



陕西中财招标

采购项目编号：SXZC2025-HW-021

# 府谷县第六中学基础保障设施采 购项目 N1 标段

## 招 标 文 件

采 购 人：府谷县教育和体育局

采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司

二〇二五年二月



## 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	12
第三章 商务要求 .....	35
第四章 合同条款 .....	38
第五章 采购内容及技术要求 .....	43
第六章 评 标 方 法 .....	172
第七章 投标文件构成及格式 .....	181
第一部分 资格证明文件 .....	182
第二部分 符合性证明文件 .....	190
第三部分 响应方案 .....	202



# 第一章 招标公告

## 项目概况

府谷县第六中学基础保障设施采购项目招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2025 年 03 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：SXZC2025-HW-021

项目名称：府谷县第六中学基础保障设施采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：48,886,195.00 元

采购需求：

合同包 1( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段)：

合同包预算金额：12,019,480.00 元

合同包最高限价：12,019,480.00 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	其他办公设备	府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段	1(批)	详见采购文件	12,019,480.00	12,019,480.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 60 日历天内供货安装完毕并验收合格

合同包 2( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N2 标段)：

合同包预算金额：19,574,641.00 元

合同包最高限价：19,574,641.00 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	其他办公设备	府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N2 标段	1(批)	详见采购文件	19,574,641.00	19,574,641.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 60 日历天内供货安装完毕并验收合格

合同包 3( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N3 标段)：

合同包预算金额：17,292,074.00 元

合同包最高限价：17,292,074.00 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	其他办公设备	府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N3 标段	1(批)	详见采购文件	17,292,074.00	17,292,074.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 60 日历天内供货安装完毕并验收合格

## 二、申请人的资格要求：

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( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段)落实政府采购政策

需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；



- (2) 《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);
- (3) 《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);
- (4) 《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号);
- (5) 《环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号);
- (6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号);
- (7) 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);相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>);
- (8) 《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);
- (9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(榆政财采发〔2022〕10号);
- (10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财采发〔2022〕5号);
- (11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)。

**合同包 2(府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N2 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:**

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);
- (2) 《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);
- (3) 《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);
- (4) 《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号);
- (5) 《环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号);



(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)；

(7) 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)；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(8) 《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)；

(9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(榆政财采发〔2022〕10号)；

(10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财采发〔2022〕5号)；

(11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)。

合同包3(府谷县第六中学基础保障设施采购项目N3标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)；

(2) 《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)；

(3) 《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)；

(4) 《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)；

(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)；

(7) 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)；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(8) 《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)；



- (9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(榆政采发〔2022〕10号);
- (10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财采发〔2022〕5号);
- (11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)。

### 3. 本项目的特定资格要求:

合同包1(府谷县第六中学基础保障设施采购项目N1标段)特定资格要求如下:

- (1) 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照;事业法人应提供事业单位法人证书;其他组织应提供合法登记证明文件;自然人应提供身份证件;
- (2) 财务状况报告: 提供经审计后完整有效的2023年度或2024年度财务审计报告, 成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的, 须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表; 其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表;
- (3) 税收缴纳证明: 提供2024年06月01日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明(时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税), 依法免税的单位应提供相关证明材料;
- (4) 社会保障资金缴纳证明: 提供2024年06月01日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明, 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;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- (6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书;
- (7) 对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动;
- (8) 投标信用承诺书;
- (9) 榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。



备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

**合同包 2( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N2 标段)特定资格要求如下：**

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证件；

（2）财务状况报告：提供经审计后完整有效的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

（3）税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）对列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

（8）投标信用承诺书；

（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。

备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活



动；（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

#### 合同包 3( 府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N3 标段) 特定资格要求如下：

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

（2）财务状况报告：提供经审计后完整有效的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

（3）税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）对列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

（8）投标信用承诺书；

（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。

备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

### 三、获取招标文件



时间:2025年02月24日至2025年02月28日,每天上午09:00:00至12:00:00,  
下午14:00:00至17:00:00(北京时间)

途径: 登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)使用CA锁报名后自行下载

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: 2025年03月17日 09时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点: 陕西省公共资源交易平台

开标地点: 榆林市公共资源交易中心十楼不见面开标12室

#### 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、本项目非专门面向中小企业;

2、特别提醒: (1) 投标人可登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)(<http://www.sxggzyjy.cn/>) ,选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录,登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载招标文件; (2) CA锁购买:①现场购买榆林市市民大厦3楼, E18、E19窗口,电话: 0912-3452148; ②线上购买操作指南:  
<http://www.sobot.com/chat-web/user/chatByDocId.action?docId=829e079c5f0a4bd6a51365f5b942c676&cid=267&robotNo=1> )。 (3) 本项目采用电子化招投标方式和“不见面”开标形式,投标人使用数字认证证书(CA锁)对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。投标人应于投标文件递交截止时间前任意时段登录交易平台【首页】→【电子交易平台】→【企业端】在线提交电子投标文件,逾期提交系统将拒绝接收。投标人可登录榆林交易平台【首页】→【不见面开标】在线参与开评标过程,详见《榆林市不见面开标大厅操作手册(投标人)》(交易平台【首页】→【服务指南】→【下载专区】中的《榆林市不见面开标大厅操作手册(投标人)》); (4) 请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人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投标人库; (5)



投标人应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程》答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件（\*.SXSCF 格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（\*.SXSTF 格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：府谷县教育和体育局

地址：陕西省榆林市府谷县府谷镇教育综合大楼

联系方式：0912-8755512

### 2. 采购代理机构信息

名称：陕西中财招标代理有限公司

地址：陕西省榆林市榆阳区航宇路住建局正对面（中财）二楼

联系方式：0912-8101110

### 3. 项目联系方式

项目联系人：冯莹

电话：0912-8101110

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款号	编 列 内 容
1	2. 1	采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司 地址：陕西省榆林市榆阳区航宇路住建局对面（中财）二楼 邮编：719000 电话：0912-8101110
2	2. 2. 4	本项目不接受联合体投标。
3	9. 2	不允许提供备选方案。
4	9. 3	本次招标采用“标段”整体打包方式，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	11. 1	投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括货物费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、验收费用、税费等其他相关费用。
6	12. 1	<p>资格证明文件：</p> <p>投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；并提供以下资格证明文件：</p> <p>（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证件；</p> <p>（2）财务状况报告：提供经审计后完整有效的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；</p> <p>（3）税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的</p>

		<p>纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；</p> <p>（7）对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；</p> <p>（8）投标信用承诺书；</p> <p>（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书；</p> <p>备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。</p> <p><b>以上资质为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。</b></p>
7	14. 4	投标保证金：投标信用承诺书替代投标保证金；
8	15. 1	投标有效期：从递交投标文件的截止之日起 90 天。
9	16. 1	投标单位无需提交纸质版投标文件，待中标结果公示发布后五个工作日内，中标单位需补交一正二副的纸质版投标文件（备案用）。
10	18. 1	投标文件递交截止时间：2025 年 03 月 17 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间） 投标文件递交地址：陕西省公共资源交易平台。
11	21. 1	开标时间：2025 年 03 月 17 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间） 开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼不见面开标 12 室。
12	24. 1	<b>评标方法：综合评分法（详见第六章）。</b>

13	现场踏勘	投标人可根据招标文件的招标内容对项目现场或周边环境自行踏勘，由此引发的费用投标人自行承担，招标人不组织投标人踏勘现场。																				
14	29.2	<p>招标代理服务费：</p> <p>(1) 各标段中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>(2) 招标代理服务费金额为：参照国家标准（国家计委计价格[2002]1980号）货物类收取。</p> <p style="text-align: center;"><b>招标代理服务收费标准(费率)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额(万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 代理费账号：</p> <p>采购代理机构开户名称：陕西中财招标代理有限公司</p> <p>开户行名称：招商银行榆林分行营业部</p> <p>账 号：129907827510506</p> <p>行 号：308806000018</p>	中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100—500	1.1%	0.8%	0.7%	500—1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标																			
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																			
100—500	1.1%	0.8%	0.7%																			
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%																			
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%																			
15	同义词语	构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”和“投标人”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。																				
16	样品的退还	若文件内要求提供样品的，须按照投标文件密封要求密封递交，标明项目名称、项目编号、投标人名称、样品名称等标识并随投标文件一同递交，未中标人样品的退还时间为中标结果公告发布后 5 个工作日内，中标人的样品由采购人封样不予退还并作为本项目的验收依据。																				
17	是否电子标	是																				
18	不见面开标	<p>该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”</p>																				

	<p>开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>1) IE 浏览器输入网址： <a href="http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login">http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login</a>;</p> <p>2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>3) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；</p> <p>3、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同； 注：竞谈、磋商招标方式解密时间为 30 分钟，公开招标解密时间为 60 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>4、相关技术问题，请咨询软件开发商：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>5、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。</p>	
19	特别提醒	1、投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。  2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）( <a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a> )”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。  3、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易中心平台( <a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/">http://xxxq.sxggzyjy.cn/</a> )，选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统

		<p>-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>4、投标文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。</p>
20	信用承诺公示要求	<p>为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体（投标单位、授权代表），均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<a href="https://credit.yl.gov.cn/">https://credit.yl.gov.cn/</a>），各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由。</p> <p>信用承诺操作相关事宜如下：</p> <p>(1) 进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。</p> <p>(2) 承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动、项目名称、项目编号”。</p> <p>(3) 供应商需上传四项信用承诺：①投标人信用承诺；②委托代理人信用承诺。③《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》④投标信用承诺书；（信用承诺书的格式详见投标文件格式中附件）。</p> <p>(4) 所有账号问题在政务网中咨询或拨打 02987382893、029-87382894。</p> <p>注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担；</p> <p>具体操作详见附件一：信用承诺上报操作指南。</p>
21	支持中小企业	<p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：</p> <p>(一)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p>

	<p>(二)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>(三)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>(1) 本项目非专门面向中小企业采购；</p> <p>(2) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。</p> <p>(3) 本项目属性：货物类</p> <p><b>中小企业划分标准详见附件二：中小企业划分标准</b></p>
22	<p>为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)、《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)、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进行政采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标(成交)供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台(<a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/</a>)或中征平台(<a href="https://www.crcrfsp.com">https://www.crcrfsp.com</a>)在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。</p>

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997
4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886
5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523



		12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45% 起	24 小时	李思嘉 15191820101
<p>备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。</p> <p><b>具体内容详见附件三：榆政财采发[2023]9号文件</b></p>									
23	信用查询	信用查询：根据《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》采购人、采购代理机构在资格审查时对供应商信用记录进行查询。供应商存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。							

## 一. 总 则

### 1. 资金来源

1. 1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

### 2. 采购代理机构及合格的投标人

#### 2. 1 采购代理机构

实施本次招标的采购代理机构为陕西中财招标代理有限公司。

#### 2. 2 合格的投标人：

2. 2. 1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件，方为合格的投标人；

(1) 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证件；

(2) 财务状况报告：提供经审计后完整有效的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

(3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7) 对列入“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失

信行为记录名单、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

（8）投标信用承诺书；

（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。

备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

2.2.2 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》。

2.2.3 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。

2.2.4 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

2.2.4.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

2.2.4.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

2.2.4.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

2.2.4.4 法律和行政法规规定的其他情形。

2.3 投标人不得直接或间接地与招标采购单位（包括陕西中财招标代理有限公司及采购人）有任何关联，亦不得是招标采购单位的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

2.4 投标人必须在陕西省公共资源交易平台获取招标文件，方可参加投标。

2.5 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

### 3. 投标货物及服务的合格性和合法性

3.1 投标货物及服务应满足招标文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。

### 4. 投标文件内容的真实性

4.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实、有效的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

## 5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

## 二. 招标文件

### 6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的货物，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

第三章 政府采购合同

第四章 商务要求

第五章 招标内容及技术要求

第六章 评标方法

第七章 投标文件构成及格式

6.2 投标人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。如果投标人没有按照招标文件要求递交全部资料，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，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西中财招标代理有限公司。

### 7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

7.2 采购代理机构如果对已发出的招标文件进行澄清或修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。在发布招标公告的财政部门指定媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 已经获取招标文件的投标人对招标文件有疑问的，均应在获取招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复传送给所有招标文件收受人。

7.4 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

### 三. 投标文件的编制

#### 8. 投标语言和投标货币

8.1 投标人递交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效处理。

#### 9. 投标文件的构成

9.1 投标人递交的投标文件应包括下列部分的内容：

- 1) 按照投标人须知的要求和投标文件规定的格式填写的投标书、投标报价表、法定代表人/单位负责人授权书；
- 2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容至少应包括组织实施计划和供货的详细说明、货物一览表、质量保证、人员配备和服务承诺等；
- 3) 按照招标文件投标人须知前附表的要求递交的资格证明文件；
- 4) 按照本须知第 14 条要求上报的投标信用承诺书；
- 5) 按照投标人须知要求出具的投标服务符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容；
- 6) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许递交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“标段”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

#### 10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中第七章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第 9 条的内容及要求和第七章提供的格式和要求编写其投

标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

## 11. 投标报价

11.1 投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括货物费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、验收费用、税费等其他相关费用。

11.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格递交的投标文件将按无效投标处理。

11.3 投标报价：固定合同总价（精确到小数点后二位）。

## 12. 证明投标人合格和资格的文件

12.1 投标人应按照招标文件的要求，在投标文件中递交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

12.2 投标人必须按要求递交证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

12.2.1 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和人员配置能力；

12.2.2 投标人应有能力履行招标文件所规定的由投标人在服务地点提供技术支持和服务。

12.2.3 投标人认为能够证明投标人提供优质供货能力的其他文件。

## 13. 证明服务及货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应在投标文件中提交货物和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图片和数据等，它包括：

- 1) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的货物和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；
- 2) 供货内容的详细说明。

## 14. 投标保证金

投标信用承诺书替代投标保证金；

## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起九十天。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。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人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。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

## 16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标人应按照本章投标人须知的要求，递交壹份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数量的副本。

16.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表在旁边签字才有效。

16.3 投标人名称应填写全称。

16.4 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

16.5 本项目采用电子化招投标。投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

16.5.1 电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页•>电子交易平台•>企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子投标文件。

16.5.2 电子投标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页•>服务指南•>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子投标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页•>服务指南•>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

16.5.3 制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。



技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：①现场购买榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口，电话：0912-3452148；②线上购买操作指南：  
<http://www.sobot.com/chat-web/user/chatByDocId.action?docId=829e079c5f0a4bd6a51365f5b942c676&cid=267&robotNo=1>。

## 四. 投标文件的递交

### 17. 投标文件的递交

本项目采用电子投标文件递交方式。

### 18. 投标文件的递交要求

#### 18.1 递交流程：

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）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），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。上传成功后，电子化平台将予以记录。

#### 18.2 纸质版递交

详见须知前附表。

### 19. 迟交的投标文件

19.1 按照投标人须知的规定，采购代理机构将拒绝接受在规定的投标截止时间后递交的任何投标文件。

### 20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按相关要求递交。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

## 五. 开标与评标

## 21. 开标

21. 1 采购代理机构在规定的时间和地点组织公开开标。

21. 2 开标时，由投标人将电子投标文件解密后，由采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格、价格折扣、交货安装期、质保期等修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认，询问各供应商无异议后，进入评审环节。

21. 3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

21. 4 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

21. 5 投标人不足 3 家的，不得开标。

## 22. 评标组织及评标原则

22. 1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，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，成员人数应当为 5 人以上单数（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。）其中采购人代表须持有法人授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

22. 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。投标人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。

22. 3 在评标期间，对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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

22. 4 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

22. 5 投标人的资格审查

22. 5. 1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进

行审查，资格审查合格投标人不足 3 家的，不得进入评标阶段。

## 22.6 投标文件的符合性审查。

22.6.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、商务技术是否完全响应招标文件规定等。

22.6.2 计算错误将按以下方法更正：投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将按无效投标处理。

22.6.3 符合性审查：在详细量化评审之前，根据本须知第 22.6.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.6.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 投标人的投标报价超过采购预算或者最高限价的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或不符合国家规定的；
- 4) 投标书无投标人鲜章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人/单位负责人有效委托书的；
- 5) 投标文件未按招标文件的要求编写；
- 6) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 7) 投标单位针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- 8) 投标文件存在有缺漏项；
- 9) 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 10) 投标文件实质性内容不满足或未响应的（包括但不限于：交货安装期、

质保期、付款方式等）；

- 11) 投标人未经过正常渠道获取招标文件，或投标人名称与获取招标文件时登记的投标人名称不符的；
  - 12) 存在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，参加本项目政府采购活动；
  - 13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
  - 14) 逾期提交电子投标文件；
  - 15) 投标人未在投标截止时间前进行签到；
  - 16) 提交的投标文件与本项目不相符；
  - 17) 投标人拒绝对电子投标文件进行解密；
  - 18) 未在规定的时间内对电子投标文件进行解密成功的；
  - 19) 投标人因未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版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；
  - 20) 上传的电子投标文件无法打开；
  - 21) 法律、法规和招标文件规定的其他情形；
  - 22) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，或者其报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时递交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 22.6.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
- 22.6.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 22.6.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 22.6.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - 22.6.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 22.6.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 22.7 投标文件的详细评审
- 22.7.1 评标委员会将按照本须知第 22.6.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。
- 22.7.2 详细评审按照第六章“评标方法”的评标方法进行。

## 22.8 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

## 23. 评标过程的保密

23.1 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、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人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，应予废标。

## 24. 评标方法

24.1 按照中华人民共和国财政部第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选投标人并依次排序。

2) 综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括技术、商务、质量、服务、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

3) 采用最低评标价法的采购项目，提供核心产品为相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

4) 使用综合评分法的采购项目，提供核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获

得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

## 25. 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。在上一步评审中投标人被按无效投标处理的或被废标者，不进入下一步的评审。

# 六. 定标、中标通知与签约

## 26. 定标程序

26.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐第一、第二、第三名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

26.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定排名第一的为中标人。

26.3 排名第一的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求递交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

26.3 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

26.4 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

26.5 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。

## 27. 中标与落标通知

27.1 采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

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

27.3 中标通知书发出后五个工作日内，采购代理机构将通知未中标的投标人。

27.4 放弃中标（成交）资格，依据《政府采购法实施条例》第七十二条规定，中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，要被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，处罚应该是非常严厉的。如果供应商依然要放弃中标（成交）的，及时向财政部门报告，由财政部门依法处理，用惩戒来督促供应商树立诚信意识。

## 28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

28.2 采购人自采购合同签订之日起二个工作日内将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

## 29. 招标代理服务费

29.1 中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

29.2 招标代理服务费金额为：参照国家标准（国家计委计价格[2002]1980号）货物类收取。

招标代理服务收费标准(费率)

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%

29.3 代理费账号

采购代理机构开户名称：陕西中财招标代理有限公司

开户行名称：招商银行榆林分行营业部



账 号：129907827510506

行 号：308806000018

### 30. 其他

30.1 投标设备符合财库〔2004〕185号文件精神，进入节能设备政府采购清单（有效期内）的；符合财库〔2006〕90号文件精神，提供证明文件，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标设备符合（国办发〔2007〕51号）文件精神，进入政府强制采购节能货物制度清单（有效期内）的，提供证明文件，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2020〕46号）文件规定的中小企业的，提供中小企业声明函（见投标文件格式附件），在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位，提供残疾人福利性单位声明函（见投标文件格式附件）及有相关部门的残疾人认定证明文件的，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业，提供监狱企业声明函及有相关部门的认定证明文件的，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）

#### 30.2 质疑

30.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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。

30.2.2 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30.2.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当递交授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

30.2.4 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

有投标人共同提出。

30.2.5 投标人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：

- 30.2.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 30.2.5.2 质疑项目的名称、编号；
- 30.2.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 30.2.5.4 事实依据；
- 30.2.5.5 必要的法律依据；
- 30.2.5.6 提出质疑的日期。

30.2.6 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：

- 30.2.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；
- 30.2.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；
- 30.2.6.3 未在法定期限内提出质疑的；
- 30.2.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- 30.2.6.5 应当提交授权书而未提交的；
- 30.2.6.6 以非法手段取得证据、材料的；
- 30.2.6.7 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；
- 30.2.6.8 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。

### 30.2.7 质疑答复

30.2.7.1 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投标人和其他有关投标人。

30.2.7.2 质疑投标人对采购人、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 个工作日内向项目所在地财政局提起投诉。

### 30.2.8 其他需要说明的事项

30.2.8.1 接收质疑函的方式：书面形式

联系人：王丽丽 冯莹 联系电话：0912-8101110

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向府谷县财政局提出投诉，质疑是投诉的前置条件。

### 第三章 商务要求

条款号	内容
1	采购人名称：府谷县教育和体育局 地址：陕西省榆林市府谷县府谷镇教育综合大楼 项目名称：府谷县第六中学基础保障设施采购项目 资金来源：财政资金
2	交货地点：采购人指定地点
3	交货安装期：合同签订之日起 60 日历天内供货安装完毕并验收合格；
4	质保期：验收合格后三年
5	1. 合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括货物费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、验收费用、税费等其他相关费用。 2. 合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 3. 付款方式和程序： (1)由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具发票给采购人（附详细清单）。 (2)付款方式：共分两次支付，所有设备到货安装完毕，全部验收合格后付 90%，年底支付合同剩余价款的 10%。 4. 履约情况：供货完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格的，造成退货、换货的一切费用由供货商承担，并负担采购人的一切损失。
6	<b>质量保证：</b> 投标人提供的产品及材料必须保证质量可靠，进货渠道正常，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，投标人须按采购产品主流标准配置或以招标人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。
7	<b>安装、调试要求：</b> 1. 由投标人负责派技术人员到现场进行安装至验收合格。 2. 投标人应在合同中向采购人提供安装及运行的进度计划表。 3. 投标人应在合同规定的安装期内完成该项工作。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的(1‰)支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供 服



	务结束为止，所有因延期而产生费用由投标人承担。  4. 安装期间所发生的费用均由投标人负责。
8	<b>技术培训：</b>  应包括产品(设备)使用操作、保养、维修等培训内容。投标人需为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品(设备)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品(设备)的稳定运行。投标产品(设备)需在培训基地培训的，投标人应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费、资料费应由投标人承担。
9	<b>技术支持：</b>  提供全年 7*24 小时技术支持；
10	<b>验收：</b>  由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认产品(设备)的产地、规格、型号和数量，对其产品(设备)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。  1、所验产品(设备)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品(设备)验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。  2、若发现投标人有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品(设备)技术性能，投标人应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。  3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。  4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。  <b>5、验收依据：</b>  合同文本；  投标文件及澄清函、招标文件；  国家和行业制定的相应的标准和规范。  产品(设备)验收清单(注明各部件的品名、数量、技术参数及要求和原产地或生产厂家)。
11	<b>知识产权：</b>



	<p>投标人应保证投标货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。</p>
12	<p><b>违约责任：</b></p> <p>按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。</p> <p>未按合同或招标文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足招标人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对投标人违约行为进行追究。</p>
13	<p><b>售后服务要求：</b></p> <p>中标单位应当明确售后服务公约，承诺免费维修服务条件。产品出现故障时，中标单位须第一时间作出响应，对于一般性故障，提供 24 小时电话咨询服务，协助用户解决问题。对于通过电话无法解决的问题，将派出售后服务人员 2-4 小时内到用户现场解决问题。</p>

## 第四章 合同条款

# 政 府 采 购 合 同

合同编号: \_\_\_\_\_

项目名称: 府谷县第六中学基础保障设施采购项目

招 标 人: 府谷县教育和体育局

投 标 人: \_\_\_\_\_

签 署 期 间: \_\_\_\_\_

## 第一部分 协议书

### (主要条款)

采购人(全称) : 府谷县教育和体育局

投标人(全称) : \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

#### 一、项目概况

1. 项目名称: 府谷县第六中学基础保障设施采购项目;
2. 项目地点: 采购人指定地点;
3. 项目规模: \_\_\_\_\_;
4. 项目内容: \_\_\_\_\_。

#### 二、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件(或委托书);
3. 投标文件;
4. 附录, 即: 附表内相关服务的范围和内容;

本合同签订后, 双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

#### 三、签约金额

签约金额(大写): \_\_\_\_\_ (¥ \_\_\_\_\_)。

1. 合同价即中标价, 投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用, 包括货物费、运杂费(含保险)、仓储保管费、验收费用、税费等其他相关费用。

2. 合同总价一次包死, 不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

#### 四、结算方式:

1. 由采购人负责结算, 在付款前, 投标人必须开具发票给采购人(附详细清单)。
2. 付款方式: 共分两次支付, 所有设备到货安装完毕, 全部验收合格后付 90%, 年底支付合同剩余价款的 10%。
3. 履约情况: 供货完成后, 采购人组织相关部门及人员进行验收, 验收不合格

的，造成退货、换货的由投标人承担，并负担采购人的一切损失。

## 五、交货安装期、质保期

交货安装期：合同签订之日起 60 日历天内供货安装完毕并验收合格；

质保期：验收合格后三年；

## 六、双方承诺

1. 投标人向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 采购人向投标人承诺，按照本合同约定支付服务款项。

## 七、内容及要求：

即交付的货物、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的货物、服务内容相一致。（附清单）

## 八、项目实施地点：采购人指定地点。

## 九、安装、调试要求：

1. 由投标人负责派技术人员到现场进行安装至验收合格。
2. 投标人应在合同中向采购人提供安装及运行的进度计划表。
3. 投标人应在合同规定的安装期内完成该项工作。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由投标人承担。
4. 安装和调试期间所发生的费用均由投标人负责。

## 十、技术培训：

应包括货物(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。投标人需为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在货物(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障货物(产品)的稳定运行。投标货物(产品)需在培训基地培训的，投标人应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由投标人承担。

## 十一、质量保证：

投标人提供的货物及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流货物，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，投标人须按招标货物主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部

责任。

## 十二、验收：

由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认产品(设备)的产地、规格、型号和数量，对其产品(设备)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1、所验产品(设备)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品(设备)验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。

2、若发现投标人有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品(设备)技术性能，投标人应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

### 5、验收依据：

合同文本；

投标文件及澄清函、招标文件；

国家和行业制定的相应标准和规范。

产品(设备)验收清单(注明各部件的品名、数量、技术参数及要求和原产地或生产厂家)。

## 十三、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

## 十四、知识产权

投标人应保证投标设备及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。

**十五、合同争议的解决：** 合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

**十六、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。**

**十七、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。**

**十八、违约责任：**依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标供货商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供货商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供货商造成的经济损失。

**十九、其他（在合同中具体明确）**

**二十、合同订立**

1. 订立时间： 年 月 日。

2. 订立地点：\_\_\_\_\_。

3. 本合同一式\_\_份，具有同等法律效力，双方各执\_\_份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：\_\_\_\_\_（盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：\_\_\_\_\_（签字）

的代理人：\_\_\_\_\_（签字）

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

## 第五章 采购内容及技术要求

### 一、府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段采购内容

府谷县第六中学基础设施采购项目 N1 标段					
		办公设备			
序号	设备名称	参数描述		数量	单位
001	现代办公桌	约 2000*900*760mm 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。		2	套
002	现代办公桌	约 1800*800*760mm 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。		6	套
003	现代办公桌	约 1600*800*760mm 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。		8	套

004	现代办公桌	约 1400*600*760mm 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。	110	套
005	会议桌	约 4500*1400*760mm 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。	2	套
006	板椅	皮面采用：约 660*820*1300mm 优质真皮. 撕裂. 断裂. 颜色摩擦牢度得到国家标准。皮面光泽度好. 透气性强. 厚度适中。海绵采用无氟定型优质发泡海绵，（表面加有防老化变形保护膜），可再生使用，密度≥60KG / 立方，回弹力强，椅架采用硬杂木，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，防潮. 防腐. 防虫不易变形，油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。	4	把
007	纱网办公椅	产品尺寸：约 590*575*980mm 面料：高分子纤维面料，耐磨，柔软舒适 塑胶件：背框+扶手 PP 加纤材料 木板：三棱板，防虫，不脱皮，绿色环保 海绵：45#高密度回弹原生态海绵	70	把

		底盘：≥2.5 加厚钢板底盘，抗冲击，安全稳固 气杆：国标 SGS3 级气杆正常上下伸缩 10 万次不漏气 五星脚：PP 加纤材料，重量可承受 800 公斤 耐磨，防滑，灵活性好，过 10 万次测试 环保等级达 E0 级标准。		
008	会议椅	产品尺寸：约 500*570*940mm; 面料：高分子纤维面料，耐磨，柔软舒适 塑胶件：背框+扶手 PP 加纤材料 木板：三桉板，防虫，不脱皮，绿色环保 海绵：45#高密度回弹原生态海绵 弓型架：国标≥2.5 厚方管电镀架子，时尚美观，高端大气 环保等级达 E0 级标准。	40	把
009	实木书柜	约 1200*400*2000mm 中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。	8	套
010	1+1+3 人沙发	约 1800*900*760mm 皮面采用：优质牛皮. 撕裂. 断裂. 颜色摩擦牢度得到国家标准。皮面光泽度好. 透气性强. 厚度适中。海绵采用无氟定型优质发泡海绵，（表面加有防老化变形保护膜），可再生	8	套

		使用,密度≥60KG / 立方,回弹力强,内架采用硬杂木,木质扶手漆面防烫,木材经过烘干处理得到脱脂脱水,防潮.防腐.防虫不易变形,曲木板材:采用≥1.5mm 厚 8 层柳桉木薄片,成型板材厚≥12mm。环保等级达 E0 级标准。		
011	茶几	约 1200*600*450mm 主材采用: 中密度板实木封边, 含水率低于 8%。木皮采用: 胡桃木木皮贴面, 厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用, 优质标准五金配件连接。胶采用: 航空工业胶达 E0 标准, 防震防松。油漆采用: 无苯木器专用环保聚酯漆, 硬度达 3H, 漆膜理化, 性能达 1 级, 经过“五底三面”饱和漆处理, 产品甲醛释放量低, 环保等级达 E0 级标准。	8	个
012	小茶机	约 600*600*450mm 主材采用: 中密度板实木封边, 含水率低于 8%。木皮采用: 胡桃木木皮贴面, 厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用, 优质标准五金配件连接。胶采用: 航空工业胶达 E0 标准, 防震防松。油漆采用: 无苯木器专用环保聚酯漆, 硬度达 3H, 漆膜理化, 性能达 1 级, 经过“五底三面”饱和漆处理, 产品甲醛释放量低, 环保等级达 E0 级标准。	16	个
013	排椅	约 1830*680*850mm  1、椅座/椅背 (1) 材质: 自结皮聚氨酯 (PU) 内置钢骨架  (2) 结构: 内衬为钢骨架, 外部采用聚氨酯 (PU) 全部包裹 (即椅座和椅背造型上无外露钢架)  模塑成型, 也就是利用特殊工艺将聚氨酯组份一次形成带坚实表皮的泡沫塑料制品; 座椅安装为卡扣式结构, 横梁有定位, 安装简单牢固一次到位, 座椅厚度: ≥30MM, 座椅乘托处厚度≥85MM, 座宽: ≥520MM, 座深: ≥445MM, 背高: ≥470MM, 美观大方防止磕碰对人体造成损伤, PU 颜色可选。  (3) 自结皮聚氨酯 (PU) 优点: ①无有害物质, 环保。②皮质拉力好, 不易撕裂, 力学性优于人	40	套

