

彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造  
提升建设-广播系统改造项目



# 招 标 文 件

项目编号：JXZB2023-041

采 购 人：陕西省彬州市职业教育中心

采购代理机构：嘉翔项目管理有限公司

二〇二三年六月

## 目 录

第一部分 招标公告 .....	2
第二部分 供应商须知 .....	5
第三部分 招标内容及商务要求 .....	23
第四部分 采购清单 .....	24
第五部分 政府采购合同（格式） .....	67
第六部分 投标文件格式 .....	70

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设-广播系统改造项目招标项目的潜在投标人应在西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦 19 层获取招标文件，并于 2023 年 07 月 04 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：JXZB2023-041

项目名称：彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设-广播系统改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,770,000.00 元

采购需求：

合同包 1(彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设—广播系统改造项目)：

合同包预算金额：2,770,000.00 元

合同包最高限价：2,770,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	会议、广播及音乐欣赏系统	对校园广播系统进行系统规划，采购必要的设备，布设必须的线路，安装较为先进的广播系统和会议视频系统。	1(批)	详见采购文件	2,770,000.00	2,770,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同履约起止日期以合同签订时间为准

## 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：

合同包 1(彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设—广播系统改造项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；2)《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）；3)《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；4)《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）；5)《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；6)《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办

库[2008]248号)；7)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；8)《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27号)；9)《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)；10)政府采购扶持不发达地区和少数民族地区的政策；11)其他需要落实的政府采购政策。

### 3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设—广播系统改造项目)特定资格要求如下：

1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；2) 法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标，须提交其身份证原件、复印件及法定代表人身份证明)；3) 财务状况报告：提供2020年至2022年度任意一年经审计的财务报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明，以上二种形式的证明资料提供任何一种即可；4) 税收缴纳证明：提供供应商2022年至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；5) 社会保障资金缴纳证明：提供供应商2022年至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；7) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；8) 供应商不得在“国家企业信用信息公示系统”网站(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)中列入严重违法失信名单(黑名单)信息截图、供应商不得为“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))中列入重大税收违法失信主体截图、供应商不得为中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)中列入失信被执行人名单截图、不得为“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商截图；9) 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2023年06月12日至2023年06月16日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00(北京时间)

途径：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层

方式：现场获取

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年07月04日 10时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层会议室

开标地点：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层会议室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1、获取招标文件请携带单位介绍信原件、经办人身份证原件及加盖公章的复印件一套。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：陕西省彬州市职业教育中心

地址：彬州市泾河新区

联系方式：029-34866113

#### 2. 采购代理机构信息

名称：嘉翔项目管理有限公司

地址：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层

联系方式：029-85495286 转 8009

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：田工

电话：029-85495286 转 8009

嘉翔项目管理有限公司

2023年06月09日

## 第二部分 供应商须知

### 一、供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	彬州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设-广播系统改造项目
2	项目编号	JXZB2023-041
3	采购人	采购人信息：陕西省彬州市职业教育中心 联系人：戚老师 联系地址：彬州市泾河新区 联系电话：029-34866113
4	采购代理机构	采购代理机构：嘉翔项目管理有限公司 地址：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦 19 层 联系人：田工 电话：029-85495286 转 8009 电子邮件：3363927373@qq.com
5	资金来源	财政资金
6	采购预算金额	采购预算金额：2,770,000.00 元；
7	投标有效期	投标截止之日起 90 天内保持有效（日历天）
8	供货期及质量要求	供货期：50 日历天。 质量要求：合格
9	供应商资质及信誉能力	1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；2) 法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标，须提交其身份证原件、复印件及法定代表人身份证明)；3) 财务状况报告：提供 2020 年至 2022 年度任意一年经审计的财务报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明，以上二种形式的证明资料提供任何一种即可；4) 税收缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；5) 社会保障资金缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情

		况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；7) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；8) 供应商不得在“国家企业信用信息公示系统”网站( <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> )中列入严重违法失信名单(黑名单)信息截图、供应商不得为“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )中列入重大税收违法失信主体截图、供应商不得为中国执行信息公开网( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )中列入失信被执行人名单截图、不得为“中国政府采购网”( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商截图；9) 本项目不接受联合体投标。
10	投标保证金	本项目根据咸阳市财政局文咸财采购【2021】9号规定不收取投标保证金。
11	投标文件装订及份数要求	投标文件正本及各副本分别装订成册(不得采用活页,采用胶装方式装订,投标文件由技术部分、商务部分组成的文件,不需要分别装订),正本壹份,副本贰份,电子文件叁份(U盘3个)。 <p><b>注: 电子文件包含: word 版投标文件资料。</b></p>
12	投标文件密封与标识	所有密封包装均应符合以下要求: <p>(1) 封套上注明项目名称、项目编号、供应商名称、法定代表人或委托代理人签字或盖章,并加盖单位公章、合同包号(如有)、地址、年月日、“正本”或“副本”、“于 年 月 日 前不得开启”字样。</p> <p>(2) 投标文件密封要求: 电子文件密封在投标文件正本内,正本、副本分开密封。</p> <p>(3) 供应商应按照招标文件“第六部分 投标文件格式”中指定的要求进行签署、盖章。</p> <p>注: 投标文件如果未按上述规定密封和加写标记,采购代理机构将拒绝接收。</p>
13	投标时携带的资料	1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照;事业法人应提供事业单位法人证书;其他组织应提供合法登记证明文件;自然人应提供身份证;2) 法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标,须提交其身份证原件、复印件及法定代表人身份证明);3) 财务状况报告: 提供2020年至2022年度任意一年经审计的财务报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明,以上二种形式的证明资料提供任何一种即可;4) 税收缴纳证明: 提供供应商2022年至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准),凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商,应提供相应证明文件;5) 社会保障资金缴纳证明: 提供供应商2022年至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情

		<p>况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；7) 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明；8) 供应商不得在“国家企业信用信息公示系统”网站 (<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>) 中列入严重违法失信名单(黑名单)信息截图、供应商不得为“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>) 中列入重大税收违法失信主体截图、供应商不得为中国执行信息公开网 (<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>) 中列入失信被执行人名单截图、不得为“中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商截图；9) 本项目不接受联合体投标。</p> <p><b>注：1) 供应商如提供资信证明的，若银行开具的资信证明文本中有再次复印无效等字样，请将资信证明原件放入投标文件正本中；</b></p> <p><b>2) 其中，第1至9项在开标现场由采购人查验。</b></p> <p><b>以上资料原件或复印件如未携带或缺项，则按无效标处理。</b></p>
14	联合体投标	不接受
15	踏勘现场	不组织
16	分包	不允许分包
17	偏离	不允许，必须全面符合并响应招标文件要求
18	投标文件截止递交时间、地点	<p>投标文件截止递交时间：2023年07月04日10时00分</p> <p>地点：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层会议室</p>
19	开标时间、地点	<p>开标时间：2023年07月04日10时00分</p> <p>开标地点：西安曲江新区雁南五路曲江影视大厦19层会议室</p>
20	开标流程及评审办法和标准	综合评分法，详见第二部分(十三)评标办法和评标标准。
21	合同签订地点	采购人与中标单位自行约定。
22	项目性质	<p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购</p> <p>对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库{2020}46号)规定的小微企业(监狱企业视同小型、微型企业)的报价给予<u>10%</u>的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，投标人提供的《中小企业声明函》。其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300号)执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。</p> <p><input type="checkbox"/>专门面向中小企业采购</p>



		仅允许中小企业或小型、微型企业参与投标。
22	招标代理服务费 (中标服务费)	<p>按照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）”规定收费标准收取。结算时以项目中标价为基数，按照合同签订收取比例计算招标代理服务费。代理服务费由中标单位领取中标通知书前以转账或现金形式一次性付清。</p> <p><b>招标代理服务费收款账户信息：</b></p> <p>招标代理机构开户名称：嘉翔项目管理有限公司</p> <p>开户行名称：中国建设银行股份有限公司西安八里村支行</p> <p>账号：61050172370000000288</p> <p>转账附言：JXZB2023-041 代理服务费</p> <p><b>注：中标人支付招标代理服务费后，请将转账凭证、单位开票信息、发票收件人地址信息发至 3363927373@qq.com，如有疑问，可致电 029-85495286 转 8009。</b></p>
23	项目类别、采购标的的所属行业	货物；其他未列明行业
24	补充说明	致各供应商：陕西省政府采购网于2018年12月27日发布《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》，请各供应商尽快完善在陕西省政府采购平台注册或及其它信息（公示期需5个工作日）。如中标后还未入库，导致采购结果无法录入的，后果自行承担。

## 二、供应商须知

### （一）总 则

- 1、本项目采用公开招标方式。
- 2、名词解释
  - （1）采购人：陕西省彬州市职业教育中心
  - （2）采购代理机构：嘉翔项目管理有限公司
  - （3）供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件要求，且参加公开招标的供应商。
- 3、投标费用。供应商应自行承担所有与参加本次投标有关的费用。不论投标的结果如何，嘉翔项目管理有限公司和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 4、适用法律。本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国相关法律法规的制约和保护。
- 5、招标文件的约束力。供应商一旦购买了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

6、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时参加本项目同一标段的投标。

在信息系统建设中，受托为整体采购项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理 etc 服务的供应商，对于理解及把握采购内容具有一定的优势，其再参加该项目的采购活动，存在违反公平竞争原则的可能性。为保证政府采购公平、公正，凡为整体采购项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该整体采购项目及其所有分项目的采购活动；凡为分项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该分项目的采购活动。

7、供应商应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、规范和附件等要求。如果没有按照招标文件要求编制投标文件及提供相关资料，其风险由供应商自行承担。

8、供应商所提供的资料（包括复印件）必须清晰，如因提供的资料难以辨认，其风险由供应商自负。

9、本次招标不接受联合体投标。

10、分包

不允许，见供应商须知前附表。

11、偏离

不允许，见供应商须知前附表。

12、代理机构对采购人拖欠中标人合同款不承担任何连带或非连带的责任，任何情况下，中标人若主张或要求其合同款相关的民事权利均只能直接针对采购人主张或要求。

13、因本次招投标活动产生的一切纠纷（包括合同纠纷），有关各方应友好协商解决，协商不成，则向西安市仲裁委员会申请仲裁。

14、招标代理服务费：

按照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）”规定收费标准收取。结算时以项目中标价为基数，按照合同签订收取比例计算招标代理服务费。代理服务费由中标单位领取中标通知书前以转账或现金形式一次性付清。

15、本招标文件不接受电子签名。

16、本招标文件的解释权属采购代理机构。

## **（二）招标文件的澄清、补充及修改**

1、采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件如果进行澄清或修改（澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的），必须在投标截止时间至少 15 日前以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商，不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应按招标公告中的通讯地址以书面（盖供应商公章）形式通知代理机构和采购人。对在质疑有效期收到的对招标文件的澄清要求，代理机构和采购人对于需要澄清的问题，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的供应商，但不说明问题的来源。

3、如果上述答复涉及对招标文件的修改或补充，则它将被视为招标文件的一部分。凡原先所发招标文件中的内容与答复中的内容不一致之处，应以后形成的书面答复为准。

4、在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，（代理机构名称）可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

5、对招标文件的修改是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应毫不延误地以书面形式向代理机构确认；无论供应商是否及时地以书面形式向代理机构确认，代理机构都将依据发出信函、传真的相关凭据或电话记录等认定供应商已经收到上述通知。

6、为使供应商有充分时间对招标文件的修改部分进行研究或由于其他原因，可以延长投标截止日期和开标日期、改变开标地点，并以书面形式通知供应商。

7、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8、供应商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。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，应当提交供应商签署的授权委托书。

供应商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）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号、包号；
- （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。

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。

备注：1) 供应商须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。

2) 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

### （三）投标文件的组成及编制

- 1、投标文件由技术部分、商务部分组成的文件。
- 2、投标文件必须使用简体中文,投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应翻译成中文。
- 3、度量衡单位除招标文件技术规格中另有规定外均采用中华人民共和国法定的计量单位。
- 4、投标文件应以 A4 规格的纸张打印。
- 5、供应商应将投标文件装订成册，并编排目录、标明页码。
- 6、投标文件应按照招标文件给出的投标文件格式按顺序编制。

### （四）投标报价

- 1、投标报价以人民币报价，供应商在填写投标报价时，金额单位要统一，数字、文字要清晰。
- 2、总投标价等于各分项报价与各项费用之和，不得采用总价下浮的方式。

### 3、招标最高限价

大写：贰佰柒拾柒万元整；小写：2770000.00 元；

**（注：1、供应商报价大于最高限价，作为不实质性响应招标文件，均为无效报价，按无效标处理；**

**2、本项目最高限价为 2770000.00 元，含暂列金 50000.00 元）**

4、投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，采购人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

5、总投标价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其评标总价，但在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为免费赠送而包含在合同内。

### （五）投标保证金

- 1、本项目根据咸阳市财政局文咸财采购【2021】9号规定不收取投标保证金

### （六）投标有效期

- 1、供应商的投标从投标截止之日起，在 90 日历天内保持有效。

2、在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购人可征得供应商的同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。

### **（七）投标文件的正本和副本要求**

1、供应商应按要求，准备正本一份、副本贰份，电子版(U 盘 3 个)，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

2、投标文件的正本按照要求签署和盖章后，投标文件的副本可以复印（不包括投标文件的封面）但必须加盖公章，但正本和副本的内容必须相同。否则，评委误读误评的风险供应商必须自行承担。

3、投标文件不论是书写、打印或复制，均应做到清晰、整洁、规范。

4、供应商递交的投标文件（包括正本、所有副本）均不退还，请供应商自行做好备份。

5、投标文件正副本分开密封包装。

### **（八）投标文件的签署、盖章**

1、在招标文件给出的投标文件格式中，凡是标明由供应商盖章的地方，投标文件都必须加盖供应商统一对外的公章；凡是标明由法定代表人、委托代理人签字、盖章的，必须签署姓名全称及加盖私章。投标文件封套上有明确规定的必须由法定代表人或委托代理人签字盖章。

2、投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字并加盖供应商公章。

### **（九）投标文件的密封**

1、供应商应将投标文件正本、副本标明“正本”、“副本”的字样，并正副本分开密封包装，不论供应商中标与否，投标文件均不退回。

①封套上注明项目名称、项目编号、供应商名称、法定代表人或委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章、合同包号（如有）、地址、年月日、“正本”或“副本”、“于 年 月 日 前不得开启”字样。

②投标文件密封要求：电子文件密封在投标文件正本内，正本、副本分开密封。

2、如果封袋（盒）未按上述要求密封、加写标记或标注不清，采购人对误投或过早启封概不负责。未按上述规定提交的投标文件，一切后果由供应商负责。

3、在投标截止时间后递交的投标文件将被拒绝。

### **（十）投标文件的递交**

1、供应商应在规定的时间和地点递交投标文件。

2、代理机构将拒绝迟交的投标文件。

3、未按规定进行密封的投标文件，代理机构将拒绝接受。

4、供应商在递交投标文件后，如果有修改和撤回要求，必须以书面形式通知代理机构名称，使代理机构能在投标截止时间前收到。其修改书或撤回通知书，应由法定代表人（负责人）或其委托代理人签署，并在信封上注明“修改”或“撤回”字样。

