



鄂州市武昌学校
城南校区广播设施安装采购项目
ZZX2022-01（ZC）-001
公开招标

鄂州市市级政府采购
招标文件

采购计划备案号：鄂州财采计备[2022]000006号

项目名称：鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目

项目编号：ZZX2022-01(ZC)-001

采 购 人：鄂州市武昌学校

采购代理机构：中招协湖北工程项目管理有限公司

编制日期：2022年01月

招标/采购文件审查确认表

鄂州市武昌学校：

受贵单位的委托，由我公司承担鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目招标/采购工作。我公司根据有关法律法规及贵单位提供的相关技术资料编制的招标/采购文件，已经我公司内部审核，认为符合要求，请予以审核并确认。

附件：招标/采购文件

招标/采购代理机构（盖章）：中招协湖北工程项目管理有限公司

日 期： ____年____月____日

项目名称：鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装工程

招标人审查意见：同意按此文件进行招标/采购

招标人（盖章）：

负责人（签字或盖章）：

日 期： ____年____月____日

目 录

第一章 投标邀请（代招标公告）.....	7
第二章 投标人须知.....	9
2.1 投标人须知前附表.....	9
2.2 投标人须知.....	16
一、总则.....	16
1.1 项目概况.....	16
1.2 资金来源和落实情况.....	16
1.3 交货期、质保期及付款方式.....	16
1.4 投标人资格要求.....	16
1.5 费用承担.....	17
1.6 保密.....	17
1.7 语言文字.....	17
1.8 计量单位.....	17
1.9 踏勘现场.....	17
1.10 投标预备会.....	17
1.11 中标后分包.....	17
1.12 政府采购政策.....	17
二、招标文件.....	18
2.1 招标文件的组成.....	18
2.2 招标文件的澄清或者修改.....	19
三、投标文件.....	19
3.1 投标文件的组成.....	19
3.2 投标报价.....	20
3.3 投标有效期.....	20
3.4 投标保证金.....	20
3.5 备选投标方案.....	20
3.6 投标文件的编制.....	20
四、投标.....	21
4.1 投标文件的密封和标记.....	21
4.2 投标文件的递交.....	21
4.3 投标文件的修改与撤回.....	21
五、开标.....	21
5.1 开标时间和地点.....	21
5.2 开标程序.....	22
5.3 开标异议.....	22
六、评标.....	22
6.1 评标委员会.....	22

6.2 评标原则.....	22
6.3 评标.....	23
七、定标.....	23
7.1 确定中标人.....	23
7.2 中标结果公告.....	23
7.3 中标通知.....	23
八、质疑和投诉.....	23
8.1 质疑.....	23
8.2 质疑回复.....	24
8.3 投诉.....	24
九、合同授予.....	24
9.1 履约担保.....	24
9.2 签订合同.....	25
十、招标代理服务费.....	25
10.1 收取方式和标准.....	25
10.2 收取时间.....	25
十一、 无效投标和废标.....	25
11.1 无效投标.....	25
11.2 废标.....	25
十二、 纪律和监督.....	25
12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求	25
12.2 对投标人的纪律要求.....	26
12.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	26
十三、 需要补充的其他内容.....	27
13.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表.....	27
第三章 项目采购需求.....	28
前注.....	28
一、项目概况.....	30
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范.....	30
三、主要商务要求.....	30
四、技术要求.....	33
五、其他要求（技术要求）.....	96
（一）产品安装调试.....	96
（二）产品验收	96
第四章 评标方法、步骤及标准.....	97
一、评标方法.....	97
二、评标步骤.....	97

(一) 投标文件初审.....	97
(二) 澄清有关问题.....	97
(三) 投标报价修正 (如有).....	98
(四) 比较与评价.....	98
(五) 推荐中标候选人名单.....	98
(六) 编写评标报告.....	98
附表 1: 资格审查表.....	99
附表 2: 符合性检查表.....	102
附表 3: 评分标准.....	103
第五章 合同主要条款.....	106
一、合同条款.....	106
二、合同格式.....	113
第六章 投标文件格式.....	115
封面.....	115
资格自查表.....	116
符合性自查表.....	119
评标导航表.....	120
附: 投标文件目录.....	121
一、投标函及附件.....	122
(一) 投标函.....	122
(二) 法定代表人身份证明.....	124
(三) 法定代表人授权书.....	125
(四) 联合体协议书 (如适用).....	126
二、报价文件.....	127
(一) 开标一览表.....	127
(二) 投标分项报价一览表.....	128
(三) 报价说明 (如果有).....	129
三、商务文件.....	130
(一) 投标人基本情况表.....	130
(二) 资格证明文件.....	131
(三) 所投产品其他证明材料.....	132
(四) 关于资格条件的有关承诺及声明.....	133
(五) 中小企业声明函.....	134
(六) 监狱企业证明文件 (如适用).....	138
(七) 残疾人福利性单位声明函 (如适用).....	139
(八) 业绩情况一览表.....	140
(九) 信誉、信用等证明文件.....	141

(十) 商务偏离表..... 142

(十一) 其它..... 143

四、技术文件..... 144

 (一) 货物技术规格书..... 144

 (二) 技术规格偏离表..... 145

 (三) 产品检验报告（如需要）..... 147

 (四) 节能环保产品清单及证明材料（如有）..... 148

 (五) 供货计划..... 149

 (六) 调试验收方案..... 150

 (七) 售后服务方案..... 151

 (八) 其它..... 152

第一章 招标公告（代投标邀请）

【项目概况】

鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目的潜在投标人应在中招协湖北工程项目管理有限公司（鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面）获取招标文件，并于**2022年02月08日14点30分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：ZZX2022-01(ZC)-001
- 2、采购计划备案号：鄂州财采计备[2022]000006号
- 3、项目名称：鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额：285(万元)
- 6、最高限价：283.429995(万元)
- 7、采购需求：详见附件/招标文件第三章内容
- 8、合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内交货并完成安装调试
- 9、本项目（是/否）接受联合体投标：否
- 10、是否可采购进口产品：否
- 11、本项目（是/否）专门面向中小微企业：是

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，即：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （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；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。
- 3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。
- 4、未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为

记录名单。

5、落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

6、本项目的特定资格要求：

（1）投标人必须是依法在中华人民共和国独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，如投标人经营其所投产品或服务需要相关行政许可的，则必须获得相关行政许可才能参与竞标；

（2）投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供网上查询的网页截图）。

三、获取招标文件

1、时间：2022年01月13日至2022年01月19日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：中招协湖北工程项目管理有限公司（鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面）

3、方式：现场报名获取。获取时提供以下资料：

（1）报名登记表（附件自行下载）；

（2）法定代表人自己领取的，凭法定代表人身份证明书和法定代表人身份证原件及营业执照复印件盖公章领取；

（3）法定代表人委托他人领取的，凭法定代表人授权书和受托人身份证原件及营业执照复印件盖公章领取。

4、招标文件售价人民币 0 元/套。

四、响应文件提交

1、开始时间：2022年02月08日14点00分（北京时间）

2、截止时间：2022年02月08日14点30分（北京时间）

3、地点：中招协湖北工程项目管理有限公司开标室（鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面）

五、开启

1、时间：2022年02月08日14点30分（北京时间）

2、地点：中招协湖北工程项目管理有限公司开标室（鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面）

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

根据《鄂州市政府采购合同融资工作实施方案》的要求，有需求的中标的中小微企业可以向意向金融机构提出政府采购合同融资申请。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人的名称、地址和联系方式

采 购 人：鄂州市武昌学校

地 址：鄂州市武昌学校

联系电话：0711-3286758

2、采购代理机构的名称、地址和联系方式

采购代理机构：中招协湖北工程项目管理有限公司

地 址：鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面

联系电话：0711-3258658

3、项目联系方式

项目联系人：金曼莉

电 话：0711-3258658

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内容
1.1.2	采购人	鄂州市武昌学校
1.1.3	采购代理机构	中招协湖北工程项目管理有限公司
1.1.4	监督管理部门	鄂州市财政局采购办
1.1.5	项目名称	鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目
1.1.6	项目地点	鄂州市武昌学校城南校区
1.1.7	项目内容	详见第三章《项目采购需求》
1.2.1	资金来源	☒ 财政性资金 ☐ 其他资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	交货期	详见第三章《项目采购需求》
1.3.2	质保期	详见第三章《项目采购需求》
1.3.3	付款方式	详见第三章《项目采购需求》
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1. 具体要求详见第一章《投标邀请》第二条“申请人资格要求”。 2. 须提供的证明文件详见第四章《评标方法、步骤及标准》中的《资格审查表》。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受； ☐ 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 2. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；
1.9.1	踏勘现场	☒ 不组织，投标人自行踏勘； ☐ 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：

1.10.1	投标预备会	☒ 不召开; ☐ 召开, 召开时间: 召开地点:
1.11	中标后分包	☒ 不允许; ☐ 允许, 分包内容要求: 分包金额要求: 分包人资质要求:
1.12	是否接受进口产品	☐ 接受; ☒ 不接受;
	支持中小企业政策	☒ 本项目专门面向中小企业采购 ☐ 本项目第 项目包专门面向中小企业采购
		☒ 本项目属于非预留份额的采购项目或者采购包, 对于小微企业评审时价格扣除比例按以下规定执行: 依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈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, 对参加政府采购活动的小型 and 微型企业报价给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参与评审; 中小企业应当提供《中小企业声明函》(见附件), 否则在评审时不享受上述评审优惠。 根据工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300 号)的规定, 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。 依据财政部 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, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。 依据财政部 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, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。符合该通知规定条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见附件)。 满足本招标文件第 1.4.2 条的规定且接受大中型企业与小微企业组成

		联合体，或者满足本招标文件第 1.11 条的规定且允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
	采购节能产品政策	投标人提供的产品如属于《节能产品政府采购品目清单》中“政府强制采购产品”的，评审时不予价格扣除。 投标人提供的产品如属于《节能产品政府采购品目清单》中非“政府强制采购产品”的，给予该项产品价格 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
	采购环保产品政策	投标人提供的产品如属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，给予该项产品价格 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清或者修改的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
3.2.4	采购预算价格	本项目采购预算见第一章《投标邀请》
3.3.1	投标有效期	投标截止日期后 90 日历日
3.4.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
3.5.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许； ☐ 允许；

3.6.4	投标文件份数	投标文件纸质版：正本 1 份，副本 <u>4</u> 份 投标文件电子版： ☐ 不要求 ☒ 要求；投标文件电子版内容： <u>与正本保持一致（扫描件）</u> 投标文件电子版格式： <u>PDF 格式</u> 投标文件电子版份数： <u>1 份</u> 投标文件电子版形式： <u>U 盘</u> 以上资料均应密封提交。
3.6.5	装订要求	按照投标人须知第 3.1 项规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： ☒ 装订成一册 ☐ 分册装订，共分册，分别为： 第一册，包括 第二册，包括 投标文件建议采用双面打印、胶粘方式装订， 装订必须牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。
条款号	条款名称	内容
3.6.6	文件编制 (多包)	本项目分为两个或以上项目（标）包时，投标文件应按以下要求编制： ☐ 不分别编制，全部编制成一册； ☒ 按项目（标）包分别编制、装订和提交投标文件。
4.1.2	封套上写明	采购代理机构名称： 项目名称： 投标人名称： 投标人地址： 投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启。
4.1.3	开标一览表	为方便开标唱标，投标人应将《开标一览表》和《法定代表人 授权书》单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。
4.2.1	投标截止时间	详见第一章《投标邀请》
4.2.2	递交投标文件 地点	详见第一章《投标邀请》

5.1.1	开标时间和地点	详见第一章《投标邀请》
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的2/3, 从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	推荐中标候选人	中标候选人数量 3 家
7.1.1	定标原则	采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。
7.2.2	中标结果公告	公告媒介：湖北政府采购网 (网址： http://www.ccgp-hubei.gov.cn) 公告期限：1 个工作日
7.3.2	中标通知书领取	中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订政府采购合同。
8.1.1	质疑期	投标人认为招标文件、招标过程和中标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 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。 采购代理机构受理项目质疑部门：招标部技术组 联系人：金曼莉 联系电话： 0711-3258658 地址： 鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面
8.2.1	质疑回复	采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
9.1.1	履约担保	☒ 无； ☐ 有 履约担保金额： 合同金额的 2% 履约担保形式： 支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；
10.1.1	招标代理服务收费收取方式和标准	根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定： 1、采购代理服务费： ☒ 由成交供应商支付 ☐ 由采购人支付 2、支付标准：根据《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）文件的规定和计

		价格[2002]1980号文件《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的收费标准，按差额定率累进法计算。 3、支付时间：采购代理服务费由中标人在领取中标通知书的同时，向采购代理机构支付。 4、支付方式：现金或银行转账。 5、银行账户信息 名称：中招协湖北工程项目管理有限公司 开户行：中国工商银行鄂州西山支行 账号：1811020109200097787 行号：102531000023 其他事项：成交供应商交纳采购代理服务费时需携带以下开票资料：1) 开票单位名称、2) 纳税人识别号（或统一社会信用代码）、3) 营业执照或税务登记证地址、4) 单位联系电话及联系人、5) 开户行及账号。
10.2.1	招标代理服务 费收讫时限	领取中标通知书当天
13.1	需要补充的其他内容	社保证明材料：本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： (1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图； (2) 社保局的书面证明材料； (3) 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 (4) 其他经评标委员会认可的证明材料。 (5) 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明扫描件即可。
14. 需要补充的其他内容		
1) 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前 3 年或前 5 年，以此类推。如：递交投标文件时间为2021年 3 月 1 日，则“近三年”是指 2018 年 3 月 1 日至 2021 年 3 月 1 日。 2) 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 3) 投标人须知前附表中，“☒”代表选中，“☐”代表未选中。		

2.2 投标人须知

一、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

1.1.2 采购人： 见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构： 见投标人须知前附表。

1.1.4 监督管理部门： 见投标人须知前附表。

1.1.5 项目名称： 见投标人须知前附表。

1.1.6 项目地点： 见投标人须知前附表。

1.1.7 项目内容： 见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源： 见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况： 见投标人须知前附表。

1.3 交货期、质保期及付款方式

1.3.1 交 货 期： 见投标人须知前附表。

1.3.2 质 保 期： 见投标人须知前附表。

1.3.3 付款方式： 见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求： 见投标人须知前附表；

（2）其他要求： 见投标人须知前附表。

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

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标；

1.4.3 投标人不得存在下列情形： 见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

1.7.1 招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

1.8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人和采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11 中标后分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当提供分包人名称及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并提供分包人名称及其相应资料。

1.12 政府采购政策

1.12.1 除非《投标人须知前附表》中有特殊规定，本项目所采购的货物应当为中华人民共和国境内提供。

1.12.2 为促进中小企业发展，依据财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库[2020]46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》（财库[2014]68号）、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），本项目投标人如符合上述文件规定的，需提供《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》，评审时将对投标人报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见《投标人须知前附表》。

中小企业划型标准详见附件：工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。

1.12.3 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库(2019)19号）的规定，供应商所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并进行单独分项报价。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除。属于优先采购范围的，按照《供应商须知前附表》中相关规定，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，具体扣除比例详见《供应商须知前附表》。

1.12.4 上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或未提供有效证明材料的不给予价格扣除。

二、 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第1.10款、第2.2款对招标文件所作的澄清、修改。

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知

第三章 项目采购需求

第四章 评标方法、步骤及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

2.1.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件1日内向采购代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

2.1.3 投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在收到招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。本处所称“质疑”是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、行政法规的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向采购代理机构提出的质疑。质疑与答复应采取书面形式。

2.1.4 采购代理机构对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购代理机构应当按照第2.2款规定办理。

2.1.5 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。评标委员会将否决未对招标文件做出实质性响应的投标文件。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 招标文件的澄清或者修改以书面形式发给所有领取招标文件的投标人，但不包括问题的来源。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当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投标人；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。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清或者修改通知。

2.2.4 上述书面形式通知包括纸质的文件、信件，也包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等数据电文。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标函及附件

3.1.2 报价文件

3.1.3 商务文件

3.1.4 技术文件

3.2 投标报价

3.2.1 投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于货物的设计、制造、采购、运输、保险、装卸、仓储、保管、安装指导、检测、调试、验收、售后服务、利润和税金等费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

3.2.2 本项目投标单价在合同执行过程中是固定不变的，投标人应充分考虑合同履行期间各类材料、配件和人工的市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

3.2.3 投标人应在报价表上注明拟提供货物的单价和总价。每种货物只允许有一个报价，以可调整的价格或可选择的价格提交的投标文件将不予接受。

3.2.4 投标报价不得超过投标人须知前附表中规定的采购预算价格，否则评标委员会将否决其投标。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

3.3.3 需要延长投标有效期的，采购代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

3.4.1 本项目不收取投标保证金。

3.5 备选投标方案

3.5.1 本项目是否允许递交备选投标方案详见《投标人须知前附表》的规定。

3.5.1.1 本项目不允许投标人递交备选投标方案的，若在投标文件中递交了备选方案，其投标文件将被视为无效文件。

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

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人授权代表签字、盖单位章。投标人代表是法定代表人的，投标文件应附法定代表人身份证明；投标人代表是授权代理人的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书和授权代理人身份证明。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人授权代表签字确认。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 本项目分为两个或以上项目（标）包时，除非《投标人须知前附表》中有特殊规定，投标人对本项目的多个包进行投标时，投标文件须按包分别编制并装订提交。

四、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应将所有投标文件（包括纸质文件和电子文件）密封完好。

4.1.2 封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表与法定代表人授权书单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达指定地点的或者不按照本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人和采购代理机构应当拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字、盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第三条、第四条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

五、开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标会按投标人须知前附表规定的开标时间和地点准时举行，采购代理机构在此邀请所有投标人授权代表准时参加开标会。投标人授权代表如出席会议，应向采购代理机构提交投标人授权代表身份证明，出示本人身份证，以证明其出席。投标人授权代表如不出出席会议，则视为对开标程序和内容无异议。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标会纪律
- (2) 介绍参加开标会的单位和人员
- (3) 介绍本项目招标的主要过程
- (4) 检验投标文件密封情况
- (5) 启封投标文件、核验投标人授权代表身份
- (6) 唱标
- (7) 宣布评标安排及其他事项
- (8) 开标会结束

5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标程序有异议的，投标人授权代表应当在开标现场提出，采购代理机构当场作出答复，并制作记录。

六、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 采购人不得以专家身份参与本项目的评标，采购代理机构工作人员不得参加本项目的评标。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标方法、步骤及标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标方法、步骤及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

七、定标

7.1 确定中标人

7.1.1 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《投标人须知前附表》中规定的中标原则确定中标人。

7.2 中标结果公告

7.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在“投标人须知前附表”中规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1 个工作日。

7.3 中标通知

7.3.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3.2 中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订政府采购合同。

八、质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与本项目采购活动的供应商。

采购代理机构受理项目质疑部门：招标部技术组

联系人：金曼莉

联系电话： 0711-3258658

地址： 鄂州市滨湖南路吴都春天小区北门17#门面

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

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

质疑书不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

8.2 质疑回复

8.2.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.2.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

8.3 投诉

8.3.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.3.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

