

灵宝市实验高级中学一体机等采购项目

竞争性磋商文件

项目编号：灵宝竞磋采购-2024-115 LBGZ[2024]275-ZC196

采 购 人 ：灵宝市实验高级中学

采购代理机构：天寻国际工程咨询有限公司

二〇二四年九月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标须知.....	7
第三章 采购需求.....	30
第四章 评标办法.....	51
第五章 合同文本格式.....	55
第六章 响应性文件格式.....	65
一、投标函.....	67
二、法定代表人身份证明及授权委托书.....	68
三、投标承诺函.....	70
四、报价一览表.....	71
五、实施方案及技术方案.....	错误！未定义书签。
六、质保及售后服务承诺.....	73
七、中小微企业声明函.....	74
八、监狱企业证明材料.....	75
九、资格审查资料.....	76
十、其他材料.....	77

第一章 招标公告

天寻国际工程咨询有限公司受灵宝市实验高级中学的委托,就灵宝市实验高级中学一体机等采购项目进行竞争性磋商,项目已由相关部门批准,资金来源为财政资金,欢迎符合资格条件的供应商参加磋商。

一、项目基本情况

- 1、采购项目名称:灵宝市实验高级中学一体机等采购项目
- 2、采购项目编号:灵宝竞磋采购-2024-115 LBGZ[2024]275-ZC196
- 3、采购方式:竞争性磋商
- 4、预算金额:420000.00 元
- 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:采购 65 寸智能交互教学触控一体机 9 台,86 寸智能交互教学触控一体机 5 台,98 寸智慧黑板及配套设备 2 套的采购、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 交货地点:采购人指定地点;
 - 5.3 质保期:3 年;
 - 5.4 质量要求:符合国家及行业标准需求并满足采购人要求。
- 6、交货期:合同签订后 15 天内完成
- 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、供应商资格要求:

- 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:本项目支持中小型企业发展政策(残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业)、优先采购节能环保产品等政府采购政策。
- 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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商须提供近三年财务审计报告（新成立公司不足一年的以公司成立时间为准）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 具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 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料；

3.5 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）

3.6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

3.7 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”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（查询时间为公告发出之后）。

4、本项目不接受联合体投标。

5、本次磋商实行资格后审，资格审查的具体要求见磋商文件。

三、投标报名及文件的获取方式：

1、竞争性磋商文件获取方式：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“市场主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目竞争性磋商文件（竞争性磋商文件中包含投标所需一切内容）。

2、竞争性磋商文件下载时间：2024 年 9 月 25 日 8 时 30 分至 2024 年 10 月 9 日 08 时 20 分

3、本项目采用全电子化招标，不再收取竞争性磋商文件费。

4、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://gzjy.smx.gov.cn/>）。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。

四、响应文件提交

1、截止时间：2024 年 10 月 9 日 08 时 30 分（北京时间）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）

五、磋商时间和地点

1. 响应文件递交截止时间及磋商时间：2024 年 10 月 9 日 08 时 30 分。

2. 磋商地点：灵宝市公共资源交易中心开标二室、评标二室（灵宝市信用合作社 12 楼）。

3、开标时，供应商必须持 CA 密钥在规定时间内对本单位的加密电子响应文件进行远程解密。本次项目实行远程不见面开标。

六、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。

七、其他

1. 本项目为不见面开标项目。开标当日，磋商供应商无需到开标现场参加开标会议，磋商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：<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。每位磋商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. 根据《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）第 6 条的规定，磋商保证金不再收取。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商请完善主体库。

5. 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、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到磋商响应文件中的相应内容为准。

6. 在竞争性磋商文件中要求投标人按照磋商响应文件格式进行磋商响应文件编制，在磋商响应文件编制时，应明确将供应商企业基本情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入磋商响应文件，便于进行资格审查及评标打分。

7. 我单位（采购人）严格按三财购【2021】9 号文要求的时限发布中标结果公告，发出中标通知书，签订采购合同，上传采购合同。

八、发布竞争性磋商公告的媒介

本次磋商公告同时在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《三门峡市公共资源交易中心网》上发布。

九、联系方式：

监督部门：灵宝市财政局政府采购监督管理科

联系电话：0398-8852670

监督部门：灵宝市教育体育局

联系电话：0398-8666249

采购人：灵宝市实验高级中学

地址：灵宝市长安路

联系人：王先生

联系电话：13839861617

代理机构：天寻国际工程咨询有限公司

公司地址：河南省安阳市文峰区文峰大道与兴泰路交叉口西北角财富公馆西单元 25 楼

联系人：赵先生

联系电话：18939096538

第二章 投标须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：灵宝市实验高级中学 地址：灵宝市长安路 联系人：王先生 联系电话：13839861617
1.1.3	代理机构	代理机构：天寻国际工程咨询有限公司 联 系 人：赵先生 联系电话：18939096538
1.1.4	项目名称	灵宝市实验高级中学一体机等采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.3.1	采购内容	采购 65 寸智能交互教学触控一体机 9 台，86 寸智能交互教学触控一体机 5 台，98 寸智慧黑板及配套设备 2 套的采购、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）
1.3.2	交货期	合同签订后 15 天内完成
1.3.3	质保期	3 年
1.3.4	质量要求	符合国家及行业标准需求并满足采购人要求
1.4.1	投标人资格要求	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：本项目支持中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商须提供近三年财务审计报告（新成立公司不足一年的以公司成立时间为准）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 具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 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料； 3.5 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） 3.6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 3.7 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。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（查询时间为公告发出之后）。 4、本项目不接受联合体投标。 5、本次磋商实行资格后审，资格审查的具体要求见磋商文件。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止	各投标人应将质疑问题以书面形式在投标截止 5 天前

