

项目编号: ZCBNHY202400014

西安市鄠邑区2023年“新优质学校
成长计划”设备采购项目

招 标 文 件

采购代理机构: 陕西中鑫正宏项目管理有限公司

2024年2月

目录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知.....	12
第三章 合同条款及格式.....	39
第四章 采购内容及技术要求.....	45
第五章 评标方法.....	94
第六章 投标文件构成及格式.....	111

第一章 招标公告

项目概况

西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心获取招标文件，并于2024年02月26日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本信息：

项目编号：ZCBNHY202400014

项目名称：西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7,600,000.00元

采购需求：

合同包1(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目1标段)：

合同包预算金额：4,247,500.00元

合同包最高限价：4,247,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	电子白板	智慧黑板,教学白板软件,仿真实验,教学数据分析平台,校园集控管理平台,实物展台,音箱,麦克风,智能笔,讲桌	1(批)	详见采购文件	4,247,500.00	4,247,500.00
		荣华小学36套106.2万元;甘河中心学校23套67.8万元;韩村小学6套17.7万元;南羊小学6套17.7万元。东关小学25套73.75万元;甘亭中心学校22套64.9万元;河头分校11套32.45万元;人民路小学15套44.25万元。				

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起60个日历日。

合同包2(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目2标段)：

合同包预算金额：1, 175, 800.00 元

合同包最高限价：1, 175, 800.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	其他计算机	计算机, 学生电脑桌椅, 教师桌椅, 稳压器, 48口交换机, 强弱电布线, 辅材	1(批)	详见采购文件	1, 175, 800.00	1, 175, 800.00
<p>惠安小学教师机2台、学生机75台30.14万元; 河头分校备课室电脑10台3.9万元; 渭丰中心学校教师机1台, 计算机教室44台17.55万元; 五竹初级中学教师机1台、学生机35台14.15万元; 韩村小学电子备课室电脑16台6.24万元, 微机室教师机1台、学生机39台(含交换机、布线、电脑桌椅等)22万元; 南羊小学备课室电脑3台, 微机室教师机1台、学生机41台(含电脑桌椅、布线、交换机、控制台等)23.6万元。</p>						

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30个日历日。

合同包3(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目3标段)：

合同包预算金额：1, 400, 000.00 元

合同包最高限价：1, 400, 000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	其他用具	书柜桌椅, 阅览室桌椅, 学生升降桌椅, 教室储物柜, 阶梯教室椅子, 音响, 调音台, 电源时序器, 功放, 一拖四无线会议话筒, 机柜, 会议条桌, 演讲台, 线材及辅材, 围棋桌椅	1(批)	详见采购文件	1, 400, 000.00	1, 400, 000.00
<p>惠安小学阅览室桌椅1.62万元; 东关小学学生升降桌椅110套3.08万元; 甘河中心学生升降桌椅300套8.4万元; 甘亭中心学校学生升降桌椅680套19.04万元; 人民路小学学生升降桌椅2010套56.28万元; 渭丰中心学校教室储物柜12套5.4万元; 东关初级中学阶梯教室椅子和音响系统19.38万元, 教室储物柜26组22万元; 韩村小学围棋桌椅20套2万; 南羊小学学生升降桌椅100套2.8万元。</p>						

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日。

合同包 4(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目4标段)：

合同包预算金额：776, 700.00 元

合同包最高限价：776, 700.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
4-1	排烟系统	部室设备等, 教室遮光窗帘, 美术室仪器, 钢琴, 空调柜机, 厨房设备, 操场广播系统, 小学全套数学教具	1(批)	详见采购文件	776, 700.00	776, 700.00
<p>甘河中心学校教室遮光窗帘48套9.6万元, 美术室仪器3.8万元; 河头分校钢琴1台2万元, 空调柜机3p3台2.4万元, 厨房设备1套2万元, 操场广播设备1套2万元; 渭丰中心学校音乐教室设施4.25万元; 东关初级中学餐厅二楼排烟系统及设施设备1套34.62万元; 南阳小学钢琴1台2万元, 美术部室及添置美术室设备11万元, 路灯10个3万元, 小学全套数学教具1万元。</p>						

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日。

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目1标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目不专门面向中小企业采购。

合同包 2(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目2标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目不专门面向中小企业采购。

合同包 3(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目3标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无,本项目不专门面向中小企业采购。

合同包 4(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目4标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无,本项目不专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求:

合同包 1(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目1标段)本项目的特定资格要求:

(1)具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,统一社会信用代码营业执照(事业单位提供事业单位法人证书,自然人提供本人身份证)合法有效;

(2)符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库【2016】125号)文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间,被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的,不得参加本项目的采购活动;

(3)财务状况报告:提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明;

(4)税收缴纳证明:提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明,依法免税的单位应提供相关证明材料;

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。供应商所提供的硬件设备部分需要有设备制造厂商加盖公章的授权证明书。

合同包 2(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目2标段)本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；

(2) 符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；

(3) 财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。

合同包 3(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目3标段)本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；

(2) 符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；

(3) 财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。

合同包 4(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目4标段)本项目的特定资格要求:

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,统一社会信用代码营业执照(事业单位提供事业单位法人证书,自然人提供本人身份证)合法有效;

(2) 符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库【2016】125号)文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间,被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的,不得参加本项目的采购活动;

(3) 财务状况报告:提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明;

(4) 税收缴纳证明:提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明,依法免税的单位应提供相关证明材料;

(5) 社会保障资金缴纳证明:提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料;

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。

三、获取招标文件

时间：2024年02月5日至2024年02月9日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至18:00:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心自行下载

方式：在线获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年02月26日09时30分（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网上递交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上投标确认流程：登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后选择“交易乙方”选择本项目选择“我要投标”填写相关信息后提交确认。

2. 获取采购文件方式：选择本项目点击“项目流程”进入采购文件下载页面，点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子采购文件。投标人须在获取采购文件时限内（即发售时间内）登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统，直接下载采购文件。

逾期下载通道将关闭，未及时下载采购文件将会影响后续开评标活动。

3. 办理 CA 锁方式：供应商初次使用交易平台，需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁，办理地址及咨询电话如下：西安市高新三路九号信息港大厦一层 101 室，咨询电话：4006369888；西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼，咨询电话：029-88661241；西安市公共资源交易中心：西安市文景北路 16 号白桦林国际B座 2 楼最右 12 号窗口，电话：029-86510073 转 80211。

4. 落实政府采购政策：

落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）《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）；（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（3）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（4）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；（6）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；（7）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。（8）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；（9）《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；（10）关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）。（11）《陕西省财政

厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）及《陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

（12）本项目非专门面向中小企业采购。

5. 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

6、本项目采用“不见面开标”方式，各供应商可登录（<https://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/serviceGuide.html>）下载操作手册，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交电子投标文件，供应商须线上使用数字认证证书对电子化响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

九、联系方式

1. 采购人：西安市鄠邑区教育和科学技术局

地址：西安市鄠邑区涝滨南路3号

联系人：范主任

联系方式：029-84812962

2. 采购代理机构：陕西中鑫正宏项目管理有限公司

地址：陕西省西安市碑林区西安市碑林区互助路66号西部国际电力商务中心2227室

联系方式：029-88282246

项目联系人：王工

联系方式：13759955187

陕西中鑫正宏项目管理有限公司

2024年02月04日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款内容提示	编列内容
1.1.2	采购人	名称：西安市鄠邑区教育和科学技术局 地址：西安市鄠邑区涝滨南路3号 联系人：范主任 联系方式：029-84812962
1.1.3	采购代理机构	名称：陕西中鑫正宏项目管理有限公司 地址：陕西省西安市碑林区西安市碑林区互助路66号西部国际电力商务中心2227室 联系方式：029-88282246 项目联系人：王工 联系方式：13759955187
1.1.4	监督单位	西安市财政局政府采购管理处
1.1.5	项目名称	西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	招标文件第四章采购内容及技术要求规定的全部内容
1.3.2	供货期	符合招标文件要求
1.3.3	交货地点	采购人指定地点

1.4.1	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>合同包 1(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目1标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：</p> <p>无，本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>合同包 2(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目2标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：</p> <p>无，本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>合同包 3(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目3标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：</p> <p>无，本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>合同包 4(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目4标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：</p> <p>无，本项目不专门面向中小企业采购。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>合同包 1(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目1标段)本项目的特定资格要求：</p> <p>具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；</p> <p>符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；</p> <p>财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；</p> <p>税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。供应商所提供的硬件设备部分需要有设备制造厂商加盖公章的授权证明书。</p> <p>合同包 2(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目2标段)本项目的特定资格要求：</p> <p>具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；</p> <p>符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；</p>
-------	---------	---

	<p>财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；</p> <p>税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。</p> <p>合同包 3(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目3标段)本项目的特定资格要求：</p> <p>具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；</p> <p>符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；</p> <p>财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；</p> <p>税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。</p> <p>合同包 4(西安市鄠邑区2023年“新优质学校成长计划”设备采购项目4标段)本项目的特定资格要求：</p> <p>具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；</p> <p>符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求。截至投标文件递交截止时间，被“信用中国”网站或各级信用信息共享平台、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的，不得参加本项目的采购活动；</p> <p>财务状况报告：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；</p> <p>税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。</p>
--	---

1.4.2	联合体投标	不接受
1.10.1	分包	不允许分包。
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件第五章评标方法规定的资格性审查标准和符合性审查标准规定的全部内容。
3.3.1	投标有效期	投标文件的递交截止之日起 90 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）。
3.4	投标保证金	不要求提供
3.6.1	是否允许备选方案	不允许
5.1.1	投标文件递交	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：详见招标公告
5.2.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间
6.1.1	代理服务费缴纳	中标人在取得成交通知书时，向采购代理机构一次性缴付招标代理服务费 开户名称：陕西中鑫正宏项目管理有限公司 开户银行：中国光大银行股份有限公司西安南关正街支行 账号：78690188000130963 缴纳方式：公账户对公账户

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		开标地点：同投标文件递交地点
7.5.1	评审方法	综合评分法（详见第五章）
7.6.5	评标委员会推荐中标候选人选供应商的数量	3个/包
9.1	履约担保	履约担保的形式：/ 履约担保的金额：/
15		需要补充的其他内容
15.7	特别说明	总最高限价7600000.00元。各标段执行各自最高限价。总价与分项报价均不得超过文件要求。
15.8	备注	中标供应商在领取中标通知书时需向招标代理机构递交一份纸质版投标文件，以供采购人作为资料归档留存。
<p>1、分支机构参与投标时，响应文件中应提供自身的资格要求证明文件。分支机构与总公司不得同时参与本项目的投标。</p> <p>2、投标文件中凡是要求供应商投标文件中需要法定代表人签字盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。</p> <p>3、评审时因供应商提供的响应文件中证明材料不清晰导致无法辨认的，或隐瞒相关不良信息的，造成不利于供应商的情况其后果由供应商自行负责。</p>		

一、总 则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《中华人民共和国招标投标法》及实施条例等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现对该项目采购进行公开招标。

1.1.2 采购人：详见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：详见供应商须知前附表。

1.1.4 监督单位：详见供应商须知前附表。

1.1.5 采购项目名称：详见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：详见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：详见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、供货期、交货地点

1.3.1 采购范围：详见供应商须知前附表。

1.3.2 供货期：详见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：详见供应商须知前附表。

1.4 合格供应商

1.4.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。

1.4.2 供应商资格要求：详见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.4 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- (6) 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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- (7) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- (8) 提供虚假投标文件和资料的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
- (10) 供应商未上传电子化投标文件。

★1.4.5 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 投标文件制作机器码一致。

1.5 合格的服务

1.5.1 供应商提供的所有服务所需的伴随货物应当说明货物的来源地，符合国家有关标准要求，并满足招标文件要求的实质性要求及相关服务等要求。

1.5.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

1.6 费用承担

1.6.1 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6.2 本次招标的费用包含中标服务费，请投标供应商在测算投标报价时充分考虑

这一因素。

1.7 保密

参与投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.8 语言文字

投标活动的所有文件、资料、函电文均使用简体中文，确需提交其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非关键内容分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非关键内容外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 投标文件对招标文件的全部偏差，均应按招标文件的要求在投标文件的相关偏离表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

二、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

2.1.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由投标供应商承担。

2.1.3 本招标文件的解释权归陕西中鑫正宏项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

2.2 招标文件的澄清修改及询问

2.2.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 已经获取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

2.2.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一部分 资格证明文件

- (1) 营业执照等主体资格证明文件
- (2) 财务状况报告
- (3) 社保缴纳证明
- (4) 税收缴纳证明
- (5) 履行合同承诺函
- (6) 无重大违法记录书面声明
- (7) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

- (8) 控股管理关系承诺书
- (9) 供应商书面声明
- (10) 供应商参与投标的承诺函
- (11) 本项目不接受联合体投标，不允许分包

第二部分 符合性证明文件

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 供应商参加政府采购活动承诺书
- (4) 技术服务偏差表
- (5) 合同条款偏离表

第三部分 投标响应方案

- (1) 技术方案
- (2) 供应商认为有利于成交的其他情况说明

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 供应商应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的、并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实、或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金、招标代理服务费及其它相关的一切费用，供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

3.2.2 投标供应商对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱

出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。

3.2.3 投标的报价优惠应对应开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。

3.2.4 投标报价货币：人民币；单位：元。

3.2.5 投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效响应处理。

3.2.6 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3.2.7 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期：本项目投标的最低有效期要求见供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。投标供应商投标截止时间后，投标供应商在投标有效期内不得撤销投标文件。

3.3.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人或采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长有效期的投标供应商除按照采购人或采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不得修改投标文件的其他内容。

3.4 投标保证金

投标保证金：详见供应商须知前附表。

3.5 资格审查资料

供应商应按评标办法要求的资格审查标准提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的供应商资格要求。

3.6 备选投标响应方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标响应方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标响应方案的，只有中标供应商所递交的备选投标响

应方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供应商的备选投标响应方案优于其按照招标文件要求编制的投标响应方案的，采购人可以接受该备选投标响应方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7. 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件构成及格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 本项目采用不见面开标模式，采用电子化投标文件，供应商不需要提供纸质投标文件。供应商应在投标截止时间前登录招标文件载明的“不见面开标大厅”(<http://124.115.168.54:8084/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)网址，按系统提示完成开标流程。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由供应商自行承担后果。

3.7.4 供应商须在陕西省西安市公共资源交易平台登记企业信息，然后使用数字认证CA锁获取招标文件及其他文件。供应商应使用电子投标书制作工具制作、加密投标文件，并在规定时间上传经过数字证书加密的电子投标文件（投标文件为.SXSTF格式）。

3.7.5 其他需要说明的事项：本项目招标所使用的交易平台为全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标系统，如有疑问，请及时与全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）中心业务取得联系。（请拨965028或029-86510029，按照提示语音操作转接至具体业务部门）。

3.8 投标文件的签署及其他规定

3.8.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。

3.8.2 投标文件签署要求如下：

(1) 投标供应商在“投标函”、“法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书”等内容应当按格式要求加盖与投标供应商名称全称相一致的标准公章，并签署法定代表人或授权委托代表的全名或加盖名章；

(2) 如为联合体投标，联合体各方均应加盖公章并签署联合体全权代表方法定代

表人或其授权委托代表的全名或加盖名章；

3.8.3 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标供应商承担。

四、投标文件的递交

4.1 投标文件的递交

4.1.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·西安市），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。除上述方式之外，不接受投标供应商以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。

4.1.2 在招标文件规定时间未上传投标文件或上传投标文件失败的，系统将拒绝接收。

4.2 投标文件的补充、修改和撤回

4.2.1 供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回。

4.2.2 对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

4.2.3 电子投标文件提交截止时间后，供应商不得对其电子投标文件做任何修改。

4.2.4 供应商在提交电子投标文件截止时间后撤回电子投标文件的，采购人有权将此情况如实反映财政部门，由财政部门予以记录并纳入供应商失信行为名单。

五、开标

5.1 开标时间及地点

5.1.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。

5.1.2 采购代理机构在供应商须知前附表规定的时间和地点组织公开开标，供应商需在开标前登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）首页选择电子交易平台-“西安市公共资源交易不见面开标系统”，进行自行调试。开标时，按照工作人员要求进行投标文件解密，唱标及确认开标结果，远程观看开标直播。

5.1.3 参加投标的供应商不足3家的，不得解密。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布大会纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；
- (3) 投标文件解密，所有投标供应商电子投标文件解密完成后，将进行电子唱标。

部分投标供应商投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续进行。若解密成功的投标供应商不足3家，不进入后续程序；

- (4) 唱标；
- (5) 开标结果确认；
- (6) 会议结束。

5.2.2 开启过程由采购代理机构指定专人记录，并由参与的相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5.3 异议

供应商对开标过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在开标现场提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当当场作出答复，并制作记录。

5.4 在开标过程中出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

5.4.1 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；

5.4.2 因供应商自身原因（如解密时使用的CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

5.4.3 上传的电子投标文件无法打开的；

5.4.4 中华人民共和国政府采购法律法规规定的其他无效情形。

5.5 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评审无法正常进行时，将视投标文件解密情况特殊处理。

