
东西湖区政府采购

招标文件

(专门面向中小企业)

项目编号：HBZT-2023008A

采购人：武汉市东西湖区径河小学

项目名称：径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目

湖北展韬项目管理有限公司

2023年7月

温馨提示：供应商特别注意事项

一、一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构（市民之家四楼大厅办理点）办理 CA 数字证书和电子签章。

二、供应商应依法妥善保管和使用 CA 数字证书（账号密码）、电子签章，依《中华人民共和国电子签名法》，本项目使用 CA 数字证书（供应商的账号密码）、电子签章等形成的数据电文、电子签名等内容，将被视为具备法律效力且得到了供应商确认。

三、供应商应于投标截止前上传电子投标文件，同时供应商应充分考虑上传电子投标文件时的不可预见因素。逾期或错误投递的投标文件恕不接收。

四、加★号的条款均被视为不可偏离的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

五、供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，评标委员会认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应当按评标委员会的要求，在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

六、供应商应按照武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端的要求，对客户端中每一项的要求上传对应的证明文件或投标内容。如未按照客户端要求对应上传的，采购代理机构、评标委员会可视为其未提供该项目的证明文件或投标内容。

七、对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

八、供应商一旦依法被确认为中标人，其投标文件中的相关内容（主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随中标结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

九、湖北展韬项目管理有限公司为采购代理机构，不对供应商提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

目录

温馨提示：供应商特别注意事项	2
第一章 投标邀请书	6
一、项目基本情况	6
二、申请人的资格要求	6
三、获取招标文件	7
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	8
五、公告期限	8
六、其他补充事宜	8
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	8
第二章 投标人须知	10
投标须知前附表	10
一、说明	13
1. 适用范围	13
2. 当事人定义	13
3. 项目属性及定义	13
4. 投标费用	13
二、招标文件	14
5. 招标文件的构成	14
6. 招标文件疑问的提交	14
7. 招标文件的澄清、修改	14
8. 现场考察（本项目采购人不集中组织现场考察）	15
三、投标文件	15
9. 投标的语言	15
10. 投标文件的构成	15
11. 投标文件编制	16
12. 投标报价	17
13. 备选方案	17
14. 中标后分包	17
15. 联合体投标（不接受联合体投标）	18
16. 资格证明文件	18
17. 投标保证金	19

18. 投标有效期.....	19
19. 投标文件的数量和签署.....	19
20. 投标文件递交.....	20
21. 投标文件的修改和撤回.....	20
四、 开标与评标.....	20
22. 开标.....	20
23. 资格审查.....	22
24. 评标方法.....	22
25. 评标委员会的组成.....	22
26. 评标程序.....	22
五、 投标人信用信息及查询.....	23
27. 信用信息查询渠道及使用规则.....	23
六、 中标与合同.....	23
28. 确定中标人.....	23
29. 合同授予.....	24
30. 合同签订.....	24
七、 采购信息公告.....	25
31. 公告的媒体及规定.....	25
八、 质疑及提交.....	25
32. 质疑提交.....	25
33. 投标人应知其权益受到损害之日是指.....	25
34. 质疑书应当包括下列主要内容.....	26
35. 不予受理的情形.....	26
九、 相关条文解读.....	26
十、 其他注意事项.....	26
十一、 适用法律.....	27
十二、 招标文件的解释权.....	27
第三章 项目技术、服务要求.....	28
一、 采购清单.....	错误！未定义书签。
二、 设备详细技术参数要求.....	错误！未定义书签。
三、 技术、服务要求.....	错误！未定义书签。
四、 商务要求.....	错误！未定义书签。
第四章 资格审查方法及标准.....	49

一、 资格审查方法	49
二、 资格审查标准	49
第五章 评标方法、程序及标准	52
一、 评标方法	52
二、 评标程序及标准	52
(一) 符合性审查	52
(二) 澄清有关问题	53
(三) 综合比较与评价	54
(四) 推荐中标候选人名单或确定中标人	56
三、 评审因素及评分标准	57
第六章 合同书格式（参考）	59
第七章 投标文件格式（参考）	63
投标文件组成	64
投标书	66
投标货物清单	67
法定代表人身份证明	68
法定代表人授权书	69
投标人的资格声明	70
资格条件承诺函	71
项目技术要求响应、偏离说明表	72
项目技术、服务要求★号条款响应、偏离说明表	73
开标一览表	75
投标报价明细表	76
中小企业声明函	77
残疾人福利性单位声明函	78
项目负责人、技术负责人简历表	80
项目班子成员情况表	81
投标人类似项目业绩表	82

第一章 投标邀请书

项目概况

径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目的潜在投标人应在网上获取招标文件，获取服务联系电话：18007179870，并于**详见采购公告**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HBZT-2023008A
- 2、采购计划备案号：J23063377-3252
- 3、项目名称：径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额（万元）：74.937
- 6、最高限价（万元）：74.937
- 7、采购需求：径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目，详见招标文件
- 8、合同履行期限：25 个日历天
- 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）接受合同分包：否
- 12、本项目（是/否）专门面向中小微企业：是
- 13、面向中小微企业的类型为：中小微企业

二、申请人的资格要求

（一）基本资格要求：

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. 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加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、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(二) 本项目的特定资格要求：无；

(三) 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业，供应商应提供中小企业声明函。

三、获取招标文件

1. 时间：**详见采购公告**（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 9：30 至 12：00，下午 2：30 至 5：00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：网上获取，获取服务联系电话：18007179870

3. 方式：

供应商获取招标文件可通过登录武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 (<http://58.48.73.11:9090>) 直接获取，流程如下：

(1) 未注册账号的供应商，请先完成系统账号注册，经审核通过后再办理 CA 锁。方式为：打开武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页，点击“供应商注册”进入网上信息注册填写。供应商注册时应诚信、客观、真实和准确地填写相关信息，不能弄虚作假或假冒他人名义。否则，一经发现，将按国家有关规定进行处理，并在有关网站上公示，由此产生的后果由供应商自己承担。注册完成后由系统后台人员审核通过后可进行 CA 锁办理，办理细则及操作流程可在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页-下载中心，下载《武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 CA 数字证书及电子签章办理流程》。

(2) 已有登录账号但未办理 CA 的用户可在获取文件有效期内（北京时间、下同）登录“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统，明确所申请具体项目标段，直接从网上下载招标文件（注：未办理 CA 锁的供应商无法网上投标，请潜在供应商合理安排时间及时前往武汉市民之家四楼大厅窗口办理 CA，否则，由此产生的后果由供应商自行承担）。

(3) 已办理 CA 证书的供应商可在获取文件有效期内登录武汉市东西湖区政府采

购电子交易系统下载招标文件。

4. 售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

(1) 时间：**详见采购公告**（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

(2) 地点：武汉市东西湖区公共资源交易中心指定开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、供应商无需提交纸质投标文件，需于截止时间前在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统上传电子投标文件一份。 2、为缓解中小企业融资困难、助力中小企业健康发展，政府采购中标（成交）供应商可根据自身经营情况自行决定是否融资，自愿选择试点金融机构、融资方式。具体政策要求可登录武汉政府采购信息发布系统（<http://27.17.40.162:8000>）查看《湖北省财政厅 中国人民银行武汉分行湖北省经济和信息化厅关于印发《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知》（鄂财采发〔2020〕5 号）。相关金融机构融资方案，供应商可登录武汉政府采购信息发布系统的“合同信用融资”板块查询。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：武汉市东西湖区径河小学

地址：东西湖区径河农场十字南路 16 号

联系方式：18771122775

2. 采购代理机构信息

名称：湖北展韬项目管理有限公司

地址：武汉市东西湖区金银湖街道环湖路 72 号

联系方式：18007179870

3. 项目联系方式

项目联系人：刘安邦

电 话： 18007179870

八、政府采购监督管理部门电话

电 话： 027-83210041

九、信息发布媒体

湖北政府采购网（网址：<http://www.ccgp-hubei.gov.cn>）

武汉市东西湖区政府采购电子交易系统（<http://58.48.73.11:9090>）

第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	名称	内容
1	项目编号	HBZT-2023008A
2	项目名称	径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目
3	项目属性	<input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 服务
4	采购人	武汉市东西湖区径河小学
5	投标保证金	本项目不收取投标保证金
6	投标文件	本次采购项目投标文件需提供武汉市东西湖区政府采购电子交易系统电子响应文件。 未按要求提供规定格式投标文件的，将作无效投标处理。
7	电子版投标文件加密及递交时间	投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”，选择所投包号将电子投标文件上传。投标人完成投标文件上传后，“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。
8	投标文件编制	投标人应按照客户端的要求上传相应的投标内容，合成投标文件，并通过 CA 上传。投标人未按照客户端规定要求上传相应的投标内容，其后果及责任由投标人自行承担。
9	履约保证金	本项目无需缴纳履约保证金
10	多包投标规定	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日历日
12	资格预审	无
13	投标文件递交时间	详见第一章“投标邀请书”要求
14	开标时间、地点	详见第一章“投标邀请书”要求
15	备选方案	不允许
16	实物样品	<input type="checkbox"/> 提供 <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
17	现场考察	<input type="checkbox"/> 集中组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不集中组织
18	视频演示	是否要求视频讲解或演示： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
19	中标后分包	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
20	评标办法	综合评分法 详见第五章“评标方法、程序及标准”要求
21	中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 专门面向 <input type="checkbox"/> 非专门面向
22	中小企业定义	本文所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型

		企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
23	对应中小企业划分标准所属行业	其它未列明行业 企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。
24	监狱企业	非专门面向
25	联合体投标	详见第一章“投标邀请书”要求
26	质疑及提交	<p>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，以书面形式或通过武汉市东西湖区政府采购电子交易系统向采购人或分散采购机构提出质疑。</p> <p>针对同一采购程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。</p> <p>采购人负责受理并答复供应商提出的针对采购文件、采购结果等实质性内容的质疑。</p> <p>接收质疑函的联系单位：武汉市东西湖区径河小学 接收质疑函的联系地址：东西湖区径河农场十字南路16号 接收质疑函的联系电话：18771122775</p> <p>代理机构负责受理并答复供应商对采购流程、程序提出的质疑。</p> <p>接收质疑函的联系单位：湖北展韬项目管理有限公司 接收质疑函的联系地址：武汉市东西湖区金银湖街道环湖路72号 接收质疑函的联系电话：18007179870</p>
27	公告媒介	湖北政府采购网（ http://www.ccgp-hubei.gov.cn/ ） 武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 （ http://58.48.73.11:9090 ）
28	中标结果通知书领取	中标结果公告发布后，所有投标人可在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统上的“中标通知书下载”和“中标结果通知书下载”版块领取中标通知书和中标结果通知书。
29	政府采购合同线上融资服务	为缓解中小企业融资困难、助力中小企业健康发展，政府采购中标（成交）供应商可根据自身经营情况自行决定是否融资，自愿选择试点金融机构、融资方式。具体政策要求可登录武汉政府采购信息发布系统（ http://27.17.40.162:8000 ）查看《湖北省财政厅 中国人民银行武汉分行湖北省经济和信息化厅关于印发《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知》（鄂财采发〔2020〕5号）。相关金融机构融资方案，供应商可登录武汉政府采购信息发布系统的“合同信用融资”板块查询。
30	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”均指递交投标文件截止时间以前3年或前5年，以此类推。如：递交投标文件截止时间为2022年3月1日，则“近三年”是指2019

