**博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目**

**竞争性谈判文件**

**采购编号：博政采购（2024）5号**

**采 购 人：博爱县特殊教育学校**

**代理机构：智博国际工程咨询有限公司**

**日 期：2024年03月**

**目 录**

重要事项提示........................................ ................1

[竞争性谈判公告（不见面开标） 3](#_Toc17836)

[投标须知前附表 7](#_Toc28653)

[第一部分 采购项目相关内容及要求 10](#_Toc16130)

[第二部分 参与采购须知 12](#_Toc18477)

[第三部分 其他要求 23](#_Toc27037)

[第四部分 质疑与投诉 24](#_Toc11753)

[第五部分 采购内容及要求 26](#_Toc2271)

[第六部分 合同格式及主要条款 52](#_Toc27476)

[第七部分 履约验收 54](#_Toc27415)

[第八部分 附件—供应商响应文件格式 55](#_Toc30461)

[优化和提升政府采购政策 70](#_Toc21790)

**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（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ）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。

1. 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无法辨认的；

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。

# 博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目

# 竞争性谈判公告（不见面开标）

|  |
| --- |
| 重要提醒：博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目的潜在供应商,须在焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件及相关补充文件，并于**2024年03月07日09时00分（北京时间）**前提交响应文件。 |

**一、项目基本情况**

1.采购编号：博政采购（2024）5号；

2.项目名称：博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目；

3.采购方式：竞争性谈判；

4.预算金额：555000.00元

最高限价：555000.00元；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
| 1 | 博政采购（2024）5号 | 博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目 | 555000.00 | 555000.00 |

5.采购需求：博爱县特殊教育学校采购评估诊断区设备、心理辅导区设备、多媒体感统区设备、录播教室设备及信息化相关设备等（具体要求详见谈判文件）；

6.供货安装期：合同签订后15日历天；

7.质保期：1年；

8.质量要求：合格，符合国家及行业规范标准；

9.本项目是否接受联合体投标：否；

10.是否接受进口产品：否；

11.是否只面向中小企业采购：否。

**二、申请人资格要求**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。

3.本项目的特定资格要求：

3.1供应商须具有有效的营业执照；

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；

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：2024年03月04日至2024年03月06日，每天上午08:00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。

**四、投标截止时间及地点**

1.截止时间：2024年03月07日09时00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。

**五、开标时间及地点**

1.时间：2024年03月07日09 时00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、发布公告的媒介及公告期限**

本次公告在《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》、《博爱县人民政府网》、《博爱县公共资源交易中心网》http://www.baxggzyjyzx.cn/上发布。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：博爱县特殊教育学校

地 址：博爱县清化镇鸿昌路与滨河路十字口东南（清化中心学校东邻）

联系人：李豪情

电 话：13839106190

2、采购代理机构信息：

名 称：智博国际工程咨询有限公司

地 址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18号楼D座2层

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪、李志强、郭少辉

电 话：0371-68638111

3.项目联系方式

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

电 话：0371-68638111

采 购 人：博爱县特殊教育学校

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

发布时间：2024年03月01日

# 投标须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容规定 |
| 1 | 项目名称：博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目  采购内容：博爱县特殊教育学校采购评估诊断区设备、心理辅导区设备、多媒体感统区设备、录播教室设备及信息化相关设备等（具体要求详见谈判文件）。  质量标准：合格，符合国家及行业规范标准。  供货安装期：合同签订后15日历天。  采购方式：竞争性谈判。  资格审查方式：资格后审。  付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成、验收合格后，按合同总额的97％支付，剩余3%在验收完成日1年后进行支付。 |
| 2 | 资金来源：财政资金 |
| 3 | **获取采购文件时间：2024年 03 月 04 日至2024年 03 月 06 日（北京时间）；**  地点：焦作市公共资源交易中心网站会员系统  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））。  采购文件售价：0元。 |
| 4 | 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）。  投标保证金：无。  履约保证金：无。  质保金：无。 |
| 5 | 响应文件递交截止时间：2024年 03 月 07 日09时00分（北京时间）；  响应文件递交地点：博爱县公共资源交易中心不见面开标 二 室 |
| 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 | 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。  不见面开标地点：博爱县公共资源交易中心第 二 开标室 |
| 8 | 递交响应性文件方式：  本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。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。  1.电子响应性文件的递交  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。  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。 |
| 9 | **采购预算控制金额（大写）：伍拾伍万伍仟元整（￥555000.00.00元）**  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。 |
| 10 | 投标有效期：60日历天 |
| 11 | 1.采购人：博爱县特殊教育学校  联系人：李豪情  联系电话：13839106190  联系地址：博爱县清化镇鸿昌路与滨河路十字口东南（清化中心学校东邻）  2.采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司  联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪、李志强、郭少辉  联系电话：0371-68638111  联系地址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18号楼D座2层 |
| 12 | 代理服务费：依据预算金额参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向成交人收取代理服务费,由成交人在领取成交通知书前，向代理机构足额缴纳。  **采购代理账户信息：**  **单位名称：智博国际工程咨询有限公司**  **银行帐号：1310 1251 6010 0063 23**  开户银行：广发银行股份有限公司郑州淮河路支行 |
| 13 | 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设备，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。 |
| 14 | **本项目成交公告发布后，成交人须打印纸质版文件4份（含响应文件及第二轮报价文件），纸质文件须与上传至焦作市公共资源交易中心电子交易平台文件保持一致，并送至采购代理机构处。** |
| 15 | 本竞争性谈判文件解释权归采购人。 |
| 特别提醒 | **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。**  **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。** |

# 

# 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：博爱县特殊教育学校

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

项目名称: 博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目

采购编号：博政采购（2024）5号

资金来源：财政资金

1. 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：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。