	<p>造革。③耐腐蚀，抗磨性能好，使用寿命比人造革好。④无任何难闻气味。⑤没有气孔，防水，不会渗透。⑥皮质柔软，耐冲性，减震，不易使人体受伤，安全。⑦耐寒性，不易受气温的影响，四季皆宜</p> <p>2、扶手、脚</p> <p>(1) 扶手材质：采用优质冷轧钢冲压焊接，外观设计线条优美，简洁大方，扶手为封闭式，不分左右，中间加扶手的安装不影响座椅的宽度空间；扶手采用封闭结构，以防止扶手挂带衣物造成不安全。延伸长度不低于座椅面深度的 70%，扶手后边弧度与靠背同等无外凸，外观大方无锐角，表面圆滑，扶手整体离地高度<math>\geq 620\text{MM}</math>，宽度：<math>\geq 45\text{MM}</math>，长度<math>\geq 390\text{MM}</math>，可根据要求中间加装扶手不受限制，表面做静电喷粉喷涂或者高分子纳米处理，扶手线条感强，涂层厚度<math>\geq 70 \mu\text{m}</math>，表面光滑、色泽饱满，不易磨损掉漆，符合人体工程学设计。</p> <p>(2) 脚材质：采用优质冷轧钢冲压焊接，脚前后长度(带脚垫)约 630MM，不带脚垫长度约 610MM，脚宽度约 50MM；站脚形状为“人”字型以确保最佳的支撑稳定性，增加站脚的支撑力度；椅腿底部附有不易刮伤表面的防滑 ABS 塑料脚垫以防损坏表面，可提供高度调节及地面水平恢复系统。</p> <p>(3) 调节脚：调节脚为黑色优质 GPR 脚垫，直径约 74MM，厚度约 18MM，与地面接触没有响声，沉稳大方，具体保护地面作用。</p> <p>3、横梁：采用<math>\geq 1.5\text{MM}</math> 厚度对边<math>\geq 70\text{MM}</math> 六边形冷拉钢管，表面做静电喷粉喷涂处理或高分子纳米处理，涂层厚度<math>\geq 70 \mu\text{m}</math>，表面光滑、色泽饱满，不易磨损掉漆，横梁两头配有塑料胶塞。环保等级达 E0 级标准。</p>	
--	---	--

014	个人文件柜	约 900*400*1850mm 采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 优质冷轧钢板经剪切, 冲压, 折弯, 焊接, 装配等九工位精制而成。柜面: 亚光白色, 采用自动喷淋式磷化, 亚光环氧/聚脂形粉末静电喷涂, 涂膜不易脱落, 环保耐用, 无毒害, 无气味, 光洁美观, 工艺: 焊接部分采用高标准熔接焊, 折边处理精于细节, 平整光滑, 更耐用, 更美观, 隔板: 文件柜隔板为可调式, 每块隔板都设加强筋, 坚固耐用, 承受力强, 可存放大量文件资料不变形, 配件及锁具: 均选用专业配件。环保等级达 E0 级标准。	60	组
015	教师休息用床+床垫+床头	约 2000*1200*450mm 床采用优质实木板框架, 拉卯实结构, 采用胡桃木皮色, 板材厚度 $\geq 1.6\text{MM}$ , 优质五金, 添加航空工业胶, 防震防松, 环保木胶, 环保油漆, 硬度达 3H, 漆膜理化性能达 1 级。床垫规格: 约 1200mm*2000mm, 厚约 5CM, 床垫内芯采用天然植物纤维, 抑菌防螨, 无异味, 外层采用有机棉面料包裹亲肤更舒适。 床头: 约 1200*700mm 优质实木板, 拉卯结构, 采用胡桃木皮色, 板材厚度 $\geq 1.8\text{MM}$ 环保等级达 E0 级标准。	10	套
016	安装辅材	所有设备安装辅材, 空调安装, 配套相应安全措施。上楼加固辅材, 电源线 PVC 材料等辅材符合国家规定的铜线, 负载满足要求, 三线分色分类阻燃分离布线; 六类双绞线。VGA 信号延长线 (3+6 线): 在布线中, 所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识, 以方便维护。	1	项
<b>学生课桌椅</b>				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	学生课桌椅	课桌桌钢架要求:	180	套

	<p>1. 材质及形状：采椭圆形亮光钢管、方管亮光光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸：桌脚贴地部钢管尺寸为 <math>30\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 60\text{mm} \pm 1\text{mm} \times \text{厚 } 1.2\text{mm}</math>；桌脚上部固定立管钢管尺寸为 <math>30\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 60\text{mm} \pm 1\text{mm} \times \text{厚 } 1.2\text{mm}</math>；桌脚上部活动立管钢管尺寸为 <math>21\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 52\text{mm} \pm 1\text{mm} \times \text{厚 } 1.2\text{mm}</math>；链接书箱 Y 型支架钢管尺寸 <math>20\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 40\text{mm} \pm 1\text{mm} \times \text{厚 } 1.2\text{mm}</math>。3. 表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。4. 功能：左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 <math>610\text{mm} \pm 10\text{mm}</math> 至桌高 <math>760\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>，每一阶间隔 <math>30\text{mm}</math>。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>课桌面板要求：</p> <p>1. 材质：得需采用 PP 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。2. 尺寸：<math>618\text{mm} \times 415\text{mm} \times 20\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>。3. 功能：（1）靠胸前处有一内弧造型设计。（2）面板前端设置一ㄇ字型防滑落凸条，总长度为 <math>1000\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>。（3）四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。（4）表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。</p> <p>4. 组合设计：面板底部有强化承重之设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 <math>15\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 30\text{mm} \pm 1\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math>。由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>课桌书箱要求：</p>	0	
--	---	---	--

	<p>1. 材质：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。2. 内径尺寸：450mm×130mm±5mm。3. 功能：（1）书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不得少于 25 条。每条槽缝长 40mm×4.5mm±1mm。书箱向后并得有倾斜 2 度的设计。（2）书箱前端的下方得需设置有一长型凹形笔槽尺寸 450mm×50mm±1mm，笔槽左右两端并得需各有一排水勾缝设计。</p> <p><b>课桌脚垫要求：</b></p> <p>1. 材质：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。并得用 1 支螺丝锁付钢管。桌子前端脚垫左右得需配 1 个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸约：长 82mm×高 72mm×宽 37.5mm×厚 8mm±1mm。</p> <p><b>挂钩要求：</b></p> <p>1. 材质：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸约：30mm×60mm×17mm±2mm。3. 功能与工艺要求：书箱左右两侧得需各有一挂钩设计。左右挂钩得需与书箱一体成型。不得采用螺丝锁附方式配置挂钩。在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。</p> <p><b>椅钢架要求：</b></p> <p>1. 材质及形状：采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸：椅座贴地钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm；椅子横杆尺寸为 20mm±1mm×40mm±1mm×厚</p>	
--	---	--

	<p>1. 2mm；椅脚上部固定立管钢管尺寸为 <math>30\text{mm}\pm 1\text{mm} \times 60\text{mm}\pm 1\text{mm} \times</math> 厚 1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为 <math>21\text{mm}\pm 1\text{mm} \times 52\text{mm}\pm 1\text{mm} \times</math> 厚 1.2mm；靠背弯管钢管尺寸为 <math>16.5\text{mm}\pm 1\text{mm} \times 34\text{mm}\pm 1\text{mm} \times</math> 厚 1.2mm。3. 表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。4. 功能：左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 <math>340\text{mm}\pm 10\text{mm}</math> 至桌高 <math>440\text{mm}\pm 10\text{mm}</math>，每一阶间隔 20mm。调节高度时，不需使用任何工具。</p> <p><b>课椅靠背要求：</b></p> <p>1. 材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。2. 尺寸约：<math>400\text{mm} \times 350\text{mm}\pm 10\text{mm}</math>。</p> <p>3. 横条勾缝宽度得需小余 6mm，靠背与钢管结合方式，得需采用直插式，不得采用螺丝锁付，得需牢固不得出现摇晃现象。靠背需有一弧形造型设计。</p> <p><b>坐垫要求：</b></p> <p>1. 材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。2. 尺寸约：<math>400\text{mm} \times 370\text{mm}\pm 10\text{mm}</math>。</p> <p>3. 坐垫前端有两下凹设计。坐垫需有六条通气散热细缝，每条细缝宽度不得超过 6mm。</p> <p><b>椅脚垫要求：</b></p> <p>1. 材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。2. 尺寸约：长 <math>82\text{mm} \times</math> 高 <math>72\text{mm} \times</math> 宽 <math>37.5\text{mm} \times</math> 厚 <math>8\text{mm}\pm 1\text{mm}</math>。</p>	
--	---	--

教室个人书柜				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	教室书柜	<p>1、组装方式 产品安装为组合方式，方便日后维护及移动。 单门尺寸约：高 310mm*宽 330mm*深 390mm，底座不小于 60mm 组装方式：层数与列数可根据现场尺寸自由组合，个别位置可以根据实际情况做出调整，可提供排列方案，经采购人同意后再实施。</p> <p>2、材质级别 门板与柜体均为全新 ABS 工程塑料，门板注塑颜色为彩色，柜体为灰色。ABS 塑料强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。</p> <p>3、技术要求 产品重金属符合 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、可溶性铅≤90、可溶性镉≤75，可溶性铬≤60，可溶性汞≤60，且有单独的针对重金属的检测数据。</p> <p>4、安装方式 榫卯式拼接，DIY 式拼装更加方便快捷。连接处使用高强度 PA6 内六角尼龙螺丝加固连接，更好地增加柜体的牢固性、稳定性以及环保性。（PA6 内六角螺丝要符合 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准，领苯二甲酸酯、重金属（可溶性铅、镉、铬、汞）、多环芳烃等有害物质的检测</p>	180 0	位

		<p>数值至少符合标准，</p> <p><b>5、尺寸规格</b></p> <p>顶板约 30mm，底搁板约 30mm，门板约 25-35mm，侧板约 22mm，底座约 60mm，门板内侧加装多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，门板带有圆形内凹号码牌位。每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，更结实，更耐用、彻底解决了铁制、不锈钢等材质易生锈、划伤的缺点，并安装有防盗插销，使门更结实耐用。门板配置无孔拉手，在不额外配锁的情况下，自由开关门。可防止因柜门开启状态下撞伤他人。拉手可随时更换，方便后期加装锁具。</p> <p><b>6、产品工艺</b></p> <p>柜体采用榫卯结构再加高强度尼龙螺丝链接固定，并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属，使用产品自身力量相互连结，产品不变形、不扭曲，承重力好，由于螺丝固定在拆装时榫卯不会断裂，可重复拆装 N 次，板材不易损坏。背板九成面积布局采用蜂窝眼透气孔设计，在开关门时气流畅通，防潮湿不易霉变防止柜体内有异味。</p> <p>环保等级达 E0 级标准。</p>		
002	教室散热设备	<p>颜色：灰色；扇叶材质：pp；机身材质：ABS；控制方式：机械式；定频/变频定频定时范围-风类模式正常风风力档位3档摇头方式左右摇头显示方式-跌倒自停不支持升降功能无；额定电压：220v；额定功率：50hz；扇叶片数：3 叶；扇叶直径（cm）45；产品高度：70cm；噪音（db）-能效等级3 级；整机尺寸约（mm）515*325*600。</p>	144	套
003	漏电断路器	外壳材料为梅兰矿物料。内部冲件为紫铜镀银，其中磁轭为复铜钢（一般材料为 Q235），银点为含	1	台

		银量>86%的银氧化镉。 外壳的灼热丝试验要求 960±100C，内部塑料件 650±100C 额定电流：10A、32A、63A 额定电压： 230/400V 产品规格： 1P1 线、2P2 线、3P3 线、3P4 线、4P4 线 漏电动作电流： 30mA 漏电不动作电流： 15mA 过电压保护： 280V±15V 材料： 高阻燃矿物料（PA66） 环境温度： 30℃ 执行标准： 符合：GB16917.1 漏电动作时间： ≤0.1s 安装方式： 导轨安装		
004	高分断小型断路器	外壳材料为梅兰矿物料。内部冲件为紫铜镀银，其中磁轭为复铜钢（一般材料为Q235），银点为含银量>86%的银氧化镉。 外壳的灼热丝试验要求 960±100C，内部塑料件 650±100C 极 数：1P、2P、3P、4P 额定电流： 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A 额定电压： 230V/400V AC 脱扣特性：（C、D型）5In、10In—50In 瞬时脱扣 环境温度： -5℃至 40℃ 分断能力：6000A (6A-40A) 4500A (50A-63A) 接线能力：D型导线截面积可达 35 平方毫米 执行标准： 符合 GB10963、IEC898 机械寿命： 20000 次 电气寿命： 6000 次	1	台
005	电源线	RVV2*2.5 电缆的最高温度：聚乙烯绝缘为 130℃；聚氯乙烯绝缘为 160℃；交联聚乙烯绝缘为 250℃ 4、电缆敷设的环境温度不低于-20℃ 5、电缆使用的环境温度为-40℃~40℃；相对湿度雨季不大于 90% 6、电缆的允许弯曲半径：额定电压 1kV 及以下电缆：电缆外径 D25≤mm，弯曲半径不小于 4D；电缆外径>25mm，弯曲半径不小于 6D； 额定电压 10kV、35kV 电缆：单芯电缆：20x(D+d) ±5%；多芯电缆：15x (D+d) ±5%；式中 D 为电缆的实际外径 mm，d-电缆导体的实际外径 mm 7、派生产品 1) 铝合金架空绝缘电缆；2) 平行集束架空电缆；3) 阻水型架空电缆；4) 非标绝缘架空电缆。	439 1	米
006	安装辅材	辅材 PVC 等材料 KBG、阻燃穿线管 KVV2*4 平方阻燃分离布线；符合国家标准，满足传输要求；电	36	套

	源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》需地面开挖时深度≥800mm，水泥路面开挖≥600		
--	--	--	--

## 厨房设备

序号	设备名称	参数描述	数量	单位
		一层厨房		
	A 更衣间			
A01	更衣柜	≥1200*500*1800mm 1、六门更衣柜，柜门含机械锁具； 2、金属部分采用优质冷轧钢板，钢板厚度≥1.0mm 厚，经除油、酸洗磷化、静电塑粉喷涂、高温加热干燥等处理，防腐防锈，环保无公害。	4	台
	B 主食库/副食库			
B01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
B02	米面架	≥1200*500*300mm 1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm 不锈钢板，支架脚管采用 § 50mmx≥1.5mmSUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管， 方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，配可调不锈钢子弹脚，中间格档支撑采用不锈钢 30x30x≥1.5mm 方管；2、承重≥400kg 以上，配不锈钢可调子弹脚。▲3、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	8	台
B03	不锈钢四层	≥1200*500*1550mm	6	台

	平板货架	1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板，支架脚管采用 $\geq \phi 50\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢 $\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 方管；2、配不锈钢可调子弹脚。		
B04	平板车	$\geq 900 \times 600 \times 900\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板； 2、脚轮采用加重静音车轮。	3	辆
	C 粗加工			
C01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率： $\geq 40\text{W}$ 。	1	台
C02	根茎类蔬菜清洗去皮机	$\geq 1230 \times 780 \times 850\text{MM}$ 加厚不锈钢一体机，主要加工部分为食品可接触部位，均采用优质不锈钢制造，操作、清洁方便。保证长期工作不锈、不蚀、无毒、无害。电压：380V，功率：2KW-3KW。设备生产能力 $\geq 30$ 公斤/小时。	1	台
C03	单星大水池	$\geq 1000 \times 700 \times 800\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径 $\geq 38\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	2	台
C04	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geq 4$ 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	2	个

C05	挂墙热水器	加热功率 3300W, 最大容积 80L, 单管电加热内胆材料为珐琅制作, 防水等级为 IPX4 级电压频率为 220V/50Hz, 外形尺寸为约 778*470*470mm, 能效为一级能效, 圆筒形外观, 触控式控制, 具备速热增容, 专利防电墙, 镁棒免更换等特点。	1	台
C06	洗地龙头	15 米, 导向臂: 可 4 个方向定位, 可独立安装, 容易调整, 厚的不锈钢结构, 加强筋提高强度; 管子: 3/8 “ I. D. EPDM 管子, 黑色的 SBR 橡胶, 35' (10.7M) 的管子长度, 最大压力 300PSI, 最大温度 80° C, 标准的 GH 型号 3' (91cm) 管子连接头; 结实的铜制旋转接头: 露在卷盘外, 由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护; 可以调整软管止动块; 主弹簧: 采用弹簧合金, 超过 25K 的拉力测试, 轻松及安全的服务; 卷盘和基座: 不锈钢表面涂上粉末, 厚的不锈钢结构, 加强筋提高强度。	1	台
C07	不锈钢双星水池	≥1200*700*800+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径≥38mm, 厚度≥1.2mm 不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
C08	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸, 摆动式水嘴; 2、金属陶瓷阀芯, 一字型手柄。双水。	2	个
C09	绞切肉机	1、全铜芯电机, 不锈钢机体, 2、刀片 420J2 钢, 生产能力≥220 公斤/小时; 3: 电压: 220V, 功率: 1KW-2KW。	1	台
C10	多功能切菜机	≥1360*600*1250mm 电压: 220V/380V 额定功率: 50hz 生产能力: 200-800 整机不锈钢, 与食品接触部位 304 材质。	1	台

		板材厚度，1.5、2.0、3.0毫米 开盖即停、热过载防护，变频器调节 机头采用铝镁合金材质制作，拉带滚筒铸铝材质。 可加工蔬菜丝、片、丁。根茎类丝段等，切断调节范围0-60mm 输送带宽度120mm 防油耐磨电线人本轴承，重要部位不锈钢轴承。		
C11	双层平板工作台	≥1500*800*800mm 采用SUS优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材1、台面≥1.5mm；内衬≥16mm防震木板；2、下一层板为≥1.5mm厚不锈钢板，脚通Φ50×≥1.5mm不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚4个，加强筋用≥1.2mm厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
	D副食操作间			
D01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
D02	不锈钢四层平板货架	≥1500*500*1550mm 1、采用SUS优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm不锈钢板，支架脚管采用≥Φ50mm×1.5mmSUS优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥30mm×30mm×1.5mm方管；2、配不锈钢可调子弹脚。	1	台

D03	刀墩消毒柜	<p><math>\geq 670*580*1525\text{mm}</math></p> <p>优质不锈钢消毒箱, 厚度: <math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 可同时为刀具和菜墩消毒, 电源: 紫外线灯-15w/ 220V;</p> <p>刀架: 网架, 可同时消毒磁条无法吸住的工具; 定时器: 120 分钟。</p> <p>电压: 220V</p> <p>功率: 950W</p> <p>容量: 340L (刀*10+砧板*5)</p> <p>消毒方式: 臭氧+紫外线+热风</p> <p>消毒温度: <math>\leq 60^\circ\text{C}</math></p> <p>消毒模式: 中温</p> <p>材质: 无磁不锈钢</p>	1	台
D04	双温四门高身雪柜	<p><math>\geq 1200*700*1930\text{mm}</math></p> <p>1、双机双温 <math>1.0\text{m}^3</math>, 箱体采优质不锈钢板材, <math>\geq 60\text{mm}</math> 加厚保温层; 2、采用环保型发泡剂高压发泡, 内藏铜管板式蒸发器; 3、选用环保型制冷剂, <math>\geq 1000\text{L}</math> 大容量容积; 4、选用微电脑控制系统, 冷冻范围 (<math>-18^\circ\text{C}</math>—<math>-6^\circ\text{C}</math>) 冷藏温度 (<math>0^\circ\text{C}</math>—<math>+10^\circ\text{C}</math>)。压缩机电压: 220V 压缩机功率: 400W-600W; ▲5、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。</p>	5	台
D05	不锈钢双星水池	<p><math>\geq 1200*700*800+150</math> (mm)</p> <p>1、面板采用优质不锈钢<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径<math>\geq 38\text{mm}</math>,</p>	1	台

		厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
D06	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	2	个
D07	洗地龙头	15米，导向臂：可4个方向定位，可独立安装，容易调整，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度；管子：3/8“ I.D. EPDM 管子，黑色的 SBR 橡胶，35' (10.7M) 的管子长度，最大压力 300PSI，最大温度 80° C，标准的 GH 型号 3' (91cm) 管子连接头；结实的铜制旋转接头：露在卷盘外，由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护；可以调整软管止动块；主弹簧：采用弹簧合金，超过 25K 的拉力测试，轻松及安全的服务；卷盘和基座：不锈钢表面涂上粉末，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度。	1	台
D08	高身大双门 留样柜	≥1200*700*1930mm 1、制冷温度范围：+2°C~+8°C；2、制冷方式：直冷；3、电压：220v，功率：280W-1KW；4、制冷剂：R134a，容积≥1立方米。	1	台
D09	四门高身碗 柜	≥1200*500*1550mm 1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用≥1.2mm 不锈钢磨砂板；工作台面和底板需要加固； 2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
D10	双层平板工 作台	≥1800*800*800mm 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面≥1.5mm；内衬≥16mm 防震木板；2、下一层	6	台

		板为≥1.5mm 厚不锈钢板, 脚通 $\phi 50 \times 1.5\text{mm}$ 不锈钢管; 3、配不锈钢子弹脚 4 个, 加强筋用≥1.2 mm 厚不锈钢板; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
D11	单拉门工作台	≥1800*800*800mm 1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板；台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，工作台面和底板需要加固；2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	6	台
D12	厨房灭火系统	双瓶组, 电压/220V, 功率: 500W-1KW; 1、报警、灭火合一, 探测反应时间快, 点对点灭火; 2、厨房灶台油锅温度达到 360-366°C 时, 油锅里的油开始自燃, 短时间内温度达到 400°C 以上; 当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到 183°C 时感温探测器断开, 从而启动厨房设备灭火装置; 3、装置自动启动同时, 驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内, 并与燃烧的油发生化学反应, 形成厚厚的覆盖层, 使油与空气隔绝, 使火情终止, 达到快速灭火的目的; 4、设备启动使燃气阀自动关闭, 彻底把燃气切断, 并通过微动开关启动声光报警系统, 开始报警; 5、灭火剂喷洒完毕, 水流阀自动启动, 将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温, 以防止二次复燃。	1	套
D13	单眼大锅灶	≥1200*1350*800+400 (mm) 1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑, 不锈钢面板厚度≥1.5mm; 侧板及背板厚度≥1.5mm;	6	台

		2、炉围：用厚不锈钢液压拉伸成型；灶台面板要求一次性冲压成型，炉体采用 $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 4\text{mm}$ 角钢骨架式连接，配直径为1米的大锅；灶架刷防锈漆两次。炉面垫板采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，灶面下粘耐火隔热棉10mm；3、配单冷摇摆龙头，前置给水控制；灶面前板落水槽 $\geq 50\text{mm}$ 宽；4、配置 $\phi 50\text{mm}$ 不锈钢可调重力子弹脚，可调整40 mm； 5、风机采用220v铝壳中压鼓风机一套，电路连接处又绝缘保护装置；6、炉头采用节能炉头，燃烧充分、节能效果好；有与人接触部位压边焊接处钝化处理；具备电子打火，熄火保护；7、炉膛为加厚耐火材料；8、热效率：26%以上，热负荷：32千瓦以上，尾气CO含量：0.020%以下，尾气氧含量：10%以下，噪音： $\leq 60$ 分贝，发热量：30000Kcal/眼/h，耗气量：2.2-3.5m <sup>3</sup> /眼/h，燃气压力：2000Pa。电压：220V，功率：500W-1KW。设备满足 $\geq 300$ 人同时就餐需求。 9、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
D14	拼台	$\geq 600 * 1350 * 800\text{mm}$ 1、采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚磨砂贴塑不锈钢板，层板、加强筋均采用优质不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、脚腿采用 $\geq 38\text{mm} * 1.5\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台
D15	拼台	$\geq 600 * 950 * 800\text{mm}$ 1、采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚磨砂贴塑不锈钢板，层板、加强筋均采用优质不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、脚腿采用 $\geq 38\text{mm} * 1.6\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	2	台
D16	拼台	$\geq 500 * 1350 * 800\text{mm}$ 1、采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚磨砂贴塑不锈钢板，层板、加强筋均采用优质不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、脚腿采用 $\geq 38\text{mm} * 1.7\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台

D17	双炒双温灶	$\geq 2000*1100*800\text{mm}$ 1、灶面采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，灶围、后背板及其他辅助板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质不锈钢不锈钢板，内衬采用全不锈钢制作；2、燃烧器（炉头）采用低噪音节能炉头，炉包、炉头等全部为冲压产品；3、燃气系统阀门配置检测部门检测通过的气掣，每个炉腔配置安全卸压装置。支气管为 GB1528D6.5mm 铜管，具备电子打火，熄火保护；4、炉架采用 $\geq 40\text{mm}*40\text{mm}*1.5\text{mm}$ 不锈钢方管，炉面垫板及锅桶采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚优质不锈钢钢板；5、炉脚采用 $\geq \Phi 50\text{mm}*1.5\text{mm}$ 的无缝不锈钢管。下部装不锈钢可调节子弹脚，调节高度 $\geq 40\text{mm}$ ；6、风机采用节能低噪音，并符合 CE-0694 标准；7、产品配置优质摇摆式水龙头，给水系统配置 GB1528 拉制铝管 DN15*0.7mm，炉面板前落水槽设 $\Phi 50\text{mm}$ 落水口，加过滤槽盖，防残渣堵塞；8、天然气功率 $\geq 40\text{kw}$ ；电压：220V，功率：500W-1KW。设备满足 $\geq 160$ 人同时就餐需求。▲9、需提供“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
D18	拼台	$\geq 400*1100*800\text{mm}$ 1、采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚磨砂贴塑不锈钢板, 层板、加强筋均采用优质不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、脚腿采用 $\geq 38\text{mm}*1.7\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台
D19	单眼矮汤炉	$\geq 650*800*580\text{mm}$ 电/12 盘，优质不锈钢板材，柜体整体聚氨脂发泡填充，注塑一次成型，柜门配有不锈钢门铰、门锁及密封胶边；功率：12KW-15KW, 电压：380V，一次性加工米饭量 $\geq 50$ 斤。	1	台
D20	油烟净化一体机	$\geq 14100*1500*700\text{mm}$ 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保	21.15	$\text{M}^2$

		护装置；可除去 0.1 $\mu\text{m}$ 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达 50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。		
D21	封墙不锈钢	$\geq 14100*1800\text{mm}$ 全不锈钢板材，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢板接口处折边相扣。	25.38	$\text{M}^2$
	E 主食操作间			
E01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
E02	打蛋机	螺旋式运动原理，运行平稳，SUS 优质不锈钢搅拌缸，采用树脂合成皮带、轴承；1 档 2 档自动装换两种转动方向，搅拌均匀，功率：1KW-2KW，电压：380V，容积 $\geq 30\text{L}$ 。	1	台
E03	双温六门高身雪柜	$\geq 1800*700*1930\text{mm}$ 1、双机双温 $1.0\text{m}^3$ ，箱体采优质不锈钢板材， $\geq 60\text{mm}$ 加厚保温层；2、采用环保型发泡剂高压发泡，内藏铜管板式蒸发器；3、选用环保型制冷剂， $\geq 1000\text{L}$ 大容量容积；4、选用微电脑控制系统，冷冻范围（-18°C—-6°C）冷藏温度（0°C—+10°C）。压缩机电压：220V 压缩机功率：400W-600W。	1	台
E04	洗地龙头	15 米，导向臂：可 4 个方向定位，可独立安装，容易调整，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度；管子：3/8 “ I. D. EPDM 管子，黑色的 SBR 橡胶，35' (10.7M) 的管子长度，最大压力 300PSI，最大温度 80° C，标准的 GH 型号 3' (91cm) 管子连接头；结实的铜制旋转接头：露在卷盘外，由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护；可以调整软管止动块；主弹簧：采用弹簧合金，	1	台

		超过 25K 的拉力测试，轻松及安全的服务； 卷盘和基座：不锈钢表面涂上粉末，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度。		
E05	不锈钢双星水池	≥1200*700*800+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板； 2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢； 3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台
E06	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸，摆动式水嘴； 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	2	个
E07	双动双速和面机	不锈钢内胆，使用变频电机和变频器；采用微电脑控制。电压：380V。功率：3KW-5KW。生产能力≥50kg/H。	1	台
E08	不锈钢压面机	60 型整机选用不锈钢优级板；电机：选用铜芯电机；刀具：随机配备 2mm、4mm 二种刀具，并选用碳结钢特制；辊子：Φ 120, L260；调节部位采用蜗轮蜗杆式；间隙可调到 0.5mm-10mm；部件：选用优质球墨铸铁特制；功率：1KW-2KW，电压：380V；效率：≥75kg/H。	1	台
E09	全自动揉面机	≥955*530*815mm 整机全不锈钢制作，纯铜电机，输送履带为食品级材质，功率为 1.5KW，电压频率为 380V/50Hz，压面滚可在 5mm-25mm 间自由调节，设备防水等级为 IPX1，设备总重约 240KG，压面滚表面经特殊处理，该设备具备面团自动揉压折叠，工作强度低等特点。	1	台
E10	馒头机	≥1390*455*900mm，额定电压：220V/380V；生产能力：4000 个/h；该机机身采用全不锈钢制造，双轴揉面对辊，经特氟龙处理，表面光滑，卫生，易清洁，馒头光洁度好，3KW 铜芯电机，效率高，易保养，故障率低。	1	台

E11	菜馅机	<p>≥780*710*940mm，电压：220（V），功率：0.2（kw），该机采用不锈钢机身，单相电机，不可变频调节；三项不可调节，转速为单项最快速度。防油耐磨电线，切菜刀数量为6片，斩刀转速为每分钟1300转，产量为每小时180KG可以将各种根、茎、叶类蔬菜(胡萝卜、土豆、西红柿、芹菜、橄榄、竹笋等)作水饺或蔬菜饲料。切刀锋利成曲线形，设计紧凑，操作简单，便于清理和维护。</p>	1	台
E12	包子机	<p>≥1000*850*1750mm，三变频包子机，供面、供馅和成型均采用变频调速，供面采用绞龙挤压供给，面皮薄厚均匀，供馅采用叶片、绞龙双级变量泵将馅均匀地注入面管中，成型捏合块采用特殊材质不沾面、耐磨。面皮厚薄根据需要可手动调节。包制出的包子面皮白、口感好、皮薄馅大，可与手工包子媲美。产品电压：220V/380V，功率：1.2KW，生产效率为每小时1800个包子包子克重从25-110克可调。</p>	1	台
E13	饺子机	<p>≥900*470*1150mm，结构精巧、操作方便。面皮厚薄、馅量多少均可调节，制品外型美观。机器标配电源为380V/50Hz，采用新的传动原理，全不锈钢外观设计，外观更加简洁美观，易清理，更耐用。产量为7200个每小时，每个饺子克重为16-18克之间，除水饺外更换机头还可生产锅贴。</p>	1	台
E14	饼盘车	<p>≥520*720*1800mm 1、采用SUS优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm不锈钢板，支架脚管采用ф50mmx1.5mmSUS优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥30mm*30mm*1.5mm方管；2、配不锈钢可调子弹脚。</p>	1	辆