九、合同授予

9.1 履约担保

9.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。

9.1.2 中标人不能按本章第 9.1.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

9.2 签订合同

9.2.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

9.2.2 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

9.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

十、招标代理服务费

10.1 收取方式和标准

10.1.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的方式和标准收取招标代理服务费。

10.2 收取时间

10.2.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的时限收讫招标代理服务费。

十一、无效投标和废标

11.1 无效投标

11.1.1 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：见第四章“评标方法、步骤及标准”。

11.2 废标

11.2.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

十二、纪律和监督

12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

12.1.1 采购人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

12.1.2 采购人和采购代理机构不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

12.1.3 采购人和采购代理机构工作人员不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

12.1.4 采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件，但不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

12.1.5 采购人和采购代理机构不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

12.1.6 采购人和采购代理机构不得向评标委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

12.1.7 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

12.1.8 在确定中标人前，采购人或者采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

12.1.9 采购人和采购代理机构不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

12.2 对投标人的纪律要求

12.2.1 投标人不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者提供虚假材料以及采取其他不正当手段谋取中标。

12.2.2 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害政府采购活动各当事人的合法权益。

12.2.3 投标人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

12.3 对评标委员会成员的纪律要求

12.3.1 评标委员会成员与投标人有利害关系的，必须回避。

12.3.2 评标委员会成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。政府采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

12.3.3 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依

据。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

十三、 需要补充的其他内容

13.1 需要补充的其他内容： 见投标人须知前附表。

第三章 项目采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：

2.1 如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

2.2 技术要求的重要性分为“★”、“▲”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，▲代表重要指标，无标识则表示一般指标项。“技术支持资料要求”项可填“是”和“否”。选择“是”的，投标人须提供包含相关指标项的技术支持资料。

（1）在技术要求中，所有参数与性能均指满足使用需求的最低标准，投标人提供的货物或服务低于此标准的即视为负偏离并按评分标准扣减分数。

（2）在技术要求中，凡涉及引用某一品牌或产品制造商的产品，均指参照或相当于该产品的参数或性能。

（3）投标人在投标文件《技术规格偏离表》中应对技术要求进行响应描述或偏离说明。对于供应商不能满足的技术（服务）要求，应在投标文件中详细载明，内容应包括不能完全满足的条款及投标人所能提供的替代响应方案等。未附相应偏离说明的条款或技术规格均视为满足采购需求，一旦中标，将按照招标文件载明的技术及服务需求进行验收，不能达到验收标准的，视为虚假应标。

2.3 技术参数中要求提供的证明材料：

（1）采购需求中有要求的须按要求提供证明材料，未按要求提供该对应评分项不得分；

（2）技术参数中标注“★”、“▲”号技术指标应提供技术资料，技术资料以货物制造商出具的技术白皮书（须由货物制造商或其直属机构盖章），或货物制造商公开发布的印刷资料，或第三方检测机构出具的检测/检验报告为准；若上述技术资料中有内容不一致的，以第三方检测机构出具的检测/检验报告为准；未按要求提供该对应评分项不得分。

一、项目概况

- 1、项目编号：ZZX2022-01(ZC)-001
- 2、采购计划备案号：鄂州财采计备[2022]000005号
- 3、项目名称：鄂州市武昌学校城南校区广播设施安装采购项目
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额：285(万元)
- 6、最高限价：283.429995(万元)
- 7、合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内交货并完成安装调试

二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

三、主要商务要求

序号	条款名称	内容、说明与要求
1.	交货期 (实质性要求条款)	合同签订后 30 个日历日内交货并完成安装调试
2.	质保期 (实质性要求条款)	验收合格之日起 1 年
3.	供货及安装地点 (实质性要求条款)	鄂州市武昌学校城南校区
4.	付款方式 (实质性要求条款)	按采购人规定付款（具体内容以签订合同为准）
5.	包装、运输和保险 (实质性要求条款)	投标人负责本项目下的所有货物的包装、运输、装卸和保险，并承担由此产生的一切费用和 risk。
6.	附件、图纸及包装要求	所有设备按照产品制造商规定的产品包装和随机标准附件为准。
7.	培训要求	投标人对其提供产品的使用和操作应当提供培训服务； 投标人对采购人相关操作人员进行设备使用、保养、维护等方面的培训，使采购人使用人员能够正常操作；培训费用包含在本项目报价中，不得再另行收费。

8.	售后服务	供应商负责提供及时、快速、优质的售后服务，包括但不限于以下内容：服务承诺、服务体系、服务流程、应急响应措施、本地化服务措施； 1. 投标人和产品制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 1.1 电话咨询 投标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 1.2 现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人和制造商应在 4 小时内到达现场（远郊区 6 小时内到达现场）进行处理，确保产品正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 1.3 技术升级 在质保期内，如果投标人和制造商的产品技术升级，投标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。 2. 质保期外服务要求 2.1 质量保证期过后，投标人和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原投标人和制造商提供售后服务的，该投标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。
9.	备品备件及易损件	投标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。
		1、供应商负责合同供货设备的现场安装调试等； 2、合同签订后 5 个工作日内， 供应商应向采购人提交安装调试计划。安装调试计划参考以下内容：安装调试手册、安装调试进度安排、安装方式、调试方法、调试工具的准备、安装调试环境的准

10.	产品安装调试	备、其他需要的准备工作； 3、安装调试开始之前，由供应商和采购人共同清点，如有短缺或损坏，由供应商负责补充、更换； 4、安装调试工作应在采购人代表在场时进行； 5、安装调试过程中，由于供应商原因造成的缺损由供应商负责补充、更换；安装调试完成后，供应商应向采购人提供安装调试报告，安装调试报告至少应包括以下内容：供货设备安装调试结果、安装调试中出现的问题及解决办法。
11.	产品验收	1、供应商必须提供设备原产地出厂等证明文件，必须保证是合同签订后最新出厂的产品。采购人与供应商在设备到货后共同进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由供应商负责解决；如上述证明文件或相关手续不全，如果出现不是最新出厂的产品或不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔及退货权利。 2、依招标文件要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。 3、按招标文件技术部分要求对其产品的性能和配置进行测试检查，并做出测试方案和测试报告。 4、所有硬件设备在招标文件中所规定的地点和环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。 5、设备测试中出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，采购人保留索赔及退货权利。 6、到货验收且验收合格后由采购方相关部门签署货物验收合格报告。验收合格报告签署日期作为维保责任起始时间。采购方对中标人交付的所有货物，均应妥善接收并按货物条件进行保管。
12.	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

13.	中小企业划分标准所属行业 (实质性要求条款)	第 1 包：工业
14.	最高限价 (实质性要求条款)	本项目设置最高投标限价。 最高限价为：283.429995万元 投标人开标一览表(报价表)中的大写报价或算术错误修正后的投标报价大于最高投标限价的，其该包投标无效。
15.	报价说明 (实质性要求条款)	1、投标人的所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投标报价了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和 相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费（车辆购置税除外）。在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由 投标人自行承担。 2、投标人应在“开标一览表(报价表)”上标明“投标人名称、投标价格、招标文件规定的需要宣布的其他内容（具体详见开标一览表格式规定）”。投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现。投标人投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。包括投标人 完成本项目所需的一切费用。 3、投标人应在“投标分项报价表”上标明本合同拟提供货物的单价（如适用）、数量、合计价格及格式规定的其他事项。 4、除投标人须知前附表允许递交备选方案的情形以外，每标包货物只允许有一个报价，任何有选择性的报价或者有附加条件的报价采购人将不予接受，并按无效投标处理。 5、投标人在投标截止时间前修改投标文件中报表报价的，应同时修改“开标一览表(报价表)”及“投标分项报价表”中的相应报价，投标总价为各分项金额之和。

四、技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、主控机房设备				
1	IP网络广播主机	1、机架式工控机， ≥ 15 寸触摸屏显示, 屏幕颜色：TFT16位真彩色, 操控方式：1024*768分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏模块； 2、大容量500GB硬盘（可扩容至3TB), 内存：标配2G服务器级内存条（最大支持32GB）； 3、适用于TCP/IP的所有局域网、广域网（百兆/千兆）； 4、系统音频信号信噪比：LINE ≥ 70 dB；MIC ≥ 60 dB； 5、系统音频信号失真度：1KHz $< 0.5\%$ ； 6、系统音频信号标准输出电平：1.2V/10k Ω ； 7、电源配置：AC 50Hz/220V($\pm 20\%$)，450W(自带防雷模块)； 8、标准接口：后面板4*USB；RS232串口*1；VGA串口*1；板载声卡*1；键盘接口*1；鼠标接口*1；AC220V接口*1；千兆网口*1，2个插卡式扩展接口，可用于外接串口，声卡等；前面板2*USB； 9. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 10. 具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能；	1	台
2	播放软件 V1.0	1、中、英文双语界面，适用于包括行政事业、中外企业、各类学校等各行各业用户使用； 2、可设日常作息、考试作息、冬夏令时作息等多套（方案数量不受限制)定时作息方案， 3、系统软件支持安装至少20个以上分控工作站，可设定使用权限控制相关功能，远程分控功能扩展，接入远程呼叫站及控制器可实现双向语音对讲等； 4、可设定按次、按日、按周运行作息项且数量不受限制，7 $\times$ 24小时全自动运行，无人值守，实现上、下课音乐铃、眼保健操、背景音乐等常用音乐的自动播放， 5、标准TCP/IP网络协议，可安装于连接以太网的任意电脑上使用，实现本地及远程控制，支持跨网段跨路由； 6、可以同时向各个网络节点传送至少20路以上数字音频信号，采用组播方式传输占用系统资源极少（带宽小于1M）； 7、支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等），自带音频文件	1	套

		格式处理插件可处理任何格式音乐文件，不需要再配置MP3等音源软件及设备； 8、大型节目库可以容纳万首节目，连续数周无重复播放内容； 9、可间接控制关闭、开启各个节点上的功放电源、报警装置等； 10、自带数字均衡面板，可以实时远程调节系统中任意节点或者区域的音频效果, 软件具有音源编置管理功能，可自由录制音源音频CD格式处理； 11、软件具备远程升级的功能，方便各功能的及时更新； 12、最大支持5路声卡同时采播外来音源输出，定时打铃音源同时输出数量不受限制，支持利用终端来无限扩展外置音源输入通道； 13、软件最大支持超过1000个数字终端，同步实现全部统一广播, 延时<0.1秒； 14、支持消防联动报警功能，每路消防信号可对任意的终端组合进行报警触发； 15、支持监听任意终端工作播放内容； 16、实时监测各终端在线及运行状态，自动生成工作日志提供查询； 17、终端参数配置工具分离，能自动扫描终端参数及诊断系统稳定性； 18、服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合； ▲19、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、占线等待及转接、限制对讲时长、分体式终端对讲音量调节等功能, 提供软件设置界面截图，加盖原厂公章； ▲20、软件采播功能具有高品质（192KB）、中等品质（128KB）、基本品质（64KB）、低品质（32KB）、最低品质（16KB）五种声音质量选项，可根据网络带宽实际选择应用, 提供软件设置界面截图，加盖原厂公章； ▲21、软件支持 MP3制作工具（格式转换、分件分割、文件合并、实时录音、CD抓轨），方便工作人员制定定时播放节目源, 提供软件设置界面截图，加盖原厂公章。		
3	机架式调音台	▲1、3U机架式标准机箱设计，提供设备机柜实物安装图； 2、≥6路MIC或LINE线路输入, 独立幻象电源开关；2路立体声输入； 3、4组母线(立体声+2编组)2个辅助发送，1个立体声返送；2组AUX(AUX1为推子前，AUX2为推子后)； 4、2路主输出，1路辅助输出，1路监听输出，2路录音输出； 5、2段均衡(高频12KHz，低频100Hz)，输入输出60mm调节推杆； 6、单声道及主输出配有信号插入点；	1	台

		7、可选配功放输出功率 $2 \times 200W(8\Omega) / 2 \times 320W(4\Omega)$ ；真正的卡侬平衡输出接口； 8、耳机和控制室输出；RCA磁带输入和录音输出； 9、高精度3色电平柱；60MM行程高分析度推子；内置式静噪开关电源器； 10、内置+48V幻像电源，每路具有独立控制开关及指示灯； 11、内置数字效果器，内置32个DSP数字效果，数字效果通过推子调节；		
4	台式鹅颈话筒	1. 单向电容音头，单一强指向性。 2. 高灵敏度. 频响特性好。 3. 外型设计新颖，线条流畅. 高雅美观。 4. 换能方式：驻极体。 5. 指向性：心型指向。 6. 频率响应：40-16KHz。 7. MIC灵敏度： $-43dB \pm 2dB$ 。 8. 前奏音灵敏度： $-50dB \pm 2dB$ 。 9. 供电电压：DC9V/AC12V； 10. 音频线长度：10m；	1	台
5	CD播放器	1. 标准机柜式设计(2U)，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 支持DVD/VCD/CD/MP3格式播放功能； 3. 高亮度动态VFD显示，清晰醒目； 4. 具有通电后自动播放功能； 5. 待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准；	1	台
6	网络寻呼话筒	1. 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足。 2. TFT真彩液晶屏。 3. 内置扬声器，呼叫终端(或接受终端呼叫)，自带数字键、功能键、可对任意终端或分区广播，操作简单快捷。 4. 内置全频监听扬声器，声音清晰、洪亮。 5. 支持免提通话和接收广播；一路本地线路输入；一路音频辅助输出，外扩功率放大器。 6. 网络接口 标准RJ45输入、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播)。 7. 音频格式 MP3/MP2采样率 8K~48KHz传输速率 10Mbps音频模式 16位立体声CD音质输出频率 20Hz~16KHz谐波失真 $\leq 3\%$ 信噪比 $> 70dB$ 辅助线路输入音电平 400mV工业标准压线接线端子音源，输出电平 775mV工业标准压线接线端子音源输出阻抗 $1K\Omega$ 。	1	台

		8. 可扩展多个分区选择器, 每个分区选择器具有8个按键。 9、有以太网口的地方即可接入, 支持自动获取IP地址, 超强的跨网段能力 产品参数: 网络接口: 标准RJ45输入 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 音频格式: MP3/MP2 采样率: 8K~48KHz 传输速率: 10/100Mbps 音频模式: 16位立体声CD音质 输出频率: 20Hz~16KHz 谐波失真: $\leq 0.3\%$ 信噪比: $> 70\text{dB}$ 内置扬声器输入阻抗及功率: $4\Omega \quad 2\text{W}$ 工作温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $10\% \sim 90\%$ 功耗: $\leq 10\text{W}$		
	播控软件 V1.0	内嵌于网络寻呼话筒, 支撑该设备各项功能使用。	1	套
7	消防联动 矩阵	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板外加塑料装饰板; 2、紧急信号报警功能; 3、报警触发自动播放服务器内置语音; 4、有≥ 20路可分区报警接入接口, 最大可扩展至120报警分区; 5、直连系统服务器, 快速启动;	1	台
	播控软件 V1.0	内嵌于消防联动矩阵, 支撑该设备各项功能使用。	1	套
8	机架式监 听器	专业的一体化壁挂式网络音频解码音箱, 黑钢全木质箱体结构, 隔音效果好, 内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器; 产品特点: 1、一体化壁挂式设计, 精致美观, 工艺考究, 尽显高档气质; 2、木质箱体, 6寸全频单元, 扩音清晰、输出功率大、性能稳定; 3、采用高速工业级芯片, 启动时间小于1秒钟; 4、主音箱内置立体声功率放大器, 最大输出功率$8\Omega / 2 \times 10\text{W}$ (30W), 来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器, 音质达到CD级; 5、支持线路输入音量大小调节; 6、一路3.5mm 电脑/手机音频输入接口;	1	台

		7、待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准； 8、有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 产品参数： 网络接口：标准RJ45 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 音频格式：MP3/MP2 采样率：8K~48KHz 传输速率：10/100Mbps 音频模式：16位立体声CD音质 输出频率：20Hz~16KHz 谐波失真：≤0.1% 信噪比：>90% 扬声器输出阻抗及额定功比：>70dB：8Ω/30W工业标准接线端子 辅助线路输入电平 工业标准接线端子 工作温度：5℃~40℃ 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 功耗：≤70W		
	播控软件 V1.0	内嵌于机架式监听器，支撑该设备各项功能使用。	1	套
9	时序电源 管理	▲1. ≥2寸彩页液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，时间日期，通道开关状态，提供设备设置功能页面截图，加盖原厂公章； ▲2. 后面具有≥8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，范围0-990（单位秒），面板具有≥2路直通通道输出，提供设备设置功能页面截图，加盖原厂公章； 3. 支持面板LOCK锁定功能，防止误操作； 4. 每只时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作； 5. 支持30台设备级联顺序控制，级联自动检测设置； 6. 配置RS232接口，支持外部中控设备控制； 7. 每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制； 8. 10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 9. 具有欠压、超压自动检测报警功能； 额定输出电压：交流220V，50Hz； 电源输出通道：后板≥8路，面板≥2路； 每路动作延时时间：0-990（单位秒）可设； 单路额定输出电流：13A，2500W； 额定总输出电流：30A，7000W；	1	台

二、分控中心设备（小学部、初中部各一套）

1	分控电脑端	I5以上，需配有声卡，WIN7系统，	2	台
2	IP广播工作站	1. 综合控制软件包，满足系统功能要求； 2. 可设置多个分控权限，实现对各广播终端管理控制，实现网络化的播放管理、远程实时采播、远程维护服务器音频节目库等功能； 3. 音频采集软件及IP分控软件免费提供需要的二次开发或升级服务；	2	套
3	网络寻呼话筒	1. 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足。 2. TFT真彩液晶屏。 3. 内置扬声器，呼叫终端(或接受终端呼叫)，自带数字键、功能键、可对任意终端或分区广播，操作简单快捷。 4. 内置全频监听扬声器，声音清晰、洪亮。 5. 支持免提通话和接收广播；一路本地线路输入；一路音频辅助输出，外扩功率放大器。 6. 网络接口 标准RJ45输入、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播）。 7. 音频格式 MP3/MP2采样率 8K~48KHz传输速率 10Mbps音频模式 16位立体声CD音质输出频率 20Hz~16KHz谐波失真 ≤3%信噪比 >70dB 辅助线路输入音电平 400mV工业标准压线接线端子音源，输出电平 775mV工业标准压线接线端子音源输出阻抗 1KΩ。 8. 可扩展多个分区选择器，每个分区选择器具有≥8个按键。 9、有以太网口的地方即可接入，支持自动获取IP地址，超强的跨网段能力 产品参数： 网络接口:标准RJ45输入 支持协议:TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 音频格式:MP3/MP2 采样率:8K~48KHz 传输速率:10/100Mbps 音频模式:16位立体声CD音质 输出频率:20Hz~16KHz 谐波失真:≤0.3% 信噪比:>70dB 内置扬声器输入阻抗及功率:4Ω 2W 工作温度:5℃~40℃ 工作湿度:10%~90% 功耗:≤10W	2	台

