

采购项目编号：HYDZB-2026-066



子洲县第二中学信息化设施设备及 食堂设备采购项目

招 标 文 件

采 购 人：子洲县第二中学

采购代理机构：榆林市恒易达工程项目管理有限公司

二零二六年 八 月

温馨提示

请投标人认真阅读投标须知，避免因此造成的无效投标。

目 录

第一部分 招标公告 1

第二部分 投标人须知前附表 1

第三部分 采购内容及要求 17

第四部分 投标人须知 17

第五部分 评标办法 72

第六部分 合同格式及主要条款 81

第七部分 投标文件格式 98

第八部分 附件 119

第一部分 招标公告

项目概况

信息化设施设备及食堂设备采购项目招标项目的潜在投标人应在 CA 锁自行下载获取招标文件，并于 2026 年 09 月 09 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：HYDZB-2026-066

项目名称：信息化设施设备及食堂设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2870400.00 元

采购需求：

合同包 1(子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目)：

合同包预算金额：2,870,400.00 元

合同包最高限价：2,870,400.00 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	其他信息化设备	子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目	1(批)	详见采购文件	2870400.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：无

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(子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办【发〔2007〕51 号）；

- (4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）；
- (5) 《环境标志产品政府采购实施的的意见》（财库[2006]90 号）；
- (6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）；
- (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；相关政策、业务流程、办理平台 (<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；
- (8)《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)；
- (9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号)；
- (10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财采发〔2022〕5 号)；
- (11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）；
- (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(子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目)特定资格要求如下：

- 1、供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
- 2、财务状况报告：提供企业 2025 年度赋码财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注，提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）可查询并提供网页截图）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；
- 3、社会保障资金缴纳证明：提供企业 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的

社会保障资金缴纳证明（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单位应提供相关证明材料；

4、税收缴纳证明：提供企业 2026 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的税收缴纳证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税，凭据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；

5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟，加盖投标人公章）；

6、供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）有以上不良记录的不得参与评审活动；

7、投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）；

8、本项目不接受联合体投标，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（须提供非联合体投标声明函）；

注：本项目非专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间： 2026 年 08 月 19 日 至 2026 年 08 月 25 日 ， 每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：CA 锁自行下载

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 09 月 09 日 09 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：网上递交

开标地点：榆林市不见面开标大厅

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-供应商”进行登录,登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名并免费下载招标文件。

2.本项目采用电子化招投标的方式,供应商使用数字认证证书(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。

3.电子投标文件制作软件技术支持热线:400-998-0000,CA 锁购买:榆林市民大厦3楼E18、E19窗口,电话:0912-3452148。

4.本项目采用“不见面”开标形式,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)】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知】进行下载。

5、供应商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,将在交易平台上发布答疑文件,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。

6.请各供应商按照陕西省财政厅《关于政府采购投标供应商注册登记有关事项的通知》要求,通过陕西省政府采购(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购投标供应商库。

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:子洲县第二中学

地址:子洲县城关镇南68号

联系方式:18740528055

2.采购代理机构信息

名称:榆林市恒易达工程项目管理有限公司

地址:榆林市高新区安居东路58号(金叶小区一楼商铺)

联系方式:0912-3448777

3.项目联系方式

项目联系人：纪瑜

电话：15619910006

榆林市恒易达工程项目管理有限公司

2026 年 08 月 18 日

第二部分 投标人须知前附表

表 1

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1	采购项目名称	子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目
1.2	采购项目编号	HYDZB-2026-066
1.3	采购人	名称：子洲县第二中学 地址：子洲县城关镇南 68 号
1.4	采购代理机构	名称：榆林市恒易达工程项目管理有限公司 地址：榆林市高新区安居东路 58 号（金叶小区一楼商铺） 电话：0912-3448777 采购项目联系人：纪瑜
1.5	采购内容	详见招标文件《采购内容及要求》
1.6	采购预算	2,870,400.00 元
1.7	资金来源	财政资金
1.8	投标报价	1、报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。 2、合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。
1.9	资质要求	供应商的法定代表人或其授权人应当参加开标，投标人须在投标文件中附以下资质证明文件及招标文件要求的其他证明材料。 （一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 （二）特定资格条件： 1、供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提

		供身份证； 2、财务状况报告：提供企业 2025 年度赋码财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注，提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询并提供网页截图）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可； 3、社会保障资金缴纳证明：提供企业 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳证明（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单位应提供相关证明材料； 4、税收缴纳证明：提供企业 2026 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的税收缴纳证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税，凭据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； 5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟，加盖投标人公章）； 6、供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）有以上不良记录的不得参与评审活动； 7、投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）； 8、本项目不接受联合体投标，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（须提供非联合体投标声明函）； 注：本项目非专门面向中小企业采购。 上述资质为必备资质，欠缺其中任何一项或未按要求提供的，按无效响应文件处理。
1.10	投标有效期	投标文件从投标截止日起，投标有效期为 90 天，投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件。中标供应商的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

1.11	交货期	合同签订后 30 天
1.12	交货地点	采购人指定地点
1.13	付款方式	付款方式：双方签订合同后支付合同价款的 40%，经采购人验收合格后拨付剩余的 60%。
1.14	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ☐ 要求，投标保证金的金额： / ☒ 不要求 根据榆林市财政局下发的榆政财采发【2023】8 号文件规定，各投标人采用“投标信用承诺书”代替保证金。投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行承诺公示，将公示后的截图附在投标文件中（截图须体现项目名称）。（格式详见招标文件第八部分附件 3）
1.15	获取时间、地点及售价	获取时间：2026 年 08 月 19 日 至 2026 年 08 月 25 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 18:00:00（北京时间） 2. 途径：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）使用 CA 锁报名后自行下载； 3. 文件售价：每套 0.00 元（人民币）。
1.16	公告期限	自本公告发布之日起 5 个工作日。
1.17	开标时间	2026 年 09 月 09 日 09 时 30 分
1.18	开标地点	榆林市不见面开标大厅
1.19	是否接受联合体投标	☐ 否 ☒ 是 本项目接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：（1）联合体成员单位不超过 2 家，联合体牵头人负责联合体投标事宜；（2）联合体各方必须签订联合体协议书，联合体协议书应明确联合体牵头人和各方的权利义务；（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在该项目中投标，否则，相关投标均无效。确认投标后，联合体的组成与结构不得变动。（4）联合体各方均应具有独立法人资格，且均须满足本次招标资格要求条件。
1.20	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包工作内容： _____

		分包金额或者比例（%）： 接受分包合同的企业资质要求：_____
1.21	投标答疑会	不召开，相关事宜以书面提问和答复方式进行。
1.22	支持中小企业发展	落实政府采购政策的资格要求：本项目不属于（属于/不属于）专门面向中小企业采购。属于专门面向中小企业采购的，预留方式如下（采用一种方式）： ☐ 采购项目专门面向中小企业采购。 ☐ 采购项目专门面向小微企业采购。 ☐ ____（采购包名称）专门面向中小企业采购。 ☐ ____（采购包名称）专门面向小微企业采购。 ☐ 联合体形式预留：要求投标人以联合体形式投标，且联合体中中小企业承担的部分达到____%。 ☐ 分包方式预留：要求获得采购合同的投标人将采购项目中的____%分包给一家或者多家中小企业。 采购标的所属行业：工业
1.23	产品在中国境内生产的组件成本占比要求	☐ 相关政策实施前不适用 ☐ 相关政策实施后：
1.24	特定产品的关键组件、关键工序要求	☐ 相关政策实施前不适用 ☐ 相关政策实施后：_____
1.25	采购进口产品	☐ 已经财政部门审核同意采购进口产品 ☒ 拒绝进口产品参加投标
1.26	政府采购政策的其他规定	☐ 无 ☐ 有，_____
1.27	各行业划	1、 农、林、牧、渔业 。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，

分标准具 体为	营业收入 500 万元及以上的为中型企业, 营业收入 50 万元及以上的为小型企业, 营业收入 50 万元以下的为微型企业。 2、工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 300 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 3、建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 6000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 300 万元及以上, 且资产总额 300 万元及以上的为小型企业; 营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 4、批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 5 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业; 从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 5、零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 50 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 6、交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 200 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 7、仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 8、邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
------------	---

9、住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

10、餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

11、信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 50 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 1000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 100 万元及以上, 且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业; 营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

14、物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为小型企业; 从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且资产总额 100 万元及以上的为小型企业, 从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

16、其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中, 从业人

		员 100 人及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下的为微型企业。 本项目属于：工业																																
1.28	支持监狱企业发展	☐ 专门面向监狱企业采购项目 ☒ 非专门面向监狱企业采购项目（价格扣除）：监狱企业视同小微企业																																
1.29	现场勘探	☒ 不组织 ☐ 组织，现场踏勘的时间、地点：_____																																
1.30	是否允许递交备选投标方案	不允许。																																
1.31	评标办法	综合评分法。																																
1.32	招标代理服务费率	(1)采购代理机构参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定向中标（成交）供应商收取代理服务费。 (2)中标（成交）供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付本项目招标代理服务费。 (3) 采购代理服务费按差额定率累进法计算： <table border="1"> <thead> <tr> <th>服务类型/费率/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> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>1000000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> 例如：某服务招标成交金额为 678.2 万元，采购代理服务费计算如下： 100 万元*1.5%=1.50 万元 (500-100)*0.8%=3.20 万元	服务类型/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%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型/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%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

		$(678.2-500)*0.45\%=0.8019$ 万元 服务费=1.50+3.20+0.8019=5.5019 万元。 (4) 本项目项目属性：货物类。
1.33	信用承诺公示要求	信用承诺公示要求： 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，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： https://credit.yl.gov.cn/ ），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，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。 附件：信用承诺上报操作指南 注：①法定代表人直接参与投标的无须上报和提供《投标人委托代理人员信用承诺书》 ②) 不见面开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺或响应文件中所附内容与上报内容不符的将否决其投标。
1.34	合同签订	中标供应商和采购人签订合同。
1.35	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止之日 10 日前
	采购人书面澄清的时间	递交投标文件截止之日 15 日前
1.36	投标偏离	投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离的，视为无效投标。
1.37	不见面开标	不见面开标 优化政府采购营商环境，该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：

		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： 1) IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login; 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； 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。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 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； 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：解密时间为 30 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。 4、相关技术问题，请咨询软件开发商： （1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 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。
1.38	电子投标文件递交方式	1、供应商应于提交投标文件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，逾期提交系统间拒绝接收。 2、本项目采用“不见面”开标形式，供应商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，详见招标文件以及交易平台【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）》。
1.39	纸质投标文件	1、本项目采用电子化投标文件与纸质投标文件并行的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

		2、纸质投标文件递交方式：为便于采购人归档和向监管部门备案，纸质版投标文件在开标时无需提交，待开标结束后中标人须提交正本壹份、副本贰份、电子版（word 版 U 盘）壹份。投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。 以电报、传真、电子邮件形式递交的投标文件将不予接受。 特别提醒：纸质投标文件及电子版 U 盘 1 份（Word 版投标文件）邮寄的资料收到的时间直接影响结果公告时间）。 收件人：榆林市恒易达工程项目管理有限公司 收件电话：0912-3448777/15619910006 收件地址：榆林市高新区安居东路 58 号（金叶小区一楼商铺）
1.40	电子投标文件的制作与签名	1、投标人须使用数字认证证书对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如开标时投标人无法解密投标文件，按无效投标对待。 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）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。 3、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.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-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，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 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。 5、当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，招标人将在交易平台上发布答疑文件，投标人应随时关注项目信息，如有答疑文件，投标人应使用最新发布的答疑文件（*.SXSCF 格式）制做电子投标文件（*.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，因投标

		人未及时关注项目信息造成的后果投标人自行承担。							
1.41	政采贷	榆林市“政采贷”业务办理银行联系表							
		序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
		1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951
		2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	李 靖 15509125117
		3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	刘 波 18809125468
		4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886
		5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
		6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
		7	浦发银行	政采 E 贷	2000 万元	1 年	3.8%	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	3000 万元	1 年	3.45%-3.85%	24 小时	杨 尧 13325409313
		10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5 号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 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。									

第三部分 采购内容及要求

数智作业系统				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	智能批阅机	1、扫描速度：不低于 50ppm/100ipm； 2、扫描分辨率：需支持 300DPI，200DPI，150DPI 图像输出； 3、ADF 容量：≥150 张（纸张克重 70g/m²）； 4、打印速度：≥25ppm； 5、需支持 B5-A3 尺寸的纸张类型扫描，包含非标准尺寸纸张； 6、CPU：需采用不低于 8 核处理器； 7、硬盘：≥32G 固态硬盘； 8、全机接口至少包含 USB *1, 千兆网口*1； 9、显示屏≥10.1 英寸 IPS 屏幕，分辨率≥800*1280； 10、需至少支持初中学段数学学科学生手写选择题、判断题、填空题结果的智能批改，需至少支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 12、需至少支持初中学段数学学科学生手写代数类章节、几何类章节的解答题、证明题、作图题分步骤批改，可定位错误步骤并分析错因，并在原卷的错误步骤处进行留痕渲染与打印。	6	台
2	A3 智能扫描仪	1. 光源：三色 RGB(LED) 2. 触控显示屏：显示屏≥7 英寸 3. 运行内存≥4GB，存储容量≥32GB 4. 扫描幅面：最大 A3 幅面，同时可以支持 A4、16K、B5 幅面 5. 扫描速度：>55ppm/120ipm 6. 扫描图像分辨率：需支持 150dpi、200dpi、300dpi 的图像输出 7. 纸张尺寸检测：需支持自动纸张尺寸检测 8. ADF 容量：≥100 张 A4 70g/m2(20 磅) 纸张 9. 图像输出格式：需支持彩色/黑白/灰度情况的单面和双面出图，输出文件格式为 PDF、BMP、JPEG、TIFF 常用图像格式 10. 需兼容有线无线网络、需支持灵活部署配置，开机免登录、一键即扫、简单易上手、需支持教师学生操作； 11. 需支持 A3、A4、8K、16K 四种小纸张题卡，1 分钟可以完成 1 个班题卡作业数据采集。	8	台
3	智能云阅卷系统	作业精编题库： 1、需提供初中数学人教版匹配教材版本的标准作业本资源，覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源，满足同步作业布置需要，同时需支持用户切换作业难度层级，默认题包支持全部选入或单选题选入，提供备选题，满足备选使用场景； 2、需提供初中数学人教版&苏科版&浙教版&北师大版匹配教材章节的教材题资源，教材题含课本例题、练习、习题内容，每学期同步更新最新教材版本； 3、需提供初中数学人教版&苏科版&浙教版&北师大版数学学科匹配教材章节的同步练习资源，可按题型、难度进行资源筛选；筛选的题目可按照最新上架、最热使用、最近使用情况排序展示； 4、需提供初中数学、英语学科不同类型考试卷资源，针对不同考试类型筛选的试题资源，可按照级别、年级、年份进行二次筛选； 二、省本题库 1、需提供陕西省本资源库：初中数学北师大版（七八年级下册的半册）匹配教材版本的作业本资	1	套

	源，覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源，满足同步作业布置需要； 2、系统需支持按照关键词搜索省本试题，系统需支持根据各学科教材章节目录、知识点试题标签灵活筛选试题。系统支持试题展示完整题干、解析、引用量信息； 3、试卷资源需支持按照月考、期中、期末、历年真题分类展示，支持根据级别、年级、学期、年份、区域标签进行筛选，筛选结果支持按最新、最热两种方式排序展示； 4、试卷资源需支持展示地区、创建时间、总分、浏览次数、年级、类型，试题提供解析、答案，需支持教师按单题加入试题篮； 作业监测系统： 1、需支持校级管理员查看本校作业监测数据，支持选择时间、年级、学段、学科进行多维度数据统计分析和导出； 2、需支持多个指标维度下查看作业开展情况，指标维度包括作业应用、作业布置、作业提交、作业批改、作业讲评、作业质量、资源建设；支持筛选指标后导出多维度分析数据； 3、需支持不同作业类型下查看作业设计质量统计数据，包括各年级各类型作业的布置次数分布； 4、需支持查看作业学情分析，包括年级、学科整体学生知识点掌握情况、薄弱知识点分布情况、年级学科已考查知识点明细和班级掌握率对比情况。 作业选题系统： ▲1、需支持基于教材章节，自动推送覆盖基础达标、能力提升和素养拓展三个层级的作业题包； 【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 2、需支持通过章节、知识点以及题型、难度、类型标签快速检索试题； 3、需支持根据实际需要，将试题选入不同难度层级，如基础、进阶、拓展； 4、需支持根据级别、年级、学期、年份、区域标签筛选试卷资源，选取试题布置阶段复习作业； ▲5、需支持按年级、班级、学期、得分率多维度灵活筛选班级错题，布置学情作业，错题需支持下载打印 Word 格式； 【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 6、需支持试题一键移除，重新选题； 7、需支持查看单次作业总体题型分布情况、知识点覆盖情况； 题卡制作系统： 1、需支持删除题目、改编题目、布置和下载作业； 2、需支持教师进行作业排版设置，设置纸张尺寸/栏数/行高/字号，自定义标题、隐藏层级、隐藏智批标签、显示分数； 3、需支持设置手写学号填写方式，需支持选择自定义学号、准考证号信息； 4、需支持设置填空题、解答题手批模式； 5、需支持设置打分模式、不打分模式两种批改模式； 6、需支持调整填空题作答区下划线长度、调整解答题作答区域大小； 7、需支持对作业卡进行预览、下载，将未布置的作业保存草稿，方便下次继续布置； 8、需支持查看本校历史作业布置情况，需支持教师下载历史作业题卡，需支持重新布置作业； 学情采集系统： 1、系统需兼容传统不带屏扫描仪以及智能带屏扫描仪两种扫描仪，针对智能扫描仪，需支持无需连接电脑； 2、需支持对学生学号、客观题、教师主观题批改结果的作业数据进行采集； 3、需支持教师扫描结束后即可呈现扫描结果数据，需支持查看未扫描人数与已扫描人数，需支持查看已扫描名单与未扫描名单； 4、需支持作业卡纸张折角或缺信息的自动检测与提示；需支持学生交错作业的自动检测与提示；需支持教师批量删除扫描异常数据；	
--	--	--

