

政府采购项目

蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目

(项目编号: ZZDY-2025-020)

招 标 文 件

采 购 人: 蓝田县教育和科学技术局

采购代理机构: 陕西中正鼎裕项目管理有限公司

二零二五年七月

电子化招投标项目特别告知

一、说明

1. 西安市公共资源交易平台: 即【全国公共资源交易平台(陕西省(陕西省·西安市))】的简称, 官网地址: <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2. 企业端: 指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】, 快捷登录网址: <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

二、供应商投标流程

使用电子交易系统(新点系统)的采购项目(即电子招投标线上全流程项目), 将同时提供 WORD\PDF 格式(仅用于在线预览)和 SXSZF 格式(用于制作电子投标文件)两个版本, 文件内容一致。

1. 预览采购文件: 打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目, 下载和阅读本项目采购文件的预览版本(WORD\PDF 格式);

2. 办理注册登记(针对初次使用电子交易系统的用户):

(1) 办理诚信入库注册: 在决定参加本项目采购活动后, 供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”;

(2) 办理数字认证(CA 锁): 一般分为法人锁(必选)、企业锁主锁(必选)及副锁(可选)。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构(陕西省数字证书认证中心股份有限公司)负责。

办理须知:

<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

(3) 绑定和激活 CA: 将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

(4) 西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持(软件开发商)
国泰新点软件股份有限公司

技术支持热线: 400-998-0000/400-928-0095

驻场技术人员: 029-86510166/86510167 转 80310

3. 下载电子招标文件: 供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易

平台 › 陕西政府采购交易系统 › 企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程 › 项目管理 › 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。

软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页 › 服务指南 › 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

编制电子投标文件前，务必做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，并按要求及时签到。收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310

操作说明详见平台【首页 › 服务指南 › 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

9. 投标文件视为无效的情形

- （1）供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
- （2）因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
- （3）上传的电子投标文件无法正常打开的。

中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知前附表	5
第三章	评标办法	27
第四章	采购内容及要求	36
第五章	合同草案条款	78
第六章	投标文件格式	70

第一章 招标公告

项目概况

蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕获取招标文件，并于 2025 年 08 月 20 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：ZZDY-2025-020

项目名称：蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,225,000.00 元

采购需求：

合同包 1(蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目)：

合同包预算金额：3,225,000.00 元

合同包最高限价：3,225,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	教学仪器	智慧黑板设备	1(批)	详见采购文件	3,225,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 10 个日历天供货安装调试完毕

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求： 无。
- 本项目的特定资格要求：

合同包 1(蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目)特定资格要求如下：

- （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；
- （2）法定代表人参加投标时，提供本人身份证；授权代表参加投标时，提供法定

代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；

(3) 投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时进行投标；

(4) 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；

(5) 税收缴纳证明：提供投标人 2024 年 7 月至今已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

(6) 社会保障资金缴纳证明：提供投标人 2024 年 7 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；

(7) 财务状况报告：提供 2023 年或 2024 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

(8) 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；

(9) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

(10) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 30 日 至 2025 年 08 月 06 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 08 月 20 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

2. 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标单位在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

3. 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动；

4. 制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

5. 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6. 本项目采用“不见面开标”方式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

7. 因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由供应商自行承担后果。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安市蓝田县教育和科学技术局（本级）

地址：蓝田县北环路十字东北角

联系方式：13474000028

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中正鼎裕项目管理有限公司

地址：西安市高新区科技路 48 号创业广场 B 座 1506

联系方式：17691005085

3. 项目联系方式

项目联系人：吕秋洋

电话：17691005085

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	代理机构信息	采购代理机构：陕西中正鼎裕项目管理有限公司 地 址：西安市高新区科技路 48 号创业广场 B 座 1506 联 系 人：吕秋洋 电 话：17691005085
2	是否接受联合体	☐ 是 ☒ 否
3	是否允许递交多个 备选投标方案	☐ 是 ☒ 否
4	分包	本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其各子目自行分解或针对该项目中的各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	投标报价	投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用体现，包括但不限于设备费、安装费、运输费、调试费、系统建设费、人工费、培训费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。 投标报价超过采购限价的，按无效投标处理。
6	资格证明文件	资格证明文件： （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效； （2）法定代表人参加投标时，提供本人身份证；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行； （3）投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时进行投标； （4）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； (5) 税收缴纳证明：提供投标人 2024 年 7 月至今已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明； (6) 社会保障资金缴纳证明：提供投标人 2024 年 7 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明； (7) 财务状况报告：提供 2023 年或 2024 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明； (8) 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位； (9) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 (10) 本项目不接受联合体投标。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。 以上资质在投标文件正本中附一套复印件加盖公章（其中投标文件正本中的法定代表人身份证明或法定代表人授权书及相关声明或承诺均为原件），资格审查时以投标文件中所附证明材料为准。
7	投标有效期	投标文件的截止之日起 90 天。
8	中标单位投标文件份数	投标供应商无需提供纸质文件； 中标供应商下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副（可根据需要调整数量）纸质投标（响应）文件用于备案及档案保存。 在公告中标（成交）结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页】电子交易平台【企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。

9	投标文件编制	1) 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。 链接地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html 2) 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。 再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。 3) 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。 若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。
10	签章	电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。 若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。 注：CA 锁办理详见特别告知

11	投标文件上传	投标文件递交地址：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市） （http://sxggzyjy.xa.gov.cn/） 投标截止时间：详见招标公告 在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。（供应商上传完加密投标文件后，还要单独填写开标一览表信息，提醒供应商填写信息应与投标文件信息保持一致）。 1）在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。 注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。 2）电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·电子交易平台·企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·项目管理·上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。 3）上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。
12	开标时间及开标地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅，详见“特别告知”及“投标人须知” 注：本项目采用“不见面开标”。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心网-不见面开标系统。建议供应商在投标截止时间（开标时间）前 1 小时内登录不见面开标大厅，并及时签到。
13	唱标	系统将自动展示供应商名单及其投标报价。
14	评审方法	评审方法：综合评分法（详见第三章）
15	代理服务费	中标代理服务费： 15.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代

		理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）的有关规定执行。 15.2 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。 银行户名：陕西中正鼎裕项目管理有限公司 开户行名称：兴业银行股份有限公司西安分行营业部 账 号：456010100100956535
16	本项目所属行业	工业
17	履约担保	履约担保的形式：/ 履约担保的金额：/
18	履约保证金	不要求提供
19	投标保证金	不收取
20	关于投标文件的雷同分析	根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

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. 名词解释

2.1 采购人：蓝田县教育和科学技术局

2.2 监督机构：蓝田县财政局

2.3 采购代理机构：陕西中正鼎裕项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品：是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务：是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119 号）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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 号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (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;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求, 规定的供应商特殊条件(见供应商须知前附表)。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动, 否则均为无效投标。

3.4 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联, 亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系, 一经证实, 则该投标无效。

3.6 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

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

3.8 合格的货物(产品)和服务

3.8.1 供应商提供的所有货物和服务, 必须是合法生产、合法来源, 符合国家有关标准要求, 并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

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

4. 投标文件内容的真实性

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

二. 招标文件

5. 招标文件构成

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

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 评标方法

第四章 采购内容及要求

第五章 合同草案条款

第六章 投标文件格式

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

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

6. 招标文件的修改和澄清

6.1 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，将顺延提交投标文件截止时间。

6.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页 › 电子交易平台 › 陕西政府采购交易系统 › 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程 › 项目管理 › 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6.4 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布

媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 中的【首页 · 信息公告 · 市级 · 西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>) 中的【首页 · 交易大厅 · 政府采购】。

三. 投标文件的编制

7. 投标语言和投标货币

7.1 供应商提交的投标文件以及供应商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。

7.2 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投标处理。

8. 投标文件的构成

8.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、分项报价表、法定代表人授权书；

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案；

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

8.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

8.3 本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其各子目自行分解或针对各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。

9. 投标文件格式

9.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明供货方案、服务质量承诺及价格。

9.2 按招标文件第 9 条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其投标文件，

供应商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。

10. 投标报价

10.1 投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用体现，包括但不限于系统设备费、安装费、运输费、调试费、系统建设费、人工费、培训费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

10.2 供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。投标报价超过采购预算的，按无效投标处理。

10.3 投标报价表中标明本项目的价格，任何有选择的报价将不予接受，按无效文件处理。所有价格均以人民币报价。

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

11. 证明供应商合格和资格的文件

11.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起 90 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。

12.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

13. 投标文件的编制

13.1 需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6>

b0601e66.html。

13.2 编制电子投标文件前，务必做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF)或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件)导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

13.3 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”找开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

四. 投标文件的递交

14. 投标文件的加密

14.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则会导致解密失败。

15. 投标文件递交方式和投标截止时间

15.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页 › 电子交易平台 › 陕西政府采购交易系统 › 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程 › 项目管理 › 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

15.2 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

15.3 以邮寄方式递交投标文件的按照无效投标处理。

15.4 逾期提交、误投或采用旧版电子招标文件的投标文件将被拒绝接收。

16. 投标的修改与撤回

16.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提供新文件；中标后提交的纸质文件（备案用，若有要求）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文

件保持一致，不允许补充和修改。

16.2 投标文件的修改或重新提交应按本须知第 14 条和 15 条的规定编制和提交。

16.3 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

16.4 在开标之后，对于供应商正常经营活动必须的资质和其他证明文件原件（包括但不限于：营业执照、税务登记证、经营许可证、资质等级证书、中标通知书、合同等），经审查后予以退还。其他投标文件和资料一律不予退还。

