

# 竞争性磋商采购文件

政府采购预算执行计划：鄂采计[2020]-21389号

项目编号：HGDXW20-187/ZCZB-2020-200

采购人：湖北工业大学

项目名称：新机械大楼机械工程学院

多媒体设备采购（第二次）

代理机构：湖北中采招标有限公司

 湖北中采招标有限公司

二〇二〇年十二月

# 目 录

<b>第一章 竞争性磋商公告</b> .....	- 1 -
一、项目基本情况.....	- 1 -
二、供应商资格条件.....	- 2 -
三、获取采购文件.....	- 3 -
四、响应文件提交.....	- 3 -
五、开启.....	- 3 -
六、公告期限.....	- 3 -
七、其他补充事宜.....	- 3 -
八、联系方式.....	- 4 -
<b>第二章 供应商须知</b> .....	- 5 -
供应商须知前附表.....	- 5 -
供应商须知正文.....	- 12 -
一、采购依据以及原则.....	- 12 -
二、合格的供应商.....	- 12 -
三、保密.....	- 13 -
四、语言文字等.....	- 13 -
五、踏勘现场.....	- 13 -
六、询问.....	- 14 -
七、偏离.....	- 14 -
八、履约担保.....	- 14 -
九、采购代理服务费.....	- 14 -
十、采购文件.....	- 15 -
十一、响应文件的组成.....	- 15 -
十二、响应报价.....	- 16 -
十三、响应文件编制要求.....	- 17 -
十四、响应文件的递交.....	- 17 -
十五、响应文件的修改与撤回.....	- 17 -
十六、质疑.....	- 18 -
十七、投诉.....	- 18 -
十八、其他需补充的内容.....	- 19 -
<b>第三章 采购需求</b> .....	- 20 -
一、项目说明.....	- 20 -
二、采购内容.....	- 20 -
三、商务要求.....	- 20 -

<b>第四章</b>	<b>评审办法</b> .....	<b>48</b> -
	评审方法前附表.....	48 -
	评审办法正文.....	51 -
	一、相关要求.....	51 -
	二、评分标准.....	51 -
	三、政策加分以及计算方法.....	51 -
<b>第五章</b>	<b>磋商、成交</b> .....	<b>53</b> -
	一、磋商小组.....	53 -
	二、评审程序.....	54 -
	三、评审.....	54 -
	四、澄清有关问题.....	55 -
	五、磋商、最后报价、综合评审.....	55 -
	六、成交.....	57 -
	七、成交结果公告以及成交通知书.....	57 -
	八、响应无效.....	58 -
	九、废标.....	58 -
	十、特殊情况处置程序.....	58 -
	十一、违法违规情形.....	59 -
	十二、违规处理.....	60 -
	十三、对采购人的纪律要求.....	60 -
	十四、对供应商的纪律要求.....	60 -
	十五、对磋商小组成员的纪律要求.....	60 -
	十六、对与评审活动有关的工作人员的纪律要求.....	61 -
<b>第六章</b>	<b>签订合同、合同主要条款</b> .....	<b>62</b> -
	一、签订合同.....	62 -
	二、追加合同金额.....	62 -
	三、货物质量与验收.....	63 -
	四、合同主要条款.....	63 -
<b>第七章</b>	<b>响应文件格式</b> .....	<b>66</b> -
	一、响应文件商务部分.....	68 -
	二、响应文件技术部分.....	90 -

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

新机械大楼机械工程学院多媒体设备采购采购项目的潜在供应商应在武汉市武昌区中北路1号楚天都市花园B座26楼获取采购文件，并于2021年1月14日9点30分（北京时间）前递交响应文件。

依据鄂采计[2020]-21389号政府采购预算执行计划的要求，湖北中采招标有限公司受湖北工业大学的委托，对其所需的新机械大楼机械工程学院多媒体设备采购项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参与。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：HGDXW20-187/ZCZB-2020-200
2. 采购计划备案号：鄂采计[2020]-21389号
3. 项目名称：新机械大楼机械工程学院多媒体设备采购
4. 采购方式：竞争性磋商
5. 预算金额：人民币150万元整
6. 最高限价：人民币150万元整
7. 采购需求：

序号	仪器设备名称	数量
1	触控一体机	9台
2	智能融合终端	13台
3	智能触控面板	13台
4	无线会议话筒	3台
5	前级效果器	3台
6	电视显示屏	42台
7	双拼互动黑板	6台
8	四拼上下升降互动黑板	4台
9	激光工程投影机	4台
10	电动屏幕	4台
11	讲台	10台
12	视频直播工作站	1台
13	融合平台服务器	1台
14	融合平台软件	1台
15	高清教学高保真音箱	13台
16	双频无线麦克风	13台

序号	仪器设备名称	数量
17	无线麦克风底座	13 台
18	触控电源物联控制器	24 台
19	空调物联模块	24 台
20	无线电子时钟	10 台
21	多功能教学终端	10 台
22	多功能教学系统	10 台
23	智能云镜摄像机（老师）	10 台
24	智能云镜摄像机（学生）	10 台
25	全向麦克风	10 台
26	显示器	10 台
27	无线键盘鼠标套装	10 台
28	LED 显示屏	1 台
29	激光电视	2 台
30	抗光屏	2 台
31	视频采集摄像头	13 台
32	视频回放服务器	1 台
33	机柜	3 台
34	高清投影机	2 台

8. 合同履行期限：签订合同后 30 天内

9. 本项目（是/否）接受联合体：否

10. 是否可采购进口产品：否

## 二、供应商资格条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采

购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

6. 本项目的特定资格要求：（1）供应商参加政府采购活动前三年内未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）失信被执行人、重大税收违法案件当事人、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](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单（以响应截止当日查询结果为准）；（2）如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2021年1月4日至2021年1月8日，每天上午9至12时，下午2至5时（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：现场获取，武汉市武昌区中北路1号楚天都市花园B座26楼湖北中采招标有限公司。

3. 方式：法定代表人持本人身份证或授权代表持有有效的法人授权委托书、基本信息登记表（见附件）及相关资料获取采购文件。

4. 售价：人民币300元整，户名：湖北中采招标有限公司，开户行：民生银行中南支行，账号：697816191。

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2021年1月14日9点30分（北京时间）。

2. 地点：武汉市武昌区中北路1号楚天都市花园B座26楼湖北中采招标有限公司会议室。

### 五、开启

1. 时间：2021年1月14日9点30分（北京时间）

2. 地点：武汉市武昌区中北路1号楚天都市花园B座26楼湖北中采招标有限公司会议室。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 发布媒体：（1）湖北省政府采购网（[ccgp-hubei.gov.cn](http://ccgp-hubei.gov.cn)）

（2）湖北工业大学采招网（<http://tend.hbut.edu.cn/index.shtml>）

2. 需落实的政府采购政策：促进中小企业发展、支持监狱企业发展、支持残疾人福利性单位发展、采购节能产品、环境标志产品相关政策等。

#### 八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：湖北工业大学

地址：武汉市洪山区南李路 28 号

联系方式：王老师 027-59750213

##### 2. 采购代理机构信息

名称：湖北中采招标有限公司

地址：武汉市武昌区中北路 1 号楚天都市花园 B 座 26 楼

联系方式：刘铭欣、王陈 027-87710156

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘铭欣

电话：027-87710156

## 第二章 供应商须知

### 《供应商须知前附表》

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：湖北工业大学 联系人：王老师 电话：027-59750213 联系地址：武汉市洪山区南李路 28 号
2	采购代理机构	采购代理机构：湖北中采招标有限公司 联系人：刘铭欣 电话：027-87710156 联系地址：武汉市武昌区中北路 1 号楚天都市花园 B 座 26 楼
3	项目名称	新机械大楼机械工程学院多媒体设备采购
4	分包情况	详见本项目磋商公告页面
5	资金来源 以及资金构成	其他资金 <u>100%</u>
6	是否接受联合体 磋商、报价	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
7	报价有效期	自报价截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：成交合同金额的__% (履约保证金须以支票、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) 成交供应商在合同签订前，向采购人交纳合同总金额的__% 作为履约保证金，签订合同后采购人一次性退还。
10	质量保证金	<input type="checkbox"/> 不需要

序号	条款名称	编列内容
		<input checked="" type="checkbox"/> 需要，合同金额的 5% 合同签订并验收合格后，成交供应商在 10 个工作日内向甲方支付合同金额 5% 作为质保金，并全额开具专用发票。甲方在收到质保金和发票后，10 个工作日内向成交供应商全额支付货款，一年后无质量问题，甲方将质保金全额无息退还给成交供应商。
11	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由成交供应商支付，参照国家发展与改革委员会“计价格[2002]1980号”、“发改办价格[2003]857号”和“发改价格[2011]534号”文的货物类标准的八折，由成交供应商向湖北中采招标有限公司支付服务费，乙方不再向甲方收取任何费用。 户名：湖北中采招标有限公司 开户行：民生银行中南支行 账号：697816191 <input type="checkbox"/> 无需支付
12	构成采购文件的其他材料	采购人依法依规对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。
13	采购文件的澄清和修改	采购文件的澄清和修改内容详见本项目公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。
14	是否允许递交备选报价方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	响应报价的范围	含税全包价。包含提供相关服务及附属服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。
16	最后报价	如有需要，磋商小组可进行多轮磋商，直至最终确定竞争性磋商采购文件采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。如竞争性磋商采购文件无需

序号	条款名称	编列内容
		修改，则直接要求磋商供应商提交最后报价。
17	进口产品报价	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
18	政府采购强制/ 优先采购： 节能产品	<p>强制类：依据财库[2019]19号文的规定，响应产品为《节能产品政府采购品目清单》中的以“★”标注的政府强制采购产品内容的，须提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书，实行强制采购</p> <p>非强制类：依据财库[2019]19号文的规定，响应产品为《节能产品政府采购品目清单》内容的，须提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书，给予该项产品价格1%的扣除，用扣除后的价格参与评审</p>
19	政府采购 优先采购： 环境标志产品	依据财库[2019]18号文的规定，响应产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内容的，须提供国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书，给予该项产品价格1%的扣除，用扣除后的价格参与评审
20	中小企业 优惠政策	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： 依据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对参加政府采购活动的小型 and 微型企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 <u>6</u> %。中小企业应当提供《中小企业声明函》（见附件），否则在评审时不享受上述评审优惠。 中小企业划型标准详见工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部《中小企业

序号	条款名称	编列内容
		<p>划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。</p> <p>依据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业可视同小型、微型企业，用扣除后的价格参与评审。监狱单位不重复享受价格扣除政策。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>依据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合该通知规定条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>大中型企业与小型、微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，且联合体协议中约定小型、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，给予联合体2%的价格扣除。</p> <p>供应商应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑</p>

序号	条款名称	编列内容
		事责任。
21	其他法律法规 强制性规定 或扶持政策	/
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	磋商保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，磋商保证金的形式：磋商保证金应以非现金形式提交（公对公转账优先）。 磋商保证金的金额：报价金额的 1%（足额取整）。 磋商保证金交纳截止时间：递交截止时间前。 开户名称：湖北中采招标有限公司 开户行：民生银行中南支行 账号：697816191
24	响应文件编制 及密封	供应商自行编制纸质版及电子版响应文件。 <b>（1）编制</b> 纸质响应文件：正本 <u>壹份</u> ，副本 <u>叁份</u> ，响应一览表 <u>壹份</u> 。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样。正本和副本不一致时，以正本为准。 电子响应文件： <u>壹份</u> ；格式： <u>PDF 格式</u> ；介质： <u>U 盘</u> 。内容与纸质响应文件正本一致，纸质和电子响应文件不一致时，以纸质版为准。 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按采购文件规定在响应文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在响应文件中。如对响应文件进行了修改，

序号	条款名称	编列内容
		<p>则应由供应商的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。</p> <p>响应文件应用不可拆装的方式装订成册。</p> <p>响应文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。</p> <p><b>(2) 密封</b></p> <p>响应文件应当用不能被他人知悉或更换响应文件内容的方式密封。供应商应承担封装失误产生的任何后果。</p> <p>所有包装封皮和信封上均应：注明采购公告中指定的项目名称、项目编号、供应商名称和“在（截止时间）之前不得启封”的字样。在封口处加盖供应商公章，或由法定代表人（或委托代理人）签字。如果响应文件未按上述要求密封，将被拒绝接收。</p>
25	响应文件递交	法人或法人授权代表持身份证与法人授权委托书在递交响应文件截止时间前在采购文件规定的递交地点进行签到并将响应文件递交至采购代理机构工作人员处，采购代理机构工作人员向有效递交了响应文件的供应商出具接收函。未签到递交的响应文件无效。
26	供应商签到	法人或法人授权代表持身份证与法人授权委托书在递交响应文件截止时间前在采购文件规定的递交地点进行签到，未签到的响应无效。
27	递交响应文件时间及地点	详见本项目采购公告页面。
28	开启时间及地点	详见本项目采购公告页面。
29	磋商小组	磋商小组共3人，其中：采购人代表1人，评审专家2人。
30	评审办法	综合评分法

