

竞争性磋商文件

(三门峡市政府集中采购)

项目编号：三财竞磋采购-2023-30 SGZ[2023]299-ZC160

项目名称：三门峡市阳光中学高清录播教室、校园网络改造
及巡课系统项目

采 购 人：三门峡市阳光中学

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

日期： 2023 年 7 月

目录

第一章 竞争性磋商公告.....	6
第二章 供应商须知.....	10
一. 总则	12
二. 磋商文件	15
三. 电子化响应文件.....	16
四. 电子化响应文件的递交.....	18
五. 磋商	19
六. 磋商程序	20
七. 响应文件	22
八. 成交	24
九. 签订合同	24
十. 询问和质疑	26
十一. 其他规定	27
第三章 采购内容及要求.....	30
第四章 评审办法（综合评分法）	63
第五章 合同条款及格式.....	76
第六章 电子化响应文件格式.....	80

电子化响应特别提示

1. 响应文件制作

1.1 供应商登录三门峡市政府采购服务中心网：
(http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击下载，成功提交供应商信息后，即可直接下载本项目磋商文件（磋商文件中包含响应文件递交所需一切内容）。

1.2 本项目为电子化交易项目，响应文件是供应商（以下简称“供应商”）经过电子签章后上传的电子版响应文件。供应商响应文件递交时，无须提交纸质文件资料。

1.3 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应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，否则将存在响应文件递交被否决的风险。

1.4 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰扫描件的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2. 响应文件的提交

2.1 供应商所上传的电子化响应文件，应是经过签章后的电子版响应文件。供应商投报多个包的，需要每个包单独制作电子化响应文件。

2.2 电子化响应文件应在响应文件递交截止时间前成功上传至三门峡市政府采购服务中心系统。至响应文件递交截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。

2.3 如电子化响应文件无法上传的，供应商应在响应文件递交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。供应商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，响应文件未在响应文件递交截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。

3. 磋商文件的澄清、修改

3.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可要求澄清，按磋商公告中载明的地址以线上线下的形式通知到集中采购机构与采购人，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业机密。

3.2 磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长响应文件递交截止时间。

3.3 供应商向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书

面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

3.5 供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4. 磋商会议开启

4.1 本项目采用电子化、无纸化进行磋商，磋商当日，供应商无需到现场参加磋商会议，供应商应当在响应文件递交截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡市政府采购中心系统”进行登陆（网址为

<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加磋商活动并进行响应文件解密等。

4.2 电子化响应文件采用一次加密方式。磋商开启时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予接收、唱标。供应商不足 3 家的，不得磋商。

4.3 如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电集中采购机构进行说明。

4.4 待所有供应商响应文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密响应文件进行唱标。

4.5 对不同文字文本电子化响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.6 供应商代表对磋商过程和磋商记录有疑义，以及认为磋商采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。磋商采购单位对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加磋商会议的，视同认可结果。

5. 磋商程序

5.1 磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见供应商须知前附表。

5.2 磋商过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行磋商。

5.3 磋商小组按照第四章“评审办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行磋商。第四章“评审办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为磋商依据。

5.4 磋商小组负责审查电子响应文件是否符合磋商文件的要求，并进行审查、评估和比较。磋商小组认为必要时，可向供应商进行询问。

5.5 磋商完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和结果确认函。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6. 电子化交易注意事项

6.1 供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效响应文件递交。

6.3 如电子化响应文件无法上传的，供应商应在响应文件递交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。技术联系方式：

CA 证书：<http://gzjy.smx.gov.cn/spweb/SMX/CertificateEntry/describe.do>

技术咨询服务：0398-3117871。

6.4 供应商应保证在磋商期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、评审。

6.5 如磋商小组对需要回复的供应商，在 30 分钟内未回复的，视为供应商放弃回复，磋商小组将自行对需要回复的内容进行认定。

6.7 磋商文件中要求供应商提交的响应文件递交单位资质、业绩、荣誉及单位人员等相关资料原件的，供应商需将原件扫描件制作到电子响应文件中。

6.8 本项目所需供应商响应文件递交资料须在响应文件递交截止时间上传至三门峡市政府采购服务中心响应文件递交系统，上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。磋商现场不接受供应商所提交的任何原件。

6.9 供应商需仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因供应商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，由供应商自行承担责任。

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

三门峡市阳光中学高清录播教室、校园网络改造及巡课系统项目的潜在投标人应在三门峡市政府采购服务中心网：http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html）获取招标文件，并于 2023 年 7 月 25 日 8 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：三财竞磋采购-2023-30 SGZ[2023]299-ZC160
2. 项目名称：三门峡市阳光中学高清录播教室、校园网络改造及巡课系统项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1052139.8 元
最高限价：1052139.8 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2023]299-Z C160-1	三门峡市阳光中学高清录播教室、校园网络改造及巡课系统项目	1052139.8	1052139.8

5. 采购需求（包括但不限于包的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：高清录播教室、校园网络改造及巡课系统采购，具体参数及要求详见磋商文件。

5.2 交货地点：采购人指定地点

5.3 质保期：2 年

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求

6. 合同履行期限：合同生效后 35 日历天内完成供货、安装及调试完毕

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、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购

政策；

3. 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的供应商且符合以下要求：

3.1 供应商须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图）；

3.2 按磋商文件要求提交响应文件递交承诺函；

3.3 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同下的采购活动。

三、获取采购文件

1. 时间：2023 年 7 月 13 日至 2023 年 7 月 24 日，每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：三门峡市政府采购服务中心网

（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html）

3. 方式：

（1）供应商凭 CA 数字证书通过三门峡市政府采购服务中心网：

（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html），点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击下载，成功提交供应商信息后，即可下载本项目磋商文件。

注：本项目采用电子化、无纸化进行磋商，磋商当日供应商无需到现场参加磋商会议，供应商应当在响应文件递交截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡市政府采购中心系统”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响应文件解密等。每位供应商的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内完成。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

(2) 供应商通过《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布的磋商公告进行磋商文件的下载。

4. 售价：0 元。

四、响应文件递交

1. 截止时间：2023 年 7 月 25 日 08 时 30 分（北京时间）

2. 地点：网上递交

五、响应文件开启

1. 时间：2023 年 7 月 25 日 08 时 30 分（北京时间）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次公告同时在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商应仔细阅读操作手册及电子化响应特别提示，在本公告中要求的截止时间前完成响应等工作。

2. 磋商所发生一切费用由各供应商自行承担，并承担相应的风险和责任。

3. 供应商递交的资料和响应文件不论成交与否均不予退还。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以响应文件递交截止时间前在三门峡市公共资源交易中心政府采购中心业务平台中上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评审依据。政府采购中心业务平台上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。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，由供应商承担责任。

八、对本次磋商提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：三门峡市阳光中学

地址：河南省三门峡市湖滨区黄河东路

联系人：崔老师

联系方式：13781043040

2. 采购代理机构信息（如有）

名称： 三门峡市政府采购服务中心

地址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧）

联系人： 黄女士

联系方式： 0398-3117873

3. 项目联系方式

项目联系人：崔老师

联系方式：13781043040

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：三门峡市阳光中学 地址：河南省三门峡市湖滨区黄河东路 联系人：崔老师 电话：13781043040
2	集中采购机构	名称：三门峡市政府采购服务中心 地址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧） 联系人：黄女士 电话：0398-3117873
3	项目名称	三门峡市阳光中学高清录播教室、校园网络改造及巡课系统项目
4	交货地点	采购人指定地点
5	资金来源及比例	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	标的所属行业	中小企业划分标准所属行业：教育行业
7	采购内容	高清录播教室、校园网络改造及巡课系统采购，具体参数及要求详见磋商文件。
8	合同履行期限	合同生效后 35 日历天内完成供货、安装及调试
9	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交人的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

10	质保期	2 年
11	供应商资格要求	11.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 11.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购政策； 11.3 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的供应商且符合以下要求： 11.3.1 供应商须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。 【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图）； 11.3.2 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 11.3.3 按磋商文件要求提交响应文件递交承诺函； 11.3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同下的采购活动。
12	是否接受联合体响应文件递交	不接受
13	供应商不得存在的其他情形	详见供应商须知正文
14	磋商预备会	不召开
15	供应商提出问题的截止时间	递交响应文件的截止之日 5 日前
16	分包	不允许
17	其他可以被接受的技术支持资料	供应商认为有必要的其他资料

18	构成磋商文件的其他材料	磋商文件的修改、澄清、磋商文件的补充文件（如有）
19	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件的截止之日 5 日前
20	供应商确认收到磋商文件澄清和修改	所有潜在供应商应密切关注《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》网站，自行查收、下载变更资料。
21	磋商有效期	90 日历天（从递交响应文件截止之日算起）
22	资格审查资料的特殊要求	22.1 资格审查资料符合供应商须知前附表12款规定； 22.2 本项目为电子化交易，供应商需将磋商文件要求供应商提交的相关资格审查资料原件扫描上传至 三门峡市公共资源交易中心政府采购中心业务平台 ，并将原件扫描件（或复印件） 附到响应文件中 ； 22.3 供应商应保证政府采购中心业务平台上传的资料信息和响应文件中的资料信息的一致性，否则，不作为评审依据；
23	近年完成的类似项目的 时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
24	近年发生的诉讼及 仲裁情况的 时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
25	是否允许递交备选 响应方案	不允许
26	响应文件签字或盖 章要求	26.1 本项目为电子化、无纸化交易项目，响应文件应经过电子签章和加密后生成的电子化响应文件，未对电子化文件进行签章的视为无效响应； 26.2 要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。
27	磋商开始及响应截 止时间	2023年7月25日08时30分
28	磋商地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区

29	响应文件其他要求	本项目为电子化、无纸化交易项目，磋商时不再递交纸质响应文件，成交单位签订合同前需向采购人拟递交叁份与电子化响应文件相同的纸质响应文件（一正两副），响应文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
30	磋商程序	见磋商文件磋商程序
31	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人 其中采购人代表 1 人，专家 2 人 评审专家确定方式：经济、技术专家磋商开启前从河南省政府采购专家库终端随机抽取确定。
32	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3 名
33	电子化交易注意事项	见磋商文件电子化响应特别提示
34	采购限价	34.1 本项目磋商控制价（最高限价）为： 大写：壹佰零伍万贰仟壹佰叁拾玖元捌角 小写：1052139.8 元 34.2 磋商控制价（最高限价）是采购人控制采购项目的最高限价，供应商的响应报价高于采购控制价的视为无效报价，其响应予以拒绝。

一. 总则

1.1 磋商项目概况

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，本磋商项目已具备磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：指本次磋商活动的采购单位。

1.1.3 集中采购机构：指组织本次磋商活动的执行机构，即“三门峡市政府采购服务中心”。

1.1.4 供应商：指符合本磋商文件规定并向集中采购机构提交响应文件的供应商。

1.1.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有响应文件。

1.1.6 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 磋商项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限、交货地点和质量标准

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.6 磋商有效期：见供应商须知前附表。

1.4 合格供应商

1.4.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

1.4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

1.4.6 具有完善的售后服务体系，并能承担磋商项目的供货和相关服务的企业。

1.4.7 已通过正规渠道获得本项目的采购文件。

1.4.8 未被依法暂停或者取消磋商资格。

1.4.9 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。

1.4.10 法律、行政法规规定的其他条件。

1.4.11 供应商须知前附表规定的其他条件。

1.4.12 供应商不得存在下列情形之一：

1.4.12.1 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；

1.4.12.2 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；

1.4.12.3 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；

1.4.12.4 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

1.4.12.5 为本磋商项目的集中采购机构；

1.4.12.6 供应商以他人名义响应、串通响应、以行贿手段牟取贿赂，或在响应中弄虚作假的；

1.4.12.7 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商应当承担所有与准备和参加磋商所发生的所有费用，集中采购机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应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

磋商响应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 分包

见供应商须知前附表。

1.10 偏差

细微偏差是指响应文件在实质上响应磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。如响应文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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，但单价金额小数点有明显错误的除外。

1.11 通知

对本项目有关的通知，集中采购机构将以在本次磋商公告刊登媒体上发布公告的形式告知所有供应商，在发出通知的同时，自动默认所有供应商已收到确认。

二. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

2.1.1 竞争性磋商公告；

2.1.2 供应商须知；

- 2.1.3 采购内容及要求;
- 2.1.4 评审办法 (综合评分法);
- 2.1.5 合同条款及格式;
- 2.1.6 电子化响应文件格式;

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改,构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人委托集中采购机构及时作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.2 磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有供应商,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 日的,并且澄清内容可能影响磋商文件编制的,将相应延长响应截止时间。

2.2.3 供应商向集中采购机构咨询的有关项目事项,一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准,其他一切形式均为个人意见,不代表本单位的意见。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复,否则,采购人有权拒绝回复供应商在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