五. 开标与评标

17. 开标

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

[适用于不见面开标项目]（一）“不见面开标”基本流程“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页 ▶ 不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页 ▶ 服务指南 ▶ 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

（一）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（二）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

18. 评标组织及评标原则

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《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，成员人数为 5 人以上单数，本项目评标委员会由 5 人组成，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，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。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- （2）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

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

- (3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

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

18.5 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）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，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。

18.6 如果供应商在澄清规定期限内，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。

18.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

18.7.1 资格审查小组将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

18.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

(2) 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；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标文件正本的开标一览表的

总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

18.7.3 在详细评标之前，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。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。

18.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商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）没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 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；
- 4）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 5）供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 6）投标报价超过招标文件公布的采购预算的；
- 7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8）供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 9）法律、法规规定的其他无效情形。

18.8 投标文件的详细评审

18.8.1 评标委员会将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。

18.8.2 详细评审按照第三章“评标方法”的评标方法进行。

18.9 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。

19. 评标过程的保密

19.1 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。

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

20. 评标方法

20.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号——《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评审因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序。

21. 评标程序

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

六. 定标、中标通知与签约

22. 定标程序

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

22.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

22.3 确定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，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。

22.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

22.5 采购代理机构应当在接到采购人“定标”复函之日起 1 个工作日内，根据采购人确定的中标人，在省级以上财政部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》。

22.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

23. 中标和落标通知

23.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。

23.2 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。

24. 中标合同的签订

24.1 采购人应当自中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件和中标人投标文件（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。

24.2 采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

25. 招标代理服务费

25.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。

25.2 中标人承担招标代理服务费，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

银行户名：陕西中正鼎裕项目管理有限公司

开户行名称：兴业银行股份有限公司西安分行营业部

账 号：456010100100956535

26. 质疑

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

26.2 供应商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。

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

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

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

26.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

26.5.2 质疑项目的名称、编号；

26.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

26.5.4 事实依据；

26.5.5 必要的法律依据；

26.5.6 提出质疑的日期。

26.6 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：

- 26.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；
- 26.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；
- 26.6.3 未在法定期限内提出质疑的；
- 26.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- 26.6.5 应当提交授权书而未提交的；
- 26.6.6 以非法手段取得证据、材料的；
- 26.6.7 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；
- 26.6.8 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。

26.7 质疑答复

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

26.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**同级财政监管部门**提起投诉。

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

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

26.8.1 接收质疑函的方式：书面形式

26.8.2 联系部门：陕西中正鼎裕项目管理有限公司

26.8.3 联系电话：吕秋洋

26.8.4 联系人：17691005085

26.8.5 通讯地址：西安市高新区科技路 48 号创业广场 B 座 1506

27. 其他

27.1 废标的情形

27.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

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

27.2 变更采购方式

27.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的供应商不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

27.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家供应商进行竞争性谈判采购。

28. 信用担保

28.1 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号，简称融资办法）。

链接地址：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

28.2 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实

施方案》), 为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能, 进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作, 2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案(试行)〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017 年西安市财政局对合作机构名单进行了调整, 详见《2017 年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》(以下简称合作机构名单)。

《实施方案》链接地址:

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址:

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

后附: 西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资
13	北京银行股份有限公司西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁旻	15991623666 15389081886	信用融资

第三章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

一、评标程序

1.本采购项目评标应当按照下列工作程序进行：

- （1）投标文件符合性审查；
- （2）投标文件澄清或说明；
- （3）投标文件比较与评价；
- （4）复核与核对评标结果；
- （5）确定中标候选人名单；
- （6）编写评标报告。

2.投标文件初步审查，分别为资格性审查和符合性审查。

2.1 资格性审查。

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定资格审查组组长。供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

资格性审查表：

序号	审查内容	审查标准	审查结论
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；	提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）；	
2	法定代表人参加投标时，提供本人身份证；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；	按投标文件要求提供有效的法人授权委托书和身份证	
3	投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时进行投标；	是否按照招标文件要求提供承诺	
4	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；	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	
5	税收缴纳证明	提供投标人 2024 年 7 月至今已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；	
6	社会保障资金缴纳证明	提供投标人 2024 年 7 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；	
7	财务状况报告	提供 2023 年或 2024 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明	
8	“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询截图	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；	

9	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	
10	本项目不接受联合体投标	提供非联合体声明	
审查结果（合格或不合格）			

注：上述资料项为必备资质，在投标文件中附原件或复印件加盖投标单位公章。

2.2 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

符合性审查表：

说明：以上各项有 1 项不合格，评审不予通过，作为未实质性响应招标文件。

序号	审查内容	审查标准	审查结果（合格或不合格）
1	投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写齐全	是否符合	
2	投标文件有效期是否满足招标文件要求	是否满足	
3	交货期	是否满足	
4	投标文件投标人的签字、盖章是否符合招标文件规定；	是否满足	
5	报价唯一，未超预算	是否符合	
6	投标文件对招标文件响应，未附有采购人不能接受条件的，不存在重大偏离。	是否符合	
审查结果（合格或不合格）			

2.3 未通过资格性、符合性审查的投标单位，不得进入后续评标环节。

3.投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评委会可要求投标人对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面（含电传、传真）形式提交，并由其法定代表人或委托代理人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评委会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2 评委会对投标人提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或者补正，直至满足评委会的要求。

3.3 有效的书面澄清、说明或补正材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.投标文件比较与评价

4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对初步审查通过的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.复核与核对评标结果

5.1 评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定无效的的进行重点复核。

5.2 评标结果汇总完成后，评标报告签署前，采购代理机构应当核对评标结果，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会对客观评审因素评分不一致的；

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

6.确定中标候选人名单

定标及定标程序详见第二章第 22、23 条。

7.编写评标报告

7.1 评标委员会在确定中标候选人名单后，应当编写评标报告并向采购人出具。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等，报价最高的投标人为第一中标候选人的，对其中标合理性予以特别书面说明。

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

二、评标方法

8. 综合评分法

本采购项目评标方法采用综合评分法。即投标文件能够最大限度的满足招标文件规定的各项综合评分标准，且经评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

9. 评标细则及标准

9.1 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

9.2 评审因素详见打分标准。

9.3 综合评分操作程序为：

9.3.1 根据招标文件和评标原则，按下表《综合评分明细表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评标。

9.3.2 投标报价分应当采用最低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

9.5 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；

- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- (6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）至（4）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。

9.6 本采购项目的评标因素和标准见下列综合评分明细表（总计 100 分）

综合评分明细表

评标因素	分值(分)	评分标准	备注
投标总价	(30 分)	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 符合招标文件规定的小微企业、残疾人福利性单位、监狱戒毒企业优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	
技术参数	(14 分)	“▲”号内容为重要指标。全部满足且无负偏离得14分。如有一项负偏离，扣1分，扣完为止。要求提供证明材料（不限于实验报告、检验检测报告、测试报告、官网和功能截图等）扫描件加盖公章予以佐证。未提供按负偏离处理。	
技术方案	(12 分)	提供完整的技术方案，至少包含①产品规格型号、②主要技术指标、③功能描述、④生产工艺先进等。每一项完整得3分，有缺项扣0.5-1.5分。未提供不得分。	
服务方案	(15 分)	提供切实可行的服务方案，包括但不限于①产品运输、②产品出现质量问题时的补救措施、③服务响应高效、④服务标准、⑤服务承诺。每一项完整得3分，有缺项扣0.5-1.5分。未提供不得分。	
质量保证	(5 分)	产品货源渠道正规。提供核心产品的制造商出具的针对本项目的授权书或完整的供货协议。如制造商直接投标的，提供相关证明文件扫描件加盖公章。得5分，未提供不得分。	

售后服务方案	(10 分)	根据各供应商提供的售后质保方案（包括①后期维护管理、②项目工期保证措施、③施工安全保障措施、④应急保障措施、⑤故障响应时间。每一项完整得 2 分，有缺项扣 0.2-0.8 分。未提供不得分	
实施方案	(10 分)	具有完整的实施方案，包括①技术规范和标准、②安装实施方案、③供货及安装进度计划及措施、④质量保证措施、⑤验收方案。每一项完整得 2 分，有缺项扣 0.5-1.5 分。未提供不得分。	
业绩	(3 分)	投标人提供 2022 年 1 月 1 日至今同类项目，每提供一份中标通知书或合同协议书得 1 分，最高 3 分，未提供不得分	
节能环保	(1分)	投标人所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品的得 0.5 分，投标人所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得 1 分（产品不重复计分，如某一产品得到 1 分，不能再计节能或环境标志产品的 0.5 分），最多得 1 分。	以国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。

10.特殊情况的处理

10.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价；
- (4) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的，以“分项报价表”为准；
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- (6) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (7) 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。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

10.2 提供虚假证明及资料，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

10.3 评标过程中，各种数字的计算结果，四舍五入保留两位小数。

10.4 相同品牌的处理

10.4.1 提供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。

10.5 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本章 5.2 条情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报本级财政部门认定。

10.6 评标争议处理原则

评标委员会在评审过程中，对投标文件符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违反法律法规和招标文件的规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映，采购人收到书面反映后，应当及时向同级财政部门报告依法处理。

10.7 如本项目所有投标人最终所投核心产品品牌不足三家，则本项目按废标处理。

三、评标专家义务与纪律

11.评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

11.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

11.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、商务、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