5.5.1 开标时投标文件未解密的，将另行确定时间继续完成开启程序；

5.5.2 开启后投标文件已解密但评审结论未形成的，按相关主管部门要求执行；

5.5.3 开启后投标文件已解密且评审结论已形成的，待特殊情况排除后，继续完成

评审活动。

六、资格审查

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）有关规定，依法对供应商的资格进行审查。

6.2 出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求提供资格证明文件，或未按招标文件要求加盖公章的；
- (3) 资格审查小组认为投标供应商的资格证明文件存在疑点，要求投标供应商通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（以下简称“平台”）或电子邮件（在平台无法支持的情况下）等形式提供更清晰有效的证明文件，投标供应商不能在规定时间内提供符合招标文件要求的证明文件的。

6.3 资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认，并告知无效投标供应商资格审查未通过的原因。

6.4 合格供应商不足3家的，不进入评标程序应予以废标。

七、组织评审

7.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

7.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

7.1.2 宣布评标纪律；

7.1.3 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

7.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

7.1.5 在评审期间采取必要的通讯管理措施，保证评审活动不受外界干扰；

7.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

7.1.8 核对评标结果；

7.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不

得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

7.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

7.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

7.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

7.2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

7.2.3 对投标文件进行比较和评价；

7.2.4 确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

7.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.3 评标委员会组成及抽取

7.3.1 评标委员会组成

为了确保评标工作的公平、公正，依据中华人民共和国政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上单数。其中，评审专家不少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

(1) 采购预算金额在 1000 万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。

代理机构人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.3.2 评标委员会的抽取

评审专家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。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

7.3.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所

作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.3.4 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.3.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

7.4 评标原则

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例的规定，评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评标方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应招标文件的投标文件按无效响应处理。

7.5 评标方法

7.5.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）的规定，本次评标采用的评标方法详见“供应商须知前附表”。

评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选供应商的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选供应商的评标方法。

7.6 评标

7.6.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招

标投标管理办法》（财政部 87 号令），依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中采购人代表须持有授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评审工作。

7.6.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

7.6.3 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其法人代表或授权代表签署全名。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.6.4 如果供应商在规定时限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

7.6.5 评审完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评审报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人数量见供应商须知前附表。

7.7 评标过程的保密

7.7.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人推荐的推荐以及与评标有关的其他情况。

7.7.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

7.8 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

八、定标、中标通知

8.1 定标程序

8.1.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

8.1.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标供应商。采购人在收到评标报告 4 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人中标供应商。

8.2 中标和落标通知

8.2.1 中标供应商确定后，采购代理机构应于 1 个工作日内，在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出《中标通知书》。

8.2.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

8.2.3 中标通知书是合同的组成部分。

8.2.4 中标公告发布后，未中标供应商可致电采购代理机构获知本单位的评审得分与排序。

九、履约担保及支付担保

9.1 在签订合同前，中标供应商应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第五章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

9.2 中标供应商不能按本章第 9.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失，中标供应商还应当对造成损失部分予以赔偿。

十、合同的签订

10.1 采购人应当自中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件和中标供应商投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标供应商签订书面合同。中标合同应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容签订。采购人与中标供应商不得背离合同实质性内容签订其他协议或发表声明。

10.2 采购人如需追加与合同标的相同的货物、服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的总采购金额不得超过原合同金额的 10%。

10.3 投标供应商中标及签订合同后，不得转包。

10.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

10.5 招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

10.6 政府采购合同应当包括采购人与中标供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

10.7 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

10.8 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

10.9 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收资料一并存档。

10.10 采购人应当加强对中标供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标供应商支付采购资金。对于中标供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

10.11 采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的招标文件。

十一、询问、质疑、投诉

11.1 询问

投标供应商或潜在投标供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

11.2 质疑

11.2.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理

机构提出质疑。投标供应商或潜在投标供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对招标文件提出质疑的，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算；

(2)对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

11.2.2 投标供应商或潜在投标供应商针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出，对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出。

11.2.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

11.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

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

11.2.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

11.2.5.2 质疑项目的名称、编号、标段号；

11.2.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

11.2.5.4 事实依据；

11.2.5.5 必要的法律依据；

11.2.5.6 提出质疑的日期。

11.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

11.2.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

11.2.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

11.2.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

11.2.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

11.2.6.5 应当提交授权书而未提交的；

11.2.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

11.2.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

11.2.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

11.2.7 质疑答复

11.2.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

11.2.7.2 投标供应商或潜在投标供应商以质疑函形式提交，但无具体、明确质疑事项，实质内容为询问的，采购代理机构可视为书面询问受理并及时告知供应商，后续事宜按照询问答复流程办理。

11.2.8 其他需要说明的事项

11.2.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

11.2.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

11.2.8.3 联系部门：陕西中鑫正宏项目管理有限公司

11.2.8.4 联系电话：见供应商须知前附表

11.2.8.5 通讯地址：见供应商须知前附表

11.3 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

十二、落实政府采购政策

12.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号的有关规定，对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。对于

经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，在货物采购项目中，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；在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，则参与政府采购活动时，货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的价格扣除，工程项目给予 3%-5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有大型、中型企业制造货物的，不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 4%-6%的扣除，工程项目为 1%—2%的扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

参加政府采购活动的中小企业应提供《中小企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。实际价格扣除比例以本章组织评标中的约定为准。

12.2 监狱企业应符合《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，并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。未提供相关属于监狱企业的证明文件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

12.3 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等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。

参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供上述声明函原件，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

12.4 根据国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）的有关规定，采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围应当在清单之内采购。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。

12.5 根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

12.6 根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

12.7 根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的有关规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

12.8 根据财政部 农业农村部 国家乡村振兴局《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）的有关规定，自2021年起，各级预算单位应当按照不低于10%的比例预留年度食堂食材采购份额，通过脱贫地区农副产品网络销售平台（原贫困地区农副产品网络销售平台）采购脱贫地区农副产品。脱贫地区农副产品是指在832个脱贫县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

12.9 根据财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）的有关规定，各级预算单位要按照不低于10%的预留比例在“832平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本单位年度采购总额。

12.10 根据《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）的有关规定，采购人使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、

服务等满足采购需求的前提下，应当优先采购节能产品、环境标志产品。产品采购品目清单按照《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）执行。财政部、发展改革委、生态环境部等部门对品目清单进行调整的，按照最新调整的品目清单执行。二是采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

12.11 根据《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）的有关规定，在政府采购活动中，除涉及国家安全和国家秘密的采购项目外，不得区别对待内外资企业在中国境内生产的产品。在中国境内生产的产品，不论其供应商是内资还是外资企业，均应依法保障其平等参与政府采购活动的权利；

12.12 根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十三、其他

13.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

13.2 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。废标后，由采购代理机构发布废标公告。除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

13.3 在递交投标文件阶段、资格审查阶段以及评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，除采购任务取消外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

13.4 采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

13.5 招标文件未明确的其他事项，按《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律法规执行。

13.6 废标的情形

13.6.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的（即投标截止后参加投标的人不足 3 家的，通过资格审查的供应商不足 3 家的，通过符合性审查的供应商不足 3 家的）；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

13.6.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

13.7 保密和披露

13.7.1 投标供应商自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

13.7.2 采购人或采购代理机构有权将投标供应商提供的所有资料向有关政府部门

或评审委员会披露。

13.7.3 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关有关部门调查、考核、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标供应商同意即可披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十四、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 合同条款及格式

注释：

本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。合同的标的、价款、付款方式、供货期等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

(示范文本)

政府采购合同

合同编号：

_____项目

采购人：西安市鄠邑区教育和科学技术局

供应商：

二〇二三年 月

甲方（采购人）：

乙方（中标投标人）：

_____（采购人）就_____（项目名称），按照采购程序，经财政局同意，委托陕西中鑫正宏项目管理有限公司通过公开招标（采购方式）方式确定，乙方获得该项目的供货权。双方经过协商，达成如下协议：

一、货物清单(详细技术指标见附件)

序号	名称	规格型号	生产厂家	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
...						
合 计						

人民币（含税）合计：_____（大写）

二、产品质量

卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本项目采购的产品为成套供货的，应包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和行业要求，卖方应随机提供产品检验报告。

三、产品运输方式及交货期

1、产品运输方式由乙方自行选择，所发生的一切费用由乙方承担。

2、乙方货物到达甲方指定地点，并按合同要求完成安装调试方可组织验收。

3、交货期：自合同签订之日起____个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

四、保修

乙方所提供的上述产品免费质保期限为__年，时间按所有货物验收合格之日算起。质保期内免费上门服务响应时间为_小时，_小时内解决存在问题。质保期内货物不能及时维修时，乙方应向甲方提供相同的货物，以保证甲方的正常使用。质保期外的维修，乙方只收取材料费。

五、技术培训

乙方免费为甲方在货物使用地提供__天__人的操作、保养及维修培训。

六、付款

双方签订合同后，产品交付甲方指定地点，安装调试结束终验合格，一次付清所有款项。如遇政策变化，则按照相关政策文件执行。

付款信息：单 位：

开 户 行：

账 号：

注：乙方申请付款前，须向甲方提供等额发票。

七、违约责任

1、甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。

2、乙方逾期交付货物的，则每逾期一天，按合同总额的1%向甲方支付违约金，并承担因此给甲方造成的实际损失。逾期交付超过30天的，甲方有权单方解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延履行时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

3、若乙方未能按照合同约定的质量标准履行合同，甲方有权单方解除合同。对甲方造成损失的，乙方应对甲方损失全额赔偿，并按照合同金额10%的标准承担违约金。

4、若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

5、甲乙双方的任何一方遇法定不可抗因素，造成合同履行不能或延时，由双方协商解决。

八、合同书、本合同附件与本项目的招投标文件具有同等法律效力，合同未尽事宜执行招投标文件。

九、解决合同纠纷方式：如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时应向鄠邑区人民法院起诉。

十、合同签订地点：西安市鄠邑区

十一、本合同书一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，财政局壹份。

十二、本合同经甲、乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

甲方： (盖章)

经办人： _____

地址：

电话：

乙方： (盖章)

代表： _____

地址：

电话：

年 月 日

附件： 具体配置及详细技术指标

附件：具体配置及详细技术指标

一、配置详单：

序号	名称	货号	规格型号	品牌	生产厂家全称	数量
1						
2						
...						

二、技术指标：

第四章 采购内容及技术要求

一、项目概况：

项目预算资金 7600000.00 元，分四个标段进行采购：

第一标段：智慧黑板，1 批，预算金额 4247500.00 元：简要技术要求、用途：荣华小学 36 套 106.2 万元；甘河中心学校 23 套 67.8 万元；韩村小学 6 套 17.7 万元；南羊小学 6 套 17.7 万元。东关小学 25 套 73.75 万元；甘亭中心学校 22 套 64.9 万元；河头分校 11 套 32.45 万元；人民路小学 15 套 44.25 万元。

第二标段：计算机，1 批，预算金额 1175800.00 元，简要技术要求、用途：惠安小学教师机 2 台、学生机 75 台 30.14 万元；河头分校备课室电脑 10 台 3.9 万元；渭丰中心学校教师机 1 台，计算机教室 44 台 17.55 万元；五竹初级中学教师机 1 台、学生机 35 台 14.15 万元；韩村小学电子备课室电脑 16 台 6.24 万元，微机室教师机 1 台、学生机 39 台（含交换机、布线、电脑桌椅等）22 万元；南羊小学备课室电脑 3 台，微机室教师机 1 台、学生机 41 台（含电脑桌椅、布线、交换机、控制台等）23.6 万元。

第三标段：书柜桌椅，1 批，预算金额 1400000.00 元），简要技术要求、用途：惠安小学阅览室桌椅 1.62 万元；东关小学学生升降桌椅 110 套 3.08 万元；甘河中心学生升降桌椅 300 套 8.4 万元；甘亭中心学校学生升降桌椅 680 套 19.04 万元；人民路小学学生升降桌椅 2010 套 56.28 万元；渭丰中心学校教室储物柜 12 套 5.4 万元；东关初级中学阶梯教室椅子和音响系统 19.38 万元，教室储物柜 26 组 22 万元；韩村小学围棋桌椅 20 套 2 万；南羊小学学生升降桌椅 100 套 2.8 万元。

第四标段：部室设备等，1 批，预算金额 776700.00 元），简要技术要求、用途：甘河中心学校教室遮光窗帘 48 套 9.6 万元，美术室仪器 3.8 万元；河头分校钢琴 1 台 2 万元，空调柜机 3p3 台 2.4 万元，厨房设备 1 套 2 万元，操场广播设备 1 套 2 万元；渭丰中心学校音乐教室设施 4.25 万元；东关初级中学餐厅二楼排烟系统及设施设备 1 套 34.62 万元；南羊小学钢琴 1 台 2 万元，美术部室及添置美术室设备 11 万元，路灯 10 个 3 万元，小学全套数学教具 1 万元。

二、招标内容

第一标段：智慧黑板（共 144 套，荣华小学 36 套，甘河中心学校 23 套，韩村小学 6 套，南羊小学 6 套，东关小学 25 套，甘亭中心学校 22 套，河头分校 11 套，人民路小学 15 套。）

序号	设备	技术参数	单位	数量
----	----	------	----	----

	名称			
1	智慧黑板	<p>一、外观及音频设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160。整机尺寸宽度不小于 4200mm，高度不小于 1200mm。</p> <p>3. 整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>4. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 ≥ 60W。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>二、屏幕显示设计</p> <p>6. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 ≥ 3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>7. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>8. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 等模式切换、满足不同环境下的显示要求。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示）</p> <p>三、接口及按键</p> <p>9. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>10. 整机具备不少于 1 路前置 TypeC 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>11. 采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>12. 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。</p> <p>13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</p> <p>四、整机功能</p> <p>14. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，摄像头像素数 ≥ 1600 万，对角角度 ≥ 135°。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>15. 摄像头拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 ≥ 4 米，左右最边缘深度 ≥ 2.2 米范围内，并且可以 AI 识别人像。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。</p> <p>17. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示）</p> <p>18. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p>	套	144

	<p>19. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>20. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；整机摄像头支持环境色温判断，可根据环境调节合适的显示图像效果。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>21. 在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>22. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>23. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>五、嵌入式系统</p> <p>24. 系统版本不低于 Android 11.0。</p> <p>25. 嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>26. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>六、电脑配置</p> <p>27. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示）</p> <p>28. 搭载 Intel 12 代酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>29. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p>		
--	---	--	--

<p>2</p>	<p>教学白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，符合用户使用需求。 2. 支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于10TB的个人云空间。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示） 7. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 8. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 9. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 10. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 11. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 12. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供演示） 13. 语音研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成语音记录。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 14. 提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 15. 提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 16. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 17. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。 18. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。 	<p>套</p>	<p>144</p>
----------	--	----------	------------

	<p>19.配置英语学科听写工具，覆盖不少于6000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>20.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示）</p> <p>21.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>22.提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。</p> <p>23.物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>24.内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。</p> <p>25.提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细介绍背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于2000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p>		
<p>3</p>	<p>仿真实验</p> <p>1.要求提供的所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。</p> <p>2.所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含：直线运动、牛顿运动定律、力与物体平衡、功和机械能、机械振动机械波、光学、动量、原子物理、曲线运动、电磁学、热学、；化学需包含：化学与技术、化学实验、重要的无机物、物质结构与性质、化学反应原理、化学与生活、有机化学基础、化学基本概念；生物需包含：细胞的分子组成与结构、细胞代谢、细胞的生命历程与遗传的细胞学基础、遗传的分子基础、变异与进化、生命活动的调节、生物与环境、生殖与个体发育。</p> <p>3.所有学科软件要求至少包含实验：用双缝干涉测量光的波长、渡河问题、观察全反射现象、验证环形电流的磁场方向、示波管原理、铝热反应、铁粉与水蒸气反应、蛋白质的性质——盐析、乙醛的银镜反应、建立减数分裂中染色体变化的模型、绿叶中色素的提取与分离、制作DNA双螺旋结构模型、土壤微生物的分解作用、蛙的个体发育过程。</p> <p>4.软件要求对于理科学习中较为抽象的实验原理提供可视化展示，物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等，化学中如：反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。</p> <p>5.软件提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延伸性，要求提供的资源内容已经可以应用在VR、3D中，当老师需要使用全沉浸式教学时，可通过二次采购同样的实验资源软件在VR、3D、VR/3D融合硬件中</p>	<p>套</p>	<p>144</p>

	<p>安装使用。</p> <p>6. 软件要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源，根据不同的实验操作动作，同步显示对应实验现象，操作错误时应有损坏现象，并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作，并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样，操作逻辑须一致，所有实验步骤和真实实验相同，杜绝下一步、下一步的计算机点击式操作逻辑。</p> <p>7. 软件要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角，要求所有实验中的模型为3D高精度模型，支持无极放大，实验模型高保真。为方便在实验交互操作过程中的便捷性及准确性，实验场景中需要在可交互操作的情况下支持锁定/解锁场景功能，要求支持老师在实验操作的任意角度，任意视角进行实验操作观察及场景锁定，锁定后场景不可旋转或平移，但需要支持视角远近缩放操作。</p>		
<p>4</p>	<p>教学数据分析平台</p> <p>一、整体要求</p> <p>1. 基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用Saas的服务模式，后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p> <p>3. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>二、基础数据中心</p> <p>4. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>5. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。（提供样机演示）</p> <p>三、系统管理</p> <p>6. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>7. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。</p> <p>8. 人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>9. 申请入校：教师输入学校账号以及入校验证信息完成入校申请，管理员审核申请后即可入校；支持教师通过回答自定义验证问题直接入校。</p> <p>四、教研管理中心</p> <p>10. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教</p>	<p>套</p>	<p>144</p>

