**灵宝市第三高级中学智慧黑板**

**采购项目**

**竞争性磋商文件**

**项目编号：灵宝竞磋采购-2024-68；LBGZ[2024]189-ZC131；HNLY/LB-2024-010**

****

**采 购 人：灵宝市第三高级中学**

**代理机构：精源国际工程咨询有限公司**

**日 期：二零二四年七月**

目 录

[**第一章 竞争性磋商公告 2**](#_Toc171410853)

[**第二章 供应商须知 7**](#_Toc171410854)

[**第三章 评审办法 27**](#_Toc171410858)

[**第四章 合同条款及格式（范本） 35**](#_Toc171410861)

[**第五章 采购内容及技术要求 38**](#_Toc171410862)

[**第六章 响应文件格式 66**](#_Toc171410863)

[一、磋商申请函、报价一览表 68](#_Toc171410864)

[二、法定代表人身份证明 72](#_Toc171410866)

[三、授权委托书 73](#_Toc171410867)

[四、资格审查资料 74](#_Toc171410868)

[五、实施方案 76](#_Toc171410869)

[六、培训方案 77](#_Toc171410870)

[七、售后服务 78](#_Toc171410871)

[八、业绩 79](#_Toc171410872)

[九、供应商可提交的其他资料 80](#_Toc171410874)

**第一章 竞争性磋商公告**

项目概况

灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目的潜在供应商应在三门峡市公共资源交易中心（http://gzjy.smx.gov.cn/）获取竞争性磋商文件，并于2024年8月5日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：灵宝竞磋采购-2024-68；LBGZ[2024]189-ZC131；HNLY/LB-2024-010

2、项目名称：灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1009980元

最高限价：1009980元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
| 1 | LBGZ[2024]189-ZC131 | 灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目 | 1009980 | 1009980 |

5、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）

5.1采购内容：灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目主要内容为86寸智慧黑板及配套设备（27间教室）、98寸智慧黑板及配套设备（含3套录播系统等）的采购、安装 、调试、验收、后期维护、保修等直至交付使用的全部内容。（具体参数内容及要求详见竞争性磋商文件）

5.2资金来源：财政资金

5.3质量要求：符合现行国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求

5.4交货地点：采购人指定地点

5.5交货期：签订合同后30日历天内供货、安装、调试完毕

5.6质保期：3年，从验收合格之日起算

5.7标段划分：本项目不划分标段

6、合同履行期限：按合同约定执行

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1、具有合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证，三证合一只需营业执照即可（或事业单位法人证书）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度或2023年度经审计的财务状况报告，成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告或基本户银行出具的资信证明等证明文件）；

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行作出承诺，格式自拟）；

3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年01月01日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

3.5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行作出承诺，格式自拟）；

3.6、供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询结果或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；

3.7、供应商出具本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书（自行作出承诺，格式自拟）；

3.8、根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，查询日期自公告发布之日起至响应文件递交截止时间前）；

3.9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询起始日期为本项目公告发布之后，查询截止时间为开标时间同一时间）

3.10、本项目不接受联合体投标（自行作出承诺，格式自拟）。

三、获取采购文件

1、时间：2024年7月25日至2024年8月5日09时00分

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网

3、方式：本项目没有报名环节，供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：http://gzjy.smx.gov.cn/），点击交易平台选择“交易主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目磋商文件

具体操作请查看以下链接：

http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20211105/57b16af9-ab87-4395-a723-7758c628a3f8.html

4、售价：0元

四、响应文件提交

1、截止时间：2024年8月5日09时00分（北京时间）

2、地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前通过三门峡市公共资源交易中心电子交易平台加密上传

五、响应文件开启

1、时间：2024年8月5日09时00分（北京时间）

2、地点：灵宝市公共资源交易中心开标二室（灵宝市金城大道信用合作联社12楼）

六、发布公告的媒介

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》、《中国采购与招标网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

七、其他补充事宜

1、本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位供应商的解密时间为开标时间起30分钟内完成。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

2、本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读竞争性磋商文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

3、按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号文）的要求本项目不再收取磋商保证金。

4、本项目实行资格后审，根据优化营商环境的要求，评标时审查内容以投标文件为准：

4.1、资格评（预）审部分：资格评（预）以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，主题库录入信息不作为评标依据；

4.2、评标打分部分：评标打分部分仍按照100分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到投标文件中的相应内容为准；

4.3、响应文件编制部分：在竞争性磋商文件中要求供应商按照响应文件格式进行响应文件编制，在响应文件编制时，应明确将投标单位企业基本情况、资质情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入响应文件，便于进行资格审查及评标打分以响应文件业绩信息为准，可使用电子营业执照；

5、供应商应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上响应文件的递交等工作。因供应商操作不当等问题造成的无法下载采购文件、无法投标等一切后果，由供应商自行承担。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、 采购人信息

名称：灵宝市第三高级中学

地址：灵宝市尹庄镇尹庄村

联系人：何先生

联系方式：15839869188

2、采购代理机构信息（如有）

名称：精源国际工程咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路80号绿地新都会2号楼2单元8层803号