		年3月1日至2022年3月1日。 2) 如无特别说明, 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。 招标文件另有明确说明的, 以说明为准。
--	--	---

注: 如有投标人须知正文条款与投标须知前附表不一致, 以投标须知前附表为准。

一、说 明

1. 适用范围

招标文件仅适用于第一章“投标邀请书”中所述项目的货物、工程及服务的采购。

2. 当事人定义

- 2.1 “采购人”是指：详见第一章“投标邀请书”。
- 2.2 “监管部门”是指：武汉市东西湖区政府采购办公室。
- 2.3 “分散采购机构”是指：湖北展韬项目管理有限公司。
- 2.4 “投标人”是指：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 2.5 “合格的投标人”是指：资格审查和符合性审查合格的投标人。
- 2.6 “中标人”是指：经评标委员会评审，授予合同的投标人。

3. 项目属性及定义

- 3.1 “货物”是指：各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
 - 3.1.1 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》及相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。
 - 3.1.2 投标的货物应是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等履约。
- 3.2 “工程”是指：与建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮无关的工程。
- 3.3 “服务”是指：除货物和工程（含本章 3.2 条所述工程及《招标投标法》所定义工程）以外的其他政府采购对象, 包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。
- 3.4 采购人应当按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》确定采购项目属性。按照《政府采购品目分类目录》无法确定的，按照有利于采购项目实施的原则确定。

4. 投标费用

- 4.1 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，分散采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 按《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2015]299号标准，中标人向采购代理机构支付中标服务费及其他费用。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 项目服务要求

第四章 资格审查方法及标准

第五章 评标方法、程序及标准

第六章 合同书格式（参考）

第七章 投标文件格式（参考）

其他 在招标过程中由分散采购机构发出的修正和补充文件等

6. 招标文件疑问的提交

6.1 潜在投标人对招标文件有疑问的，可以向分散采购机构提出询问，或在 6.2 规定的时间前以书面的形式向分散采购机构提交疑问函。

6.2 潜在投标人在项目招标公告期限届满之日起 7 个工作日内未对招标文件提出疑问的，分散采购机构将视其认同招标文件，在规定的时间内就招标文件内容提出的疑问将不予受理。

6.3 分散采购机构将组织采购人对潜在投标人所提交疑问以书面（或网上公告）的形式予以答复。必要时，分散采购机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

7. 招标文件的澄清、修改

7.1 分散采购机构和采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，分散采购机构和采购人将在投标截止时间至少 15 日前，通过“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”以数据电文通知及网上公告公布的形式告知所有获取招标文件的潜在投标人。

-
- 7.2 为使潜在投标人有充足时间对招标文件的澄清或者修改的内容进行研究和响应，分散采购机构和采购人可适当顺延提交投标文件的截止时间，并通过“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”以数据电文通知及网上公告公布的形式告知所有领取招标文件的潜在投标人。
- 7.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。投标人应实时关注“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。
- 7.4 因“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”系统故障导致无法投标的，代理机构及时通知采购人，采购人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

8. 现场考察（本项目采购人不集中组织现场考察）

- 8.1 采购人可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察。采购人组织现场考察的，潜在投标人可对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。
- 8.2 采购人向潜在投标人提供有关现场的数据和资料。是采购人现有的能被潜在投标人利用的客观资料，采购人对潜在投标人依此作出的任何推论、理解和结论均不负责任。
- 8.3 经采购人允许，潜在投标人可进入项目现场进行考察，但潜在投标人不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。潜在投标人应自行承担现场考察的全部费用、责任和风险。

三、投标文件

9. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与分散采购机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的相关证明文件、资料或文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的相关内容时以中文翻译本为准。

10. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第七章“投标文件格式”组

成)：

投标书

资格证明文件

报价文件

商务文件

技术文件

投标人编制的投标文件应在“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端”上完成。投标人未按照客户端规定要求上传相应的投标内容，其后果及责任由投标人自行承担。

11. 投标文件编制

11.1 投标人应当在投标截止时间前，下载“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端”，并使用 CA 数字证书登录，选择所投包号进行投标。

11.2 投标人应按照客户端的要求上传相应的投标内容，合成投标文件，并通过 CA 上传投标文件。投标人未按照客户端规定要求上传相应的投标内容，其后果及责任由投标人自行承担。

11.3 投标人完成投标文件上传后，“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”）将拒收。

11.4 如招标文件有分包要求，投标人对招标文件中多个包进行投标的，其电子投标文件的编制应按每包要求分别上传。

11.5 投标人应按照招标文件第七章“投标文件格式”提供的《投标书》、《开标一览表》、《投标报价明细表》、《法定代表人授权书》等格式、要求、规定来编制投标文件。

11.6 投标人应对投标文件中所提供资料的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。投标人应自觉接受采购人、分散采购机构对其中任何资料进一步核实的要求。

11.7 因投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据等，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。

12. 投标报价

12.1 投标人所提供的货物（工程或服务）均以人民币计价。

12.2 投标人应按照“第三章 项目技术、服务”规定的货物（工程或服务）内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按照《开标一览表》和《投标报价明细表》的格式报出分项价格和投标总价。报价上的优惠应体现在各分项报价中，投标总价应为优惠后的最终报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

12.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

12.3.1 应包括所有根据合同或其他原因由投标人支付的款项、费用；

12.3.2 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物（工程或服务）的有关费用；

12.3.3 应详细提供《投标报价明细表》和《投标货物、服务清单》等内容，否则按照**无效投标处理**。

12.4 每一种规格的货物（工程或服务）只允许有一个报价，否则按照**无效投标处理**。

12.5 投标人的投标总报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。故投标人的投标总报价应包含本招标内容全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人不予支付。

12.6 对于招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入其投标总价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在其投标总价中。

12.7 投标人应对项目招标范围内的全部内容进行报价，不得缺、漏项或只投其中的部分内容的，否则按照**无效投标处理**。

13. 备选方案

只允许投标人提供一个投标方案（招标文件中要求提供备选方案的除外），否则按照**无效投标处理**。

14. 中标后分包

招标文件规定项目非主体、非关键性工作中标后可以分包的，投标人拟在中标后将

项目的非主体、非关键性工作分包，应当在投标文件中载明具备相应资质条件的分包承担主体，分包承担主体不得再次分包。

以合同分包的形式预留专门面向中小微企业份额的，应当将分包意向协议作为采购合同的组成部分。

15. 联合体投标（不接受联合体投标）

15.1 两个及以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参与投标。

15.2 采取联合体形式投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。联合体的主体应完全满足项目投标人资格要求。

15.3 联合体各方之间应签订联合投标协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，且授权联合体牵头人代表各方对其投标文件盖章及签字，联合体牵头人所盖章签署的文件联合体各方均认可，其投标文件中应提供联合投标协议。

15.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

15.5 采取联合体形式投标的，投标文件由联合体牵头人按照要求在要求“盖单位章”的地方，使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章，在签字的地方，使用 CA 数字证书加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

15.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

15.7 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

15.8 招标文件第一章“投标邀请书”中未载明是否接受联合体投标的，视同接受。

15.9 以联合体形式参与投标的，其价格扣除相关规定详见第五章“评标方法、程序及标准”。

16. 资格证明文件

16.1 投标人应按本节及第四章“资格审查方法及标准”的要求，提供足以证明其符合项目“投标人资格要求”且中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的组成部分。

16.2 资格证明文件应真实、合法，并就此承担相应法律责任。

16.3 电子投标文件中证明资料的“复印件”均应为“原件的扫描件”。

16.4 资格证明文件内容详见第四章“资格审查方法及标准”中资格审查内容。

17. 投标保证金

根据《武汉市公共资源交易管理办公室武汉市财政局关于停止收取政府采购招标投标活动保证金有关事项的通知》（武公共资源办〔2018〕29号）和《市人民政府关于进一步优化营商环境的意见》（武政规〔2018〕23号）的规定，自2018年11月1日起，凡使用财政性资金进行政府采购招标投标活动，采购人、采购代理机构和招投标交易场所不得收取投标保证金。

18. 投标有效期

18.1 投标有效期详见本章“投标须知前附表”中规定。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期不足的，按照**无效投标处理**。

18.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，分散采购机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝分散采购机构或采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正其投标内容。

19. 投标文件的数量和签署

19.1 本次采购项目投标文件需提供武汉市东西湖区政府采购电子交易系统电子响应文件。未按要求提供规定格式投标文件的，将作无效投标处理。

19.2 投标文件格式文件要求“盖单位章”的地方，投标人应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章；要求“签字”的地方，投标人应使用CA数字证书加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定在要求“盖单位章”的地方加盖联合体牵头人单位电子印章；在要求“签字”的地方加盖联合体牵头人法定代表人的个人电子印章或电子签名章。招标文件有特别说明的除外，否则按照无效投标处理。

19.3 武汉市东西湖区政府采购电子交易系统支持投标文件一键签章功能，投标人使用一键签章功能即代表投标人认可投标文件所有盖章页面当前页的内容。投标人应按照武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端的要求，对客户端中每一项要求上传对应的

证明文件或投标内容。如未按照客户端要求对应上传的，采购代理机构、评标委员会可视为其未提供该项的证明文件或投标内容。

20. 投标文件递交

投标人完成投标文件上传后，“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人和采购代理机构（“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”）将拒收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，投标人撤回投标文件的，在“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”直接进行撤回操作。所有操作系统将会进行记录。

21.2 投标有效期内投标人不得撤销其投标文件。

21.3 投标人所递交的投标文件无论中标与否不予退还。

四、开标与评标

22. 开标

22.1 分散采购机构在第一章“投标邀请书”中约定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人可在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的任意地点，通过互联网在线参加开标，并实时在线关注开标情况。

22.2 投标人法定代表人或其授权代表可以携带有效身份证明及法定代表人授权书参加项目开标会，投标人不参加现场开标的，可通过互联网在线参加开标。截止投标文件递交时间，投标人不足3家的，不进行开标。

22.3 开标时，经参加现场开标的投标人代表确认后，由分散采购机构工作人员在线进行**开标一览表及投标文件服务器解密**，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.4 分散采购机构负责对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录进行签字确认。

22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、分散采购机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、分散采购机构将及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。如投标人对采购人、分散采购机构的回复不满意，可以在开标结束后 1 小时内通过武汉市东西湖区政府采购电子交易系统提出疑义。

22.6 如投标人对开标过程和开标记录有疑义且未得到解答，可以在开标结束后 1 小时内通过武汉市东西湖区政府采购电子交易系统提出疑义。否则系统将自动视为投标人确认。

22.7 开标程序

主持人按下列程序在“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”的“开标/评标”进行在线开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布采购人代表、工作人员姓名；
- (3) 公布在投标截止时间前投标文件的递交情况；
- (4) 分散采购机构通过短信验证的方式在投标截止时间后解密投标文件；
- (5) 读取已解密的投标文件的内容；
- (6) 公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容，生成开标记录；
- (7) 询问投标人是否对开标记录有疑义；
- (8) 开标结束。

22.8 特殊情况的处置

因“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”系统故障导致无法正常开标的，分散采购机构将暂停开标，待系统恢复正常后继续开标。

“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统”系统故障是指下列情形：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电、断网事故；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人与分散采购机构依据法律、法规及招标文件及招标公告的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。合格投标人不足 3 家的，不进行评标。