	时间	向采购代理机构提交。采购人只对书面问题做出答复，并将答复内容以公告的形式发布
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止日 5 天前以书面形式（澄清文件）予以答复
1.11	分包	不允许（转包、分包均不允许）
1.12	偏离	允许正偏离
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	采购人在招标期间发出的竞争性磋商文件修改、招标答疑纪要、澄清
2.2.1	投标人要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应性文件截止之日 5 天前
2.2.2	投标截止时间	2024 年 10 月 9 日 08 时 30 分
2.2.3	投标人确认收到竞争性磋商文件澄清的时间	收到竞争性磋商文件澄清 24 小时内
2.3.2	投标人确认收到竞争性磋商文件修改的时间	收到竞争性磋商文件澄清 24 小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	按竞争性磋商文件的要求
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.4.1	磋商保证金	根据《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）第 6 条的规定，磋商保证金不再收取。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	1、本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子化投标文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。 2、投标人在进行电子化投标文件签章时，磋商文件中要求投标人盖章的，以签盖单位章为准；要求法定

		代表人或授权代理人签章的，以签盖法定代表人签章为准。 3、电子化投标文件工具请点击 (http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008002/moreinfo.html) 进行下载。
5.1	开标地点	灵宝市公共资源交易中心开标二室、评标二室
5.2	开标顺序	1) 开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人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性文件解密等 （2）电子化响应性文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应性文件进行解密。每位投标人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，其响应性文件不予开标、唱标。 （3）开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，合格的投标人不足三家的，不得评标。
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：专家 3 人； 评标专家确定方式：采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人，开标前从相关评标专家库中随机抽取确定； 评标专家确定方式：从相关专家库中抽取。
7.1	是否授权磋商小组确定中标单位	■否，推荐 3 名中标候选人 采购人确定磋商小组推荐的排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的

		违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照磋商小组提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
需要补充的其他内容		
1	付款方式及时间	甲乙双方协商确定
2	履约担保	根据三门峡市财政局《关于进一步优化提升政府采购营商环境有关事项通知》三财购【2021】14号文件，该项目不收取履约保证金。
3	采购预算价	预算金额：420000.00 元； 响应人投标报价超出采购预算价的，视为废标
4	是否提供样品	否
5	报价方式	1、本次磋商应以人民币报价。 2、本次磋商中，磋商响应文件中的报价为第一次报价，不得高于项目预算金额且不公开； 3、磋商投标人可以在磋商小组规定的时间内进行第二次报价，通过交易中心系统以电子形式递交，第二次报价为最终报价；第二轮报价不得高于第一轮报价。 4、最后一轮报价超过磋商控制价的为无效报价。申请单位的最后一轮报价均超过磋商控制价，采购人不能支付的，本项目磋商废止。
6	投标无效条款	有下列情形之一的，投标无效： (1) 响应性文件未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的； (2) 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的； (3) 响应性文件含有采购人不能接受的附加条件的； (4) 提供的产品与其他投标人为同一品牌，被磋商小组根据竞争性磋商文件规定判定无效的；

		(5) 拒绝接受磋商小组按竞争性磋商文件规定调整报价的； (6) 磋商小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的； (7) 拒绝接受采购人延长磋商有效期要求的； (8) 响应性文件“文件制作机器码”、“文件创建标识码”一致的； (9) 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。
7	政府采购政策	1、投标人应优先采购“节能产品政府采购清单”中的产品，投标人应当列明本项目中所投的“节能产品清单”并提供相关有效证明材料, 否则不予认可。评标时涉及节能产品的将按《节能产品政府采购实施意见》(财库【2004】185 号)的规定执行。“节能产品政府采购清单”在中国政府采购网、中国环境资源信息网、中国节能节水认证网发布, 属于清单内的产品，投标人优先采用该产品。 2、关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。 3、优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。 4、投标人应优先采购“环境标志产品政府采购清单”中的产品时，投标人应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料，否则不予

		认可。评标时涉及环境标志产品的将按《环境标志产品政府采购实施意见》（财库【2006】90 号）的规定执行。“环境标志产品政府采购清单”在中国政府采购网、中国绿色采购网、国家环境保护总局网发布，属于清单内的产品，投标人优先采用该产品。 5、落实政府采购政策，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品价格给予 20%的扣除（同一投标人，中小微企业产品和监狱企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受），用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》并提供证明材料，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性企业应当提供《残疾人福利性单位声明函》并提供证明材料，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可。中标人如为小型和微型企业的，并在投标时填写了中小企业声明函，若不能提供或提供的材料与投标时做出的声明不符，招标人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。
8	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，投标文件是投标人通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。 电子化投标文件具体制作文件请点击 http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008002/moreinfo.html 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）网上投标保证金的缴纳（如有） 1、递交形式：投标人的投标保证金必须通过投标人

	基本账户以转账或电汇的形式缴纳（账户必须是已加入三门峡市公共资源交易投标人投标人）或投标人主体库中的账户）。 3、投标人在成功缴纳后，可以将银行回单制作在投标文件中，作为缴纳保证金的依据。 4、投标人应仔细阅读操作手册并充分考虑异地跨行转账到账时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成开标时间未到达指定账户影响投标的，由投标人自行承担后果。 5、未中标投标人的投标保证金在项目结束后，将通过中心交易平台退还。 （二）电子化投标文件的签章 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签章法定代表人签章为准。 （三）电子化投标文件的格式及上传投标 1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，投标文件制作工具下载地址： http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008002/moreinfo.html），经过签章和加密后生成的电子版投标文件。其中包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。 2、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。
--	---