2.2.5 供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告,因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改磋商文件,并以公告形式通知所有的供应商。修改磋商文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的递交响应文件截止时间不足 5 日的,并且修改内容可能影响响应文件编制的,将相应延长递交响应文件截止时间。

2.3.2 所有潜在供应商有义务密切关注三门峡市政府采购中心网站,自行查收、下载修改或变更相关资料。

三.电子化响应文件

3.1 要求

3.1.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容,按磋商文件要求编制电子响应文件,以使其对磋商文件作出实质性响应。否则,其电子响应文件可能被拒绝,供应商须自行

承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 供应商应根据磋商文件的规定和电子响应文件格式编制电子响应文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 供应商应对电子响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集中采购机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集中采购机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.1.4 语言文字及计量单位执行本项目磋商文件总则 1.7 语言文字及 1.8 计量单位。

3.2 响应文件的组成

3.2.1 响应文件应包括下列内容：

3.2.1.1 响应函及响应函附录；

3.2.1.2 磋商货物技术参数一览表；

3.2.1.3 法定代表人身份证明书；

3.2.1.4 授权委托书；

3.2.1.5 响应文件递交承诺函；

3.2.1.6 资格审查资料；

3.2.1.7 服务方案；

3.2.1.8 售后服务承诺；

3.2.1.9 其他资料。

供应商在磋商过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2.2 不允许联合体。

3.3 磋商报价

3.3.1 磋商报价是为完成磋商文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。供应商还应按照磋商文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物及服务的单价、小计和合计总价。

3.3.2 磋商报价应完全包括磋商文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任

意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.3.3 除《采购内容及要求》中说明并允许外，磋商总价分为初次报价和最终报价，任何其他形式的报价，采购人均将予以拒绝。

3.3.4 供应商不得以任何理由在最终标价后对磋商报价予以修改，报价在磋商有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的磋商，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

3.3.5 报价一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

3.4 电子响应文件格式

3.4.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由供应商自行承担。

3.4.2 供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.4.3 如参与磋商多个包的，要求按包分别独立制作电子响应文件。

3.4.4 响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、磋商有效期、采购项目需求及技术要求、磋商范围等实质性内容作出响应。响应文件在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.5 签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表规定。

3.5 资格性审查文件

供应商必须按照第六章供应商资格证明文件的要求提交证明其有资格进行磋商和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效响应。

3.6 磋商有效期

3.6.1 除供应商须知前附表另有规定外，磋商有效期为 90 日历天。

3.6.2 在磋商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.6.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其响应文件。供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.7 磋商保证金

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，不收取磋商保证金。

3.8 磋商有效期

90 日历天（从递交响应文件截止之日算起）

3.9 电子响应文件的分数和签署

3.9.1 供应商应按“供应商须知前附表”要求提供电子化响应文件 1 份，电子“磋商一览表” 1 份。以上所有内容均为电子响应文件的组成部分。

3.9.2 电子响应文件及“磋商一览表”应保证能正常读取，否则造成的一切后果由供应商自行承担。

3.9.3 电子响应文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须按磋商文件要求签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子响应文件可能视为无效响应。

四. 电子化响应文件的递交

4.1 供应商应当按照磋商文件和三门峡市政府采购服务中心系统的要求上传响应文件，具体要求见电子化响应特别提示。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间前递交响应文件。

4.2.2 供应商通过下载磋商文件的三门峡市政府采购服务中心系统递交电子响应文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期递交的响应文件，三门峡市政府采购服务中心系统将予以拒收。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件。

4.3.2 修改的内容为响应文件的组成部分。

五. 磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间（磋商时间）和供应商须

知前附表规定的地点进行磋商，通过三门峡市政府采购服务中心系统不见面开标大厅进行磋商。供应商不足 3 家的，不得磋商。

5.2 磋商程序

5.2.1 本项目采用电子化、无纸化进行磋商，磋商当日，供应商无需到磋商现场参加磋商会议，供应商应当在递交响应文件截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡市政府采购中心系统”进行登陆（网址为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加磋商活动并进行响应文件解密等。

5.2.2 电子化响应文件采用一次加密方式。磋商开启时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予接收。供应商不足 3 家的，不得磋商。

5.2.3 电子化响应文件解密异常的处理

如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电集中采购机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：

5.2.3.1 首先由技术人员进行问题排查；

5.2.3.2 经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。磋商会议继续进行；

5.2.4 待所有供应商响应文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密响应文件进行唱标。

5.2.5 对不同文字文本电子响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.2.6 供应商代表对磋商过程和磋商记录有疑义，以及认为采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加磋商的，视同认可结果。

供应商应保证在磋商会议期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。

5.3 资格性审查

5.3.1 采用资格后审。磋商会议结束后，磋商小组依法按磋商文件要求对供应商的

资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得磋商。

5.3.2 电子化响应文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效响应处理：

5.3.2.1 电子化响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；

5.2.3.2 响应内容不符合相关强制性规定的；

5.2.3.3 最终报价超过磋商文件中规定的磋商控制价（最高限价）；

5.2.3.4 电子响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.2.3.5 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形

六. 磋商程序

6.1 磋商小组

6.1.1 采购人依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

6.1.2.1 供应商或供应商主要负责人的近亲属；

6.1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

6.1.2.3 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商公正评审的；

6.1.2.4 曾因在磋商、评审以及其他与磋商有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

6.1.2.5 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，磋商小组应当履行以下义务：

6.1.3.1 根据竞争性磋商文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；

6.1.3.2 参与评审报告的起草；

6.1.3.3 配合采购人、集中采购机构答复响应供应商提出的质疑；

6.1.3.4 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作；

6.1.3.5 磋商过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商原则

磋商应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

6.3 磋商过程

6.3.1 磋商小组按照“第四章 评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。“第四章 评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.3.2 磋商小组负责审查电子响应文件是否符合磋商文件的要求，并进行审查、磋商、评估和比较。磋商小组认为必要时，可向供应商进行磋商。

6.3.3 磋商文件能够详细列明磋商的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

6.3.4 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据情况退出磋商。

6.3.5 本次磋商分为初次报价、最终报价。

6.3.6 参与磋商的供应商最终报价为一次性录入，原则上最终报价不得高于上一次报价。

6.3.7 经磋商确定最终磋商需求和提交最终报价的供应商后，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.3.8 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.4 磋商过程的保密

6.4.1 响应文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及成交候选人的推荐情况，与评审有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4.2 在响应文件的评审和比较、成交候选人推荐以及授予合同的过程中，响应供应商向采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将会导致其响应文件被拒绝。

6.4.3 采购人不对未成交人就评审过程以及未能成交原因作出任何解释。未成交人不得向磋商小组成员和其他有关人员索问评审过程的情况和资料。

6.5 磋商采购中，出现下列情形之一的，不得进行磋商：

6.5.1 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；

6.5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.5.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.5.4 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.5 磋商会议取消后，集中采购机构应在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》上发布公告，并公告取消的理由。

6.6 供应商串通行为

6.6.1 有下列情形之一的，视为供应商串通响应，其响应无效：

6.6.2 不同供应商的电子响应文件由同一单位或者个人编制；

6.6.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

6.6.4 不同供应商的电子响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.6.5 不同供应商的电子响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；

6.6.6 不同供应商的电子响应文件相互混装；

6.6.7 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.6.8 根据《政府采购货物和服务磋商响应文件递交管理办法》(财政部令第 87 号)第 43 条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

七. 响应文件

7.1 响应文件的澄清

7.1.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式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、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

7.1.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

7.1.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

7.1.4 凡属于磋商小组在磋商发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

7.2 响应文件的初步评审

7.2.1 根据初步评审要求经审查有效的响应文件，才能提交磋商小组进行评审。

7.2.2 磋商小组首先评定每份响应文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求。所谓实质上响应，是指响应文件与竞争性磋商文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和响应供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些差异或保留，将会对其他实质上响应竞争性磋商文件要求的响应供应商的竞争地位产生不公正的影响。

7.2.3 如果响应文件实质上不响应竞争性磋商文件的要求，采购人将予以拒绝，并且不允许响应供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的磋商。

7.3 响应文件计算错误的修正

7.3.1 磋商小组将对确定为实质上响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

7.3.1.1 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

7.3.1.2 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价；

7.3.1.3 按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的磋商报价，响应供应商同意后，调整后的磋商报价对响应供应商起约束作用。如果响应供应商不接受修正后的报价，则磋商小组对其不再进行评审；

7.3.1.4 如果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。

7.4 响应文件的评审、比较和否决

7.4.1 磋商小组将按照本须知规定，仅对在实质上响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行评估和比较。

7.4.2 在磋商过程中，磋商小组发现供应商的最终报价明显低于其他响应供应商的最终报价，并有可能低于其企业成本的，则磋商小组可以书面形式要求该响应供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组对其响应文件不再进行评审。

7.4.3 在首轮磋商的基础上，磋商小组讨论、分析、综合各种因素后，决定是否与各方再次进行磋商。

八. 成交

8.1 采购人或集中采购机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

8.2 采购人可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

8.3 采购人应当在收到评审报告5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

8.4 成交人为残疾人福利性单位的，集中采购机构将随成交结果同时公示其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

8.5 成交通知书

8.5.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

8.5.2 在公示成交结果的同时，采购人或者集中采购机构应当向成交供应商发出成交通知书，成交通知书将作为合同谈判和签订合同的依据。

8.5.3 成交供应商可以在集采平台自行下载电子化成交通知书，采购人或集中采购机构不再提供纸质版成交通知书。

九. 签订合同

9.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。由于成交供应商的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商。

9.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商电子响应文件作实质性修改。

9.3 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和磋商文件“第五章 合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式

向采购人提交履约保证金。

9.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的。

9.5 政府采购政策

9.5.1 未明确允许进口产品参加响应的，拒绝进口产品参加。

9.5.2 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、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购（2022）9 号）的规定，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予 20 的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 20%，微型企业扣除 20%，监狱企业扣除 20%，残疾人福利性单位扣除 20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

9.5.3 依据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发（2007）51 号、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库（2006）90 号）、《财政部国家发展改革委员会关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》要求，其中台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。各潜在供应商在本次磋商活动中，磋商货物中如有涉及到上述产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须选择第二十四期节能清单中的节能产品货物参与磋商，并提供节能产品政府采购清单扫描件；本次采购的产品有涉及到节能产品及环境标志产品范围的，供应商优先提供“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中的产品参加磋商，并提供采购清单扫描件。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”均适用最新一期。

9.5.4 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）文件要求，各潜在供应商在本次磋商活动的磋商货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

10.5.5 所投产品已列入国家强制性产品认证或生产许可的产品，必须提供通过认证或生产许可的有关证明材料。

十、询问和质疑

10.1 询问

11.1.1 供应商对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一部分竞争性磋商中载明的联系方式、地址以线上线下提交的方式向集中采购机构、采购人提出询问，集中采购机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

11.1.2 询问的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

10.2 质疑

10.2.1 供应商认为磋商文件、评审过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以线上线下提交的方式提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

10.2.2 供应商提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

10.2.2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

10.2.2.2 质疑项目的名称、编号；

10.2.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

10.2.2.4 事实依据；

10.2.2.5 必要的法律依据；

10.2.2.6 提出质疑的日期。

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

10.2.3 供应商对采购需求的质疑，委托代理机构可协助采购人负责答复。

10.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，供应商对采购文件、采购过程、成交或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

10.2.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知供应商向采购人提出质疑。

10.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，三门峡市政府采购服务中心可不予受理：

10.2.6.1 未在有效期限内提出质疑的；

10.2.6.2 质疑未以线上线下双提交的形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

10.2.6.3 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

10.2.6.4 对磋商文件条款或技术参数有异议，而未在磋商前通过澄清或修改程序提出的；

10.2.6.5 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

10.2.6.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

10.2.6.7 其它不符合受理条件的情形。

十一 其他规定

11.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露本次磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

11.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通响应或者与采购人串通响应，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义响应或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

11.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用第四章“评审办法（综合评分法）”没有规定的评审因素和标准进行评审。

11.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响磋商程序正常进行。

11.5 需要补充的其他内容

11.5.1 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。未尽事宜按国家有关规定执行。本磋商文件最终解释权归采购人。

11.5.2 供应商向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 采购内容及要求

技术需求书

序号	产品名称	参数	单位	数量
(一) 巡课系统				
1	教师、学生摄像机	1、视频输出支持 2560×1440@30fps，红外距离可达 20 米 2、支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 3、支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux 4、支持水平手控速度不小于 100°/S，垂直手控速度不小于 100°/S，云台定位精度为±0.1° 5、水平旋转范围为 0°~330°，垂直旋转范围为 0°~90° 6、支持 300 个预置位，支持 64 条巡航路径，支持 40 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能 7、信噪比≥64dB，网络延时不大于 116ms 8、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135 9、样机与客户端之间用 200m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 3000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个 10、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 30%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 12、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能 13、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 14、支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率 15、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 16、具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌 17、具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作	台	84
2	相机壁装支架	白/钣金+塑料/223.5*125.8*80mm	个	84
3	专业拾音器	麦克风 32 个高灵敏度全指向硅麦 动态范围 0 dB~97 dB 最大承受音压 125 dBSPL 拾音半径 0 m~10 m	个	42