	5、需支持因学生同时未填姓名和号码，导致无法确认学生信息时，进行异常信息自动检测与提示，需支持修改为正确的学生； 6、需支持针对作业卡正反颠倒、上下颠倒及多张作业卡顺序混乱情形的数据采集； 7、需支持选择题学生手写与填涂两种方式识别； 8、需支持扫描结束后自动生成报告；需支持处理异常数据后重新生成报告； 9、需支持分批次扫描同一次作业时自动汇总生成报告，无手动选择历史记录； 手阅批改系统： 1、解答题需支持打分模式和不打分模式（打对、半对、错）2种形式批改，打分模式下，扫描过程系统自动识别分数，不打分模式下，自动识别批改符号； 2、填空题需支持红笔批改，系统可识别批改符号，包括对号、错号、半对； 作业报告系统： 1、需支持统计学生作业提交情况，包含已提交、总人数和具体未提交学生名单； 2、需支持统计班级得分率、最高得分率、年级得分率、班级排名情况； 3、需支持查看班级学情分布情况、不同层级人数； 4、需支持查看小题的得分率及年级得分率情况； 5、需支持呈现班级知识点掌握情况分析，包含每个知识点的年级得分率、班级得分率、未掌握学生数；需支持下载单次作业分析报表； 6、需支持查看提交学生的得分情况、作答详情，主观题需支持查看学生提交的作答原卷； 7、需支持导出单次作业的报告分析报表、需支持选择导出单个班级或年级报告； 作业讲评系统： 1、需支持根据试题得分率、试题题号顺序进行排序，需支持通过颜色区分得分率区间辅助教师针对高频错题优先重点讲解； 2、需支持查看试题的班级得分率及年级得分率情况； 3、需支持教师查看题目的答案解析、考查的知识点、客观题需支持各选项作答结果的学生名单信息，主观题需支持按照得分分段展示学生名单信息； 4、需支持教师选择讲评模式开启讲评，需支持展开或隐藏答案辅助讲解，需支持讲评主观题时调取学生原卷，对原卷图片放大缩小； 5、讲评时需支持调整题目文字及图片放大缩小比例，支持选择题目文字、图片； 6、需支持画笔工具，包括10种以上笔迹颜色、2种以上笔触大小，支持2种以上板擦大小，支持一键清空黑板笔迹，支持撤销、恢复画笔操作； ▲7、需支持初中数理化生学科根据原题推荐相似题，推荐的相似题需包含巩固题、拓展题，方便教师针对重难点题目做变式讲解。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 错题巩固系统： 1、需支持作业错题沉淀至校本学情库，教师可按照知识点查看错题，包括错题来源、作答情况、得分率； 2、需支持按年级、班级、得分率、题型、作业名称筛选错题，并导出错题，开展错题重做； ▲3、初中数学、物理学科需支持按时间筛选作业，并基于作业数据开展班级强化训练，练习模式包括共性错题练习、错题变式训练和薄弱点练习，支持根据教师设置的原题得分率及总题量生成对应练习资源；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4、共性错题练习和错题变式训练生成后，需支持教师查看班级学情信息，包括总错题数、平均正确率和高频错题数；需支持教师进行换题、编辑、删题操作； 5、薄弱点练习生成后，需支持教师查看班级学情信息，包括全部知识点数、待提升知识点数和未掌握知识点数；需支持教师进行换题、编辑、删题操作。	
--	--	--

		智能评分： 1、需支持全学科选择题智能评分，选择题需支持手写作答和填涂作答两种模式，可在制卡时选择相应的模式，两种模式均需支持扫描仪智能识别、智能评分，无需教师手阅； 2、需支持初中数学填空题智能评分； 3、需支持初中物理填空题智能评分； 4、需支持初中英语填空题智能评分； 5、需支持初中英语作文智能评分；		
4	A3 扫描仪	智能批改： ▲1、需支持初中英语作文智能批改，提供作文分析报告，分析报告包括写作指导、诊断报告两部分，诊断报告部分对作文进行逐句批改，识别错误表达并进行智能纠错；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 2、需支持教师查看、下载英语作文智能分析报告，教师报告包括班级/年级最高分、最低分、班级/年级平均分、满分率、优秀率、及格率、低分率数据统计，学生分档分布情况，语法诊断和分数详情，需支持查看学生原卷、学生报告； ▲3、需支持初中数学解答题智能批改给分 4、需支持初中物理解答题智能批改给分【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】	1	台
5	数智作业系统	精准题库： 1、需提供不少于 1000 万道试题资源，覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、道德与法治、历史与社会、科学、信息技术学科；试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息，支持教师对试题进行纠错与收藏； 2、需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题，支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷； 3、需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式，知识点多选支持选择知识点交集、知识点并集；支持按年级、题型、难度、所属试卷类型维度筛选试题进行组卷。 网阅数据采集： （一）考试管理 1、需支持学校周考、月考、期中、期末考试采集；支持考试试卷上传和教师自主进行资源标注； 2、需支持根据考场数、学生数进行智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可导出 Excel 表格； ▲3、需支持批量生成学生条形码；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4、使用自定义考号进行非补录考试，需支持在创建考试时进行自定义考号的校验，批量导出未设置自定义考号的学生； 5、需支持学校控制成绩发布：支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；支持按单独指标、按单独的报告模块对某一个或多个角色进行屏蔽； 6、需支持考试成绩快速灵活补录，支持小题分补录；支持正常扫描试卷的考试，补录其中部分学生成绩，无需重新扫描试卷； 7、需支持自定义多选题得分规则； 8、需支持多种阅卷任务分配方式，（1）按照任务总量平均分配；（2）自定义教师阅卷任务量；（3）固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整老师任务量； 9、需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师、题组长、科组长；支持导入其他考试或学科的阅卷设置；支持创建临时账号参与阅卷；支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；支持设置打分规则和时间间隔限制； 10、需支持管理员批量设置客观题答案和分值；支持管理员设置步骤分；设置按照切图块进行分开打分；支持管理员对编辑切图后的小题设置批量阅卷；支持管理员给定分值进行打分限制；	1	套

	11、支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；支持自定义仲裁分差值； 12、需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷。 （二）答题卡制作 1、需支持网页在线新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入 Word 试卷制卡； 2、需支持答题卡的编辑、下载、删除、废弃和复用；支持自定义答题卡模板，支持答题卡模版二次修改； 3、需支持答题卡版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏自由排版布局； 4、需支持填涂式考号、4~14 位自定义考号、条形码格式的考号版式；支持填涂考号和贴条形码区域并存； 5、需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题、语文作文、英语作文、不定项选择题题型； 6、需支持客观题选项的横排和竖排布局，支持每列设置不同的题数排版布局；支持将混合题中的客观题作答并入顶部客观题填涂区；支持客观题至多 26 个选项的设置；支持答题卡合一三方卡按选项框选题号和自动识别题号； 7、需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作； 8、需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式； ▲9、需支持教师分享自己制作的答题卡给学校管理员；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 （三）答题卡扫描识别 1、需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、AB 卷及选做题识别同步完成； 2、需支持扫描学科自动检测与提示；支持折角自动检测与提示； 4、需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单； 5、需支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果； 6、需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB 卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动检测、提示功能； 7、异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；支持识别异常的批量处理，支持识别异常多人远程同时协助处理； （四）在线阅卷 1、需支持云端阅卷，教师阅卷过程中可标记优秀卷、典型错误卷；支持使用鼠标点击打分板给分、键盘输入给分；需支持打勾划圈、写评语操作并能够保留阅卷痕迹；支持阅卷老师设置评分步长；支持老师在改卷时，将疑难的试卷提交成问题卷； 2、需支持按班级进行阅卷，老师只需阅所负责班级的试卷，阅完后即可提前导出成绩，支持分班发布成绩； 3、需支持在阅卷过程中，将学生试卷保存到本地； 4、教师移动端需兼容市场主流操作系统：安卓操作系统、IOS 操作系统、鸿蒙 Next 操作系统； 5、需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹；阅卷支持打分板、打分栏自由切换；支持阅卷时自由选择是否自动提交；针对多项填空题，支持全部满分或全部零分。支持点击打分；支持设置步长和常用打分项；支持自由选择作文题展示方式；支持滑动回评；支持阅卷老师查看打分曲线； 6、需支持横屏阅卷与竖屏阅卷、左手模式与右手模式自由切换；支持批量阅卷； 7、需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及阅卷质量的实时监控；	
--	---	--

	8、需支持管理员、科组长考试过程中对客观题进行成绩核查，包括查看客观题得分分布、0分学生的识别结果； 9、阅卷过程中，需支持管理员、科组长角色对主观题进行核查，包括按学生、按班级查看得分明细，修改打分结果； 10、需支持题组长对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控，并支持对该题的评阅试卷进行抽样和打回； 11、需支持提前统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布； 12、需支持增加巡考员角色，支持为巡考员设置巡考学科；支持巡考员对阅卷进度、阅卷质量进行监管； 13、需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；支持在移动端处理问题卷； 14、需支持成绩批量检查及监控：支持按学生或按成绩区间批量查找对应学生、修改学生的成绩，并可以直接在网页上修改后提交，重新生成评价分析报告；支持将作弊学生分数清零，对学生成绩设置为零分；支持通过导入表格的方式来批量修改学生的分数； 手阅数据采集： 1、需支持从系统题库中按选择题目，系统自动生成答题卡；支持教师使用 web 端浏览器在线制作编辑答题卡； 2、初高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息技术、通用技术学科，需支持导入 Word 试卷，系统自动切题；支持根据切题结构自动生成答题卡； 3、初高中数学、物理、化学、生物学科，需支持导入 Word 自动预测知识点；支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑；支持批量设置知识点； 4、需支持生成带题干试卷和答题卡合二为一、无题干显示的纯答题卡、部分带题干的答题卡三种形式的答题卡； 5、需支持通过准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义 4~14 位考号）、填涂考号，以及条形码、手写考号多种识别方式识别答题卡上的学生信息；支持填涂考号和贴条形码区域并存，且支持在一场考试里，两种方式并用； 6、答题卡排版需支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型；填空题支持一题多空的批阅；解答题支持分步骤批阅；支持将混合题中的客观题作答区域并入顶部客观题填涂区、客观题至多 26 个选项、顶部考试信息区域更紧凑的排版方式； 7、需支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题答题卡教师批阅留痕； 8、需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式； 9、需支持解答题加分制和减分制两种统分方式； 10、需支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局； 11、需支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区，不限定在指定框内进行批改； ▲12、教师无需提前创建考试，系统需支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，作业扫描结束后即可查看分析报告；支持自动覆盖上一次扫描记录；支持按不同用户查看扫描记录；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 13、需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告； 14、需支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。 报告管理： 1、需支持单次考试结束后，用户可根据需要生成分析报告； 3、需支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、	
--	---	--

	班主任、副班主任、老师角色发布； 3、需支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析；行政班支持查看行政班维度的单科报告，教学班支持查看教学班维度的单科报告； 4、需支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析； 5、需支持设置试题题型和试题标签，支持同时设置不低于 8 个试题标签，并支持进行试题题型和试题标签分析； 6、需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合、学科组灵活选择统计分析的学生范围，并支持用户组合单个或多个班级标签类型进行对比分析； 7、需支持选定学科分析，并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析； ▲8、需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T 分数）、学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式；支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目、自主设置各学科在总分中所占权重；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 9、需支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、进线分、临界生、优秀生学困生、T 分数指标参数自定义设置。	
	校级报告： 1、需支持新高考区域分析诉求，生成物理、历史方向报告或选科报告。 2、需支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比； 3、需支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀生学困生对比； ▲4、需支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、核心素养分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；支持分析数据 Excel 格式一键导出；支持上传和查看试卷；【提供生产厂家出具的、相应的接口证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 5、需提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数；支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题目明细表、题组得分情况统计数据 Excel 格式导出； 6、需支持一键导出 Excel 版分析报告，可自由选择导出范围、导出模块，包含学生成绩、学生小题得分、成绩分析、试卷分析、试卷讲评；支持导出 Word 版校级学情分析报告；支持按分数区间、单个学生、排名区间批量导出学生原卷。	
	班级报告： 1、需支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比； 2、需支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题； 3、需支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；支持班级全科和单科成绩表 Excel 格式一键导出； 4、需支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、分卷分析、试题分组分析、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以 Excel 格式一键导出； 5、需支持网页端的试卷讲评工具：讲解顺序支持按照题号、得分率、题型得分率、知识点进行排序；教师可自由选择需讲解的试题，试题以较大字号展示给学生；支持随时调取主观题典型错误解答和优秀解答，支持多生多题对比讲解；支持 web 讲评画笔工具。支持备注、查看学生订正统计； 6、需支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；支持典型试卷图片导出；	

	7、需支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序，支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。 用户信息管理： 1、需支持对学生、家长、教师信息的便捷管理：支持学生、教师信息的快速录入，录入的信息包括学生姓名、自定义考号、所属班级、教师姓名，系统自动生成账号； 2、需支持学生、教师信息的批量修改，修改的信息包括学生的个人信息、在校信息、教师的个人信息、工作信息；支持学生、教师信息以 Excel 格式批量导出； 3、需支持微博、微信、QQ 等三方账号和系统的绑定，绑定后可以通过扫码登录的方式实现系统登录。 班级管理信息： 1、需支持对班级信息的增删改：支持新增和删除班级、支持修改班级名称、班级校区； 2、需支持批量管理班级信息：支持班级批量导入与自定义命名；支持转班及升年级，同时可批量导入转班说明和下载学生名单； 3、需支持异动学生的信息管理：包括转班、跳级、留级、转出、休学、退学、出国、复读场景的异动学生管理； 角色权限管理： 需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色。 智能批改服务-基础版： 1、需支持英语填空题自动评分；支持英语填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由 AI 完成另一评； ▲2、需支持英语短文改错题自动评分；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 3、需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告； 4、需提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标； 5、需支持数学填空题自动评分；支持数学填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由 AI 完成另一评； ▲6、需支持数学解答题（主观题）的自动评分；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 7、需支持语文填空题（古诗词默写）的自动评分； 9、针对语文填空题、英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题需支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改。 1、扫描技术：CIS(CMOS)；灰度输出位深为 256 级（8 位）；彩色采集位深为 24 位（8 x 3）；彩色输出位深为 24 位（8 x 3）； 2、光源：LED； 3、扫描类型：U 型通道；需支持自动进纸扫描； 4、扫描速度：150 dpi 和 200dpi，黑白、灰度和彩色模式下都可达到每分钟 80 页/160 个影像； 5、光学分辨率：600 dpi； 6、分辨率输出：需支持 100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 600dpi 的图像输出； 7、纸张尺寸检测：需支持自动纸张尺寸检测； 8、文档感应：超声波多进纸检测；智能文档保护； 9、ADF 容量：≥200 张 70g/m2 纸张；	
--	--	--

		10、输出文件格式：需支持彩色/黑白/灰度情况的单面和双面出图，输出文件格式为 PDF、BMP、JPEG、TIFF、PNG 等常用图像格式；		
6	智慧黑板	一、硬件要求 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 2. 整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 ▲3. 整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口（OPS 电脑操作系统和整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能）。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4. 整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥ 2 路 HDMI、≥ 2 路 USB、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB（触控输出接口）、≥ 1 路 Mic In 3.5mm、≥ 1 路 LINE Out 3.5mm、≥ 1 路 Coax、≥ 1 路 TF Card。 5. 整机需支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 6. 整机自带≥ 8核处理器，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$。 7. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 70W$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.75。 8. AI 音效模式需支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境音效，包括高频段 5KHz~10KHz 和中低频段 120Hz~1.5KHz 数值项、音量 0~100 数值项、分贝 -12dB~12dB 数值项调节。 9. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，10 米处声压级$\geq 85dB$，1 米到 10 米距离内响度差距$\leq 5dB$，声场覆盖 85%区域内响度差异$\leq 5dB$。 10. 整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500nm 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 11. 整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能。 12. 整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500K$。 13. 整机需具有前置按键，数量不低于 6 个，包含但不限于开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗$\geq 90\%$ 14. 整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40dB$，支持输出 MJPG 视频格式。 ▲15. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 ▲16. 摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 17. 需支持≥ 4800 万像素，可拍摄 8000$\times$6000 的照片，支持输出 4K 图片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 18. 整机需支持设备副板的光泽度$\leq 6^\circ$，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。光泽度符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 19. 整机设备副板可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上，支持磁吸附功能。 二、OPS	2	套

	1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循行业规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线。为保证产品安全性，采用卡扣或螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 采用国产化信创 CPU 处理器，核心数不少于 4 个，线程数不少于 8 个。内存≥16G，支持拓展，固态硬盘≥512G，支持拓展。 3. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 ≥6 个，其中高速 USB3.0 不少于 3 个。 4. CPU 配置及内置操作系统版本要求符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。 5. 其他接口配置网络接口≥1 个，DP 输出接口≥1 个，HDMI≥1 个，耳机输出接口≥1 个，麦克风输入接口≥1 个。 6. 出厂预制国产化教学软件。 三、教学软件 1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能： （1）教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本；需提供操作系统桌面应用入口，无需切换到操作系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 （2）学科应用入口：教学系统需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史共 8 个学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。 （3）活动模板：支持≥5 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。 3. 需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5 种快捷入口，包括课本、白板、讲评等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并支持登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 5. 需支持≥3 种智能手势操作，如调用系统菜单、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 6. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 ▲7. 语文学科工具：需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 8. 数学学科工具 （1）平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。 （2）立体几何工具：需支持至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持≥8 种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行 360° 旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 （3）函数工具：需支持≥6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 （4）尺规工具：需支持提供≥4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。	
--	--	--

