



陕西中财招标

采购项目编号：SXZC2026-HW-026

定边县第十二小学（惠民小学）设施  
设备采购项目  
N1 标段

# 招 标 文 件

采 购 人：定边县教育和体育局

采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司

二零二六年五月



# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	13
投标人须知前附表 .....	13
第三章 商务要求 .....	36
第四章 合同条款 .....	39
第五章 采购内容及技术要求 .....	47
第六章 评标方法 .....	129
第七章 投标文件构成及格式 .....	139
第一部分 资格证明文件 .....	140
第二部分 符合性证明文件 .....	148
第三部分 响应方案 .....	162

# 第一章 招标公告

## 项目概况

定边县第十二小学（惠民小学）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平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 06 月 01 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：SXZC2026-HW-026

项目名称：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：9,431,300.00 元

采购需求：

合同包 1(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N1 标段)：

合同包预算金额：3,021,920.00 元

合同包最高限价：3,021,920.00 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	广播录放音设备	购置智慧黑板等	1(批)	详见采购文件	3,021,920.00	3,021,920.00

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 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格

合同包 2(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N2 标段)：

合同包预算金额：2,977,350.00 元

合同包最高限价：2,977,350.00 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)
-----	------	------	--------	------------	---------	---------



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	广播录放音设备	购置计算机教室等	1(批)	详见采购文件	2,977,350.00	2,977,350.00

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 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格

合同包 3(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N3 标段)：

合同包预算金额：3,432,030.00 元

合同包最高限价：3,432,030.00 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	广播录放音设备	购置舞蹈教师等	1(批)	详见采购文件	3,432,030.00	3,432,030.00

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 45 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(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N1 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

(4) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（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）；

（12）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

合同包2（定边县第十二小学（惠民小学）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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（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）；

（12）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知（国办发〔2025〕34号）。

合同包3（定边县第十二小学（惠民小学）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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（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）；

（12）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知（国办发〔2025〕34号）。

### 3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N1 标段）特定资格要求如下：

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

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的2024年或2025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；或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及财务报表；

（3）税收缴纳证明：提供2025年08月01日至递交响应文件截止之日任意一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

（4）社会保障资金缴纳证明：提供2025年08月01日至递交响应文件截止之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

（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，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；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（定边县第十二小学（惠民小学）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；

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 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；或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及财务报表；

（3）税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止

之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

(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，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

(9) 榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

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

合同包 3(定边县第十二小学（惠民小学）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、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；

(2) 财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 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；或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及财务报表；

(3) 税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意

一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

（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，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

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

### 三、获取招标文件

时间：2026 年 05 月 11 日至 2026 年 05 月 15 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：2026年06月01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18楼开标室1804C（投标人无需到达现场）

## 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

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）榆林市公共资源交易中心18楼开标室1804C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：定边县教育和体育局

地址：陕西省榆林市定边县东正街 41 号县政府大院

联系方式：0912-4215408

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

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	本项目不接受联合体投标。
3	9.2	不允许提供备选方案。
4	9.3	本次招标采用“标段”整体打包方式，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	11.1	投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、验收费用、税费等其他相关费用。
6	12.1	资格证明文件： 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； （2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 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一的验证码提供查询截图；或提供其基本存款账户

		<p>开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；</p> <p>（3）税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。</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，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；</p> <p>（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；</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>
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	<p>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，需补交一正贰副的纸质版投标文件（备案用，投标文件无需密封）。</p>



10	18.1	投标文件递交截止时间：2026年06月01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：2026年06月01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18楼开标室1804C（投标人无需到达现场）																				
12	24.1	<b>评标方法：综合评分法（详见第六章）。</b>																				
13	现场踏勘	投标人可根据招标文件的招标内容对项目现场或周边环境自行踏勘，由此引发的费用投标人自行承担，招标人不组织投标人踏勘现场。																				
14	29.2	<p>招标代理服务费：</p> <p>(1)成交单位须在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>(2)招标代理服务费金额为：以中标金额为基数，参考原国家计委计价格(2002)1980号文、国家发改办价格(2003)857号文和国家发改委发改价格(2011)534号文件规定，根据《定边县政府投资项目管理办法(试行)的通知》(定政办发(2025)1号文件中介机构服务费市场调节系数(&lt;0.7)进行取费。</p> <p style="text-align: center;"><b>招标代理服务收费标准(费率)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p>	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.5%	1.5%	1.0%	100—500	1.1%	0.8%	0.7%	500—1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																			
100以下	1.5%	1.5%	1.0%																			
100—500	1.1%	0.8%	0.7%																			
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%																			
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%																			
15	同义 词语	构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”和“投标人”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。																				
16	样品的 退还	若文件内要求提供样品的，须按照投标文件密封要求密封递交，标明项目名称、项目编号、投标人名称、样品名称等标识并随投标文件一同递交，未中标人样																				



		品的退还时间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	是否电子标	是
18	不见面开标	<p>该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>1) IE 浏览器输入网址：<a href="http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login">http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login</a>;</p> <p>2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>3) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；</p> <p>3、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；注：竞谈、磋商招标方式解密时间为 30 分钟，公开招标解密时间为 60 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>4、相关技术问题，请咨询软件开发商：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>5、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。</p>
19	特别提醒	1、投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

		<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；法人直接参与投标无须上报《投标人委托代理人</p>

		<p>员信用承诺书》</p> <p>（4）所有账号问题在政务网中咨询或拨打 02987382893、029-87382894。</p> <p>注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担；</p> <p><b>具体操作详见附件一：信用承诺上报操作指南。</b></p>																																																																																																
21	其他	<p>为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进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（<a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/</a>）或中征平台（<a href="https://www.crcrfsp.com">https://www.crcrfsp.com</a>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。</p> <p style="text-align: center;">榆林市“政采贷”业务办理银行联系表</p> <table border="1" data-bbox="376 1400 1449 2018"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>银行名称</th> <th>产品名称</th> <th>贷款额度</th> <th>贷款期限</th> <th>贷款利率</th> <th>办理时效</th> <th>联系人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>长安银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>魏众 15109123951</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中信银行</td> <td>政采E贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>高明 18992218795</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>光大银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>艾思宇 13509127997</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>交通银行</td> <td>秦政贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%</td> <td>24小时</td> <td>张飞 15291296886</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>中国银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>李浩 18691230007</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>招商银行</td> <td>政采贷</td> <td>3000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>马焯 15596100007</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>浦发银行</td> <td>政采E贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%起</td> <td>72小时</td> <td>朱君 15629169158</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>农商银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-2年</td> <td>3.45%-5.8%</td> <td>24小时</td> <td>王璐 15529875056</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>农业银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%以上</td> <td>24小时</td> <td>米璐洁 18966997666</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>民生银行</td> <td>政采E贷</td> <td>3000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>郝双双 15991225850</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>兴业银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年期</td> <td>3.4%</td> <td>72小时</td> <td>薛万隆 18709258523</td> </tr> </tbody> </table>	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	马焯 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
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	马焯 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
		<p>备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。</p> <p><b>具体内容详见附件三：榆政财采发[2023]9 号文件</b></p>							
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）本项目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

实施本次招标采购的采购代理机构为陕西中财招标代理有限公司。

#### 2.2 合格的投标人：

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

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

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 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；或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及财务报表；

（3）税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

（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）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，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

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

2.2.2 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》。

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

2.2.4 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

2.2.4.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

2.2.4.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

2.2.4.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

2.2.4.4 法律和行政法规规定的其他情形。

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

2.4 投标人必须在陕西省公共资源交易平台获取招标文件，方可参加投标。

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

### 3. 投标货物及服务的合格性和合法性

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

### 4. 投标文件内容的真实性



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

## 5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

# 二. 招标文件

## 6. 招标文件构成

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

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

第三章 政府采购合同

第四章 商务要求

第五章 招标内容及技术要求

第六章 评标方法

第七章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求递交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西中财招标代理有限公司。

## 7. 招标文件的修改和澄清

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

7.2 采购代理机构如果对已发出的招标文件进行澄清或修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间十五



日前，不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。在发布招标公告的财政部门指定媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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

7.4 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

### 三. 投标文件的编制

#### 8. 投标语言和投标货币

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

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效处理。

#### 9. 投标文件的构成

9.1 投标人递交的投标文件应包括下列部分的内容：

1) 按照投标人须知的要求和投标文件规定的格式填写的投标书、投标报价表、法定代表人/单位负责人授权书；

2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容至少应包括组织实施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 and 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，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、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，需补交一正贰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 成交单位须在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

29.2 招标代理服务费金额为：以中标金额为基数，参考原国家计委计价格(2002)1980号文、国家发改办价格(2003)857号文和国家发改委发改价格(2011)534号文件规定，根据《定边县政府投资项目管理办法(试行)的通知》(定政办发(2025)1号文件中介机构服务费市场调节系数(<0.7)进行取费。。

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，意图使他人受刑事处罚，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	<p>采购人名称：定边县教育和体育局</p> <p>地址：陕西省榆林市定边县东正街 41 号县政府大院</p> <p>项目名称：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目</p> <p>资金来源：财政资金</p>
2	交货地点：定边县（采购人指定地点）
3	交货安装期：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格
4	质保期：验收合格后一年
5	<p>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，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、验收费用、税费等其他相关费用。</p> <p>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。</p> <p>3. 付款方式和程序：</p> <p>（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）。</p> <p>（2）付款方式：合同签订后，提供所有货物订货协议（合同），支付合同总价款的 40%，所有货物达到使用条件，提供三年免费售后承诺函，并经验收合格后支付剩余合同总价款的 60%。</p> <p>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。</p>
6	<p><b>质量保证：</b></p> <p>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。</p> <p>2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。</p>
7	<p><b>安装、调试要求：</b></p> <p>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>



	<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免费保修期限。供方对后对整个本次提供的设备及系统提供 1 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、免费质量保修期内供方需要提供 7×24 小时电话免费技术支持服务。质量保</p>



	<p>修期内本次采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 1 小时以内，供方最终现场响应时间为 12 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、保修期过后，供需双方对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：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目

项目编号：\_\_\_\_\_

采 购 人：定边县教育和体育局

成交供应商：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_





乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用所供货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、知识产权或其他工业设计权的起诉。如发生此类纠纷，乙方承担一切法律责任和费用。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

### 三、供货期限

供货日期：合同签订之日起45个日历日交付使用。

1、乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟供货，将按违约终止合同。

2、乙方遇到可能妨碍按时供货的情况，及时以书面形式通知甲方，说明原由和拖延的期限等（必要时须提供有关权威部门出具的证明文件）；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长供货期限或者通过协商解决。

### 四、合同价款及付款方式

#### 1、合同价款

金额（人民币大写）：\_\_\_\_\_元整

¥:\_\_\_\_\_（元）

合同价款包括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）、税费、配送、装卸、安装指导、验收等其他一切相关费用。

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，所有货物均须达到使用、验收条件。

2、根据定边县财政局（定政财发〔2022〕55号）文件精神，本次采购项目不预留（收取）质保金，采取信用承诺的方式进行，如在承诺质保期内售后服务较差的，甲方则将提请相关部门将乙方列入采购“黑名单”。

本次采购项目合同价款按进度支付：合同签订后，提供所有货物订货协议（合同），支付合同总价款的40%，所有货物达到使用条件，提供三年免费售后承诺函，并经验收合格后支付剩余合同总价款的60%。

### 五、包装、装运和运输



1、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方承担。

2、包装应足以承受整个过程中的运输、转运、粗糙装卸、储存等各种因素的影响，并充分考虑在运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和当地地区的气候特点，以及露天存放的需要。

3、所有货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

4、每一包装箱两侧必须具有明显易见的中文字样做出标记。标记内容包括：箱（件）号、毛重、货物名称、规格、数量、到货地址、收货人名称、合同编号以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”、“请勿推压”、“有毒物品”等字样。

4-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

4-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后36个月，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

## 七、技术服务

1、对技术服务的要求：货物到达使用地点后，安装存在技术困难的，乙方根据现场实际情况制定安装方案（图纸），产生的费用由乙方自行承担。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；



2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

3-6、乙方应在供货的同时向甲方提供所有有关本合同货物执行的技术文件，如合同未作规定需乙方提供的技术文件，乙方也应及时向甲方提供。技术文件包含说明书、使用手册、图纸、产品合格证、国家对货物的执行的相关标准和其它形式的文件资料；

3-7、上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行操作、检查、维护、保养、所需要的所有内容；

3-8、乙方应按照甲方要求提供上述技术文件一式两套给甲方；

3-9、所有乙方提供的技术文件的全部费用已包含在合同货物价格中；

3-10、甲方收货后如发现乙方未提供有关文件，可以推迟付款，直至乙方补齐有关文件。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修设备所需的往返费用。

4-2、如果乙方在收到通知后2天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。



4-3、乙方必须严格按照招标采购和国家相关文件要求与技术规范进行施工，所有产品均需提供出厂合格证，检验合格证，主动配合工程甲方现场管理人员的监督检查。

4-4、乙方提供三年免费上门维修，因产品质量欠缺、非人为损坏部件的维修费用均由乙方承担；因人为损坏部件只收取成本费用。三年后的产品维修，只收取元器件成本费，维修人工费以最低价计算。

**售后服务技术人员一览表**

职务	姓名	24小时服务热线	固定电话
售后服务			

#### 5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随设备装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

#### 八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方（或使用学校）与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方向甲方提交实施过程中的所有资料并按甲方要求装订成册，以便甲方日后管理和维护。

4、验收依据：



4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

## 九、违约责任

1、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

3、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

4、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

5、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

## 十、产权及风险转移

1、货物产权，只有乙方将货物运至交货地点给甲方，经验收合格并出具验收报告后由乙方转移给甲方。

2、货物毁损、灭失的风险在货物在货物到达甲方指定项目学校，经甲方验收合格并出具验收报告后由乙方转移给甲方。

3、在拒收情况下，或者解除合同的，则货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4、乙方由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由乙方承担。

## 十一、合同组成

1、中标通知书

2、合同文件



- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货设备技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

**十二、合同生效及其它**

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式8份，甲方执4份，乙方执3份，财政局采购股备档1份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为：定边县教育和体育局。
- 4、合同签订时间：2026年 月 日

甲方	乙方
(盖章)	(盖章)
法人：	法人：
被授权人：	被授权人：
	开户行：
	账号：
电话：	电话：

## 第五章 采购内容及技术要求

### 一、采购内容及要求

序号	项目名称
1	校园电视台
2	多媒体教室(智慧黑板)
3	精品录播教室
4	AI 智慧班牌
5	科学实验室
6	小学 STEAM 教室
7	AI 智慧教室
8	阅卷系统
9	智慧书法教室

## （一）多媒体教室（智慧黑板）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智慧黑板	一、整机要求 1. 整机采用全金属外壳，尺寸≥86寸，屏幕边缘采用圆角包边防护，外观尺寸：宽≥420cm，高≥110cm。 2. 支持进行40点或以上触控。整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触摸最小识别物≤3mm。 3. 侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（至少包含1路Type-C）。 4. 整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。 5. ★整机内置摄像头≥1个，像素不小于1200万。 6. ★整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 7. 整机内置扬声器，总功率不低于50W。 8. 整机内置麦克风，拾音角度≥180°。 9. ★整机屏幕亮度可视角≥120°，需符合GB-40070-2021关于亮度可视角（电视视频显示系统）要求。 10. ★整机白场画面下亮度均匀性≥70%。需符合GB-40070-2021关于亮度均匀性（电视视频显示系统）要求。 11. ★整机需满足国标JY/T 0662—2025《大屏幕交互式智能教学终端通用要求》中视觉舒适度指数值小于2的要求，以保障师生用眼安全。 12. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6及以上。 13. 具有无线传屏接收功能。 14. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入。 二、电脑配置	36	台



		<p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：采用国产化芯片。主频<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>，核心数<math>\geq 8</math>核心，三级缓存<math>\geq 16\text{M}</math>。采用独立显卡，显存<math>\geq 2\text{G}</math>，内存：<math>\geq 8\text{GB DDR4}</math>以上配置。硬盘：<math>\geq 256\text{GB SSD}</math>固态硬盘或以上配置。</p> <p>3. 具备不少于3路USB接口，方便扩展使用。</p> <p>4. 预装正版激活国产操作系统。</p>		
2	备授课软件	<p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、电子白板软件提供至少三种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教师云空间、课件资源库、云直播课堂、知识胶囊录制，校本资源库等功能。各级菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标识。</p> <p>3、支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。</p> <p>4、文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>5、多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式：rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif</p> <p>6、提供专门的白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。</p> <p>7、支持通过U盘制作U盘钥匙快速登录账号，并同步云端课件。</p> <p>8、具有在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便老师实时评课，评课标准为央馆一师一优课标准模板，或学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。</p> <p>9、提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖趣味分类，超级分类，选词填空，知识配对，分组竞争，判断对错等环节，支持调</p>	36	套



