

				15. 显示屏带发言计时功能，方便发言人员了解发言时间； 16. 使用无声轻触开关，有效避免开关噪声； 17. 频率范围:640-690MHz； 18. 调制方式：宽带 FM； 19. 频道数：200 频道； 20. 信噪比 >80dB； 21. 总谐波失真 <0.05%； 22. 灵敏度 -46 dBV/Pa ； 23. 功耗 发言：<130mA@3.7V 待机：<50mA@3.7V； 24. 发射功率：10dBm； 25. 话筒方杆长度：220mm； 26. 信号覆盖范围：80 米；
6	机架式调音台	1	台	≥8 路单声≥2 路立体声带效果带≥4 编组带 MP3 调音台 特点： 带 MP3 播放器； 带参量均衡 Baypass 启动按键； 内置 I/O 双轨声卡； 带有 HI/Z 阻抗切换功能； 带有压限器功能； 具备四路编组功能； 附带倒送接口 易于机柜安装，附带机柜安装支架； 附带≥100 种模式数字效果器； 推杆带有防尘网； 单声道具备高功效的 3 段 EQ； 具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2； 具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct； 电平指示：12 位 LED 灯； 参数： 6 路平衡镀金 XLR+4 个 6.3mm 平衡 MIC 输入； 单声/麦克风输入通道上具备增益；

				幻象电源：48V； 4 个平衡式莲花口立体声输入通道； 频响范围：20Hz——50KHz； 总谐波失真：<0.005% @+4 dBu； 噪声：-100 dBu 灵敏度：15 dB±3dB； 串扰：-90 dB@1 kHz； 均衡器（单声道）： 高音：+/-15 dB@12 kHz 中音：+/-15 dB@100Hz-3 kHz 低音：+/-15 dB@80 Hz 均衡器（立体声）： 高音：+/-15 dB@12 kHz 中高音：+/-15 dB@3 kHz 中低音：+/-15 dB@500Hz 低音：+/-15 dB@80 Hz DSP 效果器： D/A 转换器：24bit； 预设模式：99；
7	电源时序器	1	台	1. 按顺序开启或关闭≥16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示； 2. 插座总容量达 4.5KVA，每路端口电流容量可达 2KVA； 3. 电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A； 4. 定时器控制信号：短路信号、220V 电源信号、RS485 信号； 5. 动作间隔时间：约 1s； 6. 输入电源：交流 220V/20A。
8	监听音箱	1	只	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：≥10W 3、最大功率：≥20W 4、灵敏度：≥89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz

9	录音笔	1	台	1+2 麦克风阵列，10 大语种免费转写，转写准确率 98%，在线智能编辑等
10	豪华型机柜	1	台	产品特点 行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；42U 高度，19 寸标准机柜，2030*600*600mm（高*宽*深）
二、教学楼教室（36 间）				
2	纯后级功放	1	台	功能特点 1、带前置放大的专业广播数字功率放大器，为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩声 2、2U 机架式设计，铝合金喷砂面板 3、3 通道麦克风 TRS 端子输入(前麦克风有自动默音功能)，2 通道 AUX 输入 4、MIC1-3，AUX1-2 音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮 5、≥六路手动分区功能 6、支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能 7、支持手机、蓝牙联机播放 8、设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护 9、带 100V 定压备份功能，当主功放出故障时备用功放自动替补，切换时间≤10ms 10、输出方式：定压输出 100V 技术参数： 1. 输出功率：≥1500W 2. 音量调节：音量调节低音:±10dB-1KHz, 高音:±10dB-15KHz 3. 输出类别：100V 定压输出 4. 线路输出：600Ω 1V (0dB) 5. 输入电平：MIC1.2.3: 600Ω 2.0-4.0mv, AUX1.2:15VKΩ 775mv 非平衡 6. 频率响应：80Hz-16KHz (13dB) 7. 失真度：总谐波失真 小于 0.1%-1KHz, 1/3rated power 8. 信噪比：MICROPHONE 1,2-3:80dB. AUX1-2:88dB 9. 保护装置：过热 过载短路 10. 默音功能：默音功能 MICI 输入信号覆盖其他输入信号