	播控软件 V1.0	内嵌于网络寻呼话筒，支撑该设备各项功能使用。	2	套
三、前端设备				
地下停车场				
1	机柜式网络功放	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板; 2、受控于IP网络广播主机及软件, 实现数字信号解码还原为模拟音频并通过内置功放输出功率信号; 3、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, 增减方便, 易于维护; 4、一路本地话筒输入, 1路线路输入, 具有独立的音量调节, 实现本地扩音播放; 5、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于1秒钟; 6、智能电源管理, 无信号时设备自动切断主电源, 进入待机状态, 待机功率小于3W, 符合国家节能认证要求; 7、内置350W定阻(4-16Ω)、定压(70V、100V)功放输出, 功率强劲, 自由选配。 ▲提供中国质量认证中心出具的CCC国家强制性产品认证证书复印件并加盖原厂公章。 技术参数 1、谐波失真: <0.3% 2、传输速率: 10/100Mbps 3、通讯协议: TCP/IP、UDP、IGMP 4、音频编码: MP2/MP3/PCM/ADPCM 5、音频采样、位率: 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 6、信噪比: ≥ 70dB 7、频响: 20Hz-20KHz 8、音频模式: 16位立体声CD音质 9、设备接口: RJ45网口*3、DATA升级端口*1、6.35接口*2 10、AUX输入灵敏度: 350mV; MIC输入灵敏度: 10mV 11、额定输出功率350W, 输出方式: 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 12、保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路 13、电源: ~220V/50Hz, 功耗≤ 750W, 待机功率≤ 2W	1	台
	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式网络功放, 支撑该设备各项功能使用。	1	套

2	壁挂扬声器	室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计； 额定/最大功率：5W/10W 输入电压：100V 灵 敏 度：91dB 频 响：90Hz-16KHz	28	只
中心绿地与文化广场				
1	机柜式网络功放	1、2U机架式设计，拉丝黑晶铝面板； 2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号解码还原为模拟音频并通过内置功放输出功率信号； 3、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，增减方便，易于维护； 4、一路本地话筒输入，1路线路输入，具有独立的音量调节,实现本地扩音播放； 5、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟； 6、智能电源管理，无信号时设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小于3W，符合国家节能认证要求； 7、内置550W定阻（4-16 Ω ）、定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配。 ▲提供中国质量认证中心出具的CCC国家强制性产品认证证书复印件并加盖原厂公章。 技术参数 1、谐波失真：<0.3% 2、传输速率：10/100Mbps 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、IGMP 4、音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM 5、音频采样、位率:8kHz~44.1kHz， 16bit， 8kbps-320kbps 6、信噪比：≥70dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频模式：16位立体声CD音质 9、设备接口：RJ45网口*3、DATA升级端口*1、6.35接口*2 10、AUX输入灵敏度：350mV；MIC输入灵敏度：10mV 11、额定输出功率550W，输出方式： 4~16 Ω 定阻输出、70V/100V定压输出 12、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 13、电源：~220V/50Hz， 功耗≤750W，待机功率≤2W	1	台
	智能播控	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	1	台

	软件 V1.0			
2	草地音箱	额定/最大功率：15W/30W； 输入电压：100V； 灵敏度：95dB； 频响：100Hz-15KHz；	10	只
综合楼				
1	机柜式网络功放	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板； 2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号解码还原为模拟音频并通过内置功放输出功率信号； 3、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，增减方便，易于维护； 4、一路本地话筒输入，1路线路输入，具有独立的音量调节, 实现本地扩音播放； 5、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟； 6、智能电源管理，无信号时设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小于3W，符合国家节能认证要求； 7、内置240W定阻（4-16Ω）、定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配。 技术参数 1、谐波失真：<0.3% 2、传输速率：10/100Mbps 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、IGMP 4、音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM 5、音频采样、位率：8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 6、信噪比：≥70dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频模式：16位立体声CD音质 9、设备接口：RJ45网口*3、DATA升级端口*1、6.35接口*2 10、AUX输入灵敏度：350mV；MIC输入灵敏度：10mV 11、额定输出功率240W，输出方式：4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 12、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 13、电源：~220V/50Hz，功耗≤750W，待机功率≤2W	1	台
	智能播控软件	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	1	套

	V1.0			
2	壁挂扬声器	室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计； 额定/最大功率：5W/10W 输入电压：100V 灵敏度：91dB 频响：90Hz-16KHz	12	只
小学区				
小学部行政会议室音视频				
1	全彩 LED 显示屏	1、核心原器件 LED 管芯采用 SMD 表贴三合一； 2、屏幕尺寸：根据各家尺寸拼接但必须满足：宽 $\geq 3.84\text{m}$ ；高 $\geq 2.08\text{m}$ ；面积： $\geq 8.0\text{ m}^2$ ； 3、像素间距(mm)要求： $\leq 1.84\text{mm}$ ； 4、整屏分辨率： $\geq 2088*1131$ 5、像素密度（点/ m^2 ）： ≥ 295645 6、视角：水平视角 ≥ 170 度，垂直视角 ≥ 170 度； 7、平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ ； 8、白平衡亮度： $\geq 650\text{cd}$ ； 9、换帧频率：50&60Hz； 10、刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 11、最大对比度： $\geq 10000:1$ ； 12、色温：2500k~12000k 可调； 13、功耗：功耗（W/ m^2 ）峰值 ≤ 480 ，平均 ≤ 170 ； 14、亮度均匀度： $\geq 98.5\%$ ； 15、色度均匀性：色度均匀性（校正后） $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内； 16、发光点中心距偏差：发光点中心距偏差： $< 2\%$ ； 17、单点校正：具备单点亮度校正功能和单点色度校正功能 18、维护方式：支持前后双向维护； 19、箱体材质：ADC12 压铸铝合金设计，一次性整体压铸，无风扇、防尘、静音设计（最大噪音 $\leq 5\text{dB}$ ） 20、▲模组机械强度：拉伸强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，弯曲强度 $\geq 140\text{MPa}$ 21、色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ 。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 22、▲供电方式：双电压 DC2.8V/DC3.8V。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 23、▲运行能耗：采用合法授权专利节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于 12W。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检	8.0	平方

	测报告复印件，并加盖原厂公章）； 24、休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗$\leq 50\text{W}/\text{m}^2$。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 25、稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障； 26、亮度鉴别等级：按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定；C 级，$B_j \geq 20$。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 27、智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上。 28、▲平均无故障时间≥ 100000 小时，平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$，平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟，平均使用寿命$\geq 100000\text{hrs}$（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 29、击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 30、支持热拔插功能； 31、寿命典型值：≥ 10 万小时； 32、▲视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 33、白场色坐标检测：按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 34、▲LED 显示屏能效：能效为一级：（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 35、盐雾测试：产品符合盐雾 10 级标准； 36、阻燃试验：PCB 阻燃等级达到 V-0 级，塑料面板等级达到 V-0 级。 37▲跌落测试：按 GB/T 2423.7-1995，样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落。（提供具有		
--	--	--	--

		CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 38、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 39、▲提供 CCC 证书复印件加盖原厂公章；▲为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖厂家公章		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系 统一发送 卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 6. 18bit 灰阶处理与显示； 7. 标准 1u 机箱设计，独立供电； 8. ▲同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. ▲为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过, 48h 的湿热处理（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10、▲保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）	2	台
4	控制系 统一接收 卡	1、支持带载 512×512 像素。 2、自带 8 个 320HUB 接口。 3、最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。 4、最支持 3D 功能，最大带载 512×512 像素（PWMIC）。 5. 支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能、支持逐点亮色度校正、支持快速修缝。 6. 支持自身电压、温度监测，无需其他外设。 7. 支持网线通讯状态监测。 8. 支持环路备份、支持双程序备份。 9. 支持配置参数备份与回读。 10. 支持 5Pin 箱体液晶。支持误码率检测。 11. ▲RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、	24	张

		“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性，（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 12. ▲在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）		
5	视频处理器	1. 最大支持 1920×1200@60Hz 视频输入，并最大可支持 7 路视频信号输入和 3 个独立窗口，同时支持 6 个千兆网口输出。 2. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，选配 USB。 3. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 6. 支持设备间备份设置。 7. 视频输出最大带载高达 390 万像素。 8. 支持带载屏体亮度调节。 9. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 11. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。	1	台
6	配电柜	1、 配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 ▲所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	套
7	大屏结构含不锈钢边框	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	8.6	平方
8	大屏备品及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	智能超薄圆轴式升降显示器	1. 全金属,采用航空铝材CNC精加工制造工艺,一次成型,表面阳极氧化喷砂工艺; ▲2. 升降器内置X86工控板（不允许主机外挂），硬件配置处理器采用	1	台

(含升降 话筒)	I5 6400芯片, 主频$\geq 2.7\text{G}$, 内存$\geq 8\text{G}$, 固态硬盘$\geq 256\text{G}$; 3. 内置主板具备物理按键一键还原备份的操作系统, 在系统文件丢失、系统中病毒、系统蓝屏等情况下具备物理按键一键还原出厂备份系统; 4. 升降器物理分辨率: 1920×1080, 视角: IPS全视角; 5. 采用行业中最新超窄边显示液晶屏幕, 保证视觉美观度和体验度, 整个屏幕物理尺寸: 长≤ 368*高≤ 226 (毫米) 6. 升降器具备232、485有线集中控制升降器上升或者下降, 同时具备遥控无线控制升降器上升或者下降 7. 触摸屏类型: 电容屏, 10点触控, 类似Ipad操作体验。触控屏高灵敏度, 小于两盎司的施力即可感应, 小于3ms的快速回应, 任何一点可承受大于5000万次的触摸, 一次校正后游标不飘移; 8. 升降器面板具备1路USB接口, 此接口带防滑脱防尘盖, 防尘盖颜色: 银灰色、1路开关机指示灯, 开机正常显示亮光, 1路开关机机械按键 9. 升降器面板尺寸: 长540*宽65×5 (毫米), 升降器控制按键包括: 上升、暂停、下降、信号 (HDMI、VGA) 切换等; 10. 输出接口: 升降器具备HDMI、VGA信号输出, 适用于极高要求的视频信号同步; 11. 输入接口: 升降器具备外部HDMI、VGA信号输入, 并具备信号切换功能; ▲12. 具备外部HDMI或VGA信号2路同时输入, 显示屏优先显示本地内置终端信号, 并具备任意控制以上3路信号循环切换功能; 13. 本地终端信号、外部HDMI和VGA信号同时输入时具备232发送控制代码统一选择切换信号源; 14. 本地终端信号、外部HDMI和VGA信号同时输入时具备无线遥控选择切换信号源; 15. 具备中控强制切换信号源时升降器信号切换按键此时操作无效。 16. 具备话筒咪杆自动升降功能, 话筒咪杆在任意形状下具备自动下降扶正功能; 17. 咪杆具备独立的控制系统, 具备独立控制咪杆上升、暂停、下降等操作; 18. 咪杆升降具备独立的232或者485控制; 19. 话筒升降器可定制发言触控按键, “手拉手”电缆串联连接模式, 便于安装和维护, 专业插拔式软管设计, 完全杜绝摇晃、松动、杂音等问题, 具备自动拉伸扶直功能, 超静音, 稳定。 以上▲技术指标需提供经中国计量认证 (简称CMA) 和中国合格评定国家认可委员会 (简称: CNAS) 认证的检测机构出具的功能性检测报告	
-------------	--	--

		。（并加盖原厂鲜章） ▲提供国家版权局颁发的升降器控制软件计算机软件著作权登记证书复印件（并加盖原厂鲜章） ▲为了保证升降一体机的电路安全规范性，生产产须提供名称为“升降一体机智能升降电路”的“集成电路布图设计登记证书” ▲、为保证系统稳定性，无纸化生产厂家要求提供可通过全国认证认可信息公共服务平台查询的中国质量认证中心颁发的中国国家强制性产品认证证书（CCC认证），证书中必须有智能超薄圆轴式升降显示器等字样。（并加盖原厂鲜章） ▲为保护自主知识产权无纸化设备生产厂家必须提供GB/T29490知识产权体系认证证书，升降器（并加盖原厂鲜章）， ▲、为保证系统节能性，无纸化生产厂家要求提供中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书，升降器能效等级1级字样（并加盖原厂鲜章）		
10	话筒咪杆升降器（含话筒）	嵌入式发言系统，发言话筒杆可进行统一升降或单独升降，并自带发言按钮，无需人工扶正话筒杆，可自动捋直话筒杆并下降隐藏（不会伤到话筒表面油漆）。无需触碰话筒杆，保证话筒杆自动在孔位正中心，升起的话筒杆不会顶到隐藏面板，保证话筒杆安全平稳的升起。话筒杆可直接插入到面板上的话筒接口，手拉手串联即可； 面板表面材质：铝合金拉丝黑色，颜色：银色/黑色； 升降器选用与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备； 升降器控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态； 控制方式支持手拉手232控制、遥控控制、手动控制； 升降器面板具备：上升、暂停、下降，话筒开关等按键； 升降器接口类型：电源AC220、RS485输入输出； 升起时间：20S； 外壳材质：阳极氧化，面板为铝合金拉丝； 结构坚固；耐腐蚀，SGCC 防尘，减震，防辐射； 安装方式：嵌入电动升降式安装； 升降器尺寸：面板132*65*5MM, 机箱尺寸：宽120MM 高720MM 厚57MM； 电源需求：AC220/50HZ； 功率：40W 重量：8KG； 工作温度：-5~45℃ 存储温度：-25~65℃； 工作湿度：5%~95% 存储湿度：5%~95%。 话筒参数：	14	套

		1、超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。 2、咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3、单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4、当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。摄像机跟踪方式分为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。 5、咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 6、主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。 7、连接方式：8P航空插电 电源电压：DC24V 最大电流消耗：40mA 信噪比：>75dBA 灵敏度：-46dB/Pa 失真：<0.1% 频率响应：100Hz-12KHz 咪杆长度：420mm 手拉手连接电缆长度：2.1m ▲提供经中国计量认证（简称CMA）和中国合格评定国家认可委员会（简称：CNAS）认证的检测机构出具的功能性检测报告。（并加盖原厂鲜章）		
11	会议系统主机（带视像追踪）	1、主机主言人数可从1—12之间任意设置。 2、具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。 3、主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。 4、主机可设置开机密码，可更安全的保护主机与会议系统被误操作开启。 5、主机可直接连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330或定制特殊协议，可用232、485与摄像头连接。 6、多种音频输出方式，分别有：平衡输出、6.35mm输出、两路辅助莲	1	台

		花输入与输出接口，满足对会议录音，能配合更多种扩声设备的连接要求。 7、自带一路6.35mm监听耳机接口，使会议操作人员更好的了解会议现场的情况。 8、电源电压：AC220V/50Hz 电流最大损耗：1A 频率响应：50Hz-205kHz 信噪比：>85dBA 失真：<0.05% 通讯串口：9P RS232串口（3路） 8P RS232 S端口（1路） 3P RS485凤凰端口（1路） 输出接口中：RCA插座（2路） XLR卡侬插座（1路） 8P航空插座（4路） 6.35mm插座（1路） ▲提供经中国计量认证（简称CMA）和中国合格评定国家认可委员会（简称：CNAS）认证的检测机构出具的功能性检测报告。（并加盖原厂鲜章）		
12	话筒延长线	10米长8芯航空线	1	根
13	全频音柱	1. 类型 8*4" 无源全频音柱系统 2. 频率响应（-10dB） 100Hz--20kHz 3. 灵敏度（1m@1w） 94dB 4. 最大声压级 124dB 5. 额定阻抗 4Ω 6. 额定功率 240W（连续），960（峰值） 7. 低音单元 4" 全频 /19mm音圈 /30W 8. 覆盖角（HxV） 80° x20° 9. 输入方式 2×SPEAKON	2	只
14	功放	1. 8Ω 立体声功率 2x350W 2. 4Ω 立体声功率 2x450W 3. 8Ω 桥接功率 900W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应（@ 1W）（20Hz-20kHz）±1dB 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真（额定输出功率） <0.05%(20Hz-20kHz)	1	台

		8. 串音 (A加权) >70dB 9. 阻尼系数(1kHz 8Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz		
15	音频处理器	1. 输入: 4 x XLR平衡式 2. 输出: 8 x XLR平衡式 3. 阻抗: 1MΩ /立体声输入, 500KΩ /单声道输入 4. 输入最大电平: +15dBu 5. 共模抑制比: 高于50dB (30Hz~20KHz) 6. 输出: 7. 阻抗: ≤50Ω, 平衡输出 8. 输出最大电平: +15dBu 9. 频率响应: 20Hz~20kHz, +/-0.3dBu. 10. 信噪比: >115dBu 11. 失真度: ≤0.01% at 1kHz (0dBu) 12. 最大延时: 688ms 13. 输出增益: -60dB~+12dB ±0.5dB 14. 输入增益: -60dB~+12dB ±0.5dB 15. 参量均衡器: 输入8个, 输出5个 16. 滤波器 17. 增益: ±12dB in 0.5dB steps 18. 中心频点: 20Hz~20kHz 19. Q值: 0.4~128 Shelving滤波器频响: Lo-shelf: 19.7Hz~1kHz Hi-shelf: 1kHz~20.6kHz Shelf gain: ±12dB in 0.5dB steps 20. 高通低通滤波器 (HPF&LPF) 21. 滤波器 22. 频率(高通): <10Hz~16.0kHz 23. 频率(低通): 35Hz~22.0kHz 24. 响应曲线: Butterworth 6dB、12dB、18dB、24dB Bessel 6dB、12dB、18dB、24dB Linkwitz-Riley 12dB、18dB、24dB 25. 限制器 (Limiter) 26. 门限 (Level): -90 ~ +12dB 27. 上冲时间: 1~200ms	1	台

		28. 衰减时间:1~1000ms 29. 电源:95V-250V AC 50/60HZ		
16	电源时序器	1、采用单片机智能化控制，主要用于顺序启动和反向顺序切断每路电源，以减少电网运行回路上的瞬间冲击电流对设备的影响，防止电器设备被冲击电流击穿而损坏。 2、产品造型简洁流畅功能布局合理，采用2U标准机箱设计，内置高性能滤波器，以净化输入电源对设备干扰；输出采用多功能电源插座。 3、配置数字显示屏，显示当前电网电压值，以确保设备安全。 4、兼容TMS系统，具备定时、远程监控、自动控制规范于一体的数字化电源管理设备。 5、远距离通信控制技术采用工业级以太网结构，支持TCP Server, TCP Client等多种工作模式。 6、具有8路输出，单路最大输出电流13A，总电流为30A，Tms接口。 7、总输出电流 $\geq 30A$ 8、每个通道的最大输出电流 $\geq 13A$ 9、电源控制 ≥ 8 路 10、延迟时间 ≥ 2 秒	1	台
17	网络控制主机	1. 板载主频667MHz主频的32位内嵌式处理器，256M内存，1G Flash闪存； 2. 采用Linux OS独创内核分离系统将用户工程存放到专用的存储器防止丢失； 3. 8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 4. 8路独立可编程信号继电器接口； 5. 10路独立可编程单向RS-232/422/485控制接口 6. 支持红外学习器，方便调式和维护； 7. 支持本地及远程多种控制方式； 8. 支持PowerBUS总线通讯，实现只需1条2芯电源线即可供电与控制，任意连接方式； 9. 支持RS-232、RS-485、PowerBUS、CAN、Lora等控制方式； 10. 支持红旗、uos、麒麟、深度OS、linux系统、windows系统、安卓以及IOS系统控制； 11. 支持1路带供电NET总线信号管理接口，最多可支持256台设备同时管理； 12. 支持SUB-1G通信，可双向实时通信，可以实现高速100kbps，100M双向控制， 13. 支持接入单火线以及RF物联的控制和数据采集；	1	台

