

谯城区张店乡中心小学录播教室、校园监控建设及报告厅维修升级项目

(项目编号： BZQC2023CG003 号)

## 竞争性谈判采购文件

采购人： 亳州市谯城区张店乡中心小学

政府采购代理机构：亳州市谯城区政府采购中心

2023 年 1 月 28 日

# 目 录

- 第一章 竞争性谈判公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 响应文件格式

# 第一章

## 谯城区张店乡中心小学录播教室、校园监控建设及 报告厅维修升级项目竞争性谈判公告

### 项目概况

谯城区张店乡中心小学录播教室、校园监控建设及报告厅维修升级采购项目的潜在供应商应在亳州市公共资源交易网 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>) 获取采购文件,并于 2023 年 2 月 2 日 9 点 00 分(北京时间)前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号: BZQC2023CG003 号
2. 任务书编号: RWS202301-0021 号
3. 项目名称: 谯城区张店乡中心小学录播教室、校园监控建设及报告厅维修升级项目
4. 采购方式: 竞争性谈判
5. 预算金额: 人民币 67 万元
6. 最高限价: 人民币 670000 元
7. 采购需求: 亳州市谯城区张店乡中心小学录播教室建设、校园监控建设、主要包括精品录播教室、报告厅升级改造、监控系统升级改造等,具体详见竞争性谈判文件。
8. 合同履行期限: 30 日历天
9. 本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

- (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：

- (1) 本项目非专门面向中小企业。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款（因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的）之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：采购需求中有电脑、空调等中小企业无法提供，不适宜预留份额或专门面向中小企业，如对此项内容有疑问，反馈途径：0558-5587189 19855412049。

3. 本项目的特定资格要求：

- (1) /

(2) 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“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)）的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

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，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

遇系统故障则此项不作要求。

- (3) 标包划分：共分为 1 个标包，分别为： /。

- (4) 其他资格要求： /

### 三、获取采购文件

1. 获取时间：2023 年 1 月 28 日至 2023 年 1 月 31 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外），供应商须仔细阅读“供应商资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在供应商于获取采购文件时间内登录亳州市公共资源交易网网上系统 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>)，按照有关程序办理参与事宜（注册、获取、下载竞争性谈判文件）。

3. 获取方式：网上下载。

4. 竞争性谈判文件售价：每标包人民币 0 元整，竞争性谈判文件售后不退。

### 四、响应文件提交

1. 响应文件提交截止时间(谈判时间)：2023 年 2 月 2 日 9 点 00 分（北京时间）。

2. 地点：供应商应在响应文件提交截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子响应文件；逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

### 五、开启

1. 谈判时间(同响应文件提交截止时间)：2023 年 2 月 2 日 9 点 00 分（北京时间）；

2. 谈判地点：亳州市谯城区希夷大道南段 455 号（市政府向南 300 米路西）亳州市政务服务中心三楼（具体开标室详见亳州市公共资源交易网“开标日程安排”或者开标当天指示牌）。

### 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

（一）谈判保证金的递交：本项目不收取投标保证金。

（二）竞争性谈判公告发布媒介

本次竞争性谈判公告在安徽省政府采购网  
(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>)、安徽省招标投标信息网([www.ahtba.org.cn](http://www.ahtba.org.cn))、  
亳州市公共资源交易网 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>) 等媒体上发布。

### (三) 服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959
2. 电子投标技术支持电话：4009980000

### (四) 注意事项

1. 本项目只接受亳州市公共资源电子交易平台中已注册用户参与，未注册的供应商请及时办理注册手续，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标（成交）以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

#### 4. 获取响应文件须知

(1) 登陆亳州市公共资源交易网 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>) 免费注册用户，认真阅读《亳州市公共资源交易网注册用户登记暂行办法》、“注册用户操作使用手册”、“注册用户办事指南”等相关文件资料，按照有关程序办理相关事宜。技术咨询电话：4009980000

(2) 点击网上参与后，及时下载竞争性谈判文件及其他资料（含答疑或相关说明）。如本项目有两个或两个以上标包，潜在供应商参加其中任何一个标包的谈判，必须对该标包进行网上参与。

(3) 只有成功下载竞争性谈判文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于获取时间（即竞争性谈判文件获取时间）截止后准时关闭，各潜在供应商须及时参与并下载竞争性谈判文件。因未及时下载竞争性谈判文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市公共资源交易系统自动生成的投标参与表为依据。

5. 本项目竞争性谈判文件（电子版）随竞争性谈判公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息。潜在投标人（供应商）如有意参与本项目投标，仍须在采购文件发售时间内登陆亳州市公共资源交易网（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）办理注册、下载采购文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交投标（响应）文件，投标人（供应商）在线解密响应文件、无须现场参加开标。

## 八、凡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：亳州市谯城区张店乡中心小学

地址：谯城区张店乡乡政府西 200 米张店中心小学

联系方式：李泽：18205581655

### 2. 采购代理机构信息

名称：亳州市谯城区政府采购中心

地址：亳州市谯城区希夷大道南段 455 号亳州市政务服务中心 3 楼  
323 室

联系方式：0558-5587189 19159692235

### 3. 项目联系方式

项目联系人：魏工

电话：0558-5587189 19159692235

### 4. 质疑联系方式

联系人：魏工

联系电话：0558-5587189 19159692235

2023 年 1 月 28 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	竞争性谈判
1.1.2	采购人	名称：详见竞争性谈判公告。 地址：详见竞争性谈判公告。 联系人：详见竞争性谈判公告。 电话：详见竞争性谈判公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见竞争性谈判公告。 地址：详见竞争性谈判公告。 联系人：详见竞争性谈判公告。 电话：详见竞争性谈判公告。
1.1.4	项目名称	详见竞争性谈判公告。
1.1.5	资金来源及落实情况	自筹资金，已落实。
1.3.2	交货（供货）时间	详见第五章合同条款前附表。
1.3.3	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	供应商资格要求	详见竞争性谈判公告。
1.2.1	供应商提出问题的截止时间	<u>2023年2月1日17:30</u> 前，供应商应仔细阅读和检查竞争性谈判文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。供应商如对竞争性谈判文件有任何疑问均在此时间以前登录亳州市公共资源交易网业务系统进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料，否则，供应商无权再因为竞争性谈判文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
1.3.1	采购人澄清的时间	<u>2023年2月1日</u> ，竞争性谈判文件的澄清、修改、补充等将在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏上发布。所有下载竞争性谈判文件的供应商须在网上自行查询或登录网上系统进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由供应商自行承担。



2.2.1	构成竞争性谈判文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。
2.2.2	供应商确认收到竞争性谈判文件澄清的时间	竞争性谈判文件的澄清在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间, 视为供应商确认收到竞争性谈判文件澄清的时间。
2.3.2	供应商确认收到竞争性谈判文件修改、补充的时间	竞争性谈判文件的修改、补充在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间, 视为供应商确认收到竞争性谈判文件修改的时间。
3.1	构成竞争性谈判响应文件(简称响应文件)的其他材料	供应商的书面澄清、说明和补正等。
3.3	谈判有效期	开标截止之日起 60 天。
3.4.1	谈判保证金	详见竞争性谈判文件公告。
3.4.3	谈判保证金的退还	/
3.7.3	签字或盖章要求	按照竞争性谈判文件要求进行签字或盖章。 按照电子招标投标相关要求, 供应商须在竞争性谈判文件的指定位置加盖供应商、法定代表人电子印章。竞争性谈判响应文件中需要签字盖章的内容, 如不能加盖电子章(彩色)或电子签名的, 供应商须上传加盖印章或签名的扫描件。
4.1.1	竞争性谈判响应文件的递交要求	具体详见竞争性谈判公告。
4.1.2	是否退还竞争性谈判响应文件	否。
5.1	开标时间和地点	谈判时间和地点: 详见竞争性谈判公告。 5.1 谈判时间和地点: 详见竞争性谈判公告。 供应商有关人员参加谈判会的要求: 供应商的法定代表人或其委托代理人应持有效身份证件、法定代表人证明或授权委托书参加谈判会, 并在投标截止时间前进行现场签字登记。

		有效身份证件是指：中华人民共和国第二代居民身份证、中华人民共和国第二代居民身份证临时证，其他证明无效。
5.2	谈判程序	按竞争性谈判文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	竞争性谈判小组的组建	竞争性谈判小组的构成： <b>3人以上单数（含3人）</b> 。 竞争性谈判小组的组建：按有关规定组建。
6.3.2	是否授权竞争性谈判小组确定成交供应商	否，推荐的成交候选供应商数量：1-3名。
7.2	成交结果公告媒介和成交通知	在亳州市公共资源交易网、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。 成交通知书发出形式为“数据电文”。
7.3	履约保证金的缴纳和退还	<p>履约保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 <input type="checkbox"/> 不收取</p> <p>履约保证金为合同金额的 2 %</p> <p>履约保证金缴纳形式：1.银行汇款；2.银行转账；3.银行保函或汇票或本票;4. 。</p> <p>履约保证金缴纳要求：</p> <p>1.履约保证金可以以上述形式缴纳。</p> <p>2.如采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后 3 个工作日内且在合同签订前，从其银行基本账户转入采购人指定账户，否则，视为放弃中标资格。</p> <p>收取履约保证金账号信息：</p> <p>开户名称：亳州市谯城区国库集中支付中心</p> <p>开户行：中国工商银行亳州谯陵支行</p> <p>银行帐号：1311040409026401563</p> <p>采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，须注明项目名称和项目编号”</p> <p>3.如采用银行保函或汇票或本票缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后 3 个工作日内且在合同签订前向采购人开具，开具的银行保函或汇票或本票有效期不少于项目规定服务期（供货期），否则，视为放弃中标资格。</p> <p>履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况</p>

		下，项目验收合格后，采购人按规定返还全部履约保证金。 注：中标（成交）单位在网上中标通知书运转完成后，须按要求缴纳履约保证金，并将转账凭证扫描件或履约保函扫描件提交给代理机构具办人员（邮箱：JDGCZJ1@163.com），代理机构具办人员上传合同时作为附件上传，如采用履约保函，提交前须经采购人核验并在保函上注明核验意见。
7.4	知识产权	1. 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。 2. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。
<b>需要补充的其他内容</b>		
1		<p>1.各供应商需及时从亳州市公共资源交易网业务系统中自行下载竞争性谈判文件、补充文件等与谈判有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与谈判有关的一切后果责任自负。如对从业务系统中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在供应商在开标截止时间前，每天均应登录亳州市公共资源交易网及业务申报系统页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2.供应商应认真阅读本竞争性谈判文件，按竞争性谈判文件中的要求制定响应文件；</p> <p>3.在发放成交通知书前，采购人将会同有关部门对成交供应商资格材料原件、基本账户开户许可证原件等相关资料进行核验；</p> <p>4.谈判结束后至授予成交供应商合同，凡与本次谈判有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得违法向供应商或其他无关的人员透露；</p> <p>5.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对响应文件制作机器码相同的情况，将对其响应文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制响应文件、上传响应文件等环节谨慎操作，避免出现响应文件制作机器码相同的情况。</p> <p>6.供应商应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>7.关于中小企业投标：</p> <p>①本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为<u>工业</u>。</p> <p>②中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，</p>

	<p>即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》,并对声明的真实性负责,中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。</p> <p>③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》,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。监狱企业投标时,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,并对其真实性负责,不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>④根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,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《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。</p>	
2	<p>1. 勘探现场 本项目供应商自行勘探现场。 勘探现场时间:       年   月   日前勘探现场,联系人:       , 联系电话: 0558-       。</p> <p>2.采购预算(招标控制价、最高投标限价,下同) 详见竞争性谈判公告。</p> <p>3. 响应文件份数 按照电子招标投标相关要求,网上提交<b>加密响应文件</b>一份。</p>	
3	电子招标投标	<p>本项目采用全流程电子招标投标,包括网上报名、网上投标(网上递交响应文件)、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求</p>
4	<p>一、本竞争性谈判文件要求的大写数字为:零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p>二、响应文件中承诺书格式须与竞争性谈判文件中承诺书格式保持一致,请供应商在编制文件时按竞争性谈判文件格式进行制作。(响应文件制作模板如与采购文件一致,该条删除)。</p> <p>三、本项目实行不见面交易,现就有关事项补充如下: 1、本项目开标时,投标人在互联网上参与开标,并解密其响应文件,无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标,无需携带数字证书在</p>	

