



陕西中财招标

采购项目编号：YGX-ZFCG-2025-109 号

西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N2 标段

# 招 标 文 件

采 购 人：西安交通大学附属中学榆林学校

采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司

二零二五年九月



# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	12
投标人须知前附表 .....	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 .....	39
第六章 评标方法 .....	80
第七章 投标文件构成及格式 .....	91
第一部分 资格证明文件 .....	91
第二部分 符合性证明文件 .....	101
第三部分 响应方案 .....	114



## 第一章 招标公告

### 项目概况

西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备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 09 月 25 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：YGX-ZFCG-2025-109 号

项目名称：(小学部)2025 年设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,548,700.00 元

采购需求：

合同包 1(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N2 标段)：

合同包预算金额：774800.00 元

合同包最高限价：774800.00 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	教学仪器	西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N2 标段	1 (批)	详见采购文件	774800.00	774800.00

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 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格

合同包 2(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N3 标段)：

合同包预算金额：1930200.00 元

合同包最高限价：1930200.00 元



品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价 (元)
2-1	教学仪器	西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N3 标段	1 (批)	详见采购文件	1930200.00	1930200.00

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 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格

合同包 3(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N5 标段)：

合同包预算金额：843700.00 元

合同包最高限价：843700.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
3-1	办公设备零部件	西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N5 标段	1 (批)	详见采购文件	843700.00	843700.00

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 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格

## 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(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 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.ccgpsshaanxi.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(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 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.ccgpsshaanxi.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(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N5 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(2) 《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.ccgpsaanxi.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)。



### 3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 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;

(2) 财务状况报告:经会计事务所或审计机构出具的 2024 年度赋码财务审计报告;财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章,并附通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图;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;其他组织或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 2025 年 01 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 2025 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月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(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 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、其他组织。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；其他组织应提供合法登记证明文件；

（2）财务状况报告：经会计事务所或审计机构出具的 2024 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；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；其他组织或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 2025 年 01 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 2025 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月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；

（10）本标段专门面向中小企业采购，投标人应提供《中小企业声明函》。





备注：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。

合同包 3(西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N5 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、其他组织。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；其他组织应提供合法登记证明文件；

(2) 财务状况报告：经会计事务所或审计机构出具的 2024 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；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；其他组织或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 2025 年 01 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 2025 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月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；

(10) 本标段专门面向中小企业采购，投标人应提供《中小企业声明函》。



备注：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。

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 05 日至 2025 年 09 月 11 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 09 月 25 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 10 楼开标 5 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、采购项目名称：西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目；

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：西安交通大学附属中学榆林学校

地址：陕西省榆林市高新区能源路西侧万源路北侧

联系方式：0912-2399152

### 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：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、杨丹丹

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：榆林市榆阳区航宇路住建局正对面（中财）二楼 邮 编：719000 电 话：0912-8101110 传 真：0912-8101110
2	2.2.4	本标段不接受联合体投标。
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，包括产品（设备）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	资格证明文件： <b>N2 标段：</b> 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： （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：经会计事务所或审计机构出具的 2024 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（ <a href="http://acc.mof.gov.cn">http://acc.mof.gov.cn</a> ）报备并相应取得全国统



		<p>一的验证码提供查询截图；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；其他组织或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 2025 年 01 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；</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月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一副的纸质版投标文件(备案用，投标文件无需密封)。



10	18.1	投标文件递交截止时间:2025 年 09 月 25 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 09 月 25 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 10 楼开标 5 室																				
12	24.1	评标方法: 综合评分法 (详见第六章)。																				
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	招标代理服务费: (1)中标单位领取中标通知书前须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。 (2)招标代理服务费金额为: 参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知 (计价格【2002】1980 号文) 货物类收取。 <div>招标代理服务收费标准(费率)</div> <table><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><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></table> 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	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同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	是																				





	标	
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”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	<p>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。</p> <p>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</p>





		<p>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。</p> <p>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-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《关于在工程招标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（保证金）；（信用承诺书的格式详见投标文件格式中附件）。上传承诺书时须上传响应的承诺书附件；</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，</p>



如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担；

**具体操作详见附件一：信用承诺上报操作指南。**

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政府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（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

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
13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

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。



		<b>具体内容详见附件三：榆政财采发[2023]9 号文件</b>
22	中小企业政策	<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）在货物采购货物项目中，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）在工程采购货物项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购货物项目中，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）本标段非专门面向中小企业采购货物项目；</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>
23	信用查询	<p>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。</p>



## 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；

#### N2 标段：

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：

（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：经会计事务所或审计机构出具的 2024 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；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；其他组织或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 2025 年 01 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 2025 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月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)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;

(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,两个及说以上供应商可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份投标;不允许分包、转包;(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方案和供货的详细说明、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，包括产品（设备）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. 纸质版投标文件的递交

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一副的纸质版投标文件(备案用,递交时投标文件无需密封)。

### 18. 电子投标文件的递交

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。

### 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本须知第 17 条的规定编制、密封、标记和递交。

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的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人代表自愿参加，不参加的视为认同开标结果，参加开标的代表应签到以证明其出席；

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货物项目,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货物项目，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) 非单一产品采购货物项目，采购人应当根据采购货物项目技术构成、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。

## 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 中标单位领取中标通知书前须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：参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980 号文）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%

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）

#### 30.4 质疑

30.4.1 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。

30.4.2 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。

30.4.3 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。

30.4.4 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。



30.4.5 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：

30.4.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

30.4.5.2 质疑项目的名称、编号；

30.4.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

30.4.5.4 事实依据；

30.4.5.5 必要的法律依据；

30.4.5.6 提出质疑的日期。

30.4.6 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：

30.4.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购货物项目的投标人；

30.4.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

30.4.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

30.4.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

30.4.6.5 应当提交授权书而未提交的；

30.4.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

30.4.6.7 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；

30.4.6.8 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。

30.4.7 质疑答复

30.4.7.1 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。

30.4.7.2 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。

30.4.8 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。



②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

#### 30.4.9 依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利终身。

#### 3.10 其他需要说明的事项

##### 3.10.1 接收质疑函的方式：书面形式

联系人：冯莹、杨丹丹      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，有权向同级财政部门提出投诉，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：榆林西安交通大学附属中学榆林学校 地址：陕西省榆林市高新区能源路西侧万源路北侧 项目名称：西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N__标段 资金来源：财政资金
2	交货地点：榆林西安交通大学附属中学榆林学校指定地点
3	交货安装期：合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格。
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，包括产品（设备）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：合同签订之日起支付总价的 50%，剩余的 50%供货安装完毕并验收合格后一次性付清。 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> 1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，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。 2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。
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。





	<p>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。</p> <p>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,直至交货或服务结束为止,所有因延期而产生费用由投标人承担。</p> <p>4. 安装期间所发生的费用均由投标人负责。</p>
8	<p><b>技术支持:</b></p> <p>提供全年 7*24 小时技术支持;</p>
9	<p><b>验收:</b></p> <p>1、现场验收:设备及系统到达采购人指定地点后,根据合同要求,在供方和需方相关负责人双方同时在场的情况下,进行现场外观验收,确认产地、规格、型号和数量。</p> <p>2、安装调试:供方应配合需方的交付期要求,负责在现场对设备及系统进行安装、调试,并由需方进行初步验收。供方应提供全部安装、调试过程中所需的材料、设施设备、人工等。</p> <p>3、最终验收:设备及系统安装调试和试运行期满后,由供方向需方递交设备及系统安装调试记录和竣工通知书,经供方确认后,需方根据国家有关规定、招标文件以及合同约定的内容于完成后一个月内组织最终验收,最终验收合格后,填写项目验收单(一式两份)作为对设备及系统的最终认可。</p> <p>4、验收依据:</p> <p>合同文本;</p> <p>投标文件及澄清函、招标文件;</p> <p>国家和行业制定的相应的标准和规范。</p> <p>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 and 原产地 或生产厂家)。</p>
10	<p><b>售后及质保</b></p> <p>1、自项目完成后双方代表在最终验收单上签字或盖章之日起计算质保期限。供方在验收合格后对整个本次提供的设备及系统提供五年的免费质保服务。维护内容至少包括:本合同内所有硬件故障的维修和更换;所有软件的升级和故障排除。</p> <p>2、质保期内供方需要提供 7×24 小时电话免费技术支持服务。质保期内本次采</p>





	<p>购设备运行中发生任何故障，供方应提供免费的现场维护保修。非因操作不当造成需要更换的设备及配件由供方负责免费保修、包换。供方维修响应时间为 30 分钟以内，供方最终现场响应时间为 4 小时以内。供方应及时调查并找出故障原因，并在第二个工作日起修复或者免费更换整个或部分有故障的设备，直至满足系统指标和性能的要求。在故障出现时，供方应积极指导需方采取必要措施将故障的损失率降至最低。</p> <p>3、质保期过后，供需双方对设备及系统的维修价款应进行友好协商，供方应提供相应方案供需方选择。</p>
11	<p><b>知识产权：</b></p> <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>

## 第四章 合同条款

# 政 府 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设  
施设备采购项目 N2 标段

项目编号：\_\_\_\_\_

采 购 人：榆林西安交通大学附属中学榆林学校

中标供应商：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_



采购人（全称）：\_\_\_\_\_

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：
2. 项目地点：
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. 投标文件或相关服务建议书；
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，包括产品（设备）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. 附清单

### 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：合同签订之日起支付总价的 50%，剩余的 50%供货安装完毕并验收合格后一次性付清。
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

1. 交货安装期：合同签订之日起 \_\_\_\_\_ 日历天内供货安装调试完毕并验收合



格。

2. 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。

## 八、项目实施地点：\_\_\_\_\_。

## 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、住宿费、培训费等均由投标人承担。

## 十一、质量保证

- 1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，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。
- 2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。



## 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 and 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



1. 双方遇有无法控制的事件或情况应视为不可抗力事件，但不限于火灾、风灾、水灾、地震、爆炸、战争、叛乱、暴动、传染病及瘟疫。若遭受不可抗力事件的一方导致另一方不能履行合同规定的义务时，应将履行合同的时间延长，延长至与发生不可抗力事件所延误的时间相等。

2. 遭受不可抗力事件影响的一方立即用电话或传真将发生不可抗力事件通知另一方，并于 5 天书面通知另一方。若因不可抗力引起的延误时间超过 5 天时，双方应通过友好协商进一步解决履行合同事宜。

### 十七、中止或者终止合同

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，必须取得另一方书面同意，或协商一致后签订补充协议。

### 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，中标单位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，依法向中标单位进行经济索赔，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，应当赔偿给中标单位造成的经济损失。

### 十九、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：\_\_\_\_\_ 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、采购内容及要求

N2 标段采购内容：

标段 2：设备采购（标准采购 1）

序号	项目名称	数量（间）	项目内容
1	培优教室	4	4 间培优教室（教室互动录播）
2	4K 精品录播室	1	精品录播
3	计算机教室	1	国产化终端、云桌面管理、教学管理等
4	功能部室	5	5 间功能部室，配备和普通教室一样