联系人：王女士

联系方式：15139851695

3、项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：15139851695

4、监督单位：灵宝市财政局政府采购监督管理科

联系电话：0398-8852670

监督单位：灵宝市教育体育局

联系电话：0398-8666249

# 第二章 供应商须知

**供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1 | 采 购 人 | 名称：灵宝市第三高级中学  地址：灵宝市尹庄镇尹庄村  联系人：何先生  联系方式：15839869188 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：精源国际工程咨询有限公司  地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路80号绿地新都会2号楼2单元8层803号  联系人：王女士  联系方式：15139851695 |
| 3 | 项目名称 | 灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目 |
| 4 | 资金来源 | 财政资金 |
| 5 | 采购内容 | 灵宝市第三高级中学智慧黑板采购项目主要内容为86寸智慧黑板及配套设备（27间教室）、98寸智慧黑板及配套设备（含3套录播系统等）的采购、安装 、调试、验收、后期维护、保修等直至交付使用的全部内容。（具体参数内容及要求详见竞争性磋商文件） |
| 6 | 标段划分 | 本项目不划分标段 |
| 7 | 交货期 | 签订合同后30日历天内供货、安装、调试完毕 |
| 8 | 质保期 | 3年，从验收合格之日起算 |
| 9 | 质量要求 | 符合现行国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求 |
| 10 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 11 | 付款方式 | 甲乙双方协商确定 |
| 12 | 供应商资质条件、能力和信誉 | 1、具有合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证，三证合一只需营业执照即可（或事业单位法人证书）；  2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度或2023年度经审计的财务状况报告，成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告或基本户银行出具的资信证明等证明文件）；  3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行作出承诺，格式自拟）；  4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年01月01日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；  5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行作出承诺，格式自拟）；  6、供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询结果或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；  7、供应商出具本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书（自行作出承诺，格式自拟）；  8、根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，查询日期自公告发布之日起至响应文件递交截止时间前）；  9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询起始日期为本项目公告发布之后，查询截止时间为开标时间同一时间）  10、本项目不接受联合体投标（自行作出承诺，格式自拟）。 |
| 13 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 14 | 磋商预备会 | 不召开 |
| 15 | 供应商提出问题的截止时间 | 响应文件递交截止时间5天前 |
| 16 | 采购人书面澄清的时间 | 响应文件递交截止时间5天前 |
| 17 | 分包 | 不允许（转包、分包均不允许） |
| 18 | 偏离 | 在满足采购人采购需要的基础上，允许正负偏离(标注★参数除外）。 |
| 19 | 构成磋商文件的其他材料 | 采购人在磋商期间发出的竞争性磋商文件修改、磋商答疑纪要及澄清等均是竞争性磋商文件的组成部分 |
| 20 | 响应文件递交截止时间和地点 | 截止时间：2024年8月5日09时00分  地点：灵宝市公共资源交易中心开标二室（灵宝市金城大道信用合作联社12楼） |
| 21 | 供应商确认收到磋商文件澄清的时间 | 收到澄清后24小时内（以发出时间为准） |
| 22 | 供应商确认收到磋商文件修改的时间 | 收到澄清后24小时内（以发出时间为准） |
| 23 | 构成响应文件的其他材料 | 供应商认为需要提供其他的资料 |
| 24 | 磋商有效期 | 60日历天(从磋商截止之日算起) |
| 25 | 磋商保证金 | 按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号文）的要求本项目不再收取磋商保证金。 |
| 26 | 磋商小组 | 按照国家相关规定组建，磋商小组由采购人代表及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为3 人。其中：技术、经济等方面的专家不能少于磋商小组成员的2/3。（或磋商小组3名成员全部从专家库抽取）  磋商小组确定方式：开标后通过三门峡市公共资源交易中心网络抽取终端从相关专家库中随机抽取。 |
| 27 | 是否授权磋商小组确定成交供应商 | ■否，推荐成交候选人数： 2-3名 |
| 28 | 履约保证金 | 本项目不收取履约保证金。如供应商违反政府采购合同约定给采购人造成损失的,采购人按照合同约定,要求供应商承担赔偿责任。 |
| 29 | **磋商控制价** | **磋商控制价：大写：壹佰万零玖仟玖佰捌拾元整 ，小写:** **1009980元；**  **本次竞争性磋商分为两轮报价。供应商响应文件中的报价作为第一次报价，不得高于磋商控制价且不公开；第二轮报价不得高于第一轮报价,参与评标报价以最终报价为准。** |
| 30 | 报价 | 本次磋商应以人民币报价，分两次进行报价。 |
| 31 | 是否退还响应文件 | 否 |
| 32 | 报价及费用 | 1、本项目应以人民币报价，供应商应就该项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用，采购人不另外支付其他任何费用；  2、 招标代理服务费按《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招标（2023）002号计取，由中成交人领取中标通知书时以转账或现金的方式向代理公司缴纳。  3、缴纳方式：现金或转账  账户名称：精源国际工程咨询有限公司灵宝分公司  开户银行：中原银行股份有限公司灵宝支行  账户号码：411224010140018401 |
| 33 | 政府采购政策 | 1、本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策,同时供应商须提供《中小企业声明函》。  2、划定标准为：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定的通知>（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为依据。  本项目采购标的属于工业。  3、小微企业的认定标准详见《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）。  （1）小微企业认定标准：出具《中小企业声明函》。  （2）残疾人福利性单位认定标准：出具《残疾人福利性单位声明函》。  （3）监狱企业的认定标准：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。  相关风险：提供虚假证明材料后果：供应商为取得上述身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效标处理；已取得成交资格的，无论该行为是否影响中标，均取消其成交资格；该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，招标人、招标代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。 |
| 34 | **电子化交易注意事项** | 具体要求：本项目为电子化、无纸化交易项目，响应文件是供应商通过中心响应文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版响应文件。  电子化响应文件具体制作文件请点击[https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1506&ZtbSoftType=tballinclusive](http://t.cn/A6ZvtVob)进行下载。  **温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。**  **一、电子化投标**  （一）网上磋商保证金的缴纳  按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号文）的要求本项目不再收取磋商保证金。  （二）电子化响应文件的签章  1、供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。  2、**供应商在进行电子化响应文件签章时，竞争性磋商文件中要求供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人或委托代理人签章的，以签盖法定代表人签章为准。**  （三）电子化响应文件的格式及上传投标  1、供应商所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的（响应文件制作工具下载地址：https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1506&ZtbSoftType=tballinclusive），经过签章和加密后生成的电子版响应文件。其中包含用于响应文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的响应文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。  2、电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。  **注：**如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在**投标截止时间前尽早的**联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。  技术联系电话：0398-3117871  新点客服电话：4009980000  （四）电子化项目开标、解密、唱标、评标  1、本项目采用**电子化、无纸化**进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）,在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等  2、电子化响应文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为开标时间起30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予开标、唱标。  3、电子化响应文件解密异常的处理  如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：  （1）首先由技术人员进行问题排查。  （2）经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。  （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。  4、待所有供应商响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密响应文件进行唱标。  **供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。**  5、评标时，评标委员会对电子化响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的供应商对质疑进行回复。供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。  6、如评标委员会对需要回复的供应商连续三次致电未接通的，视为供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。  **二、相关证书原件的提交**  本项目实行资格后审，**竞争性磋商文件中要求供应商提交相关资料原件的，供应商需将原件扫描件制作到电子响应文件中，涉及到资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以供应商自行上传到响应文件中的相应内容为准。**  **提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。** |
| 35 | 其他 | 1、 电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门  峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件，将不予接受 。  2、成交人领取通知书时，须提供与上传电子版内容一致的纸质版响应文件二份，不得采用活页夹形式 。  3、供应商成交后必须向采购人提供与所投相同的同质量、品质的服务。供应商必须在规定时间内对采购人进行服务，不得拖延。  4、开标结束后请各供应商响应性文件中预留的电话保持  畅通，以方便提醒二次报价，未在规定时间内进行二次报价的按自动放弃处理。  5、磋商文件的最终解释权归采购人。其它未尽事宜，按  国家有关法律、法规执行。 |

**总则**

**1、项目概况**

1.1采购内容：详见供应商须知前附表。

1.2资金来源：详见供应商须知前附表。

1.3质量要求：详见供应商须知前附表。

1.4交货期：详见供应商须知前附表。

1.5交货地点：详见供应商须知前附表。

**2、合格的供应商**

详见供应商须知前附表。

**3、费用**

3.1无论磋商中的结果如何，供应商均应自行承担所有参与磋商活动有关的全部费用。

**4、竞争性磋商文件的构成**

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购内容及技术要求

第六章 响应文件格式

**5、竞争性磋商文件的澄清**

5.1供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。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，应在磋商截止日期5日前在三门峡市公共资源交易系统中提出咨询并打电话至采购代理机构，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

5.2竞争性磋商文件的澄清以澄清回复的方式在三门峡市公共资源交易系统中回复所有报名完成的供应商或发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清磋商文件实质性内容且影响响应文件编制的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

5.3提交首次响应文件截止之日前，采购人、代理公司可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、代理公司将在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在相关网上发布变更公告形式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商。不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

5.4供应商应自行查看澄清或变更信息。

**6、竞争性磋商文件的修改**

6.1竞争性磋商文件的修改书将构成响应文件的一部分，对所有供应商均有约束力。

**7、要求**

7.1供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供资料的真实性，以使其响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应，否则，其响应文件不予接受。

**8、投标货物和服务的文件**

**8.1**投标设备合格文件：

**8.1.1**供应商必须提供有关投标设备符合竞争性磋商文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本和资料等。

**8.1.2**有关各种实验报告、鉴定报告等。

**8.1.3**产品样本说明书、主要技术参数、性能说明、部件及材料产地来源表等资料。

**8.1.4**投标设备的制造、安装及验收标准。

**8.1.5**设备安装和维修时所需的特殊工具及所需备品、备件清单。

**8.2**各供应商必须对设备清单中的全部设备进行投标，只投其中部分设备则电子化响应文件无效。

**8.3**供应商所投设备的所有部件均为合格产品。

**8.4**供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

**8.5**供应商必须对竞争性磋商文件中设备的技术要求逐项、逐条明确答复；应逐项填写“技术参数偏离表”，投标设备与竞争性磋商文件中的规定要求有偏离的，应详细说明偏离情况。

**9、投标设备安装**

9.1设备由成交供应商进行安装调试，设备到达用户指定地点后，需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。

9.2要求生产厂家设有专门的培训中心，对用户免费进行全面系统的培训，内容包括设备的基本原理、操作应用及设备的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。厂家长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新设备有关资料、通讯和用户论文集等。保证用户熟练掌握设备的日常操作使用及日常维护，以后再根据需要进行必要的培训，供应商可以协助用户开发分析方法。

