



湖北省省级政府采购项目

公开招标文件

函 号：鄂采计[2020]-09320 号

项目编号：HBCZ-20120036-201071

项目名称：湖北文理学院智慧教室建设项目
(第二次)

采购内容：智慧教室设备

采 购 人 ： 湖 北 文 理 学 院

采购代理机构：湖北省成套招标股份有限公司

编 制 时 间 ： 2 0 2 0 年 0 8 月

目 录

第一章 招标公告.....	1
一、 项目概况.....	1
二、 资格要求.....	1
三、 文件获取.....	2
四、 投标文件送达地点及提交投标文件截止时间.....	3
五、 开标地点及开标时间.....	3
六、 公告期限.....	3
七、 其他补充事宜.....	3
八、 采购人联系方式.....	3
九、 采购代理机构联系方式.....	3
十、 信息发布媒体及发布日期.....	4
第二章 投标人须知.....	6
一、 《投标人须知前附表》.....	6
二、 投标人须知.....	11
（一） 总则.....	11
1. 适用范围.....	11
1.1 本招标文件适用于本次公开招标中所述项目的采购。.....	11
2. 定义.....	11
3. 工程、货物及服务.....	11
4. 投标费用.....	11
（二） 招标文件.....	11
5. 招标文件的构成.....	11
6. 现场踏勘及答疑会.....	12
7. 澄清修改.....	12
（三） 投标文件.....	12
8. 投标的语言和计量单位.....	12
9. 投标文件的构成.....	12
10. 投标文件编制.....	13
11. 投标报价.....	13
12. 备选方案.....	13
13. 联合体投标.....	13
14. 投标人应当提交的证明文件.....	14
15. 其他资料.....	14
16. 投标保证金.....	14
17. 投标有效期.....	15
18. 投标文件的装订、签署和数量.....	15
（四） 投标文件的递交.....	15
19. 投标文件的密封、盖章和标记.....	15
20. 投标文件送达地点及投标截止时间.....	16
21. 迟交的投标文件.....	16
22. 投标文件的修改和撤回.....	16
（五） 开标与评标.....	16
23. 开标.....	16
24. 评标委员会的组成和评标方法.....	16
25. 资格审查.....	17
26. 评标.....	17
27. 澄清.....	17
28. 评标过程保密.....	17

(六) 定标与签订合同.....	17
29. 定标.....	17
30. 合同授予标准.....	18
31. 签订合同.....	18
(七) 质疑投诉.....	18
(八) 其他要求.....	18
(九) 适用法律.....	18
第三章 采购需求.....	19
第一部分 技术要求.....	19
一、项目总体要求.....	19
二、系统建设要求.....	19
三、设计文件要求.....	19
四、系统优化设计要求.....	19
五、设备配置清单及技术要求.....	22
六、其他要求.....	36
第二部分 商务要求.....	37
一、交货期及交货地点.....	37
二、质保期.....	37
三、报价方式.....	37
四、履约保证金：无。.....	37
五、付款方式.....	37
六、售后服务.....	37
七、验收.....	38
第四章 评标方法.....	39
综合评分法.....	39
一、评标方法前附表.....	39
二、评分细则.....	40
三、评审结果.....	42
四、评标方法、步骤及标准.....	43
第五章 合同书格式.....	46
第六章 投标文件格式.....	48
投标文件目录.....	49
第一部分 价格部分.....	50
1. 投标函.....	51
2. 开标一览表.....	52
3. 分项报价表.....	53
4. 投标货物 / 服务清单.....	54
5. 法定代表人授权书（委托授权代表投标时提供）.....	55
6. 法定代表人身份证明书（法定代表人投标时提供）.....	56
第二部分 资格部分.....	57
资格部分导读表.....	57
1. 投标人的资格声明.....	58
2. 与本次招标有关的资格证明文件.....	59
3. 联合体协议（如为联合体投标）.....	60
4. 无重大违法记录声明.....	61
5. 湖北省政府采购供应商信用承诺书.....	63
第三部分 需求响应部分.....	64
采购需求响应、偏离说明表/导读表.....	65
1. 与本次招标有关的技术文件.....	66
2. 投标人认为需提供的其他相关技术资料.....	67
第四部分 评分部分.....	68

评分响应导读表.....	68
1. 评分项一.....	69
2. 评分项二.....	69
3. 其他评分内容.....	70
4. 类似业绩一览表（参考）.....	71
第五部分 其他.....	72
1. 中小企业声明函.....	73
2. 残疾人福利性单位声明函.....	74
3. 廉洁承诺书（应在投标响应文件中提供）.....	75

第一章 招标公告

项目概况：

湖北文理学院智慧教室建设项目（第二次）潜在投标人请按照下述“三、采购文件的获取”要求以网络/线上方式获取招标文件，并于2020年09月17日14点00分（北京时间）前提交投标文件。

根据湖北省政府采购预算执行计划鄂采计[2020]-09320号的要求，湖北省成套招标股份有限公司（以下简称“采购代理机构”）受湖北文理学院（以下简称“采购人”）的委托，对本项目组织公开招标采购。资金来源：财政性资金。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一、项目概况

1. 项目编号：HBCZ-20120036-201071
2. 项目名称：湖北文理学院智慧教室建设项目（第二次）
3. 采购内容：本项目共分1个包。具体需求如下。详细技术规格、参数及要求见本项目招标文件第三章采购需求内容。

包号	采购需求	最高限价/采购预算(万元)	交货期	质保期	备注
1	智慧教室建设，详见第三章采购需求	297.6	合同签订后60个日历日内交付、安装、验收完毕	验收合格后3年	无

投标人投标报价超过该包预算金额或最高限价的，其该包投标为无效投标。

多包投标的规定：无。

是否接受进口产品投标（货物类采购项目，本项目适用）：不接受进口产品投标。

采购项目需要落实的政府采购政策：中小企业、节能环保、监狱企业、残疾人企业。

其他要求：无。

投标人如需查询技术要求，请将您的单位名称及联系方式发送邮件至 yuewane@163.com 获取，邮件需注明单位名称、联系人、项目名称和项目编号。

二、资格要求

本资格要求为本次项目投标人应具备的基本条件，参加本项目的投标人必须满足本资格要求中的对应各包的所有条款，并按照采购文件的规定在响应文件中提交资格证明文件。未按要求提交的投标人，其投标为无效投标。

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定的条件：

- (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、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单（以开标当天代理机构查询结果为准）；

4、提供投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和湖北省政府采购供应商信用承诺书（格式详见第六章相关格式）；

5、如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定；

6、本项目接受联合体投标：若投标人不具备不具备第7条本项目的特定资格要求内容，最多可与1家具备资质的供应商组成联合体投标，且其中提供设备的供应商为联合体主体单位。如为联合体投标，联合体各方均应满足上述资格要求第1-5条内容，并在投标文件中提供联合体协议文件，并明确联合体主体单位和联合体各方应承担的责任和义务；

7、本项目的特定资格要求：

1) 具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质；

2) 具备建设行政主管部门核发的有效安全生产许可证；

3) 拟派装修部分项目经理具有建筑工程二级及以上注册建造师执业资格，具有有效的安全生产考核合格证书（B证）。

三、文件获取

1. **获取时间：**2020年08月27日起至2020年09月02日每天上午8：30~12：00、下午14：00~16：30（节假日除外）。

2. **获取方式：**1) 现场获取，湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心（东湖大厦正对面）B座7楼湖北省成套招标股份有限公司服务大厅；2) 网络/线上获取。

3. **售价：**人民币300元/本，售后不退。

4. **获取招标文件须携带的资料：**

(1) 现场获取：

1) 法定代表人自己领取的，凭法定代表人身份证明书原件及法定代表人身份证原件获取；

2) 法定代表人委托他人领取的，凭法定代表人授权书原件及被授权人身份证原件获取；

3) 标书费用开票信息：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、⑤开户行及账号、⑥请注明开具增值税专用发票或普票。

4) 报名表（见附件。如无法下载，请发送邮件注明单位名称和联系人电话、需办事项、拟报名项目名称和编号获取）。

(2) 网络/线上获取：

1) 如需网络/线上获取, 必须通过投标单位的对公账户进行转账, 在汇款附注(备注、附言)中注明项目编号后六位和所投包号以及“报名”字样, 汇款后将汇款回单和上述现场获取须携带的资料扫描件1)-4)在**文件获取时间期限内**发送至项目负责人邮箱(yuewane@163.com), 需提供4)报名表 Word 版及盖章扫描版。

备注: 请对公转账的人员核查转账账户信息是否准确, 如因转账账户信息有误导致未成功缴费的, 所有不利后果由供应商自负。所有网络/线上报名事宜请均通过邮件处理。

2) 工作人员于每日 16:30 后统一整理线上获取邮件, 报名资料齐全的工作人员将于当日回复采购文件电子版至发送报名资料的邮箱, 请注意查收;

3) 上述费用发票请于投标现场向工作人员索取。

四、投标文件送达地点及提交投标文件截止时间

送达地点: 湖北省成套招标股份有限公司 10 楼 1003 号会议室

送达截止时间: 2020 年 09 月 17 日 14:00 时(北京时间)

接收文件的时间: 截止时间前 1 小时内接受文件。

五、开标地点及开标时间

开标地点: 湖北省成套招标股份有限公司 10 楼 1003 号会议室

地 址: 武汉市武昌区东湖西路特 2 号平安财富中心(东湖大厦正对面)B 座 10 楼

开标时间: 2020 年 09 月 17 日 14:00 时(北京时间)

参加要求: 届时敬请参加投标的授权代表携本人二代身份证原件及投标文件出席开标会议

六、公告期限

2020 年 08 月 27 日起至 2020 年 09 月 02 日, 共 5 个工作日

七、其他补充事宜

报名费用帐户信息:

户 名: 湖北省成套招标股份有限公司

账 号: 572976591978

开户行: 中国银行武汉中南路支行

财务查询电话: 027-87311206

八、采购人联系方式

采购人名称: 湖北文理学院

地 址: 湖北省襄阳市隆中路296号

采购部门联系人: 金鑫(技术) 15872232699

陈明均(商务) 0710-3592319/13986376809

九、采购代理机构联系方式

机构名称: 湖北省成套招标股份有限公司

邮 编: 430071

HBCZ-JB-001-2017

地 址：武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心B座7-10楼（东湖大厦正对面）

联 系 人：乐皖鄂、叶凡、冯乐、蔡文静、徐沫

手 机：18164016556

电 话：027-87816666-8659

传 真：/

邮 箱：yuewane@163.com

十、信息发布媒体及发布日期

发布媒体：中国·湖北政府采购网/湖北省成套招标股份有限公司

发布日期：2020年08月26日

项目报名表（请附营业执照复印件）	
项目名称	
项目编号	
供应商名称（公章）	（填写完整的单位全称，必须与响应文件上的供应商一致）
办公地址	
报名包号（项目分包时填写）	（填写报名包号，变更或放弃包号请来函告知，放弃投标请来函告知）
授权代表	（填写联系人姓名）请填写一个固定联系人，变更请来函告知。
授权代表手机	（填写联系人手机） 有关信息我们会短信发送至手机，请关注并收到后回复。
授权代表座机	
授权代表电子邮箱	（填写联系人邮箱） 有关文件我们会邮件发至您邮箱，请收到后注意回执。
报名时需提供的资料清单	
1) 法定代表人自己领取的，须提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证（扫描件）；	
2) 法定代表人委托他人领取的，须提供法定代表人授权书及受托人身份证（扫描件）；	
3) 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、⑤开户行及账号、⑥请注明开具增值税专用发票或普票。	
4) 报名表扫描件及 Word 版本；	
5) 报名费付款凭证截图或扫描件。	

第二章 投标人须知

一、《投标人须知前附表》

投标人应仔细阅读招标文件的第二章“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																																												
2.1	采购人	湖北文理学院																																												
2.2	监管部门	湖北省财政厅政府采购管理处																																												
2.3	采购代理机构	湖北省成套招标股份有限公司																																												
4.2	服务费	<p>支付标准：据国家发展与改革委员会办公厅发改办价格【2003】857号文的规定，经与采购人协商，由中标人按国家发展计划委员会计价格【2002】1980号文规定货物类取费标准75%的向采购代理机构支付招标代理服务费，如本项目服务费不足1500元按1500元计算。</p> <p style="text-align: center;">招标代理服务收费标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">中标金额（单位：元）</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100万以下</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.0%</td> </tr> <tr> <td>100万-500万</td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.7%</td> </tr> <tr> <td>500万-1000万</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.45%</td> <td style="text-align: center;">0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000万-5000万</td> <td style="text-align: center;">0.5%</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000万-10000万</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.1%</td> <td style="text-align: center;">0.2%</td> </tr> <tr> <td>1亿~5亿</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> </tr> <tr> <td>5亿~10亿</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> </tr> <tr> <td>10亿~50亿</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> </tr> <tr> <td>50亿~100亿</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> </tr> <tr> <td>100亿以上</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> </tr> </tbody> </table> <p>支付方式：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，并同时开具发票，中标人在看到网上公布的结果公告时，请携带开票信息到湖北省成套招标股份有限公司7楼财务窗口缴费开具发票后领取中标通知书。</p> <p>如需邮寄中标通知书，请以单位电汇或转账中标服务费后，将项目名称、项目编号、转账凭证、开票资料（注明开具增值税专票或普票）、收件信息等相关信息发送至yuewane@163.com，我司工作人员在收到邮件后尽快核实办理，并将中标通知书及发票以顺丰到付寄予贵公司。</p> <p>疫情期间推荐邮寄通知书。</p> <p>中标服务费可使用现金或电汇办理，汇款账户信息如下： 户名：湖北省成套招标股份有限公司 账号：572976591978 开户行：中国银行武汉中南路支行 财务查询电话：027-87311206</p>	中标金额（单位：元）	货物招标	服务招标	工程招标	100万以下	1.5%	1.5%	1.0%	100万-500万	1.1%	0.8%	0.7%	500万-1000万	0.8%	0.45%	0.55%	1000万-5000万	0.5%	0.25%	0.35%	5000万-10000万	0.25%	0.1%	0.2%	1亿~5亿	0.05%	0.05%	0.05%	5亿~10亿	0.035%	0.035%	0.035%	10亿~50亿	0.008%	0.008%	0.008%	50亿~100亿	0.006%	0.006%	0.006%	100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%
中标金额（单位：元）	货物招标	服务招标	工程招标																																											
100万以下	1.5%	1.5%	1.0%																																											
100万-500万	1.1%	0.8%	0.7%																																											
500万-1000万	0.8%	0.45%	0.55%																																											
1000万-5000万	0.5%	0.25%	0.35%																																											
5000万-10000万	0.25%	0.1%	0.2%																																											
1亿~5亿	0.05%	0.05%	0.05%																																											
5亿~10亿	0.035%	0.035%	0.035%																																											
10亿~50亿	0.008%	0.008%	0.008%																																											
50亿~100亿	0.006%	0.006%	0.006%																																											
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%																																											
6.2	现场踏勘及答疑会	<p>现场踏勘：组织踏勘 踏勘规定：投标人为充分掌握现场条件和情况，本项目组织统一</p>																																												