		14. 支持选配Lora物联通讯, 实现楼宇、户外农业、环境采集以及户外灯光控制; 15. 具备网络级联功能, 实现跨区域数据管理和控制分析; 16. 运维管理支持语音输出提示, 语音支持任意可编程输出; 17. 支持PPT播放控制 (播放指令: PPT选择、首页、上一页、下一页、最后一页、关闭、开始放映、结束放映、关机等) 18. 支持视频播放器控制, 播放、暂停、停止、音量、下一首、上一首、全屏播放、关闭; 19. 支持控制电脑网页启动关闭, 最小化, 最大化等功能 通过网络唤醒方式实现电脑开机, 配合控制软件实现电脑关机, 支持实时反馈, 判定电脑开关状态 20. 支持拖拽方式切换视频信号 21支持可视化视频融合调度, 视频实时预览切可以联动切换视频信号至显示终端 22、国际通用宽适配电源设计 (AC100~240V), 适用任何国家和地区。 ▲投标时提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章 ▲投标时提供语音控制嵌入式软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章 ▲投标时以上软件著作权证书且提供中国版权保护中心备案截图加盖厂家公章		
18	系统编程软件	采用复杂逻辑时序编程, 根据用户和项目实际需求, 现场编写用户交互控制界面和控制模式定义, 定制各种场景控制功能和场景效果 (如矩阵控制、灯光开关、音量大小调节等功能)	1	套
19	无线触摸屏	iOS、Android、Windows系统平板电脑	1	台
20	无线接收器	无线路由器	1	台
小学部教室点对点				
1	IP网络同轴音箱	1、木质箱体, 6寸全频带同轴高音单元, 扩音清晰、输出功率大、性能稳定; 2、一体壁挂式设计, 内置网络解码模块, 集功放音箱一体化, 可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放, 同时能接收单向广播呼叫功能, 每对音箱可做为一个独立的分区; 3、内置2.4G模块 实现2.4G无线话筒讲话功能, 方便老师教学上课;	62	只

		4、可加配 定压备份模块 实现当网络异常时，可自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 5、内置高保真扬声器和2×10W/30W立体声D类功率放，音质达到CD级； 6、一路3.5mm 电脑/手机音频输入接口； 7、具有1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用，支持跨网段和跨路由； 8、1组辅音箱输出接口，能外接辅音箱（定阻）； 9、具有线路输入音量调节旋钮，实现本地灵活调节功能； 10、能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节； 11、无音频信号输入自动降噪静音功能，待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准； 产品参数： 1、谐波失真：＜0.3% 2、传输速率：10/100Mbps自适应 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 4、音频格式：WAV(8K, 22K)、MP3(16kbps-192kbps) 5、音频采样率：8kHz-48kHz 6、信噪比：≥75dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频输入灵敏度：0.775V 9、输出功率：8Ω 2*10W(主副音箱各10W)/可定制2*30W 10、设备接口：RJ45网口*1、3.5线路输入*1、3.5线路输出*1 11、电源及功耗：DC24V；≤25W，待机≤1W		
	智能播控软件 V1.0	内嵌于IP网络同轴音箱，支撑该设备各项功能使用。	62	套
2	教室木质副音箱	1) 额定功率：10W； 2) 输入阻抗：8欧； 3) 灵敏度：96dB； 4) 频 响：20Hz-20KHz； 5) 材 料：黑钢木质；	62	只
3	2.4G话筒套件	2.4G无线蓝牙话筒模块，标配手持、头戴话筒，插入即可使用；	124	套
小学部教学楼走廊				
1	机柜式解码终端	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板； 2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号还原解码为音频；	1	台

		3、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，增减方便，易于维护； 4、一路开关量（短路）信号输出，外接受控设备定时启动； 5、一路AC220V电压受控输出（根据声音有无自动控制），最大可承受1000W功率（5A）； 6、一路音频辅助输出，外接功率放大器扩声，音质达CD级		
	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端，支撑该设备各项功能使用。	1	套
2	前置放大器	1) 标准机柜式设计(2U)，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2) 10路输入（5路话筒口、3路线路、2路紧急）； 3) 各通道独立音量控制； 4) 高音低音音调控制； 5) 优先等级自动排序有强插默音功能； 6) 内置钟声发生器，默音强插输出； 技术参数 标准输入：Mic1, 2, 3, 4, 5:600Ω, 2、5mV, 不平衡 EMC1, 2; Aux1, 2, 3:100Ω, 250mV, 不平衡； 标准输出：0dB； 频 响：20Hz-20KHz，线路输入； 信 噪 比：Mic input:85dB, Aux input:85dB； 音 调：Bass:±10dB at 100Hz, Treble:±10dB at 12KHz； 保 护：AC fuse×1A； 电 源：AC 220V/50Hz；	1	台
3	后级功率放大器	1. 额定输出功率：750W；100V、70V定压输出，4-16欧定阻输出；2. 全面的短路报警及高温保护电路, 保障系统使用的安全性；3. 内置温控风扇, 机内温度达到一定程度散热风扇自动运行；4. 3个LED显示，显示信号、削峰、保护状态；5. 6. 3mm输入插口和卡侬输入插口供方便多机环接。	1	台
4	壁挂扬声器	室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计； 额定/最大功率：5W/10W 输入电压：100V 灵 敏 度：91dB 频 响：90Hz-16KHz	48	只
小学部教学楼外围				
1	机柜式网	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板；	1	台

	络功放	2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号解码还原为模拟音频并通过内置功放输出功率信号； 3、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，增减方便，易于维护； 4、一路本地话筒输入，1路线路输入，具有独立的音量调节,实现本地扩音播放； 5、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟； 6、智能电源管理，无信号时设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小于3W，符合国家节能认证要求； 7、内置350W定阻（4-16Ω）、定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配。 技术参数 1、谐波失真：<0.3% 2、传输速率：10/100Mbps 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、IGMP 4、音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM 5、音频采样、位率：8kHz~44.1kHz， 16bit， 8kbps-320kbps 6、信噪比：≥70dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频模式：16位立体声CD音质 9、设备接口：RJ45网口*3、DATA升级端口*1、6.35接口*2 10、AUX输入灵敏度：350mV；MIC输入灵敏度：10mV 11、额定输出功率350W，输出方式： 4~16Ω 定阻输出、70V/100V定压输出 12、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 13、电源：~220V/50Hz， 功耗≤750W，待机功率≤2W		
	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	1	套
2	室外防水音柱	全天候室外防水音柱，外壳采用全铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈； 额定：40W/60W 输入电压：70V/100V 灵敏度：102dB 频响：100Hz-16KHz 材料：铝合金	4	只

小学部多功能趣味馆

1	全彩 LED 显示屏	1. 核心原器件 LED 管芯采用 SMD 表贴三合一； 2. 屏幕尺寸：根据各家箱体尺寸拼接但必须满足：宽$\geq 7.68\text{m}$；高$\geq 2.72\text{m}$；面积：$\geq 20.9\text{ m}^2$； 3. 像素间距(mm)要求：$\leq 2.5\text{mm}$； 4. 整屏分辨率：$\geq 3072*1088$ 5. 封装方式：SMD 黑灯封装 6. 显示屏亮度：$\geq 650\text{cd/m}^2$； 7. 对比度：$\geq 10000:1$； 8. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 9. ▲动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 10. ▲供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 11. 亮度均匀性$\geq 98\%$；色度均匀性：$\pm 0.002C_x, C_y$ 之内； 12. 色温 (K)：2000—10000 可调； 13. 可视角度：水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角：$\geq 170^\circ$； 14. 最大功耗：$\leq 400\text{W/m}^2$； 15. ▲LED 显示屏能效：能效为一级：（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 16. ▲击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2A ASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 17. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障； 18. 电快速瞬变脉冲群试验：依据 GB/T 17618-2015 规定，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 19. 工频磁场：满足工频磁场抗扰程度测试等级 10A/m，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威	20.9	平方
---	------------	---	------	----

		第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 20. ▲平均无故障时间≥ 100000 小时，平均失效间隔工作时间 (MTBF) ≥ 100000h，平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟，平均使用寿命 ≥ 100000hrs（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 21. 维护方式：前后维护、支持磁吸固定方式，支持热拔插； 22. ▲电压暂降和短时中断测试：依据 GB/T 17618-2015 测试，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 23. ▲对地电流测试：对地漏电流不大于 3.5mA/m²（有效值）。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 24. ▲均流并联：显示屏支持均流并联，1+1 智能热备份 25. 冲击试验：GB4943.1-2011 信息技术设备 安全 第一部分通用要求。 26. ▲跌落测试：按 GB/T2423.7-1995, 样品处于自由状态下：检测面合格 27. 浪涌试验：依据 GB/T 17618-2015，交流电源端：差模 0.5kV, 共模 1kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 28. 基色主波长误差：按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定；C 级≤ 5nm，亮度误差值在 5%。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 29. 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品； 30. ▲视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系统---发送卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920$\times$1200，2048$\times$1152，2560$\times$960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 6. 18bit 灰阶处理与显示； 7. 标准 1u 机箱设计，独立供电； 8. ▲同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题	2	台

		（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. ▲为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过, 48h 的湿热处理（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10、▲保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）		
4	控制系 统一接收 卡	1. 单卡带载像素 128*768/256*512。。 2. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 3. 支持灯板 flash 管理； 4. 支持 5pin 液晶模块； 5. 支持接收卡参数及程序包回读； 6、单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式； 7、▲RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性，（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 8、▲可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. ▲为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. ▲可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）	48	张
5	视频处理 器	1. 最大支持 1920×1200@60Hz 视频输入，并最大可支持 7 路视频信号输入和 3 个独立窗口，同时支持 6 个千兆网口输出。 2. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，选配 USB。	1	台

		3. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 6. 支持设备间备份设置。 7. 视频输出最大带载高达 390 万像素。 8. 支持带载屏体亮度调节。 9. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 11. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。		
6	配电柜	1、 配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 2、▲所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	套
7	大屏结构 含不锈钢 边框	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	21.9	平方
8	大屏备品 及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	机柜式解码终端	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板; 2、受控于IP网络广播主机及软件, 实现数字信号还原解码为音频; 3、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, 增减方便, 易于维护; 4、一路开关量 (短路) 信号输出, 外接受控设备定时启动; 5、一路AC220V电压受控输出 (根据声音有无自动控制), 最大可承受1000W功率 (5A); 6、一路音频辅助输出, 外接功率放大器扩声, 音质达CD级	1	台
10	智能播控 软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端, 支撑该设备各项功能使用。	1	套
11	数字调音 台	S/PDIF 输入/输出和AES/EBU 输出 7"高清触摸屏1024x600 12路麦克风(4 路COMBO), 2路立体声, 2路S/PDIF输入, 2路USB输入 触摸屏滑动操作	1	台

		8种效果(2调制, 2延时, 2混响, 2GEQ) 总线: 左/右+4单声道+4立体声+1监听 高质量的部件: NEUTRIK XLR, ALPS推子 2个USB接口(录音/播放, WiFi) iPad 遥控操作 12路麦克风电子增益 触摸屏角度可调节 2.1输出 ▲提供该产品的检测报告并加盖制造商公章 ▲提供该产品的3C证书并加盖制造商公章		
12	真分集远程无线话筒	1采用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率; 2自动选讯接收机, 保证工作区无死角 3. 采用先进的数字导频技术, 预置30组频率, 8个频率; 4每组可保证200台无干扰同时使用5自动频率扫描功能搜索可用频率; 6. PLL系统。预设240个无干扰频道, 600个自由频率可调; 7绚丽液晶显示屏, 显示射频电平、音频电平、频道和频率; 8可调节来自接收机的发射机功率(高/低); 9. 手持话筒可充电; 10. 理想距离, 80m; 11. 标准19英寸安装尺寸;	2	套
13	高效能天线放大器	>有源天线分配器为在一个多频道结构中建立天线分布而设计。最多可有4台分集接收机接收两根天线发出的无线电信号。 >该天线分配器可以通过它的BNC接口为4台接收机和两台天线放大器同时供电。 >天线放大器的使用是为了补偿由于天线电缆长度而造成的损耗。 >如果将两台W-1000组合使用即可在一台8频道分集设备上使用2根天线。 >使用19英寸的支架安装组件即可在一个19英寸的支架内安装一台W-1000	1	套
14	功率放大器	1. 8Ω 立体声功率 2x700W 2. 4Ω 立体声功率 2x990W 3. 8Ω 桥接功率 1980W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) ±1dB 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真(额定输出功率) <0.05%(20Hz-20kHz) 8. 串音(A加权) >70dB	3	台

		9. 阻尼系数(1kHz 8Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz		
15	专业全频音箱	1. 类型:12寸两分频全频音箱 2. 频率响应:50Hz~20kHz(-10dB);55Hz~18kHz(±3dB) 3. 灵敏度(1m/1w):94dB 4. 额定阻抗:8Ω 5. 额定功率:500W 6. 峰值功率:2000W 7. 分频点:1.4KHz 8. 低音单元:12"中低音/100mm音圈 9. 高音单元:钛/PEN复合膜/75mm音圈 10. 覆盖角(水平×垂直):90°×60° 11. 最大声压级:127dB	6	只
小学部运动场/操场/升旗广场等区域				
1	机柜式解码终端	1、2U机架式设计,拉丝黑晶铝面板; 2、受控于IP网络广播主机及软件,实现数字信号还原解码为音频; 3、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,增减方便,易于维护; 4、一路开关量(短路)信号输出,外接受控设备定时启动; 5、一路AC220V电压受控输出(根据声音有无自动控制),最大可承受1000W功率(5A); 6、一路音频辅助输出,外接功率放大器扩声,音质达CD级	1	台
	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端,支撑该设备各项功能使用。	1	套
2	调音台	1. 筒输入 6 2. 立体声输入 4 3. 辅助 4 4. 效果器 100种 5. 单声道 1 6. 立体左右输出 2 7. 编组左右输出 4 8. 增益 70dB(Mic 主输出) 9. 单声道均衡器:±15dB 高:12kHz,中:800-8kHz(可选),低:80Hz 10. 立体声通道均衡器:±15dB 高:12kHz,中高:3kHz,中低	1	台

		:500Hz, 低: 80Hz 11. 频率响应 (20-20kHz) $\pm 1\text{dB}$ 12. 等效底噪 -127(不计权) 13. 输出电平 +28dBu 14. 主指示灯 12段(-30dB ~ 18dB) 15. 失真 $\leq 0.01\%$ (20-20kHz)		
3	音箱处理器	1. 输入: 2 x XLR平衡式 2. 输出: 4 x XLR平衡式 3. 阻抗: 1M Ω / 立体声输入, 500K Ω / 4单声道输入 4. 输入最大电平: +15dBu 5. 共模抑制比: 高于50dB (30Hz~20KHz) 6. 输出: 阻抗: $\leq 50\Omega$, 平衡输出 7. 输出最大电平: +15dBu 8. 频率响应: 20Hz~20kHz, $\pm 0.3\text{dBu}$. 9. 信噪比: $> 115\text{dBu}$ 10. 失真度: $\leq 0.01\%$ at 1kHz (0dBu) 11. 最大延时: 688ms 12. 输出增益: -60dB~+12dB $\pm 0.5\text{dB}$ 13. 输入增益: -60dB~+12dB $\pm 0.5\text{dB}$ 14. 参量均衡器: 输入8个, 输出5个 滤波器 15. 增益: $\pm 12\text{dB}$ in 0.5dB steps 16. 中心频点: 20Hz~20kHz Q值: 0.4~128 Shelving滤波器频响: Lo-shelf: 19.7Hz~1kHz Hi-shelf: 1kHz~20.6kHz Shelf gain: $\pm 12\text{dB}$ in 0.5dB steps 高通低通滤波器 (HPF&LPF) 17. 滤波器 频率(高通): $< 10\text{Hz} \sim 16.0\text{kHz}$ 频率(低通): 35Hz~22.0kHz 18. 响应曲线: Butterworth 6dB、12dB、18dB、24dB Bessel 6dB、12dB、18dB、24dB Linkwitz-Riley 12dB、18dB、24dB 限制器(Limiter)	1	台

		19. 门限(Level): -90 ~ +12dB 上冲时间: 1~200ms 衰减时间: 1~1000ms 20. 电源: 95V-250V AC 50/60HZ		
4	电源时序器	电源插座各路输出最大电流: 16A/通道控制: 16路/通道间隔切换时间: 2秒/电源: AC220V/50-60HZ 电源控制12路	1	台
5	真分集远程无线话筒	1采用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率; 2自动选迅接收机, 保证工作区无死角 3. 采用先进的数字导频技术, 预置30组频率, 8个频率; 4每组可保证200台无干扰同时使用5自动频率扫描功能搜索可用频率; 6. PLL系统。预设240个无干扰频道, 600个自由频率可调: 7绚丽液晶显示屏, 显示射频电平、音频电平、频道和频率; 8可调节来自接收机的发射机功率(高/低); 9. 手持话筒可充电; 10. 理想距离, 80m: 11. 标准19英寸安装尺寸;	2	套
6	高效能天线放大器	>有源天线分配器为在一个多频道结构中建立天线分布而设计。最多可有4台分集接收机接收两根天线发出的无线电信号。 >该天线分配器可以通过它的BNC接口为4台接收机和两台天线放大器同时供电。 >天线放大器的使用是为了补偿由于天线电缆长度而造成的损耗。 >如果将两台W-1000组合使用即可在一台8频道分集设备上使用2根天线。 >使用19英寸的支架安装组件即可在一个19英寸的支架内安装一台W-1000	1	套
7	后级功率放大器	额定输出 650W 输出方式 100V 谐波失真 小于0.5% (1kHz, 1/3额定功率) 辅助输出 100Ω, 1V(0dBV) 输入话筒 600Ω; 8mV(±10%) 线路 10kΩ, 300mV(±10%), 不平衡 线路频响 50Hz- 20kHz (+3dB) 话筒频响 40Hz-16kHz (±3dB) 谐波失真 小于0.5% (1kHz, 1/3额定功率) 信噪比 话筒 70dB 线路 80dB	2	台

		音调调节 低音 $\pm 10\text{dB}$ (100Hz) 高音 $\pm 10\text{dB}$ (10kHz) 保护 交流保险丝, 直流输出保护, 过载保护 默音功能 话筒输入覆盖其它输入 (衰减0到-30dB) 电源 AC220-240V/50-60Hz		
8	远程室外防水音柱	扬声器单元 8"X2, 35芯号角高音X1 频响范围 80Hz-16kHz 灵敏度 92dB 最大声压级 111dB 额定功率 80W	8	只
9	功率放大器	1. 8Ω 立体声功率 2x700W 2. 4Ω 立体声功率 2x990W 3. 8Ω 桥接功率 1980W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) $\pm 1\text{dB}$ 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真(额定输出功率) <0.05%(20Hz-20kHz) 8. 串音(A加权) >70dB 9. 阻尼系数(1kHz 8Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz	2	台
10	全天候同轴防水音柱	1. 类型:二分频12寸全频音箱 频率响应: 90Hz~15kHz (-10dB) 95Hz~13kHz ($\pm 3\text{dB}$) 灵敏度 (1m/1W): 102dB 2. 额定阻抗: 8Ω 额定功率: 250W 3. 最大功率: 500W 分频点: 2kHz 4. 低音单元: 12" 低音/75mm音圈/250w 5. 高音单元: 钛膜/44mm音圈/ 40w 6. 覆盖角 (HxV): $45^\circ \times 45^\circ$ 7. 最大声压级: 133dB	4	只
初中区				
初中部行政会议室音视频				
1	全彩 LED 显示屏	1、核心原器件 LED 管芯采用 SMD 表贴三合一; 2、屏幕尺寸: 根据各家尺寸拼接但必须满足: 宽 $\geq 3.84\text{m}$; 高 $\geq 2.08\text{m}$; 面积: $\geq 8.0\text{m}^2$; 3、像素间距(mm)要求: $\leq 1.84\text{mm}$; 4、整屏分辨率: $\geq 2088 \times 1131$	8.0	平方