培优教室设备配置清单

序号	名称		参数	数量	单位
1	互动录播主机	互动录播主机	1、主机采用嵌入式硬件架构，Linux 系统、≥1TB 存储硬盘； 2、主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体； 3、主机支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输； 4、主机内置无线音频接收模块，支持 2 个麦克风同时输入； 5、▲主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于 1920*1080，屏幕尺寸不小于 15 英寸，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面； 6、▲录播主机应采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响； 7、主机支持≥2 路 HDMI 输入，整机 HDMI 输出接口数量≥3 个，支持 3840*2160@30HZ 输出，且支持音视频同步输出；	4	台

			<p>8、主机支持 H. 264 (BP/MP/HP)、H. 265 视频编码/解码；</p> <p>9、主机在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时，支持不少于 8 路 1080P30fps 解码；</p> <p>支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；</p> <p>10、▲主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINEIN 到 LINEOUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能；</p> <p>11、▲支持注册 IOT 物联平台，可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控；</p> <p>(1)支持通过 IOT 平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息；</p> <p>(2)支持通过 IOT 物联平台，以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作；</p> <p>(3)支持按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级；</p> <p>(4)支持 IOT 物联平台查看设备日志，可按照设备 ID、功能模块、日志类型、时间范围进行检索；</p> <p>12、设备支持本地升级，可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级；</p> <p>13、主机具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音；</p> <p>14、具备自动息屏功能，避免屏幕常亮干扰课堂，同时支持用户设置自动息屏时间，适应不同使用场景；</p> <p>15、采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p>		
2	互动录播管理系统	2.1 主机导播系统（软件）	<p>1、支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格，支持自动导播、手动导播；</p> <p>2、支持本地导播、远程导播，可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制，也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3、支持通过触控回传实现画面导播，不需要外接键鼠设备，通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4、支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>5、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6、支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换</p>	4	套



		<p>7、主机支持 H. 264 (BP/MP/HP)、H. 265 视频编码/解码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>8、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10、支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。</p> <p>11、支持云台摄像机控制，支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。</p> <p>12、适配互动录播主机。</p>		
	2.2 主机互动系统（软件模块）	<p>1、支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>2、互动单向延时&lt;300ms。</p> <p>3、互动过程唇音同步，音画不同步时间差&lt;150ms。</p> <p>4、互动过程支持网络监测，可在互动录播电脑主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态，可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态。</p> <p>5、可设置双流自动发送，设置自动发送后，呼叫建立，主讲教室将自动发送双流。</p> <p>6、支持码率自适应，可根据网络状态，自适应调整码流大小，始终保障互动过程音视频流畅。</p> <p>7、互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>8、▲支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后可显示用户头像和用户名。</p> <p>9、支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> <p>10、▲支持通过拨号形式进行互动课堂连接，在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号，实现课堂连接。</p> <p>11、支持课程预约功能，录播主机能够接收平台下发的互动课表，并显示于互动录播电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>12、▲无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。</p> <p>13、系统支持抗丢包算法，录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。</p> <p>14、适配互动录播主机。</p>	4	套



		2.3 主机视频处理系统	1、支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3、主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4、支持不少于 3 种编码复杂度，支持 BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile。 5、支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (ConstantBitRate)、VBR (VariableBitRate)。 6、主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7、POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8、HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。 9、适配互动录播主机。	4	套
3	4K 教师摄像系统	3.1 4K 教师摄像机	4K 教师摄像机： 1、内置双传感器，传感器尺寸 $\geq$ CMOS1/2.8 英寸。 2、镜头视场角 $\geq 40^\circ$ 。 3、特写模组支持云台，水平转动范围 $\pm 45^\circ$ ，垂直转动范围 $-30^\circ \sim +5^\circ$ 。 4、一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 5、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 6、全景画面支持畸变矫正功能。 7、支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8、主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 9、视频码率：32Kbps~16384Kbps；帧率：1~30fps。 10、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。	4	台



		3.2 教师摄像机图像处理系统	<p>教师摄像机图像处理系统</p> <p>1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景。</p> <p>3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p> <p>6、支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。</p> <p>7、支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。</p> <p>8、支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。</p> <p>9、支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。</p> <p>10、支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定。</p> <p>11、支持至少 2 个导播屏蔽区划定。</p> <p>12、支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式。</p> <p>13、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。</p>	4	套
4	学生摄像系统	4.1 4K 学生摄像机	<p>1、内置双传感器，传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS1/2.8 英寸。</p> <p>2、镜头视场角<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>3、特写模组支持云台，水平转动范围<math>\pm 45^\circ</math>，垂直转动范围<math>-30^\circ \sim +5^\circ</math>。</p> <p>4、一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。</p> <p>5、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>6、全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>7、支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8、主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180</p> <p>9、视频码率：32Kbps~16384Kbps，帧率：1~30fps。</p> <p>10、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p>	4	台



		4.2 学生摄像机图像处理软件系统	1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄。学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景： 3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 6、支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 7、支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 8、支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。 9、支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 10、支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定。 11、跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域。 12、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。	4	套
5	数 字 阵 列 麦 克 风 系 统	5.1 数字阵列麦克风	1、内置至少 8 个 MEMS 传感器。 2、RJ45 接口 $\geq 2$ ，Type-C 接口 $\geq 1$ 。 3、拾音半径 $\geq 8m$ 。 4、支持 AI 智能降噪，可消除 200 多种噪声。 5、支持抗混响算法，避免环境因素造成的声音质量下降。 6、采用超低延时数字音频传输技术，避免模拟信号传输干扰问题。	4	套
		5.2 有线麦克风音频处理软件系统	1、支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2、支持全频自适应 AI 降噪技术。 3、支持自动增益控制。 4、支持啸叫抑制。 5、支持智能抗混音，可消除环境造成的多重声音。	4	套



6	录播资源管理平台	<p>1、基础管理</p> <p>1)系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2)角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。</p> <p>3)教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5)上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于 5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。</p> <p>6)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7)课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。</p> <p>8)▲课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>12)设备管理：</p> <p>①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</p> <p>②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</p> <p>③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p>	1	套
---	----------	---	---	---

	<p>14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>16)活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。</p> <p>17)▲直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。</p> <p>18)直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>19)分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>20)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>21)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>22)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。</p> <p>2、专递课堂</p> <p>1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3、名师课堂</p> <p>1)用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3)平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户</p>	
--	--	--

	<p>快速定位，查看所需课程。</p> <p>4、名校网络课堂</p> <p>1) 具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5、移动端观看课程</p> <p>1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6、▲视频在线剪辑</p> <p>1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。</p> <p>3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p>		
--	--	--	--

4K 录播教室设备配置清单

序号	设备名称		技术参数	数量	单位
1	录播服务器	录播服务器	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、要求:非 OEM 产品，自主研发,国产品牌。</p> <p>2、机型:2U 双路机架式服务器。</p> <p>3、处理器:配置<math>\geq 1</math> 颗处理器（8 核 3.0GHz）CPU。</p> <p>4、内存:配置<math>\geq 1 \times 16G</math> DDR4 RDIMM 内存，支持<math>\geq 4</math> 个内存插槽，最大可支持 256G 内存容量。</p> <p>5、硬盘:配置 2 块 4T SATA 硬盘，支持<math>\geq 8</math> 个前置热插拔 3.5 硬盘。</p> <p>6、硬盘控制器：集成 RAID 控制器，支持 RAID0/1/10。</p> <p>7、网卡：双口千兆。</p> <p>8、扩展插槽：最大支持 4 个 PCI-E 3.0 插槽。</p> <p>9、电源：550W 电源。</p> <p>10、安全:集成 1 个专用管理 GE 网口，支持全面的故障诊断、自动化运维，支持 SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNC KVM 的远程管理界面。</p> <p>二、软件参数（服务器端）</p> <p>（一）录播管理</p> <p>1、录播计划：为方便用户对录播计划进行管理，支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作；</p> <p>2、录播设置：支持查看每个录播计划的扫码签到、课堂报告、操作日志等功能；</p> <p>3、录播通知：支持通过公众号提醒或短信提醒等方式在录播计划开启后向教师推送上课通知；</p> <p>4、课程检索：支持按照学科、学期进行录播课程分类；支持按照时间、主讲教师、课程标题进行录播课程资源查看；</p> <p>5、录播管理：支持教师视频、学生视频、屏幕视频、全景视频链接管理，支持按教室名称查询，支持批量录播管理；</p> <p>6、录播设置：支持根据个人需求，灵活定制课程录制策略，支持是否开启录制、录制画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面），可设定视频评论是否开启，支持课程加密；</p> <p>（二）直播管理</p> <p>1、直播课程检索：支持精准查询直播课程，可以按照时间、标题、全部课程查找直播课程进行观看；</p> <p>2、直播课程排序：支持按照多种维度进行直播课程排序与筛选，如：正在直播、即将开始、直播回放、最热直播课、最新直</p>	1	台