E15	木面案工作台	$\geq 1800*800*800\text{mm}$ 木案板为松木厚度 $\geq 75\text{mm}$ ; 脚腿采用 $50*50*\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢管; 下部拉撑采用 $38*38*\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管, 连可调节不锈钢子弹脚; 台脚安装 4 个橡胶防滑垫。	4	台
E16	面粉车	$\geq 500*500*550\text{mm}$ 1、箱体采用优质不锈钢冷轧板制造; 2、不锈钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ , 加强筋优质不锈钢/ $\geq 1.5\text{mm}$ ; 3、配 4 寸静音脚轮; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	4	台
E17	单拉门工作台	$\geq 1800*800*800\text{mm}$ 1、台面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板; 台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板, 工作台面和底板需要加固; 2、趟门为静音型, 安装在 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上, 趟门应装配柱塞锁; 3、脚采用不锈钢重力脚。	4	台
E18	厨房灭火系统	双瓶组, 电压/220V, 功率: 500W-1KW; 1、报警、灭火合一, 探测反应时间快, 点对点灭火; 2、厨房灶台油锅温度达到 360-366°C 时, 油锅里的油开始自燃, 短时间内温度达到 400°C 以上; 当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到 183°C 时感温探测器断开, 从而启动厨房设备灭火装置; 3、装置自动启动同时, 驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内, 并与燃烧的油发生化学反应, 形成厚厚的覆盖层, 使油与空气隔绝, 使火情终止, 达到快速灭火的目的; 4、设备启动使燃气阀自动关闭, 彻底把燃气切断, 并通过微动开关启动声光报警系统, 开始报警; 5、	1	套

		灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃。		
E19	电饼铛	双面加热，电饼铛操作方式：机械式旋钮控温，无极控温，横向导油筋，食品级不粘涂层，上盘导油槽，加热指示灯，额定电压：220V，功率：1500W，烤盘口径：25-28cm 烤盘深度：2.5-3cm，一级能效。	2	台
E20	三门六控烤箱	三层六盘；采用优质电热丝，网状排布，火力均匀，微电脑数字控制器，精确度高，误差小，准确控制温度，电器元件，坚固耐用，上等钢材，高温布窜热，不变形。电压：380V, 16KW-18KW。	1	台
E21	醒发箱	≥500*700*1930mm 全钢机身微电脑控制器自动进水功能温湿度感应器(具有恒温、恒湿、定时、显示功能)采用煮水加湿方式，箱内温湿度均匀，醒发效果好。220V 电压，功率为 2.6KW，温度调节 5-55 度，湿度调节 45%-99%。	1	台
E22	双门蒸车(电加热)	双门 24 盘，优质不锈钢板材，柜体整体聚氨脂发泡填充，注塑一次成型，柜门配有不锈钢门铰、门锁及密封胶边；功率：12KW-24KW, 电压：380V，生产能力：≥360KG/H, 一次性加工米饭量≥50 斤。	4	台
E23	夹层锅	外壳采用 201/3.0mm 焊接成型，内胆 304/4.0mm 钢材一次拉伸，二：配有圆形立体炉头，每小时用气量 4 方，15 铜制进气阀门、铜制万向节，可摇摆，带有齿轮、蜗杆、铸铁手轮、p204 轴承、p210 轴承，三：75*4.5mm 全钢架体、带有防控开关、配耐高温双层隔热棉、四：外形尺寸：约 1650*1000*1000、大锅直径 100 公分、深 62 公分，含熄火保护。	1	台

E24	油烟净化一体机	$\geq 10800*1200*700\text{mm}$ 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保护装置；可除去 0.1 $\mu\text{m}$ 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达 50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。	12.96	$\text{M}^2$
E25	封墙不锈钢	$\geq 10800*1800\text{mm}$ 全不锈钢板材，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢板接口处折边相扣。	34.44	$\text{M}^2$
	F 备餐间			
F01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
F02	四门高身碗柜	$\geq 1200*500*1550\text{mm}$ 1、台面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板，台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；工作台面和底板需要加固； 2、趟门为静音型，安装在 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	6	台
F03	餐车	$\geq 500*800*850\text{mm}$ 1、台面优质不锈钢冷轧板制造；2、单面不锈钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ ，加强筋优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ ；3、车架 $\Phi 25*0.8$ 不锈钢圆管，配 4 寸静音脚轮。	4	辆
F04	单拉门工作	$\geq 1800*800*800\text{mm}$	2	台

	台	1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板；台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，工作台面和底板需要加固；2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
F05	封口机	机身材质为精钢板材，功率：500W，电源：220V/50Hz，生产能力：400~500 杯/小时，封杯高度：1-18cm，封杯口径：88/89/90/95mm，可封杯口材质：PP 塑料杯、可封口的纸杯。	1	台
F06	单星水池	≥600*600*800mm 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；▲4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
F07	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	1	个
F08	双层工作台	≥1000*700*800mm 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面≥1.5mm；内衬≥16mm 防震木板；2、下一层板为≥1.5mm 厚不锈钢板，脚通Φ50×≥1.5mm 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用≥1.2mm 厚不锈钢板。	1	台
F09	烤肠机	≥590*350*390mm，整机不锈钢制作，功率为 1KW-2KW，220v/50Hz，配加厚玻璃防护罩，优质电加热管，抽取式接油盘，方便清洁。	1	台
F10	蒸包炉	≥800*900*800mm	1	台

		全不锈钢材质，功率大，升温快，效率高，独特喷流设计，进水、排水方便快捷，电压：380V，功率：8KW-10KW。设备满足≥50人出餐需求。		
F11	水饺炉	≥800*900*800mm 采用不锈钢板制造，面板厚≥1.5mm，板下U形槽承托≥1.0mm；不锈钢通腿Φ38*1.5mm配可调式子弹脚，电加热温控系统。电压：380V，功率9KW-10KW。	1	台
F12	煮面炉	≥800*900*800mm 采用不锈钢板制造，面板厚≥1.5mm，板下U形槽承托≥1.0mm；不锈钢通腿Φ38*1.5mm配可调式子弹脚，电加热温控系统。电压：380V，功率9KW-10KW。	1	台
F13	饸饹机	≥830*350*1500mm，额定电压：220V/50HZ，输入功率：2.5KW，生产能力：5秒一碗。整机不锈钢制作，机头采用优质电机驱动液压工作，产生压力推动液压缸向下运动，将放置在面筒内的面团挤压通过模具，从而形成面条，出面效率高：相比传统手工制作饸饹面，液压饸饹面机能够快速、连续地出面，大大提高了生产效率	1	台
F14	平板烤炉	≥800*900*920mm 整机不锈钢制作，电加热功率为380V，12KW，温度从0-300度可自由调节。	1	台
F15	双缸电炸炉	≥800*900*920mm 整机不锈钢制作，电加热功率为380V，12KW，温度从0-300度可自由调节，双缸双筛，独立控制。	1	台
F16	六眼电磁煲	≥1200*900*800mm	1	台

	仔炉	1、额定输入电压 380V，输出功率 3kW*4，工作频率范围 16kHz~40kHz，适应电网的范围 290~450V，面板采用 201# $\geqslant$ 1.5mm 不锈钢，柜体采用 $\geqslant$ 1.5mm 不锈钢。2、一体化防水技术 LED 数码中文显示器，可目视化管理及直观操作，视觉冲击力强。3、设备控制系统 CPU 中央处理器采用 64 位及先进技术 IGBT，启动进入自检模式，具备 36 种自动故障诊断功能使产品更智能化；4、自主磁控开关 99 档火力调节，火力可自由分配，实现微火、中火、猛火随意调节，火力大小显示器可同步显示；5、PPS “齿” 形线盘组件，采用紫铜耐高温阻燃漆包线发热均匀，耐高温，散热效果好，线序布局美观同时使用寿命长；6、产品热效率不低于 95%，模块化全封闭分层负压散热设计，防油烟，防湿气，防蟑螂到达三防效果；7、风机采用 IPX7 防水级、静音、产品专用冷风通道设计，散热性强，高压直流风机；8、集成模块化电容，故障低，能耗低，寿命长，散热性强，防水，同步性强，抗感绕性强；9、接线端关键部件使用防水型大电压大电流耐高温的 PIN 端子，给予安全保驾护航；10、原材料或配件等直接接触或非直接接触都是符合国家食品标准；11、电压：380V 功率：12KW-15KW,. 设备生产能力 $\geqslant$ 30 人同时出餐需求。		
F17	关东煮	$\geqslant$ 800*900*800mm 采用不锈钢板制造，面板厚 $\geqslant$ 1.5mm，板下 U 形槽承托 $\geqslant$ 1.0mm；不锈钢通腿 $\phi$ 38*1.5mm 配可调式子弹脚，电加热温控系统。电压：380V, 功率 9KW-10KW	1	台
F18	油烟净化一体机	$\geqslant$ 6600*1200*700mm 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度 $\geqslant$ 1.5MM，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保	17.92	M <sup>2</sup>

		护装置；可除去 0.1 $\mu\text{m}$ 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达 50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。		
F19	封墙不锈钢	$\geq 6600*1800\text{mm}$ 全不锈钢板材，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢板接口处折边相扣。	34.88	$\text{M}^2$
F20	厨房灭火系统	单瓶组，电压/220V，功率：500W-1KW； 1、报警、灭火合一，探测反应时间快，点对点灭火；2、厨房灶台油锅温度达到 360-366°C 时，油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到 400°C 以上；当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到 183°C 时感温探测器断开，从而启动厨房设备灭火装置；3、装置自动启动同时，驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成厚厚的覆盖层，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的；4、设备启动使燃气阀自动关闭，彻底把燃气切断，并通过微动开关启动声光报警系统，开始报警；5、灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃；▲6、需提供消防产品认证证书。	1	套
F21	不锈钢双层售饭台	$\geq 1800*700*800\text{mm}$ 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ；内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板；2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，脚通 $\Phi 50 \times \geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
F22	不锈钢五格保温售饭台	$\geq 1800*700*800\text{mm}$ 采用优质不锈钢发纹贴塑不锈钢板制造，面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，板下 U 形槽承托 $\geq 1.0\text{mm}$ 下层板 $\geq 1.5\text{mm}$	1	台

		加 U 型槽承托, 或 60*15*1.5mm 矩形管按 60mm 间隔均匀分布, 不锈钢通腿 $\phi$ 38*1.2mm 配可调式子弹脚, 份数盆厚 $\geq 0.8\text{mm}$ , 电加热温控系统, 温度范围: 30°C-110°C。功率: 2.5KW-5KW, 电压: 220V。		
F23	不锈钢双层售饭台	$\geq 1800*700*800\text{mm}$ 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ; 内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板; 2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板, 脚通 $\phi 50 \times \geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管; 3、配不锈钢子弹脚 4 个, 加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	5	台
F24	暖汤车	$\geq 700\text{mm} \times 700\text{mm} \times 800\text{mm}$ 采用优质不锈钢发纹贴塑不锈钢板制造, 面板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ , 板下 U 形槽承托 $\geq 1.0\text{mm}$ 下层板 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 U 型槽承托, 或 60*15* $\geq 1.0\text{mm}$ 矩形管按 60mm 间隔均匀分布, 不锈钢通腿 $\phi 38 \times \geq 1.2\text{mm}$ 配可调式子弹脚, 份数盆厚 $\geq 0.8\text{mm}$ , 尺寸 530*325mm, 电加热温控系统, 温度范围: 30°C-110°C。功率: 4KW-6KW, 电压: 20V; 需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	6	辆
	G 洗消间			
G01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击, 高压网利用先进的安全升压技术; 2、耗电少, 无毒无味, 无需药剂的环保产品。电压: 220V, 功率: 40W。	1	台
G02	双星污碟输入台	$\geq 1800*800*800\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径 $\geq 38\text{mm}$ ,	1	台

		厚度 $\geqslant 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。		
G03	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geqslant 4$ 寸，摆动式水嘴； 2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	1	个
G04	高压花洒	1、全不锈钢材质，铜芯出水孔，单孔台式花洒喷枪装置； 2、提供 1/2"止回阀； 3、 $\geqslant 18"$ 长的进水软管带有 1/2"接头； 4、包括 6"(152mm) 长的墙上托架； 5、5SV-H 喷阀(4-6GPM)。	1	台
G05	履带式洗碗机	<p>最大洗涤量：3500-4000            主洗温度：60-95            洗涤周期：2.6 米/分钟            功率：75KW            额定电压：380V/50HZ</p> <p>1、机器的主体结构均采用标准 SUS 优质不锈钢、材料厚度：机架：<math>\geqslant 2.5\text{mm}</math> 不锈钢骨架；水箱及上罩：<math>\geqslant 1.5\text{mm}</math> 不锈钢板材；面板：<math>\geqslant 1.0\text{mm}</math> 不锈钢板材，每个水槽过滤网、垃圾篮、排水杆、泵吸入滤网皆为 SUS 优质不锈钢 不锈钢材质，双层隔热门，开启方式应便于清洁维护观察，其他五金附件均为不锈钢材质； 2、主洗模块：（1）机器配有两个主洗水槽，具有自动倾倒并自动补充水的功能，须有稳定的温控设置，保证主洗区温度控制在 60°C 左右；（2）水槽配有上下喷淋臂，喷淋臂采用内凹式防堵设计喷孔，水幕分布均匀，清洁能力超强，拆卸方便，喷射无死角，方便清洁保养；可靠的履带式传送系统配有自动过载保护装置，碗碟、餐盘可直接放于履带上，无需分类装筐和将筐推进洗碗机。（3）主洗模块配有关清洁药剂工作系统，保证</p>	1	台

		餐具得到最好的洗涤效果；（4）水槽的滤网及喷淋臂均采用方便拆洗设计，便于操作人员的日常维护；3、漂洗模块：（1）采用360°环绕喷淋设计，产生全方位均匀的喷射水幕；（2）喷淋温度不低于85℃，使餐具得到充分的漂洗，达到高温消毒餐具作用，洗涤效果须符合GB 14934-2016标准；（3）漂洗模块配有催干剂工作系统，配合催干剂的使用，确保良好漂洗效果；4、烘干模块：配有双风箱、双风机烘干功能，烘干风机采用内部循环设计，产生快速热气循环，开机半小时后温度可达到180℃以上，将热量牢牢锁在烘干区，热气从上到下吹到餐具上，达到烘干效果，清洗完毕，到达洗碗机出口处餐具当时可使用。餐具消毒效果，通过检测后须符合国家餐饮消毒标准。		
G06	不锈钢排烟罩	≥4000*1200*700mm 1、面板/侧板采用1.2mm磨砂贴塑不锈钢板；2、隔油网采用≥1.2mm磨砂贴塑不锈钢板；3、烟罩整体对角线误差+5mm；4、配防爆灯；功率：500W-1KW,电压：220V	24.8	M <sup>2</sup>
G07	洁碟台	≥1000*770*850+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.5mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；▲4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
G08	双门热风循环消毒柜	≥1310*660*1960mm，容量≥720L。 1、板材：整机选用不锈钢优级板；2、不锈钢餐具框：选用优质不锈钢特制；3、电机：选用铜芯电机；4、控制系统：采用微电脑智能化控制系统，且设有蜂鸣器报警装置；5、温度：采用	2	台

		高效远红外线加热，自动热风循环系统，125度高温消毒无死角；6、功能：集消毒、烘干、保温储存为一体；功率：4KW-6KW；7、电压：220V；▲8、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
G09	单门热风循环消毒柜	≥700*650*1960mm 1、板材：整机选用不锈钢优级板；2、不锈钢餐具框：选用优质不锈钢特制；3、电机：选用铜芯电机；4、控制系统：采用微电脑智能化控制系统，且设有蜂鸣器报警装置；5、温度：采用高效远红外线加热，自动热风循环系统，125度高温消毒无死角；6、功能：集消毒、烘干、保温储存为一体；功率：4KW-6KW；7、电压：220V。	1	台
G10	洗地龙头	15米，导向臂：可4个方向定位，可独立安装，容易调整，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度；管子：3/8“ I. D. EPDM 管子，黑色的 SBR 橡胶，35’（10.7M）的管子长度，最大压力 300PSI，最大温度 80° C，标准的 GH 型号 3’（91cm）管子连接头；结实的铜制旋转接头：露在卷盘外，由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护；可以调整软管止动块；主弹簧：采用弹簧合金，超过 25K 的拉力测试，轻松及安全的服务；卷盘和基座：不锈钢表面涂上粉末，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度。	1	台
	H 餐厅			
H01	双星污碟输入台	≥1800*800*800mm 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，	1	台

		厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。		
H02	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geq 4$ 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	1	个
H03	残食收碗车	$\geq 1800\text{mm} \times 700\text{mm} \times 800\text{mm}$ 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ；内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板；2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，脚通 $\Phi 50 \times \geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用 $\geq 1.2\text{ mm}$ 厚不锈钢板；▲4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	4	台
H04	不锈钢洗手池	$\geq 5000 \times 600 \times 800\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径 $\geq 38\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
H05	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geq 4$ 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	5	个
H06	四人木质连体快餐桌	$\geq 1200 \times 600 \times 800\text{mm}$ 桌面 $60 \times 120$ 多层板桌面，表面贴防火板皮， $\geq 2.5$ 厚，椅面曲目多层板，约 1.1 厘米厚，架子 50 圆 1.5 厚，托桌面 3 个厚铁板，成品尺寸背到背 1.7 米	73	套
		二层厨房		
	2A 主食库/ 副食库			
2A01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无	1	台

		毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。		
2A02	米面架	<p>≥1200*500*300mm</p> <p>1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm 不锈钢板，支架脚管采用 <math>\varnothing 50mm \times 1.5mm</math>SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，配可调不锈钢子弹脚，中间格档支撑采用不锈钢 <math>30x30x\geq 1.5mm</math> 方管；2、承重≥400kg 以上，配不锈钢可调子弹脚。3、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。</p>	3	台
2A03	不锈钢四层 平板货架	<p>≥1500*500*1550mm</p> <p>1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm 不锈钢板，支架脚管采用 <math>\varnothing 50mm \times 1.5mm</math>SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥<math>30mm \times 30mm \times 1.5mm</math> 方管；2、配不锈钢可调子弹脚。</p>	1	台
2A04	不锈钢四层 平板货架	<p>≥1200*500*1550mm</p> <p>1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm 不锈钢板，支架脚管采用 <math>\varnothing 50mm \times 1.5mm</math>SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥<math>30mm \times 30mm \times 1.5mm</math> 方管；2、配不锈钢可调子弹脚。</p>	2	台
2A05	平板车	<p>≥900*600*900mm</p> <p>1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；</p> <p>2、脚轮采用加重静音车轮。</p>	2	辆
	2B 粗加工			

2B01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
2B02	不锈钢双星水池	≥1200*700*800+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
2B03	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	4	个
2B04	挂墙热水器	加热功率 3300W，最大容积 80L，单管电加热内胆材料为珐琅制作，防水等级为 IPX4 级电压频率为 220V/50Hz，外形尺寸为约 778*470*470mm，能效为一级能效，圆筒形外观，触控式控制，具备速热增容，专利防电墙，镁棒免更换等特点。	1	台
2B05	双层工作台	≥1800*800*800mm 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面≥1.5mm；内衬≥16mm 防震木板；2、下一层板为≥1.5mm 厚不锈钢板，脚通Φ50×≥1.5mm 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用≥1.2mm 厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2B06	不锈钢四层平板货架	≥1200*500*1550mm 1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm 不锈钢板，支架脚管采用≥Φ50mm×1.5mm SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥30mm×30mm×1.5mm 方管；2、配不锈钢可调子弹脚。	2	台

2B07	绞切肉机	1、全铜芯电机，不锈钢机体，2、刀片 420J2 钢，生产能力≥220 公斤/小时；3：电压：220V，功率：1KW-2KW。	1	台
	2C 副食操作间			
2C01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
2C02	洗地龙头	15 米，导向臂：可 4 个方向定位，可独立安装，容易调整，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度；管子：3/8 “ I. D. EPDM 管子，黑色的 SBR 橡胶，35’ (10.7M) 的管子长度，最大压力 300PSI，最大温度 80° C，标准的 GH 型号 3’ (91cm) 管子连接头；结实的铜制旋转接头：露在卷盘外，由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护；可以调整软管止动块；主弹簧：采用弹簧合金，超过 25K 的拉力测试，轻松及安全的服务；卷盘和基座：不锈钢表面涂上粉末，厚的不锈钢结构，加强筋提高强度。	1	台
2C03	不锈钢双星水池	≥1200*700*800+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2C04	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	2	个
2C05	双温四门高	≥1200*700*1930mm	5	台

	身雪柜	1、双机双温 1.0m <sup>3</sup> ，箱体采优质不锈钢板材，≥60mm 加厚保温层；2、采用环保型发泡剂高压发泡，内藏铜管板式蒸发器；3、选用环保型制冷剂，≥1000L 大容量容积；4、选用微电脑控制系统，冷冻范围（-18℃—6℃）冷藏温度（0℃—+10℃）。压缩机电压：220V 压缩机功率：400W-600W；5、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
2C06	刀墩消毒柜	≥670*580*1525mm  优质不锈钢不锈钢消毒箱，厚度：≥1.5mm，可同时为刀具和菜墩消毒，电源：紫外线灯-15w/ 220V； 刀架：网架，可同时消毒磁条无法吸住的工具；定时器：120 分钟。  电压：220V  功率：950W  容量：340L(刀*10+砧板*5)  消毒方式：臭氧+紫外线+热风  消毒温度：≤60℃  消毒模式：中温  材质：无磁不锈钢	1	台
2C07	双层工作台	≥1800*800*800mm  采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面≥1.5mm；内衬≥16mm 防震木板；2、下一层板为≥1.5mm 厚不锈钢板，脚通Φ50×≥1.5mm 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用≥1.2 mm 厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台

2C08	单拉门工作台	$\geq 1800*800*800\text{mm}$ 1、台面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板，工作台面和底板需要加固；2、趟门为静音型，安装在 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
2C09	单眼大锅灶	$\geq 1200*1350*800+400\text{ (mm)}$ 1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑，不锈钢面板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；侧板及背板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 2、炉围：用厚不锈钢液压拉伸成型；灶台面板要求一次性冲压成型，炉体采用 $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 4\text{mm}$ 角钢骨架式连接，配直径为 1 米的大锅；灶架刷防锈漆两次。 炉面垫板采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，灶面下粘耐火隔热棉 10mm；3、配单冷摇摆龙头，前置给水控制；灶面前板落水槽 $\geq 50\text{mm}$ 宽；4、配置 $\phi 50\text{mm}$ 不锈钢可调重力子弹脚，可调整 40 mm； 5、风机采用 220v 铝壳中压鼓风机一套，电路连接处又绝缘保护装置；6、炉头采用节能炉头，燃烧充分、节能效果好；有与人接触部位压边焊接处钝化处理；具备电子打火，熄火保护；7、炉膛为加厚耐火材料；8、热效率：26%以上，热负荷：32 千瓦以上，尾气 CO 含量：0.020%以下，尾气氧含量：10%以下，噪音： $\leq 60$ 分贝，发热量：30000Kcal/眼/h，耗气量：2.2-3.5m <sup>3</sup> /眼/h，燃气压力：2000Pa。电压：220V，功率：500W-1KW。设备满足 $\geq 300$ 人同时就餐需求。 9、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
2C10	拼台	$\geq 500*1350*800\text{mm}$ 1、采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚磨砂贴塑不锈钢板，层板、加强筋均采用优质不	1	台

		锈钢≥1.0mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、脚腿采用≥38mm*1.7mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。		
2C11	油烟净化一体机	≥3240*1500*700mm 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度≥1.5MM，净化芯子电离极采用不锈钢316放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保护装置；可除去0.1μm以上油烟粒子，处理效率达93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。	13.89	M <sup>2</sup>
2C12	封墙不锈钢	≥3240*1800mm 全不锈钢板材，厚度≥1.5mm，钢板接口处折边相扣。	22.83	M <sup>2</sup>
2C13	厨房灭火系统	双瓶组，电压/220V，功率：500W-1KW； 1、报警、灭火合一，探测反应时间快，点对点灭火；2、厨房灶台油锅温度达到360-366℃时，油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到400℃以上；当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到183℃时感温探测器断开，从而启动厨房设备灭火装置；3、装置自动启动同时，驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成厚厚的覆盖层，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的；4、设备启动使燃气阀自动关闭，彻底把燃气切断，并通过微动开关启动声光报警系统，开始报警；5、灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃。	1	套
2C14	单炒单温灶	≥1100*1000*800+400 (mm) 1、灶面采用≥1.5mm 厚不锈钢板，灶围、后背板及其他辅助板采用≥1.2mm 厚优质不锈钢不绣	1	台

		钢板，内衬采用全不锈钢制作，； 2、燃烧器（炉头）采用低噪音节能炉头，炉包、炉头等全部为冲压产品； 3、燃气系统阀门配置检测部门检测通过的气掣，每个炉腔配置安全卸压装置。支气管为 GB1528D6.5mm 铜管，具备电子打火，熄火保护； 4、炉架采用≥40mm*40mm*1.5mm 不锈钢方管，炉面垫板及锅桶采用≥1.5mm 厚优质不锈钢钢板； 5、炉脚采用≥Φ 50mm*1.5mm 的无缝不锈钢管。下部装不锈钢可调节子弹脚，调节高度≥40mm； 6、风机为采用节能低噪音； 7、产品配置优质摇摆式水龙头，给水系统配置 GB1528 拉制铝管 DN15*0.7mm，炉面板前落水槽设Φ 50mm 落水口，加过滤槽盖，防残渣堵塞； 8、天然气功率≥40kw； 电压：220V，功率：500W-1KW。设备满足≥160 人同时就餐需求。		
2C15	四眼煲仔炉	1、采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材，台面≥1.5mm 厚不锈钢板，前面及左右侧板≥1.2mm 厚不锈钢； 2、背板≥1.5mm，选用 5 寸双环火大气压炉头，主气阀为一线品牌。3、带电子打火与熄火保护。电压：220V，电压：500W-1KW。设备满足≥200 人同时就餐需求。	1	台
2C16	单眼矮汤炉	≥650*800*580mm 电/12 盘，优质不锈钢板材，柜体整体聚氨脂发泡填充，注塑一次成型，柜门配有不锈钢门铰、门锁及密封胶边； 功率：12KW-15KW, 电压：380V，一次性加工米饭量≥50 斤。	1	台
2C17	油烟净化一体机	≥2980*1500*700mm 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度≥1.5MM，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板； 自动温度过载断电装置； 变压器工作异常自动保护装置； 可除去 0.1 μm 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上； 符合饮食业油烟排放； 除	14.47	M <sup>2</sup>

		臭效率达 50%; 电压: 380V, 功率: 5KW-7KW。		
2C18	封墙不锈钢	≥2980*1800mm 全不锈钢板材, 厚度≥1.5mm, 钢板接口处折边相扣。	16. 36	M <sup>2</sup>
	2D 主食操作间			
2D01	洗地龙头	15 米, 导向臂: 可 4 个方向定位, 可独立安装, 容易调整, 厚的不锈钢结构, 加强筋提高强度; 管子: 3/8 “ I. D. EPDM 管子, 黑色的 SBR 橡胶, 35' (10.7M) 的管子长度, 最大压力 300PSI, 最大温度 80° C, 标准的 GH 型号 3' (91cm) 管子连接头; 结实的铜制旋转接头: 露在卷盘外, 由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的 O 型圈保护; 可以调整软管止动块; 主弹簧: 采用弹簧合金, 超过 25K 的拉力测试, 轻松及安全的服务; 卷盘和基座: 不锈钢表面涂上粉末, 厚的不锈钢结构, 加强筋提高强度。	1	台
2D02	单星水池	≥600*600*800mm 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径≥38mm, 厚度≥1.2mm 不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚。	1	台
2D03	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸, 摆动式水嘴; 2、金属陶瓷阀芯, 一字型手柄。双水。	1	个
2D04	双动双速和面机	不锈钢内胆, 使用变频电机和变频器; 采用微电脑控制。电压: 380V。功率: 3KW-5KW。生产能力≥50kg/H。	1	台
2D05	不锈钢压面	60 型整机选用不锈钢优级板; 电机: 选用铜芯电机; 刀具: 随机配备 2mm、4mm 二种刀具, 并选	1	台

	机	用碳结钢特制；辊子：Φ120, L260；调节部位采用蜗轮蜗杆式；间隙可调到0.5mm-10mm；部件：选用优质球墨铸铁特制；功率：1KW-2KW，电压：380V；效率：≥75kg/H。		
2D06	打蛋机	螺旋式运动原理，运行平稳，SUS优质不锈钢搅拌缸，采用树脂合成皮带、轴承；1档2档自动装换两种转动方向，搅拌均匀，功率：1KW-2KW，电压：380V，容积≥30L。	1	台
2D07	饼盘车	≥520*720*1800mm 1、采用SUS优质不锈钢磨砂贴塑≥1.5mm不锈钢板，支架脚管采用Φ50mmx1.5mmSUS优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢方管，方管顶部须封口，焊接均为满焊打磨，中间格档支撑采用不锈钢≥30mm*30mm*1.5mm方管；2、配不锈钢可调子弹脚。	1	辆
2D08	木面案工作台	≥1800*800*800mm 木案板为松木厚度≥75mm；脚腿采用50*50*≥1.5mm厚不锈钢管；下部拉撑采用38*38*≥1.5mm不锈钢管，连可调节不锈钢子弹脚；台脚安装4个橡胶防滑垫。	1	台
2D09	面粉车	≥500*500*550mm 1、箱体采用优质不锈钢冷轧板制造；2、不锈钢板≥1.2mm，加强筋优质不锈钢/≥1.5mm；3、配4寸静音脚轮；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2D10	双温四门高身雪柜	≥1200*700*1930mm 1、双机双温1.0m³，箱体采优质不锈钢板材，≥60mm加厚保温层；2、采用环保型发泡剂高压发泡，内藏铜管板式蒸发器；3、选用环保型制冷剂，≥1000L大容量容积；4、选用微电脑控制	5	台

		系统，冷冻范围（-18℃—6℃）冷藏温度（0℃—+10℃）。压缩机电压：220V 压缩机功率：400W-600W；5、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
2D11	厨房灭火系统	双瓶组，电压/220V, 功率：500W-1KW； 1、报警、灭火合一，探测反应时间快，点对点灭火；2、厨房灶台油锅温度达到360-366℃时，油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到400℃以上；当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到183℃时感温探测器断开，从而启动厨房设备灭火装置；3、装置自动启动同时，驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成厚厚的覆盖层，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的；4、设备启动使燃气阀自动关闭，彻底把燃气切断，并通过微动开关启动声光报警系统，开始报警；5、灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃； 6、需提供消防产品认证证书。	1	套
2D12	电饼铛	双面加热，电饼铛操作方式：机械式旋钮控温，无极控温，横向导油筋，食品级不粘涂层，上盘导油槽，加热指示灯，额定电压：220V，功率：1500W，烤盘口径：25-28cm 烤盘深度：2.5-3cm，一级能效	1	台
2D13	双层烤箱	两层四盘；采用优质电热丝，网状排布，火力均匀，微电脑数字控制器，精确度高，误差小，准确控制温度，电器元件，坚固耐用，上等钢材，高温布窜热，不变形。电压：380V, 13KW-18KW。	1	台
2D14	醒发箱	≥500*700*1930mm	1	台