		▲9. 英语学科工具：需提供≥7 种英语学科工具，包括字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 10. 物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥21 种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥26 种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥5 种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用。 11. 化学学科工具： （1）需提供≥56 种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用； （2）需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现 5 个维度进行元素性质讲解。 （3）化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 12. 地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块； 13. 历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源； 14. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6 种笔形；需支持≥12 种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 15. AI 教学工具 ▲（1）中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 （2）英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； （3）中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等； （4）英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句； 四、智能笔 1. 笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 7 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、板擦。翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 2. 需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。拾音麦克风的信噪比需不低于 80dB，在嘈杂环境下需不低于 75dB。 3. 需支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能，需包含：打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，电子课本调用/关闭等，需不少于 300 条控制功能语音指令。 4. 需支持直接通过语音搜索不少于 6 种类型的教学资源，包含视频、音频、图片、课件、教案、动画，并且支持通过互联网搜索引擎对搜索内容进行补充。		
7	资源库	1、学科覆盖 （1）覆盖初中阶段语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法治、历史、地理、科学、信息技术等学科及劳动技术等实践类课程。 （2）教材版本：覆盖统编版、人教版、北师大版等主流教材版本，以及苏教版、青岛版、沪教版、	3	年

		湘教版、鲁教版等地方常见教材版本。 2、资源类型 (1) 包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材等资源类别。 (2) 包含 WORD/PPT/PDF 文档、图片、音视频等主流教学资源文件格式。 3、资源更新 平台资源总量不低于 500 万套，日均更新资源数量不低于 2000 套。 4、资源检索 (1) 支持按照教材章节目录、学科知识点目录维度筛选查找教学资源。 (2) 支持按照资源类别、年份、文档类型等进一步细化查找教学资源。 (3) 支持通过关键字搜索查找教学资源。 5、备考专项资源 (1) 提供一轮复习、二轮专题、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预测、学业考试等不同复习阶段的中考备考资源。 (2) 提供初中学段名校方面的试卷资源。 6、主题专辑资源 (1) 提供初中学段同步教学、专题复习等主题类型的专辑资源。 (2) 支持浏览专辑资源目录、查看单个资源，资源可按单选或多选方式下载。 7、教师专项资源 提供名师案例在线视频资源、班主任专项资源、校长专项资源，文档类资源支持下载，视频类资源支持在线观看。 8、校本资源 提供校本管理功能，支持资源分类上传，支持校内资源共享下载。 9、资源应用 (1) 支持查看资源信息，包括但不限于适配教材版本、年份、下载量、浏览量等信息。 (2) 提供个人中心功能，支持查看个人资源下载、资源收藏、资源浏览等信息。		
8	A4 彩色打印机	1. A4 彩色激光多功能一体机；配色：白色+深灰 2. 打印速度：≥18ppm(A4)；≥19ppm(LTR)；双面打印速度：≥6ppm(A4)；≥6ppm(LTR) 3. 分辨率 (dpi)：≥1200*600dpi 4. 处理器：≥1GHz；内存：≥1GB 5. 支持自动双面打印；显示屏：≥2 行 LCD 6. 支持彩色扫描、支持扫描到 PC/Email/FTP 7. 纸张输入容量：自动纸盒：≥250 页+手动进纸器：≥1 页 8. 功耗：平均功率≤380W、关机功率≤0.15W、休眠功率≤1W、待机功率≤10W 9. 接口类型：高速 USB 2.0、有线网络 IEEE802.3 10 /100Base-Tx 10. 耗材类型：鼓粉一体	1	台
9	A4 黑白打印机	产品类别：A4 黑白激光一体打印机（打印，复印，扫描） 打印速度：≥33PPM(A4)，≥57PPM(A5 长边) 处理器：≥1.2GHz 打印内存：≥512MB 打印分辨率：≥1200dpi 接口类型：USB2.0 (HighSpeed)；有线网络 IEEE802.3 10/100Base-Tx ADF 容量：≥50 页 扫描输出功能扫描到 PC、邮件、FTP、U 盘、OCR 标准进纸盒容量：250 页 (A480g/m²) 多功能进纸盒容量：1 页 (A480g/m²) 耗材类型：鼓粉分离	10	台

		双面打印：自动 保修：原厂三年质保（提供原厂商授权书）		
10	固态硬盘	≥1TB	10	个
11	U 盘	≥64G	10 0	个
心理健康室设备				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	心语小屋套装 (含心理平板)	1、规格：尺寸≥W1000*D800*H2000mm，需支持单人入座； 2、新风：需支持通过自动感应或手动控制新风系统； 3、照明：需支持通过自动感应或者手动控制运行照明灯； 4、移动脚轮：需具备调节解锁的移动脚轮； 5、家具： ① 需具备桌椅一套； ② 需具备平板设备稳定支架； 6、内置电源接口：需具备安全电源供电系统，符合不同电源使用； 心理平板 1、CPU 处理器：核心数≥8 核，最高主频不低于 2.4GHz； 2、存储容量：内存≥4GB ； 存储≥64GB； 3、屏幕尺寸：≥10.5 英寸且≤12 英寸； 4、屏幕分辨率：分辨率≥1920x1200； 5、电池容量：电池典型值容量≥7500mAh； 7、前置摄像头：≥800 万像素； 8、后置摄像头：≥1300 万像素； 12、麦克风：内置麦克风≥1 个； 13、扬声器：内置扬声器≥2 个；	1	套
2	AI 心理伙伴	一、学生端 (一) AI 心理聊天 1、需支持用户与系统进行聊天，需支持文本输入，调取设备的输入法进行输入。 2、需支持用户使用语音完成输入，可以调取设备的麦克风，进行语音的收入。 ▲3、需支持将用户输入的语音对话，通过语音转写技术将语音内容转写成文本输入；【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4、需支持语音转写的文本呈现效果，自动将语音转写后的文本加入标点。 5、需支持历史聊天记录，需支持用户查看历史的聊天记录，聊天记录包含用户聊天的文本和语音两种形式，支持用户回听自己历史的语音输入。 6、需支持赞踩，需支持对模型的回复内容进行点赞点踩，并选择赞踩的原因，如点赞后可选择感觉被理解、缓解了我的情绪等原因，同时支持用户对点踩的原因进行自定义文本回复。 ▲7、需支持资源推荐，需支持通过推荐算法在适当的时候为用户推荐相关的心理科普或情绪缓解的资源。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 8、需支持危机热线推荐，根据学生对话时体现的危机敏感词，在大模型生成对用户的情绪共情安抚文本并为学生推荐心理危机热线电话，为学生提供求助渠道。	1	套

	9、需支持日记总结，需支持对学生每天聊天内容进行总结，对有对话记录的日期，可以查看本日的聊天内容总结。 （二）多角色切换 1、需支持切换聊天对象，可选择理性、感性、中性三种不同的人设形象的切换，每个形象应提供人设名称、人设标签、人设简介、人设 MBTI 类型。 2、需支持根据每个人设形象的特点配置不同的发音人供用户选择，每个形象至少配 2 个不同的发音人 3、需支持人设形象的个性化服饰装扮搭配，设置用户专属的个性化形象，服饰装扮至少包含眼镜、帽子、背包等。 （三）AI 生涯规划 1、需支持提供生涯相关问题的快捷入口，准确的查询生涯相关的知识问答。 2、需支持聊天过程中根据自然语言理解识别学生的意图，为学生推荐专业的生涯数据查询插件 3、生涯知识插件支持新高考选科、专业覆盖率、高校介绍、专业介绍、职业介绍等信息的查询 （四）AI 聊愈室 1、需支持视频聊愈室，需支持视频虚拟语音聊天，可通过虚拟视频的方式进行互动聊天，支持语音自动转写、语音输入结束后自动发送。 2、需支持自动停止识音，需支持识别用户会话，最长支持 90 秒的自动录音转写。 3、需支持免唤醒功能，即用户说完话之后自动识别用户的结束语音并自动发送语音。 （五）解忧信箱 1、需支持展示学生常见问题案例库，以来信和回信的形式呈现学生在学习、人际等方面的困扰及解答，回信数量需不少于 80 封。 （六）心理剧场 1、需支持提供多种主题心理精品资源。资源形式至少包括视频、图片类型，以供学生观看和学习。主题心理资源数量不少于 100 个。 2、需支持主题心理资源根据相同主题进行合集分类，合集分类不少于 10 个。 二、AI 心理伙伴-教师端 （一）AI 危机预警 1、需支持按照预警中、关注中、已解除三种状态分别展示 AI 危机预警学生名单及处理状态 ▲2、需支持能够根据自然语言理解识别学生使用 AI 心理伙伴对话过程中可能存在的危机风险【批注：如出现自杀、跳楼等语义】，形成危机预警记录上报至教师端，预警信息应包含预警的学生姓名、预警时间、预警文本【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 3、需支持教师对预警中的学生进行取消预警、关注、查看操作，可查看预警学生的详情及干预建议 ▲4、需为教师提供 AI 危机预警学生的干预建议，应包含特别说明、我们应该做什么、注意事项三部内容【提供生产厂家出具的、相应的材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 5、需支持将 AI 危机预警的记录同步至学生档案，可在档案中查看预警统计和预警记录，预警记录应支持查看历史记录的处理状态 6、学生档案中的预警统计需支持分别统计危机预警的次数和学生聊天的次数 （二）AI 数据看板 1、需支持教师端查看该校学生使用 AI 心理伙伴的情况，数据指标包含聊天人数、聊天次数、对话时长等 2、需支持按照学期、学年分别查看数据统计分析结果 （三）对话日志	
--	--	--

		1、需支持统计学生在 AI 心理伙伴中的聊天天数、次数，并分析学生的表达习惯。 2、需支持统计学生的在 AI 心理伙伴中的对话主题次数并以图表形式呈现。 3、需支持分析学生最常在什么话题中出现负性情绪。 4、需支持图表展示近两周内学生和 AI 心理伙伴聊天的次数、出现的负性情绪，并为教师提供关注建议。 5、需支持教师查看学生历史的 AI 预警记录。包括预警日期、具体时间、是否为危机预警、是否有异常情绪、对话主题、对话总结，并支持教师查看预警详情和干预方案；		
巡课系统				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	4K 双目学生摄像机	1. 内部集成高清定焦镜头数量≥4 个，每个镜头具有独立 CMOS 传感器，镜头像素值均≥1300 万，其中至少两个镜头像素值≥5000 万。 2. 内置 4TopsAI 算力。 3. 内部集成非独立式四个智能拼接摄像头，视场角≥110 度。 4. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率，同时兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。 5. 具备 4K60fps 视频流处理能力，支持在 3840×2160 分辨率下输出画面帧率≥ 60fps。 6. 摄像机接口支持 RJ45 接口≥1 路，10/100/1000M 自适应，Type-C 接口≥1 路，Line in 接口≥1 路。 7. 支持 POE 有线网络供电。	21	台
2	学生摄像机图像处理系统	1. 摄像机内置图像识别跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2. 整机具备四个摄像头，支持同时输出画面路数≥7 路。画面包括全景主码流，全景辅码流，特写主码流，特写辅码流，超清 AI 全景流，2 路超清 AI 长焦流。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过 USB 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。	21	套
3	AI 智能录播主机	1. 主机架构：整体采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构。配备≥15 英寸触控式屏幕，显示分辨率 1920×1080，一体式设计，非外接。 2. 高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动、视频会议、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 3. ▲主机性能：主机采用 ARM 架构处理器，具备三组 CPU 架构，主 CPU 核心数≥8；次 CPU 核心数≥8；音频辅助 CPU 核心数≥4 核。系统存储≥1T。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4. 输入输出接口：RJ45≥5 个，其中 POE 接口≥3；HDMI 输入≥1，HDMI 输出≥2 路，双向 UVC 输入输出≥1 路。主机支持≥1 数字音频 DMIC 输入，≥1 路 MIC IN 输入，≥1 路 LINE IN 输入，≥2 路 LINE OUT 输出。 5. 网络接口：LAN≥1，支持 100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈。 6. 数据接口：支持≥4 个 USB 接口，其中 USB-A 接口≥3 个，Type-C 接口≥1 个。 7. ▲控制接口：通信接口端子数量≥5，其中 RS232 接口数量≥3，RS485 接口≥1，RS232/RS485 双模式接口≥1。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 8. 算力能力：主机内置独立算力卡，算力≥18TOPs。 9. 视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根网线即可同时实现供电、控制和视频信	3	台

		号的同步传输，不接受使用转接器的方式。 10 音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根网线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；一根网线可实现 8 麦联级。 11. 视频输出：支持通过 HDMI 接口及 Type-C 接口，实现≥ 3路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有≥ 8种输出画面可自定义选择。 12. ▲双向 UVC：UVC 接口可自定义设置为画面输出模式和画面采集模式，切换到采集模式后，可将 USB 摄像头绑定到画面通道，兼容主流视频会议软件，具备通过此接口输入音视频信号作为一路音视频进行主机录制。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 13. 声卡扩展：支持 UVA 协议，可通过 Type-c 接口接入标准 USB 声卡，实现双向音频通信。 14. 直播推流：支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，直播流可选择不同视频源，可选画面≥ 7个。 15. ▲课堂 AI 分析：录播主机支持 AI 人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据进行分析；开启后可进行课堂行为、表情、语音等相关数据分析，在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI 建议分析；教学行为分析及总结；问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结；弗兰德互动分析、S-T/Rt-Ch 教学分析及总结、教学一致性评价。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 16. 学生 AI 分析：录播主机支持 AI 人工智能学生行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上学生的行为、语音等相关数据进行分析；开启后可进行课堂机会公平分析，如举手被忽视、课堂少互动、积极互动等。		
4	流媒体处理系统	1. 主机支持 4K、1080P 等多种高清分辨率录制，支持 MP4 视频格式。 2. 主机支持 B/S 软件架构，支持通过浏览器访问录播主机导播界面，支持点击预览画面窗口进行录制画面切换。 3. 支持互动清晰度自适应。要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持基于网络自适应技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； 4. 支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流的画面，支持≥ 6个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流 CDN 设置，开启后可选择推流画面，支持≥ 7个画面选择。 5. 支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。 6. 支持≥ 4个成员同时开麦和上台。 7. ▲支持≥ 2种邀请模式。支持通过手机号进行邀请，可同时邀请多人，如听课端不在线则提示邀请失败。支持通过自动生成的房间号进行邀请，房间号≤ 8位数。支持通过手机扫描二维码，进入互动课堂。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 8. 支持录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。 9. 支持≥ 2种画面布局设置。可设置为一大多小的经典模式或同等大小的均衡模式。 10. ▲支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功	3	套

		能截图、测试报告等)】 11. 支持互动过程中, 进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。 13. 支持教师端跟踪区域、板书区域、屏蔽区域设置。支持教师端预置位设置, 支持设定 ≥ 4 个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。 14. 支持学生端跟踪区域、屏蔽区域设置。支持学生端预置位设置, 支持设定 2 个摄像机预置位。 15. 支持设置跟踪屏蔽区域跟踪功能不受屏蔽区域中的目标影响。支持老师特写和全景画面切换跟踪, 支持学生起立回答问题特写跟踪, 支持电脑课件信号自动检测跟踪。 16. 支持合成 PGM 画面, 包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面 5 个画面可调。		
5	导播控制系统	1. 支持通过浏览器及电脑应用程序, 对主机进行画面切换控制。支持对主机中录制的视频进行下载及预览。 2. 支持通过浏览器, 设置 ≥ 3 种导播模式; 设置主机网络 ip; 设置主机存储空间覆盖模式; 查看主机系统、设备、软件等信息。 3. 录制模式支持电影模式、资源模式两种, 能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源录制, 实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面, 实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。 4. 支持通过手机扫码实现字幕输入。支持通过 ≥ 3 个预设字号调整字体大小; 支持通过 ≥ 5 种预设颜色调整字体颜色。 5. 支持多种画面模式, 支持单画面、2 种画中画、左右等分、三画面、四画面等 6 种画面合成模式, 支持自动导播、手动导播。	3	套
6	AI 智能分析系统	1. 系统支持对师生互动行为, 进行 2D 还原重建。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。 2. ▲系统支持对教室环境的 3D 还原重建, 形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模, 采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置; 支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方 5 种视角转换。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 3. 系统支持自动识别课堂学生互动情况, 并统计不同学生的提问举手次数、回答问题次数, 按照人员的形式呈现。点击头像可以跳转对应的视频片段。 4. 同时支持在 2D 和 3D 课堂孪生界面中, 通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度, 基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度, 颜色越深则代表越活跃。 5. 同时支持在 2D 和 3D 课堂孪生界面中, 支持点击课堂活跃热力图中的学生头像, 查看该学生的师生互动视频片段, 统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 6. 系统支持自动识别学生互动行为表现, 统计课堂的学生平均抬头率、平均举手率、平均参与度, 并给出对应的 AI 分析建议。 7. 系统支持自动识别学生学习行为分布, 分为主动学习和被动学习, 按照听讲、阅读、视听、演示、讨论、实践和教给他人进行统计, 支持按照占比和时间形式统计切换。 8. 系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点, 自动计算出启发/指导比 (I/D)、学生稳态比 (PSSR)、教学内容比 (CCR)、学生发言比 (PIR)、教师提问比 (TQR) 的指标数值, 通过雷达图呈现。 9. 系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数据进行对比, 通过上下箭头呈现高于或低于标准数值; 可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息, 每 1 秒为一个点, 将课堂的全部过程进行打点标记。 10. 系统支持教师画面、学生画面双窗口显示, 小窗口可自由拖动位置和自由切换; 视频	3	套