		<p>整编辑或增删各个环节。</p> <p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供<math>\geq 3</math>种难度、<math>\geq 10</math>种游戏模板选择。</p> <p>11、支持在备课软件中一键录制教学小视频：个人空间支持语音识别转文字，支持视频内课件控制，支持在个人空间查看录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。在白板软件直接录制，不接受使用第三方软件和平台。</p> <p>12、思维导图总结联系：支持对思维导图任意相邻节点进行总结，老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，知识点的关联和总结。系统自带关联和总结方式，而非手动绘制粘贴等方式。且模板样式支持自定义修改。</p> <p>13、AI 智能英语听写工具：配合英语学科听写工具，覆盖小初高不少于 8000 个英语单词及多个常用教材版本，单词内容与教材章节相匹配，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式下支持一键开启听写朗读。</p> <p>14、英语工具：AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>15、直播功能须内置于白板软件中，支持在授课模式下快速开启课堂直播，可直播音频和课件的互动操作，微课直播开始后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需登录和下载 app 使用，学生观看直播时可进行多种互动，可主动操作屏幕，控制教师课件，移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。该软件需与触摸一体机有兼容性，必须满足甲方的使用要求。</p>		
3	微课软件	<p>1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p> <p>2. 支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换 16:9 或 4:3 录制比例。</p> <p>3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。</p> <p>5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。</p>	36	套



		<p>6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。</p> <p>7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放大。</p> <p>8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。</p> <p>9. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p>		
4	学生评价系统	<p>基础功能：</p> <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理评价。</p> <p>4、学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>5、支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p> <p>6、支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>学生点评：</p> <p>1、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>2、提供 TBL\PBL 分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。</p> <p>3、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>4、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>5、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表</p>	36	套

	<p>现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>6、手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出 excel 格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出 pdf 格式的成长档案。</p> <p>7、支持丰富的班级报表功能，方便老师管理班级，可查看任意时段的学生个人排行榜、小组排行榜、学生进步榜、以及未点评学生列表。</p> <p>8、系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>9、系统根据学生日常行为评价情况智能生成学生期末综合评价电子报告，报告包含学生综合素养、动手能力、思想品德、学业水平、作业表现、课堂表现等维度在内的雷达数据图、作业表现对比图、各月份成绩得分曲线图等图表。</p> <p>10、系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。</p> <p>11、AI 助教功能，通过 AI 分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。</p> <p>家校互通：</p> <p>1、支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p> <p>2、无需上传任何文件，按模板格式批量填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。</p> <p>3、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。</p> <p>4、支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。</p> <p>5、支持教师发送打卡给其他教师或家长，内置 30+模板，支持超过 200 字的文本、</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间，支持给打卡学生自动评价。		
5	教学数据分析管理平台	<p>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比。</p> <p>4. 学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。</p> <p>5. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>6. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。</p> <p>7. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，快速处理教师的申请。</p> <p>8. 人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>9. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>10. 班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评。</p> <p>11. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资</p>	36	套



		<p>源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>12. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>13. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>14. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。</p> <p>15. 课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。</p> <p>16. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比如，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载次数排序。</p> <p>17. 听课评课概览：展示教研组听课评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。</p> <p>18. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格。</p> <p>19. 教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据完全打通。</p>		
6	设备集中控制系统	<p>教学设备运维管理平台</p> <p>1、系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教</p>	36	套

	<p>学信息化设备运行数据的监测。支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。</p> <p>2、提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。</p> <p>3、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含交互智能平板、交互智能录播、班牌、显示屏、学生平板设备。</p> <p>4、支持在设备上绑定学校专属代码及设备基础信息，即可在管理系统进行远程管理及控制。</p> <p>支持高级管理员单个或批量添加普通管理员，并灵活分配功能/设备权限；支持高级管理员修改普通管理员的权限，权限支持按系统功能模块、按设备分配；</p> <p>5、支持并行管理多台终端，可实时展示不少于 20 台设备的使用状态以及设备运行画面。支持切换大图模式/列表模式，方便管理者根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>6、支持多种分组筛选管理方式，支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。”</p> <p>7、支持查看单台设备当日的开机次数、开机时间分布、软件使用排行 top3 名单及使用时长；支持查看设备当前使用用户，以及最近一次设备解锁人、解锁方式、解锁时间；支持查看设备、当前硬件资源的占用情况，包含硬盘/内存使用率、设备 IP、设备 ID、MCU 版本等；</p> <p>8、支持设置即时、定时、循环模式的关机指令；支持设置定时重启、支持设置设备强制执行关机，无需用户在设备端二次确认，即可强制关闭设备，以保证特殊情况下的设备安全可控。”</p> <p>9、支持设置部分设备开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；支持无网络时激活码解锁、有网络时扫描二维码解锁、任何场景下密码解锁的认证解锁机制，适用于各类教学环境。支持随时修改解锁密码，支持设置有网络时禁用密码解锁。”</p> <p>10、支持设置校园内常用通知消息模板，支持快捷选择模板，发送至设备；支持设置即时、定时推送顶部滚动型提醒类通知，支持设置通知播放次数、播放通道；支持设置强制性全局弹窗型紧急通知，支持设置通知文字粗细、颜色；支持设置桌面</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>常驻型公告通知，支持设置结束常驻日期，支持设置通知文字粗细、颜色。”</p> <p>11、支持批量向设备推送文件，支持超大文件（&gt;50M）上载传输。支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>12、支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>13、支持管理员主动巡课，实时查看教室内部实时画面、交互智能平板画面，听取教室内真实声音，切身体会完整课堂。</p> <p>14、支持向用户推荐同品牌教学工具类软件，并支持远程静默安装，设备使用者无感即可升级到最新版本；支持用户上传正版软件，经过人工封装审核后，支持远程静默安装。”</p> <p>15、支持查看所有设备的磁盘冰冻状态，支持主动发现并提醒用户冰点当前存在的风险情况；支持针对开机状态的设备，远程批量/单台设置冰冻/解冻。”</p> <p>16、支持一键开启全校设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，支持查看历史拦截不良窗口总条数；支持查看学校当前已上报的窗口应用、窗口列表，及每个窗口的上报次数、拦截次数；支持通过文字检索，快速定位窗口归属应用、进程，便于针对性拦截/加入白名单；</p> <p>17、支持通过 AI 大数据算法能力判断不良窗口疑似率，供用户判断是否开启拦截；支持拦截应用级所有窗口、应用中部分窗口，以满足学校禁止学生访问违规应用、违规进程的管理需要；</p> <p>18、支持自定义筛选时间，查看同品牌白板软件新增课件趋势图，支持查看每位老师的新增课件数排行；支持自定义筛选时间，查看同品牌学生行为评价软件点评数趋势图，支持查看每位老师的累计点评数排行；</p> <p>19、支持查看每台设备的健康度评分，支持查看每台设备温度超过阈值、CPU 超过阈值、连续使用时长超过阈值的次数，辅助分析设备健康状况；</p> <p>受控端软件</p> <p>1、采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。支持单台设备关联学校代码后，自动</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>发现并关联同网段下所有设备。</p> <p>2、支持查看设备软件版本号、设备 ID、联网状态，便于排查设备问题。</p> <p>3、支持查看设备基本信息，包括系统名称、CPU、内存、硬盘、MCU、TV、触摸框、显卡、屏幕、摄像头、网卡等。</p> <p>4、支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。</p> <p>5、支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全。支持恢复或删除近 7 日查杀的病毒文件。</p> <p>6、支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。</p> <p>7、支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>8、支持手动拦截、截图拦截、超级拦截，保证教学过程中无干扰。</p> <p>9、支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备正常运行。</p> <p>10、收纳显示教师教学常用的教学资源 and 教学应用入口，方便教师快速授课，支持最小化模式，不影响授课界面内容展示。</p>		
7	语音智能笔	<p>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；</p> <p>2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；</p> <p>4. 笔头：连续书写距离不小于 7km；</p> <p>5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出；</p> <p>6. 多功能按键：a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠&gt;放大镜&gt;聚光灯；c. 长</p>	36	支



		<p>按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯);</p> <p>7. 语音: 内置麦克风, 支持按键唤醒语音识别功能, 避免杂音造成误唤醒;</p> <p>8. 语音: 支持唤醒语音识别时, 可直接通过语音打开已安装的应用, 可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料, 可进行语音转写输入, 支持语音控制屏幕黑屏、亮屏, 音量大小调整, 返回桌面, 截屏, 关机等操作</p> <p>9. 语音: 支持白板软件内, 通过语音控制: 切换书写、擦除、选择模式, 最小化返回桌面, 打开板中板, 清空书写批注等操作;</p> <p>10. 批注: 支持按键调起批注功能, 可通过按键实现批注颜色切换, 长按按键可实现橡皮擦功能</p> <p>11. 无线: 为保障用户在不同场景使用智能笔, 支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式, 支持蓝牙 5.1 协议;</p> <p>12. 无线: 无线 dongle&amp;蓝牙连接距离<math>\geq 12m</math>, 上下翻页/语音控制/远程批注实现距离<math>\geq 12m</math>, 覆盖标准教室;</p> <p>13. 充电: 内置锂电池, 支持 type-c 充电, 待机时间<math>\geq 60h</math>, 连续书写时间<math>\geq 8h</math>, 从无电到满电的充电时长<math>\leq 1</math> 小时;</p> <p>14. 自动休眠: 支持智能休眠节电, 当设备<math>&gt;5min</math> 无人操作时, 设备自动进入休眠节电模式;</p>		
8	视频展台	<p>2. 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸<math>\geq A4</math> 面积。</p> <p>3. 采用<math>\geq 800W</math> 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅, 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4. 展台按键采用电容式触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>5. 支持二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>6. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 预留充足时间以便调整拍摄内容。</p>	36	台



		支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。		
9	教师无线扩音	<p>一、音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用功放及有源音箱一体化设计。</li> <li>2. 双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。</li> <li>3. 输出额定功率：<math>\geq 2 \times 15W</math>。</li> <li>4. 端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U盘接口*1。</li> <li>5. 支持专业无线麦克风接收技术数字U段无线麦克风扩音接收，有效避开wifi干扰。</li> <li>6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</li> <li>7. 支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。</li> <li>8. 支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。</li> </ol> <p>二、麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</li> <li>10. 用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰</li> <li>11. 支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量<math>\geq 26</math>个</li> </ol>	36	台
<b>（二）校园电视台</b>				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	虚拟演播主机	<p>CPU：<math>\geq 8</math>核，16线程芯片，主频<math>\geq 2.5GHz</math>。</p> <p>内存：<math>\geq 8G \times 2</math></p> <p><math>\geq SSD 256G</math> 系统盘</p> <p><math>\geq HDD 1T \times 2</math> 数据盘</p> <p><math>\geq</math>独立显卡，用于建模渲染视频剪辑，显存类型：<math>\geq GDDR5X</math>；显存容量：<math>\geq 5GB</math></p>	1	台



		<p>显存位宽：≥160bit；最大分辨率：≥5120×2880；接口类型：≥PCI Express 3.0 16X；I/O 接口：≥4×DisplayPort 接口</p> <p>操作系统：预装正版操作系统</p> <p>视音频接口：广播级视频输入接口：≥SDI×4</p>		
2	虚拟演播系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持≥4种控制方式，适用于不同场景。（支持鼠标、键盘、遥控器、翻页笔）</li> <li>2. 支持仅使用抠像主机，直接进行节目录制和网络直播，无需增加直播主机。</li> <li>3. 支持设置录制文件路径，可选本地文件夹进行保存。</li> <li>4. 支持录制时，可选择质量优先或文件优先。</li> <li>5. 支持显示当前主机的硬盘工作状态、内存和显存工作状态、CPU 占用率。</li> <li>6. 支持画面截图功能，可对 PGM 画面进行实时截图</li> <li>7. 支持实时显示录制时长。</li> <li>8. 支持显示像主机的 IP 地址。</li> <li>9. 支持工程文件的导出和载入，可以建立≥2个不同的工程模版。</li> <li>10. 支持 NDI、RTMP、RTSP、m3u8、TS over UDP/TCP、HTTP、SRT 等制式的流媒体信号输入，同时支持≥4路多媒体信号输入。</li> <li>11. 支持 AVI，H264，MOV，MPEG，MP4，WMV 等格式制式视频到播放列表。</li> <li>12. 支持 4K/120Hz，8K/30Hz 分辨率视频流畅导入。</li> <li>13. 支持 BMP，PNG，JPEG 等格式图片文件输入到播放列表。</li> <li>14. 支持 PPT 课件输入，软件可直接读取 PPT 文件，并可通过翻页笔逐步播放 ppt，支持翻页操作动画变化和翻页特效。</li> <li>15. 支持抓取任意系统窗口内容作为一路输入信号使用，并识别该窗口内的音频自动进行加嵌。</li> <li>16. 支持引入网络会议视频画面，兼容主流视频会议软件。</li> <li>17. 支持添加 LOGO 台标。</li> <li>18. 支持添加字幕，字幕颜色、字幕背景颜色可调，并可调用预设的字幕内容。</li> <li>19. 支持拍打唱词功能，可提前预设好字幕，使用时可快速将字幕逐条导入画面中。</li> <li>20. 支持调节各路画面的音频大小，可调节声道。</li> </ol>	1	套



		<p>21. 支持每个虚拟机位单独设定声音规则，随镜头切换自动开启/关闭通道声音。</p> <p>22. 系统出厂内置<math>\geq 250</math>套不同的真三维教学虚拟场景。</p> <p>23. 支持图像抠像处理并叠加真三维场景后，可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。</p> <p>24. 支持不少于 500 套二维教学模版。</p> <p>25. 支持不少于 200 套图文字幕模版。</p> <p>26. 支持在三维虚拟场景中添加虚拟大屏，虚拟大屏可显示不少于 5 路信号源中的任何一路内容。</p> <p>27. 支持图文编辑器，进行文字编辑、字体选择。</p> <p>28. 支持同时载入<math>\geq 2</math>个不同场景，并同时展现各自的虚拟机位，可在一个场景的虚拟大屏中引用另一个场景机位画面，模拟演播室环境连线镜头。</p> <p>29. 在真三维教学虚拟场景中进行镜头的平移、旋转和前后移动；对真三维场景中的物体调整，实现物体面向镜头，支持竖屏模式、画面比例、大小、位置调节。</p> <p>30. 支持使用鼠标拉动设置主持人和场景物体的前后遮挡关系，通过鼠标滚轮调节主持人和场景物体缩放。</p> <p>31. 支持 5 种不同的切换速度。</p> <p>32. 支持同时对摄像机信号、网络信号、NDI 信号进行抠像处理。</p> <p>33. 支持输出 PPT/视频/虚拟场景/拉流等信号至显示设备，并可叠加蓝、绿遮罩输出，方便作为大屏背景抠像，蓝绿遮罩强度可调。</p> <p>34. 支持<math>\geq 4</math>种抠像色键位组合。</p> <p>35. 支持现实动态示波器，可显示视频画面信息，包括幅度和相位。</p> <p>36. 支持抠像画面色彩补偿、低噪清除、主题强化、边缘柔化。</p> <p>37. 支持简易模式，开启建议模式可不用调节任何参数自动实现扣像。</p> <p>38. 支持美颜功能，可实现人物的增白和色调调整。</p> <p>39. 支持黑、白橡皮（黑橡皮：正向/杂物抠像遮罩；白橡皮：反向/保留抠像遮罩），可针对特定区域进行剔除或者保留其画面。</p> <p>40. 支持对本地视频素材抠像处理时，将抠像处理过的视频再次作为输入信号源进</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>行抠像处理。</p> <p>41. 支持 4K@60fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 1080P@60fps, 1080P@30fps, 1080P@25fps 视频录制。</p> <p>42. 支持同时录制<math>\geq 4</math>路视频信号并保存。（2路视频源、1路人物抠像信号、1路合成信号）。</p> <p>43. 支持录制 H.264, H.265 视频编码格式。</p> <p>44. 支持 CBR、VBR 视频录制，码率 1Mbps~50Mbps 可调。</p> <p>45. 支持<math>\geq 9</math>路 RTMP 网络推流，可同时给不同的地址推送。</p> <p>46. 支持设置推流质量，可选视频分辨率 4K@60fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 1080P@60fps, 1080P@30fps, 1080P@25fps。</p> <p>47. 支持推流视频编码方式，支持 H.264 和 HEVC，支持 50fps 和 60fps 的高帧率直播。</p>		
3	虚拟演播室直点播系统	<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</p>	1	套



