

# 博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目

## （货物）采购项目

### 竞争性谈判文件

采购编号：博政采购（2025）109-1号

项目编号：博财谈判采购-2025-68

采 购 人：博爱县第一中学

代理机构：河南成和项目管理有限公司

日 期：2025年12月

# 目 录

重要事项提示.....	1
竞争性谈判公告（不见面开标） .....	4
投标须知前附表.....	7
第一部分 采购项目相关内容及要求.....	10
第二部分 参与采购须知.....	12
第三部分 其他要求.....	23
第四部分 质疑与投诉.....	24
第五部分 采购内容及要求.....	25
第六部分 合同格式及主要条款.....	47
第七部分 履约验收.....	50
第八部分 附件一供应商响应文件格式.....	51
优化和提升政府采购政策.....	67

# 重要事项提示

各潜在供应商：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制响应性文件参与政府采购时高度重视。

1、谈判文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密匙登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行响应性文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响响应性文件的上传，请提前上传响应性文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>）按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见竞争性谈判文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子响应性文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

3.1 未按竞争性谈判文件明示的规定签字或盖章的；

- 3.2 响应文件的关键内容（投标报价、供货安装期、质量要求、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊、达不到采购要求的；
- 3.3 采购报价超出控制价的；
- 3.4 响应文件中对同一项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- 3.5 相关资格证明文件不合格的；
- 3.6 响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- 3.7 响应文件有明显不符合竞争性谈判文件其它要求和有关法律法规的；
- 3.8 评标过程中，如因两个或两个以上供应商在同一台计算机或同一个 IP 上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效；
- 3.9 在评标过程中，竞争性谈判小组发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由竞争性谈判小组认定该投标单位以低于成本报价竞标，其报价应作废标处理。

# 博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目

## 竞争性谈判公告（不见面开标）

### 项目概况

博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目招标项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于 2025 年 12 月 26 日 8 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 项目编号：博财谈判采购-2025-68；
- 项目名称：博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目；
- 采购方式：竞争性谈判；
- 预算金额：1055740 元；最高限价：1055740 元；

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)	是否专门 面向中小 企业	采购预留 金额(元)
1	博政采购 (2025) 109-1 号	博爱县第一中学教学楼宿舍 楼改造项目（货物）采购项目	1055740	1055740	是	1055740

- 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：  
采购一批地理工作室教学设备及教学灯光设备等（具体要求详见谈判文件）；
- 合同履行期限（供货安装期）：自合同签订之日起 50 日历天；
- 本项目是否接受联合体投标：否；
- 是否接受进口产品：否；
- 是否只面向中小企业采购：是。

### 二、申请人资格要求

- 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，该项目全额面向中小企业采购，需要提供中小企业声明函；
- 本项目的特定资格要求：
- 供应商须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的供货实力和完

善的售后服务体系；

3.2 信誉要求：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，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果。）；

3.3 本项目不接受联合体投标；

3.4 资格审查方式：资格后审。

### **三、获取采购文件**

1. 时间：2025年12月23日至2025年12月25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站；

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载采购文件；

4. 售价：0元。

### **四、响应文件提交**

1. 截止时间：2025年12月26日08时30分（北京时间）；

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。

### **五、响应文件开启**

1. 时间：2025年12月26日08时30分（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室。

### **六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《博爱县公共资源交易中心网》<http://ggzy.boai.gov.cn/>上发布。招标公告期限为三个工作日。

### **七、其他补充事宜**

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心--下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作

市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅

（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>）进行签到，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8:00-17:30。

2. 投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止前，登录远程开标大厅进行签到，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

## 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：

采购人：博爱县第一中学

地 址：博爱县团结路北段

联系人：张先生

电 话：13603890679

### 2、采购代理机构信息：

名 称：河南成和项目管理有限公司

地 址：博爱县文化路盛世华庭西

联系人：毛先生

电 话：13253899977

采 购 人：博爱县第一中学

采购代理机构：河南成和项目管理有限公司

发布日期：2025年12月22日

## 投标须知前附表

序号	内容规定
1	<p>项目名称：博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目</p> <p>采购内容：采购一批地理工作室教学设备及教学灯光设备等。</p> <p>质量要求：合格，符合国家及行业规范标准。</p> <p>供货安装期：自合同签订之日起 50 日历天。</p> <p>质保期：护眼灯质保三年，其他产品质保一年。</p> <p>采购方式：竞争性谈判。</p> <p>资格审查方式：资格后审。</p> <p>付款方式：按合同要求供货完毕支付合同额的 70%，安装调试后经验收合格再支付合同额的 25%，剩余金额一年后无质量问题付清。</p>
2	资金来源：上级财政资金
3	<p>获取采购文件时间：2025 年 12 月 23 日至 2025 年 12 月 25 日（北京时间）；</p> <p>地点：焦作市公共资源交易中心网站会员系统</p> <p>方式：凡有意参加投标者，请登录焦作市公共资源交易中心官方网站进行网上下载谈判文件。未通过会员系统完成下载文件，响应性文件视为无效（联系电话：0391-3568920，QQ：232850725、361532918（群））。</p> <p>采购文件售价：0 元。</p>
4	<p>响应文件份数：加密的电子响应文件壹份（.jztf 格式在会员系统指定位置上传）。</p> <p>投标保证金：无。</p> <p>履约保证金：无。</p> <p>质保金：无。</p>
5	<p>响应文件递交截止时间：2025 年 12 月 26 日 8 时 30 分（北京时间）；</p> <p>响应文件递交地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/">http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/</a>）”网站-交易平台加密上传。</p>
6	采购事项答疑：本项目不再统一召开答疑会，供应商如有疑问，请在响应文件递交截止时间 1 个工作日前与采购人或采购代理机构以书面形式提出。

7	<p>开标时间：同响应文件递交截止时间。供应商应当登录远程开标大厅，凭制作响应性文件所用的企业 CA 密匙在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内。</p> <p><b>不见面开标地点：博爱县公共资源交易中心第二开标室</b></p>
8	<p>递交响应性文件方式：</p> <p>本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <a href="https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html">https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html</a>。供应商不需到开标现场参加开标会议，不需提交原件资料等。</p> <p>1. 电子响应性文件的递交</p> <p>1. 1 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件（.jztf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。</p> <p>1. 2 如系统故障需上传非加密文件时，供应商应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。</p>
9	<p><b>采购预算控制金额：</b></p> <p><b>大写：壹佰零伍万伍仟柒佰肆拾元整（小写：¥1055740.00 元）。</b></p> <p>供应商的投标报价高于采购预算控制金额的视为无效报价，其投标予以拒绝；当成交人的投标价高于控制价的 95%时，该成交人的成交价按控制价的 95%执行。</p>
10	<p>投标有效期：60 日历天</p>
11	<p>1. 采购人：博爱县第一中学 联系人：张先生 联系电话：13603890679 联系地址：博爱县团结路北段</p> <p>2. 采购代理机构：河南成和项目管理有限公司 联系人：毛先生 联系电话：13253899977 联系地址：博爱县文化路盛世华庭西</p>
12	<p>代理服务费：参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准，由成交人在领取成交通知书前，向代理机构足额缴纳。</p>

13	<p>本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，成交供应商应免费维修，不能维修的应及时更换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。</p>
14	<p>本项目落实政府采购政策：</p> <p>1、小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）</p> <p>2、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；</p> <p>2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p> <p>3、根据财政部司法部《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）和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）规定；监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p><b>备注：本项目全额面向中小企业采购，供应商需提供中小企业声明函</b></p>
15	<p>本竞争性谈判文件解释权归采购人。</p>
特别提醒	<p>1、因电子化评标需要，谈判小组要求供应商进行二轮报价以及作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。</p> <p>2、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，时刻关注谈判进程，确保能及时收到谈判小组的报价、澄清、说明或者补正的要求。由于在评标过程中，谈判小组对供应商进行报价、澄清、说明或者补正的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在谈判小组规定时间内完成所有操作。如由于供应商未看到报价、澄清、说明或者补正的要求而带来的风险，采购人和采购代理机构均不承担任何责任。</p>

