

郑州市中原区西郡第二小学家具、办公 设备、智慧黑板、电子屏采购项目

竞 争 性 磋 商 文 件

项目编号：中原磋商-2023-75

采 购 人：郑州市中原区西郡第二小学

采购代理机构：郑州市中原区政府采购中心

2023 年 10 月

目 录

第一章 磋商公告.....1

第二章 供应商须知..... 6

第三章 评审办法及标准..... 13

第四章 采购需求及要求..... 24

第五章 合同文本..... 48

第六章 响应文件部分格式（参考） 54

第一章 磋商公告

项目概况

郑州市中原区西郡第二小学家具、办公设备、智慧黑板、电子屏采购项目的潜在供应商应在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（*.ZZZF 格式）的竞争性磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载竞争性磋商文件的，其响应文件将被拒绝。获取磋商文件，并于 2023 年 10 月 31 日 10 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：中原磋商-2023-75
- 2、项目名称：郑州市中原区西郡第二小学家具、办公设备、智慧黑板、电子屏采购项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、采购总预算：1058079 元。

最高限价：1058079 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	A 包	郑州市中原区西郡第二小学家具、办公设备、智慧黑板、电子屏采购项目 A 包	413308	413308
2	B 包	郑州市中原区西郡第二小学家具、办公设备、智慧黑板、电子屏采购项目 B 包	369007	369007
3	C 包	郑州市中原区西郡第二小学家具、办公设备、智慧黑板、电子屏采购项目 C 包	275764	275764

- 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 基本概况：

包括办公家具、功能室家具、课桌椅、讲台、空调、电脑、笔记本电脑、速印机、会议室扩音系统、智慧黑板、LED 电子屏等及后期培训使用、保修等（详见采购需求及要求附件）。

- A 包：办公家具、功能室家具、课桌椅、讲台等
- B 包：空调、电脑、笔记本电脑、速印机、会议室扩音系统等
- C 包：智慧黑板、LED 电子屏等

5.2 包段划分：本项目分三个包段。

5.3 质量保证期：A 包：3 年；B 包：空调 6 年，速印机、台式机、笔记本电脑 3 年，会议设备 1 年；C 包：3 年。

5.4 交货地点：郑州市中原区西郡第二小学。

5.5 质量要求：符合国家相关规范质量、规格、技术要求。

5.6 验收标准：按国家相关规范质量、规格、技术要求合格标准验收。

5.7 付款方式：签订合同后支付合同总价的 50%作为预付款，所有货物送达用户指定地点并安装、调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的 100%。

6、合同履行期限：合同签订后 15 日历天。

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、是否为只面向中小企业采购：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：无；

3、本项目的特定资格要求

3.1 资质要求：A 包是专门面向中小企业采购项目（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）；

3.2 信用要求：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，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

3.2.1 信息查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.2.2 信息查询的截止时点为投标截止时间，以采购人或代理机构在现场查询结果为准。查询记录与其他采购文件一并留存。

3.3 其他要求：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政府采购活动。

三、获取采购文件

1、时间：2023 年 10 月 19 日至 10 月 26 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：各潜在供应商请在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（*.ZZZF 格式）的竞争性磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载竞争性磋商文件的，其响应文件将被拒绝。

3、方式：按照郑州市公共资源交易中心要求，供应商须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接：（<https://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index>。

shtml) 在线办理。客服电话 0371-96596, 技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4、售价: 0 元

4. 四、响应文件提交

1.截止时间: 2023 年 10 月 31 日 10 时 00 分(北京时间)。

2.地点: 郑州市公共资源交易中心(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) 电子交易平台。

五、响应文件开启

1.时间: 2023 年 10 月 31 日 10 时 00 分(北京时间)。

2.地点: 郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《中国政府采购网》《郑州市政府采购网》《中原区政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目实行电子开评标, 获取竞争性磋商文件后, 请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)” 首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件(河南省版)”, 安装工具软件后, 使用“文件查看工具”打开竞争性磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。

2、加密电子响应文件(*.ZZTF 格式)须在响应文件提交截止时间前在郑州市公共资源交易中心(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) 电子交易平台加密上传。

3、尚未办理企业 CA 锁的, 河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能, 郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的, 可通过以下链接: (<https://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>) 在线办理, 点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596。(详见郑州市公共资源交易中心关于(信安 CA 开通数字证书在线办理的通知)公告) 技术支持咨询电话:0371-67188807,4009980000)

4、本项目执行促进中小型企业政策(监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业)、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

5、贯彻落实优化营商环境的决策部署, 创新扶持企业发展。“政采贷”是以政府采购合同预期支付能力为信用, 以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购中标供应商可通过“中原区政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”, 选择意向银行, 凭中标通知书向银行申请授信, 解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。

八、凡对本次磋商提出询问, 请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：郑州市中原区西郡第二小学

地址：中原区三王庄文博大道南侧，金龙路北侧，玉轩路西侧

联系人：李彦辉

联系方式：0371-55612760

2、代理机构信息

名称：郑州市中原区政府采购中心

地 址：郑州市桐柏路 239 号

联系人：宋春英 联系方式：0371-68626564

3、项目联系方式

联系人：李彦辉 联系方式：0371-55612760

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。

第二章 供应商须知

1. 总则

1.1 适用范围：

1.1.1 本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库（2014）214号）等政府采购相关法律法规规定编制，适用于本磋商公告中所述项目的政府采购货物。

1.1.2 **所属行业：所有标的物对应的中小企业划分表均为工业。**

在货物采购项目中，所有货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

1.2 定义及解释

1.2.1 采购人：文中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：通过政府采购备案，受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的集中采购机构。

1.2.3 合格供应商：按照规定领取本项目磋商文件并符合磋商文件要求的供应商。

1.2.4 成交供应商：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。

1.2.5 响应文件：指供应商根据磋商文件要求提交的所有文件。

1.2.6 供应商：指参加政府采购市场的合法供应主体，具体是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2.7 货物/服务：指根据本磋商文件规定供应商须承担的提供货物/服务以及其他相关配套的义务等。

1.2.8 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评审工作的临时机构。

1.2.9 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.2.10 “日”或“天”：指日历天。

1.2.11 合同：指依据本次服务采购成交结果签订的协议或合约文件。

1.2.12 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.3 采购内容及要求

详见本文件第四章。

1.4 供应商资格要求

详见本文件第一章：磋商公告中“申请人资格要求”。

1.5 费用承担

1.5.1 代理费用的收取标准及方式：**无代理费**。

1.5.2 供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业等秘密保密，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，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同语言文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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 磋商货币

磋商以人民币报价。

1.10 分包

本项目不允许分包。

1.11 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法及标准

第四章 需求及要求

第五章 合同文本

第六章 响应文件部分格式

根据本章第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清、修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查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。否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清或者修改将在磋商截止时间 5 天前在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天，相应延长提交响应文件截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章

3.2 磋商报价

3.2.1 供应商应在《报价表》中标明拟提供货物及相关服务的总价。该费用包括（但不仅限于）成交供应商应承担的正常运营所需，同时包含磋商文件中未列出的相关辅助工作等费用。报价应以人民币为结算货币。**请供应商认真测算所投项目全部所必需的所有费用。供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、市场经营风险等多种因素，慎重报价。**如果供应商对某项报价疏漏未计，则有关费用视作已包括在其它有价款的项目的单价或总价内。

3.2.2 磋商报价出现前后不一致的，按以下规定修正：

- ① 响应文件中报价表与明细表（内容）不一致的，以报价表为准；
- ② 报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③ 单价金额小数点有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- ④ 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

3.2.3 任何包含价格调整要求和条件的磋商，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

3.2.4 首次提交响应文件上的报价为磋商时的参考价格，磋商小组以供应商最后的报价确定成交供应商的成交价格。

最终结算价=最后报价

3.3 响应文件有效期

3.3.1 响应文件有效期为自响应文件递交截止之日起 **60** 日历天。供应商承诺的响应文件有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

3.3.2 在规定的有效期内，供应商的响应文件承诺始终有效。除磋商小组经采购人同意提出实质性变动采购需求中的要求以及合同草案条款外，不得要求撤销或修改其响应内容。

3.3.3 出现特殊情况需要延长报价有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金

无需提供

3.5 踏勘现场

不统一组织踏勘现场，供应商自行踏勘现场。

3.6 响应文件的编制

3.6.1 本项目实行电子开评标，获取竞争性磋商文件后，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南省版）”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开竞争性磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。

3.6.2 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，报价表在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.3 响应文件须加盖供应商公章或法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）的地方，须加盖供应商的 CA 签章或法定代表人或其委托代理人的 CA 签章；若无法使用 CA 签章的，可在纸质文件上签字（或盖章）后扫描上传生成上传所需的响应文件。

3.6.4 加密的电子响应文件壹份（*.zztf 格式）。

4. 响应文件的递交

4.1 无需提供纸质版响应文件。

4.2 加密响应文件（.ZZTF 格式）应于响应文件递交截止时间前上传到郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）上传响应文件菜单中。

4.3 电子响应文件应在递交截止时间前将加密电子响应文件（.ZZTF 格式）成功上传至郑州市公共资源交易系统指定位置。供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。加密电子响应文件逾期上传/送达的或者未上传/送达，采购人不予受理。