	<p>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。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，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> <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) 直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>16) 直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>17) 直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。</p> <p>18) 直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：</p> <p>①删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流的友好秩序；</p> <p>②禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论，避免不法人员在公众场合捣乱。</p> <p>③发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。</p> <p>④管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。</p> <p>19) 直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。</p> <p>20) 复制海报：生成海报后，用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地，提高分享效率。</p> <p>21) 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>22) 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时间前查看云课件；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>23) 直播互动：直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。</p> <p>24) 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>25) 签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择限时签到或不限时签到，适应不同的直播场景。</p> <p>26) 签到信息：支持设置观众签到的输入信息，可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>27) 导出签到数据：支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>28) 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>		
4	非线性编系统	<p>1. 支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。</p> <p>2. 支持多机位编辑功能，可对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨 1 和视频轨 2，音频不变。</p> <p>3. 支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV, 3GP, MP4 等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享。</p> <p>4. 支持时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。</p> <p>5. 支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件，可对带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件进行编辑。</p> <p>6. 支持内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑</p> <p>7. 支持高级的色键、亮键 抠像功能不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。</p> <p>8. 支持直观的特技参数调整，系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。可以通过添加、减少关键帧，更大限度地加大了创作编辑的自由度。</p> <p>9. 支持多种特技混编，提供 <math>\geq 600</math> 种的切换特技并支持创建的特技模板。各种特技</p>	1	套



		<p>效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，可以任意创建特技模板。</p> <p>10. 支持双屏双显，根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便自由快捷的编辑。</p> <p>11. 支持网络化非线性编辑，完全按照非编网络化工艺流程要求，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。</p> <p>12. 支持通过用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。支持任意添加用户，删除用户和修改用户。</p> <p>13. 支持 3ds-max 导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以做为背景和摄录的前景扣像叠合，从而达到虚拟演播室的效果。</p> <p>14. 支持速度工具调节速度，支持差值慢动作，视频支持差值慢动作，并可以使用速度工具无级调节速度，使之和相应的位置对齐。</p> <p>15. 支持自动添加轨间特技，选择自动添加轨间特技后，当移动或删除素材时，上下轨的特技都可以跟随特技的位置的改变而改变。</p> <p>16. 支持基于时间线的拍打唱词，唱词文字内容可以直接在时间线显示。</p>		
5	回监屏幕	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕物理尺寸<math>\geq 55</math>吋。</li> <li>2. 屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>。</li> <li>3. 屏幕刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math>。</li> <li>4. 屏幕可视角度<math>\geq \pm 176</math>度。</li> <li>5. 整机功耗<math>\leq 120\text{W}</math>。</li> <li>6. 待机功耗<math>\leq 0.5\text{W}</math>。</li> <li>7. 内置喇叭个数<math>\geq 2</math>。</li> <li>8. 喇叭总功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</li> <li>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</li> </ol>	1	套



		<p>10. USB 接口数量<math>\geq 2</math>。</p> <p>11. HDMI 输入通道数量<math>\geq 3</math>。</p> <p>12. 模拟 RF 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>13. AV 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p>		
6	显示器	<p>1. 尺寸<math>\geq 23</math> 英寸，液晶面板为 IPS 屏。</p> <p>2. 亮度值<math>\geq 250\text{cd/m}^2</math>。</p> <p>3. 对比度<math>\geq 1000:1</math>，屏幕刷新率<math>\geq 75\text{Hz}</math>，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math></p> <p>4. 支持高色域显示，色域值<math>\geq \text{DCI-P3 } 90\%</math>；</p>	1	台
7	监听音箱	<p>1. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率：<math>\geq 2*15\text{W}</math>，喇叭单元尺寸<math>\geq 5</math> 寸。</p> <p>4. 端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>	1	对
8	高清摄录一体机	<p>1. 总像素<math>\geq 829</math> 万像素</p> <p>2. 光学变焦 <math>\geq 24</math> 倍</p> <p>3. 数码变焦倍数 2/5/10 倍</p> <p>4. 传感器类型 MOS 传感器</p> <p>5. 光圈范围 F1.8-4.0</p> <p>6. 音频格式 JPEG (DCF/Exif2.2)</p> <p>7. 视频格式 视频播放模式：3840<math>\times</math>2160 (16:9)，1920<math>\times</math>1080 (16:9)，1280<math>\times</math>720 (16:9)</p> <p>8. 对焦方式 手动对焦, 自动对焦</p> <p>9. 白平衡 自动/ATW 锁定/3200K/5600K/VAR (2000K-15000K)/Ach 固定/Bch 固定</p>	2	台



		10. LCD 液晶屏 $\geq 3.5$ 英寸宽液晶显示器 11. 取景器 $\geq 0.24$ 英寸宽电子取景器 12. 扬声器 内置扬声器 13. 包含 $\geq 64G$ 存储卡		
12	监听耳机	1. 类型：有线、封闭式 2. 换能方式：动圈 3. 佩戴方式：头戴式 4. 频率响应：10Hz-25kHz 5. 灵敏度：101dB $\pm$ 3dB at 1kHz 6. 驱动单元： $\varnothing 50mm$ 7. 最大功率：100mW 8. 额定功率：30mW 9. 阻抗：32 $\Omega$ 10. 插头：3.5mm 直型插头 + 6.3mm 镀金转换 11. 信号线： $\varnothing 2.2mm \times 2m$ 双排线	1	套
13	无线领夹麦克风	<b>【接收器】</b> 1. 振荡器类型：晶体控制 PLL 合成器。 2. 接收类型：真分集式。 3. 天线类型：1/4 波长有线天线（角度可调）。 4. 频率响应：23Hz~18kHz。 5. 信噪比： $\geq 60dB$ 。 6. 输出接口：3.5mm 直径插孔。 7. 显示器：OLED。 <b>【发射器】</b> 1. 振荡器类型：晶体控制 PLL 合成器。 2. 天线类型：1/4 波长有线天线（角度可调）。 3. 薄膜类型：驻极体电容。	1	套



		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 指向性：全指向。</li> <li>5. 输入接口：3.5mm 直径插孔。</li> <li>6. 频率响应：23Hz~18kHz。</li> <li>7. 显示器：OLED。</li> </ol>		
14	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响：+0.5DB/-1.0DB（20HZ~48KHZ）。</li> <li>2. 串扰：-83dB。</li> <li>3. 输入通道≥10个，其中话筒物理接口（单声道）≥4个，立体声物理接口（立体声）≥3个。</li> <li>4. 支持≥2个立体声输出。</li> <li>5. 支持≥1个监听输出。</li> <li>6. 支持≥1个AUX物理输出接口。</li> <li>7. 支持电平表。</li> <li>8. 支持均衡旋钮调节。</li> <li>9. 支持监听输出旋钮调节音量。</li> <li>10. 支持主输出旋钮调节音量。</li> <li>11. 支持48V幻想供电。</li> <li>12. 功耗：≥36W。</li> </ol>	1	套
15	无线键鼠套装	<p><b>【键盘】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备防泼溅设计。</li> <li>2. 支持高度可调的倾斜支脚。</li> <li>3. 配备特殊按键：音乐控制。</li> <li>4. 配备键盘掌托。</li> <li>5. 支持10键数字键盘。</li> <li>6. 按键类型：深剖面。</li> <li>7. 配备电源开关按钮。</li> <li>8. 连接方式：2.4GHz USB。</li> </ol> <p><b>【鼠标】</b></p>	1	套



		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器技术：高精度光学追踪。</li> <li>2. 按键数：3（左/右键，中键）。</li> <li>3. 滚动：逐行。</li> <li>4. 配备电源开关按钮。</li> <li>5. 连接方式：2.4 GHz USB。</li> </ol>		
16	提词器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提词器屏幕亮度<math>\geq 250\text{cd/m}^2</math>，分辨率 1920*1080。</li> <li>2. 提词器具备<math>\geq 1</math>个 hdmi 接口，<math>\geq 1</math>个 vga 接口。</li> <li>3. 提词器屏幕菜单支持<math>\geq 8</math>种语言。</li> <li>4. 提词器分光镜透光率<math>\geq 97\%</math>，反射率<math>\geq 20\%</math>。</li> <li>5. 支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可。</li> <li>6. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实。</li> <li>7. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，能与各种摄像机和三脚架固定使用，拆装简便。</li> <li>8. 遮光罩为一次模压成型 EV 材质。</li> <li>9. 提词器配备水平调整仪和伸缩手柄、液压云台。</li> <li>10. 依托加强型万向脚轮，移动平滑。</li> <li>11. 内置电脑，采用企业级高效内嵌微型主机，采用 ATX 系列主板，专业高性能 CPU，<math>\geq 2\text{GB}</math> 内存，<math>\geq 32\text{GB}</math> 高速 msata 企业版硬盘。</li> <li>12. 支持<math>\geq 4</math>个 usb 接口，支持从 U 盘导入演讲文档，并支持鼠标键盘控制。</li> <li>13. 内置无线遥控器，可控制文稿的暂停与播放，控制播放速度。</li> </ol>	1	套
17	路由器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WAN 和 LAN 接口自适应，提供<math>\geq 4</math>个 10/100/1000 M 自适应速率的以太网接口。</li> <li>2. 运行内存（RAM）<math>\geq 256\text{MB}</math>，机身内存（ROM）<math>\geq 128\text{MB}</math>。</li> <li>3. 支持 IEEE 802.11 ax/ac/n/a 2 x 2, MU-MIMO 。</li> <li>4. 支持 IEEE 802.11 ax/n/g/b 2 x 2, MU-MIMO。</li> <li>5. 支持 2.4 GHz &amp; 5 GHz 无线频段。</li> </ol>	1	台



		6. 支持时长限制、支付限制、游戏限制、视频限制、社交限制、不良网站拦截。 7. 支持机身指示灯 $\geq 1$ 个，颜色 $\geq 2$ 种。 8. 整机功耗 $\leq 24$ W。		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**(三) 精品录播教室**

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	4K 精品录播主机	<p>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，内存<math>\geq 8G</math>, 存储容量不低于 1TB。</p> <p>2. 主机采用<math>\geq 15</math> 英寸触控电容屏，表面硬度<math>\geq 7H</math>，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>3. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>4. 内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。</p> <p>5. 支持<math>\geq 1</math> 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成<math>\geq 6</math> 个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现<math>\geq 6</math> 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。</p> <p>6. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq 2</math> 个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math> 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</p> <p>7. ★支持<math>\geq 5</math> 个 RJ45 接口，其中<math>\geq 4</math> 个支持 POE。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>8. 支持<math>\geq 5</math> 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口<math>\geq 3</math> 个，Type-C 接口<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>9. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>10. 支持 H. 264 视频编码与解码。</p> <p>11. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p>	2	台



		<p>12. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定。</p> <p>13. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持<math>\geq 7</math>路 MP4 文件同时录制。</p> <p>14. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。</p> <p>15. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math>个音频输入通道可以支持该功能。</p> <p>16. 支持<math>\geq 2</math>个 HDMI 高清采集接口，支持<math>\geq 4</math>路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出<math>\geq 3</math>路且 UVC 信号输出<math>\geq 1</math>路。</p> <p>17. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。</p>		
2	精品导播系统	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</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. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p>	2	套



		<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、板书画面共 6 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. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持 16：9，触控回传响应延时≤70ms。</p>		
3	精品互动系统	<p>1. 支持标准 SIP 互动协议，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>2. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>3. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>4. 支持课程预约功能，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>5. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>6. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>7. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>8. 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主机的网络状态；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>9. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>10. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、</p>	2	套



		<p>累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。</p> <p>11. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>12. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>13. 支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动。</p> <p>15. 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>16. 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>		
4	精品视频处理系统	<p>1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4. 支持不少于 3 种编码复杂度。</p> <p>5. 支持不少于两种码率控制方式。</p> <p>6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7. 支持 POE 摄像机接入。</p> <p>8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p>	2	套
5	高清摄像机	<p>1. 传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素<math>\geq</math>800 万。</p> <p>3. 支持<math>\geq</math>40 倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 支持畸变矫正功能，畸变<math>\leq</math><math>\pm</math>1.5%。</p>	10	台



		<p>6. 最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能。</p> <p>11. 支持图像冻结功能。</p> <p>12. 支持 POE 供电。</p> <p>13. 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p> <p>14. 支持预置位个数<math>\geq 255</math> 个，预置位精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直转动范围：<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>16. 支持视场角<math>\geq 70^\circ</math>。</p> <p>17. 支持水平转动速度<math>\geq 100^\circ /s</math>，垂直转动速度<math>\geq 69^\circ /s</math>。</p> <p>18. 支持<math>\geq 4</math> 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</p> <p>19. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>20. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>21. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。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>22. 支持图像左右镜像、上下翻转。</p> <p>23. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</p> <p>24. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。</p> <p>25. 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。</p>		
6	云台摄像机图像处理系统	<p>1. 支持自动白平衡。</p> <p>2. 支持背光补偿功能。</p> <p>3. 支持 2D、3D 数字降噪。</p>	10	套



		<p>4. 支持不少于 4 种编码等级</p> <p>5 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>6. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>7. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>8. 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>9. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p> <p>10. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</p> <p>11. 支持 RTMP 推流，推流地址可设置。</p> <p>12 支持 RTSP 推流，推流地址可设置。</p>		
7	阵列麦克风	<p>1. 标配 2 支麦克风，采用<math>\geq 4</math>核的芯片。</p> <p>2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 拾音半径<math>\geq 8m</math>。</p> <p>4. 信噪比<math>\geq 68dB</math>。</p> <p>5. 声压级<math>\geq 130dB SPL</math>。</p> <p>6. 支持<math>\geq 2</math>个数字音频接口，支持盲插。</p> <p>7. 支持<math>\geq 1</math>个 Type-C 接口。</p> <p>8. 内置<math>\geq 8</math>个硅麦传感器单元。</p> <p>9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p>	6	台



8	有线麦克风音频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</li> <li>2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平<math>\geq 24\text{dB}</math>。</li> <li>3. 支持自动增益控制。</li> <li>4. 支持啸叫抑制。</li> <li>5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</li> <li>6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</li> <li>7. 支持音频参数调节。</li> <li>8. 支持波束成形。</li> <li>9. 支持远程 OTA 升级。</li> </ol>	6	套
9	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</li> <li>2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</li> <li>3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</li> <li>4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</li> <li>5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</li> <li>6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</li> <li>7. 支持在空旷环境下，有效传输距离<math>\geq 100\text{m}</math>，适用于多种场景。</li> <li>8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。</li> <li>9. 麦克风续航时间不低于 6 小时</li> </ol>	2	套
10	无线麦克风音频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</li> <li>2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</li> <li>3. 支持降噪功能设置。</li> <li>4. 支持多通道输入混音。</li> </ol>	2	套
11	控制面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口。</li> </ol>	2	台



		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 支持<math>\geq 1</math>个 RS422 接口。</li> <li>3. 支持<math>\geq 1</math>个 RS485 接口。</li> <li>4. 支持<math>\geq 1</math>个 USB 接口。</li> <li>5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</li> <li>6. 整体支持<math>\geq 19</math>个物理按键。</li> <li>7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</li> <li>8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。</li> <li>9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</li> <li>10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</li> <li>11. 支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</li> <li>12. 支持一键静音。</li> <li>13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</li> <li>14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</li> </ol>		
12	专业导播台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备<math>\geq 4</math>个硅胶垫。</li> <li>2. 采用彩色背光按键，按键数量<math>\geq 29</math>个，背光颜色<math>\geq 3</math>种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。</li> <li>3. 支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度。</li> <li>4. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉近拉远控制。</li> <li>5. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</li> <li>6. 整机支持<math>\geq 3</math>个控制旋钮。</li> <li>7. 整机支持<math>\geq 2</math>种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式。</li> <li>8. 整机通信接口<math>\geq 2</math>个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口。</li> <li>9. 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒。</li> </ol>	2	台



13	导播控制台应用系统	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持<math>\geq 5</math>个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5. 支持<math>\geq 6</math>种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局。</p> <p>6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持<math>\geq 6</math>个导播通道控制。</p>	2	套
14	教学显示终端	4K 超清电视，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，通道识别自动开关机，开机无广告。	4	台
15	有源音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率<math>\geq 2*15W</math>。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>	2	对
16	POE 交换机	国产 8 口千兆 POE 交换机	2	台