11.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

11.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

11.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

11.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

12.在评标中，评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- （3）征询采购人的倾向性意见；
- （4）对主观评审因素协商评分；
- （5）对客观评审因素评分不一致；
- （6）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （7）记录、复制或带走任何评标资料。
- （8）有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

评标委员会成员有前款第一至四项行为之一的，其评审意见无效。

第四章 采购内容及要求

一、商务要求：

- 1、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货期：合同签订后 10 个日历天供货安装调试完毕
- 3、质保期：自验收合格后 3 年

二、技术要求

供应商保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足采购文件要求；若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由供应商负责解决并承担费用。供应商保证货物是全新的、未曾使用过的，并保证所供产品的完整性，本项目采购产品为成套供货，预算价格中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和要求。

三、服务要求

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

四、款项结算

双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清。

六、其他

（一）质量验收标准或规范

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

五、违约责任：

- 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
- 2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

六、技术参数及配置（以下所列“▲”参数为重要参数，应提供相应的证明资料，包括但不限于检测报告、产品彩页、功能截图等，出现负偏离将按照评标办法进行相应扣分）

注：本项目核心产品为智慧黑板。

采购清单		
单位名称	名称	数量
蓝田县小寨镇初级中学	智慧黑板	6
蓝田县汤峪镇高堡初级中学	智慧黑板	13
蓝田县工业园区小学	智慧黑板	15
蓝田县九间房镇公王初级中学	智慧黑板	7
蓝田县汤峪镇中心学校	智慧黑板	6
蓝田县汤峪镇塘子小学	智慧黑板	7
蓝田县三里镇文姬中学	智慧黑板	30
蓝田县汤峪镇张坡小学	智慧黑板	6
蓝田县华胥镇初级中学	智慧黑板	8
蓝田县灞源镇中心学校	智慧黑板	4
城区幼儿园	教学一体机	1
蓝田县第五幼儿园	教学一体机	7
第二幼儿园	教学一体机	3

技术参数

名称		数量	规格
智慧黑板	智能交互黑板	13	一、屏体 1. 智能交互黑板采用三段一体化结构，中间为触控模块，两侧配套非推拉侧板。显示尺寸≥86 英寸，分辨率≥3840*2160，红外触控技术，在双系统下均支持≥20 点书写划线； 2. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度≤3.5mm，硬度≥莫氏 7 级或≥9H； 3. 智能交互黑板整体宽度≥4400mm； 二、安全及能效 4. 智能交互黑板背光系统支持 DC 调光，支持多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳；

			全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节； 5. 智能交互黑板可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU 使用率等进行状态提示及故障提示； 6. 屏体配备面板散热涂层，具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 7. ▲满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（需提供该标准产品认证证书并加盖公章）； 三、教学要求 8. 智能交互黑板前置面板具备≥ 1路非转接 HDMI 接口，≥ 2路 USB3.0 接口，≥ 1路 Type-C 接口；后置标配非扩展 HDMI 输入≥ 2路，HDMI 输出≥ 1路。 9. 智能交互黑板前置物理按键≥ 7个，可实现音量加减、电源开关、触控开关、多任务、关闭窗口等功能； 10. 前置按键面板向上倾斜； 11. 智能交互平板 Android 系统版本≥ 14.0。 12.2.2 声道，最大功率$\geq 80W$。； 13. 扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，10 米处声压级$\geq 80dB$；最低谐振频率$\leq 100Hz$ 14. 内置一体化超高清 5K 摄像头，摄像头有效像素$\geq 1900W$，输出图片与视频最大分辨率$\geq 5100*3800$，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互黑板内置阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$； 16. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网； 18. 内置 Wi-Fi6 及以上无线网卡，支持 2.4G、5G 双频。内置系统连接 Wi-Fi 上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。内置系统支持自定义 AP 无线热点名称和密码，实现无线信号的中继和桥接； 19. 前置接口面板支持单独前拆维护。 四、安卓系统要求 1. 无 PC 状态下，具备白板功能，支持书写批注、擦除、漫游、形状、新建页面、分享等功能。 2. 无 PC 状态下安卓白板支持手笔分离：支持预设仅允许用细
--	--	--	--

		笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动 漫游，实现手笔分离的教学效果。 3. 无 PC 状态下安卓白板支持手写识别，可将手写文字、句子、英文单词识别为印刷体，支持自定义颜色。 4. 无 PC 状态下安卓白板支持二维及三维图形的灵活调用，具备矩形、圆形、直线、箭头、球形、长方体、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥等≥ 16 种形状可选，支持对形状设置线条颜色 或填充颜色，可对线条或填充颜色的透明度进行设置。 5. 无 PC 状态下安卓白板支持插入功能，可插入文档、文本、便利贴、图像、搜索页面、视频、尺子、表格、思维导图、会议纪要、截图等教学辅助工具。 6. 无 PC 状态下安卓白板支持思维导图功能。 7. 无 PC 状态下安卓白板支持全选页面或部分页面进行二维码分享，支持 PNG、JPEG、PDF 等多种格式，支持加密分享，支持快速保存到 USB 设备。 五、黑板侧板 1. 侧板板面硬度$\geq 9H$。 2. 支持磁性材质教具吸附。 3. 板面光泽度需符合 GB28231-2011 标准，光泽度≤ 8。 4. 板面符合 GB/T9286-2021 标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积$\leq 5\%$，达到 0 级标准。 5. 板面抗冲击性需符合 GB/T 1732-2020 标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。 6. 双侧侧板背板采用镀锌钢板材质。 六、内置 OPS 模块 1. 采用$\geq 80pin$ 通用标准接口，即插即用； 2. CPU：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2.0GHz$； 3. 内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ SSD 固态硬盘； 七、教学软件要求 1. 提供≥ 3 种软件的登录方式，至少包含账号密码登录、验证码登录和扫码登录。 2. 采用备授课一体化设计，至少包含新建课件、我的课件、资源中心、班务管理、网盘空间、AI 备课等应用模块。提供相应的功能证明材料。
--	--	--

			3. 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上。悬浮窗中至少涵盖批注、黑板、网盘、点评、录屏等功能。 4. 软件支持免登录使用批注、黑板等功能。包含选择、批注、擦除、工具箱功能。 5. 软件支持免登录使用≥ 10种常用教学工具：放大镜、聚光灯、几何、尺规、函数、元素周期表、四线三格、音标、拼音、汉字、音标、星球等； 6. ▲具备 AI 备课功能：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时在生成课件的时候可提前选择 PPT 教学大纲文字内容，包含学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；具备 PPT 教学大纲≥ 3种。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 7. 具备新建课件功能；新建课件界面同时自动匹配当前老师资料对应的课件资源。 8. 支持将课件以云存储的方式保存在我的课件中，存储空间无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地课件。 9. 具备海量教学资源，学段覆盖小学、初中、高中，资源类型涵盖课件、教案、学案、试卷、素材(含视频),资源数量≥ 800万份。 10. 教材版本覆盖统编版、北师大、粤教版、浙教版、湘教版、鄂教版、苏教版、人教版、人民版、长江版、外研版等主要版本和地方版本。 11. 具备月考专区、期中专区、期末专区、寒假专区、本册 综合、暑假专区、竞赛专区、作文辅导专区等。 12. 具备其他资源库，涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，并具有小升初、中考、高考专题资源，资源类别 包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、示范课、备课综合等。 13. 可在软件端进行班务管理，支持创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，创建的班级和加入的班级分类呈现；只需输入对应班级的班级号即可加入该班级； 14. 可添加、删除学生，支持批量添加学生，添加学生会自动匹配卡通头像，老师可以修改学生性别。 15. 座位管理：无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽
--	--	--	---

		调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位。 16. 支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜功能。 17. 支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课 4 种模式。 18. 支持分组功能，支持以小组为单位进行点评和提问，具备小组光荣榜功能；支持小组重新计分；可通过班级报表小组表现查看得分统计记录，可查看全班点评得分记录和小组点评得分记录。 19. 提供连接线功能，课件内的文本、图片等元素可以直接通过连接线连接，连接后拖动元素，连接线会随着元素拖动自适应调整。 20. 提供表格功能，可自定义行列数插入表格，支持表格行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式，可对单独格、不同行列或者整个表格进行颜色填充，支持设置表格边框线条样式、颜色、粗细。 21. 提供思维导图功能，可插入思维导图，包括思维导图和鱼骨图两种形态。 22. 提供统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图表样式，图例和数据标签可根据使用情况选择是否显示，折线图和柱状图在编辑数据时可以翻转表格实现行列调换。 23. 至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等工具。 24. 提供趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题等≥5 种课堂活动类别。 25. 备课时支持自动匹配与个人资料想对应的教学素材，可快速插入到课件中；也支持跨学科学段调用教学素材；支持划词搜索功能，可根据文本内容自动搜索匹配对应的教学素材。 26. 提供 ppt 伙伴模式，兼容原生态 ppt&pptx 格式课件备课，老师在使用 PPT 备课时，无需单独启动网页搜索，即可插入白板软件中自带的教学素材。
--	--	---