4.4 供应商应清楚磋商文件必须在郑州市公共资源交易中心平台下载，未经下载仅根据复制的磋商文件编制的响应文件，或供应商名称与领取（下载）磋商文件时登记的名称不一致的响应文件，均将被拒收。

4.5 网上响应上传的电子响应文件应使用 CA 数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑上传成功的

确认，未按要求加密和 CA 数字证书认证的响应文件，将被视为无效响应文件，其响应文件将被拒绝，采购人不予受理。

4.6 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心联系。

5. 响应文件的修改和撤回

5.1 供应商在递交响应文件后，在规定的首次响应截止时间前可以修改或撤回其响应文件。

5.2 在磋商截止期之后，供应商不得对其磋商做任何修改。

6. 迟交的响应文件

6.1 采购代理机构将拒绝接收在磋商截止期后递交的任何响应文件。

7. 磋商开始

7.1 磋商时间和地点

磋商在规定的响应文件首次提交截止时间和地点进行，并邀请所有参与本项目供应商的法定代表人或其代理人准时参加。

7.2 磋商程序

7.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

7.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

7.2.3 磋商开始后，磋商小组依据竞争性磋商文件规定，对响应文件的资格评审、符合性评审进行审查，以确定竞争性磋商响应人是否具备磋商资格。

7.2.4 磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各供应商磋商的具体内容。

7.2.5 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商。

7.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人代表确认。并通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应根据磋商小组的要求，在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效响应。若磋商小组没有实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最后报价不得高于首次报价，否则视为无效报价。

8. 磋商

8.1 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家共 5 人，其中：评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的

2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

8.2 磋商原则

磋商活动遵循公开、公正、科学和择优的原则。

8.3 磋商

磋商小组按照第三章“评审办法及标准”的规定对响应文件进行评审。

9. 合同授予

9.1 定标方式

9.1.1 除磋商文件规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选供应商确定成交供应商，磋商小组按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。

9.1.2 采购代理机构应当在评审结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 2 个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

9.1.3 采购人按照排序由高到低的原则确定成交供应商，若排名在前的成交候选供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果公平原则的违法行为等情形，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排名第二的成交候选供应商为成交供应商，也可以重新磋商。

9.1.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

9.2 成交通知书

采购人或采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时以书面形式向成交供应商发出成交通知书。

9.3 签订合同

9.3.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同签订。根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，给采购人造成的损失，成交供应商还应当予以赔偿。

9.3.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或说明；不得泄露磋商活动中应当保密的情况和资料；不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对供应商的纪律要求

供应商之间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行贿谋取成交，不得以他人名义响应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、影响评审工作。

10.3 对磋商小组成员的纪律要求

10.3.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

10.3.2 评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

10.3.3 磋商小组成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密；不得收受供应商及他人的财物或者其他好处，不得向供应商及他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行，不得使用没有规定的评审因素和标准进行评审。

10.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受供应商及他人的财物或者其他好处，不得向供应商及他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

10.5 质疑投诉

10.5.1 供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门质疑投诉。

10.5.2 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收。不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

10.5.3 供应商在法定质疑期内应一次性针对磋商文件、磋商过程和成交结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑可以拒收。

第三章 评审办法及标准

一、★资格评审

序号	资格审查资料	审查要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1. 供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”； 供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业专业服务机构、律师事务所的，提供执业许可证等证明文件； 供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明。 2. 提供资格承诺声明函
2	资质要求	A包为专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业） 1、中小微企业参加本项目投标时，须提供有效的中小企业声明函。供应商提供的所有货物须由中小微企业制造，即所有货物由中小微企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，供应商所投标的货物由中小微企业制造（即货物由中小微企业生产且使用该中、小微企业商号或者注册商标）的即为中小企业。 2、若是残疾人福利性单位参加本项目投标时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。 3、若是监狱企业参加本项目投标时，须提供相关证明材料，并对材料的真实性负责。
3	其他要求	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政府采购活动。 提供不存在以上情形的声明函。
4	企业信用信息及记录	信息查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人； “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体；

		“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单。 以采购人或代理机构在现场查询结果为准。
--	--	--

二、★符合性评审

序号	符合性审查资料	审查要求
1	响应文件正文的签署	授权委托书（若有）、磋商函、磋商承诺函签字（或盖章），并盖公章。
2	报价	报价唯一、有效（包总报价不超所投包的最高限价，且设有单价最高限价的产品所报单价不超单价最高限价）
3	质量要求	符合国家相关规范质量、规格、技术要求。
4	合同履行期限	合同签订后 15 日历天。
5	响应文件有效期	自响应文件递交截止之日起 60 日历天。
6	质量保证期	A 包：3 年；B 包：空调 6 年，速印机、台式机、笔记本电脑 3 年，会议设备 1 年；C 包：3 年。
7	强制采购的节能产品	B 包的空调、笔记本电脑、台式电脑。 注：须提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内国家节能产品认证证书。
8	中国强制性认证（CCC）产品	B 包的空调、笔记本电脑、台式电脑、速印机。 C 包的智慧黑板、LED 屏。 注：须提供有效期内的强制性产品认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明）。

三、评审办法及标准（综合评分法）

A 包：

报价得分 40 分	价格折扣：本包是专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），不再执行价格评审优惠的扶持政策。 凡未按规定提供《中小企业声明函》的，均不得统计为中小企业。本项目供应商提供的所有
-----------	---

		货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。 价格分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： 磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 40% × 100
技术部分 36分	参数 20分	响应参数完全满足或优于磋商文件技术参数要求的，得基本分 20 分； 标★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 2 分； 非★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 1 分，扣完为止。
	组织实施方案 16分	根据供应商提供的项目实施方案，从组织机构人员配置情况、协调能力和安装调试、实施步骤、进度计划、工期、质量保证措施、施工顺利进行的保障措施情况等方面，对方案的完整性、合理性、时效性进行综合评价。 1、质量保障措施（4分） 针对本项目的质量控制措施具体、明确，成品提交措施得力、可靠的得 4 分； 质量控制措施基本完整，成品提交措施基本合理的得 2 分； 质量控制措施不太全面，成品提交措施不太合理的得 1 分； 未提供的不得分。 2、安装技术服务措施（4分） 内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，得 4 分； 内容完整，方案基本科学、合理、安全，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 内容基本完整，方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 2 分； 内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面较差，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，得 1 分； 未提供的不得分。 3、组织管理措施（4分） 组织管理架构措施得力，满足要求，配备人员专业齐全、合理的得 4 分； 组织管理架构措施基本完整，基本满足要求，配备人员专业基本齐全、合理的得 2 分； 组织管理架构措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的得 1 分； 未提供的不得分。 4、进度计划及控制措施（4分） 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 4 分； 工作安排基本合理，措施基本明确的得 3 分； 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 2 分； 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分； 未提供的不得分。

商务 部分 24 分	企业 业绩 3 分	供应商 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），每提供一份类似业绩得 1.5 分，最高得 3 分，未提供的该项不得分（时间以合同签订日期为准，响应文件附合同复印件或扫描件，否则不得分）。
	环境 标志 产品 4 分	所投产品具有在有效期内的中国环境标志产品认证证书，每有一项得 1 分，最多得 4 分，不提供者不得分。 评审依据：证书原件扫描件或证书复印件加盖制造商公章的扫描件
	技术 支持 5 分	技术支持（5 分） 供应商提供对本项目技术支持等方案的详细性、全面性、可行性、完整性方面进行阐述： 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出；方案完整规范的得 5 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；方案基本完整规范可以，但有个别细节需要进一步完善或提高的得 4 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性的得 1 分； 未提供的不得分。
	售后 服务 方案 12 分	1、对售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面进行综合评价（共计 4 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 4 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 3 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，的得 1 分； 未提供的不得分。 2、有售后网点，并列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案（共计 4 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 4 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 3 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施不够到位，

		针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性的得 1 分； 未提供的不得分。 3、供应商阐述质保期内、外售后服务的具体措施、方案（共计 4 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 4 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 3 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性的得 1 分； 未提供的不得分。
--	--	---

B 包

报价 40 分		1、评审时给予小型或微型企业 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。凡未按规定提供《中小企业声明函》的，均不得统计为中小企业（本项目供应商提供的所有货物均由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减）。 2、残疾人福利性单位：须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3、监狱企业：须提供相关证明材料，并对材料的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4、评审价的确定 中型、大型企业评审价=最后报价 小、微型企业评审价=最后报价×（1-20%） 5、评审基准价的确定 满足磋商文件要求且最低的评审价为评审基准价。 6、报价得分计算公式 报价得分=评审基准价/评审价×40%×100
技术 部分 44 分	技术 参数 25 分	响应参数完全满足或优于磋商文件技术参数要求的，得基本分 25 分； 标★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 2 分； 非★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 1 分，扣完为止。