<p>开标现场（投标时）对其响应文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的响应文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p> <p>2、删除：投标人须知前附表 5.1 条款中“投标人有关人员参加开标会的要求：投标人的法定代表人或其委托代理人应持有有效身份证件、法定代表人证明或授权委托书参加开标会。”的要求。</p> <p>3、投标人应在投标截止时间起 60 分钟内，通过互联网解密响应文件，超过 60 分钟未解密的响应文件，将被退回，不进入评标程序。（以交易系统时间为准）。</p> <p>四、电子招标投标相关要求中：</p> <p>“（二）开标程序</p> <p>1.宣布开标纪律；</p> <p>2.宣布开标人、采购人等有关人员姓名；</p> <p>3.公布在投标截止时间前递交响应文件的投标人名称，检查响应文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。</p> <p>4.投标人在前附表规定的时间内解密其响应文件；</p> <p>5.对投标截止时间前递交的响应文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；</p> <p>6.当众唱标，并记录在案；</p> <p>7.开标结束。</p> <p>（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）”</p> <p>修改为：</p> <p>（二）开标程序</p> <p>1、公布在投标截止时间前递交响应文件的投标人名称，检查响应文件的数字证书有效性和加密状况；</p> <p>2、投标人在规定的时间内解密其响应文件；</p> <p>3、对投标截止时间前递交的响应文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密；</p> <p>4、唱标，并记录在案；</p> <p>5、开标结束。</p> <p>（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）</p> <p>五、删除：电子招标投标相关要求（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效中：</p> <p>“2.未在投标截止时间前进行现场登记的；3.开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的；”的要求。</p> <p>六、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招标投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑</p>
---

	<p>内容进行确认。取消竞争性谈判文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。</p> <p>七、如有询标事宜，评标委员会通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受评标委员会发起的询标，并在规定的时间内（从评标委员会发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。逾时不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利</p> <p>八、取消竞争性谈判文件中评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正和投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。</p> <p>九、投标人可通过亳州市公共资源交易网（<a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn/BZWZ/">http://ggzy.bozhou.gov.cn/BZWZ/</a>），查看评审结果。</p> <p>十、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子响应文件导入评标系统。</p>
5	本项目质疑、投诉环节的委托代理人须为投标时响应文件中的委托代理人。
6	本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户
7	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>（2）提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：<a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn/">http://ggzy.bozhou.gov.cn/</a>），在工作日上班时间内（上午 8:00-12:00,下午 14:30-17:30）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>

说明：竞争性谈判文件相关内容与谈判须知前附表不一致的，以谈判须知前附表为准。

## 电子招标投标相关要求

### 一、注册登记

（一）本项目只接受亳州市公共资源交易网注册用户参与，注册用户通过亳州市公共资源交易网业务系统（以下简称系统）参与，尚未成为注册用户的潜在供应商请按照《亳州市公共资源交易电子招标投标管理办法（试行）》等有关规定，及时办理注册用户手续。因未及时办理注册用户手续导致无法参与的，责任自负。

（二）投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责

认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护, 并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况, 由此产生的一切后果由供应商自行承担。

(四) 供应商应当取得和使用数字证书及电子印章, 其在系统中所有操作都具有法律效力, 并承担法律责任。如未办理的, 请及时到现场办理(地址: 亳州市政务服务中心三楼CA窗口, 技术支持联系电话: 4008804959)。供应商需通过数字证书对响应文件相关内容进行加密。

1、数字证书到期后重新续期; 电子签章, 妥善保管数字证书, 及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的, 供应商必须对响应文件重新加密和电子签章, 并在投标截止时间之前上传至系统:

2、数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致响应文件无法解密, 由供应商自行承担

责任。

## 二、报名下载竞争性谈判文件

供应商须在发布期内, 持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载竞争性谈判文件和其他相关资料。

供应商如有疑问, 须按竞争性谈判文件规定的时间通过系统提出, 否则, 责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改, 采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容, 供应商应及时上网查阅, 通过系统下载最新的答疑补充文件, 据此制作响应文件。

## 三、制作响应文件

(一) 供应商在交易系统中下载“响应文件制作软件”, 通过软件制作、生成响应文件。技术问题咨询电话: 4009980000。

(二) 制作电子响应文件时请插上数字证书、打开响应文件制作软件、导入电子竞争性谈判文件(答疑文件等), 按要求制作响应文件。

(三) 响应文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选; 响应文件如有图表等其他格式文件, 可用附件形式上传至响应文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的响应文件必须在投标截止时间前完成上传, 加密和解密必须使用同一数字证书。

## 四、递交谈判保证金

谈判保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

## 五、上传电子谈判文件

(一) 电子响应文件的递交是指供应商使用系统完成上传响应文件, 未在投标截止时间前完成上传的响应文件视为逾期送达。

(二) 为了保障电子开评标活动正常进行, 供应商必须在网上递交加密的响应文件。

(三) 投标截止时间前, 供应商可以修改或撤回已提交的响应文件, 响应文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准, 逾期系统将自动关闭, 未完成上传的响应文件将被拒绝。

## 六、开标

(一) 开标时间、地点和人员。在规定的投标截止时间(开标时间)和地点公开开标, 邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人以及投标须知前附表规定的其他人员(如要求)准时参加。并在投标截止时间前进行现场登记。

(二) 开标程序

1. 宣布开标纪律;

2. 宣布开标人、采购人、监督人等有关人员姓名;

3. 公布在投标截止时间前递交响应文件的供应商名称, 检查响应文件的数字证书有效性和加密状况, 核验参加开标会议的供应商的法定代表人或委托代理人等人员的身份证(原件)、法定代表人身份证明或授权委托书, 以确认其身份合法有效;

4. 供应商在前附表规定的时间内解密其响应文件;

5. 对投标截止时间前递交的响应文件由供应商解密后再由采购人或政府采购代理机构解密, 当众开标;

6. 当众唱标, 并记录在案;

7. 开标结束。

(注: 开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

**(三) 开标时出现下列情形之一的, 拒绝其投标或投标无效:**

1. 未在投标截止时间前通过系统递交电子响应文件的;

2. 未在投标截止时间前进行现场登记的;

3. 开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的; 或开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的;

4. 供应商进行开标现场解密或远程解密, 须在开标时间开始后 60 分钟内完成; 对特殊情况, 由开标主持人按实际情况决定, 是否延长开标时间。

(注: 本项目可以在亳州市辖区范围内的公共资源交易场所解密机进行解密。)

5. 经检查数字证书无效的响应文件;

6. 响应文件未按竞争性谈判文件要求进行加密和数字证书认证的;

7. 不符合竞争性谈判文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

## 七、评审



(一) 根据有关规定开展评审活动，依法组建的竞争性谈判小组按竞争性谈判文件规定的评审办法进行电子评标，并对评审报告签字或电子签章确认。

(二) 供应商在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受竞争性谈判小组可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，竞争性谈判小组将视同其放弃澄清。

(三) 供应商需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

(四) 项目评审中，响应文件出现下列情形之一的，竞争性谈判小组应终止对响应文件做后续评审：

1. 响应文件无法打开或不完整的；
2. 响应文件中携带病毒并造成后果的；
3. 恶意递交响应文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
4. 竞争性谈判小组认定的其他情形。

(五) 项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

1. 澄清文件无法打开或不完整的；
2. 澄清文件中携带病毒并造成后果的；
3. 恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
4. 竞争性谈判小组认定的其他情形。

(六) 本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。

## **八、意外情况的处理**

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除供应商责任外，其余各方当事人免责：

- (一) 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- (二) 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (三) 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (四) 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- (五) 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- (六) 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

1. 项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。

2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知供应商采用其他方式操作。

因供应商计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统购买下载文件、交纳谈判保证金、提交的响应文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的，后果由供应商承担，招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与竞争性谈判文件其他条款不一致时，以本要求为准。

# 1. 竞争性谈判文件

## 1.1 竞争性谈判文件的组成

本竞争性谈判文件包括：

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 采购内容及需求；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 响应文件格式。

根据本章第 1.2 款和第 1.3 款对竞争性谈判文件所作的澄清、修改，构成竞争性谈判文件的组成部分。

## 1.2 竞争性谈判文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性谈判文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性谈判文件予以澄清。

2.2.2 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在供应商须知前附表规定的时间后的任何澄清要求。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清（下同）。

## 1.3 竞争性谈判文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改竞争性谈判文件，通过公共资源业务系统告知已下载竞争性谈判文件的供应商。修改竞争性谈判文件的时间距投供应商须知前附表规定的投标截止时间不足 3 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改（下同）。

## 1.4 竞争性谈判文件的解释

本竞争性谈判文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

## 2. 响应文件

### 2.1 响应文件的组成

2.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 响应函；
- (2) 开标一览表（报价表）；
- (3) 分项报价表；
- (4) 规格响应表；
- (5) 供货及技术方案的；
- (6) 供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺；
- (7) 资格证明及有关材料；
- (8) 中小企业声明函（如有）；
- (9) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (10) 第二轮报价表；
- (11) 其他资料。

供应商在谈判（评审）过程中作出的符合法律法规和竞争性谈判文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

2.1.2 竞争性谈判文件规定不接受联合体投标的，或供应商没有组成联合体的，响应文件不包括联合体协议书。

### 2.2 投标报价

2.2.1 供应商应按第六章“响应文件格式”的要求进行报价并填写分项报价表。

2.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

2.2.3 供应商在投标截止时间前修改开标一览表（报价表）中的投标报价总额，应同时修改响应文件“分项报价表”中的相应报价。

2.2.4 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应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。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。

2.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，供应商的报价不得超过采购预算，采购预算在供应商须知前附表中载明。

2.2.6 供应商的报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有与本项目相关的费用，成交供应商应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

2.2.7 供应商报价的其他要求见供应商须知前附表。

## 2.3 谈判有效期

2.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，谈判有效期为 60 天。

2.3.2 在谈判有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担竞争性谈判文件和法律规定的责任。

2.3.3 出现特殊情况需要延长谈判有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其谈判保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其谈判保证金及以现金形式递交的谈判保证金的银行同期存款利息。

## 2.4 谈判保证金

2.4.1 供应商在递交响应文件的同时，应按竞争性谈判文件规定的金额、形式和第六章“响应文件格式”规定的谈判保证金格式递交谈判保证金，并作为其响应文件的组成部分。境内供应商以现金或者支票形式提交的谈判保证金，应当从其基本账户转出并在响应文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其谈判保证金可以由牵头人或联合体其他成员递交，并应符合竞争性谈判文件的规定。

2.4.2 供应商不按竞争性谈判文件要求提交谈判保证金的，竞争性谈判小组将对其响应文件按无效处理。

2.4.3 采购人或采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金（具体要求详见供应商须知前附表）。

2.4.4 有下列情形之一的，谈判保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销响应文件；

(1) 供应商在谈判有效期内撤销响应文件；

(2) 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照竞争性谈判文件要求提交履约担保；

(3) 竞争性谈判文件规定的其他可以不予退还谈判保证金的情形。

## 2.5 资格审查资料

资格审查资料详见评审办法。

## 2.6 备选响应方案

2.6.1 除竞争性谈判文件规定允许外，供应商不得递交备选响应方案，否则其响应文件将按无效处理。

2.6.2 允许供应商递交备选响应方案的，只有成交供应商所递交的备选响应方案方可予以考虑。竞争性谈判小组认为成交供应商的备选响应方案优于其按照竞争性谈判文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选响应方案，但备选响应方案的报价不得高于其投标报价。