		画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 11. 系统支持将报告以 docx 格式下载至本地，报告中包含基础数据、AI 建议、教学时间分配、PTA 模型、问答模型、提问类型、弗兰德编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、提问数据统计、课程总体分析、课堂活跃情况、AI 课堂总览、学生互动数据、学习行为分布、学生应答时长、教师总体数据、素养课堂分析、师生互动分析、提问列表等。 12. 系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、累计使用人数、报告生成数、昨日新增数、本校学科使用分布、教室有效报告数排名；支持以教师的形式进行查阅。 13. ▲系统支持以学校为单位，查阅本校设备所生成的报告，按照报告数据进行统计分析，将数据分为课堂艺术、课堂调控、思维激发、评价反馈、目标达成、整体发展、合作探究、学习体验八个维度，每个维度对应多个不同指标，从而构建学校课堂质量分析框架。分析页面支持生成学校均值，与全国均值进行对比，支持进行时间的切换，并且生成对应的解析与建议。支持按照学段进行拆解分析。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 14. 系统自动读取学校的评课表，并且依据评课表的维度进行分析。系统根据评课表的要求，给出评价结论和依据，并且会针对性给出改进的建议。支持老师根据实际情况，切换不同评课表，切换后会自动生成新的分析建议。 15. ▲系统支持上传 word/pdf 格式的教学设计，或者读取用户的云教案。当上传教学设计后，系统会自动识别教学设计中的教学目标、教学重难点和教学环节，并且比对课堂中真实授课的数据，从而判断对应的教学目标、教学重难点和教学环节是否达成。当系统识别出未达成，或者部分达成的时候，会有对应标识，并且给出对应的理由和 AI 改进建议。整体按照思维导图的形式呈现，并且支持自由缩放与拖拽。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】		
7	学生行为观察系统	1. 能根据开课情况，自动识别学生认真听讲、积极举手、问答问题等行为，并且课后形成 AI 建议给到老师。老师可以删除或者增加学生点评。 2. 支持以座位表图片、导入 Excel 表格等形式还原座位布局，以管理座位排布。 3. 系统支持按照周、月自动生成班级报表。支持按照全部老师，以及老师个体的数据进行查阅呈现。 4. 系统自动生成周期内待关注学生列表，按照情绪波动、有点小情绪、专注度下降、表扬减少、待改进增加、以及单项待改进最多的标签显示学生头像及姓名。支持点击下钻查阅学生详情，包含待改进变化、点评变化、以及自动生成 AI 评语。 5. 系统自动生成周期内标杆学生清单，按照小红花最多、小红花飙升、待改进减少、专注度最高、专注度飙升、以及单项最多的表扬项标签显示学生头像及姓名。支持点击下钻查阅学生详情，包含待改进变化、点评变化、以及自动生成 AI 评语。 6. 系统自动生成周期内的标杆小组清单，按照小红花获得数量前三进行呈现。 7. 系统支持一键生成奖状，支持修改奖状的模版、获奖学生姓名、奖状内容、称号、颁发人、颁发日期。支持删除奖状与颁发推送，并发送站内通知。 8. 系统依据采集到的学生情绪状态数据、专注度数据、点评数据，生成全班的学生成长报告，按照学生头像形式进行选择。点击学生头像即可打开具体报告，并支持调整学期时间。 9. 系统根据采集到的点评数据、专注度及情绪数据进行综合理解，自动生成 AI 评语。 10. 系统自动采集学生点评数据、专注度数据和情绪数据，并且支持数据下钻。其中点评数据可以看见表扬、待改进次数、点评趋势、待改进趋势，支持班级均值和当前学生比较。点评分布支持按照表扬维度和待改进维度以饼图形式呈现。支持查阅点评记录。	3	套
8	安装调试	包括网线、电源线、胶布，扎带，线卡，线管、线槽、安装及调试等	21	套

校园音响系统				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
一、操场舞台扩音系统				
1	线阵音箱	1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2. 功率≥500W，阻抗：≤8Ω，频率范围等同或优于 70Hz-20kHz，最大声压级≥127dB。 3. 低频扬声器：8" × 2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1。 4. 水平覆盖角（-6dB）≥90°，垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	6	只
2	专业功放	1. 标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率*：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 9. 内置≥6 大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇功能。	3	台
3	支架	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。	2	套
4	支架	包含：3 吨 6 米葫芦架 1 套。	2	套
5	专业音频处理器	1. 具有 8 进 8 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择，每路输出具有 16 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。 4. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持 6/12/18/24/30/36/42/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。 5. 具有延时器功能，提供 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 ▲6. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB 五档可选。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 7. 可通过面板 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。 8. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可	1	台

		以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 9. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db ▲10. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 11. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据使用场景不同 AI 语音降噪提供了强、中、弱三个档位可调整。 12. 前面板自带 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱。		
6	12 路模拟调音台	1. 8 路 XLR 平衡单声道输入, 2 路立体声输入 2. 具备 8 路独立 PAD 衰减按键输入通道 3. 每个输入通道设计独立 NOISE-Gate 噪声门开关 4. 每个输入通道设计独立 48V 幻相电源开关 5. 各个输入通道支持 3 段均衡调节 6. 2 组 AUX SEND 辅助输出 7. 内置 100 种 DSP 数字效果器 8. 8 个话筒输入通道支持独立 1*10 段 LED 电平信号指示表，用于通道电平监视 9. 内置 USB 音频播放功能，格式包含: WAV, WMA, APE, FLAC, MP3 等 10. 双通道耳机监听 11. 2*10 段点距 LED 电平表 12. 2 路 GROUP OUT 编组输出 13. 双通道 MAIN OUT 立体声输出	1	台
7	智能时序电源管理器	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有≥1 路 USB 接口。	2	台
8	真分集无线话筒套装	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 ▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】	1	台

		6. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥ 2197种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航,发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个 LCD 显示屏;发射机具有 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
9	真分集无线话筒套装	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离≥ 80米,接收机具有≥ 4路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 4台桌面式鹅颈咪杆发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥ 4个 LCD 显示屏、≥ 4个编码旋钮、≥ 4个频率扫描实体按键、≥ 4个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 4个 XLR-OUT 接口、≥ 4个 BNC 接口、≥ 1个 DC 接口。桌面式发射机具有≥ 1个 TYPE-C 充电口、≥ 1个 3.5mm 耳麦输入接口、≥ 1个 LCD 显示屏、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个触摸开关麦按键。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 ▲4. 具有多档位混响调节功能,混响效果≥ 15625个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有≥ 25档调节方式。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 5. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥ 2197种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持≥ 13档调节。 6. 具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7. 接收机具有≥ 4个 LCD 显示屏;发射机具有 LCD 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置≥ 1颗锂电池,使用时长≥ 15小时;设备电池孔位≥ 4个,支持拓展电池数量,通过拓展连续使用时长≥ 60小时。	1	台
10	双头大振膜演讲话筒	1. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用; 2. 指向性:超心型指向,灵敏度: 25mV/Pa; 3. 频率响应: 20-20K Hz; 4. 最大声压级: 150dB, 等效噪声比: 18dB(A)/28Db(CCIR), 动态范围: 130dB; 5. 供电电压: 48V 幻象电源	1	台
11	支架	1. 高度调节等同或优于 1030-1710mm 2. 横杠长度≥ 750mm	2	对
12	专业自动反馈抑制器	▲1. 支持通过声场校正按钮按下预测声反馈回路,支持高、中、低三档输入电平调节。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 2. 具有≥ 2个独立通道,每通道均支持 0-99 级数字音量调节及静音开关功能, 3. 具有移频、陷波反馈抑制功能,支持使用≥ 48个可编程陷波点。 4. 具有≥ 2个完全独立的反馈抑制通道,支持每通道自适应反馈抑制(AFC)功能。 5. 可通过编码旋钮和 IPS 屏幕控制和配置设备直通、场景,且屏幕能够显示 IP 地址、输入和输出通道的实时电平。 ▲6. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】	1	支

		等)】 7. 具有均衡器功能, 提供图示均衡器和参量均衡器类型, 提供 8 段参量均衡器和 31 段图示均衡器可选。图示均衡器支持高架、低架、参量滤波器类型。图示均衡器支持单点带宽模式配置。 8. 具有分频器功能, 具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型及 6/12/18/24/32/48db/oct 多种可选。 9. 前面板自带 IPS 真彩显示屏、具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点)、≥1 个编码旋钮; 后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+≥2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+≥2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口。		
13	专业会议音箱	1. 倒相式低频辐射的二分频扬声器系统; 2. 系统组成: LF12"×1, HF1.75"×1 3. 阻抗: 8Ω 4. 额定功率: 350W 5. 频率范围: 55Hz-18KHz 6. 灵敏度: 98±2dB 7. 最大声压级: 123±2dB 8. 指向性 (H×V) 90° ×50°	2	个
14	双通道专业数字功放	1. 双声道立体声专业数字功率放大器, 全系列铝合金面板; 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择; 3. 每声道音量可调; 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动。 5. 全系列配置 XLR 平行输入输出接口, 更适合专业设备的应用习惯; 6. 标配 APFC 主动式功率因数校正电路, 可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作; 7. 内置先进的电压压限, 可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常, 出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 8. 中高频模拟功放更清晰, 非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声; 9. 效率要高, 发热量更少, 工作温度范围更宽; 10. 各通道均配备 LED 工作状态指示; 11. 输入灵敏度: ≤1000mV 12. 信噪比: ≥95dB 13. 频响: 20Hz-20kHz (±2dB) 14. 通道串扰: < -70dB 15. 转换速率: ≥15V/μs 16. 阻尼系数/8Ω@1KHz: ≥230 17. 总谐波失真: ≤0.3% (1kHz, 正常工作条件) 18. 额定功率: 2X650W@8Ω 2X950W@4Ω 1900W@桥接 8Ω 19. 指示灯: “电源”, “削顶”, “信号”, “保护”, “温度” 保护: 超温、直流、短路、连续信号限制	1	只
15	音响线	RVV2*1.5 m²	400	米
16	安装调试费	满足新旧设备系统安装调试、发挥最佳效果	1	项
17	接插及辅助材料	满足设备系统安装调试、发挥最佳效果	1	项

18	连接线	1.5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	条
19	连接线	1.5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	4	条
20	连接线	1.5 米，3.5 耳机插头-双 6.35 话筒插头	2	条
二、广播扩音系统				
1	天花喇叭	1. 灵敏度：91±2dB， 2. 频响范围：300Hz-14kHz 3. 工作电压 70/100V，额定功率 6W，可选最大声压级：97±2dB 4. 铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料，不变形，不褪色 5. 扬声器悬边阻尼处理，寿命长，声音清晰明亮	9	只
2	天花喇叭	1. 表面安装，简易旋转锁卡，可以直接安装在无天花板的水泥板上 2. 灵敏度：91±2dB， 3. 频响范围：300Hz-14kHz 4. 工作电压 70/100V，额定功率 6W，可选最大声压级：97±2dB 5. 铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料，不变形，不褪色 6. 扬声器悬边阻尼处理，寿命长，声音清晰明亮	15	只
3	天花喇叭	1. 表面安装，简易旋转锁卡，可以直接安装在无天花板的水泥板上 2. 灵敏度：91±2dB， 3. 频响范围：300Hz-14kHz 4. 工作电压 70/100V，额定功率 6W，可选最大声压级：97±2dB 5. 铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料，不变形，不褪色 6. 扬声器悬边阻尼处理，寿命长，声音清晰明亮	9	只
4	纯后级功放	1. 100V、70V 定压输出和 P1 输出（平衡、不接地）。 2. 5 单位 LED 显示器，作状态显示。 3. 6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。 4. 输出短路保护并示警。 性能规格： 1. 额定输出功率 350W 2. 最小源电动势 ≤1000mV 3. 信噪比 ≥77dB（宽带） 4. 频率响应 80Hz—16kHz（±3dB） 5. 总谐波失真 ≤1%（1kHz，正常工作条件） 6. 指示灯“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温” 7. 保护 高温，直流，短路 8. 电源 AC220V/50Hz 9. 额定功耗 700W	1	台
5	分配器	1. 具有 8 进 8 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择，每路输出具有 16 段参量均衡器/10 段图示均衡器	1	台

		/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。 4. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持 6/12/18/24/30/36/42/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。 5. 具有延时器功能，提供 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 ▲6. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB 五档可选。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 7. 可通过面板 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。 8. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 9. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db ▲10. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 11. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据使用场景不同 AI 语音降噪提供了强、中、弱三个档位可调整。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 12. 前面板自带 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱。		
6	音柱	1. 采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2. 二分频结构，频带较宽。 3. 频响范围：80Hz-16kHz 4. 灵敏度：92dB 5. 最大声压级：111dB 6. 额定功率：80W	8	只
7	纯后级功放	1. 100V、70V 定压输出和 P1 输出（平衡、不接地）。 2. 5 单位 LED 显示器，作状态显示。 3. 6.35mm 插口和 XLR 插口可方便地实现环接。 4. 输出短路保护并示警。 性能规格： 1. 额定输出功率 650W 2. 最小源电动势 ≤1000mV 3. 信噪比 ≥77dB（宽带） 4. 频率响应 80Hz—16kHz（±3dB） 5. 总谐波失真 ≤1%（1kHz，正常工作条件） 6. 指示灯“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温” 7. 保护 高温，直流，短路 8. 电源 AC220V/50Hz 9. 额定功耗 1000W	2	台
8	电源时序器	1. 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。 2. 可以通过定时器自动控制或人工控制。 3. 插座总容量达 3.5kVA。	1	台

		性能规格： 1. 电源插座输出总容量 3.5kVA，16A，16 通道；每个插座最大输出为 220V，10A； 2. 定时器控制信号 交流 220 伏，0.01A 3. 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒 4. 保护 AC 保险丝 5. 耗电 AC220V/50Hz/16A		
9	广播线材	RVV2*1.5 m ²	1500	米
10	安装调试费	满足新旧设备系统安装调试、发挥最佳效果。	1	项
11	接插及辅助材料	胶布，扎带，线卡，线管，螺丝等，满足新旧设备系统安装调试、发挥最佳效果	1	项
12	连接线	1.5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	5	条
13	一拖四无线手持话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥4 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥4 个 TFT-LCD 显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 ▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等）】 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥4 个 LCD 显示屏；发射机具有 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	3	套
14	一拖四无线头戴话筒	1. 基于数字 U 段传输技术、pi/4-DQPSK 调制方式和国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 系统包括有 1 台接收主机、4 只头戴腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥4 个显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个显示屏、≥4 个实体按键（包括 1 个静音键、1 个音量减少键、1 个音量增加键、1 个电源开关键）、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料（包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截	3	套

		图、测试报告等)】 4. 具有多频段均衡调节功能, 提供≥高、中、低音三种调节档位, 每种档位支持≥13 档调节, 共提供≥2197 种均衡器调节档位。 5. 具有多档位混响调节功能, 提供≥效果占比、回响延时、混响幅度三种音效, 各具有≥25 档调节, 共提供≥15625 个混响效果。 6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥10 小时。 7. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。		
直录播设备				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	直录播云盒	1. 屏幕: 7 英寸 AMOLED 电容多点触控屏, 屏幕亮度 800 尼特, 对比度 100000:1; 2. USB 接口: 支持 1*USB 3.0 TYPE-A 接口, 用于接入 USB 摄像头, USB 麦克风, U 盘等设备, 支持 2*USB 3.0 TYPE-C 接口, 用于 USB 摄像头画面的输入和画面输出; 3. HDMI 接口: 支持 4*HDMI 输入接口, 2*HDMI 输出接口; 4. 网络: 支持网络聚合, 支持 1x RJ45 接口, 10/100/1000/2500 Mbps Base-T, WIFI 支持 2.4G/5G, 支持 Station 和热点模式, 支持 1x5G SIM 卡槽; 5. 音频接口: 支持 2*3.5mm 输入, 1*3.5mm 输出; 6. 蓝牙: 支持蓝牙 BT5.3; ▲7. 视频流: 单节目下支持不少于 10 路网路流视频源接入, 包括 RTMP/SRT/RTSP, 手机摄像头等; 【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 8. 场景: 支持在同一节目下创建多个不同场景, 支持添加各种源, 包括 HDMI、WEBCAM、视频、图片、RTMP/SRT/RTSP 网络流、手机摄像头、网页、文本、纯色, 同一场景内支持多画面组合, 提供预设布局便于快速创建; 9. 音频: 通过音频表显示电平和峰值, 支持实时调节输出、输入和监听音频, 支持音频输入源设置全局模式和场景自定义模式, 支持 AFV(音频跟随视频), 支持单独监听指定通道音频, 支持切换监听设备; 10. GFX: 支持多种 GFX 类型, 包括标题、字幕条、跑马灯、数字时钟、模拟时钟、符号列表、社交媒体、标志、记分牌、计时器、秒表等, 支持使用 HDMI、WEBCAM、视频、图片、文字或 PAG(Portable Animated Graphics) 创建自定义 GFX, 支持实时控制记分牌、计时器、秒表; 11. 背景音乐: 每个场景可添加多个背景音乐, 并可以实时控制, 支持通过 Web UI 添加全局背景音乐, 并实时控制; ▲12. PTZ 控制: 支持通过网络控制 PTZ 摄像机, 支持 Visca UDP 协议, 支持的源包括 HDMI、WEBCAM、SRT 网络流、RTMP 网络流、RTSP 网络流; 【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 ▲13. 手机摄像头控制: 支持同时接入不少于 8 个手机摄像头画面, 支持控制手机摄像头的缩放、聚焦、录制、开启麦克风、防抖、切换前后置摄像头等; 【提供生产厂家出具的、相应的证明材料(包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 14. 回放: 支持捕捉精彩时刻, 播放慢动作, 保存高光亮点; 15. 推流: 支持通过 SRT/RTMP/RTMPS/RTSP 等协议推流, 支持推流到抖音平台, 支持自定义编码参数、选择视频源和音频源, 实现 ISO 推流, 支持的视频源包括直播、HDMI、WEBCAM、多视图支持同时向不少于 4 个目的地址推流; 16. 录制: 支持对节目内容进行录制和截屏, 存储到本地或 SD 卡, 按时间或大小分割录制文件, 支	1	套