序号	条款名称	编列内容
31	是否授权磋商小组确定成交供应商	<input type="checkbox"/> 是，确定一个成交供应商，成交结果在中国政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选供应商个数： <u>3</u> 名
32	其他需补充的内容	
32.1	书面形式的定义	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，中国政府采购网发布的采购公告、采购文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
32.3	监督和管理	本次采购活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和管理。
32.4	其他	/

## 供应商须知正文

### 一、采购依据以及原则

1. 《中华人民共和国政府采购法》
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》
3. 《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》
4. 《政府采购质疑和投诉办法》
5. 《中华人民共和国合同法》
6. 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 二、合格的供应商

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。
2. 符合本采购文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料。
3. 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。
4. 供应商须知前附表规定接受联合体报价的，应符合以下规定：
  - (1) 联合体各方应按照采购文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务。
  - (2) 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。
  - (3) 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。
  - (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。
  - (5) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
  - (6) 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体报价，但联合体各方均应符合上述规定。
5. 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
6. 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。

7. 供应商提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的供应商即为合格供应商，具有参与竞争性磋商的资格。

### 三、保密

参与竞争性磋商活动的当事人应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 四、语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用

1. 语言文字。除专用术语外，与竞争性磋商活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

2. 计量单位。除采购文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

3. 时间单位。除采购文件中另有规定外，采购文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

#### 4. 报价有效期

(1) 在供应商须知前附表规定的报价有效期内，响应文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

(2) 在采购文件规定的响应文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在报价有效期内要求供应商延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为采购文件和响应文件的组成部分；供应商可以拒绝上述要求而其保证金不被没收，拒绝延长响应文件有效期的，其响应失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改响应文件，有关退还和没收保证金的规定在报价有效期的延长期内继续有效。

#### 5. 参与采购活动费用

供应商应自行承担其准备和参加采购活动发生的所有费用。

### 五、踏勘现场

1. 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

2. 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应

商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

3. 供应商经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## 六、询问

1. 供应商对竞争性磋商活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2. 询问及答复应当采取书面形式。

## 七、偏离

采购人允许响应文件偏离采购文件某些非实质性要求的，偏离应当符合采购文件规定的偏离范围和幅度。

## 八、履约担保

1. 在签订合同前，成交供应商应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过成交合同金额的 10%。

2. 成交供应商未按照要求提交履约担保的，视为放弃成交资格，其磋商保证金不予退还，给采购人造成的损失超过磋商保证金的，成交供应商应当对超过部分予以赔偿。

## 九、采购代理服务费率

见供应商须知前附表，具体收费标准如下：

费率 中标金额 (万元)	服务类型		
	货物	服务	工程
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%

1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
------------	-------	-------	-------

## 十、采购文件

### 1. 采购文件的组成

(1) 采购文件是用以阐明所需货物以及服务、磋商程序和合同格式的规范性文件。采购文件主要由以下部分组成：磋商公告、供应商须知、采购需求、评审办法、磋商、成交、签订合同、合同主要条款及响应文件格式。

(2) 根据本章“2. 采购文件澄清和修改”的规定，构成采购文件的组成部分。

(3) 除非有特殊要求，采购文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

2. 采购文件的澄清和修改。采购文件的澄清和修改及确认，详见供应商须知前附表。采购文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 十一、响应文件的组成

1. 供应商应按照采购文件的要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照采购文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

### 2. 响应文件由商务文件、技术文件文件组成：

(1) 商务文件。包括报价函、资格资信证明材料、法定代表人授权委托书及响应报价：①报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，响应报价（即响应报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。②分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，供应商应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，供应商认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。③报价需要说明的其他文件、材料。供应商认为需要对《报价一览表》《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。供应商同类项目实施情况一览表、商务响应表、联合响应协议书（若有）、联合响应授权委托书（若有）、中小企业声明函（若有）及采购文件要求和供应商认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

(2) 技术文件。包括总体价格技术方案（包括产品彩页）、技术响应表、售后服务优惠表（若有）、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表及货物合格证明和符合采购文件规定的技术资料：供应商应提交证明其拟提供货物的合格性符合采购文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为响应文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。证明货物和服务与采购文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：①技术方案；②主要技术指标和性能的详细说明（若是环保、节能产品须详细描述并提交相关材料原件）并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；③保证服务在质保期内正常、连续使用所必需的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；④对照采购文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照采购文件中技术响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准；⑤当采购文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 供应商在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意采购文件第三章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，供应商可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非成交供应商响应文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 供应商必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用供应商须全部承担。

## 十二、响应报价

1. 响应报价的范围：见供应商须知前附表。
2. 供应商应对所响应包中的货物进行报价，对每一项服务的报价必须全部报齐。
3. 响应报价的次数：见供应商须知前附表。
4. 供应商不得以任何方式或者方法提供报价以外的任何附赠条款。

5. 供应商应按照采购文件中要求的内容填写报价,并由法定代表人或者被授权代表签署。

6. 供应商须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写,以方便磋商小组对各响应文件进行比较。

7. 开启响应文件时,响应文件中《报价一览表》内容与《分项报价明细表》内容不一致的,以《报价一览表》为准。大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按照单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;对不同文字文本响应文件的解释发生异议的,以中文文本为准。按照以上原则对错误报价的修正,供应商应书面确认。

8. 供应商的成交价格在执行中是固定不变的,不得以任何理由予以变更,不得出现任何包含价格调整的要求。

9. 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

10. 供应商须知前附表未规定可以采购进口产品的,不允许进口产品参加报价。

### 十三、响应文件编制要求

1. 响应文件应按所投包分别进行编制。

2. 响应文件编制:见供应商须知前附表。

3. 响应文件签章:见供应商须知前附表。

4. 供应商可对供货现场及其范围环境进行考察,以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料,供应商应承担现场考察的费用、责任和风险。

5. 供应商编制响应文件时,应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

### 十四、响应文件的递交

1. 供应商应在递交响应文件截止时间前递交响应文件。

2. 供应商递交响应文件的要求:详见供应商须知前附表。

3. 除供应商须知前附表另有规定外,不论采购过程和结果如何,供应商的响应文件均不退还。

### 十五、响应文件的修改与撤回

1. 供应商在采购文件要求提交响应文件截止时间前,可以补充、修改、替代

或者撤回已提交的响应文件。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

2. 在提交响应文件截止时间后到采购文件规定的报价有效期终止之前, 在采购文件没有变动的情况下, 供应商不得补充、修改、替代或者撤销其响应文件。供应商撤销全部或者部分响应文件的, 采购人可以不退还其磋商保证金。

## 十六、质疑

1. 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购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, 向采购人或者采购代理机构提出质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以依法对该文件提出质疑。

2. 供应商应知其权益受到损害之日, 是指: 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日。对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日。对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

3. 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

4. 质疑函内容应包括以下主要内容: ①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话。②质疑项目的名称、编号。具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求。③事实依据。④必要的法律依据。⑤提出质疑的日期。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

5. 代理人提出质疑的, 应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

6. 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复, 并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 但答复不得涉及商业秘密。

## 十七、投诉

1. 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》

(第94号令)以及相关的法律、法规及规定,质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门提起投诉。供应商投诉按照采购人所属预算级次,由本级财政部门处理。

2. 投诉人提起投诉应符合下列条件。提起投诉前已依法进行质疑。投诉书内容符合本办法的规定。在投诉有效期限内提起投诉。同一投诉事项未经财政部门投诉处理。财政部规定的其他条件。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

3. 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

4. 投诉书应当包括以下主要内容。投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话。质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料。具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求。事实依据。法律依据。提起投诉的日期。投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

5. 代理人提出投诉的,应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

6. 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动:①捏造事实。②提供虚假材料。③以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

## 十八、其他需补充的内容

其他需补充的内容:见供应商须知前附表。

## 第三章 采购需求

### 一、项目说明

1. 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。
2. 本项目共分为 1 个包进行报价。供应商所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

### 二、采购内容

需求设备列表

序号	仪器设备名称	数量
1	触控一体机	9 台
2	智能融合终端	13 台
3	智能触控面板	13 台
4	无线会议话筒	3 台
5	前级效果器	3 台
6	电视显示屏	42 台
7	双拼互动黑板	6 台
8	四拼上下升降互动黑板	4 台
9	激光工程投影机	4 台
10	电动屏幕	4 台
11	讲台	10 台
12	视频直播工作站	1 台
13	融合平台服务器	1 台
14	融合平台软件	1 台
15	高清教学高保真音箱	13 台
16	双频无线麦克风	13 台
17	无线麦克风底座	13 台
18	触控电源物联控制器	24 台
19	空调物联模块	24 台
20	无线电子时钟	10 台
21	多功能教学终端	10 台
22	多功能教学系统	10 台
23	智能云镜摄像机（老师）	10 台
24	智能云镜摄像机（学生）	10 台
25	全向麦克风	10 台
26	显示器	10 台
27	无线键盘鼠标套装	10 台
28	LED 显示屏	1 台
29	激光电视	2 台