18	观摩室电脑	<p>符合国产设备要求兼容国产应用软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>、<math>\geq 8</math>核处理器 8 线程，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</li> <li>内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4 内存或以上，最大可支持拓展 32GB。</li> <li>硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</li> <li>显卡：独立显卡，显存<math>\geq 2\text{G}</math>。</li> <li>集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。</li> <li>集成标准声卡，标配 USB 有线键盘、鼠标，支持拓展 9.5mm 标准光驱。</li> <li>前置面板：USB3.0<math>\geq 3</math> 个；TypeC<math>\geq 1</math> 个；音频接口<math>\geq 1</math> 个（支持耳机麦克风二合一）</li> <li>支持物理网络开关按键。</li> <li><math>\geq 3</math> 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</li> <li>后置面板：USB3.0<math>\geq 4</math> 个；HDMI 输出<math>\geq 1</math> 个；VGA 输出<math>\geq 1</math> 个；音频输入<math>\geq 2</math> 个；音频输出<math>\geq 1</math> 个；RJ45<math>\geq 1</math> 个；串口<math>\geq 1</math> 个。</li> <li>内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math> 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8<math>\geq 2</math> 个；M.2<math>\geq 2</math> 个；SATA<math>\geq 4</math> 个。</li> <li>机箱体积：<math>\leq 9\text{L}</math>。</li> <li>电源功率：<math>\leq 200\text{W}</math>。</li> <li>显示器屏幕<math>\geq 23.8</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，支持 VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>；</li> <li>显示器硬件具备低蓝光和无频闪，获得 TUV 相应认证；</li> <li>预装正版国产化操作系统；</li> <li>CPU 及操作系统必须为《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》所列产品</li> </ol>	2	套
19	导播桌椅	<ol style="list-style-type: none"> <li>桌长<math>\geq 60\text{cm}</math>×宽 40cm×高 65-75cm，椅座板、靠背采用全新 PP 工程塑料注塑一次成型。</li> <li>桌椅钢架：椭圆钢管，外管<math>\geq 25\times 45\times 1.5\text{mm}</math>扁圆冷轧钢管，内管<math>\geq 20\times 40\times 1.5\text{mm}</math>扁圆冷轧钢管，桌面采用厚度<math>\geq 600\times 400</math>，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>三胺饰面中纤板 PP</li> </ol>	2	套



		塑料注塑包边一次成型，桌面带笔槽，桌面边缘平滑无毛刺，桌椅铁架必须经过酸洗、除油、除锈、清水、磷化处理，采用流水生产线“喷塑”再进行 200℃ 度高温 焗漆固化。		
20	立式空调	变频冷暖空调，匹数≥3 匹； 制冷量：不低于 7200W。 制热量：不低于 7800W。 能效等级：一级。 能效比（EER）：3.2-5.0。 电源规格：220V/50Hz。 制冷/制热额定功率：制冷功率范围约 2100W-2820W，制热功率范围约 2350W-3400W。 电辅加热：电辅热功率≥2100W；	2	台

**（四）AI 智慧班牌**

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智慧班牌	硬件配置： 1. 采用≥21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/m <sup>2</sup> 。 2. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。 3. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。 4. 整机最大厚度不大于 29mm。 5. 整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。 6. 可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7. 整机摄像头支持宽动态，宽动态范围≥96dB	个	76



		<p>8. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。</p> <p>9. 内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>10. 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>11. 整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。</p> <p>12. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>13. 整机支持外接门禁及串口接口。</p> <p>14. 系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 8GB；操作系统版本不低于 Android 9.0。</p> <p>15. 整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。</p> <p>16. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>17. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。</p>		
2	智慧班牌管理平台	<p>1、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。</p> <p>2. 信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。</p> <p>3. 联动校宣：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。</p> <p>4. 设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。</p> <p>5. 系统内置超过 15 张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。</p> <p>6. 新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示。</p> <p>7. 公告发布支持家长提交回执设置，打开需要家长回执开关后，微信公众号会实时通知家长公告消息，老师可以在小程序实时查看家长提交回执明细。</p> <p>8. 支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。</p> <p>9. 系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发</p>	套	76

		<p>布公告时套用。</p> <p>10. 系统内置 15+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。</p> <p>11. 支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于 3 个事件倒计时。</p> <p>12. 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。</p> <p>13. 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。</p> <p>14. 支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。</p> <p>15. 支持信息发布 IP 白名单管理，可将相关管理人员的办公网络 IP 地址纳入“IP 白名单”，白名单外的 IP 地址无法获取信息发布权限。</p> <p>16. 系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。</p> <p>17. 支持以电子表格形式快速导入全校课表或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。</p> <p>18. 管理员可授权班主任自助管理本班课程表。</p> <p>19. 系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。</p> <p>20. 学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。</p> <p>21. 系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。</p> <p>★22. 【人脸识别需带摄像头】人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。（提供真实系统功能截图）</p> <p>23. 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。</p> <p>24. 学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给管理员、班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。</p> <p>25. 支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。</p> <p>26. 教师可在手机端修改学生的考勤记录（并非使用浏览器打开指定网址）。</p> <p>27. 高级考勤模式支持考勤对象在多个场地中的任意一个场地考勤。</p> <p>28. 系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。</p> <p>29. 系统支持家长通过老师分享的班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入孩子的班级。</p> <p>30. 支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。</p> <p>31. 一个班级可以设置不少于 3 位班主任；</p> <p>32. 考场模式：班牌显示在进入考试时间段前 1 小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后才可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息。</p> <p>33. 支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。</p> <p>34. 支持自定义德育督导班级评分标准，按全校、年级或班级设置评价维度，老师可以通过后台导入、手机小程序或班牌端扫码对班级进行评分。同时支持学生在</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>班牌端刷脸或刷卡进行评分。可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。</p> <p>35. 班级评分支持班牌展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级荣誉，提升学生综合素质。</p> <p>36. 支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。提升班级荣誉感，激励其他班级。</p> <p>★37. 班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。（提供真实系统功能截图）</p> <p>38. 班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能，避免无关人士使用。巡课界面下，当一段时间处于无人操作状态，班牌将自动退出巡课模式返回首页；</p> <p>39. 支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的分数会实时同步至班牌。</p> <p>40. 支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。</p> <p>41. 班牌投票：支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。</p> <p>42. 体温监测：通过体温枪检测学生体温，检测后学生在体温枪上刷卡，即可将对应学生的体温数据自动汇总到后台，管理员可在后台查看全校体温数据。老师/家长可以收到学生体温数据微信提醒（需搭配第三方体温枪）；</p> <p>43. 支持学校管理员或班主任在微信端编辑并发起问卷，家长在微信端填写问卷（如：体温打卡）后，即可实现信息回传给学校，学校老师可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据。</p> <p>44. 班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		45. 数据统计看板，自动统计老师发布新闻公告、相册、视频、海报等内容的发布数量及排名，自动统计全校事件考勤的实时考勤数据。		
--	--	----------------------------------------------------------------	--	--

**(五) 科学实验室**

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
基础设施设备				
1	教师演示台	<p>1、尺寸：≥2800（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用≥12mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌体：采用≥0.8/1.0mm厚优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用桥型金属拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p>	张	2
2	六边形实验桌	<p>1、尺寸：≥1400（长）×1212（宽）×780mm（高）</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部可选配键盘托。桌体结合人体工程学设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用≥12.7mm厚、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p>	张	16



		<p>4、桌腿：采用铝合金压铸工艺成型，整体成“大”字形，由上下两段组成。上支座尺寸<math>\geq 380*44*129\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.0\text{mm}</math>。下支座尺寸<math>\geq 395*40*638\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 4. \geq 5\text{mm}</math>，与壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>的镀锌板牢固拼合，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑面。下支座外包装套，采用ABS工程塑料，模具注塑成“人”字形，尺寸<math>\geq 182*47*424\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3. \geq 5\text{mm}</math>，使桌脚更加牢固、美观、大方。下支座脚套采用ABS工程塑料，模具注塑成“三角”形，尺寸<math>\geq 104*45*102\text{mm}</math>，壁厚为<math>\geq 3.0\text{mm}</math>，保护下支座不被磨损、腐蚀，延长桌子使用寿命。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、中立柱：由对边不小于80mm，壁厚不小于2.0mm的六棱柱支撑。上下均由对边不小于150mm的六边形护套，预留专用孔位，可与平面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。。</p> <p>6、台面承重梁：采用<math>\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>的冷轧无缝方钢焊接成“申”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>7、桌腿连接横杆：尺寸<math>\geq 15*63\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。两根横杆通过金属三卡锁连接桌腿和中立柱便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。</p> <p>8、脚垫：采用ABS工程塑料，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。</p>		
3	教师椅	<p>1、凳面：采用ABS工程塑料注塑成双色椭圆凳面，直径<math>\geq 328\text{MM}</math>，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），前端呈半圆弧形，圆润下滑，曲面优美。后端月牙形靠背突起，完美贴合臀部，符合人体工程学。</p> <p>2、立柱：采用立柱采用直径<math>\geq 60\text{MM}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{MM}</math>的冷轧钢管，上部有螺杆，凳面由螺杆带动升降。</p> <p>3、凳脚：采用铝合金压铸工艺一次成型，直径<math>\geq 430\text{MM}</math>，壁厚<math>\geq 2.8\text{MM}</math>。5只脚上带有塑料装饰片，表面带防滑颗粒，既美观又延长凳脚使用寿命。</p> <p>4、脚轮：优质塑料尼龙、钢材精心制作，滚动声音更细微，柔韧性更好，能做到防滑、减震、防静电。</p> <p>5、工艺：表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧</p>	张	2



		树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。		
4	实验凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径<math>\geq 320\text{mm}</math>，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为<math>\geq 1.8\text{mm}</math>厚直径为<math>\geq 160\text{mm}</math>钢板托盘，使得凳子更加稳固。</p> <p>2、凳脚：4 个凳脚采用<math>\geq 16 \times 36 \times 1.8\text{mm}</math>的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、结构：由螺杆带动升降，升降范围不小于 450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。</p>	个	96
5	教师电源交直流主控台	<p>1、交流高压 220V/2A 插座输出。</p> <p>2、空气开关，分 A，B，C，D 四组控制学生 220V 电压。</p> <p>3、过载，短路保护。</p> <p>4、电源面板为触摸式。数码显示，数字控制轻触摸按键操作。</p> <p>5、符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。</p>	套	2
6	学生实验电源	符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，采用国内知名品牌，输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。	套	16
7	电气布线	<p>1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径<math>\geq 20\text{mm}</math>，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。</p> <p>2、主干电源线采用<math>\geq 2. \geq 5\text{mm}^2</math>优质多芯铜质护套线。</p> <p>3、支干电源线采用<math>\geq 1. \geq 5\text{mm}^2</math>优质多芯铜质护套线。</p>	套	2
8	多彩边台	<p>规格：<math>\geq 800 \times 400 \times 760\text{mm}</math>（尺寸根据场地具体情况定制）</p> <p>基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量<math>\leq 4.1\text{mg}/100\text{g}</math>，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为<math>\geq 25\text{mm}</math>，<math>\geq 2.0\text{mm}</math>厚的同色 PVC 封边。</p> <p>履面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。</p>	个	2



第二部分 创新教育学习配套软件硬件				
科学实验箱（6人/组，8套实验箱）				
19	空气实验箱	<p>外包装箱尺寸规格：≥482*400*237mm。外包装箱材质：ABS。放置方式：可多个叠加摆放，外包装箱底部和顶部设有卡槽，防止滑落。内衬材质：珍珠棉，嵌入式专槽存放。</p> <p>主要配置器材及属性描述： 1、马德堡半球；2、空气动力小车；3、两用气筒；4、气浮装置；5、抽滤装置（带硅胶管）6、气动火箭装置7、风的形成装置</p> <p>可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟马德堡半球实验；2、风的形成原理；3、空气占据空间；4、气浮应用；5、空气反冲力；6、大气压力；7、空气压缩有弹性；8、空气动力；9、空气阻力；</p>	箱	18
21	生物实验箱	<p>外包装箱尺寸规格：≥482*400*237mm。外包装箱材质：ABS。放置方式：可多个叠加摆放，外包装箱底部和顶部设有卡槽，防止滑落。内衬材质：珍珠棉，嵌入式专槽存放。</p> <p>主要配置器材及属性描述： 1、手持显微镜2、植物切片器3、蚂蚁工坊4、手持放大镜5、昆虫捕捉观察6、种子发芽实验装置7、植物培养装置</p> <p>可以完成的探究活动或实验课题 1、观察、饲养昆虫；2、捕捉昆虫；3、观察蚂蚁生活；4、种植植物；5、种子发芽条件对比；6、制作切片；7、用显微镜观察切片。</p>	箱	18
23	绿色能源实验箱	<p>外包装箱尺寸规格：≥482*400*237mm。外包装箱材质：ABS。放置方式：可多个叠加摆放，外包装箱底部和顶部设有卡槽，防止滑落。内衬材质：珍珠棉，嵌入式专槽存放。</p> <p>主要配置器材及属性描述： 能源实验套装【绿色能源】</p> <p>可以完成的探究活动或实验课题 1、太阳能发电；2、机械发电；3、风能发电；4、化学能发电；5、可充电电池发</p>	箱	18



		电；6、各种能源的转换。		
25	地球科学实验箱	<p>外包装箱尺寸规格：≥482*400*237mm。外包装箱材质：ABS。放置方式：可多个叠加摆放，外包装箱底部和顶部设有卡槽，防止滑落。内衬材质：珍珠棉，嵌入式专槽存放。</p> <p>主要配置器材及属性描述： 1、火山喷发实验套件 2、地球仪</p> <p>可以完成的探究活动或实验课题 1、火山模拟装置能演示火山从休眠状态到喷发状态的全过程；2、观察火山是如何喷发和爆炸，可以听到火山爆发声；3、观察地球自转、地球上陆地、海洋。</p>	箱	18
	备注	内含科学实验箱产品介绍，使用说明等事项		
科学挂墙展示部分				
28	莫尔条纹	<p>尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为≥5mm厚透明亚克力板，后板≥5mm厚白色亚克力板；产品文字说明及图片，采用不低于丝网印刷技术UV印制的背景图，彩色图片须平板打印到背板上，保证不能因受潮褪色；前后板可用≥6颗50mm的工艺螺钉固定于墙体上；仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源，如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用AC220V电源，确保操作的安全性。</p> <p>原理说明：莫尔条纹是18世纪法国研究人员莫尔先生首先发现的一种光学现象。从技术角度上讲，莫尔条纹是两条线或两个物体之间以恒定的角度和频率发生干涉的视觉结果。当人眼无法分辨这两条线或两个物体时，只能看到干涉的花纹，这种光学现象中的花纹就是莫尔条纹。莫尔条纹是一种特殊的干涉图形，莫尔条纹通常由两幅恒定角度和频率的密纹图形叠加产生，莫尔条纹有一个最显著的特点，即两个图形的微小位置变化可以导致图形较大范围的变化。</p>	件	2
29	磁悬浮车	<p>尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为≥5mm厚透明亚克力板，后板≥5mm厚白色亚克力板；产品文字说明及图片，采用不低于丝网印刷技术UV印制的背景图，彩色图片须平板打印到背板上，保证不能因受潮褪色；前后板可用≥6颗50mm的工艺螺钉固定于墙体上；</p>	件	2



		仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源，如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用 AC220V 电源，确保操作的安全性。原理说明：演示磁悬浮和超导磁倒挂现象，获得对超导现象的理解。利用磁力的相互排斥，将列车悬浮起来，使得列车无摩擦力的在轨道上前进。		
30	机械传动之美	尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为≥5mm 厚透明亚克力板，后板≥5mm 厚白色亚克力板；产品文字说明及图片，采用不低于丝网印刷技术 UV 印制的背景图，彩色图片须平板打印到背板上，保证不能因受潮褪色；前后板可用≥6 颗 50mm 的工艺螺钉固定于墙体上；仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源，如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用 AC220V 电源，确保操作的安全性。原理说明：利用皮带传动，驱动行星齿轮机构工作，再通过齿轮传动、单边摇杆、四边摇杆等机构，展示器件间动力传递和运动传递的机械传动典例。	件	2
31	无弦琴	尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为≥5mm 厚透明亚克力板，后板≥5mm 厚白色亚克力板；产品文字说明及图片，采用不低于丝网印刷技术 UV 印制的背景图，彩色图片须平板打印到背板上，保证不能因受潮褪色；前后板可用≥6 颗 50mm 的工艺螺钉固定于墙体上；仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源，如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用 AC220V 电源，确保操作的安全性。原理说明：不可见光的存在与运用。它是一种利用光敏元件制成的电子乐器。每个光束都相当于一根琴弦，代表一个固定的音高。观众用手指挡住光束时，光信号被转化为电信号。	件	2
32	风力发电	尺寸：≥600mm*400mm*40mm；材质：亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为≥5mm 厚透明亚克力板，后板≥5mm 厚白色亚克力板；产品文字说明及图片，采用不低于丝网印刷技术 UV 印制的背景图，彩色图片须平板打印到背板上，保证不能因受潮褪色；前后板可用≥6 颗 50mm 的工艺螺钉固定于墙体上；仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源，如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用 AC220V 电源，确保操作的安全性。	件	2