	3、开标时投标人可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价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，应在投标人解密成功后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投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。 4、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标人对质疑进行回复。投标人的回复文件必须以经过投标人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。 5、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的，视为投标人放弃回复，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 本项目招标文件中要求投标人提交相关资料原件的，投标人需将原件扫描件制作到电子投标文件中，同时将该原件扫描件上传至三门峡市公共资源交易投标人（投标人主体库。评标委员会对原件的核验工作按以下条款进行： （一）评标时，评委先查阅投标文件中是否具有该资料的原件扫描件，再对照审查该资料原件是否已在三门峡市公共资源交易投标人主体库中上传且内容一致。投标文件中相关原件资料未在主体库中上传或上传内容不一致的，评审中资格审查、评审打分以投标文件为准。 （二）项目评标结果公示时，将同时公示中标候选人主体库信息，接受社会监督。 （三）投标人需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等
--	---

		情况的，由投标人自行承担责任。 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。
9	需要补充的其他内容：	1、招标代理服务收费参照豫招协[2023]002号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》规定的收费标准收取中标服务费，领取中标通知书时一次性支付。 收取方式：现金或转账均可 收款单位：天寻国际工程咨询有限公司灵宝分公司 开户行：中国银行灵宝支行 账 号：2559885111532 2、本项目采用全过程电子化投标，投标人需用 CA 在电子平台上传电子响应性文件，开标时不再递交纸质响应性文件，中标单位领取中标通知书时提交叁套纸质响应性文件及电子版一份； 3、竞争性磋商文件的最终解释权归采购人

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 服务范围、服务要求、服务周期、服务地点和质量标准

1.3.1 本项目服务范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的质量标准：见投标人须知前附表

1.3.3 本项目的服务周期：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目服务地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对竞争性磋商文件和响应性文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

见投标人须知前附表。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 分包

见投标人须知前附表。

1.12 偏离

见投标人须知前附表。

2、竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购内容要求
- (4) 评标办法（综合评估法）
- (5) 合同文本格式
- (6) 响应性文件格式

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

投标人在获得竞争性磋商文件后，如有问题需要采购人澄清和解答，将需澄清及答疑内容以书面形式（加盖单位公章）在答疑递交截止时间前提交至采购代理机构。采购人只对书面问题做出答复，并将答复内容以公告的形式发布。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 5 天前，采购人可以修改竞争性磋商文件，并以变更公告形式通知所有已购买竞争性磋商文件的投标人。

2.3.2 如果修改竞争性磋商文件，会在三门峡市公共资源交易中心网发布变更公告，不再发纸质的变更信息。提醒投标人随时注意网上发布的信息。如因投标人自身原因未看到信息，因此造成的一切后果由投标人自行承担。

2.3.3 为使投标人在准备竞争性磋商文件时有合理的时间考虑竞争性磋商文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，

但应当至少在投标截止时间三个日历天前将变更时间以发布变更公告的形式通知所有投标人。该修改内容为竞争性磋商文件的组成部分。在此情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

3、响应性文件

3.1 响应性文件的组成

3.1.1 响应性文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、投标承诺函
- 四、报价一览表
- 五、实施方案及技术方案
- 六、质保及售后服务承诺
- 七、中小微企业声明函
- 八、监狱企业证明材料
- 九、资格审查资料
- 十、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 本项目的磋商报价采用本须知前附表所规定的方式进行报价。

3.2.2 参考相关收费标准结合投标单位自身情况自主报价，但不得低于本企业成本。

3.2.3 各投标人应根据磋商文件的要求，进行合理投标报价。所报价格应包含磋商文件所要求的可能发生的招标范围内的工作费、顾问费及现场咨询服务费（后续服务费）等所有费用。

3.2.4 投标的报价及合同所有款项的支付均以人民币计算。

3.2.5 应当由投标人完成的而投标人在报价组成中没有详细列出的工作内容，其报价均视为包含在报价组成已列出的项目之中，采购人不另行支付。

3.2.6 本次磋商允许投标人有二次报价，投标人响应性文件中的报价作为第一次报价，不得高于项目预算金额且不公开；第二轮报价不得高于第一轮报价，

最后一次报价为最终报价，成交价以最终报价为准。最终报价是投标人响应文件的有效组成部分。

3.2.7 投标人的磋商报价不得高于磋商控制价，否则为废标

3.3 磋商有效期

3.3.1 自磋商截止时间起，磋商有效期为 60 日历天。在磋商有效期内，投标人不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长磋商有效期。投标人同意延长的，应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 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。

3.5 资格审查资料

见投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。磋商小组认为中标人的备选投标方案优于其按照竞争性磋商文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 响应性文件的编制

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

3.7.2 响应性文件应当对竞争性磋商文件有关服务周期、磋商有效期、质量标准、招标范围、响应性文件的编制等实质性内容作出响应。响应性文件不响应本竞争性磋商文件的实质性要求和条件的，其投标将被拒绝。

3.7.3 竞争性磋商文件中要求投标人盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，以签盖法定代表人电子签章为准。

4、投标

4.1 电子响应性文件的递交

4.1.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交响应性文件。

4.1.2 投标人递交响应性文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 逾期送达的或者未送达指定地点的响应性文件，采购人不予受理。