5、在投标有效期内，供应商不得撤回投标文件。

## （十一）开 标

1、采购人将按规定的的时间和地点组织公开开标，供应商应委派授权投标代表（携带有效证件）准时参加，参加开标的投标代表须签名以证明其出席。

2、开标仪式由代理公司主持，采购人、采购人代表、监督代表、供应商代表以及有关工作人员参加。

3、同意撤回的投标将不予开封。

4、开标时，进行资格审查，采购人查验以下内容：

1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；2) 法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标，须提交其身份证原件、复印件及法定代表人身份证明)；3) 财务状况报告：提供 2020 年至 2022 年度任意一年经审计的财务报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明，以上二种形式的证明资料提供任何一种即可；4) 税收缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；5) 社会保障资金缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；7) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；8) 供应商不得在“国家企业信用信息公示系统”网站 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中列入严重违法失信名单(黑名单)信息截图、供应商不得为“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 中列入重大税收违法失信主体截图、供应商不得为中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 中列入失信被执行人名单截图、不得为“中国政府采购网” ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商截图；9) 本项目不接受联合体投标。

**注：1) 供应商如提供资信证明的，若银行开具的资信证明文本中有再次复印无效等字样，请将资信证明原件放入投标文件正本中；**

2) 其中, 第 1 至 9 项在开标现场由采购人查验。

5、请监标人、供应商代表查验投标文件密封情况, 确认无误后, 主持人将当众宣读投标文件中“开标一览表”的各项内容, 以及采购人认为合适的其他详细内容。

6、采购人做好开标记录并存档备查, 开标记录应包括开标时宣读的主要内容。

7、供应商在报价时不允许采用选择性报价, 否则将被视为无效投标。

## (十二) 评标

1、评审工作由为该项目专门组织的评标委员会(简称评委会)进行。为确保评标工作公平、公正, 根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定成立评标委员会。评标委员会(有关专家)在政府采购专家库中随机抽取。开标后, 采购人会将首先对供应商进行资格审查, 当发现供应商或其投标文件存在下列情况时, 将直接判定供应商的资格不符合要求:

- (1) 供应商与采购人或采购代理机构有利害关系的
- (2) 供应商资格不满足规定的
- (3) 供应商正受到重大未决诉讼案件影响的

2、未通过符合性及有效性审查的供应商, 将不再进入后续评标程序。

3、符合性及有效性审查时, 评委会将审查投标文件是否完整, 有无计算上的错误, 文件的签署是否符合要求等。如果发现投标报价存在计算或表述上错误, 则将按下列原则进行修改:

- ①开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表为准;
- ②投标文件的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- ③合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;
- ④分项合价之和与总价不符时, 以分项合价之和为准;
- ⑤单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。

4、评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价, 调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受调整后的价格, 则其投标将被拒绝。无论供应商是接受或是拒绝调整后的价格, 都应当由法定代表人或委托代理人签字予以书面确认。

5、在详细评标之前, 评委会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符, 没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的服务范围、质量和性能, 或者实质上与招标文件的要求不一致, 而且限制了采购人的权利或减轻了供应商的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

6、评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

7、如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

8、供应商简单地复印或照搬招标文件中的技术规格作为其投标文件的一部分，将有可能导致其投标无效。

9、评委会可以要求供应商通过澄清说明修正其投标文件中含义不明确的内容，但是澄清说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容

#### 10、无效投标

投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定密封、签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 投标文件未按招标文件格式要求签字、盖章的。

(4) 投标单位所提供的资质证件名称、名字与投标文件中所提交的资格资料证件名称、名字不符或在投标中弄虚作假的。

(5) 投标文件正本缺页的，投标文件实质性内容字迹辨认不清的。

(6) 质量、供货期、付款方式、合同条款任何一项不满足招标文件要求的，但不含优于招标文件要求的。

(7) 未按招标文件要求提交投标文件资料的。

(8) 供应商组成联合体投标的。

(9) 供应商未按要求提供相应证件资料（开标现场所验证件）的。

(10) 根据评标委员会的评定，投标文件中明显使用不平衡报价恶意竞标的。

(11) 专家评审过程中，专家要求审查投标文件电子版内容时，电子版文件无法正常打开或投标文件电子版内容与文字书面投标文件（正本）内容不一致的。

(12) 供应商在报价时采用选择性报价；

(13) 投标证明文件或服务不满足招标文件的实质性要求；

(14) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

(15) 投标中出现串标、围标的。

(16) 投标总价高于最高限价的。

11、比较与评价。评委会按招标文件规定的评标方法和标准，对实质性响应的投标文件进行评分。



12、评标过程的保密。评委会成员或者参加评标的其他人员均不得向他人透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

13、评委会会有权否决全部投标。

### (十三) 评标办法和评标标准

#### 一、评标原则

- (1) 公平、公正、科学择优；
- (2) 质量符合国家各项规定规范标准，供货期满足招标文件要求，项目实施方案合理可行；
- (3) 报价为合理低价，且不低于成本价；本项目不保证最低投标报价人中标；
- (4) 禁止不正当竞争。

#### 二、评标办法

##### 1、评分内容及步骤

(1) 符合性及有效性审查内容：

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的签署盖章	投标文件按照招标文件规定盖章签字齐全
2	投标文件格式	应符合“第六部分 投标文件格式”要求
3	投标文件份数	应符合“供应商须知前附表”11条规定的正本、副本、电子文件数量
4	投标有效期	应满足招标文件中规定
5	供货期	应满足招标文件中规定
6	付款方式	应满足招标文件中规定
7	报价	满足招标最高限价要求的

注：符合性及有效性审查时，当任何一项不符合招标文件要求时，其投标文件即为不合格，不得参加详细评审，不能作为中标候选人。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

②投标文件评审内容为：价格、技术方案、项目组织实施方案、售后服务培训方案、技术参数、质量保证措施、业绩、演示；

(2) 评审步骤：

①符合性及有效性审查；

②投标文件评审；

③确定入评单位。

(3) 入评单位条件

①符合性及有效性审查合格单位；

②供应商服务质量符合采购质量要求；

③供应商完全响应招标文件和合同条款的全部内容。

(4) 入评单位确定

全部符合入评单位条件的供应商才能成为入评单位；未成为入评单位的供应商，不得进入评审。

①评审投标文件。

②确定中标候选人。

(5) 投标文件评审项评分标准：总分 100 分

商务报价	30 分
技术方案	16 分
项目组织实施方案	15 分
售后服务培训方案	12 分
技术参数	10 分
质量保证措施	4 分
业绩	3 分
演示	10 分

## 2、详细评审办法（综合评分法）：

1	价格	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的最低报价为基准价，价格分为满分 30 分，其他供应商的价格得分：报价得分=(基准价/投标报价)×30，报价大于限价的按无效标处理。（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）
---	----	------	--

2	技术方案	16分	<p>1、建设方案（16分）： 根据本项目实际情况对建设方案科学性、可行性、合理性、完整性进行评分。</p> <p>①整体技术方案详细、全面，相关设计方案和功能证明材料详尽、丰富，能够体现出在学校应用方面的科学性、可行性、合理性、完整性，符合当前教育信息化发展方向，得10-16分；</p> <p>②有具体技术方案，对方案科学性、可行性、合理性、完整性有设计说明，提供了证明材料，响应了采购需求，整体技术方案设计一般，得5-10分；</p> <p>③具有技术方案，方案体现不出合理性、完整性，主要系统设计方案和相关证明材料不充分，各系统功能描述和采购需求有差别，得1-5分；</p> <p>④方案不合理或未提供得0分。</p>
3	项目组织实施方案	15分	<p>项目实施方案，根据项目采购需求，制定完整的方案，方案具体可行，其中包含但不限于项目组织机构、项目质量保障、安全文明措施、主要技术措施及方案、项目文档资料管理、供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等。</p> <p>方案完整、详细可行的计10-15分；</p> <p>方案完整、可行的计5-10分；</p> <p>方案考虑不全，可行性欠缺的计1-5分；</p> <p>没有按采购要求提供方案，得0分。</p>
4	售后服务培训方案	12分	<p>1) 提供详细完整的售后服务方案。包含但不限于：本地化售后服务、日常维护，应急响应速度及措施，备品备件计划，质保范围、设备发生故障后的补救措施等。按照售后响应时间、售后服务内容、服务管理体系、应急预案等内容，根据方案进行综合评价0-6分。</p> <p>方案完整、详细可行的计4-6分；</p> <p>方案完整、可行的计2-4分；</p> <p>方案考虑不全，可行性欠缺的计1-2分；</p> <p>没有按采购要求提供方案，得0分。</p> <p>2) 项目培训服务应完整、合理、切合实际，根据培训体系介绍、培训内容、培训方式、培训效果评估等内容，进行综合评价0-6分。</p> <p>方案完整、详细可行的计4-6分；</p> <p>方案完整、可行的计2-4分；</p> <p>方案考虑不全，可行性欠缺的计1-2分；</p> <p>没有按采购要求提供方案，得0分。</p>
5	技术参数	10分	<p>根据所投软件产品功能、硬件产品技术指标完全符合招标文件要求，没有负偏离计7分。每有一项正偏离的加1分，计3分。每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：提供证明材料（包括但不限于第三方权威机构检测报告、彩页、官网和功能截图等）予以证明参数的技术响应性，未提供者视为不满足，投标人自行承担因佐证材料提供不完整而导致参数被视为负偏离的后果。</p>

6	质量保障措施	4分	产品进货渠道正规。确保供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法的来源渠道证明文件，至少提供投标产品（校园广播系统、会议发言系统、音频设备、LED显示系统）来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），计1分/项，不提供或缺项的不计分。
7	业绩	3分	每提供1份3年内(2020年1月1日以后签订)的类似项目业绩合同得1分，最高得（3分）（以合同协议为准，复印件加盖投标人公章）。 注：业绩以合同为准。
8	演示	10分	<b>演示现场只提供显示设备，请自行携带设备及笔记本搭建演示环境，演示时长10分钟。</b> 1、管理型主控软件演示（1-8分） ①支持用户角色创建，可以给不同用户分配不同角色。添加用户需填入角色选择、授权状态、移动APP登录权限等信息，并且具有≥24个权限栏目可供选择。 ②数据界面具有在线用户、广播任务、求助报警、电子地图、终端占比，服务器CPU占用率、CPU温度、内存使用率、网速、硬盘等数据图文显示，其中在线用户、广播任务、求助报警可根据年月周选择不同时段进行图文显示。支持地图显示，可以实时显示设备的位置坐标信息、供电状态、工作状态等，并可实现圈选广播功能。 ③具有敏感词过滤功能，设置敏感词后，文字广播时如有敏感词出现会自动过滤。同时可呼叫管理，可进行快捷呼叫、紧急呼叫、呼叫接驳等设置。 ④具有摄像机管理功能，可以控制摄像机方向，并把摄像机画面推送给任务终端。 ⑤支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去。并支持定制地方方言。文件广播功能，可选择终端和歌曲直接广播，并可以根据使用情况将经常要执行的任务存为预案。 ⑥具有采播功能，可选择音频采集器不同音频通道进行采集，没有选择的音频通道不在采集范围之内。具有视频直播功能，可选择视频终端发起直播。 2、提供实物分控寻呼话筒样品得2分，不提供不得分
合计		100分	总得分=1至8项所含内容

3、供应商得分相同时，按技术方案、项目组织实施方案、售后服务培训方案、技术参数、质量保证措施、业绩、演示，依次对比得分高者优先，决定中标候选人顺序。

#### 4、本项目落实政府采购政策

##### 4.1、投标企业政府采购政策

###### （1）中小企业落实政府采购政策

①采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号的规定。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业; (三) 在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

②中小企业参加政府采购活动, 应当出具本办法规定的《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

#### (2) 监狱和戒毒企业落实政府采购政策

监狱和戒毒企业应符合《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, 并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, 开标时提供原件备查。

#### (3) 残疾人福利性单位落实政府采购政策

①省民政厅、省财政厅和省残联联合出台《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》(陕民发(2015)1号), 要求进一步促进福利性企业(福利性企业指社会福利企业和集中安排残疾人就业单位)持续健康发展, 有效解决残疾人集中就业问题, 充分发挥政府采购政策功能。

②残疾人福利性单位应符合财库(2017)141号规定, 提供本单位制造的货物、承担的项目或者服务(以下简称产品), 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)。

③投标供应商须按照财库(2017)141号规定, 提供《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。以此为依据享受政府采购政策。

④中标、中标供应商为残疾人福利性单位的, 采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》, 接受社会监督。

(4) 投标供应商应如实提供以上证明文件, 如存在虚假应标, 将取消其投标资格。

#### 4.2、投标产品政府采购政策

(1) 节能产品根据《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)的规定, 以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。

(2) 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)的规定, 以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。

(3) 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品, 在投标报价时必须对此类产品单独分项报价, 计算出小计及占投标报价总金额的百分比, 并提供属于清单内产品的证

明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未提供节能、环保、环境标志产品优惠明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予优惠。

（4）若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

（5）同一标段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

（6）节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

（7）获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

#### 4.3、价格优惠比例

##### （1）投标企业优惠比例

本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，投标人提供的《中小企业声明函》。其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

##### （2）投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，价格给予6%的扣除（不重复优惠，最高为6%），用扣除后的价格参与评审。

#### （十四）推荐中标候选人

1、评委会将向采购人推荐1-3名中标候选人。

2、供应商得分相同时，按投标文件综合响应程度得分高者优先，决定中标候选顺序。

3、采购人对中标候选人进行确认，签订合同等事宜。

#### （十五）确定中标人及签订合同

1、确定中标人。代理机构将于采购人依法确定中标人后发布中标公告，并向中标人发出中标通知书。中标人在接到通知后，必须在5个工作日内领取中标通知书并交纳招标代理服务费。

2、采购人在签订合同时，保留根据项目实际情况在合法范围内进行调整的权力，包括对货物数量及服务予以增加或减少。

### 3、签订合同。

(1) 中标人应及时与采购人签订合同，代理机构作为见证方见证。

(2) 如果中标人未能按规定领取中标通知书并签约，经监管部门同意后，采购人将取消其中标资格，在此情况下将另选中标人或重新招标。

4、招标文件、中标人的投标文件、对投标文件的书面澄清、中标通知书等均作为合同的附件，是合同的组成部分。

## 第三部分 招标内容及商务要求

### 1、项目名称：

郴州市职业教育中心智慧校园基础网络改造提升建设-广播系统改造项目

### 2、工程概况：

校园广播系统和会议室音视频会议系统提升改造建设；该项目包含的内容主要有：详见采购清单。

### 3、供货期及要求等

1) 供货期：50 日历天。

2) 质量等级：合格。

3) 质保期：项目整体质保期为自终验合格之日起 3 年（单个产品技术要求质保期超过 3 年的，以产品技术要求质保期为准，若国家有明确规定且高于此质保期的，执行国家规定）。

4) 付款进度：合同签署后支付 30%，供货服务部署完成后支付 40%，交付验收后 25%，供货期满后 5%。

5) 质保及维保服务：达到采购方要求标准及符合国家管理规范。

6) 验收：验收依据：

1-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

1-2、国内相应的标准、规范。

7) 本项目最高限价为 2770000.00 元，含暂列金 50000.00 元。

8) 其他事项

a. 招标、投标活动受国家法律保护和约束。招标投标双方遵守法律、法规和职业道德，凡在招标过程中弄虚作假，一经查出，追究责任方的法律、经济责任。

b. 双方发生合同争议时，应友好协商解决，不能达成协议时，及时向有关部门要求调解、仲裁或诉讼，发生索赔按现行法律、法规和合同执行。

c. 本文件未尽事宜按《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》及有关规定执行。

d. 中标单位不得对采购服务业务分包或转包。否则采购人有权终止合同，中标单位要承担由此造成的一切经济损失。

e. 中标单位不得在供货期间对项目管理人员进行更换，如遇特殊情况须经采购人同意；采购人发现项目管理人员工作不力时，有权提出更换人员，更换的人员必须及时到场。

8) 违约责任

a. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

b. 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

**注：商务要求为实质性要求，不得负偏离**



## 第四部分 采购清单

采购内容	金额（元）	备注
<b>一、 校园广播系统</b>		
1、机房设备		
2、前端设备		
3、辅助材料		
<b>二、会议室音视频会议系统</b>		
<b>(一)多功能报告厅</b>		
1、前端设备		
2、会议发言系统		
3、中控矩阵系统		
4、辅助材料		
<b>(二) 东边报告厅</b>		
1、音频设备		
2、LED 显示系统		
<b>(三) 西边报告厅</b>		
1、音频设备		
2、LED 显示系统		
<b>(四) 人文系报告厅</b>		
1、音频设备		
2、LED 显示系统		
<b>(五) 行政中心 8 楼会议室</b>		
1、音频设备		
2、LED 显示系统		
<b>三、暂列金</b>	<b>50000.00 元</b>	
<b>总计：（一、校园广播系统+二、会议室音视频会议系统+三、暂列金）</b>		