		持 ISO 录制，可同时录制四路不同源，也可对同一路源录制多个不同质量的画面； 17. Web UI：支持设置、管理设备，查看输入信息，配置网络，固件升级等； 18. APP 接入：支持同时运行不少于 3 个第三方 APP，可作为音视频源输入到主程序中；		
2	无线摄像机	1. 图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS，829 万像素； 2. 焦距：f=3.3mm~9.7mm； 3. 光圈：F2~F3.7； 4. 变焦：3 倍光学变焦，3 倍数字变焦； 5. 视场角：水平 81.4° ~31.3°； 6. TOF：支持； 7. OSD 叠加：支持； 8. 电池：9000mAh，≥6 小时； 9. WIFI：2.4G/5G 双频无线，传输距离≥30 米； 10. HDMI 接口：≥1 路 HDMI Out，可输出音频，视频分辨率 4KP30、1080P30、720P30； 11. USB 接口：≥1 路 USB 3.0 Type-C； 12. 音频接口：≥1 路 LINE IN，3.5mm 音频接口；	2	台
3	无线麦克风	1. 麦克风数量：一拖二； 2. 板载录音：支持（发射器可单独录制约 40 小时音频）； 3. 安全通道：支持； 4. bit（位浮点）：32Bit； 5. 频率范围：20Hz-20kHz； 6. 最大声压级：123.5dB； 7. 无线传输距离：≥260 米； 8. 监听功能：支持； 9. 接收器外接麦：可外接耳麦或者 TRRS 接口传输麦线等； 10. 增益模式：GainAssist 智能降噪技术，自动/动态两种模式； 11. Type-C 输出增益：可调节 GainAssist 智能降噪 0-30dB 增益； 12. 3.5MM 接口输出增益：十档/0-30dB 增益； 13. 续航时间：内置锂电池，续航≥7 小时。	1	套
4	三脚架	1. 锻造工艺：铝合金锻造工艺和 abs 材质，抗冲击强度高； 2. 尺寸：收缩高度 48cm，全开高度 1.54m； 3. 搭载 90 度可翻转式三维阻尼云台，手摇可升降中轴。	3	件
5	锂电池	1. 电池重量：201g±5； 2. 电池容量：4000mAh； 3. 电池类型：锂离子电池； 4. 充电限制电压：8.4V； 5. 标称电压：7.4V； 6. 外壳采用高强度阻燃材料，安全坚固； 7. 内置智能芯片，防止电池过充过放。	2	个
6	双槽快速充电器	1. 输入接口：具备 Micro USB 与 Type-C 接口； 2. 输入规格：支持 5V=2A 或 9V=2A 适配器； 3. 充电电流：5V=2A 输入时，充一块电池的电流为 1000mA，同时充两块电池的电流为 600mA；9V=2A 输入时，充一块电池的电流为 1500mA，同时充两块电池的电流为 1000mA； 4. 转灯电流：50-150mA； 5. 卡槽孔位精准开模，插拔顺畅，电池装载稳固可靠； 6. 配备 LED 显示屏幕，双通道对应显示电格，充电进度一目了然。	1	个

7	防护箱	1. 整箱采用全新聚丙烯（PP）复合材质注塑成型，箱面带有皮质纹理，抵抗暴力刮蹭，箱体防水、抗压、防震抗摔； 2. 把手采用 TPE 包胶处理，具有舒适握持手感； 3. 拉杆采用 ABS 加厚材料，坚固抗压，舒适稳固； 4. 锁扣采用两级锁止机构，高品质弹簧回弹工艺设计，坚固耐用； 5. 脚轮采用坚固轴承设计，皮实耐用； 6. 具备安全锁孔设计，可加密码锁，保障设备安全； 7. 内衬采用 EVA 填充隔断绵，防潮、耐水、防震、耐腐蚀。	1	个
LED 配置				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	LED 显示屏	产品类别：室内 P1.86 全彩 LED 显示屏 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素间距：1.86mm 像素密度：≥288369 点/m² 维护方式：完全前维护 模组分辨率：172×64 亮度：800 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：173° (H)/171° (V) 对比度：9000: 1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 亮度均匀性：≥ 99% 灰度等级：支持 255 级灰度调整 模组相对错位≤0.1mm 平整度等级：P≤0.05 亮度衰减:4.24% 信噪比:≥60dB 温升：LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 35K，绝缘材料温升应不超过 35K。 自动矫正:支持自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 软件功能：1、LED 显示屏可实现实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。 2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，控制电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 4、软件系统具备素材显示、网络流媒体显示、网路抓屏、场景管理、预案管理、多语言支持、日志管理、多用户、多权限、软拼接、硬拼接、多级热备、显示屏状态监控、多屏控制、屏蔽用户操作错误、调整边缘亮暗线调节功能	5.7	m²
2	钢结构	国标型材	5.	套

			7	
3	不锈钢包边	黑色 201 拉丝不锈钢	1	套
4	网线	国标六类无氧铜	1	箱
5	辅电源线	国标三芯 4 平方铜芯电缆	10 0	m
6	视频处理器	单机具有 4 个网口，单网口带载 65 万像素，整机最大带载 260 万像素，支持多种数字信号接口，至少包括 1 路 HDMI1.3，1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2 输入源。 支持 4 画面显示 支持任意串线，留空区域不计入网线带载，提高网口利用率。 支持 3D 功能，搭配 3D 发射器和 3D 眼镜实现。启用 3D 功能后，设备带载减半。 支持自身输出纯色，渐变，扫描线等测试图像，便于现场调试测试。 支持光口网口切换，满足现场布线调试需求。 支持全链路音频伴随输入，以及外接音频输入；并支持音频输出。 EDID 配置管理：支持 EDID(Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据)的读取、修改、自定义。 支持一键黑屏/静止功能。 去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪(依旧保持满屏) 支持按键锁定，防止误操作。 可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。 支持添加 1 路 OSD 图层，用于显示标语等文字信息；	1	台
7	线性音柱	音柱类型 无源二分频线性阵列音柱 额定功率(RMS) 100W 峰值功率(PMP0) 200W 阻抗匹配 8Ω (标准定阻设计，适配大多数专业功放) 频率响应 120Hz-18kHz(±3dB)，人声清晰通透，中频饱满 灵敏度 92dB(1W/1m)，容易驱动，小功率功放即可获得足够声压 最大声压级 118dB(峰值)，适合中小型会议室扩声需求 全频阵列单元 4 个 3 寸全频大磁钢喇叭，采用线性阵列排列，声场分布均匀 高音单元 1 个 1 寸球顶高音，高频延伸好，声音明亮 分频方式 - 内置高精度二分频器，优化人声还原，提升语言清晰度	2	只
8	功放	声道配置 (左/右主声道+中置+左/右环绕+低音炮) 额定功率(RMS) 主声道：50W×2(8Ω)，中置：50W(8Ω)，环绕：30W×2(8Ω)，低音炮：80W(8Ω) 主声道：80W×2(8Ω)，中置：80W(8Ω)，环绕：50W×4(8Ω)，低音炮：120W(8Ω) 峰值功率(PMP0) 约 900W 阻抗匹配 4Ω-16Ω 频率响应 20Hz-20kHz(±3dB) 20Hz-20kHz(±3dB) 全频响应，音质均衡 信噪比 ≥90dB ≥92dB 底噪低，声音纯净 解码能力、全景声解码 24bit/192kHz 高清音频 光纤输入 1 个 数字音频输入，连接电视/机顶盒 同轴输入 1 个 数字音频输入，连接 CD/DVD 播放器 AUX 输入 2 个 3.5mm 音频接口，连接手机/电脑等设备 USB 接口 1 个 支持 U 盘本地音乐播放(MP3/WAV/FLAC 格式) TF 卡插槽 1 个 支持存储卡音乐播放 麦克风输入 2 个 6.35mm 接口，支持卡拉 OK 功能，带混响调节	1	台

		喇叭输出 5 组 (5.1 版)/7 组 (7.1 版) 专业接线柱, 支持香蕉头和裸线连接 低音炮输出 1 个 连接有源/无源低音炮 前级输出 1 组 控制方式 - 面板按键+遥控器双控制, 支持音量、均衡、环绕声调节		
9	辅材	胶布, 扎带, 线卡, 线管, 螺丝等	1	项
10	安装调试	室内屏工程安装服务包含室内显示屏钢结构+包边+安装+调试	5.7	m²
监控改造				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
一、智能视频监控系统				
1	全彩半球摄像机	分辨率 $\geq 2688 \times 1520 @25 \text{ fps}$ 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 支持多种事件检测和异常侦测, 支持智能警戒, 支持联动声音报警 ≥ 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲 支持 PoE 供电功能 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 靶面尺寸: 1/3" 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°	台	9
2	支架	材质: 铝合金 重量: 最大承受重量为 2KG	个	9
3	全彩筒型摄像机	分辨率 $\geq 2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$, 人/车目标分类, 报警精准减打扰 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux 宽动态: 120 dB 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ 音频: 支持 ≥ 1 个内置麦克风 支持 ≥ 1 个内置扬声器 防护: IP67	台	34
4	支架	材质: 铝合金 重量: 最大承受重量为 2KG	个	34
5	智能人脸抓拍摄像机	支持智能资源模式切换: 全抓拍、人脸抓拍、道路监控、人数统计, 多种智能模式可按需切换 靶面尺寸: 1/2.7" 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光灯类型: 红外 (850nm 反射式补光), 暖白光 (3000K) 补光距离: 2.7~13.5 mm: 红外最远可达 50m, 暖白最远可达 30m 音频: ≥ 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器	台	3

		报警：≥3 路输入，湿接点，支持 0 V~5 V 范围电位，2 路输出，湿接点，开关量，支持最大 DC12 V，30mA RS-485：≥1 路 RS-485 接口 物理防护：防水防尘：IP67 支持 POE 供电		
6	支架	壁装支架/白/铝合金	个	3
7	天台出口人员检测摄像机	搭载 AI-ISP 降噪技术，最终输出更纯净、细腻的画面 支持智能资源模式切换：智能事件，普通监控 智能事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为大模型算法，支持联动声光预警，支持徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 补光方式：见光不见灯 传感器类型：1/2.7" 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光灯类型：反射式补光，双光（红外 850nm+白光） 补光距离：2.8mm：红外最远可达 50 米，白光最远可达 30 米； 4mm：红外最远可达 60 米，白光最远可达 40 米； 主码流帧率分辨率：50Hz：25 fps（2688 × 1520，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：≥1 路输入，≥1 路输出，≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器 报警：≥1 路输入，≥1 路输出 RS-485：≥1 路 RS-485 接口， 智能警戒：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 物理防护：防水防尘：IP67 支持 POE 供电	台	2
8	支架	壁装支架/白/铝合金	个	2
9	臻全彩枪球一体机	400 万+400 万枪球 全景 400 万彩，细节球机 400 万 25 倍，采用双镜头设计，兼顾全景细节 支持多种智能资源切换：【全景】智能事件；【细节】全抓拍、道路监控、智能事件 智能事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，事件检测距离 50 米 内置喇叭，支持声光警戒 全抓拍：细节支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人脸、人体、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取 支持 GB35114A 级安全加密 光学变倍：【全景】不支持；【细节】25 倍 焦距：【全景】4mm；【细节】4.8~120 mm 视场角：【全景】90°；【细节】57.7~2.9° 补光灯类型：混合光（红外+白光） 补光灯距离：【全景】暖白光 30 米；【细节】暖白光 50 米，红外 200 米 防补光过曝：支持 水平范围：【全景】不支持；【细节】0~360° 垂直范围：【全景】7~17°；【细节】-20~90°（自动翻转） 水平速度：【全景】不支持；【细节】水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s	台	6

		垂直速度:【全景】垂直键控速度可设;【细节】垂直键控速度:0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度:200°/s 宽动态:真宽动态/120 dB 内置扬声器:≥1个内置扬声器,有效距离可达20 m 报警:≥2路报警输入,≥1路报警输出 音频:≥1路音频输入,≥1路音频输出 防护:IP67		
10	支架	灰法兰式壁装支架 材质:铝合金	台	6
11	视频存储设备	处理器:1颗64位多核处理器 系统内存:8GB 磁盘接口:SATA接口,支持硬盘热插拔,总容量≥180TB 网络接口:≥3个2.5G数据网口,≥1个2.5G管理口 其他接口:≥1×COM,≥2×USB2.0,≥2×USB3.0,≥1×VGA,≥1×HDMI 整机电源:550W,1+1冗余电源 视频性能:最大接入路数350(网络输入带宽700Mbps) 回放性能:最大支持回放路数35路 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议	台	1
12	行为分析巡检超脑	视频接口:≥2个HDMI,≥1个VGA 硬盘接口:已内置2TB(3.5寸)硬盘 网络接口:≥2个10M/100M/1000Mbps网口 USB接口:≥2个USB2.0接口,2个USB3.0接口 报警接口:≥16路报警输入,≥4路报警输出 接入能力:32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力:最大支持32×1080P 【智能应用】 5合1 AI融合巡检,集成人、车、物、环境、AIOP 5大类多种算法于一体 一、“人员”相关算法 人脸识别、人数统计、人员合规、注册比对、街面行为 二、“车辆”相关算法 车牌识别、车型识别 三、“物品”相关算法 生产物品识别 四、“环境”相关算法 烟雾火点、通道占用、街道事件、周界防范、跑冒滴漏 设备2颗AI引擎,单引擎支持8路实时或16路定时抓图或轮巡视频分析	台	1
二、防欺凌预警系统				
1	非可视语音防欺凌报警盒	智能非可视报警盒嵌入式Linux操作系统, 音频大模型:支持自学习关键词(可学习方言)识别报警 关键词识别个数:支持≥30个固定关键词+10个自学习关键词,终端支持关键词自定义选用 识别精准:内置≥4路硅基全指向麦克风,远距离语音识别距离达到8米; 对讲广播:支持和管理中心双向语音对讲;支持监听功能、广播功能; 供电:支持POE供电、支持双网口; 支持防拆报警/喧哗报警等功能; 报警输入:≥2路	台	18

		报警输出：≥2 路 网络接口：≥2 个 10M/100M 自适应网口 音频接口：支持外接 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输入 支持外接 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输出 扬声器：内置 1 路 3W 扬声器 音频输入：内置 4 路硅基全指向麦克风；音频输出：内置 3W 扬声器 电源：DC12V、支持 PoE 供电 有线连接：2 路 RJ45 接口 IP 等级：IP54		
2	内存卡	TLC 晶元，擦写次数 500 次 标称容量 64GB	台	18
3	报警管理主机	10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，标配鹅颈话筒 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播 50 台前端设备，配置 TS 软件后支持广播最大 250 台报警盒 硬件接口：USB 接口，支持拓展音箱&指纹模块；具有 HDMI 接口可外接显示屏；3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 按键类型：触摸按键 显示屏尺寸：≥10.1 英寸 显示屏分辨率：≥1280*800 是否支持触摸：支持 供电方式：DC 12V;标准 POE	台	1
四、监控中心管理设备				
1	大屏综合管理一体机	≥4 路 HDMI 输入+16 路 HDMI 输出 支持 H.264、H.265 编码，默认采用 H.265，支持最大 4 路视频编码能力 支持解码 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式 整机最大支持 288 个解码通道，支持 144 路 1080P@30Hz 或 288 路 720P@30Hz 同时解码 最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 9 个，单墙 4 个 支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181-2022 协议接入设备 配置主控板数量：≥1 电源槽位数：≥1 配置电源数量：≥1 整机拼接能力：≥16 路 电视墙数量：≥8 个 电视墙规模：≤16 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25/36 单屏图层数：≥36 个 720P，18 个 1080P 整机图层数：≥288 场景数量：≥128 视频编码通道数：≥4 视频编码能力：≥4 路 1080P 视频输出接口数：≥16 路	台	1