			27. 为降低交互课件制作的难度，给课堂增添趣味性，在老师直接使用 PPT 备课时，可以直接在 PPT 中插入白板软件的课堂活动和思维导图功能；课堂活动≥ 5种类别，每种类别≥ 4个模板；思维导图至少包含逻辑图、组织结构图、鱼骨图、网格图等 6 种外观样式。 28. 在 ppt 伙伴模式下登录账号后支持一键将正在制作的课件上传至白板软件个人网盘空间。
	AI 教学软件		1. 具备符合教师 AI 授课场景的教学系统，支持从 AI 授课教学系统一键快速回到普通电脑桌面； 2. AI 教学系统主题至少具备 2 种不同样式，教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，支持根据个人使用习惯，自定义主页应用及小组件。 3. 开机默认进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件，包括班里挑一、击鼓传花、自动点名、时钟、计算器、文件管理等； 4. ▲具备 AI 教学管理功能模块，包括 AI 一键备课、教学资源、课程设计、我的资源等常用教学功能模块。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 5. ▲AI 一键备课：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时可设置 PPT 教学大纲文字内容、学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；具备≥ 3种 PPT 教学大纲；提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 6. AI 一键备课：教学大纲支持重新生成大纲，也支持自定义修改大纲内容，可根据大纲内容一键生成课件；课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，具备 AI 智能抠图、提取图片内文字内容等。 7. 教学资源：涵盖小学、初中、高中的多个学科、学段、教材版本，资源类型包括课件、动画、视频、教案、音频、文本、图片等，支持关键字搜索教学资源，可通过窗口化预览

		学科资源； 8. 提供课程设计功能，可创建、修改课程信息，可设置课程日期、地点、开始时间、结束时间、重复周期，支持上传多种格式文档，文档格式包括 txt、pdf、doc/docx、xls/xlsx、cvs、xml、ppt/pptx 等，可通过日、周、月等不同时间维度查看课表信息。 9. 提供 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等≥3 种口语对练方式。 10. 支持跟读训练功能，支持指定教材进行教学训练；对于较高难度英语词汇，可链接英文词典；支持学生选择不同的音色。 11. 支持场景对话功能，支持校内新课标 40+话题场景的情况对话选择。 12. 支持通过 AI 技术对学生的口语训练数据做精准的评测，维度包括英文单词的发音、音调等维度。 13. 支持自由对话功能，通过 AI 技术模拟真实的一对一引导式/自由式的英语口语对话场，此外遇到学生不会或语言卡壳点，系统会提示。 14. 支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板。 15. AI 语音对话具备大模型对话功能，最大支持≥30 轮对话；具备查看历史对话的功能。 16. 英语听力智能生成系统：基于语音合成与自适应学习算法，动态生成符合学生水平的英语听力材料音频，覆盖日常对话、考试真题等场景，支持难度分级与个性化推荐。 17. 听力材料自动生成：将试卷全文粘贴进解析器，可以得到解析后带有音频的内容，用户可调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等。 18. 套卷模板生成音频：将题目粘贴进编辑器后，可以得到解析后带有音频的内容，用户可调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等。 19. 单题组合录音：录一次可生成一种/多种题型的音频，支持录制短对话、长对话、短文题、句子题等，支持逐题添加和解析。
--	--	---

		20. 具备英语智能解析系统，针对英语学习的智能分析工具，得到英语阅读题目的答案、解析和主旨大意。 21. 提供常见的英语题型，至少包含阅读理解、方框选词、适当形式+盲填、七选五、完形填空、任务型阅读、书面表达七大常见题型的解析。
	集控平台	一、终端软件 1. 设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署。 2. 具备磁盘清理功能，可对磁盘进行垃圾清理、文件迁移。 3. 支持一键启动系统优化，针对占用 CPU 较高应用可以手动关闭应用进程。 4. 一键查看设备连接信息，至少包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、固件版本号等。 5. 支持一键 U 盘病毒查杀。 6. 系统一键还原、备份。 7. 弹窗拦截：提供广告、截图一键拦截，默认开启拦截。 8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看。 9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动。 二、集控平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 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。 2. 平台支持本地化和云端两种部署方式。 3. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码。 4. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 5. 可查看设备管理数据概览，包括管理设备总数、在线(开机)设备数量、设备异常数量、系统保护开启数量； 6. 具备常用功能，至少包含数据分析、流量管控、智能管控、网址过滤、课表计划等功能快速入口，支持自定义添加定制

		功能： 7. 具备设备使用数据统计，以图文形式展示，包括设备活跃分布、日均开机时长看板、软件使用情况统计、软件、使用排行、网站访问排行等，支持按昨日、近一周、近一个月或自定义时间查看。 8. 设备巡课：无需部署本地巡课服务器，支持按地点或按班级进行巡课，也支持关键字搜索需要巡视的设备。 9. 支持巡视具体教室，同时查看该设备的摄像头画面和桌面画面，支持巡课画面录制、巡课备注、喊话、教学评价等功能，教学评价支持按量表点评和输入内容进行课程点评。 10. 可从画面录制、巡课备注、教学评价、喊话等不同方面选择查看巡课记录，巡课记录支持自定义时间段查看，也可以搜索的方式查看。 11. 巡课时支持关联网络摄像头。 12. 巡课日志：支持按巡课历史、异常记录两个不同方面查看巡课日志。 13. 具备掌上巡课功能，支持查看掌上巡课权限及权限审核，可按教师列表和设备列表进行查看。 14. 支持对交互设备实现控制管理，包括远程命令开关机、打铃、屏幕锁、触控状态，以及内容发布通知下发、文件下发等。 15. 支持对单个交互设备或多个交互设备进行系统激活、office 激活、系统备份、系统还原等操作。 16. 设备显示包括在线状态、离线状态，教室名称、设备类型、设备序列号、固件版本号、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率、设备注册管理时间、IP 地址、CPU 温度、Windows 激活状态、office 激活状态、系统保护是否开启、内置电脑 S/N 号等。 17. 支持一键查看报修记录，报修记录包括故障现象、故障描述、故障图片以及报修时间。 18. 支持一键下发安装包到终端进行静默安装，不支持静默安装的软件安装包可提交审核，审核通过后可实现远程静默安装。 19. 远程管理终端设备，支持一键批量开启下课锁屏、屏幕
--	--	---

		保护模式、节能模式、护眼模式。 20. 支持查看命令执行结果、命令执行异常情况、命令定时计划，支持查看全部命令或设置具体命令查看，可查看命令内容，执行时间、设备数、执行状态，创建账号，可对命令进行编辑撤销等操作。 21. 支持创建直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播；可选择设备创建视频直播或音频直播，支持提前预约直播。 22. 支持查看直播列表：可根据场地、直播状态或搜索的方式查看直播列表信息。 23. 无需部署本地转播服务器，即可一键下发时事转播，转播内容下发包括网址、音视频文件下发，可对直播内容进行循环模式设置。 24. 磁盘清理：可按照场地、系统、设备状态、剩余空间、设备名称对设备进行数据筛选，支持单个设备或多个设备磁盘空间一键清理，对终端设备管家版本过低的情况支持一键下发管家在线升级。 25. 流量管控：可查看今日流量总量、流入总量和流出总量，具备上升或下降指示标识，具备流量趋势图。 26. 支持过滤网址管理：可快捷添加网址白名单、黑名单，一键查看违规网址访问记录，支持网址过滤数据统计。 27. 具备运维看板功能：可分别查看设备告警和设备报修的看板，看板以图文形式展示；看板内容包括 CPU 使用率告警、内存使用率告警、磁盘使用率告警、设备报修率、告警设备类型、报修设备类型、告警类型统计、报修类型统计等，其中告警类型统计和报修类型统计支持查看。 28. 支持自定义时间段查看设备报修记录，显示报修 ID、产品类型、设备名称、班级名称、所属学校、故障内容、报修时间，支持导出报表。 29. 设备告警：按紧急、重要、一般三种程度分类，包括显示软硬件相关的异常状态、修复情况，以及对双侧快捷键、触摸框、无线网卡驱动、显卡驱动、消息中心、屏幕温度高、第三方 OPS 告警等。 30. 激活管理：支持产品激活、查看激活详情、激活失败列
--	--	--

			表，可按设备类型、软件类型、激活状态、设备状态、搜索等方式进行管理，可对单个设备或多个设备进行激活管理。
	视频展台		1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式。 2. 外观材质：ABS 材质。 3. 内置高清摄像头，镜头$\geq 1600W$ 像素，中心线≥ 1800 线，四周线≥ 1400 线，分辨率（解析度）$\geq 4624 \times 3468$。 4. 变焦：≥ 12 倍数字变焦 5. 图像色彩：≥ 24 位。 6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7. 内置高灵敏麦克风 8. 具备 LED 补光灯按键和拍照按键。 9. 拍摄幅面：$\geq A4$。 10. 展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧。 11. 展台托板可承重$\geq 3kg$。 软件功能 1. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 2. 使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 3. 支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 4. 支持≥ 6 张图片同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 5. 为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据的实际使用需求开启或关闭。 6. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置。 7. 可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。
	教学音响		1、单 6.5 寸 二单元二分频全音域音箱 2、高音采用 5"全纸盆，55 磁磁钢 3、低音采用 6.5"橡边原色盆 4、额定功率：120W