2.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

## 2.7 响应文件的编制

2.7.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

2.7.2 响应文件应当对竞争性谈判文件有关供货期、谈判有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。响应文件在满足竞争性谈判文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性谈判文件要求更有利于采购人的承诺。

2.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

2.7.4 供应商应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件。如果投标没有满足竞争性谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

## 3. 评审与谈判

### 3.1 竞争性谈判小组

3.1.1 评审与谈判由采购人依法组建的竞争性谈判小组负责。竞争性谈判小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。竞争性谈判小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

3.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

(4) 应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

3.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的,采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家,或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的,采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作,妥善保存采购文件,依法重新组建竞争性谈判小组进行评审。

## 3.2 评审与谈判原则

评审与谈判活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 3.3 评审与谈判

3.3.1 竞争性谈判小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审和谈判。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评审和谈判依据。

3.3.2 评审与谈判完成后,竞争性谈判小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。竞争性谈判小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

## 4. 合同授予

### 4.1 确定成交供应商

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

在确定成交供应商前,采购单位不得与参加谈判的供应商就投标价格、谈判方案等实质性内容进行谈判。

### 4.2 成交结果公告和成交通知

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,并在本竞争性谈判文件约定的媒体上公告成交结果,竞争性谈判文件随成交结果同时公告。

成交结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式,项目名称和项目编号,成交供应商名称、地址和成交金额,主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

## 4.3 履约担保

4.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

4.3.2 成交供应商不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交资格，其谈判保证金不予退还，给采购人造成的损失超过谈判保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

## 4.4 政府采购合同

4.4.1 采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照竞争性谈判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。所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

采购单位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。

4.4.2 成交供应商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成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

4.4.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第 1 位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

4.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本竞争性谈判文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

4.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

4.4.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标（成交）项目向采购人承担连带责任。

4.4.7 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 5. 纪律和监督

### 5.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购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。



## 5.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标（谈判）或者与采购人串通投标（谈判），不得向采购人或者竞争性谈判小组成员行贿谋取中标（成交），不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标（成交）；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

## 5.3 对竞争性谈判小组成员的纪律要求

竞争性谈判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、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评审活动中，竞争性谈判小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 5.4 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、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

## 5.5 质疑与投诉

5.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.5.2 供应商认为竞争性谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

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

5.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

5.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的竞争性谈判文件提出质疑的，为收到竞争性谈判文件之日或者竞争性谈判文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

5.5.5 询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

5.5.6 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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

5.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督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。

## 6. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

## 7. 电子招标投标

采用电子招标投标，对响应文件的编制、递交、开标、评审等的具体要求，见供应商须知前附表。

## 第三章 评审办法

### 评审办法前附表

#### （一）资格性审查：

项目开标结束后，应当依法对供应商的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件	符合竞争性谈判文件投标人资格声明函要求 (格式附后)
3	其他资格要求	符合竞争性谈判公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明 函	<p>按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。</p> <p>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，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 遇系统故障则此项不作要求。</p>
5	投标人信用	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）

6	联合体协议书	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）
---	--------	-------------------

## （二）符合性检查

资格性检查结束后，应当对符合资格的供应商的竞争性谈判文件进行符合性检查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）
2	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）
3	竞争性谈判文件制作机器码、创建标识码	同一项目（标包）的不同供应商，针对竞争性谈判文件制作机器码、创建标识码不得相同。
4	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	响应文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按竞争性谈判文件要求盖章或签字
6	投标报价	投标报价唯一
7	响应函	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）
8	承诺书	符合竞争性谈判文件要求（格式附后）
9	响应文件的规格响应	响应文件完全满足竞争性谈判文件中带“★”号的条款，无重大偏离（审查《规格响应表（格式）》）
10	响应文件其他内容	响应竞争性谈判文件的实质性要求，包括报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：

资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章为彩色）装入响应文件或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中选择上传，原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

## 1. 评审办法

1.1 竞争性谈判是指谈判小组与符合资格条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行谈判，供应商按照谈判文件的要求提交响应文件和最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中确定成交供应商的采购方式。

### 1.2 评审原则

- （1）合法、合规原则。
- （2）公平、公正、科学、择优原则。

注：在评审与谈判前，请谈判小组认真阅读本谈判文件，如有异议，请及时提出；否则视为认可本谈判文件。

## 2. 评审标准

评审标准见评审办法前附表。

## 3. 评审与谈判

### 3.1 评审与谈判应当遵循下列工作程序：

评审与谈判工作由谈判小组负责，谈判小组将对所有供应商的响应文件采用相同的程序和标准进行评审。

#### （一）响应竞争性谈判文件分为资格性检查和符合性检查。

1.资格性检查。依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明、谈判保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.符合性检查。依据竞争性谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性谈判文件的实质性要求作出响应。

（二）澄清有关问题。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，竞争性谈判小组可以书面形式（应当由竞争性谈判小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（三）谈判。按竞争性谈判文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，与供应商进行谈判。谈判分技术谈判和商务谈判。先进行技术谈判，然后对技术符合要求的供应商进行商务谈判。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章。

（四）推荐成交候选供应商名单。谈判结束后，所有参加谈判且符合谈判文件要求的供应商进行第二轮报价（最后报价）。

注：竞争性谈判有两轮报价，供应商提供的竞争性谈判文件中标开标一览的报价为第一

轮报价，第一轮报价不得高于该项目的控制价，否则，投标无效；第二轮报价不得高于该项目的控制价且不得高于第一轮报价，否则，投标无效。

(五)评标委员会成员对于小微企业的价格扣除,对于非专门面向中小企业采购的项目,依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定,凡符合要求的有效投标人,按照以下比例给予相应的价格扣除:

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	价格扣除 10%	评标价=总投标报价(1-10%)

注:

(1) 小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程,无法认定小微企业的,不享受价格扣除。

(2) 监狱企业视同小微企业,监狱企业投标的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》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业,残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

(5) 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有小微企业制造货物,也有中型企业制造货物,不享受价格扣除优惠政策。

(6) 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

(7) 以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

(8) 价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。

(9) 预留份额的采购项目或者采购包,通过发布公告方式邀请供应商后,符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的,应当中止采购活动,视同未预留份额的采购项目或者采购包,按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

评标价仅用于计算价格评分,中标金额以实际投标价为准。

**按照最后评标价由低到高的顺序推荐不少于 3 名成交候选人。**

(五)编写评审报告。评审报告是竞争性谈判小组根据全体谈判小组成员签字的原始评审和谈判记录以及评审结果编写的报告,其主要内容包括:

- 1.竞争性谈判公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
- 2.购买竞争性谈判文件的供应商名单和竞争性谈判小组成员名单;

- 3.评审方法和标准;
- 4.开标记录和评审谈判情况及说明,包括投标无效供应商名单及原因;
- 5.评审结果和成交候选供应商排序表;
- 6.竞争性谈判小组的授标建议。

### 3.2 保密

招标采购单位应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评审办法的确定,以及评审谈判过程和结果。

## 4.特殊情况的处置程序

### 4.1 关于评审活动暂停

4.1.1 竞争性谈判小组应当执行连续评标的原则,按评审办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审谈判工作。只有发生不可抗力导致评审谈判工作无法继续时,评审谈判活动方可暂停。

4.1.2 发生评审谈判暂停情况时,竞争性谈判小组应当封存全部响应文件和评审记录,待不可抗力的影响结束且具备继续评审谈判的条件时,由原竞争性谈判小组继续评审谈判。

### 4.2 关于评审谈判中途更换竞争性谈判小组成员

4.2.1 除非发生下列情况之一,竞争性谈判小组成员不得在评审谈判中途更换:

- (1) 因不可抗拒的客观原因,不能到场或需在评审谈判中途退出评审谈判活动。
- (2) 根据法律法规规定,某个或某几个竞争性谈判小组成员需要回避。

4.2.2 退出评审谈判的竞争性谈判小组成员,其已完成的评审谈判行为无效。由采购人根据本竞争性谈判文件规定的竞争性谈判小组成员产生方式另行确定替代者进行评审谈判。

### 4.3 记名投票

在任何评审谈判环节中,需竞争性谈判小组就某项定性的评审谈判结论做出表决的,由竞争性谈判小组全体成员按照少数服从多数的原则,以记名投票方式表决。(须形成文字材料并签字)。

## 5.无效投标的情形

响应文件属下列情况之一的,应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理:

- (1) 不符合电子招标投标相关要求的有关规定,见供应商须知前附表电子招标投标相关要求;
- (2) 未按照竞争性谈判文件要求递交谈判保证金的;
- (3) 未按照竞争性谈判文件规定要求签署、盖章的;
- (4) 不具备竞争性谈判文件中规定资格要求的;
- (5) 若允许联合体投标,供应商以联合投标、但未附联合体投标协议的;

(6) 未按照竞争性谈判文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；

(7) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；

(8) 在资格性、符合性检查评审中，竞争性谈判小组认定供应商的投标不符合评审办法前附表中规定的任何一项评审标准的；

(9) 未按竞争性谈判文件规定的格式填写、内容不完整以至影响响应文件评审且不符合竞争性谈判文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；

(10) 供应商递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按竞争性谈判文件规定提交投标替代方案的除外；

(11) 供应商名称与网上报名时不一致的；

(12) 响应文件没有对竞争性谈判文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指响应文件应与竞争性谈判文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应竞争性谈判文件要求的响应文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响；

(13) 未按照竞争性谈判文件要求进行承诺的；

(14) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

(15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，存在响应文件制作机器码或创建标识码相同的情况；

(16) 不符合法律、法规和竞争性谈判文件中规定的其他实质性要求的。

备注：竞争性谈判小组对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向供应商公布结果。

**6.**出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(一) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 在采购过程中符合竞争性要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但政府采购非招标采购方式管理办法第二十七条第二款规定的情形除外。



---

## 第四章 采购需求

### 一、采购需求总体说明

亳州市谯城区张店乡中心小学录播教室建设、校园监控建设、主要包括精品录播教室、报告厅升级改造、监控系统升级改造等。

### 二、采购内容及技术要求

#### 录播教室建设

序号	设备名称	参数	单位	数量
----	------	----	----	----

1	全高清互动录播主机	<p>一. 整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机架构: 为保障系统运行稳定、安全, 要求录播主机采用嵌入式架构设计, 非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备, 便于安装部署, 并要求录播主机为非壁挂式架构, 不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</li> <li>2. 功能设计: 要求主机功能高度集成化, 需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体, 无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</li> <li>3. ★节能环保: 主机采用安全电压供电电压 DC24V 供电, 具有嵌入式低功耗环保优势, 整机正常工作状态下功率≤30W, 具有中国质量认证中心出具的产品功率及电压证明材料</li> <li>4. ★低噪声设计: 主机采用无风扇散热设计, 低噪声不影响正常授课, 整机运行时噪声≤22Db(A), 具有符合 GB/T6882 标准规定的噪声检测证明材料</li> <li>5. 平台对接: 要求支持无缝对接视频资源管理应用平台, 实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。</li> </ol> <p>二. 主机性能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输入输出: 主机采用不少于 5 路 3G-SDI 输入、2 路 HDMI 输入、3 路 HDMI 输出接口; 且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。</li> <li>2. 视频编解码: 支持标准 H. 265、H. 264 视频编解码协议, 要求支持 1080P@30fps、720P@30fps 分辨率格式编解码。</li> <li>3. 音频输入输出: 主机采用不少于 2 路数字音频输入接口 Digital mic、2 路线性音频输入接口 Line in; 1 路线性音频输出接口 Line out、1 路耳机监听接口。</li> <li>4. 音频编解码: 采用 AAC 音频编解码协议标准, 并内置音频处理功能。</li> <li>5. ★网络接入: 具备标准 RJ45 网络接口, 支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈, 具有双协议栈网络配置界面截图</li> <li>6. 存储容量: 内置不少于 1T 存储空间, 用于录制视频文件的本地存储。</li> <li>7. 主机控制: 具备 Console 控制接口≥2, 支持 RS232/422 协议。</li> <li>8. 外设连接: 具备 USB 3.0 接口≥2, 可用于连接 U 盘等外设。</li> <li>9. 内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</li> <li>10. 音频处理: 内置音频处理功能, 支持 EQ 均衡调节、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。</li> <li>11. 互动功能: 支持 H. 323、SIP 等标准互动传输协议, 便捷进行远程互动教学应用, 支持 H. 239 和 BFCP 双流互动协议。</li> <li>12. ★双流互动: 互动时支持教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。具有 CNAS (中国合格评定国家认证证书标识) 的权威检测报告</li> <li>13. 录播主机双向互动过程中, 在 2Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质, 在系统总丢包率≤20%的网络环境下, 视频声音清晰连贯。</li> <li>14. ★要求整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥190000 小时</li> </ol>	台	1
---	-----------	--	---	---