# 第一部分 采购项目相关内容及要求

## 1. 项目基本情况

采 购 人：博爱县第一中学

采购代理机构：河南成和项目管理有限公司

项目名称：博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目

采购编号：博政采购（2025）109-1号

资金来源：上级财政资金

## 2. 供应商资格要求

2. 1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2. 2 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，该项目全额面向中小企业采购，需要提供中小企业声明函；

2. 3. 本项目的特定资格要求：

2. 3. 1 供应商须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的供货实力和完善 的售后服务体系。

2. 3. 2 信誉要求：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，根据开标当日“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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；（备注：信誉要求由采购代理机构开标当日提供查询结果。）；

2. 3. 3 本项目不接受联合体投标；

2. 3. 4 资格审查方式：资格后审。

3. 响应文件报价应是竞争性谈判文件和其他相关资料确定的全部工作内容的价格体现。

4. 供应商的响应文件应实质性响应竞争性谈判文件要求。

5. 响应文件递交截止时间之后，任何人不得更改响应文件。

6. 如有疑问，请与采购人或采购代理机构联系。

7. 合同由成交人与博爱县第一中学签订。
8. 成交人不得转包项目，否则一经发现，采购人有权另行选择其它单位。
9. 付款方式：按合同要求供货完毕支付合同额的 70%，安装调试后经验收合格再支付合同额的 25%，剩余金额一年后无质量问题付清。
10. 质量要求：合格，符合国家、行业规范标准。
11. 质保期：护眼灯质保三年，其他产品质保一年。
12. 供货安装期：自合同签订之日起 50 日历天。

## **第二部分 参与采购须知**

### **一、总则**

1. 根据《中华人民共和国政府采购法》以及相关的法律、法规、规章等，按照本文件中预定的评标方式择优选定成交人。
2. 本次竞争性谈判已按照有关规定向博爱县财政局采购办备案。
3. 维护双方当事人的合法权益，反对不正当竞争。
4. 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件，一旦参与竞争性谈判，均认为响应该竞争性谈判文件中采购人的有关要求。
5. 投标费用：供应商在投标过程中所发生的一切费用，不论成交与否，均由供应商自负，采购单位不承担任何责任。

### **二、采购内容及要求**

1. 项目名称：博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目
2. 采购内容：采购一批地理工作室教学设备及教学灯光设备等。

### **三、采购文件**

1. 竞争性谈判文件包括本文件和所有按本文件规定发出的补充通知等。
2. 供应商的响应文件应实质上响应竞争性谈判文件的要求，否则，响应文件将被拒绝。
3. 竞争性谈判文件的解释。

供应商对收到的本项目竞争性谈判文件若有疑问，应以书面形式向采购人、采购代理机构提出，采购人和采购代理机构将在提起之日起七个工作日内以书面形式给予答复。

本竞争性谈判文件的解释权属于采购人。

4. 竞争性谈判文件的修改。
  4. 1 在竞争性谈判文件发出后，如需对文件进行修改，应在竞争性谈判开始前以补充通知的形式在相关网站发布。
  5. 竞争性谈判文件、补充通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

## **四、采购要求**

1. 确定成交人后，成交人要按照响应文件中承诺的内容履行合同。
2. 参加竞争性谈判的供应商应按竞争性谈判文件中提供的格式填写响应文件，否则将认为是对该竞争性谈判文件的不响应。
3. 对竞争性谈判文件未作出实质性响应的供应商将被拒绝参与谈判。

## **五、响应文件的编制、递交和修改**

### **1. 响应文件的语言及格式**

1.1 供应商应按照竞争性谈判文件提供的格式编写响应性文件，但不得缺少或私自更改任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。谈判文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

1.2 与报价有关的所有文件必须使用中文（本竞争性谈判文件中有特殊要求的情形除外），供应商必须使用竞争性谈判文件中规定的文件格式。

### **2. 响应文件的组成**

2. 响应文件应主要包括下列部分：

2.1 投标函、投标报价明细表；

2.2 法定代表人身份证明；

2.3 授权人委托书；

2.4 供应商资格证明承诺函；

2.5 供应商服务承诺和优惠承诺；

2.6 供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料（如有）；

2.7 投标承诺函；

2.8 中小企业声明函；

2.9 残疾人福利性单位声明函（如有）；

2.10 竞争性谈判文件要求的或供应商认为需要加以说明的其他内容。

全套响应文件应无涂改和行间插字，如有修改应在修改处加盖供应商的企业印章（即公章）或企业法定代表人或其委托代理人印章（或签字）。

**注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料，主要包括供应商在响应文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、参加政府采购活动前三年内再经营活动中没有重大违法记录相关证明材料。**

**2、供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，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，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

### **3. 响应文件的编制**

**3.1 响应文件应按竞争性谈判文件中要求使用焦作市公共资源交易系统响应性文件制作专用工具软件编制。**

**3.2 响应文件应当对竞争性谈判文件有关供货安装期、投标有效期、质量要求、采购要求及服务内容、等实质性内容作出承诺及响应。**

**3.3 本项目采用电子开评标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作工作工具》等查看操作说明，按要求进行响应性文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传响应性文件，按要求解密响应性文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。**

#### **3.4 签字盖章要求：**

**3.4.1 要求供应商加盖公章的地方都应加盖供应商单位的 CA 印章。**

**3.4.2 要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。**

**3.4.3 要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。**

### **4. 响应性文件的语言和计量单位**

4.1 谈判文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

4.2 关于投标计量单位，谈判文件已有明确规定，使用响应性文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

4.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时谈判小组可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

4.4 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

## 5. 响应文件的补充与撤回

5.1 供应商在投标截止时间前可对其响应性文件进行修改并重新上传或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

5.2 供应商在响应文件递交截止时间后不能修改、补充替代或撤回其响应文件。

6、响应性文件有下列情形之一的，采购代理机构不予接收。

6.1 在响应文件递交截止时间以后递交的响应性文件为无效文件，采购人将不接收。

6.2 未按竞争性谈判文件要求签章的。

## 六、投标报价

### 1. 控制价

本项目预算控制金额：大写：壹佰零伍万伍仟柒佰肆拾元整（小写：¥1055740.00元）。

供应商的投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。当成交人的投标价高于控制价的 95%时，该成交人的成交价按控制价的 95%执行。

### 2. 投标报价

2.1 投标报价应包括竞争性谈判文件确定采购范围的全部工作内容，以及其响应文件编制与递交所涉及的一切费用。供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币

种签约、结算。

2.2 供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。

投标价不是唯一的或不是固定不变的响应文件将被作为非响应性投标而予以拒绝，供应商所报的投标价在投标有效期内是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。

## 七、谈判程序

### （一）采购程序

1. 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/dqhnjz/login.html>）。供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。登录远程不见面开标大厅，在线准时参加开标活动。在规定时间内响应性文件未解密的供应商，视为放弃投标。

2. 所有响应性文件必须在本竞争性谈判文件中规定的时间进行签到、文件解密、答疑澄清等，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

3. 供应商不足3家的，不得开标。

4. 开标当日采购人、采购代理机构通过“信用中国”([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))，对参与投标供应商信用记录进行查询，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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