		原理说明:合理利用洁净的能源,是人类社会文明进步和科学发展观的体现,风能就是一种十分理想的环保能源。风力发电虽然有很多的优点,但其能量密度低、波动性大和体积庞大的特点也制约了它的发展。不过人类利用风能的地方也很多如船帆、风力发电、风力提水等。		
33	月相变化	尺寸: ≥600mm*400mm*40mm; 材质: 亚克力板。主要展示器件安装于两块亚克力前后板上; 前板为≥5mm 厚透明亚克力板, 后板≥5mm 厚白色亚克力板; 产品文字说明及图片, 采用不低于丝网印刷技术 UV 印制的背景图, 彩色图片须平板打印到背板上, 保证不能因受潮褪色; 前后板可用≥6 颗 50mm 的工艺螺钉固定于墙体上; 仪器整体具有防尘和安全防护装置。不使用外接电源, 如产品需要供电采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。不使用 AC220V 电源, 确保操作的安全性。原理说明: 中心球体模拟地球, 外围黑白小球模拟月亮, 用手缓慢转动底盘, 能从顶部中心孔观察到一个月的月相变化规律。	件	2
合计	(包括产品(设备)运杂费(含保险)、税费、仓储保管费、技术培训费、施工安装费用、设备调试费、验收等其他一切相关费用。)			

## (六) 小学 STEAM 教室

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	机器人套装	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、控制器</p> <p>处理器: 采用≥32 位 ARM 处理器, 支持 DSP 指令集和单精度 FPU; ≥8M 内存;</p> <p>接口: ≥5 路 RJ11 传感器接口; ≥4 路马达接口;</p> <p>显示屏: ≥2.4 英寸液晶显示屏; 支持触摸屏功能;</p> <p>电源: 内置充电电路, 支持锂电池;</p> <p>其他: 内置电源电压测量模块、音量测量模块、支持蓝牙模块;</p> <p>下载及升级: 支持 U 盘程序下载, 支持 U 盘模式的固件升级;</p> <p>2、电子部件:</p> <p>外观: 采用 ABS 一体外壳, 支持 RJ11 接口;</p>	套	30



		<p>传感器类型及数量：碰触传感器<math>\geq 1</math>个；彩灯模块<math>\geq 1</math>个；光电模块<math>\geq 2</math>个；高速马达<math>\geq 2</math>个；</p> <p>3、积木结构件： 积木件数量<math>\geq 440</math>个，种类<math>\geq 85</math>种； 孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建； 辅助结构部件<math>\geq 7</math>类，包括但不限于梁类（<math>\geq 7</math>种直梁和 9 种异形梁）、传动配件<math>\geq 11</math>种（含齿轮、蜗轮、齿条、锥形齿、蜗杆、转台、星轮、差速器、大半格齿轮、履带等）；轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等，其中各种销及连接件<math>\geq 32</math>种；面板<math>\geq 2</math>个； 轮胎：热塑性宽轮胎<math>\geq 2</math>个，支持十字结构连接孔；</p> <p>4、包装：<math>\geq 1</math>个套装塑料箱和 1 个分类盒。</p> <p>5、软件： 支持图形化编程和代码编程方式； 支持手机/平板 APP 的程序编写、遥控； 支持 Python 语言和 C 语言；</p> <p>6、案例：产品搭建案例<math>\geq 5</math>种，包括但不限于捍卫者机器人等。</p> <p>7、课程：<math>\geq 48</math>节课，含课程 PPT、教案以及搭建图； 支持 IOS 和安卓版本课程中心 APP，以上课程内置在该 APP 内。</p> <p>★8、产品编程软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。</p> <p>★9、产品具有第三方检测机构出具的检测报告</p>		
2	机器人套装拓展配件套装	<p>1. 智能循迹模块</p> <p>2. 小型舵机</p> <p>3. 竞赛轮胎</p>	套	30
3	机器人竞赛专用场地	<p>1、最新 wrc 世界机器人大赛场地套装；</p> <p>2、场地尺寸：约 2000mmX3000mm</p>	套	1
4	编程无人机	飞机	台	24



		轴距 $\geq 128\text{mm}$ 飞机尺寸 $\geq 189.3*184.6*51.4\text{mm}$ 电机规格 L8.5 20 桨叶 75mm/3” 抗风等级 $< 3\text{m/s}$ 定位方式 光流与二维码 定位精度 二维码：水平 $\pm 5\text{cm}$ ，垂直 $\pm 6\text{cm}$ 光流：水平 $\pm 20\text{cm}$ ，垂直 $\pm 10\text{cm}$ <b>电池</b> 容量 $\geq 1200\text{mAh}$ 电压 3.8V 类型 锂离子电池 <b>相机</b> 照片 $\geq 1920*1080\text{P}$ 视频 $\geq 1080\text{P}/720\text{P}/30\text{fps}$ 视场角 $\geq 71^\circ$ 最大可倾斜角度 $20^\circ$ 最大水平飞行速度 $3\text{m/s}$ 最大上升飞行速度 $1.2\text{ m/s}$ 最大下降飞行速度 $1\text{m/s}$ 续航时间 9~10min 工作温度 $0\sim 40^\circ\text{C}$ <b>操控软件</b> 手机 App iOS15.0 以上以及 android11 以上 PAD 版 APP iOS15.0 以上以及 android11 以上		
5	充电套装	1. 包含配件：1 充 2 充电器一个，电源适配器一个，充电线一根，电池一块。 2. 电池：容量 $\geq 1200\text{mAh}$ ，电压 3.8V，类型：锂离子电池。	套	24



		3. 电源适配器：输入 100-240V，50/60HZ。 输出 5V，3A 4. 充电盒：输入电压 5V，3A，充电电流 1.4A		
6	备用桨叶	专为无人机设计的桨叶。拥有出色的拉力表现，更加轻巧耐用。可选红色涂装。	套	24
	协同穿越挑战赛 (教材、场地)	编程无人机电子版教材、赛事配套道具、场地	套	1
7	人工智能人形机器人	尺寸：≥346mm*224mm*118mm 材质：铝合金+PC/ABS 塑胶 步态算法：支持两种步态算法，慢走 5 厘米/秒，快走 15 厘米/秒 处理器：高性能 STM32 核心，≥128M 储存卡支持；过载保护/MPU6050 姿态检测 电池：7.4V，容量≥3200mAh 传感器：内置地磁传感器、头部和胸部摄像头，前胸自带 2 个磁吸传感器接口 操控：支持手柄操控，2.4G 链接，手柄发射频率可修改 编程平台：兼容 PC 段 Aelos, Linux PC 编程方式：支持 Aelos 内置积木式编程及 python 纯代码编程 开发语言：支持 lua/python3 等 自由度：≥17 个自由度 舵机：≥17 个强扭矩伺服舵机；运动范围 180°，精度 1°，速度 461°/S，噪音 40-50db	套	8
		套件包含相关赛项地图 1 张： 1. ≥10 个部件，支持学生完成赛事场地搭建； 2. 地图规格参数：3000*1500(mm)（±100mm）采用相纸哑膜，喷绘。	套	1
8	赛台	1. 钢木结合，≥3000mm*2000mm*750mm，2. 板厚≥25mm，板材为 E1 实木颗粒板，环保三聚氰胺饰面，正反面平整光滑，颜色统一，耐刮、耐烫、无味。3. 桌腿≥50*50mm 方管，管厚均为≥1.2mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味。	套	1
9	教师讲台	讲桌采用钢木结合构造，钢板厚度≥1.2mm。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，，讲台关闭尺寸：≥1160*780*1000mm。整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。键盘采用翻转式操作，显示器、	套	1



		中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 9、右侧采用隐藏抽拉式设计，承重不少于 6 公斤，可安装视频展示台、高拍仪等。 10、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\ Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。（标配不带，需另购）桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。讲台内可放设备：教学终端、中控、实物展示台、键盘、显示器、电脑主机、功放、音响等教学设备；讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能：关闭时所有设备不外露，必须借助钥匙才能开启。		
10	全钢六边桌	尺寸：≥700*1400*760 mm 全钢六边桌：全钢结构；台面材料：采用≥12.7mm 厚实芯理化板，防水、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。柜体：采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体。	套	4
11	升降圆凳	圆凳规格：≥315*315*430（530）mm 1、整体美观结实。耐固耐用。四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质 PP 塑料一次成型。 2、凳面：采用 ABS 材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。 3、凳架：采用椭圆形无缝钢管。 脚垫：采用优质 PP 材料注塑。	把	24
12	教师转椅	1. 面料：优质皮面料，尼龙背架 2. 海绵：42 密度高弹力原生纯棉，环保，无异味 3. 气棒：85 黑色气杆，≥2.0mm 厚蝴蝶底盘 4. 配件：PU 扶手，310 黑色尼龙脚+60mm 黑色尼轮逍遥自由锁定	把	1
13	教室氛围建设	教室氛围建设 1、室内空间设计和装修应符合国家及地方各类相关法律、法规、规范及标准条例的要求； 2、室内空间设计须依据学校的实际基础设施条件，包括空间面积、单班学生人数等，进行量身定做，包括空间布局、功能分区、装修风格，须融入校园文化元素，突显学校的个性化特色。 3、包括防静电地板、特色吊顶、墙面安装等项目。	项	1



		4、室内空间设计风格要典雅大方、简洁明快、功能实用，须体现创客教育或 STEAM 教育的创新特点，功能分区要满足不同类型教学方式的需求，具有一定的时代前瞻性； 5、须提供 3D 效果的空间设计图至少 3 张，包括鸟瞰效果图 2 张，透视效果图 1 张。		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## (七) AI 智慧教室

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	学生平板电脑	<p>1. <math>\geq 10.1</math> 英寸屏，8 核，内存 <math>\geq 8G</math>，磁盘容量 <math>\geq 128G</math>，学生专用平板，安全管控，护眼模式、抖动提醒，师生互动。</p> <p>2. 智慧教育平台之口算训练软件[简称：口算训练]：支持教师在线布置练习题，支持同时布置多个知识点。支持通过学生端进行口算练习作答，完成后可查看作答结果。可观看学习相关知识点微课视频，并对口算练习错题进行订正。快速突破难点、易错点。</p> <p>3. 智慧教育平台教师端之电子课本软件[简称：电子课本]：提供电子课本教学功能，支持课本图片播放、课本中文本内容的音频播放和视频播放，覆盖小学、初中各学段的语文、数学、英语、科学等课程电子课本。</p> <p>4. 智慧教育平台之教师端图片制作互动试题软件[简称：截图制题]：支持使用截图功能截屏后可对图片进行编辑，基于图片制作各种互动试题或进行保存作为图片资源进行使用，提高效率。</p> <p>5. 智慧教育平台之字词句管理软件[简称：字词句管理]：支持将学生需学习的字词资源、拓展资源线上存储。分为字库、词库、句库，包含基础生字、教材生字、专题生字、中文基础词汇库、英文基础词汇库、古诗佳句、名言警句、谚语、谜语等，方便每次需要练习时调取，巩固学生的字词基础知识学习和拓展提升。</p> <p>6. 智慧教育平台之安全管控软件[简称：绿色管控]：管理员、老师可以按照学校、</p>	台	60



		<p>班级、学生的不同维度，对学生平板的应用安装使用、应用的网络可用时间段、应用的可用时间段、硬件的使用、平板可用时间段等功能进行管控。</p> <p>7. 学生端互动学习软件[简称：学生端]：支持学生完成多种课堂互动，包含抢答、接受表扬、投票等；以及接受教师发送的其他互动行为，如如屏幕广播、学生抓屏、锁屏/解锁等操作。</p> <p>支持学生完成教师下发的随堂测试、并支持勾选、拍照、批注作答等方式提交答案，提交后即时生成统计分析报；</p> <p>支持学生课后查看课中表现、课中练习及作答结果、教师课中资源等；</p> <p>支持学生在线答题功能，可查看作业报告；</p> <p>支持自动收集作业做题进行查看和订正。</p>		
2	无线 AP	保障课堂网络情况，支持至少 60 个学生稳定连接网络，师生顺畅进行互动和交流	台	1
3	平板电脑充电柜	过载保护；支持 60 台设备同时充电，保管。	台	1

### （八）阅卷系统

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	序号
1	智能阅卷系统	题库资源	<p>1. 提供小学学段主要教材版本的试题、试卷资源，试题覆盖的学科主要包括语、数、英、科学、道法等学科选题组卷等功能，试题总量不少于 1200 万道题，试卷总量不少于 50 万套；每道试题均标注题型、答案、解析、知识点、难度、所属地区、所属试卷、被使用次数、作答次数、平均得分率等信息，且实时更新，每套试卷均提供配套答案及详细解析；</p> <p>2. 提供的同步题目资源涵盖小学，不少于 10 个学科；</p> <p>3. 试题、试卷按照一定的算法排序，质量越高的题目、试卷排序越靠前</p>	年	5
2		选题组卷	<p>1. 选题组卷支持按章节、知识点、试卷选题组卷；支持组卷题目按照题型分组、题型混排两种方式呈现；支持调整试卷结构、试题分值；</p> <p>2. 提供 4 种方式的智能组卷，帮助老师高效组卷。包括学情组卷、专项组卷、模拟组卷、细目表组卷；</p> <p>3. 支持用户通过导卷工具、模板导卷 2 种方式，从本地上传试卷至系统，形成我</p>		5



			<p>的题目，支持再次编辑；</p> <p>4. 支持个人题目、试卷、教辅资源分享至校本，帮助建立校本资源；</p> <p>5. 初高中数理化 6 个科目，支持查询题目的相似题；用于组卷、错题推荐等场景；</p>		
3		考务管理	<p>1. 支持无缝对接智能阅卷系统，可将相关考试安排信息自动带入；</p> <p>2. 支持选择班级后，学生考号基于规则自动编排：①基于随机原则进行考号自动编排，考号位数支持 1 位到 8 位；②基于年份代码+班级代码+学生代码规则进行考试自动编排，班级编码和学生编码最大支持 8 位；</p> <p>3. 支持批量导入和单独新增 2 种方式来添加考场信息，考场信息包括考场编号、所属年级、考场地点、容纳人数等。</p> <p>4. 支持自动和手动安排监考教师，自动安排监考老师规则包括：①选择监考老师范围支持全部老师、本年级老师、本学科老师；②设置每位监考老师最多监考场次；③设置每个考场监考老师人数；</p> <p>5. 支持每科考试设置多名巡考员、考务人员分配功能；</p> <p>6. 支持导出考务报表，包括班级座号表、考场座号表、监考表、考生准考证等；</p> <p>7. 支持一键导出当前考试所有准考证号的 pdf 文件，直接用于打印下发。</p>	5	
4		考生管理	<p>1 考生名单支持从历次考试、区域教育云直接获取，也支持学校批量导入学籍不在本校的临时考生参考；</p> <p>2. 支持同一场考试对不同学科设置不同的参加考试的学生名单，满足新高考使用；</p> <p>3. 支持在参考学生中单个或批量设置部分学生因为请假、休学等各种原因临时不参加当前考生；</p> <p>4. 统考支持指定各校负责人，各校各自主上报考生名单，包括考生名单，参考科目，考号等。</p>	5	
5		手阅、网阅	<p>1. 支持同一个考试下多个科目中的部分科目使用手阅方式（纸笔有痕阅卷）、部分科目使用网阅方式的自由组合，并能够自动生成考试的总体学情分析报告；</p> <p>2. 支持鼠标、键盘等分数输入模式，支持点击打分，快捷打分等打分模式，支持护眼模式；</p> <p>3. 批阅界面支持自定义打分板，可自定义显示打分板的分值</p>	5	