**10、电子化响应文件的组成**

（1）磋商申请函、报价一览表

（2）法定代表人身份证明

（3）授权委托书

（4）资格审查资料

（5）实施方案

（6）培训方案

（7）售后服务

（8）业绩

（9）供应商可提交的其他资料

**11、电子化响应文件的格式**

11.1供应商所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版响应文件。其中包含用于响应文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的响应文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。

**12、电子化响应文件的签署**

12.1供应商在进行电子化响应文件签章时，竞争性磋商文件中要求供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人或委托代理人签章的，以签盖法定代表人签章为准。

**13、电子化响应文件的上传**

13.1电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。

**14、磋商截止时间**

14.1电子化响应文件的截止时间见本须知前附表规定。

**15、电子化响应文件的补充、修改与撤回**

15.1在磋商截止时间之后，供应商不得补充、修改电子化响应文件。

**16、磋商报价**

16.1本次磋商采购的报价均须以人民币为计算单位。

16.2供应商应报出货到交货地点价。其中包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

16.3供应商应充分考虑市场风险和国家政策性风险系数，根据企业具体情况在合理的范围内自主报价，但不得低于企业实际成本。

16.4供应商只能提出一个报价，采购人不接受任何有选择的报价，最后报价不得超过项目磋商控制价。

16.5供应商的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该报价人以低于成本报价，其报价应作无效报价处理。

16.6本次采购为竞争性磋商采购，允许二次报价。

**17、供应商资格的证明文件**

17.1证明供应商是有资格参加磋商的。

17.2证明供应商有能力履行竞争性磋商文件中合同条款和技术要求规定的由供应商提供的服务等义务。

**18、响应文件有效期**

18.1响应文件从首次递交响应文件截止时间之日起开始生效，磋商有效期为60日历天(从磋商截止之日算起)，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效文件。

18.2特殊情况下，采购人可于响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求，对于同意该要求的供应商，不允许其修改响应文件。

**19、磋商**

19.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆,在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。

19.2 电子化响应文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为开标时间起30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予开标、唱标。每位供应商的解密时间为开标时间起30分钟内完成。

19.3 电子化响应文件解密异常的处理

如出现供应商的电子化响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由技术人员进行问题排查。

（2）经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

（3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

19.4 待所有供应商响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密响应文件进行唱标。

供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。

19.5 开标时供应商可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后10分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受供应商的质疑并做好书面记录。供应商未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。

**20、磋商小组**

20.1磋商小组的组成详见供应商须知前附表。

20.2磋商小组对所有供应商的响应文件进行评审，按评审后得分由高到低顺序排列，递交给采购人。

20.3磋商小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

20.4磋商小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改磋商文件确定的评审程序、评审方法，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得记录、复制或带走任何评审资料。成交候选供应商确定后，磋商小组不得修改评审结果或者要求重新评审，但因资格性审查认定错误或价格计算错误需依法重新评审的除外。应在评审报告中明确记载。

**21、磋商程序**

21.1磋商小组所有成员应当集中与供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

21.2磋商小组首先对所有响应文件进行符合性、资格性、响应性审查。

21.2.1允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

21.2.2 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身内容而不靠外部证据。

21.2.3实质性未响应磋商文件要求的响应将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其响应成为实质性响应。

21.2.4实质性未响应是指响应文件中提出了超出磋商文件中采购标的、规格型号、磋商控制价、采购数量、交货期、技术和服务要求等内容。

21.3有下列情形之一的，其响应文件将会被拒绝：

1. 供应商资格不符合竞争性磋商文件要求的；
2. 磋商报价超过竞争性磋商文件规定的磋商控制价的；
3. 以他人的名义磋商、串通磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的；

（4）采取不正当手段谋取成交的。

**22、对供应商的评价**

22.1磋商小组只对已判定为实质性响应且通过资格审查的响应文件进行详细评价和比较。

22.2磋商小组所有成员应当集中与单一响应供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商完成后，要求其在规定时间内提交最后报价。

22.3经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

22.4磋商小组根据综合评分情况，按评审得分由高到低的顺序确定2-3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序确定，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序确定成交候选供应商。评审报告由磋商小组全体人员签字。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

22.5如果第一名供应商放弃成交资格或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将依序确定排名第二名的成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

**23、响应文件的澄清**

23.1为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商质疑。请供应商澄清其磋商内容。供应商有责任按照磋商小组通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

23.2重要澄清的答复应是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

23.3供应商的澄清文件响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

23.4响应文件澄清部分不得对磋商内容进行实质性修改。

**24、确定成交供应商**

24.1磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审由高到低的顺序推荐成交候选供应商，并向采购人提供书面评审报告。

24.2磋商小组经采购人授权，确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。当确定成交供应商放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

**25、保密及其它注意事项**

25.1评审工作是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

25.2在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行影响评审结果的活动。否则其响应将会被拒绝。

25.3为保证评审的公正性，磋商开始后直至授予成交供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

25.4在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

**26、成交通知**

26.1成交供应商确定后，采购人向成交供应商签发成交通知书，并将成交结果通知所有未成交的供应商。

26.2成交通知书作为签订合同的依据，对采购人和成交供应商均具有法律效力，成交通知书发出后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃项目，应依法承担法律责任。

**27、授予合同时变更数量的权力**

27.1采购人在授予合同时，保留对货物数量予以适当增减的权利。成交供应商不得在此情况下对响应文件做出修改，如价格、技术参数、服务承诺等。

**28、签订合同**

采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起在2个工作日，根据竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件签订合同。合同签订后1个工作日内在河南省政府采购网上发布公告并完成合同备案。双方所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

成交供应商放弃成交、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，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新组织采购。

**29、特别注意事项：**

29.1供应商出现下列情形之一的，磋商小组可取消其磋商资格：

（1）未按磋商文件要求和规定提交实质性响应材料的；

（2）相互串通磋商的（有下列情形之一的，视为供应商相互串通磋商）；

A、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制

B、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人

C、不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异

D、不同供应商的响应文件相互混放

29.2供应商出现下列情形之一的，将被视为非实质性响应磋商文件要求：

(1) 交货（完成）期限不确切或不符合竞争性磋商文件要求的；

(2)最后报价有选择性的；

(3) 最后报价超过磋商控制价的；

(4) 被磋商小组认定存在重大负偏离的；

注：所谓重大负偏离是指供应商对竞争性磋商文件的响应在范围、质量、数量和交货（完成）期限、技术规格要求等方面明显不能满足采购需求的。重大负偏离的认定须经磋商小组三分之二以上同意。

**30、询问**

30.1供应商对采购事项有疑问，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的相关规定向采购人或代理机构提出询问。

**31、质疑程序及处理**

31.1 若供应商认为其磋商未获公平评审或磋商文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害，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，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。提出质疑期限的计算，依照下列规定办理：

（一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.2 质疑书应当包括下列主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人不予受理：

（一）质疑供应商全称、地址、法定代表人、联系人及联系电话、邮政编码等；

（二）被质疑采购项目的名称、编号；

（三）质疑的具体事项、明确的请求和主张；

（四）质疑所依据的法律依据（具体条款）、具体事实和具体理由。质疑书依据理由部分只有主观陈述、推理、猜测等，而没有提供客观事实依据、法律依据的；

（五）质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及竞争性磋商文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，供应商必须提供正常的信息来源或有效证据，供应商不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

（六）充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

（七）质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

（八）提起质疑的日期

31.3供应商质疑实行实名制并须在质疑书上署名。供应商不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人的，应当由法定代表人签字或盖章并加盖公章；供应商为其他组织的，应当由主要负责人签字或盖章并加盖公章。供应商其他工作人员或代理人员在质疑书上的署名不具有法律效力。

31.4供应商委托代理人办理质疑事宜，应当提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

31.5 提交质疑书时，供应商应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。供应商是法人的，应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证；供应商是其他组织的，应一并提交其他组织经营许可证和主要负责人身份证。供应商应当提供上述证明材料的原件及复印件，原件经采购人核对无误后返还。

31.6 质疑书提交方式。供应商或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。供应商以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的，或者不是供应商或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的，采购人或采购机构可以拒收。