23.2 资格审查详见第四章“资格审查方法及标准”。

24. 评标方法

24.1 本项目采用**综合评分法**

24.2 最低评标价法。最低评标价法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

24.3 综合评分法。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

24.4 合格制。评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，将凡是资格性审查和符合性检查均合格且实质性响应技术服务要求的供应商，确定为本项目入围供应商。

24.5 具体评标方法详见第五章“评标方法、程序及标准”。

25. 评标委员会的组成

25.1 评标委员会由采购人代表（按采购人实际要求决定是否委派）和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；采购预算金额在 1000 万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

25.2 评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

26. 评标程序

26.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

26.1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

-
- 26.1.3 对投标文件进行综合比较和评价；
 - 26.1.4 确定中标候选人名单或中标人；
 - 26.1.5 向采购人、分散采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 26.2 评标程序详见第五章“评标方法、程序及标准”。

五、投标人信用信息及查询

27. 信用信息查询渠道及使用规则

- 27.1 按照《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求，参与政府采购的投标人，信用记录的查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
- 27.2 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，分散采购机构**拒绝**其参与政府采购活动。
- 27.3 两个及以上自然人、法人或者其他组织组成联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用信息。
- 27.4 投标人的信用记录，最终以评标时的“信用中国”网站发布的信息为准。
- 27.5 在资格审查与评标工作未同日进行的特殊情形下，分散采购机构工作人员在评标时对投标人的信用信息进行复核，发现评标当日存在不良信用信息的，由评标委员会按照符合性审查不合格作**无效投标处理**。

六、中标与合同

28. 确定中标人

- 28.1 采购人收到评标报告 5 个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 28.2 中标候选人并列的：
 - 28.2.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
 - 28.2.2 采用综合评分法的，评标结果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并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

28.2.3 合格制。评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，将凡是资格性审查和符合性检查均合格且实质性响应技术服务要求的供应商，确定为本项目入围供应商。

28.3 中标人的数量有其他规定的，按招标文件相关规定执行。

28.4 中标人确定后，分散采购机构在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人和采购人发出《中标通知书》。《中标通知书》是政府采购合同的组成部分，对中标人和采购人具有同等法律效力。

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

28.6 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

29. 合同授予

除本章“确定中标人”规定及其他法律规定的情形外，采购人把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求且排名第一的中标人。

30. 合同签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件规定和中标人投标文件的承诺，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

30.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

30.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的

内容除外。

30.6 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

七、采购信息公告

31. 公告的媒体及规定

31.1 分散采购机构在招标活动中的公告、补充、更正、结果等采购信息均依法在政府采购监管部门指定媒体上（中国湖北政府采购网 <http://www.ccgp-hubei.gov.cn/>和武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 <http://58.48.73.11:9090>）发布。

31.2 分散采购机构在自中标人确定之日起2个工作日内，在政府采购监管部门指定媒体上公告中标结果，中标公告的公示期为1个工作日。

31.3 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。

31.4 采用综合评分法评审的项目，未中标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的评审得分与排序。

八、质疑及提交

32. 质疑提交

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，以书面形式或通过武汉市东西湖区政府采购电子交易系统向采购人或分散采购机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。

33. 投标人应知其权益受到损害之日是指

33.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

33.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

33.3 对中标结果提出质疑的，为中标公告期限届满之日。

34. 质疑书应当包括下列主要内容

34.1 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

34.2 被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

34.3 质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；

34.4 质疑事项的事实依据、法律依据及其他必要证明材料；

34.5 提出质疑的日期。

34.6 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；

34.7 法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

35. 不予受理的情形

投标人未按本章“质疑及提交”规定的时限、内容及方式进行质疑的，分散采购机构不予受理。

九、相关条文解读

36. 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

37. 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。

38. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

39. 根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人和分散采购机构允许其分支机构参与投标。

十、其他注意事项

40. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

41. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

十一、适用法律

42. 采购人、分散采购机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《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》及相关法律法规。
43. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

十二、招标文件的解释权

44. 招标文件的最终解释权为采购人、分散采购机构所有。

第三章 项目技术、服务要求

一、采购清单

序号	货物名称	单位	数量
1	智慧教学录播终端（核心产品）	台	14
2	终端管理软件	套	14
3	高清摄像机	台	14
4	摄像机管理软件	套	14
5	拾音麦克风	支	14
6	录制面板	个	14
7	教学视频资源管理平台	套	1
8	无感扩音麦克风	套	14
9	扩声音频处理软件	套	14
10	有源音箱	对	14
11	AI 高清摄像机（含教师及学生跟踪软件）	套	2
12	流媒体导播软件	套	1
13	无线音频套装	套	1
14	云直播服务	套	1
15	一拖二无线话筒		2
16	12路调音台	台	1
17	数字效果器	台	1
18	反馈抑制器	只	1
19	8路30A带电缆时序器	台	1
20	双通道专业功率放大器	只	2
21	四分频远程演出音箱	只	4
22	航空机柜（带操作台）	套	1
23	功放	台	1
24	壁挂音响	只	4
25	无线麦克风	只	2
26	音频处理器	台	1
27	手拉手有线会议主机	台	1

28	8路智能混音抑制器	台	1
29	高速反馈抑制器	台	1
30	数字处理器	台	1
31	机柜	台	1
32	安装调试	批	1

二、设备详细技术参数要求

序号	货物名称	技术参数
1	智慧教学录播终端（核心产品）	<p>1. ▲整体设计：ARM 嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理功能。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证。</p> <p>2. 内置学生拍摄摄像头：1/2.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素≥1130 万。图像成像分辨率≥1920*1080，帧率最高≥30 帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角≥84.7°，最大垂直视场角≥53.4°，逐行扫描，焦距(EFL)7.35mm，自动/手动聚焦，最低照度不高于 0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON)，电子快门 1/25s ~ 1/10000s，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；</p> <p>3. 视频接口：HDMI in≥1 和 Digital Video in (RJ45) ≥1、HDMI out ≥1；</p> <p>4. 音频接口：Digital MIC (RJ45) ≥2，Line in≥1，Line out≥1，</p> <p>5. Digital Video 数字视频接口支持扩展外接 1 路 1080p@30fps 高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集；</p> <p>6. ▲Digital Video 数字视频接口支持基于 RJ45 双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证。</p> <p>7. Digital MIC (RJ45 接口) 支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；</p> <p>8. 其他接口：USB≥1、网口 (RJ45) ≥1，1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>9. 协议支持：支持 H.264 编码协议，支持 AAC 音频编码协议，支持 RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 H.323 和 SIP 视频互动通信协议，视频封装格式 MP4、TS；</p> <p>10. ▲供电模式：采用不高于 DC 36V 的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗<20w。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证。</p> <p>11. 平均无故障工作时间不低于 20000 小时</p> <p>12. 安装方式：支持壁挂式安装。</p>
2	终端管理软件	<p>1. 管理方式</p> <p>(1) 采用 B/S 架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；</p> <p>(2) 支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；</p> <p>(3) 支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；</p>

		<p>(4) ▲支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面，提供软件功能界面截图和中英文软件界面截图佐证；</p> <p>(5) ▲支持用户管理系统，可添加多个账户区分管理员与普通用户的不同账号密码及系统权限；提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(6) ▲支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机。要求可实现亮度、对比度、色度、饱和度、曝光、白平衡、聚焦、降噪等参数调节。提供软件功能配置界面截图佐证。</p> <p>2. 录制应用</p> <p>(1) 支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接 HDMI 教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；</p> <p>(2) 录制画面分辨率支持 1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流 512Kbps~40Mbps 可设；</p> <p>(3) ▲支持 U 盘录制和集中存储录制，支持 ftp 或 http 对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(4) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持 1080p@30/25fps；</p> <p>(5) ▲支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(6) 支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>3. 网络导播</p> <p>(1) 支持基于 web 浏览器的导播模式；</p> <p>(2) 支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接 HDMI 信号的实时 PVW 预览画面和 PGM 实录画面直观窗口显示；</p> <p>(3) ▲支持满足基本课堂录制需求的非线性编功能，包括多画面布局、添加水印式 LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(4) ▲基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现不同场景画面自动跟踪。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(5) 配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现</p>
--	--	--

	<p>录播终端的便捷控制操作；</p> <p>(6) 要求提供的客户端控制软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；</p> <p>(7) 要求提供的客户端控制软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始、自动导播开启/关闭等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息，并支持对此信息进行自定义重新编辑；</p> <p>(8) 要求提供的客户端控制软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储空间信息；</p> <p>(9) 要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；</p> <p>(10) 要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过通讯录信息、网络短号、互动群组等方式发起互动；</p> <p>(11) 要求提供的客户端控制软件支持对接视频资源管理平台，获取平台下发的排课信息，并支持打开个人课程表信息进行查看；</p> <p>(12) 要求提供的客户端控制软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载、删除等操作；</p> <p>(13) 要求提供的客户端控制软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。</p> <p>4. 实时直播</p> <p>(1) ▲支持标准 RTMP 视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，直播分辨率最高支持 1080P@30fps。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>(2) 支持自定义推流分辨率和码率，码率 2Kbps~40Mbps 范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>(3) 支持对接云服务商 CDN 加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过 CDN 加速平台面向互联网的高并发直播应用。</p> <p>5. 视频互动</p> <p>(1) ▲通讯录系统：支持查询互动云系统的通讯录数据，可通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入互动账号进行呼叫。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证；</p> <p>2. (2) 短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间；</p> <p>(3) 分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫；</p> <p>(4) 呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；</p> <p>(5) 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080p@30fps 画质，支持网络自适应功能；</p> <p>(6) 网络检测：支持网络检测功能，测试设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；</p>
--	---

		<p>(7) 互动画质支持高清 1080p@30fps;</p> <p>(8) 一机两用, 提供“授课模式”和“会议模式”两种互动模式, 适应不同场景的互动管控需求, 提供更简单、更适合课堂互动教学场景的会控方案, 不干扰老师日常教学;</p> <p>(9) 授课模式: 支持与教务系统课表对接, 定时自动创建互动课堂, 无需人为操作;</p> <p>(10) 会议模式: 适应视频会议操作习惯, 采用 web 导播进行会控, 包括创建会议、添加互动人员、画面布局、发言权限管控、画面轮巡、场景预设与快速恢复等。</p> <p>6. 音频处理</p> <p>(1) ▲内置高质量音频处理能力, 支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制; 提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证;</p> <p>(2) 支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力, 适应不同场景下的音频指标差异, 实现免调试自适应。</p>
3	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口: Digital Video 数字视频接口 (RJ45) ≥ 1, 实现无延时、低损耗视频采集 2. 数字视频一线通: 支持通过 RJ45 口实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输 3. 传感器类型: CMOS, 1/2.5 英寸 4. 传感器像素: 有效像素不低于 207 万 5. 焦距: ≥ 12 倍变焦 6. 水平转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$, 垂直转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$, 水平视场角: $72.0^{\circ} \sim 6.1^{\circ}$, 垂直视场角: $43.2^{\circ} \sim 3.5^{\circ}$ 7. 支持水平、垂直翻转 8. 背光补偿: 支持 9. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪 10. 预置位数量: ≥ 255 11. 网络接口: RJ45 ≥ 1 12. 编码技术: 视频 H.265、H.264 13. 自动跟踪: 支持基于 AI 进行人物识别的自动跟踪技术, 单摄像机无需增加任何其他设备即可实现人物移动的自动画面跟踪拍摄。 14. 电源支持: 支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。
4	摄像机管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 8. 支持 AI 人体特征识别, 能够自动识别锁定跟踪人, 人物丢失后再