序号	仪器设备名称	数量
30	抗光屏	2 台
31	视频采集摄像头	13 台
32	视频回放服务器	1 台
33	机柜	3 台
34	高清投影机	2 台

## 具体性能参数

序号	仪器设备名称	技术性能
1	触控一体机	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。</p> <p>二、技术参数 (一) 硬件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕显示尺寸 <math>\geq 86</math> 寸, 原装 LED 液晶 A 规屏。(提供原厂证明并加盖厂家公章)</li> <li>2. 显示比例 16:9, 亮度 <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, 对比度 <math>\geq 5000:1</math>, 可视角度 <math>\geq 178^\circ</math></li> <li>3. *前置按键具备三键合一按钮, 支持一键整机开关机、电脑开关机, 节能待机三键合一, 在节能待机状态下可通过触摸屏幕唤醒。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> <li>4. 节能: 一体机在待机状态下功率 <math>\leq 0.5\text{W}</math>, 当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 将会自动关机, 节省能耗。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> <li>5. 整机具备 Windows 和 Android 双系统, 只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)。</li> <li>6. 设备内置非独立外扩展摄像头, 像素 <math>\geq 500</math> 万, 支持二维码扫码识别功能。</li> <li>7. 设备内置 4 阵列麦克风设计, 支持拾音距离 6M, 启动录屏功能可将屏幕中的课件视频与老师人声同步录制, 方便制作教学视频。</li> <li>8. 单独听: 在黑屏状态下, 可进行音频播放, 有助于语音类教学学生精力更集中。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> <li>9. 使用外接 VGA 或 HDMI 等设备时, 信号源可以自动切换至相应设备, 拔出后自动返回原通道。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> <li>10. 通道名称自定义: 触摸中控菜单的信号源通道名称支持自定义, 方便老师识别。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> <li>11. *整机遥控器支持电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键, 可实现一键开启电子白板软件、一键切换分辨率、一键切换显示模式、PPT 上下翻页、PPT 退出等功能。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</li> </ol>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>12. 图像物理高清分辨率 <math>\geq 3840 \times 2160</math>，满足数字全高清 1080P 要求。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>13. *整机系统具备高清电视处理能力，4K 高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>14. 整机智能亮度调节：可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>15. 前置 <math>2 \times 15W</math> 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入黑板之后影响声音传播，保证教室内声音有效覆盖。</p> <p>16. *整机前置接口 <math>\geq 1</math> 路 HDMI、1 路 USB-TOUCH、<math>\geq 3</math> 路前置 USB 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>17. 输入端口：网络端口 <math>\geq 1</math>，HDMI <math>\geq 2</math>，RS232 串口 <math>\geq 1</math>，RF (ATV+DTV) <math>\geq 1</math>，视频 <math>\geq 2</math>，VGA <math>\geq 1</math>，分量 <math>\geq 1</math>，音频 <math>\geq 1</math>，TF 卡 <math>\geq 1</math>。</p> <p>18. 输出端口：USB-TOUCH <math>\geq 1</math>，AV <math>\geq 1</math>，Earphone <math>\geq 1</math>。</p> <p>19. 嵌入式系统支持内置 WIFI 模块和蓝牙，支持无线连接，方便媒体文件、网络资源快速浏览共享。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>20. *自带无线 AP 模块，支持一键自建热点（覆盖 5G、2.4G 双频模式），一边连 WiFi 上网，一边开热点共享。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>21. 前置 HDMI 具备 MHL 功能。（提供国家级 CNAS 认证检测报告）</p> <p>22. *在 VGA 或 HDMI 通道下外接设备实现交互时，前置 USB 接口可实现自由读取 U 盘功能。</p> <p>23. 对光线漫反射处理，防止反光；整机具备防眩光和防划伤钢化玻璃，透过率 <math>\geq 93\%</math>，光泽度 (AG) 面 <math>80 \pm 15</math>，雾度 5%-14%，表面硬度 <math>\geq 7H</math>。</p> <p>24. *低蓝光保护，可有效过滤 LED 光源发出的可见光中含有的大量有害蓝光。（提供相关防蓝光资质证明并加盖厂家公章）</p> <p>25. 产品必须具备防雷击 4 级能力、阻燃 V-0 级、防盐雾能力等适应环境的能力。</p> <p>26. 整机 MTBF <math>\geq 120000</math> 小时。</p> <p>（二）触摸参数：</p> <p>1. 采用红外触控技术，支持 HID 免驱技术，在 WINDOWS、安卓、Linux、Mac OSX 系统下无需安装驱动，完全支持多点操作协议。</p> <p>2. *触摸点数：全通道（windows 系统和安卓系统）均支持 20</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>点触摸及书写。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)。</p> <p>3. 为保证上课时教学的便利性, 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除, 且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>4. 在屏幕上任意取三个测试点, 连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管, 即使大面积(如课本、身体、衣服)遮挡或者整条边框被遮挡, 仍不影响正常书写使用。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>5. *触摸屏有效识别高度小于 2mm, 当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸识别的精准性及减少误操作。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>(三) 嵌入式系统:</p> <p>1. *内置安卓嵌入式系统, 不低于 Android 6.0 版本, 高清智能 8 核处理器。机身内存为 8G ROM, 运行内存为 2G RAM, 并拥有 128G 可扩展存储。</p> <p>2. 在任意通道下可调出触摸中控菜单, 无须任何实体按键, 并可通过手势切换不同功能模块。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>3. 在任意通道下可通过手势选择任意区域进行截屏, 并可对其进行任意放大缩小。</p> <p>4. 整机具备 DTMB 数字接收功能, 可接收地面波数字信号。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>5. 智能温度监控: 设备在无 PC 状态下, 可进行温度实时监控, 并可通过显示数值颜色进行预警提示、高温断电保护等功能。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p> <p>6. 一键自检和清理缓存: 在无 PC 状态下, 可一键清理机体本身系统内容, 并可一键硬件自检, 对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测。(提供国家级 CNAS 认证检测报告)</p>
2	智能融合终端	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。</p> <p>二、技术参数</p> <p>(一) 功能参数: 功能集成千兆交换机、数字功放、工业计算机、HDMI 高清视频矩阵、高清视频解码、数字广播、无线物联、强电控制、无线麦克风接收器、网络集控管理功能。</p> <p>三、硬件参数:</p> <p>1、标准 1U 机架式设计, 适合安装于各类型机柜之中。</p> <p>2、主板采用工业级高速嵌入式 MIPS CPU, 定制 LINUX 操作系统。</p> <p>*3、集成千兆交换机, 网口 <math>\geq 5</math> 口, SFP 光口 <math>\geq 1</math> 路, 支持 VLAN 划分 <math>\geq 4</math> 路。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>4、集成数字功放，功率<math>\geq 80W \times 2</math>，3.5mm 立体声音频线性输入接口<math>\geq 2</math>路，3.5mm 立体声音频线性输出<math>\geq 1</math>路，带幻象供电麦克风输入接口<math>\geq 2</math>路。</p> <p>5、可扩展内置 DSP 音频处理器，可实现自动回声消除、自动反馈抑制、自动降噪等特性，可接吊麦及有线或无线麦克风，实现远距离拾音。</p> <p>*6、集成 <math>3 \times 2</math>HDMI 视频矩阵，输入信号 HDMI 高清接口<math>\geq 3</math>路，输出信号 HDMI 高清接口<math>\geq 2</math>路，HDBaseT 输出接口<math>\geq 1</math>路，可扩展通过 HDBaseT 接口外接控制模块实现教室双屏显示系统的独立控制。</p> <p>7、集成物联接口，可编程 RS232 控制通信端口<math>\geq 2</math>路，USB 通信接口<math>\geq 2</math>路，磁控锁 IO 控制接口<math>\geq 2</math>路，控制面板接口<math>\geq 1</math>路，支持集成无线物联功能的控制面板。</p> <p>8、集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口<math>\geq 3</math>路，每路负载电流<math>\geq 10A</math>。</p> <p>9、集成无线麦克风接收器，可接入 1 路同品牌无线麦克风。</p> <p>*10、集成工业计算机，板载集成英特尔 i5 6 代 CPU（主频 1.8GHz 以上），集成内存类型 DDR4<math>\geq 8G</math>，集成 MSATA SSD 固态硬盘<math>\geq 256GB</math>，主机集成后置 PC USB2.0 接口<math>\geq 4</math>路，后置 PC USB3.0 接口<math>\geq 2</math>路。预装正版 Windows+Office 软件。</p> <p>（二）软件参数：</p> <p>1、内置 WEB 端，可配置系统参数和所控制设备参数配置等。</p> <p>2、支持双路投影机同步或异步控制。</p> <p>*3、支持 HTTP、RTSP、UDP、RTP 等主流流媒体协议，智能终端在待机状态下可接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，无需人工到教室开机，实现智能自动播放。</p> <p>*4、支持本地操控，可管理教室接入设备及扩展的电源模块<math>\geq 14</math>路，可精确统计接入设备的能耗及使用时长，支持列表或图表显示。</p> <p>5、设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制。</p> <p>6、支持智能终端的 IP 数字广播、高清视频的实时接收、解码及播放，配合融合平台软件可设置优先级为 0-99 级音视频广播任务的切换，实现调课管理。</p> <p>*7、通过融合平台软件及微信小程序可实现远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块通电、断电等）。</p> <p>8、支持在同网段和跨网段进行集控管理，支持实现 IP 音视频广播输出，实现一套设备的多业务融合。</p> <p>四、其他要求：</p> <p>1、相关资质：原厂有效的 ISO9001、ISO14001 证书、3C 证</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		书，知识产权管理体系认证证书。 2、提供相关产品的同类型用户案例应用证明 10 份以上（用户盖章，同时加盖原厂证明公章）。 3、提供原厂授权书及售后服务承诺函。 4、提供所投产品原厂彩页（加盖原厂证明公章）。
3	智能触控面板	一、设备用途 用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。 二、技术参数 1、外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观。 *2、钢化玻璃，分辨率 $\geq 5$ 英寸工业触摸屏， $\geq 4$ 个常用触摸按键，内置 IP 对讲模块。 *3、待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话、二维码扫码开机、中英文切换信息等。 4、面板集成物联协议，可同时接入同品牌无线麦克风，及同时支持扩展电源模块 $\geq 14$ 路的无线接入。 *5、集成 IC 卡读卡器，支持插卡或者刷卡两种开机模式，通过云平台系统支持二维码扫码开机。 6、触控面板集成音频编解码功能，配合软件融合平台可实现远程 IP 对讲，语音监听、录播联动控制（开始、暂停、停止）等功能。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。 7、支持设备故障报修功能，如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障。 8、可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备，支持一键中英文切换，支持学校 LOGO 定制。 9、与同品牌智能融合终端配套使用，可定制界面。
4	无线会议话筒	一、设备用途 用于学术交流室、成果展示厅。 二、技术参数 （一）主要功能特点 1、双路 UHF 频率无线话筒；每通道 80 个频率可选，宽带发射器又可通用于左右两个子宽带，特别适合大量同时使用的场所，彻底解决串频问题； 2、LCD 液晶显示，显示所有工作状态； 3、数字音码锁定技术，可有效阻隔工作环境中的杂讯干扰；轻触式按钮控制，易于设定和操作； 4、接收机可显示发射器的信号状态，便于控制室操作人员对台上表演之发射器监控；理想环境中，可叠用超过 5 台主机（10 个通道）同时使用； 5、自动选择频道（ACT）功能（采用最新红外线自动对频技术）。 （二）系统指标

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>1、射频范围：640.00~690.00MHz；</p> <p>2、可用带宽：每通道30MHz（一共60MHz）；</p> <p>3、调制方式：FM调频；</p> <p>4、信道数目：红外线自动对频300信道；</p> <p>5、使用温度：-18℃~-50℃；</p> <p>6、偏移度：45KHz；</p> <p>7、动太范围：&gt;110dB；</p> <p>8、音频响应：60Hz~18KHz；</p> <p>9、综合信噪比：&gt;105dB；</p> <p>10、综合失真：&lt;0.5%。</p> <p>（三）接收机指标</p> <p>1、采用ID码数字导频技术；</p> <p>2、接收方式：二次变频超外差；</p> <p>3、振荡方式：PLL锁相环；</p> <p>4、中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz；</p> <p>5、天线接口：TNC座；</p> <p>6、显示方式：LCD；</p> <p>7、灵敏度：-100dBm(40dB S/N)；</p> <p>8、杂散抑制：&gt;80dB；</p> <p>9、音频输出：非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡：+10dB(1.5V)/600Ω</p> <p>10、供电电压：DC12V；</p> <p>11、供电电流：250mA。</p> <p>（四）发射机指标</p> <p>1、振荡方式：PLL锁相环；</p> <p>2、输出功率：3dBm-10dBm(LO/HI转换)；</p> <p>3、电池：2节"1.5V5号"电池；</p> <p>4、电流：&lt;100mA(HF)，&lt;80mA(LF)；</p> <p>5、使用时间(碱性电池)：大功率时约8小时，小功率时约12小时；</p> <p>6、机身尺寸(L×W×H)：480×160×42mm±5mm；</p> <p>7、净重：1.8Kg±0.2kg</p>
5	前级效果器	<p>一、设备用途</p> <p>用于学术交流室、成果展示厅。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、ADI五系列处理芯片。</p> <p>2、电脑软件自带专业级别RTA频谱显示</p> <p>*3、采用最新ADI五系列芯片，64-Bit高速双核DSP处理器</p> <p>*4、音乐通道有9段PEQ立体声均衡器，并自动识别光纤音频数字输入</p> <p>*5、麦克风15段PEQ单独调节，全数字音频处理系统，立体声DSP多重数字混响，人声效果更专业。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		麦克风消声设定，独立压限设计；移频 2Hz ~ 8Hz 可选反馈抑制，并可选“OFF”。 6、效果通道独立设有高、低通，混响和回声分别设有 5 段参量均衡 (PEQ) 等功能。 7、自带 RTA 频谱显示，可更有效的找到啸叫频点，让啸叫无影无踪。
6	电视显示屏	一、设备用途 用于多功能工图教室、研究生工作室。 二、技术参数 1、75 英寸 2、超高清 4K 3、CPU: A53 × 4, 4、运行内存: 2GB, 5、储存内存: 16GB, 6、具备移动支架
7	双拼互动黑板	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 1、结构规格及功能 1.1 结构：平面光感应黑板与 86 寸一体机并排安装，正面平齐，整体外包大框，结构简单、大方。 1.2 规格：基本尺寸 400cm × 130cm，可根据学校实际情况进行适当调整；黑板设有触控系统（硬件+软件），黑板一侧设有触控键，可删除、修改、保存等，整体美观。 2、功能 2.1 存储查询：粉笔板书及授课内容的记忆存储、查询功能。 2.2 一键笔记：重点笔记一键保存，自动生成文字笔记。 2.3 互动直播：可实现与微信、手机客户端的互联互动。 2.4 授课录播：可对授课的屏幕、粉笔板书进行微录播回放。 2.5 无尘化：水槽与刮水板擦配套使用，擦拭实现 100% 无尘化。 2.6 快捷键功能：①清除、保存板书内容；②打开、关闭分享功能。 3、衬板 3.1 带红外装置的滑动板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性的特性，并有一定机械强度的挤塑板，厚度 ≤ 7mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。 3.2 固定板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度 ≥ 15mm；写字时，板面不颤动。 4、*储水粉笔槽：规格：≥ 3800 × 100 × 65mm ± 5mm，材质：高级亚光银白色铝合金，表面氧化处理，壁厚 ≥ 1.5mm；粉笔槽配置 ≥ 240 × 155 × 100mm 的污水盒和粉笔盒，方便放置板