		<p>播课等；</p> <p>3、直播分享：支持通过二维码、QQ、微博或微信等多种方式一键分享；</p> <p>4、直播观看：支持多路视频观看模式，可自由切换四分屏、三分屏、两分屏、单画面模式，可根据观看习惯通过鼠标拖拽画面的方式自定义调整布局；</p> <p>5、直播互动：支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持在线签到、查看在线学生名单、在线答题等互动功能；</p> <p>6、直播设置：支持是否开启直播、直播封面、直播画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面）、可设定直播评论是否开启；</p> <p>7、支持设置直播课程观看密码；</p> <p>8、支持根据服务器承载能力或活动需求设定在线观看直播的最大人数；</p> <p>（三）资源管理</p> <p>1、资源排序：支持按照时间、点击量、文件大小、时长等维度进行排序；</p> <p>2、资源属性：为提高资源的有效利用和检索便利性，支持按照教学资源的不同属性进行精细化分类，包括但不限于名师讲座、安全教育、公共课程、精品课程等；</p> <p>3、状态修改：支持对资源状态进行修改，如公开、不公开等；</p> <p>4、资源检索：支持按照标题、学期、教室、课程、主讲、时间等维度进行查询；</p> <p>5、视频资源编辑：支持对视频资源进行灵活处理和优化，可进行在线编辑制作，支持剪切、删除、合成、添加片头片尾等功能；</p> <p>6、文档上传：支持上传 txt、doc、docx、xls、xlsx、ppt、zip、rar、wav、jpg、jpeg、png、gif、bmp、mp4、pdf、xml、mp3 等格式教学文档，并支持关联对应的视频资源；</p> <p>7、视频上传：支持上传本地视频、上传第三方视频的地址，支持自动提取视频地址中的资源；</p> <p>8、上传进度：支持在线查看资源的上传进度；可查看上传失败的资源，支持重新上传；</p> <p>9、存储阈值：为确保资源在有限存储空间内高效保存，支持设置存储上限阈值，达到设定阈值后自动删除时间最早的视频资源，也可设置定期删除机制；</p> <p>10、资源下载：可将已公开的视频进行在线下载；</p> <p>（四）平台管理</p> <p>1、角色管理：支持学校管理员创建本校的角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持方便查询角色下的用户列表；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2、用户管理：支持修改用户角色，不同的用户支持不同的权限；</p> <p>3、教师管理：支持对教师信息的管理维护，如基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构等信息填写，支持通过 Excel 导入教师信息；</p> <p>4、学生管理：支持对学生信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属年级、班级等信息填写，支持通过 Excel 导入学生信息；</p> <p>5、教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层等；支持教室信息的导入功能；</p> <p>6、班级管理：支持新建班级，包含班级所属年级以及班级的学生名单；</p> <p>7、节次管理：维护学校节次名称及开始和结束时间；</p> <p>8、校区管理：支持新建校区信息，并支持创建所属校区的教学楼，便于按校区管理教室及设备；</p> <p>9、组织机构管理：支持对不同课程等部门进行信息创建、修改、编辑、删除等操作；</p> <p>10、课程管理：支持课程的信息管理维护，包含填写课程名称、年级、课程属性、课程状态等；支持课程封面上传；支持填写课程简介；</p> <p>11、存储管理：视频资源储存地址信息，对存储的资源进行统一管理，实时查看存储空间剩余容量；</p> <p>12、评课管理：支持评课权限管理，支持教师评分类别管理；支持学生评分类别管理；</p> <p>13、公告管理：支持发布系统公告；创建公告类别，编写公告内容；</p> <p>14、存储管理：支持存储空间的新建与删除功能，支持将已有的存储服务器进行绑定，可设置存储服务器共享功能；</p> <p>（五）个人空间</p> <p>1、教师个人主页：为集中呈现教师的教学过程，支持教师个人主页功能，支持查看教师所在的学校、职称、简介、课程、上传的资料、学生信息等相关数据；</p> <p>2、课程画像：支持查看每学期不同课程的详细报告，支持查看访问总人数、直录播课程建设、课程完成度统计，支持查看单个学科的师生精准出勤详情、师生行为分析数据与课程评价统计数据，并以折线图、饼状图、柱状图的形式进行数据展示；</p> <p>3、课表信息：支持查看本学期所有课表信息；</p> <p>4、班级信息：支持查看班级学生名单，支持统计单个学生本学期的直录播观看时长、互动详情（测验次数、答题次数、讨论数量、弹幕数量）等信息；</p> <p>5、历史记录：支持按照每学期、标题、课程、主讲等多种维度查看每个学生直录播课程的首次观看时间、最后观看时间、观看进度、总观看时长、观看次数等历史记录；</p> <p>（六）数据统计</p>		
--	--	---	--	--



		<p>1、直播点播统计：支持查看每个直播、点播观看详情、观看名单、状态时长、观看量等，并支持导出全部统计数据；</p> <p>2、平台访问统计：支持查看平台访问日志，访问账号、IP、时间等，并且可以导出全部统计数据；</p> <p>3、教室运行状态：支持显示所有教室的运行状态，支持查看每个教室的直播时长；支持实时检测教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面的录制状态；</p> <p>4、平台访问统计：支持按照不同时间段查看用户访问平台的具体数据，包括但不限于登录 ID、姓名、IP 地址、访问设备类型（如 PC 端、移动端）、每次访问的具体时间与时长等详细信息；所有数据支持以表格形式导出，方便进行进一步的数据分析、存档和报告制作；支持统计用户累计登录次数，以及当日登录次数的数据展示，帮助管理者了解用户活跃度及使用习惯；</p> <p>5、巡课统计：支持查看教师的累计巡课次数、累计巡课时长、当日巡课次数、当日巡课时长、所用巡课终端等信息；支持查看单个教师的巡课日志；支持导出巡课记录；</p> <p>6、评课统计：支持按课时、课程、主讲、评课教师、评课学生等不同维度查看评课数据；</p> <p>7、数据推送：为方便教师及时获取和管理教学数据，支持将各类教学数据通过邮箱、公众号等渠道周期性推送至教师，教师可以随时获取最新的教学数据，有效提升教学质量与效率；</p> <p>（七）名师课堂</p> <p>1、支持学校的教师信息和课程资源汇总，进行优质教师资源共享，全面打造区级名师中心；</p> <p>2、支持名师课堂教师按照年级、学科、部门和称号进行分类；</p> <p>3、教师拥有自己的视频专辑，教学视频自动归类；</p> <p>4、学生可以根据喜好选择教师进行关注，关注的老师列表就会在“已关注的老师”一栏展示；</p> <p>（八）名校网络课堂：</p> <p>1、名校网络课堂有助于缩小区级城乡、校际之间教育质量差距，系统性、全方位地推动优质教育资源在区域范围内共享；</p> <p>2、支持学校按照小学、初中、高中进行学段分类，将学校的优质教育资源汇集在平台供老师和学生学习；</p> <p>3、名校首页汇集所有名校资源，点击学校图标可以直接跳转到该学校主页进行教育资源学习；</p> <p>4、支持每所学校主页支持个性化设定，展示学校风采；</p> <p>（九）专递课堂</p> <p>1、支持数据概览功能：支持课程开课数量，开课时长等长数据展示；</p> <p>2、支持专递课堂区域图设备管理，主讲设备、听讲设备、在线设备；</p> <p>3、支持会议管理功能：支持发起人、会议密码、人数、开始结束时间、时长管理；支持历史会议记录查询，设备查询，入会时间离会时间、会议密码、开始时间、结束时间；</p>		
--	--	---	--	--

			<p>4、支持设备管理功能：设备型号、设备类型、设备名称、在线状态、操作编辑功能；</p> <p>5、支持服务器管理，支持公网节点、内网节点服务器管理，包括节点名称、地址、端口、承载量、在线状态等功能；</p>		
2	课 堂 直 播 系 统 (客 户端)	课 堂 直 播 系 统 (软 件)	<p>1、支持多种浏览器，多种 PC 终端、移动终端收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播低延时；</p> <p>2、支持手动直播控制功能，在线人数控制、观看密码控制、观看权限控制；</p> <p>3、支持自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播；</p> <p>4、支持不论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN；</p> <p>5、支持单画面电影模式和多画面模式的直播；多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置；</p> <p>6、进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连；</p> <p>7、支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通；</p> <p>8、支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面；</p> <p>9、支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p>	1	套
3	4K 智 能摄 像机		<p>1、采用物理云台式双镜头一体化设计，单路镜头≥800 万有效像素，支持不低于 3840*2160 视频输出；</p> <p>2、支持 2D/3D 降噪算法及噪点控制功能；</p> <p>3、支持≥1 路 SDI 接口、≥1 路 HDMI 接口、≥1 路 LINEIN 接口、≥1 路 RJ45 接口（支持 POE 功能）；</p> <p>4、支持 HTTP，RTSP，RTMP，TCP，UDP，ONVIF 网络协议；支持多码流输出；</p> <p>5、特写镜头技术要求：需采用 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；需支持≥20 倍光学变焦；视场角：≥59°；</p> <p>6、全景镜头技术要求：需采用 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；视场角：≥40°。</p> <p>7、白平衡：自动、一键触发、手动、静态色温；</p> <p>8、曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先；</p> <p>9、网络协议：支持 HTTP，RTSP，RTMP，TCP，UDP，ONVIF 协议。</p>	4	台



4	录播主机	<p>1、集成模块:采用嵌入式一体化设计,需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制、远程互动教学等功能;</p> <p>2、输入接口:支持<math>\geq 2</math>路 HDMI 本地信号采集接口,最高分辨率具备 4KP30;</p> <p>3、输出接口:支持<math>\geq 4</math>路 HDMI 本地视频输出接口,最高分辨率具备 4KP30,输出视频可实现不同模式显示,分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用;</p> <p>4、音频采集接口:支持<math>\geq 10</math>路本地音频信号采集接口,接口类型分别为<math>\geq 8</math>路吊麦接入,<math>\geq 2</math>路 3.5mm 耳机接口立体音输入,吊麦接入支持 48V 供电;</p> <p>5、音频输出接口:支持<math>\geq 2</math>路 3.5mm 耳机接口立体音输出,支持系统功能模式自由混音输出;</p> <p>6、控制接口:<math>\geq 6</math>路本地 RS232 控制接口;<math>\geq 6</math>路 GPIO 接口;</p> <p>7、网口:<math>\geq 6</math>路 RJ45 网口,其中<math>\geq 4</math>路支持 POE;</p> <p>8、数据接口:<math>\geq 1</math>路 USB 接口;</p> <p>9、SATA 接口支持<math>\geq 2</math>TB 硬盘;</p> <p>10、编码、解码:支持 4K 视频的 H.264 编码;</p>	1	台
---	------	---	---	---

5	录播系统 (客户端)	录播系统 (软件)	<p>1、支持 Web 远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制、物联管控等功能；</p> <p>2、支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等功能；</p> <p>3、支持远程电脑画面采集，采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；</p> <p>4、支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；老师插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝；支持教师远程共享下载视频课件；</p> <p>5、系统可同时支持≥4 路 4K 超高清视频信号+≥1 路 VGA/HDMI 电脑信号输入，支持电影模式、电影+资源模式同时录制，支持 4 路及以上高清 1080p 视频文件录制，以满足后期多样化编辑；</p> <p>6、为了保证录制效果，支持&gt;10 路备播通道图像加载；</p> <p>7、备播通道图像加载包括但不限于 4 路摄像机画面和电脑课件画面、教师笔记本、片头、片尾、图片、过场视频动画、互动主流、互动辅流等；</p> <p>8、支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等流媒体协议；</p> <p>9、支持手动导播与自动导播的无缝切换，支持手动录制。支持自定义导播策略，如触发事件、触发动作等丰富的规则配置，实现导播画面自动切换；</p> <p>10、为保证视频画面衔接流畅，支持≥8 种特效切换功能，支持≥5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等；</p> <p>11、支持多通道直播，可实现主、子码流直播功能；支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能；</p> <p>12、支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>13、支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H.323 协议，支持主动呼叫和被动接听功能；</p> <p>14、支持网络测试功能，测试网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据等。支持路由器跟踪测试，用于确定 IP 数据访问目标设备所经的路径；</p> <p>15、支持教室物联网管控功能，可以控制幕布升/降，麦克风、音箱音量大/小，电动窗帘，多媒体管理等；</p> <p>16、支持中控管理功能，支持自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；</p> <p>17、支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；</p> <p>18、支持自动缓存与教学平台对应的课表数据，支持与教学平台断开连接时也能按照缓存的课表自动录制，待网络恢复后可自动上传录制的课件资源。</p>	1	套
---	---------------	--------------	--	---	---