				11. 电源要求：交流 220V-240V/50~60Hz 12. 空载耗电量：小于 5W
3	壁挂音箱	72	只	1、室内音箱，采用高密度木板结构。 2、额定功率：≥10W 3、最大功率：≥20W 4、灵敏度：≥89dB±3dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：80-16KHz
三、教学楼室外				
2	前置功放	1	台	1、≥四分区音量单独调节，≥四路手动分区功能 2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持 TF 卡、U 盘、FM 收音功能，支持手机蓝牙连接 3、≥3 路话筒输入（前麦克风有自动默音功能），≥2 路线路输入，≥1 路线路输出 4、2U 标准 19 英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放 5、额定输出功率：≥650W 6、扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 8、频响：50Hz~16KHz(+1dB，-3dB) 9、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 10、通道串音衰减：≤50dB 11、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 12、保护：过热，过载&短路 13、电源：~220V/50Hz 14、最大耗散功率：900W

3	室外音柱	8	条	1、额定功率：≥(100V) 45W 2、额定功率：≥(70V) 22.5W 3、最大功率：≥60W 4、灵敏度：≥94dB 5、输入电压：100V 6、频率响应：130-16KHz 7、防水等级：IPx6 防水 8、外壳材质：铝合金 9、喇叭：≥4 寸 4+1 个 2 寸麦拉高音；
四、辅材及安装调试				
1	音频线	1100	米	国标
2	音频线	660	米	国标
3	线槽	450	米	PVC
4	线管	700	米	PVC
5	辅材	1	项	支架、转接头、水晶头、缠绕带、胶带等；
6	施工及调试	1	项	含旧设备、线路拆除，新线路敷设，设备安装调试

（二）网络监控设备

(1) 义马市实验中学网络清单					
序号	产品类型	主要参数	数量	单位	备注
1	防火墙	1、吞吐量 $\geq 1.5\text{Gbps}$ ，适用带宽 $\geq 300\text{Mpps}$ ，带机量 ≥ 600 。 2、★端口类型 ≥ 8 个 10/100/1000Base-T 电口， ≥ 2 个 Bypass 端口， ≥ 2 个 1000Base-X SFP 端口（Combo）， ≥ 2 个外置 USB 接口。 3、支持丰富的攻击防范功能，包括针对常见 DDoS 攻击的检测防御。 4、★支持 SCF 虚拟化技术，支持双机状态热备，高可靠网络设计 5、★支持 AAA 服务认证，包括 Portal 认证、域认证、RADIUS 认证和 PAP 验证等， 6、支持安全区域管理。可基于接口、VLAN 划分安全区域。 7、支持应用层状态包过滤（ASPF）功能 8、支持 NAT、VPN、流量监控统计与管理功能，支持静态路由、策略路由，以及 RIP、OSPF 等动态路由协议。 9、支持 P2P 流量控制功能，支持本地+云端方式的 URL 分类过滤 10、★支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 协议，支持攻击特征库的手动和自动升级（TFTP 和 HTTP） 11、★支持基于 IPv6 的状态防火墙及攻击防范，支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 IPv6 各种过渡技术及 IPv6 ACL、Radius 等安全技术 12、支持集成链路负载均衡，支持 DLP/IPS/AV/ SSL VPN 等功能 13、所投防火墙支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理。 14、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 15、★提供公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证复印件 16、★提供信息技术产品安全测试证书复印件 17、★提供网络安全专用产品 CCRC 认证证书复印件 18、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。	1	台	
2	防火墙授权	H3C SecPath F100-BAS IPS 特征库升级服务授权函,1 年 H3C SecPath F100-BAS URL 特征库升级服务授权函,1 年 H3C SecPath F100-BAS AV 防病毒安全 License,1 年	1	项	
3	路由器	1、★设备支持 WAN 口 $\geq 3*GE$ （1 个 Combo 口，1 个电口，1 个光口），LAN 口 $\geq 4*GE$ ，LAN/WAN $\geq 5*GE$ 。 2、带机量 ≥ 450 。 3、★适用带宽 $\geq 1000\text{Mbps}$ ，整机功耗 $\leq 12\text{W}$ ，提供官网截图。 4、★内存 $\geq 512\text{Mb}$ 。 5、★NAT 会话数 ≥ 16 万。 6、★内置无线控制器功能，支持管理 AP，最大支持管理 200 个 AP。 7、★支持 IPSec VPN，吞吐可达 300Mbps，支持隧道数 ≥ 100 。	1	台	