序号	仪器设备名称	技术性能
		擦和粉笔等教学工具。 5、刮水板擦：规格： $\geq 200 \times 60 \times 35\text{mm}$ ；板擦壳为聚苯乙烯，可有效擦除书写板上的粉尘污渍和水渍，擦拭后的板面可立即书写，实现无尘、绿色、环保的教学要求。 6、其他要求 （1）*生产厂家通过 OHSAS18001 职业健康安全认证、ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书、ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证证书； （2）厂家提供五星全国商品售后服务认证证书； （3）*厂家提供基于提供中央电化教育馆 2019 年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测证书 （4）*本产品获得中国教育装备行业协会推荐产品证书 （5）*提供互联黑板产品省级及以上质检部门出具的检测报告。
8	四拼上下升降互动黑板	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 1、结构规格功能 *1.1 结构：由升降式互联黑板和 LED 显示屏组成，上下推拉结构，外框和轨道一体化设计；升降结构在黑板竖框内面，不外露；采用优质滑道，封闭式防尘轴承，钢丝绳式升降；书写板下边框配有通长拉手，方便书写板上下推拉。升降板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能），整体美观。 1.2 黑板下方设有粉笔槽，粉笔槽和黑板下框镶嵌式连接。 1.3 规格：升降式互联黑板尺寸高 2200mm×长 2000mm，由两块同等大小可上下交替的书写板和配套产品组装而成，整体外径可根据学校实际情况进行适当调整，满足教学使用。 2、触控系统参数 *2.1 定位精度： $\pm 1.5\text{mm}$ *2.2 最小识别精度：3mm *2.3 触摸精度： $\leq 2\text{mm}$ ，无漂移 *2.4 响应时间： $\leq 7\text{ms}$ *2.5 坏管屏蔽功能：智能抒写框在使用时最多出现 15%的灯管损坏，能够正常使用 2.6 插值分辨率： $\geq 32768 \times 32768$ 2.7 智能模式：自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指 2.8 触摸深度： $\leq 3\text{mm}$ 2.9 数据通讯方式：USB 2.10 功率损耗： $< 2\text{W}$ 2.11 支持系统：支持 Win7 以上，Mac OS 跨平台免驱服务

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>2.12 触摸次数：同一位置<math>\geq 6000</math>万次，15%灯管衰减冗余设计</p> <p>2.13 抗强光干扰：触摸屏抗太阳光等强光干扰，照度在98K勒克司仍能正常工作，能在户外正常使用</p> <p>2.14 工作温度：<math>-10^{\circ} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2.15 相对湿度：<math>40^{\circ}\text{C}</math>，10%~90%RH时，不结露</p> <p>2.16 防护等级：IP34</p> <p>3、书写面板</p> <p>3.1 材质：采用优质烤漆钢板，板面厚度0.40mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接；</p> <p>3.2 颜色：墨绿色，色彩柔和，舒适，有效缓解学生上课视觉疲劳；</p> <p>3.3 光泽度：光泽度<math>&lt; 6\%</math>，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力；</p> <p>3.4 书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；</p> <p>3.5 擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；</p> <p>3.6 自动识别性：自动识别普通粉笔、白板笔、板擦、手指等。</p> <p>4、衬板</p> <p>4.1 智能书写的升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。</p> <p>4.2 其余升降板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>；写字时，板面不颤动。</p> <p>5、背板</p> <p>采用优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度<math>\geq 0.4\text{mm}</math>。</p> <p>6、粘接剂</p> <p>采用书写板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准。</p> <p>7、*边框</p> <p>7.1 材质：采用高级亚光银白色铝合金型材，在灯光下无明显眩光，不反光，保护学生视力；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤，无色差，模具一次成型；内边框规格<math>\geq 33\text{mm} \times 34\text{mm}</math>，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；</p> <p>7.2 外框规格左右竖框：<math>\geq 110\text{mm} \times 55\text{mm}</math>，横框<math>\geq 110\text{mm} \times 30\text{mm}</math>，竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>8、包角 采用防老化、抗疲劳、高强度 ABS 工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。</p> <p>9、*同步装置 9.1 黑板外框内侧设计有 2 条并行凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；每块滑动书写板两侧上下均匀隐形安装 4 组（≥8 个）凹式滑轮； 9.2 两个凹式滑轮分别与凸式轨道的前后单条凸轨滑动连接，书写板上下升降不歪斜、前后不晃动。</p> <p>10、槽轮 10.1 固定于竖框内面，隐形安装； 10.2 滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。</p> <p>11、传动连接 11.1 采用直径 3mm 钢丝绳，机械强度高； 11.2 书写板上下运动时轻便自如、无噪音。</p> <p>12、*缓冲装置 每组升降黑板的上外框内面两侧需安装缓冲垫，数目≥4 个，防止书写板边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护书写板和运动系统。</p> <p>13、粉笔槽： 13.1 有效防止粉笔灰垂直落地，宽度≥70mm，壁厚≥1.0mm； 13.2 与边框采用绞扣式镶嵌连接，铝合金色泽一致，端头设有 ABS 塑料封堵，防止划伤。</p> <p>14、安全性 14.1 保证使用者安全； 14.2 书写板固定要考虑到墙体的特殊性，保证书写板安装牢固可靠； 14.3 符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p>
9	激光工程投影机	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数 1、投影技术：3LCD 工程投影机； 2、标准亮度：≥5200 流明（根据 ISO21118 标准），中心亮度≥5200 流明； 3、液晶显板尺寸：0.64 英寸×3，标准分辨率：1920×1200； 4、光源：激光，寿命≥20000 小时，对比度：≥500000:1； 5、镜头手动位移：垂直：0-0.6V，水平：±0.29H，镜头变焦比≥1.7 倍； 6、端口：1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个 HDBaseT，1 个立体声微型音频；1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针）；1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A），1 个 A 型 USB（无线投影），1 个 B 型 USB（维修端口），内置扬声器：≥20W，最低待机功耗：</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>≤ 0.5W;</p> <p>7、噪声：27dB（满功率），22dB（节能模式）；</p> <p>8、重量：≤9.7KG；</p> <p>9、功能：</p> <p>9.1 新一代阵列式双激光光源技术；</p> <p>9.2 亮度无极调整，支持以1%幅度从30%-100%的调整；</p> <p>9.3 无机液晶板；</p> <p>*9.4 液晶板散热方式为冲突风冷系统</p> <p>*9.5 第二代CCT全密闭内循环防尘散热系统无过滤网设计</p> <p>*9.6 CEL一级能效认证和高色域投影机认证</p> <p>9.7 满功率下27dB超静音；</p> <p>9.8 画中画显示；</p> <p>9.9 色温精准调校；</p> <p>9.10 信号无缝切换；</p> <p>9.11 兼容4K超高清数字信号；</p> <p>9.12 支持无线投影，网络16画面显示及4位PIN码智能连接；</p> <p>9.13 垂直和水平梯形校正；</p> <p>9.14 支持四点校正功能；</p> <p>9.15 色彩增强模式；</p> <p>9.16 接通电源可自动投射画面的自动开机功能；</p> <p>9.17 带网络控制功能（提供中文版软件）；</p> <p>9.18 机身标识、遥控器及菜单为中文；</p> <p>9.19 密码防盗功能；</p> <p>9.20 U盘直插更换开机LOGO；</p> <p>9.21 支持100米长距离信号传输；</p> <p>9.22 满足DICOM标准要求；</p> <p>9.23 机身标识、遥控器及菜单为中文；</p> <p>9.24 不同背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影；</p> <p>9.25 二氧化碳减排提醒</p>
10	电动屏幕	<p>一、设备用途：用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数：150寸宽屏</p>
11	讲台	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数</p> <p>*1、无滑道、无翻盖；</p> <p>2、整体尺寸：1100mm×730mm×980mm±5mm；</p> <p>3、需要跟电脑显示器、中控面板相匹配；</p> <p>4、主材：采用厚度1.0mm及以上的优质冷轧钢板，表面经酸洗、磷化、防腐、防锈后静电喷塑处理、喷塑均匀。（需配置木质地台）；</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		5、显示器安装位配备钢化玻璃，且边缘采用密封设计，防止粉尘落入；并可容纳 17-22 寸不同规格宽屏液晶； 6、桌面配有笔记本电脑插座（带防水盖）
12	视频直播工作站	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 （一）硬件参数： 1、工业 ABS 工程塑料注塑成型外壳，体积小，方便移动式操作和直转播。 2、终端主板采用工业级高速嵌入式 ARM CPU，内置定制 Android 操作系统。 3、集成 ≥1 路 HDMI 输入，≥1 路话筒（支持幻象供电），≥2 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 个 10/100/1000M 网口。 *4、集成 ≥10.1 寸 TFT 高清触控屏，可显示信号源画面内容，音频通道状态、分组信息、系统信息等内容。 （二）软件参数： 1、支持全高清 1920 × 1080P 实时编码，支持对所推流的帧率、码率进行设置。 *2、集成分区功能，可实时对所选组员（终端）进行推流服务，操作界面支持对终端的直接勾选。 3、集成数字调音台，可对 HDMI 音频，话筒，音频信号进行音量、音色设置。 *4、可通过管理平台和微信小程序对本机进行远程控制、通道开关等，对本机进行分组设定，并可对所选分区进行远程操作。 （三）其他要求： 1、相关资质：原厂有效的 ISO9001、ISO14001 证书、知识产权管理体系认证证书。 2、提供相关产品的同类型用户信息反馈表至少 10 份（用户盖章，及加盖原厂证明公章）。 3、提供原厂授权书及售后服务承诺函。 4、提供所投产品原厂彩页（加盖原厂证明公章）。
13	融合平台服务器	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 1、处理器：1 × Intel XEON Bronze 3104 6C/6T 1.7GHz 8.25M 85W。 2、芯片组：采用 INTEL C621 芯片组。 3、内存：1 × 8GB/DDR4/2133。 4、硬盘：企业级 3 × 2T SAS (7200Rpm) / 3.5 寸/企业级，最大支持 4 块热插拔 3.5 寸硬盘，可选内置 2 个 2.5 寸 SSD。 5、RAID 卡：LR382A/8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB

序号	仪器设备名称	技术性能
		缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD。 6、板载网络：集成 2 个千兆网口。 7、PCIE 扩展：默认提供 1 个半高 PCI-E3.0 x8 扩展插槽。 8、其他端口：USB2.0 接口 4 个，USB3.0 接口 2 个，VGA 接口 1 个。 9、风扇：6 个易插拔风扇。 10、电源：标配 600W 金牌服务器单电源，可选 450W 1+1 金牌热插拔冗余电源。 11、形态：1U 机架服务器。 12、物理尺寸：高 43.5mm × 宽 430mm × 深 660mm，支持 19” 机柜。 13、安装：上架导轨安装。
14	融合平台软件	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 1、基于定制的 Linux 操作系统，集成 MySql 数据库。提供对海量数据和文件的存储管理、设备使用日志管理、用户管理、能耗统计、系统使用日志的记录和统计功能，系统具备安全性管理，支持搜索功能，支持超级管理员指定时间日志统计和清除功能。 *2、系统支持跨网段组播（≥20 路网段），即可实现智能终端设备的跨网段集控管理以及高清音视频流的跨网段传输、播放等业务，软件提供路由设置可实现双网卡内外网数据传输管理。 3、支持客户端基于 BS 构架的 web 登陆方式，依权限的不同管理不同的智能终端。并支持分别管理各个终端所支持的数字业务功能（定时/手动控制任务、依据时间策略的高清音视频数字广播业务），软件支持操作系统的远程重启和关机。提供网卡、路由、网关、DNS 等网络基本参数配置。支持 NTP 网络同步时间。 4、通过微信小程序可远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块开电、关电等）。可创建手动及定时集控、音视频广播任务，并可随时播放及停止任务。提供微信小程序对机柜式广播节点，音频广播站的内置 MP3 文件选择播放控制及通道选择，授权管理员可通过手机启动，停止设备，远程通断外接大功率功放电源，可通过手机控制播放机柜式广播终端及数字音频广播站的媒体文件。 5、系统支持 IC 授权管理、支持与第三方 IC 系统对接，提供面向第三方的 RESTFu1 API 接口，支持智能终端本地控制面板直接实现 IP 语音电话、远程监听、远程呼叫功能。 6、提供基于公网的云平台服务，向授权认证用户提供基于公