		全钢机身微电脑控制器自动进水功能温湿度感应器(具有恒温、恒湿、定时、显示功能)采用煮水加湿方式，箱内温湿度均匀，醒发效果好。220V 电压，功率为 2.6KW，温度调节 5-55 度，湿度调节 45%-99%。		
2D15	单门蒸车(电加热)	单/12 盘，优质不锈钢板材，柜体整体聚氨脂发泡填充，注塑一次成型，柜门配有不锈钢门铰、门锁及密封胶边；功率：12KW, 电压：380V，一次性加工米饭量≥50 斤。	1	台
2D16	双门蒸车(电加热)	双门 24 盘，优质不锈钢板材，柜体整体聚氨脂发泡填充，注塑一次成型，柜门配有不锈钢门铰、门锁及密封胶边；功率：12KW-24KW, 电压：380V，生产能力：≥360KG/H, 一次性加工米饭量≥50 斤。	1	台
2D17	油烟净化一体机	≥4480*1200*700mm 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度≥1.5MM，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保护装置；可除去 0.1 μm 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达 50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。	15.38	M <sup>2</sup>
2D18	封墙不锈钢	≥4480*1800mm 全不锈钢板材，厚度≥1.5mm，钢板接口处折边相扣。	34.06	M <sup>2</sup>
	2F 备餐间			
2F01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击，高压网利用先进的安全升压技术；2、耗电少，无毒无味，无需药剂的环保产品。电压：220V，功率：40W。	1	台
2F02	高身大双门	≥1200*700*1930mm	1	台

	留样柜	1、制冷温度范围：+2℃~+8℃；2、制冷方式：直冷；3、电压：220v，功率：280W-1KW；4、制冷剂：R134a，容积≥1 立方米。		
2F03	四门高身碗柜	≥1200*500*1550mm 1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用≥1.2mm 不锈钢磨砂板；工作台面和底板需要加固； 2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2F04	单星水池	≥600*600*800mm 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台
2F05	双温水龙头	1、台式龙头间距≥4 寸，摆动式水嘴；2、金属陶瓷阀芯，一字型手柄。双水。	1	个
2F06	单拉门工作台	≥1800*800*800mm 1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板；台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，工作台面和底板需要加固；2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2F07	餐车	≥500*800*850mm	2	辆

		1、台面优质不锈钢冷轧板制造；2、单面不锈钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ ，加强筋优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ ；3、车架 $\Phi 25*0.8$ 不锈钢圆管，配 4 寸静音脚轮。		
2F08	双层工作台	$\geq 1000*700*800\text{mm}$ 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ；内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板；2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，脚通 $\Phi 50\times\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2F09	双缸电炸炉	$\geq 800*900*920\text{mm}$ 整机不锈钢制作，电加热功率为 380V，12KW，温度从 0-300 度可自由调节，双缸双筛，独立控制。	1	台
2F10	煮面炉	$\geq 800*900*800\text{mm}$ 采用不锈钢板制造，面板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，板下 U 形槽承托 $\geq 1.0\text{mm}$ ；不锈钢通腿 $\Phi 38*1.5\text{mm}$ 配可调式子弹脚，电加热温控系统。电压：380V，功率 9KW-10KW。	1	台
2F11	饸饹机	$\geq 830*350*1500\text{mm}$ ，额定电压：220V/50HZ，输入功率：2.5KW，生产能力：5 秒一碗。整机不锈钢制作，机头采用优质电机驱动液压工作，产生压力推动液压缸向下运动，将放置在面筒内的面团挤压通过模具，从而形成面条，出面效率高：相比传统手工制作饸饹面，液压饸饹面机能够快速、连续地出面，大大提高了生产效率	1	台
2F12	油烟净化一体机	$\geq 2000*1200*700\text{mm}$ 整机外壳采用优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ ，净化芯子电离极采用不锈钢 316 放电极，吸附极采	7.4	$\text{M}^2$

		用优质防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保护装置；可除去 0.1 $\mu\text{m}$ 以上油烟粒子，处理效率达 93%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达 50%；电压：380V，功率：5KW-7KW。		
2F13	封墙不锈钢	$\geq 2000*1800\text{mm}$ 全不锈钢板材，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢板接口处折边相扣。	23.6	$\text{M}^2$
2F14	厨房灭火系统	单瓶组，电压/220V，功率：500W-1KW； 1、报警、灭火合一，探测反应时间快，点对点灭火；2、厨房灶台油锅温度达到 360-366°C 时，油锅里的油开始自燃，短时间内温度达到 400°C 以上；当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到 183°C 时感温探测器断开，从而启动厨房设备灭火装置；3、装置自动启动同时，驱动气瓶内气体通过减压装置瞬间推动药剂通过雾化喷头喷射到油锅及烟罩内，并与燃烧的油发生化学反应，形成厚厚的覆盖层，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的；4、设备启动使燃气阀自动关闭，彻底把燃气切断，并通过微动开关启动声光报警系统，开始报警；5、灭火剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，以防止二次复燃；6、需提供消防产品认证证书。	1	套
2F15	不锈钢双层售饭台	$\geq 1800*700*800\text{mm}$ 采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ；内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板；2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，脚通 $\Phi 50 \times \geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢管；3、配不锈钢子弹脚 4 个，加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	台
2F16	不锈钢四格	$\geq 1500*700*800\text{mm}$	2	台

	保温售饭台	采用优质不锈钢发纹贴塑不锈钢板制造,面板厚≥1.5mm,板下U形槽承托≥1.0mm下层板≥1.5mm加U型槽承托,或60*15*1.5mm矩形管按60mm间隔均匀分布,不锈钢通腿Φ38*1.2mm配可调式子弹脚,份数盆厚≥0.8mm,电加热温控系统,温度范围:30℃-110℃。功率:2.5KW-5KW,电压:220V。		
2F17	暖汤车	≥700mm*700mm*800mm  采用优质不锈钢发纹贴塑不锈钢板制造,面板厚≥1.2mm,板下U形槽承托≥1.0mm下层板≥1.2mm加U型槽承托,或60*15*≥1.0mm矩形管按60mm间隔均匀分布,不锈钢通腿Φ38*≥1.2mm配可调式子弹脚,份数盆厚≥0.8mm,尺寸530*325mm,电加热温控系统,温度范围:30℃-110℃。功率:4KW-6KW,电压:20V;需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	2	辆
	2G 洗消间			
2G01	灭蝇灯	1、能有效的吸引蚊蝇靠近高压网进行电击,高压网利用先进的安全升压技术; 2、耗电少,无毒无味,无需药剂的环保产品。电压:220V,功率:40W。	1	台
2G02	洗地龙头	15米,导向臂:可4个方向定位,可独立安装,容易调整,厚的不锈钢结构,加强筋提高强度;管子:3/8" I.D. EPDM管子,黑色的SBR橡胶,35'(10.7M)的管子长度,最大压力300PSI,最大温度80°C,标准的GH型号3'(91cm)管子连接头;结实的铜制旋转接头:露在卷盘外,由丁纳橡胶和两个尼龙耐磨垫圈的O型圈保护;可以调整软管止动块;主弹簧:采用弹簧合金,超过25K的拉力测试,轻松及安全的服务;卷盘和基座:不锈钢表面涂上粉末,厚的不锈钢结构,加强筋提高强度。	1	台

2G03	双星污碟输入台	$\geq 1800*800*800\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径 $\geq 38\text{mm}$ , 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚。	1	台
2G04	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geq 4$ 寸, 摆动式水嘴; 2、金属陶瓷阀芯, 一字型手柄。双水。	1	个
2G05	高压花洒	1、全不锈钢材质, 铜芯出水孔, 单孔台式花洒喷枪装置; 2、提供 1/2"止回阀 ; 3、 $\geq 18"$ 长的进水软管带有 1/2"接头; 4、包括 6"(152mm)长的墙上托架; 5、5SV-H 喷阀(4-6GPM)。	1	台
2G06	通道式洗碗机	基本清洗模块: 模块化组合设计; 整机清洗三合一洗涤、效果干净彻底, 使餐具符合国家卫生安全使用标准, 提高碗碟周转率, 减少人工劳动力。整机清洗量: 160-240 篮/小时(标准方盘 $\geq 3000$ 件/小时), 洗涤效果须达到国家规定的行业标准和规范要求。主要配置和性能:1、机器的主体结构均采用标准 SUS 优质不锈钢不锈钢、材料厚度: 机架: $\geq 2.5\text{mm}$ 不锈钢骨架; 水箱及上罩: $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板材; 面板: $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材, 每个水槽过滤网、垃圾篮、排水杆、泵吸入滤网皆为 SUS 优质不锈钢不锈钢材质, 双层隔热门, 开启方式应便于清洁维护观察, 其他五金附件均为不锈钢材质; 2、主洗模块: (1) 机器配有主洗水槽, 具有自动倾倒并自动补充水的功能, 有温控设置, 保证主洗区温度控制在 60°C 左右; (2) 水槽配有上下喷淋臂, 喷淋臂采用内凹式防堵设计喷孔, 水幕分布均匀, 清洁能力超强, 拆卸方便, 喷射无死角, 方便清洁保养。 电压:380V	1	台

		预洗池功率:4KW(第一道) 装机总功率:51KW 冲洗加热功率:4KW (第二道) 清洗加热功率:4KW(第三道) 清洗加热功率:21KW (第四道) 清洗温度:60~85 度 烘干消毒功率:18KW 耗水量:750L/h 清洗传送带:餐盘斜插式		
2G07	不锈钢排气罩	≥2200*1200*500mm 1、面板/侧板采用 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板； 2、隔油网采用≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板； 3、烟罩整体对角线误差+5mm； 4、配防爆灯； 功率： 500W-1KW, 电压： 220V	7.64	m <sup>2</sup>
2G08	洁碟台	≥1000*770*850+150 (mm) 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板； 2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢； 3、腿采用直径≥38mm, 厚度≥1.5mm 不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚； 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2G09	双门热风循	≥1310*660*1960mm, 容量≥720L。	2	台

	环消毒柜	1、板材：整机选用不锈钢优级板；2、不锈钢餐具框：选用优质不锈钢特制；3、电机：选用铜芯电机；4、控制系统：采用微电脑智能化控制系统，且设有蜂鸣器报警装置；5、温度：采用高效远红外线加热，自动热风循环系统，125度高温消毒无死角；6、功能：集消毒、烘干、保温储存为一体；功率：4KW-6KW；7、电压：220V。		
2G10	四门高身碗柜	≥1200*500*1550mm 1、台面板采用优质不锈钢≥1.5mm 不锈钢磨砂板，台侧板、层板、门板、工作台地板及其他辅助板采用≥1.2mm 不锈钢磨砂板；工作台面和底板需要加固； 2、趟门为静音型，安装在≥2.0mm 厚不锈钢架空轨及滚珠静音滚轴上，趟门应装配柱塞锁；3、脚采用不锈钢重力脚；4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
	2H 餐厅			
2H01	餐车	≥500*800*850mm 1、台面优质不锈钢冷轧板制造；2、单面不锈钢板≥1.5mm，加强筋优质不锈钢≥1.5mm；3、车架Φ25*0.8 不锈钢圆管，配 4 寸静音脚轮。	3	辆
2H02	双星污碟输入台	≥1800*800*800mm 1、面板采用优质不锈钢≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板，加强筋采用≥1.5mm 磨砂贴塑不锈钢板；2、星盆采用优质不锈钢≥1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板，排水附件均为不锈钢；3、腿采用直径≥38mm，厚度≥1.2mm 不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚。	1	台
2H03	双层工作台	≥1800*800*800mm	1	台

		采用 SUS 优质不锈钢磨砂贴塑不锈钢板材 1、台面 $\geq 1.5\text{mm}$ ; 内衬 $\geq 16\text{mm}$ 防震木板; 2、下一层板为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板, 脚通 $\Phi 50 \times 1.5\text{mm}$ 不锈钢管; 3、配不锈钢子弹脚 4 个, 加强筋用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。		
2H04	不锈钢洗手池	$\geq 5000*600*800\text{mm}$ 1、面板采用优质不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 加强筋采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板; 2、星盆采用优质不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板, 排水附件均为不锈钢; 3、腿采用直径 $\geq 38\text{mm}$ , 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 4、需提供产品“食品接触产品安全认证证书”。	1	台
2H05	双温水龙头	1、台式龙头间距 $\geq 4$ 寸, 摆动式水嘴; 2、金属陶瓷阀芯, 一字型手柄。双水。	5	个
2H06	八人木质连体快餐桌	$\geq 2400*600*800\text{mm}$ , 桌面 60*120 多层板桌面, 表面贴防火板皮, $\geq 2.5$ 厚, 椅面曲目多层板, 约 1.1 厘米厚, 架子 50 圆 1.5 厚, 托桌面 3 个厚铁板。	120	套
2H07	电动餐桌	直径 $\geq 1800\text{mm}$ , 材质: 支撑脚用实木多层饰面板拼接而成; 台面: 岩板, 厚度 $\geq 15\text{mm}$ ; 转盘: 电动岩板转盘; 电机功率: $\geq 15\text{W}$ , 电机转速 $\geq$ 每分钟 8 转。	2	张
2H08	餐椅	$\geq 500\text{mm}*500\text{mm}*450\text{mm}/750\text{mm}$ 椅子铁架仿木纹热转印, 采用钢架结构, 经除油、酸洗磷化、静电塑粉喷涂、高温加热干燥等处理, 防腐防锈, 环保无公害, 工型设计, 管壁厚度 $\geq 1.5\text{MM}$ , 稳定性更佳。椅面采用 PU 皮革, 高阻燃。	28	把
2H09	防火阀	材质: 冷轧钢板	4	套
2H10	调节阀	国标	4	套

2H11	镀锌风管	材质雪花铁皮 $\geqslant$ 1.5mm	834	平米
2H12	防震立柱	国标	6	套
2H13	软连接	专用帆布	6	套
2H14	弯头	国标	71	套
2H15	变径	国标	43	平米
2H16	法兰	法兰采用国标角铁 L40*40*40	36	套
2H17	水电辅材	包含灶台连接专用管、水管材料、电源线、角阀	1	项
2H18	变径	配风机	4	套
2H19	排烟风柜	约 2300*1670*2305mm 1、功率 18.5KW，电压 380V；箱体采用框架板式结构 2、采用双进风前弯式叶轮 3、叶轮材料为 DX51D+Z 镀锌板，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。4、进风口法兰与箱 体一体成型，风机蜗背蜗舌一体式 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、采用国标 4 级变频电机。	1	套
2H20	风柜变频控制箱	外壳安装 LED 显示，启停按钮，箱体内部有集成保护器和软启动所有功能，可调节速度，可降低电磁声音，噪音低。保护风柜运行稳定。	1	套
2H21	排烟管道	1、镀锌材质：风管与法兰一体压制成型，尺寸精确，结构强度高，无焊接，不宜变形，连接紧密，漏风率低； 2、管道 $\geqslant$ 1.2mm, 加强筋 $\geqslant$ 1.2mm, 角连接件 $\geqslant$ 1.2mm, 法兰夹卡 $\geqslant$ 1.2mm, 内支撑为不锈钢角钢；	467	m <sup>2</sup>

		3、加装防火密封垫、密封胶。		
2H22	风柜支架	Q235-A50 角钢	1	套
2H23	软连接	配风机	4	套
2H24	变频器	配风机	4	套
2H25	配电柜	电器智能控制柜，动力配电装置，根据现场安装情况，现场制作，需满足厨房所有用电安全，灵活，至少单台新单路用电	1	台
2H26	引风风机	≥30 寸 18.5KW；排风量：43796m³ /H；风压 1380Pa。 1、功率 30.0KW，电压 380V；箱体采用框架板式结构 2、采用双进风前弯式叶轮 3、叶轮材料为 DX51D+Z 镀锌板，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。4、进风口法兰与箱 体一体成型，风机蜗背蜗舌一体式 5、蜗壳采用插接式结构 6、采用欧标锥套式皮带轮，做平衡测试校准 7、采用国标 4 级变频电机。	1	台
2H27	引风风机	≥28 寸 15KW；排风量：32840m³ /H；风压 1180Pa。 1、功率 18.5KW，电压 380V；箱体采用框架板式结构 2、采用双进风前弯式叶轮 3、叶轮材料为 DX51D+Z 镀锌板，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。4、进风口法兰与箱 体一体成型，风机蜗背蜗舌一体式 5、蜗壳采用插接式结构 6、采用欧标锥套式皮带轮，做平衡测试校准 7、采用国标 4 级变频电机。	1	台
2H28	风机支架	Q235-A50 角钢、配风机	4	套
2H29	调试辅材	包含电缆线管	1	项

2H30	低噪音双吸风柜	高功率电机： 1、柜骨架采用角钢(首钢材料),外壳不锈钢, 双层, 中间加隔音棉, $\geq 1.5\text{mm}$ 厚; 2、风柜叶轮采用猪笼扇芯, 并配套精工轴承; 3、排风口安装不锈钢网防鼠网。电压/功率: 380V/18.5KW-22KW。	1	台
2H31	新风风口带过滤网	铝合金百叶带调节阀。风口尺寸配套管道尺寸。	22	套
2H32	调试辅材	包含电缆线管	1	项

学生宿舍设施				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	储物台阶	楼梯骨架采用 $\geq 20*20*1.0\text{mm}$ 方管焊接， 梯柜及两侧护板采用环保 E1 级 $\geq 15\text{mm}$ 厚三聚氰胺板；柜门配置嵌入式拉手，简洁大方；为保证上下楼梯安全，踩踏板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 压花钢板，时尚美观、经久耐用，并在两床之间的上方设计有抓握扶手，抓握持扶手采用 $\geq \phi 19*1.0\text{mm}$ 圆管制作。	316	套
002	双层架子床 +床垫	双层床要求：1、款式要求：上下双层钢制圆头公寓床，规格： $\geq 2000*900*1800\text{mm}$ 。 2、选材：1、立柱：采用外形尺寸约 $66*66\text{mm}$ 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 带弧形优质高频焊接封口型材，型材成型方式为优质冷轧钢板经成型线轧制而成。型材外观似“T”型，靠外边带弧形，圆角半径约为 $29\text{mm}$ ，能够有效减少学生因菱角而受伤，为保证型材稳固不变形，设置四根加强筋。立柱底部加装塑料内塞，采用环保聚丙烯（PP）注塑一次成型，外形尺寸约为长 $66\text{mm}$ *宽 $66\text{mm}$ *高 $32\text{mm}$ ，向内凹约 $3\text{mm}$ ，高度约为 $25\text{mm}$ ，为增加与立柱内壁之间的摩擦力设置三条加强筋，与地面接触面不少于 $16$ 条纵横交错加强筋。 2、前床厅：采用外形尺寸约 $85*38\text{mm}$ 壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 高频焊接封口型管材，成型方式为优质冷轧钢板经成型线轧制而成。中间一根凸起的加强筋，圆角半径约为 $39\text{mm}$ ，两边角圆角半径约为 $10\text{mm}$ ，既美观又耐用。型材整体外观无棱角，圆角设计保证使用安全。 3、后床厅：采用外形尺寸约 $75*28\text{mm}$ 壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 高频焊接封口型材，成型方式为优质冷轧钢板经成型线轧制而成；中间带一根凸起加强筋，圆角半径约为 $34\text{mm}$ ，两边角圆角半径约为 $6\text{mm}$ ；型材整体外观无棱角，圆角设计保证使用安全。	632	套

		<p>4、床换：采用<math>\geq 30*30\text{mm}</math> 壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 倒三角管。</p> <p>5、床头横换：下横换采用<math>\geq 40*20*1.0\text{mm}</math> 矩管，上横换采用<math>\geq 20*20*1.0\text{mm}</math> 方管，立撑采用<math>\geq \Phi 19*1.0\text{mm}</math> 圆管。</p> <p>6、上床护栏：外框架采用<math>\geq 25*25\text{mm}</math> 壁厚<math>\geq 2.0\text{mm}</math> 方管，立撑、横换采用<math>\geq 20*20\text{mm}</math> 壁厚<math>\geq 2.0\text{mm}</math> 方管，护栏中间部分为<math>\geq 0.8\text{mm}</math> 冷轧钢板冲压成型，内嵌环保 E1 级<math>\geq 15\text{mm}</math> 厚三聚氰胺板，中间钢板设置有信息卡槽位。护栏总高度为 300mm，顶端向下 200mm 处设置有安全警示线，床垫及床褥最高不得超过此线。</p> <p>7、技术及工艺要求：卡式连接挂件为冷轧钢板冲压成型，外形尺寸 188*45mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>，连接扣点采用 3 个位置连接并设置防退凸包，易扣难取；3 个挂件挂舌与立柱 3 个挂孔卡式插入，依靠床铺组件自重力胀紧连接，越用越紧。</p> <p>8、床板为木质胶合多层，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>。</p> <p>9、床垫规格：约 900mm*2000mm，厚<math>\geq 5\text{cm}</math>，床垫内芯采用天然植物纤维，抑菌防螨，无异味，外层采用有机棉面料包裹亲肤更舒适。</p>		
003	学生铁皮柜	采用左中右结构，左右两边为柜，中间为两层鞋架，两柜规格约为长 600*深 400*高 350mm，采用冷轧钢板模压成型，壁厚 $\geq 0.7\text{mm}$ ，造型美观耐用，带明锁装置。鞋架分为上下 2 层，每层左右宽度约为 600mm，前后深度约为 300mm；鞋架由 $\geq 20*10*1.0\text{mm}$ 矩管与 $\Phi 12\text{mm}$ 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 圆管焊接而成。左右两边柜体底部加装防潮脚，有效保护柜体不受潮。	632	对
		教师公寓设施		

序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	教师用床+床垫+床头	约 2000*1200*450mm 床采用优质实木板框架，拉卯实结构，采用胡桃木皮色，板材厚度 $\geq 1.6\text{MM}$ ，优质五金，添加航空工业胶，防震防松，环保木胶，环保油漆，硬度达 3H，漆膜理化性能达 1 级。 床垫规格：约 1200mm*2000mm，厚 $\geq 5\text{CM}$ ，床垫内芯采用天然植物纤维，抑菌防螨，无异味，外层采用有机棉面料包裹亲肤更舒适。 床头：1500*700mm 优质实木板，拉卯结构，采用胡桃木皮色，板材厚度 $\geq 1.8\text{MM}$ 环保等级达 E0 级标准。	102	套
002	宿舍写字桌+凳	$\geq 1400*600*760\text{mm}$ 主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度 $\geq 0.6\text{MM}$ 。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醇释放量低，环保等级达 E0 级标准。钢制办公椅 1 把。	102	套
003	2 门衣柜	约 850*400*1800mm 两层式，上面资料柜下面衣物柜，主材采用：中密度板实木封边，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，环保等级达 E0 级标准。	102	套
004	挂衣架	约 1740*350mm 可移动式挂架，采用优质实木挂架，拉卯实结构，采用胡桃木皮色，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，优质五金，添加航空工业胶，防震防松，木胶达标准，环保油漆，硬度达 3H，漆膜	102	套

		理化性能达 1 级。环保等级达 E0 级标准。		
		<b>直饮水系统</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	反渗透集中供水主机	<p>1. 功能：配置 RO 反渗透过滤系统（多介质→软化虑罐→保安过滤器→RO 反渗透→紫外杀菌→无菌水箱→循环水系统），有效去除各种杂质、细菌、残留物、等重金属，符合直接饮用水标准，可供 5000 人饮用；</p> <p>2. 额定功率：4.5KW</p> <p>3. 额定电源：380V</p> <p>4. 整机尺寸 mm：≥2500*1000*1800（±5cm）。</p>	5	套
002	制水机	<p>滤芯组合：PP+活性炭+复合滤芯+RO 膜+T33，额定功率 120W，净水流速 ≥126L/h (RO 膜：800G)，额定总净水量 ≥12000L，压力桶规格 ≥5G，适用水温 5°C-38°C，建议使用人数 300-400 人，尺寸（宽*厚*高）约 540*350*1129mm。</p> <p>1. 五级反渗透过滤系统，过滤精度达 0.0001 μm，有效滤除水中泥沙、铁锈、余氯、重金属等有害物质；</p> <p>2. 折叠 PP 复合滤芯前置预处理，降低 RO 氧化和结垢风险，延长 RO 使用寿命；</p> <p>3. 后置纳米晶须抑菌活性炭，强效抑菌，对大肠杆菌的抗菌率达 97%；</p> <p>4. 高亮 LED 交互界面，集成显示滤芯使用状态、纯水 TDS 值、流量、流速等，工作状态一目了然；</p>	5	个

		5. 源水和工作压力表时显示工作情况，且内置高低压开关保护装置，实时检测用水状态，保护泵和整机系统； 6. 自动冲洗+手动冲洗双重保护机制，全自动冲洗在制水前和制水后都会自动冲洗，起到保护滤芯和延长寿命的作用； 7. 全网无菌循环专利技术，根据“一拖多”商用净饮水解决方案特性，接通循环回路，设计定期循环，减少管路二次污染，保障饮水安全健康； 8. 超时保护功能，连续工作≥6 小时，机器停机、报警；避免滤芯堵塞而导致其他零部件长时间工作而损坏。		
003	变频供水器	1. 规格：约 100*60*1300mm 2. 功能：通过变频供水设备将净化好的水输送至各教室、办公室等终端饮水点。 3. 变频供水设备为全不锈钢设备，更卫生，更健康 4. 额定功率： 3.0KW 5. 额定电源： 380V 6. 整机尺寸： 100*60*1300（±5cm）。	1	套
004	教室直饮机	1. 功能：国际领先 BAC+技术 B：煮开杀菌技术，安全 100% (Boiled/Bili) A：过滤更优水处理技术，甘甜可口，卫生安全 (Absorptho) C+：CRM 物联网+技术 (Customer Relationship Management)	36	台

		2. 额定功率: 0.9KW 3. 额定电源: 220V/50Hz 4. 整机尺寸: 400*360*1350 (±5cm)。		
005	直饮机	1. 规格: 约 300*200*460mm 2. 功能: 安装便捷, 可选择台面/壁挂根据实际安装条件安装 3. 100%开水, 水不开则无水出, 水温可选开水+冷水/温开水 4. 额定功率: 0.8KW 5. 额定电源: 220V/50Hz 6. 整机尺寸: 300*200*460 (±5cm)。	28	台
006	楼层集中饮水	四龙头直饮机, 滤芯组合; USPro*3+800G 反渗透滤芯+活性炭滤芯; 出水种类: 开水、温开水; 加热功率 3000W, 额定电压 220V~50Hz, 压力桶规格≥11G, 热罐容量≥35L, 制温水能力≥140L/h (22°C~60°C), 制热水能力≥90°C 30L/H, 净水流量 2.0L/min, 工作压力 0.5MPa~0.7MPa , 尺寸: (宽*厚*高) ≥1500mm*480mm*1330mm。 1. 四龙头饮水台, 采用黑色+银色配色, 取水区不锈钢拉丝设计, 气质高端, 方便清洁; 2. 800G 反渗透过滤系统, 有效去除水中细菌、微生物、重金属等有害物质; 3. 三支 USPro 复合滤芯预处理, 可去除水中铁锈、泥沙、青苔、胶体和部分微生物, 以及去除水中异色、异味和余氯, 有效延长 RO 膜使用寿命; 4. 后置食品级椰壳活性炭, 改善净化水口感, 高品质, 更健康;	11	台

		5. 一开三温设计，可同时满足多人不同温度的用水需求； 6. 热量回收交替加热技术，出水量大、节能降耗、适用范围更广； 7. 全管路高温杀菌系统，保障饮水安全； 8. 产品配置 WIFI 物联功能，可在线查看设备状态、远程开关机、一键报修等； 9. LED 智能显示界面，可显示当前时间、水温、滤芯状态、加热状态等，取水温度可调节； 10. 采用双重防干烧技术，智能控制系统，自动调整加热状态； 11. 机器自带漏水保护功能，且附带安全童锁功能，保证使用安全； 12. 柜门安全锁，防止产品被恶意破坏、人员触电等安全隐患。		
007	配电柜	约 1200*800*300mm；配电柜的板材的各种指标必须符合国家的有关要求。采用符合国家标准的冷轧钢板。用≥2.0mm 厚冷轧板制作，二层底板需用 2mm 厚冷轧板。配电柜的金属部分：包括电器的安装板、支架和电器金属外壳等均良好接地。	2	台
008	漏电断路器	外壳材料为梅兰矿物料。内部冲件为紫铜镀银，其中磁轭为复铜钢（一般材料为 Q235），银点为含银量>86%的银氧化镉。 外壳的灼热丝试验要求 960±100C，内部塑料件 650±100C 额定电流： 10A、32A、63A 额定电压： 230/400V 产品规格： 1P1 线、2P2 线、3P3 线、3P4 线、4P4 线 漏电动作电流： 30mA 漏电不动作电流： 15mA 过电压保护： 280V±15V 材料： 高阻燃矿物料（PA66）环境温度： 30℃ 执行标准： 符合： GB16917.1 漏电动作时间： ≤0.1s 安装方式： 导轨安装	72	台
009	高分断小型断路器	外壳材料为梅兰矿物料。内部冲件为紫铜镀银，其中磁轭为复铜钢（一般材料为 Q235），银点为含银量>86%的银氧化镉。 外壳的灼热丝试验要求 960±100C，内部塑料件 650±100C 极 数： 1P、2P、	4	台

		3P、4P 额定电流： 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A 额定电压： 230V/400V AC 脱扣特性：(C、D型)5In、10In—50In 瞬时脱扣 环境温度：-5℃至40℃ 分断能力：6000A (6A-40A) 4500A (50A-63A) 接线能力：D型导线截面积可达35平方毫米 执行标准：符合GB10963、IEC898 机械寿命：20000次 电气寿命：6000次		
010	电源线	RVV2*6 电缆的最高温度：聚乙烯绝缘为130℃；聚氯乙烯绝缘为160℃；交联聚乙烯绝缘为250℃ 4、电缆敷设的环境温度不低于-20℃ 5、电缆使用的环境温度为-40℃~40℃；相对湿度雨季不大于90% 6、电缆的允许弯曲半径：额定电压1kV及以下电缆：电缆外径 D25≤mm，弯曲半径不小于4D；电缆外 径>25mm，弯曲半径不小于6D； 额定电压10kV、35kV 电缆：单芯电缆：20x(D+d)±5%；多芯电缆： 15x (D+d)±5%；式中 D 为电缆的实际外径 mm，d-电缆导体的实际外径 mm 7、派生产品 1) 铝合金架空 绝缘电缆；2) 平行集束架空电缆；3) 阻水型架空电缆；4) 非标绝缘架空电缆。	186 95	米
011	管材	国标 PE 净水器 3 分管，保证用水的安全，净水器使用 PE 软管，材料中不添加任何重金属的稳定剂， 材料无毒性，安全可靠，永不滋生细菌优点	164 55	米
012	辅材	所有辅材必须采用相关国标要求。	1	项
		<b>消防及安保器材</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	干粉灭火器	手提式干粉灭火器，5公斤，加厚碳钢材质，新国标90粉。	420	具
002	灭火柜	5*2，材质：碳钢，厚度≥8MM	210	个

003	灭火毯	产品材质:玻璃纤维, 产品规格:1mX1m	4	个
004	警示标语牌	文明单位请注重自己的言行, 远离毒品, 等校园大型宣传标语	22	套
005	沙箱	宜三柱二间, 使用宽度 $\geqslant 800\text{mm}$ , 最高使用高度 $2200\text{mm} \pm 100\text{mm}$ , 横肋间距 $250\text{mm}$ , 握持直径 $28\text{mm} \sim 32\text{mm}$ , 立柱为 $\varnothing 75\text{mm}$ 钢管, 材质为普通钢管, 钢管经抛丸喷砂除锈, 表面静电喷涂	1	个
006	消防手电	1. 尺寸: 全长约 $151\text{mm}$ , 筒身直约径 $26\text{mm}$ , 筒头直径约 $34\text{mm}$ 2. 光束亮度: 强光 130 流明/弱光 45 流明 3. 照明时间: 强光 240 分钟/弱光 480 分钟 4. 重量: 1.5KG (不含电池) 5. 光束角: $\geqslant 4^\circ$ 产品特点: 具有攻击性强, 防震防水结构, 强光照明等特点。	2	把
007	对讲机	1、对讲类别: 手台 2、电池使用时间: 72 小时 3、通话距离: 5KM 4、功率: 5W 5、电池类型: 防爆型氢电池 6、频率范围: 400-470	6	套
008	铁铲	1、材质: 铁制品 2、规格: $\geqslant 80\text{cm}$	6	把
009	消防器械柜	1. 规格: 约 $900*400*1750\text{mm}$ ; 2. 优质钢材折弯焊接成型, 板材厚度 $\geqslant 0.6\text{mm}$ ; 3. 双开玻璃门配防震胶条, 带锁; 4. 柜内分五层。	2	个
010	伸缩钢叉	下壁管径粗约 $35\text{mm}$ , 上壁管径粗约 $28\text{mm}$ , 长度: 收缩 1.32 米, 伸展 2.1 米、重量约 1.3 千克, 生产	8	套