5. 供应商应准时参加开标会议，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

6. 会议由河南成和项目管理有限公司主持：

6.1 公布在投标截止时间前递交响应性文件的供应商名称；

6.2 供应商通过电子招投标交易平台对已递交的电子响应性文件在规定时间内进行解密；

6.3 批量导入文件；

6.4 采购人、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认；

6.5 开标结束。

6.6 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

6.8 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

6.8.1 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

6.8.2 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

6.8.3 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

6.8.4 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；

6.8.5 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

6.9 合格供应商不足3家的，将不再评标。

7. 组建谈判小组

7.1 采购人根据采购项目的特点依法组建竞争性谈判小组。

进入谈判阶段，谈判小组由3人组成。谈判小组由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取的评审专家共3人组成。

7.2 谈判小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

7.2.1 审查、评价响应性文件是否符合谈判文件的实质性要求；

7.2.2 要求供应商对响应性文件有关事项作出澄清或者说明；

7.2.3 对响应性文件进行比较和评价；

7.2.4 推荐成交供应商名单；

7.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.3 评标中因谈判小组的缺席、回避或者健康等特殊原因导致谈判小组组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的谈判

小组成员所作出的评标意见无效。

7.4 无法及时补足谈判小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应性文件和开标、评标资料，依法重新组建谈判小组进行评标。原谈判小组所作出的评标意见无效。

7.5 采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建谈判小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.6 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应性文件进行资格性审查，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。

7.7 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 8. 符合性审查

8.1 对资格性检查合格的供应商递交的响应性文件，依据竞争性谈判文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度，审查响应性文件是否对谈判文件的实质性要求作出了响应。

8.2 本次招标采用电子化评标，如“焦作市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

8.3 实质性响应的投标是指与谈判文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。

8.4 重大偏离是指供应商所投标的范围、质量、服务等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与谈判文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经谈判小组三分之二以上同意。

8.5 如果响应性文件实质上没有响应谈判文件的要求，将作为无效投标处理，供应商不得再对响应性文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

8.6 竞争性谈判小组审定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容而不寻求

外部证据。

8.7 竞争性谈判小组对竞争性谈判响应文件进行审查、质疑、评估和比较。

8.8 竞争性谈判小组在竞争性谈判文件规定的时间和地点对供应商的响应性文件进行审查，竞争性谈判小组发起二轮报价，通过初步审查的供应商在规定时间内通过不见面开标系统进行二轮报价。

**投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版（PDF 格式），未提供第二轮报价表电子版（PDF）的视为无效标处理。**

**投标供应商的第二轮报价如高于第一轮报价，则该投标供应商的投标价以第一轮报价为准。**

9. 根据符合采购需求报价最低，将投标报价按由低到高的顺序进行排序，推荐 3 名成交候选供应商。

10. 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。

11. 签订合同：成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性谈判文件确定的事项签订政府采购合同。采购人与成交人签订政府采购合同。合同中的主要条款要与竞争性谈判文件中的合同条款一致。

12. 合同签订后，采购人要在 2 个工作日内将采购合同在焦作市政府采购网公示并备案（签订合同时由成交人提供合同样本）；

13. 在谈判期间，供应商不得向竞争性谈判小组成员询问其它供应商谈判情况，不得进行影响成交结果的活动。

（二）竞争性谈判小组将对响应文件中有关问题分别向供应商进行询问，请各供应商予以口头答复，并形成书面答复，经法定代表人或其委托代理人签署。答复文件将作为投标的组成部分。为保证成交结果的公正性，竞争性谈判小组成员不得与供应商私下接触。确定成交人前，凡与谈判情况有接触的任何人不得将谈判情况泄密。

采购小组不向未成交方解释原因，不退还响应文件。

（三）采购成交原则

## 1. 成交原则和方法

1.1 公开、公平、公正

1.2 技术可行，措施得当

1.3 符合采购需求，价格低者优先成交。在价格同等情况下，依次按质量及服务、提供的优惠条件等进行排序，推荐 3 名成交候选供应商。

2. 竞争性谈判小组对每个参加采购单位的响应文件的实质内容进行比较。

3. 竞争性谈判小组将符合竞争性谈判文件规定的最终有效投标报价按由低到高顺序排序，推荐 3 名成交候选供应商。

4. 采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照竞争性谈判小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人。

5. 非因不可抗力因素放弃成交的，或排名第一的成交候选人未按规定期限与采购人签订合同的，根据《政府采购法实施条例》第七十二条，按照《政府采购法》第七十七条之规定：处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等相应处罚。同时，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该成交候选人的投标价与重新确定的成交人成交价的差额。

## 6. 对小微企业投标的扶持：

6.1 小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：

6.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

6.2.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300号）；

6.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

8. 根据财政部司法部《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）和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）规定，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**本项目全部面向中小企业采购，供应商需提供中小企业声明函。**

（四）参加竞争性谈判单位的响应文件有下列情况之一的，视为无效响应文件。

1. 未按竞争性谈判文件明示的规定签字或盖章的；
2. 响应文件的关键内容（投标报价、供货安装期、质量要求、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊、达不到采购要求的；
3. 采购报价超出控制价的；
4. 响应文件中对同一项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
5. 相关资格证明文件不合格的；
6. 响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
7. 响应文件有明显不符合竞争性谈判文件其它要求和有关法律法规的；
8. 评标过程中，如因两个或两个以上供应商在同一台计算机或同一个IP上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效；
9. 在评标过程中，竞争性谈判小组发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由竞争性谈判小组认定该投标单位以低于成本报价竞标，其报价应作废标处理。
10. 在评审过程中，谈判小组发现投标供应商有下列情形之一的，视为相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

10.1 不同供应商的响应性文件由同一单位或者个人编制；

10.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

10.3 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

10.4 不同供应商的响应性文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.5 不同供应商的响应性文件相互混装；

10.6 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

#### （五）授予合同

1. 本合同将授予经过竞争性谈判小组确认的成交单位。
2. 成交人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性谈判文件和成交人的响应文件与采购单位签订合同。
3. 竞争性谈判文件、成交人的竞争性谈判文件及其澄清文件等均为签订合同的依据。
4. 合同签订后，成交人应将合同在 2 个工作日内将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

### **第三部分 其他要求**

供应商如有不清楚的地方可与采购人和代理机构联系。采购报价应包含所有费用。

成交人在成交后不得以任何理由增加任何费用。

## 第四部分 质疑与投诉

### 一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip;>

2. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 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。

3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

3.2 质疑项目的名称、编号；

3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3.4 事实依据；

3.5 必要的法律依据；

3.6 提出质疑的日期；

3.7 获取招标文件的凭证；

3.8 以上资料一式二份（招标人、采购代理机构各执一份）。

4. 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

5. 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不得反复对不同的事项提出质疑。

### 二、投诉与处理

1、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 20 日历天内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 20 日历天内向财政部门提起投诉。

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（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

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。

投诉人有财政部 94 号令第三十七条情形的，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。投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼 1213 室

## 第五部分 采购内容及要求

### 一、项目概况

项目名称：博爱县第一中学教学楼宿舍楼改造项目（货物）采购项目

采购内容：采购一批地理工作室教学设备及教学灯光设备等。

质量标准：合格，符合国家及行业规范标准。

合同履行期限（供货安装期）：自合同签订之日起 50 日历天

质保期：护眼灯质保三年，其他产品质保一年。

### 二、技术参数要求

序号	名称	参数要求	数量	单位
1	教室讲台	一、材质：木质。 二、规格： 宽 $\geqslant$ 1200mm、深 $\geqslant$ 600mm、高 $\geqslant$ 1000mm。 三、结构： 1. 桌面三面有围挡。 2. 桌面下方开放式抽屉。 3. 抽屉下方开放式置物平台。	30	张
<b>二、地理工作室设备</b>				
1	智能交互黑板	A. 显示部分要求 1. 智慧黑板显示尺寸 $\geqslant$ 86 英寸，分辨率 $\geqslant$ 3840*2160。	1	套