	5、像素密度（点/m²）：≥295645 6、视角：水平视角≥170度，垂直视角≥170度； 7、平整度：≤0.1mm； 8、白平衡亮度：≥650cd； 9、换帧频率：50&60Hz； 10、刷新率：≥3840Hz； 11、最大对比度：≥10000:1； 12、色温：2500k~12000k 可调； 13、功耗：功耗（W/m²）峰值≤480，平均≤170； 14、亮度均匀度：≥98.5%； 15、色度均匀性：色度均匀性（校正后）±0.002Cx, Cy 之内； 16、发光点中心距偏差：发光点中心距偏差：<2%； 17、单点校正：具备单点亮度校正功能和单点色度校正功能 18、维护方式：支持前后双向维护； 19、箱体材质：ADC12 压铸铝合金设计，一次性整体压铸，无风扇、防尘、静音设计（最大噪音≤5dB） 20、模组机械强度：拉伸强度≥120MPa，弯曲强度≥140MPa 21、色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 22、供电方式：双电压 DC2.8V/DC3.8V。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 23、运行能耗：采用合法授权专利节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于 12W。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 24、休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤50W/m²。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 25、稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障； 26、亮度鉴别等级：按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定；C 级，Bj≥20。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 27、智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上。 28、平均无故障时间≥100000 小时，平均失效间隔工作时间（MTBF）≥100000h，平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟，平均使用寿命≥		
--	---	--	--

		100000hrs（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 29、击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2A ASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 30、支持热拔插功能； 31、寿命典型值：≥10 万小时； 32、视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 33、白场色坐标检测：按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 34、LED 显示屏能效：能效为一级：（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 35、盐雾测试：产品符合盐雾 10 级标准； 36、阻燃试验：PCB 阻燃等级达到 V-0 级，塑料面板等级达到 V-0 级。 37 跌落测试：按 GB/T 2423.7-1995，样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 38、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 39、提供 CCC 证书复印件加盖原厂公章；为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书加盖厂家公章		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系 统一发送 卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制	2	台

		6. 18bit 灰阶处理与显示; 7. 标准 1u 机箱设计, 独立供电; 8. 同步处理技术, 可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题 (需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章) 9. 为保证产品具备电气绝缘能力, 绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘, 同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过, 48h 的湿热处理 (需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章) 10、保证产品安全使用, 设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护 (需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)		
4	控制系统 统一接收卡	1、支持带载 512×512 像素。 2、自带 8 个 320HUB 接口。 3、最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。 4、最支持 3D 功能, 最大带载 512×512 像素 (PWMIC)。 5. 支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能、支持逐点亮色度校正、支持快速修缝。 6. 支持自身电压、温度监测, 无需其他外设。 7. 支持网线通讯状态监测。 8. 支持环路备份、支持双程序备份。 9. 支持配置参数备份与回读。 10. 支持 5Pin 箱体液晶。支持误码率检测。 11. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度, 通过对 “红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma” 分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性, (需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章) 12. 在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面, 接收卡出厂时保存了两份应用程序, 以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题 (需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)	24	张
5	视频处理器	1. 最大支持 1920×1200@60Hz 视频输入, 并最大可支持 7 路视频信号输入和 3 个独立窗口, 同时支持 6 个千兆网口输出。 2. 支持常见的视频接口, 包括 1 路 3G-SDI, 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI, 1 路 CVBS, 1 路 VGA, 选配 USB。	1	台

		3. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 6. 支持设备间备份设置。 7. 视频输出最大带载高达 390 万像素。 8. 支持带载屏体亮度调节。 9. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 11. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。		
6	配电柜	1、配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	套
7	大屏结构 含不锈钢 边框	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	8.6	平方
8	大屏备品 及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	智能超薄 圆轴式升 降显示器 (含升降 话筒)	1. 全金属,采用航空铝材CNC精加工制造工艺,一次成型,表面阳极氧化喷砂工艺; 2. 升降器内置X86工控板(不允许主机外挂),硬件配置处理器采用I5 6400芯片,主频 $\geq 2.7\text{G}$,内存 $\geq 8\text{G}$,固态硬盘 $\geq 256\text{G}$; 3. 内置主板具备物理按键一键还原备份的操作系统,在系统文件丢失、系统中病毒、系统蓝屏等情况下具备物理按键一键还原出厂备份系统; 4. 升降器物理分辨率:1920*1080,视角:IPS全视角; 5. 采用行业中最新超窄边显示液晶屏幕,保证视觉美观度和体验度,整个屏幕物理尺寸:长 ≤ 368 *高 ≤ 226 (毫米) 6. 升降器具具备232、485有线集中控制升降器上升或者下降,同时具备遥控无线控制升降器上升或者下降 7. 触摸屏类型:电容屏,10点触控,类似Ipad操作体验。触控屏高灵敏度,小于两盎司的施力即可感应,小于3ms的快速回应,任何一点可承受大于5000万次的触摸,一次校正后游标不飘移;	1	台

	8. 升降器面板具备1路USB接口, 此接口带防滑脱防尘盖, 防尘盖颜色: 银灰色、1路开关机指示灯, 开机正常显示亮光, 1路开关机机械按键 9. 升降器面板尺寸: 长540*宽65*5 (毫米), 升降器控制按键包括: 上升、暂停、下降、信号 (HDMI、VGA) 切换等; 10. 输出接口: 升降器具备HDMI、VGA信号输出, 适用于极高要求的视频信号同步; 11. 输入接口: 升降器具备外部HDMI、VGA信号输入, 并具备信号切换功能; 12. 具备外部HDMI或VGA信号2路同时输入, 显示屏优先显示本地内置终端信号, 并具备任意控制以上3路信号循环切换功能; 13. 本地终端信号、外部HDMI和VGA信号同时输入时具备232发送控制代码统一选择切换信号源; 14. 本地终端信号、外部HDMI和VGA信号同时输入时具备无线遥控选择切换信号源; 15. 具备中控强制切换信号源时升降器信号切换按键此时操作无效。 16. 具备话筒咪杆自动升降功能, 话筒咪杆在任意形状下具备自动下降扶正功能; 17. 咪杆具备独立的控制系统, 具备独立控制咪杆上升、暂停、下降等操作; 18. 咪杆升降具备独立的232或者485控制; 19. 话筒升降器可定制发言触控按键, “手拉手”电缆串联连接模式, 便于安装和维护, 专业插拔式软管设计, 完全杜绝摇晃、松动、杂音等问题, 具备自动拉伸扶直功能, 超静音, 稳定。 以上技术指标需提供经中国计量认证 (简称CMA) 和中国合格评定国家认可委员会 (简称: CNAS) 认证的检测机构出具的功能性检测报告。 (并加盖原厂鲜章) 提供国家版权局颁发的升降器控制软件计算机软件著作权登记证书复印件 (并加盖原厂鲜章) 为了保证升降一体机的电路安全规范性, 生产产须提供名称为“升降一体机智能升降电路”的“集成电路布图设计登记证书” 、为保证系统稳定性, 无纸化生产厂家要求提供可通过全国认证认可信息公共服务平台查询的中国质量认证中心颁发的中国国家强制性产品认证证书 (CCC认证), 证书中必须有智能超薄圆轴式升降显示器等字样。(并加盖原厂鲜章) 为保护自主知识产权无纸化设备生产厂家必须提供GB/T29490知识产权体系认证书, 升降器 (并加盖原厂鲜章), 、为保证系统节能性, 无纸化生产厂家要求提供中国质量认证中心颁	
--	--	--

		发的中国节能产品认证证书，升降器能效等级1级字样（并加盖原厂鲜章）		
10	话筒咪杆升降器（含话筒）	嵌入式发言系统，发言话筒杆可进行统一升降或单独升降，并自带发言按钮，无需人工扶正话筒杆，可自动捋直话筒杆并下降隐藏（不会伤到话筒表面油漆）。无需触碰话筒杆，保证话筒杆自动在孔位正中心，升起的话筒杆不会顶到隐藏面板，保证话筒杆安全平稳的升起。话筒杆可直接插入到面板上的话筒接口，手拉手串联即可； 面板表面材质：铝合金拉丝黑色，颜色：银色/黑色； 升降器选用与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备； 升降器控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态； 控制方式支持手拉手232控制、遥控控制、手动控制； 升降器面板具备：上升、暂停、下降，话筒开关等按键； 升降器接口类型：电源AC220、RS485输入输出； 升起时间:20S； 外壳材质:阳极氧化，面板为铝合金拉丝； 结构坚固；耐腐蚀, SGCC 防尘，减震，防辐射； 安装方式:嵌入电动升降式安装； 升降器尺寸:面板132*65*5MM, 机箱尺寸：宽120MM 高720MM 厚57MM； 电源需求:AC220/50HZ； 功率:40W 重量:8KG； 工作温度:-5~45℃ 存储温度:-25~65℃； 工作湿度:5%~95% 存储湿度:5%~95%。 话筒参数： 1、超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。 2、咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。 3、单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 4、当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。摄像机跟踪方式分为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。 5、咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 6、主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另	14	套

		一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。 7.、连接方式：8P航空插电 电源电压：DC24V 最大电流消耗：40mA 信噪比：>75dBA 灵敏度：-46dB/Pa 失真：<0.1% 频率响应：100Hz-12KHz 咪杆长度：420mm 手拉手连接电缆长度：2.1m 提供经中国计量认证（简称CMA）和中国合格评定国家认可委员会（简称：CNAS）认证的检测机构出具的功能性检测报告。（并加盖原厂鲜章）		
11	会议系统主机（带视像追踪）	1、主机主言人数可从1—12之间任意设置。 2、具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。 3、主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。 4、主机可设置开机密码，可更安全的保护主机与会议系统被误操作开启。 5、主机可直接连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330或定制特殊协议，可用232、485与摄像头连接。 6、多种音频输出方式，分别有：平衡输出、6.35mm输出、两路辅助莲花输入与输出接口，满足对会议录音，能配合更多种扩声设备的连接要求。 7、自带一路6.35mm监听耳机接口，使会议操作人员更好的了解会议现场的情况。 8、电源电压：AC220V/50Hz 电流最大损耗：1A 频率响应：50Hz-205kHz 信噪比：>85dBA 失真：<0.05% 通讯串口：9P RS232串口（3路） 8P RS232 S端口（1路） 3P RS485凤凰端口（1路）	1	台

		输出接口中：RCA插座（2路） XLR卡侬插座（1路） 8P航空插座（4路） 6.35mm插座（1路） ▲提供经中国计量认证（简称CMA）和中国合格评定国家认可委员会（简称：CNAS）认证的检测机构出具的功能性检测报告。（并加盖原厂鲜章）		
12	话筒延长线	10米长8芯航空线	1	根
13	全频音柱	1. 类型 8*4" 无源全频音柱系统 2. 频率响应（-10dB） 100Hz--20kHz 3. 灵敏度（1m@1w） 94dB 4. 最大声压级 124dB 5. 额定阻抗 4Ω 6. 额定功率 240W（连续），960（峰值） 7. 低音单元 4" 全频 /19mm音圈 /30W 8. 覆盖角（HxV） 80° x20° 9. 输入方式 2×SPEAKON 10. 装置系统 Φ35+壁挂件	2	只
14	功放	1. 8Ω 立体声功率 2x350W 2. 4Ω 立体声功率 2x450W 3. 8Ω 桥接功率 900W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应（@ 1W）（20Hz-20kHz）±1dB 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真（额定输出功率） <0.05%(20Hz-20kHz) 8. 串音（A加权） >70dB 9. 阻尼系数(1kHz 8Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz	1	台
15	音频处理器	1. 输入：4 x XLR平衡式 2. 输出：8 x XLR平衡式 3. 阻抗：1MΩ /立体声输入，500KΩ /单声道输入 4. 输入最大电平：+15dBu 5. 共模抑制比：高于50dB（30Hz~20KHz） 6. 输出： 7. 阻抗：≤50Ω，平衡输出	1	台

		8. 输出最大电平: +15dBu 9. 频率响应: 20Hz~20kHz, ± 0.3 dBu. 10. 信噪比: >115dBu 11. 失真度: $\leq 0.01\%$ at 1kHz (0dBu) 12. 最大延时: 688ms 13. 输出增益: -60dB~+12dB ± 0.5 dB 14. 输入增益: -60dB~+12dB ± 0.5 dB 15. 参量均衡器: 输入8个, 输出5个 16. 滤波器 17. 增益: ± 12 dB in 0.5dB steps 18. 中心频点: 20Hz~20kHz 19. Q值: 0.4~128 Shelving滤波器频响: Lo-shelf: 19.7Hz~1kHz Hi-shelf: 1kHz~20.6kHz Shelf gain: ± 12 dB in 0.5dB steps 20. 高通低通滤波器 (HPF&LPF) 21. 滤波器 22. 频率(高通): ≤ 10 Hz~16.0kHz 23. 频率(低通): 35Hz~22.0kHz 24. 响应曲线: Butterworth 6dB、12dB、18dB、24dB Bessel 6dB、12dB、18dB、24dB Linkwitz-Riley 12dB、18dB、24dB 25. 限制器 (Limiter) 26. 门限 (Level): -90 ~ +12dB 27. 上冲时间: 1~200ms 28. 衰减时间: 1~1000ms 29. 电源: 95V-250V AC 50/60HZ		
16	电源时序器	1、采用单片机智能化控制, 主要用于顺序启动和反向顺序切断每路电源, 以减少电网运行回路上的瞬间冲击电流对设备的影响, 防止电器设备被冲击电流击穿而损坏。 2、产品造型简洁流畅功能布局合理, 采用2U标准机箱设计, 内置高性能滤波器, 以净化输入电源对设备干扰; 输出采用多功能电源插座。 3、配置数字显示屏, 显示当前电网电压值, 以确保设备安全。 4、兼容TMS系统, 具备定时、远程监控、自动控制规范于一体的数字化电源管理设备。 5、远距离通信控制技术采用工业级以太网结构, 支持TCP Server, TCP	1	台

		Client等多种工作模式。 6、具有8路输出，单路最大输出电流13A，总电流为30A，Tms接口。 7、总输出电流$\geq 30A$ 8、每个通道的最大输出电流$\geq 13A$ 9、电源控制≥ 8路 10、延迟时间≥ 2秒		
17	网络控制主机	1. 板载主频667MHz主频的32位内嵌式处理器，256M内存，1G Flash闪存； 2. 采用Linux OS独创内核分离系统将用户工程存放到专用的存储器防止丢失； 3. 8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 4. 8路独立可编程信号继电器接口； 5. 10路独立可编程单向RS-232/422/485控制接口 6. 支持红外学习器，方便调式和维护； 7. 支持本地及远程多种控制方式； 8. 支持PowerBUS总线通讯，实现只需1条2芯电源线即可供电与控制，任意连接方式； 9. 支持RS-232、RS-485、PowerBUS、CAN、Lora等控制方式； 10. 支持红旗、uos、麒麟、深度OS、linux系统、windows系统、安卓以及IOS系统控制； 11. 支持1路带供电NET总线信号管理接口，最多可支持256台设备同时管理； 12. 支持SUB-1G通信，可双向实时通信，可以实现高速100kbps，100M双向控制， 13. 支持接入单火线以及RF物联的控制和数据采集； 14. 支持选配Lora物联通讯，实现楼宇、户外农业、环境采集以及户外灯光控制； 15. 具备网络级联功能，实现跨区域数据管理和控制分析； 16. 运维管理支持语音输出提示，语音支持任意可编程输出； 17. 支持PPT播放控制（播放指令：PPT选择、首页、上一页、下一页、最后一页、关闭、开始放映、结束放映、关机等） 18. 支持视频播放器控制，播放、暂停、停止、音量、下一首、上一首、全屏播放、关闭； 19. 支持控制电脑网页启动关闭，最小化，最大化等功能 通过网络唤醒方式实现电脑开机，配合控制软件实现电脑关机，支持实时反馈，判定电脑开关状态	1	台

		20、支持拖拽方式切换视频信号 21支持可视化视频融合调度，视频实时预览切可以联动切换视频信号至显示终端 22、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），适用任何国家和地区。 ▲投标时提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章 ▲投标时提供语音控制嵌入式软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章 ▲投标时以上软件著作权证书且提供中国版权保护中心备案截图加盖厂家公章		
18	系统编程软件	采用复杂逻辑时序编程，根据用户和项目实际需求，现场编写用户交互控制界面和控制模式定义，定制各种场景控制功能和场景效果（如矩阵控制、灯光开关、音量大小调节等功能）	1	套
19	无线触摸屏	iOS、Android、Windows系统平板电脑	1	台
20	无线接收器	无线路由器	1	台

考试定压备份系统(能实现考试听力过程中如果网络瘫痪，传统模拟定压广播能实时顶替，防止听力播放中断)

1	前置放大器	1. 二通道Mic输入，音量独立可调，具有静音功能； 2. 二通道AUX输入，音量独立可调； 3. 一通道ALARM报警音频输入，优先； 4. 一通道呼叫站输入； 5. 一通道RJ45控制输入； 6. 一通道RJ45控制输出； 7. 一通道优先混合输出，一路EMC输出，一路线路输出。 ▲8. 提供设备前后面板实物图，需满足上述参数1至7所描述的接口，并加盖厂家鲜章	1	台
2	主备切换器	1、具有主运行功放与备用功放切换功能； 2、具有4路独立切换通道，供4台主功放和备用功放通道切换； ▲3、具有自动检测广播功放故障，并在主功放和备用功放之间自动切换功能，自动切换时间小于0.10S； 4、具有手动切换主功放和备用功放的功能； 5、使用LED指示灯显示工作状态； 6、电源功耗：≤15W； 7、8、工作状态：4主4备或4主1备；	1	台

		9、通道工作容量：100V/10A（音频信号功率）； ▲10、故障切换时间：0.077S，提供权威机构出具的带参数检测报告。		
3	1000W考试功放	1. 标准机架式设计（3U），黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 额定输出功率：1000W，100V、70V定压输出，4-16欧定阻输出 3. 全面的短路报警及高温保护电路, 保障系统使用的安全性 4. 内置温控风扇, 机内温度达到一定程度散热风扇自动运行 5. 3个LED显示，显示信号、削峰、保护状态 6. 6.3mm输入插口和卡侬输入插口供方便多机环接 技术参数： 额定输出功率：1000W 输入灵敏度:1V 0dBV； 等效输入噪声：-95dB； 阻尼系数：200:1； 共模抑制：不小于92dB； 频响：90Hz-20KHz±3dB； 总谐波失真：< 0.3%； 上升速率：>15V/microsecond； 冷却方式：强迫风冷式； 指示灯：电源、削峰、信号、保护； 保护：上电、超温； 电 源：AC 220V 50Hz；	2	台
教室点对点				
1	IP网络同轴音箱	1、木质箱体，6寸全频带同轴高音单元，扩音清晰、输出功率大、性能稳定； 2、一体壁挂式设计，内置网络解码模块，集功放音箱一体化，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能，每对音箱可做为一个独立的分区； 3、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒； 4、内置高保真扬声器和2×10W/30W立体声D类功率放，音质达到CD级； 5、一路3.5mm 电脑/手机音频输入接口； 6、具有1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用，支持跨网段和跨路由； 7、1组辅音箱输出接口，能外接辅音箱（定阻）； 8、具有线路输入音量调节旋钮，实现本地灵活调节功能；	72	只