		工艺:三层打磨,采用高强度优质钢材,具有材质强度高、抗冲击力强、抗折弯力强、坚固耐用的特点,能抵御五人以内的推力绝不弯折变形,防护能力强。		
011	伸缩脚叉	脚叉采用高强度优质钢材,具有材质强度高、抗冲击力强、抗折弯力强、坚固耐用的特点,能抵御五人以内的推力绝不弯折变形,防护能力强。尺寸:下壁管径粗约 30mm, 上壁管径粗约 22mm, 长度:收缩约 1.32 米, 伸展约 1.92 米、重量约 1.3 千克左右。	8	套
012	PC 盾牌	1. 材质: 优质透明聚碳酸酯 (PC) 材料 2. 透光率: 84% 3. 耐冲击强度: ≥147J 4. 耐穿刺: GA68-2003 标准试验刀具 20J 5. 阻燃性: 火焰离开被点燃处续燃时间小于 5S 6. 握把连接强度: ≥500N 7. 臂带连接强度: ≥500N 8. 适用环境: -20°C ~ +55°C 9. 检测符合 GA422-2008 《防暴盾牌》标准 10. 产品特点: 透明度高, 重量轻, 防护性能强, 坚固耐用, 操作方便。	8	套
013	防刺服	1、防刀割: 特殊编织结构加上超高强纤维的优异性能使得本服装具有防切割的功能 2、抗刀砍: 超高强纤维高密度编织, 采用特殊工艺形成柔软受力集团, 可防砍伤 3、防刀刺: 防刺能力大于 500 牛顿 4、防盗窃: 刀片无法割破防割层, 衣服内兜内物品可防盗窃 5、强度高: 用超高强纤维线双线缝制,	8	套

		确保接缝处防割等级，不易损坏，不易撕裂 6、面积大：0.7 至 1.2 平方米，防护面积大于 4 件软质防刺服、防刺背心、防刺衣的防护面积 7、重量轻：约 0.65 公斤，机动性极佳 8、厚度薄：不影响身体灵活性，穿上外套后同正常穿衣一样，隐蔽性强		
014	PC 头盔	1. 帽壳材料：复合材料；2. 工艺：一次成型；3. 颜色：黑色；4. 用途：安全防护产品特点：1) 帽壳采用 ABS/复合防暴材料，高强度和合理韧性相配合，对外来冲击力的缓冲功能良好。2) 耐气候性能好、不易变形、不起泡，不分层、耐腐蚀，绝缘性能好，比重轻、强度高，坚固耐用，持久保新。3) 护耳帽型设计，安全防护范围更全面，着重舒适性和安全性能，整体设计佩戴紧凑、安全、舒适。4) 优质皮料帽箍、清洁内衬，体贴保护，便于清洁。	8	套
015	防割手套	功能：防割；材料：高强高模聚乙烯纤维包覆玻纤、氨纶或钢丝；钢丝防割等级：EN388 防割等级 3-5 级。	8	套
016	PC 橡胶棍	1. 特种强韧性橡胶是一种半结晶的热塑性材质，质量轻。2. 具有较高的耐冲击性，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀的特点。	8	套
017	强光手电	1. 尺寸：全长约 151mm，筒身直径约 26mm，筒头直径约 34mm；2. 光束亮度：强光 130 流明/弱光 45 流明；3. 照明时间：强光 240 分钟/弱光 480 分钟；4. 重量：约 1.5KG 不含电池；5. 光束角：≥4° 产品特点：具有攻击性强，防震防水结构，强光照明等特点。	8	套
018	器械专用柜	1. 规格：约 900*400*1750mm；2. 优质钢材折弯焊接成型，板材厚度≥0.6mm；3. 双开玻璃门配防震胶条，带锁；4. 柜内分五层。	2	套
019	手持喊话器	工作电压：9V；充电时间：3-4 小时；充电器：DC 10V/500mA；频率响应：300Hz-20kHz；最大输出功	2	套

		率: $\geq 20W$ ; 照明输出功率: 1.2W(LED); 录音时间: 240 秒; 输出阻抗: 8Ω; 电池使用时间: 可连续使用 18-22 小时(喊话) 使用 6 节 5 号干电池(或锂电池) 供电产品重量: 约 650 克(不含干电池)		
020	办公桌	约 1400*700*760MM 主材采用: 中密度板实木封边, 达 E0 级标准, 含水率低于 8%。木皮采用: 胡桃木木皮贴面, 厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用, 优质标准五金配件连接。胶采用: 航空工业胶达 E0 标准, 防震防松。油漆采用: 无苯木器专用环保聚酯漆, 硬度达 3H, 漆膜理化, 性能达 1 级, 经过“五底三面”饱和漆处理, 产品甲醛释放量低, 符合环保要求。	2	张
021	椅子	皮面采用: 约 660*820*1300MM 优质真皮, 撕裂、断裂、颜色摩擦牢度得到国家标准。皮面光泽度好、透气性强、厚度适中。海绵采用无氟定型优质发泡海绵, (表面加有防老化变形保护膜), 可再生使用, 密度为 60KG / 立方, 回弹力强, 椅架采用硬杂木, 木材经过烘干处理得到脱脂脱水, 防潮、防腐、防虫不易变形, 油漆采用: 无苯木器专用环保聚酯漆, 硬度达 3H, 漆膜理化, 性能达 1 级, 经过“五底三面”饱和漆处理, 产品甲醛释放量低, 符合环保要求。	4	把
022	休息床+床垫	约 2000*1200*450MM 床采用优质实木板框架, 拉卯实结构, 采用胡桃木皮色, 板材厚度达到 1.6MM 以上, 优质五金, 航空工业胶, 防震防松, 环保木胶达 E0 标准, 环保油漆, 硬度达 3H, 漆膜理化性能达 1 级。	2	张
023	文件柜	约 850*400*1800MM 材料: 采用 $\geq 0.6mm$ 优质冷轧钢板经剪切, 冲压, 折弯, 焊接, 装配等九工位精制而成。柜面: 国际亚光白色, 采用自动喷淋式磷化, 亚光环氧/聚脂形粉末静电喷涂, 涂膜不易脱落, 环保耐用, 无毒害, 无气味, 光洁美观, 工艺: 焊接部分采用高标准熔接焊, 折边处理精于细节, 平整光滑, 更耐用, 更美观, 隔板: 文件柜隔板为可调式, 每块隔板都设加强筋, 坚固耐用, 承受力强,	2	顶

		可存放大量文件资料不变形，配件及锁具：均选用专业配件。		
		<b>窗帘</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	遮光布	遮光布纤维混纺遮光布，遮光率>99%。纯物理遮光，采用先进数码多层织造工艺，活性炭印染工艺。环保水性炭燃料原材，窗帘无毒、无味、健康、安全、环保。甲醛含量完全符合 GB18401-2003C 类产品技术要求。重达约 820g。选用 3D 压花立体转印工艺，暗藏式花纹，投标产品的颜色有多种可供选择。	457 5	米
002	铝合金罗马杆	罗马杆 100%优质铝合金挤压成型，约 3.8cm 铝管 承重量：≥30kg，轨道自身重量：≥0.4KG/m，轨道 材质铝合金 轨道表面处理方式以电泳 的方式烤漆，上带消音条，铝合金表面象牙白色静电粉末喷涂处理，永不生锈，壁厚≥2.0mm，保证 4 米内不弯曲不变形。罗马杆头采用 PS 优质塑料，优质装饰头，与罗马杆同色。罗马圈 采用原生树脂喷塑（纳米），静音材质，罗马圈安全负荷优于 5kg/个，罗马圈破坏负荷 26kg/个。支称架 加厚铝合金支称架，表面烤漆工艺，永不掉色。	305 0	米
003	韩带	韩带采用 180g/8CM 宽的高档无纺韩带，材质优良，质地细密，手感舒适，外观洁白，手撕不烂，耐高温、耐腐蚀。	457 5	米
004	扣孔铝合金圈	扣孔内自锁、材质：ABS 塑料、辅件：纳米消音内环圈、规格：外径约 7cm 内径约 4.3cm。经久耐用，材质轻盈，可使窗帘拉动更加顺畅，减少噪音。清洗打孔窗帘时，孔环拆洗方便，易安装，不易脱落。强度高、韧性好、综合性能优良的树脂，具有静音、咬合紧、不易脱落的优点，外观呈浅象牙色、	228 75	个

		无毒、无味。		
005	安装辅材	满足要求；符合国家安全标准。	1	套
<b>行政小会议室</b>				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	会议桌	约 15000*2200*760mm 主材采用：中密度板实木封边，达 E0 级标准，含水率低于 8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到 0.6MM 及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达 E0 标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醇释放量低，符合环保要求。	1	张
002	会议椅	主色调：黑色皮质、尺寸：≥870*450*780mm 皮面采用：优质真皮. 撕裂. 断裂. 颜色摩擦牢度得到国家标准。实木扶手，皮面光泽度好. 透气性强. 厚度适中。海绵采用无氟定型优质发泡海绵，（表面加有防老化变形保护膜），可再生使用，密度≥60KG / 立方，回弹力强，椅架采用硬杂木，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，防潮. 防腐. 防虫不易变形，油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醇释放量低，符合环保要求。	40	把
003	音箱	1. 阻抗： 8 Ω； 2. 频响： 60Hz–20KHz； 3. 额定功率： 300W； 4. 峰值功率： 1200W；	2	只

		5. 灵敏度: 98dB/W/M; 6. 最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB; 7. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° ; 8. 高音: 1.4"压缩高音单元×1; 9. 低音: 10"低音×1 喇叭配置: 一个10寸低音单元, 2个3寸高音单元; 10. 尺寸: 约495*268*305MM。		
004	合并式功放	1、音乐与麦克风音量限制设定功能; 2、220v 强制冷风扇加强本机散热, 满足长时间工作; 3、全新的专业及多种模式数字混响; 4、组麦克风输入座; 5、数位式回音响系统, 使歌声更加丰富自然; 6、本机具有特强抑制啸叫的能力; 7、具有录音输出端子, 可外接录音座; 8、整体设计根据卡拉ok包厢商业使用要求, 音量; 9、音色及效果寸采用隐藏式调节保证工作可靠; 10、完善的过载短路扬声器保护功能; 11、外观尺寸: 约420*110*330mm; 12、输出功率: 300Wx2。	1	台

005	会议无线话筒	<p>接收机技术参数:</p> <p>频率范围: 630-850MHz;</p> <p>振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL) ;</p> <p>调节方式: FM;</p> <p>最大频偏: ±50KHz;</p> <p>灵敏度: 18dBuV (可调) ;</p> <p>信噪比: ≥89dB;</p> <p>音频响应: 60Hz-15KHz (±3dB);</p> <p>音频输出: 0-300mV/600 Ω ;</p> <p>平衡输出: 0-300mV/600 Ω ;</p> <p>动态范围: ≥105dB;</p> <p>显示: 液晶显示频道数;</p> <p>工作电压: DC 14V;</p> <p>工作电流 400mA;</p> <p>工作温度: -10℃至+40℃。</p> <p>特点:</p> <p>1、二次变频技术 (选择性好) ;</p> <p>2、双锁相环频率合成技术 (频率稳定度更高) ;</p>	1	套
-----	--------	---	---	---

		<p>3. 200 个频道可供选择（远离干扰频道）；</p> <p>4、红外对频技术（选频更方便）；</p> <p>5、二重静噪控制；</p> <p>6、接收灵敏度在一定范围内连续可调；</p> <p>7、32.768KHz 导频技术；</p> <p>发射器：会议式；</p> <p>发射天线：内置微带，外置天线；</p> <p>频道数目：取决于接收机；</p> <p>发射器结构：金属管 塑料管；</p> <p>发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示；</p> <p>发射器操作：电源控制。</p>		
006	安装机柜	1米机柜，玻璃门类型：网络机柜，门及门锁：前门：网状冷轧钢前门或侧通风钢化玻璃主体前门，弹式免匙锁；后门：冷轧钢网孔后门，钢质圆锁，材料及工艺：优质冷轧钢板（主体立柱厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 、其它厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ），附加功能：速拆卸式双侧板，走线：上、下预留走线孔位（可开、关）、底部可完全敞开。通风：置顶式四风机或六风机散热单元，底部进风口（可开、关）。载重：约 1000Kg (Max)。外观参数约高度：1000mm，宽度：600mm，深度 600mm。	1	台
007	智能会议一体机	(一) 整机参数 1、前框后壳均采用铝合金金属材质，阳极氧化表面工艺。超窄边框，圆角设计，转角及边框部位经	1	台

	<p>过倒圆或倒角处理，安全可靠。边框表面喷漆，防潮耐盐雾蚀锈，适用于多种教学应用环境。</p> <p>2、前置双音箱环境自适应扩声 20W*2，保证清晰高品质的音质输出效果；整机内置一体化≥1200 万像素摄像头，≥8 阵列拾音麦，方便设备管理与高效。</p> <p>▲3、液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数≥60 mm<sup>2</sup>/S。</p> <p>▲4、产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受≥100MPA 的外应力冲击，玻璃不会破碎。</p> <p>▲5、在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本，身体，衣服）遮挡或者整体边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。</p> <p>▲6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头上减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415–455nm 能量综合）/（整体蓝光 400–500 能量综合）&lt;50%。</p> <p>（二）显示与屏幕</p> <p>▲1、主屏显示尺寸≥110 英寸，显示比例为 16:9，A 型规格屏幕，屏幕图像分辨率≥3840×2160；屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup>，对比度≥5000:1，屏幕可视角度≥178°。</p> <p>2、屏幕具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率不低于 NTSC120%，Rec. 709 标准色域格式下色彩覆盖率最高可达 130%。支持 HDR10 高动态对比度提升画质，色彩度 24bit，具备 sRGB 模式，且在 sRGB 模式下可做到高色准ΔE≤1.5。显示灰度分辨率等级达到 256 级灰阶，拥有高清电视处理技术，使输出画质高清晰，不闪烁。具备抗强光干扰性能，能在 400KLUX 照度的光照下书写功能正常。</p> <p>3、扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms，触摸响应时间≤4ms，光标反应速度&gt;130 帧/秒，触摸高度≤</p>	
--	--	--

	<p>2m，最小触摸直径≤2mm，定位精度≤0.1mm。触摸书写延迟8ms，触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于2秒，切换后即可达到正常触摸状态。</p> <p>▲4、中间屏幕具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。采用3.2mm厚度防炫光、防划伤钢化玻璃（透光率≥99%，光泽度(AG)面90±15，雾度1%-3%，表面硬度不低于莫氏8级。</p> <p>（三）按键接口</p> <p>▲1、电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、OPS开/关机、节能三键合一功能，便捷操作。一键黑屏节能，节能环保≥95%。</p> <p>2、前置接口至少包含：Type-c/USB3.0/Touch USB/HDMI in</p> <p>3、设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后在跳转。在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>4、主板内置双路WIFI，无线协议支持WIFI：802.11 b/g/n，AP：802.11 a/b/g/n/ac。工作频率支持2.4Ghz和5Ghz，蓝牙模块工作距离不低于12米。</p> <p>（四）国产操作系统</p> <p>1、国产操作系统，内部缓存容量(RAM)≥4G，内部储存容量(ROM)≥32G，</p> <p>2、国产操作主板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于20个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。</p>	
--	---	--

		3、支持显示窗口一键下移，并可以进行正常使用触摸，方便操作。		
008	移动支架	优质冷轧钢，移动双立柱，高度可自由升降，1个收纳托盘，4个360°万向刹车轮，脚踩式刹车，防腐防锈，静电喷涂。	1	套
009	安装调试及辅材	对所有设备安装调试最佳使用状态，国标插线板、PVC材料等辅材符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；六类双绞线。VGA信号延长线（3+6线）：符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或PVC线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。	1	项
		<b>卫生保健器材</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	办公桌	约1400*700*760mm主材采用：中密度板实木封边，达E0级标准，含水率低于8%。木皮采用：胡桃木木皮贴面，厚度达到0.6MM及以上。五金采用，优质标准五金配件连接。胶采用：航空工业胶达E0标准，防震防松。油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达3H，漆膜理化，性能达1级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，符合环保要求。	1	套
002	办公椅	皮面采用：约660*820*1300mm优质真皮。撕裂、断裂、颜色摩擦牢度得到国家标准。皮面光泽度好、透气性强、厚度适中。海绵采用无氟定型优质发泡海绵，（表面加有防老化变形保护膜），可再生使用，密度为60KG / 立方，回弹力强，椅架采用硬杂木，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，防潮、防腐、防虫	2	套

		不易变形，油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醛释放量低，符合环保要求。		
003	专用床（单摇）	1. 规格：约 1900*620*650mm；2. 优质冷轧钢管焊接成型，表面经多次处理后静电喷塑；3. 床面为单摇二折设计，背板折起角度为 0° ~45°，可折叠摇手，丝杆带双向过摇保护装置；4. 床面材料为优质皮革，内衬为高密度海绵；5. 分离式床脚，装卸和搬运方便。环保等级达 E0 级标准。	1	张
004	诊疗桌	1、规格：约 1400*700*750mm；侧边柜：约 900*400*640mm； 2、结构：桌架整体采用口字形铁架设计安全稳固，侧边配置一置物边柜。 3、材质：台面采用优质板材；蝴蝶架形铁架采用优质管材，表面通过酸化、抛光等工序处理，稳固耐用，环保健康。 环保等级达 E0 级标准。	1	张
005	诊疗椅	1、规格：高度约 950mm，座面 $\geq$ 500mm*465mm，靠背高度约 530mm，扶手宽约 560mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面四面编织网布，透气性强、结实无异味；座垫采用高密度定型棉，回弹性好、不易变形，不老化；扶手采用 PP 加纤材质，不易碎。椅架采用 $\geq$ 1.6mm 厚铁架，黑色烤漆，弯曲处双层套管；边框采用 PP 加纤出框，结实耐用。 4、特点：依人体坐姿特别设计，符合人体工学，工字造型扶手。 环保等级达 E0 级标准。	1	张
006	诊疗凳	1、规格：约 330*240*440mm。	1	个

		2、结构：钢木结构，钢制凳架。 3、材质：凳面为E1级优质板材，凳腿为25方管，壁厚≥1.2mm，凳撑约为20方管，壁厚≥1.0mm。 4、性能：环保安全；所用方管均应经酸洗磷化处理后，用优质环保亚光粉沫静电喷塑，焊接口均匀，结构坚固、耐用。 环保等级达E0级标准。		
007	小型红外线消毒柜	规格≥500*400*1250mm、功率≥600W、双层：上层烘干，下层消毒。层架电镀。内胆材质：不锈钢。消毒温度≥100℃。	1	个
008	电冰箱	面板类型：PCM彩涂板，制冷方式：直冷，颜色分类：月光银，双门式冰箱，冷柜机型：冷藏冷冻制，冷控制系统：机械温控，堆码层数极限：3层，最大容积：≥180L，冷冻室容积：约58L，噪声：≤38dB，耗电量：≤0.69Kwh/24h，冷藏室容积：约122L。	1	台
009	物品柜	1. 规格：约900*250/420*1750mm；2. 底座和台面为不锈钢，厚度≥1.2mm，不锈钢台面正面边缘为圆弧形；3. 中间设计操作平台，带2个抽屉，采用高级三折静音滑轨；4. 柜体采用优质冷轧板材焊接成型，板材厚度≥0.8mm，表面经多次处理后静电喷塑；5. 上层为玻璃对开门，内分二层，中间带2个抽屉，下面为双开门带锁。	1	个
010	文件柜	1. 规格：约900*400*1850mm；2. 优质钢材折弯焊接成型，板材厚度≥0.6mm；3. 双开玻璃门配防震胶条，带锁；4. 柜内分五层。	1	个
011	器械柜	1. 规格：约900*400*1750mm；2. 柜体采用优质冷轧板材焊接成型，板材厚度≥0.8mm，表面经多次处理后静电喷塑；3. 双开玻璃门，带锁；4. 柜内分五层。	1	个

012	资料柜	约 900*400*1850mm 1. 柜体为优质钢材质折弯焊接成型； 2. 板材厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 3. 上层玻璃门配防震胶条，带锁，内分二层； 4. 中间带 2 个抽屉； 5. 下层柜门带锁，内分二层	1	个
013	电子身高体重计	超声波人体秤采用微电脑控制，可自动测量身高、体重，测量结果可数码显示，语音播报并打印。先进的超声波测高技术、精密传感器测重，使测量快速准确。1、测量范围：100cm-200cm；2、分度值：0.5cm；3、秤重范围：8-200kg；4、分度值：0.1kg；5、工作电压：AC110-240V 50/60HZ；6、机身高度及折叠高度：235cm 120cm；7、整机自重：约 28kg；8、快速测量：480 次/小时；9、自动计算BMI 值。	1	台
014	氧气瓶（带表）	氧气瓶采用 37 锰钢制作，属于无缝气瓶。钢结构氧气表借口，耐用不易漏气，是铁质接口不能比拟的，保质期长达 30 年。医用级氧气加湿器，采用医用 ABC 材质，无毒无害无异味。外形尺寸： $\geq 210*150*715\text{mm}$ 氧气流量调节范围：1-5L/min 任意调节能承受 13.7MPa 高压氧气输出压力：0.2-0.3MPa、安全阀压力：0.35 正负 0.05MPa	1	个
015	握力计	测量范围：1-120Kgf 分辨率：0.1Kgf 测量精度：0.2%fs，全温度范围工作温度：0-40 度储存温度：-100--50 度湿度范围：90%RH 电源电压：6.5-12V 工作电流：9-13MA	2	个
016	污物箱	高密度聚丙烯 PP 材料，安全健康无毒无味承重力： $\geq 200$ 斤，坚固，耐用背部连杆高度设计坚实耐用，脚踏方便使用持久凹槽防滑、耐磨耐用、坚固底部容量： $\geq 30$ L 尺寸：约 38*36*48cm	2	个
017	器械缸	1、304 不锈钢材质； 规格：8cm/9cm/10cm/12cm； 具有良好的耐腐蚀性，耐热性，低温强度和机械特性； 冲压、弯曲等热加工性好，无热处理硬化现象； 使用温度：-196 度-800 度 6、凹槽线设计，增加	12	个

		产品的抗压性，密封性。		
018	方盘	7.93g/cm <sup>3</sup> 高密度不锈钢耐酸、耐碱性能高、密度高、抛光无气泡、无针孔等特性；高压消毒，耐高温；规格：11.5寸约：31*21*5.5cm 含有18%铬，8%镍含量耐腐蚀；不锈钢电解工艺，色泽内外一致，光泽持久表面形成黏性薄膜；液压拉伸，一体成型	6	个
019	带盖方盘	1、加厚304不锈钢；2、有盖无孔设计 3、耐酸、耐碱性能高、密度高、抛光无气泡、无针孔等特性；4、高压消毒，耐高温；5、盖子带提手方便提起，使用方便，隔离细菌污染 6、规格：11.5寸约31*21*5.5cm	6	个
020	镊子	430不锈钢重量：15g-120g 尺寸：12.5-25cm 具有良好的耐腐蚀性，耐热性，低温强度和机械特性头部齿痕更深更防滑	2	套
021	剪刀	1、4cr13不锈钢材质 2、重量：15g-120g 3、尺寸：12.5-24cm 4、具有良好的耐腐蚀性，耐热性，低温强度和机械特性 5、剪刀的刃口部位硬度为50-58HRC，二片硬度只差不大于4HRC6、有良好的剪切性，7、能高压高温灭菌消毒	2	套
022	水银血压计	产品类别水银血压计 测试位置上臂式 其他功能测量血压 包装清单血压计 x1	2	个
023	电子血压计	1. 产品的测量范围为0-40kpa; 2. 外壳坚固，各部件连接可靠； 3. 表面玻璃无色透明，没有影响读数的缺陷； 4. 允许误差值为正负0.5kpa。	2	个
024	听诊器	采用特俗材质更耐汗液腐蚀；配置双面扁形听诊头；弹簧片硬度：HR15N82.9-88.4 耳环弹力：两耳塞拉开140MM，弹力值1.372-1.960N 耳环弹性：两耳塞拉开300mm一分钟恢复，变形不大于10mm 频	2	支

		响曲线：100-500HZ 以测试声源为基准、衰减小于 12db、在 500-1000HZ 小于 20db。		
025	叩诊锤	不锈钢材料，精工制作；重量：约 60g 整体长度：约 14.5cm 不锈钢臂带尺，方便测量，一侧臂有 10cm 刻度尺另一侧臂刻度为双侧臂张开后顶端间距离值：1-10cm5、不锈钢臂顶端为锐头	2	个
026	酒精灯	(1) 容积：60ml, 150ml, 250ml 和其他规格 (2) 结构：酒精灯是由灯体，棉灯绳(棉灯芯)，瓷灯芯，灯帽和酒精五大部分所组成。 (3) 火焰：正常使用的酒精灯火焰应分为焰心、内焰和外焰三部分。加热时应用外焰加热。研究表明：酒精灯火焰温度的高低顺序为：外焰>内焰>焰心。理论上一般认为酒精灯的外焰温度最高，由于外焰与外界大气充分接触，燃烧时与环境的能量交换最容易，热量释放最多，致使外焰温度高于内焰。	4	个
027	小夹板	性能结构及组成：该品以质轻而干燥并具有一定弹性的柳木条，（毛毡或海绵）和针织料制成；通过布带的约束力把夹板和骨折部位的肢体紧密贴合在一起，利用木板的杠杆作用，保持骨折在整复后位置不变。适用范围：适用于人体上肢、下肢各部位骨折后局部外固定。	4	套
028	贮槽	1、304 不锈钢材质；2、具有良好的耐腐蚀性，耐热性，低温强度和机械特性；3、冲压、弯曲等热加工性好，无热处理硬化现象；4、使用温度：-196 度-800 度 5、凹槽线设计，增加产品的抗压性，密封性。	2	个
029	异物针	精细做工头部边缘锐而薄，表面光滑无毛刺无菱角采用优质不锈钢耐腐蚀，有韧性弹性还有刚性整体长度：12.5cm 头部长度：5mm	2	套
030	卫生箱	1、配置肩带 2、铝合金材质，经久耐用，防刮耐磨，3、安全锁：设计精巧，开合方便，颠簸不易脱开，还可以有效防止儿童误事造成严重后果 4、颜色：银色 5、格数：2 格 6、尺寸：≥16 寸	2	个

031	胸围尺	优质双面皮尺一面 1.5 米，一面 4.5 市尺材质：塑料加铁皮大字体清晰可辨方便测量	2	条
032	对数灯光视力表	箱体采用高强度铝合金型材整体成型，刚性好，重量轻，不易变型。箱体内外采用静电喷涂，美观耐用。视力表的面框采用高强度铝合金型材，四个连接角采用优质钢板连接，表面采用 ABS 塑料。视面板选用有机玻璃板，不易褪色。电压在 150~260V 时能正常工作。	1	个
033	教学卫生测量尺	三折打开长度 2m 折合后不到 1m 材质：木质 pvc 刻度经久耐用永不退色 三节装置 测量范围：0~200 厘米 教室卫生学测量多用尺刻有课桌椅号、身高、课桌号、课椅号。 用途：教室卫生学测量多用尺（课桌椅测量尺）由身高测量尺和课桌椅测量尺两部分组成，身高测量尺尺面设有等距三角形刻痕，身高尺寸与身高号分别排列在测量尺的两侧；课桌椅测量尺尺面设有桌高号和椅高号的刻痕，桌高和椅高的尺寸刻度分别排列在测量尺的两侧。本实用新型设计科学合理、测量准确、携带方便、实用性强，医务人员可以直观、便捷地对学校的课桌椅进行合理配置，并根据儿童青少年发育情况及时对课桌椅进行调整，以最大限度的满足儿童青少年课桌椅的分配符合率。	1	根
034	放大镜	镜片直径：≥60mm；屈光度：8D；放大倍率：3 倍；镜片材质：光学丙烯酸树脂；镜头镀膜：多层镀膜；框架材料：ABS；尺寸：约 183*68*21mm。	2	个
035	四轮架	技术参数：规格尺寸：约 2000*53*18CM 采用钢管喷塑和牛筋面制成，它具有重量轻，体积小，携带方便，使用安全等优点。	1	副
036	双拐	供行走不便或下肢伤残者使用。是由主杖杆、腋下垫、扶手和橡胶套脚等部件组成。主杖杆采用优质铝合金材质，内凹槽式设计。拐杖设有 8 个档位调节高度，每档调节距离为 25mm	1	副
037	数字血糖仪	1. 用血量：指测量血糖所用的血量，一般在 0.5~10 微升之间，用血多少会影响病人的痛感，另外血	1	台

		也是很珍贵的。2. 测量时间：从发生反应到得出结果所用的时间，一般在 5-30 秒之间，3. 测量快慢会影响检测的效率。4. 测量方法：静脉抽血法、化学比色法、电极法，电极法最先进。5. 测量范围：血糖太低或太高可能会测不出来，一般测量范围在 3 到 30mmol/1。		
038	针灸包	1、材质：表面革制，内部硬衬；2、规格：约 22*7cm	1	包
039	落地蛇形灯	钢管焊接式，带灯罩	2	台
040	综合急救箱	1. 规格：长宽高约 35cm*19cm*21cm 双层。 2. 材质：铝合金。 3. 内置包括：口腔计×1、压舌板×2（木质×1、不锈钢×1）、药棉×2、绑带×2、电筒×1、风油精×1、清凉油×1、紫药水×1、红药水×1、过氧化氢溶液×1、胶布×1、剪刀×1、棉签球×2 包、创口贴×20 个、镊子×2 等必备的急救药品等。	1	个
041	辨色图谱	1. 国家标准图谱，色觉检查图，按假同色原理绘制，可简便地定性色觉功能。 2. 分为示教图、色觉异常确定图、色盲色弱区别图、轻重色盲区别图、红绿色盲区别图，伪色盲鉴定图及黄斑色觉与形觉功能测定图(色点图)等。另按不同需要，设计有适合特定专业(如驾驶等)的参考用图及儿童专用色觉检查图。 3. 各图案应色彩清晰、正确，用色准确。一图一意，不易造成误差漏差。 4. 各色觉检查图案应有图示说明。	1	本
042	体温计	1. 体温计的刻度为 35℃~42℃，精确度 1/10℃。 2. 误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。	10	支