	实施方案 19 分	根据供应商提供的项目实施方案，从组织机构人员配置情况、协调能力和安装调试、实施步骤、进度计划、工期、质量保证措施、施工顺利进行的保障措施情况等方面，对方案的完整性、合理性、时效性进行综合评价。 1、质量保障措施（4 分） 针对本项目的质量控制措施具体、明确，成品提交措施得力、可靠的得 4 分； 质量控制措施基本完整，成品提交措施基本合理的得 2 分； 质量控制措施不太全面，成品提交措施不太合理的得 1 分； 缺项得 0 分。 2、安装技术服务措施（5 分） 内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足采购人的需要，得 5 分； 内容完整，方案基本科学、合理、安全，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，可以满足采购人的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 内容基本完整，方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，针对性一般，得 1 分； 缺项得 0 分。 3、组织管理措施（5 分） 组织管理架构措施得力，满足要求，配备人员专业齐全、合理的得 5 分；组织管理架构措施基本完整，基本满足要求，配备人员专业基本齐全、合理的得 3 分； 组织管理架构措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全、的得 1 分。未提供的不得分。 4、进度计划及控制措施（5 分） 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 5 分；工作安排基本合理，措施基本明确的得 3 分；工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 1 分；针对性不强，措施安排不到位的得 1 分。未提供的不得分。
商务部分 16 分	节能产品 1 分	所投产品（除空调、笔记本电脑、台式电脑）具有在有效期内的节能认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分，不提供者不得分。 依据证书原件扫描件或证书复印件加盖制造商公章的扫描件计分。
	环境标志产品 4 分	所投产品具有在有效期内的中国环境标志产品认证证书，每有一项得 1 分，最多得 4 分，不提供者不得分。 依据证书原件扫描件或证书复印件加盖制造商公章的扫描件计分。
	售后服务方案 11 分	1、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面进行综合评价（共计 4 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 4 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分；

	方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。 2、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（共计 4 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 4 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。 3、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（共计 3 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 3 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分； 方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。
--	--

C 包

报价 40 分	1、评审时给予小型或微型企业 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。凡未按规定提供《中小企业声明函》的，均不得统计为中小企业（本项目供应商提供的所有货物均由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减）。 2、残疾人福利性单位：须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3、监狱企业：须提供相关证明材料，并对材料的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4、评审价的确定 中型、大型企业评审价=最后报价 小、微型企业评审价=最后报价×（1-20%） 5、评审基准价的确定 满足磋商文件要求且最低的评审价为评审基准价。 6、报价得分计算公式
------------	--

	报价得分=评审基准价/评审价×40%×100	
技术部分 41分	技术参数 25分	响应参数完全满足或优于磋商文件技术参数要求的，得基本分 25 分； 标★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 2 分； 非★项每有一项负偏离或缺项的，从基本分扣 1 分，扣完为止。
	实施方案 16分	根据供应商提供的项目实施方案，从组织机构人员配置情况、协调能力和安装调试、实施步骤、进度计划、工期、质量保证措施、施工顺利进行的保障措施情况等方面，对方案的完整性、合理性、时效性进行综合评价。 1、质量保障措施（4分） 针对本项目的质量控制措施具体、明确，成品提交措施得力、可靠的得 4 分； 质量控制措施基本完整，成品提交措施基本合理的得 2 分； 质量控制措施不太全面，成品提交措施不太合理的得 1 分； 缺项得 0 分。 2、安装技术服务措施（4分） 内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足采购人的需要，得 4 分； 内容完整，方案基本科学、合理、安全，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，可以满足采购人的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 2 分； 内容基本完整，方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，针对性一般，得 1 分； 缺项得 0 分。 3、组织管理措施（4分） 组织管理架构措施得力，满足要求，配备人员专业齐全、合理的得 4 分； 组织管理架构措施基本完整，基本满足要求，配备人员专业基本齐全、合理的得 2 分； 组织管理架构措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全、的得 1 分； 未提供的不得分。 4、进度计划及控制措施（4分） 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 4 分； 工作安排基本合理，措施基本明确的得 3 分； 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 2 分； 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分； 未提供的不得分。
商务部分 19分	节能环保 4分	所投产品具有在有效期内的节能认证证书、中国环境标志产品认证证书，每有一项得 1 分，最多得 4 分，不提供者不得分。 依据证书原件扫描件或证书复印件加盖制造商公章的扫描件计分。
	企业实力	供应商提供质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，每提供一个得 1 分，最多得 3 分。

	3 分	依据证书原件扫描件或证书复印件加盖制造商公章的扫描件计分。
	培训 方案 3 分	根据供应商对本项目技术培训、技术支持等方案的详细性、全面性、可行性、完整性方面进行打分； 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 3 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分；方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。
	售后 服务 方案 9 分	1、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面进行综合评价（共计 3 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 3 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分；方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，一般满足需要的，得 1 分； 缺项得 0 分。 2、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（共计 3 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 3 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分；方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。 3、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（共计 3 分） 方案科学、合理、可行；内容详实、详细全面、考虑周全；措施非常到位，针对性非常强，重点非常突出的得 3 分； 方案基本科学、合理、可行；基本详实、基本全面、基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 2 分；方案有内容，但是方案在科学、合理、安全性方面一般，考虑不周，措施基本到位，得 1 分； 缺项得 0 分。

1. 推荐原则

1.1 磋商小组根据综合评分情况，每个包按照评审得分由高到低顺序**推荐三名成交候选供应商**。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，按照技术部分优劣顺序推荐。

1.2 本项目是非单一产品采购项目，采购文件中载明了核心产品，**核心产品**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，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商推荐资格；评审得分相同的，以最后报价低者获得成交商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。**

1.3 多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本条 1.2 款规定处理。

2. 评审

2.1 资格审查

具体评审标准详见本章“一、资格审查”表；

2.2 符合性审查

具体评审标准详见本章“二、符合性评审”表；

2.3 磋商及最后报价

磋商小组分别与通过资格审查和符合性审查的各供应商分别进行磋商，并要求其进行最后报价。

2.4 详细评审

2.4.1 磋商小组根据各供应商的最后报价，以及磋商文件规定的量化因素和分值进行详细评审打分，并计算出综合评分得分。

2.4.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

2.4.3 供应商的最终得分以磋商小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

2.4.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，以少数服从多数的原则进行认定。

2.5 废标条款

磋商小组依据本章规定的标准对响应文件进行评审。供应商有以下情形之一的，按无效标处理：

- （1）串通响应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）内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- （4）响应文件附有采购人不能接受的条件；
- （5）有效响应不足三家；
- （6）不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

2.6 响应文件的澄清和补正

2.6.1 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的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.6.2 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。

2.7 评标结果

2.7.1 除授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐三名成交候选供应商。

2.7.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交评审报告。

第四章 采购需求及要求

A 包：（核心产品：教师办公桌）

一、 办公家具采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高 限价：元
1	教师办公桌 核心产品	规格：1500*600*760cm 1、贴面板材：免漆纸饰面。 2、基材：采用符合 E0 级标准的 MFC 板,绿色环保产品,甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$,密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$,静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$,吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$; 3、粘合剂：环保乳胶; 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边,环保热熔胶。 5、功能特点: 1) 可按色板选择不同的色彩、纹路(直纹和山纹); 2) 板材厚度 $\geq 12\text{mm}$; 3) 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。	张	16	1500
2	教师办公椅	规格：560*480*900cm 1.面料：采用梭织网布 2.泡棉：海绵采用高密度弹力海绵 3.背框：塑胶件采用工程环保 PP 加玻纤 4.扶手：为连体固定扶手,工程环保 PP 加玻纤 5.底盘：采用 2.5mm 加厚底盘,原位锁定及座背可同时同步倾仰功能 6.气压棒：三级整支气压棒 7.椅脚：高弧度工程 PP 环保加纤脚 8.轮子： $\Phi 60\text{mm}$ 无痕尼龙(PA)椅轮	把	16	439
3	木质文件柜	规格：2000*800*400cm 1、贴面板材：免漆纸饰面; 2、基材：符合 E0 级标准的 MFC 板,绿色环保产品,甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$,密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$,静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$,吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$; 3、粘合剂：环保乳胶; 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边,环保热熔胶。 5、功能特点:	组	6	1120

		1) 可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）； 2) 板材厚度 $\geq 12\text{mm}$ ； 3) 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火；			
4	三人沙发	规格：2000cm*1000*600cm 1. 面料：环保西皮； 2. 弹簧：4.0 高回弹弹簧及 5 公分弹力橡筋打底，不易变型； 3. 海绵： $\geq 2\text{cm}$ 厚乳胶棉； 4. 内框：纯实木内框架，四面刨光，经过高温熏蒸防虫处理，含水率 8-12%； 5. 底脚：激光切割技术成型，不锈钢 304 材质，安全结实。	组	3	2766
5	茶几	规格：600*600*450cm 1、基材：环保等级符合 E1 级标准的 MDF 板； 2、饰面：采用科技胡桃木皮； 3、油漆：采用水性环保漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）； 4、金属台架表面静电喷涂粉末工艺。	个	3	800
6	单人沙发	规格：1000*1000*600cm 1. 面料：环保西皮； 2. 弹簧：4.0 高回弹弹簧及 5 公分弹力橡筋打底，不易变型； 3. 海绵： $\geq 2\text{cm}$ 厚乳胶棉； 4. 内框：纯实木内框架，四面刨光，经过高温熏蒸防虫处理，含水率 8-12%； 5. 脚：激光切割技术成型，不锈钢 304 材质，安全结实。	组	4	900
7	会议桌	规格：3500*1300*760cm 1、基材：E1 级标准的 MDF 板 2、饰面：采用天然胡桃木皮 3、油漆：采用环保漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）。	组	2	4190
8	会议椅	规格：630*620*1000cm 1. 面料：环保西皮 2. 棉：中高密度海绵 3. 定型板：加厚高压 E1 级环保多层板 4. 椅脚：厚 1.5 高强度电镀弓形架	把	20	575