		9、能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节； 10、无音频信号输入自动降噪静音功能，待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准； 11、内置2.4G模块 实现2.4G无线话筒讲话功能，方便老师教学上课； 12、内置定压备份模块 实现当网络异常时，可自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 产品参数： 1、谐波失真：<0.3% 2、传输速率：10/100Mbps自适应 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 4、音频格式：WAV(8K, 22K)、MP3(16kbps-192kbps) 5、音频采样率：8kHz-48kHz 6、信噪比：≥75dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频输入灵敏度：0.775V 9、输出功率：8Ω 2*10W(主副音箱各10W)/可定制2*30W 10、设备接口：RJ45网口*1、3.5线路输入*1、3.5线路输出*1 11、电源及功耗：DC24V；≤25W，待机≤1W		
	智能播控软件 V1.0	内嵌于IP网络同轴音箱，支撑该设备各项功能使用。	72	套
2	应急备份模块	1. 定压备份模块，实现接入100V定压广播线路作为备用，符合教委高考须有备用系统要求。 2. 设备有三档手动调节开关，当网络异常时，可自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。	36	块
3	教室木质副音箱	1) 额定功率：10W； 2) 输入阻抗：8欧； 3) 灵敏度：96dB； 4) 频 响：20Hz-20KHz； 5) 材 料：黑钢木质；	72	只
4	2.4G话筒套件	2.4G无线蓝牙话筒模块，标配手持、头戴话筒，插入即可使用；	144	块
教学楼走廊				
1	机柜式解码终端	1、2U机架式设计，拉丝黑晶铝面板； 2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号还原解码为音频； 3、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	1	台

		路由，增减方便，易于维护； 4、一路开关量（短路）信号输出，外接受控设备定时启动； 5、一路AC220V电压受控输出（根据声音有无自动控制），最大可承受1000W功率（5A）； 6、一路音频辅助输出，外接功率放大器扩声，音质达CD级		
	智能播控 软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端，支撑该设备各项功能使用。	2	套
2	前置放大器	1) 标准机柜式设计(2U)，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2) 10路输入（5路话筒口、3路线路、2路紧急）； 3) 各通道独立音量控制； 4) 高音低音音调控制； 5) 优先等级自动排序有强插默音功能； 6) 内置钟声发生器，默音强插输出； 技术参数 标准输入：Mic1, 2, 3, 4, 5:600 Ω , 2、5mV, 不平衡 EMC1, 2; Aux1, 2, 3:100 Ω , 250mV, 不平衡； 标准输出：0dB； 频响：20Hz-20KHz，线路输入； 信噪比：Mic input:85dB, Aux input:85dB； 音调：Bass:±10dB at 100Hz, Treble:±10dB at 12KHz； 保护：AC fuse×1A； 电源：AC 220V/50Hz；	1	台
3	后级功率放大器	1. 标准机架式设计（3U），黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 额定输出功率：1000W，100V、70V定压输出，4-16欧定阻输出 3. 全面的短路报警及高温保护电路, 保障系统使用的安全性 4. 内置温控风扇, 机内温度达到一定程度散热风扇自动运行 5. 3个LED显示，显示信号、削峰、保护状态 6. 6.3mm输入插口和卡侬输入插口供方便多机环接 技术参数： 额定输出功率：1000W 输入灵敏度:1V 0dBV； 等效输入噪声：-95dB； 阻尼系数：200:1； 共模抑制：不小于92dB；	1	台

		频响：90Hz-20KHz $\pm$ 3dB； 总谐波失真：< 0.3%； 上升速率：>15V/ μ second； 冷却方式：强迫风冷式； 指示灯：电源、削峰、信号、保护； 保护：上电、超温； 电源：AC 220V 50Hz；		
4	壁挂扬声器	室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计； 额定/最大功率：5W/10W 输入电压：100V 灵敏度：91dB 频响：90Hz-16KHz	60	只

教学楼3楼外

1	机柜式网络功放	1、2U机架式设计，拉丝黑晶铝面板； 2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号解码还原为模拟音频并通过内置功放输出功率信号； 3、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，增减方便，易于维护； 4、一路本地话筒输入，1路线路输入，具有独立的音量调节，实现本地扩音播放； 5、设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1秒钟； 6、智能电源管理，无信号时设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小于3W，符合国家节能认证要求； 7、内置350W定阻（4-16 Ω ）、定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配。 技术参数 1、谐波失真：<0.3% 2、传输速率：10/100Mbps 3、通讯协议：TCP/IP、UDP、IGMP 4、音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM 5、音频采样、位率：8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 6、信噪比： $\geq$ 70dB 7、频响：20Hz-20KHz 8、音频模式：16位立体声CD音质 9、设备接口：RJ45网口*3、DATA升级端口*1、6.35接口*2 10、AUX输入灵敏度：350mV；MIC输入灵敏度：10mV	1	台
---	---------	---	---	---

		11、额定输出功率350W，输出方式：4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 12、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 13、电源：~220V/50Hz，功耗≤750W，待机功率≤2W		
	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	1	套
2	室外防水音柱	全天候室外防水音柱，外壳采用全铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈； 额定：40W/60W 输入电压：70V/100V 灵敏度：102dB 频响：100Hz-16KHz 材料：铝合金	4	只

体育馆(同多功能趣味馆相同)

1	全彩 LED 显示屏	1. 核心原器件 LED 管芯采用 SMD 表贴三合一； 2. 屏幕尺寸：根据各家箱体尺寸拼接但必须满足：宽≥7.68m；高≥2.72m；面积：≥20.9 m²； 3. 像素间距(mm)要求：≤2.5mm； 4. 整屏分辨率：≥3072*1088 5. 封装方式：SMD 黑灯封装 6. 显示屏亮度：≥650cd/m²； 7. 对比度：≥10000:1； 8. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 9. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V。（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 11. 亮度均匀性≥98%；色度均匀性：±0.002Cx, Cy 之内； 12. 色温（K）：2000—10000 可调； 13. 可视角度：水平视角≥170°；垂直视角：≥170°； 14. 最大功耗：≤400W/m²； 15. LED 显示屏能效：能效为一级：（提供具有 CMA、ilAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；	20.9	平方
---	------------	--	------	----

	16. 击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 17. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障； 18. 电快速瞬变脉冲群试验：依据 GB/T 17618-2015 规定，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 19. 工频磁场：满足工频磁场抗扰度测试等级 10A/m，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 20. 平均无故障时间≥ 100000 小时，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000h$，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2 分钟，平均使用寿命$\geq 100000hrs$（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 21. 维护方式：前后维护、支持磁吸固定方式，支持热拔插； 22. 电压暂降和短时中断测试：依据 GB/T 17618-2015 测试，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 23. 对地电流测试：对地漏电流不大于 3.5mA/m²（有效值）。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 24. 均流并联：显示屏支持均流并联，1+1 智能热备份 25. 冲击试验：GB4943.1-2011 信息技术设备 安全 第一部分通用要求。 26. 跌落测试：按 GB/T2423.7-1995, 样品处于自由状态下：检测面合格 27. 浪涌试验：依据 GB/T 17618-2015，交流电源端：差模 0.5kV, 共模 1kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 28. 基色主波长误差：按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定；C 级$\leq 5nm$，亮度误差值在 5%。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；		
--	---	--	--

		29. 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品； 30. 视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准（提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系统—发送卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 6. 18bit 灰阶处理与显示； 7. 标准 1u 机箱设计，独立供电； 8. 同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. 为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过, 48h 的湿热处理（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. 保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）	2	台
4	控制系统—接收卡	1、单卡带载像素 128*768/256*512。。 2、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 3、支持灯板 flash 管理； 4、支持 5pin 液晶模块； 5、支持接收卡参数及程序包回读； 6、单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式； 7、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性，（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 8、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接	48	张

		收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. 为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）		
5	视频处理器	1. 最大支持 1920×1200@60Hz 视频输入，并最大可支持 7 路视频信号输入和 3 个独立窗口，同时支持 6 个千兆网口输出。 2. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，选配 USB。 3. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 6. 支持设备间备份设置。 7. 视频输出最大带载高达 390 万像素。 8. 支持带载屏体亮度调节。 9. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 11. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。	1	台
6	配电柜	1、配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 2、所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	套
7	大屏结构含不锈钢边框	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	21.9	平方
8	大屏备品及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	机柜式解	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板；	1	台

	码终端	2、受控于IP网络广播主机及软件，实现数字信号还原解码为音频； 3、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，增减方便，易于维护； 4、一路开关量（短路）信号输出，外接受控设备定时启动； 5、一路AC220V电压受控输出（根据声音有无自动控制），最大可承受1000W功率（5A）； 6、一路音频辅助输出，外接功率放大器扩声，音质达CD级		
10	智能播控软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端，支撑该设备各项功能使用。	1	套
11	数字调音台	S/PDIF 输入/输出和AES/EBU 输出 7"高清触摸屏1024x600 12路麦克风(4 路COMBO)，2路立体声，2路S/PDIF输入，2路USB输入 触摸屏滑动操作 8种效果(2调制，2延时，2混响，2GEQ) 总线：左/右+4单声道+4立体声+1监听 高质量的部件：NEUTRIK XLR, ALPS推子 2 个USB接口（录音/播放，WiFi） iPad 遥控操作 12路麦克风电子增益 触摸屏角度可调节 2.1输出 ▲提供该产品的检测报告并加盖制造商公章 ▲提供该产品的3C证书并加盖制造商公章	1	台
12	真分集远程无线话筒	1采用UHF600-999MHz频段，避免干扰频率； 2自动选迅接收机，保证工作区无死角 3. 采用先进的数字导频技术，预置30组频率，8个频率； 4每组可保证200台无干扰同时使用5自动频率扫描功能搜索可用频率； 6. PLL系统。预设240个无干扰频道，600个自由频率可调； 7绚丽液晶显示屏，显示射频电平、音频电平、频道和频率； 8可调节来自接收机的发射机功率(高/低)； 9. 手持话筒可充电； 10. 理想距离, 80m； 11. 标准19英寸安装尺寸；	2	套
13	高效能天线放大器	>有源天线分配器为在一个多频道结构中建立天线分布而设计。最多可有4台分集接收机接收两根天线发出的无线电信号。 >该天线分配器可以通过它的BNC接口为4台接收机和两台天线放大器同	1	套

		时供电。 >天线放大器的使用是为了补偿由于天线电缆长度而造成的损耗。 >如果将两台W-1000组合使用即可在一台8频道分集设备上使用2根天线。 >使用19英寸的支架安装组件即可在一个19英寸的支架内安装一台W-1000		
14	功率放大器	1. 8Ω 立体声功率 2x700W 2. 4Ω 立体声功率 2x990W 3. 8Ω 桥接功率 1980W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) ± 1dB 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真(额定输出功率) <0.05%(20Hz-20kHz) 8. 串音(A加权) >70dB 9. 阻尼系数(1kHz 8Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz	3	台
15	专业全频音箱	1. 类型:12寸两分频全频音箱 2. 频率响应:50Hz~20kHz(-10dB);55Hz~18kHz(± 3dB) 3. 灵敏度(1m/1w):94dB 4. 额定阻抗:8Ω 5. 额定功率:500W 6. 峰值功率:2000W 7. 分频点:1.4KHz 8. 低音单元:12" 中低音/100mm音圈 9. 高音单元:钛/PEN复合膜/75mm音圈 10. 覆盖角(水平x垂直):$90^\circ \times 60^\circ$ 11. 最大声压级:127dB	6	只
运动场/操场/升旗广场等区域(同小学部运动场/操场/升旗广场等区域相同)				
1	机柜式解码终端	1、2U机架式设计, 拉丝黑晶铝面板; 2、受控于IP网络广播主机及软件, 实现数字信号还原解码为音频; 3、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, 增减方便, 易于维护; 4、一路开关量(短路)信号输出, 外接受控设备定时启动; 5、一路AC220V电压受控输出(根据声音有无自动控制), 最大可承受1000W功率(5A); 6、一路音频辅助输出, 外接功率放大器扩声, 音质达CD级	1	台

	智能播控 软件 V1.0	内嵌于机柜式解码终端，支撑该设备各项功能使用。	1	套
2	调音台	1. 筒输入 6 2. 立体声输入 4 3. 辅助 4 4. 效果器 100种 5. 单声道 1 6. 立体左右输出 2 7. 编组左右输出 4 8. 增益 70dB(Mic 主输出) 9. 单声道均衡器: $\pm 15\text{dB}$ 高: 12kHz, 中: 800-8kHz(可选), 低: 80Hz 10. 立体声通道均衡器: $\pm 15\text{dB}$ 高: 12kHz, 中高: 3kHz, 中低: 500Hz, 低: 80Hz 11. 频率响应 (20-20kHz) $\pm 1\text{dB}$ 12. 等效底噪 -127(不计权) 13. 输出电平 +28dBu 14. 主指示灯 12段(-30dB ~ 18dB) 15. 失真 $\leq 0.01\%$ (20-20kHz)	1	台
3	音箱处理器	1. 输入: 2 x XLR平衡式 2. 输出: 4 x XLR平衡式 3. 阻抗: $1\text{M}\Omega$ / 立体声输入, $500\text{K}\Omega$ / 4单声道输入 4. 输入最大电平: +15dBu 5. 共模抑制比: 高于50dB (30Hz~20KHz) 6. 输出: 阻抗: $\leq 50\Omega$, 平衡输出 7. 输出最大电平: +15dBu 8. 频率响应: 20Hz~20kHz, $\pm 0.3\text{dB}$. 9. 信噪比: >115dBu 10. 失真度: $\leq 0.01\%$ at 1kHz (0dBu) 11. 最大延时: 688ms 12. 输出增益: -60dB~+12dB $\pm 0.5\text{dB}$ 13. 输入增益: -60dB~+12dB $\pm 0.5\text{dB}$ 14. 参量均衡器: 输入8个, 输出5个 滤波器 15. 增益: $\pm 12\text{dB}$ in 0.5dB steps	1	台

		16. 中心频点:20Hz~20kHz Q值:0.4~128 Shelving滤波器频响: Lo-shelf: 19.7Hz~1kHz Hi-shelf: 1kHz~20.6kHz Shelf gain: $\pm 12\text{dB}$ in 0.5dB steps 高通低通滤波器(HPF&LPF) 17. 滤波器 频率(高通):<10Hz~16.0kHz 频率(低通):35Hz~22.0kHz 18. 响应曲线:Butterworth 6dB、12dB、18dB、24dB Bessel 6dB、12dB、18dB、24dB Linkwitz-Riley 12dB、18dB、24dB 限制器(Limiter) 19. 门限(Level):-90 ~ +12dB 上冲时间:1~200ms 衰减时间:1~1000ms 20. 电源:95V-250V AC 50/60HZ		
4	电源时序器	电源插座各路输出最大电流: 16A/通道控制: 16路/通道间隔切换时间: 2秒/电源: AC220V/50-60HZ 电源控制12路	1	台
5	真分集远程无线话筒	1采用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率; 2自动选迅接收机, 保证工作区无死角 3. 采用先进的数字导频技术, 预置30组频率, 8个频率; 4每组可保证200台无干扰同时使用5自动频率扫描功能搜索可用频率; 6. PLL系统。预设240个无干扰频道, 600个自由频率可调: 7绚丽液晶显示屏, 显示射频电平、音频电平、频道和频率; 8可调节来自接收机的发射机功率(高/低); 9. 手持话筒可充电; 10. 理想距离, 80m: 11. 标准19英寸安装尺寸;	2	套
6	高效能天线放大器	>有源天线分配器为在一个多频道结构中建立天线分布而设计。最多可有4台分集接收机接收两根天线发出的无线电信号。 >该天线分配器可以通过它的BNC接口为4台接收机和两台天线放大器同时供电。 >天线放大器的使用是为了补偿由于天线电缆长度而造成的损耗。 >如果将两台W-1000组合使用即可在一台8频道分集设备上使用2根天线。	1	套

		>使用19英寸的支架安装组件即可在一个19英寸的支架内安装一台W-1000		
7	后级功率放大器	额定输出 650W 输出方式 100V 谐波失真 小于0.5% (1kHz, 1/3额定功率) 辅助输出 100 Ω , 1V (0dBV) 输入话筒 600 Ω ; 8mV ($\pm 10\%$) 线路 10k Ω , 300mV ($\pm 10\%$), 不平衡 线路频响 50Hz- 20kHz (+3dB) 话筒频响 40Hz-16kHz (± 3 dB) 谐波失真 小于0.5% (1kHz, 1/3额定功率) 信噪比 话筒 70dB 线路 80dB 音调调节 低音 ± 10 dB (100Hz) 高音 ± 10 dB (10kHz) 保护 交流保险丝, 直流输出保护, 过载保护 默音功能 话筒输入覆盖其它输入 (衰减0到-30dB) 电源 AC220-240V/50-60Hz	2	台
8	远程室外防水音柱	扬声器单元 8"X2, 35芯号角高音X1 频响范围 80Hz-16kHz 灵敏度 92dB 最大声压级 111dB 额定功率 80W	8	只
9	功率放大器	1. 8 Ω 立体声功率 2x700W 2. 4 Ω 立体声功率 2x990W 3. 8 Ω 桥接功率 1980W 4. 输入灵敏度 0.775V/1.4V 5. 频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) ± 1 dB 6. 信噪比(A加权) >100dB 7. 总谐波失真(额定输出功率) <0.05%(20Hz-20kHz) 8. 串音(A加权) >70dB 9. 阻尼系数(1kHz 8 Ω) >200 10. 保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护 11. 功率 110~120@220~240AC 50/60Hz	2	台
10	全天候同	1. 类型:二分频12寸全频音箱 频率响应: 90Hz~15kHz (-10dB)	4	只