		8、支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式，支持链路状态检测功能，支持 ICMP、DNS、NTP 等检测方式，支持静态路由和策略路由。 9、支持端口划分 VLAN，中小场景节省交换机成本。 10、支持 MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能。 11、★支持精细化流控，支持每 IP 限制流量、支持基于用户组限制流量、支持绿色通道功能 12、支持 MAC 地址过滤功能，支持 MAC 地址黑白名单。 13、★支持多种负载均衡，支持基于运营商目的地址负载分担、支持基于链路带宽负载分担、支持基于用户（IP 地址）负载分担、支持策略路由指定线路转发、支持端到端链路检测与备份功能。 14、支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略、URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配、支持 HTTP 下载文件过滤功能、支持 ARP 扫描、ARP 检测、ARP 防护等功能、支持互联网常见应用识别和控制、支持 IP 地址流量统计和排名、支持异常主机流量防护功能、 15、★支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式（需要配合云简网络管理平台）。 16、★支持多种防攻击功能，支持 DDoS 攻击防范和统计、防止 WAN 口的 Ping、防止 TCP syn 扫描、防止 TCP Stealth FIN 扫描、防止 TCP Xmas Tree 扫描、防止 TCP Null 扫描、防止 UDP 扫描功能、防止 Land 攻击功能、防止 Smurf 攻击功能、防止 WinNuke 攻击功能、防止 Ping of Death 攻击、防止 SYN Flood 攻击功能、防止 UDP Flood 攻击功能、防止 ICMP Flood 攻击功能、防止 IP Spoofing 功能、防止碎片包攻击、防止 TearDrop 攻击、防止 Fraggle 攻击功能 17、支持 DHCP Server、支持 NTP Client、支持 DDNS（花生壳和 3322.org）、支持 UPnP 等网络特性。 18、支持 WEB 管理页面、支持云管理平台远程管理、支持 APP 管理。 21、★提供国家认证 CQC 认证证书复印件 20、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 21、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 22、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。			
4	核心交换	1、★交换容量$\geq 396\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$，整机功耗$\leq 24\text{W}$。 2、★端口类型≥ 24 个 10/100/1000Base-T 电口，≥ 2 个 1000Base-X SFP 光口，≥ 2 个 1000Base-X SFP+光口。 3、★支持端口防雷$\geq 6\text{KV}$ 4、★支持堆叠，持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数≥ 9 台。 5、支持 MAC 地址学习数目限制，MAC 地址深度最深$\geq 16\text{K}$，手工配置静态 MAC≥ 1000 项。 6、★支持组播 VLAN，可实现同一组数据在不同用户 VLAN 间的复制和转发 7、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴 8、★支持 IEEE 802.3ad，支持动态链路聚合 LACP 9、★支持 Jumbo Frame 数据传输。	1	台	