9	实木边柜	规格：1000*900*400cm 材质：E0 级 16 厚实木颗粒板	组	18	/
10	接待沙发	规格：1000*1000*600cm 1、面料：高弹性耐磨条纹状布料； 2、海绵：采用高密度原生海绵，手感柔软有弹性、不变形； 3、背、座，扶手木板：9mm, 15mm 环保桉曲木多层板, 内架木方采用 30×50&30×80mm 环保桉木木方； 4、木配件：耐用环保实木，表面环保油漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）； 5、沙发脚：耐用环保实木，表面环保油漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）。	个	8	1250
11	小茶几	规格：450*600*600cm 1、基材：E1 级标准的 MDF 板 2、饰面：采用天然胡桃木皮 3、油漆：采用环保漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）	个	6	582
12	党建会议桌	规格：5000*1600*760cm 1、基材：E1 级标准的 MDF 板 2、饰面：采用天然胡桃木皮 3、油漆：采用环保漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）	张	1	6250
13	主席桌	规格：1400W*600D*750H 1. 基材：采用中纤板（均符合环保要求，达到新国家检测标准 E1 级）； 2. 贴面用材：采用 0.6mm 天然木皮贴面； 3. 封边用材：与贴面用材种类相同或颜色相近； 4. 油漆：采用环保水性漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）； 5. 主要五金配件：钢制五金连接件。	张	4	1170
14	主席椅	规格：630*620*1000cm 1. 面料：环保西皮 2. 海绵：中高密度海绵 3. 定型板：加厚高压 E1 级环保多层板 4. 椅脚：实木椅架	把	10	580
15	演讲台	规格：760W*580D*1150H 1. 基材：采用中纤板（均符合环保要求，达到新	个	1	/

		国家检测标准 E1 级)； 2. 贴面用材：采用 0.6mm 天然木皮贴面； 3. 封边用材：与贴面用材种类相同或颜色相近； 4. 油漆：采用水性漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）； 5. 主要五金配件：钢制五金连接件。			
16	长条桌	规格：1200*500*760cm 1. 基材：采用中纤板（均符合环保要求，达到新国家检测标准 E1 级）； 2. 贴面用材：采用 0.6mm 天然木皮贴面； 3. 封边用材：与贴面用材种类相同或颜色相近； 4. 油漆：采用水性漆（提供 VOC 挥发物检测合格报告）； 5. 主要五金配件：钢制五金连接件。	张	7	690
二、 教室桌椅、讲台采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高 限价：元
1	升降课桌椅	1、 桌面尺寸为 600*445mm，采用全新 PP 工程塑料一次性注塑成型，桌面背面有不少于两根钢制加强筋，保证桌面强度，桌面前侧设置有一 25*345mm 的笔槽，桌面右上角设置一直径为 60mm 的水杯槽，左上角有一橡皮槽，靠近使用者侧采用弧形设计，更好贴合人体。2、 桌斗采用不小于 0.8mm 钢板冲压拉伸成型，桌斗边卷圆，桌斗角为弧形圆角；桌斗底部有一加强筋，桌斗下方设置有一 25*25*1.2mm 的方管作为托斗撑。3、 桌架升降范围 680mm-780mm，桌架采用单立柱套管式升降结构，立柱上节采用 22*47*1.2mm 钢管，立柱下节及地脚管采用 30*60*1.2mm 椭圆形管材。托面配件采用不小于 2mm 厚的钢板冲压折弯成型，托面配件上焊有挂钩。4、 椅面尺寸为 350*404mm，采用全新 PP 工程塑料一次性注塑成型，椅面设置有十二条透气孔，椅面采用贴合人体的波浪形设计，椅背尺寸为 262*375mm，椅背设置有八条透气孔，并设置有手扣提手，采用自攻丝安装。5、 椅架升降范围为 380-440mm，椅架采用单立柱套管结构，立柱上节采用 22*47*1.2mm 钢管，立柱下节及地	套	216	/

		脚管采用 30*60*1.2mm 椭圆形管材,托椅面、椅背部分采用不小于 1.4mm 厚钢管折 C 型弯形成反向剪应力。6、脚套及升降节采用全新 PP 工程塑料一次性注塑成型,脚套长度不小于 60mm,脚套底有一卡扣式结构,可与地脚管凸点结合,防止脚套脱落。7、课桌椅工艺及要求:所有钢材必须符合国家相关标准,焊接采用二氧化碳保护焊焊接,经喷砂抛丸去油除锈处理,静电喷塑,高温固化;桌面及椅面采用国标螺丝连接;颜色为灰白色;组装后放置平稳、牢固、无晃动。			
2	钢制多媒体讲台	1、尺寸为宽 1100mm*深 680mm*高 900mm。 2、主体采用 ≥ 0.8 mm 厚冷轧钢板折弯焊接而成,外表喷涂高温固化塑粉。 3、桌面设置有可翻转显示器支架,正面有一抽屉,讲台下方设有一柜门。	套	5	/
三、功能室家具采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高 限价: 元
1	美术教室讲台	1、整体设计符合人机工程学 2、整体采用分体式结构,规格为长 1100mm、宽 780mm、高 1000mm; 3、多媒体讲台整体采用冷轧钢板,无缝隙,边缘及拐角均采用圆弧设计,确保学生安全,耐冲击性强,防盗性能优越。 4、颜色选用哑光灰白色,LOGO 板及下体前门采用木纹色,表面经脱脂磷化工艺处理后选用塑粉静电喷涂而成,耐腐蚀性强,有效保护学生视力,美观耐用。 5、桌面由一把机械锁控制,采用环环相扣设计,显示器盖板翻转,两个抽屉,展示台抽屉逐步打开。 6、箱体采用裸板 ≥ 0.8 mm 厚钢板,台面板厚 ≥ 12 mm。	张	1	/
2	多功能美术桌	规格: 2m*1.2m*0.76m, 25mm 厚三聚氰胺饰面板, PVC 封边,表面静电喷塑,易清洁,做工精细。	张	10	/

3	美术教室定制椅	尺寸规格：33*24*45（cm） 支架规格：主支撑脚采用 40*20 方钢管，拉挡为 20*20 方钢管，管材表面流水线静电喷塑处理，凳架常规为白色或者黑色。	张	60	/
4	美术教室定制边柜	规格：800*400*760mm 基材：木质刨花板，游离甲醛释放量≤4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为 25 mm，2.0 mm 厚的同色 PVC 封边。 覆面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。	个	2	/
5	美术教室定制器材柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	个	4	/
6	美术教室写生凳	1. 规格：凳面直径不低于 300mm，升降高度 480 到 650mm； 2. 材质：榉木； 3. 要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工	个	1	/

		艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。			
7	创客教室讲台	1、整体设计符合人机工程学； 2、整体采用分体式结构，规格为长 1100mm、宽 780mm、高 1000mm； 3、多媒体讲台整体采用冷轧钢板，无缝隙，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4、颜色选用哑光灰白色，LOGO 板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。 5、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板翻转，两个抽屉，展示台抽屉逐步打开。 6、箱体采用裸板$\geq 0.8\text{mm}$ 厚钢板，台面板厚为$\geq 12\text{mm}$。	张	1	/
8	创客教室定制桌	1、每张桌子由六张小桌拼接而成，同时可以根据学校教室大小灵活摆放，任意拼接成为不同形状，用以节省空间，适合创客教室使用。 2、桌面板：桌面采用 E1 级颗粒板，符合国家标准，无味无毒环保健康，注塑封边为灰白色软边，多层板带边厚度 20mm，软边具有抗摔、抗磕碰功能、延长使用寿命。人体坐下靠人身体处呈内弧凹形且塑料封边不能与桌面保持水平，要包裹住面板，并有 2 条凸出的加强筋条，且与注塑封边精密一次成型。外观光泽润滑无接口。 3、桌角采用 30mm*60mm*1.2mm 厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，在接触人体或收藏品的部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，质量坚固耐用，表面静面经过喷漆处理。 4、三色随意搭配，呈现多彩教室，视觉美观，色彩丰富。 5、桌子底部具有 PP 脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。	组	9	/

9	创客教室定制椅	1. 椅身：全新聚丙烯加玻璃纤维，一体成型，厚度 3-6mm(椅身)，胶背净重 2.5KG。外观类似笑脸，背宽 380mm，椅宽 420，对背部支持作用更好，包裹性更强，符合人体工学概念；结构稳定，可承重 130KG，胶背 34KG12 万次循环推背测试。 2. 椅领：为衣领设计，加上腰身部分手提式设计，方便不同人群移动椅子。椅背为笑脸设计，笑口处下端厚度 1 公分，笑口处上下间距 5cm，左右两侧间距 2cm，背部共有 17 根线条设计，一定程度增加背部支撑力，椅领处可以加隐藏式挂钩，挂钩采用不锈钢材质，激光切割，表面做喷涂处理，（座面可加软包座垫）。 3. 椅脚：钢架 19mm*1.5mm 厚；喷涂架，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。50PU 脚轮，过 10 万次耐疲劳测试，可承重 130 公斤。	把	54	/
10	创客教室定制展示柜	规格：850*400*1850mm，实木结构，材质为 20mm 橡木齿接板，底部对 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	套	4	/
11	创客教室定制收纳柜	规格：800*400*760mm 基材：环保刨花板，游离甲醛释放量$\leq$ 4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为 25 mm，2.0 mm 厚的同色 PVC 封边。 覆面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。	个	6	/
12	科学教室讲台	1、整体设计符合人机工程学 2、整体采用分体式结构，规格为长 1100mm、宽 780mm、高 1000mm； 3、多媒体讲台整体采用冷轧钢板，无缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4、颜色选用哑光灰白色，LOGO 板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。 5、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，两个抽屉，展示台抽屉逐步打开。 6、箱体采用裸板 0.8mm 厚钢板，台面板厚为 12mm。	套	1	/