	<p>学教研产出。</p> <p>11. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>12. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>13. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p>		
<p>5</p>	<p>校园集控管理平台</p> <p>1. B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在 Android、IOS 等多种移动操作系统。</p> <p>3. 移动系统采用 Mini Program 设计，无需下载单独安装 APP 即可使用；兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4. 平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>5. 具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>6. 为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>7. 支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8. 设备巡视：支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声，完整还原课堂全貌。</p> <p>9. 巡视内容设置：支持自定义切换同时巡视的教室画面数量，支持用户在 9/16/20 个教室画面之间进行切换，最大支持 20 个教室画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。</p> <p>10. 掌上看班：支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预；普通老师的权限由管理员统一分配，人员权限精准管理。（提供样机演示）</p> <p>11. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。</p> <p>12. 实时监测已连接的交互智能设备状态，具备不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>13. 支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排</p>	<p>套</p>	<p>144</p>

		<p>行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。</p> <p>14. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况，可向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>15. 可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>16. 可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>17. 可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>18. 可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。</p> <p>19. 显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。</p> <p>20. 移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU 占用率过高、待机时间过长等，具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。</p> <p>21. 为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。</p> <p>22. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>23. 提供教学专用广告屏蔽工具。具备高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。</p> <p>24. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p>		
6	实物展台	<p>硬件参数</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</p> <p>软件参数</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	个	144
7	音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。</p> <p>6. 端口：≥电源开关*1、≥Line in*1、≥USB*1。USB 接口可外接 U 盘设</p>	对	144

		<p>备对音箱固件进行升级。</p> <p>7. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8. 麦克风和功放音箱之间采用数字 Wi-Fi 传输技术，支持 5.18~5.815Ghz 传输频段的无线麦克风扩音接收，与 U 段不处于同一频段。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>10. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>11. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>12. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。支持教学显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能。</p>		
8	麦克风	<p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p> <p>3. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit。</p> <p>4. 配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。</p> <p>5. 扩音增益$\geq 15\text{dB}$。</p> <p>6. 声频响 100Hz-16kHz，底噪$\leq 100\text{uVrms}$，声信噪比$\geq 60\text{dB}$。</p> <p>7. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。</p> <p>8. 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频段工作，信道数量≥ 26 以保障传输稳定性。</p> <p>9. 电续航时间≥ 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。</p> <p>10. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>11. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>有效工作距离≥ 15 米，保证全教室覆盖。</p>	个	144
9	智能笔	<p>1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>	个	144
10	讲桌	<p>1. 外形尺寸：总体尺寸不小于 800*560*880mm。</p> <p>2. 讲台桌面采用平面设计，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落。</p> <p>3. 讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒。</p> <p>4. 扶手采用高档木质材料，颜色为木纹色，讲台下体桔纹色和银灰搭配，整个讲台三种颜色结合，美观大方。</p> <p>5. 整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理。</p> <p>6. 讲台下体左右侧门均可打开，下体可作为储物柜使用。</p> <p>7. 采用两面进线结构，所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全</p>	台	144

	可靠。 全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。		
--	---	--	--

第二标段计算机：

惠安小学					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI5/R5 六核处理器, \geq3.6GHz 主频;</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上, \geq8GB DDR4-2666 内存, \geq256 SSD 固态硬盘, 1TB 机械硬盘;</p> <p>3. 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);</p> <p>4. USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (提供功能性截屏);</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L, 顶置提手及电源开关 (提供产品彩页证明材料);</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统;</p> <p>7. 接口: \geq10 个 USB3.1 接口 (前置\geq6 个 USB 3.1 G1, 后置\geq4 个 USB3.1 G1), \leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果 (提供第三方检测机构的证明文件);</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED, 分辨率\geq1920 x 1080 (符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有 CCC 认证;</p> <p>9. 智能云教室管理软件: 远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备, 带 U 盘防病毒, 带授权 U 盘、保密 U 盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件; 可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理 (进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理; 软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 高效的软件分发及业务系统升级 (后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备课软件:</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具, 可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件, 提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用;</p> <p>③. 提供思维导图, 能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式, 并可设置不少于 10 种背景颜色, 思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑;</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版, 提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源, 允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务, 原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>	台	2	教师机
2	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI3/R3 四核处理器, \geq3.8GHz 主频;</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上, \geq8GB DDR4-2666 内存, \geq256GB SSD 固态硬盘;</p>	台	75	

		<p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱≥13.6L，顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：≥10 个 USB3.1 接口(前置≥6 个 USB 3.1 G1，后置≥4 个 USB3.1 G1)，≤260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器≥21 寸宽屏 LED，分辨率≥1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备，带 U 盘防病毒，带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略；</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书，</p>			
河头分校					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器≥I3/R3 四核处理器，≥3.8GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上，≥8GB DDR4-2666 内存，≥256 SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱≥13.6L，顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：≥10 个 USB3.1 接口(前置≥6 个 USB 3.1 G1，后置≥4 个 USB3.1 G1)，≤260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有</p>	台	10	

		<p>效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器≥21寸宽屏LED，分辨率≥1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有CCC认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备，带U盘防病毒，带授权U盘、保密U盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于70个PPT课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于10种背景颜色，思维导图可一键插入PPT并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于230个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供200项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书</p>			
渭丰中心学校					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器≥I5/R5 六核处理器, ≥3.6GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上, ≥8GB DDR4-2666 内存, ≥256 SSD 固态硬盘, 1TB 机械硬盘；</p> <p>3. 集成声卡, 支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱≥13.6L, 顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口: ≥10 个 USB3.1 接口(前置≥6 个 USB 3.1 G1, 后置≥4 个 USB3.1 G1), ≤260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器≥21寸宽屏LED，分辨率≥1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有CCC认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备，带U盘防病毒，带授权U盘、保密U盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理</p>	台	1	教师机

		<p>(进程识别)；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级(后台静默方式安装)，支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
2	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI3/R3 四核处理器, \geq3.8GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上, \geq8GB DDR4-2666 内存, \geq256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 集成声卡, 支持 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)；</p> <p>4. USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露(提供功能性截屏)；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L, 顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：\geq10 个 USB3.1 接口(前置\geq6 个 USB 3.1 G1, 后置\geq4 个 USB3.1 G1), \leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果(提供第三方检测机构的证明文件)；</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED, 分辨率\geq1920 x 1080(符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备, 带 U 盘防病毒, 带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理(进程识别)；能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理；软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警；高效的软件分发及业务系统升级(后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略；</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p>	台	44	

		<p>④.物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于230个精品物理实验。</p> <p>⑤.化学实验提供200项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11.原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
五竹初级中学					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1.商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI5/R5 四核处理器, \geq3.6GHz 主频;</p> <p>2.主板 PR0565 芯片组及以上, \geq8GB DDR4-2666 内存, \geq256 SSD 固态硬盘, 1TB 机械硬盘;</p> <p>3.集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);</p> <p>4.USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (提供功能性截屏);</p> <p>5.标准 MATX 立式机箱\geq13.6L, 顶置提手及电源开关 (提供产品彩页证明材料);</p> <p>6.原厂正版 Win11 操作系统;</p> <p>7.接口: \geq10 个 USB3.1 接口 (前置\geq6 个 USB 3.1 G1, 后置\geq4 个 USB3.1 G1), \leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果 (提供第三方检测机构的证明文件);</p> <p>8.显示器\geq21 寸宽屏 LED, 分辨率\geq1920 x 1080 (符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有 CCC 认证;</p> <p>9.智能云教室管理软件: 远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备, 带 U 盘防病毒, 带授权 U 盘、保密 U 盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件; 可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理 (进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理; 软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 高效的软件分发及业务系统升级 (后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略。</p> <p>10.教师备课软件:</p> <p>①.提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具, 可一键插入 PPT。</p> <p>②.为方便教师美化课件, 提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用;</p> <p>③.提供思维导图, 能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式, 并可设置不少于 10 种背景颜色, 思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑;</p> <p>④.物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版, 提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤.化学实验提供 200 项精品实验资源, 允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11.原厂五年免费保修售后上门服务, 原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>	台	1	教师机
2	计算机	<p>1.商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI3/R3 四核处理器, \geq3.8GHz 主频;</p> <p>2.主板 PR0565 芯片组及以上, \geq8GB DDR4-2666 内存, \geq256GB SSD 固态硬盘;</p>	台	35	

		<p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L，顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：\geq10 个 USB3.1 接口(前置\geq6 个 USB 3.1 G1，后置\geq4 个 USB3.1 G1)，\leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED，分辨率\geq1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备，带 U 盘防病毒，带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略；</p> <p>10. 教师备课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
韩村小学					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI3/R3 四核处理器，\geq3.8GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上，\geq8GB DDR4-2666 内存，\geq256 SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L，顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：\geq10 个 USB3.1 接口(前置\geq6 个 USB 3.1 G1，后置\geq4 个 USB3.1 G1)，\leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED，分辨率\geq1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有 CCC 认证；</p>	台	16	

		<p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备，带 U 盘防病毒，带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
2	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI5/R5 四核处理器，\geq3.6GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上，\geq8GB DDR4-2666 内存，\geq256 SSD 固态硬盘，1T 机械硬盘；</p> <p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L，顶置提手及电源开关（提供产品彩页证明材料）；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：\geq10 个 USB3.1 接口（前置\geq6 个 USB 3.1 G1，后置\geq4 个 USB3.1 G1），\leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED，分辨率\geq1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备，带 U 盘防病毒，带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、</p>	台	1	教师机

		<p>生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
3	计算机	<p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器\geqI3/R3 四核处理器，\geq3.8GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上，\geq8GB DDR4-2666 内存，\geq256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>4. USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱\geq13.6L，顶置提手及电源开关（提供产品彩页证明材料）；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口：\geq10 个 USB3.1 接口（前置\geq6 个 USB 3.1 G1，后置\geq4 个 USB3.1 G1），\leq260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>8. 显示器\geq21 寸宽屏 LED，分辨率\geq1920 x 1080（符合国家一级能效及低蓝光认证），具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件：远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备，带 U 盘防病毒，带授权 U 盘、保密 U 盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略；</p> <p>10. 教师备授课软件：</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>	台	39	计算机教室
4	学	1. 产品规格：1200*600*750MM(长*宽*高)	位	40	

	生 电 脑 桌 椅	2. 主体钢制结构采用 50*20 优质方管，厚度为 0.9mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂，表面光滑整洁；桌面板采用 25mm 厚度的优质环保双饰面三聚氰胺板，表面无明显的干湿花污斑和划痕，色泽、光泽均匀，无鼓泡、裂纹、分层等缺陷。甲醛释放量达 E1 级标准(国家强制标准)。封边条：颜色要求与板材同色，采用 1.5mm 厚的 PVC 封边条封边。 3. 桌面下方设有主机箱台，整体采用极简设计风格，美观大方，方便实用。			
5	教 师 桌 椅	1. 产品规格：800*600*750MM(长*宽*高) 2 主体钢制结构采用 40*40 优质方管，厚度为 0.9mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂，表面光滑整洁；桌面板采用 25mm 厚度的优质环保双饰面三聚氰胺板，表面无明显的干湿花污斑和划痕，色泽、光泽均匀，无鼓泡、裂纹、分层等缺陷。甲醛释放量达 E1 级标准(国家强制标准)。封边条：颜色要求与板材同色，采用 1.5mm 厚的 PVC 封边条封边。 3. 桌面下方设有主机箱台，整体采用极简设计风格，美观大方，方便实用。	位	1	
6	稳 压 器	1. 主变：高温纯铜调压线圈，绝缘 $>5M\Omega$ ；2. 副变：全铝补偿线圈，耐压 2000V/min 不击穿；3、调节碳刷：进口 1017 碳刷，输出畸变失真 $<1.0\%$ ；3. 电机：伺服电机，调压速度小于 1 秒（电压波动+10%） 4. 输出电压：220V+3%，过压保护，输出电压 246V \pm 4V；	个	1	
7	48 口 交 换 机	1.提供 ≥ 48 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口 RJ-45 交换端口； 交换容量 336Gdps,包转发率 126Mpps 2.符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab 网络标准； 3、支持端口隔离，端口防护，防止自环和下联环路； 支持 MAC 地址自主学习，提供 $\geq 8K$ MAC 地址； 5、全 48 端口支持 $\geq 6KV$ 防雷防护；	个	1	
8	强 弱 电 布 线	网线、电源线、空开、机柜等。	批	1	
9	辅 材	线槽、水晶头、胶带、扎带，且达到国家标准。	批	1	
南羊小学					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	计 算 机	1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器 \geq I3/R3 四核处理器, $\geq 3.8GHz$ 主频； 2. 主板 PR0565 芯片组及以上, $\geq 8GB$ DDR4-2666 内存, ≥ 256 SSD 固态硬盘, 1TB 机械硬盘； 3. 集成声卡, 支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）； 4. USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露（提供功能性截屏）； 5. 标准 MATX 立式机箱 $\geq 13.6L$, 顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料)； 6. 原厂正版 Win11 操作系统； 7. 接口： ≥ 10 个 USB3.1 接口(前置 ≥ 6 个 USB 3.1 G1, 后置 ≥ 4 个 USB3.1 G1), $\leq 260W$ 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）；	台	3	

	<p>8. 显示器≥21寸宽屏LED, 分辨率≥1920 x 1080 (符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有CCC认证;</p> <p>9. 智能云教室管理软件: 远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备, 带U盘防病毒, 带授权U盘、保密U盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件; 可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理(进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理; 软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 高效的软件分发及业务系统升级(后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备授课软件:</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具, 可一键插入PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件, 提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于70个PPT课件主题模板供教师选用;</p> <p>③. 提供思维导图, 能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式, 并可设置不少于10种背景颜色, 思维导图可一键插入PPT并可进行二次编辑;</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版, 提供不少于230个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供200项精品实验资源, 允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务, 原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
2	<p>1. 商用中国大陆自主品牌CPU处理器≥I5/R5四核处理器, ≥3.6GHz主频;</p> <p>2. 主板PR0565芯片组及以上, ≥8GB DDR4-2666内存, ≥256 SSD固态硬盘, 1T机械硬盘;</p> <p>3. 集成声卡, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口);</p> <p>4. USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露(提供功能性截屏);</p> <p>5. 标准MATX立式机箱≥13.6L, 顶置提手及电源开关(提供产品彩页证明材料);</p> <p>6. 原厂正版Win11操作系统;</p> <p>7. 接口: ≥10个USB3.1接口(前置≥6个USB 3.1 G1, 后置≥4个USB3.1 G1), ≤260W 85PLUS节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果(提供第三方检测机构的证明文件);</p> <p>8. 显示器≥21寸宽屏LED, 分辨率≥1920 x 1080 (符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有CCC认证;</p> <p>9. 智能云教室管理软件: 远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备, 带U盘防病毒, 带授权U盘、保密U盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件; 可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理(进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理; 软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 高效的软件分发及业务系统升级(后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略。</p> <p>10. 教师备授课软件:</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程</p>	台	1	教师机

	<p>式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件，提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>③. 提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务，原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺书。</p>			
<p>3</p>	<p>计算机</p> <p>1. 商用中国大陆自主品牌 CPU 处理器≥I3/R3 四核处理器, ≥3. 8GHz 主频；</p> <p>2. 主板 PR0565 芯片组及以上, ≥8GB DDR4-2666 内存, ≥256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 集成声卡, 支持 5. 1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)；</p> <p>4. USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (提供功能性截屏)；</p> <p>5. 标准 MATX 立式机箱≥13. 6L, 顶置提手及电源开关 (提供产品彩页证明材料)；</p> <p>6. 原厂正版 Win11 操作系统；</p> <p>7. 接口: ≥10 个 USB3. 1 接口 (前置≥6 个 USB 3. 1 G1, 后置≥4 个 USB3. 1 G1), ≤260W 85PLUS 节能电源、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果 (提供第三方检测机构的证明文件)；</p> <p>8. 显示器≥21 寸宽屏 LED, 分辨率≥1920 x 1080 (符合国家一级能效及低蓝光认证), 具有 CCC 认证；</p> <p>9. 智能云教室管理软件: 远程管理平台能够实现自动屏蔽 USB 存储设备, 带 U 盘防病毒, 带授权 U 盘、保密 U 盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 保证计算机必须安装并运行杀毒软件; 可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理 (进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理; 软硬件资产统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 高效的软件分发及业务系统升级 (后台静默方式安装), 支持电源管理及离线策略;</p> <p>10. 教师备授课软件:</p> <p>①. 提供英汉词典、拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具, 可一键插入 PPT。</p> <p>②. 为方便教师美化课件, 提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用;</p> <p>③. 提供思维导图, 能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式, 并可设置不少于 10 种背景颜色, 思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑;</p> <p>④. 物理实验包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版, 提供不少于 230 个精品物理实验。</p> <p>⑤. 化学实验提供 200 项精品实验资源, 允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。</p> <p>11. 原厂五年免费保修售后上门服务, 原厂五年硬盘不返还服务及五年数据拯救服务并提供针对此项目的原厂授权函及售后服务承诺</p>	<p>台</p>	<p>41</p>	