2	录播管理软件	<p>1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选，具有上述功能软件界面截图。</p> <p>5. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>6. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>7. 视频环出：2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>8. 音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制等。</p> <p>9. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠标触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p> <p>10. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>11. ★互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。具有上述功能软件界面截图。</p> <p>12. 互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>13. 互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>14. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质，支持网络自适应功能。</p> <p>15. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>16. 双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分</p>	套	1
---	--------	--	---	---

		<p>别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>17. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。</p> <p>18. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>19. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>20. 文件上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</p> <p>21. 具有流媒体管理相关功能的软件著作权登记证书</p>		
--	--	--	--	--

3	录播导播软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 导播方式: 提供本地导播和网页导播多种导播方式, 支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</li> <li>2. 导播功能: 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</li> <li>3. 跟踪方式: 支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式, 可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</li> <li>4. 信号切换: 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。</li> <li>5. 鼠标定位: 支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</li> <li>6. 云台预置位: 支持云台摄像机预置位的预设和调用功能, 每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</li> <li>7. 布局设置: 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</li> <li>8. 字幕台标: 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。</li> <li>9. 具有流媒体导播功能的计算机软件著作权登记证书复</li> </ol>	套	1
4	高清云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备支持 HDMI、SDI 视频输出接口</li> <li>2. 设备采用不低于 1/2.33 英寸 CMOS 传感器</li> <li>3. 设备支持 22 倍光学变焦, 有效像素不低于 200 万</li> <li>4. 水平转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s</math>, 垂直转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s</math>, 水平视场角: <math>72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}</math>, 垂直视场角: <math>43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}</math></li> <li>5. 设备支持 RJ45 网络接口、Line In, 3.5mm 音频接口、RS232/RS422 通讯接口、USB Type-A</li> <li>6. 支持水平、垂直翻转、背光补偿、2D&amp;3D 数字降噪</li> <li>7. 支持 VISCA 协议类型, 支持 RTP、RTSP 网络流传输协议</li> <li>8. 支持 H.265、H.264 视频编码技术</li> <li>9. ★支持 POC 供电和 DC12V/2A 供电方式, 具有检测报告。</li> <li>10. ★要求整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 <math>\geq 100000</math> 小时</li> <li>11. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</li> </ol>	台	5
5	摄像机管理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</li> <li>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。</li> <li>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</li> </ol>	套	5

		<p>7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>		
6	教师定位分析设备	<p>1. 设备采用不低于 1920 (H) × 1080 (V) 有效像素</p> <p>2. 采用内置镜头 (f=2.3mm)，最低照度 0.3Lux</p> <p>4. 采用网络接口控制及 PoE 供电</p> <p>6. 智能识别老师行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接</p>	套	1
7	教师定位分析软件	<p>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</p> <p>6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p>	套	1
8	学生定位分析设备	<p>1. 设备采用不低于 1920 (H) × 1080 (V) 有效像素</p> <p>2. 采用内置镜头 (f=2.3mm)，最低照度 0.3Lux</p> <p>4. 采用网络接口控制及 PoE 供电</p> <p>6. 智能识别学生行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接</p>	套	1

9	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</li> <li>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</li> <li>3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；</li> <li>4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄；</li> <li>5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；</li> <li>6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</li> <li>7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</li> <li>8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</li> </ol>	套	1
10	板书定位分析设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效像素：1920 (H. ×1080 (V.</li> <li>2. 镜头：内置镜头 (f=2.3mm.</li> <li>3. 最低照度：0.3Lux</li> <li>4. 接口控制：网络</li> <li>5. 供电：PoE</li> <li>6. 智能识别板书行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接。</li> <li>7. ★产品可靠性：所投产品须满足无故障运行时间 MTBF ≥60000 小时</li> </ol>	套	1
11	板书定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</li> <li>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</li> <li>3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面；</li> <li>4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节；</li> <li>5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</li> <li>6. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</li> <li>7. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</li> <li>8. 具有板书定位分析相关软件著作权证书</li> </ol>	套	1

12	数字音频矩阵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE. : 12 路输入/8 路输出), 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。</li> <li>2. 矩阵功能: 输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。</li> <li>3. 转换器类型 24bit; 采样率 48K。</li> <li>4. 频率响应 20~20KHZ。</li> <li>5. 模/数动态范围。</li> <li>6. 要求与录播主机为同一品牌。</li> </ol>	台	1
13	数字音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计, 支持对音频处理矩阵进行管理。</li> <li>2. AGC 自动增益控制: 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</li> <li>3. AVC 回声消除: 全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。</li> <li>4. AFC 反馈啸叫消除: 采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</li> <li>5. ANC 自动噪声消除: 自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</li> </ol>	套	1
14	拾音话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单体: 背极式驻极体</li> <li>2. 指向性: 超心型</li> <li>3. 频率响应: 40Hz—16kHz</li> <li>4. 低频衰减: 内置</li> <li>5. 灵敏度: <math>-29\text{dB} \pm 3\text{dB}</math> (1dB=1V/Pa at 1kHz.)</li> <li>6. 输出抗阻: <math>500\ \Omega \pm 20\%</math> (at 1kHz.)</li> <li>7. 最大声压级: 130dB (T.H.D<math>\leq</math>1% at 1kHz.)</li> <li>8. 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa.)</li> <li>9. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL.)</li> <li>10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC., 2mA)</li> </ol>	支	8



15	“一键式”录播中控系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在讲台上镶嵌式安装方式;</li> <li>2. 控制接口: RS232</li> <li>3. 信号指示灯: 支持</li> <li>4. 支持一键式系统电源开关控制。</li> <li>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</li> <li>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</li> <li>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</li> <li>8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</li> <li>9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。</li> </ol>	套	1
16	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理;</li> <li>2. 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源;</li> <li>3. 支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机;</li> </ol>	台	1
17	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1U 的机身更耐用可靠更轻巧, 质量好稳定性高, 低噪音。</li> <li>2. 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。</li> <li>3. 电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。</li> <li>4. 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。</li> <li>5. 频率响应 20Hz-20KHz</li> <li>6. 输出功率 2x200W (8 Ω) , 2x300W (4 Ω)</li> <li>7. 信 噪 比 &gt;100dB</li> <li>8. 串音 &gt;90dB@1KHz</li> <li>9. 输入阻抗 39K Ω /15K Ω</li> <li>10. 瞬态响应 ≥30V</li> </ol>	套	1

18	音箱	<p>1. HF 线性标准，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度 独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正</p> <p>2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>3. 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度</p> <p>4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固</p> <p>5. 高音单元：1 "</p> <p>6. 低音单元：6.5 "</p> <p>7. 频率响应：60Hz-20KHz</p> <p>8. 阻抗： 6 Ω</p> <p>9. 功率：60W (RMS) 120W (PEAK)</p> <p>10. 灵敏度：91dB</p> <p>11. 最大声压级：105dB</p>	对	1
19	无线话筒	<p>系统参数： 采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N： &gt;105dB 综合失真：≤ 0.5%</p> <p>接收机： 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机： 发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz</p>	套	1
20	录播线材	含 3G-SDI 线、音频线、辅材等。	套	1

21	视频资源管理平台	<p>1、信息管理功能</p> <p>(1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交。</p> <p>(3) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。</p> <p>(4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>(8) ★虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。具有添加和修改的功能界面截图</p> <p>(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。</p> <p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。</p> <p>(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>2、直播点播功能</p>	套	1
----	----------	--	---	---

	<p>(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(4) ★多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。具有转发高标清设置功能界面截图</p> <p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3、微课管理功能</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) ★具有微课制作软件相关软件著作权证书</p> <p>4、移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>(5) 具有移动学习软件相关软件著作权证书。</p>		
--	--	--	--

22	资源平台 主机	<p>(1) 设备高度: <math>\leq 1U</math></p> <p>(2) 硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>(3) 系统支持: Linux 系统</p> <p>(4) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(5) 存储容量: <math>\geq 4TB</math></p> <p>(6) 网络连接: RJ45 千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口: 支持 USB2 接口</p> <p>(8) 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(9) ★采用安全电压 DC12V 供电, 具有中国质量认证中心出具的产品电压证明材料</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p> <p>(11) ★产品可靠性: 整机使用平均无故障运行时间(MTBF) 应 <math>\geq 100000</math> 小时</p> <p>(12) 必须为自主研发、自主生产、自主制造产品, 不接受拼装产品, 与视频资源管理平台同一品牌。</p>	台	1
----	------------	--	---	---

23	智慧黑板	<p>一、整机硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。</li> <li>2. 显示面板为 86 英寸 LED 液晶屏，可视角度：178°（H）/178°（V）；分辨率：3840×2160；亮度：≥300cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥1200:1；屏幕比例：16:9，屏幕显示灰度分辨率达到 256 灰阶以上。</li> <li>3. 整机采用全贴合模组工艺，钢化玻璃和液晶面板间无任何间隙，书写无悬空感，侧视不存在重影。</li> <li>4. 采用防眩光钢化玻璃，玻璃表面硬度≥9H，透光率大于等于 95%。</li> <li>5. 内置嵌入式安卓系统，CPU 采用高性能四核设计，并具备 2 核 GPU、4 核协处理器，系统版本不低于 Android9.0，运行内存≥2GB，存储空间≥8GB。</li> <li>6. 高清编解码支持：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码，支持最高 4K 超高清视频。</li> <li>7. 整机采用电容触控技术，支持安卓和 Windows 系统中进行 20 点触控，支持多人同时书写和擦除，触摸分辨率≥32768*32768。</li> <li>8. 整机具备防强光干扰性能，在 400K LUX 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常使用。</li> <li>9. 整机采用低蓝光护眼灯，并具备硬件低蓝光背光技术，保证师生的用眼安全。</li> <li>10. 健康护眼模式：内置软件支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式；开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射；舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼等模式。</li> <li>11. 图像显示模式：支持自然显示模式，开启后色彩还原度更高；支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度。</li> <li>12. 智能亮度调节：整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。</li> <li>13. 智能背光模式：当师生进行书写触控时，整机自动调低亮度，当不触摸时，亮度自动调高。</li> <li>14. 前置简约设计全功能物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开关/待机、支持电脑开关机。</li> <li>15. 前置最新的 Type-C 接口，支持通过连接笔记本的 Type-C 接口进行投屏，支持高速文件传输，兼容手机充电功能。</li> <li>16. 前置接口包括三路全通道 USB 接口（支持安卓和 ops 电脑识别，如鼠标键盘 U 盘等）、一路 Type-C 接口。</li> <li>17. 前置防撞防尘模块设计，打开时可防止推拉黑板撞坏前置外接设备，关闭时可以防止粉尘进入前置接口。</li> <li>18. 为了提高整机拓展性能，后置支持一路 HDMI 输入接口，一路触控 Touch USB 接口，一路网口，一路串口（RS232），一路数字音频 S/PDIF 输出接口，一路 3.5mm 耳机输出接口。</li> <li>19. 整机内置一体式 1300 万像素摄像头，对角线拍摄角度≥120°，水平视角≥95°，支持 3D 降噪，便于采集师生画面信息。</li> </ol>	台	1
----	------	--	---	---