31.7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。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招磋商活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

31.8 采购人将在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及磋商制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。采购人遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

31.9 质疑供应商对采购人的答复不满意以及采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

**第三章 评审办法**

**一、磋商办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1初步评审 | | 评审因素 | 评审标准 |
|  |  | 供应商名称 | 与营业执照一致 |
| 2.1.1 | 符合性评审标准 | 签字盖章 | 符合竞争性磋商文件要求的签字、盖章（竞争性磋商文件中要求供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人或委托代理人签章的，以签盖法定代表人签章为准） |
|  |  | 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
|  | 资格性评审标准 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 1、具有合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证，三证合一只需营业执照即可（或事业单位法人证书）；  2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度或2023年度经审计的财务状况报告，成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告或基本户银行出具的资信证明等证明文件）；  3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行作出承诺，格式自拟）；  4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年01月01日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；  5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行作出承诺，格式自拟）； |
| 2.1.2 | 承诺书 | 1、供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询结果或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）  2、供应商出具本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书（自行作出承诺，格式自拟） |
|  | 信誉要求 | 根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，查询日期自公告发布之日起至响应文件递交截止时间前） |
|  | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动 | 提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询起始日期为本项目公告发布之后，查询截止时间为开标时间同一时间） |
|  | 本项目不接受联合体投标 | 非联合体投标承诺书（自行作出承诺，格式自拟） |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 交货期 | 签订合同后30日历天内供货、安装、调试完毕 |
| 质保期 | 3年，从验收合格之日起算 |
| 质量要求 | 符合现行国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求 |
| 磋商有效期 | 符合竞争性磋商文件要求 |
| 磋商报价 | 供应商的报价不能超出磋商控制价,否则按废标处理 |

**二、详细评审**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | 评审内容 | 评分标准 | 分值 |
| 投标报价（30分） | 报价分 | 1、本次竞争性磋商分为两轮报价，响应文件中的报价作为第一次报价，不得高于磋商控制价且不公开；第二轮报价不得高于第一轮报价, 以最终报价参与评标报价。  2、价格分采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  价格分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30  如磋商小组一致认为最低报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，磋商小组有权通知供应商进行解释。如供应商未能在规定期限内作出解释，或所作解释不合理，经磋商小组取得一致意见后，对该供应商将不予推荐。  3、价格扣除：  （1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库﹝2022﹞19号)的规定，对小型、微型企业产品的价格给予10%～20%的扣除，本项目小型、微型企业按20%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。  所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价×（1-20%）  （2）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）规定，对于监狱企业视同为小型、微型企业，价格给予20%的扣除。  所投监狱企业产品报价=所投监狱企业产品报价×（1-20%）  （3）根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，对于残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，价格给予20%的扣除。  所投残疾人福利性单位企业产品报价=所投残疾人福利性单位企业产品报价×（1-20%）  同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。  **响应文件中需附有中小企业声明函，否则不予认可。对于中型企业产品的价格不予扣除。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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。** | 30 |
| 技术部分（45分） | 技术参数 | 投标产品的性能指标及技术参数满足竞争性磋商文件要求，性能说明真实、详尽、合理得30分：技术参数中带“★”为重要指标，若供应商每有一项不满足竞争性磋商文件要求，扣3分，扣完为止；技术参数中无标记“★”的技术参数为一般技术指标，若供应商每有一项不满足竞争性磋商文件要求，扣1分，扣完为止。  注：投标产品须提供检测报告、所投产品彩页，技术参数与投标产品不符或未提供（提供不全） 上述资料，该项不得分。 | 30 |
| 实施方案 | 根据供应商的项目组织实施方案，磋商小组根据方案中人员组织、进度安排、实施步骤、保障措施等内容进行打分。  1、实施方案完全符合科学、完整合理、规范和可操作性为优，得10分；  2、实施方案比较符合科学、完整合理、规范和可操作性为良，得7分；  3、实施方案科学性、合理性为一般的，得4分。  不提供或其他，不得分。 | 10 |
| 培训方案 | 根据供应商提供的培训方案，在培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等方面的详细合理程度进行打分。  1、详细、完整、合理的得5分。  2、较详细、完整、合理的得3分。  3、一般的得1分。  不提供或其他，不得分。 | 5 |
| 商务部分（25分） | 业绩 | 供应商2021年1月1日以来承担过采购内容类似项目的，每个得1分，最多得3分**（提供中标通知书和供货合同，以合同签订时间为准，合同须体现合同签订时间、金额、货物清单等）** | 3 |
| 企业信用 | 供应商信用等级评为AAA级以上的得3分，信用等级评为AA级的得2分，信用等级评为A级的得1分，没有评级不得分（需附企业信用证书和报告）。 | 3 |
| 产品实力  证明 | 1、 所投智慧黑板的相关技术能力获省级科学技术进步奖得1分，国家级科学技术进步奖得1.5分，不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）  2、所投智慧黑板配套教育云平台软件获得信息系统安全等级保护三级或三级以上认证的得1.5分，不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）。  3、 所投录播系统制造商家符合 IECQ 有害物质过程管理程序和温室气体核查认证（低碳体系认证）相关要求，同时满足并提供证明文件复印件并加盖供应商公章的得1.5分。少项不得分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）。  4、所投智慧黑板配套的多屏互动软件通过教育部教育移动互联网应用程序备案登记，提供教育部在线查询截图得1.5分，不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）  5、所投智慧黑板制造商连续两年入围2022年、2023年河南省教育装备创新成果名录的得1.5分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）  6、为确保产品高质量与产品工艺，所投智慧黑板制造商须通过智能制造能力成熟度模型与智能制造能力成熟度评估方案，取得二级及以上得1.5分，一级得0.5分，不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）  7、所投录播系统制造商通过ISO50001能源管理体系认证且具备CNAS标识的得1分，否则不得分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）  **※ 以上评分项所述资质或证书需提供复印件并加盖公章有效；** | 10 |
| 售后服务 | 售后服务方案及措施应考虑到质保期内和质保期外，售后服务方案及措施（包括应急措施、人员保障、响应时间、维修备品、备件等）  （1）售后服务方案及措施全面详尽、逻辑清晰、切实可行，能满足解决货物使用中可能发生的问题, 售后服务机构及配备专业售后服务技术人员情况(包括24小时电话响应、服务人员24 小时到达现场，解决问题时间，并详细提供售后服务人员名单和售后服务地址电话，能够提供本地化服务), 对售后措施保障有力的得5分；售后服务方案及措施描述科学性、合理性、本项目针对性、完善程度涵盖面较全的得3分；售后服务方案及措施内容简单、不具体的得1分；不提供得0分。 | 9 |
| (2)质保期内服务方案及措施(包括设备出现任何问题，供应商应无条件负责维修、调换货等)，描述全面详尽、切实可行，能满足解决货物使用中可能发生的问题得2分；描述科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上不全面得1分；不提供得0分。 |
| (3)质保期外服务方案及措施(包括免费维保期的时间、有偿服务的价格等)，描述科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常全面准确的得2分；描述科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上不全面得1分；不提供得0分。 |

**1、本次磋商采用综合评分法：**磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求和提交最终报价的响应文件，按本章节规定的评分标准进行综合评分，并按得分由高到低顺序推荐2-3名成交候选人。

**2、 评审标准**

2.1 初步评审标准

2.1.1符合性评审标准：见磋商办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见磋商办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见磋商办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

（1）最终投标报价的权重占30%

（2）技术部分的权重占45%

（3）商务部分的权重占25%

**3、磋商程序**

3.1 初步评审

3.1.1 资格审查以响应文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担。磋商小组依据本章规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其磋商将被否决。

3.1.2磋商小组依据本章第2.1.1项、第2.1.2项、第2.1.3项规定的评审标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其磋商将被否决。

3.1.3供应商有以下情形之一的，其磋商作无效标处理：

（1）串通磋商或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按磋商小组要求澄清、说明或补正的。

3.1.4磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其磋商将被否决。

（1）响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章详细评审规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 磋商小组发现供应商最终提交的报价明显低于其他磋商报价，或者在设有磋商控制价时明显低于磋商控制价，使得其磋商报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其磋商作无效标处理。