		书。			
4	学生电脑桌椅	1. 产品规格：1200*600*750MM(长*宽*高) 2. 主体钢制结构采用 50*20 优质方管，厚度为 0.9mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂，表面光滑整洁；桌面板采用 25mm 厚度的优质环保双饰面三聚氰胺板，表面无明显的干湿花污斑和划痕，色泽、光泽均匀，无鼓泡、裂纹、分层等缺陷。甲醛释放量达 E1 级标准(国家强制标准)。封边条：颜色要求与板材同色，采用 1.5mm 厚的 PVC 封边条封边。 3. 桌面下方设有主机箱台，整体采用极简设计风格，美观大方，方便实用。	位	42	
5	稳压器	1. 主变：高温纯铜调压线圈，绝缘 $>5M\Omega$ ； 2. 副变：全铝补偿线圈，耐压 2000V/min 不击穿； 3. 调节碳刷：进口 1017 碳刷，输出畸变失真 $<1.0\%$ ； 3. 电机：伺服电机，调压速度小于 1 秒（电压波动+10%） 4. 输出电压：220V+3%，过压保护，输出电压 246V \pm 4V。	个	1	
6	48 口交换机	1.提供 ≥ 48 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口 RJ-45 交换端口,交流供电；交换容量 336Gdps,包转发率 126Mpps 2.符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab 网络标准； 3、支持端口隔离，端口防护，防止自环和下联环路；支持 MAC 地址自主学习，提供 $\geq 8K$ MAC 地址； 5、全 48 端口支持 $\geq 6KV$ 防雷防护；	个	1	
7	强弱电布线	网线、电源线、空开、机柜等。	批	1	
8	辅材	线槽、水晶头、胶带、扎带，且达到国家标准。	批	1	

第三标段书桌柜等

序号	名称	参数	单位	数量
惠安小学				
1	阅览室桌椅	一桌两椅： 台面板：采用高密度刨花板，长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 400\text{mm}$ ，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ； 挡板长度： $\geq 1040\text{mm}$ ，宽 $\geq 300\text{mm}$ ，厚度 $\geq 15\text{mm}$ 耐磨、防污、牢固耐用； 折叠机构：采用优质冷轧钢，折叠把手牢固耐用，抗变形； 前脚管/后脚管：采用优质高精度冷轧钢 $\geq 30*50*1.2\text{mm}$ 椭圆管，夹角焊接而成，牢固耐用，抗变形。 横梁：采用优质方管经夹具焊接，精磨，表面再经防锈静电喷涂处理，方管采用 $\geq 30*60*1.2\text{mm}$ 连接折叠结构。 书网：采用优质钢管(厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$)经模具成型与圆管组成表面采用防锈静电喷涂处理。	套	20
东关小学				

1	学生升降桌椅	<p>课桌参数：整体规格$\geq 60*40*76\text{cm}$，桌面规格$\geq 60*40*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板，凳面规格$\geq 24*34*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板。</p> <p>拼装结构：外升降款式，螺丝固定。</p> <p>脚套：PP 工程塑料注塑成型。</p> <p>金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准规定，不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>钢管焊接要求：镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求：抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，紧固件。</p>	套	110
甘河中心学校				
1	学生升降桌椅	<p>课桌：</p> <p>A. 面板</p> <p>1. 材质：采用 PE 一级新料一体射出成型。不可采用回收塑料生产。</p> <p>2. 尺寸$\geq 620\text{mm}*430\text{mm}$。</p> <p>B、书斗</p> <p>1. 材质：冷轧钢板。</p> <p>2. 表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。</p> <p>C、桌钢架</p> <p>1. 材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。</p> <p>2. 尺寸：桌脚贴地面部位钢管为扁圆型钢管尺寸为 $30\text{mm}\times 50\text{mm}\times 1.2\text{mm}$。</p> <p>3. 表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。</p> <p>4. 功能：螺丝升降调节课桌高低。</p> <p>课凳：</p> <p>A、凳面</p> <p>1. 材质：采用 PE 一级新料一体射出成型。</p> <p>2. 尺寸$\geq 360\text{mm}*260\text{mm}$</p> <p>B、椅钢架</p> <p>1. 材质：采用碳钢钢管焊接而成，结构牢固。焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊，虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。</p> <p>2. 表面涂装：表面经酸洗，脱脂，磷化处理，耐腐蚀，防锈。表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。</p> <p>3. 功能：螺丝升降调节课凳高度。</p>	套	280
甘亭中心学校				
1	学生升降桌椅	<p>课桌参数：整体规格$\geq 60*40*76\text{cm}$，桌面规格$\geq 60*40*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板，凳面规格$\geq 24*34*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板。</p> <p>拼装结构：外升降款式，螺丝固定。</p> <p>脚套：PP 工程塑料注塑成型。</p> <p>金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准规定，不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>钢管焊接要求：镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求：抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，紧固件。</p>	套	680
人民路小学				

1	学生升降桌椅	课桌参数：整体规格 $\geq 60*40*76\text{cm}$ ，桌面规格 $\geq 60*40*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板，凳面规格 $\geq 24*34*1.8\text{cm}$ 塑料包边密度板。 拼装结构：外升降款式，螺丝固定。 脚套：PP 工程塑料注塑成型。 金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准规定，不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。 钢管焊接要求：镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求：抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，紧固件。	套	2010
渭丰中心学校				
1	教室储物柜	每套 45 个储物柜，每格尺寸 $\geq 400*450*300\text{mm}$ ； ★1、基材：采用 E1 级三聚氰胺板，表面浸渍处理，板材表面平整，不易变形开裂，耐热、耐变色、耐酸、耐燃；符合 GB/T 15102-2017、GB/T 35601-2017、GB 18580-2017 标准，24h 吸水厚度膨胀率 $\leq 8.2\%$ ，含水率符合当地年平均木材含水率，板内密度偏差 $\leq 1.3\%$ ，甲醛释放量（ 1m^3 气候箱法） $\leq 0.023\text{mg}/\text{m}^3$ ，表面耐香烟灼烧正、反面 ≥ 4 级，表面耐污染腐蚀图案纹正。（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等） 2、封边：约 2MM 厚 PVC 全自动机械热压封边。	套	12
东关初级中学				
1	阶梯教室椅子	座椅宽度 $\geq 570\text{mm}$ （包括一个扶手），椅背高度 $\geq 970\text{mm}$ ；深度 $\geq 670\text{mm}$ ；坐垫高度 $\geq 440\text{mm}$ ；扶手框高 $\geq 610\text{mm}$ ；前后排距离 $900\text{mm}\sim 1000\text{mm}$ ；扶手宽 $\geq 80\text{mm}$ 。 1、背和座垫：聚氨脂高回弹定型海绵外覆专业座椅面料，坐垫塑壳为 ABS 工程塑料一次成型； 2、扶手框和脚架：上框采用优质冷轧钢冲压焊制成型，防锈处理后静电粉末喷涂；脚架厚度 $\geq 1.6\text{mm}$ ，上框呈半圆弧状最宽地方 $\geq 44.7\text{cm}$ ； 3、海绵：采用高密度回弹性冷发泡海绵。椅背海绵密度约 30-40kg/立方米、座海绵密度约 30-40kg/立方米，坐垫海绵厚度 9-15cm，靠背海绵厚度 9-12cm； 4、布料：面料为优质腈纶（涤纶）混纺高级装饰面料； 5、扶手：采用前高后低设计，除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手。扶手盖采用实木材质。 6、回位功能：座内采用弹簧回复机构，不存在故障，持久耐用，回位精确。保证座椅在人离座后，座椅自动而有力回翻。 7、紧固螺丝：采用防秀静电涂内六角膨胀螺丝，不生锈钢。	套	150

2	音响	<p>电声参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率响应：60Hz-20KHz(±3dB) 1watt@1m 2、灵敏度：98dB /W(1m) 3、最大声压级（额定/峰值）≥125dB/130dB 4、阻抗：8Ω 5、额定功率≥350W Nominal 6、峰值功率≥1400W Peak 7、峰扩散角度-6dB：80°（H）x 50°（V） 8、高音单元：44 芯钛高音×1 9、低音单元：12 寸 65 芯低音×1 10、材质：高强度中纤板 	支	2
3	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 4 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入； 每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器； 2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX）； 1 组返回，1 组监听耳机输出； 内置 48V 电源供电； 24 种 DSP 数字效果器； 内置 USB 音频播放 MP3；USB 录音、也可连电脑播放音乐； 内置蓝牙接收模块； LED 大显示屏清晰显示播放状态； 十段三色电平灯显示信号状态； XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大； 电压功率≥30 瓦。 	台	1
4	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1、通道数量≥8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通； 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率) ≥ 2000W/6000W 最大承受无功功率； 3、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座； 4、功能特点：1：点阵功能显示 2：准数码电压显示 3：内置时钟，定时开关机 4：顺序开启逆序关闭 5：10 组数据保存，提取 6：时间间隔可调 7：自由通道关闭 8：级联叠机 9：中控 232 控制； 5、输出继电器触点电流：10A 277VAC； 6、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 7、供电规格：内置变压器，适用电压 220V-240V 50-60HZ； 8、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度约 1.2 米； 9、开启类型：按键式轻触开关； 10、单路独立开关功能：支持面板独立控制（可软件设定控制）； 11、功能显示电压显示表类型≥2 寸彩色屏显示； 12、外接控制开关接口：RS232 COM 接口； 13、随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配：自带指令代码与控制软件； 18 机身尺寸≥长 480mm * 宽 285mm * 高 48mm。 	台	1

5	功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）： 立体声/并联 8Ω×2：650W×2； 立体声/并联 4Ω×2：900W×2；</p> <p>2. 连接座：XLR 输入、接线柱和四芯卡侬输出</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：36dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应（@1W 功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比（A 计权）：≥100dB</p> <p>9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥300@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度（@1KHz）：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p>	台	1
6	一拖四无线会议话筒	<p>A、接收机： ★1) 具有 APP 通过无线网络 WIFI 连接设备实现远程操控，实时监控设备的状态：频率，音量大小，通道等（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等）； 2) 具有 WIFI 5G 无线通信网络； 3) 工作频率：615~695MHZ 4) 动态范围：> 110db 5) 总谐波失真 THD：< 0.5% 6) 智能电池欠压预警显示</p> <p>B、鹅颈发射器： 7) 拾音器类型：电容/柱极体，咪芯指向性：超心形指向 8) 锁频技术：PLL 锁相环频率合成技术 9) ≥200 频道自由选择，液晶显示 10) 工作频率：≥615~695MHZ 11) 发射功率：>+10dBm(10mW) 12) 拾音灵敏度：>-20dBm（1V） ★13) 所投产品具有“无线麦克风音频传输软件”软件著作权证书，提供复印件佐证。</p>	套	1
7	机柜	19 英寸/22U	个	1
8	会议条桌	<p>★1、基材：采用 E1 级中密度纤维板、经过防虫、防腐等化学处理。符合 GB/T11718-2021、GB/T35601-2017、GB18580-2017 标准，密度≥0.79g/cm³，含水率符合当地年平衡木材含水率，甲醛释放量（96h）≤0.02mg/m³（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等）。</p> <p>★2、覆面材料：优质天然实木木皮，厚度≥0.6mm。符合 GB18584-2001、GB/T 1931-2009 标，甲醛释放量≤0.1mg/L，含水率符合当地年平衡木材含水率（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等）。</p> <p>★3、油漆：采用优质环保水性漆，符合 GB/T 3324-2017、GB 18581-2020、GB/T 6739-2006 标准，漆膜耐液性符合高级，硬度≥4H（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等）。</p> <p>4、胶粘剂：采用优质环保胶水，粘合力强，不开裂。</p> <p>5、五金配件：采用优质五金配件。</p>	张	6

9	演讲台	<p>1、基材：采用 E1 级中密度纤维板、经过防虫、防腐等化学处理。</p> <p>2、覆面材料：优质天然实木木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$。</p> <p>3、油漆：采用优质环保水性漆。</p> <p>4、胶粘剂：采用优质环保胶水，粘合力强，不开裂。</p> <p>5、五金配件：采用优质五金配件。</p>	个	1
10	线材及辅材	包含卡农线、欧姆头、音频线、电源线、管材等	批	1
11	施工	包含设备的安装、调试、测试等	项	1
12	教室储物柜	<p>根据教室空间定制教室储物柜：</p> <p>★1. 板材：优质三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$（GB18580-2017），经防潮、防虫、防腐处理，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等）；</p> <p>2. 封边：采用优质新型环保封边带，优质环保热熔胶，大型环绕式全自动机械封边机封边，甲醛含量$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$；</p> <p>3. 五金配件：优质一线品牌可拆装国际标准五金配件。</p>	组	26
韩村小学				
1	围棋桌椅	<p>桌规格$\geq 90*60*75\text{CM}$长宽高，桌面采用 E1 级高密度颗粒板，厚度$\geq 16\text{mm}$，桌腿烤漆钢架，钢管$\geq 50*50*0.8\text{mm}$，坚固耐用，螺丝连接。</p> <p>凳规格$\geq 24*34*44\text{CM}$长宽高，采用 E1 级高密度颗粒板，厚度$\geq 16\text{mm}$，凳架为烤漆材质，坚固耐用，螺丝链接，一桌配二凳。</p>	套	20
南羊小学				
1	学生升降桌椅	<p>课桌参数：整体规格$\geq 60*40*76\text{cm}$，桌面规格$\geq 60*40*1.8\text{cm}$塑料包边密度板，凳面规格$\geq 24*34*1.8\text{cm}$塑料包边密度板。</p> <p>拼装结构：外升降款式，螺丝固定。</p> <p>脚套：PP 工程塑料注塑成型。</p> <p>金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准规定，不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>钢管焊接要求：镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求：抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，紧固件。</p>	套	100

第四标段部室设备等：

序号	名称	技术参数	数量	单位
甘河中心学校				
1	教室遮光窗帘	1. 布料:采用全遮光布料,克重量 $\geq 1000\text{g/m}$,幅宽 $\geq 280\text{cm}$,100%无涂层,100%无异味,100%防紫外线功能,符合国家无甲醛标准。色牢度极强,耐洗耐摩擦,缩水率 $\leq 2\%$ 环保耐用防老化易清洗,垂感度好,窗帘宽度下料 ≥ 1.6 倍窗户尺寸。 2. 布带:要求高精度高梭织有纺带,高强度低弹丝工艺制造,抗老化,结实耐用。 3. 静音轨道:采用优质原生铝合金材质,表面采用热转印工艺,材质永不生锈,韧度强,厚度 $\geq 20\text{mm}$,保证4m内不变形。 4. 支架:特厚原生铝合金支架表面采用热转印工艺,永不掉色,超强支撑,厚度 $\geq 3.8\text{mm}$ 单个重量 $\geq 57\text{g/个}$,支架的厚度和重量可保证支架的使用寿命。 5. 尺寸 $\geq 20\text{cm}$ 窗户实际尺寸,具体窗户尺寸以实际测量尺寸为准。 6. 供货前每种类型窗帘应向学校提供至少4种以上的颜色、花纹、样式以供学校选择。	48	套
美术室仪器				
1	黏土	1. $\geq 500\text{g/包}$,超轻粘土,36色可选,可用于DIY手工制作,科学环保不伤手。	30	包
2	储物柜	1. 规格: $\geq 85\text{cm} \times 39\text{cm} \times 180\text{cm}$,上部为玻璃对开门,下部为板式对开门,三聚氰胺板材质。	6	组
3	工作台	1. 规格: $\geq 180\text{cm} \times 80\text{cm} \times 74\text{cm}$ 、可折叠、三聚氰胺板台面,厚 $\geq 18\text{mm}$ 。底部 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 方管焊接成型的对折式支撑架;表面酸洗磷化后静电喷塑处理,光滑无毛刺;圆柱形升降可调式4个防滑地脚垫。	8	张
4	楷书书法字帖	1. 尺寸 $\geq 185 \times 260\text{mm}$,20页/本,名家手写字体,纸张加厚光滑。	60	本
5	全开画板	1. 规格: $\geq 90\text{cm} \times 120\text{cm}$ 。 2. 材质:双面榉木三合板,四周实木边框。边框采用 45° 割角拼接。 3. 要求:边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整,表面光滑、洁净、无毛刺。	10	个
6	毛笔(大白云、小白云)	1. 加健大中小白云三只装,圆润饱满,笔头聚尖,笔杆笔直顺滑,可悬挂设计,方便收纳,笔尖分别长为 $\geq 3.3\text{cm}$, 3.7cm , 4.2cm ,笔杆分别长为 $\geq 22.5\text{cm}$, 23.5cm , 23.5cm 。	120	套
7	刮画纸(混装)	1. 规格 $\geq 16\text{k}$,加厚材质不易破损,无毛边,优质原木浆制作安全无味。	200	张
8	临蔡用名家国画画册	1. 规格 $\geq 250 \times 175 \times 35\text{mm}$, ≥ 46 种国画分解。	60	本
9	国画颜料24色	1. 马利颜料,12ml/支。	40	套