		<p>进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>9. 采用 AI 教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。</p> <p>10. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>11. 支持设置 AI 跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>12. 支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。</p>
5	拾音麦克风	<p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>3. 灵敏度$\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}$</p> <p>4. 最大声压级$\geq 130\text{dB}$</p> <p>5. 信噪比$\geq 70\text{dB}$</p> <p>6. 动态范围$\geq 106\text{dB}$</p> <p>7. 使用电源：麦克风一线通供电</p> <p>8. 输出接口：RJ45，数字音频接口</p>
6	录制面板	<p>1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。</p> <p>2. 控制接口：要求支持网络接口用以连接录播主机。</p> <p>3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p> <p>10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>
7	教学视频资源管理平台	<p>1. 信息管理系统</p> <p>▲（1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>（2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。</p> <p>（3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>（4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、</p>

	<p>用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义编辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>▲(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。提供平台首页公告截图并加盖厂家投标专用章或公章及上述类型的公告设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>▲(8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>▲(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法(S-T)，平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供 S-T 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章和编辑界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>▲(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>▲(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>2. 直播点播系统</p> <p>(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台(Windows、Linux、IOS) 视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播</p>
--	---

	<p>功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>▲(4) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3. 微课管理系统</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>▲(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>▲(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。提供软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 移动端 APP 支持直接播放视频，无需调用其它播放器直播。</p> <p>▲(5) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。提供 APP 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>▲(6) 提供移动学习软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>
--	---

8	无感扩音麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：360° 全指向数字阵列麦克风。 2. 内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。 3. 拾音距离：不小于 3 米拾音距离。 4. 支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。 5. 音频输出接口：line out (3.5mm) ≥1, 。 6. USB 接口：USB 2.0 ≥1。 7. 灵敏度：不低于-26dBFS。 8. ▲信噪比：不小于 64dB(A 计权)。提供具有 CMA 标识、CNAS 标识或国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商投标章或公章进行佐证。 9. 频率响应：20Hz-16kHz。 10. 采样率：不小于 32K 采样的宽带音频采样。 11. 系统最大声压级：不小于 110dB SPL。 12. 总谐波失真 (THD)：≤3%。 13. 供电：USB DC5V。
9	扩声音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。 2. 具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。 3. 具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。
10	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有源音箱，无需额外配置功放设备。 2. 标准 3.5mm 音频接口，连接麦克风无需其他设备协议转换。 3. 功率不小于 8W+8W。 4. 信噪比不小于 85dB。 5. 频响范围不小于 70Hz-20kHz。
11	AI 高清摄像机 (含教师及学生跟踪软件)	<p>一、摄像机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、视频输出：支持网络视频传输方式，输出视频格式为 MP4。 2、网络连接：支持有线网络连接和 WIFI 连接。 3、分辨率：最高支持 4K，向下兼容 1080P。 4、支持 3.5mm 麦克风音频输入，支持 AAC 音频编解码协议。 5、供电方式：支持 12V 电源供电，支持 POE 供电。 6、视频存储：内置 SD 卡槽，支持扩展视频存储卡。 7、AI 自动跟拍：摄像机支持识别锁定拍摄教师，自动进行跟踪拍摄并且画面始终跟随教师。 8、丢失复位：摄像机支持在由于障碍物遮挡丢失锁定教师画面后，能够自动复位、准确寻回目标继续追踪拍摄。 9、智能拍摄构图：自动保持跟踪拍摄对象处于画面中央，保证画面效果。 10、AI 手势控制：通过 AI 手势感应技术，支持通过手势实现追踪对象切换、镜头变焦等镜头功能控制。 11、状态指示：支持通过状态指示灯的不同颜色组合表示摄像机的不同运行状态，如三个红色常亮代表故障、三个黄色常亮代表拍摄目标

		<p>丢失、三个绿色常亮代表已选中拍摄目标等等。</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：1/2.3" CMOS。 2、传感器像素：有效像素≥1200万。 3、镜头变焦：≥3.5倍光学变焦，≥5倍混合变焦，3.8-13.4mm 焦距。 4、视镜头场角：FOV92°（广角）-32°（长焦）。 5、支持自动白平衡。 6、云台转动：水平可控转动范围±140°，俯仰可控转动范围-55°至+42°，最大控制转速 180° /s。
12	流媒体导播软件	<p>一、系统功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、导播软件可安装于平板电脑等手持终端，无需单独的录播主机，教师只需一台 PAD 即可实现录制、直播、导播、相机控制等操作。 2、导播软件支持两路以上高清视频的接入，相机可通过 WIFI 方式进行连接。 3、支持启动自检和自动连接功能，进入软件即可进行导播，无需逐台连接设备。 4、录制的视频可保存在 PAD 中，支持实时回放，支持删除管理。 5、导播软件提供两种操作模式：智能模式和普通模式，满足不同角色的使用需求。 <p>二、智能模式功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、智能模式适用于上课老师，支持一键录制和直播，无需复杂的导播操作。 2、支持录制画面的全屏显示，方便教师实时监控画面和音量，及时调整上课状态。 3、为了保障录制效果，可实时监测设备连接状态。录制过程中，状态栏可收起至屏幕一侧，避免对教师进行造成视觉干扰。 <p>三、普通模式功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、普通模式适用于技术人员或管理员，支持相机控制、画面切换、系统设置等功能，实现个性化视频制作。 2、为防止上课老师误操作导致系统故障，提供权限保护机制，智能模式切换为普通模式时，需要管理员输入控制密码。 3、支持预览所有接入的相机画面，支持一键开启跟踪识别功能，支持点击切换画面切换。 4、支持预监画面和输出画面，预监画面支持点击选人和手势变焦等操作，确认画面无误后，进行一键输出，有效避免垃圾镜头。 5、输出画面支持单画面录制和多分屏录制，提供多种布局模式，包括双分屏、画中画等。 6、支持录播参数设置、直播参数设置、ftp 上传设置、权限设置等功能。 7、支持云台控制：包括云台方向调整、锁定/解锁、跟踪复位设置等。 8、支持相机控制：包括镜头焦距调整、点击选人、相机预置位设置等。 9、支持将录制好的视频文件通过 ftp 上传至服务器统一管理，支持

		自动上传。
13	无线音频套装	<p>一、无线音频套装包含腰包领夹麦克风、手雷发射麦克风、无线接收机。</p> <p>二、腰包领夹麦克风（教师拾音器）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调制方式：FM，载波频段：UHF500~980MHz。 2. 输出功率：5mW-10mW。 3. 综合 S/N 比：>97dB。 4. 单体：背极式驻极体，指向性：心形。 5. 频率响应：40Hz-16kHz。 6. 灵敏度：-37dB±3dB。 <p>三：手雷发射麦克风（学生拾音器）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、调制方式：FM，载波频段：UHF500~980MHz。 2、输出功率：5mW-10mW。 3、综合 S/N 比：>70dB。 4、单体：单体动圈式音头，指向性：心形。 5、频率响应：60Hz-16kHz。 6、灵敏度：-29dB±3dB。 <p>四、无线接收机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、振荡器类型：晶体控制锁相环合成器。 2、接收频率范围：500-960MHz，频率响应：30Hz 至 16kHz。 3、综合 S/N 比：>96dB。 4、模拟输入（麦克风及线路）：3 极迷你插孔。模拟输入电平：-50dBV。 5. 模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡。模拟输出电平：-60dBV。 6、耳机输出：Φ3.5mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔。 <p>含摄像机支架、平板电脑、运输箱、充电单元等。</p>
14	云直播服务	<p>一. 服务基础要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供基于互联网的云直播服务,连接互联网后向云端服务器推送直播信号完成多终端的大规模直播应用。 2. 云直播服务为每个直播源提供独立的直播频道,每个直播频道相互独立,每个频道支持百万人以上的观看并发能力。 3. 不限制并发直播频道数,单一管理账号下可创建多个直播间同时进行直播。 4. 提供独立管理平台空间进行整体管理。管理平台支持直播申请、审批、列表查看等直播管理功能及流量使用情况等数据统计分析功能。 5. 提供 10T 直播流量,使用有效期三年。 <p>二、服务应用要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 便捷应用工具:提供微信公众号等普适性应用工具进行便捷管理应用。 2. 直播申请:支持通过应用工具进行直播申请。 3. 直播审批:支持管理员通过应用工具对提交的直播申请进行审批。 4. 直播列表:应用工具上支持直播列表显示,展示正在进行的直播。 5. 直播统计:支持直播数据统计,包括直播数量、观看直播数量、获赞数量等等。 <p>三. 直播功能要求</p>

		<p>1. 多终端支撑：直播支持多类型终端进行直播观看，包括手机、平板、PC 等。</p> <p>2. 协议支持：支持 RTMP、FLV、HLS 等主流直播流协议格式。</p> <p>3. 直播评论：支持直播观看过程中的文字评论功能，方便直播过程中的文字交互。</p> <p>4. 直播分享：支持生成直播链接、生成二维码或专属海报的方式进行分享。</p> <p>四、服务管理要求</p> <p>1. 用户管理：支持通过微信扫码绑定微信账号为管理员账号、项目成员账号等不同用户角色，分配不同权限。</p> <p>2. 直播下载管理：支持管理直播下载权限，开启下载权限后可下载直播视频。</p> <p>3. 直播审批管理：支持管理员对直播进行审批、编辑、删除、禁用/启用等管理。</p> <p>五、数据统计要求</p> <p>1. 项目数据统计：支持统计直播间数量、累计观看人数、本日直播场次、剩余流量信息等数据，实现整体直播使用管理。</p> <p>2. 直播数据统计：支持每个直播的流量消耗、观看人数、峰值在线人数排行等数据统计，实现当场直播数据统计分析。</p> <p>3. 直播流量使用情况统计：支持以时间维度直观呈现直播流量使用情况，生成对应流量使用趋势图表。</p>
15	一拖二无线话筒	<p>规格参数</p> <p>1、专为 KTV、演出、大操场、会议室等场所设计，话筒通用，稳定性强，可实现 100 套以上话筒同时使用，话筒结构采用稳固设计，选用经特殊处理的高硬度金属话筒管身，完全达到各种 KTV 场，会议室所使用要求。2、2 通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率可选；3、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；5、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；6、2 支话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒；7、理想环境中，可叠用超过 10 台主机同时使用。8、频率范围：500MHz-980MHz9、调制方式：FM10、信道数目：200 个 11、信道间隔：300KHZ12、频率稳定度：$\pm 0.005\%$13、动态范围：100db14、最大偏移：$\pm 45\text{KHZ}$15、音频频率响应：40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$)16、综合信噪比：$>105\text{db}$17、综合失真：$\leq 0.5\%$18、中频：110MHZ. 10. 7MHZ19、天线接入：TNC/50Ω 20、灵敏度：12dBuV (80db S/N) 21、灵敏度调节范围：12-32dBuV22、杂散抑制：$\geq 75\text{db}$23、最大输出电平：$+10\text{dbv}$24、供电方式：直流 12V 400mA 输入 25、输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW26、杂散抑制：-60db27、供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池 28、电池使用时间：24 小时</p>
16	12 路调音台	<p>规格参数：EPM 系列调音台适用于中小型多功能厅、会议厅、学校、机关礼堂、酒店、迪斯科、公共广播、固定安装、录音室等场所。6 路 8 路 12 路单声道与 2 组立体声输入（EPM6 / EPM8 / EPM12）。高品质、低噪音的平衡式话筒输入。单声道及主输出配有的信号插入点，</p>