序号	名称	功能描述&技术参数	数量	单位	备注
一、 校园广播系统					
1、 机房设备					
1	私有云广播服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式服务器级系统（LINUX 系统）作为核心操作平台，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。 电脑、智能手机及平板等终端无需安装任何用户程序，通过浏览器登录系统，全新的人机交互界面，支持 3D 动态拖放操作，实时数据推送。</li> <li>2. 屏幕产品尺寸：≥17 寸、对比度：≥500: 1</li> <li>3. 操控方式：1920*1024 分辨率液晶，触摸屏，可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板</li> <li>4. 视角：可视角度：80/80/60/80（L/R/U/D）</li> <li>5. 配置： 处理器：≥Intel® Core™ I7 9 代 硬盘：120GB 固态硬盘，4* SATA3.0 硬盘接口，传输速度可达 6Gbps.Supports RAID 0/1/5 内存： 8G 内存，最大支持 16GB BIOS： 64 Mb Flash ROM 显示： 1* VGA 接口，支持最高分辨率为 1920X1200@60Hz（默认，和 HDMI2.0 接口二选一） 1* HDMI2.0 接口，支持最高分辨率为 4096x2304@60Hz（可选，和 VGA 接口二选一） 网络： 1* RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒/PXE 功能 音频： MIC-in/Line-out/Line-in 扩展插槽： 1* PS/2 接口（可扩展键盘和鼠标）； 2* 串口（COM 口）可扩展； 4* USB3.0 接口； 1* RJ-45 千兆网络接口； 1* 三层音频接口（MIC-in/Line-out/Line-in）； 前置 I/O 接口： 2* USB2.0 接口</li> </ol>	1	台	
2	管理型主控软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构，支持 Web 网页访问系统，可以随时随地管理广播任务。</li> <li>2. 具有自动搜索设备功能，未添加的设备会以列表的形式呈现，快速将设备添加到系统中。</li> <li>3. 支持用户角色创建，可以给不同用户分配不同角色。添加用户需填入角色选择、授权状态、移动 APP 登录权限等信息，并且具有≥24 个权限栏目可供选择。</li> <li>4. 数据界面具有在线用户、广播任务、求助报警、电子地图、终端占比，服务器 CPU 占用率、CPU 温度、内存使用率、网速、硬盘等数据图文显示，其中在线用户、广播任务、求助报警可根据年月周选择不同时段进行图文显示。支持地图显示，可以实时显示设备的位置坐标信息、供电状态、工作状态等，并可实现圈选广播功能。</li> <li>5. 具有敏感词过滤功能，设置敏感词后，文字广播时如有敏感词出现会自动过滤。同时可呼叫管理，可进行快捷呼叫、紧急呼叫、呼叫接驳等设置。</li> <li>6. 具有摄像机管理功能，可以控制摄像机方向，并把摄像机画面推送给任务终端。</li> </ol>	1	套	核心产品

		<p>7. 支持实时对讲、实时喊话录制生成 MP3、MP4 文件，并保存在服务器指定位置。用于事后追溯。</p> <p>8. 支持实时显示设备工作状态。可以远程查看设备当前执行的任务。</p> <p>9. 设备状态以表格和卡片两种模式呈现。并可根据用户设置自动保存，下次登录自动以保存模式进行呈现。</p> <p>10. 可实时查询系统中正在进行的实时语音广播任务。并且第三人可以根据情况终止任务。</p> <p>11. 可对媒体资源进行管理，可以分类管理音频文件、视频文件、文本文件，不同用户上传的文件可选择公开或私有。</p> <p>12. 定时广播功能，可创建多套广播方案，每套广播方案可以设置不同定时任务，任务广播源可选择文件、文字、采集、视频等类型。</p> <p>13. 支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去。并支持定制地方方言。文件广播功能，可选择终端和歌曲直接广播，并可以根据使用情况将经常要执行的任务存为预案。</p> <p>14. 支持远程设置设备参数：音量、服务器地址、优先级、呼叫转移等。</p> <p>15. 支持远程电源管理，可控制电源管理设备启停时间、打开模式、短路输出状态、打开通道选择等。</p> <p>16. 具有采播功能，可选择音频采集器不同音频通道进行采集，没有选择的音频通道不在采集范围之内。具有视频直播功能，可选择视频终端发起直播。</p> <p>17. 支持消防联动功能，当消防主机收到触发时，联动设置启动。</p> <p>18. 支持 GPS、北斗时钟授时，时间更准确。</p> <p>19. 支持局域网、广域网跨网广播，可以实现异地系统组建。</p> <p>20. 支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、RTMP、RTSP、SIP、单播、组播。</p> <p>21. 与学校原有广播系统平台对接</p>			
3	IP 网络寻呼话筒	<p>1.配有≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个电源开关、≥1 个 USB 接口、≥1 路报警输入、≥1 路报警输出、≥1 路线路输入、≥1 路线路输出、≥1 路麦克输入，≥1 路耳机输出</p> <p>2.显示屏≥7 寸、电容式触摸屏，分辨率≥800×480</p> <p>提供上述所有接口实物图和触摸屏的实物丈量图。</p> <p>3.配有图形化界面显示；配有 3W 扬声器和强指向性话筒咪头。</p> <p>4.配有红色硬件紧急按键，支持一键全区广播。</p> <p>5.配有 MP3 播放器，可点播音频文件并支持通过网络广播到终端设备。</p> <p>6.支持存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；支持 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等功能。</p> <p>7.支持接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电和快捷回拨功能。</p> <p>8.采样率：8K-48KHz</p> <p>9.比特率：64Kbps~768Kbps</p> <p>10.信噪比：≥90dB</p>	1	台	

		11.频率响应：20Hz-20KHz			
4	分控寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置两个 5W 扬声器，强指向性话筒咪头，具有红色硬件紧急按键，用于紧急报警。</li> <li>2. 具有广播硬件按钮，支持一键全区广播。</li> <li>3. 具有音量调节硬件按钮，支持快捷调节音量。</li> <li>4. 支持实时显示所属分区设备的工作状态、在线状态、音量等。</li> <li>5. 支持列表显示、卡片显示设备列表。</li> <li>6. 具备自动刷新功能，可以实时与服务器保持数据同步。</li> <li>7. 支持对讲功能，可实时对任意对讲设备发起对讲。</li> <li>8. 支持拨号呼叫、快捷呼叫。</li> <li>9. 支持分区广播、可实时对指定分区进行喊话广播。</li> <li>10. 支持音频采集功能，可以将线路输入的音频信号实时采集到指定设备播放，并可支持混音功能。</li> <li>11. 支持点播功能，实时点播媒体库音乐到指定终端。并支持歌曲名称实时显示、音量、切歌等。</li> <li>12. 支持来电记录功能，实时记录来/去/未接电情况。</li> <li>13. 支持 POE 供电。</li> <li>14. 支持 IP 获取方式设置，自动获取或手动设置。</li> <li>15. 支持来电铃声与去电铃声功能，并可进行设置。</li> <li>16. 支持场景音量设置、背光亮度设置等。</li> <li>17. 支持平台统一管理，实时接收平台广播。</li> <li>18. 内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级。</li> <li>19. 支持跨网广播功能，支持音视频录播功能。（提供功能演示图，加盖生产厂家鲜章）</li> <li>20. 具有 HDMI 视频输出接口，可以实现异屏异显功能。（提供实物接口说明图，加盖生产厂家鲜章）</li> <li>21. 显示屏：≥TFT 11 寸 LCD1920*1080（提供实物尺寸丈量图，加盖生产厂家鲜章）</li> <li>22. 具有手持话柄。接口不少于：1 个 RJ45 网络接口、1 个电源开关、3 个 USB 接口、1 路短路输入、1 路短路输出、2 路线路输入、1 路线路输出、1 路麦克输入、1 路 485 接口（提供实物说明图、实物接口说明图，加盖生产厂家鲜章）</li> </ol>	1	台	核心产品

5	网络音频采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可实时传输流媒体数据；可服务器远程升级设备固件</li> <li>2. 可以通过服务器页面进行 IP 地址、服务器地址等参数设置。</li> <li>3. 可以对输入的 6 路模拟音频，实时采集到指定的区域或终端。</li> <li>4. 可以实现本地或远程控制打开任意音频通道，实现自动混音。</li> <li>5. 可以被平台其他设备监听。远程实时掌握设备的工作情况。</li> <li>6. 可通过前端页面对设备主动开启音频采集的优先级、音量进行绑定设置。</li> <li>7. 可以通过平台页面，实时对设备的通道进行开启，并可根据实际情况灵活指定播放区域。（通道，优先级，音量）</li> <li>8. 可以在平台页面创建定时任务，启动音频采集。</li> <li>9. 音频模式：48000Hz，16Bits 超 CD 音质</li> <li>10. 采样率：8K-48KHz</li> <li>11. 信噪比：≥90dB</li> <li>12. 频率响应：20Hz-20KHz</li> </ol>	1	套	
6	台式钟声话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指向性：心型指向；</li> <li>2. 换能：电容式；</li> <li>3. 频率响应：40Hz-16KHz；</li> <li>4. 灵敏度：-45dB±2dB；</li> <li>5. 输出阻抗（欧姆）：600Ω</li> <li>6. 信噪比：≥66dB，1Khz@1Pa；</li> <li>7. 带前凑音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示</li> <li>8. 输出、指示：不平衡、座灯、管灯</li> </ol>	1	只	
7	网络消防报警矩阵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不少于 32 路消防短路信号输入接口，0V 及 24V 触发输入智能切换，可实现报警联动与警铃播放。（提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告，并加盖生产厂家鲜章）</li> <li>2. 不少于 16 路短路输出接口，可实现报警联动。</li> <li>3. 支持一键状态复位实现解除当前报警触发。</li> <li>4. 支持一键恢复出厂设置方便系统维护管理。</li> <li>5. 支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息；</li> <li>6. 支持终端在线远程固件升级，</li> </ol>	1	台	

8	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>喇叭采用 5.5 寸低音，20 芯 3 寸高音；</li> <li>功率：30W（额定）/60W（峰值）；</li> <li>信噪比：≥90dB</li> <li>网络声音延迟：广播延迟≤100ms</li> <li>频率响应：60Hz-18KHz 灵敏度：97dB±3dB</li> <li>接口：≥1 路麦克风、≥1 路线路输入，≥1 组功率输出，≥1 路网络接口；</li> <li>安装方式：≥3 种安装方式（平挂 180° 水平角度，V 型支架，三角支架万向调节或其他安装方式）；</li> <li>1 组 100V 有线广播应急切换输入，网络通道优先，定压通道次之，自动检测切换。</li> <li>服务软件远程调节音量，定时或实时播放音频节目，并可在本地用旋钮调节话筒和线路输入音量；</li> <li>支持 WEB 登录查看及修改系统参数。</li> </ol>	1	台	
9	十六路电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>接口数量：不少于 16 路</li> <li>可控输入电压：AC 220V-AC 240V</li> <li>可控输出容量：总容量≤10KVA，单路容量≤3KVA</li> <li>接口类型：万能插座</li> </ol>	1	台	
10	U 段无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>频率范围：640-690MHz，</li> <li>真分集设计，内置天线放大器；</li> <li>多级窄带高频及中频选频滤波；</li> <li>自动扫频功能，内置专业降噪压缩电路</li> <li>提供无线电发射设备型号核准 (SRRC) 证书，并加盖生产厂家鲜章</li> <li>1 台主机+2 支话筒</li> </ol>	2	套	
11	远程无线放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 1-4 台 UHF 无线接收器接入使用，共用一对天线；</li> <li>阻抗：50Ω；</li> <li>频宽：450MHz；</li> <li>频率范围：500-950MHz；</li> <li>输入截断点：+22dBm；</li> <li>噪声比：4.0dB Type；</li> <li>增益：+6-9dB；</li> <li>插座：BNC</li> </ol>	2	套	
12	电脑	i7-12700/16G/512 SSD/Win11-H-64FDD/无键鼠/新 310W 高效电源/3-3-3 保修/21.5 英寸宽屏	2	台	
<b>2、前端设备</b>					

1	网络有源音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置定阻数字功率放大器。支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息。支持终端在线远程固件升级。</li> <li>2. 支持服务器统一管理。支持接收服务器实时、定时、语音、文件、文字广播任务。</li> <li>3. 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP 等；</li> <li>4. 采样率：8K-48KHz</li> <li>5. 比特率：64Kbps~768Kbps</li> <li>6. 网络延时：音频≤5ms</li> <li>7. 信噪比：≥90dB</li> <li>8. 频率响应：20Hz-20KHz</li> <li>9. 额定功率≥15W</li> <li>10. 防护等级：IPX6 防水</li> </ol>	124	只	
2	求助面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有离线备份功能，支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息。</li> <li>2. 支持终端在线远程固件升级，支持服务器统一管理。</li> <li>3. 支持一键报警功能。自带 3W 扬声器。</li> <li>4. 自带 30W 功率输出</li> <li>5. 支持短路输入触发、短路输出触发。</li> <li>6. 支持 IO 输入触发、IO 输出触发。</li> <li>7. 具有模拟线路输入/输出功能。</li> <li>8. 采样率：8K-48KHz</li> <li>9. 比特率：64Kbps~768Kbps</li> <li>10. 网络延时：音频≤5ms</li> <li>11. 信噪比：≥90dB</li> <li>12. 频率响应：20Hz-20KHz</li> </ol>	38	台	
3	网络有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率≥30W；</li> <li>2. 喇叭采用≥5.5 寸低音，20 芯 3 寸高音；</li> <li>3. ≥1 路麦克风、≥1 路线路输入，≥1 组功率输出，≥1 路网络接口；(提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告，并加盖生产厂家鲜章)</li> <li>4. ≥3 种安装方式（平挂 180° 水平角度，V 型支架，三角支架万向调节或其他安装方式）；</li> <li>5. 1 组 100V 有线广播应急切换输入，网络通道优先，定压通道次之，自动检测切换。</li> <li>6. 服务软件远程调节音量，定时或实时播放音频节目，并可在本地用旋钮调节话筒和线路输入音量；</li> <li>7. 支持 WEB 登录查看及修改系统参数。</li> <li>8. 音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16 位，8Kbps-768Kbps</li> <li>9. 信噪比：≥90dB</li> <li>10. 网络声音延迟：广播延迟≤100ms</li> <li>11. 频率响应：60Hz-18KHz 灵敏度：97dB±3dB</li> </ol>	218	台	