3.2.3、在磋商过程中，响应文件中为同一品牌的且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加本项目磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格，评审得分相同的，首先以报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格；若报价相同的，以售后服务得分最高的供应商获得成交供应商推荐资格。

3.2.4、在磋商过程中，采购人采购的产品属于“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。对于同时列入环保清单和节能清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受响应人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4供应商的最终得分

（1）磋商小组完成对最终磋商报价、技术部分和综合部分的汇总后，取平均值作为该供应商的最终得分。

（2）计算分值均保留两位小数。

3.5磋商结果

3.5.1磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.5.2 磋商小组完成磋商后，应当向采购人提交书面评标报告。

# 第四章 合同条款及格式（范本）

**（此格式仅供参考）**

甲方：

乙方:

经招标，依据《中华人民共和国民法典》的相关规定，确定乙方为中标人，现依照相关法律法规及竞争性磋商文件内容，经双方协商一致，签订本合同。

第一条　货物的名称、品牌规格、数量、配置及单价

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合计： |  | | | |

以上金额包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

第二条　产品的交货单位、交货时间、包装与运输、到货地点。

1、产品的交货地点： 。

2、交货时间：乙方于 年 月 日前完成交货、安装、调试合格并交付甲方使用。

3、质量保证期：免费质保 年。质保期计算：自设备验收合格第三日计算；保修期内所有故障及维修费用由乙方承担（人为因素除外）。

一个月内出现质量问题可换新货，质保期内出现故障三次且影响正常使用的,应免费为甲方更换同款新设备，质保期相应顺延。

4、包装与运输

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的设备，均应按标准保护措施进行包装，须确保货物完好无损抵达指定现场，由于乙方包装不良及在运输过程中所造成的任何损失，由乙方负责。

4.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

4.3 乙方可选择合适的运输方式，并负责设备的发运、保险、装卸以及货到后未验收前的保管工作。

4.4 交货要求：国产设备生产日期不超过3个月；进口设备生产日期不超过6个月。

第三条　货款结算

甲乙双方协商确定

第四条 培训、维修及服务

1、质保期内：接到甲方电话报故障后，维修响应时间为30分钟内，通过电话不能解决问题的，维修人员到达现场为24小时。

2、现场培训：免费为使用科室及维修人员进行培训，直至熟练操作所有设备及常见故障问题能维修。

第五条 违约责任

１、乙方不能交货的，应向甲方偿付合同总价款 的违约金；

2、乙方不能按时交货的，每逾期一天，向甲方偿付合同总价款的 的违约金；不能按照合同约定时间服务的，每延误一小时赔偿甲方违约金 元整。

3、如果乙方不能按照合同规定的时间交货和提供服务的，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下其他补救办法；不能按承诺内容履行的，甲方有权将其列入黑名单，医院任何经济活动不得参加。

4、乙方应保证甲方和使用单位在使用该器械或其任何一部分时不存在任何权利上的瑕疵，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权等起诉。

5、甲方中途无理由退货，应向乙方赔付退货部分货款的违约金；

6、甲方逾期付款的，应按中国人民银行同业拆借市场利率的规定向乙方赔付逾期付款的违约金。

第六条　瑕疵问题

如经国家检验机构确认乙方所供货物存在瑕疵或不符合本合同的约定，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行补救:

1、乙方同意甲方退货，并将全额货款于7个日历日内退还甲方，并承担因退货而发生的一切直接损失和费用。

2、按照货物的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值。

3、调换有瑕疵的货物，换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能，乙方并负责因此而产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

第七条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因（如水灾、旱灾、暴风雪、地震战争、罢工、政府禁令等。）不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失。

第八条 乙方投标文件为本合同附加条款，与本合同具有同等法律效力。

第九条 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请业务主管机关调解或者向仲裁委员会申请仲裁，也可以直接向甲方人民法院起诉。