		10、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段 11、支持包过滤功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持双向 ACL 12、★支持 SNMPV1/2/3、TELNET、SSH 等多种管理方式，支持 WEB 网管 13、支持防私接 DHCP Snooping，避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址，保障网络安全。 14、支持 802.1X 认证、WEB 认证、MAC 认证和二三层 Portal 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能。 15、★可 console 管理，支持命令行调试 16、支持 FTP 和 TFTP 加载升级 17、支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。 18、★支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议，提高容错能力，提升网络稳定性。 19、支持调试信息输出，支持 Ping、Tracert 和 Telnet 远程维护，支持 NQA、DLDP 和虚拟电缆检测。 20、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理。 21、支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段。 22、★提供国家强制性产品认证 CCC 认证证书复印件 23、★提供国家 CQC 自愿认证证书复印件 24、★提供具有 CNAS 标志的国家强制性产品认证试验报告复印件 25、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 26、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 27、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。			
5	接入交换	1、★交换容量≥48Gbps，包转发率≥36Mpps 2、★端口类型≥24 个 10/100/1000 Base-T 端口 3、支持端口防雷：6KV 4、无风扇设计，自然散热，更静音 5、支持黑洞 MAC 地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全 6、支持广播风暴抑制，未知单播抑制，多播风暴抑制 7、支持基于端口的 VLAN 8、支持去命令行 WEB 管理，支持端口镜像，支持端口自环检测，支持端口隔离 9、环境温度：-5℃~45℃ 10、★提供国家认证 CQC 认证证书复印件 11、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 12、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 13、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。 14、★提供中国质量认证中心的中国节能证书，并且提供复印件	6	台	
6	接入交换	1、★交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps。 2、★端口类型≥48 个 10/100/1000Base-T 电口，≥4 个 1000Base-X SFP 光口。 3、支持 MAC 地址学习数目限制，MAC 地址深度最≥8K。 4、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴	1	台	

		5、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段 6、★支持 IEEE 802.3ad，支持动态链路聚合 LACP 7、★支持 SNMPV1/2/3 管理方式 8、支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。 9、★支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度算法，提供官网截图。 10、★支持 ARP 入侵检测功能，拥有安全功能，保障网络安全。 11、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理。 12、★支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段。 13、★提供国家强制性产品认证 CCC 认证证书复印件 14、★提供国家 CQC 自愿认证证书复印件 15、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 16、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 17、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。			
7	防雷 PDU	实时监测通电，快速散热防触电，360 度便捷安装，儿童安全保护门，2500W	1	台	
8	机柜	产品特点 行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；32U 高度，19 寸标准机柜，1600*600*600mm（高*宽*深）	1	台	
9	机柜	产品特点 行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；19 寸标准机柜，600*600*600mm（高*宽*深）	1	台	
10	机柜	产品特点 行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；19 寸标准机柜，350*600*600mm（高*宽*深）	7	台	
11	网线	室外网线，室外超五类双绞线，0.5mm，305 米/箱	1	箱	
12	电源线	无氧铜线芯，导体纯度高，导电性强。 在满足国标直流电阻的基础上，加大导体截面积，线缆阻抗更低，更少发热，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 产品特性 线缆类型（电源线）：RVV 导体类型：无氧铜 套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 标称截面积：1.5mm ²	170	米	
13	光纤	室外 12 芯 OS2 单模光缆 9/125μ m PE	300	米	

		工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GYFTY 护套类型:PE 护套 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 TIA/EIA 568B.3 TIA/EIA-455； 衰减：1310nm≤0.4dB/km 1550nm≤0.4dB/km； 芯核直径：9±2.5μ m； 包层直径：125±2μ m。			
14	光电收发器	25KM 单模单纤	3	对	
15	水晶头	国标、室外超五类	3	盒	
16	插排	国内知名品牌 一键总控 3 位	8	个	
17	网络模块	安普 暗装	40	个	
18	辅材	支架、缠绕带、胶带、法兰、跳线、终端盒等	1	项	
19	施工	原机房迁移、破路及恢复、线路敷设、设备安装调试	1	项	

(2) 义马市二中监控设备清单					
序号	产品类型	主要参数	数量	单位	备注
1	摄像机	400 万白光全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 最大图像尺寸：2560 × 1440	21	台	

		宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°， 对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角： 31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，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 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口防护：IP66			
2	摄像机 支架	颜色：白 材质：铝合金 最小管径：184.6 × 94 × 65mm 承重：0.7KG	21	个	
3	球机	传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：100 m 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置 点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置 点速度：80°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080， 1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960， 1280 × 720） 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 512 GB	1	台	

		报警：1 路报警输入，1 路报警输出 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 k Ω $\pm$ 10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω 供电方式：DC12V;PoE+(802.3at);DC12V;PoE+(802.3at) 电流及功耗：最大功耗：18 W（其中除雾加热 1.6 W，补光灯 9 W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准			
4	球机支架	球机壁装支架/白色/铝合金/110×145×190.5mm	1	个	
5	显示装置	屏幕尺寸 65 英寸 分辨率 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 面板类型 LED 显示 背光方式直下式（D-LED） 推荐观看距离 3-3.5m 操作系统 Android 上市时间 2022 年 5 月 屏幕显示 刷新率 60Hz 对比度 5000:1 响应时间 7ms 屏幕亮度 300cd/m ² 图像技术 HDR HDR 显示支持，HDR 广色域色域标准:BT.709，色域值：100% 屏占比 97%>N $\geq$ 95% 屏幕技术防蓝光，双重混合调光，自然光技术 音频参数 输出功率 16W 扬声器 Conchs Sound 音响 硬件配置 CPU 四核 ARM Cortex A35 1.4GHz GPU G31MP2 其他处理器四维场景优化 RGB 精锐色域增强 高亮度精控 智能局域控光 2.0 RAM 2GB ROM 16GB 无线智能 人工智能语音 TCL 小 T 网络功能有线/无线 机身接口 HDMI 接口 2×HDMI 2.1 网络接口 1×网络接口	1	台	

		USB 接口 2×USB2.0 其他接口 1×数字 RF 接口，1×AV 输入，1×RF 天线输入 能效 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 125W 待机功耗 0.5W 能效等级 3 级能效 外观设计边框材质：塑胶 底座材质：金属塑胶 安装孔距： 100*100mm 产品颜色黑色			
6	显示装置	屏幕尺寸 43 英寸 分辨率 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 面板类型 LED 显示 背光方式直下式（D-LED） 推荐观看距离 3-3.5m 操作系统 Android 上市时间 2022 年 5 月 屏幕显示 刷新率 60Hz 对比度 5000:1 响应时间 7ms 屏幕亮度 300cd/m² 图像技术 HDR HDR 显示支持，HDR 广色域色域标准:BT.709，色域值：100% 屏占比 97%>N≥95% 屏幕技术防蓝光，双重混合调光，自然光技术 音频参数 输出功率 16W 扬声器 Conchs Sound 音响 硬件配置 CPU 四核 ARM Cortex A35 1.4GHz GPU G31MP2 其他处理器四维场景优化 RGB 精锐色域增强 高亮度精控 智能局域控光 2.0 RAM 2GB ROM 16GB 无线智能 人工智能语音 TCL 小 T 网络功能有线/无线 机身接口 HDMI 接口 2×HDMI 2.1 网络接口 1×网络接口 USB 接口 2×USB2.0 其他接口 1×数字 RF 接口，1×AV 输入，1×RF 天线输入 能效 电源性能 220V/50Hz	1	台	

		产品功耗 125W 待机功耗 0.5W 能效等级 3 级能效			
7	硬盘录像机	3U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：320Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 输出带宽：256Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持双 4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 【智能应用】 目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，总库容 5 万张 目标抓拍：4 路视频流（2MP） 目标比对：16 路图片流”	1	台	

8	硬盘录像机	3U 机架式 4 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：4 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：320Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 输出带宽：256Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持双 4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 【智能应用】 目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，总库容 5 万张 目标抓拍：4 路视频流（2MP） 目标比对：16 路图片流”	1	台	
9	监控硬盘	ST6000NM0045, 8T, 3.5", SAS, 512N	7	块	
10	监控硬盘	ST6000NM0045, 6T, 3.5", SAS, 512N	4	块	
11	网线	室外网线，室外超五类双绞线，0.5mm，305 米/箱	1800	米	