2.3供应商须具有有效的营业执照；

2.3.1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；

2.3.2本项目不接受联合体投标；

2.3.3资格审查方式：资格后审。

1. 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。
2. 供应商的响应文件应实质性响应竞争性谈判文件要求。
3. 响应文件递交截止时间之后，任何人不得更改响应文件。
4. 如有疑问，请与采购人或采购代理机构联系。
5. 合同由成交人与博爱县特殊教育学校签订。
6. 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。
7. 付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成、验收合格后，按合同总额的97％支付，剩余3%在验收完成日1年后进行支付。
8. 质量要求：合格，符合国家、行业规范标准。
9. 质保期：1年。
10. 供货安装期：合同签订后15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：博爱县县级特殊教育资源中心建设采购项目

2. 采购内容：博爱县特殊教育学校采购评估诊断区设备、心理辅导区设备、多媒体感统区设备、录播教室设备及信息化相关设备等（具体要求详见谈判文件）。

**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。

1. **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（如有）；

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的，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。

**六、投标报价**

1. 控制价

**本项目预算控制金额555000.00.00元（大写：伍拾伍万伍仟元整）。**

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、验收交付、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（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。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）、中国政府采购网（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. 会议由智博国际工程咨询有限公司主持：

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供应商通过电子招标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代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行唱标，并公布采购项目名称、供应商名称、供货安装期等其他内容，并记录在案；

6.5采购人代表、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；

6.6开标结束。

6.7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

1. 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。

本项目采用远程异地评标，竞争性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。

6.1对小微企业投标的扶持：(如有)

6.1.1投标供应商为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除(C1的取值为20%)，即：评标价＝投标报价(最后报价)×(1－C1)；

6.1.2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。

7.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。本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。

同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

（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无法辨认的；

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；>

1. 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。
2. 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：
   1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
   2. 质疑项目的名称、编号；
   3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
   4. 事实依据；
   5. 必要的法律依据；
   6. 提出质疑的日期；
   7. 获取招标文件的凭证；
   8. 以上资料一式二份（招标人、采购代理机构各执一份）。
3. 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。

**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15个工作日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15个工作日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>

1. 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、采购内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数要求** | **单位** |
| 1 | 评估诊断区设备 | 详见附表 | 套 |
| 2 | 心理辅导区设备 | 详见附表 | 套 |
| 3 | 多媒体感统区设备 | 详见附表 | 套 |
| 4 | 录播教室设备 | 详见附表 | 套 |
| 5 | 信息化相关设备 | 详见附表 | 套 |