10	彩色橡皮泥	1. 采用 ≥ 12 色, 优质小麦粉制作, 环保无异味, 独立密封包装。	20	盒
11	大号毛毡	1. 规格 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$, 优质羊毛、纤维混纺。	4	个
12	笔洗	1. 规格: 直径 $\geq 150\text{mm}$, 高 $\geq 50\text{mm}$ 。陶瓷材质, 中开片, 颜色绿白黄, 做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	18	个
13	画室凳子	1. 规格: $\geq 350\text{mm} \times 300\text{mm} \times 400\text{mm}$ 。 2. 材质: 优质木材、凳面 $\geq 20\text{mm}$ 。 3. 要求: 可折叠, 携带方便, 支撑稳定, 牢固可靠, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。	55	个
14	调色盘	1. 规格: 直径 $\geq 170\text{mm}$, 高 $\geq 18\text{mm}$, 7格梅花形, 材质为透明丙料。	60	个
15	碟子	1. 青花瓷两用墨碟, 树叶造型, 可放笔, 长 $\geq 11\text{cm}$, 高 $\geq 2\text{cm}$ 。	60	个
16	吸水海绵	1. 圆柱形吸水海绵, 吸附能力强, 高 $\geq 2.5\text{cm}$, 直径 $\geq 5\text{cm}$ 。	60	个
17	丙烯颜料24色罐装	1. 采用 $\geq 100\text{ml}/\text{罐}$, ≥ 24 色。	100	套
18	扇形笔大中小号	采用大中小各50支。	50	套
19	写生静物水果	造型逼真, 软质PVC制作, 注塑工艺, 10种/套。	2	套
20	写生静物花卉	塑花, 造型逼真, 长度不小于 25cm 。10种/套。	2	套
21	写生静物陶罐、花瓶	陶罐高温陶瓷材质, 表面施釉, 仿古造型, 高度不低于 22cm 。花瓶透明玻璃材质, 高度不低于 18cm 。2个陶罐2个花瓶为一套。	6	套
22	石膏头像	石膏像: 阿古力巴(切面)、腊空(半面)、太阳神(头像)、海盜(头像)、小大卫(头像)。	1	套
23	彩铅油性36色	国产品牌, 色彩鲜艳, 笔杆松木材质, 六角笔杆, 矿物质铅芯。	50	盒
河头分校				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	钢琴	1. 尺寸: 高 $\geq 1180\text{mm}$, 长 $\geq 1515\text{mm}$, 宽 $\geq 588\text{mm}$ 。 2. 琴弦: 采用进口琴钢丝, 低音弦长度 $\geq 1150\text{mm}$ 。 3. 弦槌: 采用进口呢毡, 重量 $\geq 6\text{克}$ 。 4. 音板: 采用复合音板, 上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下都能保持稳定状态, 不会变形和开裂。 5. 材料: 弦轴板采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证, 实木顶杆。 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 上面贴色木实板, 硬度高、不开	1	台

		裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。弦轴≥45#钢（调质处理）。中踏瓣：专用钢丝拉线。活动杆：特种金属。干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 6. 键盘盖：带缓降装置。 7. 键盘：全音域88键，采用优质红松。 8. 踏板：全功能三瓣式。 9. 外观及涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。		
2	空调柜机	1. 3P柜机。 2. 额定制冷量(W):≥7200（900-8600）。 3. 额定制热量(W):≥9200（900-11040）+2500。 4. 能效比APFGB 21455-2019:≥3.46。 5. 能效等级:3级或优于。 6. 室内机噪音dB(A):≤35-44-47(低-高-超高)。 7. 循环风量(m³/h):≥1200。	3	台
厨房设备				
3	双门留样柜	1. 内置微电脑数控系统，温度数字显示，可通过调节LED面板，使温度在4~38度之间任意调控且恒定。 2. 高清度电脑温度控制系统：可根据环境温度的变化自动选择制冷、加热功能，0℃~38℃环境温度状况下仍能够保持箱内温度均匀稳定，控温精度高。 3. 产品每度可调可控，保证食品留样保存安全性。 4. 无噪音设计： 5. 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度均匀稳定。 6. 规格≥1220*780*1950mm。	1	台
4	四开门双温冰柜	1. 节能压缩机：采用高效节能名牌压缩机噪音低、耗电省、性能稳定，制冷效果更强劲。 2. 温度控制器：优质进口控制器。 3. 风机：优质进口风机。 4. 门框发热机组：可更换的发热机组。 5. 优质304板材制造：内箱采用全套304板材拉伸形成内胆及门衬板。 6. 精智控温：采用微电脑控制数码显示温度，冷冻室、冷藏室温度可调节。 7. 箱体发泡：箱体为整体发泡式，发泡后箱体恒温8小时以上，确保产品隔热效果，保温效果更好。 8. 规格≥1220*760*1950mm。	1	台
5	平冷工作台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度≥1.2mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用≥38*38x1.2mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格≥1500*700*800mm。	1	台
6	四格保温售饭车	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板，面板厚度≥1.2mm，车轮≥4寸轮。 2. 规格≥1500*800*800mm。	2	台
操场广播系统				
7	智能广播	1. 采用≥4.3英寸显示器，图形化UI界面显示，微电脑控制，单键飞梭，多级菜单操作模式。	1	台

	播放主机	<p>2.采用≥4套一般时程方案+6套特殊时程方案，每套定时方案可达256个定时点。</p> <p>3.内置MP3、FM收音，一路AUX普通音源输入，5路功率信号输入，10分区输出，6路电源输出。</p> <p>4.内置采用≥2GB内存，可定时、定点、定曲。</p> <p>5.支持MP3、WMA、AAC、WAV、APE、FLAC。</p> <p>6.可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。</p> <p>7.支持电脑校时，一键同步网络时间。</p>		
8	前置放大器	<p>1.采用≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路(AUX)输入，≥1路紧急线路(EMC)输入，≥2路音源输出。话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调节音量。话筒接口带+48V幻想电源及幻想电源开关，设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节。</p>	1	台
9	室内喇叭	<p>1.功率：≥15W。</p> <p>2.输入：≥100V。</p> <p>3.阻抗：6.7KΩ/3.3KΩ。</p> <p>4.灵敏度：≥92dB。</p> <p>5.频率响应：110Hz-15KHz。</p> <p>6.喇叭单元：5.5"×1 1.5"×1。</p>	6	只
10	广播功放	<p>1.线路输入与话筒输入均具有独立音量旋钮调节音量大小。</p> <p>2.3路音源输入接口，1路标准线路输入接口，1路标准话筒输入接口。</p> <p>3.额定功率：≥360W。</p> <p>4.输出方式：70V，100V，4-16Ω，CH1-CH6</p>	1	台
11	室外音柱	<p>1.功率：≥120W。</p> <p>2.输入：≥100V。</p> <p>3.阻抗：85Ω。</p> <p>4.灵敏度：≥92dB。</p> <p>5.频率响应：150Hz-15KHz。</p>	2	只
12	广播功放	<p>1.线路输入与话筒输入均具有独立音量旋钮调节音量大小。</p> <p>2.3路音源输入接口，1路标准线路输入接口，1路标准话筒输入接口。</p> <p>3.额定功率：≥160W。</p> <p>4.输出方式：70V，100V，4-16Ω，CH1-CH6。</p>	1	台
13	无线话筒	<p>1.自动扫频功能，可自动寻找环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。</p> <p>2.真分集超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度。</p> <p>3.回声啸叫压低减弱功能，能有效减小回声啸叫。</p> <p>4.内置专业降噪压缩电路。</p> <p>5.支持单通道平衡输出及6.35非平衡混合输出，适用不同传输距离场合，可自由选择连接。</p> <p>6.空旷最大使用范围≥150米。</p> <p>7.频率范围：640-690MHz。</p> <p>8.可调范围：≥60MHz。</p> <p>9.信道范围：≥300。</p> <p>10.信道间隔：≥200KHz。</p>	2	套
14	音频线	3.5耳机插头-双莲花插头。	1	条
15	广播线	RVV 2*1.0 电线电缆 国标纯铜环保。	300	米
16	辅材	PVC管材及国标其他辅材。	1	批

17	施工 安装	施工安装调试，符合国标。	1	项
渭丰中心学校				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	双响筒	<p>1. 材质：红木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺旋纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根。</p> <p>2. 规格：筒全长$\geq 184\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，握把长$\geq 153\text{mm}$，握把插孔深$\geq 15\text{mm}$；敲棒长$\geq 152\text{mm}$，锤头直径$\geq 11\text{mm}$；高音筒长59mm，低音筒长58mm。</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p> <p>提供本产品绿色环保产品证书、节能环保证书、自主创新品牌证书复印件加盖公章、提供本产品测试报告加盖公章。</p>	30	个
2	摇铃	<p>1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有5个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2个为一付。</p> <p>2. 规格：半圆直径$\geq 107\text{mm}$，高$\geq 74\text{mm}$，木柄直径$\geq 18\text{mm}$；铃圈厚$\geq 2\text{mm}$，皮宽$\geq 17\text{mm}$，皮长约$\geq 200\text{mm}$；铃铛规格$\geq 23*23\text{mm}$。</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	30	个
3	沙锤	<p>1. 材质：桦木，沙粒。</p> <p>2. 规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$。</p> <p>3. 结构：由2个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；粗细适宜，手感好，牢固，制作精美，光洁，无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观。</p> <p>提供本产品绿色环保产品证书、节能环保证书、自主创新品牌证书复印件加盖公章。</p>	30	对
4	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面优质单面羊皮，黄铜擦片、羊皮鼓面。</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定。</p> <p>3. 规格：铃鼓直径$\geq 200\text{mm}$，高度$\geq 43\text{mm}$，木质圈厚度$\geq 6\text{mm}$，单片铃片直径$\geq 36\text{mm}$。</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。</p> <p>5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可。</p> <p>提供本产品绿色环保产品证书、节能环保证书、自主创新品牌证书复印件加盖公章、提供本产品测试报告加盖公章。</p>	30	个
5	三角铁	<p>1. 材质：锰钢。</p> <p>2. 结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全。</p> <p>3. 规格：3件套三角铁的尺寸分别为$\geq 243\text{mm}$；197mm；157mm；金属敲棒的长度$\geq 130\text{mm}$；三角铁的直径8mm，金属击棒的直径$\geq 5\text{mm}$。</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强。</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音。</p> <p>提供本产品绿色环保产品证书、节能环保证书、自主创新品牌证书复印件加盖公章、提供本产品测试报告加盖公章。</p>	30	个
6	大谱	1. 材质：优质铁，磨砂面。	4	架

	台	2. 规格: 谱台面直径 $\geq 47.5\text{CM}$, 高度 $\geq 34\text{CM}$, 最大可升降到1.4-1.5米的高度, 加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1.9\text{CM}$ 。 3. 结构: 由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合, 脚底为防滑塑胶材质, 所有旋钮均为高级ABS材质结实耐用。		
7	六面体凳	1. 产品规格 $\geq 420*381*300\text{mm}$ 。 2. 工艺说明: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象, 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒。 (1) 主要配件采用高密度聚乙烯(HDPE)为原料, 中空吹塑工艺制作, 下立脚板厚度达到50mm, 其他部位 $\geq 28\text{mm}$ 。 (2) 辅助(连接)材料采用聚丙烯(PP)为原料, 注塑成型。 (3) 拼装: 卡件和卯榫连接, 注塑链接和下沉螺丝固定。 3. 设计特点: 多功能音乐凳, 可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。	50	个
8	节拍器	1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯。 2. 机芯: 高档金属机芯。 3. 模式: 传统示拍模式。 4. 速度: 40~208拍/分。 5. 节拍: 0、2、3、4、6。 6. 误差: 速度误差 $< 1\%$ 。 7. 音色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮清脆、均匀, 操作简便, 外观时尚。 8. 尺寸: 20.5*9.7*105mm, 无须电池。	1	个
9	乐器收纳柜	1. 规格 $\geq 800 \times 1800 \times 400\text{mm}$ 。 2. 采用冷轧钢板, 粉末静电喷涂, 焊接牢固除锈, 锌洗磷化后粉末喷涂, 防护性好附着力强。采用国际品牌的粉末使产品真正的环保无毒害。	1	套
10	音箱	1. 额定功率 $\geq 150\text{W}$ 。 2. 最大输入功率 $\geq 300\text{W}$ 。 3. 阻抗: $8\Omega (\pm 20\%)$ 。 4. 频率响应: 70Hz-20KHz。 5. 系统类型: 10寸二路二单元全频。 6. 高音单元: 34芯高音 $\times 1$ 。 7. 低音单元: 10寸低音 $\times 1$ 。 8. 标准覆盖角: $90^\circ (\text{H}) \times 60^\circ (\text{V})$ 。	1	对
11	功率放大器	1. 失真限制输出功率: $8\Omega \geq 250\text{W} \times 2, 4\Omega 380\text{W} \times 2$ 。 2. 桥接功率: $8\Omega 750\text{W}$ 。 3. 总谐波失真(1KHz): 0.02%。 4. 信噪比(A计权): $\geq 100\text{dB}$ 。 5. 转换速率: 60V/us。 6. 阻尼系数: 400: 1。 7. 频率响应: 20Hz-20KHz($\pm 1\text{dB}$)。 8. 输入灵敏度: 0.775V。	1	台
12	音箱支架	升降功能, 带托盘, $\geq 3.5\text{kg/支}$ 。	2	对
13	调音台	1. 四路话筒输入, 4路(两组)立体声输入。 2. 单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关, 单声道输入每路带100Hz低切功能。 3. 话筒输入高中低三段均衡, 5-8路立体声高低两段均衡, 输入推子60mm, 手感平滑。	1	台

		<p>4. 两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制。</p> <p>5. 输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6. 每路输入带L-R开关(主输出开关)和G1-G2开关(两编组开关)。</p> <p>7. USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3, WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选。</p> <p>8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频。</p> <p>9. 频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)。</p> <p>10. 总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)。</p> <p>11. 等效输入噪音：≤-110dBm。</p> <p>12. 输入通道均衡特性。</p> <p>低频：80Hz/±15dB。</p> <p>中频：2.5KHz±15dB。</p> <p>高频：12KHz/±15dB。</p> <p>13. 线路输入时的最大增益：≥20dB。</p> <p>14. 传声器输入时的最大增益：≥50dB。</p> <p>15. 整机功率：≤40W。</p>		
14	无线话筒	<p>1. 行业首创自动人手感应专利技术，话筒离开人手静止后3内秒自动静音。</p> <p>2. 配置有啸叫抑制功能电路。</p> <p>3. 输出最大音量可自由限制。</p> <p>4. 100×2个信道，信道间隔250KHz；理想环境中，可叠用超过6台主机（12个通道）同时使用。</p> <p>5. 麦克风使用易购的5号普通电池或5号充电电池，续用时间达6—8小时；</p> <p>6. 理想环境操作半径达50—80米，适用于室内或室外小型扩声场合。</p> <p>7. 两个话筒，一个主机。</p> <p>8. 频率范围：640—690MHz。</p> <p>9. 可调信道数：100×2。</p> <p>10. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）。</p>	1	套
15	拉杆音响	<p>1. 喇叭：(低音 15 寸+6.5 寸中音+号角高音)。</p> <p>2. 功能：双 USB. TF 卡播放. 支持 MP3/WMA/APE/WAV 等多种音频格式文件。</p> <p>3. 录音回放，话筒优先功能。</p> <p>4. 多功能语音提示（长按 MODE 可关闭语音）原唱伴唱一键切换。</p> <p>4. 重复播放功能，可选择单曲循环，全部歌曲循环。双路有线话筒输入，双路乐器输入。</p> <p>5. 支持远程遥控。高保真蓝牙播放双UHF无线话筒，自动追频功能。</p> <p>6. 内置铝合金拉杆，360度带刹车万向轮。</p> <p>7. 外接标准莲花座音频输入、输出，可外接多种音源设备输入（手机/DVD/TV/PG等）。</p>	1	套
16	工程音箱线	<p>1. 2*1.5m²专用工程音箱线。</p> <p>2. 导体：金炼铜。</p> <p>3. 屏蔽：金银铝箔。</p> <p>4. 芯线规格≥0.39m²*2。</p> <p>5. 线型尺寸≥Φ3.0*6.0mm。</p>	1	卷
17	卡侬公对	<p>1. 长度≥1米。</p> <p>2. 材质：PVC+ABS+锌合金。</p>	6	条