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>网的云支撑平台服务。</p> <p>7、提供远程维护功能，用户通过软件可发起远程请求，厂家技术人员可远程进行系统升级、维护、故障定位等服务。</p> <p>8、软件系统支持事件联动报警机制，通过事件触发器可根据设定的优先级触发相关特定动作，如：消防语音广播、视频通告、紧急断电等。</p> <p>9、对所有登记的融合信息终端进行高效融合管理，包含对指定（预先分组）的融合信息终端（智能终端）的定时受控（开机/关机/禁用）、手动受控（开机/关机/禁用）、电源管理。</p> <p>10、具有对终端（智能终端）远程实时监控、操作、预定操作等可视化及智能化的设备管理功能，支持对终端所连接的电脑进行 Windows 桌面的远程监控和远程控制功能。</p> <p>11、支持 web 远程登陆服务器进行远程修改、设置 IP 地址，远程重启系统。</p> <p>12、支持 IC 卡插（刷）卡授权开机，支持设备联动一键开机及关机，支持动态二维码扫码开机。</p> <p>*13、具有定时播放功能，根据定时日程设定不同的音视频流播放计划，系统实现 24 小时无人值守，系统最大可支持 8 路不同节目高清视频、32 路音频的同时播放。</p> <p>14、对定点、预先分组的融合信息终端进行音频的定时广播、手动广播（插播）、实时采播、PC 端呼叫等功能。</p> <p>*15、音频广播优先级排列设置提供 0-99 优先级、模式设置以及相对日益繁多的定时广播进行多任务的调课设置。</p> <p>16、音频流传输采用高效的编码技术。</p> <p>17、提供灵活的任务模板及调课铃声设置，指定某一日期选择调课，可把相应的物联控制、音视频广播控制指令全部调度。</p> <p>18、基于媒体库中的全高清素材对指定（预先分组）的融合信息终端设定定时播出、手动播出、实况转播等功能。</p> <p>19、提供网络视频源地址的实时播放（支持 ≥ 3 路网络视频同时播放），可对指定或预先分组设定的教室终端（非计算机）进行定时播出等功能，并可依预先设定的程序对受控信息终端所连接的显示设备进行电源管理。</p> <p>20、提供数据库备份可手动备份下载到本地电脑、提供 ≥ 3 种图标设置，可自行定义主页登陆 logo、头部图标、标签页图标。</p> <p>21、提供管理证书认证，可自定义名称登陆软件后可显示自定义系统名称。</p> <p>22、提供在线设备升级功能，显示设备当前版本可升级目标版本，可批量操作设备升级。</p> <p>*23、提供设备异常离线告警，可设置离线阈值，当达到设置离线阈值系统可自动推送信息到绑定的微信管理账号实现实</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>时消息离线提醒。</p> <p>24、提供可视化界面，含设备统计饼图、柱状图，设备总数数据、在线率、利用率统计。</p> <p>25、提供学校及教室电器设备物联资源数据（空调、灯光、风扇、窗帘、杀毒灯、屏蔽仪等）。</p> <p>*26、支持媒体文件的在线预览，支持上传媒体文件审核功能，没经过管理员审核的媒体文件不得进行播放。</p> <p>*27、提供设备状态曲线图统计如开机、设备能耗、离线数据。提供日志统计图、设备日志、用户日志、系统日志提供设备日志总览如开机时长曲线图、离线统计曲线图。</p> <p>28、提供系统硬件使用率，如磁盘利用率、CPU利用率等。</p> <p>29、提供设备刷卡开机统计如开机总数、刷卡成功、失败等显示，设备能耗曲线分布图，分布统计教室电器设备。</p> <p>30、音视频播放支持MP3、MP4，MOV，AVI、TS流等主流格式，通过平台srs服务，完成RTMP的拉流和推流功能。</p> <p>31、可联动录播预览和录播状态的自动上报功能。</p> <p>32、软件应具有扩展性，根据实际需求可升级平台支持扩展校园一卡通系统对接服务，自动/手动同步教职工学工号、姓名、物理卡号、部门、手机号等IC卡用户基本信息。支持数据库定时主动拉取同步方式，同步时间可自定义。</p> <p>33、软件应具有扩展性，根据实际需求可升级平台支持扩展对接排课系统，支持根据课表实现自动开关机，支持上课提前开机，下课延迟关机。支持数据库定时主动拉取同步方式，同步时间可自定义。</p> <p>34、其他要求：原厂有效的ISO9001、ISO14001证书、融合平台软件著作权。</p>
15	高清教学高保真音箱	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、室内壁挂式安装，角度可调节。</p> <p>2、高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲。</p> <p>3、具备号角式结构设计，双导向管、音柱型箱体设计，在同等声压下可输出更大动态范围。</p> <p>4、内置4×6寸椭圆形专业定制低音单元，94mm球顶高音单元、HIFI分频器。</p> <p>5、功率：60W，阻抗：8欧姆。</p> <p>6、频响：35HZ-18KHZ</p> <p>7、总谐波失真：低音喇叭&lt;5%，高音喇叭&lt;3%。</p> <p>8、灵敏度：90±3dB。</p>
16	双频无线麦克风	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
	风	<p>二、技术参数</p> <p>1、采用一体化共形天线，2.4GHz/U 段双频自适应。</p> <p>2、ISM 频段，频率范围：2400~2483.5MHz，选取 128 个 channel。868MHz 频段，频率范围：868~920MHz，选取 27 个 channel。</p> <p>3、采用 GFSK 调制模式，射频接收灵敏度 2.4G: -90dBm/868M: -96dBm。频率偏移 &lt;10KHz，发射功率 2.4G&lt;10dBm/868M&lt;15dBm，电磁辐射密度小于 30uw/cm<sup>2</sup>。</p> <p>*4、外壳采用高强度工程环保塑料一次注塑成形，无外露天线低功耗设计，内置动圈式咪头，支持 3.5mm 接口话筒输入，支持电量和状态显示，支持本地音量调节及音量记忆。</p> <p>5、内置 900mAh 可充电锂电池，充电范围 4.35V-6V/500mA-1.2A，续航&gt;7h。≥2 种充电方式，通过 TYPE-C 和同品牌充电座充电。</p> <p>6、有效接收距离 ≥25 米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果），背景噪音：无。</p> <p>7、支持点对多点的动态接入方式。采用动态跳频和协议对码的方式，无线麦克风可接入到任何一个具有接收模块的设备中。</p>
17	无线麦克风底座	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、采用工业 ABS 工程塑料注塑成型外壳，支持底部或者侧面固定安装方式。</p> <p>*2、支持 2 路同品牌无线麦克风同时充电，自带磁力吸附，即插即充。</p> <p>3、内置 2 路独立磁控锁，多种解锁方式。</p> <p>*4、无线麦克风充电底座可与智能融合终端无缝兼容。</p> <p>三、软件参数：</p> <p>1、支持远程后台管理，可检测充电、借取和归还状态，能记录使用人员。</p> <p>*2、配合后台软件可远程、本地、微信扫码和 IC 卡来解锁和锁定，实现无线麦克风的借用与归还。</p>
18	触控电源物联控制器	<p>一、设备用途</p> <p>用于多功能工图教室、学术交流室。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、220V AC 电源输入，标准 86 型开关面板，触控按键功能可自定义设置。</p> <p>*2、按键蜂鸣提示，LED 双色灯（红/蓝）指示禁用/打开/关闭状态。</p> <p>*3、自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>*4、2路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，单路电源输出最大功率2200W。</p> <p>5、基于2.4G无线射频协议，采用自有专利的无线传输协议，抗干扰性强，实现远程控制、数据传输。</p> <p>6、支持无线断链后，自动切换到本地操作状态。</p> <p>三、软件参数：</p> <p>1、支持两路电源或窗帘控制，配合本品牌空调控制器可实现两路空调设备的本地控制，支持平台统一集中/分组设备管理，支持设备自定义命名。</p> <p>2、授权用户可通过WEB、微信小程序等通信方式对所连接的用电设备（电灯、窗帘等）进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作。</p> <p>*3、电源控制盒可根据服务器预先设定的模式自动运行，当配置有本地控制权限时，支持本地开关功能</p>
19	空调物联模块	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室、学术交流室。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、空调控制终端通过无线方式与同品牌智能融合终端无线连接，壁挂式安装。</p> <p>*2、内置能耗计量芯片，可实时检测空调运行状态并上报能耗数据。</p> <p>3、输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口。</p> <p>*4、内置温湿度传感器，配合软件管理平台可实时显示当前区域温湿度状态。</p> <p>5、脱机情况下常按复位键可启动通电应急模式。</p> <p>6、1路红外输出，可以控制红外设备开关机及其他模式切换。</p> <p>三、软件参数：</p> <p>1、通过平台软件远程监控每个空调的运行状态，并通过现有网络对各教室的空调实时开关机及通断电控制。</p> <p>2、授权用户可通过WEB、微信小程序等通信方式对空调进行远程的点对点、点对组、分组、定时的开关机及通断电动作。</p> <p>*3、远程空调模块可根据平台预先设定的控制模式自动运行，可选配操作面板对空调进行本地控制。</p> <p>4、支持红外码的导入导出，支持手动学习红外码，控制各类红外设备。</p> <p>5、当检测与控制终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式</p>
20	无线电子时钟	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、LED同步电子时钟通过2.4G无线通讯协议方式与智能融合终端进行物联，每5秒自动同步服务器时间，以保证和互</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		联网时间同步并实时显示年月日、星期和时间。 2、显示尺寸 15.2 × 60.8 × 3.7CM ± 1cm。 3、内置高精度时钟芯片。 *4、无线电子时钟配合软件管理平台可手动或定时息屏节能。 *5、可与智能融合终端无缝兼容。
21	多功能教学终端	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 根据教学实际使用需求，系统将采用嵌入式一体化设计，需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 1、为保证教室视频输入需支持 ≥ 2 路 DVI 视频信号输入接口，分辨率支持 1080P 向下兼容。 2、为实现远程教学互动需支持 ≥ 2 路 HDMI 视频信号输出口，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为 1080P60。 3、为保证教室内音频采集需支持 ≥ 10 路本地音频信号采集接口，接口类型分别为 ≥ 8 路吊麦（接口标识 MIC，支持 48V 供电），≥ 2 路立体声音频输入 Line in，3.5mm 耳机接口。 4、支持 ≥ 2 路立体声音 3.5mm 耳机接口输出，可自由混音输出。 5、支持 ≥ 6 路本地 RS232 串口，接口类型为 3pin 端子。 6、支持 ≥ 1 路本地调式串口，接口类型为 3pin 端子。 7、支持 1 路 RJ45 网口，2 路 USB 接口。 8、支持 3 个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。 9、电源采用 DC12V-2.5A 直流供电。 10、支持 ≥ 1 个 SATA 接口，支持 ≥ 1TB 硬盘存储。 11、开机工作模式下噪声 ≤ 60dBA。 注：提供设备高清接口照片并加盖制造商公章佐证第 1、2、3、4、5 项技术参数的接口类型和数量。
22	多功能教学系统	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 （一）录播系统模块 1、基于 B/S 架构，兼容 IE 等主流浏览器。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA 处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制。 2、为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，需具备 ≥ 12 路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换。（提供≥12通道信号加载界面截图并加盖制造商公章佐证）</p> <p>3、支持设定时间间隔切换视频画面进行图像监看。</p> <p>4、支持通道备份功能，分辨率≥1920×1080 并向下兼容。</p> <p>5、具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持 1080P/60 帧，音频采用 AAC 编码，视频采用 H.264 编码，并具备自动上传功能。</p> <p>6、支持≥两路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制。</p> <p>7、具备远程导播功能，可实现主播画面监看，通过配套的移动设备终端可控制录播、互动模式切换。</p> <p>8、具备主播通道的直播、点播功能，并且具有三路视频信号实时传输功能。</p> <p>9、具有双码流直播功能，主播通道能够同时直播高清和标清视频</p> <p>10、作为小组教学，及远程教学督导教学会议召开，需支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，当开启语音时，摄像机跟拍摄发言人。</p> <p>11、支持≥4 种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置。</p> <p>12、支持多画面显示功能，具有双分屏幕，三分屏，画中画模式。</p> <p>13、支持添加字幕功能，≥四种字幕颜色设置。</p> <p>14、为解决教室内设备充分管理控制，需支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转等功能。</p> <p>15、具备字幕、台标或 LOGO 的实时添加编辑功能，支持≥6 路预置位调节，支持≥8 种特效切换功能。</p> <p>16、支持硬盘存储空间显示功能。</p> <p>17、需具备软件，硬件接口直连两种方式进行采集教师机教学内容。</p> <p>18、为方便教师教学操作及电教老师简化操作，需支持终端控制，如手机、PAD 等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等常用操作。</p> <p>19、支持应用程序网络升级模块，可自动检测服务器的最新版本进行一键升级。</p> <p>（二）智能音频处理系统模块</p> <p>1、为保证教室内声音采集效果，需具有良好音频处理功能。</p> <p>2、为保证本地音频采集，及远程互动音频效果，支持浮点运算技术，回声消除（AEC），啸叫抑制（自适应）（AFC），背景降噪（ANC）。</p> <p>3、AEC 回声消除，完全消除回声现象，实现真双工功能。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		<p>4、AFC 啸叫抑制(自适应)，有效消除现场扩声的啸叫，提高6-9dB 传声增益。</p> <p>5、ANC 背景降噪，-15DB 的降噪幅度，最大程度降低环境噪声，大幅提高信噪比。</p> <p>6、支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面。</p> <p>7、支持软件调音台功能，可对应系统录播模式、主讲模式、听课模式自动跳转音频设置，可自由混音输出。（提供软件调音台界面截图并加盖制造商公章佐证）</p> <p>（三）智能切换系统</p> <p>1、为保证多种课程模式的录制需求，需支持切换策略，可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。</p> <p>2、支持多种视频叠加功能，自动切换的逻辑关系能预先设置，如老师电脑图像显示的时间，学生图像场景的大小，实现多视频叠加的方式等。</p> <p>3、支持设定时间间隔切换不同视频画面，支持各个视频通道的云台控制，且可以控制不同摄像机的不同控制速度。</p> <p>4、支持 UDP 接收、串口码接收、视频叠加、VGA 发生变化等导播切换规则。</p> <p>5、支持设置条件值，包含收到串口数据、收到 TCP 数据、收到 UDP 数据、开始录制、停止录制；支持操作符选择、条件值选择；支持动作选择设置。（提供第三方检测机构出具的《导播规则自定义编辑系统》软件检测报告复印件并加盖制造商公章佐证）</p> <p>（四）跟踪模块</p> <p>1、统一跟踪管理功能：采用面部身形移动光流扫描功能，具备可视化管理功能，具备教师跟踪与学生跟踪在同一界面显示。</p> <p>2、教师区域跟踪功能：</p> <p>1) 具备一键式启动跟踪停止跟踪，支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置。</p> <p>2) 为防止讲台区域干扰，保证跟踪效果有效性，需具备 <math>\geq 4</math> 种屏蔽区域、<math>\geq 4</math> 种辅助学生检测区域数字化模块显示设置。</p> <p>3) 支持跟踪设置，需具备 <math>\geq 4</math> 种跟踪模式设置，垂直运动、全程跟踪等。</p> <p>4) 支持跟踪调节需具备 <math>\geq 2</math> 种动作（教师板书动作）调节、方向调节。</p>