12	电源线	无氧铜线芯，导体纯度高，导电性强。 在满足国标直流电阻的基础上，加大导体截面积，线缆阻抗更低，更少发热，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 产品特性 线缆类型（电源线）：RVV 导体类型：无氧铜 套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 标称截面积：1.5mm²	950	米	
13	光纤	室外 12 芯 OS2 单模光缆 9/125μ m PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GYFTY 护套类型:PE 护套 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 TIA/EIA 568B.3 TIA/EIA-455； 衰减：1310nm≤0.4dB/km 1550nm≤0.4dB/km； 芯核直径：9±2.5μ m； 包层直径：125±2μ m。	1200	米	
14	机柜	产品特点 行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；22U 高度，19 寸标准机柜，1166*600*600mm（高*宽*深）	1	台	
15	机柜	0.35m, 国标	2	台	
16	三防箱	不锈钢 国标	3	个	
17	光电收发器	25KM 单模单纤	2	对	

18	核心交换机	1、交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 36\text{Mpps}$ 2、端口类型 ≥ 24 个 10/100/1000 Base-T 端口 3、支持端口防雷：6KV 4、无风扇设计，自然散热，更静音 5、支持黑洞 MAC 地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全 6、支持广播风暴抑制，未知单播抑制，多播风暴抑制 7、支持基于端口的 VLAN 8、支持去命令行 WEB 管理，支持端口镜像，支持端口自环检测，支持端口隔离 9、环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 10、★提供国家认证 CQC 认证证书复印件 11、★提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件 12、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件 13、★提供 EU RoHS and China RoHS 认证，保障环保，并且提供证书复印件。	1	台	
19	千兆交换机	轻网管提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 整机最大 POE 供电功率：150 W	2	个	

20	千兆交换机	轻网管提供 8 个千兆 POE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 整机最大 POE 供电功率：110 W	8	个	
21	排插	国内知名品牌 3 插位	8	个	
22	线管	PVC $\phi 25$	660	米	
23	辅材	含终端盒、跳线、法兰、缠绕带、胶带等	1	批	
24	施工费	含破路及恢复、线路敷设、设备安装调试、原系统融合	1	次	

其他要求：

1、各供应商必须在投标文件中保证：设置 24 小时服务热线，保证在接到维修电话后响应时间小于 2 小时，且全年无休息日，维修人员最晚第二日上门修复。如果主要设备问题不能及时解决，供应商须提供一台相同性能的备用设备，在维修期内供用户免费使用。

2、技术资料：提供详细的中英文操作指南及中文操作手册、设备维护的有关资料及质量认证书。

3、技术服务和培训：卖方须到买方处提供现场免费的设备安装、调试，直至运行正常。并另为设备操作管理人员（至少两名）提供一周以上的免费的应用操作及维护培训。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

附表1 初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		签字、盖章	符合招标文件签字、盖章的要求
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且未超出该项目采购预算金额或最高限价的
2.1.2	资格评审标准	法定代表人身份证（或授权委托书及授权人身份证）	法定代表人提供本人身份证（或代理人提供法人代表授权委托书及被授权人身份证）
		投标供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件	投标供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（相关证明资料或承诺书）
		营业执照	投标人具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一的营业执照（可使用电子营业执照）
		无商业贿赂和不正当竞争行为的承诺书	投标人须出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为的承诺书
		无行贿犯罪记录	提供供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺

		信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购[2016]15号的规定，供应商未被列入中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)失信被执行人、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)税收违法黑名单或重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”(http://www.ccgp.gov.cn/)政府采购严重违法失信行为名单，提供网页查询信息截图(查询时间自公告发布之日起至投标截止时间)；
		本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
		其他证明材料	供应商需要上传的其他证明材料
		注：开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。	
2.1.3	响应性 评审标准	采购内容	详细内容见采购清单及参数要求。
		交货期限	自合同签订后45日历天内供货并安装、调试完毕
		质量要求	达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求
		质保期	按国家规定
		投标有效期	60日历天
		其他	满足招标文件