	<p>2. 智慧黑板表面玻璃须采用高强度钢化玻璃，防眩光，厚度不超过 3.5mm，硬度不低于莫氏 7 级，石墨硬度不低于 9H。</p> <p>3. 智慧黑板背光系统需支持多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳，需具备开机默认防蓝光功能无需按键调节。</p> <p>B. 触控部分要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用电容触控技术，在安卓和 WINDOWS 双系统下需支持不少于 50 点触控；</li> </ol> <p>C. 整机安全性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机需支持硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</li> <li>2. 需满足学习用品近视防控卫生要求。</li> <li>3. 智慧黑板需支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节与色温调节。</li> <li>4. 智慧黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。</li> </ol> <p>D. 整机接口按键要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为方便外接拓展设备，智慧黑板前面板需具备带中文标识的接口，不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口。后置标配非扩展接口不少于 2 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出。</li> <li>2. 智慧黑板前置按键需实现音量加减、窗口关闭、触控开关、电脑还原按键等六个以上具有中文标识的常用按键。</li> </ol> <p>E. 安卓系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧黑板需具备国产化芯片驱动，不低于 8 核 CPU、4 核 GPU。安卓系统版本不低于 14.0，内存不小于 4G，存储不小于 32G。</li> </ol> <p>F. 整机音视频要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需采用 2.2 声道，不少于 6 个发声单元，功率不小于 80W。</li> </ol>	
--	---	--

	<p>2. 需内置一体化超高清摄像头，摄像头不低于 1800W 像素，镜头能向下倾斜。</p> <p>3. 内置摄像头需支持 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。</p> <p>G. 其他与教学相关的常用功能</p> <p>1. 智慧黑板需具有可放置书写笔、粉笔、水性笔的笔槽，笔槽具有漏灰孔设计。</p> <p>2. 在任意信号源下向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统可快速调节 Windows 和安卓的设置，如声音、亮度、网络等常用功能。</p> <p>3. 智慧黑板左右两侧需各具备不少于 10 个与教学应用密切相关的快捷键，支持自定义设置时间、显示模式，单侧显示、双侧同时显示，快捷键至少需具备关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。</p> <p>4. 智慧黑板具有快捷悬浮菜单，通过两指长按能快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单能进行自定义分组，能够添加不少于三十个应用。</p> <p>5. 需支持手势实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便课堂操作。 智慧黑板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。</p> <p>H. 书写侧板要求</p> <p>1. 双侧侧板板面硬度不低于 9H。</p> <p>2. 双侧侧板支持磁性材质教具吸附。</p> <p>3. 板面光泽度需符合行业标准，以免产生眩光。</p> <p>4. 板面支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积≤5%。</p> <p>5. 板面漆膜耐冲击无裂纹现象。</p> <p>6. 双侧侧板背板采用镀锌钢板材质。</p> <p>7. 书写侧板与显示触摸屏为同品牌一体化设计，整体长度不小于 4400mm。</p> <p>I. 内置电脑配置要求</p> <p>1. 整机需易于维护，满足 80pin 通用标准接口，卡扣设计。</p>	
--	---	--

	<p>2. 采用不低于第 12 代 I5 芯片，内存不小于 8G，硬盘 256G SSD。</p>	
	<p>J. 教学软件功能要求</p> <p>备课模式</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 教师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 或以上云存储空间。</li><li>2. 需提供预置的课件素材，允许教师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，登录即可查看。</li><li>3. 需支持教师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求。</li><li>4. 需提供模块化的课件素材和教案，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。</li><li>5. 需支持插入音频，对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。插入思维导图，包括逻辑图、鱼骨图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点、上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</li></ol> <p>授课模式</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 需支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。</li><li>2. 需支持多种教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘等。</li><li>3. 需支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT、PPTX、PDF 文件、DOC、DOCX 文件及 swf 文件等；需支持多个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT、PPTX、图片、PDF、DOC、DOCX。</li></ol>	

		<p>录课助手</p> <p>1. 需支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。需支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。</p> <p>2. 需支持快速录制，可移动，三秒无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。</p> <p>3. 需支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。</p> <p>4. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。</p> <p>录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p>		
2	扩声系统	<p>音箱：</p> <p>1. 整机集成无线麦克风接收模块、高保真音箱于一体，用于无线麦克风扩声、教室教学显示设备播放等场景；</p> <p>2. 具有 6 个发声单元，额定功率 60W；</p> <p>3. 为适合教室内混响严重的环境，音箱内置 4 个高保真全频扬声器，2 个低音辐射器，以保证中高音清晰不刺耳，低音柔和不发闷；</p> <p>4. 具有 2 个 3.5mm Line In 接口、1 个 3.5mm Line OUT 接口、1 个红外对码窗</p> <p>5. 具有音量调节实体按键，可对音箱总音量进行控制；</p>	1	套

	<p>6. 产品安装于教学显示设备/推拉黑板上端，通过 1 根 3.5mm 音频线进行音频传输，安装简单无需单独布线；</p> <p>7. 阵列喇叭均衡扩音，避免因教室声场造成混音，影响教师教学，满足教室内任意位置学生听课需求，70 平方米以内教室前后声压差≤3dB；</p> <p>8. 支持无线麦克风扩声，采用红外加无线智能对频技术，多设备同时使用不会误连接到其他班级；</p> <p>9. 具有 1 个指示灯，可以指示无线麦克风工作状态；</p> <p>10. 设备可支持多个无线麦克风连接，具有踢出功能，支持一师一麦，走班授课；</p> <p>11. 与无线麦克风配对成功的时长≤2 秒；</p> <p>12. 具有无线麦克风工作状态中文语音提示功能，有效保障教学顺利进行；</p> <p>13. 无线麦克风与有源音箱可在 2 米距离进行有效连接，有效连接角度 45 度，无线麦有效传输距离 20 米；</p> <p>14. 具有啸叫抑制功能，无线麦克风扩音和音乐扩音均支持 EQ 调节，保障讲台处任意角度、位置扩音无啸叫；</p> <p>无线麦克风：</p> <p>1. 为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行 0–180° 旋转调节；</p> <p>2. 无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频；</p> <p>3. 无线麦克风有效传输距离 12 米；</p> <p>4. 支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续航 8 个小时；</p> <p>5. 无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用不少于 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满；</p> <p>6. 具备全向拾音麦克，拾音角度不低于 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果；</p> <p>7. 无线麦克配备 3 个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能；</p> <p>整体延时在 35MS 以内，空中数据速率 1–2Mbps。</p>	
--	--	--

3	无线传屏器	高清分辨率 传输距离不小于 50m 免驱动	1	个
4	视频展台	<p>1. 采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑。</p> <p>2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。</p> <p>3. 采用高清摄像头设计，不小于 1600 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰。</p> <p>4. 变焦：12 倍数字变焦。</p> <p>5. 拍摄幅面：A4 及以上。</p> <p>6. 图像色彩：24 位及以上。</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4。</p> <p>8. 光源补偿：LED 五级光源补偿。</p> <p>9. 内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>10. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换。</p> <p>11. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出。</p> <p>12. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p> <p>13. 结合白板软件授课界面最少支持 4 副展示图片插入白板软件进行授课批注。</p> <p>14. 为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭。</p> <p>15. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。</p> <p>16. 支持 5 指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用。</p>	1	台
5	中国语音	一、外形尺寸不小于 2850mm×2000mm×80mm；比例尺为不大于 1: 250 万；铝合金边框，立体地形图通过	1	套