			<p>4. 支持在评卷界面内切换题目，不需退出评卷界面</p> <p>5. 对答卷内容进行批注，打勾、打 X 设置，标记问题卷、优秀卷、典型卷或其他答卷进行标注并保留阅卷痕迹，可直接一键给满分或零分；</p> <p>6. 手阅评阅方式（纸笔有痕阅卷，先阅后扫），支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡；</p>		
6		云端阅卷	<p>1. 支持单选、多选、判断题等客观题自动评卷；</p> <p>2. 支持在批阅界面中随时参看单体的评分进度，包括整体进度、整体平均分、我的平均分；</p> <p>3. 支持教师选择性处理问题卷，可以跳过；</p> <p>4. 支持电脑端和移动端阅卷；支持集中、分散或集中与分散相结合的形式进行网上阅卷；</p> <p>5. 评卷端界面支持对答卷放大、缩小、浏览、上下调整、左右调整等功能，答卷图像支持 256 级灰度图片显示，图像清晰</p> <p>6. 支持全记录回评，查看已评记录，进行重新评阅</p> <p>7. 评阅过程中支持根据实际要求按题目、或指定具体批阅教师清除对应批阅记录；</p> <p>8. 评阅过程中支持随时调整评题切图的大小、位置，评题切图的数量，也支持增加评题和对应切图；</p>		5
7		云端扫描识别	<p>1. 支持分散扫描、集中扫描、按校扫描；</p> <p>2. 支持云端制作扫描模板，云端识别，边扫边传边识别。题目参数设置、拼接调整、图像切割等功能同时支持在 WEB 端完成；</p> <p>3. 模板制作支持第三方题卡，并通过人工智能技术，进行自动版面分析，获取第三方题卡的定位信息、考号、客观题题号、客观题选项；</p> <p>4. 校级考试支持先扫描试卷，后做模板，提高扫描工作效率；</p> <p>5. 支持全学科客观题自动批改，扫描完成后即可统计客观题成绩和下载；</p>		5
8		云端制卡	<p>1. 支持 web 端浏览器直接制编辑答题卡，网阅和手阅共用在线答题卡设计器，答题卡设计器采用非插件模式，支持导出 pdf 格式题卡；</p> <p>2. 支持系统题卡自动创建扫描模板，无需人工创建；同时支持自动产生对应的客观</p>		5



		<p>题、主观题题型及题号，无需人工干预；</p> <p>3. 支持外来第三方答题卡自动版面分析，自动识别标题、考号（填涂或者条形码）、客观题题号、客观题选项等；</p> <p>4. 支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡；</p> <p>5. 支持单个学科多张答题卡的制作、扫描及识别；</p> <p>6. 支持设计 A3\A4\8K\16K，2 栏，3 栏等常见版式的答题卡；</p> <p>7. 支持设计多种考号识别框，包括条形码、准考证号填涂，准考证号位数可设置为 4~14 位；</p> <p>8. 支持客观题选项竖向排列；</p> <p>9. 支持自动生成左侧卷头密封线，密封线内需包含学生信息填写，学生考号填写、条码或二维码粘贴框；</p> <p>10. 支持添加多种常用题型：单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、选做题、解答题等，并且填空题支持一题多空的设置；</p> <p>11. 支持在各种题型中，添加辅助工具，如图片、文本、表格、线条等，支持直接复制粘贴图片以及对图片进行拖拽操作改变大小和位置；</p>		
9	阅卷设置和监控	<p>1. 支持实时呈现阅卷进度情况，包括整体阅卷进度和每个阅卷老师的阅卷进度，并支持监测整体阅卷质量，包括阅卷一致性监控、单题平均分监控、单题标准差监控、每名阅卷老师的阅卷量、平均时长等。</p> <p>2. 支持实时监控扫描进度，包括报名人数、已扫描数、缺考人数，支持导出缺考名单；支持按批次，校考按班级、统考按学校查看扫描图片，自动识别缺考标记，也支持手动标记缺考；</p> <p>3. 支持组长、学科负责人进行阅卷质量监控，对老师评阅试卷的抽样和打回；</p> <p>4. 客观题支持批量设置分值和答案，多选题支持自定义得分及自定义答案组合，满足任意得分及答案组合规则；</p>		5
10	发布控制和设置	<p>1. 报告发布控制支持单科阅卷结束后立即面向教师及学生和家长发布或暂不发布成绩；支持校级考试成绩发布和屏蔽范围，可按照不同角色、不同学科、指定老师配置；区域级统考支持单校成绩发布和屏蔽范围，可按照不同角色、不同学科、指</p>		5

		<p>定老师配置；</p> <p>2. 报告参数设置支持选择报告分析的考生范围；支持单个或批量剔除部分考生不参与分析；支持综合学科拆分；支持分数等比例换成，包括按总分、按小题设置换成分数；支持等级分换成，包括按原始分数段进行换算；支持设置四率、学业等级、S-P 系数等报告参数值；</p> <p>3. 考试结束后支持根据实际要求，科目内合并部分题目进行统一计分，然后生成对应的分析报告；</p> <p>4. 考生结束后支持根据实际情况，在线修改学生的单题份数，然后重新生成分析报告；</p> <p>5. 支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；</p> <p>6. 考试结束后支持按科目补录成绩，科目内按题目补录成绩、也支持按人补录成绩；</p>		
11	校级/年级学业质量分析	<p>1. 支持根据权限不同查看对应权限的报告，包括校级报告、班级报告、学科报告等；</p> <p>2. 校级全科分析包括全科统计分析、平均分对比、成绩分档对比、成绩分段对比、达线人数对比、分段人数对比、优劣势学科对比等；</p> <p>3. 校级单科分析包括单科统计、基础指标对比、成绩分档对比、成绩分段对比，任课老师对比等；</p> <p>4. 校级试卷分析包括整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；</p> <p>5. 校级考试单科支持一键导出试卷讲评 PPT 和试卷讲评 word，讲评 PPT 内试题排序方式支持按得分率、试卷题号排序；</p> <p>6. 支持通过网页浏览数据分析指标；支持一键导出 excel 版报告；支持切换图表两种模式展现分析结果；</p> <p>7. 校级考试导出成绩单支持筛选指标，包括总分、客观题总分、主观题总分、校级排名、班级排名、小题分数、客观题选项、CS 系数等；</p>		5
12	班级学业质量分析	<p>1. 支持根据权限不同查看对应权限的报告，包括班级报告、学科报告等；</p> <p>2. 班级全科分析包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比等；</p>		5



		<p>3. 班级单科分析包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题等；</p> <p>4. 班级单科试卷分析包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情等；</p> <p>4. 班级报告单科支持一键导出试卷讲评 PPT 和试卷讲评 word，讲评 PPT 内试题排序方式支持按得分率、试卷题号排序；</p> <p>5. 支持通过网页浏览数据分析指标；支持一键导出 excel 版报告；支持切换图表两种模式展现分析结果；</p> <p>6. 班级报告导出成绩单支持筛选指标，包括总分、客观题总分、主观题总分、校级排名、班级排名、小题分数、客观题选项、CS 系数等；</p>		
13	单科学业质量分析	<p>1. 班级单科分析包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题等；</p> <p>2. 班级单科试卷分析包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情等；</p> <p>3. 支持通过网页浏览数据分析指标；支持一键导出 excel 版报告；支持切换图表两种模式展现分析结果；</p> <p>4. 支持查看学生单科作答原卷（原卷带批注信息）、成绩整体报告和试题解析；</p>		5
14	高速扫描仪	<p>进纸方式 自动进纸方式,自下而上送纸</p> <p>进纸器容量 <math>\geq 100</math> 张(80 克/平方米纸)</p> <p>光学分辨率 <math>\geq 600</math>dpi</p> <p>扫描速度 80ppm/160ipm(200dpi、彩色、A4、横向)</p> <p>扫描元器件 CMOS</p> <p>扫描光源 LED</p> <p>扫描模式 黑白/高速文本增强/高级文本增强/高级文本增强 II/错误扩散/256 级灰度/24 位彩色/自动色彩检测</p> <p>最大扫描幅面 A3 幅面</p> <p>纸路 U 型纸路+直通纸路</p>	台	1



		<p>长纸扫描功能 <math>\geq 3</math> 米</p> <p>扫描介质 能够顺畅扫描业务中出现的薄纸、厚纸、老旧纸</p> <p>能够混合扫描薄厚不同、大小不同的纸张</p> <p>影像处理功能 双流数据扫描、亮度和对比度调整、自动色彩检测、自动方向调整、图像纠偏</p> <p>重张检测 支持超声波重张检测功能</p> <p>图像输出格式 支持 jpg、tiff 等多种文件格式，并支持 PDF 格式输出</p> <p>选配件 可配备 A3/A4 可链接式平板</p> <p>扫描功能 支持红头文件优化、折叠扫描、分批扫描功能</p> <p>接口 支持 TWAIN、ISIS 协议；支持 USB2.0 接口</p> <p>随机软件 scanPerfect LM 影像扫描管理系统</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## (九) 智慧书法教室

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	教师中控台	<p>一、中控桌：</p> <p>1. 外观尺寸：<math>\geq 180\text{cm} \times 80\text{cm} \times 75\text{cm}</math>；</p> <p>2. 古典款式设计，烤漆处理；</p> <p>3. 桌面采用优质橡木，厚度不小于 25mm，配有桌仓设计</p> <p>2. 桌体配置一体化控制柜，分体控制教室内电源、大屏幕、临摹台等设备；</p> <p>3. 配套实木方凳 1 个。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 产品配置等于或优于 Intel i5 12 代处理器 ；</p> <p>2. 内存容量：<math>\geq 8\text{GB}</math>；</p> <p>3. 硬盘容量：<math>\geq 1\text{TB}</math>；</p> <p>4. 数据接口：<math>\geq 4 \times \text{USB}2.0 + 2 \times \text{USB}3.0</math>；</p> <p>5. 音频接口：耳机输出接口，麦克风输入接口；</p>	套	1



	<p>6. 软件及资源全部内置于本地存储，资源数据量不小于 230G</p> <p>7. 软件须过加密锁方可打开，以保证系统的安全性</p> <p>三、软件系统：</p> <p>（一）书法讲义系统：</p> <p>1. 书法讲义系统包含老师创作课件、自主研发云端课件以及内置教育部十一套书法教材。</p> <p>2. 老师创作课件系统提供课件创作工具，老师可自定义课件目录分类存放自己创作的课件，目录下可创建多个课件，课件名称可修改。创建的课件以列表显示课件名称和创建时间，课件列表可删除，课件内容保存在老师账号下，老师可对自己创作的课件内容进行多次修订。</p> <p>3. 系统提供的课件创作工具支持创建多页面，页面显示页码，支持新增页面，删除页面和拖动页面来调整页面顺序。</p> <p>4. 课件页面支持上传图片来设置页面图片背景，也可通过 ARGB 色板来设置页面背景色。</p> <p>5. 创作课件页面中支持插入文字，文字支持字号大小和字体调整，文字和通过 ARGB 色板来调整文字颜色，文字框可进行大小和旋转操作，可拖动文字框设置文字到合适的排版位置，可通过旋转操作调整文字旋转角度。</p> <p>6. 课件页面中支持插入图片，插入的图片可设置图片对齐方式，可拖动图片来调整图片位置，可通过图片操作手柄来调整图片大小和旋转角度，可调整图片在页面中的显示层级。</p> <p>7. 课件页面中支持插入字帖，插入时支持自定义字帖排版，可滑动选择插入多行多列的字帖。字帖格子支持米字格、田字格、九宫格等 6 种格子，格子支持 ARGB 色板来设置多种颜色。插入的字帖可设置原帖、单钩、双钩、运笔图、修复图来显示，字帖位置整体可拖动。</p> <p>8. 课件页面中支持插入视频，在界面中可调出内置的书法视频资源库或是在老师自己录制的微课视频，都可选择插入到课件页面中，在页面中可拖动调整视频位置。支持设置视频以图标或是播放窗口方式显示，支持设置自动播放或是</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>手动播放。</p> <p>9. 在课件创作时，系统支持自动保存，保存间隔时间为 1 分钟，防止创作的课件数据丢失。也支持手动保存，在未保存时关闭系统，系统会提供用户保存课件。</p> <p>10. 云端课件以曹全碑、九成宫、峰山碑等历代名帖为基础制作的云端课件，云端可下载到本地，老师可以在本地打开云端课件，进行二次编辑创作。系统内置教育部审核通过的十一套书法教材，教材课件可直接打开进行教学。教材课件也可以作为素材，老师在课件工具中打开进行二次创作，保存到自己创建的课件目录中，方便按老师自己的课程体系教学。</p> <p>（二）书法直播教学系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多摄像头从不同角度，多角度展示书法书写过程，支持 1080P 高清信号实况直播；支持同步高清录像和课件录制；支持摄像机以每秒 30 帧同步拍摄；</li> <li>2. 提供多种视频模式选择，可选择指定单摄像头直播或是双摄像头以及多摄像头；在多摄像头时可一键切换摄像头布局，一键画中画等。</li> <li>3. 可调整不同摄像机画面层级关系。</li> <li>4. 任意摄像头可任意切换画面的分辨率，提供多种分辨率任意选择；</li> <li>5. 支持一键同步高清录像并存储为微课，支持一键截图；</li> <li>6. 支持多摄像头画面之间的一键切换，支持一键进行录像画面旋转。</li> <li>7. 支持同步录制声音。</li> <li>8. 录制时支持设置显示录制时间和时长。</li> <li>9. 录制生成视频支持三种播放速度模式（快速、正常、慢速），播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能；</li> <li>10. 录制的视频自动按日期保存历史，保存时可重命名。</li> <li>11. 视频按日期存放，可很快调出某日录制的视频。可进入保存的文件进行删除、改名等操作；也可将其他的视频存放进去，在系统中打开进行教学。</li> </ol> <p>（三）书法视频教学系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统包含毛笔视频、硬笔视频教学资源库；视频资源超过 8 千个。</li> </ol>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>2. 视频均为书法家严格按照原碑帖书写示范，视频配有文字拼音和简写汉字，方便低年级学生识字。视频配有语音书写要点讲解和书写要点字幕；视频在书写的关键点配有红色辅助线来直观表现字形特点。</p> <p>3. 毛笔视频涵盖篆书、隶书、楷书等不同书体，支持碑帖分类检索，支持单字和多字搜索；</p> <p>4. 硬笔教学视频使用中性笔书写示范。视频为专业硬笔书法老师讲解书写示范，每个字都按照三步书写讲解，第一步先讲解字的字形和笔画书写要点，第二步边写边讲，示范讲解相结合，第三步再整体连贯书写示范。</p> <p>5. 系统支持老师创建视频课程，可将老师自己录制的视频课程上传到系统，按课时编排自定义的课程；系统支持创建课程章节和课时，在课时中可使用系统内置的视频资源也可使用自己上传的视频，按自己的教学规划来安排教学课时顺序。</p> <p>6. 教学视频提供带有出版方标识的名家授课视频；</p> <p>7. 支持视频动态批注，老师可以一边播放视频一边在视频上批注讲解，批注过程不影响视频播放；</p> <p>8. 视频一键锁定防止误操作，支持一键循环播放，支持控制音量，支持加速、正常、慢速播放。</p> <p>9. 视频可分屏显示书写的碑帖，碑帖支持格式框和颜色切换，学生可边看视频讲解，边在碑帖上覆纸摹写。</p> <p>（四）书法名家碑帖系统</p> <p>1. 碑帖资源包含教育部《中小学书法教育指导纲要》要求的全部碑帖资源，提供自先秦至近现代碑帖资源 110000 幅。</p> <p>2. 支持关键字模糊搜索碑帖，支持按朝代、作者、碑帖名检索。</p> <p>3. 碑帖支持原图、黑白、底片、高亮、红外、浮雕等模式查看字帖。</p> <p>4. 每个碑帖均为高清大图，可任意放大缩小不变形。</p> <p>5. 可随时一键调取碑帖的相关内容，包含碑帖简介和作者简介，可让学生进行拓展学习。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>6. 支持上下翻页查看碑帖。</p> <p>7. 提供缩略图模式，对于多图 的碑帖方便老师进行选择，多图碑帖自动按序排列，缩略图可智能收起。</p> <p>（五）书法字库排版学习系统</p> <p>1. 可通过鼠标滑动操作控制生成多行多列的字帖，最大支持 8 行 10 列的 80 格布局。</p> <p>2. 字帖格子支持米字格、田字格等 6 种不同的格式，可通过 ARGB 色板来设置多种线框的颜色。</p> <p>3. 老师可拖动字帖按来自动排布不同数量的字帖，系统会智能按照界面显示大小来自动缩放字帖并按行列排布字帖。</p> <p>4. 系统内置斗方、横幅、条幅等 16 种不同的背景，可根据需要切换不同的字帖背景或可通过 ARGB 色板来设置多种字帖背景颜色。</p> <p>5. 老师可通过输入法，输入单字或者多字一键搜索字帖，字帖包含楷书以及行书、隶书、篆书等书体，可将调取的字帖任意混排包括硬笔字帖。对搜索的字帖还可按书体、作者分类进行筛选，方便教学。</p> <p>6. 字帖排版支持鼠标或者触控进行单选或者多选，选中之后可单击选择单字生成，也可拖动单字到目标格子生成字帖。</p> <p>7. 字帖可一键生成五步或七步学习法，其中包括原贴摹写、双钩摹写、临写、运笔图、临写、单钩摹写、临写五个步骤；支持一键单钩、一键双钩、一键还原、一键移除功能，支持双击删除和一键清除操作，支持一键全屏显示字帖。</p> <p>8. 字帖可一键查看名家视频示范书写，可查看汉字笔顺动画和拼音。</p> <p>9. 排好的字帖支持保存和打印，方便之后教学或者学生临摹学习使用。</p> <p>10. 保存的字帖可查看保存历史，字帖按日期存放，可很快调出某日排布的字帖。可进入保存的文件进行删除、改名等操作；也可将其他的字帖图片存放进去，在系统中打开进行教学。</p> <p>（六）国学文化提升系统</p> <p>1. ★收录了《三字经》、《千字文》、《弟子规》、《论语》、《周易》等</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>经典国学篇章，通过标准语音引导，帮助学生正音、正读。（提供功能截图）</p> <p>2. 收录了成语故事、寓言故事、神话故事、中华勤学故事、中华美德故事及中华名人故事、四大名著、唐诗等高清动画视频，视频均带字幕。</p> <p>3. 融合书法相关知识内容，引导学生认识学习国学经典，感受传统文化魅力，提高文化素养。</p> <p>（七）国画临摹提升系统</p> <p>1. 国画资源包含战国到近现代 6000 余幅经典国画作品。</p> <p>2. 国画系统内置 20 套白描上色系列教程</p> <p>3. 系统内置包括动物、花鸟、花卉、扇面等 2000 余幅白描线稿高清资源（提供功能截图）</p> <p>4. 系统内置高清工笔花鸟资源 500 余幅资源</p> <p>5. 国画按照朝代和人物分类。包含山水画、人物画像、工笔画、莫高窟、扇面、册页等多种形式高清画作。</p> <p>6. ★支持关键字模糊搜索画作，画作按照缩略图以列表形式展示，支持翻页查看，可按朝代或作者、名称检索。点击缩略图可加载高清大图，大图支持全屏查看，支持放大缩小拖动操作，来查看画作细节。（提供功能截图）</p> <p>（八）云端互动提升系统</p> <p>1. ★系统支持绑定云端账号，用户可自己设置云端账号和密码以及专属头像和个人介绍。（提供功能截图）</p> <p>2. ★在云端互动空间登录之后，可通过手机或是书法演示仪拍摄自己的书法作品，并将自己的书法作品上传到云端和其他使用云端空间的用户分享展示自己的作品，用户可对作品进行点赞和评论，互相交流。（提供功能截图）</p> <p>3. 系统支持老师将字帖排版好的字帖发布到云端作业，收到作业的学生可查看作业内容，完成作业后进行上传。</p> <p>4. ★老师可查看作业，对作业照片使用画笔标注批改，支持下载保存作业图片，支持作业在系统中打开进行点评讲解。</p> <p>（九）高清推送系统</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可将字帖、课件、教学视频、集字创作、碑帖、书法文化一键推送给全部学生或是分组学生、单个学生，供学生跟随老师教学进行操作学习</li> <li>2. 字帖推送至学生端，学生可临摹老师推送的字帖，可以查看字帖的单钩、双钩以及视频书写讲解</li> <li>3. 课件推送至学生端，学生可上下翻页学习课件内容，可以点击课件种的字帖放大缩小临摹，可查看字帖书写视频。</li> <li>4. 教学视频推送至学生端，学生可控制视频播放，通过播放进度和重复播放，掌握书写要领。</li> <li>5. 老师集字创作好作品，推送至学生端，老师讲解创作思路，学生可放大缩小作品来进行临摹创作。</li> <li>6. 碑帖推送至学生端，学生可选择查看每一张碑帖高清图片。碑帖可放大进行锁定，方便学生进行摹写。</li> <li>7. 书法文化知识推送至学生端，学生可按老师讲解结合推送内容，摘抄知识学习笔记。</li> <li>8. 系统支持高清同步教学，老师可将教学画面一键同步到所有学生、分组学生或者单个学生端，进行同步教学。学生端画面和老师端教学画面同步无延迟，老师批注也会同步到学生端显示。</li> <li>9. 网络类型：RJ45、无线 WiFi，支持 100M/1000M 网络；</li> </ol>		
2	学生临摹台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观尺寸：≥140cm×60cm×75cm（双人位）；</li> <li>2. 实木方凳（2个）：≥35cm×30cm×40cm，跟临摹台面颜色和图案纹理一致；</li> <li>3. 桌面配有洗笔装置，并可通过面板开关手动控制清洗时间；</li> <li>4. 嵌入式墨盒防侧滑、泄露，配有砚台1个；</li> <li>5. 前板具有嵌入式临摹台开关及扩展接口，</li> <li>6. 条案底部有抽屉，方便放书写宣纸；</li> <li>7. 临摹桌后板采用整块镂空花格挡板；</li> <li>8. 书法临摹终端能无缝嵌入至学生临摹桌，嵌入后临摹终端与临摹桌表面水</li> </ol>	位	66