	卡依母信号线	3. 三体针头：黄铜镀银。		
18	3.5转双莲花信号线	1. 长度 ≥ 1.5 米。 2. 线芯数量：2芯。 3. 线芯材质：裸铜线。	1	条
19	机柜	1. 专业航空机柜，行业标准尺寸设计。 2. 选用优质8mm防火板制作，安全耐用。 3. 容量：16U。 4. 尺寸 $\geq 600*500*960$ mm。	1	台
20	安装集成	根据项目使用方要求，符合国标。	1	项
东关初级中学				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	油网烟罩	1. 规格 $\geq 5200*1200*550$ mm。 2. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 3. 罩体厚度 ≥ 1.2 mm。 4. 防透光过滤网厚度 ≥ 1.0 mm。 5. 配备防爆灯、隔油网、集油盒。	6.2	m ²
2	封墙板	1. 规格 $\geq 5200*10*2000$ mm。 2. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。	10.4	m ²
3	烟罩上封板	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. L ≥ 6400 。	6.5	m
4	电饼铛	1. 外壳全不锈钢板。 2. 380v ≥ 5 kw；额定频率50Hz，使用温度150-240℃，防水等级IPX4，智能化程序控制，并设有蜂鸣报警装置；采用优质高邦铁锅；具有上下铛双面加温，自动控温，并可上下铛面单独加热，单独调控功能。	2	台
5	刀削面机连底座	1. 采用优质不锈钢制造。	1	台
6	燃气煮面桶	1. 采用优质不锈钢制造。 2. 整体发泡，经特殊设计永不粘底。 3. 电压功率：220V ≥ 120 W。 4. 容量 ≥ 80 L。	2	台
7	天然气接驳管	采用国标DN25。	2	套
8	单星水池	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板，规格 $\geq 700*700*800$ mm。 2. 面板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。	1	台
9	配冷热水龙头	双温，铜芯龙头。	1	套
10	双层工作台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板，规格 $\geq 1200*700*800$ mm。 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。	1	台

		4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。		
11	双层工作台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板，规格 $\geq 1000*700*800$ mm。 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。	1	台
12	八格保温售饭工作台 (1/2分奴盒)	1. 采用304-2B发纹贴塑不锈钢板制造，规格 $\geq 1500*700*800$ mm。 2. 台面板厚 ≥ 1.5 mm，通腿 $\geq \phi 38*1.2$ mm不锈钢圆管，配不锈钢可调式子弹脚。 3. 横通 $\geq \phi 25$ mm ≥ 1.2 mm不锈钢圆管，配GN1/1*150份数盆连盖。 4. 功率：220V ≥ 3 KW。	1	台
13	保温汤桶车	1. 台面采用304# ≥ 1.5 mm不锈钢板，柜外壳采用304# ≥ 1.0 mm不锈钢板。 2. 柜内水胆采用304# ≥ 1.0 mm不锈钢板；配304# ≥ 1.0 mm不锈钢板做加力筋。 3. 门外壳采用304# ≥ 1.0 mm不锈钢板，门内壳采用304#0.7mm不锈钢板，双层内填聚胺脂发泡。 4. 柜内层板采用304# ≥ 1.2 mm不锈钢板；配304# ≥ 1.0 mm不锈钢板做补强撑。 5. 高档发热管、恒温器、配不锈钢冲压件分数斗。 6. 台脚采用 $\phi 38* \geq 1.5$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 7. 电压220V，功率 ≥ 2 KW。 8. 规格 $\geq 700*700*800$ mm。	1	台
14	四格保温售饭台	1. 采用304-2B发纹贴塑不锈钢板制造。 2. 台面板厚1.5mm，通腿 $\phi 38 \geq 1.2$ mm不锈钢圆管，配不锈钢可调式子弹脚。 3. 横通 $\phi 25$ mm ≥ 1.2 mm不锈钢圆管。 4. 功率：220V ≥ 3 KW。 5. 规格 $\geq 1500*700*800$ mm。	1	台
15	单通工作台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板； 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm； 3. 层板用不锈钢加强筋； 4. 立柱采用 $38*38 \geq 1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1500*700*800$ mm。	2	台
16	油网烟罩	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 罩体厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 防透光过滤网厚度 ≥ 1.0 mm。 4. 配备防爆灯、隔油网、集油盒。 5. 规格 $\geq 5700*1200*550$ mm。	6.8	m ²
17	封墙板	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 规格 $\geq 5700*10*2000$ mm。	11.4	m ²
18	烟罩上封板	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。	8	m
19	拼台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 立柱采用 $38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 3. 规格 $\geq 1000*1000*800$ mm。	2	台
20	六眼煲仔	1. 炉台面用 ≥ 1.5 mm不锈钢板材，炉身、前板用 $\delta 1.5$ mm不锈钢板材。	1	台

	炉	<p>2. 炉面座活动扁铁炉花。</p> <p>3. 脚腿采用$\geq \phi 40 \times 1.5$mm无缝不锈钢管，横通选用304不锈钢规格$\geq 38 \times 1.2$mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。</p> <p>4. 骨架采用$\geq 50 \times 50 \times 5$mm角铁架。</p> <p>5. 配优质气阀，单头单控，后背带电子显示屏，实时显示温度，能耗。</p> <p>6. 炉头采用环保静音炉头，恒压预混燃烧技术，产品噪音≤ 20分贝。</p> <p>7. 规格$\geq 1150 \times 1000 \times 800$mm。</p>		
21	天然气接驳管	1. 采用国标DN25。	1	套
22	节能型单眼猛火炒炉(左下水)	<p>1. 面板采用≥ 1.5mm不锈钢板。</p> <p>2. 炉身及炉背采用304#1.5mm不锈钢板；炉体骨架采用$\geq 40 \times 40 \times 4$mm国标角铁；炉脚采用$\phi 2$"无缝不锈钢管内含钢柱配可调性不锈钢子弹脚。</p> <p>3. 优质火咀、气制、安全制、火种喉、火种制、风制；风管、气管、水管均采用国标管；炉包采用1.5mm不锈钢板冲压件及铸铁炉圈。</p> <p>4. 每个炉配摇摆水龙头、等配套件；单台炉灶具配炉头风机一台。</p> <p>5. 炉头采用节能炉头，节气率在28%以上。</p> <p>6. 规格$\geq 1000 \times 1000 \times 800$mm。</p>	1	台
23	天然气接驳管	1. 采用国标DN25。	1	套
24	节能型双眼大锅灶(右下)	<p>1. 炉面板采用厚304#≥ 1.5mm磨砂不锈钢板。</p> <p>2. 炉侧、炉背及炉前饰板采用厚304@1.2mm磨砂不锈钢板。</p> <p>3. 炉膛采用A3t≥ 2.0mm黑铁板，炉面采用t≥ 2.0mm钢板，上垫高级耐火棉隔热。</p> <p>4. 炉体骨架采用$\geq 40 \times 40$mm国标角铁。</p> <p>5. 炉脚采用$\phi 50$mm不锈钢管内含钢管，配可调脚；</p> <p>6. 燃烧器(炉头)，选用环保、节能、冲焰式交喷静音炉头。</p> <p>7. 炉包、尾罩采用SUS304不锈钢冲压成形配铸铁炉圈。</p> <p>8. 炉面有冷却水管，每1个炉眼配强力型防水中压风机；电压220v/50Hz，耗电功率0.25Kw。</p> <p>9. 配有熄火保护装置。</p> <p>10. 规格$\geq 2000 \times 1000 \times 800$mm。</p>	1	台
25	不锈钢大锅	配大锅灶。	2	台
26	天然气接驳管	1. 采用国标DN25。	1	套
27	保温汤桶车	<p>1. 台面采用304#≥ 1.5mm不锈钢板；柜外壳采用304#1.0mm不锈钢板。</p> <p>2. 规格$\geq 700 \times 700 \times 800$mm。</p>	1	台
28	四格保温售饭台	<p>1. 采用304-2B发纹贴塑不锈钢板制造。</p> <p>2. 台面板厚≥ 1.5mm，通腿$\phi 38 \geq 1.2$mm不锈钢圆管，配不锈钢可调式子弹脚。</p> <p>3. 横通$\phi 25 \geq 1.2$mm不锈钢圆管，配GN1/1*150份数盆连盖。</p> <p>4. 功率：220V≥ 3KW。</p>	1	台

		5. 规格 $\geq 1500*700*800\text{mm}$ 。		
29	八格保温售饭工作台 (1/2分数盒)	1. 采用 304-2B 发纹贴塑不锈钢板制造。 2. 台面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，通腿 $\phi 38 \geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管，配不锈钢可调式子弹脚。 3. 横通 $\phi 25\text{mm} \geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管，配GN1/1*150份数盆连盖。 4. 功率：220V $\geq 3\text{KW}$ 。 5. 规格 $\geq 1500*700*800\text{mm}$ 。	1	台
30	双层工作台	1. 板材均选用 304 磨纱贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1200*700*800\text{mm}$ 。	1	台
31	六眼温包炉(电)	1. 板材均选用 304 磨纱贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 380V $\geq 6\text{KW}$ 。 4. 规格 $\geq 1000*700*800\text{mm}$ 。	1	台
32	单通工作台	1. 板材均选用 304 磨纱贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1500*700*800\text{mm}$ 。	1	台
33	灭火系统	1. 附带自动启动方式和手动应急启动方式，灭火剂容量10L*雾化喷头13个，温感探测器5个，设有燃料切断阀，保护范围包括烟罩3-5米。 2. 工作环境温度 4-55℃。 3. 灭火剂喷射时间为 10S。 4. 冷却水喷洒时间 5min。 5. 外储压力6MPA。	1	套
34	灭蝇灯	1. 悬挂式，15米范围内可遥控，辐射面积120m ² ，可灭苍蝇、蚊子、飞虫、飞蛾等。 2. 双面透光电击，LED灯管。 3. 采用高强度ABS材质，抗摔耐用阻燃。 4. 内设收集盘。 5. 功率 $\geq 40\text{W}$ 。	1	个
35	洗手池	1. 板材均选用 304 磨纱贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 500*450*800\text{mm}$ 。	1	台
36	感应式水龙头	双温，铜芯龙头。	1	套
37	米饭保温车	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B 磨纱贴塑不锈钢板，推车面板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，加橡胶防撞条，推杆 $\geq 38*38*1.0\text{mm}$ ，车轮选用 ≥ 4 寸轮，后轮带刹车。 2. 规格 $\geq 700*700*800\text{mm}$ 。	3	台
38	三层送餐车	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B 磨纱贴塑不锈钢板，推车面板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，加橡胶防撞条，推杆 $\geq 38*38*1.0\text{mm}$ ，车轮 ≥ 4 寸轮，后轮带刹车。	3	台

		2. 规格 $\geq 1200*650*800$ mm。		
39	单通工作台	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $\geq 38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1500*600*800$ mm。	2	台
40	四开门双温冰柜	2. 节能压缩机：采用高效节能名牌压缩机噪音低、耗电省、性能稳定，制冷效果更强劲。 2. 温度控制器：优质进口控制器。 3. 风机：优质进口风机。 4. 门框发热机组：可更换的发热机组。 5. 优质304板材制造：内箱采用全套304板材拉伸形成内胆及门衫板。 6. 精智控温：采用微电脑控制数码显示温度，冷冻室、冷藏室温度可调节。 7. 箱体发泡：箱体为整体发泡式，发泡后箱体恒温8小时以上，确保产品隔热效果，保温效果更好。 8. 规格 $\geq 1220*760*1950$ mm。	2	台
41	四层货架	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1200*550*1800$ mm。	2	台
42	双星水池	1. 板材均选用304磨砂贴塑不锈钢板。 2. 层板厚度 ≥ 1.2 mm。 3. 层板用不锈钢加强筋。 4. 立柱采用 $38*38*1.2$ mm不锈钢管配不锈钢可调子弹脚。 5. 规格 $\geq 1200*600*800$ mm。	2	台
43	配冷热水龙头	双温，铜芯龙头。	4	套
44	沸腾式开水器带底座	1. 内外胆均为不锈钢材料制造。 2. 采用内置二分箱式设计，加热沸腾箱，储水箱独立控制系统，出100%开水。 3. 微电脑智能控制，数码温度显示，自动故障检测功能。 4. 整体灌注聚氨酯发泡保温。 5. 功率 ≥ 12 KW，电压：380V。 6. 底座为全不锈钢。	1	台
45	柜式专用洗手池	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板，推车面板厚度 ≥ 1.2 mm，加橡胶防撞条，推杆采用 $\geq 38*38*1.0$ mm。 2. 规格 $\geq 1800*600*800$ mm。	3	台
46	配冷热水龙头	双温，铜芯龙头。	12	套
47	收糠柜	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板，推车面板厚度 ≥ 1.2 mm，加橡胶防撞条，推杆采用 $\geq 38*38*1.0$ mm。 2. 规格 $\geq 1000*700*800$ mm。	1	台
48	多功能收餐车	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板，推车面板厚度 ≥ 1.2 mm，加橡胶防撞条，推杆采用 $\geq 38*38*1.0$ mm，车轮 ≥ 4 寸轮，后轮带刹车。 2. 规格 $\geq 1200*700*800$ mm。	4	台

49	收碗车	1. 所有不锈钢板材均选用SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板，推车面板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，加橡胶防撞条，推杆采用 $\geq 38*38*1.0\text{mm}$ ，车轮 ≥ 4 寸轮，后轮带刹车。 2. 规格 $\geq 800*500*800\text{mm}$ 。	4	台
50	双门留样柜	1. 内置微电脑数控系统，温度数字显示，可通过调节LED面板，使温度在4~38度之间任意调控且恒定。 2. 高精度电脑温度控制系统：可根据环境温度的变化自动选择制冷、加热功能，0℃~38℃环境温度状况下仍能够保持箱内温度均匀稳定，控温精度高。 3. 产品每度可调可控，保证食品留样保存安全性。 4. 无噪音设计： 5. 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度均匀稳定。 6. 规格 $\geq 1220*780*1950\text{mm}$ 。	1	台
51	灭蝇灯	1. 悬挂式，15米范围内可遥控，辐射面积120m ² ，可灭苍蝇、蚊子、飞虫、飞蛾等。 2. 双面透光电击，LED灯管。 3. 采用高强度ABS材质，抗摔耐用阻燃。 4. 内设收集盘。 5. 功率 $\geq 40\text{W}$ 。	12	个
52	隔油池	1. 采用2mmSUS304不锈钢板材。 2. 规格 $\geq 400*300*350\text{mm}$ 。	2	台
53	排烟风柜	1. 箱体采用框架板式结构。 2. 采用双进风后倾式叶轮。 3. 叶轮材料为冷轧板喷塑，叶轮中盘厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ ，叶片厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ 。 4. 轴承采用UKP、UKF，主轴采用45#钢精工制作，柜机面板采用DX51D+Z镀锌板，柜体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。 5. 蜗壳采用插接式结构，简洁高效。 6. 采用欧标锥套式皮带轮，做平衡测试校准。 7. 采用高质量功率充足国标4级电机。	1	台
54	风柜基座	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，含检修平台，并做防锈，防震处理。	1	台
55	减震器	一弹簧阻尼减震。	6	台
56	油烟净化器	1. 烟净化器外壳体采用优质不锈钢板，外表用国际化铆接工艺，内在用焊接种钉工艺。 2. 静电单元下支架用三角支撑工艺。 3. 均衡网用铝质 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚，采用空气动力学原理，油烟均匀通过净化单元。 4. 净化器底部采用水平调节脚轮。 5. 净化器进风口各配（标厚2.0mm）优质不锈钢法兰一套。 6. 不采用撞针，因撞针接触不良，易触电，采用净化单元丝杆直接入式原理。	1	台
57	净化器基座	选用优质 $\geq 50*100$ 矩管，做封口焊接制作，含检修平台，并做防锈，防震处理。	1	台
58	风机软连接	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐天候老化性能，柔软且韧，并含有阻燃，可防火。	1	个
59	风机变频	达到二次降压功能，采用星三角形启动原理，有电流过载、缺相、过热保护作用。	1	台

	控制系统			
60	防火阀	150℃工作熔断关闭。 加厚镀锌钢板制作，表面防锈处理。	1	台
61	调风阀	需确保风管的布置满足最佳的气流特性，水平或垂直安装。	1	台
62	调风口	铝合金材质。	2	台
63	排烟管道	镀锌板 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	310	m ²
64	管道共板法兰	采用优质钢材，规格达到国标。	22	付
65	风机进出口	铝合金材质。	2	台
南羊小学				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	钢琴	<p>1. 尺寸：高$\geq 1180\text{mm}$，长$\geq 1515\text{mm}$，宽$\geq 588\text{mm}$。</p> <p>2. 琴弦：采用进口琴钢丝，低音弦长度$\geq 1150\text{mm}$。</p> <p>3. 弦槌：采用进口呢毡，重量$\geq 6\text{克}$。</p> <p>4. 音板：采用复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。</p> <p>5. 材料：弦轴板采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证，实木顶杆。</p> <p>弦码：采用钢琴专用色木多层板，上面贴色木实板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。弦轴$\geq 45\#$钢（调质处理）。中踏瓣：专用钢丝拉线。活动杆：特种金属。干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。</p> <p>6. 键盘盖：带缓降装置。</p> <p>7. 键盘：全音域88键，采用优质红松。</p> <p>8. 踏板：全功能三瓣式。</p> <p>9. 外观及涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p>	1	台
2	智慧黑板	<p>一、整机硬件</p> <p>1. 智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，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$\leq 4050\text{mm}$，高$\leq 1260\text{mm}$，厚$\leq 105\text{mm}$。</p> <p>2. 屏幕采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶屏，玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>3. 屏幕采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持不低于十点同时触控及书写。</p> <p>4. 为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 黑板前置接口：$\geq \text{USB3.0} \times 3$，type-C*1，支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。</p>	1	台