			5、峰值功率：180W 6、额定阻抗：6 Ω 7、灵敏度：89 $\pm$ 3dB(1W/1m) 8、频率响应：65Hz-18KHz
	教学功放		1、 ≥ 4 路话筒输入，采用卡侬 6.35MM 二合一插座（具有 48V 幻象供电功能）； 2、 ≥ 3 路线路输入，采用 RCA 莲花插座， ≥ 1 路线路输出，采用 RCA 莲花插座，具有 U 盘播放功能； 3、功放输出，采用接线柱方式，带 RS232 接口，采用 DB9 针母座； 4、带电源开关，采用按键方式，可手动或远程； 5、带一键静音按键。 6、能单独调节每路输入音源音量，电位器高度应不超高面板高度； 7、具有高低音调节旋钮，具有总音量调节旋钮，调节范围 $\geq \pm 10\text{dB}$ ； 8、 ≥ 5 段电平指示， ≥ 4 路话筒输入， ≥ 3 路线路输入； 9、 ≥ 1 路线路输出， ≥ 2 通道输出，能单独调节每路输入的音量； 10、具有输出电平指示，电源指示； 11、具有自动待机功能，支持远程开机、调节输出音量，远程静音； 12、具有过载、过流、短路、过温保护功能； 13、额定功率： $\geq 2 \times 200\text{W}/8\Omega$ 线路输出：1V 输入灵敏度：MIC/ $\leq 100\text{mV}$ $\leq 300\text{mV}$ ； 14、总谐波失真： $\leq 1\%$ 频率范围：MIC/80-16000Hz AUX/50-18000Hz； 15、信噪比： $\geq 85\text{dB}$ ；
	麦克风		1、支持单话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用； 2、无障碍环境下有效传输距离 ≥ 40 米，拾音半径 $\geq 30\text{cm}$ ； 3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，彻底杜绝邻近房间的串频干扰问题 4、内置 $\geq 600\text{mAh}$ 高容量锂电池，支持 ≥ 6 小时连续工作续航（典型工况）；

		5、搭载低功耗 LED 显示屏，实时显示电量、频道、连接状态等信息； 6、信噪比：≥85dB,动态范围：≥82dB，采样频率：≥48KHz； 7、支持 "一发多收" 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作，满足多设备音频分发场景； 8、内置 AGC 自动增益控制模块，实时动态调节输出音量； 9、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行； 10、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风外接（3.5mm 音频输入接口）； 11、磁吸式背夹实现快速佩戴：通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴，支持胸前悬挂等多元化使用场景； 12、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫； 13、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点，支持有线充电与触点式充电双模式；
	接收器	1、UHF 专属频段设计，从物理层隔绝 4G/5G/6G 移动终端信号干扰； 2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz 宽域频率响应； 3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm 接口）与数字音频（USB 接口）可切换输出模式，兼容传统音响设备与现代数字化音频系统； ▲4、可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏，实时显示当前工作频道、对频状态、剩余电量（百分比显示）及信号强度；（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息； 6、标配 3.5mm 音频输出接口，适配耳机、音箱等通用音频设备； 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键，支持快速设置并存储常用接收频道，通过短按 / 长按操作实现频道的一键切换或手动搜索； 8、提供插针输出接口（适配专业音频设备）与双面可插 USB 接口； 9、USB 接口支持 "供电 + 模拟音频" 与 "标准 USB 音频"

			两种预置模式（免驱动即插即用）； ▲10、内置免驱动 PPT 翻页接收模块，可直接适配主流翻页笔设备，支持幻灯片翻页等演示功能；（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 11、Type-C 标准化供电，采用行业通用 Type-C 接口供电，支持 5V/1A 稳定输入，兼容市面的充电器及移动电源，接口插拔寿命≥10000 次；
	对频卡		1、外形规格：采用圆形平面设计，直径严格控制≥70mm。 2、粘贴方式：卡片背面预覆高粘性 3M 工业级双面胶，经测试可牢固附着于光滑或微糙表面（如搪瓷黑板、金属讲台、玻璃等），耐高温、防潮,支持快速安装与无痕拆卸； 3、感应技术：基于 13.56MHz 高频射频（NFC）技术，符合 ISO/IEC 14443A 标准，内置高性能读写芯片，存储容量 ≥ 1KB，支持快速数据交互，单次读写时间≤0.1 秒，擦写寿命 ≥ 100 万次； 4、对频机制：卡片中心区域为精准感应靶点，采用环形天线布局与铁氧体隔磁材料优化设计，增强磁场均匀性。当麦克风（或对频设备发射端）贴近中心点垂直距离≤5mm 时，触发双向认证协议，成功对频后设备发出清晰 “滴” 声反馈，响应时间<200ms；并可以接受来自麦克风反向对频； 5、工作特性：无源式设计（无需内置电池），依靠外接设备电磁能量激活，支持 - 20℃~60℃宽温环境运行，适应教室、会议室等复杂室内场景，抗金属干扰能力强； 6、可直接粘贴于黑板边框、讲台立面或设备面板。 7、兼容主流 NFC 对频设备，支持麦克风、扩音器及智能终端的快速配对，确保 “即贴即用” ； 8、表层覆耐用 PET 保护膜，抗紫外线老化，强光下不褪色；耐弯折； 9、不含铅、汞等有害物质，符合教室环境安全要求，使用寿命≥5 年；
名称		数量	规格
教学一体机	教学一体机		一、屏体及触控技术要求 1. 显示尺寸≥86 英寸，分辨率： ≥3840*2160。 2. 红外触控，在双系统 Windows、Android 下均支持≥50 点

		触控。 3. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度$\geq$莫氏 7 级，石墨硬度$\geq$9H。 4. ▲屏体采用温室屏技术，配备特殊面板散热涂层，具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）。 二、安全及能效要求 5. 背光系统支持 DC 调光，支持多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 6. ▲满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（需提供该标准产品认证证书并加盖公章）。 7. 智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整； 8. 屏体具有物理防蓝光功能。 9. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，可接入不同厚度的 U 盘。 三、教学要求 10. 前置接口具备中文标识；至少具备 1 路非转接 HDMI 接口、2 路 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口。 11. 后置标配非转接 HDMI 输入$\geq$2 路，HDMI 输出$\geq$1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。 12. 有笔槽结构，笔槽具有漏灰孔。 13. 智能交互平板可向上掀起角度$\geq$30°。 14. ▲前置接口面板支持单独前拆维护。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）。 15. 前置按键$\geq$7 个，且具备中文标识，可实现主页、护眼、窗口关闭、多任务等功能，且按键均支持功能复用。 16. 具备前置针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。 17. 智能交互平板的 CPU 和 GPU 采用 C 国产化驱动芯片，CPU$\geq$8 核、GPU$\geq$4 核。Android 系统版本$\geq$14.0。 18. 2.2 声道，最大功率$\geq$80W。 19. 内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像素$>1900W$，输出图片与视频分辨率$\geq 5104*3864$ 的，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状
--	--	--

		态提示。 20. 内置麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，拾音距离≥ 10米。 21. 无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。 22. 内置 Wi-Fi6 无线网卡支持 2.4G、5G 双频，无线设备同时连接数量≥ 20个。 23. 内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块支持连接外部蓝牙音箱播放音频，$\geq 12m$ 无遮挡能正常连接音箱，播放音乐。 24. 在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 对声音、亮度、网络等进行设置。 25. 可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各≥ 15个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 26. 具有悬浮菜单，支持单指拖拽，可快速移动悬浮菜单至按压位置，支持进行自定义分组，可添加白板、便签、AI 互动软件等≥ 25个应用。 27. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能。 28. 具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 29. 智能节电可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 30. 设备处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 31. 智能交互平板具备锁屏功能，支持至少包含密码锁屏、按键锁屏、二维码锁屏等。 32. 可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认。 33. 设备支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 四. 安卓系统要求 34. 无 PC 状态下，具备白板功能，支持书写批注、擦除、漫
--	--	---

		游、形状、新建页面、分享等功能。 35. 无 PC 状态下安卓白板支持手笔分离：支持预设仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动 漫游，实现手笔分离的教学效果。 36. 无 PC 状态下安卓白板支持手写识别，可将手写文字、句子、英文单词识别为印刷体，支持自定义颜色。 37. 无 PC 状态下安卓白板支持二维及三维图形的灵活调用，具备矩形、圆形、直线、箭头、球形、长方体、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥等≥16 种形状可选，支持对形状设置线条颜色或填充颜色，可对线条或填充颜色的透明度进行设置。 38. 无 PC 状态下安卓白板支持插入功能，可插入文档、文本、便利贴、图像(图片)、搜索页面(浏览器)、视频、尺子、表格、思维导图、会议纪要、截图等教学辅助工具。 39. 无 PC 状态下安卓白板支持表格功能，表格支持移动、复制、删除。 40. 无 PC 状态下安卓白板支持思维导图功能。 41. 无 PC 状态下安卓白板支持全选页面或部分页面进行二维码分享，支持 PNG、JPEG、PDF 等多种格式，支持加密分享，支持快速保存到 USB 设备。 五. OPS 电脑 42. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用。 43. CPU 采用≥第 12 代及以上平台 I5 处理器，内存：≥8G DDR4。硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 44. 接口：整机非外扩展具备≥5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的输出接口：≥1 路 HDMI 等；RJ45≥1 路。 六. 白板软件 1. 提供≥3 种软件的登录方式，至少包含账号密码登录、验证码登录和扫码登录。 2. 采用备授课一体化设计，至少包含新建课件、我的课件、资源中心、班务管理、网盘空间、AI 备课等应用模块。提供相应的功能证明材料。 3. 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上。悬浮窗中至少涵盖批注、黑板、网盘、点评、录屏等功能。 4. 软件支持免登录使用批注、黑板等功能。包含选择、批注、
--	--	--