4	网络有源音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络通讯协议: TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP 等</li> <li>2. 额定功率: 90W</li> <li>3. 采样率: 8K-48KHz;</li> <li>4. 比特率: 64Kbps~768Kbps;</li> <li>5. 网络延时: 音频≤5ms;</li> <li>6. 信噪比: ≥90dB</li> <li>7. 频率响应: 20Hz-20KHz</li> </ol>	17	只	
<b>3、辅助材料</b>					
1	网线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准非屏蔽六类双绞线</li> <li>2. 符合 TIA/EIA 568.B 类单体性能</li> <li>3. 支持 IEEE 802.3af 标准规定的的数据终端电源规格</li> <li>4. 支持快速以太网 100BaseTx、千兆以太网 1000Base-T 应用;</li> <li>5. 要求中心带有十字骨架结构, 能稳定线对位置。</li> <li>6. 每箱长度 305 米</li> </ol>	90	箱	
2	水晶头	六类非屏蔽水晶头	10	盒	
3	rvvp 2*1.5	rvvp 2*1.5	7000	米	
4	5 孔明装面板	5 孔明装面板	400	个	
5	同轴线缆	同轴线缆	4	根	
6	辅材	PVC 管/PVC 线槽, 及线路改造等	1	批	
7	系统集成	人工及调试	1	项	
<b>二、会议室音视频会议系统</b>					
<b>(一)、多功能报告厅</b>					
<b>1、前端设备</b>					
1	线阵音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成: 低音: 2×8", 高音: 1×1.4"</li> <li>2. 输入功率: 350W (额定) /1400W (峰值);</li> <li>3. 阻抗: 8Ω</li> <li>4. 灵敏度: 98 dB(1M/1W)</li> <li>5. 最大声压级: 130dB</li> <li>6. 频率响应±3dB: 85Hz-20KHz</li> <li>7. 频率范围-10dB: 75Hz-20KHz</li> <li>8. 安装方法: 吊挂或组合落地式</li> </ol>	8	只	



2	线阵低音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成: 1×18”</li> <li>2. 输入功率: 600W (额定) /2400W (峰值);</li> <li>3. 阻抗: 8 Ω</li> <li>4. 灵敏度: 99 dB(1M/1W)</li> <li>5. 最大声压级: 132dB</li> <li>6. 频率响应±3dB: 35Hz-120Hz</li> <li>7. 频率范围-10dB: 30Hz-160Hz</li> <li>8. 安装方法: 三点吊挂或组合落地式</li> </ol>	2	只	
3	线阵吊架	线阵田字吊架, 配套阵音箱使用。	2	副	
4	辅助音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成: 低音: 12 寸低音单元铝盆架 170 磁</li> <li>2. 单元组成: 高音: 1.5 寸 44 芯高音单元 150 磁</li> <li>3. 覆盖角度 (-6dB): 90 度 (H) ×60 度 (V)</li> <li>4. 灵敏度 (1W/1m): 98dB/1W 1 米</li> <li>5. 标准阻抗: 8 Ω</li> <li>6. 输入功率: 350W (额定) /700W (峰值)</li> </ol>	4	只	
5	线阵主功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入采用平衡 XLR 或 TRS 连接, 输出为专业的 SPEAKON 连接座, 内置三挡输入灵敏度 (0.775V、1.0V、1.4V)选择, 内置带通选择开关, 直通 NORMAL, 低通 LPF, 高通 HPF 三种模式, 具有短路, 过载, 直流和过热保护, 变压器过热保护, 具有接地悬浮开关和限幅开关选择 (提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告, 用以证明上述所有功能, 接口和数据; 报告编号在检测机构官网可查询, 复印件加盖生产厂家鲜章)。</li> <li>2. 输出功率@立体声 8 Ω (失真≤1%时): 2×1000W</li> <li>3. 输出功率@立体声 4 Ω (失真≤1%时): 2×1600W</li> <li>4. 输出功率@桥接 8 Ω (失真≤1%时): 3000W</li> <li>5. 输出功率@桥接 4 Ω (失真≤1%时): 4000W</li> <li>6. 频率响应: 20Hz~20KHz±1dB</li> <li>7. 信噪比: ≥108dB</li> </ol>	2	台	
6	线阵低音功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率@立体声 (失真≤1%时) 8Ω: 2×1000W, 4Ω: 2×1600W</li> <li>2. 输出功率@桥接 (失真≤1%时) 8Ω: 3000W, 4Ω: 4000W</li> <li>3. 频率响应: 20Hz~20KHz±1dB</li> </ol>	1	台	
7	辅助功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率@立体声 8 Ω: 2×600W, 4 Ω: 2×980W;</li> <li>2. 输出功率@桥接 (失真≤1%时) 8 Ω: 1850W, 4 Ω: 2400W;</li> <li>3. 频率响应: 20Hz~20KHz±1dB ;</li> <li>4. 互调失真: ≤0.05%;</li> <li>5. 总谐波失真: ≤0.02%</li> </ol>	2	台	

8	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟通道数：16路输入+16路输出，麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。</li> <li>2. 支持手机、平板控制与分布式云控制，兼容多方平台控制管理，支持 windows 系统、iOS 系统（iPAD、Iphone）以及 Andriod 系统。自带 B/S 架构服务端，通过网页浏览器访问，系统内置锁屏功能。</li> <li>3. 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率。</li> <li>4. DSP 音频处理，内置 AM 自动混音功能、AEC 回声消除、AFC 自适应反馈消除、ANS 噪音消除、自动增益。</li> <li>5. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡。</li> <li>6. 输出每通道：31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</li> <li>7. 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能。</li> <li>8. 通道支持拷贝、粘贴、联控功能。内置自动摄像跟踪功能。</li> <li>9. 支持 8~100 组场景预设功能。具有断电自动保护记忆功能。</li> <li>10. 配置 RS485 接口、RJ45*1、2 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</li> </ol>	1	台	
9	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换</li> <li>2、面板具备 BYPASS/ON 按键，切换直通或抑制工作模式，可通过面板液晶屏上显示的 48 个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表，每通道独立最大可支持 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>3、单机提供 30 组设备数据存储，存储压缩限幅噪声门的参数，关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>4、带有压缩、限幅、噪声门功能。可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>5、最低支持 2 路 XLR 卡侬，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输入；2 路 XLR，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输出。以及一个信号源切换开关。要求提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，加盖生产企业公章；</li> </ol>	1	台	
10	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.带 8 个 LED 指示灯显示，独立控制每个通道的设备取电要求；</li> <li>2.配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；</li> <li>3.可设置定时程序任意通道的开启或关闭；</li> <li>4.支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置；</li> <li>5.支持 PCT 系统软件或控制主机进行编程，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</li> <li>6.带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</li> <li>7.带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机≥100 台设备达到统一管理。</li> <li>8.≥5 个功能键(含一键开机功能)≥2 寸高清液晶显示屏，≥9 通道，≥8 个万能插座、≥1 个</li> </ol>	2	台	

		RJ45 网口、≥1 个 485 口、≥1 个短路输入输出、≥2 个 USB 接口, (提供实物接口图和液晶屏实物尺寸丈量图, 并加盖厂家鲜章) 9. 由于本地区电压偶尔不稳定, 为了产品使用安全, 投标产品厂家需获得国家版权局颁发的“电源时序控制器”软件著作权登记证书并加盖厂家鲜章			
11	升降吊麦	1. 换能方式: 电容式 2. 频率响应: 80Hz-15KHz 3. 灵敏度: -50dB±2dB (1dB=1V/ Pa at 1KHZ) 4. 阻抗: 75Ω 5. 信噪比: >85dB, 1Khz at 1Pa 6. 最大拾音距离: >10 米 7. 指向性: 全向 8. 幻象电源: 48VDC 9. 吊装连接器: 可跟市售标准吊杆匹配 10. 隐藏式出线: 2 芯屏蔽线 11. 配件: 万向调节连接器	4	套	
<b>2、会议发言系统</b>					
1	会议主机	1. 控制通道采用射频 433MHz, 音频通道为 UHF780—850MHz。 2. 内置 20 个频率通道, 最大限度的避免无线干扰, 可任意选定一个频道。 3. 一键调频, 快速建立连接。话筒开机后, 若与主机处于同一频道时, 话简单元自动跟随主机切换频道。 4. 主机一键关机功能, 可将所有单元一次性关闭电源。 5. 最大支持挂载 50 个单元, 系统最多同时允许 3 个话简单元同时发言; 6. 支持先进先出、主席模式等会议模式, 代表发言人数可按需要设置成 1、2、3 个。 7. 内置彩色 TFT 屏, 可显示单元连接、通道状态、会议模式等信息; 主机配有一个 USB 录音盒端口, 可接专用的录音设备对会议进行实时录音。(提供面板实物图佐证, 并加盖生产企业公章) 8. 支持混合平衡 (XLR)、混合单端 (6.3mm) 输出, 且音量可调; 9. 音频载波频段 UHF780—850MHz, 控制载波频率 433MHz 10. 调制方式: FM 11. 工作有效距离 ≥50 米 12. 输出插座: XLR 平行式及 6.3 非平衡式接口	1	台	

2	主席单元	<p>1.采用 UHF/433MHz 双频段交互, 音频、控制通道各自独立, 抗干扰能力强。</p> <p>2.仰角度可调, 全金属方型话筒杆, 内置电容式心型指向性进口金膜拾音头, 具有发言指示灯, 可更换成长杆; 单元 ID 可独立设定, 方便临时增加席位。</p> <p>3.话筒灵敏度可独立调节, 方便列席者个性化使用;</p> <p>4.内置 2.0 寸 TFT 屏, 30 度仰角, 视觉效果最佳, 专业级 UI 界面, 可显示发言、ID、通道等信息; (提供面板实物图佐证, 并加盖生产企业鲜章)</p> <p>5.内置可拆卸标准 18650 锂电池, 1 节 3200mA, 3.7V, 电池容量支持 9 小时持续发言。</p> <p>6.电池电量自动检测, 实时显示电池电量信息;</p> <p>7.主席单元带控制优先按钮, 具备强行关闭正在发言的代表发言单元。</p>	1	只	
3	代表单元	<p>1.采用 UHF/433MHz 双频段交互, 音频、控制通道各自独立, 抗干扰能力强。</p> <p>2.仰角度可调, 全金属方型话筒杆, 内置电容式心型指向性进口金膜拾音头, 具有发言指示灯, 可更换成长杆;</p> <p>3.单元 ID 可独立设定, 方便临时增加席位。</p> <p>4.话筒灵敏度可独立调节, 方便列席者个性化使用;</p> <p>5.内置 2.0 寸 TFT 屏, 30 度仰角, 视觉效果最佳, 专业级 UI 界面, 可显示发言、ID、通道等信息;</p> <p>6.内置可拆卸标准 18650 锂电池, 1 节 3200mA, 3.7V, 电池容量支持 9 小时持续发言。</p> <p>7.电池电量自动检测, 实时显示电池电量信息;</p>	7	只	
4	发言单元	<p>1.电容式心形指向性单咪头双鹅颈话筒</p> <p>2.使用 DC48V 幻象电源工作。</p> <p>3.输入电源: 幻象电源供电 DC24-52V</p> <p>4.话筒输入: XLR-3F; 话筒输出: XLR-3M</p> <p>5.信噪比 (S/N): <math>\geq 74\text{dBu}</math></p> <p>6.频率响应: 60Hz—20KHz +/-1dB</p>	1	只	
5	U 段无线手持话筒	<p>1.频率范围: 640-690MHz, 真分集设计, 内置天线放大器;</p> <p>2.多级窄带高频及中频选频滤波;</p> <p>3.自动扫频功能, 内置专业降噪压缩电路;</p> <p>4.提供无线电发射设备型号核准 (SRRC) 证书, 并加盖生产厂家鲜章</p> <p>5.1 台主机+2 支话筒</p>	2	套	
6	U 段无线头戴话筒	<p>1. 频率范围: 640-690MHz</p> <p>2. 采用真分集设计, 内置天线放大器, 先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统, 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</p> <p>3. LCD 动态液晶显示屏, 显示话筒在线、掉频状态, 音量指示、通道、频率等信息。</p> <p>4. 具自动扫频功能, 采用多级窄带高频及中频选频滤波, 具超强抗干扰能力, 有效消除手机、电磁干扰。</p> <p>5. 每通道具有 32 个频率选择, 共 64 个可调频点, 设有回声啸叫压低减弱功能, 内置专业</p>	2	套	

		<p>降噪压缩电路。</p> <p>6. 手持麦克风，内置 LCD 显示频道和电池电量</p>			
7	远程无线放大器	<p>1. 支持 1-4 台 UHF 无线接收器接入使用，共用一对天线；</p> <p>2. 阻抗：50Ω；</p> <p>3. 频宽：450MHz；</p> <p>4. 频率范围：500-950MHz；</p> <p>5. 输入截断点：+22dBm；</p> <p>6. 噪声比：4.0dB Type；</p> <p>7. 增益：+6-9dB；</p> <p>8. 插座：BNC</p>	1	套	
<b>3、中控矩阵系统</b>					
1	多媒体中央控制主机	<p>1. TCP/IP 网络通信，支持通过局域网或外网控制，支持 IOS、Android、嵌入式平台控制，设备通过 WIFI 与主机通信。</p> <p>2. 16 个独立的 RS232 及 8 个 RS485 接口，支持 RS232/RS422/RS485 通讯格式，用户可编程设置多种控制协议和代码。≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。≥8 路弱电继电器控制接口。≥8 路独立可编程红外发射接口，可以支持高达 60 台不同的红外设备(提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告,并加盖厂商鲜章)</p>	1	台	
2	红外发射棒	<p>1. 可发射 32-56KHz 范围内的红外载波。</p> <p>2. 连接线长度为 1.5 米，可延长到 50 米以上。</p> <p>3. 兼容各个厂家的红外编码格式，包括空调、DVD、电视机、机顶盒、会议系统等。</p>	1	台	
3	中控编程软件	<p>1. 可操控拼接墙、投影、摄像机、灯光、窗帘、幕布、电视、机顶盒、空调、会议系统、AV\VGA\RGB 音视频矩阵切换器等。</p> <p>2. 触屏编程采用简单拖拽方式，直接拖入相关控件并设置好控制 ID，无需专业学习。</p>	1	台	
4	电源控制器	<p>1. 串口：RS232；</p> <p>2. 最大电流：20A；</p> <p>3. 最大负载：4.4KW/路；</p> <p>4. 电源：24VDC 供电</p>	1	台	
5	平板	8 核 4+128G	1	台	
6	路由器	<p>1. Wan 口数量：（无线路由） 1 个</p> <p>2. Lan 口数量：（无线路由） 4 个</p> <p>3. Qos 限速功能：支持</p> <p>4. 无线桥接：支持</p> <p>5. 支持 WPS：支持</p>	1	台	
7	无缝高清混合矩阵主机	<p>1.板卡数量：输入输出均≥4 张</p> <p>2.无缝切换，不黑屏，一卡四路，支持 DVI、VGA、HDMI、空间数据指数、HDBaseT、YPbPr、</p>	1	台	

		光纤、网络等板卡。 3.支持人工智能的语音控制，语音识别器（另配）和矩阵通过无线连接 4.不少于 7 寸屏，通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络技术合作计划（TCP、网络 UDP 对矩阵进行控制，≥2 个串口，≥1 个网口；≥15 个切换按钮，≥3 个工作状态指示灯 5.支持安卓 app、苹果 app；电脑 PC 控制软件，同时支持鸿蒙、Linux 目录，网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称支持双电源 6.支持内部真正安装有两台互为备份的电源， 7.支持网络预览，在 APP 和电脑软件上可查看所有输入信号的视频图像。 8.为保障系统稳定性，广播，会议和集中控制系统需同一品牌。			
8	无缝矩阵 4 路 HDMI 输入卡	1. 支持输入插卡类型：AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络 2. 支持输出插卡类型：AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络	1	台	
9	无缝矩阵 4 路 HDMI 输出卡	1. 支持输入插卡类型：AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络 2. 支持输出插卡类型：AV、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络	1	台	
10	无缝矩阵 4 路 SDI 输入卡	1. 每卡支持 4 路信号输入。兼容 3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI。 2. 支持 1920*1080@60HZ 高分辨率。 3. 接口类型为 BNC。 4. 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏。	1	台	
11	无缝矩阵 4 路 SDI 输出卡	1. 每卡支持 4 路信号输出。 2. 兼容 3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI。 3. 支持 1920*1080@60HZ 高分辨率。 4. 接口类型为 BNC。	1	台	
<b>4、辅助材料</b>					
1	六类网线	1. 标准非屏蔽六类双绞线 2. 符合 TIA/EIA 568.B 类单体性能 3. 支持 IEEE 802.3af 标准规定的的数据终端电源规格 4. 支持快速以太网 100BaseTx、千兆以太网 1000Base-T 应用； 5. 要求中心带有十字骨架结构，能稳定线对位置。 6. 每箱长度 305 米	1	箱	
2	RVV 2*1.5	RVV 2*1.5	200	米	
3	音频线	3.5 耳机插头-双莲花插头	1	条	
4	音频转接头	6.35 转莲花母头	2	个	
5	音频线	卡侬公头-卡侬母头	24	条	
6	音箱线	金银纯铜音箱线	800	米	
7	音箱欧姆头	音箱欧姆头	10	个	