		<p>7. 为满足教学需求, 须自带扬声器, 总功率$\geq 30W$。</p> <p>8. 产品采用灰玻材质, 视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) < 0.3, 依据 GB/T 20145-2006 国家标准, 无蓝光危害。</p> <p>9. 为保证产品质量、供货进度及将来便利维护, 智慧黑板具有CCC证书, 且CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业名称, 非OEM产品。</p> <p>二、内置OPS电脑</p> <p>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。</p> <p>2. 接口: 整机非外扩展具备≥ 4个USB接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1路HDMI。</p> <p>3. CPU采用不低于Intel酷睿I5处理器; 内存: $\geq 8G$; 硬盘: $\geq 256G$ SSD。</p> <p>三、系统功能</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 安卓界面提供≥ 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 在安卓系统下, 支持Windows, Android, Mac, IOS等系统的投屏操作, 实现移动端与黑板端的互动教学, 整机无须借助PC, 即可满足老师投屏需求。</p> <p>5. 安卓系统下, 互动白板支持不同背景颜色, 可提供学科专用背景, 如: 支持田字格, 羊皮纸, 书法纸, 四线三格, 五线谱等背景。</p> <p>6. 安卓系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除。支持6种以上平面图形工具, 支持8种以上立体图形工具。支持元素周期表的导入, 方便老师的课堂教学。</p> <p>7. 安卓白板中支持文字编辑功能, 可在白板中输入文字, 并修改文字大小, 粗细, 颜色等; 支持文字的拖拽, 复制, 粘贴, 剪贴功能。支持不低于10种背景颜色, 可根据使用需求进行更改。支持聚光灯, 及截图功能。</p>		
3	部室吊顶	<p>1. 铝扣板吊顶尺寸$\geq 600*600mm$, 采用优质铝合金, 厚度$\geq 0.75mm$。</p> <p>2. 采用轻钢龙骨工艺, 保证质量牢靠, 包含4个灯具$\geq 600*600mm$, 包含室内灯具线材及施工。</p> <p>3. 要求: 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。</p>	60	平
4	部室空调	<p>1. 3P柜机。</p> <p>2. 额定制冷量(W): ≥ 7200 (900-8600)。</p> <p>3. 额定制热量(W): ≥ 9200 (900-11040) +2500。</p> <p>4. 能效比APFGB 21455-2019: ≥ 3.46。</p> <p>5. 能效等级: 3级或优于。</p> <p>6. 室内机噪音dB(A): $\leq 35-44-47$ (低-高-超高)。</p> <p>7. 循环风量(m^3/h): ≥ 1200。</p>	1	台
5	画架	<p>1. 规格: 高度$\geq 1500mm$, 最大升降高度$\geq 210mm$, 可调节高度, 可通过前倾与后仰实现角度调节, 可纵置全开画板。</p> <p>2. 材质: 进口欧洲榉木材质, 支架边框宽不低于41mm, 厚度不低于22mm, 含上卡槽和底托, 底托尺寸不小于530mm*105mm, 含可置物隔层, 隔层深度不低于72mm。</p>	50	个

6	画板	1. 规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$ 。 2. 材质：双面椴木，四周实木边框。 3. 要求：边框宽 $\geq 10\text{mm}$ 、45度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm ，四边直角误差小于 2mm ，边框气钉眼需进行表面处理，整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	50	块
7	六面凳	1. 规格： $\geq 370\text{mm} \times 300\text{mm} \times 250\text{mm}$ 。 2. 材质：优质木材。 3. 要求：牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	50	张
8	工作台	1. 规格 $\geq 1800 \times 600 \times 750\text{mm}$ ，钢木结构，桌腿可以折叠。 2. 要求：板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	1	张
9	素描套装	1. 铅笔笔帘1个，可有效保护笔头。 2. 正品素描铅笔18支。 3. 炭笔3支。 4. 正品高级可塑橡皮1块。 5. 4B橡皮1块。 6. 铅笔延长器1支。 7. 美工刀1把。 8. 纸擦笔3支。	50	套
10	素描纸	1. 规格4K，厚度不低于 160g ，黄色本色纸。	50	袋
11	水粉画颜料	1. 100ml瓶装，24色为一套。	4	套
12	水粉笔	1. 水粉画笔：1-12号各一只。 2. 笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。 3. 单支长度不小于 278mm ，出峰不小于 9mm 。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用PP材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于 $355\text{mm} \times 85\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。	50	套
13	折叠式洗笔筒	1. 规格：口径不小于 185mm ，底部直径不低于 115mm ，收缩后高不低于 37mm ，展开后高不低于 150mm ，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置4支画笔。	50	个
14	水粉纸	1. 规格4K，厚度 $\geq 160\text{g}$ 。	50	袋
15	调色盘	1. 聚丙烯材质，8眼梅花型，直径 $\geq 10\text{mm}$ 。	50	个
16	美术文具	1. 毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支。 2. 小剪刀 1件：无刃、圆头，总长度不小于 150mm 。 3. 调色盘1个：10眼梅花型，直径 $\geq 130\text{mm}$ 。 4. 笔洗1个：可折叠，直径不小于 140mm 。 5. 美工刀1把：塑料材质手柄，长度 $\geq 150\text{mm}$ 。 6. 水溶性油墨1支：黑色 100ml 。 7. 黑色胶辊1件：滚筒长度 $\geq 90\text{mm}$ ，木质手柄。 8. 毛毡1块：尺寸不小于 $450 \times 600\text{mm}$ 。 9. 刻纸刀1把：合金手柄长度 $\geq 100\text{mm}$ ，笔刀刀头3件：猛钢刀头 $\geq 35\text{mm}$ 。 10. 水粉画笔6支：优质尼龙笔头。 11. 调色盒1件：24格。	20	套

		12.直尺1把：有机塑料材质，尺寸 $\geq 300\text{mm}$ 。 13.工具箱1件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。		
17	美术课配套材料	1.勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水性）、油墨（黑色）。	10	套
18	版画工具	1.胶辊1件：纯天然硅胶材质， $\geq 100\text{mm}$ 、手柄不小于 100mm 、支架金属镀铬。 2.磨托1件：磨托头直径 $\geq 50\text{mm}$ 、磨托手柄不小于 100mm 。 3.笔刀1件：合金手柄 $\geq 100\text{mm}$ 。 4.笔刀刀头3件：猛钢刀头 35mm 。 5.木刻刀5件：木手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V型口各1件。 6.石刻刀1件：精钢材质，刀长 $\geq 120\text{mm}$ 。 7.油石1件：双面 $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。 8.马莲1件：塑胶材质，直径 $\geq 95\text{mm}$ ；中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	10	套
19	绘画工具	1.水粉画笔1-12#各一支，油画笔1-12#各一支，24眼调色盒1件，17眼调色板1件，毛笔8支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 2.适用范围：适用于小学美术教学用。	10	套
20	纸工工具	1.A4切割垫板一块。 2.剪刀1件：无刃、圆头，总长度 $\geq 160\text{mm}$ 。 3.有机直尺1件：长 $\geq 300\text{mm}$ 。 4.花边剪3件：铁口花边剪，刀头总长度 $\geq 60\text{mm}$ 。 5.打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径 6mm 。 6.美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片。 7.订书机一件。 8.蛇形尺1件：长 $\geq 300\text{mm}$ 。	10	套
21	制作工具	1.美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	1	套
22	国画和书法工具	1.笔洗1件：青花瓷材质直径 $\geq 150\text{mm}$ 高度 $\geq 50\text{mm}$ 。 2.笔架1件：青花瓷材质， ≥ 5 山头、长度 $\geq 130\text{mm}$ ，高度 $\geq 45\text{mm}$ 。 3.砚台1件：带盖石砚，直径 $\geq 120\text{mm}$ 。 4.毛笔8件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝。 5.画毡1件：毛毡长宽厚 $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 3\text{mm}$ 。 6.调色盘1件：聚丙烯材质13眼梅花型直径 $\geq 14\text{mm}$ 。 7.笔帘1件：竹制。 8.镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高 $\geq 198\text{mm} \times 38\text{mm} \times 9\text{mm}$ 。 9.墨块：金不换。 10.印尼盒1件：直径 $\geq 70\text{mm}$ 。 11.工具箱1件：中空吹塑包装、所工具定点定位。	10	套

23	篆刻工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 印床1个: 优质木材制成, 长*宽*高$\geq 95*65*431\text{mm}$ 2. 石刻刀3支: 锰钢制成, 长度≥ 140, 刀口分别为3mm、4mm、5mm。 3. 木刻刀5支: 长度$\geq 130\text{mm}$, 木柄。 4. 印泥盒1个: 陶瓷材质, 直径$\geq 7.6\text{mm}$, 高度$\geq 3.5\text{mm}$ 5. 铅笔2支: 马利2B。 6. 美工刀1把: 塑料手柄, 长度$\geq 130\text{mm}$。 7. 勾线笔2支: 优质狼毫笔头, 竹制笔杆。 8. 油石1块: 双面, 外观尺寸$\geq 150*45*25\text{mm}$。 9. 章料2块: 优质石质, 尺寸$\geq 20*20*40\text{mm}$。 10. 橡皮1块: 4B橡皮, 尺寸$\geq 40*24*15\text{mm}$。 11. 砂纸2张。 12. 板刷1把: 木柄尼龙刷头, 总长度$\geq 135\text{mm}$, 刷头宽$\geq 23\text{mm}$。 13. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。 	10	套
24	写生灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 金属材料; 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧。 2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度$\geq 2200\text{mm}$、照射角度$0^\circ - 120^\circ$, 带万向轮。 3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。 	1	台
25	写生台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 台面$\geq 600\text{mm}*600\text{mm}*20\text{mm}$、带背板, 腿: 双折叠交叉式支撑架。 2. 材质: 优质实木。 3. 要求: 可折叠, 支撑稳定, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。 	1	张
26	写生画箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 优质榉木。 2. 支架高度$\geq 77\text{cm}$, 箱体$\geq 46\text{cm} \times 30\text{cm} \times 7\text{cm}$。 3. 特点: 便携式、木质箱, 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合, 并可以在$0^\circ - 120^\circ$ 范围调节, 铝合金腿、可伸缩、可折叠, 箱内配备木质调色板一块。 	1	个
27	木制关节人	大中小为一套, 外形规格分别为: 400mm, 320mm, 200mm, 椴木, 表面无毛刺, 活动灵活。	1	套
28	衬布	1. 绒布, 各色, 尺寸 $\geq 1000*2000\text{mm}$ 。	6	块
29	静物	蜡果(苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子); 器皿(花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件); 玩具(毛绒、塑料、布质、木质)。	1	套
30	作品展示框	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格$\geq 60\text{cm} \times 45\text{cm}$; 2. 由框架、透明塑料面板、底板、锁扣等组成; 3. 透明塑料面板$\geq 2\text{mm}$; 4. 悬挂件牢固、可靠, 能承受自身重力的2~3倍。 	20	个
31	美术教学用品柜	1. 规格 $\geq 850*400*1850\text{mm}$, 实木结构, 材质为20mm橡木齿接板, 底部高 $\geq 500\text{mm}$ 对开门, 上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	2	张
32	作品展示架	1. 规格 $\geq 1200*400*800\text{mm}$, 材质为20mm厚橡胶木指接板, 指接无缝, 内部含隔断, 无毒、无异味、不开裂、指接无缝, 材质密度好, 木纹清晰, 结构合理美观、牢固耐用, 所有板边倒圆角、圆边, 板面光滑, 无毛刺。	2	张
33	不锈钢夹子	1. 材质: 不锈钢, 长度 $\geq 145\text{mm}$ 。	50	个

34	太阳能路灯	1. 规格高度 $\geq 6m$, 灯杆厚度 $\geq 2.0mm$ 。 2. 光通量3200LM, LED数量 $\geq 100pcs$, 色温 $\geq 6500K$ 。 3. 电池容量 $\geq 3.2V50AH$, 电芯碳酸铁锂。 4. 太阳能板多晶硅, 尺寸 $\geq 680*680*30mm$ 。	10	个
小学全套数学教具				
1	计算器	1. 要求: 简易型。	8	台
2	软尺	1. 要求: $\geq 1500mm$ 。	8	个
3	卷尺	1. 要求: $\geq 20m$ 。	8	个
4	托盘天平	1. 要求: 演示用, $\geq 500g$, $\geq 1g$ 。	2	台
5	简易天平	1. 要求: $\geq 200g$, $\geq 1g$ 。	8	台
6	台秤	1. 要求: 指针式, $\geq 1kg$ 。	2	台
7	弹簧秤	1. 要求: 质量单位, $\geq 2.5kg$ 。	2	个
8	电子停表	1. 要求: $0.1s$ 。	12	块
9	三角板	1. 要求: 演示用, 60° 、 45° 各 1个。	8	套
10	圆规	1. 要求: 演示用, 附橡皮脚。	8	套
11	量角器	1. 要求: 演示用, $(0\sim 180)^\circ$ 。	2	套
12	专用直尺	1. 要求: $1m$, m 、 dm 、 cm 、 mm 四种单位。	12	支
13	标杆	1. 要求: $\geq 1.6m$ 。	12	套
14	测绳	1. 要求: $\geq 50m$ 。	6	条
15	塑料球	1. 要求: 三种颜色, 外径 $\geq 15mm$, 配不透明袋。	12	套
16	塑料小球	1. 要求: 五种颜色, 外径 $\geq 5mm$ 。	12	套
17	计数片	1. 要求: 圆形 $\geq \phi 15mm$, 正方形 $\geq 15mm*15mm$, 正三角形边长 $\geq 15mm$, 各片厚 $\geq 1mm$ 。	23	套
18	竖式计数器	1. 要求: 演示用, \geq 五档。	2	个
19	竖式计数器	1. 要求: 学生用, \geq 五档。	23	个
20	演示算盘	1. 要求: 注塑成型, \geq 十七档。	1	个
21	计数棒	1. 要求: 演示用, 每 10 根一捆, 10 捆。	6	套
22	计数棍	1. 要求: 学生用, 长 $\geq 100mm$, 外径 $\geq 1.2mm$ 。	23	套
23	钉板	1. 要求: $\geq 390mm \times 590mm$ 。	2	套
24	钉板	1. 要求: 学生用, $\geq 140mm \times 140mm$ 。	23	套

25	大型 积木	1. 要求：木质。	2	套
26	塑料 插接 块	1. 要求：分每色5个或10个。	23	套
27	塑料 连接 链	1. 要求：由 ≥ 3 种颜色的塑料圈组成。	23	套
28	数字 骰子	1. 要求： $\geq 12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，每个侧面上有不同的字。	23	套
29	空白 骰子	1. 要求： $\geq 12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$ 。	23	套
30	数字 转盘	1. 要求：以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字。	23	套
31	色块 转盘	1. 要求：以圆心为中心将转盘用不同颜色分区。	23	套
32	几何 图形 片	1. 要求：包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形。	23	套
33	集合 圈	1. 要求：折叠式。	23	套
34	计数 多层 积木	1. 要求：由 $10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 三种规格的积木块组成。	8	套
35	七巧 板	1. 要求：七种颜色，所组成的正方形 $\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，厚 $\geq 1\text{mm}$ 。	23	套
36	角操 作材 料	1. 要求：塑料材质，直径 $\geq 100\text{mm}$ 。	23	套
37	图形 变换 操作 材料	1. 要求：平移、旋转、对称等内容。	23	套
38	面积 测量 器	1. 要求：透明， $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。	23	个
39	探索 几何 图形 面积 计算 公式 材料	1. 要求：正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等。	23	套
40	探索 几何 形体 体积 计算 公式 材料	1. 要求：长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等。	23	套
41	口算	1. 要求：数字可翻动或可转。	3	套

	练习器			
42	分数片	1. 要求：1~12 等分。	23	套
43	计数彩条	1. 要求：由红、绿、蓝、白色组成，每种 20 根。	23	套
44	塑料量杯	1. 要求：透明，圆柱形， $\geq 2L$ 。	23	个
45	钟表模型	1. 要求：演示用，三针，联动，24 时表示。	2	套
46	钟表模型	1. 要求：学生用，三针，联动。	23	套
47	几何形体模型	1. 要求：长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等。	23	套
48	厘米立方块	1. 要求：每块为单色，颜色种类 ≥ 2 种， $10mm \times 10mm \times 10mm$ ，30 个。	23	套
49	展开模型	1. 要求：长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等。	23	套
50	演示模型	1. 要求： $\phi 200mm$ 。	2	套
51	物品卡片	1. 要求：购物游戏用。	23	套
52	剪刀	1. 要求： ≥ 3 寸。	6	把
53	圆柱形塑料杯	1. 要求：透明、圆柱形， $\geq 200ml$ 。	8	套
54	方形塑料杯	1. 要求：透明、方柱形， $\geq 250ml$ 。	8	套
55	刻刀	1. 要求：国标。	6	把
56	角尺	1. 要求： $\geq 300mm$ 。	8	把
57	白卡纸等辅材	1. 塑料透明纸1张。 2. 方格纸1张。 3. 细砂1袋。 4. 线绳1圈。 5. 胶带1个。	23	套

三、技术\服务要求

技术要求（包括对产品的认证、检验报告等）

供货商保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足采购文件要求；若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本合同产品为成套供货，合同总价中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和要求，卖方应随机提供产品检验报告。

服务要求

供应商签订合同后，乙方负责按合同确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，做好售后服务工作。

四、商务要求

商务要求

一、交货期：

1 标段：自合同签订之日起 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2、3、4标段：自合同签订之日起30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