		<p>方便外接信号处理器。每路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源。中频扫频的三段均衡,英国风格。两组 AUX 辅助输出,可以外接处理。高精度三色精确电平柱,准确显示输出电平。60MM 行程高分析度推子。内置式静噪电源器,使用方便灵活。简单的可选项架子安装。技术参数:频率响应:话筒/线路输入到任何输出端:(20Hz-20KHz)+1dB/-3dB 总谐波失真和噪声:<0.007%。130dB 输入到混音,话筒增益 30d。话筒输入的等效输入噪声:22Hz-22KHz 不加权-128dB(信源内阻 150Ω)母线噪声:20Hz-20KHz 宽带线路输入,终端负载为 150Ω,RMS(有效值)测量。混音:推子在下面,最大混音电平:<-85dB。通道之间串音:通道哑音,>96dB;推子位置(标记+0)>96dB。辅助发送端口:>86dB。输入和输出阻抗:话筒输入:2.4KΩ。单声输入:11KΩ。立体声输入:100KΩ。输出:75Ω。输入和输出电平:话筒/线路的最大输入电平:+17dBu。线路的最大输入电平:+30dBu。立体声输入最大电平:+30dBu。最大混音输出电平:+20dBu。耳机最大输出电平:300mw/200Ω。均衡器:HF(高频)12KHz,±15dB,搁架式。MF(中频)140Hz-3KHz,±15dB,Q=15。LF(低频)80Hz,±15dB,搁架式。工作条件:温度范围:-10° C ~+ 30° C ;供电:集成轻型开关电源;交流输入:85V-270V , 50/60Hz ;电源消耗:小于 20W ;</p>
17	数字效果器	<p>规格参数 1、全数字带处理器功能的前级效果器,每部分均可独立调节 2、2 寸彩屏全中文界面,简单操作易上手,采用专业级 200HZ,4 核独立高速 DSP 处理芯片,48KHZ 采样率,24-bit AD/DA 转换; 3、话筒 AB 路独立各 10 段参量均衡可调,音乐 7 段参量均衡,带高低通调节。及 5 级反馈抑制功能; 4、个性化 PC 调试软件,USB 免驱通讯方式,操作方便,得心应手; 5、面板 2 级锁定功能,限制最大音量,初始音量,防止误操作; 6、13 组系统效果管理模式,6 组预置效果和 6 组用户自编效果及 1 组热舞模式。开关状态为最后一次保存数据; 7、平衡 6 通道输出功能及一组 REC 录音输入。8、使用于量贩式 KTV、夜总会、私人会所、多功能厅、家庭娱乐 KTV、会议室。9、输出通道 主输出(左/右)/中置/低音/环绕(左/右) 10、信噪比:麦克风 >75dB 1KHz 0dB11、音乐>90dB 输入 12、失真度:麦克风/音乐 <0.5% 1KHz 0dB 输入 13、最大输入电平:麦克风 250mV 1KHz 0dB、音乐 1.5V 输入。14、最大输出电平:麦克风/音乐 20Vrms 1KHz 0dB15、灵敏度:麦克风 <50mV 输入、音乐 <150mV 300mV。16、输入阻抗:麦克风 10K(不平衡)、音乐 47K(不平衡)17、输出阻抗:300(平衡),1K(不平衡)18、通道分离度:60dB。19、啸叫抑制功能:5 级反馈抑制设定。20、通道参数 麦克风/音乐输入 双 10 段/7 段 PEQ+低通+高通,增益:± 20dB。21、主输出 信号混合+极性+压限+增益。22、中置/环绕/低音 信号混合+极性+3 段 PEQ+低通+高通+增益。23、毛重 3.7 千克。24、机器尺寸:480×260×44mm</p>
18	反馈抑制器	<p>适合:会议室、多功能厅、多媒体教室、中小型宴会厅等 基本功能:自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。快速模式适用于话筒位置经常变化的场合,例如在配有多个话筒并且切换使用的会议系统中。精确模式适用于话筒位置固</p>

		<p>定的场合，例如，声学环境比较稳定的讲坛。 自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而有效抑制更多的反射成分。</p> <p>1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。3. 超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。4. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。</p> <p>两路话筒输入内置了自动混音器。许多情况下，例如在演讲台、讲坛或会议上，采用两个话筒可以更好地捕捉正在移动中的演讲者的声音，而这样常常会增加声学反馈的风险。鉴于这一问题，反馈抑制器中的自动混音器将会自动降低信号输入较弱的那个话筒的增益，同时提高信号输入较强的另一个话筒的增益。这样，它就可以跟踪移动中的演讲者，产生最佳的声音清晰度。同时，由于增益的总量保持恒定，因而维护了不产生声学反馈的最大增益余量。电压 230/115 VAC，±10%，50/60 Hz 涌入电流 1.5 A，230 VAC / 3 A，115 VAC 最大功耗 50 VA</p>
19	8路30A带电 缆时序器	<p>规格参数：随着科技进步，音响方面的产品越来越多，如果这些产品组合在一起就要安装很多的插座，给用户带来不方便。时序器能有效按开机先后及后，关机则先后及前的顺序开关所连接的用电设备的一种器材，避免一些人为的失误操作，彻底解决终端器（如功放、喇叭等）可能由于这种失误造成的损害，同时又可减低用电设备对输电线路启动产生的冲击电流。正由于其性能特性，系统管理员得以脱离反复的开关，切断用电设备电源工作。是音响工程和电视广播系统电脑网络系统及其他电器工程必不可少的设备。1、额定输出电压：交流220V,50Hz；2、额定输出电流：30A；3、可控制电源：8路；4、每路动作延时时间：19秒；5、供电电源：VAC 50 / 60Hz 25A；6、每路输出带指示灯；7、锁匙开关控制电源；8、单路额定输出电源：20A；9、外形尺寸：482mm*350mm*44mm；</p>
20	双通道专业功 率放大器	<p>8Ω 立体声功率 1600W×2。4Ω 立体声功率 2300W×2。电压增益（8Ω 时）42.0dB。功放拓扑类别 ClassH+。频率响应 20Hz-20KHz（±0.3dB）。总谐波失真 ≤0.08%</p> <p>信噪比≥103dB。阻尼系数 ≥650。分离度≥65dB。转换速率≥25V/μs。输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.44V。输入阻抗（不平衡/平衡）20KΩ /10KΩ。风路从后面板吹风。保护软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF。输入部分平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座。输出部分两位红黑接线柱、NL4 型 SPEAKON 插座</p> <p>指示灯 面板指示灯：电源、信号 UV、削峰、保护。前面板功能，电源启动开关、音量控制旋钮立体声。后面板功能 输入灵敏度选择开关，接地开关、并接选择开关、桥接开关。电源，可脱拔标准电源插头电源线 AC220-240V/50Hz±10%。产品外形尺寸 483x460x132。外包装尺寸 560x510x215。毛重 32.6KG</p>
21	四分频远 程演出音箱	<p>规格参数</p> <p>1、户外航空柜式音响：H435 是一款由 1 只 15 寸作为超低保证大动态低频，另外 2 只 15 寸作为中低音体现人声的厚度，1 只 8 寸的全</p>

		<p>密闭号角负载中音保证人声的饱满度，2只3寸高音驱动器既保证声压，穿透力，也保证超高的华丽，共同组成的1600W大功率四分频露演专业音箱，其中中高音负载号角为独家使用模具，具有大动态、高声压、射程远等显著特点，采用航空机柜箱壳具有系统简洁、运输、使用方便，适合流动性较强中小型演绎类扩声。</p> <p>采用18MM夹板，并且使用1.22mm日产防火板直接套合在音箱的壳件上，所有边角安装铝合金件，防止外力碰撞对产品的损伤，同时弹簧颌万向轮为运输提供极大方便。•单元构成：SW 1*15 LF 2x15" MF 1x8" HF 2x3" •频率响应：35Hz-18KHz •功率（Rms/Peak）： •额定功率：1600W；节目功率：4800W •额定阻抗：4 欧姆 •灵敏度 1W/1M：102dB •最大声压 SPL：143dB •扩散角度：水平：50° 垂直：70° 产品尺寸（W*D*H）：505*650*1870MM。18MM多层夹板。分频模式：内置四分频。安装：落地移动式。表面处理：黑色多孔钢网和透声的音箱网布。连接器：2Speakon NL4；2×4针 WP4 音箱座</p>
22	航空机柜 (带操作台)	尺寸 1200*600*600
23	功放	<p>1. 设有100V/70V定压输出和4-16Ω定阻输出； 2. 设有RCA插口，XLR插口； 3. LED显示； 4. 具有完善的输出短路、高温、过载、直流保护功能； 5. 散热风扇温度控制启动； 6. 额定输出功率：≥1000W；</p>
24	无线麦克风	<p>1. 类型：360°全指向数字阵列麦克风。</p> <p>2. 内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。3. 拾音距离：不小于3米拾音距离。4. 支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。5. 音频输出接口：line out（3.5mm）≥1，。</p> <p>6. USB接口：USB 2.0≥1。7. 灵敏度：-26dBFS。</p> <p>8. 信噪比：不小于64dB(A)。9. 频率响应：20Hz-16kHz。10. 采样率：不小于32K采样的宽带音频采样。11. 供电：USB DC5V。</p>
25	音频处理器	<p>1. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。</p> <p>2. 具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。</p> <p>3. 具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。4. 具备反馈抑制功能，有效抑制啸叫现象。5. 具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除。</p> <p>6. 本地音频处理延时≤18ms，扩声听感无回声。</p>
26	手拉手有线会议主机	<ul style="list-style-type: none"> • 采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定。 • 七种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言； • 七种发言人数：1-6（人任选）、N（全开放）； • 开机自检功能，连接状态不正常时主机产生蜂鸣； • 断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置； • 具有中/英文语言切换功能；