条款号	条款名称	内容
		<p>踏勘，本项目投标人可自愿选择是否踏勘。 踏勘集合地点：湖北文理学院大门口 踏勘时间：本项目报名截止后次工作日上午 9:30 时，逾时不候 踏勘联系人：金鑫 联系电话：15872232699 请提前电话联系相关工作人员。 参加踏勘现场人员要求携带公司授权委托书及身份证原件，否则可不予参加踏勘。 投标人自行承担踏勘现场所发生的自身费用，投标人应承担踏勘现场或不踏勘现场的责任和风险。</p> <p>标前答疑会：<u>不组织。</u></p>
7.2	提疑截止时间	<p>提疑截止时间：采购文件获取截止次日10:00前 提疑方式：请将单位名称、项目负责人联系人及电话、项目名称、项目编号、提疑内容PDF及Word版本发送至yuewane@163.com。 提疑回复：我司将在提疑截止时间次日17:00前予以回复，如有特殊情况我司将提前电话及邮件告知。 如提疑回复内容涉及采购文件内容的修改，我公司将在回复提疑邮件同时在指定网站发布澄清修改公告并通知所有已获取采购文件的投标人。</p>
9.2	招标文件中要求提供的其他资料	包括但不限于：技术参数说明、彩色样本、权威部门检测报告、出厂验收报告、使用说明、服务方案、服务承诺、保障措施、等相关资料。
10.4	对多包投标的规定	<p>■无 <input type="checkbox"/>有，①报名限制包数：/；②中标限制包数：/；③并列时的选择：/；④如多包投标，请将投标文件分包制作并密封。</p>
11.2	报价方式	<p>报价方式：总价包干合同，所有产品均以人民币报价。 报价范围：包含投标人所投标包中全部采购内容，以及涉及的送货、安装、装修施工、验收、测试、调试、人员培训、售后服务、保险、税金、管理费、知识产权使用和其他应缴纳的费用。 采购人未增加采购内容的情况下，合同价格不予调整。</p>
12.1	备选方案	<p>■本次采购不接受备选方案。 <input type="checkbox"/>本次采购接受备选方案。备选方案要求如下：/。</p>
13.1	联合体	<p><input type="checkbox"/>本次采购不接受联合体报价。 ■本次采购接受联合体报价，若投标人不具备不具备第 7 条本项目的特定资格要求内容，最多可与 1 家具备资质的供应商组成联合体投标，且其中提供设备的供应商为联合体主体单位。如为联合体投标，联合体各方均应满足上述资格要求第 1-5 条内容，并在投标文件中提供联合体协议文件，并明确联合体主体单位和联合体各方应承担的责任和义务。 相关法规详见《投标人须知》13.2 和 13.3。</p>
14.1	应提交的证明文件	<p>第一章第二款资格证明文件相关解释 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定： (1)具有独立承担民事责任的能力； 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（提供证照复印件）：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</p>

条款号	条款名称	内容
		<p>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。</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 投标人是法人的，应提供已出最近年度经审计的财务报告或财务报表等财务会计制度证明材料，或投标人单位开户银行出具的资信证明（银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的单纯的存款证明不能视作银行资信证明。下同）。</p> <p>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。</p> <p>由财政部门认可的政府采购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。</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 投标人自拟，可提供承诺或与本项目有关的设备及专业技术能力说明或以往类似业绩等相关说明。如未提供，视同具备。</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 投标人依法缴纳税收的证明材料：提供 2019 年 1 月以来（至少提供 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的证明材料：提供 2019 年 1 月以来（至少提供 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等社保相关缴纳凭证）； 注：（1）投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据； （2）递交响应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；如由于投标人原因无法提供上述时间期限内的税收缴纳凭证，可提供上述期限前的相关凭证并说明原因，未说明原因且未提供期限内凭证的将视为资格审查不合格； （3）递交响应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； （4）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。</p> <p>(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； 提供承诺，详见资格要求第六章格式（无须重复提供）。</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。 提供承诺（格式自拟）。如未提供，视同满足。</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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</p>

条款号	条款名称	内容
		<p>信行为记录名单和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中（以开标当天代理机构查询结果为准）；</p> <p>提供信用中国查询截图及中国政府采购查询截图，投标人应在响应文件中放入上述查询截图；无论投标人提供查询截图与否，均以开标当天代理机构查询结果为准。</p> <p>4、提供投标人参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和湖北省政府采购供应商信用承诺书（格式要求详见第六章相关格式）；</p> <p>参照第六章格式提供承诺。</p> <p>5、如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定；</p> <p>提供承诺，如该行业有具体要求，则应提供相关准入证明复印件。如未提供，视同满足。</p> <p>6、本次采购接受联合体投标：详见第一章第二款要求。</p> <p>7、本项目的特定资格要求：详见第一章第二款要求。</p> <p>如有要求，提供所要求资质的清晰有效复印件。</p> <p>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。资格证明文件应为原件的扫描件，副本可用正本的复印件。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。</p> <p>证明材料仅限于投标人单位本身，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，但投标人单位兼并的企业材料可作为证明材料。</p>
15.1	证明投标内容符合招标文件要求的文件和招标文件规定的其他资料	1、如投标产品样本、使用保养说明书和图纸等技术资料、相应检测报告复印件等，投标人自拟。
16.1	投标保证金金额、递交方式、时间及接受保证金的帐户信息	本项目不收取投标保证金。
17.1	投标有效期	90 日历天
18.1	投标文件数量	本次招标项目投标文件正本一份，副本二份，电子文档一份，电子版应为投标文件Word版本和盖章后扫描的PDF版本。
19.4	提交及退还样品的规定	本次招标不需要提交样品
20.1	投标文件送达地点及投标截止时间	详见第一章第四款相关要求
23.1	开标时间及地点	详见第一章第五款相关要求
24.1	评标委员会的组成	评标委员会成员由5人或5人以上单数组成，其中采购人评委数量不超过评标委员会小组成员数量的三分之一，其中技术经济专家在湖北省财政厅政府采购评审专家库中抽取。

条款号	条款名称	内容
24.3	评标方法	综合评分法
29.3	中标人确定方式	采购人确定
31.1	履约保证金	无
(七)	接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址	<p>接收质疑函的方式:加盖公章的纸质文件（如时间较紧张，可以先将质疑函Word版本及盖章PDF版文件发至yuewane@163.com，并将其纸质文件随后送达，代理机构接收质疑文件时间以纸质文件或PDF版文件先送达时间为准）。</p> <p>联系部门及联系人:湖北省成套招标股份有限公司总工办王保东</p> <p>联系电话:027-87316021。</p> <p>通讯地址:湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心B座7-10楼。</p> <p>投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>具体质疑相关规定详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）。</p>
(八)	其他要求	<p>演示：本项目第三章及第四章评分细则中要求各投标人进行讲解陈述。</p> <p>讲解陈述可为代理机构播放视频演示（建议采用此方式）或自行同步视频演示（使用腾讯会议APP，如采用此方式应在开标递交投标文件时索取会议号和会议密码，此方式可能会有网络延时）。讲解陈述内容不超过8分钟。</p> <p>不论采取何种讲解方式，上述讲解陈述内容应提供视频演示U盘作为投标文件一部分，视频内容须与讲解内容保持一致，任何不一致情况导致的不利后果由投标人自行承担。</p>

二、投标人须知

(一) 总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次公开招标中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”：本次招标的采购人见《投标人须知前附表》。

2.2 “监管部门”：本次招标的监管部门见《投标人须知前附表》。

2.3 “采购代理机构”：本次招标的采购代理机构为湖北省成套招标股份有限公司。

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。

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投标。

2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标。

3) 如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定。

2.5 “中标人”是指经评标委员会评审推荐，采购人授予合同的投标人。

3. 工程、货物及服务

3.1 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等。

3.2 “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。

3.3 “服务”是指是指除货物（指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等）和工程（指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等）以外的其他政府采购对象。

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，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担该费用。

4.2 服务费：中标人须在收到中标通知书时向采购代理机构支付服务费。服务费相关规定见《投标人须知前附表》。

(二) 招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 本招标文件包括：

1) 招标公告

2) 投标人须知

3) 采购需求

4) 评标方法

5) 合同文本

6) 投标文件格式

7) 附件（图纸、清单、技术资料等）（如有）

6. 现场踏勘及答疑会

6.1 采购人或者采购代理机构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踏勘或者召开开标前答疑会。

6.2 具体安排见《投标人须知前附表》。

7. 澄清修改

7.1 投标人获取招标文件后，应认真检查，如发现页数不全、附件缺失、印刷模糊等，应通知采购代理机构补全或更换，否则风险自负。

7.2 投标人对招标文件如有疑问，应以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同）在提疑截止时间以前向采购代理机构或采购人提出，提疑截止时间见《投标人须知前附表》。

7.3 投标人在规定的时间内未提出疑问的，采购代理机构将视其为同意。

采购代理机构对于符合澄清或者修改要求的，将以书面形式给所有获取投标文件的投标人予以答复（答复中不包括问题的来源），投标人收到答复后应在24小时内以书面形式向采购代理机构予以确认。

7.4 采购人、采购代理机构对于符合澄清或者修改要求的，将以书面形式给所有获取投标文件的投标人予以答复（答复中不包括问题的来源），也可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改后的内容是招标文件的组成部分，并对其具有约束力。采购人或者采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布澄清修改公告，并同时以邮件方式将澄清或者修改文件发送至所有获取招标文件的潜在投标人报名时留下的邮箱，投标人在收到邮件后，应在24小时内按照邮件要求向采购代理机构予以确认回执。

7.5 当招标文件、澄清或者修改文件对同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。

7.6 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，发出时间距原投标截止时间不足15日的，将进行延期。

（三）投标文件

8. 投标的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人编制的投标文件应包含但不少于本文件第六章格式要求中规定提供的内容。

9.2 招标文件中要求提供的其他资料见《投标人须知前附表》。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当按照本招标文件的要求编制投标文件，并对其提交的投标文件及全部资料的真实性、合法性承担法律责任，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。

10.2 投标人应认真阅读招标文件中所有内容，并对本招标文件提出的要求和条件作出明确响应。如投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对本招标文件在各方面都做出明确响应的，其投标将被视为无效投标。

10.3 投标人应完整地按本招标文件的要求提交所有资料，并按第六章要求的格式填写规定的所有内容，投标人可根据实际情况对格式及内容适当添加，但应包含文件要求填写的内容，无相应内容可填项的，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字，但不应少于或删除。如未规定格式的，相关格式由投标人自定。

10.4 投标人在编制投标文件时应注意本次招标对多包投标的规定，规定见《投标人须知前附表》。

10.5 投标文件应采用不可拆卸的装订方式，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损及由此产生的后果由投标人承担。

10.6 本项目招标文件中★号条款不允许负偏离。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

11.2 投标人应按照本招标文件规定的报价方式进行报价，具体报价方式见《投标人须知前附表》。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。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将被视为无效投标。

11.3 投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应合理，并包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。

11.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标总价中。

11.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其投标将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 是否接受备选方案见《投标人须知前附表》。

12.2 本次招标若接受备选方案的，投标人在投标文件中只能提供一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标价格不得高于主选方案。评标时仅对主选方案评议。如果投标人提供两个以上备选方案或未注明主选方案，其投标将被拒绝。

12.3 本次招标不接受备选方案的，若在投标文件中提交了备选方案，其投标将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本次招标是否允许联合体投标见《投标人须知前附表》。允许联合体投标的，联合体投标应满足的要求详见《投标人须知前附表》。

13.2 《政府采购法》第二十四条规定：两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。

13.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条规定：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。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。

14. 投标人应当提交的证明文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标，且信誉良好的证明文件，具体见《投标人须知前附表》。

14.2 除本须知14.1要求的资格证明文件外，如国家法律法规对市场准入有要求的还应提交相关资格证明文件。

14.3 证明材料仅限于投标人单位本身，母公司、股东单位和子公司的材料不能作为证明材料，但投标人单位兼并的企业的材料可作为证明材料。

15. 其他资料

15.1 证明投标内容符合招标文件要求的文件和招标文件规定的其他资料，具体要求见《投标人须知前附表》。

16. 投标保证金

16.1 本投标文件是否要求递交投标保证金及保证金金额、接受保证金的帐户信息、递交方式、递交时间、查询方式等详见《投标人须知前附表》。投标保证金应当以支票、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。

16.2 本招标文件要求递交投标保证金的，投标保证金作为投标文件的组成部分。凡未按规定递交投标保证金的，其投标将被视为无效投标。

16.3 投标保证金有效期：投标保证金的有效期与投标有效期一致。

16.4 投标人为联合体的，应由联合体中牵头人交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

16.5 保证金的退还：未中标的投标人，其投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内不退还，中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还，或将由代理机构转给采购人转为本项目的履约保证金。

16.6 中标投标人有下列情形之一的，采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报：

- 1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- 3) 无正当理由中标人不与采购人签订合同的或不按招标文件规定递交履约保证金的；

- 4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人
的；
- 6) 本招标文件规定的其他情形。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，本次招标投标有效期见《投标人须知前附表》，投标人承诺的投标有效期不足的，其投标将被视为无效投标。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购人及采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。投标人同意延长的，其投标保证金的有效期相应延长，但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，其投标在原投标有效期满后将不再有效，投标人有权收回其投标保证金。