		输出信号幅度: 2.5 Vpp 信噪比: 90 dB 频率响应: 20 Hz~10 kHz 音频传输距离: 3000 m 接口类型: Line in 、 line out 输出阻抗: 平衡输出 电源电压: DC12V; 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 工作温度: -10℃~50℃ (室内) 安装方式: 吸顶装、吊装 材质: 塑料 降噪调节: 数字降噪, 支持手动降噪调节, AGC 自动增益算法, 声音采集更清晰 音量调节: ≥100 级音量调节 (支持旋钮调节和软件调节) 设备管理: 内置双色设备指示灯, 设备状态管理一目了然 指向特性: 32 个全指向麦克风, 实现 360° 全环境采集 回声抑制: AEC 回声消除算法, 有效解决啸叫问题 抗混响: 支持, 32 麦阵列设计加自适应波束成形技术, 有效解决空间混响问题 LED 指示灯: 双色指示灯, 支持设备故障警示 采样率: 16 kHz		
	拾音器专用电源	拾音器专用电源适配器 输入电压: 交流型: AC180V~230V 输出电压: DC12V±5% 输出电流: ≤210mA 输出纹波: ≤20mV 最大功率: 2.4W 环境温度: -25° ~70° 产品尺寸: 113mm (长) *78.5mm (宽) *43.5mm (高)	个	42
4	IP 网络音箱	主音箱参数: 木质二分频音箱, 外饰 PVC 皮。扬声器选用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器, 内置 D 类数字功放, 带 2×10W 功率输出(8 欧定阻), 发热小, 功效更高, 带 1 组线路输入接口, 1 组功率输出接口, 额定输出功率: 2×10W/8Ω; 信噪比 (A 计权): ≥85dB; 音箱频响范围: 100Hz-16KHz ±15%; 音箱灵敏度: 90dB ±3dB, 电压适应范围: 165V~250V/50Hz。 副音箱参数: 木质二分频音箱, 外饰 PVC 皮。扬声器选用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器, 额定功率: 10W/8Ω; 频响范围: 100Hz-16KHz ±15%; 灵敏度: 90dB ±3dB。	对	42
(二) 平台及服务器				
1	校园安防一体机	1、支持业务应用组件化, 各组件独立运行、维护, 支持独立安装或卸载。 2、监控点最大管理容量为 1000 路。	套	1

		3、支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作 4、支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个 5、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 6、支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放。支持接入高空抛物超脑设备，实现对普通监控点取流进行分析并上报高空抛物事件；支持抓拍图片和视频存储位置独立配置，支持接收高空抛物事件置信阈值配置 7、支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像 8、可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道 9、支持接入高级移动侦测的相机，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；		
2	广播管理主机	1、不小于 17 英寸电容式触摸屏；采用正版 Windows10 操作系统，处理器 4 核，3.1GHz 主频；内存不小于 8GB，固态硬盘不小于 128GB 2、设备音频压缩标准需支持 MP2/MP3/PCM/ADPCM 3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：2 个 10/100/1000Mbps 网口，8 个 USB 口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 输出、6 个 COM 接口、1 个 PS2 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路话筒输入。 4、设备功耗不大于 300W 5、设备具有关联任意广播分区功能 6、设备具有一键预案广播功能 7、设备具有重点区域智能联动播报功能 8、设备具有视频可视化广播功能 9、设备支持用户权限精细化管理 10、支持不少于 500 路并发广播	台	1
3	IP 网络寻呼话筒	1. 操作系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用； 2. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式；	台	4

		3. 支持获取平台下发的终端列表，媒体库文件； 4. 支持对某个广播终端或者分区进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 5. 支持将外接的模拟音源播放到指定的广播终端或分区； 6. 设备本地可支持音视频存储功能，包括对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像； 7. 支持 15 方可视对讲，支持与网络音箱，网络音箱进行双工对讲； 8. 设备具备 HDMI 接口，可进行电脑等显示器投屏； 9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 账号密码登录方式用于权限管控； 11. 支持 web 进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； 12. 支持与门禁设备进行双向可视对讲，并可远程控制门禁开锁。 音频输入：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸） 音频输出：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放 物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口(鼠标、键盘、U 盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警信号输入*2，报警信号输出*2，HDMI*1； 设备电源：12VDC/标准 POE 设备功率：≤12W 相对湿度：10%-90% 工作温度：-10℃~50℃ 安装方式：桌面或墙面挂装		
4	分控电脑	技术路线：处理器 CPU：i3 8100； 内存：8GB； 硬盘：1TB HDD； 显示器：21.5 英寸； 显卡：集成显卡； 操作系统：Windows 10 IoT 版；	台	1
5	LED 拼接屏	1.LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。 LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178 度，垂直可视视角≥178 度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。	台	9
6	55 寸气动壁挂支架	55 寸气动伸缩壁挂支架 嵌入式安装时，顶部预留挂钩抬升空间 嵌入式安装时，支架相对于固定孔可能不是居中的，请先确定支架固定孔位置；	个	9

7	拼接控制器	高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 输出接口：支持 8 路 HDMI 和 4 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 网络接口：2 光口，2 电口 音频接口：支持 8 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出 产品尺寸：440mm(宽)×44.5mm(高)×311mm(深)	台	1
8	校长办公室 55 寸 4K 显示器	1、支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。 2、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。 3、监视器可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。 4、监视器支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。 5、内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像	台	1

		品质。 6、监视器需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。 7、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 8、内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。 9、监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架;双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。 10、具有调整 γ 曲线的功能。 监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。		
9	1 路解码器	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。 3、具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 4、可对客户端电脑桌面解码输出显示。 5、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 6、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 7、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 8、可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 9、可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 10、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。 11、可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 12、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。	台	1

		13、可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 14、具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 15、设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48H） 16、可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 $4000\times 3000(20\text{fps})$ 的视频图像；4 路分辨率为 $4096\times 2160(25\text{fps})$ 的视频图像；4 路分辨率为 $3840\times 2160(25\text{fps})$ 的视频图像；6 路分辨率为 $2592\times 1944(30\text{fps})$ 的视频图像；10 路分辨率为 $2048\times 1536(30\text{fps})$ 的视频图像；16 路分辨率为 $1920\times 1080(30\text{fps})$ 的视频图像；32 路分辨率为 $1280\times 720(30\text{fps})$ 的视频图像。 17、可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 18、可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 $1920\times 1080(30\text{fps})$ 的 MJPEG 视频图像。 19、支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。 20、可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。 21、可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。		
10	校园存储设备	硬件规格： 3U 标准机架式 2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 16 盘位，设备出厂已内置 16 块 8TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 报警 IO：16 进 8 出 软件性能： 输入带宽：320M 64 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 $12\times 1080\text{P}$ 解码 支持 H.265、H.264 解码 平台对接协议：ISUP/GB28181/SDK	台	1
（三）广播音箱				
1	室内壁挂音响	1. 壁挂音箱小型白色塑料结构 6.5 寸低音纸盆壁挂音箱。 2. 音质清晰,明亮，结构坚固,轻便安装,可以室内墙上或自由放置。 3. 壁挂音箱可以直接连接 100VX 线路输出端。	台	22
2	IP 网络数字功放	1、设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统 2、设备音频压缩标准需支持	台	2

		PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS;音频格式: .mp3/.wav; 音频压缩码率: 64Kbps; 音质: 16 位 3、设备具有丰富的硬件接口,应不少于以下硬件接口及能力: 10M/100M/1000Mbps 网口*1, 支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式; 报警输入*2, 报警输出*2, 音量调节旋钮*1,6.5mm 音频输入*1, 定压输出*2, RCA 输入*1, RCA 输出*1, 复位开关*1, 指示灯*3,电源接口*1, USB 接口*1, TF 卡槽*1, SIM 卡槽*1,485 接口*1; 网络音频接口*1, 线路输入*1, 蓝牙接口*1 3、设备待机功耗不大于 20W 5、设备无明显凹痕,划伤,裂缝,变形和污渍,表面镀层均匀,无气泡龟裂,脱落和磨损,机身有完整产品标签 6、支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7、支持远程 IP 网络下发定时广播任务,自动播放定时广播任务 8、设备具有完整的电路保护机制,保障设备稳定运行。 9、支持报警联动 10 具有 3.5mm 音频检测口,可通过音量调节旋钮调节输出音量 11、具有复位功能 12、具有本地按键启动、停止播放曲目功能 13、支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量 14、设备支持通过 WEB 进行系统配置;支持通过 WEB 进行网络配置;支持通过 WEB 进行设备系统维护。 15、支持静音时关闭电源 16、设备具有安全认证机制,具有密码锁定功能,密码配置需符合安全复杂度要求,需包含字母,数字,至少包含 8 位字节		
3	室外音柱	扬声器单元: 5 寸低音×4/25 芯驱动高音 最大功率: 180W 额定功率 (PHC): 90W 灵敏度 (1kHz,1 米): 91dB±3 dB 有效频率范围 (-10dB): 80-18kHz 额定电压: 100V 输入接口: 2-芯连接线 接线端颜色: 黑色、红色 产品尺寸: 126(L)×185 (W)×770 (H)mm 产品净重: 7.2kg 包装尺寸(2Pcs): 290 (L)× 215(W)×832(H)mm 产品包装后重量: 16.5kg 安装方式: 壁挂 壳体: 整体铝型材 工作温度: -25℃至+55℃	台	10

		存储湿度: -40℃至+70℃ 相对湿度: < 95%		
4	IP 网络数字功放	1、设备内存不小于 512MB, 设备存储不小于 4GB, 采用嵌入式系统 2、设备音频压缩标准需支持 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS; 音频格式: .mp3/.wav; 音频压缩码率: 64Kbps; 音质: 16 位 3、设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: 10M/100M/1000Mbps 网口*1, 支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式; 报警输入*2, 报警输出*2, 音量调节旋钮*1, 6.5mm 音频输入*1, 定压输出*2, RCA 输入*1, RCA 输出*1, 复位开关*1, 指示灯*3, 电源接口*1, USB 接口*1, TF 卡槽*1, SIM 卡槽*1, 485 接口*1; 网络音频接口*1, 线路输入*1, 蓝牙接口*1 4、设备待机功耗不大于 20W 5、设备无明显凹痕, 划伤, 裂缝, 变形和污渍, 表面镀层均匀, 无气泡龟裂, 脱落和磨损, 机身有完整产品标签 6、支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7、支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务 8、设备具有完整的电路保护机制, 保障设备稳定运行。 9、支持报警联动 10、具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量 11、具有复位功能 12、具有本地按键启动、停止播放曲目功能 13、支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量 14、设备支持通过 WEB 进行系统配置; 支持通过 WEB 进行网络配置; 支持通过 WEB 进行设备系统维护。 15、支持静音时关闭电源 16、设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节	台	3
5	无线手持话筒	射频稳定度: $\pm 0.005\%$ (-10~50℃) 工作频段: 左边 CHA: 640-648MHz 右边 CHB: 665-673MHz 通道间隔: 250KHz 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 输入 -95dBm 时, S/N > 80dB 最大偏移度: $\pm 48\text{KHz}$ 综合 S/N: > 102dB 综合 T.H.D: < 0.5% @ 1KHz 频率响应: 60Hz~15KHz	台	2

		最大输出电压: 0dBV@45KHz 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 音量输出调整: 电位器式 静音控制模式: 音码及杂讯双重静音控制 电源供应: DC12~15V/1000mA		
6	天线放大器	1. 4.3 寸 TFT 真彩屏显示, 图形化界面, 全触屏操作, 电容屏, 安卓手机操作体验; 2. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共享一对天线, 3. 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。 4. 采用高动态低噪声之主动元件及主动反馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰, 其输出增益约等于 1。 5. 天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 6. 天线输入插座具有供应强波器的电源, 7. 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 8. 天线翼适用于多种型号的无线接收器使用, 可以安装在麦克风支架、桌面上, 高质量且稳定性较好	台	1
(四) 网络设备				
1	网关	1、提供 8 个千兆电口, 固化 2 个千兆光口, 500G 硬盘 2、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。为防止虚假应标。 3、支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 4、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 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理 5、支持状态检测防火墙, 支持 TCP/UDP/ICMP/IP 分片包等报文过滤, 支持基于对象的访问控制: 支持地址对象配置、支持地址组对象配置、支持服务对象配置、支持服务组对象配置、支持配置引用地址、服务、时间对象的访问控制策略 6、支持防攻击: 支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等。 7、支持入侵防御功能: 支持 SQL 注入攻击、XSS 注入攻击、webshell 攻击、挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信 (紫狐、双枪、独狼等)、APT32 组织恶意样	台	1