序号	仪器设备名称	技术性能
		5) 支持上下讲台检测功能, 导播规则使用功能功能, 数据码发送功能。 6) 支持板书、教师跟踪自定义功能。 7) 支持导播端口显示功能。 8) 具有身高自适应功能。 9) 为保证录播教室安全美观, 教师跟踪无需任何辅助设备(如定位分析仪, 定位分析镜头等设备) 3、学生区域跟踪功能: 1) 支持一键式启动跟踪停止跟踪, 支持云台控制、参数设置。 2) 为防止学生区域干扰, 保证跟踪效果有效性, 需具备 $\geq 8$ 种学生检测区域数字化模块显示设置。 3) 需具备跟踪参数设置, 支持前排与后排学生跟踪滑动调节。 4) 支持单目标及多目标跟踪动作调节, 支持灵敏度检测。 5) 具有身高自适应功能。 4、为保证录播教室安全美观, 学生跟踪无需任何辅助设备(如定位分析仪, 定位分析镜头等设备)
23	智能云镜摄像机(老师)	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 1、 $\geq 800$ 万像素 1/2.5 英寸 4K CMOS 传感器; 2、支持网络 H265/H264 视频输出; 3、支持单镜头可输出全景和特写两个景别; 4、支持 4 码流, 即特写双码流和全景双码流, 并可支持特写和全景同时 RTMP 推流; 5、RJ45 接口支持 POE; 6、支持 $\geq 1$ 路 HD-SDI 高清视频输出, 支持 POC 功能; 同时输出全景和特写两个景别的高清视频; 7、支持多速度等级的电子云台控制; 8、支持软件控制调节功能, 进行摄像机参数功能模块设置; 9、支持 $\geq 1$ 路音频输入, AAC 编码; 10、 $\geq 1$ 路 RS232 接口, 兼容 VISCA 和 PELCO 协议; 11、支持数字变焦功能; 12、支持教师双景别拍摄功能, 单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄; 13、图像传感器: 1/2.5 英寸 CMOS; 14、水平视场角: 水平 $43^\circ$ , 垂直 $24^\circ$ ; 15、视频压缩: H.265/H.264; 16、音频压缩: AAC, 音频接口: 1 路 LINE IN ; 17、网络协议: HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP; 18、浏览器访问: 支持多码流, 特写双码流、全景双码流; 19、USB 接口: $\geq 1$ 路 USB2.0; 20、控制接口: $\geq 1$ 路 RS-232;

序号	仪器设备名称	技术性能
		21、存储接口：TF卡，≥64G。
24	智能云镜头摄像机（学生）	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、≥800万像素 1/2.5英寸 4K CMOS 传感器；</li> <li>2、支持网络 H265/H264 视频输出；</li> <li>3、支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流；</li> <li>4、RJ45 接口支持 POE；</li> <li>5、支持 ≥1 路 HD-SDI 高清视频输出，支持 POC 功能；同时输出全景和特写两个景别的高清视频；</li> <li>6、支持多速度等级的电子云台控制；</li> <li>7、支持学生双景别拍摄功能，单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄；</li> <li>8、支持 ≥1 路音频输入，AAC 编码；</li> <li>9、≥1 路 RS232 接口，兼容 VISCA 和 PELCO 协议；</li> <li>10、支持数字变焦功能；</li> <li>11、水平视场角：水平 43°，垂直 24°；</li> <li>12、视频压缩：H.265/H.264；</li> <li>13、音频压缩：AAC，音频接口：≥1 路 LINE IN；</li> <li>14、网络协议：HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP；</li> <li>15、浏览器访问：支持；</li> <li>16、USB 接口：≥1 路 USB2.0；</li> <li>17、控制接口：≥1 路 RS-232；</li> <li>18、存储接口：TF 卡，≥64G。</li> </ol>
25	全向麦克风	<p>一、设备用途 用于多功能工图教室。</p> <p>二、技术参数</p> <p>（一）主机硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 2 路麦克风级联输入；通过主、从麦连接器 RJ45 标准网口级联，再通过主麦连接器 RJ45 输出口接入处理器 RJ45 输入口；</li> <li>2、支持 1 路立体声回声抑制参考信号输入，采用 3.5mm 标准音频接口；</li> <li>3、支持 2 路立体声线性输出，采用 3.5mm 标准音频接口；</li> <li>4、支持全频带全双工自适应回声消除技术；</li> <li>5、全频带动态自适应降噪技术，降噪电平 ≥18dB；</li> <li>6、智能混音和话筒优选技术；</li> <li>7、采样率 48kHz，A/D 和 D/A、24-bit；</li> </ol> <p>（二）麦克风硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器类型：Φ24 背极式驻极体电容极头</li> <li>2、电路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡</li> </ol>

序号	仪器设备名称	技术性能
		3、指向性：360° 全向拾音，拾音半径 ≥ 8 米 4、频响：50Hz ~ 20kHz 5、灵敏度：-44 ± 3dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 6、额定输出阻抗：2.2kΩ 7、最小负载阻抗：1kΩ 8、信噪比：75dB (S: (f=1kHz@1Pa) N: (A-Weighted curve)) 9、最大声压级：115dB (f=1kHz, THD<1%) 10、电源供应/电流消耗：VS=1.5V@2.2kΩ 11、动态范围：104dB (20Hz-20kHz@2.5kΩ) 12、最大输出电平：1.6dBV (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ) 13、输出接口：迷你 XLR-3 公型 14、供电方式：48V 幻象电源
26	显示器	一、设备用途 用于多功能工图教室。 二、技术参数 显示器 ≥ 21.5"; 宽屏 16: 9; LED 背光液晶显示器, VGA, DVI 接口; 5 百万: 1 (动态对比度), 5ms, 1920 × 1080, 100 × 100
27	无线键盘鼠标套装	设备用途：用于多功能工图教室。
28	LED 显示屏	一、设备用途 用于成果展示厅。 二、技术参数 1、规格 P2.0 室内表贴节能全彩 LED 屏，显示面积 5.44 × 1.76=9.57 m <sup>2</sup> ，包边尺寸 5.54 × 1.86=10.30 m <sup>2</sup> ； *2、像数点间距：≤ 2mm； 3、像素密度：≥ 250000Dots/m <sup>2</sup> ； 4、像素构成：1R1G1B； 5、灯管封装：1515； 6、尺寸 (长 × 宽 × 厚)：320 × 160 × 14.5mm ± 1mm； 7、重量：0.43kg ± 0.01kg； 8、结构：灯驱合一； *9、套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质； *10、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB 和套件 (底壳、面罩) 防火阻燃达 V-0 等级； 11、单元板分辨率：160 × 80=12800Dots； 12、输入电压 (直流)：4.5 ± 0.1V； 13、最大电流：≤ 5A； 14、单元板功率：≤ 23W； 15、驱动方式：1/40 恒流驱动； 16、亮度：≥ 450cd/m <sup>2</sup> ；

序号	仪器设备名称	技术性能
		17、亮度均匀性：>0.95； 18、屏幕水平视角：≥140度； 19、屏幕垂直视角：≥130度； 20、最佳视距：≥2m； 21、使用环境：室内； 22、每平方单元板最大功率：≤439W/m <sup>2</sup> ； 23、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤663W/m <sup>2</sup> ； *24、灰度等级：红、绿、蓝各15bits； *25、低亮高灰：亮度为20%时信号处理深度（灰度等级）达到13bit； 26、显示颜色：43980亿种； 27、换帧频率：≥60帧/秒； *28、刷新频率：≥3200Hz； *29、色温：3000K-18000K可调； *30、单元板带有数据自动校正功能； 31、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示； 32、亮度调节：256级手动/自动； *33、为确保产品稳定，及长期使用，防护等级需达到IP50； 34、输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式）RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)； 35、使用寿命：≥10万小时； *36、平均无故障时间：≥1万小时； *37、色度均匀性：-0.003 < C <sub>x</sub> < 0.003； 38、衰减率（工作3年）：≤15%； 39、连续失控点：0； 40、离散失控点：<0.0001，出厂时为0； 41、盲点率：<0.0003，出厂时为0； 42、工作温度范围：-20~40℃； 43、工作湿度范围：10%~65%RH（无结露）； *44、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，产品需通过EMC检测且其抗干扰等级达Class A级； 45、屏幕水平平整度：<1mm/m <sup>2</sup> ； 46、屏幕垂直平整度：<1mm/m <sup>2</sup> ； 标注*的技术指标，必需提供由CNAS、ILAC-MRA以及CAL认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章。
29	激光电视	一、设备用途 用于成果展示厅。 二、技术参数 1、4K超清激光电视 2、分辨率：3840×2160

序号	仪器设备名称	技术性能
		3、亮度：3500 流明 4、对比度：500000: 1 5、0.47DMD 6、3G/64G 7、4 角梯形校正 8、电动聚焦
30	抗光屏	一、设备用途 用于成果展示厅。 二、技术参数 1、100 寸抗光屏； 2、16: 9； 3、具备高增益防炫仿生光学屏幕技术； 4、9 层光学级复合膜，可擦洗。
31	视频采集摄像头	一、设备用途：用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。 二、技术参数： 1、像素 $\geq 200W$ ； 2、最高分辨率 $\geq 1920 \times 1080@25fps$ ，在该分辨率下可输出实时图像 3、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求； 4、采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离最远可达 30 米 (I3)/50 米 (I5)； 5、支持 smart IR，防止夜间红外过曝； 6、ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控； 7、支持日夜两套参数独立配置； 8、支持 3D 数字降噪，支持 120dB 真宽动态
32	视频回放服务器	一、设备用途 用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。 二、技术参数 1、支持云服务，可一键配置上网； 2、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商 (ACTI、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、SONY、Vivotek、ZAVIO) 的网络摄像机； 3、最大支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 4、支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 5、内置 IPC 直连 PoE 网络接口，支持 IPC 即插即用功能； 6、支持 H. 265 高效视频编码码流，支持 H. 265、H. 264、MPEG4 网络设备混合接入； 7、支持 HDMI 与 VGA 同源输出，HDMI 接口支持 4K 超高清显示输出，VGA 接口支持高清 1080p 显示输出；

序号	仪器设备名称	技术性能
		8、支持最大 8 路/16 路/16 路同步回放和多路同步倒放； 9、支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 10、支持 4 个 SATA 接口； 11、网络视频输入 $\geq 24$ 路； 12、具备 2 块 4T 硬盘。
33	机柜	设备用途：用于多功能工图教室、学术交流室、成果展示厅。
34	高清投影机	一、设备用途 用于学术交流室。 二、技术参数 1、投影技术：DLP； 2、亮度： $\geq 4200$ 流明； 3、对比度： $\geq 50000:1$ ； 4、灯泡功率： $\geq 240W$ ； 5、灯泡寿命： $\geq 10000$ 小时（ECO）； 6、高清分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ； 7、具备 $\pm 30^\circ$ 梯形校正功能； 8、具备 2 路 HDMI 接口； 9、具备 USB 直读功能； 10、具备通过 RJ45 网络接口，远程监控及控制投影机功能； 11、支持蓝光 3D 影像功能； 12、机身面板及遥控器均需中文标示显示； 13、需提供厂商授权书和售后服务承诺书原件； 14、需提供教育部教育信息管理中心出具的产品鉴定书； 15、需提供“国家广播电视产品质量监督检验中心”出具的所投型号检测报告； 16、需提供国家 CCC 强制性产品认证，3C 非 OEM 产品（3C 认证中，生产者（制造商）名称、生产企业名称必须与所投品牌商标名称一致）； 17、厂商 ISO9001 认证、ISO14001 认证； 18、具备 100 寸宽屏电动屏幕一副

### 三、★商务要求

1. 交货地点：湖北工业大学指定地点
2. 交货时间：签订合同后 30 天内完成供货及安装调试
3. 交货方式：免费送至交货地点，并验收合格后方可交货。
4. 质保期：验收合格后不低于 1 年，并提供上门技术培训服务。
5. 付款方式：合同签订并验收合格后，成交供应商在 10 个工作日内向甲方支付合同金额 5% 作为质保金，并全额开具专用发票。甲方在收到质保金和发票