	<p>20. 内置四路麦克风阵列，支持不低于 8m 拾音范围。</p> <p>21. 整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时≤30ms。</p> <p>22. 整机支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效。</p> <p>23. 软控菜单：支持在任何信号源下五指呼出软控菜单功能，菜单实现返回，切回主页、设置、批注、半屏、熄屏等系统操作，无操作下自动隐藏，无需手动关闭。</p> <p>24. 整机可通过内置智能检测功能，检测网络连通情况、温度、机器硬件设备故障问题。</p> <p>25. 整机软件具备一键还原功能，进行系统还原时，需要软件弹窗二次确认，不接受按键还原，防止误操作。</p> <p>26. 整机内置无线 WIFI 模组，双 WIFI 设定，共模双频，一路作为 WIFI 连接网络，另一路作为热点投屏，且两路 WIFI 支持 2.4G/5.8G 双频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证美观及使用安全。</p> <p>27. 支持一网通，通过一根网线可实现安卓系统和 Windows 系统上网。</p> <p>28. 整机支持蓝牙 5.1，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。</p> <p>29. 支持内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议，刷卡响应时间≤10ms。</p> <p>30. 为方便教室校园卡管理，提供 NFC 卡信息添加删除自定义信息功能，支持与校园一卡通系统绑定。</p> <p>31. 支持熄屏播放功能，熄屏状态下仍可继续播放音频内容，节能环保。</p> <p>32. 半屏功能：支持显示画面快速下移，可自定义下载高度，方便用户点击屏幕上方的内容，点击屏幕上方即可快速恢复全屏模式。</p> <p>33. 智能黑板模式：整机支持检测推拉黑板状态，当推拉黑板完全遮挡住整机时，整机自动关闭背光，进入节能状态。</p> <p>34. 权限管理：整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式不少于三种：NFC、人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后才能进行操作。</p> <p>35. 人脸锁：整机支持人脸识别功能，支持教师通过人脸识别对已锁定的屏幕进行解锁。</p> <p>36. 软件锁：为防止无关人员操作，支持教师通过调取软件功能锁定屏幕。</p> <p>37. U 盘锁：为防止无关人员操作，支持教师通过 U 盘对屏幕进行锁定和解锁。</p> <p>38. 密码锁：为防止无关人员操作，支持教师通过密码锁对屏幕进行锁定和解锁。</p> <p>39. 一键自检：整机支持对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、网络信息、光感系统、NFC、摄像头进行检测，方便用户和售后人员快速定位异常。</p> <p>40. 视频展台功能：无需 OPS 内置电脑，支持在安卓系统下直接启动视频展台，进行批注、宣传及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持 16 分屏，支持开展对比教学。</p> <p>41. 侧拉目录板：支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板。</p> <p>42. 安卓白板三级触控：整机内置安卓系统的白板支持细笔头、粗笔头、手掌三级触控，其中</p>		
--	--	--	--

	<p>细笔头尾正常书写、粗笔头为红色笔迹批注、手掌触控为板擦擦除。</p> <p>43. 扫码分享：支持通过扫描二维码、邮件等方式进行白板内容分享。</p> <p>44. 签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果。</p> <p>45. 书写副板采用轻薄化设计，厚度不大于 15mm，挂墙厚度不大于 110mm。</p> <p>46. 书写副板为两侧分体结构粉笔板书写板，基本尺寸要求不小于 1100mm*1145mm，每块书写区域尺寸不小于 1100mm*1140mm，以保证足够的书写面积。</p> <p>47. 书写副板无需在墙面单独安装横梁，可从两侧直接挂装在智慧黑板触摸屏上，副板安装后与墙面无缝隙。</p> <p>二、OPS 配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：Intel 第 10 代酷睿 I5 处理器；内存：≥ 8G；硬盘：≥256G 固态硬盘；</li> <li>2. 接口：≥1 个 HDMI，≥6 个 USB。</li> <li>3. 系统：标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。</li> <li>4. 模块化电脑采用抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</li> </ol> <p>三、教师工作台软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师工作台提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。</li> <li>2. 教师工作台主界面上呈现多个应用入口，包括课件库、课程表、资源、班务、云盘、设备等软件应用。</li> <li>3. 教师可直接通过个人工作台进行备课、授课及课件资源的查看及下载。</li> <li>4. 教师注册即可获得独立的云盘容量空间，无需用户通过完成特定任务才能获取资源存储容量空间，方便教师使用。</li> <li>5. 教师工作台提供课件制作功能，提供多版本教材章节对应课件、教案、素材、习题等资源，针对不同的教材章节自动推送与之精准匹配的教学资源，支持教师选择并引用资源模版进行自由创建课件，提高教师教学效率。</li> <li>6. 支持教师在办公室、家庭等任意场所通过工作台软件分享教学课件至对应课节的班级教室大屏，无需进行拷贝操作。同时教室大屏上应能按时呈现所发送课件，无需教师现场登录获取。</li> <li>7. 课件制作过程中系统自动保存课件文件到云端教师专属课件库，随时随地进行二次编辑或用于授课。</li> <li>8. 支持教师添加教学日程，系统根据日程生成教师课程表，教室大屏设备端依据日程安排呈现课程计划。</li> <li>9. 提供各个学科、学段、版本的教材资源，并支持查看、下载、收藏、直接引用等操作。</li> <li>10. 教师工作台提供班务管理功能，支持教师创建班级或加入其他教师创建的班级，同时支持解散或退出班级。</li> <li>11. 支持教师维护自己班级学生信息，支持批量复制学生信息，系统中批量粘贴来添加学生，同时支持修改和删除学生信息。</li> </ol>		
--	---	--	--



	<p>12. 提供学生排座功能，最终以座次表的形式呈现，同时支持单个学生拖动或整排拖动来达到换座位的目的。</p> <p>13. 提供应用管理功能，支持应用下载、安装、升级、卸载等操作</p> <p>四、白板软件</p> <p>1. 提供备课功能，支持导入课件，支持直接分享课件到教室大屏端。</p> <p>2. 系统所有菜单和按钮均配有明确的图标和中文标识。</p> <p>3. 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、格式刷、清除格式等文本输入。</p> <p>4. 支持文本艺术字修改样式，包括边框、阴影、填充等样式。</p> <p>5. 支持文本多种对齐方式及左右缩进，支持对文本框进行排版，设置层级、旋转、水平、垂直、等距对齐、锁定、组合功能。</p> <p>6. 提供导入音、视频功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放。授课过程中视频文件支持拖动位置及大小，可全屏播放。</p> <p>7. 提供多种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色以及设置图形透明度。</p> <p>8. 提供表格工具，鼠标拖动选择行列数插入表格，可设置表格样式、边框颜色、粗细、边框样式，单元格的填充颜色。可插入行、插入列、删除行、删除列，合并行、合并列、拆分行、拆分列。</p> <p>9. 支持添加思维导图，可增删或拖拽编辑内容、节点，可移动节点，支持节点插入图片。</p> <p>10. 提供多种学科工具，包含拼音、汉字、几何、统计图表、四线三格、元素周期等。</p> <p>11. 提供多种课堂互动活动，包含趣味分类、超级分类、竞赛PK、选词填空等。</p> <p>12. 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如飞入、淡化、出现、浮入、旋转、劈裂、擦除等效果，支持特效时间、速度、方向设置；支持对教学软件添加的所有对象设置路径轨迹、速度、延时和方向。</p> <p>13. 具有页面切换特效，包括百叶窗、擦除、向内溶解，棋盘等多种特殊效果。</p> <p>14. 提供多种颜色、粗细程度的笔进行书写，支持多人同时书写。</p> <p>15. 提供多种教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、四线三格、计时器、板中黑板、函数、古诗词、星球、英汉字典等；</p> <p>16. 支持课件全屏播放，授课模式下可对课件进行批注讲解；</p> <p>17. 授课模式可自动启用批注工具条，包括有笔、橡皮、几何图形、板中板、聚光灯、放大镜、计时器和上下翻页等功能。</p> <p>五、微课工具</p> <p>1. 支持桌面模式、摄像头模式多种模式录制。</p> <p>2. 支持开始、停止录制、保存等操作。</p> <p>3. 支持输入音量调节。</p> <p>4. 支持自由拖拽系统桌面录制区域、全屏幕录制等多种录制方式。</p>		
--	---	--	--

	<p>5. 支持摄像头选择及设置关闭摄像头等操作。</p> <p>六、资源中心</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 提供海量课程资源，支持小初高多个学科，资源覆盖 K12 全学段、全学科。</li><li>2. 提供云端存储和资源管理，支持随时随地实现资源共享、预览、下载等服务。</li><li>3. 支持资源下载量、点赞量排序。</li><li>4. 为业务平台提供资源服务，包括课件资源、微课资源、校本资源等，资源类型涵盖有课件、图片、文档、视频、音频等。</li><li>5. 考虑系统兼容性，要求与录播主机为同一品牌。</li></ol>		
--	---	--	--

24	人体工学录播操作台	<p>1、讲台尺寸：长*宽*高（mm）上层：900*600*280，下层：620*540*650；（允许正负5mm 偏离）；</p> <p>2、钢木结合，采用圆弧设计。人体力学原理设计，提供左右木质扶手，桌面由一把机械锁控制，操作更简易，使用更安全。</p> <p>3、桌面采用木黄色耐划木质材料，采用9mm 高密度纤维板，密度大于720kg/立方米，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，起到防划、防泼水作用，冬天比较温和，更加为师生健康考虑；</p> <p>4、讲桌主体采用1.0-1.5mm 冷轧钢板，全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，有效防锈，产品喷涂工艺符合涂装材料标准；桌子正面根据需求丝印学校LOGO。</p> <p>5、前侧抽屉采用双层设计，上层抽屉预留键盘、鼠标安装位或中控固定位，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内；隐藏式导轨，为保障导轨的寿命。</p> <p>6、讲桌采用分体式设计，下层采用拼装结构，讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，运输轻便。下层前后门采用整门设计，不做对开，四面留有敲落过线孔，下层右侧预留86盒安装孔；为考虑散热，三个方向(除底座后门外)都采用竖排国标散热孔。</p> <p>7、要求与学生课桌椅为同一品牌。</p>	套	1
25	交换机	24口千兆交换机	台	1
26	POE 交换机	5口POE 交换机	台	1
27	导播电脑	<p>1、核心数：六核</p> <p>2、速度：2.9GHz</p> <p>3、CPU 型号：i5-10400</p> <p>4、内存容量：8GB</p> <p>5、硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB HDD</p> <p>6、显卡型号：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成声卡</p> <p>8、屏幕尺寸：21.5 英寸</p>	套	1