8	音箱壁装支架	专业臂架,可伸缩(只)	4	只	
9	辅材	PVC管/PVC线槽,线材等	1	批	
10	系统集成	人工及调试、脚手架、定制支架等	1	项	
<b>(二) 东边报告厅</b>					
<b>1、音频设备</b>					
1	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成: 低音: 1x 10 英寸低音单元</li> <li>2. 单元组成: 高音: 1x 1.4 英寸高音单元</li> <li>3. 频率范围@-10dB: 58Hz-20KHz</li> <li>4. 覆盖角度(-6dB): 90 度(H) × 60 度(V)</li> <li>5. 灵敏度(SPL/1W @ 1 m): 95dB</li> <li>6. 最大声压级@1m: 119dB</li> <li>7. 标准阻抗: 8Ω</li> <li>8. 输入功率(连续/节目/峰值): 250W/500W/1000W</li> </ol>	4	只	
2	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出功率@立体声(失真≤1%时) 8Ω: 2×400W, 4Ω: 2×560W</li> <li>2.输入采用平衡 XLR 或 TRS 连接,输出为专业的 SPEAKON 连接座,内置三挡输入灵敏度(0.775V、1.0V、1.4V)选择,内置带通选择开关,直通 NORMAL,低通 LPF,高通 HPF 三种模式,具有短路,过载,直流和过热保护,变压器过热保护,具有接地悬浮开关和限幅开关选择</li> </ol>	2	台	
3	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中英文双语切换,不少于 2 进 6 出,不少于 60 段均衡,可远程控制并一键自锁,不少于 1 个 USB 接口和 1 个 TCP/IP 接口(RJ-45 座)</li> <li>2. 内嵌音频处理器软件,为防止侵权行为,生产厂家需提供内嵌音频处理器软件著作权登记证书复印件,加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	
4	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</li> <li>2、面板具备 BYPASS/ON 按键,切换直通或抑制工作模式,可通过面板液晶屏上显示的 48 个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表,每通道独立最大可支持 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器,可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。(提供面板实物面板图佐证,并加盖生产企业公章)</li> <li>3、单机提供 30 组设备数据存储,存储压缩限幅噪声门的参数,关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>4、带有压缩、限幅、噪声门功能。可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能,以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态(提供面板实物面板图佐证,并加盖生产企业公章)</li> <li>5、最低支持 2 路 XLR 卡侬, 1 路 AES3, 1 路光纤, 1 路同轴输入; 2 路 XLR, 1 路 AES3, 1 路光纤, 1 路同轴输出。以及一个信号源切换开关。要求提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件,加盖生产企业公章;</li> </ol>	1	台	

5	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内嵌调音台音效处理软件，内置 MP3 功能；</li> <li>2. 具录音功能；</li> <li>3. 自带幻象供电；</li> <li>4. 接口：≥4 路麦克风输入，≥2 组立体声输入，≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥1 路监听输出，≥2 辅助发送/返回</li> </ol>	1	台	
6	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、带 8 个 LED 指示灯显示，独立控制每个通道的设备取电要求；</li> <li>2、配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；</li> <li>3、可设置定时程序任意通道的开启或关闭；</li> <li>4、支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置；</li> <li>5、支持 PCT 系统软件或控制主机进行编程，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</li> <li>6、带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</li> <li>7、带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机≥100 台设备达到统一管理。</li> <li>8、≥5 个功能键(含一键开机功能)≥2 寸高清液晶显示屏，≥9 通道，≥8 个万能插座、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 485 口、≥1 个短路输入输出口、≥2 个 USB 接口, (提供实物接口图和液晶屏实物尺寸丈量图，并加盖厂家鲜章)</li> <li>9、由于本地区电压偶尔不稳定，为了产品使用安全，投标产品厂家需获得国家版权局颁发的“电源时序控制器”软件著作权登记证书并加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	
7	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</li> <li>2. 无线一拖四，桌面鹅颈</li> </ol>	1	套	
8	U 段无线头戴话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：640-690MHz</li> <li>2. 采用真分集设计，内置天线放大器，先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</li> <li>3. LCD 动态液晶显示屏，显示话筒在线、掉频状态，音量指示、通道、频率等信息。</li> <li>4. 具自动扫频功能，采用多级窄带高频及中频选频滤波，具超强抗干扰能力，有效消除手机、电磁干扰。</li> <li>5. 每通道具有 32 个频率选择，共 64 个可调频点，设有回声啸叫压低减弱功能，内置专业降噪压缩电路，</li> <li>6. 手持麦克风，内置 LCD 显示频道和电池电量</li> </ol>	1	套	
9	音频线	3.5 耳机插头-双莲花插头	1	条	
10	音频转接头	6.35 转莲花母头	2	个	
11	音频线	卡侬公头-卡侬母头	12	条	
12	音箱线	金银纯铜音箱线	400	米	
13	音箱欧姆头	音箱欧姆头	6	个	
14	音箱壁装支架	专业臂架，可伸缩（只）	6	只	



15	室内音频线	RVVP 2*1.5	100	米	
16	窗帘	定制	1	套	
17	辅材	PVC 管/PVC 线槽, 线材等	1	批	
18	系统集成	人工及调试、及拆除	1	项	
<b>2、LED 显示系统</b>					
1	全彩显示屏	<p>一、LED 单元板</p> <p>1、像素点间距 1.5mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、模组平整度 <math>\leq 0.03\text{mm}</math></p> <p>4、单元板分辨率 208*104=21632Dots</p> <p>5、亮度 <math>\geq 600\text{Cd/m}^2</math></p> <p>6、亮度均匀性 <math>\geq 99\%</math></p> <p>7、色度均匀性 <math>\pm 0.001\text{Cx}</math>、Cy 内</p> <p>8、宽色域 <math>\geq 120\%</math> NTSC</p> <p>9、色温 800-18000K</p> <p>10、水平视角 <math>\geq 170^\circ</math></p> <p>11、垂直视角 <math>\geq 170^\circ</math></p> <p>12、对比度 <math>\geq 8000: 1</math></p> <p>13、灰度等级 采用 14bit 技术</p> <p>14、低亮高灰 亮度为 20%时, 信号处理深度 (灰度级数) 达到 12bit</p> <p>15、刷新率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>16、像素失控率 <math>&lt; 0.001\%</math></p> <p>17、发光点中心偏距 <math>&lt; 0.8\%</math></p> <p>18、反光率 <math>\leq 1\%</math></p> <p>19、画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math> (纳秒级)</p> <p>20、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 1.4dB</p> <p>21、电流增益 电流增益调节范围: 1%~199%</p> <p>22、能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd/W}</math></p> <p>23、屈服强度 170Mpa</p> <p>24、图像质量 LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>25、SELV 电路 具备 SELV 电路</p> <p>26、人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math></p> <p>以上参数需提供具有权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章)</p> <p>LED 显示屏生产厂家提供针对本项目授权及售后服务承诺书。(提供有效的证书原件, 加盖制</p>	6.144	m <sup>2</sup>	

		造商公章) 二、箱体 1、单元组成(W*H):2*3 2、箱体尺寸:640mm*480mm*78mm (厚度含模组、箱体、连接片) 3、显示面积:0.307 m <sup>2</sup> 4、重量:5.00Kg/台 (不含模组) 5、平整度:≤0.15mm 6、箱体电源配置:4.5V/50A (一台) 7、使用环境:室内 8、箱体材质:铝合金 9、控制方式:计算机控制, 视频同步, 实时显示 10、防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷 11、工作温度范围:-20 至 40℃ 12、工作湿度范围:10%至 65%RH			
2	接收卡	1.集成 8 路 HUB75 接口; 2.减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 4.全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 5.细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题; 6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正; 7.支持市场主流的常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片; 8.支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型; 9.支持任意抽点, 支持数据组偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 10.支持任意抽行抽列; 11.单卡支持 16 组 RGB 信号输出; 12.支持超大带载面积; 13.支持画面旋转; 14.支持支持水平 2~8 折, 垂直 2~4 折; 15.支持固件快速升级和快速下发校正系数; 16.支持标定标序; 17.支持固件程序备份和回读; 18.兼容千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机; 19.自带测试程序, 可实现红、绿、蓝、白四种单色显示, 横扫、竖扫等方式扫描显示; 20.支持网口任意交换, 不分输入输出, 任意使用 21 支持色温调节	1	套	

3	配电设备	<p>一、配电柜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: 具备手动控制设备的供电开启和关闭</li> <li>2: 单组回路输出.自动状态下通过多功能模块电脑远控开关或者定时开关显示屏电源</li> <li>3: 具有电源状态指示</li> <li>4: 具有过流、过载,短路、等保护功能</li> <li>5: 具有工作状态指示</li> <li>6: 断路器, 交流接触器为正泰</li> <li>7: 内部线材均采用国标纯铜导线</li> <li>8: 产品设计第三方认证标准, 符合 GB 7251.12-2013</li> </ol> <p>二、开关电源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.输入电压范围: 176~264VAC, 额定输出电压: 5.0VDC;</li> <li>2.纹波和噪声: 150mVp-p, 浪涌电流: 冷启动 60A/230VAC;</li> <li>3.过载保护: 额定负载的 110~150%范围内电源保护, 去载恢复正常输出;</li> <li>4.短路保护: 输出端短路时电源保护, 输出关断, 去掉短路恢复正常输出;</li> <li>5.电磁耐受: 符合 EN55024 ;EN61000 标准, 谐波电流:符合 GB17625.1 标准, EMC 指标:符合 EN55022 标准;</li> <li>6.安全标准: 符合 GB4943-2011, UL1012;</li> <li>7.抗电强度: I/P-O/P、I/PFG: 1.5KVACO/PFG: 0.5KVAC;</li> <li>8.绝缘电阻: I/P-O/P、I/PFG、O/PFG: 100M<math>\Omega</math>/500VDC;</li> <li>9.(电磁干扰)传导和辐射: 符合 EN55022, ClassB;</li> <li>10.工作温度及湿度: -25~60<math>^{\circ}</math>C 20%~95%RH 不凝露;</li> <li>11.平均无故障工作时间 (MTBF): 100, 000 小时;</li> </ol> <p>三、多功能卡</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.多功能卡是配合卡莱特各款控制系统实现环境监测和远程控制的重要配件,可实现实时检测显示屏的运行环境</li> <li>2.可检测显示屏温度确保显示屏使用环境的安全</li> <li>3.可检测显示屏湿度确保显示屏使用环境的安全</li> <li>4.可检测显示屏烟雾确保显示屏使用环境的安全</li> <li>5.可监测环境亮度, 并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度, 以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的</li> <li>6.8 路显示屏电源开关控制, 4 路风扇、空调或其他电源开关控制 (可通过温度监控自动控制开关), 实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理</li> <li>7.支持卡莱特全系列接收卡、发送设备及千兆网卡</li> <li>8.支持光纤收发器, 千兆交换机等设备</li> <li>9.支持声音传输, 将发送设备通过网线传输的音频信号解析输出</li> <li>10.8 路显示屏电源开关控制, 4 路风扇、空调或其他电源开关控制 (可通过温度监控自动控</li> </ol>	1	台	
---	------	---	---	---	--

		制开关) 11.输入电压: DC 3.8~5.5V 12.额定功耗: 4W 13.工作温度: -25℃至 70℃ 14.存储及运输温度:-40℃至 125℃			
4	视频处理器	<p>专业级 LED 显示屏控制设备, 具备丰富的视频信号接口, 支持 DVI、HDMI、SDI 等高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出, 单机可支持最宽 8192 像素, 或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时, 还具备一系列丰富实用的功能, 可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示, 在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 SDI</li> <li>2.最大带载 390 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点</li> <li>3.最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置</li> <li>4.支持 6 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份</li> <li>5.支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放</li> <li>6.支持 3 画面显示, 位置、大小可自由调节</li> <li>7.支持独立音频输入和 HDMI 音频解析</li> <li>8.支持 RS232 串口协议控制</li> <li>9.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</li> <li>10.支持亮度和色温调节</li> <li>11.支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</li> <li>12.电气规格 电源 AC100~240V, 50/60Hz</li> <li>13.功率 20W</li> <li>14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4° F~158° F</li> <li>15.湿度 0%RH~80%RH, 无冷凝</li> <li>16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22° F~176° F</li> <li>17.湿度 0%RH~90%RH, 无冷凝</li> </ol> <p>控制软件: 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>	1	台	

5	台式机	技术路线: Intel; CPU: i3-10100(4核/3.6GHz); 内存: 8GB; 硬盘: 256G SSD; 显示器: 21.5英寸; 显卡: 集显; 操作系统: Windows 10 IoT版(不含授权);	1	台	
6	交换机	1. 提供8个千兆电口。 2. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 3. 千兆网络接入设计。 4. 线速转发、无阻塞设计。 5. 存储转发交换方式。 6. 无风扇设计,高可靠性。	1	台	
7	钢结构支架	根据现场定制	1	项	
8	包边	包边	1	项	
9	辅材	包含提供配电柜到屏幕的强电线,控制器到屏体信号线、辅材等	1	项	
10	安装调试及运输费	安装调试及运输费	1	项	
11	墙面装修	墙面装修	1	项	
<b>(三) 西边报告厅</b>					
<b>1、音频设备</b>					
1	专业音箱	1. 单元组成: 低音: 1x 10英寸低音单元 2. 单元组成: 高音: 1x 1.4英寸高音单元 3. 频率范围@-10dB: 58Hz-20KHz 4. 覆盖角度(-6dB): 90度(H)×60度(V) 5. 灵敏度(SPL/1W@1m): 95dB 6. 最大声压级@1m: 119dB 7. 标准阻抗: 8Ω 8. 输入功率(连续/节目/峰值): 250W/500W/1000W	4	只	
2	专业功放	1.输出功率@立体声(失真≤1%时) 8Ω: 2×400W, 4Ω: 2×560W 2.输入采用平衡XLR或TRS连接,输出为专业的SPEAKON连接座,内置三挡输入灵敏度(0.775V、1.0V、1.4V)选择,内置带通选择开关,直通NORMAL,低通LPF,高通HPF三种模式,具有短路,过载,直流和过热保护,变压器过热保护,具有接地悬浮开关和限幅开关选择	2	台	