18. 投标文件的装订、签署和数量

18.1 投标人提交的投标文件应包括正本、副本、完整的电子文档及单独提供的法定代表人授权委托书（或法定代表人身份证明书）、投标函、开标一览表、优惠声明（如有）。本次招标投标人提交投标文件的正、副本和电子文档的数量见《投标须知前附表》。

18.2 每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”，投标文件的副本可采用正本的复印件，若副本与正本不符，以正本为准；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。电子文档与纸质文件不符，以纸质文件为准。

18.3 投标文件应该编制目录和页码。正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。由授权代表签字的，投标文件中应提交《法定代表人授权书》。投标人为自然人的，由投标人本人签字并附身份证明。

18.4 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或委托代理人在旁边签字方才有效。

（四）投标文件的递交

19. 投标文件的密封、盖章和标记

19.1 投标文件的正本、所有副本必须装订后密封递交，密封包装上应注明项目编号、项目名称、包号、投标人名称及“__（开标时间）__不得启封”的字样并在封口处加盖投标人单位公章。

19.2 为方便开标时唱标，投标人还应将一份投标函（原件）、开标一览表（原件）与一份法定代表人授权书原件（或法定代表人身份证明书原件）、投标保证金缴纳证明（复印件）及优惠声明（如有）单独密封提交，除需按上款要求注明外还应在信封上标明“开标一览表”字样。

19.3 未按要求密封的投标文件，采购代理机构将拒收。未按要求盖章和标记导致投标文件提前启封和误投的，责任由投标人自负。

19.4 要求在投标时提交样品的，有关提交及退还样品的相关规定见《投标人须知前附表》。

20. 投标文件送达地点及投标截止时间

20.1 本次招标的投标文件送达地点及投标截止时间见《投标人须知前附表》。

21. 迟交的投标文件

21.1 在投标截止时间以后送达的投标文件，不论何种原因，采购代理机构将拒收。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 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，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22.2 投标人在投标有效期内不得修改或撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予以退还。

22.3 投标人所提交的投标文件无论中标与否都不退还。

（五）开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构在《投标人须知前附表》中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请采购人和投标人法定代表人或其委托代理人参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理机构工作人员当众拆封并唱标。

23.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。

23.4 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、采购代理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、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.6 无论是什么原因，在开标时没有启封和宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

24. 评标委员会的组成和评标方法

24.1 评标由采购人按照政府采购有关规定组建的评标委员会负责，评标委员会专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。评标委员会的组成见《投标人须知前附表》。

24.2 评标委员会设组长1名，由评标委员会全体成员共同推选产生。评标委员会组长负责组织评标活动，与其他评委有同等表决权，采购人代表不得担任组长。

24.3 评标委员会将按照本招标文件规定的评标方法进行评标，评标采用的评标方法见《投标人须知前附表》。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。

24.4 评审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。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。

25.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

25.3 审查内容：是否符合第一章第二款的要求，并按本须知14条提供完整合格有效的资格证明材料。

25.4 审查结果应由审查各方签字形成报告，并将结果通报至评标委员会。

26. 评标

26.1 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，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，详见第四章“评标方法”。

27. 澄清

27.1 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。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

28. 评标过程保密

28.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

28.2 有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，采购人、采购代理机构、监管人员、评标委员会及有关工作人员均不得向投标人或其它无关的人员透露。

28.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被否决，并承担相应的法律责任。

（六）定标与签订合同

29. 定标

29.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

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

29.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。中标人确定方式见《投标人须知前附表》。

29.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

29.5 质疑时效期内，投标人对评标结果有异议的，可按政府采购相关规定向采购代理机构及采购人提出质疑，采购代理机构及采购人按相关规定作出回复。若提出质疑的投标人对质疑回复不满意的，

可向政府采购监管部门提出投诉。

30. 合同授予标准

30.1 采购人应按照评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人，特殊情况按本须知31.3条的规定执行。

31. 签订合同

31.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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。有关履约保证金的规定见《投标人须知前附表》。

31.2 采购代理机构将协助采购人与中标人签订政府采购合同。采购人与中标人应按招标文件要求和中标人的投标文件订立书面合同，合同不得超出招标文件和投标文件的范围，也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。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。

31.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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。

31.4 中标人无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条规定进行处理。

31.5 采购人将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。

31.6 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管部门备案。

（七）质疑投诉

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，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、采购代理机构提出质疑。质疑供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

（八）其他要求

其他要求详见《投标人须知前附表》。本招标文件最终解释权归采购人和采购代理机构所有。

（九）适用法律

采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 采购需求

第一部分 技术要求

一、项目总体要求

本项目中采购需求中品牌型号、性能指标、尺寸和重量等均为参考，响应供应商可提供同等技术水平或更高技术水平产品，并提供相应技术参数证明其符合或优于采购需求。

以下采购需求中标注★的技术参数，投标人须在投标文件中予以明确响应，如出现该类技术参数不满足（负偏离）情形，则为无效投标；▲参数为重要参数，如出现负偏离将扣除较多分数（见评分细则），请按要求提供技术参数说明。

本项目中技术参数供应商应提供彩页、检测报告（如有要求）或制造商盖章的参数说明等相关证明文件。

本项目中标结果公布后三日内，中标人应携带全套软件到采购人用户处进行演示，如有与投标响应不符合的，用户有权追究其虚假应标法律责任，并取消其中标资格。

二、系统建设要求

长期以来，湖北文理学院始终坚持育人为本，积极探索教育教学改革，在教育信息化的建设中始终朝着全国一流的方向迈进，取得了显著成效。互联网尤其是移动互联网催生“翻转课堂”教学模式。“翻转课堂”是对基于印刷术的传统课堂教学结构与教学流程的彻底颠覆，由此将引发教师角色、课程模式、管理模式等一系列变革。本次湖北文理学院智慧教室的建设可进行基于有线/无线网络的多机多屏互动教学，可有效整合各学科优秀教学资源，进一步推进湖北文理学院教学改革。

本次招标为湖北文理学院智慧教室建设集成的供货、安装及其他相关服务（出厂检验、调试、验收、培训等，含中标后的施工图深化设计及装饰设计配合，制造厂检验，系统软件的升级等）。系统设备应包括所用的线材、接插件等。此次招标为系统的交钥匙系统项目。

三、设计文件要求

投标人应提供本系统项目设计的所有详细设计文件、图纸，并保证设计的合理性。投标人提交投标文件时，需要提交不少于以下内容：整体系统的说明、设计指标、主要设备构成、系统图纸（包括：系统图、计算机模拟声场图、设备布置图、布线图、主要设备尺寸图、机柜室内布置图、供电图、设备载荷分布图）、设备安装方案、计划进度、安装手册、施工管理、供电计划、调试大纲、试验方法以及最终验收的程序。

四、系统优化设计要求

本项目的系统定位要求是科学、先进、实用、安全，符合国情和湖北文理学院教学改革要求并与国际接轨。系统选用的主要设备、所用的线材、接插件等，应充分地考虑到国际、国内的通用性，系统应达到国际先进、国内一流水平，并便于互换、维护、保养；系统的信号传输及接口、系统检测、监控、维护要立足于实用，符合实际环境和使用要求，系统必须安全可靠，而且有良好的

的扩展性和兼容性，以便和第三方设备连通。在系统的构建和深化设计时，应着重考虑以下几个方面：

1、先进性原则：遵循有关国际标准和国内外有关的规范要求；采用当今最新和尖端的 IT、通信、多媒体处理和视频会议等的成熟技术。

2、标准化原则：严格按照国际和国家标准设计，特别是要提供标准接口，使系统具有较高的兼容性，能够与其它国内外主流厂家的设备系统平滑连接和互通。

3、可靠性原则：系统结构集成度高，能够保证 7*24 小时不间断地稳定可靠运行，适应工作环境能力强，故障率低。

4、安全性原则：系统应具有高度的安全性措施和加密系统，有效抵制网络病毒和黑客等的攻击，具有防火墙功能。具备严格的授权和认证机制。

5、易操作性原则：应采用基于 WEB 的图形化操作界面，全中文人机对话模式，易于操作、维护和管理。

6、灵活和可扩展性原则：系统设计要考虑今后的发展，留有充分的扩充余地，能够方便地实现系统的扩展与升级。

2.3 技术要求

2.3.1 对应教室为约 105 平方米教室 3 间。

2.3.2 设计标准

GB/T50314-2006 《智能建筑设计标准》

GB 50339-2003 《智能建筑工程质量验收规范》

GB/T 50356-2005 《剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范》

GB 50371-2006 《厅堂扩声系统设计规范》

GB/T15485 《语言清晰度指数的设计方法》

GB/T15644-95 《视听系统设备互联用连接器的应用》

GB/T15859-1995 《视听、视频和电视系统中设备互联的优选配接值》

GB 7401-1987 《彩色电视图像质量主观评价方法》

GB 50303-2002 《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB 50300-2001 《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB 50169-2006 《电气安装工程接地装置施工验收规范》

JGJ46-2005 《施工现场临时用电安全技术规范》

IEC914 《Electrical and audio requirements of the conference system》

2.3.4 建设目标

湖北文理学院智慧教室的软硬件建设，整合了一系列的学习技术，包括：提供了一种真实人机交互体验，实现物与物、物与人的泛在链接以及对教学过程的智慧化识别、跟踪、监控和管理。打破传统教学习惯，创造自主舒适的学习环境。

技术上：整合传感技术、网络技术、富媒体技术及人工智能技术等核心技术；以教学管理系统为核心，应用平板电脑、互动投影、智能网络等多种终端；采用多种高互动的教学软件；

理念上：改变传统的以教师为中心的讲授式教学，转向以学生为中心的知识创新学习。培养、锻炼学生的自主、探究、合作学习意识，特别是着重发展学生的反思性思维、批判性思维、建构性思维等高级思维能力。

功能上：“助教”、“助学”“助研”三位一体，实现电子阅读、实时展示、知识建构、高清录播、远程互动、多屏显示、无线投影、人机交互、移动学习等多种功能。

效果上：改变时空结构，满足学生个体、小组、班级等不同层面的学习需求，促进学业成绩的提高；同时摒弃乏味黑板白墙、方正桌椅，在桌椅和墙面的造型和色彩上大胆创新，激发学生的学习兴趣，培养学生自主、探究合作的学习习惯。

本次湖北文理学院智慧教室系统建设后，既能满足教师 / 学生应用新设备和新技术进行翻转课堂教学、课题研讨、学术报告等需要，也能保证常规课堂教学正常进行。

2.3.5 功能设计要求

随着湖北文理学院智慧教室建设的深入，基于多屏幕显示应用的新教学手段改变了传统的教学模式，通过智慧教室智能控制系统具有的多通道多格式 4K 显示功能，有线显示结合无线显示构建智能实景交互显示，从而改变师生的课堂学习交流方式，是翻转课堂实现的重要保证。

智慧教室教师主屏可触摸控制任意学生分组电脑，可选择任意输入信号广播至教室内 6 块显示屏上（2 块教师屏幕和 4 块学生显示屏），主机提供内存视频、图片、幻灯片、文档、网页播放/显示功能，提供 2 路 3840×2160 超高清 4K 分辨率输出至教师双屏幕交互显示系统。

4K触摸显示屏（一）



4K触摸显示屏（二）



多视窗布局示意图（12 画面，双板互动）

教室内采用双智慧黑板和触控一体机。双板互动教学演示系统具备双板自由切换、板中板、批注、聚焦、遮挡、放大等功能；对象+书写双板设计更切合教学实际，支持全程文档墨迹写入功能；具备 DOC、PPT、XLS、图片、音频、视频、PDF、Flash 等各种格式文件同屏任意开窗口，任意无边界漫游展示功能；具备全景课堂记录功能：截图、录像、笔迹、课件、甚至活动都可以成为课堂记录的一部分，通过云端分享给学生。

教师的拾音和扩声是此次设计建设的重点。实现高清晰度、高质量的声音重放和还原，保证整个听音区应具有良好的语言清晰度、合适的响度，不啸叫，以适应更多样化的使用功能。教室扩声

必须满足国家标准《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006 会议类二级标准（附表 1、会议类扩声系统声学特性指标）

表 1、会议类扩声系统声学特性指标：

等级	最大声压级 (dB)	传输频率特性	传声增益 (dB)	稳态声场不均匀度 (dB)	早后期声能比 (可选项)(dB)	系统总噪声级
一级	额定通带内: 大于或等于 98dB	以 125~4000Hz 的平均声压级为 0dB, 在此频带内允许范围: -6dB ~ +4dB; 63 ~ 125Hz 和 4000 ~ 8000Hz 的允许范围见图 4.2.3-1	125 ~ 4000Hz 的平均值 大于或等于 -10dB	1000Hz、4000Hz 时小于或等于 +8dB	500~2000Hz 内 1/1 倍频带分析的平均值 大于或等于 +3dB	NR-20
二级	额定通带内: 大于或等于 95dB	以 125~4000Hz 的平均声压级为 0dB, 在此频带内允许范围: -6dB ~ +4dB; 63 ~ 125Hz 和 4000 ~ 8000Hz 的允许范围见图 4.2.3-2	125 ~ 4000Hz 的平均值 大于或等于 -12dB	1000Hz、4000Hz 小于或等于 +10dB	500~2000Hz 内 1/1 倍频带分析的平均值 大于或等于 +3dB	NR-25

声场模拟-EASE 仿真：投标文件要求以科学的计算方式来验证系统的声学特性指标。

五、设备配置清单及技术要求

(1) 设备配置清单中主要设备应不低于以下技术要求，配件和辅材供投标人参考；投标人应根据项目需求和技术要求，在投标方案中进行必要的增减调整，保证方案实施后系统达到技术要求。项目实施过程中如果因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行的，中标人应当承诺免费提供。

(2) 本项目为交钥匙项目。投标人应结合现场勘察，针对项目需求和技术要求，进行深化设计。考虑到本项目系统建设的复杂性和完整性，下述所有技术要求请在技术偏离表中逐项应答，采购人评标后如果有疑问，可以要求中标人在合同签订前提供设备实物以备检验。