		3. 水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，液泡内不有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管无爆裂现象。		
043	秒表	1. 本品为多功能电子秒表 1 / 100 秒大屏幕显示。 2. 具有防水、防震、防滑结构。	1	个
044	棉球缸	1. 规格不小于：141mm*126mm。 2. 材质为优质不锈钢，材料厚： $\geq 0.6\text{mm}$ 。 3. 制式：模具-压力机产品。由符合 GB/T3280 中规定的不锈钢制成。 5. 无毛刺、无毒。	2	个
045	弯盘	1. 规格尺寸不小于：190mm*120mm*25mm。 2. 材质为优质不锈钢，材料厚 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 3. 制式：模具-压力机产品。由符合 GB/T3280 中规定的不锈钢制成。 4. 无毛刺、无毒。	1	个
046	喉头喷雾器	1. 产品由黄铜管、黄铜棒、天然橡胶球及玻璃瓶配套而成。 2. 喷雾器的喷射有效距离不小于 350mm，散布面积不小于 180mm <sup>2</sup> 。 3. 喷雾头子灵活，能作出垂直上、下不少于 60 度的调节。 4. 玻璃瓶容量为不少于 40ml。 5. 金属体应防锈，非金属件应光洁耐用，无毒。	2	个
047	医务室环境	医用无菌环境处理，所有墙面采用无害硬包壁装饰，在施工前出相应效果经甲方同意，全自动人感灯	1	项

	处理	光控制，所有图书阅览室无人值守，开放式全自动管理，给学生营造一个书香，温馨的读书环境。名人名言上墙，管理标语上墙，装饰品引导。		
		<b>智慧书法教室</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	交互式数字临摹台	<p>1. 一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，支持远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均不大于 1cm 的电子字帖。</p> <p>2. ▲临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。</p> <p>3. ▲支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；</p> <p>4. 临摹终端显示尺寸：<math>\geq 45\text{cm} \times 25\text{cm}</math>；显示部分采用<math>\geq 21.5</math>寸 ADS 面板液晶屏，表面硬度达到 6H，按压无水波纹，确保临摹时的使用效果，分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>5. 摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕；</p> <p>6. 防水：临摹屏支持防水功能；</p> <p>7. 耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕；</p> <p>8. 护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于 260cd/m<sup>2</sup>；</p>	50	台

	<p>9. 支持 RJ45 接口；</p> <p>10. 支持 WiFi 连接；</p> <p>11. 高可视角度：<math>\geq 80/80/80/80</math> （上下左右）；</p> <p>12. 临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）；</p> <p>13. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能；</p> <p>14. 支持一键自动更新碑帖功能；</p> <p>15. 支持一键系统整体升级功能；</p> <p>16. 上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作 4 套软件系统：练习系统、碑帖系统、名家介绍、名家课堂系统；</p> <p>17. 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；</p> <p>18. 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；</p> <p>19. 名家课堂系统：具备专家视频课程。</p> <p>20. 支持软件方式调节音量和亮度的功能；</p> <p>21. 支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制；</p>	
--	---	--

		22. 支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）； 23. 临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。		
002	书法教学直 播系统	1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；  2. ▲软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。  3. 支持快镜头播放、暂停功能；  4. 支持慢镜头播放、暂停功能；  5. 支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；  6. 支持在画面上任意批注功能；  7. ▲教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；  8. 支持一键抓图、看图功能。	1	套
003	书法分组教	1. 该软件由智慧书法教学系统界面进入；	1	套

	学软件	<p>2. ▲点击分组教学，进入分组教学软件界面，点击布局进入班级布局界面，支持新增班级名称、修改班级名称、删除班级功能、新增学生（包括姓名、生日、性别、账号、密码）、修改学生信息、删除学生信息。具备成批录入学生的功能；</p> <p>3. 布局的行、列的数量可以自行设置，具备按行顺序排位、按列顺序排位、按行随机排位、按列随机排位的功能。</p> <p>4. 新增分组功能要求分组数量、每组人数不受限制，选择改组组员，具有一键全选、一键选取全列、一键选取全行，支持按住鼠标左键任意拖选学生进入分组。点击组名，要求指派任务、重编组员、修改分组组名、解散本组的功能。</p> <p>5. 点击任意一个组名进入指派任务界面，要求能指派该组听课、自学、字帖、碑帖、集创、兴趣体验的功能。</p> <p>6. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择字帖指派界面，能指派软笔、硬笔字帖，字帖选择范围不少于3种笔类、5种字体、20个作者、30个作品的字帖，支持字帖搜索功能，支持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现搜索字的所有字帖，并标明作者和字帖名称。</p> <p>7. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择碑帖指派界面，要求能推送不低于80套古代名家的碑帖，其中要求王羲之的字帖不低于20套，颜真卿的碑帖不低于12套，欧阳询的碑帖不低于8套，赵孟頫的字帖不低于25套，苏轼的字帖不低于20套，支持碑帖搜索功能。</p> <p>8. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择集创指派界面，要求能指派折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂不同类型的作品，作品总数不低于150个。</p>	
--	-----	--	--

	<p>9. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择兴趣体验指派界面，要求能指派“我会识书体”兴趣体验（必须包括“我会识欧体”、“我会识颜体”、“我会识柳体”、“我会识赵体”），“我会拼字体”兴趣体验（必须包括“我会拼欧体”、“我会拼颜体”、“我会拼柳体”、“我会拼赵体”），“碑帖寻美文”、“拓碑”、“辩音识字”兴趣体验教学。</p> <p>10. 兴趣体验识书体模块：支持欧体、颜体、柳体、赵体四大书体的字体识别，从屏幕上方随机降落单字字帖，要求学生在临摹台点击降落的字帖，系统自动判断“正确”或者“错误”，并自动进入正确和错误的篮子中，正确书体的字帖降落至屏幕底端前未被点击，将判断为“丢失”，要求能查看正确、错误、丢失的个数，以及错误和丢失的详细情况，告知错误的原因。错误或丢失次数达到五次，体验自动结束。体验过程中支持查看本人得分和班级最高分，体验结束后支持查看排名榜，支持学生点击“重新开始”进入体验。字帖下落的速度越来越快。</p> <p>11. 兴趣体验拼字体模块：要求欧体、颜体、柳体、赵体每个体不低于 100 个字供学生进行拼字体验。学生在临摹台上通过触控拖字的方式进行拼字体验，系统将打散的笔画推送到学生临摹台，学生拖动零部件到米字格中，所有部件摆放到米字格内适当位置后点击“完成拼字”，系统自动进行重叠对照和原帖对照，系统自动对比原帖并给出评分，并支持在教师端和学生临摹台实时查看得分榜。</p> <p>12. 兴趣体验碑帖寻美文模块：支持教师端选择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书碑帖推送到学生端的临摹台，教师每次支持选择 1 张或者 2 张碑帖。学生端临摹台要求能选择折扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类不同模板，每种模板包含不低于五种背景图案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现本单字的简化字，拖动碑帖上的任意单</p>	
--	---	--

		<p>字放置在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进行排版。排版完成后支持上传作品，上传作品后，老师在教师端软件内，能实时查看上传的作品，并查看作品对应的学生姓名。</p> <p>13. 兴趣体验拓碑模块：支持学生端临摹台观看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步，清洁碑面，触动碑面，会出现清洁刷；第二步，涂胶，触动碑面出现涂胶滚动工具；第三步，上纸，动画展示上纸过程；第四步，椎拓，触控碑面用鬃刷体验；第五步，上墨，通过手指滑动给碑面全部抹上墨；第六步，取下拓片，展示在临摹台之间，完成体验。</p> <p>14. 兴趣体验辩音识字模块：系统推送该模块到学生临摹台后，学生可在临摹台上各自体验“辩音识字”，要求教师可选择任意“开始关卡”对学生进行推送。系统要求不低于 50 关，识字包括识别繁体字帖和简体字帖，临摹台自动播放字帖声音，学生根据语音识别字帖。识别方式为敲打从地洞举牌跳出来的小动物，举牌上为需要识别的字帖，击打正确得到金币，击打错误会被减分。击打道具不少于 5 种，小动物的形象类型不少于 5 种，要求体验过程中有闪电等特效。要求教师端实时查看前三名的金币数量排名，以及体验时长。要求教师可随时终止体验。</p>		
004	电子点签系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>可按年级、班级进行自动电子排座；</li> <li>支持自动按行、列随机或者自动排位；</li> <li>支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上；</li> <li>学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能；</li> <li>老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；</li> <li>支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情；</li> </ol>	1	套

		7. 支持批量导入学生信息。		
005	书法字帖排版系统	<p>1. 支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。</p> <p>2. 支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录。</p> <p>3. ▲演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。</p> <p>4. 支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。</p> <p>5. 支持字帖文件随意排版及混排。</p> <p>6. 支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。</p> <p>7. ▲内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于 2 万字的字帖库资源。</p> <p>8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。</p> <p>9. 支持进行集字练习；具备一键排版六步教学法。</p> <p>10. 支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能；</p> <p>11. 支持字体使用的历史记录；</p> <p>12. 支持老师自定义适合自己教学的排版模板；</p>	1	套

		13. 支持一字多体排版; 14. 支持硬笔字体排版，学生临摹。		
006	书法集创系统	1. 支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从 1 言到 500 言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能； 2. 支持自定义创作作品类型功能； 3. 支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小； 4. 支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度； 5. 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能； 6. 包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容； 7. 支持一键还原功能； 8. 支持文字和拼音搜索功能； 9. 在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。	1	套
007	三笔字板书示范书写软件	1. 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹； 2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格； 3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式； 4. ▲笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔 1、艺术笔 2、艺术笔 3、艺术笔 4、	1	套

		<p>标注、橡皮等不少于 12 种书写功能。</p> <p>5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能；</p> <p>6. 支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；</p> <p>7. 支持色板，颜色可自由设置；</p> <p>8. 具有全屏显示功能；</p> <p>9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；</p> <p>10. 支持一键清屏功能。</p>		
008	书法教学视频资源平台	<p>1. 具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。</p> <p>2. 内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。</p> <p>3. 含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。</p> <p>4. 每个视频都配有教学音频讲解。</p> <p>5. 视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。</p> <p>6. ▲视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。</p> <p>7. 支持老师管理密码功能。</p> <p>8. 支持批注功能。</p>	1	套

		9. 支持硬笔视频资源。		
009	书法教学查询系统	<p>1. 碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。</p> <p>2. 支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。</p> <p>3. 创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。</p> <p>4. ▲支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。</p> <p>5. 内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书；包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于 10000 张。</p> <p>6. 支持批注功能。</p>	1	套
010	场景式网络课堂教学系统	<p>一、教师授课端软件：</p> <p>1. 软件必须是从智慧书法教学系统界面直接点击进入。</p> <p>2. ▲支持教师创建自己的直播课程，直播课程中可包含多个章节与课时，每个课时均可独立直播，也可单独设置直播时间。每个直播课程均可进行分类，支持课程定价以及点播时收费，课程可以设置课程名称，可上传图片封面。图片封面支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果，可设置简介，还可增加详细图文介绍。图文介绍包含以下功能：文字加粗，文字倾斜，文字下划线，文字删除线，段落靠左，段落居中，段落靠后，段落居中自动调整，支持设置段落编号或设置段落图形，支持设置左右缩进，支持设置文字颜色，文字背景色，支持插入链接，支持插入图形，也可插入网络视频，支持清</p>	1	套

	<p>除格式。创建课程时，支持加入多个章节，每个章节均可独立定义名称。创建章节后，每个章节均可增加多个独立课时。均可自定义本课时名称。课时分为直播、点播两种，点播课时可上传视频文件供点播使用，上传视频文件后可自动计算并展现本课时时长。直播课时可定义直播开始的日期以及时间，支持一键查看当前时间。编辑课时时，支持通过图标区分点播和直播课程。支持课时跨章节直接拖拽调整结构。</p> <p>3. 教师申请功能，支持通过输入教师姓名、手机号、短信验证、密码设置、个人介绍、头像等信息，提交注册，可查询审核状态，查询时需要手机验证码审核教师身份。支持待审核课程查询，支持通过课程名称查询，支持通过注册时间查询，支持通过审核状态查询。可一键取消课程审核申请。可一键查看审核状态。</p> <p>4. 可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改课程。修改内容包括，课程分类，课程名称，课程价格，课程封面，简介与详情，可重新编辑章节，还可重新编辑所有课时，编辑后自动进入审核状态。可删除课程。可查看最近的直播情况。支持查看针对某个课程的订单数量以及预估收益，具备一年期间的购买趋势分析图，可查看用户评价，并对不同星级评价分类统计百分比，可按各种星级评价查看该星级下的所有观看者的评价。学校可自定义收费课程，支持课程账户管理，支持银行卡管理，自动计算可提现金额，支持提现到指定银行卡，可查询累计收入，可以直方图方式展示最近一年内的购买趋势。可按照课程名称以及订单时间查询订购记录，对所有提现可按照提现时间列出明细，也可以根据提现时间进行查询，支持用户打赏，可查询一段时间内的打赏明细。</p>	
--	---	--

	<p>5. 教师现场直播授课时，可切换不同的三维场景，三维场景支持不低于 4 个不同位置的场景大屏设置，不同的大屏可同时播放不同的内容。可将视频设置到三维场景的场景大屏，并在所有学生端同时进行播放。直播授课时，教师能同时调入 6 个或以上视频、3 个或以上的摄像机、以及 3 个或以上的 ppt 在同一个界面上进行播放，并且上述的每个画面都可分别进行大小调整，学生端能同时观看上述的所有画面。教师可针对正在授课的任意一个视频设置任意的播放位置，并立即生效。可将教师的实时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同时播放，并同步传输至学生端；教师在直播授课时支持随时插入 PPT 并进行及时播放；在直播授课时能设置字幕动画，并立即生效、学生进行观看。</p> <p>6. 课程同时支持直播与点播。支持下载所有课程的视频，支持视频本地编辑后再次上传更新。支持在线预览。现场直播授课的同时，系统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课过程，并形成课程供学生进行回放观看。</p> <p>7. 三维场景支持远景、近景、特写，直播授课过程中教师可以任意切换三种方式，切换后学生端立即生效、进行观看。三维场景支持摇臂、进、退的动画模式，直播授课过程中教师可以任意切换三种动画模式，切换后学生端立即生效、进行观看。支持传输控制、减少噪点和减少阴影的设置。支持视频的亮度、对比度、伽马值、色调的设置。支持设置帧率、颜色空间和输出大小。教师授课直播时可切换为画中画方式。直播授课时可设置让图像翻转；支持单独对音频进行音量大小、播放位置的设置。支持字幕编辑功能，并可选择字体、大小、颜色。支持文字和图片的滚动设置，支持设置滚动方向和速度。文字样式可设置加粗、下划线、删除线、倾斜。</p> <p>8. 在课时详情中一键进入直播。支持一键初始化直播配置。支持修改密码，修改密码时，支持通过手</p>	
--	---	--

	<p>机号进行二次验证。支持设备测试功能，可测试多个摄像头和多个麦克风等设备，展现测试结果，支持重新检测。支持预览所有带摄像头的客户端的实时视频，支持与其中某个观众进行视频连线交流，交流期间，其他用户均可观看交互过程。以画中画形式展示双方视频，可切换放大本方或客户端视频。直播期间，可通过微信扫码将视频推送到微信群或微信好友。支持限制转发功能。支持老师禁言或请出的功能。教师现场直播授课时，直播场景内容自动加载上次退出时的配置，可以直播教师端直播系统摄像头拍摄内容，可以直播临摹台学生书写过程，可以共享教师屏幕，支持多显示器一键切换，可以添加全局背景音乐，支持设置背景音乐音量、进度、是否循环播放，更换背景音乐，要求直播讲师端、PC 端、移动端这三端互通。</p> <p>二、接收客户端软件：</p> <p>9. 客户端软件必须是从智慧书法教学系统界面直接进入。</p> <p>10. 支持查看当前以及即将开播的直播课程，可查看当前的热门课程，还可查看全部可用课程。可查询当前以及随后一周内的正在直播的课程，以及待直播的课程。直播课程课程开始前，系统自动为订阅用户发送提醒收看的短信。可查询最新课程和热门课程。可查看课程列表以及课程的详细信息，可查看教师介绍以及课程介绍。教师介绍包括教师的个人详情，还包括教师的所有已开放的在线课程，包括直播与点播课程。课程详情中包含，课程的介绍，以及课程的章节与所有具体课时，每个课时均可显示课程时长，观看完毕后系统可自动记录并调取本课程最后一次所学的课时，支持从此课时后继续学习。可查看本课程的热门程度以及订购费用。</p> <p>11. 支持通过课时列表点击后直接进入直播或点播观看界面，在此界面中可以查看课程详细信息，包</p>	
--	---	--

	<p>括课程名称，教师，以及所有章节中的课时。查看课程详情时，支持一键进入点播或直播。播放中可随时调整视频质量，包括标清、高清、超清。支持 1080P 视频播放。观看直播时，可查看直播开始时间、参与人数、教师信息，可切换视频质量，包括标清、高清以及超清，可全屏，可预览本地摄像头，支持举手发言功能。支持视频互动，互动时，可允许主播通过视频方式与本地进行交流。可查看当前在线人数以及用户明细，可以与当前所有在线用户以及教师进行文字聊天，可以发送表情图形。可支持表情与文本混合发送，可支持 200 字的文本内容。</p> <p>12. 支持查看学习历史记录，并可进行复习。可查看个人的所有订单，以及费用明细，可通过课程名称以及订单时间查询订单详情。支持修改个人信息，包括昵称、手机号码以及头像，头像支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果。</p> <p>13. 客户端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放：将课程加入学习后，进入某个点播课程时，自动从上次退出时的播放位置开始播放，比如某个课时上次看了 5 分钟，那么这次播放时会自动从 5 分钟开始播放。</p> <p>14. 可查看所有教师以及教师的详细介绍，还可以查看教师的课程列表并播放相应课程。可按照课程分类，课程名称，教师姓名对课程进行搜索。</p> <p>三、移动客户端软件：</p> <p>15. 支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与直播或点播。支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情。可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可查看课程的封面，介绍，观众</p>	
--	--	--

		<p>星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索，支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。可自动记录学习历史并进入复习功能，可显示对课程的学习进度，可统计当日学习时长，以及连续学习天数和累计学习天数。可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。</p> <p>16. 要求通过微信扫码进入直播间，并与讲师、PC 端用户三方进行文字、表情符号交流。支持进入课时讨论组与 PC 端用户以及教师同时交流。可在线咨询系统客服。移动端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放。</p>		
011	书法课程讲义系统	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 系统全部课程不少于 700 课时；</li><li>2. 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；</li><li>3. 支持左边有课程导航栏和底部有快捷键按钮；</li><li>4. 包括三年级、四年级、五年级、六年级的课程 128 课时（可在教育部通过的 11 套教材里面任选 1</li></ol>	1	套

		<p>套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；</p> <p>5. 颜欧柳赵的配套讲义中，支持课程临摹练习界面可一键统一变换字体、字格，可变换需要练习的字帖；</p> <p>6. 颜欧柳赵的配套讲义中，支持所有示范字可一键变换字体、字格，可变换需要讲解的字帖；</p> <p>7. 颜欧柳赵的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习。</p>		
012	碑帖深度学习软件	<p>1. 该软件从智慧书法教学系统界面进入，支持打开碑帖深度学习软件，要求在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。</p> <p>2. 点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，要求相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，要求该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字；</p> <p>3. 点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧；再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体；</p> <p>4. 可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体；</p> <p>5. 可查看该字的笔势视图，视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识出来；</p>	1	套

		<p>6. 可查看该字的单钩视图、双钩视图，单钩视图要求为硬笔手写体；</p> <p>7. 可查看碑帖原图和碑帖修复图，要求碑帖修复图为对破损的碑帖进行原意修复，修复后的字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无污；</p> <p>8. 可查看碑帖修复提取图，要求碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体，并放在米字格中；</p> <p>9. 可查看该字的其他书体，要求该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比；</p> <p>10. 可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，要求在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习；要求可直接切换到该字的其他书体进行练习；要求练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格；要求可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临”的模式进行练习。</p>		
013	软笔书法 Ai 智能评价软件	<p>1. 通过学生互动终端收取所有学生的书法练习作业。老师在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录，并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业，也可单独查看某位学生的作业。</p> <p>2. 在书法教学云平台的课程讲义软件中，支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价。</p> <p>3. 支持查看每位学生的书法成长记录。</p> <p>4. 点击选择某位学生的书法练习作业，可对作业上的单字或多字同时进行智能评测分析，可选取其中任意一个字查看评测结果。</p>	1	套

		<p>5. 支持整体自动智能评测功能，根据作业与原贴的符合程度进行打分。</p> <p>6. ▲可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析（一般五到七个评价维度），不同的字，其评价维度的名称、数量不完全相同。</p> <p>7. 对结构智能评测时，每个字的评价维度均配有教学视频。</p> <p>8. 对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。</p> <p>9. 可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。</p> <p>10. 笔画智能评价时，可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比。</p> <p>11. 笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见。</p> <p>12. 支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。</p>		
014	作品虚拟展馆展示系统 软件	<p>一、展示参观</p> <p>1. 虚拟展馆入口支持学校真实场景融入。</p> <p>2. ▲支持展示特定场所的 3D 实景，支持展示虚拟 3D 展馆。虚拟展馆设有路径点用于 3D 漫游。</p> <p>3. 虚拟展馆可展示书法作品、美术作品、碑帖图，也可展示视频，视频支持自动播放和手动播放两种方式。</p> <p>4. 参观者可查看作品介绍、作者介绍，可对作品或视频进行点赞或留言。点击作品时，可对作品进行全幅画面欣赏，也可自由缩放展示。</p> <p>5. 在虚拟场景的房间内，支持参观者使用 3D 形象，不同参观者进入房间后可以看到其他参观者的实</p>	1	套

		<p>时位置以及走动过程，点击其他参观者，可进行互动交流。</p> <p>6. 在虚拟场景中，可以通过键盘控制进行平滑移动，也可通过预设的位置点进行快速移动，还可调出快速导航功能，进行房间切换或场景切换。</p> <p>7. 在虚拟场景模式下的房间内，可进行专注方式观赏。专注方式下，可打开或关闭房间灯光，可打开探照灯聚焦显示关键区域，也可打开灯光跟随效果，随时照明用户周围区域的作品。</p> <p><b>二、展馆管理</b></p> <p>8. 可设置学校简介，学校简介包含文字描述以及封面图片。</p> <p>9. 可进行作品管理，作品可单独上传，也支持使用智慧书法教室的互动教学系统批量采集。可进行视频素材管理。</p> <p>10. 支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实虚拟场景混合模式的展馆。系统内置不同风格的虚拟场景建筑设计方案，用户可使用不同方案进行自由组合，方案内的各种建筑还可自主设计布局。虚拟展馆搭建后，可将作品、视频布置到真实场景或虚拟场景中。</p> <p>11. 作品具备装裱功能，可使用中堂、斗方装裱形式。视频可加多种边框装饰效果。</p> <p>12. 可设置展馆的背景音乐，进入展馆后自动播放。</p>		
015	高清网络多通道同步传输系统	<p>1. 网络类型：RJ45、无线 WiFi；</p> <p>2. 通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；</p> <p>3. ▲传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本；</p> <p>4. 支持通过网络与所有终端进行通信。</p>	50	点

016	中控系统	<p>1. 开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；</p> <p>2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；</p> <p>3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；</p> <p>4. 支持所有学生端临摹台智能洗笔的统一控制；</p> <p>5. 系统平台有独立的音乐背景模块软件；</p> <p>6. 控制系统硬件规格：</p> <p>CPU：国产处理器，≥8核，主频≥2.7GHz；</p> <p>内存：≥8G；</p> <p>硬盘：≥1TB；</p> <p>7. 板书专用手写屏规格：</p> <p>显示尺寸：≥21.5寸（16:9）；</p> <p>解析度：≥1920*1080；</p> <p>对比度：1000:1；</p> <p>感应方式：电磁式；</p> <p>分辨率：≥2000Lpi；</p> <p>反应速度：200点/秒；</p> <p>压感：2048级；</p>	1	台
-----	------	---	---	---

		压感笔 1 支。		
017	教师书法中控条案（配一书法椅）	<p>1. 规格：约 200cm*80cm*75cm，实木结构；</p> <p>2. 古典书桌设计，烤漆处理；</p> <p>3. 全部卯榫结构；</p> <p>4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中；</p> <p>5. 配套太师椅 1 个。</p>	1	套
018	学生书法临摹桌（一桌配两凳）	<p>1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木；</p> <p>2. 规格：<math>\leqslant 134\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}</math>；左右两边两个墨盒孔，长宽：<math>\leqslant 13.8\text{cm} \times 7.8\text{cm}</math>；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：<math>\leqslant 7.5\text{cm} \times 1.8\text{cm}</math>；洗笔器开关孔直径：<math>\leqslant 1.6\text{cm}</math>；桌面厚度：<math>\geqslant 3.5\text{cm}</math>；</p> <p>3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；</p> <p>4. 书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB 接口；</p> <p>5. 专业笔搁；</p> <p>6. 配套实木方凳 2 个。</p>	25	套
019	智能笔洗系统	<p>1. ▲教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水；</p> <p>2. 洗笔系统具备临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式；</p> <p>3. 学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选</p>	25	套

		<p>择；</p> <p>4. 教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得 30 秒的洗笔时间，30 秒后笔洗自动关闭；</p> <p>5. 笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持 2cm 高水位的存水量；</p> <p>6. 笔洗系统的出水口不超过桌面(在笔洗漏斗的上口平面以下)、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。直径 10cm 防溢出漏斗 1 个。</p>		
020	书画教学展示台	<p>1. 拍摄架：≥10 千克，全金属构架，铝合金底座；</p> <p>2. 支持每台摄像机 360 度旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；</p> <p>3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄；</p> <p>4. 摄像机 3 台，网络接口，规格：≥138mm*58mm*68mm；帧速率：每秒大于 30 帧；</p> <p>5. 红外镜头 3 个。规格：≥48×65mm；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS 接口，支持手动调节焦距；</p> <p>6. 支持场景式网络课堂教学系统直接调取 3 台摄像机使用。</p>	1	套
021	镇尺	专业镇尺。	50	对
022	毛笔	学生练习专用毛笔。 兼毫中锋。	50	支
023	多功能墨盒	<p>1. 墨盒嵌入在桌面；材质：ABS；</p> <p>2. 外观尺寸：≤140*80*33mm；墨盒盖尺寸：≤140. mm*80. mm*6. 5mm；墨盒右边水池：≤46*67mm，墨</p>	50	个

		盒左上墨水池：≤33*56mm，左下舔笔台：≤33*56mm，左上角引流槽一个。 3. 墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。		
024	毛毡	规格：不小于 30*50cm； 支持铺在交互式临摹台上，再铺上宣纸临摹，还能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。	280	张
025	临摹专用纸	书法专用临摹纸，100 张/包。 吸墨性好，且不透墨。	56	包
026	氛围处理	中式书法专用教室风格，所有墙面采用无害硬包壁布装饰，在施工前出相应效果经甲方同意，全动人感灯光控制，所有图书阅览室无人值守，开放式全自动管理，给学生营造一个书香，温馨的读书环境。自德饮水，名人名言上墙，管理标语上墙，装饰品引导。	1	间
027	安装调试及辅材附件	安装和辅材。按照要求全部安装到位。辅材主要技术参数：符合国家标准铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；超五类或六类双绞线。VGA 信号延长线（3+6 线）：符合国家标准，满足传输要求：电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求优质材料，施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色识别，以方便维护：综合布线系统的设计工程应符合 GB/T50311-2007	1	批
		云计算教室 1 间（共 4 间）		
序	设备名称	参数描述	数	单位

号			量
001	存储终端	<p>产品形态： 2U 机架式服务器，配置导轨</p> <p>处理器： 国产 2 颗国产化 CPU, (2.2GHz/24 核), 每颗 CPU<math>\geqslant</math>16 核心 32 线程, 主频<math>\geqslant</math>2.9Ghz</p> <p>内存： 32G 3200MHz DDR4 内存；</p> <p>硬盘： 1*480GB SSD 硬盘； 1*16T SATA 硬盘； 前置硬盘支持配置<math>\geqslant</math>12 块 3.5/2.5 英寸硬盘或后置硬盘支持配置<math>\geqslant</math>4 块 2.5 英寸硬盘，板载支持<math>\geqslant</math>2 块 M.2 SSD 硬盘； 整机最大支持<math>\geqslant</math>16 块硬盘或<math>\geqslant</math>8 块 U.2 NVMe SSD 硬盘； 配置独立 RAID 卡</p> <p>PCIe 插槽： 最大支持<math>\geqslant</math>5 个标准 PCIe 4.0 插槽，非存储、网络等设备专用插槽；</p> <p>业务接口： 2 个千兆以太网 RJ45 接口，提供证明材料；</p> <p>接口： 配置<math>\geqslant</math>4 个 USB 接口，<math>\geqslant</math>2 个 VGA 接口（前后面板各 1 个）；</p> <p>电源： 配置 2 个铂金热插拔电源模块。</p>	1 台
002	云桌面软件 (55 点)	<p>1、产品为自主研发产品，可提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，</p> <p>2、提供多个操作系统（课程模板）的选择界面，支持主流的国产正版操作系统、国产正版操作系统。</p> <p>3、支持多种考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，社会职称考试等，支持 ATA、NCRE 等考试模式。支持考试专属镜像，可自定义保留考试桌面周期时间，以便考试结果有异议可后期溯源备查，至少保留学生完整桌面、系统环境、文件数据等，与此同时可快速部署好下一场考试桌面，同样保留所有学生完整桌面，以此类推。</p> <p>4、对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭虚拟桌面。</p>	1 套

		5、老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 6、无需购买第三方软件及存储，即可为老师和学生划分共享存储空间，可以实现资料的上传，查询，下载，自动清理等操作，便于师生进行学习资料的共享学习。		
003	教师终端	1、处理器采用国产处理器，核数≥8 核，主频≥2.7GHz； 2、内存：标配国产品牌 16GB 2666MHz DDR4 内存，内存插槽*2，可扩展到 32G 内存； 3、硬盘：国产品牌硬盘，容量不小于 512GM.2 接口 NVME SSD 固态+1TSATA HDD 硬盘； 4、至少提供 1 个千兆自适应电口网卡； 5、支持≥6 个 USB 标准接口，其中 USB3.0 不少于 4 个，1 个耳机口，1 个麦克风口； 6、≥21.5，提供不少于两种的的显示接口，至少包括 VGA 接口、HDMI 接口； 7、为保证教学系统的兼容性，便于管理维护，要求所投存储终端、教师终端、学生终端为同一品牌。 8、操作系统：安装正版国产操作系统。	1	套
004	学生终端	1、处理器采用国产处理器，核数≥8 核，主频≥2.7GHz； 2、内存：标配国产品牌 8GB 2666MHz DDR4 内存，内存插槽*2，可扩展到 32G 内存； 3、硬盘：国产品牌 M.2 接口 NVME SSD 固态硬盘，容量不小于 256G； 4、至少提供 1 个千兆自适应电口网卡； 5、支持≥6 个 USB 标准接口，其中 USB3.0 不少于 4 个，1 个耳机口，1 个麦克风口； 6、≥21.5，提供不少于两种的的显示接口，至少包括 VGA 接口、HDMI 接口；	50	套