第十条 合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与合同具有同等法律效力。

第十一条本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

电话： 电话：

开户行： 开户行：

帐号： 帐号：

委托人签字： 委托人签字：

签订时间： 年 月 日

# 第五章 采购内容及技术要求

**一、86寸智慧黑板及配套设备（27间教室）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 主要参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智慧黑板 | 一、整机要求：  A.屏体规格  1.尺寸≥86英寸,采用LED背光,液晶A规屏; 全屏显示比例16:9。  2.屏幕物理分辨率≥3840\*2160。  3.★色域覆盖率不低于NTSC95%，显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  4.玻璃面板的耐磨性能、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过相关技术标准，适应学校复杂环境，保障教学安全。  B.整机外观  1.采用≤4mm厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，钢化玻璃表面硬度≥9H或莫氏 7 级。  2.整机具备抗强光干扰性能，在强光照下保证正常触控、书写。  C.触控性能  1. ★采用红外触控技术，Windows和安卓系统中均支持40 点触控，触摸精度≤±1mm，书写延迟＜20ms，支持红外笔书写,触摸分辨率≥32767\*32767。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  2.具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行。  3.红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序。  D.内置电脑配置  1.★采用插拔式模块化电脑，采用OPS-C 标准的80pin针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  2、内置电脑CPU不低于Intel第十代i5或以上配置；内存：≥8G DDR4或以上配置;硬盘：≥256G固态硬盘或以上配置，具备4个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）。  E.硬件系统  1.★整机具备不低于2.1声道音响，总功率高于50W，为保证后排学生听课效果，要求距离智慧黑板扬声器10米处声压级达到80dB。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  2.整机功耗低于400W。（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  3.通过一根网线可实现Windows 和Android 双系统同时上网，且在无外接无线网卡状态下，Windows系统下接入无线网络Android系统也可实现无线上网。  4.为保护设备安全，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  5.为保证授课效率，要求开机速度小于3秒。  6.整机后置接口：USB≥2， RJ45≥1，HDMI≥1，VGA≥1。  7.交互黑板整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板及主屏组成。交互黑板长度≥4300mm，高度≥1200mm,厚度≤80mm；  8.内置无线传屏接收端，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，支持 Android、iOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，支持双向传输；（须提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告并加盖公章）  9.★为方便售后维护，内置电脑采用向下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；（须提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告并加盖公章）  10.散热性能：显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，智慧黑板整机模组热扩散系数≥50mm²/S；  F.前置面板  1. 前置多键合一功能，包含设备的开机、节能熄屏、关机操作；  2. ★整机前置物理功能按键不少于6个，至少包括电源、音量+、音量-、护眼、截屏、关闭窗口等功能，前置按键面板支持拆卸，方便售后维护（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  3. 整机前置接口：USB3.0≥2，HDMI≥1，Type-C≥1（Type-C接口具备音视频、数据、触控传输等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据），前置接口面板支持拆卸，方便售后维护。  4. 具备PC系统还原按键，具备中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  5.★为方便用户售后维修，节约维修时间，屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸智慧黑板即可解决故障（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  G.师生护眼  1. ★智慧黑板具有物理防蓝光功能，有害蓝光波长415~455nm<50%，符合GB40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RG0豁免级。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  2. 面板玻璃表面防眩光效果明显。  3.支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。  H.手势识别操作  1.可通过手势操作调出窗口，可对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。（投标文件中提供CNAS认可检测机构出具的检验报告复印件或扫描件并加盖生产厂家公章）  2.可通过手势操作快速的息屏和点亮。  3.为方便教师操作，可通过手势操作降屏，降屏后不影响触控。  4.为方便教师操作，在书写情况下，无需调出橡皮，可通过手势识别橡皮擦除。  I.嵌入式系统  1.内嵌安卓系统，具备ROM不小于8G，RAM不小于2G，内嵌安卓系统版本不低于11.0。  2.为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。  3.具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹。  4.具备软快捷键功能，可设置开启或关闭，且可单侧或双侧同时显示。  5.整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节等功能，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。  J.侧板要求  1.整机侧板板面光泽度符合国家标准GB 28231-2011标准，不高于8光泽度以免产生眩光，位于1.6um-2.0um之间；（须提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告并加盖公章）  2.整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L；（须提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告并加盖公章）  3.整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能； | 27 | 套 |
| 2 | 智慧教学软件 | 一、备授课软件要求：  1. 登录方式：  (1)PC端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；  (2)★交互黑板端登录方式：支持五种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录；  (3)★启动软件后，PC端默认进入备课模式，交互黑板端默认进入授课模式；  2.备课工具：  (1)PPT导入：具备单独PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能；  (2)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、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，老师只需登录即可查看；  (3)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老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。每个课时均提供教学内容模块；  (4)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享；  (5)教案编辑：根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；  3.资源：  (1）题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。  (2）云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等11个主要学科的教学资源。  二、白板软件要求：  1.支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于50G云平台存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；  2.软件提供不少于8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等；  3.提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；  4.路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作；  5.图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；  6.PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开;  7.当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒；  8.支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；  9.可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；  10.为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；  11.提供不少于200个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用 ；  三、课件演示助手  1.可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。  2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。  3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。  4.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。  5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。  6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。  四、录课助手系统：  1.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；  2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者交互黑板上观看；  3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s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；  4.录制过程中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；  5.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；  6.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。  五、多屏互动软件系统:  1.支持Android 4.0及IOS 6.0以上版本系统。  2.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到交互黑板上。  3.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至交互黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。  4.支持 Android、iOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。  六、电子留言板  1.教室内交互黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留；  2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；  3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在交互黑板上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；  4.交互黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；  5.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏；  电子留言板可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置； | 27 | 套 |
| 3 | 集控管理平台 | 一、集控云平台：  1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。  2.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。  3.★多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息。  二、设备控制：  1.★设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示。  2.即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作。  3.定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。  4.★过载告警：支持自动检测客户端 CPU、内存、C盘使用情况，过载即时告警。  5.远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户远程管理。  6.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。  7.可对具体某项定时操作进行撤销；并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容。  8.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。  9.文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频等。  10.备份还原：支持远程批量备份还原OPS 操作系统。  11.锁屏设置：支持远程设置大屏安卓锁屏密码，远程锁屏/解锁。  12.桌面壁纸：支持远程批量设置客户端 Windows 系统桌面背景。  13.★系统保护：支持远程开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；开启系统保护时，终端右下角提示开保护状态。  14.支持批量静默安装特定软件，支持上传第三方软件提交静默审核，审核通过后支持静默安装。  15.弹窗拦截：默认一键拦截学校所有设备广告弹窗，并可查看学校所有已拦截弹窗记录。  三、校园文化：  1.视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播。  2.课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器。  四、数据统计：  1.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。  2.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出。  3.支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中。  4.区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据。；  五、基础设置：  1.学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等。  2.分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型。  3.设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备。  4.用户设置：支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能。  5.综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接。  6.登录日志：支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选。  六、集控运维移动端：  1.通过首页可查看当前设备在线数量，设备在线率。  2.可实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息。  3.可实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等。  可查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数。 | 1 | 套 |
| 4 | 智能电子教鞭 | 1.★智能电子教鞭可进行自由伸缩，笔身长度不低于15cm，可平稳放置平面，并支持金属及侧边黑板吸附；（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  2.智能电子教鞭采用无线通信技术，标配无线dongle，有效传输距离不低于15米；  3.笔身不低于4个功能按键，包括翻页、PPT播放、一键关闭应用和返回桌面等功能；按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能；  4.笔身采用Type-c接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于24小时；  5.智能电子教鞭支持自动连接，一个Dongle可搭配多支智能电子教鞭切换使用，对码方式只需同时按下组合按键2-3秒完成对码；  6.智能电子教鞭笔尖采用植绒布柔性材质，书写顺滑不断笔，有效书写距离不低于5000米；  7.智能电子教鞭具有双色应用状态提示灯，便于用户查验产品状态；  8.兼容Win7、Win10、Win11及国产化操作系统，即插即用； | 27 | 套 |
| 5 | 音视频无线扩音系统 | 音视频一体机：  1.采用4K摄像头，有效像素＞800W，具有降噪、自动白平衡、边沿增强、防闪烁、电子云台等功能；  2.采用大广角镜头，畸变矫正后视角不低于120度，畸变不高于10%；支持大广角模式，大广角模式下视角不低于130度，支持手动左右调节摄像头角度；  3.整机集成阵列麦克风、4k摄像头、无线麦克风接收模块、高保真音箱于一体，用于课堂音视频采集、无线麦克风扩声、教室多媒体播放等场景；  4.★内置≥ 8阵列麦克风，有效拾音距离≥12米，满足常规教室全场景拾音需求；  5.具有≥6个发声单元，额定功率60W，内置不少于4个高保真全频扬声器；  6.具有不少于1个Type-C接口、1个3.5mm Line In接口、1个3.5mm Line Out接口、1个红外对码窗、1个3P-凤凰端子接口；  7.具有音量调节实体按键，可对音箱总音量进行控制；  8.产品安装于教学显示设备/推拉黑板上端，通过1根USB数据线进行音频及视频传输，安装简单无需单独布线；  9.★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；  10.具有≥2个指示灯，可以指示摄像头和无线麦克风工作状态；  11.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；  12.与无线麦克风配对成功的时长≤2s；  13.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；  14.无线麦克风与音视频一体机可在≥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；  15.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；  无线麦克风：  1.有效拾音距离不小于20cm，有效拾音范围不小于120度；  2.无线扩音麦克风支持多种佩戴方式，如领夹式、手持、颈挂等，佩戴舒适、便捷；  3.可穿戴设计，夹子可0-180度旋转，采用倒钩结构，增加摩擦力；  4.无线麦克风采用Type-C充电接口，满电续航≥8小时，无线麦克风支持快速充电，充电10分钟可连续使用90分钟，在电量为0时，90分钟内可充满；  具有3个物理快捷按键，包括：音量+：点击按钮可实现音量增大；音量-：点击按钮可实现音量减小；功能按键：单击功能按键，进入静音模式，单击任意键，退出静音模式，长按功能按键，无线麦进入配对模式，长按3秒后关机。 | 27 | 套 |
| 6 | 视频展台 | 1.整机采用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；  2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质  3.★整机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；（提供CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告或相关证书的扫描件或复印件并加盖公章）  4.变焦：12倍数字变焦  5.拍摄幅面：A4及以上  6.图像色彩：24位及以上  7.输出格式：图片JPG，视频MP4  8.整机具有安全锁  9.光源补偿：LED五级光源补偿  10.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；  11．软件可通过不少于3种方式启动；  12．实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作  13．软件根据教学语言环境可设置中、英文切换  14．支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；  15．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；  16．结合白板软件授课界面最少支持5副展示图片插入白板软件进行授课批注； | 27 | 台 |
|  |  | **二、98寸智慧黑板及配套设备（含3套录播系统等）** |  |  |