			擦除、工具箱功能。 5. 软件支持免登录使用≥ 10 种常用教学工具：放大镜、聚光灯、几何、尺规、函数、元素周期表、四线三格、音标、拼音、汉字、音标、星球等； 6. ▲具备 AI 备课功能：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时在生成课件的时候可提前选择 PPT 教学大纲文字内容，包含学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；具备 PPT 教学大纲≥ 3 种。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 7. 具备新建课件功能；新建课件界面同时自动匹配当前老师资料对应的课件资源。 8. 支持将课件以云存储的方式保存在我的课件中，存储空间无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地课件。 9. 具备海量教学资源，学段覆盖小学、初中、高中，资源类型涵盖课件、教案、学案、试卷、素材(含视频),资源数量≥ 800 万份。 10. 教材版本覆盖统编版、北师大、粤教版、浙教版、湘教版、鄂教版、苏教版、人教版、人民版、长江版、外研版等主要版本和地方版本。 11. 具备月考专区、期中专区、期末专区、寒假专区、本册 综合、暑假专区、竞赛专区、作文辅导专区等。 12. 具备其他资源库，涵盖学科同步资源，并具有专题资源，资源类别 包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、示范课、备课综合等。 13. 可在软件端进行班务管理，支持创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，创建的班级和加入的班级分类呈现；只需输入对应班级的班级号即可加入该班级； 14. 可添加、删除学生，支持批量添加学生，添加学生会自动匹配卡通头像，老师可以修改学生性别。 15. 座位管理：无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位。 16. 支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜功能。
--	--	--	---

		17. 支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课 4 种模式。 18. 支持分组功能，支持以小组为单位进行点评和提问，具备小组光荣榜功能；支持小组重新计分；可通过班级报表小组表现查看得分统计记录，可查看全班点评得分记录和小组点评得分记录。 19. 提供连接线功能，课件内的文本、图片等元素可以直接通过连接线连接，连接后拖动元素，连接线会随着元素拖动自适应调整。 20. 提供表格功能，可自定义行列数插入表格，支持表格行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式，可对单独格、不同行列或者整个表格进行颜色填充，支持设置表格边框线条样式、颜色、粗细。 21. 提供思维导图功能，可插入思维导图，包括思维导图和鱼骨图两种形态。 22. 提供统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图表样式，图例和数据标签可根据使用情况选择是否显示，折线图和柱状图在编辑数据时可以翻转表格实现行列调换。 23. 至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等工具。 24. 提供趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题等≥5 种课堂活动类别。 25. 备课时支持自动匹配与个人资料想对应的教学素材，可快速插入到课件中；也支持跨学科学段调用教学素材；支持划词搜索功能，可根据文本内容自动搜索匹配对应的教学素材。 26. ▲提供 ppt 伙伴模式，兼容原生态 ppt&pptx 格式课件备课，老师在使用 PPT 备课时，无需单独启动网页搜索，即可插入白板软件中自带的教学素材。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 27. 为降低交互课件制作的难度，给课堂增添趣味性，在老师直接使用 PPT 备课时，可以直接在 PPT 中插入白板软件的课堂活动和思维导图功能；课堂活动≥5 种类别，每种类别≥4 个模板；思维导图至少包含逻辑图、组织结构图、鱼骨图、
--	--	--

			网格图等 6 种外观样式。 28. 在 ppt 伙伴模式下登录账号后支持一键将正在制作的课件上传至白板软件个人网盘空间。
	AI 教学软件		1. 具备符合教师 AI 授课场景的教学系统，支持从 AI 授课教学系统一键快速回到普通电脑桌面； 2. AI 教学系统主题至少具备 2 种不同样式，教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，支持根据个人使用习惯，自定义主页应用及小组件。 3. 开机默认进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件，包括班里挑一、击鼓传花、自动点名、时钟、计算器、文件管理等； 4. 具备 AI 教学管理功能模块，包括 AI 一键备课、教学资源、课程设计、我的资源等常用教学功能模块。 5. AI 一键备课：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时可设置 PPT 教学大纲文字内容、学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；具备 ≥ 3 种 PPT 教学大纲； 6. AI 一键备课：教学大纲支持重新生成大纲，也支持自定义修改大纲内容，可根据大纲内容一键生成课件；课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，具备 AI 智能抠图、提取图片内文字内容等。 7. 教学资源：涵盖多个学科、学段、教材版本，资源类型包括课件、动画、视频、教案、音频、文本、图片等，支持关键字搜索教学资源，可通过窗口化预览学科资源； 8. 提供课程设计功能，可创建、修改课程信息，可设置课程日期、地点、开始时间、结束时间、重复周期，支持上传多种格式文档，文档格式包括 txt、pdf、doc/docx、xls/xlsx、cvs、xml、ppt/pptx 等，可通过日、周、月等不同时间维度查看课表信息。 9. 提供 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等 ≥ 3 种口语对练方式。 10. 支持跟读训练功能，支持指定教材进行教学训练；对于较

		高难度英语词汇，可链接英文词典；支持学生选择不同的音色。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 11. 支持场景对话功能，支持校内新课标 40+话题场景的情况对话选择。 12. 支持通过 AI 技术对学生的口语训练数据做精准的评测，维度包括英文单词的发音、音调等维度。 13. 支持自由对话功能，通过 AI 技术模拟真实的一对一引导式/自由式的英语口语对话场，此外遇到学生不会或语言卡壳点，系统会提示。 14. 支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板。 15. AI 语音对话具备大模型对话功能，最大支持≥ 30轮对话；具备查看历史对话的功能。 16. 英语听力智能生成系统：基于语音合成与自适应学习算法，动态生成符合学生水平的英语听力材料音频，覆盖日常对话、考试真题等场景，支持难度分级与个性化推荐。 17. 听力材料自动生成：将试卷全文粘贴进解析器，可以得到解析后带有音频的内容，用户可调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等。 18. 套卷模板生成音频：将题目粘贴进编辑器后，可以得到解析后带有音频的内容，用户可调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等。 19. 单题组合录音：录一次可生成一种/多种题型的音频，支持录制短对话、长对话、短文题、句子题等，支持逐题添加和解析。 20. 具备英语智能解析系统，针对英语学习的智能分析工具，得到英语阅读题目的答案、解析和主旨大意。 21. 提供常见的英语题型，至少包含阅读理解、方框选词、适当形式+盲填、七选五、完形填空、任务型阅读、书面表达七 大常见题型的解析。
	集控平台	一、终端软件 1. 设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备

		类型，完成部署。 2. 具备磁盘清理功能，可对磁盘进行垃圾清理、文件迁移。 3. 支持一键启动系统优化，针对占用 CPU 较高应用可以手动关闭应用进程。 4. 一键查看设备连接信息，至少包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、固件版本号等。 5. 支持一键 U 盘病毒查杀。 6. 系统一键还原、备份。 7. 弹窗拦截：提供广告、截图一键拦截，默认开启拦截。 8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看。 9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动。 二、集控平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 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。 2. 平台支持本地化和云端两种部署方式。 3. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码。 4. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 5. 可查看设备管理数据概览，包括管理设备总数、在线(开机)设备数量、设备异常数量、系统保护开启数量； 6. 具备常用功能，至少包含数据分析、流量管控、智能管控、网址过滤、课表计划等功能快速入口，支持自定义添加定制功能； 7. 具备设备使用数据统计，以图文形式展示，包括设备活跃分布、日均开机时长看板、软件使用情况统计、软件、使用排行、网站访问排行等，支持按昨日、近一周、近一个月或自定义时间查看。 8. 设备巡课：无需部署本地巡课服务器，支持按地点或按班级进行巡课，也支持关键字搜索需要巡视的设备。 9. 支持巡视具体教室，同时查看该设备的摄像头画面和桌
--	--	---

		面画面，支持巡课画面录制、巡课备注、喊话、教学评价等功能，教学评价支持按量表点评和输入内容进行课程点评。 10. 可从画面录制、巡课备注、教学评价、喊话等不同方面选择查看巡课记录，巡课记录支持自定义时间段查看，也可以搜索的方式查看。 11. 巡课时支持关联网络摄像头。 12. 巡课日志：支持按巡课历史、异常记录两个不同方面查看巡课日志。 13. 具备掌上巡课功能，支持查看掌上巡课权限及权限审核，可按教师列表和设备列表进行查看。 14. 支持对交互设备实现控制管理，包括远程命令开关机、打铃、屏幕锁、触控状态，以及内容发布通知下发、文件下发等。 15. 支持对单个交互设备或多个交互设备进行系统激活、office 激活、系统备份、系统还原等操作。 16. 设备可显示的信息：包括在线状态、离线状态，教室名称、设备类型、设备序列号、固件版本号、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率、设备注册时间、IP 地址、CPU 温度、Windows 激活状态、office 激活状态、系统保护是否开启、内置电脑 S/N 号等。 17. 支持一键查看报修记录，报修记录包括故障现象、故障描述、故障图片以及报修时间。 18. 支持一键下发安装包到终端进行静默安装，不支持静默安装的软件安装包可提交审核，审核通过后可实现远程静默安装。 19. 远程管理终端设备，支持一键批量开启下课锁屏、屏幕保护模式、节能模式、护眼模式。 20. 支持查看命令执行结果、命令执行异常情况、命令定时计划，支持查看全部命令或设置具体命令查看，可查看命令内容，执行时间、设备数、执行状态，创建账号，可对命令进行编辑撤销等操作。 21. 支持创建直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播；可选择设备创建视频直播或音频直播，支持提前预约直播。
--	--	--