		整机支持 8 路 3200W/2400W, 或 16 路 1600W/1200W, 或 32 路 800W, 或 48 路 600W/500W, 或 72 路 400W, 或 144 路 1080P, 或 288 路 720P/D1 及以下分辨率的 30 帧画面的同时解码。 音频输出接口数: ≥ 16 路 HDMI 内嵌音频		
2	HDMI 铜线视频线	端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 线缆类型 (音视频线): 铜缆 支持最大分辨率: 4K 30Hz	台	12
3	网络键盘	支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 支持最多添加 8000 台设备, 支持以 ONVIF 协议接入设备 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件 显示屏: ≥ 10.1 英寸 TFT LCD 最大解码分辨率: 4 路 1080P 或 1 路 4K	台	1
4	通用服务器	CPU: 配置 ≥ 1 颗 C86 架构 HYGON 3350 处理器, 核数 ≥ 8 核, 频率 ≥ 3.0 GHz 内存: 配置 ≥ 64 G DDR4, 4 根内存插槽, 最大支持扩展至 256GB 硬盘: 配置 ≥ 2 块 1.2TB 10K 2.5 英寸 SAS 盘, 最高支持前置 3 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) + 后置 4 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘 阵列卡: 配置 ≥ 1 块 SAS_HBA 卡, (支持 RAID 0/1/10) PCIE 扩展: 支持 ≥ 4 个 PCIE 插槽 网口: 板载 ≥ 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: ≥ 1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥ 7 个 USB 3.0 接口, ≥ 2 个 VGA 口	台	1
5	教育综合安防管理平台	基础包 (必选): 一、系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。	套	1
6		视频监控: 视频监控应用提供视频管理服务, 支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。	路	400
7		视频联网: 【功能介绍】 提供视频点位联网服务能力, 用于平台域间视频联网, 基于视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016) 与外域平台互联互通, 实现平台视频资源点位推送等操作控制。	套	1
8		设备网络管理应用: 对接入平台的视频设备, 门禁设备, 梯控设备, 可视对讲设备进行在线巡检, 及时发现故障设备和掉线设备, 使运维工作更加高效, 便利。	路	500
9		防欺凌: 1、支持接收防欺凌预警事件信息, 内容包含: 预警关键词、发生时间、发生区域、事件源、录像回放、现场抓图、呼叫状态、详情, 点击详情, 看具体查看事件发生时间、事件源、发生区域、录像回放、现场抓图、呼叫情况; 2、设备录像配置: 支持录音回放时长配置, 可配置告警事件前后的录音时长; 支持防欺凌设备上报的语音切换 MP3 码流;	套	1

		3、预警通知配置：支持联动短信和电话，支持短信/语音模板内容配置，支持配置多个校区安全责任人； 4、防欺凌 h5：支持查看防欺凌预警事件，内容包含：预警关键词、发生时间、发生区域、事件源、录像回放、现场抓图、呼叫状态、已发生时间；支持按照呼叫状态，区域，时间等条件快速查找防欺凌事件。		
10		紧急报警： 应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。	路	30
11		检索中心： 一、人员检索功能 1. 支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录。 2. 人员特征条件搜索： 3. 支持基于重点目标库的人员搜图。 4. 支持生成重点目标时间轴动线， 5. 支持人员模糊检索。 6. 支持名单库人员检索， 7. 支持图搜，支持上传图片按人脸/人体特征检索， 二、车辆检索功能 1. 支持按车辆颜色、车辆品牌、车牌等查询车辆信息 2. 支持查看检索车辆通行记录的动线 3. 支持记录关键词及删除历史搜索记录。 4. 支持车辆检索，支持以车身特征、车牌号等检索抓拍记录；搜索快捷标签包括车牌号、车主姓名或电话 5. 检索结果支持加入暂存架；	套	1
12	管理站	处理器：（8 核/8 线程/2.7 GHz） 内存：≥8 GB，2666 速率，DDR4，2 个内存插槽，最大支持 32 GB 内存 SSD 硬盘：≥1 个 256 G SSD 显卡：独立显卡型号 R7430，显存容量 2 GB， 显示器：22 英寸，分辨率 1920X1080，刷新率 75Hz，1 个 HDMI，1 个 VGA 视频接口 前置 USB 接口：≥2 个 USB 3.0，≥2 个 USB 2.0 后置 USB 接口：≥4 个 USB 3.0，≥2 个 USB 2.0 硬盘接口：支持≥4 个 SATA 接口，≥1 个 M.2 接口 PCIe 扩展：≥1 个 PCIe3.0 x16 插槽，≥1 个 PCIe3.0 x8 插槽 音频接口：前置：≥1 个 Mic in，≥1 个 headphone out；后置：≥1 个 line in，≥1 个 line out，≥1 个 Mic in 网络接口：≥1 个 RJ45 千兆以太网口（10 M/100 M/1000 M 自适应），支持网络唤醒 其他接口：≥1 个 RS232 串口	台	3
13	校时服务器	（晶振+ARM+北斗+GPS+NTP+1*1 路 IPPS+1GbE×2）/1U 支持 GPS、北斗、上级 NTP 校时（默认北斗） 支持多网域校时 支持双机热备方案 处理器：嵌入式 ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M	台	1

		授时容量：500 次/每秒 授时精度：≤1ms 天馈包括 1 套 GPS/BD 授时天线接收器（蘑菇头）、30 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包组成。		
14	门房监视器大屏	采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 屏幕可视区域：1428.48 (H) mm × 803.52 (V)mm 物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED 像素间距：0.372 mm (H) × 0.372 mm (V) 亮度：350 cd/m² 对比度：1200 : 1 响应时间：8 ms 音视频输入接口：至少支持 HDMI 1.4 × 1 , HDMI 2.0 × 1, VGA × 1 , Audio in × 1 音视频输出接口：无 数据传输接口：≥USB2.0 × 1 控制接口：≥RS232 IN × 1	台	1
15	门房解码器	支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 16 个解码通道，支持 16 路 200W 视频同时解码上墙 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能， 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：≥16	台	1
五、网络传输设备				
1	核心框式交换机	支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等三层路由协议 交换容量：≥38.4Tbps 包转发率：≥7200Mpps 端口：套包至少支持 24 个千兆电口、24 个千兆光口、2 个万兆光口的业务卡 风扇：机框自带一个风扇模块	台	1
2	全光汇聚交换机	交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率：1≥26Mpps 端口：≥24 个 100/1000Base-X SFP 光口（8 个 Combo 口），≥4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口	台	3
3	设备接入交换机	提供≥8 个千兆 PoE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口 交换容量 ≥20 Gbps 包转发率 ≥14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 支持 6 KV 防浪涌 支持 PoE 输出功率管理	台	12
4	千兆光模块	千兆 10 公里单模双纤模块	个	35

5	防火墙	最大网络层吞吐量：≥300Mbps 最大并发连接数：≥60 万 每秒新建连接数(TCP)：≥1 万 IPS 吞吐量：≥250Mbps AV 吞吐量：≥200Mbps IPSec VPN 吞吐量：300Mbps IPSec VPN 隧道数：500 SSL 用户数(标配/最大)：≥15/1000 网络接口：≥5 个千兆电口+2 个千兆光口 管理接口：≥1 个 CON 口 USB 接口：≥1 个 USB2.0 口 内存：≥2G	台	1
6	专网		年	1
六、线材及辅材				
1	网线	六类网线	箱	13
2	电源线	RVV 2*1.0	米	800
3	光缆	8 芯室外单模光缆	米	800
4	8 口双 LC 光纤终端盒	终端盒	台	3
5	24 口双 LC 光纤配线架	光纤配线架	个	1
6	PVC 线管	PVC 线管 25*2mm	米	1200
7	PVC 地槽	内宽：35cm 内高：15mm 外宽 60mm 外高 20mm 盖厚 2mm 容量：10 根（8 芯网线）	米	200
8	PVC 线槽	PVC 方型线槽 30*15mm	米	850
9	PVC 线槽	PVC 方型线槽 50*25mm	米	300
10	壁挂机柜	教学楼壁挂机柜	个	4
11	机柜（含 PDU）	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1 个，宽 470*深 850*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG	台	1

		PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 不含 辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约 140KG 尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000 mm		
12	辅材	弯角、三通、水晶头, 理线架、插座、尾纤、条线等, 安装及调试	项	1
13	安装	网络布线配管、走线, 所有网络设备、前端设备安装	点 位	80
14	调试	旧设备接入问题排查、新旧设备系统分类、机柜内设备分类、监控画面上分类墙、新旧系统融合及调试等	项	1
AI 听说课堂				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	智能演示器	1. 需支持 USB type-C 连接电脑端口, 蓝牙 5.0 连接方式, 无线范围 ≥ 15 米。 2. 需支持红外激光发生器, 3D 加速传感器、陀螺仪支持飞鼠远程操作屏幕, 聚焦或红点定位 3. 需支持与软件深度融合, 需支持自动启动软件、绑定教师账号免密登录、资源切换和返回常用操作。 4. 需支持双麦克风阵列, ≥ 3 米有效拾音, 口语资源页面一键录音, 实时评测。 5. 与 PPT 配合, 需支持上下翻页。	1	个
2	英语教学系统软件	1. 课前备课: 需提供标准化听说课例, 支持使用平台备课内容授课, 可同步教学端进行课上教学使用。 ▲2. 课堂教学: 需包括电子化课本点读教学、教材同步练习、考试专项教学、主题教学等, 提供听说教学工具, 包括听力播放、语速调节、划词查词、朗读带读、答题拓展等。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料 (包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 ▲3. 课堂互动与练习: 需支持全班下发、随机选人、学生抢答、小组 PK 等互动模式, 课堂上一键下发练习任务, 学生用答题器完成作答, 人人可参与。【提供生产厂家出具的、相应的证明材料 (包括但不限于第三方检测报告、官网和功能截图、测试报告等)】 4. 报告讲评: 需支持每日课堂练习分析报告, 汇总每日班级学生练习次数、参与率、得分率、题型数据, 并支持班级错题的收录与重练 5. 学情分析: 需为老师、管理者提供教学与学情记录, 过程性学情分析、错题本等 6. 英语教学资源: 需提供电子课本、教学同步资源、主题资源、考试专项资源以及授课 PPT 等教学素材, 资源可用于课上教学讲解与互动练习。 7. 智能评测技术: 需支持对每位学生的口语和客观题作答实时反馈评价, 支持识别班级共性错误	1	套 / 班级
3	语音答题器	1. 按键需包括: A-J (0-9、 $\sqrt{\times}$ 复用)、OK、删除键、 $\leftarrow$ 、 $\rightarrow$ 键和语音键, 支持选择题、判断题作答和口语题录音, 单个按键可按次数不少于 50 万次。 2. 屏幕显示: 需支持个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息。 3. 需支持自适应降噪, 支持语音数据高效、可靠传输。	50	个
4	语音接收器	1. 需支持高速 USB UID 接口, USB 线连接接收器与电脑, 供电与数据传输一体化, 即插即用, 无需安装驱动。 2. 需适配国产化操作系统。 3. 单接收器模式下支持 ≥ 60 路并发, 可拓展支持 ≥ 100 路并发。 4. 具有多个 LED 指示灯, 可显示电源、系统、数据传输状态等。	1	个

5	便携包	1. 手提包与泡棉固定。 2. 支持装载至少 30 台语音答题器和 1 台接收器。	2	个
6	充电仓	1. 支持至少 30 只答题器同时充电，电池充满耗时≤4.5 小时。 2. 需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全。 3. 需支持充电指示灯指示充电状态。	2	个
厨房配置				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	热风循环消毒柜	1. 外形尺寸:1310*620*1950mm±10mm 2. 整机采用聚氨酯发泡+硅酸铝保温隔热。 3. 四套 304 不锈钢加热装置+四套耐高温风机 4. 配置 4 个碗筐+4 个快餐盘深筐 5. 加重不锈钢调节柜脚 6. 柜内最高温度≤125℃ 7. 不锈钢油膜耐指纹钢板 8. 机械控制时间，温度均可调节	3	台
2	双眼水池	1、台面：采用加厚不锈钢，配加厚不锈钢板做加力筋； 2、星斗：加厚星盆斗，每个水斗配有防臭不锈钢沥水器 3、台脚：脚通采用加厚不锈钢圆通，配可调性不锈钢子弹脚	2	台
3	热水器	1、额定电压：220V 2、额定频率：50Hz 3、额定功率：2000W 4、防水等级 IPX4	6	台
4	连体桌	四人不锈钢折叠桌 配原木色实木桌面尺寸 1200*600*25mm±10mm，桌架采用 50 方不锈钢管制作，壁厚≥1.2mm，桌架可随意折叠，凳面采用 30 直径木质凳面。	23	台
5	实木餐桌	桌面材质：实木 桌腿材质：实木 尺寸：1300*800*760mm±10mm 环保水性漆，耐磨耐污、易清洁 边角处理：圆角设计防止磕碰划伤	30	张
6	实木餐椅	材质：实木，约 86cm*42cm*41*40cm	120	把
7	双头单尾小炒灶	1、采用球墨铸钢免维护单层炉盆，铸铁高深炉头，火力超猛，免维护 2、双 250W 永强风机，灶面厚度≥1.2MM 侧板≥1.2MM，炉架 40*40MM 角钢，有熄火保护。 3、燃烧噪音≤70 分贝，配安全全自动点火系统，鼓风机功率不超过 550w，双风机。 4. 产品符合国家强制标准 GB 35848-2024《商用燃气燃烧器具》，含熄火保护功能。	1	台
8	留样柜	温度范围：2° -8° 温度波动范围较小。 一般适用 220V/50HZ 的交流电，功率在 100W -200W 左右，节能省电， 运行稳定。	2	台
9	食品添加剂柜	1. 基材：采用优质冷轧钢板。 2. 表面处理：高温静电粉末喷涂工艺，耐腐蚀、无锈蚀。	1	台

		3. 环保要求：粉末涂料无毒无味。 4. 玻璃部分（上柜） 5. 玻璃材质：钢化玻璃， 6. 框架：不锈钢或同色冷轧钢边框，密封严实，无漏光。 7. 抽屉部分（下柜）抽屉导轨：采用加厚三节静音钢珠滑轨，抽拉顺滑，无卡滞。 8. 防脱落设计：抽屉内置防脱卡扣，防止拉出时滑落。		
10	和面机	1. 采用新型传动机，低噪音，密封性好，和面均匀，倒面方便，耗电低。 2. 额定电压：380V /220V 3. 生产效率 25KG/斗	1	台
11	风幕机	额定功率：150W 额定电压：220V 额定频率：50Hz	7	台
12	暖汤炉	容量：13L;不锈钢加厚内胆，不生锈，镜面抛光表面，高低温下不析出有害物质，耐腐蚀、耐冲击、不易生锈；方便清洁；调节控温保温营养，三维立体循环极速加热；倒挂式盖子节省时间、空间使用方便。	2	台
13	方形高级餐炉	外形尺寸：约 470*390*290mm 电压：220V 童锁功能，数控调温 实时温度 30-90° C 可调节温度 无硅胶大玻璃盖	4	台
14	桌布	尺寸约 1500*1000mm	30	套
15	大片玻璃	约 1300*800mm	30	块
16	保温售饭台	采用优质不锈钢制造，额定电压：220V。整体尺寸：约 1550*700mm	1	套
18	双通拉门工作台	采用优质不锈钢制造。尺寸：约 1800*700*800mm	4	套
19	茶吧机	制冷方式：电子制冷 储藏箱容量：5L 加热功率：1350W 额定电压：220V 额定频率：50Hz 水温类型：制热可调温 操控方式：触控式遥控器控制 功能：底部上水温度显示自动上水 加热方式：极速加热	1	套
20	灭蝇灯	尺寸:120*280mm 产品材质:PP 发光颜色:蓝色 电压频率:220V 产品瓦数:4W 适用面积:40-80m2	20	个

核心产品：智能批阅机、4K 双目学生摄像机，LED 显示屏，全彩半球摄像机

第四部分 投标人须知

A 总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本采购项目的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 “评标委员会”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》。

2.7 “服务”是政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的服务，详见《政府采购品目分类目录》。

2.8 “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》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9 “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》。

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 “福利性企业”是为集中安置具有一定劳动能力的残疾人就业而兴办的具有社会福利性质的特殊企业。

3. 合格的投标人

3.1 投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；以及招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 投标人必须从陕西省公共资源交易平台获取招标文件，未按招标公告载明的方式获取招标文件的潜在投标人均无资格参加本次投标。

3.3 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目投标。

3.4 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

4. 费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、政府采购规章及规范性文件的有关条款和招标文件总目录所列内容组成。

5.2 采购项目需要落实的政府采购政策：国务院财政部门会同有关部门制定的采购需求标准、预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标的政府采购政策。

5.2.1 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；

5.2.2 《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》（陕财办采函〔2022〕10号）；

5.2.3 根据《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》（陕财办采〔2022〕5号）；

5.2.4 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.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）；

5.2.5《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；

5.2.6《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发[2007]51号；

5.2.7《节能产品政府采购实施意见》—（财库[2004]185号）；

5.2.8《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库[2006]90号，投标人所投产品应优先选择财政部、国家发展改革委公布的环境标志产品政府采购清单目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）；

5.2.9《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）；

5.2.10《政府采购贫困地区农副产品实施方案》—（财库〔2019〕41号）；

5.2.11《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）；

5.2.12《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库【2011】124号）。

5.2.13为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（ <http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

6. 招标文件的修改和澄清

6.1 投标人对采购招标文件有疑问，或对采购活动事项有质疑，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性提出，采购代理机构将予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取

招标文件的投标人，且作为招标文件的组成部分。未在规定时间内提交书面资料，则视为对招标文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

6.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并由法定代表人签字后加盖公章。接收质疑函及证明材料的方式见投标人须知 30。

7. 招标文件的获取

招标采购公告发布后，有意向的投标人应从从陕西省公共资源交易平台获取招标文件并下载招标文件，仅作为本次招标使用。投标单位自行转让或复制的投标文件视为无效文件。

8. 现场勘察

各投标人在获取招标文件后，自行勘察现场。采购人、采购代理机构不组织各投标人进行现场勘察。若对招标文件提出的疑问，尽快与采购人、采购代理机构负责人进行联系。凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、现场勘察不到位或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负。