# 二、技术参数要求：

# （一）评估诊断区设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 办公桌 | 1.桌子长宽高： ≥1200\*600\*750mm，  2.多功能柜长宽高： ≥900\*300\*580mm  3.材质：密度板+1mm厚度框型空心钢架  4.≥3cm加厚面板，板面光滑，无毛刺，牢固耐用；  5.包含多功能储物柜，安装移动万向轮  6.桌面厚度≥3cm；  7.颜色樱桃木+暖白色/黑橡木色可选 | 套 | 1 |
| 2 | 办公椅 | 椅子长宽高： ≥580\*580\*950mm  1.含升降功能。  2.优质网布  3.高弹力海绵  4.优质尼龙框架  5.连体定型扶手 | 套 | 1 |
| 3 | 电脑 | 规格：≥15.6英寸  配置：I5-12500H /16G/1TB/独立显卡 | 台 | 1 |
| 4 | 打印机 | 规格：≥406\*363\*288mm  1.最佳打印分辨率≥600\*600dpi，支持有线&无线网络打印，支持usb、以太网、wifi端口，不支持输稿器  2.打印速度：≥24页/分  3.能效等级：一级能效  4.类型：彩色  5.扫描功能：平板式  6.基础功能：打印、扫描、复印  7.打印功能：非自动双面 | 台 | 1 |
| 5 | 柜子 | 材质：≥0.6mm优质冷轧钢+玻璃  规格：≥1800mm\*850mm\*390mm。  特点：通体玻璃柜，八层高度可调节 | 套 | 2 |
| 6 | 档案盒 | 规格：A4/55mm | 个 | 15 |
| 7 | 椅子 | 儿童固定摆位椅  规格：≥800\*380\*800mm  材质：实木  适合年龄：6-15岁 | 个 | 2 |
| 8 | 桌子 | 个训用桌椅套件  材质：实木  规格：  桌子≥1200\*600\*500mm；椅子≥300\*300\*535mm  配套：一桌四椅 | 套 | 1 |
| 9 | 评估量表平台 | 1、平台提供国内外各类功能障碍或发展障碍的特殊儿童在线测评量表及测评标准和评分方法，并根据测评结果给予相关的建议分析、干预导向、方案推荐；包括症状筛查、功能评估、教育评估、发展评估、康复评定，涵盖感知觉、运动、认知、语言沟通、行为、情绪、社交、生活等功能领域；适用于孤独症、多动症、感统失调、智力障碍、精神障碍、语言障碍、言语障碍、听力障碍、脑性瘫痪、行为问题等特殊需要人群。  2、量表评估功能模块  提供国内外各类功能障碍或发展障碍的特殊儿童在线测评量表及测评标准和评分方法，并根据测评结果给予相关的建议分析、干预导向、方案推荐；量表评估涵盖四大领域的量表：  1.1症状评估：孤独症、智力障碍、脑性瘫痪、多动症、感统失调、言语障碍、语言障碍、听力障碍。  1.2发育评估：智力、感知觉、运动、认知、言语和语言、情绪与行为、注意力、综合。  1.3特殊教育评估：能力评估、发育水平、训练评估、生活环境。  1.4康复功能评估：日常生活活动能力、肢体功能、运动功能、言语功能、心理功能、感觉、神经反射；  内含量表如下：  格里菲斯（Griffiths）发育评估量表  自闭症儿童训练系统  ADHD注意力缺陷多动症测评  SIT儿童感觉统合能力发展测评  SRSA社会适应性测评  感觉统合评估训练系统  ABC自闭症行为量表  ACHENBACH儿童行为测评  FMFM精细运动能力评估量表  C-WISC韦氏儿童智力量表（第三版）  儿童言语能力发育量表  SSCC学前儿童入学能力测评  3、信息管理：  提供信息化的云端档案管理和动态监控，包括学校教师/学生的档案管理，实时保存并动态更新教师的档案信息和测评方案，以及受测者的个人档案和评估数据。  提供信息登记表模块。能够收集记录：主要症状、伴随症状、服用药物状态、食物过敏情况、药物过敏情况、身心异常时间、特殊行为、特殊喜好、特殊厌恶等信息；以及既往病史、康复经历、教育经历等内容。  提供一键生成的信息及数据报告，无需再逐份档案查询，脱离繁多冗乱的文档表格，数据自动形成可视化图表报告，让数据呈现更加高效美观，促进机构信息化建设的发展。  提供“一生一案”的信息资料管理功能，受测者所有的信息数据与资料储存基于阿里云服务器，采用可靠安全的分布式存储，多层沙箱防护及监控系统有效保障用户数据安全。  4、账号配置  用户登录：工作人员使用用户名密码登录综合评估业务管理系统，可以在系统中修改登录密码。  用户管理：管理员管理综合评估业务管理系统的用户，设置用户名、用户权限。不同用户通过不同角色权限操作系统。系统提供密码重置功能，管理员可以为用户重置密码。  运行环境：Windows7及以上系统带Office组件。  5、自闭症儿童教育评估云Block：  5.1：主要参数：  5.1.1、儿童建档；  5.1.2、自闭症儿童教育评估；  5.1.3、个别化教育计划：认知觉项目：【1、旋开瓶盖；2、吹肥皂泡；3、目光追视；4、目光追视跨越中线；5、（触觉块）检视触觉块；6、（万花筒）使用万花筒；7、能够表现出使用惯用眼；8、（手摇铃）转向手摇铃；9、（警铃）模仿按动警铃；10、手指插入软体并作出凹位等。建立学习重点、目标、提示方式、成功标准、形式、计划时段、开始时间、结束时间。】  6、SSCC学前儿童入学能力测评50项智能筛查量表；  6.1：主要参数：  6.1.1、学龄前儿童50项智能测验题目。  6.1.2、50项量表是属于一种测查儿童综合性能力的筛查工具。内容必须为回答问题和操作两大类型题目。  6.1.3、以下测量题目须满足要求：  7、给孩子看一张未画腿的人物画像（该题目中必须有人物画像图案）；  8、正确地说出下面的图形（该题目中必须有△ O口图案）；  9、说出红、黄、蓝、绿4种颜色（图形或实物，必须提供四种颜色图案）；  10、你用拼板照样拼椭圆形（该题目中必须提供椭圆形图案）；  11、看图，说出有什么不对的地方（该题目中必须提供鸡在水中游图案）；  12、请描绘下面图形（该题目中必须提供1 —— 0 /四个图案）；  13、看图，说出有什么不对的地方（该题目中必须提供雨下看书图案)；  14、看牛兔画说三处错误(该题目中牛尾，腿、兔耳，必须提供兔子、  牛图案)；  15、工作人员讲一个短故事给孩子听，听完要他回答（全部答对才  行，该题目中必须提供参考故事）；  16、听故事后回答——小公鸡为什么脸红了?（该题目中必须提供参  考故事）； | 套 | 1 |
| 10 | 技术服务 | 含灯光、线材等辅料，房间规格：约7.4m\*4.5m\*3.7m；包含但不限于房间内部木地板、墙漆等内容，具体实施内容根据评估诊断要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。 | 批 | 1 |