		22. 支持查看直播列表：可根据场地、直播状态或搜索的方式查看直播列表信息。 23. 无需部署本地转播服务器，即可一键下发时事转播，转播内容下发包括网址、音视频文件下发，可对直播内容进行循环模式设置。 24. 磁盘清理：可按照场地、系统、设备状态、剩余空间、设备名称对设备进行数据筛选，支持单个设备或多个设备磁盘空间一键清理，对终端设备管家版本过低的情况支持一键下发管家在线升级。 25. 流量管控：可查看今日流量总量、流入总量和流出总量，具备上升或下降指示标识，具备流量趋势图。 26. 支持过滤网址管理：可快捷添加网址白名单、黑名单，一键查看违规网址访问记录，支持网址过滤数据统计。 27. 具备运维看板功能：可分别查看设备告警和设备报修的看板，看板以图文形式展示；看板内容包括 CPU 使用率告警、内存使用率告警、磁盘使用率告警、设备报修率、告警设备类型、报修设备类型、告警类型统计、报修类型统计等，其中告警类型统计和报修类型统计支持查看。 28. 支持自定义时间段查看设备报修记录，显示报修 ID、产品类型、设备名称、班级名称、所属学校、故障内容、报修时间，支持导出报表。 29. 设备告警：按紧急、重要、一般三种程度分类，包括显示软硬件相关的异常状态、修复情况，以及对双侧快捷键、触摸框、无线网卡驱动、显卡驱动、消息中心、屏幕温度高、第三方 OPS 告警等。 30. 激活管理：支持产品激活、查看激活详情、激活失败列表，可按设备类型、软件类型、激活状态、设备状态、搜索等方式进行管理，可对单个设备或多个设备进行激活管理。
	幼教软件	1.教学系统内容资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，教学课件涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，系统资源内容不含有小学化倾向内容。 2.教学系统内容资源应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、

		故事、游戏等多种形式。 3.教学课件资源设计中，应充分结合不同领域活动特点，结合幼儿园学期教学计划，在教学课件资源中提供≥ 800个教学活动，动画资源≥ 800个，图片及插画资源≥ 3000张，游戏互动资源≥ 1000个，真人视频资源≥ 100个。 4.教学系统内容资源应提供教师用书电子版，详细介绍各个教学活动相关环节，提供的活动方案总数≥ 1000篇。 5.教学系统应包含大型活动方案、环创指导方案、区域活动方案、户外游戏活动方案等方面，方案分别包括小班、中班、大班级别，活动方案数量≥ 1000个。 6.教学系统在内容资源上为教师提供≥ 1000张的高清图片，种类划分包含动物、科技、生活、天文地理、文化、艺术等分类，图片分辨率$\geq 1920*1080$，支持全屏翻页浏览。 7.教学系统提供的高清视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV 儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌。 8.软件应充分利用网络信息化技术，为幼师提供线上培训资源平台，通过教学软件一键访问 Web 端，跳转至云课网站，通过扫码登陆，在线播放高清培训视频资源，线上资源包括大师课、公开课、教学游戏、教具制作、韵律操、古诗操、早操等律动资源，资源总数≥ 2000个；可以通过下载手机 App 学习。 9.教学系统提供的经典故事高清视频资源内容上应包含成语故事、国学故事、神话故事、童话故事、寓言故事、绘本故事等多种故事形式。 10.教学系统提供的高清视频资源内容上应包含弟子规、三字经、小儿语、增广贤文等分类的国学资源。 11.教学系统提供的乐园板块应包含自然科普、儿歌、故事、国学、音乐，资源数量≥ 400个。 12.自然科普视频资源在内容上应包含自然科普高清视频，提供动物、植物类自然系列生态影片,其中应包含蜻蜓从幼虫到成虫脱壳羽化及捕食过程、瓢虫从卵到羽化的过程、孢子繁殖及如何采集孢子印等动、植物类视频资源。 13.自然科普视频资源在内容上应包含自然科普音频，提供地
--	--	---

		球类、动物类、海洋类、花草类、泥土类、森林类、石头类、种子类有声阅读科普介绍。分类数量≥ 8种，资源数量≥ 200个。 14.教学系统内容的音乐资源在应将不同曲风的音乐进行合理分类，资源总数≥ 100个，满足幼儿在入园、离园、就餐、就寝、唤醒、游戏活动、阅读等不同场景需要。 15.教学系统提供的资源上应结合幼儿园园务管理需要，为教师提供教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应≥ 150个。 16.教学系统可提供独立安装软件版本，软件支持连网在线版本升级，资源更新，每年更新≥ 1次。软件安装支持的分辨率$\geq 1920*1080$，支持多种比例的缩放比设置，支持 win 系统。 17.教学系统支持账号、密码登陆，可自定义园所信息，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。 18.智慧教学系统软件在使用过程中无版权纠纷。 画板软件： 1.画板软件为卡通风格，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定，无任何小学化倾向内容。 2.画板在功能上应满足：包含水彩笔、铅笔、蜡笔、彩笔等多种画笔，每种笔刷≥ 35种颜色设置、≥ 5种粗细线条设置，画笔支持≥ 10指同时触摸划线，画笔笔迹支持手势擦除，擦除范围大小可根据手掌接触屏幕面积大小自动调节，支持≥ 3种板擦大小，笔迹撤销及撤销恢复操作等。 3.画板具备插入正方形、长方形、三角形、圆形等常用图形，种类≥ 15种；且每种图形均可进行颜色填充，颜色选择≥ 30种；可对插入的任意图形进行锁定、置顶、置底、填充、印章、删除、放大、缩小、旋转操作。 4.画板内置动物、植物、卡通、交通等多种类型贴纸素材；可对任意贴纸进行锁定、置顶、置底、印章、删除、放大、缩小、旋转操作；卡通类贴纸素材数量≥ 30种，动物类贴纸素材≥ 60种。 5.画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小，颜色选择≥ 3种；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文
--	--	---

			字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。 6.画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型。 7.画板具有照片册功能,可对绘画内容支持保存、编辑、删除、单张导出以及批量导出等操作；导出路径可自由设置。 8.画板软件支持在 windows、Android 系统下安装，支持同时十点触摸。 9.画板具备快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏、一键切换、退出后台运行等操作，截图画面可以直接在画板内进行再次编辑；标注笔迹颜色及粗细可调整。 10.画板支持导入其他路径图片功能，图片导入到画板后，可对该图片锁定、置顶、置底、镜像、印章、删除、放大、缩小、旋转等操作；
	教学音响		1、额定功率：≥50W*2 2、输入电压：220V~50HZ 3、输入接口：RCA 音频输入/TF 卡输入/USB 输入 4、灵敏度：≥85dB 5、频率响应：150-18kHz 6、喇叭单元：≥5.5 寸全频+1 寸高音
	麦克风		1、支持单话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用； 2、无障碍环境下有效传输距离≥40 米，拾音半径≥30cm； ▲3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，彻底杜绝邻近房间的串频干扰问题（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 4、内置≥600mAh 大容量锂电池，支持≥6 小时连续工作续航（典型工况）； 5、搭载低功耗 LED 显示屏，实时显示电量、频道、连接状态等信息； 6、信噪比：≥85dB,动态范围：≥82dB，采样频率：≥48KHz； ▲7、支持 "一发多收" 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作，满足多设备音频分发场景；（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 8、内置 AGC 自动增益控制模块，实时动态调节输出音量； 9、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行；

		10、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风外接（3.5mm 音频输入接口）； 11、磁吸式背夹实现快速佩戴；通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴，支持胸前悬挂等多元化使用场景； ▲12、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫；（投标时提供带主动动态反馈抑制技术及人声还原度功能类证书或软件功能截图） 13、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点，支持有线充电与触点式充电双模式；
	接收器	1、UHF 专属频段设计，从物理层隔绝 4G/5G/6G 移动终端信号干扰； 2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz 宽域频率响应； 3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm 接口）与数字音频（USB 接口）可切换输出模式，兼容传统音响设备与现代数字化音频系统； ▲4、可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏，实时显示当前工作频道、对频状态、剩余电量（百分比显示）及信号强度；（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息； 6、标配 3.5mm 音频输出接口，适配耳机、音箱等通用音频设备； 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键，支持快速设置并存储常用接收频道，通过短按 / 长按操作实现频道的一键切换或手动搜索； 8、提供插针输出接口（适配专业音频设备）与双面可插 USB 接口； 9、USB 接口支持“供电 + 模拟音频”与“标准 USB 音频”两种预置模式（免驱动即插即用）； ▲10、内置免驱动 PPT 翻页接收模块，可直接适配主流翻页笔设备，支持幻灯片翻页等演示功能；（此项提供具有 CNAS、MA 标识检测报告扫描件） 11、Type-C 标准化供电，采用行业通用 Type-C 接口供电，支持 5V/1A 稳定输入，兼容市面的充电器及移动电源，接口插拔寿命≥10000 次；