		<ul style="list-style-type: none"> • LCD 屏液晶菜单显示工作内容, 直观明了; • 自带防啸叫功能, 开启移频功能可以有效地抑制啸叫、扩展音量, 增加拾音距离, 保证语音的传送质量, 保真度高, 声音清晰。 • 采用轻触式开关按键控制菜单功能, 设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器; • 主机最少可连接 60 个会议话单元, 具四路并联输出, 每路可连接 20 个单元, 可无限增加电源扩展或数据扩展; • 内置电话耦合器输入和输出端口, 可用来召开远程电话会议; • RS232 端口可外接 PC 设置结合加密型软件同步连动操作, 实现计算机管理系统功能; 也可连接中控, 令会议设备智能化。 • 电源供应: AC 100-240V~50/60Hz • 额定电压: 100Hz-12.5Hz • 输出阻抗: REC:200 Ω LINE:200 Ω BALANCE: 300 Ω UNBALANCE: 400 Ω • 输入阻抗: LINE:50K Ω PBIN:50K Ω • 信噪比: 90dB (1KHz THD1%) • 机箱尺寸: 480×220×56 mm • 附件: 10m 8P 屏蔽线
27	路智能混音抑制器	<p>1 优先设置: 可以随意设置优先通道位置, 当优先设置通道发言其他通道的发言将自动关闭。</p> <p>2 三种使用模式供选择: 优先发言模式、顺序发言模式、集体讨论模式。</p> <p>3 扩展串联: 每台自动混音器提供 8 路平行输入, 同时可以通过串联的方式把机器之间简单连接起来 (随附有专用串接机线), 达到你所需的扩展数量。扩展使用时各项功能不变。</p> <p>4 自动混音器能有效的防止会议进行过程中突如其来的强声源 (如集体掌声、打碎物品声等) 的冲击而造成的大范围“啸叫”现象出现。使系统能稳定使用, 得到保护。</p> <p>5 自动混音器 8 路平行输入均提供直流 48V 幻象供电, 同时配备有用于监听耳机的输出接口。</p> <p>输出端口有平行的卡侬输出和 RCA 线路输出。</p> <p>输入阻抗: XLR 4.3KΩ</p> <p>输出阻抗: XLR 75Ω AUX 2.2KΩ</p> <p>最大输入电平: XLR-18dBV AUX+16dBV</p> <p>最大输出电平: XLR+16dBV</p> <p>标准输入电平: XLR-40dBV</p> <p>增益: 33dB</p> <p>频率相应: 50-20000Hz</p> <p>信噪比: 90dB</p> <p>失真度: THD+N ≤ 0.1%</p> <p>幻象电源: +48V</p> <p>电源电压: AC-220V</p> <p>消耗功率: 15W</p>

28	高速反馈抑制器	<p>本机为专业反馈抑制器,适用于会议/教学/现场等需要提升环境声压/防止系统啸叫的场所。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用超快速反馈检测算法,可自动“智能”地在每个声道中查找多达 20 个反馈频率。然后该算法设置非常窄的陷波滤波器(高达八度音的 1/60),以“消灭”反馈频率,使信号的其余部分几乎不变。 2. 陷波滤波器的精度:能够非常准确的发现反馈频点,不论是静态陷波器,还是动态陷波器,都有着很高的分辨率,最低误差可在 1Hz 范围内。恒定窄带宽滤波器能够保证 FBX8000 有着良好的相位响应,不会降低声音质量。 3. 采用 DSP 设计,内置 18 段 A,B 双通道高精度数字限波器,可精准找到啸叫的频率点而将其消除,同时兼备自动移相移频功能,啸叫抑制能力强。 4. 配备双 12 段参量均衡,高低通分频,进而对不同的环境声学缺陷进行修正。 5. 超宽频响电路技术,无变音,无金属尾音,强力抑制回声,数字移频技术,超强防啸叫,声音圆润稳定,根据应用场合定制合适音频频谱,从而大幅度提升系统增益。 6. 配备 12 个场景保存调用功能,可保存和调用 12 个场景的 12 段均衡和啸叫抑制滤波器的参数,下次开机,自动调用 7. 本机支持电脑软件控制,可通过 USB 连接本机,在电脑是进行调节,所有参数和所检测到啸叫点直接于电脑软件上可见,操作更加方便直观。 8. 自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛,从而抑制更多的混响成分。在声学反馈发生之前,可以额外获得多达 12dB 的增益。 <p>输入通道 Input Channel:2CH-XLR/TRS 输出通道 Ouput Channel:2CH-XLR/TRS 频率响应 Frequency response:20Hz-20KHz 输入灵敏度 Input Sensitivity:0dB 输入阻抗 Input impedance:20Kohm 输出阻抗 Ouput impedance:20Kohm 信噪比 Signai noise ratio:>105dB 自动混音 Auto Mix:可开/关 分频控制 X-over:高低通类型/频率/可调 均衡控制 EQ:12 段频率/Q 值/增益可调式参量 PEG 输出电平 Ouout Level:-20dB 0dB 10dB 场景设置 sence:4 场景可储存调用 陷波器点数 Notch Num:双 18 段静态动态可选 啸叫识别速度 SPEED:高中低可设 压缩功能 Comperessor:-40+12dB 工作模式选择 Work Mode:检测模式/运行模式/直通模式 操作语言 Langurge:中文/英文可切换 面板锁 PanelLock:面板密码锁定</p>
29	数字处理器	<p>机器是一款以 DSP 为基础的体积紧凑、功能强大的音频处理器,它集</p>

		<p>多种常规产品的功能于一个仅为 1U 机架高度的箱体，有 4 个输入 8 个输出，可灵活组合多种分频模式，特别适合在演出、多功能厅、会议室、现场使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 2、提供 USB、RS485、RS232 接口可连接电脑 PC 软件，通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器，且超过 1500 米的距离外用电脑来控制；并且特设有 RS232 串连接中控系统控制，方便不同场合应用需要， 3、直接用面板的功能键和编码轮进行功能设置或连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁； 4、单机或 PC 控制软件均可存储 12 种用户应用程序； 5、可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 6、每路输入均有 31 段 GEQ+10 段 PEQ，输出 10 段 PEQ； 7、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态； 8、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)、巴特沃斯(Butterworth)可设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置 12dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程； 9、高/低通滤波器的参数可以独立调整，能够实现不对称的分频功能； 10、每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)，米(m)，英尺(ft)三种； 11、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数。 12、输入通道及插座 4 路 XLR 母卡侬座 13、输出通道及插座 8 路 XLR 母卡侬座 14、输入阻抗 平衡:20KΩ 15、输出阻抗 平衡: 100Ω 16、PC 接口 面板 1 个 USB 接口，后板 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座)，RS232 接口 17、共模拟制比 >70dB(1KHz) 18、输入范围 >17dBu 19、频率响应 20Hz-20KHz (-0.5dB) 20、信噪比 > H0dB 21、失真度 <0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz 22、通道分离度 >80dB(1KHz) 23、输入通道功能 静音 每个通道设立单独静音控制 24、延时 每路输入通道有独立延时控制。延时值为 0-1000ms，小于 10ms,步距为 21“s;大于 10ms,步距为 1ms。 25、极性 同相、反相、均衡 每路输入通道有 31 段 GEQ 和 10 段 PEQ。在 PEg 态下调整参数为:中心 频率点: 20Hz-20KHz,步距: 1Hz, Q 值: 0.404 到 28.8,增益: ±20 dB,步距为 0.1dB
30	机柜	2000×600×600 规格可同时放置功放、调音台等多种专业音频设备
31	安装调试	安装调试

三、技术、服务要求

序号	技术、服务条款	内 容	备注(评审项※)
1	技术指标响应	详见“设备详细技术参数要求”	※
2	技术方案	按评分标准提供技术方案	※
3	售后及培训方案	按评分标准提供售后及培训方案	※

四、商务要求

序号	商务条款	内 容	备注
1	交货期	25 个日历天	
2	质保期	1 年	
3	服务地点	甲方指定地点	
4	付款方式	验收合格后支付合同价款的 100%。	
5	报价要求	<p>投标人的报价应包含为完成本招标文件提出的货物或服务全部相关工作所有可能发生的费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人概不负责。</p>	
		<p>对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。</p>	
6	产品强制节能要求	<p>采购清单中属于政府强制采购节能产品的品目，需在投标文件中提供所投产品型号在“中国政府采购网”节能产品中载明的证明文件并加盖公章，如未按要求提供，以未实质性响应招标文件要求处理。</p>	
7	产品质量要求	<p>为了确保产品质量，采购方有权对中标供应商所提供的货物按照招标文件技术参数要求进行逐项核对，经采购方和政府采购专家的验证后，如有虚假应标、技术参数不符合招标文件要求等情形的，采购方有权要求退货及废除合同，由此而造成的一切后果由中标供应商自行承担。</p>	

8	所投产品相关技术资料要求	用户需求中详细的设备技术参数及评分中所提到的所有资质证明、彩页证明、截图证明以及检测报告等证明文件均需在投标文件正本中提供清晰的彩色复印件，并加盖厂家公章或授权专用章如未按要求提供，以未实质性响应招标文件要求扣除技术评分中技术规格响应的全部分数。	
9	产品安装与调试、验收要求	中标人必须依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备安装并调试至正常运行的最佳状态，货物安装调试完成后由双方共同进行验收。	
		中标人须提供全新的设备，所有设备均须由中标人送货到采购人指定地点并安装调试，采购人不再支付任何费用。	
		中标人所提供设备到达目的地后，采购人按中标人提供的设备清单，开箱检查设备的产品合格证、使用说明书及其他随机附件是否完整无损，技术资料是否与采购人的要求相符，如有损坏、缺件等情况，中标人应在7日内完成更换为全新产品，相应的费用及责任均由中标人自行承担。	
		中标人应能提供产品安装的详细实施方案和产品安装实施过程的工作内容、工作日程表、工作方法，并报经采购人审批通过后严格执行。日程表内容至少应包括到货日期、现场安装、系统测试、系统联调、系统验收及技术培训等。	
		中标人应允许采购人的工作人员参与项目的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作，并提供相关的现场培训。	
10	履约保证金	本项目不收取履约保证金	
11	企业能力	按照评分标准要求提供证明材料	※

第四章 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《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》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

一、资格审查方法

公开招标采购项目开标结束后，采购人与分散采购机构成立资格审查小组，依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

二、资格审查标准

1. 资格证明文件审查

所递交的资格证明文件出现不符合下列情形之一或不足以证明其符合下列情形之一的，应视为资格审查不合格，并按照**无效投标处理**：

- 1.1 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，需提供**营业执照或事业单位法人证书或执业许可证（非企业专业服务机构）或个体工商户营业执照等证明文件（法人的分支机构不能独立承担民事责任，不得以分支机构的身份参加政府采购活动，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）及盖章的《资格条件承诺函》（格式详见招标文件第七章）**
- 1.2 无政府采购回避事项的书面声明。（格式参见第七章附件《资格条件承诺函》）
- 1.3 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的查询结果截图（无需投标人提供截图，以分散采购代理机构或采购人在开标截止当日查询截图为准）；
- 1.4 招标文件第一章“投标人资格要求”中有特殊要求的，投标人应提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
- 1.5 符合联合体投标相关规定和要求的；
- 1.6 投标人认为需提供的其它相关资格证明材料；

2. 确定资格审查合格投标人

2.1 资格审查小组按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标人资格证明文件进行审查。资格审查小组依据对各投标人资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标人，并形成书面的资格审查报告。

2.2 资格审查合格投标人不足 3 家的，不进行评标。

2.3 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。

附表 1：资格审查表

序号	资格要求		须提供的资料
1	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具有独立承担民事责任的能力	营业执照或事业单位法人证书或执业许可证（非企业专业服务机构）或个体工商户营业执照等证明文件 法人的分支机构不能独立承担民事责任，不得以分支机构的身份参加政府采购活动，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外。分支机构参与投标的，应提供分支机构的营业执照或执业许可证和总公司（总所）对分支机构（分所）的授权。
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	需提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第七章）
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	
		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	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 投标人也可按照招标文件第七章《资格条件承诺函》的格式根据自身实际情况进行承诺满足本条。
法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 投标人也可按照招标文件第七章《资格条件承诺函》的格式根据自身实际情况进行承诺满足本条。		
2	<p>2.1 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.2 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。</p>		无政府采购回避事项的书面声明。需提供盖章的《资格条件承诺函》（格式详见招标文件第七章）