9. 解释权归属

本次招标文件的解释权归采购代理机构。

C 投标文件的编写

10. 投标语言

投标人编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

11. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

投标单位应详细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

12.1 投标人应按照招标文件要求的格式编写投标文件，投标文件应包括下列部分：

12.1.1 投标函、开标一览表、资质证明文件等。

12.1.2 按照投标人须知要求出具的投标人资格证明文件。

12.1.3 按照投标人须知要求出具的投标货物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。

12.1.4 投标人法定代表人证明书以及法定代表人授权书。

12.1.5 招标文件要求投标人提供的其他内容。

13. 投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”、“分项报价表”、以及其他相关文件。

14. 报价

14.1 投标人应对此项目所列的所有货物、服务进行报价，不得将其中所列的货物、服务内容合并或拆开报价。

14.2 “分项报价表”填写时应注意下列要求：

14.2.1 “投标报价”为投标总价。投标报价包括完成本项目的所有费用；

14.2.2 凡本招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若投标时未报或未在投标书中予以说明，采购人将认为这些费用投标人已记取，并包含在总报价中（投标人一旦中标，采购人将不再对此部分进行调整，项目内容、项目量调整除外）投标人填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

14.2.3 开标一览表（报价表）应有法定代表人或被授权人的签字或盖章。

14.2.4 最低报价不是成交的唯一依据。

14.2.5 投标人不得以低于成本的报价参加投标。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，有可能影响项目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。

14.3 采购人只接受投标人提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

14.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的为无效投标。

15. 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标货币（精确到小数点后两位）。

16. 投标人资格的证明文件

16.1 投标人必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和入选后有履行

合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1.1 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

16.1.2 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服务的人员及技术支持和服务；

16.1.3 投标人认为能够证明投标人及其提供服务的等其他文件。

17. 证明服务符合招标文件规定的文件

17.1 投标人所提供的服务须符合法律、法规、相关规章及国家强制性技术标准和招标文件的规定。

17.2 投标人应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.3 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料。

18. 投标保证金

18.1 根据榆林市财政局下发的榆政财采发【2023】8号文件规定实行信用承诺代替保证金。投标人可签署“投标信用承诺书”代替保证金。

18.2 投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行公示，将公示后的截图附在投标文件中（截图须体现项目名称），格式详见招标文件第八部分附件3。

18.3 投标单位已在信用中国网站承诺并公示的“投标信用承诺书”而自动放弃投标权利的，需在开标之前提交《弃标函》。

19. 投标有效期

19.1 投标文件从投标之日起，投标有效期为90天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 中标单位的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

20. 投标文件的签署及格式

20.1 纸质投标文件正本和所有副本均需用A4幅面纸张打印或用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写，并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字。投标文件若由授权代表签署，须按招标文件规定的格式提供的“法定代表人授权委托书”附在投标文件中。所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写，不得用任何形式的图章代替。所有投标文件正本和副本须按规定的顺序编

排、并应编制三级及以上目录、逐页标注连续页码，每一页的正下方清楚标明页码，并统一装订（胶装）成册。纸质投标文件也可采用系统上传的电子投标文件的打印件，投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。

20.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由授权代表或法定代表人在修改处签字。

20.3 投标人名称应填写全称，纸质投标文件正本必须逐页加盖投标人公章，纸质投标文件正本和副本必须加盖骑缝章。

20.4 本项目采用电子化投标文件与纸质投标文件并行的方式。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。如出现电子投标文件与纸质投标文件顺序不一致，不作为废标条款，以电子投标文件为准。

20.5 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

20.6 未按上述要求编制及签署的投标文件视为无效投标文件。

20.7 电子招标文件下载。投标人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，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”下载电子招标文件。

20.8 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人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）响应文件制作软件操作手册》。

20.9 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：榆林市市民大厦三楼窗口，电话：0912-3452148

D 投标文件的递交

21 电子投标文件的递交

21.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）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，投标人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“上传响应文件”，上传加密的电子响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

21.2 本项目采用“不见面”开标形式，供应商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，详见招标文件以及交易平台〔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）》。

22 纸质投标文件递交方式

22.1 为便于采购人归档和向监管部门备案，中标供应商开标时无需提交，待开标结束后需按以下要求递交纸质版投标文件，投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，正本、副本分别装订成册，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”：

投标文件：正本：1 份、副本：2 份；

投标文件电子版 U 盘 1 份（投标文件 word 版及上传电子投标文件签字盖章的 PDF 版本的 U 盘）。

收件人：榆林市恒易达工程项目管理有限公司

收件电话：0912-3448777/15619910006

收件地址：榆林市高新区安居东路 58 号（金叶小区一楼商铺）

22.3 投标单位未按要求递交以上要求投标文件的，由此产生的后果均由投标单位自行承担。

22.4 采购代理机构项目接收人只负责竞争性谈判响应文件的接收、清点、递交文件登记工作，对其有效性不负任何责任；

23 投标文件的修改与撤回

23.1 投标人在开标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应按招标文件要求签署、盖章，并作为投标响应文件的组成部分。

23.2 当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。

23.3 开标截止时间后，投标人不得对其投标响应文件做任何修改。

23.4 从开标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标文件，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

E 开标/评审

24. 开标

本项目采用“不见面”开标形式，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，详见招标文件以及交易平台〔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）》。

24.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织开标会议。各投标人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，投标人应按要求及时签到（**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投标人进行在线澄清，请投标人保持在线直到评审结束；

24.2 由主持人公布投标人名单；

24.3 介绍参加招标会议的采购人代表、监标人；

24.4 开标过程中，投标人在收到工作人员“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，解密时间为 30 分钟，在解密时间内投标人全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。

24.5 进行导入投标文件

24.6 唱标

24.6 有效投标人不足三家的，按照国家相关法律、法规及有关规定执行。

24.7 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

24.8 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

24.8.1 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；

24.8.2 投标报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.8.3 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；

24.8.4 单价金额小数点百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

24.8.5 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准，电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；

24.8.6 多处内容交叉不符时，以评标委员会评审结果为准；

24.8.7 文字与图表不符时以文字为准；

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价，投标单位同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的报价，则其投标无效。

24.9 在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否从线上转线下或者停止开评标活动。

25. 初审

25.1 开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格证明文件进行审查，签字确认检查结果。

25.2 不符合招标文件要求的资格审查条件按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

25.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

26. 评标

26.1 评标委员会的组成：采购代理机构根据《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“财政部第 87 号部长令”的规定，依法组建评标委员会。评标委员会专家成员在陕西省政府采购网专家需求管理系统中随机抽取相关专业，采购人派代表进入评标委员会，并向采购代理机构出具评标代表授权函。评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，评审专家人数应占总人数的 2/3 以上。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行综合比较和评价。

26.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

26.2.1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；对投标单位及投标文件有效性和符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），按无效标处理：

26.2.1.1 投标单位的投标报价超过采购预算；

26.2.1.2 投标单位未经过正常渠道获取招标文件，或投标单位名称与获取招标文件时登记的投标单位名称不符的；

26.2.1.3 必备资质的有效性和符合性不符合要求的；

26.2.1.4 投标文件未按招标文件要求签字或加盖公章，无投标有效期或有效期达

不到招标文件要求的；

26.2.1.5 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；

26.2.1.6 提供虚假资质、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、出现虚假应答的，除按无效投标文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；

26.2.1.7 投标文件在商务响应方面附加了采购单位难以接受的条件或条款的；

26.2.1.8 投标单位前期参与了本次招标项目方案设计的；

26.2.1.9 在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；

26.2.1.10 投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

26.2.1.11 投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

26.2.1.12 投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；

26.2.1.13 提供虚假技术性能指标。

26.2.2 依据招标文件的要求和评审标准，对投标文件进行比较和评价，推荐中标候选人名单，对评标意见承担个人责任；

26.2.3 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.4 对评标过程及各投标人的商业机密予以保密；

26.2.5 配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；

26.2.6 配合各部门处理投诉和监督检查工作。

26.3 评标办法

26.3.1 本次招标采用综合评分法（详见第五部分 评标办法），即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法；

26.3.2 评标委员会将按照评标办法，对有实质性响应的投标文件进行评审、比较。

26.4 评标程序：

26.4.1 投标文件资格性评审：采购人和采购代理机构对投标人必备资质证明文件进行审查，签字确认检查结果。不符合招标文件要求的资格审查按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

26.4.2 投标文件符合性审查：评标委员会对投标文件的有效性，完整性和对招标文件的响应程度进行审查，包括商务符合性和技术符合性审查。投标文件满足招标文件的实质性要求，无显著的差异或保留。

26.4.3 投标文件（符合性）有效性、完整性检查，符合性评审内容如下（但不限于）：

- 26.4.3.1 **投标函**：加盖投标人公章，且经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- 26.4.3.2 **法定代表人授权书**：投标文件法定代表人授权书（法人直接投标除外）的合法性或有效性符合招标文件规定的；
- 26.4.3.3 **投标文件签署、盖章**：签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
- 26.4.3.4 **技术偏离**：投标人技术响应符合招标文件要求且未出现重大负偏离。
- 26.4.3.5 **投标有效期**：有投标有效期且有效期达到招标文件要求的；
- 26.4.3.6 **虚假材料**：未提供虚假资质、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、出现虚假应答的；
- 26.4.3.7 **投标保证金**：投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行承诺公示，将公示后的截图附在投标文件中（截图须体现项目名称），格式详见招标文件第八部分附件 3。
- 26.4.3.8 **投标报价**：投标报价符合唯一性要求；开标一览表填写符合要求；报价货币符合招标文件要求；未超出采购预算或招标文件规定的最高限价，未低于成本，未形成不正当竞争；
- 26.4.3.9 **商务响应**：投标文件在商务响应方面未附加采购单位难以接受的条件；
- 26.4.3.10 **其他**：完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求 and 责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

26.4.4 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该投标人的综合得分，并汇总排序，选定得分最高者为第一中标候选人。

26.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

27. 询标

评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分，可以向投标人质询并要求该投标人做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改，质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会及投标人应在记录上签字确认。

28. 评标过程的保密

28.1 开标后直至发布中标公告之前，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人

员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

28.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及发布中标公告的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

28.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

29. 定标

29.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购人，采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

29.2 采购代理机构收到采购人“中标投标人复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期无异议后，向中标人发出“中标通知书”。

30. 质疑提出与答复

投标人如果认为采购程序、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，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，以书面形式向采购代理机构提出。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《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《政府采购投标人质疑函范本》。

《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交授权委托书及授权代表的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.1 质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

3、在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

4、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：

(1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人或潜在投标人；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 未在法定期限内提出质疑的；

(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，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；

(5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

(6) 以非法手段取得证据、材料的；

(7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(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。

5、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

6、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

7、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：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规文件的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。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。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其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。

8、对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

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

《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。

9、质疑函递交地址：榆林市高新区安居东路 58 号（金叶小区一楼商铺）

联系人：榆林市恒易达工程项目管理有限公司

联系方式：0912-3448777

F 签订合同

31. 合同

31.1 定标后，在中标通知书发出之日起 25 日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订书面合同，同时送监督机构备案。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改；

31.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；

31.3 采购人应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在陕西省政府采购网上公告。

32. 监督管理

31.1 监管部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

33. 招标代理服务费

33.1 采购代理机构参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定向中标（成交）投标人或采购人收取代理服务费。

33.2 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。

33.3 中标人以公对公方式将招标代理服务费交纳到招标代理机构指定账户：

公司名称：榆林市恒易达工程项目管理有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司榆林青山支行

账 号：26005401040017282

34. 其他

34.1 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足 3 家，或在评标期间，出现符合条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足 3 家的，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》第四十一条、第四十三条、第四十四条等相关条款处理。

G、落实政府采购政策

35. 扶持中小企业政策

35.1 若“第二部分 投标人须知前附表”第 1.22 款规定属于专门面向中小企业采购的，投标人不符合下列规定，不能通过资格审查：

（1）“第二部分 投标人须知前附表”第 1.22 款规定的预留份额方式；

（2）若本款前项规定预留份额方式为联合体形式预留或分包方式预留的，组成联合体的中小企业与联合体内其他成员之间，或者接受分包合同的中小企业与投标人之间，不得存在直接控股、管理关系。

35.2 若第二部分 投标人须知前附表”第 1.22 款规定不属于专门面向中小企业采购的，投标人符合下列规定，对其投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审：

（1）投标人提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造；

（2）若第二部分 投标人须知前附表”第 1.22 款接受联合体投标，或本项目允许投标人采用分包方式履行合同的，联合协议或者拟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，且组成联合体的小微企业与联合体内其他成员之间，或者接受分包合同的小微企业与投标人之间，不得存在直接控股、管理关系。

36. 采购节能产品、环境标志产品政策

采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

（1）属于“节能产品政府采购品目清单”中标注“★”符号的产品，实施政府强制采购。投标人提供的产品不符合强制采购规定，其投标无效。

（2）属于“节能产品政府采购品目清单”中未标注“★”符号的“节能产品”和“环境标志产品政府采购品目清单”中的“环境标志产品”，实施优先采购。投标人提供优先采购的产品，对其产品的价格给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）投标产品同时取得“节能产品”和“环境标志产品”认证的，评审时分别享受优先采购的评审优惠。

37 支持本国产品政策

37.1 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）要求，本国产品应当符合以下条件：

（1）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。

（2）产品在中国境内生产的组件成本占比要求见【投标人须知前附表】。

（3）特定产品的关键组件、关键工序要求见【投标人须知前附表】。

在上述第2项、第3项相关要求实施前，符合第1项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

37.2 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，对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。本款所指“非本国产品”包括进口产品及虽在中国境内生产，但不符合前款本国产品条件的产品。

38 采购进口产品

38.1 除【投标人须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加采购活动。

38.2 前款规定经财政部门审核同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。

39. 政府采购政策其他规定

39.1 投标人享受扶持中小企业政策的，还可享受优先采购和支持本国产品政策。

39.2 同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复享受扶持中小企业政策。

39.3 政府采购政策的其他规定见【投标人须知前附表】。

40. 享受政府采购政策优惠的证明材料

40.1 扶持中小企业政策

（1）投标人为中小企业以及视同中小企业的个体工商户，如实填写并提交《中小企业声明函》。

（2）投标人为监狱企业的，按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提交证明文件，无需提交《中小企业声明函》。

（3）投标人为残疾人福利性单位的，提交《残疾人福利性单位声明函》，

无需提交《中小企业声明函》。

（4）投标人为联合体，或以分包方式履行合同，除上述需要提交的材料外，还应提交联合协议或者拟分包意向协议。

34.2 节能产品、环境标志产品

投标产品为节能产品、环境标志产品的，投标人应提供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。

34.3 本国产品

投标人提供本国产品的，应提交以下证明材料：

（1）应当提交《关于符合本国产品标准的声明函》（或财政部会同有关部门规定的有关证明文件）。

（2）采购项目或者采购包中含有多种产品，应当提交《关于符合本国产品成本占比的声明函》。

41. 融资、担保

投标人有融资、担保需求的，可登陆登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）查询、申请办理相关银行、担保机构业务。

第五部分 评标办法

一、评审方法

- 1、本项目采用**综合评分法**进行评审，总分为 100 分。
- 2、评标委员会应当按照招标文件中规定的要求，对投标文件进行资格性和符合性审查，对审查合格的投标文件进行商务和技术的评估，综合比较与评价。
- 3、评审分值：**评审分值结构表如下**
- 4、招标文件打分表要求的证明资料需在投标文件中附响应的复印件或扫描件，以备评标委员会审查。
- 5、特殊情况：
 - 1) 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，有可能影响服务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。
 - 2) 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。
 - 3) 得分且投标报价相同的，比较技术得分，此技术得分高者排在前。
 - 4) 评委评分超出评分标准范围的、各评委对客观评审得分不一致的和评标委员会认定评分畸高畸低的，评标委员会应当当场修改。
- 6、定标
 - 1) 最终得分=取其评委的平均分；按得分由高到低顺序排列，推荐 1~3 名中标候选人。
 - 2) 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。
 - 3) 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以定标复函通知采购代理机构。

二、评审程序

1、初步评审

1) 资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
2	财务状况报告	提供企业 2025 年度赋码财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及附注，提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn/ ）可查询并提供网页截图）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；
3	社保缴纳证明	提供企业 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴纳证明（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单位应提供相关证明材料；
4	税收缴纳证明	提供企业 2026 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的税收缴纳证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税，凭据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；
5	书面声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟，加盖投标人公章）；
6	信用查询截图及承诺书	供应商不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）有以上不良记录的不得参与评审活动；
7	投标保证金	投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）；

8	非联合体投标 声明	本项目不接受联合体投标，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（须提供非联合体投标声明函）。
---	--------------	---

2) 投标文件有效性、完整性检查（符合性审查）

按照以下内容对投标文件进行符合性审查，一项不合格其投标即为无效投标。

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件项目名称、项目编号、标段（未划分标段的除外）	投标文件的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏。
2	投标文件组成	没有私自篡改招标文件中规定的投标文件格式及相关内容，按招标文件中规定的投标文件格式填写相关内容的。
3	投标函	加盖投标人公章，且经法定代表人或其授权代表签字或盖章。
4	法定代表人授权书	投标文件法定代表人授权书（法人直接投标除外）的合法性或有效性符合招标文件规定。
5	投标有效期	有投标有效期且有效期达到招标文件要求。
6	虚假材料	未提供虚假资质、未提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、未出现虚假应答。
7	实质性条款响应	对招标文件做出了实质性响应没有重大缺项漏项，无明显不符合技术规格、技术标准的要求的。
8	投标报价	投标报价符合唯一性要求；开标一览表填写符合要求；报价货币符合招标文件要求；未超出采购预算或招标文件规定的最高限价，未低于成本，未形成不正当竞争。
9	商务响应	投标文件在商务响应方面未附加采购单位难以接受的条件。
10	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商的各项须知、履约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