	立体地形图	<p>卫星遥感资料，采用等高线分层设色，3D 数控精雕成型模具。地形采用整片环保复合材料整图无拼接缝，地图整幅无拼接一次热成型，同时配语音同步解说。是集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。</p> <p><b>二、产品功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料：采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求；</li> <li>2. 政区图、地形图合二为一，出版精度：要求达到地图出版精度，由专业地图出版社出版。</li> <li>3. 电子点读功能：提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。</li> <li>4. 地图内容：中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。</li> <li>5. 分类教学：地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。利用集成电路和光纤，使国界、省会、直辖市灯光显示，五大河流以及 13 条主要铁路按北京发往全国各地重要车站灯光显示，及我国三级阶梯等地势形式，同时配语音同步解说。</li> </ol> <p>产品功能须提供第三方检测机构出具的证明材料并提供生产厂家的售后服务承诺函。</p>	
6	世界语音立体地形图	<p>一、外形尺寸不小于 2850mm×2000mm×80mm。比例尺不大于 1: 1400 万；铝合金边框，立体地形图通过卫星遥感资料，采用等高线分层设色，3D 数控精雕成型模具。地形采用整片环保复合材料整图无拼接缝，地图整幅无拼接一次热成型，同时配语音同步解说。是集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。</p> <p><b>二、产品功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料：采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求；</li> </ol>	1 套

		<p>2. 出版精度：要求达到地图出版精度，由专门地图出版社出版；</p> <p>3. 电子点读功能：</p> <p>3.1 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；</p> <p>3.2 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。</p> <p>4. 地图内容：</p> <p>4.1 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。</p> <p>4.2 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。</p> <p>4.3 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>4.4 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。</p> <p>5. 分类教学：地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。</p> <p>6. 可以声光电演示的内容有：1. 河流：长江、黄河、松花江、雅鲁藏布江、珠江；2. 核电站：石油天然气、煤炭、世界能源分布；3. 鄂毕河 4070km（俄罗斯）、勒拿河 4320km（俄罗斯）、湄公河 4500km（亚洲）、刚果河 4640km（非洲）、拉普拉塔河 4700km（南美）、黄河 5460km（中国）、密西西比河 6262km（北美）洲）、长江 6300km（中国）、亚马孙河 6480km（南美）、尼罗河 6671km（非洲）。</p> <p>产品功能须提供第三方检测机构出具的证明材料。</p>		
7	等高线试验箱套装	<p>试验箱规格：外径≥420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：经模具一体化设计成型的等高线模型、水箱、定制笔套各 1 个，激光笔 1 支，透明胶片 5 张，量杯 1 个等。</p>	1	套

		试验内容：通过描绘山体模型，使学生直观的了解等高线的绘制过程，通过等高线与山体模型的结合，让学生了解山峰、山脊、山谷、鞍部、陡崖等常见的地形部位，增强学生的实践能力。		
8	河流污染 试验套装	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：计时器 1 个，烧杯 1 个等。 试验内容：通过检测对比不同水质的四类水体指数的差异，学生可以了解河流的水质特点，增强学生的环保意识和实践能力。	1	套
9	密度流/ 冷暖锋面 试验套装	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：一体化设计成型的密度流水箱 1 个，量杯 1 个，玻璃棒 1 根，食盐若干，瓶子 1 个等。 试验内容：通过模拟密度流（冷暖锋）的运动方向及分层现象，使学生了解密度流（冷暖锋）的密度差异从而导致的洋流运动方向的不同以及冷暖锋的运动方向及形成锋面的原理，增强学生的实践认知。	1	套
10	曲流对凹 凸岸的作 用试验套 装	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：定制 PVC 斜坡 1 个，粘土 500g，细沙 500g，瓶子 1 个等。 试验内容：通过模拟流水在凹凸岸沉积和侵蚀情况，使学生认知河流在凹岸侵蚀，在凸岸侵蚀的自然现象。	1	套
11	海陆热力 性质差异 /季风成 因/海陆 风/温室 气体/温	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：500ml 烧杯 2 个，细线 1 卷，酒精温度计 2 支，细沙 500g，发热装置 1 套，电子计时器 1 个，铁架台 1 个等。 试验内容： 利用沙子和水比热容不同的属性，比较在同一温度下沙子和水升降温速度的快慢来说明海陆热力性质差异	1	套

	室效应试验套装	导致的海陆温度差异，使学生认知海陆热力性质差异、海陆风和季风风向的原理。在同一垫面比较二氧化碳对气温的影响，认识二氧化碳是温室气体。模拟大气层对气温的保温作用，认识温室效应的原理。通过模拟实验，加深学生印象，增强学生的实践能力。		
12	褶皱/断层/流水分选性试验套装	试验箱规格：外径≥420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：定制模拟褶皱断层 2 条，量杯 1 个，定制水槽 2 个，粘土 500g，透明塑料瓶 1 个等。 试验内容：通过模拟褶皱、断层的地理形态，帮助学生了解背斜向斜、背斜成谷的现象以及地堑地垒的知识。模拟河流冲积的自然过程，使学生了解流水沉积具有分选性的原理。	1	套
13	太阳直射点与昼夜长短试验套装	试验箱规格：外径≥420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：地球运行仪套装 1 套，点状激光装置 1 套，同步轮 2 个，同步带 1 条等。 试验内容：通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象，加深学生的认知能力。	1	套
14	水循环试验套装	试验箱规格：外径≥420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：铁架台套装 1 套，带瓶塞及导管烧瓶 1 套，酒精灯 1 个，石棉网 1 块等。 试验内容：通过模拟水循环主要环节过程，使学生了解自然界的水的移动，以及水的固液气三态的转化，形成总量平衡的循环运动。	1	套
15	模拟地表径流试验套装	试验箱规格：外径≥420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：铁架台套装 1 套，模拟地表水槽 1 条，坡度模拟器 1 套，定制量杯套装 2 个等。 试验内容：通过模拟不同降水量、降水强度、地形坡度、地表状况等因素导致的不同地表径流、地下径流、	1	套

		以及含沙量，增强学生的综合思维能力以及实践能力。		
16	岩浆岩结晶颗粒试验套装	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：模拟岩浆 1 个，锡纸 1 卷，石棉网 1 个，镊子 1 个，酒精灯及支架 1 套，量杯 1 个，计时器 1 个等。 试验内容：观察岩浆岩的结晶颗粒大小，指出喷出岩与侵入岩的区别和形成因素；分析岩石之间转化的过程，以及转化过程中形成的岩石特征。	1	套
17	矿物质鉴别试验套装	试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：包含 42 种矿物标本、小刀、镊子、放大镜、无釉瓷板等。 试验内容：通过物理方法对矿物进行初步鉴定。	1	套
18	岩石矿物标本	42 种，一盒装，规格： $\geq 290\times 180\times 34\text{mm}$ 。	1	套
19	土壤标本	盒子规格： $\geq 165\times 85\times 34\text{mm}$ ； 包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土	1	套
20	经纬度模型	$\Phi 32\text{cm}$	1	个
21	地球内部构造模型	规格：32CM，立杆式，高分子材质。	1	个
22	等高线地形图判读模型	规格： $\geq 550\times 430\text{mm}$ ，分层演示，高分子材质。	1	个