13	科学教室定制实验台	1、尺寸：1400（长）×1212（宽）×780mm（高）； 2、结构：新型铝塑结构，桌体上部可选配键盘托。桌体结合人体工程学设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮。 3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。 4、桌腿：采用铝合金压铸工艺成型，整体成“大”字形，由上下两段组成。上支座尺寸 380*44*129mm，壁厚 3.0mm。下支座尺寸 395*40*638mm，壁厚 4.5mm，与壁厚 1.0mm 的镀锌板牢固拼合，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑面。下支座外包装套，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成“人”字形，尺寸 182*47*424mm，壁厚 3.5mm，使桌脚更加牢固、美观、大方。下支座脚套采用 ABS 工程塑料，模具注塑成“三角”形，尺寸 104*45*102mm，壁厚为 3.0mm，保护下支座不被磨损、腐蚀，延长桌子使用寿命。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 5、中立柱：由对边不小于 80mm，壁厚不小于 2.0mm 的六棱柱支撑。上下均由对边不小于 150mm 的六边形护套，预留专用孔位，可与平面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。。 6、台面承重梁：采用 25*25mm，壁厚 1.2mm 的冷轧无缝方钢焊接成“申”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。 7、桌腿连接横杆：尺寸 15*63mm，壁厚 1.2mm。两根横杆通过金属三卡锁连接桌腿和中立柱便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。 8、脚垫：采用 ABS 工程塑料，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效	张	9	/
----	-----------	--	---	---	---

		延长设备寿命。			
14	科学教室定制实验凳	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2、凳脚：4 个凳脚采用 16×36×1.8mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、结构：由螺杆带动升降，升降范围不小于 450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。	个	54	/
15	科学教室定制仪器柜	1、规格：1000*500*2000mm（±10mm） 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。	个	10	/

		10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。			
16	科学教室定制准备台	规格：2400*1200*760mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为 480*290*152mm,壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。	张	2	/
17	书法教室国学桌	1. 古典式设计，喷漆处理，圆弧桌腿； 2. 规格：≥1400mm×600mm×750mm（双人位）； 3. ★甲醛释放量≤0.4mg/L，符合 GB/T3324-2017&GB18584-2001 标准，保护学生安全；（需提供第三方权威检测机构出具的符合 GB18584-2001 标准且含有 CNAS 和 CMA 标志的甲醛（含可溶性重金属）释放量检测报告）	张	24	/
18	书法凳	规格：250*350*450cm 实木凳子，与书法桌台面颜色和图案纹理一致。	个	54	/
19	书法定制条案	1、规格：长*宽*高： 180cm*80cm*75cm； 2、材质：实木材质； 3、全部卯榫结构 4、支持将本方案中的书法教学系统专用服务器、教师条案触摸屏、书法教学仪集成在条案中。 5、配套实木座椅；	张	1	/
20	博古书架	规格：850*400*1850mm，实木结构，材质为 20mm 橡木齿接板，底部对 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	组	4	/

B包：（核心产品：笔记本电脑）

一、 空调采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高 限价：元
1	1.5 匹壁挂式空调	1. 额定制冷量 $\geq 3520W$ 2. 额定制冷消耗功率 $\leq 750W$ 3. 额定制热量 $\geq 5050W$ 4. 额定制热消耗功率 $\leq 1235W$ 5. 室内机噪音 $\leq 35dB$ 6. 室外机噪音 $\leq 38dB$ 7. 全年能源消耗效率 (APF) $\geq 4.6W/W$ 8. 循环风量 $\leq 750m^3/h$ 9. 能效等级不低于 2 级。	台	8	2499
2	2 匹柜式空调	1. 额定制冷量 ≥ 5150 2. 额定制冷消耗功率 ≤ 1550 3. 额定制热量 ≥ 7250 4. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 3.71 5. 循环风量 ≤ 1000 6. 能效等级不低于 2 级。	台	13	4500
3	3 匹柜式空调	1. 额定制冷量 $\geq 7290W$ 2. 额定制冷消耗功率 $\leq 2040W$ 3. 额定制热量 $\geq 9800W$ 4. 额定制热消耗功率 $\leq 2860W$ 5. 全年能源消耗效率 (APF) $\geq 4.19W/W$ 6. 循环风量 $\geq 1300m^3/h$ 7. 能效等级不低于 2 级。	台	17	6500
二、 办公设备采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高 限价（元）
		1. 制版方式:热敏数码制版; 2. 印刷方式:蜡版穿孔印刷; 3. 扫描方式:原稿固定式; 4. 原稿尺寸:不低于 297mmx432mm-100mmX148mm; 5. 原稿类型: 书刊式/单页 6. ★液晶屏类型:3.2 型 HQVGA 液晶;			

1	速印机	7. 印刷用纸尺寸: $\geq 297\text{mm} \times 420\text{mm}$; 8. 印刷面积: $\geq 250\text{mm} \times 355\text{mm}$ 9. ★给纸/排纸容量: ≥ 1300 张; 10. 印刷用纸规格: $\geq 45-210\text{g/m}$; 11. 印刷倍率: 等倍率: 100% 周边余白: 94%; 12. 固定倍率: 至少 7 种 57、70、81、86、115、122、141、173%, 自由缩放: 50-200%; 13. 分辨率: 原稿读取: $\geq 300\text{dpix} \times 600\text{dpi}$, 数据写入: $\geq 300\text{dpix} \times 600\text{dpi}$, 穿孔密度: $\geq 600\text{dpix} \times 600\text{dpi}$; 14. 原稿模式: 文字、图像、图文、铅笔; 15. 浓度调整: 原稿浓度读取调整 (5 档)、制版浓度调整 (5 档); 16. ★制版时间: ≤ 21 秒 (A4R100%); 17. ★印刷速度: 不低于 60-130 张/分钟 (5 档可调) 18. 印刷位置调整: 天地方向: 电动 $\pm 15\text{mm}$ 前后方向: 手动 $\pm 15\text{mm}$; 19. 供墨方式: 全自动 (油墨 $\geq 600\text{mL}$/盒, 油墨不含芯片); 20. 制版方式: 全自动 (版纸 ≥ 200 版/卷, 版纸不含芯片); 21. 卸版方式: 全自动 (卸版容量 50 版); 22. 套色印刷: 通过更换滚筒实现; 23. ★特殊检测功能: 用纸有无检测、双张检测; 24. 其他功能: 操作设定记忆功能 (9 组)、原稿旋转模式 (90°、180°)、一版多制 (2、4、8、16、二合一)、书本阴影消除、节电模式、省墨模式保密功能、间隔印刷、给纸压调整、摩擦片压力调整、密码管理系统。	台	1	/
	笔记本	1、★处理器: 国产芯片系列, ARM 架构, ≥ 8 核, 最高主频 $\geq 2.86\text{GHZ}$ 2、★处理器制造工艺: 制造工艺 $\leq 7\text{nm}$ 3、内存: $\geq 8\text{GB}$; 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ UFS 4、显卡: 集成显卡。 5、★摄像头: 隐藏按压式摄像头, 保护个人隐私安全。 6、显示屏: ≥ 14 英寸, 分辨率 $\geq 2160 \times 1440$			

2	电脑 核心产品	7、★电池：≥56Wh 锂聚合物电池，续航时间≥8 小时。 8、★接口：≥2 个 USB-A（USB 3.2）接口，≥1 个 USB-C 接口，≥ 1 个 mini RJ45 接口，≥ 1 个 HDMI 接口。 9、指纹电源键：指纹解锁二合一电源键。 10、厚重：机身≤16mm，重量≤ 1.5 kg 11、操作系统：正版国产操作系统。	台	15	5900
3	台式电脑	1、★CPU 规格 内核数：≥6，线程数：≥12，频率：≥4.40 GHz，基本功耗：≤65 W 2、★内存容量 ≥8GB DDR4 3200MHz、主板标配 2 个内存插槽，支持平滑升级 DDR5（标配 DDR5 视为满足） 3、★硬盘容量 ≥512GB M.2 NVME SSD 4、★显卡 集成显卡，原生至少支持 1 个 HDMI 和 1 个 DP 接口 5、★网卡 主板集成 10/100/1000M 以太网卡 6、内部扩展 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x1 7、键盘 同品牌抗菌键盘、鼠标 8、USB 接口 ≥9 个原生 USB 接口、其中不少于 6 个 USB 3.0 接口 9、电源 ≥180W 10、操作系统预装正版操作系统 11、安全特性 支持限制 USB 接口使用用途，可识别鼠标键盘，不识别 12、存储设备，投标时提供 BIOS 设置界面截图 13、★机箱 ≤9L 14、★显示器 ≥23.8 英寸，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，支持莱茵低蓝光（提供认证证书） 15、噪声 通过噪声等级认证，评定结果为 1 级，评定依据为 T/CCIA 0001-2021《微型计算机噪声等级技术规范》 16、可靠性 MTBF≥100 万小时，需提供第三方机构出具的认证证书 17、服务 三年原厂上门质保服务。	台	5	4299
三、会议室扩音采购清单					
序号	货物名称	规格标准	单位	数量	单价最高