(3) 表格中标注“▲”的技术参数为重要指标。

小组研讨双智慧黑板智慧教室配置（3间）				
序号	名称	参数描述	数量	单位
A. 多媒体教学系统（1间配置）				
1	双屏智慧云黑板（教学屏）	1. 智慧云黑板采用一体化设计，由三个部分拼接而成，无推拉式结构，黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板具有磁性吸附功能，方便用户教学； 2. 智慧云黑板所有核心模块位于黑板触控区域，保证产品 EMC 兼容可靠性，不接受分离式接线连接方式产品； 3. 智慧云黑板采用≥2块 4k 超高清 LED 液晶屏，液晶屏尺寸≥86英寸，亮度≥500cd/m²，可视角度≥178度，物理分辨率：≥3840×2160。	1	台

		<p>4. 智慧云黑板触控特性：采用 metal-mesh 电容触控技术，手指轻触式≥ 10点互动体验；</p> <p>5. 智慧云黑板支持手势识别五指熄屏功能，支持屏幕窗口下拉，用户可以自定义下拉窗口比例，便于用户多场景化的使用；</p> <p>6. 智慧云黑板支持双系统（安卓系统与 windows 系统）教学使用，用户在取出故障 OPS 电脑模块的情况下，仍然可以正常使用嵌入式安卓系统进行授课教学；</p> <p>7. 白板书写教学内容可以通过扫描二维码的方式共享下载查阅学习；</p> <p>8. 智慧云黑板具有前置音箱，朝学生座位方向（不接受向下向上），整体功率$\geq 2*15W$；</p> <p>9. 智慧云黑板支持定时开关机功能，用户可以设置多时段的黑板开关机应用，便于设备自动管理；</p> <p>10. 智慧云黑板具有智能遥控器功能，支持键盘操作功能，具有 ppt 翻页，数字输入，右击，上下左右调整，窗口切换关闭等功能；</p> <p>11. 智慧云黑板具有无线麦克风扩声授课功能，可实现音量调节、液晶电量显示功能，音质清晰，不限教室数量限制，无对频、多套使用时串频现象，可支持 PPT 翻页、一键显示系统界面、一键切换电脑软件、一键关闭电脑、激光笔等功能（满足安卓系统和 windows 系统使用）；</p> <p>12. 智慧云黑板支持开机画面自定义，设置特定的开机欢迎语，方便用户场景需要；</p> <p>13. 智慧云黑板至少具备 8 个前置电容触控式按键，具有防水防尘功能，方便用户安全操作；</p> <p>14. 智慧云黑板至少具备 4 路前置（不接受向下向上）保护遮挡式 USB 接口，且 USB 接口都支持 Windows 和 Android 双系统数据读写，满足大功率移动硬盘直接插入读写，方便用户操作；</p> <p>15. 智慧云黑板整机表面具有防水特性，保证国有资产可靠性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。（提供国家级具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖制造商公章）；</p> <p>16. 智慧云黑板系统支持智能诊断与恢复能力，当智慧云黑板终端出现蓝屏、系统崩溃、系统中病毒情况，系统可以迅速诊断系统可能的故障，支持远程系统一键还原和一键下发更新 windows 操作系统，可视化操作，简单方便；</p> <p>17. ▲智慧云黑板产品蓝光危害等级必须达到 RG0 等级，保护学生视力健康，符合 EC/TR62778-2014 国家标准。智慧云黑板产品通过光生物系统安全性权威检测，保护学生视力健康，符合 IEC62471:2006 国家标准。智慧云黑板产品采用高强度的固定方式防止玻璃脱落，通过黑板玻璃剥离检测合格报告。智慧云黑板产品表面玻璃内嵌式设计，保护学生安全，通过整机机械冲击试验报告。（提供具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖制造商公章）。</p>		
2	智慧教学终端（教学端）	<p>▲整机采用一体式工控系统设计架构；</p> <p>散热处理：具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计。</p> <p>主板规格：采用不低于 Intel300 系列芯片组，不低于 Intel 第 9 代酷睿 i5 处理器；</p> <p>内存性能：8G\times2 双通道 DDR4 或以上配置；</p> <p>硬盘性能：256GSSD 或以上配置；</p> <p>内置 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>具备 USB3.0、HDMI、RS232、DP 接口；</p>	1	台

3	触控一体机（小组屏）	<p>1、▲LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、▲屏体亮度≥400cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC85%，对比度≥4000: 1，最大可视角度≥178 度。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%。</p> <p>4、▲整机提供隐藏式前置输入接口，接口不少于 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口须丝印有中文标识，方便教学操作。（提供提供前置接口图片及相关权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>5、▲交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供按键图片及相关权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>6、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768×32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>8、交互平板正面具备 2×15W 扬声器。</p> <p>9、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>10、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>11、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。（提供相关权威机构出具的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>12、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>13、▲为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>14、▲所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>15、▲具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>16、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。（提供相关第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p>	4	台
4	智慧教学终端（小组端）	<p>▲整机采用一体式工控系统设计架构；</p> <p>散热处理：具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计。主板规格：采用不低于 H310 芯片组，不低于 Intel 第 8 代酷睿</p>	4	台

		Skylake 平台 i5 处理器； 内存性能：4G×2 双通道 DDR4 或以上配置； 硬盘性能：256GSSD 或以上配置； 内置 10/100/1000M 自适应网卡； 具备 USB3.0、HDMI、RS232、DP 接口；		
5	吊麦(含吊架)	1.指向性：全向拾音，声音饱满，拾音距离远，抗啸叫能力强， 2.频率范围 20-20KHz，灵敏度 \geq -35dB（18mV/Pa） 3.最大声压级 135dB，信噪比：75dB 4.供电电压：48V 幻象电源供电 5.抗手机、电磁、高频干扰 6.有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3.5 米（根据教室层高自行调整）		
6	数字音频处理器	1、包含 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带(Sub-Band) 回声消除(EchoCancellation) 技术，可完全消除回声和啸叫。 2、免人工调试，全自动化操作的工作方式，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。 3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，提高信噪比，改善音质。 4、AGC 自动增益控制：系统智能电平控制技术，可以获得清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。保持对语音的连贯和让语音易于听清楚，维持听感上的舒适性。 5、数字高低通调节控制，可限制语音频响。 6、数字压限器：可提高拾音的距离。 7、内置 10 段数字图示均衡器：频率控制更精确。 8、人声激励功能，可提升语音清晰度。 9、六路话筒输入，提供 48V 幻象电源。（话筒 1~4 有四选一功能，话筒 5/6 直通） 10、四路线路输入、四路录音电平输出，提供定阻 2×100W 功率输出。 11、2.4G 无线话筒无缝集成，支持自动对频功能，音质采样率 64KHZ，音质达到 CD 音质。 12、自动保护、自动增益、动态保护。 13、话筒音量/音乐音量以及机器参数数字调整，并可电脑远程控制 14、四选一话筒自动选择器：在老师讲话时，可任意选择其中一只或多只话筒开启，离老师远的话筒将音量关闭，其目的是：A：减小外界环境噪声经话筒传送到扬声器而产生的噪音，有利于保持课堂的安静和老师语音的清晰度。 B：减小由扬声器发出的声音或电磁波传入话筒形成正反馈而产生啸叫的条件。 15、键盘上锁功能：当管理员将设备调试完后，再将面板按键锁住，防止非管理员进行操作。 16、产品对人声保真度高，说话者的声音从音箱还原出来的声音变音非常小。 17、一键飞梭操作和 LCD 液晶显示字幕，通欲易懂，便于操作。	1	套
7	音箱(含支架)	1.频率响应：120Hz-20KHz（ \pm 3dB） 2.额定阻抗：4 Ω -8 Ω 3.灵敏度： \geq 87dB 4.匹配功率：15W-80W 5.高音单元：1×1“丝膜高音”，低频单元：5 吋		

		6. 接线端子：单线分音		
8	智能控制系统	实现智慧教室所有设备的物联网统一控制，配 7 寸液晶触摸屏、教学设备 app 管理系统软件和多媒体教学设备控制系统软件。	1	套
9	活动讲台及凳子	定制	1	套
10	交换机	千兆以太网交换机（24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 口）	1	台
11	智慧班牌（含客户端软件）	<p>显示屏尺寸：≥21.5 inch 屏幕比例：16：9 分辨率：≥1920×1080 亮度：≥450cd/m² 响应时间：≤6MS 视角：H：≥178°、V：≥178° 对比度：≥4000:1 显示色彩：≥16.7M colors 工作时间：≥50000H 钢化玻璃：3MM 钢化玻璃 外壳材质：铝合金+钣金件 主芯片：不低于瑞芯微 RK3288 超强四核 Cortex-A17 配置，频率高达 1.8GHz 存储：DDR 2G FLASH 8GB 触摸屏：G+G10 点触控，响应速度<8ms 双刷卡模块：标配 IC(可选 ID)，公交卡，手环，MIFare1 (S50/Ultralight) (刷卡距离 0-50mm) 摄像头：不低于 1080p200 万像素 MIC(录音)：抗干扰咪头 接口：不少于 2 个 USB、1 个 SD 卡槽，DC 接头、4G(可选)，硬电源开关，R45 接口，WFI 2.4G 802.11a/b/g/n 输入电压：DC12V，电流 3A 工作电流：<0.12A 喇叭功率(W)：3W*2，4 欧姆 系统：Android5.X 以上 语言：中文、英文 视频格式：4K、H.265 硬解码，支持 1080P 视频播放，支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等 图片格式：支持 jpg、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放 定时开关机：支持 待机功率：<0.5W 工作功率：<28W 工作环境温度范围：0℃+50℃ 储存环境温度：-20℃+60℃ 湿度范围：10%~95%</p>	1	套
12	安装调试及附件	线材、电源、机柜等	1	批
B. 智慧教学系统（1 间配置）				
1	智慧教学软件（双屏版）	1. ▲教学系统须支持 PPT+板书：在一台教学主机连接二个触控显示屏幕的教学环境中，可在任一屏中播放 PPT、另一屏中板书教学笔记，保持 PPT 原有的版式、内容、动画效果不变，支持两个屏幕内容一键互换位置，支持将当前放映 PPT 的页面内容一键截	1	套

	<p>取到板书屏中批注；</p> <p>2. ▲教学系统须支持 PPT 上下页连动：在一台教学主机连接二个触控显示屏幕的教学环境中，可在任一屏播放 PPT 动画，另一屏显示 PPT 上一页的内容，保持 PPT 原有的版式、内容、动画效果不变，当 PPT 播放到下一页/切换到上一页后，显示上一页的屏幕内容会自动跟随切换；</p> <p>3. ▲教学系统须支持同屏显示：在一台教学主机连接二个触控显示屏幕的教学环境中，支持 PPT、Word、Pdf、图片、视频等文档的同屏显示，保持二个屏幕中的版式、内容、动画效果一致。</p> <p>4. ▲教学系统须支持 PPT+多文档展示：在一台教学主机连接二个触控显示屏幕的教学环境中，可在任一屏全屏播放 PPT，另外一屏同时打开并展示多个课件资源，包括但不限于 Office、Pdf、图片、视频、URL 链接等，保持文档原有的版式、内容、动画效果不变，支持一键互换左右屏幕的内容。</p> <p>5. ▲教学系统须支持白板+系统桌面的显示方式：在一台教学主机连接二个触控显示屏幕的教学环境中，可在任一屏中呈现白板的交互界面，另外一屏幕显示系统桌面的交互界面，并支持一键互换左右屏幕位置。</p> <p>6. ▲须支持教学系统可支持内嵌应用：打开 Office、Pdf、图片、视频、URL 等文件时以内嵌应用窗口的方式浮现在教学系统界面之上，并保持文档的原有版式、内容和动画效果不变，支持上述任意多个应用文档的同时开启与展示，支持全屏与窗口的相互切换，支持多指手势操作，可将文档划出屏幕的显示范围并一键唤回。</p> <p>7. ▲教学系统须提供下拉黑板功能，并同支持 n-n 同屏显示和 n-1 上下页联动二种显示方式。处于 n-n 显示时在一个屏幕中板书时，另一个屏幕同屏显示该板书；处于 n-1 显示时。一屏幕显示当前板书，另一个屏幕显示上一页的板书，并保持前后页联动的显示关系，支持左右屏幕显示内容的对调。</p> <p>8. ▲教学系统须支持在 PPT 内预设活动：包括但不限于签到、选人、抢答、投票、讨论、分组讨论等活动；在放映 PPT 时，点击 PPT 中的预设动作按钮可直接发起互动，互动界面在另一个屏幕显示，可基于互互联网互动，也可基于没有外网的教室局域网互动。</p> <p>9. ▲教学系统须支持无线分享：须以纯软件的方式实现：①无线投屏，支持 ≥6 路信号同时投屏，支持 IOS、Android、Windows 等系统，支持声音的同步传递，支持每个投屏信号任意移动位置和改变大小②文件分享：支持将 QQ、微信等社交软件上的 office、PDF 等其它应用文件一键分享到大屏中展示和操作，也可以通过手机端 APP 端独立操作。</p> <p>10. ▲教学系统须支持截屏互动活动：可基于互互联网远程发起，也可基于没有外网的教室局域网发起该活动，教师可截取当前屏幕内容作为题目推送给学生作答，支持单选、多选、判断、讨论等多种课堂互动活动，发起后远程学生 APP 自动进入相应的界面并能查看题目，答题数据自动同步到云平台。</p> <p>11. ▲教学系统须支持大屏快照功能：可基于互互联网远程操作，也可基于没有外网的教室局域网操作，学生从 APP 端可一键截取教学大屏的屏幕照片并保存到本地相册或云平台个人账户。</p> <p>12、软件要求：出具软件产品登记检测报告，其中应对软件的开放系统架构、交互式教学工具、版中板、幻灯片预览及跳转、手写批注、一键记录教学笔记、一键录制教学视频、抢答、抽取、</p>		
--	--	--	--