6		图像定位主机	1、支持全自动智能拟人化拍摄，老师、学生无需佩戴任何跟踪设备，整个跟踪拍摄过程无需人工干涉； 2、支持对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析，并控制摄像设备进行自动化拟人摄像； 3、采用 DC12V 电源接口； 4、支持千兆 RJ45 网络接口。	1	台
7	音像采集跟踪定位系统	AI 数据采集与跟踪定位系统	1、支持教师的多种跟踪模式，包括 SOT 跟踪、手势识别跟踪、伴随式跟踪，可以根据教学场景的实际应用灵活配置； 2、支持 SOT 跟踪模式，具备 AI 识别的跟踪算法，当锁定跟踪目标教师后，教师移动时，摄像机伴随目标对象跟踪拍摄，时刻保持目标对象在画面的最佳比例，教师在讲台区域或走下讲台，摄像机可以时刻保持跟随拍摄，具备抗干扰能力，不会因为跟踪区域内具备多个跟踪目标而丢失已锁定的跟踪目标； 3、支持手势识别跟踪模式，可以通过目标对象（教师）的手势动作的变化，自动开始跟踪拍摄，为了保证在课件录制时，对教师的在课件中保持最佳画面比例，需支持对教师的身高自适应功能； 4、支持教师身份识别功能，可以通过内置 AI 智能算法对教师的身份进行识别，具备教师的考勤统计分析功能； 5、可通过标准 RTSP 等协议从网络摄像机获取视频信号，用于教师跟踪、学生定位的算法分析； 6、支持学生跟踪定位功能，为了减少教室的布线与设备连接处的故障点，需采用内置图像定位算法，无需安装任何元器件及其他任何外接感应设备； 7、支持对学生跟踪定位功能，可以根据参与站立的学生数量自动调整跟踪策略； 8、支持学生的 AI 人脸识别考勤方式，并支持将考勤结果进行统计，并在 WEB 端网页呈现考勤统计分析结果，如：签到、迟到、早退等； 9、支持学生行为分析技术，如：举手、站立、趴桌子、向后看等； 10、支持教师行为统计分析，包括就座、站立、走动、巡视、板书、互动； 11、支持视频预览，可以对学生、教师景别预览； 12、支持 web 页面管理，可通过网络远程对设备进行管理。	1	套



8	多功 能触 摸控 制器	1、整机采用 $\geq 9$ 英寸液晶触控屏，支持与录播系统联动功能。触控屏支持 $\geq 3$ 英寸实时导播界面； 2、支持直录播的开启与关闭，教室画面预监跟踪，远程视频互动管理等； 3、支持教师图像、学生图像、教学内容等导播通道快速切换功能；图像显示界面可根据应用习惯进行方向移动； 4、支持 $\geq 2$ 路USB接口； 5、支持 $\geq 1$ 路网络接口，支持POE供电和网络通讯功能； 6、支持有线网络连接及5GHZ无线网络，支持网络速度自适应； 7、支持 $\geq 8G$ 本地存储功能； 8、支持高级配置功能，自定义新建命令按键、按键名称、桌面背景图片等功能； 9、支持可视化界面管理功能，支持普通模式、录播模式、网络课堂呼叫模式； 10、支持教学多媒体设备接入，支持投影机、高拍仪等教学设备的开启、关闭功能； 11、支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。在录制模式下，支持对投影、幕布、音量大小、师生自动跟踪的控制； 12、支持互动权限功能，通过系统显示界面，支持互动连接开启关闭功能； 13、支持以一间教室为主讲教室，与多间远程听课教室进行互动，第一次互动连接成功后，无需重新设置教室信息； 14、支持视频会议的发起、管控及关闭等功能。	1	台
9	吊麦	1、频率范围：20Hz-20KHz。 2、灵敏度： $\geq -35dB$ （18mV/Pa）。 3、指向性：超心型。 4、最大声压级： $\geq 135dB$ 。 5、信噪比： $\geq 75dB$ 。 6、供电电压：48V 幻象电源供电。 7、抗手机、电磁、高频干扰。 8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少3.5米。 9、内部嵌入数字麦克风软件。	3	支



10	导 播 控 制 键盘	<p>采用工业级液晶屏模组显示效果出色，字符显示需清晰；支持 VISCA、ONVIF 协议，且 VISCA 全兼容，扩展性强；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需支持控制接口：≥1 路 RS232</li> <li>2、需支持≥8 路主播通道功能，支持≥8 路备播通道功能；</li> <li>3、需支持≥8 种转场特效无缝切换；</li> <li>4、需支持≥5 种视频模板叠加切换功能；</li> <li>5、需支持≥9 个摄像机预置位设置和调用；</li> <li>6、支持 1 个四维控制摇杆，人体工程学设计，手感舒适；</li> <li>7、需支持≥2 英寸高亮度 OLED 屏幕显示，按键需支持自动背光；</li> <li>8、需提供产品高清照片提供软件界面截图并加盖制造商公章；证明 1-7 项参数要求；</li> <li>9、波特率：9600。</li> </ol>	1	台
11	电 源 管 理 器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持≥2 英寸彩色液晶智能显示窗，支持实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</li> <li>2、支持定时开关机功能，支持内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作；</li> <li>3、支持≥6 路通道输出，每路可一键单独开启或关闭；</li> <li>4、支持每路延时开启和关闭时间可自由设置；</li> <li>5、支持≥9 组以上设备开关场景数据保存/调用；</li> <li>6、支持特设欠压、超压检测及报警功能，总功率 6000W，单路功率 2000W；</li> <li>7、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</li> <li>8、支持 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制；</li> <li>9、支持实现远程集中控制；</li> <li>10、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作；</li> <li>11、每路动作延时时间：0-999s；</li> <li>12、电源输出接口：支持≥6 路多功能插座；</li> <li>13、支持单路额定输出电流：15A；</li> <li>14、支持额定总输出电流：30A；</li> <li>15、控制输入：支持≥1 路 RS232 串口。</li> </ol>	1	台

12	电 子 时 钟	1、非录制状态显示时间 2、录制状态时显示计时信息，与录播系统无缝联动； 3、显示部分：2.3 英寸红色数码管 6 位显示。	1	台
13	数 字 音 频 处 理 器	1、机架式设备，高度 $\leq 1U$ ，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内； 2、采用 DSP 嵌入式音频处理算法； 3、前面板具有音量指示灯和 $\geq 3$ 寸液晶显示屏，用于显示各项参数指标，为了便于调试，要求前面板具有 $\geq 5$ 个物理实体按键，具有一键静音实体按键，支持前面板操作密码锁定功能； 4、具有 $\geq 4$ 路 48V 幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，支持 $\geq 2$ 路无线麦克输入，有线麦克与无线麦克之间可自由切换； 5、音频输入输出：音频输入：支持 $\geq 2$ 路立体声插座输入；音频输出：支持 $\geq 2$ 路立体声插座输出； 6、具有 $\geq 1$ 路 RS232 串口； 7、采用数字功放。 8、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度： $\geq 15\text{dB}$ ；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度： $-12\text{dB} \sim +12\text{dB}$ 。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升 $\geq 18\text{dB}$ ；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度： $\geq 512\text{ms}$ ，回声消除幅度： $\geq 60\text{dB}$ ，收敛速度： $\geq 60\text{dB/S}$ ；信噪比： $\geq 95\text{dB}$ ，信号处理延时 $< 8\text{ms}$ ；本地扩声声场不均匀度小于 $5\text{dB}$ ；所有音频处理部分的频率响应： $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （ $\pm 3\text{dB}$ ）；。 9、功率放大器的最大输出功率： $\geq 2 \times 100\text{W}$ ； 10、具备自动混响抑制算法； 11、调试控制接口：支持串口或网络调； 12、内置 DSP 处理器，具有 32 段参量均衡，精准调节声场均衡； 13、要求可通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动须能同时进行； 14、具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音；	1	台

14	无线 麦克 风	1、采用 UHF 数字调制和无线抗干扰编码技术； 2、接收机和充电底座采用一体化设计，话筒插入充电座即可自动完成配对，开机即用； 3、无线话筒采用直插式桌面充电器充电方式，具有充电灯光提醒及保护功能； 4、无线话筒具有翻页笔和激光笔功能； 5、无线麦克风侧面需具有独立音量加减按键； 6、收发频率：470MHz-510MHz； 7、频率响应范围：20Hz-20KHz（±3dB）； 8、综合信噪比：≥85dB； 9、充电底座具有物理解锁按键； 10、提供远程统一管理软硬件接口，配合中控可以做到上课可以开锁，下课后话筒插入底座后自动锁死，防止话筒丢失； 11、需具有归还语音提示功能，下课时老师未将无线麦克风插入底座可向功放设备输出归还提示语音； 12、通过中控可以远程获知和管理话筒当前状态、电池电量及未归还提醒等功能； 13、可以选配外置头戴麦和领夹麦，且内置/外置麦都能独立调节音量和音色。	1	台
15	壁挂 音箱	1、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。 2、额定阻抗：≤8Ω。 3、总谐波失真（120Hz-20KHz 频率范围内）：≤3% 4、特性灵敏度：≥88dB。 5、长期最大功率：≥60W。 6、高音单元：≥1 吋 7、低音单元：≥4 吋	4	只
16	机柜	1、尺寸要求：机柜外形尺寸：约宽 600mm*深 900mm*高 1200mm(24U)； 2、静载不低于 100KG，防护等级：IP20； 3、箱体采用优质冷轧钢板料冲压制成，19 英寸标准结构机柜； 4、表面涂饰中温磷化，高温静电喷涂； 5、框架式结构,坚固耐用；前门网孔门，方便散热； 6、内部配置：托板两块，六位 PDU 一只，四套万向轮和调整支脚，螺丝一包。	1	台

17	导 播 电脑	1、处理器：采用国产处理器， $\geq 8$ 核，主频 $\geq 2.7$ GHz。 2、内存：配置 $\geq 8$ GB内存，配置 $\geq 2$ 个内存插槽。 3、显卡：集成显卡。 4、硬盘： $\geq 512$ GBM.2接口NVME协议SSD，最高可支持1TBSSD。 5、网口：1个RJ4510/100/1000自适应以太网口。 6、接口：USB接口4个（其中前置USB3.0数量 $\geq 2$ 个，后置USB2.0数量 $\geq 2$ 个），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口。 7、电源：电源功率 $\leq 180$ W；电源通过80PLUS认证。 8、键鼠：USB有线键盘鼠标，与主机同品牌。 9、预装正版国产化操作系统。 10、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023)》中规定的带*内容。	1	台
18	显 示 终端	超高清 4K，尺寸： $\geq 55$ 寸，分辨率： $\geq 3840*2160$ ，屏幕比例：16:9，输入接口：HDMI 接口*3；	2	台
19	显 示 器	配置 $\geq 23$ 英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，刷新频率 $\geq 75$ Hz；	2	台
20	监 听 音箱	1、频率响应：55Hz-20KHz； 2、SPL 最大声压级：108dB； 3、标称覆盖角(HxV)： $110^{\circ} \times 110^{\circ}$ ； 4、单元：高音 1x1" (25mm)，低音 1x6.5"； 5、输入信号（阻抗）：4K 0hms； 6、输入连接：XLR, JACK, RAC； 7、尺寸（W,H,D）： $\geq 225\text{mm}*321\text{mm}*272\text{mm}$ 。	1	对
21	控 制 台 桌 椅	控制台参数： 1、长度 $\geq 1200$ mm，高度 $\geq 750$ mm，深度 $\geq 900$ mm。 2、主体框架及前后门板选用 $\geq 0.8$ mm 厚冷轧钢板制作。 3、主体全钢结构，表面经过脱脂、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等优点。 4、台面选用高级密度板材， $\geq 16$ mm 厚度，具有防火，防腐蚀，等特点。 座椅参数：	1	套