5. 磋商

5.1 磋商时间和地点

见投标人须知前附表。

5.2 磋商程序

5.2.1 采购人按须知前附表规定的时间和地点磋商；

5.2.2 电子化项目开标操作流程

（1）项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人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性文件解密等

（2）电子化响应性文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应性文件进行解密。每位投标人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，其响应性文件不予开标、唱标。

（3）电子化响应性文件解密异常的处理

如出现投标人的电子响应性文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。响应性文件异常，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，是投标人文件自身问题导致响应性文件无法解密的，该响应性文件将不予接收、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性文件无法解密的，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) 待所有投标人响应性文件解密完成后, 由中介服务机构操作, 对所有已解密响应性文件进行唱标。

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

(5) 开标时投标人可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价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, 应在投标人解密成功后 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投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的, 视为认可唱标内容。

(6) 评标时, 磋商小组对电子化响应性文件有质疑的, 将通过电子化交易系统对投标人发起质疑, 并在监督人员的监督下, 用免提模式致电需要答复的投标人对质疑进行回复。投标人的回复文件必须以经过投标人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磋商小组。

(7) 如磋商小组对需要回复的投标人连续三次致电未接通的, 视为投标人放弃回复, 磋商小组将自行对需要回复的内容进行认定。

5.2.3 响应性文件有下列情况之一的, 采购人将不予接收:

5.2.3.1 响应性文件递交截止时间后上传的;

5.2.4 按照响应性文件上传顺序进行解密;

5.2.5 经确认无误后, 按照报送时间顺序确定磋商顺序;

6. 磋商细则

6.1 采购人按照上传响应性文件时间的顺序, 决定磋商顺序;

6.2 磋商小组所有成员在指定时间和地点与各投标人单独进行磋商。每位投标人有 3-5 分钟时间回答磋商小组以交易中心系统电子形式的提问。在磋商中, 磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他投标人的技术资料、价格和其他信息。竞争性磋商文件有实质性变动的, 磋商小组应当以三门峡公共资源交易中心系统电子形式通知所有参加磋商的投标人。

6.3 本次磋商中, 响应性文件中的报价为第一次报价。

6.4 投标人可以在磋商小组规定的时间内进行第二次报价, 通过交易中心系

统以电子形式递交，第二轮报价不得高于第一轮报价，成交价以最终报价为准。
磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

6.5 本项目采用综合评分法，磋商小组成员综合评审各投标人提交的响应性文件，按总得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，并编写评审报告。

7、磋商小组

7.1 磋商小组由采购人依法组建，负责磋商。根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理办法》的规定，磋商小组应当履行以下义务：

（一）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

根据竞争性磋商文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；磋商小组将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出成交候选人或成交人。

参与磋商报告的起草；

配合采购人、代理机构答复投标人提出的质疑；

配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

7.2 磋商小组由有关技术、经济方面的专家组成。磋商小组人数及技术、经济专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.3 磋商原则

7.3.1 严格按照竞争性磋商文件中的所有相关规定；按照“客观、公正、审慎”的原则进行磋商。

7.3.2 反对不正当竞争。

8、磋商过程的保密

8.1 响应性文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

8.2 在响应性文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

8.3 采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向磋商小组成员和其他有关人员索问评标过程的情况和资料。

9、响应性文件的澄清

磋商小组可以以书面形式要求投标人对其响应性文件中含义不明确的内容

作必要的澄清或说明。投标人应采用书面形式进行澄清和说明，但不得超出响应性文件的范围或者改变响应性文件实质性内容。凡属于磋商小组在磋商发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

10、响应性文件的初步评审

10.1 根据初步评审要求经审查有效的响应性文件，才能提交磋商小组进行评审。

10.2 磋商小组首先评定每份响应性文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求。所谓实质上响应，是指响应性文件与竞争性磋商文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些差异或保留，将会对其他实质上响应竞争性磋商文件要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

10.3 如果响应性文件实质上不响应竞争性磋商文件的要求，采购人将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

11. 响应性文件计算错误的修正

11.1 磋商小组将对确定为实质上响应竞争性磋商文件要求的响应性文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

11.1.1 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

11.1.2 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

11.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应性文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则磋商小组对其不再进行评审。

12. 响应性文件的评审、比较和否决

12.1 磋商小组仅对在实质上响应竞争性磋商文件要求的响应性文件进行评估和比较。

12.2 在磋商过程中，磋商小组发现投标人的投标报价明显低于其他投标人的报价，并有可能低于其企业成本的，则磋商小组可以以书面形式要求该投标人

作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组对其响应性文件不再进行评审。

12.3.1 磋商小组应当要求所有实质性响应的投标人在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的投标人不得少于 3 家。

12.3.2 出现下列情形之一的，采购人或者招标代理机构应当终止竞争性磋商活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展招标活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的投标人或者报价未超过采购预算的投标人不足 3 家的。

13、成交原则

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名供应商，并编写评审报告并在报告上签字。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

14、评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

14.1 招标活动的具体方式和相关情况，以及参加招标活动的投标人名单；

14.2 评审日期和地点，磋商小组成员名单；

14.3 评审情况记录 and 说明，包括对供应商的资格审查情况、响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

14.4 提出的成交候选人的名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。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人，招标程序继续进行。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。

15、确定成交人

15.1 招标代理机构应当在磋商结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照磋商评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交人，并将结果发布网上。