		7、为保证教学系统的兼容性，便于管理维护，要求所投存储终端、教师终端、学生终端为同一品牌。安装正版国产操作系统。		
005	多媒体教学系统	广播教学功能可以将教师机屏幕和教师讲话实时传送至学生机。可对单一、部分、全体学生广播。广播教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，此时所有广播接收者在接收到教师广播教学的同时接收该学生发言。广播教学过程中，可以随意控制单一、部分、全体学生机停止或开始接收广播。屏幕广播支持 DirectDraw、Direct3D；支持窗口和全屏幕 Overlay；支持 OpenGL。能够彻底支持三维设计软件的广播教学，比如：Cool 3D, Pro-Engineer, 3D MAX 等。能够实时、高效广播几乎所有的二维和三维游戏，比如：Quake III, Warcraft III, RedAlert II, CS 等。对于视频的播放，能够窗口和全屏幕广播众多的视频媒体播放软件，比如：MS Media Player、Real Player、Win DVD、Power DVD、超级解霸等。能够更加高效、流畅的广播 Flash 动画和课件。教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 16 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。教师可远程接管选定的学生机，控制学生机的键盘和鼠标，对学生机远程遥控，遥控过程中，教师可随时锁定或允许学生操作计算机的键盘与鼠标。教师在对学生遥控辅导时可以与此学生进行语音对讲。	1	套
006	耳机	佩戴方式头戴式,单元直径 53mm 频响范围 15-25000Hz 产品阻抗 60 欧姆总谐波失真<2%额定功率 150mW 最大功率 300mW 耳机插头 3.5mm 插头麦克风参数 麦克风有专业头频响范围 50-18000Hz 其他参数,连接方式有线,线控器支持,耳机线耳机(1.3m)+PC 延长线(2m),耳机线设计单边,插入式音频控制。	50	个
007	交换机	1. 性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥92Mpps	3	台

		<p>2. 接口类型：≥24 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口（非复用）</p> <p>3. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN</p> <p>4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈</p> <p>5. 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射；</p> <p>7. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL；</p> <p>8. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击</p> <p>9. 支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3.</p>		
008	台面话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>2. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求；</p> <p>3. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便；</p> <p>4. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰；</p> <p>5. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步；</p> <p>6. 信道数自 200；</p> <p>7. 频率响应 80Hz-18KHz（±3DB）（整个系统的频率取决于话筒单元）；</p> <p>8. 工作距离 约 100 米（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）；</p> <p>9. 音头 动圈式麦克风，电容式（台面话筒）；</p>	1	只

		10. 功能特点 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离。		
009	音 响	<p>会议音响</p> <p>1. 采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗： 8 Ω；</p> <p>2. 频响： 55Hz~20KHz；</p> <p>3. 额定功率： 100W；</p> <p>4. 灵敏度： 98dB/W/M；</p> <p>5. 覆盖角度： (H) 80° (V) 60°；</p> <p>6. 高音： 1.4" 压缩高音单元 × 1；</p> <p>7. 低音： 10" 低音 × 1。</p>	2	只
010	功 放	<p>1. 双声道平衡输入结构，具有立体声、并联、桥接 3 种模式选择；</p> <p>2. 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、变压器过热保护，保障机器稳定运行；</p> <p>3. 立体声/并联 8R： 500W*2；</p> <p>4. 立体声/并联 4R： 730W*2；</p> <p>5. 桥接 8R： 1460W；</p> <p>6. 信噪比： &lt;90dB；</p>	1	台

		7. 频响 : 20Hz-20KHz (+0dB/-3dB); 8. 输入阻抗: 20KΩ ; 9. 输入灵敏度 : 775V/1V/1.44V; 10. 分离度: >70dB; 11. 失真度 : <0.05%; 12. 阻尼系数: >200。		
011	网线	超六类国线材, 26AWG-23AWG 绞铜或 0.45-0.51mm 单股裸铜绝缘体: 高密度聚乙烯屏蔽: AL-Mylar 遮蔽率 100%以上编织: 36AWG 镀锡铜或铝镁合金丝, 遮蔽率 45%以上外被: 聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤 (LSZH) 信道宽带: 250MHz 传输速度: 1000BASE-T 具有衰减小, 串扰少, 并且具有更高的衰减与串扰的比值(ACR)和信噪比(Structural Return Loss)、更小的时延误差, 性能得到很大提高。	5	箱
012	电源线	国标、纯无氧铜线 RVV2*2.5。	750	米
013	机柜	1米机柜, 玻璃门类型: 服务器机柜 门及门锁: 前门: 网状冷轧钢前门或侧通风钢化玻璃主体前门, 弹式免匙锁; 后门: 冷轧钢网孔后门, 钢质圆锁 材料及工艺: 优质冷轧钢板 (主体立柱厚度 2mm、其它厚度 1.5mm) 附加功能: 速拆卸式双侧板, 深 1000mm 以上规格侧板为加固型。走线: 上、下预留走线孔位 (可开、关)、底部可完全敞开。通风: 置顶式四风机或六风机散热单元, 底部进风口 (可开、关)。载重: 1000Kg (Max)。 外观参数高度: 2000mm 宽度: 600mm 深度: 1000mm	1	个
014	稳压电源	30KVA 单相全自动交流稳压器是单相产品性能的组合, 其输入相制单相制, 输出电压为相电压 220V, 线电压 220V, 在额定电容量范围内, 可同时供电源电压为单相 220V 或单相 220V 用电设备使用, 本稳	1	个

		<p>压器设有短延时、过压等保护功能。</p> <p>输入电压：线电压 150–250V，相电压 180–260V；</p> <p>输出电压：线电压 220V 相电压 220V；</p> <p>稳压精度：相电压 220V±3% 110V±3%；</p> <p>维修开关：手动维修开关（选装）；</p> <p>效率：≥94%；</p> <p>过压保护：246V±4V（相电压）；</p> <p>调整时间：&lt;1 秒(输入电压变化 10%时)；</p> <p>环境温度：-5°C--+40°C；</p> <p>温 升：&lt;60°C；</p> <p>波形失真：≤5%（附加波形失真）；</p> <p>负载功率因素：0.8；</p> <p>抗电强度：1500V/1min；</p> <p>绝缘电阻：≥2MΩ。</p>		
015	学生桌椅	<p>学生桌：钢木结构，约 600*600*750mm，台面采用≥25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板，主机托均为≥16mm 实木颗粒三胺双贴面板（颜色可自选），四边≥2.0mmPVC 封边；桌架为≥30*30mm*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。</p> <p>学生凳：规格：左右≥35mm*前后≥25mm*上下≥45mm，钢木结构，凳面为≥25mm 实木颗粒双贴面板，</p>	50	套

		四边用≥2mm 厚 pvc 封边，颜色同桌面。凳架为≥30mm*30mm 方管焊接，便面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。 环保等级达 E0 级标准。		
016	教师桌椅	约 1800*750*700(mm)，带后封板，键盘拖，主机架。教师椅要求五轮转椅、可升降、带靠背扶手一体化台面，采用实验室专用 12.7 mm 厚优质实芯理化板制作，耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火；四周边缘双倍加厚成型厚度≥25.4mm；面板耐高温(180℃)，不燃烧，耐刮伤和耐起泡。并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。柜身：采用一体化设计，抽屉、柜门采用人性化弧线型工艺，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全。前、侧板：ABS 一体成型，壁厚≥3.0mm，成 K 字型，侧脚宽度 80mm，高度 730mm。 抽屉、电源盒：ABS 一体化成型，壁厚≥3.0mm，抽屉采用上下推拉式闭合，操作极为方便。 抽屉尺寸：约 420mm*130mm，深度：约 250mm。 连接件：ABS 专用连接组件；固定桌脚：ABS 注塑专用桌垫；防滑减震、高低可调。 环保等级达 E0 级标准。	1	套
017	安装调试及辅材附件	专业机房排号贴，电源线、原装 VGA 长线、视频线、国标插线板、PVC 材料等辅材符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线； 六类双绞线。VGA 信号延长线（3+6 线）：符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。	1	项

		在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。		
		<b>智能识别停车场管理</b>		
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
001	入口抓拍单元	<p>抓拍与显示一体： 抓拍结果，收费信息等可实时显示</p> <p>高清晰： <math>\geq 200</math> 万像素高清摄像机，分辨率： <math>\geq 1920*1080</math>，帧率： 25fps；</p> <p>1/1.8”逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.002Lux 星光级监控效果，夜间看的更清</p> <p>内置 2 颗 LED 补光灯，集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头、电源适配器于一体</p> <p>采用 3.1–9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性强</p> <p>可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备</p> <p>内置语音模块：可通过抓拍机支持预录语音播报，车牌号码和收费金额等。</p>	1	台
002	智能道闸	<p>电机上装有手轮装置，停电时，实现手动起落杆；</p> <p>机器防撞能力强，车撞栏杆机器不易损坏；</p> <p>三个按键分别控制起杆、落杆和停止；</p> <p>具备多种接口， 可接入红外线、地感及收费系统；</p> <p>接线简单，无需布线及配线；</p> <p>无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）；</p> <p>采用正弦机构设计，选用免维护轴承，保证机件磨损小；</p>	1	台

		支持强冷天气		
003	车辆检测器	车辆检测设备是一款基于环形线圈的数字式智能型车辆检测设备。该设备基于高可靠性设计，采用高性能微处理器和通道顺序扫描技术，具有频率自适应和环境跟踪功能，能够快速、有效、准确地检测车辆经过。设备集成了标准过车逻辑算法，进行智能交通摄像机实现车辆抓拍及控制道闸过车落杆等功能。	1	台
004	感应线圈	感应车辆通过	2	组
005	出口抓拍单元	抓拍与显示一体： 抓拍结果，收费信息等可实时显示  高清晰： ≥200 万像素高清摄像机，分辨率： ≥1920*1080，帧率： 25fps；  1/1.8”逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.002Lux 星光级监控效果，夜间看的更清  内置 2 颗 LED 补光灯，集摄像机、护罩、 LED 补光灯、镜头、电源适配器于一体  采用 3.1–9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性强  可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备  内置语音模块：可通过抓拍机支持预录语音播报，车牌号码和收费金额等。	1	台
006	智能道闸	电机上装有手轮装置，停电时，实现手动起落杆；  机器防撞能力强，车撞栏杆机器不易损坏；  三个按键分别控制起杆、落杆和停止；  具备多种接口， 可接入红外线、地感及收费系统；  接线简单，无需布线及配线；	1	台

		无线遥控功能（采用 315MHZ/433MHZ 遥控器）； 采用正弦机构设计，选用免维护轴承，保证机件磨损小； 支持强冷天气		
007	车辆检测器	车辆检测设备是一款基于环形线圈的数字式智能型车辆检测设备。该设备基于高可靠性设计，采用高性能微处理器和通道顺序扫描技术，具有频率自适应和环境跟踪功能，能够快速、有效、准确地检测车辆经过。设备集成了标准过车逻辑算法，进行智能交通摄像机实现车辆抓拍及控制道闸过车落杆等功能。	1	台
008	感应线圈	感应车辆通过	2	组
009	出入口控制服务器	内置出入口车辆管理系统软件  双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、 双网隔离等应用  5 个千兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备  2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备  支持大容量图片、视频存储，可安装 3.5 寸机械硬盘，最大存储容量达 4TB  预留 SATA 接口，可选配内置电子盘  自主设计开发 BIOS，系统运行稳定可靠  3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备  HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入  发热量小，优良散热设计，可保证在-20℃~+70℃温度下稳定运行	1	台

010	监视器	$\geq 21.5$ 英寸, VGA+HDMI	1	台
011	交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 <math>\geq 8</math> 个, 100/1000M SFP 千兆光接口 <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>2. 交换容量 <math>\geq 250</math>Gbps, 包转发率 <math>\geq 30</math>Mpps;</p> <p>3. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。</p>	1	台
012	基础处理	根据现场情况处理	1	台
013	网线	<p>超六类国线材, 26AWG–23AWG 绞铜或 0.45–0.51mm 单股裸铜绝缘体: 高密度聚乙烯屏蔽: AL-Mylar 遮蔽率 100%以上编织: 36AWG 镀锡铜或铝镁合金丝, 遮蔽率 45%以上外被: 聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤 (LSZH) 信道宽带: 250MHz 传输速度: 1000BASE-T 具有衰减小, 串扰少, 并且具有更高的衰减与串扰的比值(ACR)和信噪比(Structural Return Loss)、更小的时延误差, 性能得到很大提高。</p> <p>传输速率: 1000Mbps</p> <p>包装长度: 305 米</p>	4	箱
014	电源线	<p>RVV2*2.5 电缆的最高温度: 聚乙烯绝缘为 130°C; 聚氯乙烯绝缘为 160°C; 交联聚乙烯绝缘为 250°C</p> <p>4、电缆敷设的环境温度不低于 -20°C</p> <p>5、电缆使用的环境温度为 -40°C ~ 40°C; 相对湿度雨季不大于 90%</p> <p>6、电缆的允许弯曲半径: 额定电压 1kV 及以下电缆: 电缆外径 D25 <math>\leq</math> mm, 弯曲半径不小于 4D; 电缆外</p>	800	米

		径>25mm, 弯曲半径不小于 6D; 额定电压 10kV、35kV 电缆: 单芯电缆: 20x(D+d) ±5%; 多芯电缆: 15x (D+d) ±5%; 式中 D 为电缆的实际外径 mm, d-电缆导体的实际外径 mm7、派生产品 1) 铝合金架空绝缘电缆; 2) 平行集束架空电缆; 3) 阻水型架空电缆; 4) 非标绝缘架空电缆。		
015	车辆读写系统	<p>全套测量系统体积极小, 安装简便迅速</p> <p>能完成国家标准要求的汽车动力性, 经济性, 操纵稳定性, 制动性能等实验</p> <p>制动触发形式多样, 使试验更加方便</p> <p>高精度、高可靠性, 高耐振、抗冲击性能确保测试质量</p> <p>大容量紧凑式闪存卡 (CF 卡) 即时存储数据, 以便事后处理</p> <p>可扩展连接其他各种传感器等</p> <p>在线显示 4 个测量参数</p> <p>各种测量或采集到的参数可以实时显示</p> <p>可根据要求设定各种不同的试验条件进行试验</p> <p>制动触发形式多样, 使试验更加方便</p> <p>操作界面的设定和分析软件, 使用方便</p> <p>高精度、高可靠性, 高耐振、抗冲击性能确保测试质量</p> <p>用 GPS 非接触式速度和距离测量</p> <p>现场即时打印功能, 打印各个测量或采集到的参数, 实现现场数据阅读</p> <p>大容量紧凑式闪存卡 (CF 卡) 即时存储数据, 以便后处理</p>	1	套

		可扩展连接其他各种传感器 绘制轨迹图，圈数定时		
016	控制系统 (PLC)	(1) 车辆的出入控制功能;  (2) 计费、收费功能;  (3) 车辆识别功能;  (4) 泊车引导功能;  (5) 安全监控功能;  (6) 停车场状态信息收集、处理功能;  (7) 与智能交通系统进行通信的功能。	2	台
017	对讲分机	产品类别：内部对讲  铃声：电子振铃  产品尺寸：约 115*75*15mm  工作环境：-10℃-60℃  信噪比：≥60dB  失真：≤1%*  摄像头：600TV	2	块
018	语音提示系 统	感应器拥有广阔的感应视野；  不需要工具和软件即可脱机更换语音；	2	套

		掉电记忆功能; 内嵌最具竞争力的高音质 MP3 模块，支持播放 MP3 格式音频文件; 内置 SPI-Flash，可存储 5-30 分钟语音; 支持 SD 卡播放（暂不支持 SD 卡热插拔功能）。无 SD 卡时，播放 SPI-flash 里的语音; 最大支持 32G SD 卡作为海量存储; 支持两种播放模式：顺序循环播放、单曲播放; 10 级音量控制，可以根据各种场合需要进行音量调节 内置 10W 功放，声音洪亮动听;		
019	蓝牙远距离阅读器	1、读卡距离大于 10 米，不受汽车隔热膜影响 2、定向接收，邻道无干扰 3、机器码双向验证，多台机器同时同地工作无任何干扰 4、信号强弱根据气候自动调节，保障机器工作不受环境干扰 5、识别速度快，不受车速影响 6、一体化设计，布线简单 7、读到卡后有声光提示 8、二层防水结构，防护等级 IP66 识别距离：3~15 米可以调节，最佳距离调整离栏杆 5 米左右范围； 识别角度：读卡器正面 60 度锥型区域，背面和正面 60 度以外区域不识别 发送通道：38K 接收通道： 433M 阅读速度：大于 60 公里/小时 通讯接口：韦根 26\韦根 34\RS485 通讯加密：基于 Bluetooth 加密算法 工作电压：+9 ~ +18V DC；工作电流小于 300 毫安 工作温度：-40~80 度	2	个
020	数字快速道闸	双核模式，运行噪音极小，普通道闸无可比拟； 下降时遇阻反弹或上升时遇阻自动限压功能，有效保护车辆和电机；	2	台

		停电时不需摇柄即可手动抬杆或落杆（独创弹簧离合机构）； 具有车辆检测器接口，可实现智能防砸保护与自动落闸功能； 可外接压力电波或红外装置，实现多重防砸功能； 具有升降等状态输出接口； 可扩充 RS485 通讯接口，方便电脑远程控制（非标准配置）； 强行抬杆报警输出。		
021	对讲主机	产品类别：内部对讲 铃声：电子振铃 产品尺寸：约 115*75*15mm 工作环境：-10℃-60℃ 信噪比：≥60dB 失真：≤1% 摄像头：800TV	2	台
022	RS485 通讯卡	485 是工业现场设备通讯标准接口。通讯距离相对较长，对线路要求也不是很高。 该设备使用的比较普遍。采集现场设备数据。 存储到管理计算机上，以便进一步的打印报表和查询，以及远程控制。	6	块
023	电源控制箱	根据实际情况定制，含配电专线、配电柜、开关及与大地接地系统连接。	2	个
024	自动光圈镜	产品类型：自动变焦镜头	2	个

	头	对应靶面尺寸: 1/2.7" 对应分辨率: ≥500 万 镜片类型: 非球面镜片 (ASL) 是否支持 IR: 否 镜片镀膜: 多层镀膜		
025	室外支架、 护罩	二级防水, 自带避雷, 防风防雨防护罩 安装支架 耐磨、耐腐蚀、耐高温 (≤140°C)	4	个
026	聚光灯	动态分辨率: ≥640*480 最大帧频: 30FPS 接口类型: USB2.0 兼容 USB1.1 镜头描述: 五玻镜头 . 夜视功能: 支持 (6 盏护眼夜视灯) 功能特点: 防盗功能 外形设计: 人体工学钛金软管	2	个
027	视频捕捉卡	用它可以获取数字化视频信息，并将其存储和播放出来。很多视频采集卡能在捕捉视频信息的同时获得伴音，使音频部分和视频部分在数字化时同步保存、同步播放。	2	个
028	摄像机固定 立柱	1500mm*200mm*500mm	2	根
029	PVC 管	所有辅材 PVC 等材料 KBG、阻燃穿线管 KVV2*4 平方阻燃分离布线；符合国家标准，满足传输要求；	1	批

	电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》需地面开挖时深度≥800mm，水泥路面开挖≥600		
--	--	--	--

## 二、其他要求

- 1、本项目核心产品为：学生终端，交互式书法数字临摹台；
- 2、投标人须保证所投产品的来源渠道合法正规；
- 3、提供核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人；
- 4、本次采购内容中涉及办公家具的产品请按照榆林市财政局关于印发《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准(2023 年版)》的通知（后附）进行报价。
- 5、售后服务响应时间（质保期内）：
  - (1) 即时响应（包括电话响应）；24 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。
  - (2) 修复时间（质保期内）：48 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。
- 6、招标文件中提供的参数为最低要求，投标人的投标产品应相当于或优于招标文件要求，采购清单中如果有前后不一致的，以最优为准。
- 7、采购标的：采购标的是指采购内容中的成品货物，辅材及其他、安装除外；

## 三、包装、运输要求：

- 1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成责任或费用。
- 2、运输：所有采购产品在运输上必须保证包装安全，以免损坏到产品，尤其是精密的实验室仪器，需进行专门的产品包装，以确保在运输途中能够安全运输。选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到现场所需的装卸、运输费、保险费、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

## 第六章 评 标 方 法

### 一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选投标人并依次排序。

### 二. 评标程序

按照投标人资格审查、投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选投标人名单的工作程序进行评标。

1、投标人符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

- 1) 投标人的投标报价未超过采购预算；
- 2) 投标文件按招标文件要求签署、盖章；
- 3) 投标有效期满足招标文件要求；
- 4) 投标人在同一份投标文件中，未有两个或多个报价；
- 5) 未存在单位负责人为同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加本项目政府采购活动；
- 6) 付款方式及交货安装期、质保期符合招标文件要求；
- 7) 投标单位针对同一项目未递交两份或多份内容不同的投标文件；
- 8) 投标文件不存在有缺漏项；
- 9) 投标文件实质性响应招标文件要求；
- 10) 商务要求逐条响应并满足招标文件要求；
- 11) 法律、法规和招标文件规定的其他情形。

#### 2、澄清有关问题：

2.1 对于可能出现的投标报价不一致和文字文本差异按以下方法确认更正。

2.1.1 开标时，大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金

额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.1.2 评委会将按照上述原则修正投标文件中的投标报价，修正后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标按照无效投标处理。

2.2 对于投标文件中的偏离，如果出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的投标代表签字，并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。

### 三、享受的政府采购政策

1、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策。

1.1 针对中小型企业的说明：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。不允许大型及以上企业参与投标，响应单位不再享受价格分优惠。中小微企业在响应文件中，必须提供《中小企业声明函》。未在响应文件中提供《中小企业声明函》，其响应文件为不实质响应采购文件，为无效响应。

小微企业在投标文件中必须提供《中小企业声明函》并加盖公章，未提交则不享受相关小微企业价格扣除政策；监狱企业必须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；残疾人福利性单位必须提供《残疾人福利性单位声明函》，供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在投标文件中未提供相关材料、资料的，不享受评审优惠政策。

如投标人提供虚假材料，将按“政府采购法”相关规定处理并由政府监管部门给予严肃处理。

1.2、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策（**不专门面向中小企业的采购项目（或采购包），执行以下条款**）。

#### 1.2.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，货物服务小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

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，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣

除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。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。

1. 2. 2《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)

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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1. 2. 3《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

**残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

2、落实优先采购节能、环保产品的政策（所投产品满足以下文件要求中任意一条（及以上），其价格给予 3%的扣除，用扣除后价格参与评审。

2. 1 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。”

2. 2 根据《财政部环保总局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”。

2. 3 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)有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.4 根据《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）有关要求，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。

2.5 所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

2.6 所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

2.7 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

2.8 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

2.9 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2.10 同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

2.11 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

#### 四、比较与评价：

对所有有效投标进行了评标价确认之后，由评委会各成员按照下列《评标因素及权重分解表》规定的内容独立进行综合比较、评价打分。

五、提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规

定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 六、推荐中标候选投标人名单：

汇总全体评委对每个投标人的赋分，计算出每个投标人的综合得分，从高到低依次排序，推荐前三名为中标候选人。

## 评标因素及权重分值表

评价和比较以投标文件为依据，从“投标报价”、“技术指标评审”、“实施方案”、“来源渠道”、“质量保证”、“应急处理服务”、“培训方案”、“项目团队”、“售后服务方案”等方面进行评审并按照评标因素及权重分值表进行赋分。

评审内容	评审项	评审细则
投标报价 (30 分)		<p>价格评分满分为 30 分，以实质性满足招标文件商务和技术要求的最低投标价格为基准值，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>备注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术指标 评审 (20 分)		<p>投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求的得 5 分；</p> <p>参数中“▲”项为重要指标，每有一条技术指标提供佐证材料的计 0.5 分，累计不超过 15 分；</p> <p>注：投标人提供相应技术指标的佐证材料，佐证材包括但不限于检测报告、功能截图、产品说明书、彩页、证明、厂家承诺函等相关资料并加盖制造商公章，予以证明其技术参数的响应性，不提供不计分。</p>
实施方案 (12 分)		<p><b>一、评审内容</b></p> <p>投标人针对本项目提供完整、详细的实施方案，从而实现保质保量按期供货、完工。方案包含①供货及物流运输②安装及调试③进度保证措施。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p>

	<p>2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p><b>三、赋分依据（满分 12 分）</b></p> <p>①供货及物流运输：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分；      ②安装及调试：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分；      ③进度保证措施：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分。</p>
来源渠道 (6 分)	根据投标人提供的产品合法来源渠道证明资料（例如：制造商授权协议，代理协议，销售协议等其中任意一种证明文件即可）及确保产品为正规厂家生产的合格产品，有质量保证，确保无假货、水货、翻新货，技术、商务资料齐全，无产权纠纷。提供一项产品的合法来源证明文件得 1 分，满分 6 分。不提供不得分。
质量保证 (6 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>结合本项目实际情况，提供质量保证方案，方案包括①产品性能②使用寿命③使用效果。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；      2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 6 分）</b></p> <p>①产品性能：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；      ②使用寿命：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；      ③使用效果：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分。</p>
应急处理 服务(4 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目制定完善的应急处理服务，内容包括：①应急处置；②响应时间：保证紧急情况下快速进行故障处理，提供具体的缩短障碍处理时间和电路倒接时间。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；      2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p><b>三、赋分标准（满分 4 分）</b></p>

	<p>①应急处置：每完全满足一个评审标准 0-1 分，满分 2 分；          ②响应时间：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分。</p>
培训方案 (4分)	<p><b>一、评审内容</b>          针对本项目制定培训方案，确保采购人能够熟练操作、维护和正常使用，方案内容包含：①培训内容及技术指导②培训方式及时间。  <b>二、评审标准</b>          1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；          2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。  <b>三、赋分标准（满分 4 分）</b>          ①培训内容及技术指导：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分；          ②培训方式及时间：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分。</p>
项目团队 (6分)	<p><b>一、评审内容</b>          投标人针对本项目提供人员保障方案。方案包含①管理机构②岗位职责制度③专业技术人员投入。  <b>二、评审标准</b>          1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；          2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。  <b>三、赋分依据（满分 6 分）</b>          ①管理机构：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；          ②岗位职责制度：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；          ③专业技术人员投入：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分。</p>
售后服务 承诺(12 分)	<p><b>一、评审内容</b>          结合本项目实际情况，提供售后服务方案，方案包括：①故障维修及应对措施②质量保证范围③拟投入售后服务人员配置情况④日常维护⑤响应时间。  <b>二、评审标准</b>          1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；          2、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。  <b>三、赋分标准（满分 10 分）</b>          ①故障维修及应对措施：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；</p>



	<p>②质量保证范围：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；</p> <p>③拟投入售后服务人员配置情况：每完全满足一个评审标准得 0-2 分，满分 4 分；</p> <p>④日常维护：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分；</p> <p>⑤响应时间：每完全满足一个评审标准得 0-1 分，满分 2 分。</p>
--	--

备注：

- 1) 各评委独立打分。
- 2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时该评委的打分作废，不计入汇总分。
- 3) 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。
- 4) 计算分数时四舍五入取小数点后两位。
- 5) 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。
- 6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时递交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 三、定标：

- 1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。
- 2、采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定成交人，以复函通知采购代理机构。

## 第七章 投标文件构成及格式

正本/副本

(采购项目编号: )

# 府谷县第六中学基础保障设施采 购项目 N\_\_\_\_标段

# 投 标 文 件

投标人名称: \_\_\_\_\_(盖章)

时 间: \_\_\_\_\_

## 第一部分 资格证明文件

一、营业执照等主体资格证明文件

二、财务状况报告

三、社保缴纳证明

四、税收缴纳证明

五、信用查询

六、书面声明函

### 书面声明函

陕西中财招标代理有限公司：

我方作为府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N\_\_\_\_标段（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）税收违法黑名单。

4、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

投标人： (盖公章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

七、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

## 八、投标信用承诺书；

项目名称：\_\_\_\_\_、N\_\_\_\_标段

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_ 法人代表：\_\_\_\_\_

在本项目目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

后附信用榆林上报承诺截图



## 九、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称: \_\_\_\_\_

证件类型: 统一社会信用代码

证件号码: \_\_\_\_\_

法人代表: \_\_\_\_\_

承诺有效期限: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日— \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

承诺内容:

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：\_\_\_\_\_。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

后附信用榆林上报承诺截图

## 十、非联合体提供非联合体声明

本单位郑重声明，参加陕西中财招标代理有限公司的项目名称：\_\_\_\_\_N\_\_\_\_\_标段（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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

日期： 年 月 日

## 十一、供应商企业关系关联承诺书

- 1、供应商股东及股权证明。
- 2、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。

2-1、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\_\_\_\_\_。

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_ 单位控股。

2-3、单位负责人：

3、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。

投标人名称：\_\_\_\_\_ (加盖单位公章) \_\_\_\_\_

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十二、法定代表人/单位负责人身份证明书

单位名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ 的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖公章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附法定代表人/负责人身份证复印件

### 十三、法定代表人/单位负责人授权委托书

本授权委托书声明：我(法定代表人/单位负责人姓名)系注册于(投标人地址) (投标人名称)的法定代表人/单位负责人，现代表公司授权下面签字的(被授权人的姓名、职务)为我公司合法代理人，代表本公司参加(采购项目名称) (采购项目编号)N\_\_\_\_\_标段的招标活动。代理人在本次投标、签约中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

此授权书的有效期应与投标文件有效期一致

附件：法定代表人/单位负责人身份证件、被授权人身份证件。


投标人： \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人/单位负责人(签字并盖章)： \_\_\_\_\_

被授 权人(签字确认)： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 第二部分 符合性证明文件

### 一、投标书

致：（采购人名称）

根据贵方“（采购项目名称）（采购项目编号）N标段”的招标文件，下列签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份。

我方承诺如下：

- (1) 投标总价为：大写：人民币\_\_\_\_\_（小写：¥\_\_\_\_\_）。
- (2) 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。
- (3) 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- (4) 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。
- (5) 我们同意在投标有效期内日历日内，本投标书对我方具有约束力。
- (6) 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电    话：

邮    箱：

传    真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人/单位负责人签字：

日    期：

## 二、开标一览表

项目编号:

项目名称:

标段编号:

标段名称:

标题	内容
投标报价	
交货安装期	
质保期	
其他声明	

供应商名称: (加盖公章)

日期:

备注: “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。



### 三、投标分项报价表

采购项目名称： N\_\_\_\_标段

采购项目编号：

类别	序号	货物名称	品牌	型号/规格	制造厂名	数量 (单位)	单价	总价
货物 (设 备)费								
其他费用								
投标总报价		(大写) : 元 (小写: ¥ )						
备注		保留小数点后两位。						

投标人名称： \_\_\_\_\_ (加盖单位公章) \_\_\_\_\_

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

日 期： \_\_\_\_\_

注： 1. 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。

2. 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。

3. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。



## 四、投标人承诺书

### (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： (加盖公章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期： 年 月 日



## (二) 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

### 承诺书 I

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、不向政府采购人、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、排挤其他投标人。
- 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投标人恶意串通，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。

承诺单位：\_\_\_\_\_（盖章）

全权代表：\_\_\_\_\_（签字）

地    址：

邮    编：

电    话：

年    月    日



## 承诺书II

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书III

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日



### 承诺书IV

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因项目产品质量问题的不法行为记录为\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

### 承诺书V

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标递交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日



### (三) 投标人信用承诺书

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_ 法人代表：\_\_\_\_\_

承诺有效期限：\_\_年\_\_月\_\_日 至\_\_年\_\_月\_\_日（自递交投标文件截止之日起1年）。

在\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_N\_\_\_\_标段招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）： 投标人（盖章）： 承诺时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

供应商参与投标截止时间前时需在信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。后附信用榆林上报承



陕西中财招标

府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段招标文件

## 诺截图

#### (四) 投标人委托代理人员信用承诺书

在\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_N\_\_\_\_标段投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：\_年\_月\_日至\_年\_月\_日（自递交投标文件截止之日起1年）。