附表 2 详细评审表

评审因素	评审标准
分值构成 100分	投标报价：30 分 技术标：50 分 商务标：20 分
综合得分 按公式计算	综合得分=投标报价得分+技术标得分+商务标得分； 投标人综合得分按下列公式计算（计算分值均保留两位小数）；
投标报价 (30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分别统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100% 注：分值计算保留两位小数。 1. 有效投标人是指通过符合性审查的投标人； 2. 投标人的投标总报价应包含：设备价、运至合同指定地点的运输、装卸、保险、安装、技术培训及各种税费等； 3. 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。 4. 根据国务院 2022 年 5 月 31 日印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，加大政府采购支持中小企业力度，将对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（注：供应商所投的所有货物的制造商均为小微企业的，给予 20%的扣除，否则不予扣除）。中小企业划型标准见《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）。

技术标评分 (50 分)	技术参数及要求 符合情况 (0-20 分)	投标人所提供的所有产品满足招标文件技术参数的,得基础 20 分;投标人所提供的产品每有一项不满足招标文件技术参数的扣 2 分,扣完为止;
	产品质量 (0-5)	评标委员会根据投标设备的整体品牌档次、功能品质、应用效果,市场认可度等情况打分。优得 5 分,良得 3~4 分,一般 1~2 分,差得 0 分。
	实施方案 (10 分)	根据投标人提供的项目实施方案,保障措施、技术支持承诺,进度计划与措施,人员投入等方面,对安装方案的完整性、合理性时效性进行综合评价,优秀得 7~10 分,良得 4~6 分,一般得 1~3 分,没有不得分。
	质量保证措施 (10 分)	能够提出针对本项目的产品特点,提出详细的质量保证措施,依据措施的科学学性、合理性、可行性酌情打分,优秀得 7~10 分,良得 4~6 分,一般得 1~3 分,没有不得分。
	应急预案和紧急 事件处置措施 (0-5 分)	能够提供的应急预案和紧急事件处置措施建议合理可行、措施得当的得 3~5 分,一般的得 1~2 分,未提供或提供不符合要求的均得 0 分。
注:以上项目若有缺项或错误的,该项为 0 分;不缺项的,不低于最低分。		
商务标评分 (20分)	企业业绩 (0-4 分)	自 2021 来 1 月 1 日以来承担过类似业绩,每提供一份业绩得 2 分。此项最高 4 分。 注:相关业绩以签订合同时间为准,供应商须提供合同原件扫描件,不提供不得分。
	交货期、质保期优惠承诺 (0-5 分)	供应商在原有交货期、质保期的基础上,给与其他优惠承诺,并提供详细服务承诺,得当的得 3~5 分,一般的得 1~2 分,未提供或提供不符合要求的均得 0 分。

	售后服务承诺 (0-5 分)	1、售后服务计划方案详细、完整。根据供应商的售后服务承诺，包括但不限于售后服务内容、故障响应时间和排除故障时限及上门维修人员安排等方面，酌情打 0~3 分。 2、投标人产品包修、维修响应时间、定期回访及优惠承诺(1~2 分)
	其他服务承诺 (0-6 分)	提供针对本项目的其他服务承诺的，评委根据承诺内容得当的得 4~6 分，一般的得 1~3 分，未提供或提供不符合要求的均得 0 分。
综合得分=投标报价得分+技术标得分+商务标得分		

1. 评标方法

(1) 本次评标采用综合评分法。

(2) 评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列；得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 综合标：见评标办法前附表；

2.2.3 投标报价：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1 初步评审

3.1.1 由评标委员会应该以投标人的投标文件为准，进行核验。评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.1 规定的评审因素和分值对技术因素计算出得分 A ；

(2) 按本章第 2.2.2 规定的评审因素和分值对综合因素计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.3 规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C 。