15.2 采购人也可以授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在磋商文件中写明。

16、成交结果公告

16.1 采购人应当在成交人确定后 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上发布成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

16.2 成交结果公告内容应当包括采购人和招标代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或标的的基本概况以及磋商小组名单。

17、合同授予

17.1 成交结果公示的同时，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

17.2 供应商的最后一轮报价为成交价，成交价即为合同价。

17.3 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 15 天内，根据竞争性磋商文件、供应商的响应性文件及在磋商过程中对响应性文件作出的澄清、解释订立书面合同。供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并追究其违约责任。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的供应商。

17.4 在签订合同过程中，如发现成交供应商以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格。

18、履约保证金

见投标人须知前附表。

19、合同授予

19.1 成交供应商在收到成交通知书后 15 日内应与采购人签订承包合同。

竞争性磋商文件成交供应商的响应性文件及其相关澄清、补遗文件等，均为签订合同的依据。

19.2 成交供应商如未能按竞争性磋商文件要求，在规定限期内与采购人签订合同，无论何种原因招标方将取消其成交资格、撤销其成交通知书，并没收其磋商保证金。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的供应商。

19.3 在签订合同过程中，如发现成交供应商以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格。

20、纪律和监督

20.1 对采购人的纪律要求

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

20.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

20.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

20.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

20.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次竞争性磋商违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

21、质疑程序及处理

21.1 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。

21.2 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，磋商响应供应商必须提供正常的信息来源或有效证据，磋商响应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

21.3 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。

21.4 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。

21.5 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。

21.6 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，采购人或采购代理机构可以拒收。

21.7 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。

21.8 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。

21.9 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。

22、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见<供应商须知前附表>。

第三章 采购需求

1、86 寸教学触控一体机（5 套）

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位
1	触控一体机	一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用≥ 86 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$\geq 178^{\circ}$。 2. ★交互平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：$\geq 3840 \times 2160$ 可无损播放 4K 片源，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 且画面无闪烁。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，表面强度$\geq 100\text{Mpa}$（提供相关检测报告复印件并加盖公章）。 5. ★整机在 Windows 与 Android 系统下均支持多点触控，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，触控书写延迟$\leq 20\text{ms}$。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 6. 书写保障：书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。 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$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 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. 智能交互平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 2 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。 三、整机要求： 1. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 2. 为方便教师使用，前置常用按键不少于 8 个，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。（提供相关检测报告复印件并加盖	5	套

	公章) 3. ★为方便设备维护,前置组合式针孔电脑还原物理按键,具有中文标识(提供相关检测报告复印件并加盖公章) 4. ★为满足课堂视听需求,交互平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) 5. ★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) 6. 交互平板具有前置笔槽结构,可便于用户存放粉笔等教学工具。 7. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护,具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能,有效抗蓝光、防眩光。 8. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能,护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 9. ★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) 10. ★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) 11. ★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 USB Type-C 接口。(提供相关检测报告复印件并加盖公章) 12. 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) 13. 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。 14. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、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。 15. 交互平板与外接电脑设备连接时,支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘,并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 16. 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。 17. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求,整机功耗低于 350W。(提供相关检测报告复印件并加盖公章) 18. ★交互平板板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头,像素不低于 1300 万,水平视角 120°,视角在 120°的范围下,畸变不大于 5%,拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米,全结构无外部连线		
--	--	--	--

		与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；（提供相关检测报告并加盖厂家公章） 四、内置电脑参数要求： 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。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十一代 i5；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口。		
2	多媒体教学软件	一、白板软件要求： 1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 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； 7. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 8. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 9. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 10 种书写工具； 10. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 11. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件； 12. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图	5	套

	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； 13. 当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒； 14. 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； 15. 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； 16. 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； 17. 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； 18. 提供不少于 1000G、50 万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送； 二、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。 三、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、电脑或者大屏上观看； 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。		
--	--	--	--

	四、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大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，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。 五、备授课系统 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，书写快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除 3. 应用模块：教学软件至少包含个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模板 4. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获得不少于 200G 云端存储空间。 5. 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； 6. 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并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。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。 7. 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。同时，还支持扫码分享并可预览课件。 8. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学、生物、地理、历史、道德与法治等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于 1000 个课时。 9. 精选各省市统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑。 10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函		
--	--	--	--

		数图像 11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中 12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分。 13. 支持课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 14. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。		
3	视频展台	硬件： 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 1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰； 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； 软件： 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. 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； 6. 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；	5	套
4	推拉绿板	1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理。 2. 尺寸$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 ★3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；	5	套

		板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 4. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。 ★6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/L}$，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，提供检测报告复印件并加盖厂家公章。 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB 5237.3-2008 标准，轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。 ★8. 包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，数目各 4 组，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确。 10. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。		
5	系统集成	系统集成服务	1	套

2、65 寸教学触控一体机（9 套）

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位
1	触控一体机	一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用≥ 65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$\geq 178^\circ$。 2. ★交互平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：$\geq 3840 \times 2160$可无损播放 4K 片源，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 且画面无闪烁。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，表面强度$\geq 100\text{Mpa}$（提供相关检测报告复印件并加盖公章）。 5. ★整机在 Windows 与 Android 系统下均支持多点触控，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，触控书写延迟$\leq 20\text{ms}$。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 6. 书写保障：书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。	9	套