投标人：\_\_\_\_\_ 承诺人（签字）：\_\_\_\_\_

承诺时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

授权代表参与投标截止时间前时需在信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。**后附信用榆林上报承诺截图**

## 五、技术规格响应表

采购项目名称： N\_\_\_\_标段

采购项目编号：

序号	品目	招标规格 ☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	备注

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字： \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注： 1. ☆1 指招标文件中的技术规格(参数), 投标人应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. ☆2 指投标人拟提供的投标货物的技术规格(参数), 投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

3. 偏离说明填写：优于、等于或低于。

## 六、商务偏离表

采购项目名称： N\_\_\_\_标段

采购项目编号:

声明：投标人应按照招标文件中的商务要求逐项响应，偏离说明填写：优于、等于或低于。

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：

日期:



## 第三部分 响应方案

### 一、供应商性质及其概况

#### (一) 供应商基本信息

如设立时间、隶属关系、经营范围、资质等级及单位人员情况。

#### (二) 供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品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，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其响应文件无效。

**特别提醒：供应商性质（声明函或证明文件）将随成交公告一同公布。**

#### (三) 其他

如：经营状况、相关产品、用户评价等。

## 附件 1：中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附件 2：（如是）残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

### 附件 3：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料（如有）

说明：

1、供应商提供的产品属于下列情形，应按第五章评标办法第 4 条规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《货物分项报价表》中提供相应数据。

(1) 符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(2) 符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

2、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。



陕西中财招标

府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段招标文件

#### 附件 4：（如是）监狱企业、福利企业相关资格证明材料

## 二、投标方案说明书

按照招标文件的要求，结合评标办法编制的投标方案说明书，内容包括货物技术说明、组织供货和服务的详细说明、技术规格响应表、配置说明、供货一览表、彩页，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 完成项目的技术方案，要求投标人针对本项目的需求提出全面、完整的技术方案；

1.2 所投货物及服务的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单（原材料说明、结构图、效果图如有）；

2) 整体实施方案，要求投标人针对本项目的需求提出完成本项目，全面、完整的整体实施方案，至少应包括：

2.1 供货一览表，服务范围和服务内容的详细说明；

2.2 整体组织部署计划及针对本项目的供货方案、进度计划、应急预案；

2.3 质量保证措施、售后服务方案、响应时间、拟为本项目配备的人员；

2.4 提供的维保服务点的名称、地址、电话联系人、应在投标文件中说明；

2.5 投标人完成本项目的保障能力；

2.6 验收依据、项目整体验收计划；

2.7 投标人服务承诺书；

2.8 投标人认为有必要说明的问题。

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

投标人名称（公章）：

日 期：

## 附表 1 供货内容一览表

采购项目名称: N\_\_\_\_标段

采购项目编号:

序号	名称	参数说明	品牌	型号/规格	数量 (单位)	备注

备注: 投标人可适当调整该表格式, 但不得减少信息内容。

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 附表 2 本项目拟投入人员汇总表

### (一) 本项目拟投入人员汇总表

注：1. “岗位情况”须注明该人在本单位是在岗、返聘还是外聘。

2. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。
  3. 投标人应书面承诺投标文件中人员的真实性。

## (二) 本项目拟投入主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 称		身份证号		专业/年限	
毕业时间		毕业学校		学历/专业	
资格证书		注册时间		从业时间	
是否属投标人固定雇员		为投标人服务时间			
拟在本项目担任职务					
教育和培训背景					
(教育背景从大学开始，包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容)					
工作经历					
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位	担任何职	主要工作内容	备 注	

注：1. 表后可附身份证件、毕业证等证明材料的复印件。

### 附表 3 类似项目经验

采购项目名称: N\_\_\_\_标段

采购项目编号:

序号	项目名称	项目内容	金额 (万元)	完成日期	服务单位名称、联系人及电 话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注: 1. 投标单位应如实列出以上情况, 如有隐瞒, 一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2. 投标人应提供证明材料(复印件加盖公章装订在投标文件中)。

法定代表人/或被授权人签字:

投标人名称(公章):

日 期:

## 附件一：信用承诺上报操作指南

# 榆林市公共信用信息共享平台 信用承诺上报操作指南

建设诚信榆林

榆林市信用办

## 信用承诺上报 三种方式 数据上报方式



## 数据上报 部门上报流程



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 信用中国（陕西榆林）  
<https://credit.yl.gov.cn>
- 全省统一身份验证  
与省、市政务服务网互通
- 信用承诺栏目  
信用承诺公示、自主申报



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 信用中国 (陕西榆林)

<https://credit.yl.gov.cn>

➤ 全省统一身份验证  
与省、市政务服务网互通

信用公示 | 信用修复 | 信息+ | 自主申报 | 信用知识 | 专项治理 | 宣传环境 | 基层信用

您所在的位置：首页 > 信用公示 > 信用承诺

温馨提示：  
武定守信是企业“立业之本，兴业之道”，是企业持续发展和增强市场竞争力。为此，网站开设“信用承诺公示”栏目，专栏下开通“主动承诺”栏目，希望企业通过该栏目主动公开信用承诺（承诺内容同时记入企业信用档案），自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论监督，为自身企业树立良好的社会形象。

主动公示栏					
失信类型	请输入企业名称，统一社会信用代码		查询		
审批持证型	当前选择：法人				
失信修复型	主体类型：法人 自然人				
告知型					
行业自律型	承诺主体	统一社会信用代码	承诺事项名称	登记时间	承诺日期
	吴堡县行政审批服务局 水果店	92610829MA708DFJX3	法人社会信用承诺书	吴堡县行政审批服务局 承诺书承诺批 —级	履行中 2021-09-27
	吴堡县三星实业有限公司 三重大责任	916108290940080453	法人社会信用承诺书	吴堡县行政审批服务局 承诺书承诺批 —级	履行中 2021-09-27

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 企业登录

输入正确账号、密码

企业只能申报本企业的信用承诺，  
不能代报、替报

信用动态 | 政策法规 | 联合奖惩 | 行业信用 | 信用承诺 | 诚信建设万里行

信用修复 | 信息+ | 自主申报 | 信用知识 | 专项治理 | 宣传环境 | 基层信用

企业登录 个人登录

用户名: lj\_168  
密码: .....  
验证码:  (忘记密码?)

立即登录 还没有注册? 免费注册

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- > 带\*号项目为必填项
- > 承诺事项（选择项）
- > 承诺时间
- > 承诺事由
- > 受理部门（选择项）
- > 承诺书内容（系统自动补充）
- > 违诺责任内容（系统自动补充）

**企业只能申报本企业的信用承诺，  
不能代报、替报**

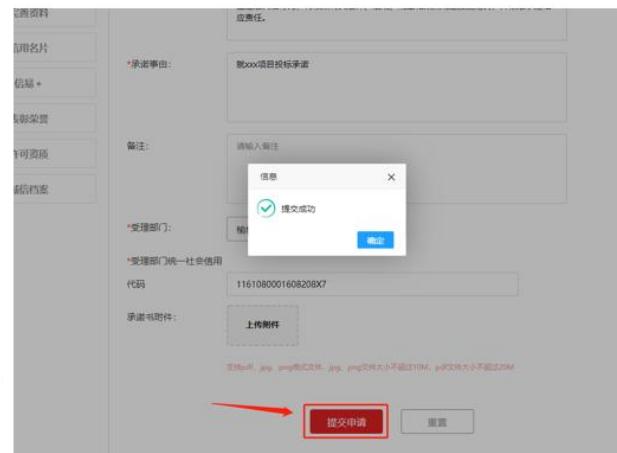


The screenshot shows the 'Credit Commitment Application' page. It includes a sidebar with options like '资质认证', '修改密码', '异议申诉', '信用报告', '信用修复', '信用承诺' (highlighted in red), '荣誉资料', '信用名片', '信息+', '表彰荣誉', '许可证照', and '诚信档案'. The main form has fields for '承诺主体' (Shaanxi Zhenzhili and Development Co., Ltd.), '统一社会信用代码' (610121198408276025), '承诺事项' (selected as '榆林市魅丽生态砖瓦有限公司'), '承诺时间' (input field), '承诺书内容' (text area containing a template), '承诺事由' (input field), '备注' (input field), and '受理部门' (selected as '榆阳区供电公司'). Red arrows point to specific fields: 1. '承诺事项' with a note '选择、查找承诺事项'; 2. '承诺时间' with a note '输入承诺时间'; 3. '承诺事由' with a note '输入承诺事由'; 4. '受理部门' with a note '选择、查找受理部门名称和统一社会信用代码'.

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- > 带\*号项目为必填项
- > 承诺事项（选择项）
- > 承诺时间
- > 承诺事由
- > 受理部门（选择项）
- > 承诺书内容（系统自动补充）
- > 违诺责任内容（系统自动补充）

**企业只能申报本企业的信用承诺，  
不能代报、替报**



The screenshot shows the 'Credit Commitment Application' page. It includes a sidebar with options like '资质资料', '信用名片', '信息+', '表彰荣誉', '许可证照', and '诚信档案'. The main form has fields for '承诺事由' (selected as '陕xx项目投标承诺'), '备注' (input field with a success message '提交成功'), '受理部门' (selected as '榆阳区供电公司'), '代码' (input field with code '1161080001608208X7'), and '承诺书附件' (input field). A red arrow points to the '提交申请' (Submit Application) button at the bottom right.

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，  
不能代报、替报



承诺主体	承诺事项名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西安隆信利和信息科技有限公司	榆林市老辰生态仓储物流设备项目	1年	2021-09-27	已发布	查看

## 常见问题 注意事项

### 企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务服务网查看账号

## 常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



## 附件二：中小微企业划型标准

中小微企业划型标准如下：					
行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50
工业	从业人员(X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
	营业收入(Y)	万元	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
建筑业	营业收入(Y)	万元	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300
	资产总额(Z)	万元	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
批发业	从业人员(X)	人	20≤X<200	5≤X<20	X<5
	营业收入(Y)	万元	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
零售业	从业人员(X)	人	50≤X<300	10≤X<50	X<10
	营业收入(Y)	万元	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
交通运输业	从业人员(X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20



	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$



物业服务	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。					

## 附件三：榆政财采发[2023]9号

# 榆林市财政局文件

榆政财采发〔2023〕9号

## 榆林市财政局关于转发《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购 信用融资业务的通知》的通知

各县市区、榆林高新区、榆神工业区财政局，市级各单位，各政府采购代理机构，各政府采购供应商：

现将《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》转发你们，请遵照执行。

附件：《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》



# 陕西省财政厅 文件 中国人民银行西安分行

陕财办采〔2023〕5号

## 陕西省财政厅 中国人民银行西安分行 关于深入推进政府采购信用融资业务的通知

各设区市、杨凌示范区、韩城市财政局，人民银行西安分行营业管理部、陕西省各中心支行、杨凌支行，省级各单位，各政府采购代理机构，各政府采购供应商，国家开发银行陕西省分行、各政策性银行陕西省分行、各国有商业银行陕西省分行、各股份制商业银行西安分行、各城市商业银行西安分行、邮政储蓄银行陕西省分行、长安银行、西安银行、陕西省农村信用社联合社、陕西秦农农村商业银行、各外资银行（中国）西安分行：

—1—

为深化我省政府采购制度改革，发挥政府采购政策功能，缓解中小企业融资难题，优化政府采购营商环境，根据《中国人民银行 银保监会 发展改革委 工业和信息化部 财政部 市场监管总局 证监会 外汇局关于进一步强化中小微企业金融服务的指导意见》（银发〔2020〕120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）等相关规定，陕西省政府采购综合管理平台（陕西省政府采购网）已实现与中国人民银行征信中心应收账款融资服务平台（以下简称“中征平台”）的互联互通，并在全省推广应用。现就做好中征平台政府采购信用融资业务（即“政采贷”业务）有关事项通知如下：

### **一、提高对政府采购信用融资工作重要性的认识**

政府采购信用融资是指在政府采购过程中，银行机构以信用审查为基础，依据政府采购中标（成交）合同，按照优于一般企业贷款条件向申请融资的中小企业提供资金支持的一种融资模式。政府采购信用融资是解决中小企业发展资金不足的重要举措，对优化政府采购营商环境、促进中小企业高质量发展和转型升级具有重要意义。各级各部门要认真贯彻落实支持中小企业发展的各项政策措施，充分认识政府采购信用融资对缓解中小企业融资难、融资贵问题的重要性，准确把握政策，积极主动作为，提高企业融资获得感和便利性，促进企业持续健康发展。

### **二、政府采购信用融资基本原则**

**(一) 政府引导，市场运作。**各级财政部门、人民银行分支

—2—

机构应加强沟通协作，做好政策引导，深挖政府采购信用融资业务潜力，为推广中征平台融资业务提供有力支持，鼓励企业规范融资，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，激发银行机构、企业等各类市场主体活力。

(二) 银企自愿，风险自担。银行机构自主决定是否提供信用融资服务以及贷款额度，企业自主决定是否参加融资活动并自主选择合作银行，任何单位和个人不得干预企业选择银行机构及融资方式、干预银行机构向企业提供贷款。扎实做好风险防控，银企双方自行承担风险，各级财政部门、人民银行分支机构不提供任何形式的担保。

(三) 统一平台，分级实施。各级财政部门、人民银行分支机构结合当地实际，按照本通知要求细化具体措施，稳妥、规范推进中征平台政府采购信用融资业务开展。

### 三、规范业务流程，促进政府采购信用融资顺利开展

(一) 融资申请及协议签订。有融资需求的政府采购供应商可结合自身情况在中征平台自主选择银行机构及融资产品，凭政府采购合同向银行机构提出融资申请。银行机构对政府采购供应商进行融资信息审查，决定是否提供融资。双方达成融资意向后签订融资协议，并约定政府采购项目合同回款账户。

(二) 回款账户锁定及成交反馈。政府采购合同签订前确定融资的，政府采购供应商将约定的政府采购项目回款账户在合同中予以明确。政府采购合同签订后确定融资的，如需修改回款账

户信息，政府采购供应商向采购单位提出变更合同账户申请，经采购单位确认后办理合同变更手续。已经发生融资业务的政府采购合同，回款账户原则上不得变更，确需变更的，政府采购供应商须向银行机构提交书面申请，经银行机构同意后方可提交采购单位进行变更。财政部门根据银行机构反馈的融资成交信息，对相应的政府采购合同进行标记。

（三）贷款资金放还。银行机构对政府采购供应商融资申请审核通过后，应及时发放贷款。政府采购供应商应当根据融资协议约定按时归还贷款。

#### 四、落实工作职责，推进政府采购信用融资落地见效

（一）财政部门。各级财政部门要做好中征平台政府采购信用融资业务的政策引导，及时推送政府采购信用融资需要的合同信息，加强政府采购供应商的监督管理，督促采购单位依法公开政府采购合同信息，确保信息真实有效。

（二）人民银行。人民银行分支机构负责与中征平台的沟通协调，做好辖内银行机构、政府采购供应商入驻中征平台的政策引导，协助政府采购供应商顺利开展政府采购信用融资业务。加强对银行机构的监督和指导，定期统计、汇总和通报银行机构中征平台政府采购信用融资业务开展情况。做好政策宣传，提高中征平台的知名度。

（三）银行机构。各地方法人银行机构有意向开展政府采购信用融资业务的，应加快接入中征平台并开通政府采购信用融资

功能模块，在开展业务前应向同级财政部门和人民银行分支机构报备，并提供以下材料：银行机构基本情况、政府采购信用融资产品及具体方案（包括产品名称、申请条件、业务流程、贷款额度、贷款利率、贷款期限、审批时限、优惠承诺、风控措施等）。全国性银行需向上级行申请开展中征平台政府采购信用融资业务的权限，协助政府采购供应商完成中征平台账号的申请开通，在风险可控、业务可持续的基础上，积极开展政府采购信用融资业务，推动中征平台政府采购信用融资规模迅速增长。各银行机构要建立绿色通道，配备专人负责中征平台政府采购信用融资业务，做好融资全流程服务。

已与陕西省政府采购融资平台直接对接的银行机构可按原方式与程序开展业务。

**（四）采购部门。**各采购单位要及时进行采购合同备案和公告，便于银行机构查询和办理融资业务，配合做好回款账户的锁定及变更核准，按照约定支付合同款项，将资金支付到贷款银行的回款账户，保障贷款资金安全回收，降低融资风险，提高银行机构放贷积极性。

**（五）政府采购代理机构。**各政府采购代理机构要发挥桥梁纽带作用，主动宣传政府采购信用融资政策，配合银行机构和政府采购供应商开展政府采购信用融资业务，在采购文件和中标（成交）通知书中列明政府采购信用融资提示条款，告知政府采购供应商在中标（成交）后可申请融资。

(六) 政府采购供应商。有融资需求的政府采购供应商要通过中征平台注册账号，向银行机构提供融资申请资料，不得随意变更已约定的融资回款账户，依法合规使用贷款资金。

## 五、工作要求

(一) 加强组织协调。各级财政部门、人民银行分支机构要建立工作协作机制，将政府采购信用融资作为政府采购支持中小企业发展的重要抓手，按照任务分工，细化工作措施，确保政府采购信用融资相关政策落实落细。

(二) 加强跟踪督办。对于已融资的政府采购项目，各级财政部门督促采购单位及时公开合同信息、锁定回款账户和按时支付合同款项。各级人民银行分支机构定期通报辖内中征平台政府采购信用融资业务开展情况，并将其纳入银行机构的年度综合考核评价体系。

(三) 加强政策支持。人民银行分支机构对开展政府采购信用融资业务的银行机构在央行内部评级、再贷款、再贴现等方面给予支持。银行机构对申请相关业务的中小企业给予融资利率优惠，不得另行收取任何费用，切实降低企业融资成本。

(四) 加强政策宣传。各级财政部门、人民银行分支机构要通过组织银企对接会、业务推介会等方式向中小企业宣讲政府采购信用融资政策，确保政府采购供应商知晓相关政策。各银行机构要落实好金融服务中小微企业敢贷、愿贷、能贷、会贷长效机制要求，积极向企业宣传推介中征平台政府采购信用融资业务，

共同营造共知、共用、共享的政府采购信用融资氛围。

附件：1. 中征平台“政采贷”业务流程图  
2. 中征平台政府采购供应商用户注册流程

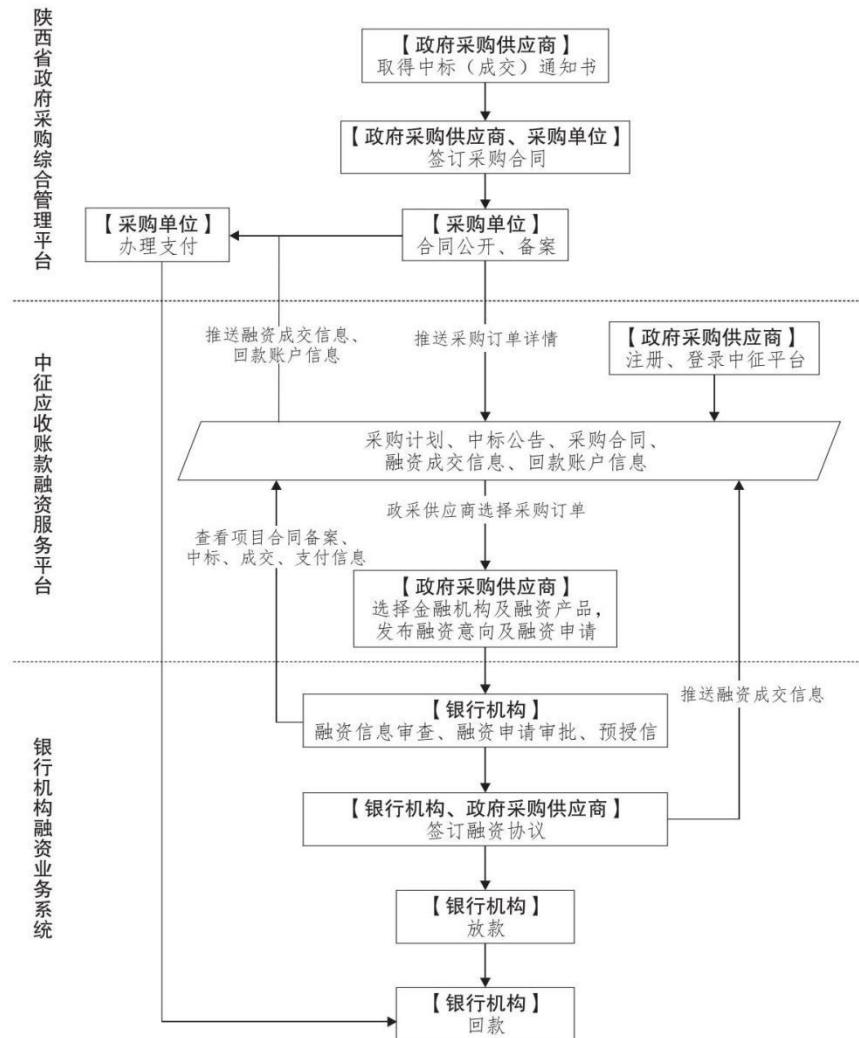


(主动公开)

—7—

附件1

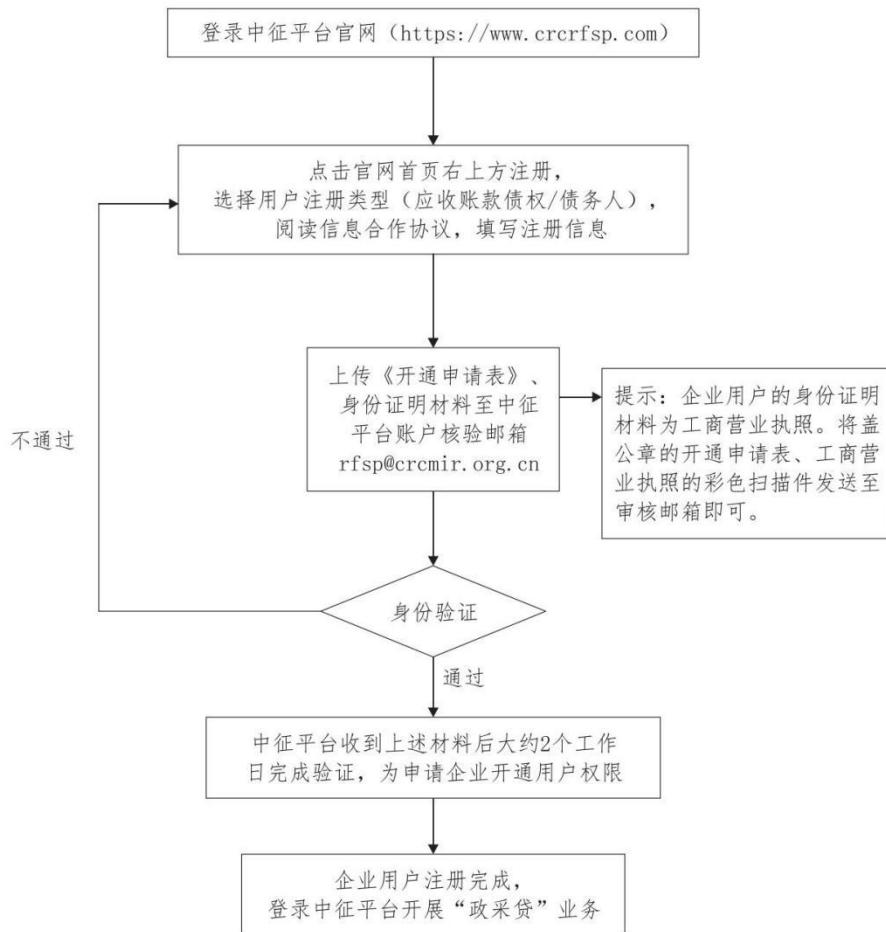
## 中征平台“政采贷”业务流程图



—8—

## 附件2

## 中征平台政府采购供应商用户注册流程



—9—



陕西中财招标

府谷县第六中学基础保障设施采购项目 N1 标段招标文件

---

陕西省财政厅办公室

2023年4月14日印发

---

附件四：《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准  
(2023 年版)》的通知

# 榆林市财政局文件

榆政财采发〔2023〕16号

## 榆林市财政局关于印发 《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及 家具配置标准(2023年版)》的通知

市级各部门、各单位：

为规范市级行政事业单位资产配置，健全预算标准体系和资产配置标准体系，保障市级部门、单位运行，根据中省有关规定，结合我市实际，制定《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准(2023年版)》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准(2023年版)



## 榆林市市级行政事业单位通用办公设备及 家具配置标准(2023 年版)

**第一条** 为规范市级行政事业单位资产配置，健全预算标准体系和资产配置标准体系，保障市级部门、单位运行，根据《行政单位国有资产管理暂行办法》（财政部令第 35 号）、《事业单位国有资产管理暂行办法》（财政部令第 36 号）和省财政厅印发的《省级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2021 年版）》（陕财办资〔2021〕262 号）等有关规定，结合市级实际情况，制定本标准。

**第二条** 本标准适用于市级党政机关、人大机关、政协机关、监察机关、审判机关、各民主党派机关和执行政府会计准则制度的事业单位（以下简称市级行政事业单位）。其他类别事业单位参照本标准执行，驻榆以外的市级行政事业单位按属地原则执行当地标准。

**第三条** 本标准所称通用办公设备、家具，是指满足市级行政事业单位办公基本需要的设备、家具，不含专业性、涉密性的办公设备、家具。对未列入本标准资产产品目内的其他通用资产，应当按照与单位履行职能相适应的原则，从严控制。

**第四条** 本标准是市级预算标准体系和资产配置标准体系的重要组成部分，是编制和审核资产配置预算、实施政府采购和资

产调剂、处置等工作基本依据。

**第五条** 本标准主要包括配置数量上限、价格上限、最低使用年限等内容。

配置数量上限是单位购置办公设备、家具的最高数量标准。具体数量由单位结合机构设置、办公场所安排和编制内实有人数等情况，在上限内合理配置。

价格上限是单位购置办公设备、家具的最高价格标准。具体价格由各单位按照节约原则合理配置。因特殊原因确需超价格上限采购的，应按规定履行审批手续。

最低使用年限是办公设备、家具使用的低限标准。未达到最低使用年限的，除损毁且无法修复外，原则上不得更新。已达到规定使用年限仍可以使用的，应当继续使用。

**第六条** 市级行政事业单位配置办公设备应当按照《中华人民共和国政府采购法》的规定，配置具有较强安全性、稳定性、兼容性，且能耗低、维修便利的设备，不得配置高端设备。

市级行政事业单位配置办公家具应当充分考虑办公布局，符合简朴实用要求，不得配置豪华家具，不得使用名贵木材。

**第七条** 市级行政事业单位应当结合内设机构职能、工作需要和预算安排情况，在不超出本标准规定限额内，统筹合理安排本单位内设机构通用办公设备、家具的配置。

**第八条** 本标准实行动态调整，市财政局将根据经济社会发



展、技术进步、物价水平和有关政策调整等因素，对标准适时予以更新和调整。

**第九条** 本标准自印发之日起施行，《榆林市市级行政事业单位通用办公设备和办公家具配置标准》（榆政财采发〔2019〕8号）同时废止。

- 附:
1. 市级行政事业单位通用办公设备配置标准(2023年版 )
  2. 市级行政事业单位通用办公家具配置标准(2023年版 )

附 1

## 市级行政事业单位通用办公设备配置标准

(2023 年版)

资产项目		配置标准		
		价格上限 (元/台、套)	配置数量上限	最低使用年限(年)
计算机	台式计算机 (含预装正版操作系统软件)	6000	非涉密单位配置数量上限按单位编制内实有人数的 120%计算；涉密单位配置数量上限按单位编制内实有人数的 150%计算。	6 年
	便携式计算机 (含预装正版操作系统软件)	7000	配置上限为单位编制内实有人数的 40%计算。外勤单位可以适当增加数量，同时相应减少台式机数量。	6 年
打印设备	A4 黑白打印机	1500	单位 A3 和 A4 打印机的配置数量上限按单位编制内实有人数的 60%计算，由单位根据工作需要选择配置 A3 或 A4 打印机。其中，A3 打印机配置数量上限按单位编制内实有人数的 10%计算。原则上不配备彩色打印机，确有需要的，经单位资产管理部门负责人同意后根据工作需要合理配置，配置数量上限按单位编制内实有人数的 3%计算。	6 年
	A4 彩色打印机	2500		6 年
	A3 黑白打印机	7600		6 年
	A3 彩色打印机	15000		6 年
	票据打印机	3000		6 年
复印设备	复印机	35000	编制内实有人数在 100 人以内的单位，每 20 人可以配置 1 台复印机，不足 20 人的按 20 人计算；编制内实有人数在 100 人以上的单位，超出 100 人的部分每 30 人可以配置 1 台复印机，不足 30 人的按 30 人计算。	6 年或复印 30 万张
	速印机	35000	编制内实有人数在 100 人以上独立发文单位可配备 1 台。	6 年
传真机		3000	1 台/单位内设机构(科、室等)	6 年

资产项目		配置标准		
		价格上限(元/台、套)	配置数量上限	最低使用年限(年)
影像设备	扫描仪	3000	配置数量上限按单位编制内实有人数的10%计算。	6 年
	投影仪 固定式	15000	配置数量上限按会议室面积 50 平米以上的配置 1 台。	8 年
	便携式	10000	便携式 1 台/单位，编制内实有人数超过 100 可增加 1 台，最高 5 台。	8 年
	数字照相机	7000	1 套/单位	10 年
	数码摄像机	7500	1 套/单位	10 年
空调机	办公用空调设备 1P	2800	15 平米以下，配置标准功率 1p, 每增加 15 平米增加 1p 功率的标准，根据实际办公面积核定。	10 年
		3000		10 年
		5000		10 年
		8000		10 年
其他设备	碎纸机(可带光盘粉碎功能)	950	1 台/单位内设机构(科、室等)	6 年

附 2

## 市级行政事业单位通用办公家具配置标准

(2023 年版)

资产品目			配置标准		
			价格上限 (元/套、组、个、把)	配置数量上限	最低使用年限(年)
办公桌	厅局级	4000	1 套 / 人	15	
		3000			
办公椅	厅局级	1500			
		800			
沙发	三人/双人	3000	厅局级：1 个三人和 2 个单人沙发或 1 个双人沙发，处级：1 个三人或 2 个单人沙发或 1 个双人沙发。总量不超过单位编制内实有人数 30%。	15	
	单人	1500			
茶几	大茶几	1000	厅局级：2 个/人，处级：1 个/人。总量不超过单位编制内实有人数 30%。	15	
	小茶几				
办公桌椅	桌前椅		600	厅局级及处级：2 把/人。总量不超过单位编制内实有人数 50%。	15
	厅局级	2000	1 组 / 人	20	
		1500			

- 7 -

书柜	厅局级	2000	1 组 / 办公室	20
	处级及以下	1500		
	保密柜	2500	根据保密规定和工作需要合理配置。	20
	衣橱(更衣柜)	1500	1 组 / 办公室	15
	茶水柜	1500	1 个 / 办公室	20
会议 室家 具	会议桌	使 用 面 积 50m <sup>2</sup> 以 下 : 1600 元 / m <sup>2</sup> 使 用 面 积 50-100m <sup>2</sup> : 1200 元 / m <sup>2</sup> 使 用 面 积 100m <sup>2</sup> 以 上 : 900 元 / m <sup>2</sup>	根据会议室使用面积合理配置 (含会议桌 1 组、与会议桌及会 议室大小匹配的会议椅、茶水 柜)。	20

榆林市财政局

2023 年 9 月 28 日印发