# （二）心理辅导区设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 办公桌 | 1.桌子长宽高： ≥1200\*600\*750mm，  2.多功能柜长宽高： ≥900\*300\*580mm  3.材质：密度板+钢架  4.3cm加厚面板，板面光滑，无毛刺，牢固耐用；  5.包含多功能储物柜，安装移动万向轮  6.桌面厚度≥3cm；  7.颜色樱桃木+暖白色/黑橡木色可选 | 套 | 1 |
| 2 | 办公椅 | 椅子长宽高： ≥580\*580\*950mm  1.含升降功能，高效辅助评估使用  2.优质网布  3.高弹力海绵  4.优质尼龙框架  5.连体定型扶手 | 套 | 1 |
| 3 | 电脑 | 规格：≥15.6英寸  配置：I5-12500H /16G/1TB/独立显卡 | 台 | 1 |
| 4 | 柜子 | 材质：0.6mm优质冷轧钢+玻璃  规格：≥高1800mm、宽850mm、深390mm。  特点：通体玻璃柜，八层高度可调节 | 套 | 2 |
| 5 | 档案盒 | 规格：A4/55mm | 个 | 15 |
| 6 | 饮水机 | 规格：≥270/245/820mm  特点：立式冷热型饮水机，上下两门式设计 | 台 | 1 |
| 7 | 录音笔 | 手持式录音笔，内存≥16G | 支 | 1 |
| 8 | 心理检测咨询档案管理平台系统 | 1、心理检测咨询档案管理平台为B/S架构可以无缝对接云平台（免费提供），移动端扫一扫登陆，信息快速记录到云平台上。做完测评结果实时同步到移动端查看（包括测评结果、指导建议、对分数结果有异议直接远程对话心理咨询专家）首页创建个人账号、注册人员审核、查看报告、咨询管理、自动预警报告五种快捷方式展现。  管理端：  1、用户管理：  1.1创建管理员：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、学历、电子邮箱等。带\*号为必填项。并且可实现≥13大类或≥62项小类进行权限管理。  1.2管理员管理：可针对用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索。并且可以查看管理人员信息、权限管理和删除等功能。  1.3创建被试账号：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱、以及10级扩展字段。如输入错误可红字提醒必填项。  1.4批量创建账号：创建信息为固定标识、用户数量、起始账号、初始密码为统一的数字。可以同时为创建批量人员进行量表分配，大大节省管理员时间。  1.5批量设定测试：可以通过用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索并为批量被试人员赋予量表内容。  1.6测试记录：可针对被试人员进度（已完成、未完成）、量表、用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱进行测试记录查询删除。  1.7批量导入账号：分为数据导入、模板系统录入字段、模板自定义扩展字段、下载模板。数据导入可以浏览系统固定模板进行导入。模板系统录入字段分为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱。模板自定义扩展字段为自定义信息添加。下载模板为CSV格式固定信息。  1.8用户信息管理：可对用户信息进行检索包括用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱等。检索出的信息可以进行查看、重置密码、量表选择、删除等操作。  1.9注册人员审核：可针对客户端注册人员进行查询、审核、也可以进行删除。  2、档案管理：  2.1测评档案：可针对被试人员量表名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看删除。  2.2调查档案：可针对被试人员调查名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看。点击查看可以查询到档案信息及其调查内容。  2.3个案档案：可查看结案记录、基本信息、访谈内容、访谈时间、访谈地点、辅导人员、个案来源、个案类型、处理级别、总结信息、来访者问题时候解决、回访时间、回访人、下一步处理意见、咨询结案意见、个案现状、备注、结案时间等。  2.4人员档案：可查看并修改用户名、姓名、性别、民族、血型、电子邮箱、出生日期、班级、年级信息。  综合报告管理：  3.1查询个人报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看个人报告详细情况（包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见）。  3.2查询团体报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看团体报告。  数据分析：  4.1个人数据分析：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间进行数据查看并导出。量表名称可进行勾选，并根据量表名称选择具体细分量表输入题号和得分。  （包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见）  4.2团体数据分析：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间、进行团体数据查看并导出。可进行量表名称筛选，因子得分等。  个案管理：  5.1预约个案：可进行添加预约个案，可查询用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历信息，并进行预约，预约包含：个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间。  5.2个案辅导：在查询用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、个案来源、个案类型、处理级别、地点、时间信息进行选择辅导，并查看辅导记录。辅导记录包含：（社会关系情况、与父亲关系情况、与母亲关系情况、与兄弟姐妹关系情况、有无继父等主要问题、访谈过程、访谈时间等信息）  5.3个案总结：包含输入用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、个案来源、个案类型、处理级别、是否结案进行查看结案信息 、总结等。  5.4修改预约个案: 可对个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间进行提交修改。  网络调查：  6.1网络调查管理：可对问卷名称、发布时间、进行选择查看统计。问卷列表可进行添加选项、删除问题、添加选项并进行保存，可进行问卷答案统计数据查看。  6.2发布网络管理： 包括问题列表、问卷标题、题目、选项、添加选项、问题并进行保存。  预警报告管理：  7.1异常心理报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间等信息进行异常心理报告查看并导出（包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见）  7.2自动预警报告：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、量表名称、测试时间、等信息选择转交个案。（转交个案包含：个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间）  心理咨询：  8.1查看留言：可根据用户基本信息（用户名、姓名、性别、出生日期、民族、留言标题、留言时间）进行查看。  8.2预约管理：包含咨询师信息、预约时间（星期五 上午 星期五下午 星期一上午 星期一下午 星期二上午 星期二 下午 星期三上午 星期三 下午 星期四 上午 星期四下午 ）  心理文章：  9.1发表文章：可以自定义添加文章标题、文章类型、文章内容进行发表。  10查看文章：可查看文章标题、文章内容、发表时间选择查看、删除。  