	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$\geq$2GB，存储空间$\geq$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. 智能交互平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 2 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。 三、整机要求： 1. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM, 保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 2. 为方便教师使用，前置常用按键不少于 8 个，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 3. ★为方便设备维护，前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 4. ★为满足课堂视听需求，交互平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） 5. ★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） 6. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。 7. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。 8. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 9. ★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） 10. ★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） 11. ★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 USB Type-C 接口。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 12. 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） 13. 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。 14. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、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。 15. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 16. 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。 17. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗低于 350W。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 18. ★交互平板板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；（提供相关检测报告并加盖厂家公章） 四、内置电脑参数要求： 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。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十一代 i5；内存：≥16G DDR4；硬盘：≥512G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口。		
2	多媒体教学软件	一、白板软件要求： 1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 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；	9	套

	6. 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； 7. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 8. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 9. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 10 种书写工具； 10. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 11. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件； 12. 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； 13. 当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒； 14. 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； 15. 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； 16. 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； 17. 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； 18. 提供不少于 1000G、50 万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送； 二、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。 三、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、电脑或者大屏上观看； 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。 四、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大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，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。 五、备授课系统 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，书写快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除 3. 应用模块：教学软件至少包含个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模板 4. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端		
--	--	--	--

		存储空间。 5. 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； 6. 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并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。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。 7. 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。同时，还支持扫码分享并可预览课件。 8. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学、生物、地理、历史、道德与法治等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于 1000 个课时。 9. 精选各省市统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑。 10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像 11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中 12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分。 13. 支持课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 14. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。		
3	视频展台	硬件： 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 1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰； 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	套

		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； 软件： 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. 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； 6. 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；		
4	推拉绿板	1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理。 2. 尺寸$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 ★3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 4. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。 ★6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg/L}$，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，提供检测报告复印件并加盖厂家公章。 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB 5237.3-2008 标准，轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。 ★8. 包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，数目各 4 组，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确。 10. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实	9	套

		用。		
5	系统集成	系统集成服务	1	套
6	管理电脑	CPU :≥Intel 酷睿 I7 14700F 处理器; 内存:≥16G DDR4 内存, 提供双内存插槽, 最大支持 32G; 硬盘:≥1TB SSD; 显卡:≥RTX4060, 显存≥8G; 声卡:集成声卡; 键盘及鼠标:防水键盘和光电鼠标; 显示器:≥27 英寸, ≥2K;	1	套
7	喷墨彩色打印机	须支持无线/有线网络打印 须支持双面打印 最大处理幅面 A4 须支持打印/复印/扫描 进纸盒容量≥250 张 出纸盒容量≥30 张 接口类型: USB、以太网、WIFI 端口	1	套

3、98 寸教学智慧黑板（2 套）

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位
1	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. ★智能交互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. ★智能交互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。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 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、	2	套

	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. 智能交互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 2 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，智能交互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. 智能交互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. ★为便于用户操作智能交互黑板，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-、录屏等功能。（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. 通电关机状态下智能交互黑板与外接电脑、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. 智能交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在智能交互黑板上的 U 盘，并识别连接至智能交互黑板的翻页笔、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$\geq 10\text{m}$。 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. 智能交互黑板须整机符合 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. ★智能交互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） 四、内置电脑参数要求： 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。（提供相关检测报告复印件并加盖公章） 内置电脑 CPU 不低于 Intel i5 十一代；内存：$\geq 8\text{G DDR4}$；硬盘：$\geq 256\text{G}$ 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口。		
2	多媒体教学软件	一、白板软件要求： 1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 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；	2	套

	7. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 8. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 9. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 10 种书写工具； 10. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 11. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件； 12. 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； 13. 当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒； 14. 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； 15. 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； 16. 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； 17. 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； 18. 提供不少于 1000G、50 万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送； 二、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。 三、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、电脑或者大屏上观看； 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。 四、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大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，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。 五、备授课系统 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，书写快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除 3. 应用模块：教学软件至少包含个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模板 4. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间。 5. 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；		
--	---	--	--

		6. 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并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。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。 7. 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。同时，还支持扫码分享并可预览课件。 8. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学、生物、地理、历史、道德与法治等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于 1000 个课时。 9. 精选各省市统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑。 10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像 11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中 12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分。 13. 支持课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 14. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。		
3	视频展台	硬件： 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 1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰； 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； 软件：	2	套

		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. 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； 6. 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；		
4	系统集成	系统集成服务	1	套

备注：磋商文件中对以上产品的要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，未注明规格应符合国家有关行业标准；

二、安装及要求

- 1、此次设施均为教学使用，必须按照学校要求完好安装到相应位置。
- 2、安装配件及安装线路应符合国家国际标准，安全施工。
- 3、此次投标设备包含安装、培训及其应加装插座、网络等所有配件。
- 4、部分设施安装还包含拆卸、移装旧设施。
- 5、安装、移装设施必须保证设施安全、无损坏，安装结束后应调试设置到位。
- 6、未尽事宜应由学校决定或协商解决。

第四章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		响应文件签字盖章	磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准
		响应文件格式	符合“响应文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	合格的投标人	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
		营业执照	具备有效的营业执照
		财务状况	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，供应商须提供近三年财务审计报告（新成立公司不足一年的以公司成立时间为准）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；
		承诺书	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）
		纳税证明	具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 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料
		反商业贿赂承诺书	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）
		声明函	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

		信用查询	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”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（查询时间为公告发出之后）。
		不接受联合体投标	提供承诺书
2.1.3	响应性评审标准	采购范围	符合磋商文件规定
		交货期	合同签订后 15 天内完成
		质量标准	符合国家及行业标准需求并满足采购人要求。
		质保期	3 年
		磋商有效期	符合磋商文件规定
		磋商报价	第一次报价不得高于项目预算金额且不公开；第二次报价不得高于第一轮报价且为最终报价。