| 序号 | 商品名称 | 主要参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 壁挂录播主机 | 1.主机采用嵌入式架构，Linux 系统，ARM 四核处理器，4GB系统内存；  2.主机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置功能于一体；  3.为保证教室内设备安装整洁，主机采用壁挂式安装且无内置风扇，静音运行，避免影响课堂上课；  4.主机应自带不小于10英寸高清液晶触控屏幕，触控屏可设置自动息屏时间，从而避免影响学生课堂专注力。触控屏功能，支持老师进行常规操作和预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。  5.主机屏幕满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006。为防止液晶屏幕表面刮花，加装最大3mm厚的钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥6H；  6.视频输入：不少于2路RJ45接口支持POE供电功能。仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和为摄像机供电。单个RJ45支持输入两路视频信号，实现两个RJ45输入4路1080P30帧画面；1路HDMI-IN输入接口支持输入3840\*2160@30HZ、1920\*1080P@60Hz 、1920\*1080@50HZ等视频信号；主机支持对全部视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；  7.视频编解码能力支持 H.264、H.265协议；支持6路高清 1080P 视频摄像机信号进行同步处理，实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能；支持对 4K 超高清、1080p、720p、480p、360p、240p分辨率自适应调整处理；支持 CBR、VBR 两种码流控制方式；音频编码协议采用 AAC 高清编码；  8.视频输出：HDMI OUT接口不少于2路；主机工作状态支持不少于3画面的同步输出，2路画面通过HDMI OUT接口输出，1路画面支持软件直接显示。  9.音频接口：48V幻像供电Mic in≥2路；Line in≥1路；MIC-IN≥1路，Line out≥1路音频接口；  10.主机支持接入USB无线音频设备，兼容3种以上不同类型的无线麦克风，包括蓝牙、2.4G、UHF数字、UHF模拟等；支持多路不同类型音频自动混音；支持AAC音频编解码协议准，支持音频处理功能。  11.主机内置音频处理模块，支持对于无线音频信号、电脑信号、远端信号进行音频同步处理，功能包括智能混音、EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等。支持音频自动闪避功能（即电脑音频和人声同步录制时，自动降低电脑音频声音）；支持一键自动调音功能，智适应降噪、自动增益和回声处理；  12.数据接口主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。≥2路1000M自适应LAN网络接口与POE接口组成内部局域网，方便进行跟踪调试；≥2路1000M自适应WAN网络接口支持进行远程导播和摄像机跟踪调试；  13.录播主机应具有前置三合一按键（开机、关机和节能三键合一），轻触按键，显示屏唤醒亮起和息屏，长按 5 秒，设备开机或提示关机或重启；三合一按键应具有提示灯光便于监看主机运行状态； | 3 | 台 |
| 2 | 录播软件 | 录播软件基于B/S架构，采用远程导播管理方式，功能包括导播管理、直播管理、文件管理、设备管理，具体如下：  1.支持Web端实现图像质量设置、导播设置、直播设置、字幕设置、台标设置、课程信息设置、片尾片头设置等功能；  2.通过浏览器支持进行远程导播，支持 Chrome 浏览器采用 HTLM5 技术，无需安装任何插件，导播画面响应快，延时低；在导播界面实现对电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共6路信号的预览和导播切换并支持渐变、缩放、切换等转场特效。；  3.主机应支持断网情况的本地视频录制，录制文件保存在主机的内置硬盘中；支持电影模式与资源模式同步录制；录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，支持MP4视频封装格式；支持自定义录制分辨率、码流；  4.为便于老师操作，支持在授课大屏上安装录制工具，控制录播主机的录制、暂停、停止、分享二维码直播、下载视频、播放视频、上传对应的个人空间或资源平台；  5.主机应支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式；  6.手动导播支持手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；支持单画面、画中画、双分屏、四分屏等 分屏效果，画面位置可任意替换调整；支持台标、字幕插入功能，支持设置台标透明度和位置设置；支持设置字幕字号、颜色等设置；支持自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长等并支持通过虚拟软键盘输入字幕内容以及片头片尾内容；  7.自动跟踪内嵌自动导播算法，导播策略可灵活配置；可根据跟踪系统、PC、白板、双板书监控信号进行镜头自动切换，且在切换前调节好摄像机的焦距和位置，有效避免垃圾镜头，支持录播全程音视频实时监控；  8.主机内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT 翻页等动作并将HDMI画面切入导播画面。同时支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，最多支持绘制 5 个变化检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换。  9.支持设置跟踪屏蔽区域，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;  10. 跟踪系统：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；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；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。 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；支持学生起立特写跟踪；支持多个学生起立学生全景拍摄； 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；  11. 支持用户可以直接登入 web 端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除等操作；  12. 录制下的资源支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方 FTP 服务器。  13. 支持上传策略设置：闲时上传、定时上传、实时上传；支持上传到网络存储服务器，提供上传网络存储服务器设置选项  14. 支持三种文件预览和下载方式：（1）录播软件预览，通过助手控制录播停止录制之后可立即播放已录制的视频，可同步下载录制的视频；（2）Web预览，通过Web方式登录到录播主机，可直接预览录制视频效果，可同步下载录制的视频；（3）通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音，可同步下载录制的视频到U盘。  15. 支持设置录播机加电启动模式，支持设备定时开机定时关机、定时录制；支持信号状态信息查询；  16. 内置多种直播服务器支持多路 RTMP 直播推流，推流数量不少于 2 路 1080P 画面、2 路 720P 画面，推流画面可自定义；支持直播客户端的拉流，也支持往外部其他直播服务器推流；支持多码流同步直播，主码流和子码流可以单独设置，支持 1080P 分辨率；  17. 支持同步实时直播，生成直播海报实现课程的实时旁听，采用二维码分享观看，旁听并发数不少于 10000 点；支持设置直播评论功能，评论默认打开，用户可以关掉； | 3 | 套 |
| 3 | 4K教师跟踪摄像机 | 1.最高分辨率支持3840\*2160  2.内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄， 跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；  3.双路输出：支持2路1080P同时输出；  4.采用电子云台技术，没有噪音；  5.支持POE供电/PoC供电  6.支持网络接口输出，有效传输距离最高可达200米；  7.高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；  8.传感器类型：1/2.5英寸, CMOS, 有效像素851万；  9.扫描方式：逐行； | 3 | 台 |
| 4 | 4K学生跟踪摄像机 | 1.最高分辨率支持3840\*2160  2.内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位学生的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄， 跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；  3.双路输出：支持2路1080P同时输出；  4.采用电子云台技术，没有噪音；  5.支持POE供电/PoC供电；  6.支持网络接口输出，有效传输距离最高可达200米；  7.高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；  8.传感器类型：1/2.5英寸, CMOS, 有效像素851万；  9.扫描方式：逐行； | 3 | 台 |
| 5 | 全向麦克风 | 1.类型：电容式  2.指向性：全指向  3.灵敏度：-34dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)  4.频率响应：30Hz～18KHz  5.输出阻抗：250Ω平衡输出  6.48V幻象供电 | 3 | 套 |
| 6 | 智慧黑板 | 一、显示及触控参数要求：  1.屏幕采用≥98英寸UHD 超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。  2.★智慧黑板屏幕色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶256灰阶。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  3.物理分辨率：≥3840×2160可无损播放4K片源。  4.★智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，屏体表面强度≥100Mpa。  5.整机在Windows与Android系统下均支持不少于20点同时触控及书写，触控书写延迟＜20ms。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  6.屏幕采用全贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，视差更小。  二、嵌入式系统参数要求：  1.★内置嵌入式安卓系统版本不低于11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  2.整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。  3.为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。  4.在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。  5.在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。  6.智慧黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。  7.★为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 。(提供相关检测报告并加盖厂家公章)  8.为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。(提供相关检测报告并加盖厂家公章)  三、整机要求：  1.★为方便教师使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  2.★为满足课堂视听需求，智慧黑板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于300Hz。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  3.为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器10米处声压级达到80dB。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  4.智慧黑板具有物理防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝模式的切换。  5.★为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  6.设备支持录屏及简易录播功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  7.通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  8.★为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：不少于1路标准HDMI接口、2路双通道USB3.0接口及1路全功能USB Type-C接口。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  9.为充分满足用户实际拓展使用需求，整机后置接口：≥1路HDMI输入接口、≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路VGA等。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  10.★为便于用户操作智慧黑板，前置至少具备8个前置物理按键，至少4个可实现两种功能，可实现关闭窗口、截屏、音量+、音量- 、系统恢复等功能。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  11.支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。  12.通电关机状态下智慧黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。  13.智慧黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在智慧黑板上的U盘，并识别连接至智慧黑板的翻页笔、无线键鼠等USB设备。  14.整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥10m。  15.内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60个用户同时连接使用。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  16.智慧黑板须整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求，整机功耗低于600W。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  17.★智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，两侧黑板采用金属面板，表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间，支持磁性材质教具吸附功能，整体尺寸不低于4500\*1100整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写，双侧黑板板面无任何按键。（提供相关检测报告复印件并加盖公章）  三、内置电脑要求  1. CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器，内存≥8G DDR4，硬：≥256G SSD固态硬盘；  2. 接口：非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等； | 3 | 套 |
| 7 | 智慧教学软件 | 一、备授课软件要求：  1. 登录方式：  (1)PC端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；  (2)交互黑板端登录方式：支持五种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录；  (3)启动软件后，PC端默认进入备课模式，交互黑板端默认进入授课模式；  2.备课工具：  (1)PPT导入：具备单独PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能；  (2)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、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，老师只需登录即可查看；  (3)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老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。每个课时均提供教学内容模块；  (4)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享；  (5)教案编辑：根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；  3.资源：  (1）题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。  (2）云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等11个主要学科的教学资源。  二、白板软件要求：  1.支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于50G云平台存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；  2.软件提供不少于8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等；  3.提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；  4.路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作；  5.图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；  6.PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开;  7.当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒；  8.支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；  9.可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；  10.为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；  11.提供不少于200个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用 ；  三、课件演示助手  1.可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。  2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。  3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。  4.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。  5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。  6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。  四、录课助手系统：  1.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；  2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者交互黑板上观看；  3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s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；  4.录制过程中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；  5.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；  6.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。  五、多屏互动软件系统:  1.支持Android 4.0及IOS 6.0以上版本系统。  2.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到交互黑板上。  3.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至交互黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。  4.支持 Android、iOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。  六、电子留言板  1.教室内交互黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留；  2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；  3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在交互黑板上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；  4.交互黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；  5.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏；  电子留言板可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置； | 3 | 套 |
| 8 | 壁挂展台 | 1. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构；  2. 拍摄幅面不小于A4；  3. ★镜头要求采用≥1600万定焦镜头；  4. 工作电压：5V；  5. 光源： LED灯补光；  6. 对焦/白平衡：自动；  7. 供电方式：USB供电。  软件部分：  1. 软件可通过不少于3种方式启动；  2. 实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作  3. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换。  4.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；  5.展台软件具有自检功能； | 3 | 台 |
| 9 | 无线扩音系统 | 1.整机一体化设计  2.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；  3.具有不低于6个发声单元，额定功率不低于60W，内置不少于4个高保真全频扬声器；  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  5.具有音量调节实体按键，可对音箱总音量进行控制；  6.产品安装于教学显示设备/推拉黑板上端，仅需通过1根3.5mm音频线进行音频传输，安装简单无需单独布线；  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；  8.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；  9.具有无线麦克风工作状态中文语音提示功能，如“连接成功”、“电量低”，有效保障教学顺利进行；  10. 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≥12米；  11. 有效拾音距离不小于20cm，有效拾音范围不小于120度；  12. 无线扩音麦克风支持多种佩戴方式，如领夹式、手持、颈挂等，佩戴舒适、便捷可穿戴设计，夹子可0-180度旋转；  13. 无线麦克风采用Type-C充电接口，满电续航≥8小时，无线麦克风支持快速充电，充电10分钟可连续使用不低于90分钟，在电量为0时，90分钟内可充满  14. 具有3个物理快捷按键，包括：音量+：点击按钮可实现音量增大；音量-：点击按钮可实现音量减小；功能按键：单击功能按键，进入静音模式，单击任意键，退出静音模式，长按功能按键，无线麦进入配对模式，长按3秒后关机。 | 3 | 套 |