量表管理：  11.1量表平台：可对量表类别及量表名称进行查询并选择查看。  11.2手工录入：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、电子邮箱选择录入。手工录入测评结果（可进行量表名称筛选、快速作答和审题作答、测试用时分钟、用户名、时间）可进行保存。  11.3批量数据导入：可进行量表名称筛选、选择文件、下载模板，进行批量导入信息）  测试信息录入说明：(1)用户名请填写系统已经存在的用户 （2）测试时间请以hh:mm:ss方式填写，如：00：05：13 (3)选择答案请按照选项A填0，选项B填1的顺序依次类推  说明：此操作可批量导入测评答案，适用于大批量的纸笔测试后导入测评答案；可在指定的EXCEL模板基础上进行修改后导入，一次可最多导入5000条测评答案数据。  11.4量表研发：包含量表信息（量表名称、量表介绍、指导语、性别条件、年龄条件可添加年龄限制完善量表信息）  11.5自定义量表管理：可对量表名称进行修改删除量表预览。  11.6分配自定义量表：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、电子邮箱进行量表选择。  11.7自定义量表测试记录：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、量表名称、状态，选择查看量表记录。  心理资源库：  12.1查询资源库：可输入标题查询资源库内容  12.2新增资源：可自定义添加标题及心理资源内容。  13、系统维护:  13.1数据备份：可查看已备份数据并下载、恢复、删除。  13.2扩展字段管理：可进行字段删除、类型选择、添加选项、添加字段保存。  13.3修改密码：输入原密码、新密码、确认新密码后保存信息即可修改密码。  用户端：  个人信息管理  1.1个人信息：包含姓名、性别、出生日期、民族、血型、电子邮箱、班级、年级如输入错误可红字提醒必填项，填完点击保存信息，并可对个人信息进行修改。  1.2修改密码：输入原密码、新密码、确认新密码后保存信息即可修改密码。  1.3绑定微信：打开微信扫一扫即刻绑定账号。  心理测评管理  2.1心理测评：包括心理健康、学习、人格、社交、生活等多个方面的130个量表，可选择要测试的量表进行测试。  2.2查看测评报告：可进行测评报告结果查看，包含量表名称、测试时间。详细的心理测验报告：测试完成后，自动生成由用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见。被试者也可以在管理员的允许之下在用户端查看自己测验报告，大大的增加了反馈的效率。  2.3自定义心理测评：可对量表名称进行预览。  2.4查看自定义测评报告：可查看量表名称、测试时间、选择查看测评报告内容。  咨询管理  3.1留言咨询：可将用户姓名、咨询标题、咨询内容进行添加留言，点击保存信息即可留言成功，留言成功后管理员端可查看留言信息。  3.2查看回复：可查看留言后的回复情况（咨询标题、咨询时间等内容）  3.3咨询管理：包含咨询师信息、预约时间（星期五 上午 星期五下午 星期一上午 星期一下午 星期二上午 星期二 下午 星期三上午 星期三 下午 星期四 上午 星期四下午 ）进行预约咨询并可查看文章，极大提高了心理咨询效率。  危机管理  4.1危机上报：上报内容包括：危机人员名称、危机人员班级、危机等级、危机类型信息。  4.2日结束登记：登记内容包括：接触对象、活动内容、危机地点、危机类型、危机内容说明，做到了危机上报的及时性（经度 纬度 是否经过偏移）。  4.3及时信息登记：登记内容包括危及地点、活动内容，后点击提交即可（经度 纬度 是否经过偏移）。  问卷调查  可根据问卷名称、发布时间选择点击答题即可。  心理音乐干预  包含序号、音乐类型、音乐名称、播放音乐选项。提供常用的放松减压，积极心态，焦虑心态，抗压，情绪训练，社会适应，睡眠障碍，危机干预及冥想、放松治疗音乐。  心理游戏干预  提供记忆能力、注意广度、长度知觉、运动视力、汉语理解、大脑年龄、勾画、记忆画图等心理游戏≥54个。 | 套 | 1 |
| 9 | 个体沙盘 | 沙具：至少包含9大类57小类。材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、橡胶、玻璃多样（人物类、动物类、植物类、建筑类、生活用品类、交通运输类）  沙盘：进口优质无结松木材质，表面光滑不伤手 标准尺寸长72cm\*宽57cm\*高7cm  支架：优质实木 尺寸（高68cm）  陈列柜：进口优质无结松木材质，尺寸（高160cm宽100cm深35cm）  专用沙：颗粒细腻光滑、大小均匀、高温消毒水洗。  内容包含以下主要技术性能  1、可以随意绘制各种形态的海水和天空、绘制的不满意，也可以清除重新来  2、可以对沙具进行放大、缩小、删除、旋转、镜像等操作，沙具使用更加的灵活。  3、沙盘中设有雨、雪、阴、晴，来访者可以设计不同的天气景象。  4、沙盘软件包含可以使用人物类沙具≥200件、可以使用交通类沙具≥90件、可以使用建筑类沙具≥100件、可以使用动物类沙具≥100件、可以使用植物类沙具≥80件、可以使用自然类沙具≥90件、可以使用军事类沙具≥70件、可以使用家居类沙具≥100件、可以使用其他类沙具≥90件 | 套 | 1 |
| 10 | 音乐放松椅 | 音乐舒缓功能，可坐可躺。配备专业心理舒缓音乐，自带音响，配高保真耳机。配备专业心理舒缓音乐。具体要求：1.技术参数：1舒适沙发椅、电动控制系统，符合人体工学原理，调适角度范围90度到160度，背座腿联动、零重力睡躺；  1.1产品尺寸：105cm（长）\*110cm（宽）\*105cm（高），放松椅椅背平展时：160cm（长）\*110cm（宽）\*60cm（高）  1.2控制系统：采用人体工学结构设计，柔软舒适，可控制椅子的升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势，靠背100度-180度，腿部90度-180度任意调节。  1.3播音系统：内置防磁高保真音箱，支持AUX、蓝牙、USB等多种音乐播放模式。  1.4背部臀部采用的最先进仿真人3D机械手设计，自动程序专业按摩手法。  数字播放系统一套：  规格：15寸高清播放器。  2.2支持音乐、心理图片、心理文章、心理电影等多种格式文件。  2.3带背景指导语专业减压、放松、催眠系列音乐包含如下专业放松音乐 α脑波放松：α脑波共振放松音乐01.引子-02.聚气如溪、α脑波共振放松音乐-03.生机之门(松静版).、α脑波共振放松音乐-04.身如云(松静版)、α脑波共振放松音乐-05.飘香(松静版)、α脑波共振放松音乐-06.百脉归海.禅修内观：禅修内观-01.禅悟、禅修内观-02.吐息.、禅修内观-03.忘忧.、禅修内观-04.尘世.、禅修内观-05.寒山僧踪.、禅修内观-06.内观音乐。  2.4心理图片：放松图、错觉图。  2.5心理视频：心理电影等。  2.6存储系统：随机配置8G高速存储卡，可无限扩充，支持SD、CF卡及USB存储设备等。  3..铝制万向显示器支架一个：  3.1支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置。 | 套 | 1 |
| 11 | 情绪宣泄器材套装 | 1、硅胶宣泄人：总重量：大于等于35KG总高度应≥170cm 主体高度≥100cm 装水底座≥60cm。人形肩宽≥65cm 底座直径≥60cm 环保高弹性发泡料主体硅胶厚度至少为3mm，数量1套  2、宣泄柱 ：重量≥38KG，总高度≥170CM 主体高度≥100CM 主体直径≥30CM 底座直径≥60CM 厚度至少为0.3CM，数量2件；击打部分硬度≥35度 单个可以转动，填充物PE纤维布，数量1套；  3、宣泄手套2副；  4、宣泄棒2支；  5、宣泄球2个；  6、宣泄脸谱2个；  7、宣泄挂图2副；8、赠惨叫鸡1只；9、摔打宣泄球2个；  10、宣泄墙一套 | 套 | 1 |
| 12 | 技术服务 | 含灯光、线材等辅料，房间规格：约7.4m\*4.5m\*3.7m；包含但不限于房间内部木地板、墙漆、能保证学生安全的软包等内容，具体实施内容根据心理辅导要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。 | 批 | 1 |