	对频卡	1、外形规格：采用圆形平面设计，直径严格控制$\geq 70\text{mm}$。 2、粘贴方式：卡片背面预覆高粘性 3M 工业级双面胶，经测试可牢固附着于光滑或微糙表面（如搪瓷黑板、金属讲台、玻璃等），耐高温、防潮,支持快速安装与无痕拆卸； 3、感应技术：基于 13.56MHz 高频射频（NFC）技术，符合 ISO/IEC 14443A 标准，内置高性能读写芯片，存储容量 $\geq 1\text{KB}$，支持快速数据交互，单次读写时间≤ 0.1 秒，擦写寿命 ≥ 100 万次； 4、对频机制：卡片中心区域为精准感应靶点，采用环形天线布局与铁氧体隔磁材料优化设计，增强磁场均匀性。当麦克风（或对频设备发射端）贴近中心点垂直距离$\leq 5\text{mm}$ 时，触发双向认证协议，成功对频后设备发出清晰 “滴” 声反馈，响应时间$< 200\text{ms}$；并可以接受来自麦克风反向对频； 5、工作特性：无源式设计（无需内置电池），依靠外接设备电磁能量激活，支持 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 宽温环境运行，适应教室、会议室等复杂室内场景，抗金属干扰能力强； 6、可直接粘贴于黑板边框、讲台立面或设备面板。 7、兼容主流 NFC 对频设备，支持麦克风、扩音器及智能终端的快速配对，确保 “即贴即用”； 8、表层覆耐用 PET 保护膜，抗紫外线老化，强光下不褪色；耐弯折； 9、不含铅、汞等有害物质，符合教室环境安全要求，使用寿命≥ 5 年；

第五章 合同草案条款

合同模板，仅供参考。

甲方：（前款所称采购人）

乙方：（前款所称中标单位）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容：

序号	设备名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
总计（人民币/元）		¥：_____（大写：_____）					

（参数较多可以附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价款：

- 1、合同总价：人民币大写：_____元整；¥_____元。
- 2、合同总价：包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。
- 3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算：

- 1、付款比例：

双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清。
- 2、结算方式：由采购双方签订合同时具体约定。
- 3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货地点：甲方指定地点

2、交货期：合同签订后 10 个日历天供货安装调试完毕

五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

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、质保期为自验收合格后 3 年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定，如超过 5 年，则按供应商承诺执行，并在合同签订过程中明确。

6、包装要求

6-1、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。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务：

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

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、其他技术资料。

3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可以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。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、在每次学生考试使用设备期间，乙方必须安排技术人员到场对所投入的设备进行运行维护，确保设备仪器的正常使用。

4-4、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、通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购单位负责组织验收，或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

3、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

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、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、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、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

十一、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___份，甲方、乙双方分别执___份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为___。
- 4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）:

乙方名称（盖章）:

地址:

地址:

代表人（签字）:

代表人（签字）:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

第六章 投标文件格式

投标文件编制说明

- 1、投标人编制投标文件前，请详细阅读招标文件，根据陕西中正鼎裕项目管理有限公司提供的投标文件格式，理解文件中的每一项要求。
- 2、投标文件的编制须按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。
- 3、全部编制完成，并加盖印章后，按规定分别装订成册。
- 4、未按招标文件提供的投标文件格式制作投标文件的，视为无实质性响应招标文件。

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZZDY-2025-020

蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目 (第一包：蓝田县初级中学)

投标文件

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人/授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

一、投标函（格式）	页码
二、开标一览表	页码
三、分项报价表.....	页码
四、技术规格偏离表	页码
五、商务要求偏离表	页码
六、技术方案	页码
七、投标人资格证明文件	页码
八、近年业绩的有关证明材料.....	页码
九、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.....	页码
十、落实政府采购政策需提供的相关资料及投标人认为有 必要提供的其它资料.....	页码

一、投标函（格式）

陕西中正鼎裕项目管理有限公司:

我单位收到贵公司关于蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目（项目编号: ZZDY-2025-020）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目招标活动并投标。我方正式授权（姓名、职务）代表我方（投标人名称）全权处理本项目投标的有关事宜。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物（产品）及相应服务。

二、按招标文件的规定，我公司的投标报价（大写）：（¥）。

三、我方提交的投标文件，并保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，并同意和放弃对招标文件不明或误解而询问、质疑和投诉的权利。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况、样品（如涉及）和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

六、我方承诺投标有效期为自开标之日起 90 个日历日。开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

（2）我方保证按规定和标准向贵方缴纳中标服务费；

（3）投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标，我方同意与使用单位签订保密协议。

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

_____年____月____日

注：除可填报项目外对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。

二、开标一览表

项目名称：蓝田县中小学幼儿园 2025 年智慧黑板设备采购项目（第一包:蓝田县初级中学）

项目编号：ZZDY-2025-020

投标人名称 报价内容	投标报价 （元）	交货期 （日历天）	质保期 （年）	备注
合计：（人民币大写） ¥元				

说明：

全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站系统默认报价内容为投标报价、单位为元，各投标单位以本开标一览表为准报价；

1、报价应按报价填写，大小写不一致时，以大写为准；

2、“开标一览表”以标段为单位填写；（如有分标段）

3、本表所列各项数据与投标文件其他地方表述不一致时，以本表为准。

投标人（公章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

三、分项报价表

项目名称:

项目编号:

单位名称	名称	数量	品牌	单价	合价
蓝田县小寨镇初级中学	智慧黑板	6			
蓝田县汤峪镇高堡初级中学	智慧黑板	13			
蓝田县工业园区小学	智慧黑板	15			
蓝田县九间房镇公王初级中学	智慧黑板	7			
蓝田县汤峪镇中心学校	智慧黑板	6			
蓝田县汤峪镇塘子小学	智慧黑板	7			
蓝田县三里镇文姬中学	智慧黑板	30			
蓝田县汤峪镇张坡小学	智慧黑板	6			
蓝田县华胥镇初级中学	智慧黑板	8			
蓝田县灞源镇中心学校	智慧黑板	4			
城区幼儿园	教学一体机	1			
蓝田县第五幼儿园	教学一体机	7			
第二幼儿园	教学一体机	3			
合计总价：大写：					
小写：					

说明：投标人必须按“分项报价表”的内容详细报出投标总报价的各个组成部分的报价，否则作无效响应处理，报价以元为单位，保留小数点后两位，若没有注册商标和具体型号须注明。

投标人：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____

四、技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标文件要求数据	投标文件实际数据	偏离	偏离及其影响

说明：

1. 本表须逐如实填写，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。

2. 偏离填写：优于、低于、相同。

3. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（公章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

五、商务要求偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	采购商务要求	投标文件商务响应	偏离	偏离及其影响

说明：

1. 本表须逐如实填写，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。

2. 偏离填写：优于、低于、相同。

3. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（公章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

六、技术方案

各投标人根据采购需求及评标办法技术方案评审内容描述

“▲”参数逐条列出提供证明材料。

（投标人格式自行拟定）

七、投标人资格证明文件

投标人资格要求:

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；

2、法定代表人参加投标时，提供本人身份证；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书和被授权人身份证；非法人单位参照执行；

3、投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时进行投标；

4、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；

5、税收缴纳证明：提供投标人 2023 年 11 月至今已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

6、社会保障资金缴纳证明：提供投标人 2023 年 11 月至今已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；

7、财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

8、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；

9、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

以上均为各投标人必备要求，不得缺项。

1. 营业执照复印件

2.法定代表人（单位负责人）身份证明及法定代表人授权书

（1）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称: _____

统一社会信用代码: _____

注册地址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日;

姓名: _____ 性别: ____ 年龄: ____ 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人 (单位负责人)。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）身份证正反面复印件（加盖公章）

投标人（公章）: _____

法定代表人（签字或盖章）: _____

日 期: _____

(2) 法定代表人授权书

陕西中正鼎裕项目管理有限公司：

注册于_____（工商行政管理局名称）之_____（投标人全称）的法定代表人（单位负责人）_____（姓名）授权_____（被授权人姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。
代理人无转委托权。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）身份证复印件
（正反两面加盖公章）

授权代表身份证复印件
正反两面加盖公章）

本授权有效期为自开标之日起 90 日历天，仅限授权代表参加投标时提供

3.提供投标人企业关系关联承诺书

一、投标人股东及股权证明(提供相关证明材料)。

二、投标人在本项目投标中，不存在与其它投标单位负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：_____（没有填无）。

我单位的上级管理单位 _____（没有填无）。

2. 股权关系说明：

我单位控股的单位_____（没有填无）。

我单位_____（没有填无）被_____（控股单位全称）单位控股。

3. 单位负责人：_____（没有填无）。

三、我单位_____（是或否） 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

四、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（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

4.参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

陕西中正鼎裕项目管理有限公司:

我方_____（投标人名称）郑重声明在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动没有重大违法记录。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（公章）: _____

法定代表人（签字或盖章）: _____

日 期: _____

5. 税收缴纳证明

6. 社会保障资金缴纳证明

7. 财务状况报告或资信证明

8. “信用中国”网站和“中国政府采购网”网站查询截图

9、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

10.招标文件要求的其他证明文件和投标人认为有必要提供的其他证明文件

八、近三年业绩的有关证明材料

序号	项目名称	合同金额	合同签订时间及完成时间	用户名称及联系方式	完成质量

说明：1. 本表后附合同复印件或中标通知书加盖投标人公章。

2. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人（公章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

九、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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：

- 一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 二、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 三、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质证明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。
- 四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 六、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、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。

投标人（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

十、落实政府采购政策需提供的相关资料及投标人认为有必要提供的其它资料

附件 1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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，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:

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。

投标人（公章）: _____

日 期: 年 月 日

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 3:

监狱、戒毒企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕 68 号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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：_____（盖单位章）

日 期： 年 月 日

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 4:

节能环保、环境标志产品明细表

项目名称:					项目编号:			
序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
合计（万元人民币）								
占投标总价的百分比（%）								

注：1. 如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2. 类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

3. 投标人所投产品若有符合要求, 以开标前一天中国政府采购网上公示的最新一期清单为准，投标人提供网上截图并醒目标识。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人（公章）: _____

日 期: _____