		照片墙、自由选择、截屏选择、自由提问、截屏提问、推送资料项目有测试过程说明及结果； 备注：上述所有参数应出具制造商产品参数证明函加盖制造商公章。		
2	智慧教学软件（主屏协作模块）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须支持教师屏幕广播，可将教师屏幕内容广播至各小组屏幕，支持最多 9 个小组屏幕同时广播，支持 4K 高清显示不失真，同屏显示时的响应时间间隔低于 2 秒； 2. 须支持屏幕转播，要求可将任意小组屏幕转播至其他小组屏幕，支持 4K 高清显示不失真，同屏显示时的响应时间间隔低于 2 秒； 3. ▲须支持屏幕多画面监看，要求在教学大屏上以 1 大 N 小的方式（$N \geq 9$）实时监看小组屏幕，支持拖入切换小组屏幕的大小画面（提截屏图片证明） 4. ▲须支持屏幕控制，要求教师可在教学大屏上接管小组屏幕控制权，在教学大屏中可控制、操作小组的屏幕，支持多指手势操作，包括双指缩放、多指下拉等手势操作。 5. ▲须支持多屏对比，支持拖入式对比小组的屏幕画面，包括二分屏对比和四分屏对比。 6. 须支持锁定/解锁功能，可以锁定/解除锁定小组，锁定后小组通过键盘和鼠标无法操作。 7. 须支持关机功能，一键关闭所有的小组电脑。 	1	套
3	智慧教学软件（单侧屏版）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教学系统须支持桌面批注模式：以 Windows 桌面为主体交互界面，在该界面中直接调用本地应用打开文档，支持屏幕表层的绘笔批注橡皮擦擦除，支持下拉黑板、快照、实录、互动活动、屏幕键盘、浏览器等工具调用，可一键切换至白板模式。 2. 教学系统须支持白板模式：以白板为主体交互界面，提供绘笔、橡皮擦等工具，可集中管理教学课件，每一个打开的文档以内嵌应用窗口的方式浮现在教学系统界面之上，支持课件的多点手势操作，提供下拉黑板、快照、实录、互动活动、屏幕键盘、便签、浏览器等工具调用，可一键切换至桌面批注模式。 3. ▲教学系统须支持内嵌应用：打开 Office、Pdf、图片、视频、URL 等文件时以内嵌应用窗口的方式浮现在教学系统界面之上，并保持文档的原有版式、内容和动画效果不变，支持上述任意多个应用文档的同时开启与展示，支持全屏与窗口的相互切换，支持多指手势操作，可将文档划出屏幕的显示范围并一键唤回； 4. ▲支持手势操作，支持 Office 文档、pdf 文档、图片文件、视频文件等多点触控下的手势操作，包括左右滑屏前后翻页、左右滑屏切换 PPT 动画、上下滑屏滚动 Word 文档的内容、双指缩放等等操作； 5. ▲教学系统须支持无线投屏，支持 ≥ 6 路信号同时投屏，支持 IOS、Android、Windows 等系统，支持声音的同步传递，支持每个投屏信号任意移动位置和改变大小； 6. 原生态打开 Office 文档，支持通用的 Office 文档格式，包括 doc、docx、dot、dotx、dotm, xls、xlsx、xlt、xltx、xltm, ppt、pptx、pot、potx、potm 等格式，并保持 Office 文档原有的版式、内容、动画效果不变，支持多个 Office 文档的同时打开； 7. 墨迹批注：都提供选项供用户手动设置是否开启 Office 墨迹功能，开启后支持将批注内容转换为 Office 墨迹对象，在 Office 文档中滚屏、翻页、缩放时墨迹亦同步移动和变化； 8. PPT 预览与跳转：都提供 PPT 的跳转入口，执行后在当前放映 	4	套

		幻灯片的底部区域浮现所有幻灯片的预览图，左右滑动可以预览所有幻灯片，单击某一张幻灯片的预览图则跳转到对应幻灯片中播放；		
4	无线网关型接入设备	胖瘦一体化 WLAN 接入点，支持标准的 802.11ac 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式，可接入 120 并发用户，每个用户 $\geq 1.5\text{M}$ 带宽 ≥ 3 条空间流，单频最大接入速率 $\geq 1300\text{Mbps}$ ，2.4G 频段最高速率 $\geq 450\text{Mbps}$ ，整机最大接入速率 $\geq 1750\text{Mbps}$ 802.11ac 的接入速率 $\geq 800\text{Mbps}$ 发射功率 $\leq 100\text{mw}$ 内置无线云管理系统功能软件和智能业务网关功能软件	1	台
5	智能通信模拟器	1. ▲仿真度要求：高仿真度，可模拟大规模设备组网，支持单机版本和多机版本，支撑组网培训场景；多机组网场景最大可模拟 200 台设备组网规模。按照真实设备支持特性情况进行模拟，模拟的设备形态多，支持功能全面，模拟程度高。 2. 图形化操作：支持拓扑创建、修改、删除、保存等操作；支持设备拖拽、接口连线操作；通过不同颜色，直观反映设备与接口的运行状态；提供便捷的图形化操作界面，让复杂的组网操作变得更简单，并且支持一键获取帮助和在网站查询设备资料。 3. ▲可与真实设备对接：支持模拟设备与真实设备的对接，组网更灵活。	5	套
C 远程互动录播教学系统（1 间配置）				
1	录播主机	1. 设备应不超过 1U，一体化工业设计，应采用嵌入式设计，使用 linux 操作系统； 2. 设备应内置不小于 1T2.5 英寸机械硬盘，结构设计上应考虑硬盘防震支架，适应各种恶劣环境； 3. 设备应支持接入 6 个设备并可一键添加多个设备，可对设备进行搜索、刷新、删除操作，可查看当前不同类型的入网设备； 4. 设备应支持内置 1 路高清采集单元，最大支持 1080P 图像采集且可以同时采集音频，兼容主流 PC 的多种分辨率； 5. 设备应支持 S/PDIF 数字音频输出接口，拥有更高的音频质量，可搭配数字音频设备使用； 6. ▲设备应不少于 7 个网口，其中有 1 个千兆业务口，其中不少于 4 个支持 POE 供电（投标人需提供设备背板照片并加盖制造商公章）； 7. 设备应支持至少 6 个 MICIN 输入，6 个输入接口均支持幻象供电； 8. 设备应支持 8 个 RS232，2 个 RS485 通信接口，满足教室内外设扩展的需求； 9. 设备应支持四画面合成模式：电影模式、画中画、三画面、四画面；合成画面中视角图片可进行拖拽展示 10. 为节约存储空间，提升图像效果，课程录制支持 H.265 编码协议； 11. ▲设备应支持内置 10 种方式的回声抵消和多种音频参数设置，包括音频编码格式、AutoMix 功能启用、AutoMix 混音深度、强制混音通道、智能混音成员、参考源初始音量、静音设置、音量、延时时间和灵敏度设置； 12. 免费提供 SDK 开发包，方便用户较快地集成到现有的系统中	1	台
2	教师&学生跟踪摄像	1. 为保证系统整体性能和效果，所投产品须与录播主机同一品牌。	1	套

	机	<p>2. 设备应采用嵌入式硬件架构, 采用 linux 内核, 运行更加稳定;</p> <p>3. ▲采用 1/1.8 英寸高性能 CMOS 传感器, 内置自动聚焦 23 倍光学变焦镜头。</p> <p>4. 设备应为一体化工工业设计, 适合教学场景, 支持壁装、吊装两种方式;</p> <p>5. 镜头模块应支持轴向旋转, 可以根据场景需要及安装位置做精确的调整;</p> <p>6. 设备应支持音频采集, 格式应支持 G. 711.a、G. 711u、G. 722、AAC_LC、ADPCM、G. 726 多种音频编码格式;</p> <p>7. ▲设备应支持回声抵消功能, 在语音对讲时可消除回声, 支持混音录像功能, 可将音频输入和客户端采集的声音保存至录像文件。</p> <p>8. 为了便于设备的部署安装和调试, 设备应支持 POE 供电方式;</p> <p>9. 编码应支持 H. 265 (MainProfile)、H. 264 (BaseLineProfile/MainProfile/HighProfile);</p> <p>10. 设备最大输出分辨率应不低于 1920×1080, 支持帧率范围 1-30fps;</p> <p>11. 编码支持 H. 265 (MainProfile)、H. 264 (BaseLineProfile/MainProfile/HighProfile)、SVAC;</p> <p>12. 在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 30fps、码率 2Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤180ms;</p> <p>13. 支持强光抑制、移动侦测、自动增益、自动曝光、背光补偿、30 数字降噪;</p> <p>14. ▲视频浏览时, 进行码流类型的选择 (教师跟踪画面)、辅码流 (板书特写画面)、第三码流 (教师跟踪画面辅流或板书特写画面辅流);</p> <p>15. ▲协议支持, 客户端支持 VSIP、ONVIF、GB28181 协议注册到监控平台;</p> <p>16. ▲区域设置 (跟踪区域、PPT、人物锁定、特写区域、讲台、板书), 默认为横向跟踪模式选择, 当不进行配置时, 摄像机会随着老师移动, 进行画面切换;</p> <p>17. ▲支持多机位模式, 当教师讲台站立授课时, 摄像机为特写画面, 当教师横向移动时, 走出特写区域, 摄像机画面切换为全景模式;</p> <p>18. ▲区域识别, 摄像机能够识别教师进入 PPT 区域, 进行 PPT 讲解;</p> <p>19. ▲身高自适应功能, 摄像机画面能够根据老师身高进行自适应; 还支持纵向模式, 摄像机会跟随老师站起或坐下时, 切入相应状态;</p> <p>20. ▲IP 地址过滤, 设置访问权限, 白名单可访问设备的 IP 地址名单, 黑名单不能访问设别的 IP 地址名单;</p> <p>21. ▲安全服务, 开启非法登录锁定后, 在用户登录时, 连续六次密码输入错误, IP 将会被锁定, 即一定时间内禁止此 IP 登录;</p>		
3	云台一体化摄像头	<p>1. 不低于 800 万像素逐行扫描高性能图像传感器;</p> <p>2. H. 265/H. 264/MJPEG 视频编码, 最高 1080P@60fps 高清实时图像;</p> <p>3. 摄像机全局单元最高支持 3840×2160 分辨率;</p> <p>4. 隐藏式云台设计不干扰学生上课</p> <p>5. 支持全景和特写摄像机图像效果参数独立调节, 全景按照定焦镜头参数进行设置, 特写按照变焦镜头参数进行设置</p>	2	台

		6. 支持畸变校正		
4	互动全向拾音话筒	1. 指向性：全向拾音，声音饱满，拾音距离远，抗啸叫能力强， 2. 频率范围 20-20KHz，灵敏度 $\geq -35\text{dB}$ （18mV/Pa） 3. 最大声压级 135dB，信噪比： $\geq 75\text{dB}$ 4. 供电电压：48V 幻象电源供电	1	台
D. 装修及教学家具（1 间配置）				
1	梯形桌	<p>材质说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 桌架：采用圆管为 1.5mm 壁厚优质冷轧钢管； 横梁：采用圆管为 1.2mm 壁厚优质冷轧钢管； 站脚：采用优质铝合金压铸成型； 脚轮：采用 50mm. PVC 活动万向轮； 台面：采用 25mm 后 E1 级高密度板，颜色可选配。 <p>工艺说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 二氧化碳无缝焊接工艺，安全牢固； 表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 桌面板与桌架连接的螺丝孔做预埋工艺处理，牢固不易松散，安装拆卸方便快捷，可多次重复拆卸使用； 脚轮配备防滑刹车，旋钮设计，可手动调节高低，调整范围 1.5mm，确保拼接平整； 圆滑封边设计，无尖角不易伤人。 <p>功能说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 多功能自由组合，灵活搭配； 活动万向轮自由移动； 桌架两侧设置旋钮开关，轻松折叠； 大方简洁，节约空间，结构稳定； 抗倍特板材具有耐磨、耐冲击、抗拉、抗弯、防火、防潮、防菌和防静电，易清洗维护等特性。 	48	套
2	椅子	<ol style="list-style-type: none"> 靠背：采用优质环保 PP 工程塑料 椅面：采用优质环保 PP 工程塑料，软包座垫高密度回弹原生海绵，椅面为涤纶，颜色可选； 椅架：采用圆管 1.5mm 厚优质冷轧钢管，表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理 脚轮：优质 PU 耐磨消音万向轮 可多张叠放，易收纳，省空间，安装方便 	48	把
3	矿面板吊顶	600*600mm 的矿棉板, 含窗帘盒	71	m ²
4	静音地胶	环保质检达标的 2.5mm 厚同质通心地胶，含地面自流平施工。依据学校的实际面积和现场情况，贴胶线采用一体化地胶材质收边处理，高度为 1.5cm（如遇墙壁砖情况采用防水 PVC 贴胶线处理）。	71	m ²
5	健康光源	<ol style="list-style-type: none"> 采用非灯管式、正面发光 LED 照明，LED 灯珠均匀分布于灯盘内。 灯具尺寸不大于：595L×595W×60Hmm。 防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用 PC 扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用 ABS 真空镀膜一体成型，网格栅内的小正方形的边长尺寸不大于 19mm，深度不小于 12mm，网格栅为双弧抛物面结构，使灯具的整个出光角度更大。在灯底下抬头无眩光。 灯具应采用全封闭式防蚊虫结构，使得灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理。 固定灯具铝基板的后盖板应采用不小于 1.2mm 的金属材质制作， 	1	套