3	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>中英文双语切换，不少于 2 进 6 出，不少于 60 段均衡，可远程控制并一键自锁，不少于 1 个 USB 接口和 1 个 TCP/IP 接口(RJ-45 座)</li> <li>内嵌音频处理器软件，为防止侵权行为，生产厂家需提供内嵌音频处理器软件著作权登记证书复印件，加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	
4	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>具备 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换</li> <li>面板具备 BYPASS/ON 按键，切换直通或抑制工作模式，可通过面板液晶屏上显示的 48 个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表，每通道独立最大可支持 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>单机提供 30 组设备数据存储，存储压缩限幅噪声门的参数，关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>带有压缩、限幅、噪声门功能。可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>最低支持 2 路 XLR 卡侬，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输入；2 路 XLR，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输出。以及一个信号源切换开关。要求提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件，加盖生产企业公章；</li> </ol>	1	台	
5	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>内嵌调音台音效处理软件，内置 MP3 功能；具录音功能；</li> <li>自带幻想供电；</li> <li>≥4 路麦克风输入，≥2 组立体声输入，≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥1 路监听输出，≥2 辅助发送/返回</li> </ol>	1	台	
6	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>带 8 个 LED 指示灯显示，独立控制每个通道的设备取电要求；</li> <li>配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；</li> <li>可设置定时程序任意通道的开启或关闭；</li> <li>支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置；</li> <li>支持 PCT 系统软件或控制主机进行编程，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</li> <li>带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</li> <li>带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机≥100 台设备达到统一管理。</li> <li>≥5 个功能键(含一键开机功能)≥2 寸高清液晶显示屏，≥9 通道，≥8 个万能插座、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 485 口、≥1 个短路输入输出口、≥2 个 USB 接口，（提供实物接口图和液晶屏实物尺寸丈量图，并加盖厂家鲜章）</li> <li>由于本地区电压偶尔不稳定，为了产品使用安全，投标产品厂家需获得国家版权局颁发的“电源时序控制器”软件著作权登记证书并加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	

7	会议主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制通道采用射频 433MHz，音频通道为 UHF780—850MHz。</li> <li>2. 内置 20 个频率通道，最大限度的避免无线干扰，可任意选定一个频道。</li> <li>3. 一键调频，快速建立连接。话筒开机后，若与主机处于同一频道时，话简单元自动跟随主机切换频道。</li> <li>4. 主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</li> <li>5. 内置彩色 TFT 屏，可显示单元连接、通道状态、会议模式等信息。</li> <li>6. 最大支持挂载 50 个单元，系统最多同时允许 3 个话简单元同时发言；</li> <li>7. 支持先进先出、主席模式等会议模式，代表发言人数可按需要设置成 1、2、3 个。</li> <li>8. 主机配有一个 USB 录音盒端口，可接专用的录音设备对会议进行实时录音。</li> <li>9. 支持混合平衡（XLR）、混合单端（6.3mm）输出，且音量可调；</li> <li>10. 音频载波频段 UHF780—850MHz，控制载波频率 433MHz</li> <li>11. 调制方式：FM</li> <li>12. 工作有效距离 ≥50 米</li> <li>13. 输出插座：XLR 平行式及 6.3 非平衡式接口</li> </ol>	1	台	
8	主席单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 UHF/433MHz 双频段交互，音频、控制通道各自独立，抗干扰能力强。内置数据加密算法，防止非授权访问，有效地保证会议私密性；</li> <li>2. 电容式单指向性进口金膜拾音头，红色指示灯亮发言，可换成仰角度可调的全金属方型话筒杆；</li> <li>3. 新型外观，专业模具，符合人体工学，质感、新颖；</li> <li>4. 单元 ID 可独立设定，方便临时增加席位。</li> <li>5. 话筒灵敏度可独立调节，方便列席者个性化使用；</li> <li>6. 内置 2.0 寸 TFT 屏，30 度仰角，视觉效果最佳，专业级 UI 界面，可显示发言、ID、通道等信息；</li> <li>7. 内置可拆卸标准 18650 锂电池，1 节：3200mA：3.7V，：电池容量支持 9 小时持续发言。</li> <li>8. 电池电量自动检测，实时显示电池电量信息；</li> <li>9. 主席单元带控制优先按钮，具备强行关闭正在发言的代表发言单元。</li> </ol>	1	只	
9	代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 UHF/433MHz 双频段交互，音频、控制通道各自独立，抗干扰能力强。内置数据加密算法，防止非授权访问，有效地保证会议私密性；</li> <li>2. 电容式单指向性进口金膜拾音头，红色指示灯亮发言，可换成仰角度可调的全金属方型话筒杆；</li> <li>3. 新型外观，专业模具，符合人体工学，质感、新颖；</li> <li>4. 单元 ID 可独立设定，方便临时增加席位。</li> <li>5. 话筒灵敏度可独立调节，方便列席者个性化使用；</li> <li>6. 内置 2.0 寸 TFT 屏，30 度仰角，视觉效果最佳，专业级 UI 界面，可显示发言、ID、通道等信息；</li> <li>7. 内置可拆卸标准 18650 锂电池，1 节：3200mA：3.7V，：电池容量支持 9 小时持续发言。</li> </ol>	2	只	

		8. 电池电量自动检测，实时显示电池电量信息； 9. 主席单元带控制优先按钮，具备强行关闭正在发言的代表发言单元。			
10	U 段无线头戴话筒	1. 频率范围：640-690MHz 2. 采用真分集设计，内置天线放大器，先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 3. LCD 动态液晶显示屏，显示话筒在线、掉频状态，音量指示、通道、频率等信息。具自动扫频功能，采用多级窄带高频及中频选频滤波，具超强抗干扰能力，有效消除手机、电磁干扰。 4. 每通道具有 32 个频率选择，共 64 个可调频点，设有回声啸叫压低减弱功能，内置专业降噪压缩电路 5. 手持麦克风，内置 LCD 显示频道和电池电量	1	套	
11	音频线	3.5 耳机插头-双莲花插头	2	条	
12	音频转接头	6.35 转莲花母头	2	个	
13	音频线	卡侬公头-卡侬母头	18	条	
14	音箱线	金银纯铜音箱线	510	米	
15	音箱欧姆头	音箱欧姆头	6	个	
16	音箱壁装支架	专业臂架，可伸缩（只）	6	只	
17	室内音频线	RVVP 2*1.5	100	米	
18	窗帘	定制	1	套	
19	辅材	PVC 管/PVC 线槽，线材等	1	批	
20	系统集成	人工及调试、及拆除	1	项	
<b>2、LED 显示系统</b>					
1	全彩显示屏	一、LED 单元板 1、像素点间距 1.5mm 2、像素构成 1R、1G、1B 3、模组平整度 ≤0.03mm 4、单元板分辨率 208*104=21632Dots 5、亮度 ≥600Cd/m <sup>2</sup> 6、亮度均匀性 ≥99% 7、色度均匀性 ±0.001Cx、Cy 内 8、宽色域 ≥120% NTSC 9、色温 800-18000K 10、水平视角 ≥170° 11、垂直视角 ≥170°	6.144	m <sup>2</sup>	



	<p>12、对比度 <math>\geq 8000:1</math></p> <p>13、灰度等级 采用 14bit 技术</p> <p>14、低亮高灰 亮度为 20%时, 信号处理深度 (灰度级数) 达到 12bit</p> <p>15、刷新率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>16、像素失控率 <math>&lt; 0.001\%</math></p> <p>17、发光点中心偏距 <math>&lt; 0.8\%</math></p> <p>18、反光率 <math>\leq 1\%</math></p> <p>19、画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math> (纳秒级)</p> <p>20、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 1.4dB</p> <p>21、电流增益 电流增益调节范围: 1%~199%</p> <p>22、能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd/W}</math></p> <p>23、屈服强度 170Mpa</p> <p>24、图像质量 LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>25、SELV 电路 具备 SELV 电路</p> <p>26、人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math></p> <p>以上参数需提供具有权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章)</p> <p>LED 显示屏生产厂家提供针对本项目授权及售后服务承诺书。(提供有效的证书原件, 加盖制造商公章)</p> <p>二、箱体</p> <p>1、单元组成(W*H):2*3</p> <p>2、箱体尺寸:640mm*480mm*78mm (厚度含模组、箱体、连接片)</p> <p>3、显示面积:0.307 m<sup>2</sup></p> <p>4、重量:5.00Kg/台 (不含模组)</p> <p>5、平整度:<math>\leq 0.15\text{mm}</math></p> <p>6、箱体电源配置:4.5V/50A (一台)</p> <p>7、使用环境:室内</p> <p>8、箱体材质:铝合金</p> <p>9、控制方式:计算机控制, 视频同步, 实时显示</p> <p>10、防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷</p> <p>11、工作温度范围:-20 至 40℃</p> <p>12、工作湿度范围:10%至 65%RH</p>			
--	--	--	--	--

2	接收卡	1.集成 8 路 HUB75 接口； 2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题； 6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7.支持市场主流的常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片； 8.支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 9.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10.支持任意抽行抽列； 11.单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 12.支持超大带载面积； 13.支持画面旋转； 14.支持支持水平 2~8 折，垂直 2~4 折； 15.支持固件快速升级和快速下发校正系数； 16.支持标定标序； 17.支持固件程序备份和回读； 18.兼容千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机； 19.自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 20.支持网口任意交换，不分输入输出，任意使用 21 支持色温调节	1	套	
3	配电设备	一、配电柜 1: 具备手动控制设备的供电开启和关闭 2: 单组回路输出.自动状态下通过多功能模块电脑远控开关或者定时开关显示屏电源 3: 具有电源状态指示 4: 具有过流、过载,短路、等保护功能 5: 具有工作状态指示 6: 断路器，交流接触器为正泰 7: 内部线材均采用国标纯铜导线 8: 产品设计第三方认证标准，符合 GB 7251.12-2013 二、开关电源 1.输入电压范围：176~264VAC，额定输出电压： 5.0VDC； 2.纹波和噪声：150mVp-p，浪涌电流：冷启动 60A/230VAC； 3.过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； 4.短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出； 5.电磁耐受：符合 EN55024 ;EN61000 标准，谐波电流:符合 GB17625.1 标准，EMC 指标:符	1	台	

		<p>合 EN55022 标准;</p> <p>6.安全标准: 符合 GB4943-2011, UL1012;</p> <p>7.抗电强度: I/P-O/P、I/PFG: 1.5KVACO/PFG: 0.5KVAC;</p> <p>8.绝缘电阻: I/P-O/P、I/PFG、O/PFG: 100MΩ/500VDC;</p> <p>9.(电磁干扰)传导和辐射: 符合 EN55022, ClassB;</p> <p>10.工作温度及湿度: -25~60℃ 20%~95%RH 不凝露;</p> <p>11.平均无故障工作时间(MTBF): 100,000 小时;</p> <p>三、多功能卡</p> <p>1.多功能卡是配合卡莱特各款控制系统实现环境监测和远程控制的重要配件,可实现实时检测显示屏的运行环境</p> <p>2.可检测显示屏温度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>3.可检测显示屏湿度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>4.可检测显示屏烟雾确保显示屏使用环境的安全</p> <p>5.可监测环境亮度,并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度,以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的</p> <p>6.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关),实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理</p> <p>7.支持卡莱特全系列接收卡、发送设备及千兆网卡</p> <p>8.支持光纤收发器,千兆交换机等设备</p> <p>9.支持声音传输,将发送设备通过网线传输的音频信号解析输出</p> <p>10.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关)</p> <p>11.输入电压: DC 3.8~5.5V</p> <p>12.额定功耗: 4W</p> <p>13.工作温度: -25℃至 70℃</p> <p>14.存储及运输温度:-40℃至 125℃</p>			
4	视频处理器	<p>专业级 LED 显示屏控制设备,具备丰富的视频信号接口,支持 DVI、HDMI、SDI 等高清数字接口,多路信号间无缝切换;支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出,单机可支持最宽 8192 像素,或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时,还具备一系列丰富实用的功能,可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>1.支持丰富的数字信号接口,包括 2 路 DVI,1 路 HDMI,1 路 SDI</p> <p>2.最大带载 390 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点</p> <p>3.最大输入分辨率 1920×1200@60Hz,支持分辨率任意设置</p> <p>4.支持 6 路千兆网口输出,支持单机或双机冗余备份</p> <p>5.支持对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放</p>	1	台	

		<p>6.支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>7.支持独立音频输入和 HDMI 音频解析</p> <p>8.支持 RS232 串口协议控制</p> <p>9.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10.支持亮度和色温调节</p> <p>11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz</p> <p>13.功率 20W</p> <p>14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4° F~158° F</p> <p>15.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝</p> <p>16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22° F~176° F</p> <p>17.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝</p> <p>控制软件： 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>			
5	台式机	<p>技术路线：Intel；</p> <p>CPU：i3-10100(4核/3.6GHz)；</p> <p>内存：8GB；</p> <p>硬盘：256G SSD；</p> <p>显示器：21.5 英寸；</p> <p>显卡：集显；</p> <p>操作系统：Windows 10 IoT 版（不含授权）；</p>	1	台	
6	交换机	<p>1. 提供 8 个千兆电口。</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>3. 千兆网络接入设计。</p> <p>4. 线速转发、无阻塞设计。</p> <p>5. 存储转发交换方式。</p> <p>6. 无风扇设计，高可靠性。</p>	1	台	
7	钢结构支架	根据现场定制	1	项	

8	包边	包边	1	项	
9	辅材	包含提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线、辅材等	1	项	
10	安装调试及运输费	安装调试及运输费	1	项	
11	墙面装修	墙面装修	1	项	
<b>(四) 人文系报告厅</b>					
<b>1、音频设备</b>					
1	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成：低音：1x 10 英寸低音单元</li> <li>2. 单元组成：高音：1x 1.4 英寸高音单元</li> <li>3. 频率范围@-10dB：58Hz-20KHz</li> <li>4. 覆盖角度（-6dB）：90 度（H）×60 度（V）</li> <li>5. 灵敏度(SPL/1W @ 1 m)：95dB</li> <li>6. 最大声压级@1m：119dB</li> <li>7. 标准阻抗：8 Ω</li> <li>8. 输入功率（连续/节目/峰值）：250W/500W/1000W</li> </ol>	4	只	
2	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出功率@立体声 8 Ω（失真≤1%时）：2×400W 输出功率@立体声 4 Ω（失真≤1%时）：2×560W</li> <li>2.输入采用平衡 XLR 或 TRS 连接，输出为专业的 SPEAKON 连接座，内置三挡输入灵敏度（0.775V、1.0V、1.4V）选择，内置带通选择开关，直通 NORMAL，低通 LPF，高通 HPF 三种模式，具有短路，过载，直流和过热保护，变压器过热保护，具有接地悬浮开关和限幅开关选择</li> </ol>	2	台	
3	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中英文双语切换，不少于 2 进 6 出，不少于 60 段均衡，可远程控制并一键自锁，不少于 1 个 USB 接口和 1 个 TCP/IP 接口(RJ-45 座)；</li> <li>2. 内嵌音频处理器软件。</li> </ol>	1	台	
4	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换</li> <li>2、面板具备 BYPASS/ON 按键，切换直通或抑制工作模式，可通过面板液晶屏上显示的 48 个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表，每通道独立最大可支持 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>3、单机提供 30 组设备数据存储，存储压缩限幅噪声门的参数，关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>4、带有压缩、限幅、噪声门功能。可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态（提供面板实物面板图佐证，并加盖生产企业公章）</li> <li>5、最低支持 2 路 XLR 卡侬，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输入；2 路 XLR，1 路 AES3，1 路光纤，1 路同轴输出。以及一个信号源切换开关。要求提供第三方检验检测机构出具</li> </ol>	1	台	