		<p>平，为一体化设计，无外接主机。</p> <p>9. 基于 Android 或 iOS 系统开发，方便后续远程升级；内置<math>\geq 3W \times 2</math>（<math>8\Omega</math>）音箱，运行内存：<math>\geq 2G</math>，内部存储：<math>\geq 16G</math>，可采用传统的毛笔和宣纸进行高清临摹的书写和绘画；</p> <p>10. 触摸教育电脑一体机镶嵌于学生临摹桌内且与桌面齐平，采用 21.5 寸 ADS 超宽视角液晶技术和外置钢化玻璃全贴合技术，幕显示尺寸：<math>\geq 45cm \times 25cm</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，表面硬度可达到 6H 级别，可承重 87kg 以上且无裂痕，保证了在临摹按压时无水波纹的产生，同时支持防水耐磨功能，可承受 100000 次以上的自然摩擦且无划痕，确保使用效果和临摹效果；</p> <p>11. 支持十点触控功能，可用手指直接操作系统；支持分屏触控功能，可实现一侧播放视频一侧锁定，可自由选择左侧或右侧进行播放视频，实现边看视频边临摹功能；支持手势控制音量，支持视频全屏播放，支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；</p> <p>12. 支持护眼功能，屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见，铺上宣纸遮蔽光源感应器后，屏幕会自动将亮度调整到最高 400nit 以保证字帖清晰度，未遮蔽时亮度自动降低至 260nit 以下，保护学生视力；</p> <p>13. 接口要求：RJ45 接口；TF 接口；HDMI 接口；USB*2 接口；耳机接口；DC12V 接口，支持 WiFi-802.11b/g/n；</p> <p>14. 终端表面防划，抗砸，耐磨，可承受 10 万次自然摩擦无划痕，有效过滤蓝光，润眼护眼；</p> <p>15. 高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹。支持纸张在临摹区内对电子字帖进行摹写和临写；</p> <p>书法桌甲醛释放量<math>\leq 0.4mg/L</math>，符合 GB18584-2001&amp;GB/T17657-2013 标准</p>		
3	书法演示仪	<p>1. 整体采用全金属构架，可无底座式嵌入桌面，节省教师桌面书写空间；</p> <p>2. 配置 3 台摄像机，均采用 POE 网络供电模式，帧速率：每秒不小于 30 帧；每台摄像机可 360° 旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；</p>	台	1



		3. 每台摄像机都配备 1 个红外镜头，规格：三台有效像素总像素不低于 600 万；电子快门：1/3-1/100000 秒，可手动或自动调节；接口：CS 接口； 4. 支持单镜头，双镜头和三镜头同时拍摄直播和录像功能，可同时进行正常拍摄和特写拍摄。		
4	书法专用手写屏	1. 分辨率： $\geq 1920*1080$ ；亮度： $\geq 250$ cd / m <sup>2</sup> ； 2. 对比度： $\geq 600:1$ ；背光源：LED 背光； 3. 可视角度：H:160°，V: 160°； 4. 响应时间：25ms (Tr+Tf)； 5. 接口：USB； 6. 手写技术：电容感应； 7. 定位精度： $\pm 0.5$ mm(屏幕中心)，最大偏差 $\pm 2$ mm（边缘和角落）； 8. 反应速度： $\geq 220$ pps； 9. 配电容笔 1 支	台	1
5	学生镇尺	竹子压缩材质，长度不低于 18 cm。	对	66
6	学生毛笔	中号毛笔，适合软笔初学者使用。	支	66
7	学生笔架	山字形状笔架	个	34
8	砚台	石头材质，螺纹砚台，螺纹砚台直径 10cm。	方	34
9	墨汁	精装带盒墨汁 $\geq 250$ g	盒	34
10	学生用纸	书法专用临摹纸，规格约 34*46 cm。	张	1000



### N1 标段工程量清单

#### 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：精品录播教室及美术教室-单独装饰工程

专业/标段：单独装饰工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
		精品录播室					
1	01B001	86 寸触控一体机安装搬运		台	2		
2	01B002	视频展台安装搬运		台	2		
3	01B003	讲桌安装搬运		台	2		
4	01B004	学生桌椅安装搬运		张	110		
		美术教室					
5	01B005	白板及 2 间美工素描教室搬迁	1. 2 台利旧触控一体机的搬迁安装 2 间美工素描教室搬迁	项	1		
合 计							





## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园电视台-单独装饰工程

专业/标段：单独装饰工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	011104001001	地毯楼地面	1. 4mm 厚自流平地面 2. 铺设块状阻燃地毯	m <sup>2</sup>	67.5		
2	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:80mm 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 不锈钢踢脚线	m	33		
3	011205003001	墙、柱面装配式装饰板	1. 基层材料种类、规格: 木工板 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 阻燃聚酯纤维吸音板装饰, 内置木板加吸音棉	m <sup>2</sup>	115.5		
4	011502001001	成品装饰线条	1. 装饰腰线 (≥5mm) 使用不锈钢板材	m	33		
5	011302004001	格栅吊顶	1. 150*150 黑色格栅吊顶	m <sup>2</sup>	67.5		
6	011403001001	抹灰面油漆	1. 顶棚刮腻子两遍、乳胶漆两遍	m <sup>2</sup>	82.35		
7	010810002001	窗帘盒	1. 基层材料种类、规格: 轻钢龙骨 2. 窗帘轨道: 双轨道	m	9.5		
8	010810001001	窗帘	1. 窗帘	m <sup>2</sup>	30.4		
9	010810003001	窗帘轨	1. 窗帘轨道	m	9.5		
10	011504002001	成品暖气罩	1. 欧松板基层+铝合金暖气罩	m <sup>2</sup>	8.55		



11	01B001	虚拟背景墙	1. 免漆拼接型绿箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，三种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护	m2	26.25			
合 计								

## 措施项目清单计价表

工程名称：校园电视台-单独装饰工程

专业/标段：单独装饰工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1		
4	011801002001	二次搬运费		项	1		
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					
1				项	1		
合 计							



# 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

工程名称：校园电视台-单独装饰工程

专业/标段：单独装饰工程

页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调 与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协 调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园电视台-强电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	030402012001	成套配电箱	1. 名称、型号:配电箱 2. 规格:300*250*90mm 3. 安装方式:暗装,底边距地 1.8m 4. 接线端子制作、安装	台	1		
2	030413012001	开关、按钮	1. 名称:单联单控开关 2. 型号、规格:AP86K11-10 3. 安装方式:距地 1.3 米暗装	套	2		
3	030413013001	插座	1. 名称:普通二三联插座 2. 型号、规格:AP86Z223A10 3. 安装方式:距地 0.3/1.1 米暗装	套	10		
4	030412001001	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质、规格:JDG20 3. 配置形式及部位:暗敷	m	300		
5	030412003001	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJ-2.5	m	300		
6	030412003002	配线	1. 配线形式:管内穿线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4	m	600		
7	030412005001	接线盒	1. 名称:接线盒	个	14		
8	030412005002	接线盒	1. 名称:开关盒	个	12		



9	030413003001	荧光灯	1. 名称、型号:双管 LED 荧光灯 2. 规格:甲方自定 3. 安装方式及高度:吸顶安装	套	12		
---	--------------	-----	------------------------------------------------------	---	----	--	--

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园电视台-强电工程

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	030413003002	荧光灯	1. 名称、型号:单管荧光灯 2. 规格:采用 4*36W 嵌入 H 管补光灯，色温 4500k 3. 安装方式及高度:吸顶安装	套	2		
合 计							



# 其他项目清单计价表

工程名称：校园电视台-强电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园电视台-弱电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	031105009001	过线(路)、终端盒、信息插座	1.名称：网络插座 2.安装高度：暗装、H=0.3m	个	3		
2	030502003001	双绞线缆	1.规格：UTP-CAT6 2.敷设环境：管内穿线	m	260		
3	030412001001	配管	1.名称：电气配管 2.材质、规格：JDG20 3.配置形式及部位：暗敷	m	260		
4	031105009002	过线(路)、终端盒、信息插座	1.名称：信息接线盒	个	3		
合 计							



# 其他项目清单计价表

第 1 页 共 1 页

工程名称：校园电视台-弱电工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

## 二、其他要求

- 1、本项目核心产品为：智慧黑板、教师中控台、录播主机；
- 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、采购清单中的技术参数要求如果有前后不一致的，以最优为准；
- 5、所投产品的实质性技术指标不允许负偏离；
- 6、本次采购内容中涉及办公家具的产品请按照定政财发〔2023〕91号（定边县财政局关于印发《定边县县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）标准进行报价；（详见附件五）
- 7、采购标的：本次采购内容中的成品货物。

## 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，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最新规范和相关政策，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。

## 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。**

1.2.4《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号；

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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、产品实力保障、来源渠道、质量保证措施、培训方案、项目团队、售后服务方案等方面进行评审并按照评标因素及权重分值表进行赋分。

评审内容	评审细则
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 (25分)	<p>投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求的得5分；</p> <p>参数中“★”项为重要指标，每有一条技术指标提供佐证材料的计1分，</p>

	<p>累计不超过 15 分；</p> <p>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 0.5 分，累计不超过 5 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、官网或功能截图、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>
<p><b>实施方案</b> (12 分)</p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>投标人针对本项目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>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 12 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>来源渠道</b> (4 分)</p>	<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，销售协议等其中任何一种证明文件即可）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 4 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>
<p><b>质量保证</b> (4 分)</p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>结合本项目实际情况，提供质量保证方案，方案包括①产品性能②使用效果。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能</p>



	<p>有效保障本项目实施的得 4 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>培训方案</b> (4 分)</p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目制定培训方案，确保采购人能够熟练操作、维护和正常使用，方案内容包含：①培训内容及技术指导②培训方式及时间。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 4 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>应急处理服务</b> (4 分)</p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目制定完善的应急处理服务，内容包括：①应急处置；②响应时间：保证紧急情况下快速进行故障处理，提供具体的缩短障碍处理时间和电路倒接时间。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 4 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>项目团队</b> (6 分)</p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>投标人针对本项目提供人员保障方案。方案包含①管理机构②岗位职责制度③专业技术人员投入。</p>

	<p><b>二、评审要求</b></p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>售后服务方案(8分)</b></p>	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>根据本项目特点及实际情况，提供售后服务方案，方案包含①组织体系②响应时间、处理及维护体系③应急保障方案④保障措施。</p> <p><b>二、评审要求</b></p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 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 0-1 分，扣完为止。</p>
<p><b>业绩(3分)</b></p>	<p>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 3 分。（提供中标通知书或合同关键页复印件，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）。</p>

备注：

- 1) 各评委独立打分。
- 2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时该评委的打分作废，不计入汇总分。
- 3) 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。
- 4) 计算分数时四舍五入取小数点后两位。



5) 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。

6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时递交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 三、定标：