		本通信、海莲花组织恶意样本通信、勒索病毒恶意样本通信等。 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、支持自定义网站分类，可将手工录入、系统自带网站分类分组管理，支持邮件客户端方式和 webmail 方式的邮件内容审计		
2	核心交换机	1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力 2、交换容量$\geq 40.74\text{Tbps}$，包转发率$\geq 14400\text{Mpps}$；本次提供 EA 系列 24 端口千兆以太网光口（SFP、LC）24 端口以太网电口复用（RJ45）+4 端口万兆以太网光口 3、为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口防雷$\geq 6\text{KV}$； 4、主控引擎 1+1 冗余，电源模块 N+M 冗余，风扇 1+1 冗余，同时各冗余组件均支持热插拔，充分提高整机的可靠性和可用性。支持热补丁和 ISSU 技术，可实现设备在线进行补丁升级。支持 GR for OSPF，支持 BFD for VRRP/OSPF 静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于 50ms。 5、内部系统低压供电设计，高效率模块化电源，供电系统效率更高。多核 CPU 支持动态功耗管理，全部以太网电口支持 EEE 高效节能标准，低负载时可节约功耗。 6、支持 NFPP（基础安全保护策略），支持 CPP（CPU 保护），支持 DAI，端口安全，IP Source Guard，支持 802.1x，支持 Portal 认证、支持 RADIUS 和 TACACS+ 用户登录认证，支持 uRPF，支持登录认证、口令安全，支持未知组播不送 CPU、支持未知单播抑制，支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道 7、支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置，支持 FTP、TFTP、Xmodem 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，支持 RMON，支持 NTP 时钟，支持故障后报警和自恢复，支持系统工作日志，支持 sFlow 8、支持 VSU3.0(Virtual Switch Unit, 虚拟交换单元)，支持 VSD(Virtual Switch Device, 虚拟交换设备)；支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由	台	1
3	三层可管理 48 口千兆交换机	1、提供 48 口 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口，固化单交流电源 2、交换容量：3.36Tbps，包转发率：166Mpps，（有大小值的话，以最小值为准） 3、支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤，MAC 地址：16K，VLAN:4094.	台	7

		4、端口防雷能力达到 6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络的稳定性； 5、支持快速链路检测协议（RLDP），快速发现端口私接 Hub 等设备形成的环路，并及时作出关闭端口等处理，从而预防由于环路造成的广播风暴，保障设备和链路安全； 6、支持多对一镜像，支持 STP、RSTP，支持静态路由，支持 LLDP，支持标准 ACL、扩展 ACL、MAC 扩展 ACL 7、WEB，支持通过 MACC 或睿易 APP 管理，支持 DHCP SERVER，DHCP snooping，支持 IGMP snooping		
4	三层可管理 8 口千兆 POE 交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个； 3、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥125W； 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 5、支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容	台	3
5	三层可管理 24 口千兆交换机	1、提供 24 个 10/100/1000M 自适应电口,支持 PoE/PoE+，4 个 SFP 千兆光口，PoE 总功率 370W 2、交换容量：336Gbps；包转发率：42Mpps（有大小值的话，以最小值为准） 3、端口防雷能力达到 6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性 3、支持从网关自动获取 IP 地址，无需配置即可连接外网。同时支持交换机间自组网，通过睿易 APP 扫描网络中任意一台交换机序列号即可自动添加网络中所有交换机到项目中； 5、支持生成树 STP、快速生成树 RSTP、静态路由、二层组播 IGMP snooping 6、支持多对一镜像，支持 STP、RSTP，支持 LLDP，支持标准 ACL、扩展 ACL、MAC 扩展 ACL 7、WEB，支持通过 MACC 或睿易 APP 管理，支持 DHCP SERVER，DHCP snooping 8、支持快速链路检测协议（RLDP），快速发现端口私接 Hub 等设备形成的环路，并及时作出关闭端口等处理，从而预防由于环路造成的广播风暴，保障设备和链路安全；	台	2
6	三层可管理 24 口 POE 千兆交换机	1、提供 10 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，其中 8 个电口支持 POE/POE+供电，最大 POE 功率 110W； 2、交换容量：20Gbps；包转发率：14.88Mpps 3、支持半双工，全双工，自协商模式，支持 MDI/MDI-X 自适应，支持端口隔离开关，支持流控开关 4、交换机端口防雷能力达到 6KV，高防雷设计可以降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性； 5、交换机无需配置，即插即用，上电后无需任何配置操	台	6

		作，只需要正确连接交换机和网络摄像头、硬盘录像机，即可快速组建视频监控传输网络 6、 无风扇设计，半双工，全双工，自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X 自适应工作温度：0℃～45℃；工作湿度：10%-90%，		
7	千兆网络 AP	1、 支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式 2、 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电 3、 支持 2 条空间流,单频最大接入速率 867Mbps,整机最大接入速率 1167Mbps 4、 AP 无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51， 5、 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信 6、 由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，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 7、 为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能， 8、 网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题； 9、 大量的节能新技术被应用到设备当中，包括单天线待机技术、动态 MIMO 省电技术、增强型自动省电传送技术以及逐包功率控制技术 10、 持丰富的服务质量保证（QoS），支持 WLAN/AP/STA 多种模式的带宽限制、支持对不同业务数据定义优先级的 WMM（Wi-Fi multimedia）等，实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用	台	48
8	光模块	千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G	个	36

9	室外 AP	1、支持标准的 802.11ac 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11a/n/ac wave2 和 802.11b/g/n 模式; 2、提供 1 个 console 管理口(RJ45)、1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口 3、支持 2 条空间流,2.4 单频最大接入速率$\geq 300\text{Mbps}$,5.8G 单频最大接入速率$\geq 867\text{Mbps}$, 整机最大接入速率$\geq 1167\text{Mbps}$; 内置天线 4、设备采用 IP68 防护等级的外壳设计,适合在严苛的室外环境中使用,可有效避免室外恶劣天气和环境影响,大大降低了安装和维护难度 5、设备需具备防爆设计 6、持胖(Fat)瘦(Fit)模式的灵活切换,在瘦(Fit)模式下更能实现零配置安装使用,而完善的远程管理也大幅提高了无线网络的运维管理效率 7、支持传统意义上的 Web 页面认证方式和 802.1x 客户端认证方式,来监控用户访问网络的行为,同时针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的短信和二维码访客认证 8、产品与无线控制器以国际标准的 CAPWAP 加密隧道模式通信,确保了数据传输过程中的内容安全 9、为保证无线网络运行稳定,需要提供网优工具分析网络运行情况,网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能 10、网优工具全网设备体验分析,支持上下线失败次数,终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询,支持排序方便定位问题;	台	4
(五) 高清录播系统				
1	录播主机	1、设备须采用专业一体化嵌入式设计, Linux 系统,需有≥ 2 个 SATA 接口,每个接口支持$\geq 4\text{TB}$ 硬盘,可自动识别硬盘工作信息,非工作硬盘处于休眠状态 2、设备须前置液晶面板,方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况 支持接入的网络摄像机编码格式为 H.264 或 H.265 3、视频输入接口: BNC≥ 4、HDMI≥ 1、VGA≥ 1; 视频输出接口: HDMI≥ 2、VGA≥ 2; 以太网接口≥ 2; USB3.0 接口≥ 2 4、设备须支持 POE 供电,录播主机与前端相机通过一根线材连接,即可实现相机供电、相机控制、视频传输 5、设备须支持≥ 4 路 poe 接口,供电功率基于标准协议与前端相机自适应,单路供电输出功率最大可达到 35W 6、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障,高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失,故障恢复时间$\leq 5\text{min}$ 7、支持 RTMP、RTSP 直播功能,支持最大 8 路自动混音	台	1

		功能 采用高品质 AAC 音频编码技术, 采样率$\geq 48\text{KHz}$, 实现环境声音的真实还原 8、支持片头片尾添加功能, 录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式, 其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选 9、支持≥ 13 种视频特效功能, 支持背景图片叠加功能 10、设备支持导播功能, 具有自动、手动两种导播模式, 可设置导播策略(是否学生全景过渡、是否师生双画面等), 支持课件检测。		
2	录播流媒体处理软件	1.支持观看课程视频资源, 支持全屏、调整音量、拖拉进度条; 2.支持通过扫描二维手机客户端观看视频; 3.支持选择不同的清晰度观看视频; 4.支持展示课程信息, 包括讲授人、日期时间、简介、知识点、教材、教室、班级; 5.支持下载查看课件资料; 6.支持评课人进行打点评论, 观摩人和讲授人可以查看打点评论并点击对应时间点查看相应视频; 7.支持讲授人、评课人、观摩人进行留言; 8.支持评课人提交评价表(可自定义)、对资源进行评价, 评课人和讲授人可以查看评价表; 9.支持收藏、下载视频资源;" 10.支持按资源空间展示课程资源; 11.支持展示空间成员列表; 12.支持轮播展示空间推荐资源, 点击可跳转对应资源的播放页; 13.支持按照创建时间、学校、学段搜索查询课程资源; 14.支持教师资源空间展示名师资料, 包括姓名、照片、介绍; 15.支持教师资源空间展示教师个人课程资源; 16.支持学科资源空间展示学科资料, 包括学科名称、封面、简介; 17.支持学科资源空间展示指定学科课程资源;	套	1
3	录播虚拟抠像软件	1.支持蓝箱和绿箱两种抠像方式, 抠像阈值的自定义设置。支持 VGA/HDMI 作为动态背景叠加, 便于教师录制虚拟微课等应用。 2.支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面。 3.支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行, 可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制。 4.支持录制过程中添加 LOGO、字幕、转场特效、布局组合等实时在线非编功能。	套	1
4	高清摄像机	1、为满足夜晚教室巡查需要, 摄像机需支持红外补光	台	5

		2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议 3、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面 4、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 5 路码流的输出 5、支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式 6、为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项 7、支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔 8、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像 9、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边 10、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能 教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式 11、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动		
5	高清摄像机传输管理软件	1.摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5.支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 6.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	套	5
6	教师跟踪定位设备	1、为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外补光 2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议 3、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面 4、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 5 路码流的输出 5、支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、	台	1

		G.711u、G726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式 6、为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项 7、支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔 8、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像 9、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和老师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边 10、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能 教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式 11、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动		
7	教师跟踪分析软件	1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1
8	学生跟踪定位设备	1、为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外补光 2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议 3、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面 4、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 5 路码流的输出 5、支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式 6、为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、	台	1

		RTSP、PPPoE、SMTP、 NTP、SNMP 和组播等协议设置选项 7、支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔 8、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像 9、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边 10、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能 教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式 11、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动		
9	学生跟踪分析软件	1) 要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性。 2) 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪切换功能，无需额外配置跟踪主机。 3) 跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。 4) 跟踪模式应不受课室环境类型影响，支持常规课室、梯形课室、大报厅等环境。 5) 采用定位分析仪进行学生教学行为的辅助跟踪定位分析。 6) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。 7) 学生跟踪具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。 8) 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行学生特写、学生全景、教师 PPT 课件的画面的自动切换。	套	1
10	音频处理器	1.48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。 2.内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。 3.至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。 4.频率响应：20-20KHz。 5.THD+N：≤0.003 。 6.动态范围：≥100dB。 7.幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。 8.音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。 9.支持全功能矩阵混音功能。	台	1

		10.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 11.USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。		
11	音频处理与功放管理软件	1.采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2.直观、图形化软件控制界面。 3.信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 4.扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 5.自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 6.压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变； 7.均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。	套	1
12	采访话筒	1.频率响应：100Hz~18KHz 2.灵敏度：-40dB±3 dB (re 0dB=1V/Pa@1kHz) 3.指向特性：超心型 ≤135° 4.输出阻抗：200Ω±30% 5.输出幅度：Max 300mV 6.最大承受声压：110dB SPL (A 计权@1KHz, THD≤1%) 7.动态范围：76dB (A) 8.信噪比：60dB (A) (re 94dBSPL=1Pa@1KHz) 9.幻象供电：直流 48V 10.输出连接器：外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C	支	6
13	录制面板	1.支持触摸控制，无需借助物理按键即可对实时预览、一键控制功能；不接受物理按键产品方案； 2.实时预览：支持教师视频画面、学生视频画面、导播合成画面实时预览。 3.一键控制：支持教师一键控制互动录播系统召集互动课程、互动提问、结束互动课程； 4.10.1 英寸 TFT LCD 触控屏，1024*600 显示分辨率； 1 个音频输入，3.5mm 立体声（电平：2.0Vp-p，阻抗：600Ω）； 5.同时支持有线和无线接入方式，提供 1 个 100M/1000M 自适应以太网口，支持 wifi； 6.具备 2 个 U2B 2.0 接口，可连接 U 盘； 7.1 个 HDMI，1 个 DVI 接口；本地解码支持支 1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF 远程图像的本地预览；DC12V/POE 供电；功耗≤15W；	个	1
14	电源管理器	1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至	台	1