# 多媒体感统区设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 多感官互动情景训练系统 | 1. 系统功能要求   通过听视觉同步互动，可提高生活自理能力、观察力、记忆力、注意力、数学、英语、乐器、交通安全教育、日常物品认知能力、眼上肢体协调能力、眼下肢体协调能力、身体平衡能力、逻辑推理能力与想象力等均具有提高作用。  二、功能参数要求：  1、认知能力训练：互动投影训练系统不但满足儿童的心理需求，而且能够帮助儿童形成良好习惯、品质以及独立勇敢的性格，促进儿童心理和认知能力健康、快速地发展。  2、社会行为训练：社会行为训练是指儿童与自身、儿童与他人（家长和儿童）以及人与社会的关系，通过互动投影训练系统能够培养儿童与人的交流沟通的语言表达能力和技巧，有利于儿童形成正确价值观，促进环保、和平和公平竞争等良好社会意识的形成。  3、促进智力发展：互动训练系统对儿童的观察力、记忆力、注意力与想象力等均具有提高作用， 儿童在训练过程中不但可以体验到快乐和乐趣感到愉悦，而且还能培养儿童的学习兴趣、思维想象能力和创造力。  4、提高生活自理能力：训练过程中可时时锻炼用户的本体感觉，增强训练专注力，提高身体运动协调能力和思维辨别能力，提高生活自理能力；  5、改善情绪行为障碍：训练过程轻松、愉悦，可缓解常规训练时产生的肌肉痉挛，激发用户想象力，降低焦虑烦躁情绪；  6、训练方案：系统集成几十种以上的互动训练游戏特效，康复师可根据不同类型用户选择训练方案。  7、训练项目分类：至少包含六类（互动感知、互动情景、逻辑认知、视觉追踪、听觉训练、虚拟体验）。分类功能可以让客户一目了然的看到自己想要的信息，便于辅导老师有针对性对每个不同的个体制定康复锻炼方案。减轻辅导老师工作量并提高辅导老师的教学效率。  8、平板客户端程序支持远程一键开关机。  8.1具备训练记录功能、训练项目排序功能：训练项目在轮播模式下播放顺序，可进行手工设置排序。  8.2训练时长：训练项目在轮播模式下播放时间，轮播模式在使用客户端选择指定训练，选择的训练结束时间为这里训练时长。  8.3是否启用：训练项目有效性，可对训练模式播放方式进行自由选择。  8.4自动顺序：能够在训练自启动后按照设置界面中顺序轮播。  8.5自动随机：在训练自启动后随机播放界面中训练项目。  8.6运行手动启动。  三、硬件配置：高清数字捕捉设备、地面超短焦成像设备、触摸式控制主机及平板客户端、音箱及吊架、功放主机、控制主机、控制台车、控制屏、配套线材等。  硬件主要技术参数要求：  高清数字捕捉设备: 电源电压：DC5V  支持网络协议，定位范围：6MX6M，定位精度：误差<1cm，检测范围：360度，角度分析度0.27，侦则速度: ≥20ms，通讯界面: Ethermet port。  触摸式控制主机及客户端：实现对控制主机的可视化触摸式遥控，从而达到对整个系统的操控。屏幕尺寸:10.1英寸屏幕分辨率:1280×800，远程客户端1套  地面超短焦成像设备:投影亮度不低于3500流明,3D投影支持,标准分辨率1024×768,最大分辨率 1600×1200,配套专用支架1套。投射面积为4\*4.3米大幅控制画面。  音箱及吊架：高功率高音效，10寸低音2只。  功放主机：纯后级功放机，专业功放，输出功率≥200W,保护功能包括峰值限幅，过载，直接，短路，过热，软启动等。  控制主机：CPU: Intel≥3.0GHz,4M缓存，显卡：1G独立显存，硬盘：固态128GB ，内存： 4GB DDR3 1600，USB:3.0,防潮、防锈、防酸、防尘、防静电、防漏电处理。  控制台车：工作推车，尺寸根据设备量身定制。  1、提供生产厂家该软件著作权登记证书，且厂家产品软件著作权登记证书取得时间不得晚于招标公告发布日期(复印件须加盖生产企业红章)。  2、投标人所投产品必须完全符合招标文件对本产品功能的要求（中标后三个工作日之内向采购方展示该产品功能）。  3、验收时提供生产厂家该软件国家级检测报告，且厂家产品检测报告权取得时间不得晚于招标公告发布日期(复印件须加盖生产企业红章)   1. 照明、灯光、环境改善。房间规格：约7.4m\*7.1m\*3.7m；包含但不限于房间内部木地板、墙漆、能保证学生安全运动的软包等内容，具体实施内容根据多媒体感统区要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。 | 套 | 1 |