		1、背筐全新优质 PA 材质，扣弹力透气耐磨网布，舒适透气，腰靠升降调节，提供不同位置的腰部支撑，在靠背后制动位置施加≥68kg 的推力，保持 60s，无异常，符合 BIFMA 测试标准。座垫采用硬度 50，密度 60 的美标防阻燃定型发泡海绵，高回弹，舒适透气。 2、PP 固定扶手，有效支撑手臂。倾仰底盘，带原位锁定功能，倾仰力度调节。 3、三级防爆气压棒，上下升降≥100mm，轻松调节高度，提供舒适的腿部支撑。 4、尼龙五星脚，Φ60mmPU 面静音尼龙轮；产品整体尺寸：长≥670mm×宽≥630mm×高≥995mm。		
22	智慧讲桌	1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计为传统演讲台样式，讲台上体采用倒梯形收边设计，提供左右实木扶手，颜色为木纹色，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 2. 钢板厚度不小于 1.0mm 优质冷轧钢板；讲台为上下分体式结构，实木扶手。讲台闭合尺寸》800*560*950mm（长宽高）。 3. 上柜有储物抽屉，可放置平板电脑遥控器等物品，下柜有储物柜功能，可放置电脑主机等简单设备。桌体下层四角圆弧设计，内部采用分层设计，可放置课本作业及教具等物品。关闭后,所有东西都隐藏在讲台内。	1	套
23	综合布线	1、包含项目实施过程中所有线缆（高清线、六类网线、电源线（RVV3*1.5）、音频线(2*150 芯)等）。 2、弱电铺设：设备安装，线缆合理部位，辅材及人工，弱电采用 6 类网线。 3、包含所有相关系统的安装、调试以及培训。	1	批
计算机教室配置清单				
序号	名称	参数	数量	单位
1	云教室管理系统	一、云管理服务器 1、处理器：采用国产处理器，≥8 核，主频≥2.7GHz。 2、内存：配置≥8GB 内存，配置≥2 个内存插槽。 3、显卡：配置集成显卡。 4、硬盘：≥512GB。 5、网络：千兆网卡。 二、智能云教室管理平台 1、软件采用 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面，支持跨网段、跨路由管理。 2、实现支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统（UOS、kylin 等）上运行部署。	1	套

	<p>3、一台服务器可以同时管理多种架构的终端，支持主流国产操作系统（UOS、kylin）。</p> <p>4、实现支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在镜像仓库。</p> <p>5、同一个镜像可以在同类型架构的终端被使用，允许硬件差异的设备上运行，减轻系统维护难度。</p> <p>6、实现支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用，避免了镜像的重复制作，减少了镜像的管理和维护时间成本。</p> <p>7、实现支持镜像模板的导入和导出功能。</p> <p>8、实现支持同时在多个样机上对系统进行上传和更新的维护操作。</p> <p>9、实现支持多个教室同时管理，分组数量无上限，每个教室可最多管理 254 台终端。</p> <p>10、实现支持多个终端同时使用一个系统模板，且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘。</p> <p>11、为便于用户管理，可对一个教室进行批量使用桌面模板；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行单独的模板关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统，学生使用学生系统。</p> <p>★12、实现支持每个分组的策略化管理，且每个桌面支持单独设置对应的管理策略，如引导顺序、保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数。</p> <p>★13、软件实现支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置。</p> <p>14、用户可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护。</p> <p>★15、实现支持分级管理，多个管理员进行多任务管理操作，管理员可根据需求设置不同的权限。</p> <p>16、为方便用户自管理，实现支持终端创建本地快照，终端本地可以自建本地快照。</p> <p>17、实现支持多个不同的系统同时部署在同一个终端上，且每个系统可独立操作，互不影响，也可任意添加和删除某个系统，满足各种不同的教学环境。</p> <p>18、终端部署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行部署，使得系统交付更方便、灵活，真正实现无人值守、智能交付。</p> <p>19、实现支持跨网络部署和管理，包括局域网、校园网、互联网等网络架构上使用；服务器支持端口映射、DMZ 方式访问。</p> <p>20、软件支持 P2P 部署，有效分解服务器的负载以及加快部署效率。</p> <p>21、实现支持预占位功能，为故障终端预留机器名、IP 地址等信息，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p> <p>22、为直观显示服务器当前资源状态，首页展现包括不限于 CPU、内存、硬盘使用率；</p> <p>23、为方便用户管理，提供日志查看与导出功能。</p> <p>24、服务端预置一键恢复增强版，支持在镜像上传后进行全盘备份，实现支持系统出问题快速恢复。</p> <p>三、智能云教室管理客户端</p> <p>1、终端出厂预装维护系统和麒麟 OS 镜像备份，实现支持用户选择需要恢复的操作系统；选择恢复麒麟系统后即可进行镜像制作。</p>		
--	---	--	--



		<p>2、终端开机后会自动发现服务端 IP 地址并部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略。</p> <p>3、实现支持终端离线运行次数无限制。</p> <p>4、样机增量更新不影响终端的正常使用，终端重启后自动获取增量镜像快照，无需停课更新维护。</p> <p>★5、软件实现支持对每个系统单独进行安全设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统。</p> <p>6、多个系统时，实现支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。</p> <p>★7、使用多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。</p>		
2	教学管理软件	<p>1、支持飞腾、海思麒麟、鲲鹏、龙芯 3A4000, 3A5000、兆芯、海光、瑞芯微等架构硬件终端。</p> <p>2、具备班级管理功能，老师可以建立班级模型并保存，方便以后直接调用。</p> <p>3、具备桌面监视功能，教师端可远程监视学生端屏幕，并可查看桌面缩小图。</p> <p>4、实现支持远程命令，方便老师同意执行某些应用操作，如开、关机、重启等。</p> <p>5、具备黑屏肃静功能，教师端可统一将学生端画面锁定。</p> <p>6、具备文件共享功能，可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件，视频点播，方便学员选取需要的课件；可支持上传、下载、音视频等功能。</p> <p>7、具备广播教学功能：可以将教师机的屏幕广播给学生机，老师麦克风声音也可以同步被广播到学生机</p> <p>8、具备学生演示功能：教师可以选择某个学生，将其计算机屏幕广播给其他学生机做演示；</p> <p>9、具备学生举手功能：学生可以通过计算机点击举手；</p> <p>10、具备消息互动功能：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。</p> <p>11、具备抢答竞赛功能：教师可以在教学过程中发起抢答竞赛及时检验课堂教学成果。</p> <p>★12、具备截屏测验功能：不需老师事先按模板制作试卷，直接截取教师机电脑屏幕内容做为考题分发到学生端，以考核学生的学习成果。</p> <p>★13、具备弹幕互动功能：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，弹幕内容可在教学大屏上滚动显示。</p> <p>14、具备抽答功能：随机抽选一名学生进行答题，并根据其表现进行评分奖惩。</p> <p>15、具备网络影院功能：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括 MPG、MPEG、M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效。</p> <p>16、具备课件点播功能：对教学音视频资源进行管理，学生可以实现音视频资源的点播收看，方便自主学习，可添加多种格式文件包括音视频文件。</p>	1	套



		<p>17、具备文件分发功能：教师可以将文件分发给学生计算机。</p> <p>18、具备作业提交功能：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。</p> <p>19、实现支持无线投屏功能，不接受如投屏器需人工切换网络的投屏方式，教师端可以直接将老师手机摄像头投屏到学生端，也可以将学员手机，平板等终端设备屏幕无线投屏到教师机屏幕，方便老师和学员移动对比教学。</p> <p>20、软件可以实现直接调用 USB 高拍仪镜头，自动免对焦，无需人为调焦，画面可以无级旋转或按 90 度旋转，能进行动态实物展示，具有视频展示、图像缩放、旋转画面共享到学生机屏幕。</p> <p>21、为适应不同的网络状况，至少需要两种传输模式可供用户可自行选择。</p>		
3	教师终端	<p>1、处理器：采用国产处理器，≥8 核，主频≥2.7GHz。</p> <p>2、内存：配置≥16GB 内存，配置≥2 个内存插槽。</p> <p>3、显卡：独立显卡，支持 VGA+HDMI 输出接口。</p> <p>4、硬盘：双硬盘≥512GBM.2 接口 NVME 协议 SSD。</p> <p>5、主板：国产。</p> <p>6、网口：1 个 RJ4510/100/1000 自适应以太网口。</p> <p>7、接口：1 个 PCIex16，2 个 PCIex1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>8、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证。</p> <p>9、键鼠：USB 有线键盘鼠标，与主机同品牌。</p> <p>10、数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>11、显示器：≥23.8 寸 LED 显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。</p> <p>12、质控水平</p> <p>（1）静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率 3.08Be1，噪声声压级≤23.07dB，提供证书证明文件；</p> <p>（2）环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证，提供证书证明文件；</p> <p>（3）MTBF≥1000000 小时。</p> <p>13、预装正版国产化操作系统。</p> <p>14、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023)》中规定的带*内容。</p>	1	台



4	学生终端	<p>1、处理器：采用国产处理器，8 核，主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>。</p> <p>2、内存：配置<math>\geq 8\text{GB}</math> 内存，配置<math>\geq 2</math> 个内存插槽。</p> <p>3、显卡：集成显卡。</p> <p>4、硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD。</p> <p>5、网口：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。</p> <p>6、接口：USB 接口 4 个（其中前置 USB3.0 数量<math>\geq 2</math> 个，后置 USB2.0 数量<math>\geq 2</math> 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>7、电源：电源功率<math>\leq 180\text{W}</math>；电源通过 80PLUS 认证。</p> <p>8、键鼠：USB 有线键盘鼠标，与主机同品牌。</p> <p>9、数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>10、显示器：<math>\geq 23.8</math> 寸 LED 显示器，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，刷新频率<math>\geq 75\text{Hz}</math>，对比度<math>\geq 3000:1</math>，视频接口 VGA+HDMI。</p> <p>11、质控水平</p> <p>（1）静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率 3.08Be1，噪声声压级<math>\leq 23.07\text{dB}</math>；</p> <p>（2）环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；</p> <p>★（3）MTBF<math>\geq 1000000</math> 小时；</p> <p>12、预装正版国产化操作系统。</p> <p>13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023)》中规定的带*内容。</p>	46	台
5	操作系统	<p>1、架构支持：支持主流国产 CPU。</p> <p>2、输入法：支持中文输入法，至少支持搜狗拼音输入法、搜狗五笔输入法、华字输入法、智能陈桥输入法、王码五笔输入法等。</p> <p>3、用户界面：提供桌面操作系统的图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。</p> <p>4、文件系统支持：支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS 等文件系统。</p> <p>5、显示卡兼容：支持两款及以上的国产显卡。</p> <p>6、外设支持：支持国内外主流打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等各类外设设备。</p> <p>7、浏览器支持：支持多种浏览器等，支持业界主流的浏览器内核技术。</p> <p>8、常用应用支持：支持主流国产办公软件，数科 OFD 阅读器等；提供自研软件，包括视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、和系统助手。</p>	47	套