					限价（元）
1	音箱单元	1. 一个 8 英寸低频单元； 2. 高频：1 个 1 英寸同轴压缩单元； 3. 频率响应： $\geq 60\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （-3dB）； 4. 频率响应： $\geq 52\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （-10dB）； 5. 角度覆盖范围： $\geq 130^\circ \times 130^\circ$ ； 6. 功率： $\geq 150\text{W}$ ，峰值 600W； 7. 灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ ； 8. 额定阻抗：8 欧姆； 9. 定压 100V：5W，10W，20W，40W，80W。	只	4	/
2	功放	1. 功率输出： $\geq 2 \times 300\text{W}/8\Omega$ $2 \times 450\text{W}/4\Omega$ $1 \times 900\text{W}/8\Omega$ ； 2. 输入灵敏度 ≥ 1.02 ； 3. 频率响应（从 20Hz-20KHz） $\pm 0.75\text{dB}$ ； 4. 相位响应（在 1 瓦时）在 10Hz 时， -10° 在 20KHz 时， $+19^\circ$ ； 5. 信噪比（20Hz-20KHz） $> 100\text{dB}$ （A 加权，在满负荷工作时）； 6. 总谐波失真（THD） $< 0.15\%$ （在满负荷输出时，从 20Hz-1KHz）； 7. 互调失真（IMD）（4:1 时，在 60Hz 和 7KHz）额定功率下，输出值为 -40dB 时 $< 0.3\%$ 。	台	2	/
3	调音台	1. 支持话筒数量： ≥ 6 只； 2. 频响： $+0.5\text{dB}/-0.5\text{dB}$ （20Hz-20kHz）； 3. 总谐波失真： $0.03\% @ +14\text{dBu}$ （20 Hz-20kHz）； 4. 输入通道：12 通道：单声道：4；立体声：4； 5. 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1； 6. 母线：立体声：1；编组：2，AUX； 7. 电平表：2x12 - 点距 LED 电平表[PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30dB]； 8. 幻象电源电压： $+48\text{V}$ ； 9. 功率：AC 100-240V，50/60Hz。	台	1	/
		1. 采用 DSP 高速浮点运算技术，集成了 AFC（自适应反馈控制技术）、全自动对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理。（提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。）			

4	反馈抑制器	2. ★五路 MIC 平衡信号输入和两路平衡信号输出, 每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电。(提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 3. 实现一键快速反馈消除/校正。(提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 4. ★话筒一到四路具备四选一智能混音功能。 (提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 5. ★前面板配有专业频普显示屏, 设备当前工作状态, 信号输出电平等信息一目了然。(提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 6. 前面板一键控制反馈抑制和一键粉红噪声测试。(提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 7. 前面板两通道电源, 信号, 峰值指示灯, 显示当前设备开关状态, 信号大小等。(提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 8. THD: <0.1%@1KHz (提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 9. 信噪比: >90dB (提供通过 CMA、CNAS 检测认证机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章。) 以上标★项需同时提供网站查询截图。	台	1	/
5	话筒主机	1. 具有 DAFS 的控制单元; 2. 具有数字化声学反馈抑制功能控制大于等于 150 个馈送装置; 3. 内置监听扬声器; 4. 内置监控扬声器和耳机插孔允许用户监控会议进程; 以下设备可以通过控制单元连接至会议系统: 5. 外置 PA 系统 - 用于将会议进程传送至同一房间或相邻房间中的听众。	台	1	/
6	鹅颈话筒单元	1. 当打开话筒和/或连接耳机时自动静音可发言指示灯 (白色 LED 指示灯), 话筒打开指示灯	支	4	/

		（红色 LED 指示灯）；发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起； 2. 连接电缆，终端带有 7 针插头，用于环路；1 个 7 针圆形插座，用于环路连接至其它代表或主席机；2 个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声插孔； 3. 内置耳机音量控制，带灵活话筒柄和发光环的话筒，两个耳机插孔； 4. 内置话筒允许代表之间相互交谈，并且可以使用内置扬声器或个人耳机收听会议内容；			
7	机柜	1 米，前面为钢化玻璃设备机柜。	个	1	/
8	线材	1. 音频线 1.5mm1 盘； 2. 音频线 3.5 转双莲花 15 米 1 条； 3. 音频线 3.5 转双莲花 20 米 1 条； 4. HDMI 线 10 米 1 条； 5. 网线超五类 30 米 1 条； 6. 话筒线 7 芯 15 米 1 条； 7. 穿线管 ϕ 2.5 PVC10 根。	批	1	/
9	安装实施	包含所有设备的安装调试，需要切地面预埋隐藏线路 15 米。	项	1	/

C 包：（核心产品：智慧黑板）

一、 交互智慧黑板采购清单				
序号	货物名称	规格标准	单位	数量
1	智慧黑板 核心产品	一、整机硬件： 1. 智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，屏幕采用不低于 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，玻璃厚度≥4mm，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。屏幕采用全贴合电容触控技术，支持 20 点触控书写及 HID 免驱技术，无须安装驱动即可实现多人书写。 2. 智慧黑板两侧为高强度耐磨专用书写玻璃材质；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔, 普通粉笔, 环保水笔等多种媒介书写，整机尺寸：长≤4059mm，高≤1259mm，厚≤99mm。 3. 为方便老师操作，整机具有前置实体按键，数量不少于 8 个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）。 4. ★黑板前置物理屏幕锁定按键，提供密码和 U 盘两种解锁方式。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 5. 黑板前置接口：≥USB3.0*3，≥type-C*1，支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。智慧黑板中间屏体下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。 6. ★采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于 9.0；具备兼容性，支持第三方应用安装。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 7. ★安卓界面提供不少于 7 个应用程序，支持信号源预览。智慧黑板 Android 系统内置云桌面 APK, 无需配置瘦终端设备即可升级到云黑板，方便适应未来云计算网络发展，无需更换设备，后期根据学校需求只需增加或扩容服务器，即可使用云桌面功能。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 8. 为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 9. 支持在任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 功能菜单，支持信号源切换，支持护眼模式切换，具有减滤蓝光护眼功能；可通过 OSD 菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模	套	9

		式；支持窗口下移，支持录屏、关机、还原，支持通过 OSD 菜单中的系统还原虚拟按键实现 Windows 恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作，非通过物理实体按键或针孔按键。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 10. ★悬浮球菜单：黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 11. 黑板在任意通道下支持五指熄屏。黑板可自定义设置开机显示 OPS、Android、HDMI 通道。信号源跳转：支持信号接入自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，外接信号源接入时，能自动识别并切换到对应的信号源通道。无需借助第三方软件，在任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，使用手势调出上滑菜单和屏体双侧虚拟功能键两种方式进行操作，非直接左右或上下滑动方式实现。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 12. ★安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 13. 整机书写面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 99\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 14. 为了保障产品安全性，智慧黑板外壳须通过 IPX5 防护等级测试（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 15. ★产品视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.33，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 16. ★为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧黑板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业名称。（提供 3C 证书复印件并加盖原厂公章） 二、内置 OPS 电脑 1. 采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计，具有固定装置确保 OPS 安全。 2. CPU 采用四核八线程或更高配置；内存：$\geq 8\text{G}$；硬盘：$\geq 256\text{G SSD}$。		
--	--	--	--	--

		三、教学软件： （一）白板软件 1. ★软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、授课、录播、视频展台、云课件、投屏、云资源等。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 2. 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。 3. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。 4. 图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。 5. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。 6. 支持资源库功能，提供多种素材模块的教学知识点资源，不少于 700 个教程资源。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 7. ★支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信扫码等登录方式；老师的个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，最大可扩展到 300G 内存，用户无需通过完成特定任务就能获取，方便老师存储资料。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 8. 云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。 （二）云盘功能： 1. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。 2. 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）		
--	--	--	--	--

	3. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。 4. ★支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 5. 云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） （三）录屏功能 1. 用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 2. ★支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 3. 在以上录制模式下分别支持录制系统声音，麦克风声音，系统+麦克风声音，或者选择不录制声音四种方式。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 4. 支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置，以及删除操作。 四、集中控制管理平台： 1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。 2. 支持两种部署方式，可直接部署在共有云平台上，学校本地无需部署服务器，智能交互设备只需联网即可接受管控。也支持后期按照需求升级成本地化部署，服务器部署在学校本地，在局域网内进行管理，确保信息安全。 3. ★支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）		
--	---	--	--