3	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图（以投标截止当日查询结果为准），由采购人和分散采购机构查询并打印存档。
4	本项不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
5	本项目的特定资格要求	无
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目专门面向中小企业，供应商应提供《中小企业声明函》（格式详见招标文件第七章），（所填企业类型与所填“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”对应的企业类型保持一致，否则按无效投标处理）。

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。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供应商自负。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。

第五章 评标方法、程序及标准

根据《政府采购法》、《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》等相关法律法规确定以下评标办法、程序及标准。

一、评标方法

本项目评标采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序及标准

评标委员会按以下工作程序进行评标：符合性审查、澄清有关问题、综合比较和评价、确定中标候选人名单。

（一）符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查合格投标人不足 3 家的，不进行综合比较和评价

符合性审查出现下列情形之一的投标按照**无效投标处理**：

1. 投标总报价超过项目（分包）预算金额或最高限价；

2. 合同履行期限不满足招标文件要求的；

3. 投标有效期不满足招标文件要求；

4. 投标人未使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章或扫描上传加盖单位公章的电子投标文件；要求“签字”的地方，投标人未使用 CA 数字证书加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章或扫描上传法定代表人签字或盖章的电子投标文件（投标文件签字人非法定代表人的，未提供有效的《法定代表人授权书》）；

5. 投标文件中有采购人不能接受的附加条件；

6. 投标人存在法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

附表 2：符合性审查表

序号	条款内容	审查内容
1	投标总报价不超过项目（分包）预算金额	投标人在《开标一览表》中填写的报价信

	或最高限价；	息
2	合同履行期限满足招标文件要求的；	投标人在《开标一览表》中填写的合同履行期限（合同履行期限的要求详见本文件第一章）
3	投标有效期满足招标文件要求；	投标有效期不得少于 90 天，供应商可在《投标书》或《开标一览表》中相应位置进行填写
4	投标人使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章或扫描上传加盖单位公章的电子投标文件；要求“签字”的地方，投标人未使用 CA 数字证书加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章或扫描上传法定代表人签字或盖章的电子投标文件（投标文件签字人非法定代表人的，提供有效的《法定代表人授权书》）；	投标人需要按照文件要求进行盖章。
5	投标文件中不含有采购人不能接受的附加条件；	评审专家对投标人的投标文件进行审查
6	不满足招标文件中标注★号的条款	评审专家对投标人的投标文件进行审查
7	投标人不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。	评审专家对投标人的投标文件进行审查

（二）澄清有关问题

1. 评标期间，对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2. 投标人应按照评标委员会要求的澄清内容在规定时间内做出澄清。投标文件报价出现前后不一致的，按照本节第 3 条规定进行修正，投标人的澄清、说明或者补正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。

3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.3 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。

3.4 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。修正后的报价按照本节第4条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，按照**无效投标处理**。

4. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖电子签章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并于规定时间内上传至武汉市东西湖区政府采购电子交易系统。

（三）综合比较与评价

评标委员会应当按照本章中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术、服务评估，综合比较与评价。

1.商务评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”中的商务评议进行综合比较和评分。

2.技术评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”中的技术评议进行综合比较和评分。

3.价格评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行价格评议（执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素），价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）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计算详见本章“评审因素及评分标准”中的具体计算公式。

3.1 **报价合理性说明：**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间

内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

3.2 节能、环保产品政策支持：

3.2.1 投标人提供的产品如属于政府强制采购节能产品范围，投标人需提供该产品有效期内的节能产品认证证书，且该产品的认证机构应在《市场监管总局关于发布 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）中对应品目规定的认证机构名录内。

3.2.2 投标人所投产品如属于政府优先采购节能产品范围的，投标人需提供该产品有效期内的节能产品认证证书，且该产品的认证机构应在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）中对应品目规定的认证机构名录内，经评标委员会审核确认供应商投标产品符合以上政府采购政策的，最终综合得分相同的情况下，将优先采购节能环保产品。

3.2.3 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，投标人需提供该产品有效期内的环境标志产品认证证书，且该产品的认证机构应在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）中规定的认证机构名录内，经评标委员会审核确认供应商投标产品符合以上政府采购政策的，最终综合得分相同的情况下，将优先采购节能环保产品。

4.相同品牌处理原则

4.1 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，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个**核心产品**（采购清单中作“相同〈或同一〉品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以“**核心产品**”在招标文件中标注。

5.计分办法

5.1 分散采购机构对各评委的总分进行复核。各项统计结果均精确到小数点后两位。

5.2 各投标人的最终得分为评委所评定分数的算术平均值。

(四) 推荐中标候选人名单或确定中标人

1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、程序及标准，对投标文件进行评审。评标结果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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标委员会依据评标结果，按各投标人的评审后得分由高到低的顺序向采购人推荐得分前三名的进入中标候选人名单，并形成书面的评标报告。

3. 中标候选人并列的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。

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

三、评审因素及评分标准

本项目评标采用**综合评分法**。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审项目		分值	评分标准（总分 100 分）
价格部分	报价分	30	价格分统一采用低价优先法计算，即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)×30%×100。
商务部分(7分)	企业能力	5	所投录播产品制造商售后服务通过全国商品售后服务达标认证评审委员会系统标准星级认证，且配置有相应服务要求的管理师，其中五星认证得 5 分，四星认证得 3 分，三星认证及以下得 1 分，最高 5 分。提供证书复印件加盖厂家公章，否则不得分。
		2	供应商具有类似业绩，提供项目合同或中标通知书，每提供一个业绩得 0.5 分，最高 2 分。
技术部分(63分)	技术指标响应	45	采购清单中标注▲号（共 20 项不重复的）的，全部满足得 45 分，一项不满足扣 2 分；未标注▲号的条款，一项不满足扣 1 分，扣完为止。按照清单要求提供证明材料，未按要求提供证明材料的视为不满足。
		5	所投核心设备（智慧教学录播终端）提供 MTBF≥20000 小时证书及国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章得 5 分，未提供不得分。
		5	所投 AI 高清摄像机需具备以下功能 1: 自动跟踪：在课堂进行过程中，摄像机自动识别跟踪拍摄教师上课全过程。 2: 自动复位：在教师离开教室或目标丢失时，摄像机云台自动回到预设的初台位置。当教师再次出现摄像机画面中，摄像机自动跟随教师进行拍摄。 3: 手势控制：可以通过手势识别，控制摄像机进行人物跟踪、变焦、录制、云台锁定以及调整摄像机跟踪速度。 提供符合以上功能描述的软件测试报告并加盖厂商公章得 5 分，不提供或提供不全的，不得分。
	技术方案	4	供应商根据本项目实际情况制定的项目技术方案:1、人员配备及安排合理:2、建设进度计划及保证措施合理:3、安装调试程序合理、措施得当,质量保证措施合理:4、安全文明施工措施合理:5、环境保护措施合理。方案内容完善、合理且针对性强,能完全满足项目要求;得 4 分;方案内容基本完善、合理,但与项目贴合度不高;得 2 分;方案内容不合理:得 1 分;未提供以上方案、或方案有缺失不得分。
售后及培训方案	4	供应商根据项目实际情况制定的售后及培训方案:1、服务团队分工明确:2、服务方式及服务内容全面;3、培训方案科学。方案内容完善、合理且针对性强,能完全满足项目要求,得 4 分;方案内容基本完善、合理,但与项目贴合度不高,得 2 分;方案内容不合理,得 1 分;未提供以上方案、或方案有缺失不得分。	

第六章 合同书格式（参考）

采购项目合同

合同编号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，本着公平、公正、公开的原则，特签定合同如下：

甲方： 签订时间：

乙方： 签订地点：武汉市

甲、乙双方根据_____采购项目【招标采购文件编号：_____ 政府采购管理部门备案编号：_____】招标结果，甲方同意接受乙方为本项目采购所做的投标文件，乙方必须完全按中标通知书和本合同条款履行义务。甲、乙双方同意签署本合同。

第一条、货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款

序号	品名	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
合计：¥_____，大写：_____元整							

本合同价款包括含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用。

乙方所供货物的技术参数严格按照_____采购项目【招标采购文件编号：_____， 政府采购管理部门备案编号：_____】招标结果执行。

第二条、设备质量要求及供方对质量负责的条件：

1. 供方提供的设备必须符合中华人民共和国国家安全环保标准以及该产品的出厂标准；
2. 供方提供的设备必须是全新的原装设备，表面无划伤、无碰撞。合同范围内全部设备的包装与标志、质量应符合原厂家的标准规定。如发生设备错发、缺件等由乙方负责查找原因，并在7个工作日内按照合同规定的设备型号、规格无偿解决；

3. 以甲方签署的设备验收单的日期为设备交货日期；
4. 乙方根据甲方要求免费安装、调试完成所有施工内容，费用乙方承担。

第三条、合同的范围、交货时间、地点及方式，货物验收

1. 合同的范围：仅指_____采购项目【招标采购文件编号：_____，政府采购管理部门备案编号：_____】招标结果。
2. 交货时间：本合同生效后_____个日历日内交付全部货物。
3. 交货地点：甲方指定地点。
4. 交货方式：乙方免费送至甲方指定地点并安装调试到位。
5. 货物验收：

(1) 乙方交货前应对产品作出全面检查和产品资料的整理，作为甲方收货验收和使用的技术条件的主要依据。

(2) 甲方应认真组织验收，在验收时发现质量问题或是相关技术规格与招标文件和投标文件不符的，应及时向乙方提出并要求乙方解决，同时向采购代理机构反映。

(3) 验收：

①到场验收。验收中发生的费用由乙方承担。此费用为聘请的开标专家现场验收发生的费用。

②甲方严格按照招标文件所规定的技术要求进行验收。货物试运行期间，乙方都要指定专门技术人员全程跟踪服务，解决出现的所有问题，对提出问题的解决时间最长不得超过三个工作日。甲方不免除乙方根据本合同质量保证条款规定所应承担的质量保证责任。全部货物现场开封，设备在现场安装过程中，如发生与供货合同条款不符的设备，甲方提出异议，乙方应无条件更换，货物到达后如有异议甲方应向乙方提出。设备到达甲方地点后完成安装调试，经甲方及聘请的专家签字认可后即验收合格。

第四条、技术支持与服务

1. 乙方应安排具备丰富经验的售后工程师根据甲方的具体使用情况，提供每周 7×24 小时的技术支持服务，包括：（1）电话传真咨询顾问服务；（2）电子邮件、咨询服务；（3）远程支持服务；（4）现场服务。

本合同所指的货物发生故障，供方保证 72 小时内排除故障，恢复产品原有的功能。

2. 质量保证、售后服务及故障处理

(1) 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，按厂家承诺实行“三包”。

(2) 乙方提供本货物的质量保证期为自验收合格之日起三年。在质保期内发现因货物本身的质量问题，乙方应负责免费更换或免费修理或更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲方、乙方双方协议定价。

③退货处理：乙方应退还甲方支付的该退货部分的货款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

(3) 质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(4) 乙方须在质保期限满后提供全部货物的终身维护，因人为因素出现的故障（或不可抗力引起的故障）不在免费维护范围内。如货物出现故障需维修，乙方只收货物维修的材料费。