28	操作桌椅	产品尺寸：长 120cm；宽 60cm；高 75cm 商品最大承重：80kg 包装尺寸：长 130cm；宽 60cm；高 30cm	套	1
29	机柜	1.2 米高度 材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。表面酸洗、磷化、除油除锈。 防护等级：IP20。 承载：净载 500KG。（服务器机柜），网络机柜满足装载要求	台	1
30	观摩监视器	≥50 寸以上 LED 液晶，1920*1080P。	台	2
31	监听音箱	2.1 有源音箱	套	1
32	录播教室灯	1、LED 录播教室灯通过国家强制性 CCC 认证，必须具有 CCC 认证证书 2、LED 录播教室灯应为一体式灯具，不接受组合式灯具；LED 录播教室灯应采用格栅防眩光处理，防眩格栅内径尺寸不大于 16x16mm；格栅网面内侧应有防尘板（膜）；边框材料应采用铝型材。 3、LED 录播教室灯驱动电源采用外置方案，并采用弹出式设计，便于产品免工具维护及升级安全操作。弹出按钮直径 9~11MM，便于人手操作。LED 录播教室灯外置驱动电源盒分外盒、内盒；外盒长度 148MM~152MM，宽度 70MM~74MM，最高面高度 36MM~40MM；内盒长度 109MM~113MM，宽度 66MM~76MM，最高面高度 26MM~30MM。内盒与外盒通过内盒触片与外盒弹片接触方式实现电流传导。为避免外盒弹片与内盒触片接触面过小，要求输入输出 4 个内盒触片单个触片接触面不得小于 9mm×5mm。 4、LED 录播教室灯功率 36±5W，功率因数≥0.90。具有国家认可检测机构依据 GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》以及 IES LM-79-08《固态照明产品的电气和光度测试》出具的检测报告该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）。 ★5、LED 录播教室灯光通量≥3000LM，光效≥90LM/W。具有国家认可检测机构依据 GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》以及 IES LM-79-08《固态照明产品的电气和光度测试》出具的检测报告复印件（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志） 6、LED 录播教室灯色温在 5000±200K 区间。具有国家认可检测机构依据 GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》以及 IES LM-79-08《固态照明产品的电气和光度测试》出具的检测报告复印件（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志） 7、LED 录播教室灯显色指数≥90，特殊显色指数 R9≥50。具有国家认可检测机构依据 GB/T	套	32

		<p>9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》以及 IES LM-79-08《固态照明产品的电气和光度测试》出具的检测报告复印件（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）上传至投标文件中。</p> <p>★8、为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED 录播教室灯半峰边角（50%）在 C0-180 和 C90-270 面均满足 <math>70^{\circ} \pm 1^{\circ}</math>。具有国家认可检测机构依据 GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》以及 IES LM-79-08《固态照明产品的电气和光度测试》出具的检测报告复印件（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）</p> <p>9、LED 录播教室灯“闪烁”项目检测结论为“无显著影响”。且在 <math>90\text{Hz} &lt; \text{频率} &lt; 3125\text{Hz}</math> 的范围内，波动深度 <math>\leq 0.5\%</math>。提供国家认可检测机构依据 IEEE PAR 1789-2013《LED 照明闪烁的潜在健康影响》或 IEEE Std 1789-2015 出具的检测报告复印件（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）</p> <p>10、LED 录播教室灯光生物安全检测为“无危险类”。在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害。具有国家认可检测机构依据 IEC 62471:2006《灯和灯系统的光生物安全性》出具的检测报告（该检测报告必须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）。</p> <p>11、LED 录播教室灯蓝光危害等级 RGO。具有国家认可检测机构依据 IEC/TR 62778-2014《IEC 62471 在光源和灯具的蓝光危害评估中的应用》出具的检测报告（该检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）或提供中国质量认证中心依据 CQC11-465001-2016 认证规则出具的产品认证证书。</p>		
33	吊顶	铝合金扣板, 600*600, 配轻钢龙骨, 型材壁厚: 0.5mm-1.2mm, 白色 抗氧化涂层, 冲孔吸音, 耐高温 抗油喷粉烤漆	平方	80

34	地面	PVC 塑胶地板，2.0mm 以上，聚氯乙烯复合卷材，耐磨环保，防滑静音，表面纯树脂，耐磨防滑弹性好。纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低、热熔焊接营造清洁效果，防止灰尘和潮气 渗入接缝。	平方	80
35	单透玻璃	中空钢化玻璃，浮法型材，壁厚 $\geq 5\text{mm}+18\text{A}+5\text{mm}$ 钢化镀膜玻璃，整个窗框要求密封无缝隙，钢化玻璃单面附透视画，	平方	24
36	平开窗	平开窗采用 108 型断桥隔热铝型材，型材壁厚 $\geq 1.4\text{mm}$ 表面处理：静电喷涂，各一个开扇	平方	18

37	平开门	平开门采用 55 系列断桥隔热铝型材，型材壁厚 $\geq 1.4\text{mm}$ 表面处理：静电喷涂	平方	6
38	防盗门	冷轧钢国标 C 级，表面处理：喷塑烤漆，教室门拆除重新安装，免费拆除。	平方	6
39	隔断	型材要求：钢化玻璃不锈钢套，浮法 304 国标，墙切洞，加钢梁加固	平方	4
40	讲台	1. 地台：木龙骨加固. 木地板饰面。	平方	7
41	LED 时钟	功能要求： 1. 平时常规状态为电子时钟，用于时间显示； 2. 录播开启后，切换到录制计时状态，支持 ALT 协议的通讯； 3. 开启录制时，LED 时钟便开始进行同步传输录制状态的时间记录 4. 暂停录制时，LED 时钟便暂停记录； 5. 继续录制时，LED 时钟便又开始继续记时； 6. 停止录制时，LED 时钟便会停止并归零； 7. 录播关机时，LED 时钟便会切换到日常电子时钟的显示模式；	个	1

		8. 支持无缝对接到本次采购要求的录播系统中，可通过录播系统对智能计时器进行以上控制。 属性要求： 1. 设备尺寸不小于 26*9.6*3.6CM； 2. 安装方式支持壁装及嵌入式安装方式； 3. 支持时钟显示（12 小时/24 小时切换）； 4. 具备正计时、倒计时（时间格式精确到秒）； 5. 支持红外控制器进行远程控制，支持 IR/ALT 等协议		
42	踢脚线	PVC 材质 8cm 高	米	25
43	墙体封吸音板	型材要求：聚氨脂板材内层岩棉，仿阻燃实木找平，环保防火吸音无毒。施工前需与学校确认吸音材料颜色、材质，免费拆除旧墙板。	平方	125
44	学生课桌椅	1. 桌面：采用全新 ABS 塑料注塑一次成型； 2. 桌架：1.2mm 厚 30*60mm 且管冷轧钢立柱，1.2mm 冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂； 3. 书网：可选配，材料为 5mm 冷轧钢架，表面高温静电喷涂； 4. 脚垫：同色 PP 塑料，防滑、耐磨，不伤地板，配有胶钉可微调节高低，解决地面不平整问题； 5. 制造商通过 ISO9001：2015 质量管理体系、ISO14001：2015 环境管理体系，ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证，认证范围包括：教学设备（电子讲台、智慧教室课桌椅）的设计和组装；平板电脑充电柜组装。 6. 产品喷塑细致，颗粒小，耐刮花，产品喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准。 ★7. 产品通过针对甲醛和重金属的检测，符合 GB18584-2001 标准。且通过针对铅、汞、镉、铬等有害物质的检测，符合 ICE62321 标准。（具有相关检测报告） ★8. 组合桌整体通过检测依据为 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》，包含产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、产品部件材质理化性能、力学性能等 7 种部分的检查，具有国家家具产品质量监督检验中心出具的检测报告	套	45



45	观摩椅	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面料，采用优质华宇网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架全新进口 PA+30%玻纤</li> <li>2. 辅料：采用优于或等于 45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</li> <li>3. 扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨</li> <li>4. 架子：32.5*20.5*T1.5mm 厚，Q235 碳素钢</li> <li>5. 功能：座板可翻起、可全折叠</li> <li>6. 带有写字板，方便学生书写，造型美观。</li> <li>7. 与学生课桌椅为同一品牌。</li> </ol>	套	12
46	空调 3P 变频柜机	匹数：3 匹 变频/定频：变频 制冷量：7200W 制冷功率：2350W 电辅加热功率：2500W 制热量：9100W 扫风方式：上下/左右扫风 循环风量：1200m <sup>3</sup> /h 电压/频率：220V/50Hz	台	1
47	线材及辅材	满足系统布线要求	套	1
48	系统集成	包括录播室及观摩室相关的全部强、弱电。（含控制电缆、照明、设备等及地插、桌插、音视频、分配器、网络交换机、网络布线和所需的 BNC 头、莲花头、AMP 水晶头、不锈钢地槽、联塑线管线槽等辅材）进行指导安装并培训，使校方人员能正常使用和熟练掌握。	项	1

## 报告厅升级改造及室内 P2.5 全彩显示屏

序号	产品	技术规格	单位	数量
1	室内全彩显示屏	<p>1. 单元模组成品尺寸 WxHxD: <math>\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}</math></p> <p>2. 点间距要求: <math>\leq 2.5\text{mm}</math>; 像素密度: <math>\geq 160000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>;</p> <p>3. 维护方式: 同时兼容前, 后维护: 模组采用前维护磁吸式结构, 支持用户级模组前维护, 可正面拆卸、安装灯板、接收卡、电源。4. 表面处理:</p> <p>(1) 支持喷墨工艺: 显示屏产品可定制无面罩、采用喷墨工艺, 且采用低反射率 LED 灯板。</p> <p>(2) 支持面罩: 斜条纹卡扣式处理, 与摄像机角度配合做不反光处理, 有效去除摩尔纹现象</p> <p>(3) 支持 TOP-COB 处理: 对 LED 封装单元形成有效的保护, 足以对抗极端恶劣的使用环境, 实现真正的防水、防潮、防尘、防撞击、抗 UV, 有效避免掉灯的现象发生。</p> <p>5. PCB 板设计:</p> <p>(1) 要求共阳方案和共阴方案的兼容性设计, 可匹配相应 LED、IC 来做出共阳产品或是共阴产品。</p> <p>(2) 要求多层电路板沉金工艺设计, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>6. 刷新率: <math>\geq 3840\text{Hz}</math>。高刷新, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。</p> <p>7. 防护等级: <math>\geq \text{IP68}</math> 防护等级。</p> <p>8. 平整度: <math>\leq 0.05 \text{mm}</math>;</p>	$\text{m}^2$	17.51

	<p>9. 相对错位值：箱体间/模组间的相对错位值<math>\leq 0.1</math> mm；</p> <p>10. 产品拼缝与间隙：箱体间/模组间的拼缝与间隙<math>\leq 0.1</math> mm；</p> <p>11. 亮度：<math>\geq 800</math>cd/m<sup>2</sup>, 0-100%任意可调；12. 可视角度：</p> <p>（1）CHIP 型 LED：水平视角<math>\geq 170^\circ</math> /垂直视角<math>\geq 170^\circ</math> ；</p> <p>（2）TOP 型 LED：水平视角<math>\geq 160^\circ</math> /垂直视角<math>\geq 160^\circ</math> ；</p> <p>13. 亮度均匀性（校正后）<math>\geq 98.3\%</math> 按照 SJ/T11281-2017 发光二极管（LED）显示屏测试方法标准中的屏体亮度均匀性测量要求与方法，其亮度均匀性（校正后）满足要求；</p> <p>14. 亮度调节：支持通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持 HDR 高动态范围图像技术显示；</p> <p>15. 低亮高灰：支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-16bits 任意设置：100% 亮度 @16bits, 50%亮度@14bits, 20%亮度@12bits；</p> <p>16. 像素点失控率（坏点或盲点）：<math>\leq 1/100000</math> ,无连续失控点；</p> <p>17. 对比度：<math>\geq 8000:1</math>；</p> <p>18. 发光点中心距偏：<math>\leq 0.9\%</math>；</p> <p>19. 功耗：</p> <p>（1）共阳产品：峰值：<math>\leq 450</math>W/m<sup>2</sup>, 平均：<math>\leq 140</math>W/m<sup>2</sup>r 带电黑屏的睡眠功率密度：<math>\leq 50</math>W/m<sup>2</sup></p> <p>（2）共阴产品：峰值：<math>\leq 400</math>W/m<sup>2</sup>, 平均：<math>\leq 125</math>W/m<sup>2</sup>, 带电黑屏的睡眠功率密度：<math>\leq 80</math>W/m<sup>2</sup></p> <p>20. 节能措施：</p> <p>（1）满足低功耗设计，同时具有动态节能处理；</p> <p>（2）满足节能环保：符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求；</p> <p>（3）满足智能节，带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上；</p> <p>（4）满足节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；</p> <p>21. 屏体自检</p> <p>（1）支持屏体多点测温：支持单个屏幕温度检测，针对大屏启动多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移；</p> <p>22. 校正功能：逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正；</p>		
--	---	--	--