	轴防水音柱	95Hz~13kHz (±3dB) 灵敏度 (1m/1W) : 102dB 2. 额定阻抗: 8Ω 额定功率: 250W 3. 最大功率: 500W 分频点: 2kHz 4. 低音单元: 12" 低音/75mm音圈/250w 5. 高音单元: 钛膜/44mm音圈/ 40w 6. 覆盖角 (HxV) : 45° x45° 7. 最大声压级: 133dB		
四、小学大门可视化放学系统				
1	全彩 LED 显示屏	1. 核心原器件 LED SMD 三合一 SMD 黑灯封装。 2. 屏幕尺寸: 根据各家箱体尺寸拼接但必须满足: 宽≥4.48m; 高≥1.92m; 面积: ≥8.6 m²; 3. 像素间距(mm)要求: ≤2.5mm; 4. 整屏分辨率: ≥1792*768 5. 像素密度 (点/m²) : ≥160000 6. 显示屏亮度: 亮度: ≥5500cd/m², 最大对比度: ≥4500: 1 8. 刷新频率 (Hz) : ≥3840Hz; 9. 亮度均匀性≥98%; 色度均匀性: ±0.002Cx, Cy 之内; 10. 色温 (K) : 2000—9500 可调; 11. 可视角度: 水平视角≥160° ; 垂直视角: ≥140° ; 12. ▲功能检测: 具有 LED 单点自检技术, 通讯检测、电源检测、温度监控。 13. 平均无故障时间: 平均无故障时间达到 100000 小时, 7×24 小时连续工作无故障 14. ▲显示效果: 显示屏无鬼影和拖尾现象, 考虑几何失真和非线性失真现象, 灰度 8-16bit 任意设置, 0-100%亮度时、8-16bit 任意灰度设置。 15. 实时监控: 可实现实时远程监督控制, 记录日志, 并在故障时候向操作员发出报警信号。 16. ▲EMC 电磁干扰及辐射安全: 依据 GB 9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法, 达到 CLASS A 级标准, 3 米限值测量标准下, 30-1000MHz 辐射骚扰值<50dB 17. ▲箱体材质采用型材铝, 箱体采用无风扇自然散热结构, 底壳镂空设计, 散热性能佳, 重量轻≤35kg/m² 18. 峰值功耗:664W/mi";平均功耗:221W/m³。 19. ▲着火危险实验: 单元塑料面板料 (面罩等), PCB 板 (主板、模组等), 单元整体, 要求符合 V-0。	8.6	平方

		20. 盐雾试验：样品表面无污渍、起泡、锈蚀、裂纹等现象，符合盐雾 10 级要求。 21. ▲IP 防护等级：依据 GB/T 4208-2017 国家标准，箱体外壳防护等级达到 IP65 级别，模组达到 IP68 级别。 22. 拼缝微调技术：支持模组缝隙前后微调，有效消除模组排接产生的亮暗线。 23 蓝光危害：蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测，确保产品满足正常观看标准 25▲所投 LED 显示屏产品符合省级及以上高新技术产品认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系 统一发送 卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 6. 18bit 灰阶处理与显示； 7. 标准 1u 机箱设计，独立供电； 8. ▲同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. ▲为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过 48h 的湿热处理（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. ▲保证产品安全使用，设备所采取的器具插座、电源软线、交流电源软线均通过 3C 认证（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 11、▲保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）	1	台
4	控制系 统一接收 卡	1. 单卡带载像素 128*1024/256*512。 2. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；。 3. 支持灯板 flash 管理；。 4. 支持 5pin 液晶模块；。	14	张

		5. 支持接收卡参数及程序包回读； 6. 接收卡具有与灯板一致的电源接口； 7. 支持逐点亮色度校正。 8. ▲设备电路的连接类型采用 SELV 电路与其他电路连接。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. ▲通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. ▲在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）		
5	配电柜	1、配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 2、▲所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	台
6	大屏结构	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	9.3	平方
7	防水箱体		8.6	平方
8	大屏备品及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	视频处理器	带载260万	1	台
10	防水音柱+功放	额定40瓦	1	套
11	主控服务器	CPU: Intel处理器； 内存: 4G； 存储: 128G, SSD； 显示: VGA+HDMI。	1	套
12	刷卡终端	485接口，12V供电	1	套
13	校放软件	LED大屏放学状态动态显示、语音播报； 基础信息设置（地区、学校、年级、班级、放学时间、学生、家长、	1	套

		教师、权限、发卡、系统自动启停时间、官方晚托班 特色课/兴趣班等) ; B/S编辑器 (支持文本、视频、图片、表格; 多节目轮播、模板库、翻页模式、矩阵模式) 。		
14	配套线材及辅材	主电缆、主网线、音箱线、PVC管、KBG预埋管等	1	批
15	设备机柜	1600*800*600	1	台

五、中学大门可视化放学系统

1	全彩 LED 显示屏	1. 核心原器件 LED SMD 三合一 SMD 黑灯封装。 2. 屏幕尺寸: 根据各家箱体尺寸拼接但必须满足: 宽$\geq 4.48\text{m}$; 高$\geq 1.92\text{m}$; 面积: $\geq 8.6\text{ m}^2$; 3. 像素间距(mm)要求: $\leq 2.5\text{mm}$; 4. 整屏分辨率: $\geq 1792*768$ 5. 像素密度 (点/m^2) : ≥ 160000 6. 显示屏亮度: 亮度: $\geq 5500\text{cd}/\text{m}^2$, 6. 最大对比度: $\geq 4500: 1$ 8. 刷新频率 (Hz) : $\geq 3840\text{Hz}$; 9. 亮度均匀性$\geq 98\%$; 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内; 10. 色温 (K) : 2000—9500 可调; 11. 可视角度: 水平视角$\geq 160^\circ$; 垂直视角: $\geq 140^\circ$; 12. 功能检测: 具有 LED 单点自检技术, 通讯检测、电源检测、温度监控。 13. 平均无故障时间: 平均无故障时间达到 100000 小时, 7$\times$24 小时连续工作无故障 14. 显示效果: 显示屏无鬼影和拖尾现象, 考虑几何失真和非线性失真现象, 灰度 8-16bit 任意设置, 0-100%亮度时、8-16bit 任意灰度设置。 15. 实时监控: 可实现实时远程监督控制, 记录日志, 并在故障时候向操作员发出报警信号。 16. EMC 电磁干扰及辐射安全: 依据 GB 9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法, 达到 CLASS A 级标准, 3 米限值测量标准下, 30-1000MHz 辐射骚扰值$<50\text{dB}$ 17. 箱体材质采用型材铝, 箱体采用无风扇自然散热结构, 底壳镂空设计, 散热性能佳, 重量轻$\leq 35\text{kg}/\text{m}^2$ 18. 峰值功耗: $664\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $221\text{W}/\text{m}^3$。 19. 着火危险实验: 单元塑料面板料 (面罩等), PCB 板 (主板、模组等), 单元整体, 要求符合 V-0。	8.6	平方
---	------------	---	-----	----

		20. 盐雾试验：样品表面无污渍、起泡、锈蚀、裂纹等现象，符合盐雾 10 级要求。 21. IP 防护等级：依据 GB/T 4208-2017 国家标准，箱体外壳防护等级达到 IP65 级别，模组达到 IP68 级别。 22. 拼缝微调技术：支持模组缝隙前后微调，有效消除模组排接产生的亮暗线。 23 蓝光危害：蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测，确保产品满足正常观看标准 25 所投 LED 显示屏产品符合省级及以上高新技术产品认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。		
2	控制软件	配套	1	套
3	控制系 统一发送 卡	1. 支持 HDMI 或 DVI 视频输入，一路音频输入。 2. 支持 DVI 视频输出，用于级联或者监视。 3. 支持四个网口输出或四路光纤输出。 4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 支持 RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 6. 18bit 灰阶处理与显示； 7. 标准 1u 机箱设计，独立供电； 8. 同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. 为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 30℃, 95%R.H 的环境下经过, 48h 的湿热处理（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. 保证产品安全使用，设备所采取的器具插座、电源软线、交流电源软线均通过 3C 认证（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 11、保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）	1	台
4	控制系 统一接收 卡	1 单卡带载像素 128*1024/256*512。 2 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；。 3 支持灯板 flash 管理；。 4 支持 5pin 液晶模块；。	14	张

		5. 支持接收卡参数及程序包回读； 6. 接收卡具有与灯板一致的电源接口； 7. 支持逐点亮色度校正。 8. 设备电路的连接类型采用 SELV 电路与其他电路连接。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 9. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章） 10. 在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）		
5	配电柜	1、配电柜按照标准网络机房供电标准设计安装供电；进线为三相五线制供电。 2、所投配电柜中的多功能卡与控制系统须为同一品牌，多功能卡需通过电击和能量危险的防护、无可接触的能量危险等测试，提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，复印件加盖原厂公章。 3、带有远程控制开关，具有过流、短路、漏电、过压、欠压保护。	1	台
6	大屏结构 含不锈钢 边框	1. 采用模块化安装结构，屏体安装结构架与屏体配套，外边框采用黑钛不锈钢包边，与原装修融为一体。	9.3	平方
7	防水箱体		8.6	平方
8	大屏备品 及辅材	1、相关备品及辅材	1	批
9	视频处理器	带载260万	1	台
10	防水音柱 +功放	额定40瓦	1	套
11	主控服务器	CPU: Intel处理器； 内存: 4G； 存储: 128G, SSD； 显示: VGA+HDMI。	1	套
12	刷卡终端	485接口，12V供电	1	套
13	校放软件	LED大屏放学状态动态显示、语音播报；	1	套

		基础信息设置（地区、学校、年级、班级、放学时间、学生、家长、教师、权限、发卡、系统自动启停时间、官方晚托班 特色课/兴趣班等）； B/S编辑器（支持文本、视频、图片、表格；多节目轮播、模板库、翻页模式、矩阵模式）。		
14	配套线材及辅材	主电缆、主网线、音箱线、PVC管、KBG预埋管等	1	批
15	设备机柜	1600*800*600	1	台
六、周边安装辅助材料				
1	音频跳线	1.2米莲花头对莲花头、1.2米莲花头对6.35头音频线、1.2米6.35头对3.5头音频线（按系统所需为准）	1	批
2	水晶头	数据传输接口（按需）	5	盒
3	网线（教室、实验室、解码终端）	六类网线 CAT6（实地测量为准，根据实际情况调整）	8	箱
4	电源线（网络主音箱、解码终端）	RVV*2*1.5	1600	米
5	广播线（教室、实验室、地下停车场、中心绿地、走廊、教学楼墙面）	RVV2*2.5	8000	米
6	专业音箱线（行政会议室、趣味馆、体育馆、运动场）	2*2.5	3000	米
7	音频线	96网	700	米
8	主电源线	3*4平方	500	米
9	主控机房机柜	2000*800*600	1	套
10	中小学行政会议室机柜	1600*800*600	2	套
11	中小学部趣味馆、体育馆、运动场机柜	1800*800*600	4	套
12	中小学室内外、中心绿地和停车场、综合楼走廊机柜	壁挂	4	套
13	其它辅材	PVC线管、线槽、接插件、接头、音箱挂件等	1	项

五、其他要求（技术要求）

（一）产品安装调试

- 1、供应商负责合同供货设备的现场安装调试等；
- 2、合同签订后 5 个工作日内，供应商应向采购人提交安装调试计划。安装调试计划参考以下内容：安装调试手册、安装调试进度安排、安装方式、调试方法、调试工具的准备、安装调试环境的准备、其他需要的准备工作；
- 3、安装调试开始之前，由供应商和采购人共同清点，如有短缺或损坏，由供应商负责补充、更换；
- 4、安装调试工作应在采购人代表在场时进行；
- 5、安装调试过程中，由于供应商原因造成的缺损由供应商负责补充、更换；安装调试完成后，供应商应向采购人提供安装调试报告，安装调试报告至少应包括以下内容：供货设备安装调试结果、安装调试中出现的问题及解决办法。

（二）产品验收

- 1、供应商必须提供设备原产地出厂等证明文件，必须保证是合同签订后最新出厂的产品。采购人与供应商在设备到货后共同进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由供应商负责解决；如上述证明文件或相关手续不全，如果出现不是最新出厂的产品或不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔及退货权利。
- 2、依招标文件要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。
- 3、按招标文件技术部分要求对其产品的性能和配置进行测试检查，并做出测试方案和测试报告。
- 4、所有硬件设备在招标文件中所规定的地点和环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。
- 5、设备测试中出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，采购人保留索赔及退货权利。
- 6、到货验收且验收合格后由采购方相关部门签署货物验收合格报告。验收合格报告签署日期作为维保责任起始时间。采购方对中标人交付的所有货物，均应妥善接收并按货物条件进行保管。

第四章 评标方法、步骤及标准

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规和规章的规定，确定以下评标方法、步骤及标准。

一、评标方法

本次评标采用综合评分法（百分制），在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项因素进行综合评审后，以得分高低依次排序。

其中：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

其他分值按打分表计算。

二、评标步骤

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定对投标人进行资格审查。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

（一）投标文件初审

1、资格检查

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，具体评审因素见《资格性检查表》。

2、符合性检查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，具体评审因素见《符合性检查表》。

（二）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

（三） 投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（四） 比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素见《评分标准》，本项目评分保留小数点后两位。

（五） 推荐中标候选人名单

中标候选人数量见《投标人须知前附表》。评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

非单一产品采购项目，核心产品具体详见第三章“项目采购需求”。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

（六） 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

附表 1： 资格审查表

序号	资格要求	须提供的资料
1	具有独立承担民事责任的能力	如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”； 如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件； 如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人是法人的，应提供上一年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供银行出具的资信证明。 专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。 备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人依法缴纳税收：本项目公告发布时间前12 个月内（至少有 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）； 投标人依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 投标人为其他组织或自然人的，也应满足以上要求； 递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。 递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要交纳 社会保障资金。 备注：如果投标人同时提供了 1）书面承诺及声明、 2）相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。
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	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由投标人在《投标函》中声明
3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明

4	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。
5	投标人必须是依法在中华人民共和国独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，如投标人经营其所投产品或服务需要相关行政许可的，则必须获得相关行政许可才能参与竞标。	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
6	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	由投标人提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）相关查询截图（以本项目招标公告发布之后的查询日期为准）

备注：

（1） 所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标单位本身， 参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业的材料可作为证明材料。

（2） 对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

附表 2：符合性检查表

序号	审核内容	投标单位名称
1.	按照招标文件规定要求签署、盖章；	
2.	按招标文件要求进行报价；	
3.	投标有效期满足招标文件规定；	
4.	投标文件中未附有采购人不能接受条件；	
5.	投标文件满足招标文件商务、技术等实质性要求；	
6.	投标人未出现招标文件中规定无效投标的其它条款；	
7.	投标人未有下列任一情形： (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； (5) 不同投标人的投标文件相互混装。	
审核结论		

说明：

- 1) 评标委员会分别对每一投标文件依据上表进行检查。
- 2) 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。
- 3) 满足要求的条款打“√”，否则为“×”。
- 4) 对于投标文件中有任何一条不满足要求将导致其投标无效，不进入下一项评审。

附表 3：评分标准

评标项目	评审分项	分值	子项目及分值
价格 评审 30 分	报价得分	30分	说明： 1、V 指各投标人经修正后的投标价（有效投标报价）。 2、本次评分精确到 0.01分。
			价格评分的计算方法如下： 1. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价（D），其价格分为满分(30分)。 2. 其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算：投报价得分=（评标基准价 D/投标报价 V）× 30 备注：符合“投标人须知前附表”第 1.12 条规定的，在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
			评标委员会比较各投标人的投标总报价和分项报价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务 部分 20分	类似业绩	2分	1、投标人或产品制造商类似业绩(含核心产品)，每完成 1个业绩得0.5分，满分2分； 2、完成时间：2021年01月01日至投标文件提交截止时间。（该时间以业绩合同签署时间为准）； 3、证明材料： （1）项目合同或中标通知书扫描件加盖单位公章； （2）未提供或未按上述要求提供证明材料的，该对应评分项不得分。
		2 分	所投广播系统制造（生产）商为中国教育装备行业“十大数字化设备企业”得 2 分。提供证明资料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。
		2 分	所投广播系统制造（生产）商具备成熟的市场运营状况才能保障产品的品质与服务，提供投标品牌商标注册证明文件，注册日期大于十年得 2 分，小于十年得 1 分。提供证明资料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。

	产品质量及服务保障	2分	所投 LED 产品制造（生产）商入围国家绿色工厂名单的得 2 分。提供证明材料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。
		2分	所投 LED 产品制造（生产）商获得省级以上制造业单项冠军企业的得 2 分。提供证明材料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。
		2分	所投 LED 产品制造（生产）商具有知识产权管理体系认证和国家级权威知识产权机构颁发的显示屏相关产品专利优秀奖的得 2 分。提供证明材料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。
		2分	所投 LED 产品制造（生产）商在 LED 领域具备技术研究、开发、创新等科学技术成果，完成过相关科学技术工程，获得国家级技术奖项得 2 分，获得省级技术奖项的得 1 分。提供证明材料复印件并加盖制造（生产）商公章。未提供或提供不全者不得分。
		2分	投标人现场提供小样演示（面积>1 m ² ），由评标委员会提供统一视频文件，通过手机摄影截取一段，对比原文件，根据视频质量进行综合评议：拍照无水波纹、无抖动、色彩还原度高得 2 分，其他依次递减 0.5 分。
		2分	为了保障显示屏工程施工安全及规范达标，投标人拟派项目经理具有国家权威机构颁发的 LED 工程项目经理证书的得 2 分。提供证书复印件及持证人近 6 个月内连续 3 个月在本单位缴纳社保的证明资料。未提供或提供不全者不得分。证书原件备查。
	质保期	2分	在满足招标文件免费质保期要求的基础上，所投包别中的所有产品每增加 1 年免费质保期加 1 分（不足 1 年的不加分），满分 2 分。 注：以开标一览表中承诺的免费质保期作为评审依据。
技术部分 50分	产品技术响应	20分	投标人所供产品技术参数、功能指标、系统功能全部满足或优于招标文件评审要求的得 20 分，标▲条款为重要指标项，每有一项负偏离扣 1 分；其他条款，每有一项负偏离扣 0.5 分；扣完为止。 注：提供检测报告或其他证明资料，未提供的不得分。
	实施方案	10分	根据投标人针对本项目编制的供货方案、安装调试方案、检验验收方案进行综合评议： （1）方案科学合理、可行性强、有针对性的得 7-10 分； （2）方案较为科学合理、有一定可行性和针对性的得 4-6 分； （3）方案一般，基本满足项目需求的，得 1-3 分；

		(4) 方案不科学合理、不满足项目需求或未提供不得分。
质量安全保障措施	5分	根据投标人针对本项目编制的质量安全保障措施进行综合评议： (1) 质量安全保障措施科学合理、可行性强、有针对性的得4-5分； (2) 质量安全保障措施较为科学合理、有一定可行性和针对性的得2-3分； (3) 质量安全保障措施一般，基本满足项目需求的得1分； (4) 质量安全保障措施不科学合理、不满足项目需求或未提供不得分。
设备选型的功能性、实用性	5分	根据投标人提供产品的结构和功能设计、投标货物参数对照表、样图和配件明细表，从产品的创新点（新材料和新技术）、质量可靠性、性能、选型等等内容进行综合评议： (1) 产品技术先进，选型优于使用需求得4-5分； (2) 产品技术和选型基本满足使用需求得2-3分； (3) 产品技术和选型部分满足使用需求得1分； (4) 未提供所投产品资料不得分。
培训方案	5分	根据投标人提供的培训方案，从专业技术人员配备情况，培训计划是否合理、完善、有针对性等内容进行综合评议： (1) 方案内容全面、合理、可行得4-5分； (2) 方案内容较为全面、合理、可行得2-3分； (3) 方案内容不完整、有缺漏得1分。 (4) 方案未提供不得分。
售后服务保证措施	5分	根据投标人提供的售后服务方案，包括但不限于以下内容进行评分： 1. 售后服务计划； 2. 技术支持服务； 3. 售后服务网点地理位置、 专职服务人员及联系方式； 4. 响应时间、措施及违约处罚； 上述各项方案内容详细具体，逻辑合理，内容完备、针对性强、表述准确、条理清晰的得 5分，每项有一处缺漏或不合理的扣 0.5分，扣完为止。未提供不得分。
总分	100分	