		少八路电源管理; 2.支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 3.支持时序电源控制功能, 每路延迟一秒, 可编程控制; 4.具备内置光电隔离模块, 保障负载运行安全; 5.支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口; 6.支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。		
15	教学视频资源管理平台	1.支持观看课程视频资源, 支持全屏、调整音量、拖拉进度条; 2.支持通过扫描二维手机客户端观看视频; 3.支持选择不同的清晰度观看视频; 4.支持展示课程信息, 包括讲授人、日期时间、简介、知识点、教材、教室、班级; 5.支持下载查看课件资料; 6.支持评课人进行打点评论, 观摩人和讲授人可以查看打点评论并点击对应时间点查看相应视频; 7.支持讲授人、评课人、观摩人进行留言; 8.支持评课人提交评价表(可自定义)、对资源进行评价, 评课人和讲授人可以查看评价表; 9.支持收藏、下载视频资源;	套	1
16	平台服务器	CPU: 1 颗至强系列处理器, 核数 ≥ 8 核, 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ 内存: 16G*1 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘 阵列卡: 可选 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ;可选 RAID 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口	台	1
17	无线领夹手持话筒	一.系统参数: 1.采用 UHF 超高频段, 提供多通道(32/64/99 通道)选择, 避免干扰 2.频率范围: 不小于 500MHz-980MHz 区间 3.调制方式: FM 4.音频响应: 不小于 50Hz-15KHz 区间 5.综合信噪比 S/N: $\geq 105\text{dB}$ 6.综合失真: $\leq 0.5\%$ 二.接收机要求: 1.采用微电脑 CPU 控制, 具备 PLL 锁相环频率合成技术 2.支持杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 3.具备音频动态扩展及自动电平控制电路 4.频率响应: 不小于 40Hz-18KHz 区间 3.发射机要求: 1.发射功率: 高功率不小于 10dBm, 低功率不小于 5dBm 2.调制方式: FM	套	1

		3.最大调制度：不小于±45KHz		
18	音箱	1.安装方便，可采用壁挂式安装，水平方向旋转，垂直仰俯角度调整自如，使声场方向任意改变，满足声场的一不同指向性； 2.听感自然，声音清晰，能够很好地表现和还原人声； 3.额定阻抗：8Ω； 4.额定功率：100W； 5.最大功率：200W； 6.有效频率范围（-6dB）：70Hz-18KHz； 7.灵敏度：91dB/w/m； 8.连续声压级：112dB； 9.最大声压级：118dB； 10.单元规格：LF:6.5"×2； HF:3"×1（纸盆高音）。	对	1
19	导播电脑	1、处理器：不低于4核3.6GHz主频处理器。 2、内存：不低于8GB，支持扩展到64GB以上。 3、视频监控解码能力：≥16路400万像素解码。 3、支持多显卡调度，可在同一应用中同时使用双显卡工作； 5、支持视频客户端实现画中画显示，支持将2个IPC画面合成1个画面，支持在1个大画面叠加1个小画面，支持2个画面分2个窗口显示。 6、系统需支持多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放。 7、多窗口倍速播放能力：支持16个窗口同时1或2倍速播放，或支持9个窗口同时4倍速播放，或支持4个窗口同时8倍速或16倍速播放。	台	1
20	智慧黑板	1、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，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度≤4cm。 2、整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9。 3、显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178° 4、整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入USBKey即可解锁。 5、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。 6、双网口：设备支持双网口网络交换的功能 7、开机logo设置：支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式	套	1
21	显示屏	1. 屏幕尺寸：55英寸，分辨率：1920*1080，响应时间：4ms。 2、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。	台	4

		3、监视器可外接手势摄像头,根据手势动作,完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。 4、可通过遥控器或自带控制软件,读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本,光源温度等信息;支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号;显示单元具有智能工作计时引擎,可以对设备实际工作时间的计时。 5、监视器支持智能温度控制,可选择智能模式或全速模式;智能模式由设备自动控制风扇,根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速;全速模式下风扇全速运转为设备散热。		
22	多媒体讲桌	1、整体布局小巧玲珑,桌面为平整桌面,可放置笔记本电脑。 2、讲桌桌面板采用防火板,防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用 1.5mm 冷轧钢板,其它部分采用 1.2mm 冷轧钢板。扶手为橡木材质。 3、显示器盖板采用翻转式设计,视觉角度可任意调节。 4、钢木结合构造,流线圆弧设计,确保学生安全,耐冲击性强,防盗性能优越。 5、键盘、鼠标采用翻转式结构,节省空间,操作简单方便。 6、键盘盒下方为中控,可放置中央控制器,整体结构紧凑,空间设计合理。 7、桌面右侧为隐藏式抽屉,可放置视频展台,承载重$\geq 12\text{kg}$。 8、桌体采用标准机柜尺寸设计,所有设备整齐排列。 9、全部的加工件均采用模具成型,先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺,保障尺寸精度及各部件一致性。 10、下部箱体单开门设计,可以方便合理放置台式计算机主机、显示器,分体式中控主机、功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。	套	1
23	桌椅	A.桌面要求: 1、材质:采用高抗冲击 ABS 塑料一体注塑成型,生产耐冲击性强。 2、尺寸:长 600mm$\times$宽 420mm$\times$高 20mm ($\pm 2\text{mm}$) 颜色/高度可根据学校要求定制。 B.桌斗材质:采用食品级聚丙烯一次注塑成型 C. 桌钢架材质及形状:采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成, 桌腿和桌脚成直角焊接,牢固可靠,桌斗下方两桌腿间设有横档,横档采用椭圆钢管 D.靠背材质:靠背采用食品级聚丙烯一次注塑成型,尺寸 412mm$\times$295mm ($\pm 2\text{mm}$) E. 座板材质:靠背采用食品级聚丙烯一次注塑成型,尺寸 400mm$\times$370mm ($\pm 2\text{mm}$) F.椅腿和椅脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成,椅脚配置	套	60

			塑料脚套,脚套内置一个可调节高度为 2cm 的调节螺丝,同时镶嵌有防滑橡皮垫,保证课椅的着地平稳性。椅腿和椅脚成直角焊接,牢固可靠。座面下方两桌腿间设有横档,横档采用椭圆钢管。		
24	千兆交换机		16 口千兆电口+2 个千兆光口非网管型交换机	台	1
25	POE 交换机		8 口千兆电口+2 个千兆光口,8 个千兆电口支持 30W POE+ 供电,非网管型 POE 交换机	台	1
26	机柜		1.2 米标准网络机柜	套	1
27	装修和环境改造(含线材)	定制	装修美学方案设计,效果图制作	项	1
		窗户遮光膜	1、窗户玻璃黑色全遮光膜粘贴,材质: PVC 面膜+PET 底膜,厚度 0.26mm,总尺寸 30 m²; 2、施工部位:录播教室窗户(6 个)。	项	1
		暗窗制作	1、原有窗户面暗窗制作。大小至少 120*90 厘米,关闭窗户后与墙壁融为一体,含窗户封挡加固、包柱、龙骨耗材、损耗及人工费等	个	3
		观摩窗口	1、18mm 厚细木工板打底,0.8mm 厚拉丝不锈钢饰面,窗口尺寸 1200*8000mm; 2、施工部位:观摩窗口。	m	18.4
			10mm 厚钢化玻璃尺寸 8000*1200mm,安装部位:观摩窗口。	项	1
			1、观摩窗口单透膜安装施工,8000*1200mm 定制图案; 2、施工部位:观摩窗口。	项	1
		细木工板封墙	1、木龙骨基层:细木工板裁成条做骨架,宽度不低于 120mm,龙骨间距不大于 300mm,采用干燥木钉、钉子固定;附件:墙骨、天地骨、穿心骨、卡子。 2、细木工板封墙尺寸:12000mm 宽*3550mm 高 240mm 厚,内置木工板块或木方,间距不大于 200mm;细木工板选用一级品,规格为 2440×1220mm。; 3、施工部位:观摩窗口。	项	1
		地面修改	1、龙骨用 18mm 大芯板开条,宽度 150mm,先用 18mm 大芯板条搭外框,内 300mm*300mm 的井格用 150mm 宽度的短板条钉牢固,固定内面板,内面板采用 15mm 厚度工程实木板; 2、木质讲台尺寸:4800mm*1500mm*150mm; 3、施工部位:录播教室南面墙下方地面。	m²	8.9
		墙体改造	1、截面 30mm*30mm 木龙骨固定间距 300mm,18mm 厚细木工板打底;细木工板选用一级品,规格为 2440×1220mm。 2、施工工艺:清理基层墙面→弹线、找规矩→在地面用砖、水泥砂浆做地枕带(又称踢脚座)→弹线,返线至顶棚及主体结构墙上→立边框墙筋→安装沿地、沿顶木楞→立隔断立龙骨→钉横龙骨→封罩面板。 3、施工部位:录播教室东、西、北侧整面墙面。	m²	242
		隔音板	1、12mm 厚木质槽板吸音板墙裙,后附吸音毡,具有阻燃	m²	90

			性, 根据声学原理进行孔槽处理, 具有出色的降噪吸音性能, 对中、高频吸音效果尤佳, 饰面采用三聚氰胺, 底面配以防火吸声黑毡, 吸音板的基材全部采用经过处理的防霉防潮板, 标准化模块设计, 采用插槽、龙骨结构; 2、施工部位: 录播教室墙面, 高度 1.2 米 (落地)。		
	墙面吸音棉		1、9mm 厚聚酯纤维吸音板固定在细木工板基层上; 吸声腔内填充吸音棉。 2、部位: 录播教室墙面, 高度 1.6 米 (木质墙裙上方)。	m ²	126
	地坪处理		1、地坪处理, 4mm 水泥自流平处理, 2.0mm 厚 PVC 塑胶地板, 环保专用胶粘贴塑胶地板; 2、施工部位: 录播教室地面。	m ²	170
	观摩室		1、12mm 碳塑护墙板粘贴至墙面; 2、施工部位: 观摩室。	m ²	45.8
			1、观摩室墙面乳胶漆 2 遍; 2、施工部位: 观摩室。	m ²	110.3
			1、12mm 厚强化复合木地板铺贴; 2、施工部位: 观摩室地面。	m ²	50
			1、加厚不锈钢地脚线铺贴; 2、施工部位: 观摩室。	m	44
	暖气		1、18mm 厚细木工板封包, 高度 3 米; 2、施工部位: 录播教室及观摩室暖气立管。	根	1
	录播教室及观摩室		1、1.2mm 厚白色铝合金散热罩, 尺寸 600*900mm; 2、施工部位: 录播教室及观摩室暖气。	个	6
			1、0.8mm 厚拉丝不锈钢收边条制作, 尺寸: 30*30mm.; 2、施工部位: 录播教室及观摩室。	m	164
	灯具拆除及清运		1、原有灯具拆除 (10 个); 2、部位: 录播教室及观摩室顶棚。 3、墙体拆除: 3.55 米高*12 米长*0.24 米厚砖墙拆除, 包含拆除后垃圾清运。	项	1
	吊杆		1、吊杆采用直径 8 的钢筋制作, 刷防锈漆, 吊点间距 900~1200mm; 主龙骨采用 C38 龙骨, 间距为 900~1200mm; 配套次龙骨选用烤漆 T 型龙骨, 间距 600mm; 边龙骨采用 L 型边龙骨, 与墙体用塑料胀管自攻螺钉固定, 固定间距 200mm。矿棉板吊顶规格 600*600*12mm; 2、施工部位: 录播教室及观摩室顶棚。	m ²	220
	木龙骨基层		1、木龙骨基层: 细木工板裁成条做骨架, 宽度不低于 120mm, 龙骨间距不大于 300mm, 采用干燥木针、钉子固定; 2、18mm 细木工板隔墙制作, 内置木工板块或木方, 间距不大于 200mm、内腔填充隔音棉 (硬泡聚氨酯现场喷发 厚度 50mm); 细木工板选用一级品, 规格为 2440×1220mm。 3、施工部位: 录播教室南侧整面墙体。	m ²	193.5
	铜芯线		国标 6 平方铜芯线, 无氧铜, 绝缘阻燃, 额定功率(W)11000, 额定电压(V)450/750V	m	260