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 投标人得分=A+B+C。投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者明显低于最高投标限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过电子平台要求供应商对响应文件中含义不明确、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、说明或补正应通过电子平台方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人；

3.4.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.4.4 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人

第五章 合同条款及格式

政府采购合同（主要条款）

（仅供参考）

项目名称：

招标编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标投标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，按照（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 供货期、交货方式及交货地点

7.1 供货期:

7.2 交货方式:

7.3 交货地点:

8. 货款支付: 双方协商。

9. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10. 货物包装、发运及运输

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

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

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

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

11. 质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月, 在质保期内, 因人为因素出现故障外, 乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月, 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修, 维修时只收部件成本费。

11.6 在使用过程中发生故障, 乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场,

小时内解除故障。

12. 调试和验收

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

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

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

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

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

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长供货期或解除本合同。甲方同意延长供货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用

原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标投标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲方：

乙方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托人：_____（电子签章或签字）

年 月 日

目 录

(自拟)

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：_____（采购人）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）：_____,（小写）：_____,
供货期限：_____, 质保期_____, 质量要求：_____。

2、我方承诺在投标有效期_____日历天内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____（其他补充说明）。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章或签字）

日期：_____

(二) 开标一览表

项目名称			
项目编号			
投标人名称			
投标报价	(大写): (小写):		
供货期			
质保期			
质量要求			
项目负责人		联系电话	
投标有效期			
其他说明			

投标人：_____（电子签章）
法定代表人：_____（电子签章或签字）
日 期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职务：_____

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件，加盖公章。

投标人：（电子签章）

年 月 日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证扫描件，加盖公章

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

注：因响应文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）。授权委托书扫描件委托代理人签字必须为手写签字，并加盖单位公章及法人章。

四、投标承诺函

致（采购人名称）：_____

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；（如有）

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章或签字）

年 月 日

五、投标分项报价表

(一) 投标分项报价表

(此格式供参考)

金额单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									

注：1. 投标人根据需要可在本表中自行增加更为详细的报价说明

2. 包含设备价、备品备件价、检验费、包装费、装卸费、运输费、税金（含关税、增值税。税金最终按甲方规定执行）、安装调试费、检测验收费、培训费及其他所有费用，均包含在投标报价中。

投标人： (电子签章)

法定代表人： (电子签章或签字)

日期：

(二) 技术规格偏离表

序号	货物名称	招标文件要求规格或参数	响应货物规格或参数	偏离 (正/负)	说明
1					
2					
3					
...					

注：响应人应对照招标文件技术规格要求，反映所提供货物和服务对招标文件的技术规格要求的全部正/负偏离（优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离）情况。

投标人：(电子签章)

法定代表人：(电子签章或签字)

日期：

(三) 商务条款偏离表

序号	招标文件要求	响应情况	偏离 (正/负)	说明
1	质量要求			
2	供货期限			
3	质保期			
4	投标有效期			
.....				

注：响应人应对照招标文件商务要求，反映所提供货物和服务对招标文件的商务要求的全部正/负偏离（优于招标文件按要求为正偏离、低于招标文件要求为负偏离）情况。

投标人：（电子签章）

法定代表人：（电子签章或签字）

日期：

六、企业基本情况表

(一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			注册资金(万元)	
营业执照号				
经营范围备注				

后附：资格审查评审标准中的相关证件，包括但不限于以下材料：

(二) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
采购内容	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
质量要求	
项目实施地点	
承担的工作	
项目描述	
备注	获奖情况：（如有，需附荣誉证书和同级奖励文件的复印件）

注：1、类似项目指_____类似本项目_____的。

2、本表后附合同和中标通知书的扫描件，业绩年份要求为近三年。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

七、项目实施方案

八、其他承诺等

九、供应商认为应该提交的其他证明材料

（投标人认为需要提供的对本次投标有用的其他资料）

附件一

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、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）。

附 2：残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附 3：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。在响应文件中提供原件扫描件。）