		的检测报告复印件，加盖生产企业公章；			
5	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内嵌调音台音效处理软件，内置 MP3 功能；</li> <li>2. 具录音功能；</li> <li>3. 自带幻想供电；</li> <li>4. <math>\geq 4</math> 路麦克风输入，<math>\geq 2</math> 组立体声输入，<math>\geq 2</math> 路主输出，<math>\geq 2</math> 路编组输出，<math>\geq 1</math> 路监听输出，<math>\geq 2</math> 辅助发送/返回</li> </ol>	1	台	
6	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.带 8 个 LED 指示灯显示，独立控制每个通道的设备取电要求；</li> <li>2.配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；</li> <li>3.可设置定时程序任意通道的开启或关闭；</li> <li>4.支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置；</li> <li>5.支持 PCT 系统软件或控制主机进行编程，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</li> <li>6.带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</li> <li>7.带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机<math>\geq 100</math> 台设备达到统一管理。</li> <li>8.<math>\geq 5</math> 个功能键(含一键开机功能)<math>\geq 2</math> 寸高清液晶显示屏，<math>\geq 9</math> 通道，<math>\geq 8</math> 个万能插座、<math>\geq 1</math> 个 RJ45 网口、<math>\geq 1</math> 个 485 口、<math>\geq 1</math> 个短路输入输出口、<math>\geq 2</math> 个 USB 接口，(提供实物接口图和液晶屏实物尺寸丈量图，并加盖厂家鲜章)</li> <li>9.由于本地区电压偶尔不稳定，为了产品使用安全，投标产品厂家需获得国家版权局颁发的“电源时序控制器”软件著作权登记证书并加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	
7	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</li> <li>2. 无线一拖四，桌面鹅颈</li> </ol>	1	套	
8	U 段无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：640-690MHz，真分集设计，内置天线放大器；</li> <li>2. 多级窄带高频及中频选频滤波；</li> <li>3. 自动扫频功能，内置专业降噪压缩电路</li> <li>4. 提供无线电发射设备型号核准 (SRRC) 证书，并加盖生产厂家鲜章</li> <li>5. 1 台主机+2 支话筒</li> </ol>	1	套	
9	U 段无线头戴话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：640-690MHz</li> <li>2. 采用真分集设计，内置天线放大器，先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</li> <li>3. LCD 动态液晶显示屏，显示话筒在线、掉频状态，音量指示、通道、频率等信息。具自动扫频功能，采用多级窄带高频及中频选频滤波，具超强抗干扰能力，有效消除手机、电磁干扰。</li> <li>4. 每通道具有 32 个频率选择，共 64 个可调频点，设有回声啸叫压低减弱功能，内置专业降噪压缩电路，</li> <li>5. 手持麦克风，内置 LCD 显示频道和电池电量</li> </ol>	1	套	
10	音频线	3.5 耳机插头-双莲花插头	1	条	

11	音频转接头	6.35 转莲花母头	2	个	
12	音频线	卡侬公头-卡侬母头	12	条	
13	音箱线	金银纯铜音箱线	400	米	
14	音箱欧姆头	音箱欧姆头	6	个	
15	音箱壁装支架	专业臂架, 可伸缩 (只)	6	只	
16	室内音频线	RVVP 2*1.5	100	米	
17	窗帘	定制	1	套	
18	辅材	PVC 管/PVC 线槽, 线材等	1	批	
19	系统集成	人工及调试、及拆除	1	项	
<b>2、LED 显示系统</b>					
1	全彩显示屏	<p>一、LED 单元板</p> <p>1、像素点间距 1.5mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、模组平整度 <math>\leq 0.03\text{mm}</math></p> <p>4、单元板分辨率 208*104=21632Dots</p> <p>5、亮度 <math>\geq 600\text{Cd/m}^2</math></p> <p>6、亮度均匀性 <math>\geq 99\%</math></p> <p>7、色度均匀性 <math>\pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math> 内</p> <p>8、宽色域 <math>\geq 120\%</math> NTSC</p> <p>9、色温 800-18000K</p> <p>10、水平视角 <math>\geq 170^\circ</math></p> <p>11、垂直视角 <math>\geq 170^\circ</math></p> <p>12、对比度 <math>\geq 8000: 1</math></p> <p>13、灰度等级 采用 14bit 技术</p> <p>14、低亮高灰 亮度为 20%时, 信号处理深度 (灰度级数) 达到 12bit</p> <p>15、刷新率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>16、像素失控率 <math>&lt; 0.001\%</math></p> <p>17、发光点中心偏距 <math>&lt; 0.8\%</math></p> <p>18、反光率 <math>\leq 1\%</math></p> <p>19、画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math> (纳秒级)</p> <p>20、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 1.4dB</p> <p>21、电流增益 电流增益调节范围: 1%~199%</p> <p>22、能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd/W}</math></p> <p>23、屈服强度 170Mpa</p> <p>24、图像质量 LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染</p>	9.216	m <sup>2</sup>	

	<p>技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>25、SELV 电路 具备 SELV 电路</p> <p>26、人眼视觉舒适度 VICO 指数<math>\leq 1</math></p> <p>以上参数需提供具有权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章)</p> <p>LED 显示屏生产厂家提供针对本项目授权及售后服务承诺书。(提供有效的证书原件，加盖制造商公章)</p> <p>二、箱体</p> <p>1、单元组成(W*H):2*3</p> <p>2、箱体尺寸:640mm*480mm*78mm (厚度含模组、箱体、连接片)</p> <p>3、显示面积:0.307 m<sup>2</sup></p> <p>4、重量:5.00Kg/台 (不含模组)</p> <p>5、平整度:<math>\leq 0.15\text{mm}</math></p> <p>6、箱体电源配置:4.5V/50A (一台)</p> <p>7、使用环境:室内</p> <p>8、箱体材质:铝合金</p> <p>9、控制方式:计算机控制，视频同步，实时显示</p> <p>10、防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷</p> <p>11、工作温度范围:-20 至 40℃</p> <p>12、工作湿度范围:10%至 65%RH</p>			
--	--	--	--	--



2	接收卡	1.集成 8 路 HUB75 接口； 2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题； 6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7.支持市场主流的常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片； 8.支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 9.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10.支持任意抽行抽列； 11.单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 12.支持超大带载面积； 13.支持画面旋转； 14.支持支持水平 2~8 折，垂直 2~4 折； 15.支持固件快速升级和快速下发校正系数； 16.支持标定标序； 17.支持固件程序备份和回读； 18.兼容千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机； 19.自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 20.支持网口任意交换，不分输入输出，任意使用 21.支持色温调节	1	套	
3	配电设备	一、配电柜 1: 具备手动控制设备的供电开启和关闭 2: 单组回路输出.自动状态下通过多功能模块电脑远控开关或者定时开关显示屏电源 3: 具有电源状态指示 4: 具有过流、过载,短路、等保护功能 5: 具有工作状态指示 6: 断路器，交流接触器为正泰 7: 内部线材均采用国标纯铜导线 8: 产品设计第三方认证标准，符合 GB 7251.12-2013 二、开关电源 1.输入电压范围：176~264VAC，额定输出电压： 5.0VDC； 2.纹波和噪声：150mVp-p，浪涌电流：冷启动 60A/230VAC； 3.过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； 4.短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出； 5.电磁耐受：符合 EN55024 ;EN61000 标准，谐波电流:符合 GB17625.1 标准，EMC 指标:符	1	台	

		<p>合 EN55022 标准;</p> <p>6.安全标准: 符合 GB4943-2011, UL1012;</p> <p>7.抗电强度: I/P-O/P、I/PFG: 1.5KVACO/PFG: 0.5KVAC;</p> <p>8.绝缘电阻: I/P-O/P、I/PFG、O/PFG: 100M<math>\Omega</math>/500VDC;</p> <p>9.(电磁干扰)传导和辐射: 符合 EN55022, ClassB;</p> <p>10.工作温度及湿度: -25~60<math>^{\circ}</math>C 20%~95%RH 不凝露;</p> <p>11.平均无故障工作时间(MTBF): 100,000 小时;</p> <p>三、多功能卡</p> <p>1.多功能卡是配合卡莱特各款控制系统实现环境监测和远程控制的重要配件,可实现实时检测显示屏的运行环境</p> <p>2.可检测显示屏温度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>3.可检测显示屏湿度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>4.可检测显示屏烟雾确保显示屏使用环境的安全</p> <p>5.可监测环境亮度,并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度,以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的</p> <p>6.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关),实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理</p> <p>7.支持卡莱特全系列接收卡、发送设备及千兆网卡</p> <p>8.支持光纤收发器,千兆交换机等设备</p> <p>9.支持声音传输,将发送设备通过网线传输的音频信号解析输出</p> <p>10.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关)</p> <p>11.输入电压: DC 3.8~5.5V</p> <p>12.额定功耗: 4W</p> <p>13.工作温度: -25<math>^{\circ}</math>C 至 70<math>^{\circ}</math>C</p> <p>14.存储及运输温度:-40<math>^{\circ}</math>C 至 125<math>^{\circ}</math>C</p>			
4	视频处理器	<p>专业级 LED 显示屏控制设备,具备丰富的视频信号接口,支持 DVI、HDMI、SDI 等高清数字接口,多路信号间无缝切换;支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出,单机可支持最宽 8192 像素,或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时,还具备一系列丰富实用的功能,可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>1.支持丰富的数字信号接口,包括 2 路 DVI,1 路 HDMI,1 路 SDI</p> <p>2.最大带载 390 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点</p> <p>3.最大输入分辨率 1920<math>\times</math>1200@60Hz,支持分辨率任意设置</p> <p>4.支持 6 路千兆网口输出,支持单机或双机冗余备份</p> <p>5.支持对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放</p>	1	台	

		<p>6.支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>7.支持独立音频输入和 HDMI 音频解析</p> <p>8.支持 RS232 串口协议控制</p> <p>9.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10.支持亮度和色温调节</p> <p>11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz</p> <p>13.功率 20W</p> <p>14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4° F~158° F</p> <p>15.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝</p> <p>16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22° F~176° F</p> <p>17.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝</p> <p>控制软件： 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>			
5	台式机	<p>技术路线：Intel；</p> <p>CPU：i3-10100(4核/3.6GHz)；</p> <p>内存：8GB；</p> <p>硬盘：256G SSD；</p> <p>显示器：21.5 英寸；</p> <p>显卡：集显；</p> <p>操作系统：Windows 10 IoT 版（不含授权）；</p>	1	台	
6	交换机	<p>1. 提供 8 个千兆电口。</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>3. 千兆网络接入设计。</p> <p>4. 线速转发、无阻塞设计。</p> <p>5. 存储转发交换方式。</p> <p>6. 无风扇设计，高可靠性。</p>	1	台	
7	钢结构支架	根据现场定制	1	项	
8	包边	包边	1	项	

10	辅材	辅材	1	项	
11	安装调试及运输费	安装调试及运输费	1	项	
12	墙面装修	墙面装修	1	项	
<b>(五) 行政中心 8 楼会议室</b>					
<b>1、音频设备</b>					
1	专业音箱	1. 不低于 8 英寸低音, 3 英寸高音 2. 功率: $\geq 160W$ 3. 标准阻抗: $8\Omega$	4	只	
2	专业音频数字功率放大器	1. 输出功率@立体声(1KHz,THD<1%时) $8\Omega: 2 \times 300W$ , $4\Omega: 2 \times 500W$ 2. 输出功率@桥接(1KHz,THD<1%时) $8\Omega: 920W$ , $4\Omega: 1200W$ 3. 安全保护系统: 直流保护、短路保护、灵敏度过热管理系统、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护(可达到 10V)	2	台	
3	音频处理器	1. 中英文双语切换, 不少于 2 进 4 出, 不少于 60 段均衡, 可远程控制并一键自锁 2. 不少于 1 个 USB 接口和 1 个 TCP/IP 接口(RJ-45 座) 3. 内嵌音频处理器软件。	1	台	
4	反馈抑制器	1、具备 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换 2、面板具备 BYPASS/ON 按键, 切换直通或抑制工作模式, 可通过面板液晶屏上显示的 48 个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表, 每通道独立最大可支持 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。(提供面板实物面板图佐证, 并加盖生产企业公章) 3、单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩限幅噪声门的参数, 关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。 4、带有压缩、限幅、噪声门功能。可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态(提供面板实物面板图佐证, 并加盖生产企业公章) 5、最低支持 2 路 XLR 卡侬, 1 路 AES3, 1 路光纤, 1 路同轴输入; 2 路 XLR, 1 路 AES3, 1 路光纤, 1 路同轴输出。以及一个信号源切换开关。要求提供第三方检验检测机构出具的检测报告复印件, 加盖生产企业公章;	1	台	
5	调音台	1. 麦克风输入: 4 路; 2. 立体声输入: 2 组; 3. 2 路主输出, 2 路编组输出, 1 路监听输出, 2 辅助发送/返回。 4. 自带 MP3 功能, 带均衡, 带幻象供电	1	台	

6	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>带 8 个 LED 指示灯显示，独立控制每个通道的设备取电要求；</li> <li>配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；</li> <li>可设置定时程序任意通道的开启或关闭；</li> <li>支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置；</li> <li>支持 PCT 系统软件或控制主机进行编程，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可自由控制单路或多路开关电源；</li> <li>带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</li> <li>带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机≥100 台设备达到统一管理。</li> <li>≥5 个功能键(含一键开机功能)≥2 寸高清液晶显示屏，≥9 通道，≥8 个万能插座、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 485 口、≥1 个短路输入输出口、≥2 个 USB 接口，（提供实物接口图和液晶屏实物尺寸丈量图，并加盖厂家鲜章）</li> <li>由于本地区电压偶尔不稳定，为了产品使用安全，投标产品厂家需获得国家版权局颁发的“电源时序控制器”软件著作权登记证书并加盖厂家鲜章</li> </ol>	1	台	
7	会议主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>控制通道采用射频 433MHz，音频通道为 UHF780—850MHz。</li> <li>内置 20 个频率通道，最大限度的避免无线干扰，可任意选定一个频道。</li> <li>一键调频，快速建立连接。话筒开机后，若与主机处于同一频道时，话简单元自动跟随主机切换频道。</li> <li>主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</li> <li>内置彩色 TFT 屏，可显示单元连接、通道状态、会议模式等信息。</li> <li>最大支持挂载 50 个单元，系统最多同时允许 3 个话简单元同时发言；</li> <li>支持先进先出、主席模式等会议模式，代表发言人数可按需要设置成 1、2、3 个。</li> <li>主机配有一个 USB 录音盒端口，可接专用的录音设备对会议进行实时录音。</li> <li>支持混合平衡（XLR）、混合单端（6.3mm）输出，且音量可调；</li> <li>音频载波频段 UHF780—850MHz，控制载波频率 433MHz</li> <li>调制方式：FM</li> <li>工作有效距离 ≥50 米</li> <li>输出插座：XLR 平行式及 6.3 非平衡式接口</li> </ol>	1	台	
8	主席单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>采用 UHF/433MHz 双频段交互，音频、控制通道各自独立，抗干扰能力强。</li> <li>仰角度可调，全金属方型话筒杆，内置电容式心型指向性进口金膜拾音头，具有发言指示灯，可更换成长杆；</li> <li>话筒灵敏度可独立调节，方便列席者个性化使用；</li> <li>内置 2.0 寸 TFT 屏，30 度仰角，视觉效果最佳，专业级 UI 界面，可显示发言、ID、通道等信息；</li> <li>内置可拆卸标准 18650 锂电池，1 节 3200mA，3.7V,电池容量支持 9 小时持续发言。</li> <li>电池电量自动检测，实时显示电池电量信息；</li> </ol>	2	只	