后，10个工作日内向成交供应商全额支付货款，一年后无质量问题，甲方将质保金全额无息退还给成交供应商。

## 第四章 评审办法

### 《评审方法前附表》

条款内容	评审因素	评审标准
资格审查标准	供应商具有独立承担民事责任的能力	<p>供应商是企业（包括合伙企业），提供有效的营业执照</p> <p>供应商是事业单位，提供有效的事业单位法人证书</p> <p>供应商是非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明文件</p> <p>供应商是个体工商户，提供有效的个体工商户营业执照</p> <p>供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明</p>
	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>响应截止时间前一年度财务报告（复印件）或基本开户银行出具的资信证明文件，开业不满一年的应提供公司成立之日后的财务状况报告（复印件）或出具当年的验资报告（复印件）</p>
	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	<p>提供履行合同的设备列表及具备专业技术能力的证明材料</p>
	供应商有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>供应商依法缴纳税收的证明材料：响应截止时间前，近一年内（任一月）缴纳增值税、企业所得税或其他税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）</p> <p>供应商依法缴纳社会保障资金的证明材料：响应截止时间前，近一年内（任一月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）</p> <p>供应商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缴纳社会</p>

条款内容	评审因素	评审标准
		保险的凭据 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金
	供应商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	提交书面声明
	失信记录	供应商参加本采购活动前三年内未被列入“信用中国网”（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购不良行为记录名单，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动供应商
	具备国家法律法规对市场准入符合相关规定的证明材料	如有则提供
	不得存在的其他情形	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 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
符合性 审查标准	磋商保证金 (本项目不适用)	供应商按照采购文件是否提交磋商保证金
	报价	投报了唯一报价方案 供应商的磋商报价未高于本项目（本标包）的预算金额

条款内容	评审因素	评审标准
	报价函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位公章
	磋商有效期	磋商有效期满足采购文件要求
	信誉情况	没有不良经济纠纷记录和违法行为
	实质性条款	标注“★”符号的条款为实质性要求条款，对其中任何一条的偏离，在评审时将其视为无效报价
	供应商未有下列任一情形	①不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制 ②不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜 ③不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人 ④不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异 ⑤不同供应商的响应文件相互混装 ⑥不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出
综合比较与评价	评分标准	对通过了符合性审查的供应商进行价格、商务与技术评议，详见评分标准

## 评审办法正文

### 一、相关要求

1. 本项目评标采用综合评分法。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。
2. 技术汇总得分的计算方法：磋商评审小组成员技术评分的算术平均值。
3. “同类项目”是指供应商已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是参与磋商报价的供应商，以相同或者类同部分的合同金额为准。
4. 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。

### 二、评分标准

项目	评审因素	分值	细则
价格 评议 (40分)	最终价格	40分	通过初步审核的有效报价，进入价格评议环节。本项目价格评议采取低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的最终报价为评审基准价，其价格分为满分。 供应商的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分=（评审基准价/最终报价）×40%×100
技术 评议 (50分)	重要条款 响应情况	40分	1. 按照磋商文件第三章 二、采购内容。供应商需作出点对点应答，提供证明材料（2. 智能融合终端、7. 双拼互动黑板、12. 视频直播工作站、14. 融合平台软件中非“其他要求”项）。 2. “*”号重要技术参数低于采购要求（负偏离）的，每一项扣3分。 3. 非“*”号的一般性技术参数低于采购要求（负偏离）的，每一项扣1分。 <b>若所投设备无技术资料支持，则视作负偏离。</b>
	其他参数 要求响应 情况	10分	1. 按照磋商文件第三章 二、采购内容。供应商需作出点对点应答，提供证明材料（2. 智能融合终端、7. 双拼互动黑板、12. 视频直播工作站、14. 融合平台软件中“其他要求”项）。 2. “*”号重要商务资质未提供的，每一项扣3分。

			3. 非“*”号的一般性商务资质未提供的，每一项扣1分。 若所投设备无商务资质证明文件，则视作负偏离。
商务 评议 (10分)	交货期	2分	交货期实质性优于采购文件要求，每提前5天加1分，最高2分。
	质保期	3分	免费质保期实质性优于采购文件要求，免费整机保修期每增加1年加1分，最高3分。
	项目业绩	2分	提供2018年以来供应商类似产品项目业绩，每提供1个得1分，最高2分。（须提供业绩合同或中标、成交通知书复印件，合同或中标、成交通知书复印件须有供货明细）
	质保及售后服务措施	3分	为保证主要产品质量及售后服务，供应商需提供产品制造商针对本项目的 <b>售后服务承诺函原件</b> 的得3分，未提供或提供不全不得分。
<b>总分：100分</b>			

### 三、政策加分以及计算方法

1. 供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

2. 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

## 第五章 磋商、成交

### 一、磋商小组

#### 1. 磋商小组的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建磋商小组。磋商由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家共同组成，成员人数为三人及以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2. 评审专家的抽取。采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中确定磋商小组成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。磋商小组成员的名单在评审结果确定前必须严格保密。

3. 磋商小组成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

4. 磋商小组负责对各响应文件进行评审、比较、评定，并按本采购文件的规定确定成交供应商或者推荐中标候选人。

5. 磋商小组具有依据采购文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。磋商小组成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评审结果有不同意见的磋商小组成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评审报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评审报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

6. 磋商小组的职责。审查响应文件是否符合采购文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。对围、串标等违法违规行为作出认定。

7. 磋商小组的义务。遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；提出真实、可靠的评审意见；严格遵守评审纪律，不得向外界泄露评审情况；发现供应商在招报

价活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；按照采购文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；编写评审报告；配合采购人或者采购代理机构答复供应商提出的质疑；对评审过程和结果，以及采购人、供应商的商业秘密保密；配合监管部门处理投诉；

8. 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避。供应商或者供应商主要负责人的近亲属；项目主管部门或者行政监督部门的人员；与供应商有经济利益关系；曾因在采购、评审以及其他与政府采购有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；与供应商有其他利害关系。

## 二、评审程序

1. 宣布评审纪律以及回避提示
2. 组织推荐磋商小组组长
3. 资格性审查
4. 符合性审查
5. 澄清有关问题
6. 磋商
7. 供应商提交最后报价
8. 磋商小组进行综合评分
9. 确定成交供应商或者推荐成交候选人名单
10. 编写评审报告
11. 宣布评审结果

## 三、评审

### 1. 资格性审查

(1) 磋商小组依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件中的资格证明、保证金等进行审查。

(2) 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询供应商信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、

政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参加政府采购活动，其响应无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，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记录，其响应无效。信用信息查询记录及相关证据应当与其他响应文件一并保存。

(3) 在资格性审查时，磋商小组依据供应商提供的《在经营活动中无重大违法记录的承诺》审查供应商及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况；在发放成交通知书前，采购人、采购代理机构应通过中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn>) 核实成交供应商的行贿犯罪情况，并截图或拍照以作证据留存。

## 2. 符合性审查

磋商小组依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

3. 在资格性和符合性审查同时，对属于不合格或响应无效的供应商，磋商小组必须提出不合格或者响应无效的事实依据，并出具不合格或者响应无效说明。

## 四、澄清有关问题

1. 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2. 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3. 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。

4. 供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

5. 由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 五、磋商、最后报价、综合评审

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应采购文件的响应文件按

无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

### 1. 磋商程序

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商，并要求其重新提交由法定代表人或授权代表印章的响应文件。由其授权代表印章的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应当由本人印章并附身份证明。

### 2. 供应商提交最后报价

(1) 采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

(2) 采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。

### 3. 磋商小组进行综合评分

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

4. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商、报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应

商不作为成交供应商候选人。

## 六、成交

1. 磋商小组根据供应商须知前附表的规定确定成交供应商候选人或直接确定成交供应商。磋商小组确定成交供应商候选人的，成交供应商候选人数见供应商须知前附表。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

2. 竞争性磋商采用综合评分法，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序对供应商进行排序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排序。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序。

3. 以入围方式确定多个成交供应商的，入围供应商数量应当根据采购需要并在磋商活动开始前确定，由磋商小组按照采购文件规定的评审方法确定各供应商排列顺序，依照顺序确定入围供应商。

4. 磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

5. 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照采购文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6. 磋商小组根据全体小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

7. 磋商结果应通知所有参加磋商的供应商。

## 七、成交结果公告以及成交通知书

1. 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出成交通知书，并在中国政府采购网公告成交结果（公告期限为 1 个工作日）。

2. 采购人或采购代理机构不按照规定发布成交结果公告或者发布成交结果公告后不签发成交通知书的，应当承担法律责任，给成交供应商造成经济损失的应承担赔偿责任。

3. 成交通知书对采购人和成交供应商都具有法律效力。成交通知书发出后，

采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交，应当依法承担法律责任。

## 八、响应无效

1. 响应报价高于采购预算或采购最高限价的。
2. 对“\*”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的。
3. 对允许偏离的非实质性条款，偏离采购文件规定的偏离范围和幅度的。
4. 不按照采购文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（采购文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的。
5. 供应商未按采购文件要求缴纳保证金的。
6. 报价有效期不满足采购文件要求的。
7. 磋商小组判定供应商涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的。
8. 响应文件未按采购文件规定编制、盖章的。
9. 采购文件规定供应商应当提交的资格证明文件未提供、提供不齐全的。
10. 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。
11. 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他要求的。
12. 出现以上情形之一的，响应无效。对响应无效的认定，必须经磋商小组集体做出决定并出具响应无效的事实依据。

## 九、废标

1. 出现下列情形之一的，应予废标：

（1）除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目外，在报价截止时间结束后参加报价的供应商不足3家，符合采购文件规定条件的供应商不足3家或者对采购文件作实质性响应的供应商不足3家的。

- （2）出现影响采购公正的违法违规行为的。
- （3）供应商的报价均超过采购预算或采购控制价的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。
- （5）法律、法规以及采购文件规定的其他废标情形。

2. 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

## 十、特殊情况处置程序

1. 磋商小组成员的更换

（1）磋商小组应当执行连续评审的原则，按照采购文件规定的程序、内容、

方法、标准完成全部评审工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的,采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家,继续组织评审。如无法及时补齐专家,则要立即停止评审工作,封存采购文件和所有响应文件,择期重新组建磋商小组进行评审。

(2)退出磋商小组的成员,其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换磋商小组成员意见并获准后,根据本采购文件规定的磋商小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

2.记名投票。在评审过程中,磋商小组发生分歧或者评审结论有异议需表决的,按照少数服从多数的原则,由磋商小组全体成员以记名投票方式表决。

### 十一、违法违规情形

1.有下列情形之一的,属于供应商相互串通报价:

(1)供应商之间协商响应报价等响应文件的实质性内容。

(2)供应商之间约定成交供应商。

(3)供应商之间约定部分供应商放弃报价或者成交。

(4)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报价。

(5)供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

2.有下列情形之一的,视为供应商相互串通报价,磋商小组应当出具违法违规认定意见并作响应无效处理:

(1)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制。

(2)不同供应商委托同一单位或者个人办理报价事宜。

(3)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人。

(4)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。

(5)不同供应商的响应文件相互混装。

(6)不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.有下列情形之一的,属于采购人与供应商串通报价:

(1)采购人在递交响应文件截止时间前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商。

(2)采购人直接或者间接向供应商泄露标底、磋商小组成员等信息。

- (3) 采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高响应报价。
- (4) 采购人授意供应商撤换、修改响应文件。
- (5) 采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标/成交提供方便。
- (6) 采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

在开启响应文件、评审过程中发现以上违法违规情形的，首先由磋商小组作出认定，对认定确有以上违法违规情形的供应商，按无效报价处理，再进入正常评审程序。

## 十二、违规处理

供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加湖北省政府采购活动：

1. 提供虚假报价材料谋取中标、成交的。
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。
5. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
6. 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的。
7. 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。
8. 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的。
9. 法律、法规和采购文件中规定的其他情形。

## 十三、对采购人的纪律要求

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

## 十四、对供应商的纪律要求

供应商不得互相串通或者与采购人串通报价，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标；不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

## 十五、对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文

件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评审程序正常进行，不得使用超出本采购文件有关规定的评审因素和评审标准进行评审。

#### **十六、对与评审活动有关的工作人员的纪律要求**

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

## 第六章 签订合同、合同主要条款

### 一、签订合同

1. 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内,按照采购文件和成交供应商响应文件的约定,与成交供应商签订书面合同。所签订合同不得对采购文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

2. 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础,并根据评审、答疑情况进行修改补充,但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

3. 采购文件、响应文件、书面承诺和成交通知书均作为采购合同的一部分,且具有法律效力。成交供应商应严格履行采购合同所规定的各项义务和责任,否则将依法处理。

4. 有关法规或者采购文件明确不允许分包方式履行合同的,成交供应商不得分包履行合同,否则将依法承担法律责任。采购文件明确允许分包方式履行合同的,按照采购文件相关规定执行。当成交供应商放弃成交结果或者因被质疑、投诉,经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的,采购人可从推荐成交候选人名单中按顺序重新确定成交供应商,但应符合相关规定;否则采购人应重新组织采购。