		<p>23. 校正数据回读:校正数据存储在模组里, 更换模组可自动回读校正数据;</p> <p>24. 色温、色域: 2000K-9000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域<math>\geq 110\%</math>NTSC;</p> <p>25. 色度均匀性(校正后): <math>\pm 0.001 C_x, C_y</math> 之内;</p> <p>26. HDR: 支持 HDR 显示;</p> <p>27. 波长与亮度误差: LED 的各色光的波长误差在<math>\pm 1.5\text{nm}</math> 之内, LED 的各色光的亮度误差在 5%之内;</p> <p>28. 防反光:屏体正面为黑色哑光处理, 反光率小于 2%;</p> <p>29. 灰度处理等级: 16bits; 画面延时: <math>\leq 1\text{ms}</math></p> <p>30. 电流增益调节级别: <math>\geq 8</math> 位</p> <p>31. 显示屏拍照等级: <math>\geq 10\text{bits}</math>;</p> <p>32. 工作稳定性试验: 支持 7x24 小时工作: 产品在正常工作条件下, 连续工作 7 天*24H (168H), 不应出现电、机械或操作系统的故障;</p> <p>33. 平均修复时间(MTTR): 3 次故障修好时间检测, 故障处理后工作正常, 产品无任何异常、报错, 平均修复时间<math>\leq 5</math> 分钟;</p> <p>34. 远程监控: 可通过控制系统可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号;</p> <p>35. 接地电阻测试: 测试值: <math>\leq 45\text{m}\Omega</math>, 测试电流: 32A, 试验时间: 2min</p> <p>36. 着火危险试验 (UL94 标准): PCB 板、线材、电源、连接件、面罩点燃后把火焰移开样品能快速自熄并在 10s 之内无燃烧的熔体滴落, 符合 UL94V-0 级; 平均无故障测试: 平均无故障使用时间不低于 200000h;</p> <p>37. 使用寿命: <math>\geq 200000\text{h}</math></p> <p>38. 蓝光安全: 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、完波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测无危害;</p>		
2	LED 开关电源	<p>1. 产品规格: 5V40A, 功耗: 200W/个;</p> <p>2. 工作温度: <math>-40^\circ\text{C}-70^\circ\text{C}</math>, 工作湿度: <math>-30^\circ\text{C}-85^\circ\text{C}</math>;</p> <p>3. 散热方式: 自然对流散热, 需紧贴金属机箱外壳散热;</p> <p>4. 无风扇设计, 安全宁静工作, 适合各类环境使用;</p>	台	95

3	接收卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>•集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低</li> <li>•减少接插连接件，减少故障点，故障率更低</li> <li>•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</li> <li>•支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片</li> <li>•全新灰度引擎，低灰度表现更佳</li> <li>•可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题</li> <li>•支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</li> <li>•支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型</li> <li>•支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏</li> <li>•单卡支持 24 组 RGB 信号输出</li> <li>•支持箱体标定标序</li> <li>•支持超大带载面积</li> <li>•支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</li> </ul> <p>为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能。</p>	1	套
4	专业主控	<p>专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备；具备丰富的视频信号接口，支持 SDI、HDMI、DVI 等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI；</li> <li>•最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> <li>•最大带载 390 万像素，最宽 8192 或最高 4096 像素；</li> <li>•支持视频源任意切换，任意缩放；</li> <li>•支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</li> <li>•支持 HDCP1.4；</li> <li>•双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>•支持亮度和色温调节；</li> <li>•支持低亮高灰；</li> </ul>	1	

		<p>通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节；色温调整精度在 100K 以 内</p> <p>视频控制设备可支持 EUT 的连接方法</p> <p>为防止他人误操作，控制系统具有管理权限，</p> <p>在-20° C-60° C 下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开 断电处理，控制器依然可以正常启动工作， 机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果</p>		
5	屏体结构	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钢结构整体平整度要求高，水平平整度可达到 <math>\pm 0.5\text{mm}</math> , 对角线误差 <math>\pm 1\text{mm}</math>；实现可多次拆装、重复利用；国标钢材镀锌层 100-120<math>\mu\text{m}</math>；免切割、免焊接、低用电、组装快、防腐、防锈等功能；</li> <li>2. 钢结构主要是由外框架、龙骨、定位横梁组成一个间距为 320mm 的标准规格后组成单元再所需尺寸而成；</li> <li>3. 此钢结构经组装后联接固定到墙体或承重体上即可使用；</li> <li>4. 通过调整外框架、龙骨、定位横梁的长短、位置、角度、弧度，可形成无数种规格尺寸变换；</li> <li>5. 此钢结构可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的规格。</li> </ol>	18.42	平方
6	智能配电柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭；</li> <li>2. 多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式；</li> <li>3. 系统采用三相五线制供电，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置；</li> <li>4. 可以支持智能控制：产品支持分布时序开关机，减少显示屏上电瞬间对电网的冲击，同时可支持 PC 联网控制、远程定时开关机；</li> <li>5. 可以支持 PLC 控制系统，可执行远程监控、远程开关机操作；</li> </ol>	1	台
7	电脑	CPU: IntelG6405 双核心四线程 主频: 4.1GHz 主板: H510m 内存: 8g/2666 硬盘固态硬盘 256+机械 1TB 显卡 1030/4G 显示器 21.5	1	台

	会议多功能厅音箱	<p>1.额定噪声功率：<math>\geq 200W</math>；2.频率响应范围：<math>55Hz-18KHz</math>（<math>-10dB</math>）；  3.额定阻抗：<math>8\Omega</math>（<math>\pm 20\%</math>）；4.平均特性灵敏度：<math>(96\pm 3)</math> dB；  5.最大声压级：<math>119dB</math>；6.覆盖角：<math>80^\circ \times 60^\circ</math>（H×V），分频点：<math>2.5KHz</math>；  7.单元配置：<math>1 \times 10"</math>低音单元 65 芯音圈，<math>8\Omega</math>，156 磁；  1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1"口径，<math>8\Omega</math>；  8.号角材质：ABS,号角可调；9.音箱材质：<math>15mm</math> 高密度纤维板；  10.表面处理：水性环保黑色点漆；11.音箱铁网：<math>1.5mm</math> 厚板材，网孔<math>\phi 5</math> mm钢网内衬防尘棉；12.连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；13.吊挂方式：底部支撑孔，顶部侧面吊挂.双侧面钢丝绳吊点；14.吊挂硬件 <math>18 \times M8</math> 吊点.底托.<math>M8 \times 35</math> mm吊环螺栓.万向壁架 1015A）；</p>	2	只
	专业音箱功放	<p>1. 失真限制输出功率：<math>8\Omega \geq 450W \times 2</math>, <math>4\Omega \geq 700W \times 2</math>；  2. 2.桥接功率:<math>8\Omega \geq 900W</math>；3.总谐波失真（<math>1KHz</math>）:<math>0.09\%</math>；  3. 4.信噪比（A 计权）：<math>102dB</math>；5.转换速率：<math>60V/us</math>；  4. 6.阻尼系数：<math>450:1</math>；7.频率响应：<math>20Hz-20KHz(\pm 1dB)</math>；  5. 8.输入灵敏度：<math>0.775V</math>；9.输入阻抗：<math>10K</math> ohms-<math>20K</math> ohms；  6. 10.面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting；  7. 11.电源：<math>220V,50/60Hz</math>；  8. 12.电源消耗功率：<math>1000W</math>；</p>	1	台

	一拖四无线手持话筒	接收机参数: 1.振荡方式: 锁相环频率合成(PLL syntheized); 2.频率范围: UHF 500MHz~980MHz; 3.频率稳定性: <±10PPM; 4.调制方式: FM; 5.动态范围: >105dB; 6.失真度:<0.5%@1KHz; 7.灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB; 8.电源供应: DC:12V~15V; 9.音频输出: 平衡输出 0~600mV,不平衡输出 0~300mV; 10.各通道配备独有的ID号,增强抗干扰功能,支持8台叠机使用,内置高效抑制噪声线路,防啸叫功能显著。发射器参数: 1.电源供应: 3V(1.5V AA*2) 2.话筒耗电量: 100mA 3.载波频率: UHF 500MHz~980MHz 4.发射功率: 高功率档 10dBm,低功率档 5dBm; 5.最大调制度: ±45KHz 6.发射功率: 10mW; 7.类型: 动圈式 8.极性模式: 单一指向性 9.频率响应: 40Hz~18KHz;	2	个
	36颗LED投光灯	输入电压: AC100-240V, 50/60 Hz 功率: 100W 光源: 36颗3W高亮度LED灯珠,红光12颗,绿光12颗,蓝光12颗,灯珠可选1W 防护等级: IP20 长方形造型。	8	个
8	线材	国标	1	批
9	施工费	施工、安装	17.51	平方
10	平开窗	型材要求: 108型断桥铝隔热型材, ≥1.4mm 静电喷涂	5	平方
11	平开门	型材要求: 55系列断桥铝隔热型材, ≥1.4mm 静电喷涂	6	平方
12	玻璃	浮法中空钢化玻璃, 壁厚5mm+18A+5mm, 白色, 贴膜	11	平方



13	地板	型材要求：实木复合 3 级耐磨绿色环保	145	平方
14	吊顶	型材要求：亚克力，透光高亮，光线平行， $\geq 5\text{mm}$ ，白磨砂	90	平方
15	地面提高	型材要求：镀锌钢架 10#C 型钢，厚度 1.8mm 镀锌板铺 1.0mm，地面铺木地板	41	平方
16	舞台修复	砂浆找平，水泥砂浆 425#	85	平方
17	壁橱	无甲醛木质生态板	6	平方
18	窗帘	浅色遮光窗帘，窗帘选用厚重，表面粗糙的窗帘，垂度好，无透光。	14	套
19	座椅被套	安装亚麻加厚材质座套，全包，可拆卸，魔术贴，颜色待定。	230	副

## 校园监控建设

序号	产品名称	规格参数	单位	数量
1	高清摄像机	1、1/2.7" Progressive Scan CMOS; 2、图像分辨率≥1920 × 1080; 3、支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示 4、支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态 5、红外暖光双光源, 红外补光距离≥50 m, 暖光补光距离≥50 m, 6、工作温度≥-30 ℃~60 ℃ 7、内置麦克风 8、支持 DC 供电、POE802.3af 供电; 9、防护等级≥IP66	台	76
2	摄像机支架	配套摄像机支架	个	76
3	摄像机电源	1、外壳材质: 特级 ABS 塑料, ; 2、输入电压: AC180-260v; 3、输出功率: DC12V 2.0A。	个	76
4	监控立杆	1、高度不低于 3.5 米; 2、立杆壁厚不低于 2mm;	根	3
5	立杆基	1、500*500*600mm, 混凝土浇筑;	套	3

	础			
6	弱电箱	1、冷轧板材质，表层喷涂防锈； 2、280mm*200mm*70mm	个	20
7	监控网线	超五类非屏蔽双绞线	米	6000
8	电源线	RVV2*1.0 无氧铜	米	8000
9	PVC线管	阻燃 PVC#20	米	4000
10	光纤	12 芯室外单模光缆	米	2000
11	光纤传输器	1、单纤单模 10/100/1000Mbps 2、1 个 RJ45 口 3、1 个 SC 光纤口	套	15
12	5 口接入交换机	1、5 口 10/100Mbps 2、工作温度：0-40℃	台	10
13	8 口接入交换机	1、8 口 10/100/1000Mbps 2、工作温度：0-40℃	台	20
14	录像机	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 8 个 SATA 接口硬盘。 2、★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；具有权威机构检测报告 3、企业技术要求： 开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低。 4、可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 320Mbps，最大回放带	台	2