第五章 合同主要条款

一、合同条款

政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方依照政府采购程序、按照招标文件、投标文件确定的事项所达成的协议，包括附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同约定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后，需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）中所约定的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同约定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物和服务的采购人。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标人。

1.7 “检验”指需方或者需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的检测与查验。

1.8 “验收书”指需方对供方履行政府采购合同情况及结果进行现场检验和评估意见的文件。

1.9 “技术资料”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和、或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.10 “保修期”指自验收书签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.11 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内外的自然人、法人或其它经济组织。

1.12 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.13 “招标文件”指采购人或者采购代理机构发布的招标文件。

1.14 “投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“技术规格偏离表及商务条款偏离表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

3.1 供方按照合同约定的时间、地点交货

3.2 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票，制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证以及招标文件、投标文件确定供方应随货物同时提供的其他资料。

4. 合同金额

根据政府采购合同文件要求，确定政府采购合同的总金额。

5. 付款

5.1 付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

6. 验收

6.1 供方提交的货物由需方或者需方的最终用户负责验收。

6.2 需方或者需方的最终用户应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

6.3 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。

6.4 政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

6.5 需方或者需方的最终用户根据政府采购合同的约定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起 10 日内按照政府采购合同约定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第 3.2 款所列明的销售发票等文件并在验收书上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6.6 货物保修期自验收书签署之日起计算。

7. 知识产权及有关规定

7.1 供方应保证其向需方提供的任何货物或其任何部分或该货物与其他货物一起使用后，不侵犯任何第三方的知识产权、专有技术权、商业秘密权或其他任何权利。如因上述原因，第三方向需

方提起侵权诉讼，供方有义务协助需方。如因此给需方造成损失，供方同意赔付需方遭受的损失。

7.2 一方对另一方提供的技术资料、样件、图纸及其他与质量、技术、经营相关信息（包括但不限于价格、数量）有保密义务。双方应确保其人员及相关协作方承担保密义务。

7.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的对第三人和需方的全部法律及经济责任。

7.4 本合同中涉及保密和知识产权任何条款，在合同期限内及合同终止后持续有效。

8. 包装要求

8.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。如因包装问题导致货物毁损或者品质下降，需方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此造成需方的费用和损失，均由供方承担。

8.2 每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

8.3 包装费由供方承担，包装物不回收。

9. 伴随服务

9.1 供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

9.2 供方还应提供下列服务：

9.2.1 货物的现场安装、启动和试运行；

9.2.2 提供货物组装和维修所需的工具；

9.2.3 在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等,如果招标文件没有特别要求,以供方在投标文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处,以对需方有利的为准。

9.2.4 在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训,直至需方人员掌握全部上述技能为止。

9.3 伴随服务的费用应含在合同价中,不单独进行支付。

10. 质量保证期

10.1 以招标文件中的规定为准,如果投标文件中的承诺优于招标文件规定,则以投标文件为准。

10.2 如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

11. 质量保证

11.1 供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有招标文件、投标文件确定的性能。由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障，供方应向需方承担质量保证责任，该责任不受质量保证期的限制。

11.2 如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

11.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

12. 技术服务和保修责任

12.1 供方对政府采购合同货物的保修期，以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

12.2 供方应按如下内容提供售后服务：

12.2.1 产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按招标文件、投标文件内容进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

12.2.2 初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同招标文件、投标文件内容进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，有关方按财政部和省财政厅关于履约验收规定签署最终验收文件。

12.2.3 保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

12.2.4 保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按投标文件做出的承诺进行响应。

12.2.5 保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

12.2.6 保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

12.2.7 供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

12.2.8 在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，响应时间、取费标准按招标文件、投标文件规定或本合同约定的保修期内的相关标准执行。

12.2.9 如果供方提供货物出现质量问题，经需方通知，供方未按时回应、借故推脱、无理由拒绝需方提出的维修、更换服务请求，或者未按照约定期限履行维修、更换义务，需方有权另行委托第三方进行维修，由此产生的维修和备件费用，由供方承担。需方有权对维修或更换服务以实际发生的费用或按市场价从尚未支付的政府采购合同价款中扣除。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。货物经维修或更换后仍无法达到约定质量要求和技术标准，需方有权退货并向供方索赔。

12.2.10 如果供方所提供货物发生质量责任事故，从而导致需方或者第三方发生损失或者需方被第三方索赔或者需方遭受处罚，经质量技术监督部门或其他机构认定事故为货物存在质量问题导致，则应由供方承担由此造成的一切责任，包括但不限于：赔偿需方或第三方直接或者间接的损失，赔偿需方因事故支付给第三方的赔偿金额，赔偿需方因处理事故所花费的合理费用，赔付需方因事故责任产生的罚款或其他费用。本条款在质保期及合同期届满后持续有效。

13. 违约责任

13.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后 10 日内或在供方签署货损证明后 10 日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同约定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

13.1.1 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

13.1.2 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的保修期也应相应延长；

13.1.3 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

13.1.4 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

13.1.5 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

13.2 如果供方在收到需方的违约通知书后 10 日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额，如果招标文件要求中标人提交履约保证金，则需方有权先从履约保证金中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

13.3 延期交货的违约责任

13.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的0.05%计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的 10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

13.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付政府采购合同总金额10%的违约金。

13.4 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

14. 不可抗力

14.1 如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

14.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震。

14.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

15. 争端的解决

15.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

15.2 需方和供方应通过友好协商, 解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。

15.3 如果协商不成, 双方中的任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

15.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的, 在诉讼期间, 除正在进行诉讼的部分外, 本政府采购合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止政府采购合同

16.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施均无效的情况下, 需方可在下列情况下向供方发出书面通知, 提出终止部分或全部政府采购合同。

16.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务;

16.1.2 未经需方事先书面同意, 供方部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

17. 政府采购合同转让和分包

除招标文件规定, 并经需方事先书面同意外, 供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

18. 适用法律

本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

19. 政府采购合同生效

19.1 本政府采购合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

19.2 本政府采购合同一式五份, 需方执二份, 供方、采购代理机构、财政部门各执一份。

20. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分, 与本政府采购合同具有同等法律效力:

20.1 招标文件;

20.2 招标文件的更正公告、变更公告;

20.3 中标人提交的投标文件;

20.4 政府采购合同条款;

20.5 中标通知书;

20.6 政府采购合同的其它附件。

二、合同格式

政府采购合同格式

政府采购合同编号：_____

签订地点：_____

（需方名称）（以下简称需方）和（供方名称）（以下简称供方）根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标文件编号）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为招标文件中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）_____元。

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、验收要求

供方完全履行合同义务后，需方或需方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，供方需按照第八条第 2 款的约定承担相应违约责任。

八、违约责任

1. 供方逾期供货的， 每逾期一天向需方支付逾期供货金额____%的违约金，逾期____日的，需方有权单方面解除本协议。
2. 供方交付的货物不符合约定的，供方需无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，需方有权单方面解除本协议。
3. 需方逾期付款的， 每逾期一天向供方支付逾期金额____%的违约金，逾期____日的，供方有权单方面解除本协议。

九、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决， 协商不成的， 任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

十、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方（公章）：_____

供方（公章）：_____

法定代表人或授权代表人(签字)：_____

法定代表人或授权代表人(签字)：_____

地址：_____

地址：_____

联系人：_____

联系人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

邮编：_____

邮编：_____

日期：_____年____月____日

日期：_____年____月____日

第六章 投标文件格式

封面：

政府采购项目

投 标 文 件
(正本/副本)

项 目 编 号 : _____
项 目 名 称 : _____
项 目 包 号 : _____
投 标 内 容 : _____
投 标 人 名 称 : _____
日 期 : _____

资格自查表

序号	资格要求	须提供的资料	对应页码
1	具有独立承担民事责任的能力	如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”； 如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件； 如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。	
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人是法人的，应提供上一年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供银行出具的资信证明。 专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。 备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。	
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	

	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。 投标人依法缴纳税收：本项目公告发布时间前12个月内（至少有1个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）； 投标人依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布时间前12个月内（至少有1个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 投标人为其他组织或自然人的，也应满足以上要求；递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。 递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。 备注：如果投标人同时提供了1）书面承诺及声明、2）相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。	
	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	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由投标人在《投标函》中声明	

3	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明	
4	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。	
5	投标人必须是依法在中华人民共和国独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，如投标人经营其所投产品或服务需要相关行政许可的，则必须获得相关行政许可才能参与竞标。	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
6	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	由投标人提供“信用中国”网站（www.creditchian.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.cn）相关查询截图（以本项目招标公告发布之后的查询日期为准）	

符合性自查表

序号	审核内容	对应页码
1.	按照招标文件规定要求签署、盖章；	/
2.	按招标文件要求进行报价；	/
3.	投标有效期满足招标文件规定；	
4.	投标文件中未附有采购人不能接受条件；	/
5.	投标文件满足招标文件商务、技术等实质性要求；	/
6.	投标人未出现招标文件中规定无效投标的其它条款；	/
7.	投标人未有下列任一情形： （1） 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2） 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4） 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5） 不同投标人的投标文件相互混装；	/

评标导航表

评审项目	项目	分值	评分标准	投标人响应	投标文件 对应页码
报价部分	投标 报价				
	中小 企业	/	支持中小企业政策		
	节能 产品	/	采购节能产品政策		
	环保 产品	/	采购环保产品政策		
商务部分					
技术部分					

备注：

1. 为方便评委评标， 投标人应根据招标文件中载明的《评分标准》， 将具体响应情况及投标文件中对应页码在上表中注明。
2. 未在上表中标注对应页码， 导致评委评标时漏看的， 一切后果由投标人自负。

附：投标文件目录

(略)

一、投标函及附件

（一） 投标函

致： （采购人和招标代理机构）

根据贵方为（项目）招标采购的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本 份：

1. 投标函文件；
2. 报价文件；
3. 商务文件；
4. 技术文件；
5. 资格审查资料；

根据此函， 签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务和货物（如有）的投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人接受本招标文件合同书格式及合同条款，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标之日起（由投标人填写）个日历天。
5. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 本项目如由中标人支付招标代理服务费， 我单位同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付招标代理服务费。
7. 重要声明：
 - 1) 与我公司单位负责人为同一人的其他单位名称：
☒无；☐有， 具体单位名称为：（由投标人如实填写）。
 - 2) 与我公司存在控股、管理关系的其他单位的名称：
☒无；☐有， 具体单位名称为：（由投标人如实填写）。
 - 3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

☒否；☐是， 已提供的具体服务内容为：_____（由投标人如实填写）。

（备注：以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用“☒”表示， 未选中项用“☐”表示。

① “单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。

③投标人如未如实填报， 视为提供虚假材料谋取中标， 应承担相应法律责任。 ）

8. 与本投标有关的一切正式往来函件、通讯请发往：

地址：_____ 传真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____

投标人授权代表：_____姓名、职务（印刷体）_____

投标人授权代表签字：_____

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件

（三）法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件、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：法定代表人、授权代表身份证复印件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年____月____日

（四）联合体协议书（如适用）

_____（所有成员单位名称）自愿组成 _____（联合体名称） 联合体，共同参加_____（项目名称） 的投标并争取赢得本项目供货合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称） 为_____（联合体名称） 牵头人。

2、在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的划分，承担各自所负的责任和风险，并向采购人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

5、投标工作以及联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6、联合体中标后， 本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7、本协议书自签署之日起生效， 联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式 _____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的， 应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

二、报价文件

(一) 开标一览表

项 目 名 称：_____

项 目 编 号：_____

货 币 单 位：人民币_____

序号	投标总价（万元）	交货期	质保期	投标声明
1				

注：为方便开标唱标，投标人应将《开标一览表》和《法定代表人授权书》单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表签字：_____

日 期：_____

(二) 投标分项报价一览表

按照工程量清单的形式进行报价。

(三) 报价说明(如果有)

三、商务文件

（一） 投标人基本情况表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称	
联系地址	
企业资质	
企业从业人员数量	
资产总额	截止上一年度资产总额：
营业收入	上一年度营业收入：
法定代表人	姓名： 职务： 职称： 电话：
技术负责人	姓名： 职务： 职称： 电话：
联系方式	联系人： 传 真： 电 话： 邮 箱：
基本账户	名 称： 账 号：

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

（二） 资格证明文件

1、资格证明文件组成（具体组成以本招标文件第四章“评标办法”附件 1《资格审查表》要求为准）。

2、资格证明文件编制要求

投标人应根据本项目“投标人资格条件”，按本招标文件第四章“评标办法”附件 1《资格审查表》对应的要求编制资格证明文件。

(三) 所投产品其他证明材料

（四）关于资格条件的有关承诺及声明

（投标人应根据本单位实际情况进行承诺和声明）

采购人和采购代理机构：

一、我方在此郑重承诺，我方满足本招标文件第一章《投标邀请》第二条“申请人资格要求”（具体要求详见第四章《评标方法、步骤及标准》中的《资格审查表》），且无纳税、社保等方面失信记录。

二、我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

- 1、我方因违法经营被追究过刑事责任；
- 2、我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
- 3、我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

我方保证上述承诺或声明内容的客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假承诺或声明骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

（五） 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：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。

附件：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的 若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局 国家发展和
改革委员会
财政部 二〇一一年
六月十八日

中小企业划型标准规定

- 一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。
- 二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。
- 三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业， 批发业， 零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和 技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。
- 四、各行业划型标准为：
- （一） 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业， 营业收入 50 万元以下的为微型企业。
- （二） 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上， 且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微 型企业。
- （三） 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。 其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。
- （四） 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下 的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

(六) 监狱企业证明文件(如适用)

投标人如是监狱企业，提供相关证明文件。

投标人名称(盖章): _____

投标人授权代表签字: _____

日 期: _____

（七） 残疾人福利性单位声明函（如适用）**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

备注： 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：

- （1） 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）；
- （2） 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；
- （3） 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；
- （4） 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；
- （5） 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（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）。

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者服务协议的雇员人数。

(八) 业绩情况一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	完成时间	项目名称	供货内容	合同总额	委托方名称	联系人	联系电话
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
...							

注： 投标人须按上表提供业绩证明资料 。

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

(九) 信誉、信用等证明文件

信誉证明文件

企业或产品获得的荣誉证书等。

(十) 商务偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件条款项	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	响应/偏离
1.	交货期			
2.	付款方式			
3.	质保期			
4.	售后服务			
5.	争议解决 方式			
6.				
7.				
8.				
9.				

遵守声明：_____。

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表签字：_____

日 期：_____

注：

- 1、投标人应对商务基本要求，提出遵守声明。
- 2、投标人须在本附件内，列出不能符合的有关段落，附件并举出原因，同时，投标人亦须提出解决偏离的详细方案。
- 3、除本附件列出的偏差获得采购人许可外，在合同签订后，所有不符合招标要求的项目，投标人必须加以纠正。

(十一) 其它

- 1、招标文件要求提供的资料和证明材料；
- 2、投标人认为需要提供的其它商务资料和说明。

四、技术文件

（一）货物技术规格书

货物技术规格书至少包括：

1. 货物技术规格书应按招标文件第三章技术要求中的技术规格逐条响应，提供具体的货物性能参数，并进行详细说明，附上相关证明资料，如不能满足招标文件的技术规格需说明原因并提出解决偏离的详细方案。
2. 货物性能参数应有技术资料作为证明材料，包括但不限于产品制造商出具的技术白皮书（须由货物生产商或其直属机构盖章）或制造商公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告等。
3. 投标人认为需要提供的其他技术资料。

（二） 技术规格偏离表

2-1 技术规格偏离表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	货物名称	招标文件的 技术条款	投标文件的 技术条款	响应/偏离	支持材料 所在页码
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
...					

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

注：

（1） 投标人应对照招标文件的技术规格，在《技术规格偏离表》中逐条应答，表明拟供货物对招标文件的技术规格做出的实质性响应，如有偏差和例外，应予以说明。不可简单复制粘贴或缺漏项应答。

（2） 对有具体参数要求的指标或技术支持资料，投标人必须提供拟供货物的具体（实际）参数值及技术支持资料，并在《技术规格偏离表》中明确技术支持材料所在页码，以便评标委员会逐项对应评审。未按上述要求制作或未提供技术支持资料的，将可能导致评标委员会做出不利于投标人的判定，相关指标可能被视为偏离。

（3） 如果投标人应答内容与其提供的技术支持资料不一致且技术支持资料指标不满足招标要求的，评委会可依据技术支持资料直接判定该项指标为偏离；如果评标委员会发现投标人为谋取中标恶意篡改《技术规格偏离表》中招标文件要求的，或投标产品响应栏中应答的技术指标与其提供的技术支持资料明显不符还仍然标注为无偏差的，评标委员会可认定其行为为弄虚作假而认定其投标无效。

2-2 一般技术指标响应情况承诺书

采购人和采购代理机构：

我公司承诺在参与_____（项目名称）_____（项目编号）项目（包号_____）投标中，所投所有设备的技术指标_____ ☐均满足 ☐不完全满足（选填项打勾，不勾选视同为不完全满足）_____本招标文件《第三章项目采购需求》“一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求”中“技术指标”中所有一般技术指标（即未标注“★”和“▲”的技术指标）要求。

我公司保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我公司因提供虚假材料、承诺谋骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表签字：_____

日 期：_____

(三) 产品检验报告(如需要)

（四）节能环保产品清单及证明材料（如有）

项 目 名 称 ：

项 目 编 号 ：包 号 ：

1) 节能产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	节能产品 品目类别	属强制采购 或优先采购
1									
2									
3									
合计								/	

2) 环境标志产品

序号	设备名称	制造商 名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	环境标志产品品目类别
1								
2								
3								
合计								/

特别说明：投标人应将所投产品中属于节能、环保产品分别列入上表中，并按本招标文件第二章第 1.12 条提供相关证明文件，未填写本表或证明资料不全的不给予价格扣除。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表签字：

日 期：

（五） 供货计划

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货计划，包括文字描述或图表显示。

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

（六） 调试验收方案

调试与验收方案至少包括：

- 1、投标人应对合同执行过程中各个阶段的调试与验收提出详细建议，包括但不限于：调试、验收的项目、标准、方案、程序、要求和时间；
- 2、方案中应注明需要采购人参加的项目、时间等。

投标人名称（盖章）： _____
投标人授权代表签字： _____
日 期： _____

（七）售后服务方案

投标人应提供对所供货物的详细售后服务方案，包括提供各种技术配合、技术支持、技术培训、正常维护和应急措施等售后服务的详细内容及响应时间。

1、投标人售后服务机构的设置

说明售后服务机构的名称、性质、人员配置及数量、所从事的专业。

2、备件供应

投标人应明确说明备品备件的长期供应方式和条件的承诺。

3、技术培训

投标人应明确说明对买方人员的培训安排、培训目的、培训目标、培训计划。

4、售后服务

投标人应承诺投标设备的质量保证期、技术支持等，明确说明质保期内和质保期满后的正常维护和应急措施等售后服务措施。

5、产品制造商出具的售后服务承诺函。

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____

(八) 其它

- 1、招标文件要求投标人须提交的其它技术资料；
- 2、投标人认为需加以说明的其它内容。

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表签字： _____

日 期： _____