(5) 乙方应提供产品保修卡按产品规定保修期限及内容以及服务厂家的其它承诺条款实行保修，并提供终身维修服务卡。

(6) 本合同所指的货物自验收合格之日起，按照约定的保修期限进行保修；对于超过包修期的设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

3. 乙方按照甲方的需要进行技术培训

乙方按照甲方的要求对本项目培训一名专业教师。

第五条 违约行为及违约责任

1. 乙方有下列行为将作为违约并承担违约责任：

(1) 逾期交货及延迟竣工，不可抗力除外。乙方违反本条款时，乙方应按合同款的每日千分之二向甲方支付违约金，直至交货为止。但违约金的最高限额不超过合同款的百分之五。其中违约金由甲方从应付款中扣除。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交付的，甲方可单方解除本合同，同时有权利要求乙方承担因此造成的损失和相关法律责任。

(2) 交付货物的规格和技术参数、质量等跟乙方的投标文件中相关承诺存在着不符，并私自降低货物的规格和技术参数、质量等。违反本条款时，一是甲方有权要求更换货物。而乙方愿意更换货物但逾期交货而造成交付延期的，则按乙方逾期交付处理；二是乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并要求乙方承担甲方和采购代理机构因此造成的损失及相关法律责任；三是甲方也可以有权拒绝接受货物、单方中止合同，同时要求乙方承担因此造成的损失和相关法律责任。

(3) 本次招标设备及各种配件、易损件的价格高于市场平均价的。

(4) 不履行合同条款或只履行部分合同条款，或拒绝履行合同义务。

(5) 不履行售后服务承诺及相关的伴随服务。

(6) 没有按本合同提供质量保证期。

(7) 违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。

违反本条款第（3）至（7）项时，甲方有权单方中止合同，并有权利要求乙方承担因此造成的损失及相关法律责任。

因乙方的违约行为导致甲方单方解除合同的，乙方应要承担相应的法律责任。而因乙方违约行为造成的损失超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

2. 甲方有下列行为将作为违约并承担违约责任：

(1) 无正当理由拒绝接受乙方交付的货物或逾期延迟验收。违反本条款时，甲方应按货款的每日千分之二向乙方支付违约金，但违约金的最高限额不超过货款的百分之五。

(2) 违反政府采购法和国家其他的相关法律法规。违反本条款时，乙方可有权单方面解除本合同，并要求甲方承担因此造成的损失和相关法律责任。

第六条 付款方式

甲方收到设备安装调试验收合格后支付合同款的100%，即人民币大写：X万元整（¥0.00元）。

第七条 合同的理解

本合同条款如发生理解分歧，所供货物按_____采购项目【招标采购文件编号：_____ 政府采购管理部门备案编号：_____】项目需求内容为准。

第八条 争端的解决

本合同履行过程中如发生纠纷，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时由甲方所在地人民法院管辖。

第九条 本合同经双方签字盖章后生效，一式肆份，甲、乙双方各贰份。

（此后无正文）

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

单 位：

单位：

地 址：

地址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

开户名称：

开户名称：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

签订人：

签订人：

日 期：

日 期：

第七章 投标文件格式（参考）

东西湖区政府采购

投标文件

项目编号：

项目包号：

采购人：

项目名称：

投标人名称：

二〇 年 月

投标文件组成

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和审查。具体内容应包括但不限于以下内容：

一、投标书

1. 投标书
2. 投标货物清单
3. 法定代表人身份证明
4. 法定代表人授权书
5. 投标人的资格声明
6. 资格条件承诺函
7. 项目服务要求响应、偏离说明表
8. 项目技术、服务要求★号条款响应、偏离说明表

.....

二、资格证明部分

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
2. 按照第四章自查表要求提供相应资料或提供承诺函.....

三、报价文件

1. 开标一览表
2. 投标报价明细表
3. 中小企业声明函
4. 残疾人福利性单位声明函

.....

四、商务文件

.....

五、技术文件

.....

说明：

1. 武汉市东西湖区政府采购电子交易系统支持投标文件一键签章功能，投标人使用一键签章功能即代表投标人认可投标文件所有盖章页面当前页的内容；
2. 投标文件的服务文件的编制原则，一是按招标文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投服务是否响应招标文件要求；二是对应评分标准，充分体现所投服务对于评分标准的响应程度和优势。

投标书

湖北展韬项目管理有限公司：

依据贵方径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目项目（项目编号： ）招标的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人全称）提交投标文件。

在此，我方宣布同意如下：

1. 《开标一览表》中规定的应提交和交付的（包号）货物（工程或服务）投标总价（费率）为（注明币种，并用大写和小写表述投标总价）；
2. 按招标文件的约定履行合同责任和义务；
3. 已详细审查全部招标文件，包括（修正或补充文件）（如果有的话），对此无异议；
4. 投标有效期为自递交投标文件截止之日起，共 个日历日；
5. 提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料；
6. 与投标有关的一切正式往来信函请寄： 。

投标人：

地 址：

电话/传真：

电子邮件：

投标人(公章)：

投标日期：

开户银行：

帐号/行号：

投标货物清单

项目编号：

项目名称：

所投包号：

序号	货物（工程或服务）名称	主要规格、技术参数	数量	制造商/产地及 国家	制造商企业类型
1					大/中/小/微型 企业
2					
3					
4					
5					
6					
...					

说明：1. 此表为货物清单，投标人应提供所投货物详细的供货范围，包括主要配件及生产厂家、备品备件等。

2. 各项货物详细技术规格、参数及要求性能，应另页描述。

投标人（公章）：

投标日期：

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（公章）：

投标日期：

粘贴法定代表人身份证（清晰影印件）

法定代表人授权书

湖北展韬项目管理有限公司：

兹授权_____同志为我单位参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）采购活动的投标人授权代表，全权代表我公司处理在项目采购活动中的一切事宜。代理期限从__年__月__日起至__年__月__日止。

被授权代表无转委托权。

授权单位（公章）：

法定代表人（签字或签章）：

签发日期：年月日

附：

投标人授权代表单位名称：

职务： 性别：

身份证号码：

电话：

粘贴被授权人身份证（清晰影印件）

注：若参与本项目投标的供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业，该授权书中“法定代表人（签字或盖章）”处可由分公司负责人签字或盖章。

投标人的资格声明

1. 名称及基本情况:

- (1) 投标人:
- (2) 地址: 邮编:
 电话: 传真:
- (3) 成立或注册日期:
- (4) 单位性质:
- (5) 法定代表人或主要负责人:
- (6) 员工人数:
- (7) 注册资本:
- (8) 实收资本:
- (9) 上年末资产负债率:

1) 固定资产

原 值: 净 值:

- 2) 流动资金:
- 3) 长期负债:
- 4) 短期负债:

2. 与投标货物的生产、销售和服务有关的情况:

服务网点分布 (可另行附表):

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

3. 投标人认为需要声明的其它情况:

兹证明上述声明是真实的、正确, 并提供了全部能提供的资料和数据, 同意按照分散采购机构要求出示有关证明文件。

投标人 (公章):

电 话:

投标日期: 年月 日

资格条件承诺函

(投标人应根据本单位实际情况进行声明)

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录且无纳税、社保的失信记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 与其他参加该项目同一合同项下政府采购的供应商负责人不是同一人，且与其他

参加该项目同一合同项下政府采购的供应商不存在直接控股关系或管理关系；

未参与该项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

若有虚假，一经查实，我单位承担一切责任，并承担由此造成的一切损失。

特此承诺。

采 购 人：

项目名称：

项目编号：

包 号：

投标人（公章）：

法定代表人（签字或签章）：

投标时间： 年 月 日

项目技术要求响应、偏离说明表

项目编号：

项目名称：

所投包号：

序号	招标文件项目技术要求条款	投标响应内容对应简述	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

说明：1. 投标人应按招标文件第三章“项目技术要求”中条款进行逐项说明是否满足要求并按招标文件要求提供证明文件，如有偏离，投标人应详细说明；偏离说明与详细说明不一致的以详细说明为准。

2. 如全部满足“项目技术要求”全部内容，可在首行填写“全部满足”；如本表仅加盖公章未填写内容，则视为全部满足，相应责任由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标日期：

项目技术、服务要求★号条款响应、偏离说明表

项目编号：

项目名称：

所投包号：

序号	招标文件项目技术要求条款	投标响应内容对应简述	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

说明：1. 投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务要求”中标注★的条款进行逐项说明是否满足要求并按招标文件要求提供证明文件，标注★号的条款均被视为不可偏离的指标要求，必须一一响应。若有一项要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

投标人（公章）：

投标日期：

总公司授权书（如为分公司投标则须提供）

湖北展韬项目管理有限公司：

本授权书声明：注册于（总公司单位地址）的_____（总公司单位名称），授权_____（分公司单位名称），以本公司名义参加_____径河小学（筹建径河第二小学）会议室音箱及录播系统项目_____HBZT-2023008A 投标，对于该公司在参与此项目产生的任何法律、经济后果，本公司愿意承担相应的法律责任。

授权有效期限从 年 月 日起至 年 月 日止。

授权总公司（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权分公司（公章）：

签发日期： 年 月 日

开标一览表

项目名称：

项目编号：

所投包号：

投标总报价	(单位：万元)
合同履行期限 (交货期、质保期)	
拟投核心产品品牌	
拟投核心产品型号	
拟投核心产品属性	<input type="checkbox"/> 国内货物 <input type="checkbox"/> 进口货物 <input type="checkbox"/> 节能 <input type="checkbox"/> 节水 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 创新
投标有效期	
备注	

说明：1. 价格应按照招标文件第二章“投标人须知”中第 12 条的要求进行报价。

2. 所有价格均用人民币表示，单位为万元。

投标人（公章）：

投标日期：

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

所投包号：

序号	名称	品牌型号 规格	数量	制造商全 称	单价	总价	备注
1	货物 1						
2	货物 2						
3	货物 3						
4	货物 4						
5	货物 5						
...							
		合计					

说明：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。
2. 报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。
3. 未提供详细的货物报价明细，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标日期：

中小企业声明函

(非中小微企业请勿填写本声明函)

湖北展韬项目管理有限公司：

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)的径河小学(筹建径河第二小学)会议室音箱及录播系统项目采购活动,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(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), 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(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), 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。

说明: 1. 以联合体方式参与项目投标的供应商, 应由联合体各方盖章。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。

投标人(公章):

日期:

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位请勿填写本声明函）

湖北展韬项目管理有限公司：

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（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”），且本单位参加 （采购人） 的项目（项目编号： ）采购活动由本单位承担工程（或提供服务）。

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。

说明：1、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。

2、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

投标人（公章）：

投标日期：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（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。

项目负责人、技术负责人简历表

项目编号：

项目名称

所投包号：

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工作 时间		从事本行业 工作年限		个人专业资 质及证书	
个人简介					
类似项目经验					
项目单位	项目名称	项目内容	项目金额	项目时间	

说明：投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标日期：

项目班子成员情况表

项目编号：

项目名称：

所投包号：

序号	姓名	专业	年龄	从事本行业 工作年限	在本项目中承 担的工作	个人专业资质 及证书
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

说明：投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标日期：

投标人类似项目业绩表

项目编号：

项目名称：

所投包号：

项目单位名称	
项目名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
项目金额	
项目负责人姓名	
项目时间	
项目内容	

说明：1. 每个合同应单独附表，并附上相关证明材料，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容等。

投标人（公章）：

投标日期：