1. 本次评标采用综合评估法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求和提交最后报的响应文件，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 3 名中标候选人。评审得分相同时，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同时，由磋商小组按照技术指标优劣顺序推荐。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价的权重占 30%

（2）技术标的权重占 35%

（3）商务标的权重占 35%

2.2.2 评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组应该以投标人上传主体信息库的有关证明和证件的原件为准,进行核验。磋商小组依据本章第 2.1 款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，其投标将被否决。

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，其投标将被否决。

3.1.3 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

（1）串通投标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 投标报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。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；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 磋商小组按本章第 2.2 款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 磋商小组发现投标人最终提交的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该

投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求投标人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。磋商小组不接受投标人主动提出的澄清、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）。投标人的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 投标人的最总得分

（1）磋商小组完成对技术标、商务标和综合标的汇总后，取平均值作为该投标人的最终得分，计算分值均保留两位小数。

3.5 评标结果

3.5.1 磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.5.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.5.3 提供相同品牌的评审办法

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

附：评分计分标准，投标人评标得分为下表所列所有项的合计得分。

项目 \ 细则	分值细则	分值
一、价格部分（30 分）		
价格部分	1、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/最后投标报价）×30 注：分值计算保留两位小数。 3、落实政府采购政策，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准）价格给予 20%的扣除（同一投标人，中小微企业产品和监狱企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受），以扣除的价格计算评标基准价和投标报价。 具体算法：评标报价=投标总报价×（1-20%）。 备注：1）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发[2022]12 号）规定，给予小型或微型企业价格 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。 2）投标人若为小微企业，须自行提供中小微企业声明函及政府相关部门出具的证明材料或小微企业名录查询截图，并对其真实性负责。没有提供有效证明材料的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。	30 分
二、技术部分（35 分）		
产品参数	投标文件中描述的投标产品技术指标、功能及其他参数都完全满足招标文件要求得 35 分；投标货物的技术指标或功能每有一条技术	35 分

	指标或功能不满足扣 1 分；加“★”技术功能每有一条技术指标或功能不满足扣 5 分，扣完为止。 注：技术参数中要求提供的证明材料（检测机构出具的检测报告或其他证明材料），未提供的按不满足扣分。	
三、商务部分（30 分）		
商务部分	1、投标人 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 2 分（提供中标通知书和供货合同，合同至少须体现合同签订时间、金额、货物清单等） 2、为保证设备兼容性，所投触控一体机、智慧黑板整机必须通过 3C 认证，且交互平板、智慧黑板 3C 证书的制造商、生产厂为同一企业的，提供相关证书复印件加盖生产厂商公章的得 4 分，否则不得分。（提供相关证书复印件加盖制造厂家公章） 3、为保障所投触控一体机、智慧黑板手势触控性能后期的稳定性，所投交互平板、智慧黑板需满足国家标准 GB/T 38665.2-2020，所投交互平板、智慧黑板的生产企业参与《手势交互系统通用技术要求规范》相关国家标准编制建设的得 4 分，提供相关证明材料复印件加盖厂家公章（提供相关证明文件复印件加盖制造厂家公章）； 4、所投触控一体机、智慧黑板制造商入围 2022 年河南省教育装备创新成果名录的得 2 分，没有不得分。（提供相关证明文件复印件加盖制造厂家公章）； 5、所投触控一体机、智慧黑板制造商家符合 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投标人公章的得 2 分。少项不得分。（提供相关证书复印件加盖制造厂家公章） 6、为确保产品的实用性及先进性，所投触控一体机、智慧黑板制造商获得国家级科学技术进步奖的得 4 分，获得省级科学技术进步奖的得 2 分，没有不得分。（提供相关证书复印件加盖制造厂家公章） 7、所投触控一体机、智慧黑板制造商获得 27017 云服务信息安全	30 分

	管理体系认证证书的得 4 分(提供相关证明文件复印件加盖制造厂家公章) 8、所投触控一体机、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 2 分，二级及以下的得 1 分，没有不得分。（提供相关证明文件复印件加盖制造厂家公章） 9、所投触控一体机、智慧黑板生产制造厂家通过国家知识产权管理体系认证及信息技术服务管理体系认证的得 2 分。（提供相关证书复印件加盖制造厂家公章） 10、为确保产品高质量与产品工艺，所投触控一体机、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 4 分，一级得 1 分，没有不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）	
四、售后服务保障（5 分）		
售后服务保障	1、为保证售后服务质量和效率，所投交互平板、智慧黑板生产厂商获得 GB/T27922-2011《售后服务完善程度认证证书》规定的十星级要求的证书复印件加盖公章的得 2 分，五星级认证的得 1 分，没有不得分。（提供相关证书复印件加盖制造厂家公章） 2、提供详细的售后服务承诺，包括响应时间、解决问题时间、及上门维修人员安排等得 1-3 分。	5 分
注： 1、投标人须提供制造商针对本项目的授权委托书及售后服务承诺函，且以上要求提供的材料，制造商及投标人对其真实性合法性负责，并承担由此产生的后果。 2、评标委员会根据采购文件、响应文件，按照评分办法评判分值，得出每个评委的评标分数。所有评标委员会打分之算术平均值，即为该供应商的最终得分。计分过程按四舍五入取至小数点后三位，最终得分取至小数点后两位。 3、在评标过程中，凡遇到采购文件中无界定或界定不清、前后不一致使评审小组成员意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评审小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。 4、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同		