5. 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内,将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

6. 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

### 二、追加合同金额

政府采购合同履行中,采购人需要追加与合同标的相同的货物的,在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内,经采购人报同级财政部门批准后,可以与成交供应商协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%,否则采购人应重新组织采购。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。



**三、交货时间：**乙方负责在 20 年 月 日前完成所有仪器设备（系统）的安装调试工作。

**四、交货地点：**甲方指定地点、运输的搬运费用由乙方承担。

**五、验收方式：**甲方组织技术人员验收。

**六、验收标准：**本合同相关约定，本合同未明确约定事项按本项目投标文件（含《响应文件》相关承诺和说明、招标文件相关要求、相关技术文件验收。

**七、售后服务**（根据本项目“投标文件相关承诺和说明、招标文件相关要求、相关技术文件和约定事项”填写。）

1. 质保期：本合同仪器设备（系统）质保期\*\*年；

2. \*明确维修维护、技术培训、技术服务相关事项；

3. \*其它应明确事项。

**八、付款方式：**（用户单位自行采购项目可按约定填写）

1. 合同正式签订前，乙方需向甲方支付合同金额 5%（即人民币 元整（¥ 元整）作为履约保证金；

2. 合同规定所有仪器设备（系统）经甲方验收合格后，甲方向乙方支付全额货款（即人民币 元整¥ 元），5%履约保证金转为质保金；

3. 国产设备须提供增值税专用发票；

4. 质保期满后（或本合同正式生效\*\*年），乙方履行本合同相关约定，甲方将质保金全额无息退还给乙方。

**九、安装调试和搬运安全**

1. 乙方须严格按照相关安全规范负责合同中所有货物安装调试和搬运工作，并严守安装调试和搬运各项安全规定。

2. 乙方须安排具备相应资质的人员负责合同中所有货物安装调试和搬运工作，负责监督安装调试和搬运人员按照安全规范进行安装调试和搬运工作，保证安装调试、搬运工作安全，若发生人员伤亡事故，乙方必须承担所有法律和经济责任，甲方概不负责；若发生房屋损坏、设备损坏丢失、线路及设备毁损等安全事故，乙方必须承担经济赔偿。

**十、违约责任**

1. 若乙方未能按合同所规定的交货时间前完成本合同所有设备安装调试并达到验收标准，每延迟一天，按合同总额的千分之一向甲方交纳违约金，违约金缴纳总额不超过合同总金额的百分之五。

2. 若乙方未能在 20 年 月 日前完成本合同所有设备安装调试并达到验收标准，甲方可中止本合同，并由乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

3. 若甲方未按本合同规定的付款方式规定逾期付款(甲方付款时间以甲方向银行提供付款凭证时间为准)，每延迟一天，按合同总额的千分之一向乙方交纳违约金，违约金缴纳总额不超过合同总金额的百分之五。

4. 乙方交付甲方的设备及工程中使用的材料必须有合法的进货渠道，且符合合同和投标书中的质量约定，否则由乙方承担一切责任。

十一、在履行本合同过程中，如发生争议，双方应友好协商解决，如协商不能解决该争议应由武汉仲裁委员会仲裁或向武汉市洪山区人民法院起诉。本合同的任何变更、修改、补充须双方代表签署书面文件方为有效，补充文件为本合同不可分割的组成部分，同时具备法律效力。

十二、本合同一式柒份，甲方持陆份，乙方持壹份，具有同等法律效力。

十三、本合同自双方签字并盖章之日起生效。

甲 方（盖章）：湖北工业大学

乙 方（盖章）：

部门（单位）主要负责人（签名）：

法人或授权代表（签名）：

法人或授权代表（签名）：

联系方式：

联系方式：（必填）

开户银行：（必填）

银行账号：（必填）

日 期：二〇 年 月 日

日 期：二〇 年 月 日

## 第七章 响应文件格式

封 面

# 政府采购响应文件

(此封面供应商另打印一份粘贴于封套上并盖章密封)

(正本/副本)

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

项目包号: \_\_\_\_\_

供应商名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 评分表导航

（根据评分标准自行制作，需列明响应情况及响应页码，未明确是否相应/提供及查询页码/方式的，作为不响应处理）

供应商名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

# 一、响应文件商务部分

包：第 包

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 一、响应函(见附件1)
- 二、联合响应协议书(如有)、联合响应授权委托书(如有)(见附件10)
- 三、法定代表人身份证明(见附件3)
- 四、法定代表人授权委托书(见附件4)
- 五、报价一览表(见附件5)
- 六、分项报价明细表(见附件6)
- 七、资格审查表、符合性响应表、商务响应表(见附件7)
- 八、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函(见附件8)
- 九、节能、环保等的资质证书或者文件(如有)
- 十、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件9)
- 十一、无政府采购回避事项的书面声明(见附件10)
- 十二、供应商提供的资格证明材料
- 十三、供应商同类项目实施情况一览表(见附件11)(如有)
- 十四、类似业绩证明(供应商同类项目中标/成交通知书、合同等)(如有)
- 十五、采购文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(如有)
- 十六、采购文件其它规定或者供应商认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(如有)

## 附件 1:

### 响应函

(采购代理机构):

根据贵方(项目名称)项目的响应邀请(项目编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)提交下述文件正本\_\_份、副本\_\_份及电子文档\_\_份。

据此,签字代表宣布同意如下:

1. 附响应分项报价表中规定的应提供货物及伴随服务的响应总价详见报价一览表,其中由小型和微型企业制造产品的价格为(用文字和数字表示),占响应总价 %。

2. 本响应有效期为自响应截止之日起\_\_个日历日。

3. 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织,与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_(存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。

4. 已详细审查全部采购文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

5. 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。

6. 按照采购文件的规定,在成交后向贵方一次性支付代理服务费。

7. 按照贵方可能的要求,提供与响应有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。

8. 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。

9. 完全理解并无条件承担成交后不依法与采购人签订合同的法律后果。

10. 除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的10个工作日内,向贵方(或采购人)支付本采购文件公布的预算金额(或最高限价)的2%作为违约赔偿金。

(1) 自响应截止时间至本项目发布成交公告为止,撤销响应;

(2) 成交后不依法与采购人签订合同;

(3) 成交后不按照本采购文件规定向采购人提交履约保证金;

(4) 成交后不按照本采购文件规定向贵方缴纳代理服务费。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 电子邮箱： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

供应商名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）： \_\_\_\_\_

供应商开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

供应商银行帐号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 附件 2:

**联合响应协议书**

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)(项目编号)的采购活动联合进行响应之事宜,达成如下协议:

1. 联合体各方一致决定,以 \_\_\_\_\_ 为 主办人进行响应,并按照采购文件的规定分别提交资格文件。

2. 在本次响应过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据采购文件规定以及响应内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果成交并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3. 联合体各方保证对主办人为响应本次采购而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

4. 本次联合响应中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为: \_\_\_\_\_ 乙方承担的工作和义务为: \_\_\_\_\_

5. 有关本次联合响应的其他事宜: \_\_\_\_\_

6. 本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

7. 本协议共\_\_份,联合体各方各持\_\_份,并作为响应文件的一部分。

甲方名称: (公章) 乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章) 法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

## 联合响应授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

本授权委托书声明:根据\_\_\_\_\_ (甲方名称)与\_\_\_\_\_ (乙方名称)签订的《联合响应协议书》的内容,主办人\_\_\_\_\_的法定代表人\_\_\_\_\_现授权为联合响应代理人,代理人在响应、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合响应各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_ (公章)      联合响应代理人: \_\_\_\_ (公章):

日期:      年    月    日

日期:      年    月    日

甲方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

乙方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期:      年    月    日

日期:      年    月    日

## 附件 3:

**法定代表人身份证明**

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

性别: \_\_\_\_\_

年龄: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商名称 (盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人 (签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附件 4:

**法定代表人授权委托书**

(采购代理机构):

我(姓名)系(供应商名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代理人,代表我方办理本次响应、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式\_\_\_\_\_。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代理人)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代理人无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代理人身份证复印件)

法人授权代理人姓名: \_\_\_\_\_

性别: \_\_\_\_\_

年龄: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 5:

**报价一览表**

包号: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

供应商名称	项目名称	制造商	品牌型号	交货期	质保期	付款方式	备注
响应报价	大写: 人民币 _____ 小写: ¥ _____						

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附件 6:

## 分项报价明细表

包号: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、 检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服 务和工程								
总价: 元整									

注:

1. 如果供应商认为需要, 每种货物填写一份本表。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。
4. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。
5. 如果报价一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的, 以报价一览表(报价表)内容为准。

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附件 7:

## 资格审查表

评审标准	响应情况	响应页码
<p>供应商具有独立承担民事责任的能力的证明材料:</p> <p>供应商是企业（包括合伙企业），提供有效的营业执照</p> <p>供应商是事业单位，提供有效的事业单位法人证书</p> <p>供应商是非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明文件</p> <p>供应商是个体工商户，提供有效的个体工商户营业执照</p> <p>供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明</p> <p>（复印件加盖公章）</p>		
<p>供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料: 响应截止时间前一年度财务审计报告（复印件）或基本开户银行出具的资信证明文件或公司成立之日后的财务状况报告（复印件）或出具当年的验资报告（复印件）</p>		
<p>供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料: 提供履行合同的设备列表及具备专业技术能力的证明</p>		
<p>供应商有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料: 响应截止时间前，近一年内（任一月）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）</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金</p> <p>响应截止时间前，近一年内（任一月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）</p> <p>供应商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缴纳社会保险的凭据</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文</p>		

评审标准	响应 情况	响应 页码
件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金		
供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		
供应商参加本采购活动前三年内未被列入“信用中国网”（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购不良行为记录名单，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动供应商		
具备国家法律法规对市场准入符合相关规定的证明材料（如有）		

注：响应情况填写：“偏离”或者“无偏离”。

供应商名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 符合性响应表

评审因素	评审标准	响应情况	响应文件页码
响应保证金 (本项目不适用)	供应商按照采购文件是否提交响应保证金		
响应报价	投报了唯一响应方案		
	供应商的响应报价未高于本项目(本标包)的预算金额		
响应函 签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位公章		
响应有效期	响应有效期满足采购文件要求		
实质性条款	响应文件满足采购文件标注“★”的实质性条款要求		
	响应文件中未附有采购人不能接受条件		
	供应商未出现采购文件中规定无效响应的其它条款		
供应商未有下列任一情形	①不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制 ②不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜 ③不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人 ④不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异 ⑤不同供应商的响应文件相互混装 ⑥不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出		

注：响应情况填写：“偏离”或者“无偏离”。

供应商名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 附件 8:

**中小企业声明函**

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 残疾人福利性单位声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

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

2. 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

1. 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

2. 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同响应协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

3. 本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 9:

## 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致(采购人或采购代理机构):

1. 我单位在此声明,我单位在参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录,包括:

2. 我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

3. 我单位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谋取成交所引起的一切法律后果。

特此声明!

供应商名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附件 10:

**无政府采购回避事项的书面声明**

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

我单位承诺:

1. 我单位与其他参加同一合同项下的政府采购活动的供应商负责人不是同一人, 且与其他参加同一合同项下的政府采购活动的供应商不存在直接控股、管理关系;

2. 我单位未为本次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。

3. 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谋取成交所引起的一切法律后果。

特此声明!

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 供应商提供的资格证明材料

供应商名称（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_





## 二、响应文件技术部分

包：第 包

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 一、项目总体架构以及技术解决方案
- 二、货物清单（见附件12）
- 三、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书
- 四、技术响应表（见附件13）以及产品彩页等图片介绍资料
- 五、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（如有）（见附件14）
- 六、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（如有）（见附件15）
- 七、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排
- 八、供应商的售后服务维修机构数量以及分布情况
- 九、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施
- 十、采购文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料
- 十一、供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

附件 12:

**货物清单**

包号: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	货物名称	制造商	品牌	产地	规格型号	性能以及指标
1						
2						
3						
4						
5						
6						

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附件 13:

**技术响应表**

包号: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	货物名称 及伴随服务	采购文件 条款号	采购要求	响应响应	偏离	说明

注:

1. 供应商应根据响应货物的性能指标、对照采购文件技术指标要求, 如实逐条一一对应填写响应情况, 如有未响应技术指标, 评标委员会有权视其为负偏离。
2. 请供应商在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标, 并标明偏离情况。
3. 采购文件技术指标未做要求的, 不视为正偏离。

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 14:

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表（如有）**

包号：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

供应商名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 15:

**项目实施人员一览表**

包号: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位 工作时间

注: 在填写时, 如本表格不适合供应商的实际情况, 可根据本表格式自行制表填写。

供应商名称 (盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人 (签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_