二、最高限价

各标段执行各自最高限价。各标段总价与分项报价均不得超过采购内容要求。

三、款项结算

双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次付清。

五、其他

（一）对供应商业绩的要求

根据采购文件各自标段要求提供类似业绩。

（二）质量验收标准或规范

卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本项目采购的产品为成套供货的，应包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和行业要求，卖方应随机提供产品检验报告。）

（三）产品质保期

除计算机类质保期为3年外，其余产品按照标的品类的国家“三包”政策进行质保，最低不少于国家规定的同类产品质保期限。

（四）违约责任

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款百分之十的违约金。并保留追究成交供应商违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天1%向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

第五章 评标方法

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家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。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说

明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

〔符合性审查表〕

序号	符合性审查项	通过条件
	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）与本项目完全一致： （1）投标文件封面 （2）投标函 （3）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明
	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： （1）投标函 （2）开标一览表 （3）资格证明文件 （4）供应商概况 （5）供应商参加政府采购活动承诺书 （6）投标方案
	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
	语言和计量单位	符合招标文件的要求
	投标文件有效期	符合招标文件的要求
	投标报价	同时满足以下条款： （1）货币单位符合招标文件要求 （2）报价符合唯一性要求 （3）未超出采购预算或最高限价 （4）符合《开标一览表》的填报要求
	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此项）
	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。

	电子投标文件雷同 同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的。

【评审要素及分值一览表】（第一标段：智慧黑板）

评标内容	分值	评标原则与标准
投标报价	30分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位。
技术参数及方案（60分）	技术指标与配置（30分）	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件“招标内容及要求”中所有参数要求，得30分。要求提供证明材料的参数，未提供证明材料视为负偏离，每项扣2分。
	来源渠道（5分）	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件、关键零部件及备品备件等配备情况。 能够证明产品渠道合法的计0-3分；零部件和备品备件齐全并符合项实际需求的依据齐全性计0-2分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料扫描件或复印件为计分依据。
	实施方案（10分）	1. 针对本项目的组织能力、实施方案、进度计划、安全保障措施及应急处理措施，是否满足项目情况，满足1项计0-0.5分，最高2.5分； 2. 针对本项目提供供货方案。供货进度安排是否满足项目需要，计0-2分；保障措施是否合理计0-2分；方案是否科学计0-1分，最高5分。 3. 针对投标人提供的运输、安装、检测、调试及验收方案的完整性、详细性，满足1项计0-0.5分，最高2.5分。
	质量保证（5分）	1. 为保证产品质量、供货周期、避免项目风险，所投交互设备制造商须通过GB/T24353 2022安全风险管理体系认证。满足上述要求得3分，不满足或提供不完整不得分。（3分） 2. 为满足后续国产化替代建设需要，所投产品配套的交流

		互式教学软件通过任一国产化操作系统及任一国产芯片的适配兼容认证满足上述要求得2分，不满足或提供不完整不得分。（2分）
节能产品或环境标志产品	2分	提供的货物属于节能产品或环境标志产品每提供一个计1分，满分2分，无节能产品或环境标志产品不计分。
业绩	8分	2020年1月以来具有智慧校园业绩合同，每提供一个计2分，满分8分。（以中标通知书或合同复印件为准）
售后服务	10分	技术支持要求阐述合理、明确，且有完善的售后服务方案以及问题响应承诺的得(3-5]分； 技术支持要求阐述基本合理，且有售后服务方案以及问题响应承诺的得(1-3]分；未提供不得分。
		供应商为本项目设立的售后服务，根据其配备的人员，售后服务方案，售后人员组成及经验，维修响应时间等综合分析比较评分，优的得3-5分；一般得2-3分；差的得0-2分，未提供的不得分。

【评审要素及分值一览表】（第二标段：计算机）

评标内容	分值	评标原则与标准
投标报价	30分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位。
技术指标与配置（30分）	技术指标与配置（30分）	所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应招标文件“招标内容及要求”中所有参数要求，得30分。要求提供证明材料的参数，未提供证明材料视为负偏离，每项扣2分。
	来源渠道（5分）	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件、关键零部件及备品备件等配备情况。 能够证明产品渠道合法的计0-3分；零部件和备品备件齐全并符合项实际需求的依据齐全性计0-2分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料扫描件或复印件为计分依据。
	技术方案（5分）	1. 针对本项目的组织能力、实施方案、进度计划、安全保障措施及应急处理措施，是否满足项目情况，满足1项计0-0.5分，最高2.5分； 2. 针对本项目提供供货方案。供货进度安排是否满足项目需要，计0-2分；保障措施是否合理计0-2分；方案是否科学计0-1分，最高5分。 3. 针对投标人提供的运输、安装、检测、调试及验收方案的完整性、详细性，满足1项计0-0.5分，最高2.5分。
质量保	证（10分）	设备生产技术先进，性能、价格比，整体指标符合或优于招标文件要求，技术资料齐全，设备附有彩色图片。所投设备资料全面完整，详细且整体指标优于招标文件要求计[5-10]分；资料基本完整，整体指标能基本满足招标文件要求计[2-5]分；提供设备资料不够齐全且整体指标不能满足招标文件要求计[0-2]分。
节能产品	2分	提供的货物属于节能产品或环境标志产品每提供一个计1分，满分2分，无节能产品或环境标志产品不计分。

或环境标志产		
业绩	5分	2020年1月以来具有类似项目业绩合同，每提供一个计1分，满分5分。（以中标通知书或合同复印件为准）
售后服务	8分	技术支持要求阐述合理、明确，且有完善的售后服务方案以及问题响应承诺的得(1-2]分； 技术支持要求阐述基本合理，且有售后服务方案以及问题响应承诺的得(0-1]分；未提供不得分。
		根据供应商承诺的质量保证范围，售后服务方案，售后人员组成及经验，维修响应时间等综合分析比较评分，优的得 3-5 分；一般得2-3 分；差的得 0-2 分，未提供的不得分。

【评审要素及分值一览表】（第三标段：书柜桌椅）

评标内容	分值	评标原则与标准
投标报价	30分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位。
技术参数及方案（40分）	技术指标与配置（30分）	招标参数带★参数为重要技术参数，投标货物技术参数未满足招标文件中任何一项带★参数，扣3分，招标参数表中非★参数为基本参数，投标货物技术参数未满足招标文件中任何一项参数扣1分，扣完为止，全部满足招标文件要求得30分。 注：带★参数要求提供相应的佐证材料（包括但不限于检测报告、官网截图、产品白皮书等等），复印件加盖公章装订在投标文件中。
	实施方案（10分）	根据实施方案的合理性、完善程度、对招标文件的响应程度等进行比较，按优劣进行评分。 1. 整体集成方案需求分析合理，内容详细，措施完善，可行性强，完全满足或优于招标要求，得8-10分； 2. 整体集成方案需求分析较合理，内容较详细，措施合理，可行性较好，达到招标要求，得4-7分； 3. 整体集成方案需求分析一般或较差，内容有遗漏，措施欠合理，可行性较差，得0-3分。
供货渠道证明	3分	产品供应渠道合法正常（提供证明文件包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），无劣质、假冒、瑕疵产品。评审委员会根据响应程度横向对比计0-3分。
节能产品或环境标志产	2分	提供的货物属于节能产品或环境标志产品每提供一个计1分，满分2分，无节能产品或环境标志产品不计分。
业绩	5分	2021年1月以来具有类似项目业绩合同，每提供一个计1分，满分5分。（以中标通知书或合同复印件为准）
售后服务	10分	根据响应供应商的售后服务、技术支持能力与承诺优劣进行综合比较评价： 1. 售后服务保障体系及措施完善，技术支持能力强，服

		<p>务响应快，得8-10分；</p> <p>2. 售后服务保障体系及措施较好，技术支持能力较强，服务响应较快，得4-7分；</p> <p>3. 售后服务保障体系及措施基本符合招标要求，但技术支持能力和服务响应速度较差或存在部分缺陷，得0-3分。</p>
培训	10分	<p>针对本项目具有可行的技术培训方案，免费培训采购单位指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括货物的日常操作及维护方法、排除故障等各个方面。培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。培训方案全面、内容具体、完整、详细、可行、经横向对比得8-10分，培训方案内容简单、不够全面、可行性一般，经横向对比得4-7分，培训方案薄弱、不清晰、不具备可行性，经横向对比得0-3分。</p>

【评审要素及分值一览表】（第四标段：部室设备等）

评审分项	分项分值	评审因素
报价	30分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价）
节能、环保产品	2分	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计1分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计1分，最多得2分。
商务响应	3分	投标文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，交货期、质保期两项完全响应的不计分，优于招标文件的，交货期最短的加1分，质保期每增加一个月加0.5分，计满2分为止。
技术指标和配置	25分	<p>1. 基本分（18分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计18分；未提供证明材料的扣5分，其它技术指标每有一条负偏离扣2分，基本分扣完为止。</p> <p>2. 加分（2分）：在各自所得基本分的基础上，主要投标产品技术指标、参数或功能优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性能提升的，评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加0.2分，加分最多加2分。</p> <p>3. 投标人能提供所投产品充足的技术佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）对于技术响应予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，根据所能提供的产品数量，以及证明材料的完整性、效力性方面进行评审，涵盖产品超1/2且材料完整、全面的，计3-5分；涵盖产品少于1/2、材料不完整、有所欠缺的，计0-3分。</p>

项目实施方案	10分	<p>①投标人能提供切实可行的项目进度计划、实施周期等内容，方案具体、完整、详细、全面的计5-3分；上述方案缺少内容任意1项且内容较薄弱的，根据响应程度计3-0分；</p> <p>②提供拟投入本项目的安装人员安排及责任制度，检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施等内容，方案具体、完整、详细、全面的计5-3分；上述方案缺少内容任意1~3项且内容较薄弱的，根据响应程度计3-0分。</p>
产品渠道	3分	<p>能提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）及售后服务承诺函，每提供一个种类产品计0.5分，共计3分，不提供的不计分。</p>
质量保证	5分	<p>所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。</p> <p>①涵盖产品超1/2且内容具体、完整、详细、全面的计5-3分；</p> <p>②涵盖产品少于1/2、内容欠缺、薄弱的计3-1分；</p> <p>③未提供质量保证及与质量保证有关内容的不计分。</p>
履约能力	4分	<p>履约能力方案包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等方面进行比较计4-1分，没有履约能力的不计分。</p>
业绩	6分	<p>以合同形式提供投标人（合同签订时间）2022年1月1日至今同类项目业绩，每份计2分，计满6分为止。</p>
售后服务方案	6分	<p>售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、售后服务保障体系、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。</p> <p>①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计6-3分；</p> <p>②上述方案缺少内容任意1~3项且内容较薄弱的，根据响应程度计3-1分；</p> <p>③未提供售后服务方案不计分。</p>

培训方案	6分	<p>培训方案：培训计划、培训师资、培训内容、培训时间、培训目标等。</p> <p>①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计6-3分；</p> <p>②上述方案缺少内容任意1~3项且内容较薄弱的，根据响应程度计3-1分；</p> <p>③未提供培训服务方案不得分。</p>
------	----	---

4. 推荐中标候选人

(1) 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

(三) 评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

(四) 评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

(五) 视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起2个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

6. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

（一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起30日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

（三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

（四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。
2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

十、废标及重新招标

1. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

第六章 投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便供应商制作投标文件。第一、二部分应按要求或给定格式选择填报。

2、第三部分投标方案格式仅供参考，供应商应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行补充或修改，但不得对实质性文件的相关条款作出变动。

项目编号：

〈项目名称〉

_____标段

（电子化投标文件）

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

目 录

第一部分	资格证明文件-----	X
一、	营业执照等主体资格证明文件-----	X
二、	财务状况报告-----	X
三、	社保缴纳证明-----	X
四、	税收缴纳证明-----	X
五、	履行合同承诺函-----	X
六、	无重大违法记录书面声明-----	X
七、	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书-----	X
八、	控股管理关系-----	X
九、	供应商书面声明-----	X
十、	供应商提供参与投标的承诺函-----	X
十一、	本项目不接受联合体投标，不允许分包-----	X
第二部分	符合性证明文件-----	X
一、	投标函-----	X
二、	开标一览表-----	X
三、	供应商参加政府采购活动承诺书-----	X
四、	技术服务偏差表-----	X
五、	合同条款偏离表-----	X
第三部分	投标方案-----	X
一、	技术方案-----	X
二、	供应商认为有利于中标的其他情况说明-----	X

第一部分 资格证明文件

供应商应按照招标文件第五章评标方法“资格评审标准”逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，文件中给定格式的，须按下文给定格式填写。

一、营业执照等主体资格证明文件

说明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

二、财务状况报告

说明：提供经审计的2019至2022任意年度的财务报告或提供投标文件递交截止时间前六个月内的基本账户开户银行出具的资信证明；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）

三、社保缴纳证明

说明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳凭证或证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

四、税收缴纳证明

说明：提供投标文件递交截止时间前六个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明。

五、履行合同承诺函

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：（采购人名称）

我方作为项目名称 标段号（项目编号： ）的投标供应商，在此郑重承诺：

我公司具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此承诺。

供应商名称：_____（公章）

日 期：____年____月____日

六、无重大违法记录书面声明

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

致：（采购人名称）

我公司郑重声明在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（公章）

日期：____年____月____日

七、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期：____年____月____日

法定代表人授权委托书

致：（采购人名称）

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（_____年_____月_____日）成立。法定代表人姓名特授权被授权人姓名代表我公司全权办理针对本次项目名称、标段号、项目编号投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标有效期一致。

被授权人签字：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

说明：法定代表人直接投标时无需提供。

八、控股管理关系

供应商控股管理关系承诺书

1、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（盖单位公章）

年 月 日

九、供应商书面声明

供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明

致：（采购人名称）

我方作为项目名称 标段号（项目编号： ）的投标供应商，在此郑重声明：

我方属于/不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称： （加盖公章）

日期： 年 月 日

十、供应商参与投标的承诺函

供应商参与投标的承诺函

致：（采购人名称）

我公司郑重承诺，在投标有效期内不随意撤回、撤销投标，在中标后按照招标文件和投标文件与采购人签订合同。如果违反以上承诺，给采购人造成损失的，我公司自愿按照政府采购法等法律法规规定承担相应的责任。

供应商名称：_____（公章）

日期： 年 月 日

十一、本项目不接受联合体投标，不允许分包

非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加(采购人)的项目名称、标段号（项目编号：_____）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

投标函

(采购人名称)：

我方收到贵单位发布的《项目名称》标段号（项目编号：_____）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见招标文件第二章第二条中的“招标文件的修改、澄清”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解**最低价**不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、按招标文件的规定，完成本项目采购内容并验收合格的投标报价以开标一览表为准。

六、我方提交电子投标文件壹份。

七、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

八、我方的投标文件在开标之日起90个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

九、我们同意，如果中标，向陕西中鑫正宏项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

十、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

供应商名称：_____（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真:

邮编:

电子邮箱:

日期: 年 月 日

二、开标一览表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

标段号：

投标报价 (元)	供货期	备注

备注：

1. 报价精确到小数点后两位。

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期： 年 月 日

2.2 分项报价表

分项报价表

项目名称：

项目编号：

标段号：

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	单价 (元)	总价 (元)	备注
1							
2							
...							
投标报价		大写： 小写：					
备注		保留小数点后两位。					

- 备注：1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；
 2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 4、供应商可根据第四章采购内容及技术要求填报分项报价表，可适当调整该表格式。
 5、各投标人自行核对单项报价，不得高于采购要求中各个学校的采购预算。

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期： 年 月 日

三、供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管[2006]21号文件）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

四、技术服务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离程度	偏离简述 或相关证明材料
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

说明：

1、本表只填写投标文件中与招标文件第四章采购内容及技术要求有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术服务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

五、商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

第三部分 投标方案

一、技术服务方案

参照招标文件第五章《评标方法》四、评审标准 4.2 分值构成与评分标准各条款的要求，结合第四章《采购内容及技术要求》编制投标方案。

二、供应商认为有利于中标的其他情况说明

（一）供应商性质

根据招标文件第五章《评标方法》落实的政府采购政策，投标供应商在货物采购项目中，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；在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，符合政策扣减的单位应提供《中小企业声明函》（按下文给定格式），符合要求则享受招标文件规定的价格扣除。未提供或未按给定格式提供《中小企业声明函》的，将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

残疾人福利性单位投标时，应当提供残疾人福利性单位声明函，未提供或未按给定格式提供《残疾人福利性单位声明函》的，将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的**证明文件**（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，组成联合体的投标供应商应提供《联合体协议》及《中小企业声明函》；招标文件允许分包的，拟分包的投标供应商提供《分包意向协议》及《中小企业声明函》，满足第二章《供应商须知》（十二）落实的政府采购政策要求的，将享受招标文件规定的价格扣除。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体及分包情况的，可不提供此项内容。

各投标供应商可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。也可登录工业和信息化部的小微企业规模类型自测小程序（<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）进行测算。

特别提醒：中标供应商享受中小企业扶持政策的，中标供应商的《中小企业声明函》或证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购人名称）的（项目名称）标段号 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

（项目名称）标段号 ，属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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： 年 月 日

备注：1、填写前请认真阅读《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）和财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、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。

3、供应商不属于小微企业的不填写此表。

监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

(二) 其他有必要说明的内容