9	代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 UHF/433MHz 双频段交互，音频、控制通道各自独立，抗干扰能力强。</li> <li>2. 仰角度可调，全金属方型话筒杆，内置电容式心型指向性进口金膜拾音头，具有发言指示灯，可更换成长杆；</li> <li>3. 单元 ID 可独立设定，方便临时增加席位。</li> <li>4. 话筒灵敏度可独立调节，方便列席者个性化使用；</li> <li>5. 内置 2.0 寸 TFT 屏，30 度仰角，视觉效果最佳，专业级 UI 界面，可显示发言、ID、通道等信息；</li> <li>6. 内置可拆卸标准 18650 锂电池，1 节 3200mA，3.7V, 电池容量支持 9 小时持续发言。</li> <li>7. 电池电量自动检测，实时显示电池电量信息；</li> </ol>	10	只	
10	U 段无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：640-690MHz，真分集设计，内置天线放大器；</li> <li>2. 多级窄带高频及中频选频滤波；</li> <li>3. 自动扫频功能，内置专业降噪压缩电路</li> <li>4. 提供无线电发射设备型号核准 (SRRC) 证书，并加盖生产厂家鲜章</li> <li>5. 1 台主机+2 支话筒</li> </ol>	1	套	
11	音频线	3.5 耳机插头-双莲花插头	1	条	
12	音频转接头	6.35 转莲花母头	2	个	
13	音频线	卡侬公头-卡侬母头	12	条	
14	音箱线	金银纯铜音箱线	300	米	
15	音箱欧姆头	音箱欧姆头	4	个	
16	音箱壁装支架	专业臂架，可伸缩（只）	4	只	
17	室内音频线	RVVP 2*1.5	100	米	
18	窗帘	定制	1	套	
19	辅材	PVC 管/PVC 线槽，线材等	1	批	
20	系统集成	人工及调试、及拆除	1	项	
<b>2、LED 显示系统</b>					
1	全彩显示屏	<p>一、LED 单元板</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、像素点间距 1.5mm</li> <li>2、像素构成 1R、1G、1B</li> <li>3、模组平整度 ≤0.03mm</li> <li>4、单元板分辨率 208*104=21632Dots</li> <li>5、亮度 ≥600Cd/m<sup>2</sup></li> <li>6、亮度均匀性 ≥99%</li> <li>7、色度均匀性 ±0.001Cx、Cy 内</li> <li>8、宽色域 ≥120% NTSC</li> </ol>	3.6864	m <sup>2</sup>	

	<p>9、色温 800-18000K  10、水平视角 <math>\geq 170^\circ</math>  11、垂直视角 <math>\geq 170^\circ</math>  12、对比度 <math>\geq 8000:1</math>  13、灰度等级 采用 14bit 技术  14、低亮高灰 亮度为 20%时, 信号处理深度 (灰度级数) 达到 12bit  15、刷新率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math>  16、像素失控率 <math>&lt; 0.001\%</math>  17、发光点中心偏距 <math>&lt; 0.8\%</math>  18、反光率 <math>\leq 1\%</math>  19、画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math> (纳秒级)  20、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 1.4dB  21、电流增益 电流增益调节范围: 1%~199%  22、能源效率 <math>\geq 2.4\text{cd/W}</math>  23、屈服强度 170Mpa  24、图像质量 LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术  25、SELV 电路 具备 SELV 电路  26、人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math>  以上参数需提供具有权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章)  LED 显示屏生产厂家提供针对本项目授权及售后服务承诺书。(提供有效的证书原件, 加盖制造商公章)</p> <p>二、箱体</p> <p>1、单元组成(W*H):2*3  2、箱体尺寸:640mm*480mm*78mm (厚度含模组、箱体、连接片)  3、显示面积:0.307 m<sup>2</sup>  4、重量:5.00Kg/台 (不含模组)  5、平整度:<math>\leq 0.15\text{mm}</math>  6、箱体电源配置:4.5V/50A (一台)  7、使用环境:室内  8、箱体材质:铝合金  9、控制方式:计算机控制, 视频同步, 实时显示  10、防护性能:超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷  11、工作温度范围:-20 至 40℃  12、工作湿度范围:10%至 65%RH</p>			
--	---	--	--	--

2	接收卡	1.集成 8 路 HUB75 接口； 2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题； 6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7.支持市场主流的常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片； 8.支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 9.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10.支持任意抽行抽列； 11.单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 12.支持超大带载面积； 13.支持画面旋转； 14.支持支持水平 2~8 折，垂直 2~4 折； 15.支持固件快速升级和快速下发校正系数； 16.支持标定标序； 17.支持固件程序备份和回读； 18.兼容千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机； 19.自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 20.支持网口任意交换，不分输入输出，任意使用 21.支持色温调节	1	台	
3	配电设备	一、配电柜 1: 具备手动控制设备的供电开启和关闭 2: 单组回路输出.自动状态下通过多功能模块电脑远控开关或者定时开关显示屏电源 3: 具有电源状态指示 4: 具有过流、过载,短路、等保护功能 5: 具有工作状态指示 6: 断路器，交流接触器为正泰 7: 内部线材均采用国标纯铜导线 8: 产品设计第三方认证标准，符合 GB 7251.12-2013 二、开关电源 1.输入电压范围：176~264VAC，额定输出电压： 5.0VDC； 2.纹波和噪声：150mVp-p，浪涌电流：冷启动 60A/230VAC； 3.过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出； 4.短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出； 5.电磁耐受：符合 EN55024 ;EN61000 标准，谐波电流:符合 GB17625.1 标准，EMC 指标:符	1	套	



		<p>合 EN55022 标准;</p> <p>6.安全标准:符合 GB4943-2011, UL1012;</p> <p>7.抗电强度: I/P-O/P、I/PFG: 1.5KVACO/PFG: 0.5KVAC;</p> <p>8.绝缘电阻: I/P-O/P、I/PFG、O/PFG: 100MΩ/500VDC;</p> <p>9.(电磁干扰)传导和辐射:符合 EN55022, ClassB;</p> <p>10.工作温度及湿度: -25~60℃ 20%~95%RH 不凝露;</p> <p>11.平均无故障工作时间(MTBF): 100,000 小时;</p> <p>三、多功能卡</p> <p>1.多功能卡是配合卡莱特各款控制系统实现环境监测和远程控制的重要配件,可实现实时检测显示屏的运行环境</p> <p>2.可检测显示屏温度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>3.可检测显示屏湿度确保显示屏使用环境的安全</p> <p>4.可检测显示屏烟雾确保显示屏使用环境的安全</p> <p>5.可监测环境亮度,并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度,以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的</p> <p>6.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关),实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理</p> <p>7.支持卡莱特全系列接收卡、发送设备及千兆网卡</p> <p>8.支持光纤收发器,千兆交换机等设备</p> <p>9.支持声音传输,将发送设备通过网线传输的音频信号解析输出</p> <p>10.8 路显示屏电源开关控制,4 路风扇、空调或其他电源开关控制(可通过温度监控自动控制开关)</p> <p>11.输入电压: DC 3.8~5.5V</p> <p>12.额定功耗: 4W</p> <p>13.工作温度: -25℃至 70℃</p> <p>14.存储及运输温度:-40℃至 125℃</p>			
4	视频处理器	<p>专业级 LED 显示屏控制设备,具备丰富的视频信号接口,支持 DVI、HDMI、SDI 等高清数字接口,多路信号间无缝切换;支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出,单机可支持最宽 8192 像素,或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时,还具备一系列丰富实用的功能,可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>1.支持丰富的数字信号接口,包括 2 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 SDI</p> <p>2.最大带载 390 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点</p> <p>3.最大输入分辨率 1920×1200@60Hz,支持分辨率任意设置</p> <p>4.支持 6 路千兆网口输出,支持单机或双机冗余备份</p> <p>5.支持对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放</p>	1	台	

		<p>6.支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>7.支持独立音频输入和 HDMI 音频解析</p> <p>8.支持 RS232 串口协议控制</p> <p>9.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10.支持亮度和色温调节</p> <p>11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz</p> <p>13.功率 20W</p> <p>14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4° F~158° F</p> <p>15.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝</p> <p>16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22° F~176° F</p> <p>17.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝</p> <p>控制软件： 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>			
5	台式机	<p>技术路线：Intel；</p> <p>CPU：i3-10100(4核/3.6GHz)；</p> <p>内存：8GB；</p> <p>硬盘：256G SSD；</p> <p>显示器：21.5 英寸；</p> <p>显卡：集显；</p> <p>操作系统：Windows 10 IoT 版（不含授权）；</p>	1	台	
5	交换机	<p>1. 提供 8 个千兆电口。</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>3. 千兆网络接入设计。</p> <p>4. 线速转发、无阻塞设计。</p> <p>5. 存储转发交换方式。</p> <p>6. 无风扇设计，高可靠性。</p>	1	台	
6	钢结构支架	根据现场定制	1	项	
7	包边	包边	1	项	

8	辅材	辅材	1	项	
9	安装调试及运输费	安装调试及运输费	1	项	
10	墙面装修	墙面装修	1	项	

## 第五部分 政府采购合同（格式）

甲方：（采购人）

乙方：（中标单位名称）

一、合同内容：详见报价清单（后附）

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金、规费及其它相关的一切费用。

3、合同总价包干，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、合同签署后支付 30%，供货服务部署完成后支付 40%，交付验收后 25%，供货期满后 5%。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由采购人负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、服务条件：

1、服务地点：采购人指定地点

2、供货期：合同签订后\_\_\_\_\_内，完成安装，并调试运行成功。

五、争议的解决：

合同未尽事宜，双方协商解决。协商不成，由咸阳仲裁委员会仲裁，仲裁费用由败诉方承担。

六、质量保证

乙方必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）各项具体工作的标准和作业规范，按国家相关标准、规范执行。

质保期：\_\_\_\_\_。

七、服务

（一）培训：乙方须在设备安装调试完成后对甲方操作人员进行完整使用等培训，是否完成培训视为工程验收必备条件之一；

（三）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

九、验收

（一）甲方根据合同要求，进行验收。

(二) 正常运行后, 由乙方进行自检, 合格后能够正常使用时书面通知甲方。

(三) 甲方确认接收乙方的自检内容后, 进行验收, 验收合格后, 由乙方对甲方操作人员进行培训。

(四) 乙方向甲方提交实施过程中的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据:

1、本合同及合同附件。

2、国家相应的标准、规范。

3、招标文件、投标文件、澄清表(函)。

## 十、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求, 在约定的条件下, 乙方必须无条件更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权解除合同, 解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除, 并按以下两种方式追究乙方的违约责任:

1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失(包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失);

2、乙方支付甲方违约金, 违约金计算方法: 以合同总价为基数, 支付甲方合同总价的 30%为违约金。同时, 对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

## 十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 十二、合同生效

本合同一式\_\_\_份, 甲方\_\_\_份, 乙方\_\_\_份, 本合同经甲方、乙方双方签字盖章后生效。

## 十三、其他事项

(一) 县财政局在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购内容、标准进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商, 经见证方确认后, 签订补充协议, 与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订, 不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的, 有法律规定的按照法律规定, 除合同约定外, 由甲乙双方再行协商, 协商一致前, 原合同或条款继续履行。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(六) 本合同附件作为本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方单位名称 (盖章):

乙方 单位名称 (盖章):

地 址:

地 址: xxxx

法定代表人: (签字或盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

代理人: (签字或盖章)

代理人: (签字或盖章)

开户银行:xxxx

帐 号: xxxx

签订日期: 20 年 月 日

签订日期: 20 年 月 日

## 第六部分 投标文件格式

正本/副本

# 郴州市职业教育中心智慧校园基础网络改造 提升建设-广播系统改造项目

## 投标文件

项目编号：

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商地址： \_\_\_\_\_

邮 编： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

# 目 录

## 一、商务部分

- 1、开标一览表
- 2、投标函
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权委托书
- 5、中小企业声明函（若是）
- 6、残疾人福利性单位声明函（若是）
- 7、监狱企业证明函（若是）

附表 1：商务条款偏离表

## 二、技术部分

- 1、技术方案
- 2、项目组织实施方案
- 3、售后服务培训方案
- 4、技术参数
- 5、质量保证措施
- 6、业绩
- 7、资质文件
- 8、其他证明材料

注：未给定格式由供应商自行拟定，技术部分内容包含招标文件评标办法中技术部分所含全部内容。



## 一、商务部分

### 1. 开标一览表

项目名称	
项目编号	
单位名称	
总投标价 供货期 质量标准	总投标价（大写）： （小写）： 供货期： 质量标准：（合格/不合格）

供应商： \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标报价表格格式

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

报价单位：（人民币）元

备注：供应商可根据采购清单格式，自主报价，描述清楚所投内容参数、品牌。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2. 投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我方收到\_\_\_\_\_（项目编号、项目名称）的招标文件，经详细研究，决定参加该项目的公开招标。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解和接受贵方招标文件的一切规定和要求及评审办法，完全理解报价超过采购预算金额时，投标将被拒绝。我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

2. 我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

3. 我方愿以(大写：\_\_\_\_\_)人民币(小写：\_\_\_\_\_元)的投标总报价，供货期\_\_\_\_\_，质保期：\_\_\_\_\_，按合同约定实施和完成项目，质量达到\_\_\_\_\_。

我方现提交的投标文件为：纸质文件正本\_\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_\_份。电子版文件\_\_\_\_\_份，U盘提交。

4. 我方承诺：本投标文件投标有效期：投标截止之日起\_\_\_\_\_天内保持有效（日历天）。

5. 在整个招标与投标过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定给予惩罚。

6. 我方未为本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。

7. 如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《民法典》及合同约定条款承担我方责任。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

8. 我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列相关服务或货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

9. 若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。

10. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，若有违法违规行为，将接受相关法律、法规的处罚。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 3、法定代表人身份证明

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\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位公章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 4、法定代表人授权委托书

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、项目编号）全权处理与该项目投标、评审答疑、签订合同以及与合同执行有关的一切事务，其法律后果由我方承担。

委托期限：投标截止之日起( )日历天内保持有效

代理人无转委托权。

附：（1）法定代表人身份证复印件

（2）委托代理人身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5、中小企业声明函（货物）（若是）

本公司郑重声明，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，本公司参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）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。

供应商：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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。

## 6、残疾人福利性单位声明函（若是）

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\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）的采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

二、成交、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 7、监狱企业证明函（若是）

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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



附件 1

商务偏离表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

名称	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	说明
付款方式				
供货期				
质保期				

说明：

- 1、按照商务条款如实填写（包括供货期、付款方式、质保期等）。
- 2、响应说明填写：优于、相同、低于。

供 应 商： \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、技术部分

- 1、技术方案
- 2、项目组织实施方案
- 3、售后服务培训方案
- 4、技术参数
- 5、质量保证措施
- 6、业绩
- 7、资质文件

1) 供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；2) 法定代表人授权书及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标，须提交其身份证原件、复印件及法定代表人身份证明)；3) 财务状况报告：提供 2020 年至 2022 年度任意一年经审计的财务报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明，以上二种形式的证明资料提供任何一种即可；4) 税收缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；5) 社会保障资金缴纳证明：提供供应商 2022 年至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；7) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；8) 供应商不得在“国家企业信用信息公示系统”网站（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信名单（黑名单）信息截图、供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入重大税收违法失信主体截图、供应商不得为中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中列入失信被执行人名单截图、不得为“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商截图；9) 本项目不接受联合体投标。

### 8、其他证明材料

## 供应商承诺书

（采购人名称）\_\_\_\_\_：

作为参加\_\_\_\_\_（项目名称）的供应商，本公司郑重承诺：

一、在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

三、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

四、近三年因产品问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

五、中标后，在项目实施、结算、保修等各个环节上，不拖欠农民工工资。

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 供应商企业关系关联承诺书

一、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：（没有填无）。

我单位的上级管理单位（没有填无）。

2. 股权关系说明：

我单位控股的单位（没有填无）。

我单位（没有填无）被\_\_\_\_（控股单位全称）单位控股。

3. 单位负责人：（没有填无）。

二、我单位（是或否）为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

三、其他与本项目有关的利害关系说明（没有填无）。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

二、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

三、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质证明文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

六、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

项目名称：

项目编号：

致：嘉翔项目管理有限公司

（供应商）\_\_\_\_\_郑重声明，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料，符合法律法规规定的资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日