		4. 支持实时监控已连接的智能交互设备状态,支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看;可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。(提供检测报告复印件并加盖原厂公章) 5. 管理平台支持远程指令控制,支持单台设备控制或多台设备批量控制,包括:开关机、屏幕锁(支持自定义解锁密码)、打铃、启用/禁用 U 盘等。 6. 管理平台具有屏幕锁功能,可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕,也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 7. ★管理平台支持远程打铃,具有清脆、柔和、标准三种铃声类型,支持铃声试听,可选择打铃时长,包括 10s, 20s 和 30s 等,最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。(提供检测报告复印件并加盖原厂公章) 8. 管理平台具有安全管理功能,由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能,如后台禁用智能交互设备的 U 盘,则插入 U 盘后无法读取。 9. ★管理平台具有图片展播功能,可向智能交互设备发送不低于 10 张图片,设备端将进行轮播展示,平台可设定轮播时长和速度。(提供检测报告复印件并加盖原厂公章) 10. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备,支持单个文件上传和批量上传,支持依据文件的重要性进行状态设定,可设置是否下载后自动打开。(提供检测报告复印件并加盖原厂公章) 11. 管理平台提供远程巡课功能,可以图片形式巡课,也可以实时动态查看智能交互设备使用界面,并支持远程操作智能交互设备。(提供检测报告复印件并加盖原厂公章)		
2	壁挂音箱	1、频率响应: 100Hz~20kHz。 2、额定阻抗: 8Ω。 3、灵敏度: 88 dB。 4、功率匹配: ≥2*50W。 5、高保真 5 寸低音喇叭,采用非导体高刚性 KAPTON 音圈,大范围扩展低频范围;同时采用大功率扬声器上使用高强度 CONEX 支片,高功率不易折断。 6、2.5 寸蚕丝音膜高音喇叭,采用高性能稀土磁钢,铜包铝音圈,高频上限高,延伸性好。	个	9

		7、音响采用 15mm 厚度高纤维密度板作为箱体材质，采用卯胶结合、拼接处固定工艺，扎实耐用，提高整体性和一致性，实现超低音和高保真音效的有力保障。 8、内置专业分频区分高低音，内贴高密度吸音棉吸收内部干扰和回声，保持声音纯度； 9、专业消声室开发测试，达到高指标高水准电声特性。 10、长方体箱体贴合墙面简单壁挂，即可获得理想覆盖角度。		
3	视频展台	一、整机硬件： 1. 采用有线连接；不低于 800 万像素，采用 USB 接口供电和传输数据，拍摄幅面 A4，图像色彩 24 位，视频输出 FLV、MP4，图片输出 BMP、JPG、PNG、GIF、TIF。 2. 支持连接黑板或电脑使用，只需开启视频展台设备电源，打开视频展台软件即可连接。 3. 支持多画面同屏展示对比教学，对比内容支持一键拍照；还可以进行视频展台实时动态多屏对比，同时可用工具进行批注。 4. 支持实物展示画面缩放，支持一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能。 5. 支持软件上的拍照按钮拍照，支持视频展台设备按键一键拍照。 6. 光源：自然光+LED 补光（白色）；按键：电源键、拍照键、补光键；功率：额定功率 2.4W、最大功率 4W。 二、软件功能： 1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、锁定画面等操作。支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，支持一键清除批注。 2. 支持截图功能：可选框选矩形截图、任意图形截图、窗口截图、全屏截图，截图后图片可发送到白板软件里，支持保存到电脑本地，保存格式可选图片、演示、PDF。支持截图批量删除。 3. 支持多张截图拍照自动对比功能，图片数量不受限制，可任选其中一张图片进行全屏展示或返回视频画面，支持旋转、保存或删除。 4. 支持亮度、饱和度、对比度、锐度、焦距等功能的调节。	个	9
4	麦克风	1、技术参数要求：接收频率：2402 – 2482MHz（81 信道），调制方法：GFSK，频率响应：50 Hz ~18 KHz。 2、具备噪声及回音消除功能，在立体声音量最大时无噪声、无电流声、无回音及无共振；静音接收时，在麦克风音量最	个	9

		大时无噪声及电流声(距离音箱 30 公分内)。 3、音量在距离音箱 3 米时高于 70 db 且不啸叫(采用硬件分量移频技术,非 DSP 移频处理,充分保证产品音质还原性)。 4、音质清晰,人声穿透力强;使用不限教室数量,无对频、多套使用时串频现象。		
二、 LED 采购清单				
序号	货物名称	规格标准	单位	数量
1	室外 LED 屏	一、基本参数 1. 像数点间距 $3.07 \pm 0.1\text{mm}$。 2. 为确保屏体的安全性,要求 LED 显示屏所使用的 PCB 和套件(底壳、面罩)防火阻燃达 V-0 等级。 3. 亮度: $5645\text{cd}/\text{m}^2$, 亮度均匀性 97%。 4. 屏幕水平视角 163 度。 5. 屏幕垂直视角 162 度。 6. 整屏平整度 $\leq 0.2\text{mm}$。 7. 模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$。 8. 最大功耗 $480\text{W}/\text{m}^2$。 9. 平均功耗 $165\text{W}/\text{m}^2$。 10. 对比度 8120: 1。 11. 灰度等级 采用 14bit 技术。 12. 噪声: 1m 范围内,测试 4 个位置(前后左右)噪音不大于 2dB。 13. 衰减率 $\leq 10\%$(工作 3 年)。 14. 画面延迟 $\leq 500\text{ns}$(纳秒级)。 15. 像素失控率 $< 1\%$。 16. 反光率 $\leq 1.5\%$。 17. 连续工作时间 $\geq 7 \times 24\text{hrs}$。 18. 抗干扰 符合 IEC801 规定。 19. 安全性 符合 GB4793 规定。 20. 低亮高灰 亮度为 20%时信号处理深度(灰度等级)达到 14bit。 21. 屏幕升温 最高亮度(白平衡)持续工作 4 小时,模组表面温升小于 20K。 22. 图像质量 LED 显示屏图像质量主观评价优 刷新频率 $\geq 1920\text{Hz}$。 23. 色温 3000K-18000K 可调。 24. 单元板带有数据自动校正功能	m^2	6

		使用寿命 ≥100000h 。 25. 平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间≥20000h MTTR 平均修复时间≤20 分钟。 26. 色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内。 二、防护性能 1. 为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，产品抗干扰等级需 达 Class B 级。 2. 为保证屏体稳定性，所投产品提供有通过《抗紫外线 UV、 盐雾、阻燃、冷热冲击、高低温循环、高低温负荷工作、振 动检测》的实验检测报告。		
2	安装及辅 材	布设超五类信号线，布设电源线，, 防雨箱体制作安装，LED 屏安装调试	批	1

2、其他要求：

- （1）合同履行期限：合同签订后 15 日历天；
- （2）质量保证期：
A 包：3 年。
B 包：空调 6 年，速印机、台式机、笔记本电脑 3 年，会议设备 1 年。
C 包：3 年。
- （3）支付方式：签订合同后支付合同总价的 50%作为预付款，所有货物送达用户指定地点并安装、
调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的 100%。
- （4）交货地点：郑州市中原区西郡第二小学。
- （5）服务要求：包括后期的培训使用、保修等内容。

第五章 合同文本

合同编号：中原磋商-2023-____-__包

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

在甲方为获得__项目名称__等货物和伴随服务，委托郑州市中原区政府采购中心进行招标采购，乙方参加了该项目招投标活动，并以总金额（人民币：¥____元）（以下简称“合同价”）的价格成交。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件及附件和乙方的响应文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

第一条 采购项目、数量、单价及金额(金额单位：元)

序号	货物名称	品牌、规格、型号	产地	制造商名称	数量	单价	总价
1							
2							
3	...						
总报价（大写）：							
（小写）：							

注：合同价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的交货价，该价在合同履行期间固定不变。

第二条 质量标准：符合国家相关规范质量、规格、技术要求。

第三条 乙方对质量负责的条件及期限及售后服务承诺：

1. 提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件）。
2. 按照合同规定的时间和方式向甲方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
3. 乙方提供的设备质保期为__年。
4. 响应时间：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后__小时内响应，正常

工作时间____小时内到达现场进行检修，非工作时间____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 ____小时。全新设备在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：

- 1. 所供设备均为原厂全新原包装。
- 2. 带有包装物的设备、材料起吊或拆包装后，由负责安装的乙方通知甲方进行安装前的检验，符合包装标准后在行安装调试。

第五条 合理损耗标准及计算方法：设备在运输过程中的合理损耗由供方负责。

第六条 采购项目所有权自交付使用后时起转移，但甲方未履行支付价款义务前的采购项目属于乙方所有。

第七条 供货时间：自合同签订之日起____日历天内供货并安装完成。

第八条 运输方式及到达地和费用负担：汽运、郑州市中原区西郡第二小学指定地点、所有运输费用由乙方全权承担。

第九条 检验标准、方法、地点及期限：

- 1. 产品应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货安装地点。
- 2. 在合同履行过程中，如某些事项需要甲方提供必要的配合措施而投标文件中没有明确的，乙方应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。
- 3. 产品运抵供货安装地点后，乙方应当通知甲方，甲方有权进行检验，对发现质量等不符合约定的，有权要求乙方采取补救措施。甲方未检验或者未检验出问题的，并不免除乙方的任何质量义务。