		易散热提高 LED 光源的使用寿命，且应进行一定的表面处理，具备相当的防腐防锈能力。 6、输入电压：AC100-240V；功率：40W；功率因数： ≥ 0.95 ； 7、LED 灯具需采用恒流驱动方式，无频闪，光输出波形的波动深度 $< 1\%$ ，LED 电源采用非定制的、国内知名品牌的标准驱动电源。 8、LED 光源无光生物危害，蓝光危害等级：无危险（0 类），豁免级。 9、显色指数（Ra）： ≥ 80 R9 ≥ 0 ；色温：5000K ± 200 K。		
6	木丝吸音板及乳胶漆粉刷	彩色乳胶漆纹理墙面；铺贴木丝吸音板；原墙铲除找平；涂刷电脑调色乳胶漆（机器调色、色号可查）；包含和墙面处理有关的全部工序的费用。	110	m ²
7	窗帘布	遮光全棉加厚布艺窗帘，高度 2500mm，褶皱系数 2.0。加厚罗马杆。	60	m ²
8	强电排线	国标。中材线管，正太面板，空开（1.5 m ² 线，4 m ² 线，10 m ² 线）及人工费	1	项
9	清运费	材料上楼及垃圾清运	1	项
10	弱电排线	六类网线等弱电排线	1	项
11	防盗门	国产优质，符合国标	2	项
12	防盗窗	国产优质，符合国标	2	项
13	空调及安装	中央空调，吸顶 3 匹嵌入式，含铜管等辅助材料 ★提供所投该产品的有效节能产品认证证书或提供所投产品型号在中国政府采购网节能产品认证查询结果截图（查询链接：http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcxaxun.htm）。	2	台
智慧教室平台配置				
序号	名称	参数描述	数量	单位
1	云平台软件	1. 智慧教室支撑平台，须支持公有云、私有云及混合云部署方式； 2. 平台须具备用户管理功能，可注册不同身份用户并使用这些账户登录；不同身份的用户具有不同的权限；也可以批量导入的方式创建。 3. 平台须具备身份认证功能，可通过根据用户输入的姓名和学号/工号，与后台已有的学生/教师信息进行匹配，能匹配的标注为已认证用户，不能匹配的标注为未认证用户。 4. 平台须具备单点登陆功能，可与学校的账户管理系统对接，利用学校的账号登陆实现统一认证登陆。 5. 须支持 Web 访问及移动终端 APP 访问，其中 APP 须支持 iOS、Android 系统环境，教师端 APP 的学生端 APP 采用同一个应用程序，通过账号识别用户角色并提供不同的交互界面； 6. 平台须具备课程管理功能，支持课程的创建、删除、归档、重命名等操作，支持自主课程和校本课程的创建，其中校本课程是与学校的教务系统对接批量生成课程，或由学校管理员批量导入创建；自主课程是由教师自己手动创建，校本课程与自主课程相同，仅仅负责人不同，支持课程的多人集体备课。 7. 课时须支持锁定功能，参与集体备课的老师可以将课堂中的某一章节内容锁定，锁定后只能自己具有编辑权限，其余的老师只能看不能编辑，只有该老师/课堂负责人才有解锁的权限。	1	套

		<p>8. 课程须支持资源管理，包括题库、试卷库、文件、问卷库等，支持多人共建共享机制。</p> <p>9. 试题库须支持单选、多选、填空、判断题和主观题等多种题型，系统须支持单选、多选、判断题、填空题的自动批改，填空题设置多个答案。</p> <p>10. 须具备班级管理功能，可添加班级，班级要求可与课程关联；</p> <p>11. 课程须支持课前/课后活动，一个活动可以包含多个子任务，可以是阅读文件、观看视频、填写问卷、在线测试中等，子任务之间可以设置过关条件，设置后学生只有过关后才能进入到下一个任务环节。教师发布任务后可以反悔撤回，接近截止时间时系统能够自动催缴，支持自动批改和手动批改相结合的方式。</p> <p>12. 须为同一个班级的用户提供的沟通环境，包括即时信息交流、在线发帖问答和通知通告等；</p> <p>13. 须提供云盘功能，便于教师、学生在线存储个人文件，支持课堂教学系统中直接调用云盘中的资源。</p> <p>14. 须支持考勤的统计与分析，学生课堂上通过 APP 考勤的数据会上传到平台中统计，须提供补签和请假的审批活动。</p> <p>▲15. 须提供课堂回顾模块，用于存储课堂中的教师在课堂中的截屏图片、屏幕录制、板书内容、推送给课时文件、APP 互动的数据等，APP 互动包括但不限于抽取、抢答、截屏提问、讨论、检测、分组讨论、互评等数据，支持这些数据的在线查看。</p> <p>▲16. 须提供云笔记功能，用于存储学生课堂中生成的图文混排笔记。</p> <p>17. 须提供班级错题本，自动收集班级学生的错题，统计出题次数、答错总数和错题来源。</p> <p>18. 须提供个人错题本，自动收集学生个人错题，支持学生在个人错题中添加教学反思。</p> <p>19. 须支持课堂评价和学生评教活动，课堂评价是在每堂课结束后发起的调查；学生评教则是由在学期末学校管理员发起的调查，课堂评价和学生评教加权得分形成课程的得分，支持加权得分占比的手动设置；</p> <p>20. 须为教师提供提供班级的课前活动/课后活动的质量报告，须包含最高分、最低分、平均分，最高正确率、最低正确率、平均正确率，须支持包括学生的作业提交进度、成绩分布及学生成绩排行榜，须包含知识点、教学目标达成、得分率最差题目的平均得分率统计。</p>		
2	Web 服务器	不低于下述要求：2 颗 16 核主频 2.5G CPU；64G 内存；2T 硬盘，系统：Centos 7 64 位 内核 3.10 及以上纯净系统。	1	台
3	文档转换服务器	不低于下述要求：16 核主频 2.5G CPU；16G 内存；1T 硬盘，系统：Windows Server 2016 Datacenter 正版系统。	1	台
4	录播资源平台（软硬件一体）	<p>1. ▲设备应采用嵌入式设计，系统稳定可靠</p> <p>2. ▲系统应包括录播应用、教学管理、系统管理、设备监控等功能模块；</p> <p>3. 通过时间或者点击量来排序，支持根据教师姓名、课程名称、院系进行组合查询相应的课程；</p> <p>4. 系统应有专门的科目点播页面，可以显示课程科目、授课教师以及讲次信息；</p> <p>5. ▲支持点播资源设定，点播资源下载时间段设定、点播资源审核模式设定、点播资源修改权限设定、点播资源删除权限设定、点播资源保存时长设定、回收站清理计划、设置微视频编辑权限、设置游客点播视频权限、直播资源审核模式设定以及设置游客直</p>	1	台

		<p>播视频权限的操作；</p> <p>6. 支持直播功能，支持查看今日直播列表，查看视频及相关信息，可以通过时间、教师姓名、课程名称、院系、教室名称、教室类型进行组合查询相应的直播视频。</p> <p>7. 直播点播时，系统应支持根据网络情况选择视频的清晰度（标清/高清）；</p> <p>8. 用手机扫描二维码可观看直播视频；</p> <p>9. 系统应支持手动添加课程，课程信息包括：节次、开始时间、结束时间、科目、课程描述、教师、所属院系等；</p> <p>10. 系统应支持点播资源的发布管理，包括审核、修改、删除；</p> <p>11. 系统应有点播数和收藏数排行榜；</p> <p>12. 系统支持添加附件功能，发布的课程视频可添加作业、课件等附件，格式可以是 doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、txt、pdf、zip、rar；</p> <p>13. ▲系统支持导入字幕功能，对于课程视频可以导入 SRT 字幕；</p> <p>14. 系统应支持制作知识索引，在完整的课程视频上标记出不同的教学内容段，并可标记内容提要，用户可根据内容提要快速检索、定位自己想要观看的教学点；</p> <p>15. 系统应支持教学点评功能，可添加不同的点评预案，每一预案可分配多个点评项及点评项指标，每一条目录可分配相应的分值；</p> <p>16. 系统应支持根据教师或课程发起教学点评任务，可选择点评人员、点评预案以及点评任务间点评是否可见。有点评任务的人员可在系统上接收到消息提醒。</p> <p>17. ▲点评人员可根据预案对课程进行评分，还应支持对视频的打点评价，在视频的某一点上标记点评内容，方便后期总结、取证；</p> <p>18. ▲点评结束后应生成点评报表，报表应反应教师在不同时间的点评结果；</p> <p>19. 系统应支持个人空间的功能，在个人空间内应有观看记录、我的收藏、我的视频我的课表等模块；</p> <p>20. 系统应支持首页定制，支持更换 IVS 首页/督导首页 LOGO；</p> <p>21. 系统应支持用户组管理，可添加、修改、删除用户组，可为不同的用户组分配不同的权限；</p> <p>22. 系统应支持组织结构设定，教育单位可根据自己的组织结构进行个性化设定；</p> <p>23. ▲支持教学班管理，支持对教学班进行搜索、添加、修改、删除、批量导入、批量导出；</p> <p>24. 系统应支持日志管理与查询，具有详细的用户日志与设备日志。</p>		
5	录播设备管理服务器(含管理软件)	<p>1. 设备采用嵌入式设计，安全可靠</p> <p>2. 设备应支持不少于 2 个千兆网口，同一网口上应支持配置多个 IP 网段</p> <p>3. 设备应支持不少于 4 个 USB 插槽</p> <p>4. 单台设备应支持至少 1000 个视频画面的接入，支持多级级联</p> <p>5. 可通过 8 级级联组建分级、分布式网络视频系统</p> <p>6. 单级域可堆叠 10 台主从平台，扩展前端接入、媒体转发和录像能力</p> <p>7. 设备应支持 4K、QXGA（2048×1536）、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率</p>	1	台

		8. 设备应支持 H.264、H.265 等编码格式 9. 支持多画面同时浏览，最多可达 64 画面 10. 支持画面轮巡及预案轮巡； 11. 支持电视墙控制； 12. 支持平台录像、前端录像、客户端本地录像等多种录像策略 13. 支持 16 路放像、16 路同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能 14. 支持录像点播按秒定位 15. 支持录像下载按秒定位，支持录像批量下载，支持下载录像为 MP4 格式； 16. 支持前端故障、平台故障、告警及用户日志查询 17. 支持报警联动功能，如客户端告警联动、平台告警联动、前端告警联动等 18. 设备应提供丰富的第三方接口，并提供完善的 SDK 二次开发包，能够实现和其他业务系统的开发对接； 19. 支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台 20. ▲支持与视频会议系统交互 21. ▲支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能 22. ▲支持 USB 备份盘，可定时对系统进行数据备份，支持通过备份盘恢复系统数据 23. 支持 NTP 时间服务器同步功能 24. 支持故障自恢复机制，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据		
6	流媒体服务器（含流媒体软件）	1. ▲设备应采用嵌入式设计，系统稳定可靠 2. 视频编码协议支持：H.264、MPEG-4、GB/T28181 3. 支持视频码率：支持 64Kbps-8Mbps 等多种码率转码 4. 视频分辨率支持：QCIF、QVGA、CIF、2CIF、4CIF、D1、720P、1080P、960P(1280×960)、XGA(1024×768)、SVGA(800×600)、UXGA(1600×1200)、QXGA(2048×1536)、4K(4096×2160) 5. 音频格式支持：ADPCM、G.711u、G.711a、G.7221C、MP3、AMR、G.7221.C、G.722、AACLC(16k/48k) 6. 流媒体服务器支持主从堆叠部署，支持对多个流媒体服务器的转码负载进行均衡调度，最大支持 1 主 127 从的堆叠部署 7. ▲流媒体服务器主机支持双机热备部署，主机发生故障，备机可以接替主机工作，避免单点故障； 8. 支持 rtsp、html5、rtmp 等多种流媒体协议； 9. 最大支持 1024 路视频源设备接入； 10. 流媒体服务器支持码流丢包重传； 11. 主机单级通过堆叠可实现 4000 路同时点播和直播； 12. 支持通过 iSCSI 连接和管理磁阵；支持接入本地磁盘，Samba 服务器； 13. ▲设备支持 UPnP 功能； 14. 单台流媒体服务器设备的转发能力达到：600Mbits/S； 15. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数； 16. 支持远程获取系统运行状态、系统日志； 17. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护；	1	台
7	存储设备	不低于以下技术要求：4U 机架式 IP 磁盘存储阵列，模块化无线缆设计，主板、电源、风扇可插拔更换，便于维护。250Mbits/秒录像写入能力+额外 100Mbits/秒转发能力 16 个 SATA 盘位，支持 iSCSI,RAID0/1/5/6/10, 2 个千兆网口，支持双网卡绑定，与平台配合，实现录像直接存储及码流转发，含 16 块 3T 硬盘	1	台

8	智慧班牌管理服务器(含平台软件)	提供全场景的空间管理功能,包括空间列表、空间排程、空间使用等,以及用户、班牌/标牌等智能终端管控、实时信息发布、组件管理、移动应用支撑、数据采集统计、拓展应用管理等功能。	1	套
---	------------------	---	---	---

六、其他要求

讲解陈述:

讲解需按照招标文件要求,陈述时间不超过8分钟。演示内容为:

1. PPT+板书的场景(一屏播放PPT、另一屏下拉电子黑板进行板书教学笔记);
2. 双线教学的场景(一屏播放PPT,另一屏同时打开并展示多个Word、PPT、图片、视频等文档);
3. PPT上下页联动的教学场景(一屏播放PPT动画,另一屏显示PPT上一页的内容),应支持正序及倒序;
4. 板书支持上下页联动的教学场景(一屏显示当前页,另一屏显示上一页的内容),板书状态下支持双屏同步显示;
5. 支持≥5路无线投屏(非外接投屏硬件盒子),要求音视频同步,可任意移动位置、缩放大小及标注,在教学软件中可直接调用;
6. 截屏答题,可截取当前大屏中的内容作为题目推送到学生移动端中,答题结果能够实时显示在教学大屏和移动终端。

演示:讲解陈述可为代理机构播放视频演示(建议采用此方式)或自行同步视频演示(使用腾讯会议APP,如采用此方式应在开标递交投标文件时索取会议号和会议密码,此方式可能会有网络延时)。讲解陈述内容不超过8分钟。

不论采取何种讲解方式,上述讲解陈述内容应提供视频演示U盘作为投标文件一部分,视频内容须与讲解内容保持一致,任何不一致情况导致的不利后果由投标人自行承担。

第二部分 商务要求

一、交货期及交货地点

▲合同签订后 60 个日历日内交付、安装、验收完毕。

交货地点：湖北文理学院采购人指定地点。

二、质保期

验收合格后 3 年。

(1) 在质量保证期内货物或工程出现质量问题，中标人应免费提供维保服务；检修人员响应时间应不超过 1 小时，并能在 4 小时内上门维修并排除故障；由于硬件原因，8 小时内不能排除故障，必须替换故障设备，保证用户使用。保修期内经修理后不能复原的，中标人应免费予以更换（同一型号、产地），而更换设备的质量保证期从更换后计算；