23	空气温度传感器	-30~70℃ 精度：±0.2℃ 分辨率：±0.2℃	1	个
24	空气湿度传感器	0~100% 精度：±3% 分辨率：0.1%	1	个
25	光照传感器	0~200Klux 精度：±5% 分辨率：0.1Klux	1	个
26	风速传感器	0~30m/s 精度：±0.5% 分辨率：0.1m/s	1	个
27	风向传感器	16 方位(360°) 精度：±0.5% 分辨率：0.1%:	1	个
28	雨量传感器	0..01mm~4mm/min 精度：≤±3% 分辨率：0.2mm	1	个
29	数据采集器	可自由设定采集时间间隔，并可1分钟-24小时采集间隔任意设定；支持DC9~24V输入，电源具有防反接、抗脉冲群、防雷、防静电等保护措施；采用高性能微处理器为主控CPU，大容量数据存储器，可连续存储数据六个月以上，工业控制标准设计，便携式防振结构，大屏幕汉字图形液晶显示屏，轻触薄膜按键。具有风速风向温湿度传感器接口；具有以太网通信接口；带通信模块，适合在恶劣工业环境使用。具有停电保护功能，当交流电停电后，由充电电池供电，可维持24小时以上。	1	个
30	GPRS 无线传输系统	可将数据信息传输至指定的气象服务器( <a href="http://www.qixiangshuju.com">www.qixiangshuju.com</a> )，实现数据的远程控制和传输；可通过(支持90%)智能手机(安卓系统)接收查看当前实时数据，并设定参数；	1	个
31	LED 显示屏	主要由LED显示屏、采集控制器和通讯模块组成，实时显示本地监测数据，同时接收监测中心的信息，并远程实时发布信息。尺寸：≥57*105CM。	1	个
32	百叶箱	用于环境温度、环境湿度的气象测量防护，保证数据的准确性。	1	套

33	支架	3米立体支架，采用不锈钢轻金属。	1	个
34	防护箱	野外防护箱，耐腐蚀、抗干扰，可长期运行于各种恶劣的室外环境。	1	个
35	气象软件	软件在WINDOWSXP以上环境即可运行，实时显示各路数据，1秒更新一次，数据自动存储（存储时间可以设定），与打印机相连自动打印存储数据，数据存储量≥1年，数据存储格式为EXCEL标准格式可供其它软件调用。	1	套
36	小型地质包	帆布双背式，尺寸不小于44CM*28CM*16CM，军绿色	9	个
37	地质锤	长度≥27cm，尖头，敲击直径≥20mm，锤头高度≥140mm，锤头采用优质碳钢材质制作，钢制手柄，外包塑胶。	9	把
38	罗盘	1、材质：金属机身，军绿色； 2、展开尺寸约：12.4*6cm。 3、表盘直径约：4.6cm。	9	个
39	放大镜	直径60mm	9	个
40	多用铲	可折叠，铲长≥41cm*宽9.5cm，折叠尺寸：≤16*9.5cm，高碳钢制作。	9	把
41	土壤标本盒	塑料多格	9	个
42	卷尺	3m	9	把
43	样品袋	100个/包	9	包
44	标签纸	红色，24枚/张，不带分隔，10张/包	9	包

45	激光测距仪	1、尺寸: $\geq 108*52.5*25\text{mm}$ 2、精度: $\pm 2\text{mm}$ 3、重量: $\geq 80\text{g}$ 4、电池类型: 2X1.5V 5、测距距离: 100 米	1	个
46	平面政区地球仪	直径 32cm 产品由球体和支架等组成 球体直径为 320 $\pm 5\text{mm}$ , 平面比例尺 1:40000000	10	个
47	天文望远镜	1. 光线收集与聚光 2. 高倍放大成像 3. 分辨率提升 4. 适配观测辅助工具 5. 天文观测与研究 6. 教育与兴趣培养	1	套

48	教师讲桌	<p>1、规格：1600×700×850mm</p> <p>2、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>3、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>4、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。</p> <p>5、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度&lt;15 度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，开关不小于十万次。</p> <p>6、滑轨：三节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合不小于十万次不变形。</p> <p>7、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体。</p> <p>8、脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>9、台面采用厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面所用实芯理化板各项功能须达到如下要求：化学性能检测参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，盐酸（37%）、硝酸（65%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）等不低于 140 项酸碱测试，测试结果为 5 级；甲醛释放量检测依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，检测结果为未检出；重金属检测依据 GB18584-2024《家具中有害物质限量》，检测内容为铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均为未检出；环保性能检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲醛去除率≥70%、甲苯去除率≥20%。提供第三方检测机构出具的证明材料。</p>	1 张
----	------	--	-----

49	学生桌	1、梯形桌由 6 块拼版组成，六种颜色，分别为：粉色、国防绿、红色、宝石蓝、黄色、柠檬绿。 2、桌子尺寸：高 75CM，外圆直径 160CM，板材材质高密度环保板；免漆桌面，耐划，耐磨，耐高温。 3、桌腿采用 50 圆钢架，脚底有耐磨橡胶垫，可调节升降。 4、团体桌摆放后整齐、横平竖直，所有的水平面都应该是平的，所有的立面都应该是垂直的，禁止出现歪斜情况。整体安装完成后轻推，看是否稳固，不晃。 5、可根据团体活动的要求，桌子可组合成圆形、扇形、C 形、S 形等十几项排列方式，方便分组活动使用，材料均符合相应的国家环保要求。	9	套
50	实验凳	300×450，ABS 全新注塑凳面，40*20*1.2mm 无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。  安全防护：  托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。  提供第三方检测机构出具的证明材料，证明材料须依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，检测重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量，并且检测结果均为符合。	54	个
51	仪器柜	规格：1000×500×2000mm（铝木结构）  材质：采用聚木屑≥18mm 厚三聚氰胺浸渍板，上部板式镶嵌≥5mm 厚玻璃对开门，内设二层≥25mm 厚承重隔板。下部为板式对开门，内设≥25mm 厚隔板一层。	4	个
<b>三、教室灯光改造</b>				
1	●教室护眼灯	1、LED 教室灯额定功率≤38W，尺寸长 1200mm±50mm，宽 300mm±50mm，灯具光通量≥3000lm，额定相关色温 3300K—5300K，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂	842	套

		现象。 2、LED 教室灯通过至少依据 GB 7000.1-2015、GB/T33721-2017、GB 40070-2021 标准的认证，结果达到产品寿命 $\geqslant$ 50000H，且在 $\geqslant$ 10000H 长期燃点测试后，光通维持率 $\geqslant$ 98%。提供第三方机构出具的认证证书复印件、查询截图和生产厂家的售后质保三年承诺函。		
2	黑板护眼灯	1、LED 黑板灯寿命 $\geqslant$ 50000H，且在 $\geqslant$ 10000H 长期燃点测试后，光通维持率 $\geqslant$ 98%。额定功率 $\leqslant$ 38W，长 1200mm $\pm$ 50mm，宽 70mm $\pm$ 5mm，灯具光通量 $\geqslant$ 2800lm，额定相关色温 3300K--5300K，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2、LED 黑板灯通过“资源节约/照明设备节能属性”认证，至少依据 GB 7793-2010、GB/T 36876-2018、QB/T5533-2020。须提供第三方认证机构出具的认证证书复印件。	270	套
3	辅材	含线槽、电线、吊杆、灯具保管、成品保护、控制开关等。	批	1

#### 四、澡堂储水罐

1	储水罐	铁罐； $\geqslant$ 42 吨； 罐底部设排污口，罐身二层保温。防腐与保温、 基础与墩台、排污与接口。	2	套
2	热水机	制冷量： $\geqslant$ 120KW，制热量： $\geqslant$ 130KW；输入功率： $\geqslant$ 25KW，额定频率： $\geqslant$ 50HZ；重量： $\geqslant$ 900KG；	1	台

#### 五、宿舍吸顶扇

1	吸顶扇	规格：直径 450mm。 功率：65W。 电压/频率：220V/50hz。 电机：铜线、双滚珠轴承电机。 调速：带底盖三档电容调速器。	675	台
---	-----	---	-----	---

		风叶:ABS 三叶。 转速: $\geq 1250\text{r/min}$ 。 风量: $\geq 3800\text{m/h}$ 。		
--	--	--	--	--