			国标 2.5 平方铜芯线，无氧铜，绝缘阻燃，额定功率(W)6000，额定电压(V)450/750V	m	320
			国标 4 平方铜芯线，无氧铜，绝缘阻燃，额定功率(W)8000，额定电压(V)450/750V	m	90
		双绞铜芯软线	RVS2*1.5 平方双绞铜芯软线，无氧铜，绝缘阻燃，额定功率(W)2000，额定电压(V)300/300V	m	400
		石材窗台板	15mm 厚石材窗台板制作安装	m	150
		门高度抬升	1.拆除原有门 2.地面铺装完成后拆除原有门洞至需求大小 3.粉饰门洞 4.安装门	樘	6
		窗帘	1.单轨布艺窗帘制作安装 2.清单窗帘所有工作内容	m²	16.5
		木质门	1.成品套装木门安装 2.尺寸：2100*800mm 3.其他符合规范要求？	樘	4
		木门窗套	1.成品窗套安装 2.18mm 细木工板打底 3.窗套板饰面	m	50
		柱（梁）面装饰	1.包暖气管道 2.木龙骨 3.双饰面板饰面	m²	7.2
		立面块料拆除	1.拆除面砖墙裙 2.垃圾外运	m²	126
		电路改造	1.原有电路拆除，重新布线安装	m²	325
		废料清洁	垃圾清运 3 车，保洁一项	项	1
		搬运费用	装修材料、设备及桌椅搬运费用	项	1
(六) 虚拟演播室系统					
1	高清摄像机	1.视频输出接口：SDI≥1、HDMI≥1 2.传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸 3.传感器像素：有效像素不低于 207 万 4.焦距：22 倍变焦 5.水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7° 6.支持水平、垂直翻转 7.背光补偿：支持 8.数字降噪：2D&3D 数字降噪 9.预置位数量：255 10.通讯接口：RS232/RS422≥1 11.网络接口：RJ45≥1 12.音频输入接口：Line in≥1 13.USB 接口：USB Type-A≥1	台	1	

		14.支持的协议类型: VISCA 15.编码技术: 视频 H.265、H.264 16.电源支持: 支持 POC 和 DC12V 电源适配器两种供电方式。		
2	高清摄像机传输管理软件	1.摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2.支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4.支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 5.支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 6.支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7.支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	套	1
3	无线话筒	系统参数: 采用 UHF 超高频段, 提供多通道 (32/64/99 通道) 选择, 避免干扰 频率范围: 500MHz-980MHz 调制方式: FM 音频响应: 50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N: >105dB 综合失真: $\leq 0.5\%$ 接收机: 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应: 40Hz-18KHz 发射机: 发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm 调制方式: FM 最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$	套	1
4	视频编辑软件	1.为保证操作的简便, 必须可通过平台启动非编系统对资源进行非编, 启动后非编资源可自动上传非编系统。便于教师能够对自己已经录制好的视频进行快速编辑处理; 2.教师能够同时导入多个视频, 进行多轨道同步编辑, 包括合并、剪辑等功能。支持添加视频轨道、音频轨道、图片轨道和文字轨道。实现了音频、视频、字幕的同步编辑与多格式同步输出。最少支持 10 个以上音视频、文字轨道; 3.提供“用户专辑”栏, 展示用户添加的各种视音频文件、图片, 可按“视频”、“图像”和“音频”进行分类展示, 并支持按“名称”、“时长”和“类型”进行快速排列筛选。 4.文件持续时间”和“类型”进行排列。 5.提供输出效果实时预览窗口, 支持对编辑效果的实时输	套	1

		出预览, 可对预览视频进行进度条拖动、全屏播放、画面抓拍功能。 6.具有转场特技功能, 支持 16 种以上转场特技效果可供选择。具有滤镜处理功能, 支持 28 种以上滤镜效果可供选择。具有多种视频布局功能, 包括 2 分屏、4 分屏、6 分屏等至少 15 种布局模式。 7.资源非编完成后, 教师可根据需求设置编辑好的视频码流, 并能够一键上传到应用云平台的个人空间当中, 同时也能够保存到教师电脑端, 以便教师通过移动存储设备拷贝和存档。		
5	提词器(含支架)	1. 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。 2. 系统要求字色、底色 256 色任意搭配, 男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词, 字体和字的大小任意选择, 可选多种角色, 以区分男角女角或更多播音角色。 3. 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本, 并支持直接打开图片, word, PPT, 视频等文件。 4. 分别采用监视器和高分辨率的彩显, 清晰度高, 字迹清晰。 5. 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 6. 系统自动记录演播稿, 当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿, 并保证演播稿的完整性。 7. 相对滚动时间、当前时间可同屏显示, 任意设置大小、颜色, 一目了然, 更易把握节奏; 重点语句可通过颜色标明。 8. 控制方式灵活多样, 键盘、鼠标、控制手柄均可, 字幕速度变化范围可随意调节, 前后跳段翻页方便自如; 播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制, 可单、双人控制, 方便自如。	套	1
6	摄像机三脚架	1.材质: 铝合金; 2.管径: 14~26mm 3.升高: $\geq 150\text{cm}$ 4.最低高度: 12~15cm 5.收合高度: $\leq 45\text{cm}$ 6.载重: $\geq 5\text{kg}$	支	1
7	预览液晶电视	1. 屏幕尺寸: 55 英寸, 分辨率: 1920*1080, 响应时间: 4ms。 2、监视器内置黑白精显模式, 可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 3、监视器可外接手势摄像头, 根据手势动作, 完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。	台	1

		4、可通过遥控器或自带控制软件,读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本,光源温度等信息;支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号;显示单元具有智能工作计时引擎,可以对设备实际工作时间的计时。 5、监视器支持智能温度控制,可选择智能模式或全速模式;智能模式由设备自动控制风扇,根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速;全速模式下风扇全速运转为设备散热。		
8	导播显示器	1、为保证产品显示效果良好,监视器需满足灰度等级 ≥ 16 级;在 95K Lux 亮度下能正常工作。 2、为保证产品具备良好的防护性和稳定性,监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。 3、具有调整 γ 曲线的功能。 4、监视器支持软关机记忆功能,若屏幕在断电前处于待机状态,下一次上电后,仍然处于待机状态。 5、监视器待机功耗 $\leq 0.3W$ 。	台	1
9	电脑	1、处理器:不低于 4 核 3.6GHz 主频处理器。 2、内存:不低于 8GB,支持扩展到 64GB 以上。 3、视频监控解码能力: ≥ 16 路 400 万像素解码。 3、支持多显卡调度,可在同一应用中同时使用双显卡工作; 5、支持视频客户端实现画中画显示,支持将 2 个 IPC 画面合成 1 个画面,支持在 1 个大画面叠加 1 个小画面,支持 2 个画面分 2 个窗口显示。 6、系统需支持多种安防视频格式文件功能,支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。 7、多窗口倍速播放能力:支持 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放,或支持 9 个窗口同时 4 倍速播放,或支持 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。	台	2
10	无线键鼠	通用	套	1
11	主持桌椅	桌子 2 张,椅子 2 把,性能需求:桌子:2000mm*600mm*高 750mm,环保三聚氢胺密度板,钢制桌腿。椅子:坐面材质:网布,结构材质:金属,可升降,可旋转,人体工学设计,钢制脚,固定扶手,颜色等可选。	套	1
12	电动抠像幕布	电动抠像幕布及卷轴机一套(宽 3M 高 3 米),形状和尺寸根据教室情况和学校要求定制	套	1
13	SDI 切换器	支持两路 SDI 输入,一路 SDI 输出; 支持 SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI 自适应输入; 支持分辨率:1920*1080 切换方式:按键切换或遥控切换	个	1
14	LED 影视灯	满足使用需求	台	8
(七)工程设备及材料				
1	交换机	轻网管提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口	台	40

		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		
2	网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准; 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:灰色; 芯线规格:24AWG 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;	m	2800
3	音频线	2×40/0.09mm (3m)	根	50
4	电源线	RVV2*1.0	m	3200
(八) 移动录播系统				
1	便携导播平板	1.设备须采用专业一体化嵌入式设计, Linux 系统; 2.设备触控屏幕不小于 11 寸, 分辨率为≥1920x1080, 支持屏幕亮度调节; 3.视频接口: 输入≥2 个 SDI, ≥2 个 HDMI, 输出≥1 个 SDI, ≥1 个 HDMI; 4.音频接口: ≥2 个大三芯/卡侬复用音频输入接口, ≥2 个大三芯/卡侬复用音频输出接口, ≥1 个 3.5mm 耳机监听输出接口;	台	1

		5.无线图传: ≥4 路无线摄像机接入, 无线图传最大传输速度 ≥ 300Mbps, 传输距离 ≥ 100 米 (空旷无障碍); 6.存储: 不小于 200GB 固态存储空间; 7.有线网络: ≥1 个 RJ-45 千兆网口; 8.无线网络: 支持 WIFI 连接; 9.USB 接口: ≥ 1 个 USB3.0 接口, ≥ 1 个 USB2.0 接口; 10.TALLY 接口: ≥ 1 个 TALLY 接口,可控制 4 路 TALLY 灯控制; 11.配套支架: 底部内置支撑架, 可旋转超过 90 度支撑; 12.供电: 不高于 DC36V 安全供电。		
2	导播软件	1.导播功能包含云台控制、画面切换、直播/录制、暂停、特技效果、特效字幕、直播监视、画面预览等功能; 2.摄像机的云台控制采用虚拟摇杆控制方式, 支持摄像机焦距设置, 支持云台转动速度调整; 3.支持设置和调用 ≥200 个摄像机预置位; 4.支持 H.264 编解码, 支持 CBR/VBR 码率控制, 码率最大可设置 ≥25Mbps; 5.支持 ≥6 路视频输入能力, 支持视频输入自定义, 视频输入类型包括物理输入、网流输入、本地视频等多种类型; 6.每路视频分辨率可高达 1080P, 具备自动侦测信号制式, 自动消除隔行的能力; 7.支持 G.711/ G.726 音频硬件编码, 内置调音台支持增益调节和混音开关, 每一路输入和输出大小可视化监视; 8.直播推流: 具备支持一键直播功能, 可实现任意一键推送至不少于 2 个直播平台的能力; 9.素材库: 提供丰富的图片素材资源, 支持外部导入图片素材; 10.比分牌: 具备自定义队名和队徽功能, 篮球模板具备三档分数加减功能, 不同比分模板具有不同分数档位, 支持计时器; 9.画面布局: 具备多种双画面、四画面等模版, 支持自定义背景图片; 10.虚拟键盘: 支持触控输入, 支持英文和中文双拼输入法; 11.外接设备支持: 支持外接 USB 键鼠操作; 12.同屏输入功能: 通过微信扫描二维码, 实现将手机输入文字快速同步至便携导播平板的输入框内, 实现文字快速输入。	套	1
3	高清无线摄像机	1.图像传感器: 207 万像素 2.光学变焦: 20 倍 3.聚焦系统: 自动、手动、一键触发、PTZ 触发 4.曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先、智能 5.快门速度: 1/25-1/10,000 秒 6.增益: 自动/手动	台	2

		7.白平衡：自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪 8.信噪比 $\geq 50\text{dB}$ 9.数字降噪: 2D/3D 数字降噪 10.支持背光补偿 11.支持宽动态 12.供电：内置电池，工作 4 小时，支持 DC12V 外接电源。		
4	无线麦克风	1.双通道无线接收器 2.可选的 UHF 频道 3.包括一手持、一领夹发射器和一个接收器 4.可选立体声和单声道模式 5.麦克风和线路输入 6.可选静音功能 7.易于阅读的 LCD 显示屏 8.自动 LCD 锁定功能 9.通过耳机输出监听声音(接收器) 10.连续操作超过 6 小时 11.两节 AA 电池，用于发射器和接收器	套	1
5	三脚架	1.材质：铝合金 2.颜色：黑色 3.适用机型：单反相机、微单、DV 摄像机 4.脚管节数：4 节 5.最大管径：30mm 6.最小管径：20mm 7.折合高度：60cm 8.最低工作高度：55cm 9.最高工作高度：159cm 10.脚管锁类型：扳扣式 11.云台类型：液压云台 12.承重：5kg	只	2
6	便携拉杆箱	1.采用优质 ABS 材质，握感细腻舒服，具备海关锁，三挡可调拉杆，双层包角； 2.箱体内部具有隔断或者内衬材料用于放置设备； 3.尺寸：不大于 600mm(高)*400mm(宽)*300mm(长)； 4.需与录播主机同一品牌。	只	1
7	互联网直播流量包（选配）	1.适用于萤石直播间的线上教学直播等场景下的在线直播服务； 2.支持生成推流地址，使用推流客户端工具向推流地址推流，生成直播观看地址；	G	5120
8	HDMI 采集盒（选配）	1.支持 1 路 HDMI 信号的采集与音频混音，并以 USB 标准信号输出给电脑端。 2.最大 4K HDMI 信号输入，自适应识别并转换为最大 4K 信号（3840*2160P30）输出到电脑端（USB 接口） 3.1 路 HDMI 环通输出，1 路 Type C 接口（供电及音视频	台	1