(2) 在保修期内，属人为因素造成设备的损坏，中标人只收取零件成本费，免收维修费和其他费用。质量保证期结束后，中标人应继续提供维护或修理服务。

三、报价方式

本项目为交钥匙项目，投标人以人民币方式报出包干总价，所有产品均以人民币报价。报价范围：包含投标人所投标包中全部采购内容，以及涉及的送货、安装、装修施工、验收、测试、调试、人员培训、售后服务、保险、税金、管理费、知识产权使用和其他应缴纳的费用。对于本招标文件未列明，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括在投标人总报价中。

四、履约保证金：无。

五、付款方式

本次采购项目的合同由湖北文理学院（以下简称甲方）与中标人（以下简称乙方）签订。

1、质量保证金：乙方在办理货款结算之前，应向甲方交纳合同总额 5% 的质量保证金，质量保证期为 3 年（以设备验收合格签字之日起计算，均由乙方负责免费保修），满 1 年后，若无质量问题，甲方将质量保证金原额退还给乙方。

2、货到、安装、验收合格后，以最终用户的收货证明、验收报告以及乙方提供的发票等证明为依据，甲方在 5 个工作日内办理支款手续，政府财政部门将在 30 个工作日内直接将全部货款支付给乙方。遇到特殊情况，付款将相应延迟。

六、售后服务

1. 施工及安装调试

(1) 中标人负责设备、材料、辅材的供应及运送到施工地点，并派技术人员到现场进行施工及安装调试。

(2) 中标人负责系统的调试及试运行，协助采购人验收，直至验收合格。

(3) 中标人须合理安排施工时间，保证正常教学要求。

2. 其他要求

(1) 中标人提供的货物整机和部件均应为原装未经使用的新产品。

(2) 本招标文件货物型号投标人必须符合或优于，同时满足使用要求。

(3) 投标人应根据招标文件的技术要求条款，在投标文件中详细说明所投标的货物的技术规格、型号、参数、性能说明、部件配置和功能说明、部件生产厂家。

(4) 中标人在货物安装调试过程中，应自行负责与装修等其他专业工程的配合工作(如有的话)，所发生的配合费由中标人自行承担。

(5) 中标人在工程施工前，应与采购人进行设计联络工作，包括互相提供资料，共同确认有关设计施工条件。

(6) 本技术规格及服务要求中所发生的一切费用应包括在投标价格中。

七、验收

1. 验收方法

(1) 验收标准：国家有关标准以及招标文件中“项目需求及技术要求”规定。

(2) 验收程序：到货检验及最终验收二个阶段。

a. 安装调试检验：货物到达后，由中标人负责邀请有关部门对货物进行基本质量和数量的初步验收，该验收应达到合同规定的要求；

b. 最终验收：工程完工及货物安装调试和试运行结束后，采购人会同有关管理部门按招标文件规定的标准要求进行联合验收。中标人应做好最终验收的配合工作。

主要设备技术参数必须满足招标文件要求，如设备投运后发现设备实际技术参数达不到招标要求或出现虚假参数应标，无法满足采购人的实际需求的，则中标人必须无条件更换满足招标要求的设备，否则采购人将拒绝进行验收，中标人应承担合同违约责任。

2. 验收技术资料要求

中标人应在项目完成时将系统的全部有关技术文件、资料及测试、验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册，交付项目单位。采购人应提供以下中文技术资料（包括但不限于）：

- (1) 产品设备技术说明书；
- (2) 系统原理、线路图；
- (3) 设备维修手册（包括机械、电气、仪器仪表等）；
- (4) 产品出厂明细表（装箱单）；
- (5) 产品技术标准（含验收标准）和试验方法；
- (6) 零部件和易损件的清单；
- (7) 竣工图纸及相关资料
- (8) 合同中要求的其他文件资料。

第四章 评标方法

综合评分法

一、评标方法前附表

符合性审查标准			
条款号	评审因素	评审标准	
2.1	投标报价	每一种采购内容是否只有一个报价	
		各包投标金额是否超过预算金额/最高限价	
	签署盖章	是否按招标文件要求签署、盖章	
	投标有效期	是否满足招标文件要求	
	实质响应	数量或重大缺漏项	是否符合招标文件要求
		投标响应	是否实质性响应招标文件★条款要求
		附加条件	投标文件未包含有采购人不能接受的附加条件
其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。		
政策支持			
所属行业及划型标准	类型：批发业（投标人或联合体主体单位） 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； 类型：建筑业（联合体非主体单位如有） 中型：营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上； 小型：营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上； 微型：营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下。 制造商类型：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。 中型：从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上； 小型：从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上； 微型：从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下；		
	根据《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（财库【2011】181 号文），为了充分发挥政府采购的政策功能，促进中小企业的发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠： 符合工信部联企业（2011）300 号文中对中小企业划型标准的、由该投标人提供的货物服务，并提供本单位的《中小企业声明函》。经评标委员会审核，将根据财库（2011）181 号文的相关规定在评审时对小型和微型企业提供的货物给予 6% 的价格扣除，扣除部分计入政府采购政策价格优惠扣除额进行价格分计算。 当投标人为大中型企业且本项目支持联合体投标的，大中型企业可以和其他小型、微型企业组成联合体共同参加本项目政府采购。联合体投标人在联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，评标委员会将根据财库（2011）181 号文的相关规定在评审时给予联合体投标人 2% 的价格		
中小企业			

	扣除，用扣除后的价格参与评审。
节能环保	<p>按照《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）/《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）文件执行。</p> <p>如供应商投标产品符合以上文件的政策支持，须提供产品认证证书（合格有效期内的）或节能产品查询（http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm）/环境标志产品查询（http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm）查询结果截图。</p> <p>本项目按照评分细则“节能环保”进行政策支持加分。强制类产品已作为投标时强制性要求不再加分。</p>
监狱企业	<p>根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，为了充分发挥政府采购的政策功能，支持监狱企业的发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：</p> <p>监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。</p> <p>监狱企业投标提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。</p>
促进残疾人就业	<p>根据财政部、民政部、中国残疾人联合会联合发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，为充分发挥政府采购的政策功能，促进残疾人福利性单位的发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：</p> <p>残疾人福利性单位参加本项目投标人，视同小型、微型企业，符合财库〔2018〕141号文的残疾人福利性单位、由该投标人提供的服务，并提供本单位的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责，未提供声明函的不予折扣。经评标委员会审核，将在评审时对残疾人福利性单位服务的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当投标人为大中型企业且本项目支持联合体投标的，大中型企业可以和残疾人福利性单位组成联合体共同参加本项目政府采购。联合体投标人在联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，评标委员会将根据财库〔2018〕141号文的相关规定在评审时给予联合体投标人2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>经评委会审核确认投标人符合残疾人福利性单位条件的，在评定时视同中小企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>

二、评分细则

类别	项目	评分依据	分值
	价格	进入详细评审的各投标人评标价的最低值为评标基准价，投标价等于评标基准价为价格分的满分，即30分。其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标人评标价得分=（评标基准价 / 该投标人评标价）×30。	30
技术部分	技术参数需求	投标产品对招标文件具体需求的响应程度能够满足招标文件技术要求的得34分，标注▲号项为重要参数，须指标根据要求提供相对应的佐证材料，不满足为负偏离，每负偏离一项扣2分；其他条目有负偏离的每项减1分，扣完为止；（投标人需如实填写所投产品参数，并按要求提供相应的证明材料，未按要求提供证明材料将视作未响	34

		应)	
	项目设计方案	对系统设计的合理性、可实施性、方案完整性以及与用户采购需求的匹配度、能否提供符合实际空间尺寸要求的彩色设计效果图、系统组成与设备连线拓扑图等方面进行综合评审。设计方案完整合理，与采购需求匹配度高，针对性强，且提供了完整的符合实际空间尺寸要求彩色设计效果图和系统组成与设备连线拓扑图的得4分；设计方案基本完善，与采购需求较为匹配，提供了较为完整的彩色设计效果图和设备连线拓扑图的得3分；设计方案和采购需求匹配性一般，仅提供了部分设计效果图和连线拓扑图的得2分；设计方案匹配度和针对性较差或者设计图、拓扑图针对性较差的得1分，完全未提供设计方案或设计效果图、连线拓扑图的不得分。	4
	产品著作权	智慧教学软件：所投智慧教学软件具有计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得1分，本项共1分。	1
		云平台软件：云平台软件具有计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得1分，本项共1分。	1
		智能控制系统：所投教学设备 app 管理系统软件和多媒体教学设备控制系统软件具有计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得1分，本项共2分。	2
		无线网关型接入设备：所投无线云管理系统软件和智能业务网关软件具有国家计算机软件著作权，每提供一份证书复印件的得1分，本项共2分。	2
	演示	<p>投标人提供功能演示，演示陈述时间不超过8分钟。演示内容为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PPT+板书的场景（一屏播放PPT、另一屏下拉电子黑板进行板书教学笔记）； 2. 双线教学的场景（一屏播放PPT，另一屏同时打开并展示多个Word、PPT、图片、视频等文档）； 3. PPT上下页联动的教学场景（一屏播放PPT动画，另一屏显示PPT上一页的内容），应支持正序及倒序； 4. 板书支持上下页联动的教学场景（一屏显示当前页，另一屏显示上一页的内容），板书状态下支持双屏同步显示； 5. 支持≥5路无线投屏（非外接投屏硬件盒子），要求音视频同步，可任意移动位置、缩放大小及标注，在教学软件中可直接调用； 6. 截屏答题，可截取当前大屏中的内容作为题目推送到学生移动端中，答题结果能够实时显示在教学大屏和移动终端。 <p>根据上述功能演示评分，功能全部实现得满分；功能实现不少于3项得5分；功能实现少于3项得2分；无法演示不得分。</p>	8
商务部分	售后服务	<p>投标人响应采购文件质保维保服务要求，并针对本次项目提供投标人自身及所投智慧教学软件产品制造商响应标准、备件体系、故障解决方案、专业技术人员保障、本地化服务、服务团队实力等服务内容进行综合评审。</p> <p>完全响应或优于维保服务要求，投标人及所投产品制造商响应故障解决方案完善有效，有保障性强的本地化服务团队（提供证明材料）的得6分；完全响应维保要求，投标人及所投产品制造商有较为完善的故障解决方案，有一定本地化服务团队，本地化服务较为快捷、保障性较强的得4分；满足维保要求，故障解决方案和本地化服务不够完善，保障性一般的得2分；仅满足维保要求或未提供其他服务方案的不得分。</p>	6
	企业实力	投标人取得软件成熟度CMMI3级或以上资质的得2分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	2

		投标人取得音视频智能系统集成工程资质的得 2 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	2
		投标人通过 ITSS 运维能力认证的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	1
		投标人通过 ISO27001 信息安全管理体认证的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	1
		投标人通过 ISO90001 质量管理体系认证的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	1
		投标人通过 ISO45001 职业健康安全管理体系认证的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分；	1
		投标人取得省级及以上高新技术企业的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。	1
		投标人取得企业资信等级 AAA 证书的得 1 分，须提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。	1
	节能环保	所投核心产品为环境标志产品或节能产品的，加 1 分。提供所投该产品的有效节能产品或环境标志产品认证证书或提供所投产品型号在中国政府采购网节能产品认证查询结果截图（查询链接： http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm ），未提供证明材料的不得分。	1
		所投其他产品（非强制节能产品），每有一类产品为环境标志产品或节能产品的，加 0.5 分，最多加 1 分。提供所投该产品的有效节能产品或环境标志产品认证证书或提供所投产品型号在中国政府采购网节能产品认证查询结果截图（查询链接： http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm ），未提供证明材料的不得分。	1

备注：上述评分中近三年内指投标截止日期前三年内，例如：投标截止日期为2020年7月1日，则近三年内为2017年7月1日以来。

演示：本项目第三章及第四章评分细则中要求各投标人进行讲解陈述。

讲解陈述可为代理机构播放视频演示（建议采用此方式）或自行同步视频演示（使用腾讯会议APP，如采用此方式应在开标递交投标文件时索取会议号和会议密码，此方式可能会有网络延时）。讲解陈述内容不超过8分钟。

不论采取何种讲解方式，上述讲解陈述内容应提供视频演示U盘作为投标文件一部分，视频内容须与讲解内容保持一致，任何不一致情况导致的不利后果由投标人自行承担。

三、评审结果

评标结果		
条款号	条款内容	编列内容
3.4.1	各投标人的最终得分计算办法	所有评审专家综合打分的算术平均值
3.4.2	同品牌投标人获得中标人推荐资格的确定方法	本项目设定 存储设备 为核心产品； 进入详细评审阶段的投标人所投 核心产品 共有 3 种或以上数量品牌的，按照“评标方法、步骤及标准”第 3.4.2 条的规定执行；进入详细评审阶段的投标人所投核心产品共有不足 3 种品牌的，本项目作废标处理。所投主要产品同品牌且评审得分相同的，按技术指标得分顺序排列。

评标结果		
条款号	条款内容	编列内容
3.4.3	中标候选人并列时确定中标人的方法	中标候选人并列的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的，按技术指标得分由高到低排列。

四、评标方法、步骤及标准

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对明确响应招标文件要求的有效投标文件，按照本章评分细则规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。如投标人最后得分相同时，按照本节第 3.4 款规定的办法对投标人进行排序推荐中标候选人。

评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。在评标期间，任何人不得非法干预、影响评标过程。

2. 评审标准

2.1 符合性审查标准：见评标方法前附表。

2.2 评分细则

2.2.1 评标基准价计算：满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价。

2.2.2 评分标准：见评标方法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性审查

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，其投标按照无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标按照无效投标处理：

- 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 各包报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 同一种采购内容提交了一个以上报价的；
- 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，且不能证明其报价合理性的；
- 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 投标报价中缺漏招标文件所要求内容的；
- 招标文件中注明不接受备选方案的情况下提供备选方案的；
- 弄虚作假或有其他违法行为的；
- 不按评标委员会要求澄清、说明、补正和修正的；
- 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
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；
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；
不同投标人的投标文件相互混装；
不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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；
出现影响采购公正的违法、违规行为的；
投标人的报价均超过了采购预算；
因重大变故，采购任务取消的。
废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