## 六、宿舍楼烟感报警系统

1	点型光电感烟火灾探测器	分布智能型，电子编码，指示灯 360 度可见。 内置纳米级消防报警专用芯片。	720	个
2	火灾声光警报器	二总线设备，电子编码，具有两种不同的音调，具有声和光的独立设置功能。	40	个
3	探测器底座	配接点型光电感烟火灾探测器和火灾声光警报器。	760	个
4	手动火灾报警按钮	一体式超薄结构，电子编码，机械复位。带电话插孔。	40	个
5	消火栓按钮	一体式超薄结构，电子编码，机械复位。	80	个
6	输入输出模块	二总线设备，电子编码，内置 MCU，有源脉冲输出 DC30V/1.5A/100ms 或持续有源输出控制 DC24V 继电器。 具有线路检测功能。	4	个
7	模块底座	配接输入输出模块。	4	个
8	总线隔离模块	不占用回路地址，自恢复型，支持环形布线。	30	个
9	总线隔离模块底座	配接总线隔离模块。	30	个

10	20 端子箱	含 20 位端子。 外形尺寸：360mm 长×260mm 高×70mm 厚。	30	个
11	火灾报警控制器 (联动型)	立柜式/琴台式，不含柜（琴台）。 5 回路，含 1000 个地址报警点和联动点，7 寸液晶屏，含一套 8 路多线手动控制盘。 带打印功能，含控制器系统电源和一路联动电源，不含备电。	1	个
12	多线控制盘	用于火灾报警控制器/消防联动控制器。 入柜式 2U，8 路多线控制，每路一启一停一回答。	1	个
13	总线控制盘	用于火灾报警控制器/消防联动控制器。 入柜式 4U，90 点总线手动联动控制。	1	个
14	蓄电池	用于火灾报警控制器备备用电。 12V12AH，1 组两节。 17-32 回路。	1	个
15	双琴台式机柜	12U×2 容量。 外形尺寸：≥宽 1080mm×厚 800mm×高 1245mm。	1	个
16	配线	1. 名称：电源线 2. 规格：ZN-RVS-2X 1.5	8000	m
17	配管	1. 名称：焊接钢管 2. 规格：SCi5	7000	m

注：本招标项目必须要实质性满足技术要求和商务要求：

- 1、供应商提供的货物必须是原装全新、高于或等于谈判文件规定技术参数的产品。所投产品不满足或不能完全满足谈判文件规定的技术参数要求的，作无效响应处理。
- 2、采购人有权在签订政府采购合同前要求中标(成交)供应商提供证明材料，以核实证明材料的真实性。供应商应当遵循诚实信用原则，不得提供虚假证明材料。经核实提供虚假证明材料的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，采购人将报告财政部门依照《政府采购法》等相关法律法规追究相应责任。
- 3、属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的；必须采购当期节能产品政府采购品目清单内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供供应商所投产品属于政府采购品目清单规定的节能环保产品的证明材料）。
4. 本项目核心产品：教室护眼灯。
5. 本标的所属行业：工业（制造业）。

## 第六部分 合同格式及主要条款

(仅限参考, 以最终签订为准)

采购方(甲方)：

供货方(乙方)：

签订地点：

合同编号：

依据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》及有关法律法规,为维护双方的合法权益,甲、乙双方在平等互利、诚实信用的基础上,经友好协商,签订本合同,双方共同遵守执行。

### 一、合同授予

\_\_\_\_\_ (项目编号: \_\_\_\_\_)甲方为采购方,经批准,用竞争性谈判方式采购,经本项目谈判小组认真评审,决定将采购合同授予乙方。

### 二、合同文件组成

1. 本合同条款; 2. 成交通知书; 3. 乙方响应文件; 4. 谈判文件; 5. 其它相关文件。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的,如有不一致之处,以其所列内容顺序为准。

### 三、合同采购产品名称、规格型号、数量、单价和总价

产品名称	品牌、规格型号	产地、生产商	单位	数量	单价	合价
总计:		人民币大写:                  万元; 小写:                  万元				

合同金额(小写): \_\_\_\_\_元(人民币); (大写): \_\_\_\_\_元(人民币)。

备注: 合同总价包含装卸、运输、保险、税费和售后服务(保修期内备件、安装、调试、培训费用等)所需费用。

### 四、产品的.要求和技术标准

1、质量要求和技术标准按招标文件和乙方响应文件执行。

2、乙方提供货物产品应是货物厂家授权许可，应保证需方不受到第三方关于侵权的指控，并承担由于提供供货而引起的一切法律责任、费用和后果。

#### 五、交货期限

1、合同履行期限及地点和方式：

合同履行期限（供货安装期）：\_\_\_\_\_日历天

2、供货安装地点：\_\_\_\_\_

3、质量标准：\_\_\_\_\_

4、质保期：\_\_\_\_\_

5、乙方负责送货，供货地为甲方指定地点。供货上门到采购方所产生的装卸、运输、保险、税金和售后服务等所需费用由供货方承担。

6、运输过程中的任何安全事故均由乙方负责。

7、若因乙方运输装卸原因，造成产品损坏，损失由乙方承担。

8、质保期按合同（8.1条款）约定内容执行，在质保期限内货物非甲方原因所出现的所有质量问题，均由乙方承担。

#### 六、供货实施细节

1、供货方式：该项目的货物供货事宜，由供货商负责直接供货。

2、乙方工作：负责组织供货的实施并承担供货后果、售后服务。按照合同产品的要求，并向甲方提供正式的供货销售发票。

3、甲方工作：负责协助乙方进行产品验收。

七、验收及货款支付方式：\_\_\_\_\_。

#### 八、违约责任：

1、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。

2、若甲方未按约定时间支付乙方设备款，甲方除支付乙方设备款外还需按每延迟一日支付未付款额\_\_\_\_\_的违约金，但累计总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期一天，乙方向甲方支付\_\_\_\_\_滞纳金，但累计总额不超过合同总额的\_\_\_\_\_。

4、乙方未按本合同的规定提供伴随服务、售后服务的，给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

5、如出现违约责任，双方协商解决或按《民法典》执行。

#### 十、质保期

1、本合同约定保修期限从工程竣工验收合格之日起计算。

- 2、如在质保期内发生质量问题，乙方须在接到甲方通知后在2小时内到达现场。
- 3、质保期内，乙方每个月回访甲方一次，解决甲方提出的问题（如有），并提供必要的质保服务和指导。
- 4、在质保期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 5、乙方的质保和服务范围按照按国家及行业标准执行。

#### 十一、解决合同纠纷的方式

履行本合同所发生的一切争议，双方应及时协商解决。如经协商未能达成协议，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十二、未尽事宜的处理

合同如有未尽事宜，按照法律、法规的规定执行。法律、法规未作规定的，须经双方共同协商达成书面补充协议或条款，作为本合同的附件，其与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，具有同等法律效力。

#### 十四、合同的生效和失效

本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖单位公章之日起生效，自合同履行完毕自行失效

甲方单位（盖章）：

乙方单位（盖章）：

甲方代表签字：

乙方代表签字：

地址：

地址：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

**重要提示：**以上合同文本作为签订合同的重要依据，涉及付款方式、供应商名称等实质性内容不得变更。其他部分按照竞争性谈判文件及采购资料增减确定。

## 第七部分 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起五个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收（通过县级验收后，由第三方质量检测机构验收）。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目、可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。
2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。
3. 按照合同履约验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。
4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和解决争议的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法委员会情形，采购人应及时报财政部门。

## 第八部分 附件一供应商响应文件格式

(项目名称 ) 项目

# 响应文件

(封面格式)