第十条 采购项目的安装调试：乙方严格按照采购文件的供货方案及计划，在交付货物时应向甲方提供货物的所有相关资料，并现场进行安装调试和培训，所有安装调试培训等费用由乙方全部承担，并保证设备正常运转，否则按不能交货对待。

第十一条 付款结算方式、时间及地点，付款方式及信息：

签订合同后支付合同总价的 50%作为预付款，所有货物送达用户指定地点并安装、调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的 100%。

付款信息：

单位名称：	
-------	--

开 户 行:	
账 号:	
统一社会信用代码:	

第十二条 违约责任:

1. 乙方所交付的货物品种、生产厂家、型号、规格、质量不符合国家规定标准或合同与投标文件响应要求的，或者乙方不能按时交付货物或不能完成系统安装、调试及不能完成投标文件其他服务条款的，乙方应向甲方支付违约金，甲方有权解除合同。

2. 乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 0.01%违约金。

第十三条 履约验收

(1) 履约验收主体

采购人：郑州市中原区西郡第二小学

(2) 履约验收时间

设备配备到位并安装调试完成后

(3) 履约验收方式

学校组织验收小组，验收小组依据合同约定的各项技术标准，对成交供应商提供的设备进行测试验收，并向成交供应商、区财政局出具加盖学校公章的设备验收单作为付款凭据。

(4) 履约验收程序

第一步，启动验收，按照采购需求和采购合同约定，编制验收方案。

第二步，供应商提供验收所需资料。提供技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料，通知采购人并协助开展验收。其中隐蔽环节在隐蔽以前，或者其他分段验收环节在结束以前，供应商应当及时通知。

第三步，成立验收小组。验收小组成员应不少于五人，由学校领导牵头，行政、纪检、资产管理、技术、使用等相关人员组成。

第四步，验收结束后，验收小组应当出具验收报告。列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署，履约验收的各项资料应当存档备查。

第五步，验收不合格的处理。履约验收不合格的，采购人向供应商发出整改通知书。整改结束后，由供应商通知验收组织主体重新验收。

第六步，采购人在验收结束之日起 2 个工作日内在中原区政府采购网发布验收结果公告。

(5) 履约验收内容

1. 技术验收，实物的安装与制作要完全符合投标文件技术参数、配置清单以及合同要求。否则

不予验收通过。

2. 商务验收，设备的包装、实物安装后，必须提供售后服务。否则，不予验收通过。

(6) 履约验收验收标准

严格按照国家相关法律法规规范标准、采购文件及响应文件的响应内容进行验收。

(7) 履约验收其他事项

其他未尽事宜参照国家相关法律法规规定的内容。

第十四条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；如协商不成可向合同签订地法院诉讼。

第十五条 本合同自双方代表签字并加盖公章后生效，本合同共计六份，甲方、乙方各三份。

甲 方：	乙 方：
名 称：（盖章）	名 称：（盖章）
地 址：	地 址：
法定代表人（签字或盖章）：	法定代表人（签字或盖章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：

时间： 年 月 日

附件：分项报价表、参数、售后服务计划等

附件一

分项报价表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	合计 (元)
1					
2					
...					
合计（大写）					

附件二

货物主要技术参数

货物名称	技术参数

附件三

售后服务计划书

1.

2.

...

售后单位名称：

联系人：

电话：

附件四

到货验收报告

供 应 商					
使 用 单 位					
合 同 号				主 要 货 物 名 称	
合 同 规 定 到 货 日 期				实 际 到 货 日 期 (即报送此表的日期, 由国 资处填写)	
验 收 情 况 说 明	设备外观质量 (损伤、损坏、锈蚀情况) 是否合格			合 格	不 合 格
	产品设备、零配件、工具等数量是否齐全 (按合同检查)			齐 全	不 齐 全
	设备名称、规格、型号、制造商是否完全符合合同要求 (按采 购合同检查)			符 合	不 符 合
供 应 商 意 见		(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 代表 (签字): _____ 年 月 日			
使 用 单 位 意 见		(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 负责人 (签字): _____ 年 月 日			
验 收 小 组 成 员 意 见		(单件十万元以上设备参与) 签名: _____ 年 月 日			
校 档 案 室 意 见		大型仪器设备存档资料: 负责人 (签字): _____ 年 月 日			

第六章 响应文件部分格式（参考）

封面：

_____包

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商：（公章）

日期：

响应文件目录

（自拟）

第一部分 资格审查资料

1、供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：

供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；

供应商是非企业专业服务机构、律师事务所的，提供执业许可证等证明文件；

供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；

供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明。

(2) 资格承诺声明函

资格承诺声明函

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

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（公章）：

法定代表人或代理人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者代理人的签字或盖章应真实、有效。

2、资质要求：

A包是专门面向中小微企业采购的采购包，参加本包须提供中小企业声明函。

残疾人福利性单位参加本项目投标，须提供《残疾人福利性单位声明函》。

监狱企业参加本项目投标，须提供相关证明材料。

附件 1 中小企业声明函（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：A包：供应商提供的所有货物须由中小微企业制造，即所有货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标。未按照此要求提供的不予认可。

B包、C包：供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。未按照此要求提供的不予认可。

成交供应商为中小微企业的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

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。

附件 2

残疾人福利性单位声明函（如有）

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，本单位为符合该文件之规定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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（公章）：

日期：

注：《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：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

成交供应商为残疾人福利性企业的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件 3

监狱企业相关证明材料（如有）

成交供应商为监狱企业的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其监狱企业相关证明材料，接受社会监督。

3、其他声明：

声 明 函

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，未同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

4、信用要求：以采购人或代理机构在现场查询结果为准。

查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单。

第二部分 商务文件

一、磋商函

（采购人名称）：

1. 我方在充分研究（项目名称）磋商文件的全部内容，愿意以竞争性磋商报价表中的报价进行首次磋商，投标产品质量要求_____，按合同约定实施和完成全部项目，合同履行期限_____。
2. 我方承诺在响应文件有效期内（自响应文件递交截止之日起 60 日历天）内不修改、撤销响应文件。
3. 如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本磋商函递交的竞争性磋商报价表属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照磋商文件及“合同文本”规定的权利义务履行合同。
4. 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。
5. _____（其他补充说明）_____。

供应商：（盖公章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：

年 月 日

二、磋商承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，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》第二十二条和本项目规定的条件：

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，已经在提交响应文件截止时间届满前依法进行维权，不存在对磋商文件有异议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、参加本次磋商活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次磋商活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次磋商活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、响应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。

八、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）响应文件有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）响应文件有效期内，供应商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：（公章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期：

三、报价表

供应商（公章）：

供应商名称	
磋商报价（大写）	
磋商报价（小写）	
质量保证期	
响应文件有效期	
合同履行期限	
投标质量	
交货地点	
需要说明的其他问题：	

四、法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

此处附：法定代表人身份证（正反面）

供应商：（公章）

_____年____月____日

五、授权委托书

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）作为供应
商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____（项目名称及项目编号）_____的投标活动，并代表我
方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

本授权书于_____年____月____日签名生效，本授权书至投标有效期结束前始终有效。

代理人无转委托权。

此处附：法定代表人和代理人身份证（正反面）

法定代表人（签字或盖章）：

代理人（签字或盖章）：

供应商：（公章）

六、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在： （项目名称及项目编号） 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为，不向国家工作人员、政府采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若有上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人（签字）

或代理人（签字）

公章

年 月 日

七、节能产品、环境标志产品、强制 CCC 认证产品明细表（如有）

1、节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价
...								

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

2、环境标志产品明细表（如有）

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价
...								

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

3、强制性认证（CCC）产品明细表（如有）

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	证书编号	发证日期	有效期至	数量	单价	总价

...									

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商应提供该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》，否则评审小组有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商应提供该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》，否则评审小组有权不予认可。
4. 强制性产品应提供有效期内的强制性产品认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>）网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明），否则评审小组有权不予认可。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
6. 没有相关产品可不提供本表。

其他商务部分格式自拟

第三部分 技术文件

一、报价明细表

单位：元

序号	货物名称	品牌	型号/规格	产地	制造商	数量	单价	总价
...	...							
	安装调试费							
	技术服务费							
	培训费							
	...							
合计报价								

供应商：（公章）

日期：

说明：为提高采购过程中的透明度，实现绩效政府采购，本项目实行产品报价+服务报价，**包报价不能超所投包最高限价，且所报单价不能超出单价最高限价**，否则将以无效响应处理。（总报价=产品报价+安装调试、培训、售后等服务报价）。

- 1.除投标产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费、税款等一切费用。
- 2.供应商应按本表“列”的内容要求逐项认真填报，国产产品产地的填报应至少精确到市级行政区域，因填报不完整而引起的投标风险，由供应商承担。
- 3.可根据需要自行增减表格行数。

二、技术响应偏差表

供应商（公章）：

序号	货物名称	品牌及型号	磋商文件要求 技术参数	响应产品实际 技术参数	偏差描述
...	...				

注：

本表可延展或根据需要调整格式，但不得缺少内容，否则响应文件将被视为无效。

若供应商响应的技术参数与招标文件的要求不同，应逐条逐项如实填写。若不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

供应商应结合产品实际，说明或描述其技术参数和性能。若完全复制粘贴本文件的参数条款，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

（其他技术部分格式自拟）

第四部分 其他材料

供应商认为需要提供的其他资料