投标人参加同一合同项下投标的，按 1 家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定 1 个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

第五章 合同文本格式

（仅做参考）

（招标人可根据招标项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

甲方：（招标人）

乙方：（中标投标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目名称）的中标结果签订本合同。

1. 合同内容

1.1 项目名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按磋商文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的 3% 作为质量保证金。

6.2 在保修期内中标投标人提供的货物质量和符合合同约定，经验收合格，保修期满后 10 个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付：详见投标人须知前附表

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和磋商文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实

货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月，在保修期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费用。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资

质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

14.2.1 在法定的退货期内, 甲方将货物款退还给乙方, 乙方按合同规定将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期, 但乙方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额, 经双方商定降低货物的价格, 或由有权的部门评估, 以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分, 乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时, 乙方方应按合同第 12 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内, 按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的, 甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的, 乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的, 甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的, 延期交货的时间由双方另行确定。

乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担

甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的磋商文件、中标投标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

第六章 响应性文件格式

_____(项目名称)

响 应 性 文 件

项目编号:

供应商: _____(电子签章)

法定代表人: _____(电子签章)

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、投标承诺函
- 四、报价一览表
- 五、实施方案及技术方案
- 六、质保及售后服务承诺
- 七、中小微企业声明函
- 八、监狱企业证明材料
- 九、资格审查资料
- 十、其他材料

一、投标函

致：_____（采购人名称）：

1、根据贵方为_____项目的竞争性磋商公告，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规的规定，经认真研究竞争性磋商文件后，我方投标报价为人民币（大写）_____（¥_____），交货期_____。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4、我方已详细研究全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、本项目投标有效期为_____。

6、我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、我单位声明参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

8、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

供应商(电子签章)：

法定代表人(电子签章)：

单位地址：

电话：（填写能联系到的电话号码，方便通知二次报价）

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）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。

供应商：_____（电子签章）

_____年_____月

日

附：法定代表人身份证复印件或扫描件

（二）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、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、
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。

附：委托代理人身份证扫描件正反面

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（电子
签章）

_____年____月____日

三、投标承诺函

致：_____（采购人）

本承诺函作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的:

- (1) 在磋商文件规定的投标有效期内撤回投标;
- (2) 在投标文件中提供虚假材料;
- (3) 中标后无正当理由不与招标人或者招标代理机构签订合同;
- (4) 未能按磋商文件规定提交履约保证金;
- (5) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经招标人同意, 将中标项目分包给他人的;
- (6) 拒绝履行合同义务;
- (7) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通;
- (8) 在履约过程中未按磋商文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务;
- (9) 未按磋商文件规定缴纳招标代理服务费;
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效, 采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿招标人及招标代理机构的损失, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

供应商: _____（电子签章）

法定代表人: _____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

四、报价一览表

序号	投标货物名称	品牌/规格/型号	生产商名称(全称)	是否属于小型微型(监狱)企业生产的产品(填是/否)	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1									
2									
3									
4									
投标总价		大写：_____小写：_____							

注：1、投标人所报单价应为包含采购、安装、调试、税金、验收、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务的全费用单价；

2、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；

3、投标人应按磋商文件中采购货物技术参数一览表中所列货物填写本表；

4、监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业；

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

五、实施方案及技术方案

供应商根据磋商文件的要求，结合自身实际情况自行编制，并按磋商文件评分内容编写所需方案，包含实施方案以及技术方案（格式自拟）

六、质保及售后服务承诺

供应商根据磋商文件的要求，结合自身实际情况自行编制，并可按磋商文件评分内容编写所需方案（格式自拟）

七、中小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《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，本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加（招标项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

注：如果投标人不满足中小微企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型微型企业认定标准的，需在横线部分填写“/”。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

八、监狱企业证明材料

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。

若非监狱企业，本页写无

九、资格审查资料

资格审查资料:

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:本项目支持中小型企业发展政策(残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业)、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

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 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,供应商须提供近三年财务审计报告(新成立公司不足一年的以公司成立时间为准)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 具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 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料;

3.5 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)

3.6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

3.7 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。【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】(查询时间为公告发出之后)。

4、本项目不接受联合体投标。

十、其他材料

(一) 技术偏离表

序号	产品名称	磋商文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

注：1、供应商必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差；

2、供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，不得复制粘贴采购技术参数一览表中技术参数描述，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

3、供应商应根据采购货物技术参数一览表在本表后附相关检测报告、生产厂家提供的技术证明文件、彩页等文件，并完善主体信息库。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

(二) 商务偏差表

序号	投标服务名称和条款号	服务要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	委托服务期限					
2	投标有效期					
						
	其他					

注：供应商应根据项目做出响应，在“偏差表”列明服务要求、投响应情况，并标明偏差情况。

供应商：_____（电子签

章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

（三）承诺函

致：_____（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次招标项目的投标人，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在招标人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- （三）由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与招标人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年 _____月 _____日

(四) 供应商具有 2021 年 1 月 1 日以来的招标范围类似业绩 (如有) ;

(五) 综合实力证明材料 (企业信用、企业认证证书等)

(六) 服务团队人员配备情况;

拟派主要人员汇总表

序号	职务	姓名	身份证号	是否缴纳社保	备注

后附: 相关人员证书扫描件并加盖公章

(七) 供应商认为需要提供的其他资料

(投标人认为需要的其他资料)