# （四）录播教室设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 互动录播电脑主机 | 1.主机需采用ARM架构的处理器，具备至少8核CPU，其中主频至少2.4GHz的芯片，≥4个主频1.8GHz的芯片≥4个，。采用嵌入式Linux定制操作系统。主机系统内存≥8GB，存储容量≥1TB。主机采用无风扇设计。  2. 内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。  3. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。  4. 主机支持断电情况下，录播主机输入音频仍可输出通道输出，实现扩声功能。  5. 内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，  6. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维、参数设置功能。  7.可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程升级，可按照区域升级；支持本地通过U盘进行升级。  8. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。  9. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz并向下兼容，支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。  10. 支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。  11. 支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE。支持≥5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。  12. 支持≥2个线路信号输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入，支持≥2个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。  13. 支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，阵列麦克风支持串联且可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置等功能。  14. 通过互动录播电脑主机一体化触控屏支持调用系统内置输入法进行对已经录制的文件重命名。  15. 主机具有液晶电容屏 ，尺寸≥13英寸、分辨率≥1920\*1080。16. 屏幕需满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求，即在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）,其LB需达到≤100 W·m-2·sr-1。 | 台 | 1 |
| 2 | 主机导播系统 | 1.支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。  2.支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过录播主机触控屏实现模式选择。  3.可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。  4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。  5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。  6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 | 套 | 1 |
| 3 | 主机互动系统 | 1)支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听。  2)支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。  3)支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。  4)支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。  5)支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描录播主机上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。  6)支持手动切换发给远端的画面。支持通过触控录播主机实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。  7)互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，可通过触控录播主机上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。支持一键结束互动。  8)支持通过触控录播主机实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。  9)无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在录播主机上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 | 套 | 1 |
| 4 | 主机视频处理系统 | 1)支持合成1920\*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。  2)主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。  3)主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。  4)支持≥3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile  5)支持≥2种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。  6)主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。  7)POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。  8）HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 套 | 1 |
| 5 | 教师摄像机 | 1.镜头水平视场角≥40°。  2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。  3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。  4.镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。  5.全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。  6.摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路。  7.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  8.传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。  9.全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。  10.摄像机采用逐行扫描方式 。  11.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。  12.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。  13.支持自动白平衡。  14.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。  15.支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。 | 台 | 1 |
| 6 | 教师摄像机图像处理系统 | 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；  b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。  3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。  4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。  5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。  6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 | 套 | 1 |
| 7 | 学生摄像机 | 1. 镜头水平视场角≥80°。  2. 摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。  3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。  4. 镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。  5. 全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。  6. 摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路。  7. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  8. 传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。  9. 全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。  10. 摄像机采用逐行扫描方式 。  11. 摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。  12. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。  13. 支持自动白平衡。  14. 支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。  15. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。 | 台 | 1 |
| 8 | 学生摄像机图像处理系统 | 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；  b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。  3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。  4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。  5.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。  6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 | 套 | 1 |
| 9 | 远程互动助手 | 1.软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。  2.支持按天显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。  3.支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式。  4.支持用户无需通过平台，直接创建公网直播，即时生成直播二维码，支持不少于200点同时观看高清直播功能。支持用户通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。  5.支持用户无需通过平台，直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等。  6.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。  7.可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。  8.系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。  9.网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。  10.软件具有多系统兼容性。除适配Windows操作系统外，至少能与主流国产操作系统（鸿蒙、UOS、麒麟、深度）其中一个适配并正常安装运行。  11.云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。  12.课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持至少6种类型、50个模板的课堂活动。  13.拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。  14.画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。  15.乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于36个 琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。  16.支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。  17.提供不少于四个通用工具，八个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课端与听课端多方交互触控。  （验收时需提供检测报告复印件并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 10 | 阵列麦克风 | 1.麦克风采用≥4核的国产音频芯片。  2.麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。  3.麦克风拾音半径≥8m。  4.麦克风信噪比≥68dB。  5.麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。  6.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。  7.麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。  8.麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。  9.麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。  10.麦克风支持≥1个Type-C接口。  11.麦克风内置≥8个硅麦传感器单元。  12.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。  13.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。  14.麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 | 套 | 1 |
| 11 | 麦克风音频处理系统 | 1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。  2.支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。  3.支持自动增益控制。  4.支持啸叫抑制。  5.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。  6.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。  7.支持音频参数调节。  8.支持波束成形。  9.支持远程OTA升级。  10.支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 套 | 1 |
| 12 | 无线麦克风 | 1.麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。整机3.5mm音频接口≥2个。  2.麦克风整机≥1个USB Type-C接口。  3.麦克风支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥2个。  4.麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。  5.麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“—”按钮控制麦克风输出音量。  6.麦克风单体重量≤30g。  7.麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。  8.麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。  9.麦克风支持≥4种佩戴方式。  10.麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度≥±90°，以适配不同的使用者衣物；调节至0°位置时会有“卡扣感”,方便回归标准位置。  11.整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。  12.麦克风支持≥2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。  13.麦克风支持≥3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。  14.麦克风支持≥2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间≤5s。  15.麦克风支持≥2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。  16.麦克风支持一键开启静音模式。  17.麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。  18.麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级。  19.麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏。  20.支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端. | 套 | 1 |
| 13 | 无线麦克风音频处理系统 | 1.麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。  2.麦克风音频编码方式采用LC3 plus。  3.支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。  4.支持全频自适应降噪技术。  5.支持全频自适应降噪技术。  6.支持智能混音，支持多通道输入混音。 | 套 | 1 |
| 14 | 有源音箱 | 1)采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。  2)双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。  3)输出额定功率≥2\*15W。  4)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。  5)支持教师扩声和输入音源叠加输出。 | 对 | 1 |
| 15 | 智慧黑板 | 一、整体设计：  1．整机采用采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。  2．整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。  3．整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度≥9H。  4．整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5．设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  6．整机嵌入式系统版本不低于Android 11；  7．采用电容触控技术，整机支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行32点或以上触控。  8．整机系统支持书写触控延迟≤25ms。  9．整机内置2.2声道扬声器。  10．采用内置摄像头、麦克风、扬声器。  11．支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。  12．纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  13．支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  14．整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。  15．Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz 。支持版本Wi-Fi6。  16．高清摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像。支持同时显示标记不少于60人。  二、电脑模块：  1．采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  2．和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  3．配置：CPU≥Intel ：I5第11代性能配置，内存≥ 8GB DDR4，硬盘≥256GB SSD固态硬盘。  三、常态化互动教学软件  1．互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。  2．统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。  3．无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。  4．批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。  5．授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等。  6．冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。  7．多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。  领导视窗：支持同时查看至少8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。 | 台 | 1 |
| 16 | 视频展台 | 1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到≥30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  6.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 | 台 | 1 |
| 17 | 智能讲台 | 1．智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。  2．智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。  3．智能讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。  5．智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。  6．智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。  7．智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。  8．智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制  9．智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。  10．智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。  13．智能讲台台面有效置物面积≥6张A4纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板 ,提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。  14．智能讲台支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。 | 台 | 1 |
| 18 | 技术服务 | 房间规格：约7.4m\*7.1m\*3.7m；房间内部利用吸音材料进行吸音处理，保证整体音质水平，以及其他灯光、线材等内容，具体实施内容根据录播教室要求和现场环境进行布局，设计及施工按照校方要求进行。 | 批 | 1 |