		混合输出), 4.1 路 mic in 和 1 路 line in 输入, 1 路音频监听(混音输出) 5.支持主流 Windows 和 linux 系统免驱动安装使用		
9	线材	HDMI 线、两头 6.5 大二芯音频线等	批	1
10	安防管理平台	系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集; 2、支持人员基础信息自定义扩展; 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出; 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;	套	1
11	巡课平台	1、支持查看全平台巡课总数、各个巡课组本学期巡课数量; 2、支持不同巡课组成员通过教室视频画面进行实时课堂巡查; 2.支持按照教室、教师、班级维度进行课堂巡查; 3、支持选择教室不同画面进行巡课, 支持 149 画面; 4、支持远程控制设备云台、全屏预览教室画面、控制音量、抓拍画面、录制视频; 5、支持查看被巡课教室的课程信息, 点击进入巡课详情页面; 6、支持按照是否上课筛选教室; 7、支持按照用户所属巡课组切换进行巡课; 8、支持通过评价表对课程进行评价, 并可选择是否通知被巡课人; 9、支持查看课堂异常行为(趴桌子)记录, 并可查看大图; 10、支持查看课程考勤信息和行为分析图表; "	套	1
12	集中控制平台	1、管理平台采用 B/S 云架构设计, 无需本地部署服务器, 即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制, 实现对设备的运行数据监测。 2、集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现在实时监控设备状态, 支持多台设备的略缩预览、多设备轮播查看, 支持单页 30 台设备的略缩预览, 并支持	套	1

		一键刷新抓图。 3、支持查看 Windows 和安卓的 CPU 使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示。 4、管理平台为学校提供专属学校代码，可支持教学平板设备在公网环境下，输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件，可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护。 5、支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息。		
13	校园广播平台	1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 7、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 8、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式； 9、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 10、支持在终端离线时也可执行定时广播任务；	套	1
14	网络运维平台	1、平台提供的强大网络管理和运维能力。 2、提供按钮、图形化界面操作，告别传统难记高深的命令行操作。 3、统一配置模版管理、一键式批量配置，让地域分散、设备类型多样的网络管理变得便捷高效。 4、提供从整体到局部全方位的监控视图，让您对网络健康度、设备运行状态。 5、支持企业级云无线技术，支持信道功率自动调整、二三层无线无缝漫游、5G 优先、无线负载均衡。	套	1
15	AP 授权软件	64 个无线 AP 授权管理节点	套	1
16	系统集成费用	针对本次项目的巡课系统、广播系统、网络系统等进行系统集成。	项	1

第四章 评审办法

一. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，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成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交人，但磋商报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以磋商报价低的优先；磋商报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以先提交响应文件的优先。

二. 资格性审查的内容及标准

资格评审（本项目实行资格后审，由磋商小组在评审时审核） 响应文件不能满足下列情形之一的，由磋商小组审查后否决其响应。根据三财办[2023]4号“关于印发《三门峡市2023年政府采购领域优化营商环境工作实施方案》的通知”的要求，对发现供应商承诺函不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规追究法律责任。

评审因素	评审标准	
资格性 评审标准	有效的营业执照	供应商须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（ 营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供供应商营业执照副本原件扫描件 ）；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	供应商拥有2021年度财务审计报告：要求注册会计师签字并加盖会计师印章；截止到磋商开启时间供应商成立时间不足要求时限的，必须拥有近六个月内其基本存款账户银行出具的资信证明；（供应商需 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 ，落款时间为磋商公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商具有履行合同所必需的 设备承诺声明文件 （加盖公章及法人签字）；

	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商拥有2021年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应拥有相应证明文件；（供应商需 提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺书 ，落款时间为磋商公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	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	供应商须提供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（ 提供供应商书面声明 ，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；
	法律、行政法规规定的其他条件	供应商须提供法律、行政法规规定的其他条件。（ 响应文件递交承诺函 ）；
	反商业贿赂和不正当竞争证明	供应商须出具本单位的反商业贿赂及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的 承诺书 （承诺书落款时间为磋商公告发出时间之日起）；
	信用查询	供应商须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。 【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（ 提供网站的查询信息截图 ）；

三. 符合性审查的内容及标准

符合性评审

符合性 评审标 准	采购内容	采购内容符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定；
	合同履行期限	合同履行期限符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定；
	交货地点	交货地点符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定；
	质量标准	质量标准符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定；
	质保期	质保期符合第二章“供应商须知”第1.3.5项规定；
	磋商有效期	磋商有效期符合第二章“供应商须知”第1.3.6项规定；

	响应函签字盖章	符合第六章“电子化响应文件格式”的规定
	磋商报价	不高于磋商控制价

四、落实政府采购政策性要求的评审内容及标准

4.1 对于本项目小型和微型企业产品均以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其响应文件中的报价为准。

4.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准

4.2.1 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、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。（注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

4.2.2 根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加磋商活动时，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，不再提供《中小微企业声明函》。同一供应商，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

五、无效响应的情形

未通过资格性、符合性审查的响应文件为无效响应。

六、评审方法及成交条件

6.1 本次评审采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素（包括磋商报价、技术或服务水平、履约能力及售后服务等）的量化指标进行

评审（具体评审办法见综合评分法评分细则），除“第二章 供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人 3 名，并标明排序。

6.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

七、综合评分法评分细则

综合评分法评分细则（货物类）

评标办法

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	磋商报价 (30 分)	磋商报价得分	低价优先法：采用低价优先法计算，即：满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评审基准价，其价格分为 30 分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（评审基准价 / 磋商报价）×30×100% 注：价格扣除：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、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小微企业声明函》的供应商，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。供应商应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，磋商小组将不予认定。 同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	30
2	技术部分 (50 分)	技术参数	所投产品参数全部满足招标文件要求的得 45 分： 1. 附件中列出参数为重要技术参数（重要参数详见“第	45

			第四章 评分办法”后附件)，要求提供相关证明材料截图或第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂家公章，有一项技术参数未提供资料及认定为负偏离，扣 3 分，扣完为止； 2. 其他参数的为一般参数，有一项技术参数为负偏离，扣 1 分，扣完为止	
		技术方案	方案包含安装调试、试运行测试、运行维护、项目验收方案、质量保障措施。 项目实施方案内容齐全且科学合理，针对性、操作性强的得 5 分， 每有一项未提供或描述不合理或不满足要求的扣 1 分，扣完为止。	5
3	商务部分 (20 分)	荣誉 及实力	1. 供应商或供应商所投摄像头产品制造商应具备良好的节能环保意识，积极响应国家促进节能环保发展的倡导并在其产品或服务的生命周期中贯彻落实绿色供应链管理理念，可提供由权威认证机构颁发的绿色供应链评价证书的，三星级的得 1 分，四星级的得 2 分，五星认证的得 3 分，提供证书扫描件并加盖公章。(3 分) 2. 供应商或供应商所投广播系统主要产品制造商应具有较强的技术实力和项目服务能力，具备 CNAS 国家认可实验室证书并提供证书扫描件并加盖公章的得 2 分，否则不得分。(2 分) 3. 投标人或投标人所投录播产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖的，并提供相关证明材料复印件并加盖单位公章的得 3 分，否则不得分。(3 分) 4. 为保证良好的教学环境，投标人所投智慧黑板制造商支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式功能，提供相关测试报告复印件并加盖单位公章的	12

			得 2 分，否则不得分。(2 分) 5. 为保证货物质量，投标人所投智慧黑板制造商整机无故障运行时间 ≥ 120000 小时的，提供相关测试报告复印件并加盖公章的得 2 分，否则不得分。(2 分)	
		售后服务	(1)售后服务方案内容详实、科学、合理，考虑周全，对产品质量管控措施要求全面到位、产品保障与调换措施针对性强，相关服务承诺内容详实，人员配备齐全，分工明确、岗位设置科学合理，设备配备齐全、先进的，得 6 分。 (2)售后服务方案内容详实、考虑较全，对产品质量管控措施要求到位、产品保障与调换措施明确，相关服务承诺内容具体，人员配备齐全、设备配备齐全，得 4 分。 (3)售后服务方案内容表述一般，对产品质量管控措施要求、产品保障与调换措施表述简单，相关服务承诺简单，人员配备、设备配备简单，得 2 分。 (4)不提供得 0 分。	6
		供货期保障	供货期每提前 5 天得 1 分，最多得 2 分。 注：（投标人需提供承诺函并加盖公章）	2

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。中小企业声明函最新格式详见第六章“电子化响应文件格式”。

重要技术参数附件

（一）巡课系统

1、教师、学生摄像机

- 1、视频输出支持 2560×1440@30fps，红外距离可达 20 米
- 6、支持 300 个预置位，支持 64 条巡航路径，支持 40 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能
- 7、信噪比≥64dB，网络延时不大于 116ms
- 8、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135
- 9、样机与客户端之间用 200m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 3000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个
- 10、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 30%的网络环境下，仍可正常显示监视画面
- 13、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB
- 17、具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准）

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

（二）平台及服务器

1、校园安防一体机

- 2、监控点最大管理容量为 1000 路。（以公安部检测报告为准）

5、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变

6、支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放。支持接入高空抛物超脑设备，实现对普通监控点取流进行分析并上报高空抛物事件；支持抓拍图片和视频存储位置独立配置，支持接收高空抛物事件置信阈值配置（以公安部检测报告为准）

9、支持接入高级移动侦测的相机，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；

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

2、广播管理主机

1、不小于 17 英寸电容式触摸屏；采用正版 Windows10 操作系统，英特尔 4 核，3.1GHz 主频；内存不小于 8GB，固态硬盘不小于 128GB

3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：2 个 10/100/1000Mbps 网口，8 个 USB 口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 输出、6 个 COM 接口、1 个 PS2 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路话筒输入。

- 6、设备具有一键预案广播功能
- 7、设备具有重点区域智能联动播报功能
- 8、设备具有视频可视化广播功能
- 9、设备支持用户权限精细化管理
- 10、支持不少于 500 路并发广播

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

3、IP 网络寻呼话筒

1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用；
3. 支持获取平台下发的终端列表，媒体库文件；
6. 设备本地可支持音视频存储功能，包括对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像；
8. 设备具备 HDMI 接口，可进行电脑等显示器投屏；
9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便；
12. 支持与门禁设备进行双向可视对讲，并可远程控制门禁开锁。

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

8、校长办公室 55 寸 4K 显示器

1、支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式：以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。

3、监视器可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W (15 帧)，1 路 600W (15 帧)，一路 800W (15 帧)。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。

4、监视器支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。

5、内置数码 EQ 图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。

6、监视器需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M,和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。

9、监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。

10、具有调整 γ 曲线的功能。

注：所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面首页具有 CNAS 标识检测报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）

9、1 路解码器

2、要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。

6、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840×2160（30Hz）。

16、可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。

17、可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。

20、可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。

备注：所投产品需完全满足或高于参数要求，需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现。投标需提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告（投标时证明材料需提供复印件，加盖生产厂商公章）

（三）广播音箱

2、IP 网络数字功放

1、设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统

3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/1000Mbps 网口*1，支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式；报警输入*2，报警输出*2，音量调节旋钮*1，6.5mm 音频输入*1，定压输出*2，RCA 输入*1，RCA 输出*1，复位开关*1，指示灯*3，电源接口*1，USB 接口*1，TF 卡槽*1，SIM 卡槽*1，485 接口*1；网络音频接口*1，线路输入*1，蓝牙接口*1

6、支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播

7、支持远程 IP 网络下发定时广播任务，自动播放定时广播任务

8、设备具有完整的电路保护机制，保障设备稳定运行。

9、支持报警联动

10、具有 3.5mm 音频检测口，可通过音量调节旋钮调节输出音量

12、具有本地按键启动、停止播放曲目功能

15、支持静音时关闭电源

16、设备具有安全认证机制，具有密码锁定功能，密码配置需符合安全复杂度要求，需包含字母，数字，至少包含 8 位字节

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

4、IP 网络数字功放

1、设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统

3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/1000Mbps 网口*1，支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式；报警输入*2，报警输出*2，音量调节旋钮*1，6.5mm 音频输入*1，定压输

出*2, RCA 输入*1, RCA 输出*1, 复位开关*1, 指示灯*3, 电源接口*1, USB 接口*1, TF 卡槽*1, SIM 卡槽*1, 485 接口*1; 网络音频接口*1, 线路输入*1, 蓝牙接口*1

6、支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播

7、支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务

8、设备具有完整的电路保护机制, 保障设备稳定运行。

9、支持报警联动

10、具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量

12、具有本地按键启动、停止播放曲目功能

15、支持静音时关闭电源

16、设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节

备注: 所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现 (需提供复印件, 加盖生产厂商的公章)

(四) 网络设备

1、网关

2、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。**为防止虚假应标, 需提供设备配置界面截图及第三方权威检测机构出具的检测报告 (需提供复印件, 加盖生产厂商的公章)**

6、支持防攻击: 支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等, **提供设备配置截图及第三方权威检测机构出具的检测报告 (需提供复印件, 加盖生产厂商的公章)**

7、支持入侵防御功能: 支持 SQL 注入攻击、XSS 注入攻击、webshell 攻击、挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信 (紫狐、双枪、独狼等)、APT32 组织恶意样本通信、海莲花组织恶意样本通信、勒索病毒恶意样本通信等。**提供设备配置界面截图**