3.1.5 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按下面的原则对投标报价进行修正。

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；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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。修正后的报价经投标人按招标文件的规定书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评分细则规定的评分标准进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=技术得分+商务得分+价格得分。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 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。

3.3.2 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

3.3.3 投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。除按本章第 3.1.5 款规定修正投标报价外，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。

3.3.4 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，将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，评标委员会将其作为无效投标处理。

3.4 评标结果

3.4.1 各评委严格按照本章要求对满足招标文件全部实质性要求的有效投标文件进行独立评分。全体评委评分完成后再进行汇总。评标委员会组长负责审核，采购人、采购代理机构负责核对评标结果。各投标人的最终得分计算办法见评标办法前附表。

3.4.2 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照评标方法前附表规定的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。

3.4.3 评标委员会按评审后最终得分由高到低的顺序确定中标候选人。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。采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照评标方法前附表规定的方式确定中标人。

3.4.4 完成评标后，全体评委须在评标结果推荐意见上共同签字。

第五章 合同书格式

（此合同书仅供签订正式合同时参考用，正式合同书应包括此参考格式之内容。）

函 号：

项目编号：

项目名称：

合同编号：

本合同由_____（以下简称“需方”）与_____（以下简称“供方”）签订。

供方以总金额_____万元人民币（用大写数字书写）向需方提供如下服务：（具体合同内容据实填写）

经双方协商，同意按下列条文执行：

1. 本合同供、需双方必须遵守国家颁布的“合同法”，并各自履行应负的全部责任和义务。
2. 需方保证按合同条款规定的时间和方式付给供方到期应付的货款，并承担应负的责任和义务。
3. 供方保证全部按合同条款规定的内容和交货期向需方提供合格的____（货物名称）____，并承担应负的责任和义务。

4. 合同文件

下列文件为本合同不可分割的部分。

- 4.1 本招标文件；
- 4.2 供方中标的投标文件；
- 4.3 _____（采购代理机构）_____发出的成交通知书；
- 4.4 合同书；
- 4.5 合同条款；
- 4.6 附件：
 - 4.6.1 采购人在招标期间发布的所有补充通知；
 - 4.6.2 供方在投标期内补充的所有书面文件；
 - 4.6.3 供方在投标时随同投标文件一起递送的资料及附图；
 - 4.6.4 在商洽本合同时，双方澄清、确认并共同签字的补充文件、技术协议。

5. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容相一致。

6. 服务内容

本合同所提供的____（货物名称）____详见招标文件的要求及供方投标文件中的承诺。

7. 付款条件

8. 合同金额

9. 履行期限及地点和方式

10. 验收要求

11. 违约责任及解决争议的方法

12. 合同生效

本合同经供、需双方委托代理人签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。

13. 合同的份数

本合同正本一式__份，需方执__份，供方执__份；副本一式__份，需方执__份，供方执__份，主管部门执__份。

14. 合同的失效

本合同在合同价款结清后失效。

需 方

单位名称（盖章）：

单位地址：

法定代表人或其授权人（签字）：

联系人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

账 号：

税 号：

签订日期：

合同签订地址：

供 方

单位名称（盖章）：

单位地址：

法定代表人或其授权人（签字）：

联系人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

账 号：

税 号：

签订日期：

第六章 投标文件格式

【正本】 / 【副本】

_____政府采购

投标文件

项目编号：
项目名称：
投标内容：

投标人名称：_____

日期：_____年_____月_____日

投标文件目录

根据招标文件第六章提供的格式编写目录，目录须标注页码，同时为方便评审，须在目录前填写投标文件导读表，目录和导读表便于评委在评审时有效查找投标文件的响应情况，请各投标人认真编写填报。

第一部分 价格部分

1. 投标函

（采购代理机构）：

依据贵方（项目名称）（项目编号）项目招标采购的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人单位全称）提交下述文件正本一份，副本 份。

1. 投标文件；
2. 样品/原件（如有）；

在此，我方宣布同意如下：

1. 所附《开标一览表》中规定的应提交和交付的服务投标总价为（注明币种，并用大写和小写表示的投标总价）。

2. 将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及澄清修改文件（如果有的话），我们完全理解并对此无异议。

4. 本投标文件的有效期自开标之日起共90个日历日。

5. 接受招标文件所列第二章投标人须知中关于不予退还投标保证金的约定（本项目无投标保证金）。

6. 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。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请按如下地址邮寄或邮件：

通讯地址：

电 话：

电子邮件：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

投标人名称（公章）：

日 期：

开户银行：

账号/行号：

2. 开标一览表

项目名称:

项目编号:

投标人名称	
单位详细地址	
投标总报价	大写: 小写: 万元
主要产品规格型号	请填写本项目 核心产品（存储设备） 的品牌、规格型号、制造商、产地 （本项目核心产品详见第四章评定办法前附表第 3 款）
交货期	
质保期	
备注	

说明:

1. 所有价格均系用人民币表示。
2. 价格应按照招标文件规定的报价要求进行报价。
3. 此表除保留在投标文件中外，另复制一份与投标函（原件）、法定代表人授权书（原件，或法定代表人身份证明书原件）一起另外密封装在开标一览表信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

投标人名称（签章）： _____

时 间： _____年_____月_____日

3. 分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	规格型号	品牌	制造商	产地	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....							
总计									

说明：

1. 注：此分项报价表清单应与技术需求中货物清单保持一致。投标人的报价范围应包含全部采购内容，送货、安装、装修施工、验收、测试、调试、人员培训、售后服务、保险、税金、管理费、知识产权使用和一定的风险费用等在内的全部费用。
2. 所有价格按照“供应商须知”要求执行。
3. 分项报价总计价格必须与《报价一览表》报价一致。
4. 如果不提供详细的报价分项报价将被视为没有实质性响应招标文件。

投标人法定代表人或授权代表签字：_____

投标人名称（签章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

4. 投标货物 / 服务清单

项目名称:

项目编号:

序号	名称	技术规格	数量
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

说明：各项服务详细技术要规格，应另页描述。

投标人法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

投标人名称（签章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

5. 法定代表人授权书（委托授权代表投标时提供）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我的代理人，以本单位的名义参加_____（采购人）的（项目名称）_____的投标。授权委托人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

授权委托日期：_____年_____月_____日

被法定代表人和授权委托人身份证（双面复印件）：

6. 法定代表人身份证明书（法定代表人投标时提供）

兹证明_____（姓名）在我单位任_____职务，系_____（投标人）的法定代表人。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____

时间：_____年_____月_____日

法定代表人身份证（双面复印件）：

注：

- 1) 本表适用于投标人不授权代理人，而由法定代表人直接参加投标并签署投标文件的情况；
- 2) 如投标人具有企业法人代表证书，则还应在本证明书后附上企业法人代表证书复印件。

第二部分 资格部分

资格部分导读表

资格要求		
对照招标文件第一章第二款投标人资格要求填写	填写具体响应情况	填写证明投标文件响应招标文件要求的证明材料所在页码
1、		
2、		
3、		
.....		
符合性审查		
1、		
2、		
3、		
.....		

备注：1、本导读表请按第一章第二款资格要求内容逐条响应填写，第一章第二款资格要求具体解释详见第二章《投标人须知前附表》第14.1应提交的其它资格证明文件。

2、符合性审查内容详见第四章《评标办法前附表》。

1. 投标人的资格声明

1) 名称及基本情况:

- (1) 单位名称: _____
- (2) 地址: _____ 邮箱: _____
电话: _____ 传真: _____
- (3) 成立或注册日期: _____
- (4) 公司性质: _____
- (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) 上年末资产负债表:

1) 固定资产

原值: _____ 净值: _____

2) 流动资产: _____

3) 长期负债: _____

4) 短期负债: _____

2. 与投标服务内容有关的情况:

(1) 投标人提供此投标服务内容的经验 (包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等);

(2) 服务网点分布 (可另行附表):

服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	备注

3. 投标人认为需要声明的其他情况:

兹证明上述声明是真实的、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照 (采购代理机构) 要求出示的有关证明文件。

投标人法定代表人或委托代理人 (签字或签章): _____

投标人名称 (签章): _____

时 间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

2. 与本次招标有关的资格证明文件

(1)

(2)

.....

3. 联合体协议（如为联合体投标）

4. 无重大违法记录声明

采购人和采购代理机构：

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。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动前 3 年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核验。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

投标人名称（签章）： _____

时 间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

参加本次政府采购活动前 3 年内发生诉讼及仲裁情况表

类别	序号	发生时间	情况简介	证明材料索引
诉讼情况				
仲裁情况				

注：发生的诉讼和仲裁情况仅限于供应商败诉的，且与经营活动有关的案件，不包括调解结案的案件。与经营活动有关，但尚未裁决或终审判决的案件请单独另附《情况说明》（说明内容：案件当事人、基本案情）。

5. 湖北省政府采购供应商信用承诺书

湖北省政府采购供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

行政区划代码：

主管部门：

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位将按照《湖北省社会信用信息管理条例》要求，向社会公示信用信息；

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

七、承诺本单位在信用中国（湖北）网站中无违法违规、较重或严重失信记录；

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。自愿按照《湖北省社会信用信息管理条例》规定，违背承诺约定行为作为失信信息，记录到省社会信用信息服务平台，并予公开；

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

第三部分 需求响应部分

采购需求响应、偏离说明表/导读表

技术部分				
序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明	填写相应技术文件/ 说明所在页码
1				
2				
3				
...				
商务部分				
序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明	填写相应商务响应文 件所在页码
1				
2				
3				
...				

说明：1、投标人应对招标文件第三章“采购需求”第一节“技术要求”及第二节“商务要求”，逐条说明所提供货物/服务已对招标文件的技术规格做出了明确响应，并申明与技术规格条文的偏离和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物/服务的具体参数值。如果仅注明“符合”，“满足”或简单复制招标文件要求，将可能导致投标被拒绝。

2、技术要求中有证明材料要求的请按要求提供相关证明材料，并表示具体页码以便于评审。

投标人法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

投标人名称（签章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

1. 与本次招标有关的技术文件

(1) 设备1:

(2) 设备2:

(3)

备注：1)提供标注“★”的技术参数证明材料和说明（如未按要求提供将会导致为无效投标）

2)提供标注“▲”的技术参数说明（或在响应偏离说明表后附标注▲参数的具体证明材料内容，如未提供可能会导致扣分）

2. 投标人认为需提供其他相关技术资料

第四部分 评分部分

评分响应导读表

按照招标文件第四章评分细则逐项填写评分因素	填写具体响应情况	填写证明材料所在页码
1.		
2.		
.....		

备注：1、请按招标文件第四章评分细则逐项填写响应内容、相关证明材料及所在页码；
2、如本部分内容与需求响应或其他部分内容有重复，可不重复提供证明材料，清晰填写证明材料所在章节及页码，便于评审即可。

1. 评分项一

2. 评分项二

.....

3. 其他评分内容

.....

4. 类似业绩一览表（参考）

合同签订时间	业主单位	项目概况	业主单位联系人及电话	备注

说明：

1. 项目概况包括：项目名称、采购内容、合同额等合同内容。（本表如不足填写，可自行添加）

第五部分 其他

1. 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____；联合体非主体单位（如有）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业_____（制造商名称）/____（产地）制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附数据材料：投标人2019年从业人员数量、营业收入及所有制造商2019年从业人员数量、营业收入等数据资料，未提供数据或数据不全将无法享受政策优惠。

供应商	
从业人员数量	营业收入（万元）
制造商 1	
从业人员数量	营业收入（万元）
制造商 2	
从业人员数量	营业收入（万元）
.....	
联合体非主体单位（如有）	
营业收入（万元）	资产总额（万元）
联合体各单位承担合同份额比例	
主体单位承担的合同金额比例	非主体单位承担的合同金额比例
%	%

单位名称（盖章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

备注：请完整填写上述声明函及表格内容。企业类型划分标准详见第四章政策支持部分，如不属于小微企业，可直接删除上述声明函内容，并直接声明本单位不属于小微企业。

2. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位_____（联合体非主体单位（如有）_____）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。

备注：如不属于残疾人福利企业，可直接声明本单位及联合体非主体单位（如有）不属于残疾人福利企业。

单位名称（盖章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

附注：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

3. 廉洁承诺书（应在投标响应文件中提供）

廉洁承诺书

_____（招标人/采购人名称）_____：

根据贵方招标/采购项目名称_____项目编号为_____的采购文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规相关规定，我方在此郑重承诺：

- 1、我方已详细审核全部采购文件，包括修改文件及有关附件。
- 2、我方承认此承诺书是我方投标文件/响应文件的组成部分。
- 3、我方承诺：

法定代表人：（姓名）、（身份证号）；占比：_____ %

股东 1：（姓名）、（身份证号）；占比：_____ %

股东 2：（姓名）、（身份证号）；占比：_____ %

股东 n：（姓名）、（身份证号）；占比：_____ %

实际控股/控制人：（姓名）、（身份证号）；占比：_____ %

备注：请如实填写全部股东信息，如股东为企业，则姓名填写公司全称、身份证号填写统一社会信用代码。

上述人员与采购人管理人员、采购部门相关人员、项目需求部门相关人员等无利害关系，无利益关联，包括控股、管理等。

3、我方承诺本次投标不存在单位负责人为同一人或者与本单位存在直接控股、管理关系的其他供应商同时参加本次采购活动的情形。

我方承诺本次投标不存在属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加本次采购活动的情形；

我方承诺本次投标与采购人、采购代理机构或其他供应商之间不存在恶意串通投标的行为。

4、我方不向采购人管理人员、采购部门相关人员、项目需求部门相关人员本人、亲属、利害关系人提供采购项目给予的回扣、现金、购物卡、有价证券、支付凭证、娱乐票（卡）或者与采购无关的其他物品、服务；不提供明显低于市场价格的商品；不为装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

5、我方承诺上述资料完整、真实、有效，如实说明与采购人、采购人相关人员的利害关系，并将严格履行廉洁承诺规定，否则视同自动放弃本项目投标，并自愿接受相关法律法规的处罚。

投标人/供应商（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期： 年 月 日