2、详细评审

评标因素	分值 (分)	评价要素
投标报价	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 备注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；供应商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。
	30 分	投标产品完全符合、响应招标文件要求，无负偏离的计满分 30 分，标▲技术参数内容共 50 项，每有一条技术指标负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 注：投标人提供相关技术指标的佐证材料，佐证材包括但不限于功能截图、软件著作权证书、彩页、产品证书、检测报告等相关资料，予以证明其技术参数的响应性。
	6 分	提供针对本项目的供货计划保证措施计 2 分； 提供针对本项目的应急措施方案计 2 分； 提供针对本项目的环境保护措施计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	4 分	列出合同履行过程中的主要工作内容（对各工作内容进行详细描述）计 2 分； 合同履行过程中编制网络进度图计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。

技术方案	4 分	人员配置方案包含人员构成计 2 分； 人员配置方案包含工作分工计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	4 分	提供产品运输等配送方案措施，提供计 2 分。 提供产品质量保障承诺书，提供计 2 分。 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	4 分	项目实施的验收准备资料计 2 分； 项目实施的验收方案及步骤计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	6 分	本项目实施过程中可能遇到的突发事件处理预案计 2 分； 本项目实施过程中可能遇到的应急设备与设备配置清单计 2 分； 本项目实施过程中可能遇到的应急处置的人员安排计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
售后服务方案	2 分	有健全的售后服务体系，明确售后服务承诺内容、售后服务响应时间、服务人员保证计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	2 分	对备品配件、设备发生故障后完整、可行的补救措施，有明确的方案且具体、切实可行计 2 分；未提供不得分。 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
	2 分	有切实可行的培训方案，包括培训内容、培训时间、培训目的等，保证使用单位 能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理。方案完善，针对性强、培训计划明确计 2 分； 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。

	2 分	承诺由专业技术人员提供设备安装服务，并帮助采购人将设备安装调试到最佳使用状态，提供计 2 分，不提供不计分。 备注：评审项得分为 2 分的，每有一项不符合项目需求的扣 1 分，扣完为止。内容无法满足实际工作需要的不得分。
业绩	4 分	投标人或生产厂家 2023 年 1 月 1 日至今，类似业绩，每提供 1 份得 1 分，最高得 4 分；业绩证明（以合同、发票和中标通知书或中标公告网查图为准，须在投标文件中附合同、发票和中标通知书或中标公告网查截图的扫描件并加盖单位公章）。

第六部分 合同格式及主要条款

合同通用条款

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人名称：子洲县第二中学 地 址：子洲县城关镇南 68 号 采购项目名称：子洲县第二中学信息化设施设备及食堂设备采购项目 资金来源：财政资金
2	交货期：合同签订后30天
3	1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。 2、合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 3、付款方式：双方签订合同后支付合同价款的 40%，经采购人验收合格后拨付剩余的 60%。 4、结算方式：按照国库集中支付有关规定执行，发票开采购人，采购人每次付款前中标供应商应开具等额正式发票，相应税金由中标供应商承担。
4	违约责任： 按《民法典》中的相关条款执行。 未按合同或招标文件要求提货物或供应的货物质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。
5	验收标准 采购人应当在供应商提出验收申请之日起 10 个工作日内完成验收。验收合格且满足合同约定支付条件的，采购人应当自交付之日起 30 日内支付款项，合同另有约定的，付款期限最长不得超过 60 日。不得以任何不合理理由延迟验收和付款，不得将招标文件和合同中未规定的义务作为验收和付款条件。 验收依据： 1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。 2、国内相应的标准、规范。

政 府 采 购 合 同

(此合同只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, _____(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: _____(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收：____（应明确分期/分项验收的工作安排）____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用

均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵

【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有

必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节	履约保证金退还	

第 13.3 款	时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第七部分 投标文件格式

采购项目编号：

(正/副本)

(项目名称)

投 标 文 件

投标人：(公司名称、盖章)_____

法定代表人或其授权代表签字或盖章：_____

____年____月

目 录

(引用三级目录)

一、投标函

（采购人）：

我单位收到贵公司____（采购项目名称、采购项目编号）____招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动，签字代表____（全名、职务）____经正式授权并代表____（投标单位名称、地址、统一社会信用代码）____。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品、全面技术和售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件壹套。

4、我方所附开标一览表中的投标总价为：____（小写金额）____（即：____大写金额）；

5、我方已详细阅读并完全理解招标文件内容，同意放弃有不明及误解的权利。

6、我方同意提供与本次招标有关的任何证明资料，并为资料的真实性承担法律责任。

7、我方的投标文件在开标之日起有效期为____天。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

投标单位：全称（公章）_____

法人代表或被授权代表（盖章或签字）：_____

年 月 日

二、投标报价表

2.1 开标一览表

投标总价 (人民币)	小写金额: _____元 大写金额: _____元
采购项目名称	
采购项目编号	
投标人	
交货期	
质保期	
投标声明	

法人代表或被授权代表: _____ (盖章或签字)

投 标 人 : _____ (盖单位章)

日 期: _____

2.2 分项报价表

(此表可自行调整)

供应商名称: _____ 采购项目编号: _____

类别	序号	货物名称	型号和规格	品牌	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
货物费									
运输费									
投标总报价			(大写): (小写: ¥)						
备注			保留小数点后两位。						

- 注: 1. 供应商须按照招标文件“采购内容及要求”中涉及的采购清单进行报价。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。
3. 上述投标总报价包含了供应商为此项目所支付的一切费用, 在整个合同期内不做调整。

法人代表或被授权代表: _____ (盖章或签字)

投 标 人 : _____ (盖单位章)

日 期: _____

三、资格证明文件

投标文件中附以下资质证明文件加盖公章。

- 1、供应商为本项目提供的资格证明文件要求见供应商须知前附表；
- 2、供应商按照招标文件要求提供本项目所需要的其他资质证明材料。
- 3、其他可以证明供应商实力的文件。

附件 1：

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（承诺期限为 1 年）

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。

附件 2:

投标信用承诺书

项目名称: _____

投标人: _____

统一社会信用代码: _____ 法人代表: _____

在本项目标段招投标活动中, 我公司(单位)自愿作出以下投标信用承诺:

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

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

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

法定代表人(签章):

投标人(盖章):

承诺时间: _____年____月____日

说明: 本承诺书效力和作用等同投标保证金, 其有效期与投标有效期一致,

四、投标方案

各投标人根据采购内容及评审办法自主编写。

五、商务偏离表

供应商名称：
 采购项目编号：

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	响应说明

- 说明：
- 1、投标文件根据招标文件商务要求如实填写。
 - 2、偏离情况填写：优于、相同、低于；
 - 3、响应说明填写：对偏离做出详细的说明。

法人代表或被授权代表：
 投 标 人 ：
 日 期：

六、规格技术参数偏离表

供应商名称：
 采购项目编号：

内容	采购需求	投标响应	偏离情况	偏离说明

说明：

1、请按项目的实际技术参数，偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

投 标 人 公 章：

日 期：

七、法定代表人证明书及法定代表人授权书

7.1 法定代表人证明书

致：（采购人）				
企业法人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法定代表人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定代表人身份证复印件	(粘贴处)		法定代表人签字或盖章	
			(公章)	
				年 月 日

7.2 法定代表人授权书

采购人名称：

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（采购项目名称：_____）（采购项目编号：_____）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标大会之日起计算有效期为____天。

委托单位：_____（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：____年____月____日

附：被授权人姓名：_____性别：_____职务：_____

联系地址：_____

联系电话：_____传真：_____

法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正面）	被授权人身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（背面）	被授权人身份证复印件（背面）

说明：

1. 本授权书有效期自开标大会之日计算不得少于九十天。
2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

八、同类项目经验一览表

供应商名称 _____

序号	项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人及电话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：1、如有同类项目经验请如实填写本表；
2、供应商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。

九、中小企业声明函

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：

注：1. 供应商提供《中小企业声明函》的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由供应商自行承担相应不良影响及法律责任。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据。

十、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：_____年_____月_____日

备注：非残疾人福利企业请划“/”，不得删除本表；

十一、监狱或戒毒企业声明函

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_____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。

投标人（公章）：_____

日 期：_____年____月____日

备注：非监狱、戒毒企业请划“/”，不得删除本表。

十二、关于符合本国产品标准等的声明函

填写前请认真阅读《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）和财政部《关于贯彻落实〈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〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关文件，并如实地填写。

附件 1 关于符合本国产品标准的声明函

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。

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

备注：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 2 关于符合本国产品成本占比的声明函

关于符合本国产品成本占比的声明函

（采购项目或采购包含有多种产品）

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）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占所提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上，计算公式为：

$$\frac{\text{符合本国产品标准的产品成本之和}}{\text{全部产品成本之和}} \geq 80\%$$

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。

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

十三、信用中国陕西榆林承诺申报截图

注：截图须体现项目名称。

第八部分 附件

（投标人须在开标前将附件 1、附件 2、附件 3 按时上传至信用中国（陕西榆林）进行公示，并将上传后的截图附在投标文件中。）

附件 1 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—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，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

附件 2 投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人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；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（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，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，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—_____年____月____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年____月____日

附件 3 投标信用承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

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

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

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

附件 4 关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19 号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329 号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9 号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

一、时间要求

从 2021 年 10 月 20 日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，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：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

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，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

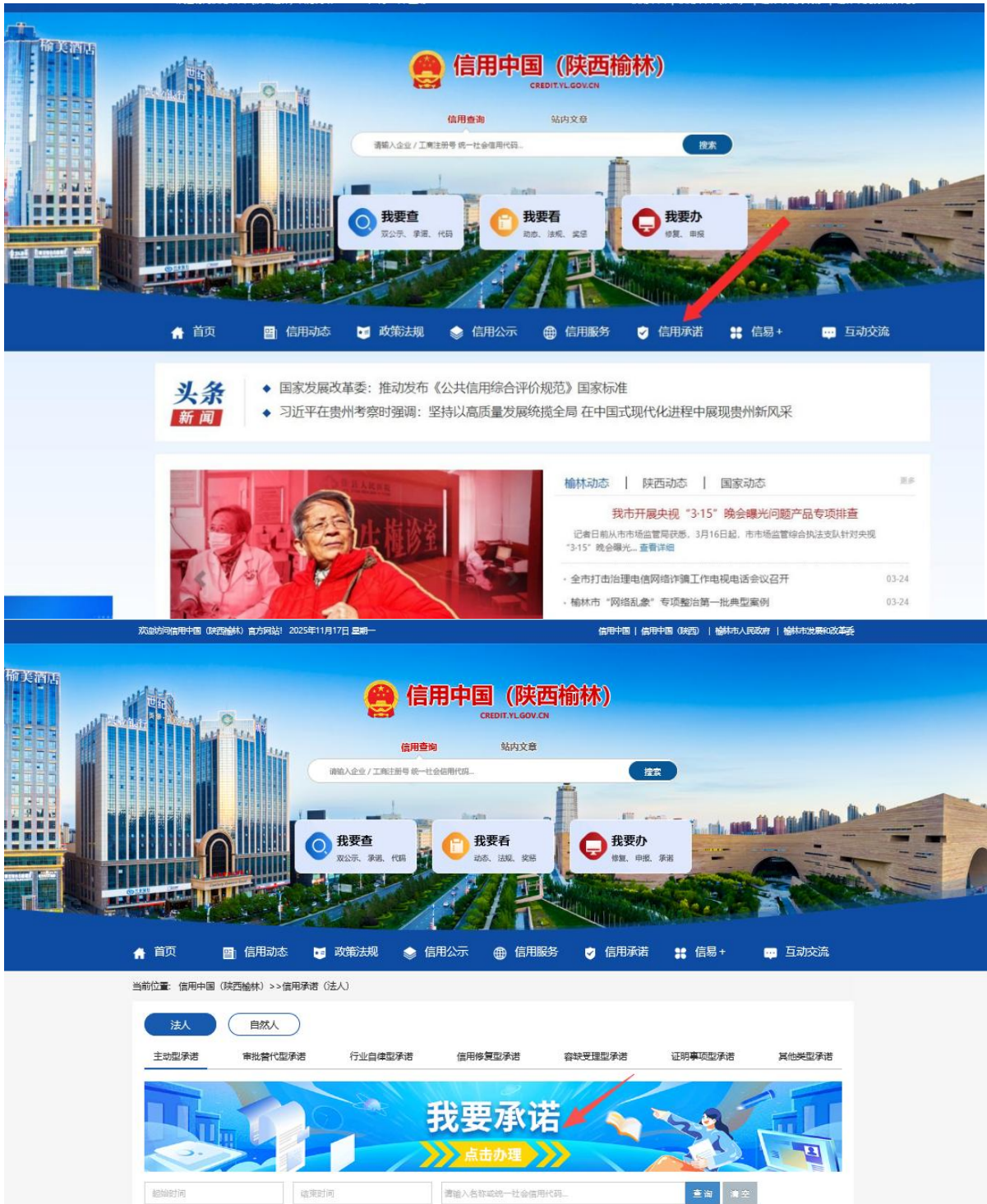
附件：信用承诺上报操作指南

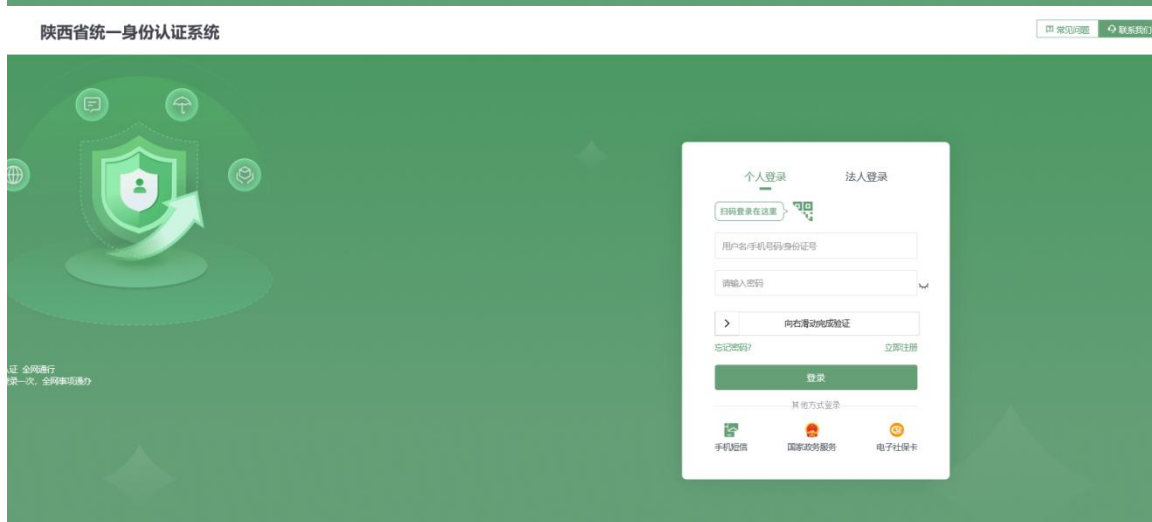
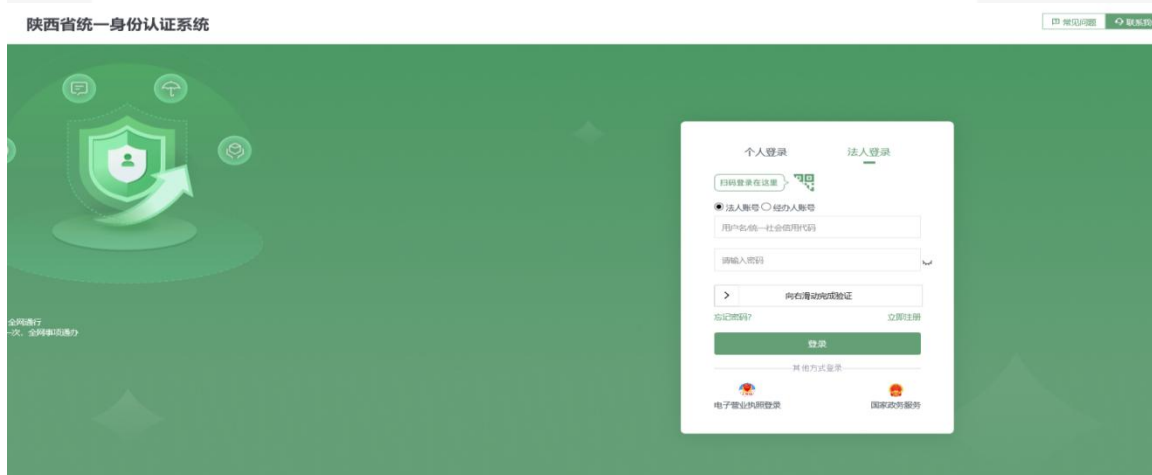
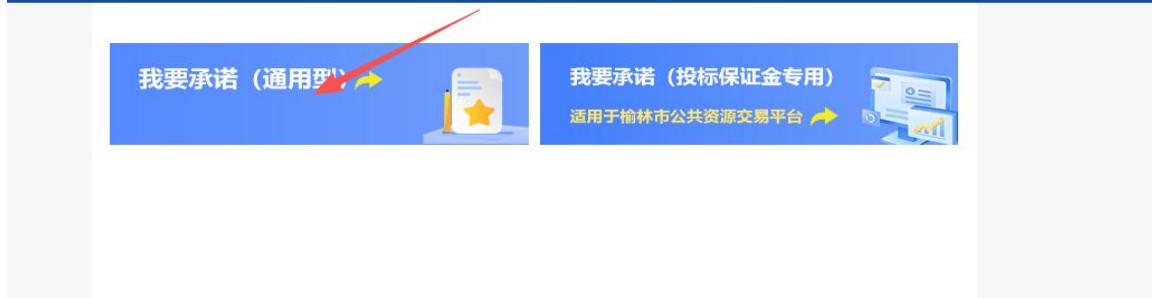
榆林市公共资源交易中心

2021年10月9日



附件 5 关于信用承诺网上公示的通知及操作指南





委托人承诺为个人登录