		<p>宽 320Mbps。</p> <p>5、★样机可在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图；针对人脸比对同时显示姓名、相似度；针对车辆报警同时显示车牌；针对人体和车辆目标，可分别显示“人体”、“车辆”；具有权威机构检测报告</p> <p>6、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>7、支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果。</p> <p>8、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；</p> <p>9、支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；配合车辆抓拍摄像机，可显示车辆抓拍图、抓拍时间、车牌号码、车辆品牌、车型、车辆颜色、车牌颜色信息；配合人脸抓拍摄像机，可显示人脸抓拍图、抓拍时间信息；可显示人体抓拍图、性别、上衣颜色、下装颜色、是否戴眼镜、是否背包信息、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩。</p> <p>10、支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户，当设备启用二次认证后，用户在回放、下载时需要二次认证授权。</p> <p>11、★接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片；具有权威机构检测报告复印件</p> <p>12、支持 16 个人脸库，库容 1 万张人脸图片；</p> <p>13、单个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 35 张/秒。</p> <p>14、企业技术要求：支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报；15、人脸库建模成功率不低于 99.99%。</p> <p>15、为保证本项目产品及服务的稳定性与可靠性，投标人或投标人所投主要产品制造商需具备较强的安全服务保障能力，具有中国信息安全评测中心颁发的信息安全服务资质《安全工程类》证书</p>		
15	监控硬盘	6TB 监控专用盘	块	8
16	液晶监视器	尺寸不低于 55 寸、分辨率不低于 3840*2160；	台	2

17	核心交换机	<p>1、固化千兆电接口≥24个，独立千兆 SFP 光接口≥4个；</p> <p>2、交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps；</p> <p>3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>5、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>6、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告</p> <p>7、★为了保障服务质量，产品制造厂商售后服务体系须通过符合 GB/T 27922-2011 标准、GB/T 16868-2009 标准的售后服务完善程度认证（10星），具有认证证书。</p>	台	1
18	机柜	600*600*1600	台	1
19	辅材	网络跳线、水晶头、电源插座、电源插头等必要辅材	套	1
20	安装调试	符合行业规范的安装调试；	项	1

注：技术参数中如涉及尺寸等固定度量数值的，允许±5的偏差。

### 三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，供应商可以自行选择其它品牌报价，但供应商必须在响应文件中提供相关证明材料证明所报产品品质、档次、性能、技术参数相当于或优于参考品牌。否则，其投标无效。
2. 如中标人不是生产厂家或其授权经销商，供货时提供与生产厂家或其授权经销商签定的合同和发票。如不能提供的，取消其中标资格，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。
3. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。
4. 采购需求中未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。
5. 采购需求中如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参

---

与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。。

6. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购合同，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理，如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。

7. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

8. 投标价若超出该项目预算金额将做无效投标处理；每次报价不得高于上一轮报价，否则按无效投标处理。

9. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

10. 其他：本项目为政府采购货物，供应商如为中小企业，供应商提交符合要求的中小企业声明函，评标价可按采购文件享受折扣优惠。如提交中小企业声明函，需按中小企业进行声明格式以及供应商（针对货物制造商）的实际情况如实填写。

（2）制作电子响应文件时如果格式和采购文件不一致，以采购文件为准进行编制。

（3）采购需求中非“★”号技术参数有三条不满足的，其响应文件无效

---

## 第五章 合同条款及格式

### 一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	<b>交货期（交货时间）：</b> 成交供应商在签定合同后，30个日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	<b>交货地点：</b> 亳州市行政区域内，采购人指定地点。
3	<b>付款条件：</b> 项目完成验收，审计结束后，付所供货物价款的 97%。质保期为两年，两年后产品无质量问题一次性付清余款。
4	<b>索赔方式：</b> 见合同条款 12.1、12.2、12.3 条。

---

## 二、合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

- (1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。
- (2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。
- (3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。
- (4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- (5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。
- (6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。
- (7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。
- (8) “天”指日历天数。

### 2. 来源地

- 2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。
- 2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

### 3. 技术规格

- 3.1 交付的货物的技术规格应与响应文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。
- 3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

### 4. 专利权

- 4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

### 5. 包装要求

- 5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。
- 5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

### 6. 包装标志

- 6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：
  - (a) 合同号：\_\_\_\_\_；
  - (b) 收货单位：\_\_\_\_\_；



- 
- (c) 出厂或装箱日期：\_\_\_\_\_；  
(d) 目的地：\_\_\_\_\_；  
(e) 货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_；  
(f) 毛重/净重：\_\_\_\_\_ kg；  
(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：\_\_\_\_\_。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

## 7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

## 8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

## 9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

## 10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式

---

向乙方提出本保证下的索赔。

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

## 11 . 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

## 12 . 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## 13 . 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

## 14 . 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务

---

务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## 15. 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## 16. 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

## 17. 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

## 18. 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

## 20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

---

## 22. 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## 23. 合同生效

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

## 24. 主导语言

24.1 本合同一式六份，以中文书就，甲方（2份），乙方、见证方、公管办、财政局各执1份。

## 25. 合同修改

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

---

### 三、 合同格式

\_\_\_\_\_ (以下简称“甲方”)  
\_\_\_\_\_ (以下简称“乙方”)  
\_\_\_\_\_ (以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同 (以下简称“合同”)

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款及前附表；
- (2) 竞争性谈判文件及附属资料；
- (3) 投标人提交的响应文件和补充承诺；
- (4) 中标通知书。

#### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 3. 货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“附件”。

#### 4. 合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元），分项价格在投标报价表中有明确规定。

#### 5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

#### 6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

#### 7. 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签章（签名）、单位盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式六份，以中文书就，甲方（2份），乙方、见证方、公管办、财政局各执1份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

#### 8. 违约与处罚：

①甲方应按照合同规定的时间办理财政支付手续，每拖延1天乙方可向甲方加收合同总价 %的违约金。但由于财政资金拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延误工期的理由。

②乙方未能按时交货，每拖延1天，须向甲方支付合同总价 %的违约金。

③乙方交付的货物不符合合同规定或经验收不合格的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总价 %的违约金。

④甲方无正当理由拒收货物，须向乙方支付合同总价 %的违约金。

⑤乙方工期延误超过 天，视同乙方未能交付货物。乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总价 %的违约金。

---

⑥ 系统经 次验收仍不合格，或者乙方未能交货，除要求乙方承担违约责任外，甲方有权单方面解除合同。

⑦以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5 %。

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

乙方（乙方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

亳州市谯城区政府采购中心（合同见证专用章）：

日期： 年 月 日

---

## 第六章 响应文件格式

项目

(项目编号：BZCG2023 号)

### 竞争性谈判响应文件

供应商：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 评审评分项索引表

谈判文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在响应文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成响应文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

符合性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在响应文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人或授权代表资格（投标授权委托书）	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	响应函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	响应文件的规格响应表	电子签章	
12	响应文件其他内容	电子签章	
比较评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	服务（货物服务技术方案及产品质量和售后服务方面的承诺）	电子签章	
15	中小企业声明函	电子签章	
16	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
17	其他	电子签章	



---

## 一、响应函（格式）

:

1. 我方授权\_\_\_\_\_ (姓名和职务)代表我方\_\_\_\_\_ (供应商的名称)全权处理\_\_\_\_\_ **项目名称及编号** (如为划分标包项目注明标包号) \_\_\_\_\_项目投标的有关事宜。遵照竞争性谈判文件 (含补充文件) 的要求承担本项目的实施, 向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受竞争性谈判文件中谈判有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标, 我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照竞争性谈判文件的要求, 向贵中心递交金额为人民币(大写)\_\_\_\_\_元(小写: \_\_\_\_\_元)的谈判保证金。并且承诺, 在谈判有效期内如果我方撤回响应文件或成交后拒绝签订合同, 我方将放弃要求贵中心退还该谈判保证金的权力。

5. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的、与谈判有关的文件资料, 并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符, 是真实、合法、有效的, 提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述, 我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解贵中心不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

单位地址及邮政编码:

法定代表人: \_\_\_\_\_ (盖法定代表人电子签章)

联系电话 (传真): \_\_\_\_\_

年 月 日



### 三、分项报价表（格式）

供应商名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

供应商(盖单位电子签章)\_\_\_\_\_

法定代表人（盖电子签章）\_\_\_\_\_

注：1. 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。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5. 表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 四、规格响应表（格式）

供应商名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	竞争性谈判文件要求部分		响应文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

供应商(盖单位电子签章)\_\_\_\_\_

法定代表人（盖电子签章）\_\_\_\_\_

注：1、本表填写时，应据实填写。

2、如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

3. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

---

## 五、货物服务技术方案

供应商：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。供应商须提供盖单位公章

---

的产品质量承诺和售后服务承诺。

供应商：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

---

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件



格式 2:

## 投标人资格声明函

亳州市谯城区政府采购中心:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号:）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可取消我方中标资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

日期： 年 月 日

格式 3:

## 履行合同的设备和专业技术能力

### 一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

### 二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

注：1. 关于项目人员职称：竞争性谈判文件如对相关人员职称有要求的，须按竞争性谈判文件要求填写。

投标供应商名称(盖单位电子签章)：

日期： 年 月 日

---

格式 4:

## 投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年（从 年 月至 年 月）无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

## 法定代表人身份证明书 (格式)

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_

年 龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正反面的扫描件或者复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

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

格式 5 (2) :

## 授权委托书 (格式)

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_ (项目名称) 响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件

授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章或机打印)

法定代表人身份证号码: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章或机打印)

委托代理人身份证号码: \_\_\_\_\_

委托代理人联系电话: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注: 如法定代表人代表公司参与本项目投标, 则不需要授权委托书。

格式 6:

## 承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、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。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，并自愿放弃索要投标（履约）保证金的权利，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期：                    年                    月                    日

格式 7:

## 联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成 \_\_\_\_\_ (联合体名称) 联合体, 共同参加 \_\_\_\_\_ (项目名称) (第 \_\_\_\_\_ 包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为 \_\_\_\_\_ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照竞争性谈判文件的各项要求, 递交响应文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_ 。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式 \_\_\_\_\_ 份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员一名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员二名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

.....

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

---

格式 8:

其他资格要求（按竞争性谈判公告要求提供）



## 八、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）

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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

---

## 九、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函 (如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用)

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，且本单位参加（ ）单位的（ ）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位：盖电子签章

年 月 日

## 十、第二轮报价表（格式）

### 亳州市谯城区政府采购中心第二轮报价表

致：

本公司十分高兴地收到贵中心编号为 \_\_\_\_\_ 号的竞争性谈判文件，我方已研究了该文件的全部内容，现向贵中心就 \_\_\_\_\_ 项目做出第二轮报价：

#### 一、本公司承诺：

- 1.本公司的报价函一旦为贵中心认可，该报价即为合同价；
- 2.本公司报价函一经发出，即不可撤回，否则我方愿意接受贵中心的处罚；
- 3.本公司一旦荣幸地成为本项目的签约方，同意将贵中心谈判文件、补充函、响应文件和最终报价函作为合同的组成部分；
- 4.本公司完全响应谈判文件、补充函以及本公司承诺的所有内容。

#### 二、第二轮报价

本公司第二轮报价为：人民币大写 \_\_\_\_\_ 元（¥ \_\_\_\_\_ 元）。

#### 三、供货期（交货期）

合同签订之日起 \_\_\_\_\_ 日内供货并安装调试完毕。

#### 四、服务承诺（如有可另附页）

联系人：

联系电话：

公司名称：

法定代表人或委托代理人签字：

（日期）            年        月        日

注：本报价表不须装入响应文件，谈判结束后，供应商进行最后报价时使用。

---

## 十一、其他资料