# （五）信息化相关设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 电脑 | 规格：屏幕≥23英寸  配置：i5-13400/16G/512G固态+1T机械/WIFI | 台 | 5 |
| 2 | 智慧黑板 | 一、整体设计：  1．整机采用采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。  2．整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。  3．整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度≥9H。  4．整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5．设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  6．整机嵌入式系统版本不低于Android 11；  7．采用电容触控技术，整机支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行32点或以上触控。  8．整机系统支持书写触控延迟≤25ms。  9．整机内置2.2声道扬声器。  10．采用内置摄像头、麦克风、扬声器。  11．支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。  12．纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  13．支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  14．整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。  15．Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz 。支持版本Wi-Fi6。  16．高清摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像。支持同时显示标记不少于60人。  二、电脑模块：  1．采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  2．和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  3．配置：CPU≥Intel ：I5第11代性能配置，内存≥ 8GB DDR4，硬盘≥256GB SSD固态硬盘。  三、常态化互动教学软件  1．互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。  2．统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。  3．无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。  4．批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。  5．授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等。  6．冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。  7．多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。  领导视窗：支持同时查看至少8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。  （验收时提供检测报告复印件并加盖厂家公章） | 套 | 1 |

**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、高于或等于竞争性谈判文件规定技术参数的产品。**

**2、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）。**

**3.本项目核心产品： 评估量表平台、多感官互动情景训练系统 、智慧黑板。**

# 4.本标的所属行业：工业。 第六部分 合同格式及主要条款

甲方：（采购单位）

乙方：（供应商 ）

甲、乙双方持采购人、采购代理公司签发的 采购项目成交通知书，根据采购文件、响应性文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物（注明品名、规格、数量、单价等技术要求），合同总价款为 元（大写） 。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物是达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。（售后服务要求按采购文件及响应性文件相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式、验收：

乙方应于 2024 年 月 日前按甲方要求在 （甲方指定地点）将货物运送达到验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。由甲方组织相关人员进行验收。

1. 付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成、验收合格后，按合同总额的97％支付，剩余3%在验收完成日1年后进行支付。
2. 违约责任：甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额的\_\_\_\_\_\_\_\_违约金。

乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额\_\_\_\_违约金。

若因中标人（成交人）原因不能按期按质供货的，将扣除中标人（成交人）2万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。

六、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

七、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

八、采购文件及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十、合同生效及其它：

本合同经甲、乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式五份，甲乙双方各持两份。合同签订后在2个工作日内，采购人将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

乙方： 甲方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

签约时间： 签约地点：

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。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会情形，采购人应及时报财政部门。

# 第八部分 附件—供应商响应文件格式

**（正/副）本**

（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（采购编号： ）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](https://baike.so.com/doc/5394983-5632135.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)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 一 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） |
| 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： | | | | | | | |
| **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）** | | | | | | | | |

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](https://baike.so.com/doc/5394983-5632135.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)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，接受报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）](http://jiaozuo.hngp.gov.cn）de)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

中小微企业申请

依据中标（成交）通知书，登陆焦作市政府采购网的“政府采购合同融资平台”，对照各融资服务机构融资方案，选择符合自身的融资产品。

开设收款账户签订政府采购合同

合同资金支付及还贷

中小微企业按照合同约定履约，采购人及时开展履约验收，融资服务机构加强管理，及时锁定合同回款资金。

中小微企业领取中标（成交）通知书

采购人或采购代理机构在焦作市政府采购网发布中标（成交）结果公告，同时发出中标（成交）通知书。

融资服务机构审查

对有融资意向的中小微企业，按规定开展审查，申请材料齐全完备的，一般在7个工作日内完成审批。

中小微企业按照融资服务机构要求，开设收款账户，并在中标（成交）通知书发出10日内签订政府采购合同（政府采购合同已签订的，需变更约定收款账户的，中小微企业向采购人申请，变更收款账户）。

政府采购合同备案

融资服务机构确认合同的真实性后，5个工作日内完成放款。

融资服务机构放贷

签订合同后2个工作日内完成备案；融资机构登陆焦作市电子化政府采购系统核对合同真实性。

# 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。