		<p>9、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原。提供系统截图。</p> <p>10、云打印：对于不提供国产操作系统驱动的打印机型号，可提供云打印方案，支持常规打印参数设置，可查看打印任务状态和日志，可切换不同云端提交任务。</p> <p>11、生物识别：系统提供图形化生物识别管理工具，默认支持指纹、指静脉、虹膜等多种生物特征识别。图形界面可进行设备驱动开启、关闭及状态查看，默认内置 20 款以上指纹模块驱动。提供系统截图。</p> <p>12、安全特性：支持内核和核外自主研发的安全访问框架，提供安全中心管控工具，提供图形化应用执行控制工具，具有检查应用程序完整性、来源等功能；内置了独创的私有数据隔离保护技术，通过该技术包括管理员在内的任何其他用户都不能进行非授权访问。</p> <p>13、账号安全配置：系统提供图形化账号安全配置工具，可支持图形化配置密码复杂度，包括用户名校验、长度、字符、账号锁定配置等。提供相关功能截图。</p> <p>14、系统安全级别管理：系统可提供安全增强组件，支持增加三权分立、白名单控制等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。具有安全性。</p> <p>15、国密支持：内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持可信计算。</p> <p>16、提供支持图形化的外设备管控工具，包括 USB、蓝牙等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。</p> <p>17、一年免费原厂技术支持、软件升级与售后服务、终身授权使用。</p>		
6	稳压电源	30KVA, 输入电压范围 277V~433V, 输出电压: 220V/380V, 额定频率 50/60Hz, 稳压精度: $\leq \pm 3\%$ , 过压保护值: $250V \pm 5V$ , 欠压保护值: $183V \pm 5V$ , 效率: $\geq 96\%$ , 响应时间: $\pm 10\%$ 变化 $<1S$ , 工作方式: 连续。	1	台
7	交换机	<p>1、千兆管理交换机;</p> <p>2、包转发率 126Mpps;</p> <p>3、交换容量 336Gbps;</p> <p>4、<math>\geq 24</math> 个千兆电口+2 个千兆以上光口 (含模块);</p> <p>5、19 英寸 1U 标准机架;</p>	2	台
8	机柜	<p>1、尺寸要求: 机柜外形尺寸: <math>\geq</math>宽 600mm*深 600mm*高 1200mm(24U);</p> <p>2、静载不低于 100KG, 防护等级: IP20;</p> <p>3、箱体采用优质冷轧钢板料冲压制成, 19 英寸标准结构机柜;</p>	1	台

		4、表面涂饰中温磷化，高温静电喷涂； 5、框架式结构,坚固耐用；前门网孔门，方便散热； 6、内部配置：托板两块，六位 PDU 一只，四套万向轮和调整支脚，螺丝一包。		
9	蓝牙 麦克风	1、设备需具备麦克风、翻页器及激光教鞭功能； 2、采用标准蓝牙技术； 3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角； 4、采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于 12 小时； 5、具有闲置静音功能，在不使用且不开机的情况下平放，自动静音，防止啸叫，敲击键盘等杂音，不会带入音箱； 6、具有内置咪头，支持手持扩声，也支持外接咪头实现领夹扩声，需要含外接咪头一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克通过磁吸方式连接； 7、使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器； 8、剩余电量显示功能，发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，防止设备因电量不足影响使用，在出现低电提示后仍可使用 2 小时以上； 9、支持 USB 口充电和磁吸接口两种充电方式，提供接口实物照片； 10、技术指标：发射使用频率：2402 - 2480MHz；调制方法：GFSK，BT=0.5Gaussian；拾音范围：60 度夹角，心型指向；供电方式：聚合物锂电池。	1	套
10	蓝牙 音箱	1、采用蓝牙技术，可与蓝牙麦克风自动对频、任意匹配； 2、具备语音处理功能，具备麦克风音量调节、音频音量调节、高低音调节功能，消除回音、杂音，增加清晰度处理； 3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角； 4、具有 USB 信号反控功能，与蓝牙麦克风连接后，可通过蓝牙麦克风实现对电脑翻页控制； 5、技术指标：功率：50W×2；频率响应：50Hz~18KHz；灵敏度：≥-80dBm(1%BER)；RCA 音频输入接口≥1；RCA 音频输出接口≥1；全功率音频输出接口≥1。	1	对
11	耳麦	包耳室，灵敏度 102dB，频响范围：20Hz-20kHz，USB 接口。	47	个
12	教师	1、整体尺寸：≥1400*500*750mm；	1	套

	控制桌	<p>2、材料：桌面板材采用优质实木颗粒面板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>；主要支撑部件采用<math>\geq 20*40*1.0\text{mm}</math> 管材，管材厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，桌子挡板为<math>\geq 0.8\text{mm}</math> 钢板冲压成型，在桌子左侧带有主机托，右侧带有柜子。</p> <p>设计特点：</p> <p>1、桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真。</p> <p>2、钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。</p> <p>3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让教师使用更加舒适安全。</p> <p>4、产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装的效率。</p> <p>5. 配教师椅子一把，高级透气网布, 亲肤透气耐磨座布, 高透气网布靠背, 高密度定型海棉带座壳, 回弹性好且不易变形, PP 加纤扶手。</p>		
13	学生桌椅	<p>1、桌子尺寸（两人位）：<math>\geq 1200\text{m}*760\text{mm}*750\text{mm}</math>(根据实际情况定制)。</p> <p>2、材料：桌面板材采用优质中密度板，厚度<math>\geq 25\text{m}</math>；<math>\geq 16\text{mm}</math> 厚三聚氰胺板侧板及背板。</p> <p>设计特点：</p> <p>1、桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真。</p> <p>2、钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。</p> <p>3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫。</p> <p>凳子参数：</p> <p>尺寸：<math>\geq</math>长 340mm*宽 240mm*高 420mm；</p> <p>钢体结构小方凳，凳面<math>\geq 25\text{mm}</math> 三聚氰胺板，采用全钢架构焊接，可靠，耐用。</p>	46	位
14	辅材	包含网线、电源线、插板、线槽、线管等国标辅材，根据设备数量及现场实际情况配备保证顺利安装。	1	项

### 功能部室设备配置清单

序号	名称	参数	数量	单位
1	触摸一体机	一、屏体硬件	5	套

		<p>1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，智能平板屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，硬件屏幕显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，显示比例 16:9。</p> <p>2. 整机系统触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率<math>\geq 32768 \times 32768</math>。</p> <p>3. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。</p> <p>4. 智能平板需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹。</p> <p>★5. 智能平板需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口（国产系统和 Android 系统均能被识别、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD15W、1 路 USB-Type-B 接口（Touch）。</p> <p>6. 一根网线可以使用国产系统和安卓系统上网。</p> <p>★7. 智能平板后置物理接口需不少于 11 个，包含<math>\geq 1</math>路 RS232、<math>\geq 1</math>路 RJ45、<math>\geq 1</math>路 TOUCH USB（触控输出接口）、<math>\geq 2</math>路 HDMI2.0、<math>\geq 2</math>路 USB2.0、<math>\geq 1</math>路 mic in 3.5mm、<math>\geq 1</math>路 LINE out 3.5mm、<math>\geq 1</math>路 Coax、<math>\geq 1</math>路 TF Card。</p> <p>★8. 智能平板需内置非独立外扩展麦克风阵列，数量<math>\geq 8</math>，整机拾音距离<math>\geq 12m</math>，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>。</p> <p>9. 智能平板外观需支持防腐蚀，喷雾环境温度 35℃，盐雾浓度为 5% 的 NaCl 溶液，在 35℃ 条件连续喷雾 48h，试验后，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>10. 整机需采用防尘防水设计，防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体。</p> <p>11. 整机高清摄像头需支持下倾设计，下倾角度<math>\geq 10^\circ</math>，拍摄画面全面。</p> <p>12. 整机高清摄像头需支持 AI 识别人像，人像识别距离需<math>\geq 10</math>米。</p> <p>13. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，额定总功率<math>\geq 60W</math>，语言清晰度（STI-PA）<math>\geq 0.75</math>。</p> <p>14. 整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。</p> <p>15. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装。</p> <p>16. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量<math>\geq 4</math>，整机拾音距离<math>\geq 12m</math>，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>。</p> <p>★17. 整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级<math>\geq 90dB</math>，10 米处声压级<math>\geq 84dB</math>。</p> <p>18. 整机需支持屏体亮度<math>\geq 400cd/m^2</math>，色彩覆盖率<math>\geq 72\%NTSC</math>，对比度<math>\geq 1200:1</math>。</p> <p>19. 整机屏体需支持最大可视角度<math>\geq 178</math>度。</p> <p>20. 智能平板具备物理防蓝光功能，屏幕中的蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，保护学生视力。</p>		
--	--	--	--	--



	<p>21. 整机灰度等级需<math>\geq 256</math> 级。</p> <p>22. 整机书写面板需采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，表面应力<math>\geq 100\text{Mpa}</math>。</p> <p>★23. 整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500KH 以下。</p> <p>24. 需支持不同的纸质护眼模式。</p> <p>25. 需具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90%。</p> <p>26. 整机需内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。</p> <p>27. 网络模块需支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器模式下整机需支持独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境。</p> <p>28. 需支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>29. 整机需支持拓展智能笔或无线麦克风接收设备；智能笔放入收纳槽内可直接进入充电状态。</p> <p>30. 智能笔笔身配置需不少于五个按键，包括上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标。</p> <p>★31. 在配套整机运行环境下，在任意通道下智能笔需支持一键扩音功能，扩音延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>，满足教师移动教学需要。</p> <p>32. 在配套整机运行环境下需支持多种人机交互功能，包括点击屏幕、语音控制。需支持通过智能笔采用语音识别和语义理解等相关技术，需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。</p> <p>★33. 需支持通过口语快速返回系统桌面、选人和打开白板、声音大小调整、打开本校资源库和课本、计时器、录课。在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套的智能笔通过整机实现高质量扩音。</p> <p>34. 内置插拔式电脑：</p> <p>1、搭载国产化 CPU 芯片，处理器：采用国产处理器，满足安全可靠测评结果公告要求；</p> <p>2、内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：512GB 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>3、预装正版国产化操作系统。</p> <p>35. 需要配套，白版软件，多屏互动软件，及多媒体集控系统软件，巡课系统软件等。</p> <p>36. 其他要求：满足财政部《一体式计算机政府采购需求标准(2023)》中规定的带*内容。</p>		
--	--	--	--