# 第六章 响应文件格式

**（项目名称）**

**响 应 文 件**

**项目编号：**

供应商名称： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

日 期： 年 月 日

**目录**

**（自拟）**

**一、磋商申请函、报价一览表**

**（一）磋商申请函**

致： （采购人）

根据已收到贵方的 （项目名称） （项目编号）的竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，我单位经研究上述竞争性磋商文件的供应商须知、合同条款、技术参数及其它有关文件后，我方愿以人民币（大写： ）（小写： ）的磋商报价，交货期： ,质量要求： ，并按竞争性磋商文件的要求提供本次采购范围内的全部货物。

1、我方已详细审核全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有）及有关附件，已充分理解并掌握了本磋商项目的全部有关情况，认为竞争性磋商文件符合法律、法规的要求，充分体现了公开、公平、公正和诚实信用原则，我方对竞争性磋商文件没有任何异议。同意接受竞争性磋商文件的全部内容和条件。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3、我方愿在成交后按照竞争性磋商文件规定的时间和金额向采购人交纳履约保证金(如有)。

4、我方同意自本项目竞争性磋商文件中规定的磋商有效期内有效，并承诺在磋商有效期内不修改、撤回响应文件。

5、我方完全理解贵方不一定接受磋商报价最低的供应商为成交供应商的行为。

6、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

地 址：

电 话：

邮政编码：

年 月 日

**（二）报价一览表（第一轮）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 供应商 |  |
| 磋商报价 | 人民币（大写）：  （小写）： |
| 质量要求 |  |
| 交货期 |  |
| 质保期 |  |
| 磋商有效期 |  |
| 备注 |  |

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

地 址：

电 话：

邮政编码：

年 月 日

**附表1：磋商报价明细表（格式）**

供应商名称：

项目编号：

货币单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 产地 | 规格  型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | |  | | | | | | |  |

注：1、供应商根据需要可在本表中自行增加更为详细的报价说明，此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

2、 包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

年 月 日

**附表2：技术参数偏离表（格式）**

供应商名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 竞争性磋商文件中技术参数要求 | 响应文件中产品技术参数 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：供应商应根据所投设备的技术参数对照竞争性磋商文件要求对比偏离情况，此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

年 月 日

**二、法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

**（附法定代表人身份证正反面扫描件）**

供应商： （全称并公章签章）

年 月 日

**三、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）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。

附：委托代理人正反面扫描件

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

**注：1、因响应文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。**

**2、如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，响应文件中可以删除此授权委托书。**

**四、资格审查资料**

**（一）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 |  | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  | |
| 传真 |  | | 网址 |  | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 身份证号 |  | 电话 |  |
| 项目负责人 | 姓名 |  | 身份证号 |  | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | |
| 营业执照号 |  | | | | | |
| 注册资金 |  | | | | | |
| 开户银行 |  | | | | | |
| 账号 |  | | | | | |
| 经营范围 |  | | | | | |

**（二）资格证明文件**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

（1）提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证，三证合一只需营业执照即可（或事业单位法人证书）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度或2023年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行作出承诺，格式自拟）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年01月01日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行作出承诺，格式自拟）；

2、供应商出具无行贿犯罪记录在中国裁判文书网自行查询结果或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；

3、供应商出具本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书（自行作出承诺，格式自拟）；

4、根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，查询日期自公告发布之日起至响应文件递交截止时间前）；

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的采购活动；提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询起始日期为本项目公告发布之后，查询截止时间为开标时间同一时间）

6、本项目不接受联合体投标。

**五、实施方案**

**六、培训方案**

**七、售后服务**

**八、业绩**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 发包人名称 | 合同金额 | 合同日期 | 完成项目质量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：后附中标通知书和供货合同扫描件。

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

年 月 日

**九、供应商可提交的其他资料**

**9.1中小微企业声明函**

**（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）**

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，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）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；

本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《中小企业声明函》内容不实的,属于“隐瞒真实情况,提供虚假资料的”情形,依照《政府采购法》的有关规定追究相应责任。

**9.2残疾人福利性单位声明函**

**（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）**

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动，提供本单位制造的货物，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。

企业名称（盖章）：

日期：

**9.3监狱企业证明文件**

**（属于监狱企业的提供，不属于的无需提供此项内容）**

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在响应文件中附扫描件。

**9.4招标代理服务费承诺函**

致: （采购人及代理机构）

我们在贵公司组织的 （项目名称） （项目编号）招标中若获中标，我们保证在成交公告发布后5个工作日内，按竞争性磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商： （全称并公章签章）

法定代表人： （电子签章）

年 月 日

**9.5 评分办法中规定的其他资料以及供应商认为对自己有利的其他资料**