1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

2、采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定成交人，以复函通知采购代理机构。

## 第七章 投标文件构成及格式

正本/副本

（采购项目编号：        ）

# 定边县第十二小学（惠民小学）设施 设备采购项目 N\_标段

# 投 标 文 件

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖章）

时 间： \_\_\_\_\_



## 第一部分 资格证明文件

- 一、营业执照等主体资格证明文件
- 二、财务状况报告
- 三、社保缴纳证明
- 四、税收缴纳证明
- 五、信用查询
- 六、书面声明函

### 书面声明函

陕西中财招标代理有限公司：

我方作为\_\_\_\_\_N标段（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标供应商，在此郑重声明：

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

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

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）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）N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：\_\_\_\_\_ N 标段  
(项目编号：\_\_\_\_\_ )采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由  
本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖章)

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

2-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。我单位  
的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

2-3、单位负责人：

3、其他与本项目有关的利害关系说明：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

日期：\_\_\_\_\_



## 十二、法定代表人/单位负责人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附法定代表人/负责人身份证复印件

### 十三、法定代表人/单位负责人授权委托书

本授权委托书声明：我(法定代表人/单位负责人姓名)系注册于(投标人地址)(投标人名称)的法定代表人/单位负责人，现代表公司授权下面签字的(被授权人的姓名、职务)为我公司合法代理人，代表本公司参加(采购项目名称)N标段(采购项目编号)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“（采购项目名称）N 标段（采购项目编号）”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：

标题	内容
投标报价	
标段	
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。





## （二）装修部分报价

（使用广联达自动生成表格）





## （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

### 五、技术规格响应表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

标段：N 标段

采购项目编号：\_\_\_\_\_

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

采购项目名称： \_\_\_\_\_

标段： N 标段

采购项目编号： \_\_\_\_\_

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）标段：N标段采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

## 附件 2：（如是）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

### 附件 3：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料（如有）

说明：

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

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

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

2、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

附件 4：（如是）监狱企业、福利企业相关资格证明材料

### 附件 5 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年    月    日

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。



## 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。

（供应商根据评标办法自行编写）

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

投标人名称（公章）：

日 期：

**附表 1 供货内容一览表**

采购项目名称： \_\_\_\_\_

标段： N 标段

采购项目编号： \_\_\_\_\_

序号	名称	参数说明	品牌	规格/型号	数量	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	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。



### 附表 3：类似项目经验

采购项目名称：\_\_\_\_\_

标段：N 标段

采购项目编号：\_\_\_\_\_

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

注：1. 投标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





欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！ 2025年10月11日 星期六 信用中国 | 信用中国（陕西） | 榆林市人民政府 | 榆林市发展和改革委员会



**信用中国（陕西榆林）**  
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询    站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码... 搜索

**我要查**

双公示、承诺、代码

**我要看**

动态、法规、奖惩

**我要办**

修复、申报、承诺

[首页](#)    [信用动态](#)    [政策法规](#)    [信用公示](#)    [信用服务](#)    [信用承诺](#)    [信易+](#)    [互动交流](#)

当前位置：信用中国（陕西榆林）>>信用承诺（法人）

法人    自然人

[主动型承诺](#)    [审批替代型承诺](#)    [行业自律型承诺](#)    [信用修复型承诺](#)    [容缺受理型承诺](#)    [证明事项型承诺](#)    [其他类型承诺](#)



**我要承诺**

点击办理

起始时间    结束时间    请输入名称或统一社会信用代码... 查询    清空

欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！ 2025年10月11日 星期六 信用中国 | 信用中国（陕西） | 榆林市人民政府 | 榆林市发展和改革委员会



**信用中国（陕西榆林）**  
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询    站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码... 搜索

**我要查**

双公示、承诺、代码

**我要看**

动态、法规、奖惩

**我要办**

修复、申报、承诺

[首页](#)    [信用动态](#)    [政策法规](#)    [信用公示](#)    [信用服务](#)    [信用承诺](#)    [信易+](#)    [互动交流](#)

**我要承诺（通用型）** ➔



**我要承诺（投标保证金专用）**

适用于榆林市公共资源交易平台 ➔





全国一体化在线政务服务平台 | 陕西省 | 国家政务服务平台 | 陕西省人民政府 | 秦务员APP | 秦务员公众号 | 注册 | 登录

首页 | 个人办事 | 法人办事 | 一件事（试运行） | 特色创新 | 阳光政务 | 效能监督 | 好差评 | 统一支付

**登录说明：**

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请直接查看**常见问题**或拨打陕西省政务服务网技术支持电话：**029-87382893**

若有业务咨询等方面问题，请拨打政务热线：**12345**，或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话，也可点击查看**部门业务咨询电话**。

登录陕西省政务服务网的用户，可激活成为国家政务服务平台用户，欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。

陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外，还支持通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录；法人账号除支持账号密码登录外，还支持通过电子营业执照进行快速登录，欢迎大家使用。

新版全省统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题，您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们，工作人员将及时为您解答。给您带来的不便，敬请谅解！

[常见问题解决办法](#)

委托代理人登录 | **个人登录** | 法人登录 | 企业登录

密码登录  手机短信登录

请输入用户名/身份证号/手机号  
账号不能为空

请输入密码  
密码不能为空

国家政务服务平台账号登录 | [找回密码](#)

**登录**

还没有账号？立即注册

支付宝 | 秦务员 | 电子社保卡

欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！ 2025年10月11日 星期六 | 信用中国 | 信用中国（陕西） | 榆林市人民政府 | 榆林市发展和改革委员会

**信用中国（陕西榆林）**  
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 | 站内文章

请输入企业/工商注册号/统一社会信用代码... **搜索**

**我要查**：双公示、承诺、代码  
**我要看**：动态、法规、奖惩  
**我要办**：修复、申报、承诺

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 信用公示 | 信用服务 | 信用承诺 | 信易+ | 互动交流

**信用承诺申请**

\*承诺主体: 榆林齐家商贸有限公司 | \*统一社会信用代码: 91610802MA703N2U7P

\*承诺人类别: 法人及非法人组织 | \*承诺事项: --请选择--

\*承诺书内容:

### 信用承诺申请

*承诺主体:	榆林齐家商贸有限公司	*统一社会信用代码:	91610802MA703N2U7P
*承诺人类别:	法人及非法人组织	*承诺事项:	--请选择--
*承诺书内容:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>		
*违约责任内容:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>		
*承诺做出日期:	2025-10-11	承诺截止日期:	请选择承诺截止日期
*承诺事由:	承诺事由		
*承诺受理单位:	承诺受理单位	*承诺受理单位代码:	承诺受理单位代码
备注:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;"></div>		
法定代表人:	法定代表人	法定代表人身份证号码:	法定代表人身份证号码
*承诺书:	未选择文件 <input type="button" value="选择文件"/>		

附件支持上传jpg,pdf,文件大小在2M以内。

## 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	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
<p>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。</p>					

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 中国人民银行西安分行 文件

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。

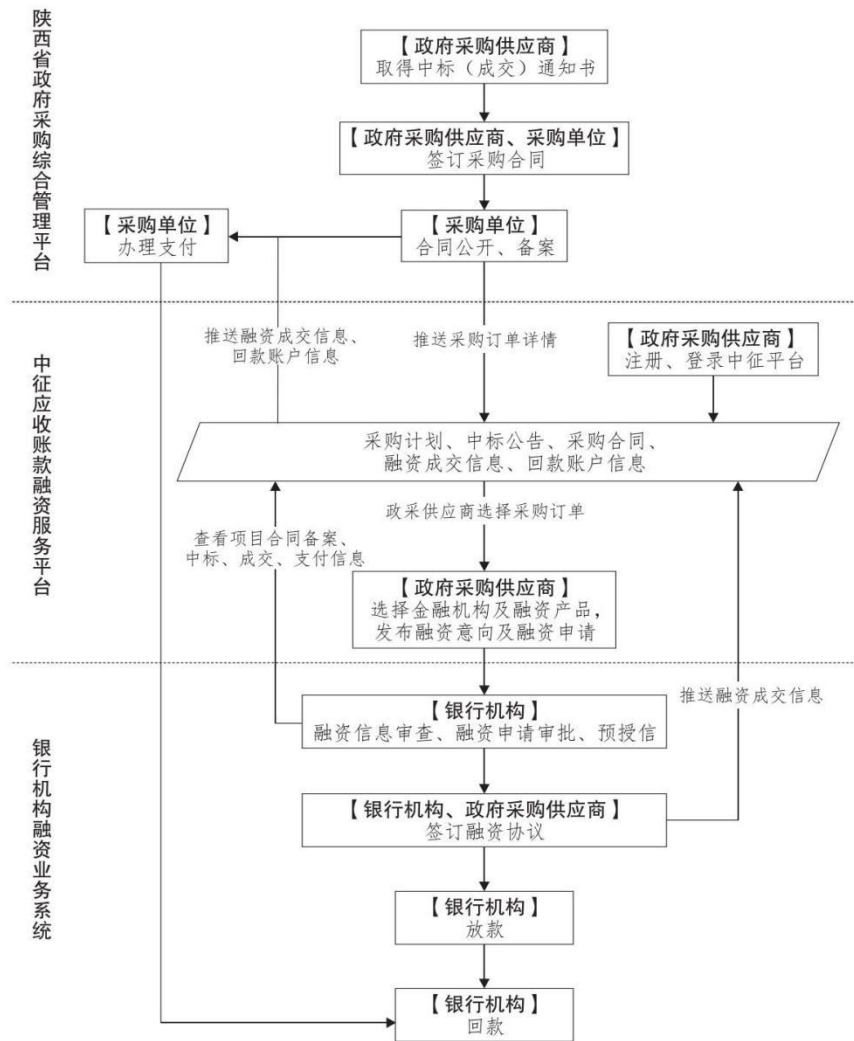
- 附件：1.中征平台“政采贷”业务流程图  
2.中征平台政府采购供应商用户注册流程



（主动公开）

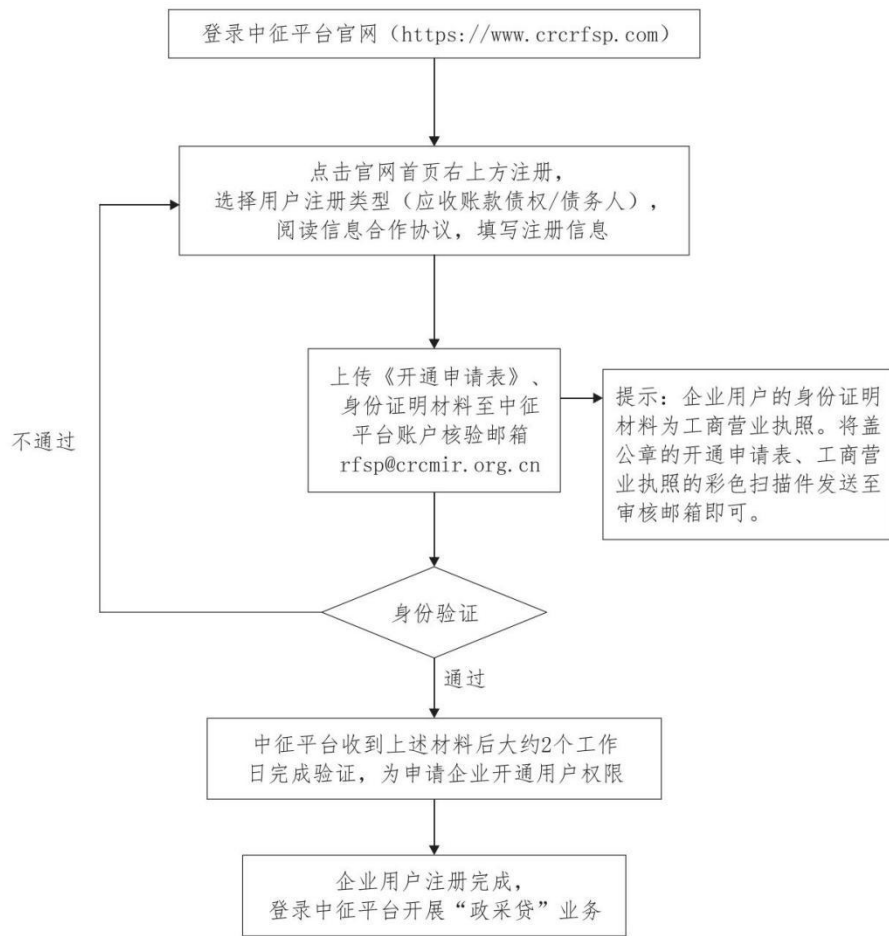
附件1

### 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 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知

### 国务院办公厅

国办发〔2025〕34号

#### 国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

#### 一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

##### （一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

##### （二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

### （三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置 3—5 年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

## 二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对

该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

#### 四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件 1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件 2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

#### 五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。



（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1. 对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

2. 关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅

2025 年 9 月 28 日

（此件公开发布）

## 附件 1

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 附件 2

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：            年    月    日

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 附件五

### 附件:

投标人所报产品单价不能超过定政财发〔2023〕91号(定边县财政局关于印发《定边县县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)标准。

# 定边县财政局文件

定政财发〔2023〕91号

## 定边县财政局 关于印发《定边县县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

各预算单位：

为规范全县行政事业单位通用办公设备及办公家具配置管理，健全预算标准体系和资产配置标准体系，保障我县部门、单位运行，根据省市有关规定及2023年定边县人民政府常务会议纪要（第17次）精神，结合我县实际，制定《定边县县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：《定边县县级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2023年版）》

- 1 -

此页无正文。



---

定边县财政局

2023年12月6日印发

## 定边县县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** 为规范县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，保障县级部门、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）、陕西省财政厅印发的《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）及榆林市财政局印发的《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)》等有关规定，结合我县实际情况，制定本标准。

**第二条** 本标准适用于县级党政机关、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(以下简称县级行政事业单位)。其他类别事业单位参照本标准执行，驻定以外的县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，是指满足县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** 本标准是县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、办公场所安排和单位实有人数等情况，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** 县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。

县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** 县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，县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，2015年印发的《定边县行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》同时废止。

附件：

1. 《定边县县级行政事业单位通用办公设备配置标准（2023年版）》
2. 《定边县县级行政事业单位通用办公家具配置标准（2023年版）》

附件1

## 定边县县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）	5500	非涉密单位配置数量上限按单位实有人数的120%计算；涉密单位配置数量上限按单位实有人数的150%计算。	6年	
	便携式计算机（含预装正版操作系统软件）	6500	配置上限为单位实有人数的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	A3黑白打印机	7000	单位A3和A4打印机的配置数量上限按单位实有人数的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实有人数的3%计算。	6年
		A3彩色打印机	15000		
		A4黑白打印机	1500		
		A4彩色打印机	2500		
		票据打印机	3000		
复印设备	复印机	20000	单位实有人数在100人以内的单位，每20人可以配置1台复印机，不足20人的按20人计算；实有人数在100人以上的单位，超出100人的部分每30人可以配置1台复印机，不足30人的按30人计算。	6年或复印30万张	
	速印机	30000	单位实有人数在100人以上独立发文单位可配备1台。	6年	
传真机		2500	1台/单位内设机构（科、室等）	6年	
影像设备	扫描仪	2000	配置数量上限按单位实有人数的10%计算。	6年	
	数码照相机	6000	1套/单位	10年	
	数码摄像机	7500	1套/单位	10年	
	投影仪	固定式	13000	配置数量上限按会议室面积50平方米以上的配置1台。	8年
		便携式	10000	便携式1台/单位，单位实有人数超过100可增加1台，最高5台。	8年



附件2

## 定边县县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）	数量配置上限	最低使用年限（年）	
办公室桌椅	办公桌椅	处级	每套总额不超过3800元（办公桌3000元，办公椅800元）	1人/套	15
		科级	每套总额不超过2400元（办公桌1.6米1700元，办公椅700元）		
		科级以下	每套总额不超过1800元（办公桌1.4米1200元，办公椅600元）		
	沙发	三人沙发	1800	处级：1个三人和2个单人沙发。科级：一个三人或2个单人沙发。总量不超过单位实有人数30%。	15
		单人沙发	1000		
	茶几		700	处级：1个/人。科级：1个/人。总量不超过单位实有人数30%	15
	桌前椅		600	处级：2把/人。科级：1把/人。总量不超过单位实有人数30%	15
	文件柜	处级	2000	1组/人	20
		科级	1500	1组/人	20
		科级以下	700	1组/人	20
	书柜	处级	2000	1组/办公室	20
		科级	1500	1组/办公室	20
	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/处级、科级办公室	15
	茶水柜		1000	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> 以下：1200元/m <sup>2</sup>			
		使用面积100m <sup>2</sup> 以上：900元/m <sup>2</sup>			



空 调 机	办 公 空 调 设 备	1P	2500	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		
		2P	4000		
		3P	6000		
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	