2	推拉黑板	<p>1. 整体外观尺寸：宽<math>\geq 4000\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 140\text{mm}</math>。</p> <p>2. 书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装。书写板左右去竖框化设计，增加黑板整体美观性，也从根本上解决活动板与竖框的夹手问题。</p> <p>3. 书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p> <p>4. 面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，对角线误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>；活动板、固定板四边无铝合金边框，不仅更美观，且增加书写面积。</p> <p>5. 大框（轨道）：采用银白色高档铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；双层铝合金管状结构，上框规格<math>\leq 20\text{mm} \times 70\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；下框一体化设计，规格<math>\leq 84 \times 12\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>。</p> <p>6. 包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长<math>\leq 150\text{mm}</math>，不接受拼接，采用内插式设计。</p> <p>7. 每块活动板上、下安装四个<math>\geq 50\text{mm}</math> 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度<math>\geq 5\text{mm}</math> 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动<math>\leq 0.5\text{mm}</math>、无噪音。</p> <p>8. 粘接剂甲醛释放量符合国家规定。</p> <p>9. 采用防潮吸音塑料蜂窝板，厚度<math>\leq 10\text{mm}</math>。</p> <p>10. 黑板上框内隐形安装 4 块<math>\geq 50 \times 20 \times 8\text{mm}</math> 硅胶缓冲块。</p>	5	套
3	视频展台	<p>1. 箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。产品外壳严格遵守 4943.1-2022 最新要求，满足防火要求。</p> <p>2. 需采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果开合托板，展开后托板支持 A4 面积，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 展台像素：需采用<math>\geq 800</math> 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>4. 需采用 USB 五伏接口，单根 USB 线实现数据传输和供电，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。</p> <p>5. 产品有下出和侧出接口（USB*2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。</p> <p>6. 箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。</p> <p>7. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，满足光生物安全要求，同时可通过交互智能设备中的软件直接控制调整。</p> <p>8. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。</p>	5	支

		<p>9. 展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。</p> <p>10. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p>		
4	AI 教学智能笔	<p>1. 需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、AI 录课、上一页、下一页。</p> <p>2. 智能笔支持操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用。</p> <p>3. 支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比。</p> <p>4. 需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。</p> <p>5. 整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力<math>\geq 1\text{Kg}</math>，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。</p> <p>6. 在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；支持配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音，THD<math>\leq 1\%</math>，啸叫距离<math>\leq 20\text{cm}</math>。</p>	5	套
5	蓝牙麦克风	<p>1、设备需具备麦克风、翻页器及激光教鞭功能；</p> <p>2、采用标准蓝牙技术；</p> <p>3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角；</p> <p>4、采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于 12 小时；</p> <p>5、具有闲置静音功能，在不使用且不开机的情况下平放，自动静音，防止啸叫，敲击键盘等杂音，不会带入音箱；</p> <p>6、具有内置咪头，支持手持扩声，也支持外接咪头实现领夹扩声，需要含外接咪头一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克通过磁吸方式连接；</p> <p>7、使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器；</p> <p>8、剩余电量显示功能，发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，防止设备因电量不足影响使用，在出现低电提示后仍可使用 2 小时以上；</p> <p>9、支持 USB 口充电和磁吸接口两种充电方式，提供接口实物照片；</p> <p>10、技术指标：发射使用频率：2402-2480MHz；调制方法：GFSK，BT=0.5Gaussian；拾音范围：60 度夹角，心型指向；供电方式：聚合物锂电池。</p>	5	套
6	蓝牙音箱	<p>1、采用蓝牙技术，可与蓝牙麦克风自动对频、任意匹配；</p> <p>2、具备语音处理功能，具备麦克风音量调节、音频音量调节、高低音调节功能，消除回音、杂音，增加清晰度处</p>	5	点

		<p>理；</p> <p>3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角；</p> <p>4、具有 USB 信号反控功能，与蓝牙麦克风连接后，可通过蓝牙麦克风实现对电脑翻页控制；</p> <p>5、技术指标：功率：50W×2；频率响应：50Hz~18KHz；灵敏度：≥-80dBm(1%BER)；RCA 音频输入接口≥1；RCA 音频输出接口≥1；全功率音频输出接口≥1。</p>		
7	云管理软件	<p>1. 云桌面管理平台支持虚拟化平台，物理 PC 部署，管理各分支节点服务器，WEB 访问管理平台，管理平台 Linux 操作系统一键安装；</p> <p>2. 云桌面管理平台提供服务器、计算机、镜像等数量，同时支持服务器节点地理信息显示，并动态显示计算机数量，提供服务器性能控制，日志与操作人员审计输出显示，根据不同节点服务器显示计算组运行时长及计算机使用率统计；</p> <p>3. 节点服务器在主流电子地图上自动标注位置；支持添加服务器，并设置相互同步系统镜像；</p> <p>4. 计算机详细 IP、MAC、计算名、系统还原与不还原等状态显示，显示计算工作状态；</p> <p>5. 计算机终端支持网络启动操作系统及本地操作系统混合使用，计算机支持多种操作系统启动模式；</p> <p>6. 管理平台支持远程唤醒同网段内的所有客户机；</p> <p>7. 计算机正版操作系统授权文件导入，双显（扩展、复制屏设置），桌面缩放，显示分辨率、打印机共享与默认配置与修改；</p> <p>8. 管理平台图形显示计算机硬盘操作系统数量、数据盘、空间占比等；</p> <p>9. 计算机组管理，计算机可以统一管理 IP、默认操作系统。批量远程开关机，文件分发，远程命令（含 15 种以上常用命令）或信息推送，同时远程图形调节终端声音大小，批量数据盘清空；</p> <p>10. 提供树形快照，客户端可从不同的快照节点启动，支持删除合并、修改备注功能；</p> <p>11. 数据盘空间大小分配，数据盘不少于 4 个、支持数据盘的还原与不还原功能，同时支持数据盘文档保护功能；</p> <p>12. 客户机支持自动加入、计算机列表等多种加入方式；</p> <p>13. 支持服务器配置参数设置，选择服务器同步方式：PE 更新、无盘更新、后台更新，并可设置计算机模板配置参数；</p> <p>14. 添加本地或共享打印机，终端分配打印时可设置共享打印机、默认打印；</p> <p>15. 计算机资产管理，支持计算机名、操作系统版本、显示器、主板型号及 SN 码、内存、CPU、显卡、声卡、网</p>	5	套

	<p>卡型号及速率、硬盘 ID 号，C 盘大小、打印机、BIOS 版本；</p> <p>16. 监控 CPU、内存、硬盘温度及使用率，设置告警值，根据资产变更，告警显示等；</p> <p>17. 计算机终端与管理平台时间同步设置；</p> <p>18. 计算机名、IP 地址、计算机组等，根据用户需要显示的内容自定义，设置信息公告内容，统一桌面壁纸更换；</p> <p>19. 提供批量开机运行脚本使用；</p> <p>20. 管理平台针对计算机 U 盘、光驱、串口、智能卡读卡器、蓝牙、摄像头、互联网访问等启动与禁用；</p> <p>21. 提供计划任务功能，计算机开关机、命令、清空数据盘、文件下发等，配置 15 条以上操作系统命令列表；</p> <p>22. 支持软件黑名单策略功能，绑定指定软件，并可查看指定软件使用时长及使用次数统计；</p> <p>23. 帐号管理支持三大员设计，管理人员权限支持服务器、计算机组、计算机终端管理，功能键分配设置；</p> <p>24. 管理人员操作行为审计功能，根据时间筛选功能查看；</p> <p>25. 服务器端镜像模板更新支持服务器端虚拟机、PXE 无盘、本地系统、挂载虚拟磁盘更新快照等四种；</p> <p>26. 提供一个镜像支持计算机终端 Legacy 及 UEFI 混合启动操作系统，无需管理平台设置；</p> <p>27. 无需配置网卡 PXE 功能，本地硬盘同样支持网络启动操作系统；</p> <p>28. 计算机终端设备加入管理平台提供计算机列表、自动加入三种方案；</p> <p>29. 计算机终端支持 PXE、U 盘部署，同时支持无 DHCP 正常部署及更新操作系统；</p> <p>30. 计算机硬件支持 X86、PXE 网络无盘、离线启动功能；</p> <p>31. 硬盘全盘接管理，支持硬盘故障时，无需管理平台设置，计算机终端同样能正常使用网络 PXE 操作系统，计算机网卡启动操作系统支持镜像文件任何快照（还原点）启动操作系统；</p> <p>32. 支持模块的扩展功能，帐号管理、文件夹权限管理，支持文件上传与下载功能。</p>		
--	--	--	--

## 二、其他要求

1、本标段核心产品为：互动录播主机、云教室管理系统、教学管理软件、学生终端、触摸一体机。

2、投标人须保证所投产品来源渠道正规合法；

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、**采购标的：**本次采购内容中的成品货物，综合布线及辅材除外。

5、采购清单中的技术参数要求如果有前后不一致的，以最优为准。

6、本次采购内容中涉及办公设备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（见附件四）进行报价。

7、所投产品的实质性技术指标不允许负偏离。

## 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的责任或费用。

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。

## 四、质量保证

1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，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。

2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。

3、若质量不合格，采购人有权拒付所有项目款；若产品因运输等原因造成质量问题，一切损失由投标人承担。

4、所有产品质保期以产品制造厂承诺时间为准，在质保期内出现设计缺陷等问题，由投标人负全部责任。

## 五、售后服务响应

售后服务响应时间与处理时间：包括响应时间、到达现场时间、故障排除时间三项内容，要求投标人在接到电话 30 分钟内响应、3 小时到达现场、8 小时故障排除。



## 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；
- 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货物项目（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）在货物采购货物项目中，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）在工程采购货物项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购货物项目中，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。

在货物采购货物项目中，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货物项目，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”、“培训方案”、“应急预案”、“项目团队”、“售后服务方案”、“业绩”等方面进行评审并按照评标因素及权重分值表进行赋分。

#### N2 标段：

评审内容	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 4 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 0.8 分，累计不超过 12 分；</p> <p>“▲”项为其他一般性技术参数性能要求，每有一条技术指标提供佐证材料的计 0.4 分，累计不超过 4 分。</p> <p>注：提供与产品对应的功能及性能佐证材料。佐证材料包括但不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图、认证证书等，并加盖投标人鲜章，予以证明其技术参数的响应性。</p>



<b>实施方案</b> (18 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>投标人针对本标段提供的技术方案描述清晰，设备组成完整，选型合理、功能描述详细，有使用经验，从而实现保质保量按期供货、完工。方案包含①实施计划；②供货及物流运输；③安装及调试；④进度保证措施；⑤备品备件及物力调配；⑥项目验收方案等。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>每提供 1 项内容计 3 分，满分 18 分；每缺少一项内容扣 3 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分，扣完为止。</p>
<b>来源渠道</b> (3 分)	<p>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。提供一项合法来源证明文件得 0.5 分，满分 3 分。不提供不得分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
<b>质量保证</b> (5 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>结合本标段实际情况，提供质量保证方案，方案包括①产品性能②使用效果。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>每提供 1 项内容计 2.5 分，满分 5 分；每缺少一项内容扣 2.5 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分，扣完为止。</p>



<b>培训方案</b> (3 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本标段制定培训方案,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。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>每提供 1 项内容计 1.5 分,满分 3 分;每缺少一项内容扣 1.5 分,每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分,扣完为止。</p>
<b>应急处理服务</b> (3 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本标段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、评审要求</b></p> <p>每提供 1 项内容计 1.5 分,满分 3 分;每缺少一项内容扣 1.5 分,每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分,扣完为止。</p>
<b>项目团队</b> (6 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>投标人针对本标段提供人员保障方案。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。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>每提供 1 项内容计 2 分,满分 6 分;每缺少一项内容扣 2 分,每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分,扣完为止。</p>
<b>售后服务方案</b> (8 分)	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据本标段特点及实际情况,提供售后服务方案,方案包含①组织体系②响应时</p>