供 应 商: \_\_\_\_\_

法定代表人（授权委托人）： \_\_\_\_\_(签字或盖章)

日 期: 年 月 日



# 目 录

(格式自拟)

**附件 1:**

**投标函**

致: \_\_\_\_\_ (采购人名称)

我单位已收到的 \_\_\_\_\_ (项目名称) (采购编号: 博政采购  
(2025) 109-1 号) 采购文件及有关纪要通知, 现对参与投标及成交后工作, 做出如下  
郑重承诺:

- 1、我方愿以总价为人民币 (大写) \_\_\_\_\_ (小写) ¥ \_\_\_\_\_ 元,  
供货安装期: \_\_\_\_\_, 按合同约定实施和完成本项目。
- 2、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内, 我单位不得要求  
退出竞标或者修改响应性文件。
- 3、我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购, 也不需要采购人解释选择或  
否决任何供应商的原因和理由。

供应商: (盖章)

法定代表人或授权委托代理人: (签字或盖章)

年       月       日

## 第二轮报价表

说明：1、供应商单位应将第一轮报价填入下表并按要求签字或盖章，本表要附在响应文件中。

项目名称	
供应商	
投标报价	(大写) _____ (小写) _____
合同履行期限 (供货安装期)	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
优惠及服务承诺： (可另附页)	

供应商（盖章）：

法人代表或授权代表（签字或盖章）：

年      月      日

### 投标报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
.....								如：国家/ 行业标 准...
合计(元)	大写:							小写:
<b>重要提示:</b> 1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）								

供应商: (盖章)

法定代表人或授权委托代理人: (签字或盖章)

年   月   日

## 第二轮报价表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
.....								如：国家/ 行业标 准...
合计(元)	大写：						小写：	
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）								

注：投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF格式)，未提供第二轮报价表电子版(PDF)的视为无效标处理。

供应商：（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

附件 2:

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。

法定代表人身份证复印件粘贴处(正面)

法定代表人身份证复印件粘贴处(背面)

供应商: (盖单位章)

年   月   日

### 附件 3:

#### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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）项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权。

委托代理人身份证复印件粘贴处(正面)

委托代理人身份证复印件粘贴处(背面)

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 附件 4:

#### 供应商的资格证明承诺函

致 (采购人): \_\_\_\_\_

供应商名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

供应商地址: \_\_\_\_\_

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺：

一、我单位具有有效的营业执照（三证合一）

二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求的独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求的履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 我单位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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 5:

供应商的服务承诺及优惠承诺

**附件 6:**

供应商所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料  
(如有)

## 附件 7:

### 投标承诺函

我单位对\_\_\_\_\_项目（采购编号：\_\_\_\_\_）投标行为做出承诺，保证所提交材料的真实性。

我单位承诺：

1、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件且对递交的响应性文件负责，受其约束。

2、若我单位成交，在接到成交通知书后，除不可抗力因素外，及时按规定与采购人签订合同并认真履约。

3、非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算），并愿接受采购金额千分之五以上千分之十以下罚款、列入不良行为记录名单、在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚。

4、一旦我方中标，我方在收到成交通知书后 15 日内，依据竞争性谈判文件、响应文件与采购人签订合同。若由于我方原因在 15 日内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履约，并配合采购人完成履约验收。

5、我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在响应文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受监管部门依法作出的处理。

6、不存在法律法规规定的其他违法违规行为。

供应商（盖章）：

年      月      日

## 附件 8:

### 中小企业声明函（如有）

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\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_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：

注：1、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。

2、供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件 9:

残疾人福利性单位声明函（如有）

**附件 10:**

竞争性谈判文件要求的或供应商认为需要加以说明的其他内容

# 优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的 6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标（成交）供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

四、合同签订时限。自中标（成交）通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

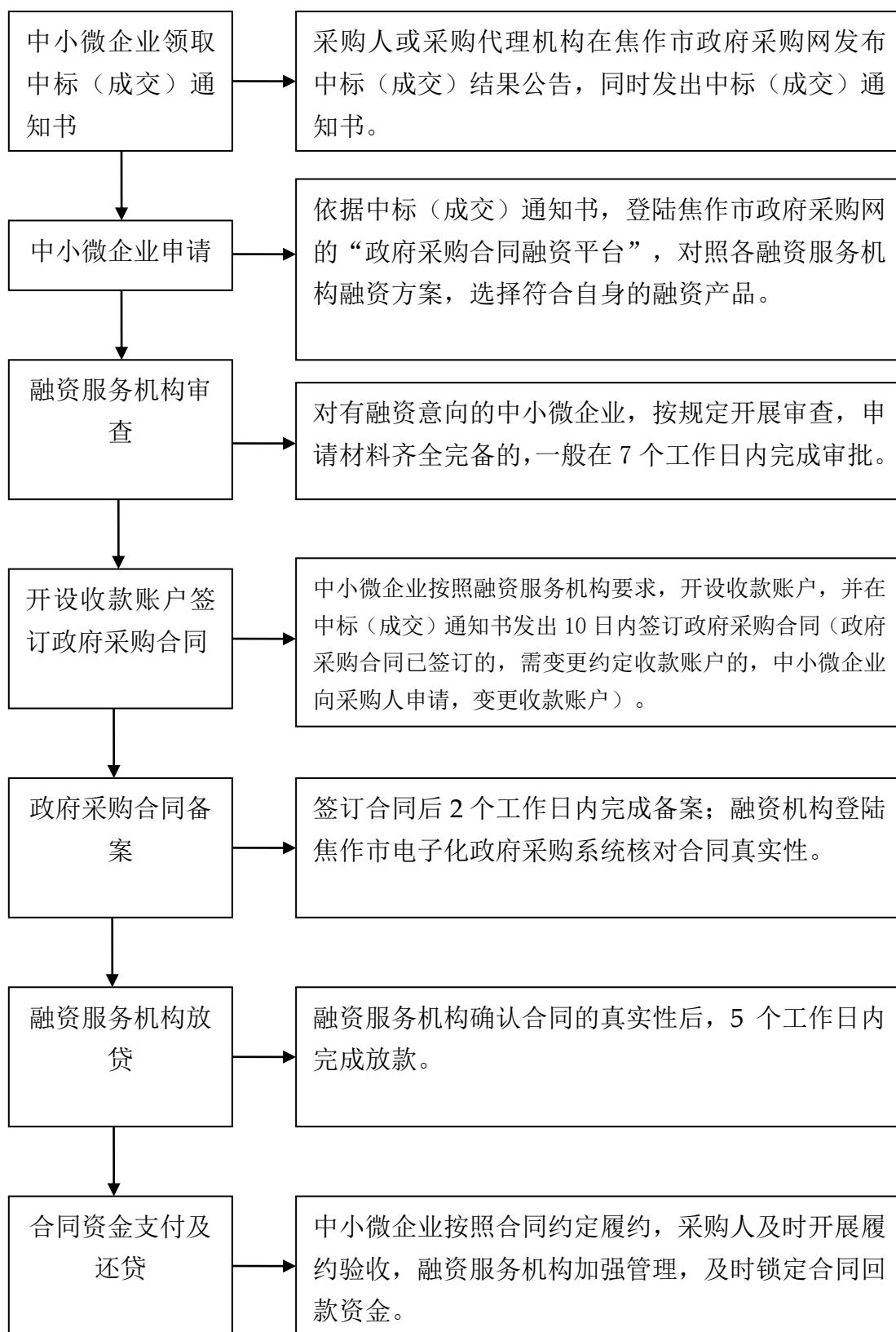
# 政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

# 政府采购合同融资操作流



## 融资服务机构名单

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路 152 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号 嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路 479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号嘉 隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”

政府采购合同融资平台查询。