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, **提供原厂声明文件, 加盖原生产厂商公章**, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级, **提供设备配置界面截图**

2、核心交换机

3、为保障核心设备的安全可靠性, 要求所投产品端口防雷 $\geq 6KV$; **提供官网截图证明**

5、内部系统低压供电设计, 高效率模块化电源, 供电系统效率更高。多核 CPU 支持动态功耗管理, 全部以太网电口支持 EEE 高效节能标准, 低负载时可节约功耗。**提供官网截图证明及第三方权威检测机构出具的检测报告 (需提供复印件, 加盖生产厂商的公章)**

3、三层可管理 48 口千兆交换机

5、支持快速链路检测协议 (RLDP), 快速发现端口私接 Hub 等设备形成的环路, 并及时作出关闭端口等处理, 从而预防由于环路造成的广播风暴, 保障设备和链路安全;

备注: 所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现 (需提供复印件, 加盖生产厂商的公章)

公章)

5、三层可管理 24 口千兆交换机

3、端口防雷能力达到 6KV，降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。**提供官网截图证明**

4、支持从网关自动获取 IP 地址，无需配置即可连接外网。同时支持交换机间自组网，通过睿易 APP 扫描网络中任意一台交换机序列号即可自动添加网络中所有交换机到项目中；**提供官网截图证明及第三方权威检测机构出具的检测报告（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）**

8、支持快速链路检测协议（RLDP），快速发现端口私接 Hub 等设备形成的环路，并及时作出关闭端口等处理，从而预防由于环路造成的广播风暴，保障设备和链路安全；**提供官网截图证明**

6、三层可管理 24 口 POE 千兆交换机

4、交换机端口防雷能力达到 6KV，高防雷设计可以降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性；**提供官网截图证明及第三方权威检测机构出具的检测报告（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）**

7、千兆网络 AP

4、AP 无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51。**提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章**

6、由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，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。**提供第三方权威测试报告复印件并加盖厂家公章**

7、为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能。**提供功能截图并加盖原厂家公章**

8、网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题；**需提供参数截图及第三方权威机构出具的检测报告并加盖原厂家公章**

9、室外 AP

4、设备采用了 IP68 防护等级的外壳设计，适合在严苛的室外环境中使用，可有效避免室外恶劣天气和环境影响，大大降低了安装和维护难度。**提供防尘防水测试报告并加盖厂家公章**

5、设备需具备防爆设计；**提供由机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心出具的测试报告**

9、为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能；**提供功能截图并加盖原厂家公章**

10、网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题；**需提供参数截图并加盖原厂家公章**

（五）高清录播系统

19、导播电脑

3、视频监控解码能力：≥16 路 400 万像素解码。

5、支持视频客户端实现画中画显示，支持将 2 个 IPC 画面合成 1 个画面，支持在 1 个大画面叠加 1 个小画面，支持 2 个画面分 2 个窗口显示。

7、多窗口倍速播放能力：支持 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，或支持 9 个窗口同时 4 倍速播放，或支持 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。

备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）

20、智慧黑板

6、双网口：设备支持双网口网络交换的功能（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）

7、开机 logo 设置：支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）。

8、帮助指南：设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）。

21、显示屏

2、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商的公章。

3、监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商的公章。

4、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商的公章。

5、监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商的公章。

（六）虚拟演播室系统

7、预览液晶电视

2、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章

3、监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章

4、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章

5、监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章

8、导播显示器

- 1、为保证产品显示效果良好，监视器需满足灰度等级 ≥ 16 级；在 95K Lux 亮度下能正常工作。**提供封面首页具有 CNAS、CMA、ilac-MRA 标识检测报告复印件并加盖生产厂商公章。**
- 2、为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。**提供封面首页具有 CNAS、CMA、ilac-MRA 标识检测报告复印件并加盖生产厂商公章**
- 3、具有调整 γ 曲线的功能。**提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章**
- 4、监视器支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。**提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章**
- 5、监视器待机功耗 $\leq 0.3W$ 。**提供封面首页具有 CNAS、CMA、CAL 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章**

9、电脑

- 3、视频监控解码能力： ≥ 16 路 400 万像素解码。
 - 5、支持视频客户端实现画中画显示，支持将 2 个 IPC 画面合成 1 个画面，支持在 1 个大画面叠加 1 个小画面，支持 2 个画面分 2 个窗口显示。
 - 7、多窗口倍速播放能力：支持 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，或支持 9 个窗口同时 4 倍速播放，或支持 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。
- 备注：所投产品需在第三方权威检测机构出具的检测报告中体现（需提供复印件，加盖生产厂商的公章）**

（八）移动录播系统

2、导播软件

10. 比分牌：具备自定义队名和队徽功能，篮球模板具备三档分数加减功能，不同比分模板具有不同分数档位，支持计时器；**（可提供功能截图及第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，加盖生产厂商的公章）**
12. 同屏输入功能：通过微信扫描二维码，实现将手机输入文字快速同步至便携导播平板的输入框内，实现文字快速输入。**（可提供功能截图及第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，加盖生产厂商的公章）**

第五章 合同条款及格式

（仅供参考，以实际签订为准）

注释：本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与磋商文件的实质性内容相背离。该文本仅供参考。政府采购合同的首付款比例原则上不低于合同金额的 33%，对中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的 50%。

根据《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》三财购[2022]9 号文的规定，鼓励采购人在采购合同履约前向中标（成交）供应商预付合同金额 33%的预付款，可以要求供应商提交预付款保函。政府采购合同的首付款比例原则上不低于合同金额的 33%，对中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的 50%。合同编号：

甲方（采购人）：

乙方（成交供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照提供的成交结果（项目名称：，项目编号：）签订本合同。

第一条：合同清单

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单位	单价（元）	总价	合同履行期限
1							
2							
3							
合计：¥ 大写人民币元整							

免费配送货物：，甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起工作日内，按照采购人的要求修改、完善实施方案，直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、采购文件要求和乙方响应文件所承诺的标准执行；如有封存样品，供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的除外。

4、乙方售后服务响应时间：。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

第三条 交付和验收

1、交付时间：

交货地点：采购人指定地点

付款方式：签订成交合同，设备全部安装调试正常使用后付合同金额的**%，验收合格以后付合同金额的款**%，剩余**%为质保金，质保期过后无质量问题一次性付清。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后个 15 个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

（1）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

（2）验收标准：采购人按照《政府采购法》41 条、《政府采购法实施条例》45 条等规定编制项目履约验收标准；根据磋商文件、成交供应商的响应文件等进行验收。

（3）采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：成交供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同：甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡市人民法院提起诉讼。

第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

1、采购项目（采购编号：）的采购文件、成交通知书、乙方响应文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式份，甲方、乙方各执份。

3、本合同自签订之日起生效。

采购单位（甲方）： 供货单位（乙方）：
（盖章） （盖章）

法定代表人： 法定代表人：
委托代理人（签字）： 委托代理人（签字）：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

电 话： 电 话：

签约地点：

签约时间：年月日

第六章 电子化响应文件格式

封面格式

（项目名称）项目

磋商文件编号：

包号：

采购人：

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

供应商名称：（盖单位公章）

供应商详细地址：

供应商联系电话：

供应商统一社会信用代码：

日 期：年月日

目 录

- 一、响应函及响应函附录
- 二、技术参数一览表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、授权委托书
- 五、响应文件递交承诺函
- 六、资格审查资料
- 七、服务方案
- 八、售后服务承诺
- 九、其他资料

一、响应函及响应函附录

（一）响应函

致：（采购人名称）

根据贵方___（项目名称、磋商编号）的磋商公告，_____（姓名和职务）被正式授权代表供应商_____（供应商名称、地址），按照三门峡市政府采购服务中心系统规定向贵方提交响应文件1份。

据此函，供应商兹宣布同意如下：

1. 按磋商文件规定，我方的总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部磋商文件，包括磋商文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受磋商的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 磋商有效期为自磋商开启之日起 _____日。
4. 如我方成交，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按磋商文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有磋商文件规定的不予退还磋商保证金的任何行为，我方的磋商保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本磋商有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。
8. 我方已充分考虑到响应期间可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因磋商的任何技术故障、操作失误造成响应内容缺漏、不一致或响应失败的，承担全部责任。
9. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其磋商货物和相关服务，我方就本次磋商有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的；
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签章）

地 址：

电 话：

邮 箱：

日 期： 年月日

(二) 响应函附录

项目名称	
供应商名称	
磋商内容	
磋商总报价	大写： 小写：元
合同履行期限	
质保期	
质量标准	
磋商有效期	XX 日历天（从递交响应文件截止之日算起）
备注：	

磋商总报价是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签章）

年 月 日

附件：报价明细表

供应商：

金额单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌 (或制造商名称)	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	总价
1							
2							
3							
.....							
报价金额合计			大写： 小写：				
备注：							

磋商报价人民币小写：

磋商报价人民币大写：

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

二、技术参数一览表

供应商名称:

项目编号:

序号	产品名称及 型号	产品描述（参数）	单位	数量	生产厂家

供应商名称: (盖单位公章)

法定代表人: (签章)

日 期: 年月日

附表：技术参数偏离表

序号	名称	磋商文件要求 技术参数	实际参数 (应按磋商/货物 /服务实际数据填 写)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离 简述
1					
2					
3					
...					

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签章）

三、法定代表人身份证明书

供应商名称：

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（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

供应商名称：（盖单位公章）

年月日

四、授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）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（项目名称）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。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证正反面扫描件

注：如为法定代表人参与磋商，无委托代理人的，响应文件中可以删除此授权委托书。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或法定代表人电子签章）

身份证号码：

年 月 日

注：因响应文件中授权委托书委托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）或者法定代表人电子签章代替。

五、响应文件递交承诺函

附件一：

致：_____（采购人及三门峡市政府采购服务中心）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，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磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次磋商采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，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、参加本次采购活动，不存在和其他供应商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、参加本次政府采购活动在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体响应文件递交。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约担保；

（五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交的；

（六）与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的；

（七）磋商有效期内，供应商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成交追究法律责任。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签章）

年 月 日

六、资格审查资料

（一）基本情况表

供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
组织结构				
近三年营业额				
经营范围				
备注				

后附：营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只提供营业执照）和第二章“供应商须知”前附表 12 款规定的其他资料。

（二）资格证明文件

资格证明文件包含但不限于以下文件：

一、供应商须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供供应商营业执照副本原件扫描件）；

二、供应商拥有 2021 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；截止到磋商开启时间供应商成立时间不足要求时限的，必须拥有近六个月内其基本存款账户银行出具的资信证明（供应商需提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**承诺书**，落款时间为磋商公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

三、供应商须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商具有履行合同所必需的**设备承诺声明文件**（加盖公章及法人签字））；

四、供应商须提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。供应商拥有 2021 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；或不需要缴纳社会保障资金的供应商，拥有相应证明文件（供应商需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**承诺书**，落款时间为磋商公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

五、供应商须提供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（提供供应商书面声明，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；

六、供应商须提供法律、行政法规规定的其他条件。（响应文件递交**承诺函**）；

七、供应商须出具本单位的反商业贿赂及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的**承诺书**（**承诺书**落款时间为磋商公告发出时间之日起）；

八、供应商须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图）；

九、本磋商文件要求提供的以及供应商自认为应该提供的文件扫描件。

(三) 近三年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
供货期及安装期限	
采购内容	
质量	
备注	

注：应附成交通知书或合同协议书或材料进场验收证书等相关证明资料的复印件。

（四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

“近年发生的诉讼及仲裁情况”及应附的一些相关材料，包括判决、裁决等法律文件的复印件，应按时间先后次序编排相关文件。有一项填一份材料，没有的就直接写“无”。

七、服务方案

八、售后服务承诺

（根据项目情况格式自拟）

九、其他资料

（一）中小企业声明函

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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、_____（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、_____（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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（盖章）
日期：

注：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。

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。

（二）供应商单位认为对其响应有利的其他材料

注：建议供应商参考本项目资格要求、采购内容及要求、评审标准进行提供，格式自拟。

三门峡市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与三门峡市政府采购活动！

政府采购合同融资是三门峡市公共资源交易中心与三门峡市各大金融机构联手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供应商，可持政府采购合同向各家金融机构申请贷款，无需抵押、担保，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“三门峡市公共资源交易中心金融平台”查询联系。

三门峡市政府采购合同备案告知函

采购人、供应商：

根据《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9 号）规定，采购人采购纳入集中采购目录的政府采购项目，应当在项目评审结束之日起，1 个工作日内确定中标（成交）供应商，发布中标结果公告并发出中标通知书；自中标通知书发出之日起 1 个工作日内与中标（成交）供应商按照采购文件确定的事项与供应商签订政府采购合同。采购人需按照《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9 号）的规定，认真实施合同公告及备案。