分)	间、处理及及维护体系③应急保障方案④保障措施。  <b>二、评审要求</b>  每提供 1 项内容计 2 分，满分 8 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0.2 分，扣完为止。
业绩 (4 分)	投标人具有 2022 年 01 月 01 日至今独立承担的与本次采购内容相关的同类项目业绩。每提供一份计 1 分，最高计 4 分。（提供中标通知书或项目合同关键页复印件，时间以合同签订日期为准，未按要求提供或提供不完整的不得分）。

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

(采购货物项目编号： )

西安交通大学附属中学榆林学校(小学部)2025 年设施设备采购项目 N\_\_标段

# 投 标 文 件

投标人名称： \_\_\_\_\_ (盖章)

时 间： \_\_\_\_\_



## 目 录

(此页引用目录)





## 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\_\_\_\_\_、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”）重大税收违法失信主体。

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：\_\_\_\_\_（项目名称、标段）

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_法人代表：\_\_\_\_\_

在本项目招投标活动中，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。

后附信用承诺上报截图



## 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。

后附信用承诺上报截图



## 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：\_\_\_\_\_、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材料。

2、供应商在本项目谈判中，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（采购货物项目名称、标段）（采购货物项目编号）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。

此授权书的有效期限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、被授权人身份证。


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“（采购货物项目名称、标段）（采购货物项目编号）”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 responsibility 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。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。
- （5） 我们同意在投标有效期日历日内，本投标书对我方具有约束力。
- （6） 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

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：

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：

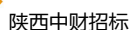
标段名称：

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。



采购货物项目名称（标段）：

采购货物项目编号:

类别	序号	货物名称	品牌	型号/规格	原产地及 制造厂名	数量 (单位)	单价	总价
货物 (设备)费								
...								
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

为保证本采购货物项目顺利进行，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货物项目的投标单位，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货物项目的投标单位，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货物项目的投标单位，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货物项目的投标单位，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、标段)\_\_\_\_招投标文件活动中，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/>）。

## 后附信用承诺上报截图



#### (四) 投标人委托代理人员信用承诺书

在\_\_\_\_\_(项目名称、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。

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  
承诺上报截图

## 五、技术规格响应表

采购货物项目名称（标段）：\_\_\_\_\_

采购货物项目编号：\_\_\_\_\_

序号	品目	招标规格	投标规格	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

采购货物项目名称（标段）：\_\_\_\_\_

采购货物项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离说明	备注

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：（如是）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）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。





## 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

采购货物项目名称（标段）：\_\_\_\_\_

采购货物项目编号：\_\_\_\_\_

序号	名称	参数说明	品牌	规格型号	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

序号	姓 名	性别	年龄	学历	工作年限	拟担任的职务	岗位情况

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、毕业证等证明材料的复印件。

### 附表 3：类似项目经验

采购货物项目名称（标段）：\_\_\_\_\_

采购货物项目编号：\_\_\_\_\_

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. 投标人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

**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

## ➤ 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

企业只能申报本企业的信用  
承诺，不能代报、替报

您当前所在位置: 首页 > 信用公示 > 信用承诺

温馨提示:  
诚实守信是企业“立业之本、兴业之源”,是企业持续发展和增强市场竞争力的基础。网站开设“信用承诺公示”栏目,专供企业自主申报信用承诺,经公示无异议后,纳入企业信用档案,供相关部门、行业组织、社会公众、新闻媒体监督,为赢得企业良好社会形象。

请输入企业名称,统一社会信用代码

当前选择: 法人

主体类型: 法人 自然人

我要承诺

承诺主体	统一社会信用代码	承诺事项名称	登记部门	履行状态	承诺日期
吴建群房地产开发有限公司	92610829MA708DFXK3	法人社会信用承诺书	吴建群行政审批局	履行中	2021-09-27
吴建群三鑫实业有限公司	916108290940080453	法人社会信用承诺书	吴建群行政审批局	履行中	2021-09-27

## 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

企业登录 个人登录

lj\_168

\*\*\*\*\*

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)
- > 违约责任内容 (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

## 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)
- > 违约责任内容 (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



## 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

 168  
170121198408270025

实名认证

修改密码

异议申请

信用报告

信用修复

信用承诺

信用承诺

主动申报

承诺主体	承诺事项名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西安维清利和信息科技有限公司	榆林市赵延生小学综合楼物流设施设备项目	1年	2021-09-27	已发布	查看

1

## 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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$



	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	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$





务业	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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	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，中国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 and 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

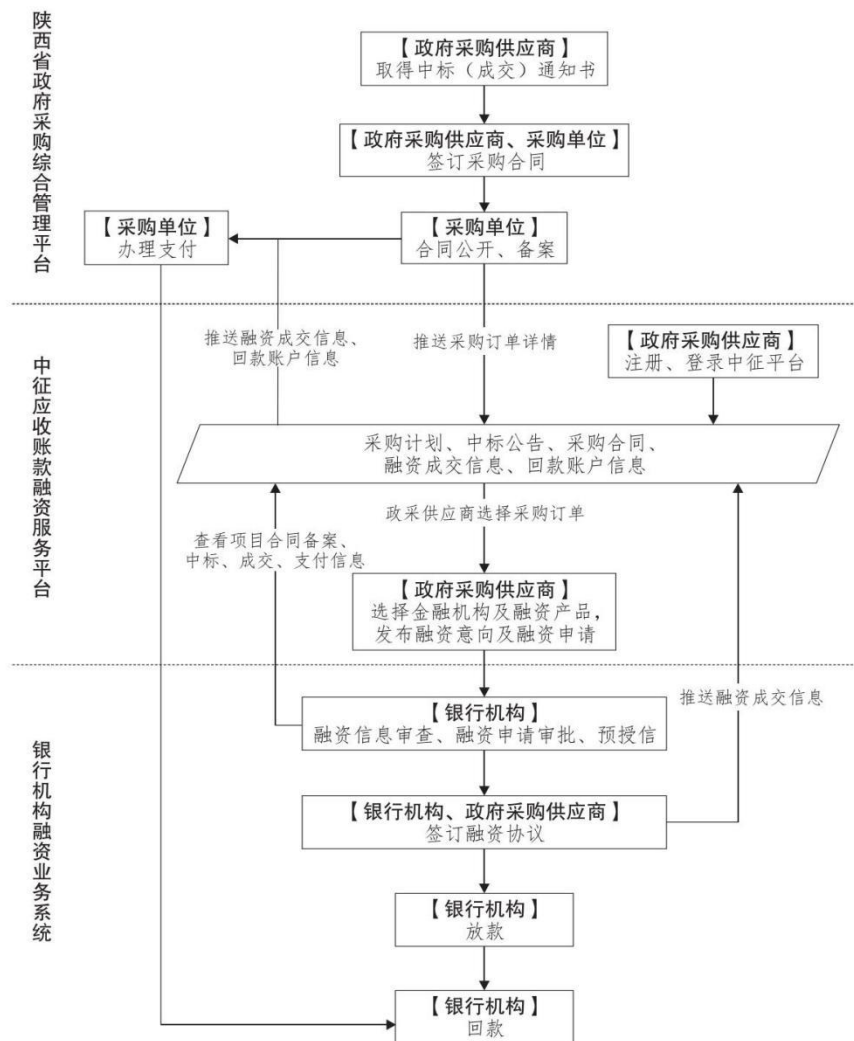


(主动公开)



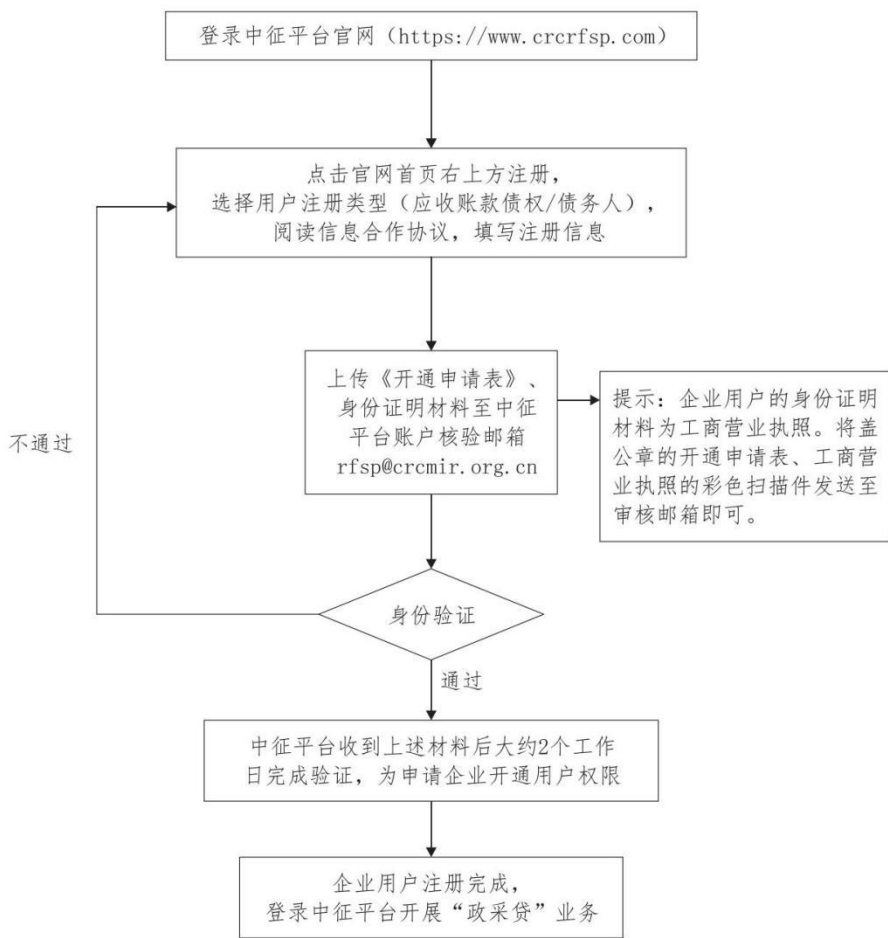
## 附件1

## 中征平台“政采贷”业务流程图



附件2

## 中征平台政府采购供应商用户注册流程





---

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、处置等工作的基本依据。

**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 品 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	打 印 机	A4 黑白打印 机	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		6 年
		A3 黑白打印 机		6 年
		A3 彩色打印 机		6 年
		票据打印机	根据单位职能和实际工作需要合理配置。	6 年
复 印 设 备	复印机		编制内实有人在 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		编制内实有人在 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



资产品目			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
		1.5P	3000		10 年
		2P	5000		10 年
		3P	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 室 桌 椅	办公桌	厅局级	4000	1 套 / 人	15
		处级及以下	3000		
	办公椅	厅局级	1500	1 套 / 人	
		处级及以下	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			
	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
	文件柜	厅局级	2000	1 组 / 人	20
		处级及以下	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>		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
		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>			

榆林市财政局

2023 年 9 月 28 日印发