

采购编号：ZYHCG2025-0805

佳县第一小学功能部室设施设备采购项目

招 标 文 件

采购单位：佳县教育和体育局

代理机构：榆林市正源恒项目管理有限公司

日 期：二零二五年八月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标须知前附表	7
第三章	投标须知	17
第四章	采购内容及技术要求	34
第五章	商务条款	80
第六章	合同条款（仅供参考）	81
第七章	投标文件基本格式	84
第八章	榆林市公共资源交易平台全流程电子化政府采购项目内容	107

第一章 招标公告

项目概况

佳县第一小学功能部室设施设备采购项目招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2025 年 09 月 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：ZYHCG2025-0805

项目名称：佳县第一小学功能部室设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,100,000.00 元

采购需求：

合同包 1(佳县第一小学功能部室设施设备采购项目)：

合同包预算金额：2,100,000.00 元

合同包最高限价：2,100,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	其他信息化设备	佳县第一小学功能部室设施设备采购	1(批)	详见采购文件	2,100,000.00

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(佳县第一小学功能部室设施设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《节能产品政府采购实施意见》财库〔2004〕185 号；
- (2) 《环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90 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) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号；
- (5) 《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；
- (6) 《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；
- (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.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；
- (8) 《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；
- (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；
- (10) 《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；
- (11) 其他需要落实的政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 (佳县第一小学功能部室设施设备采购项目)特定资格要求如下：

- (1) 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
- (2) 税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
- (3) 社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- (4) 财务状况报告：提供 2024 年度财务审计报告；公司成立至开标日期不足一年的提供自成立以来的财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）或公司基本账户开户行出具自成立以来的资信证明及基本账户开户证明；

(5) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人;“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位,应当拒绝参与政府采购活动,提供查询截图(查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前但最终以投标截止日当天查询结果为准);

(6) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(7) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函;

(8) 榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书;

(9) 自主上报信用承诺书:投标人及其授权委托人应在“信用中国(陕西榆林)”网站(www.ylcredit.gov.cn)进行注册、登录、自主上报信用承诺书,包括:《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》(如有)、《投标信用承诺书》。

备注:本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包,单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间: 2025年08月18日 至 2025年08月22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: 登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)使用CA锁报名后自行下载

方式: 在线获取

售价: 0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2025年09月09日 09时30分00秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 登录全国公共资源交易平台(陕西省•榆林市)网站【首页】电子交易平台(陕西政府采购交易系统)企业端】,在线提交

开标地点: 登录全国公共资源交易平台(陕西省•榆林市)网站【首页】不见面开标系统,在线参加开标过程

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

注：（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）电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000，CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口办理，咨询电话 0912-3452148、029-88661298 或 4006-369-888（陕西 CA 联系电话）。（4）请各供应商获取招标文件后，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。（5）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。

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：佳县教育和体育局

地址：佳县佳芦镇人民路 185 号

联系方式：18091233813

2. 采购代理机构信息

名称：榆林市正源恒项目管理有限公司

地址：陕西省榆林市富康西路塞上景苑 2 号楼 2 单元 102 室

联系方式：13379390204

3. 项目联系方式

项目联系人：刘工

电话：13379390204

第二章 投标须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	佳县教育和体育局
2	采购代理机构	榆林市正源恒项目管理有限公司
3	监督管理机构	佳县财政局
4	项目名称	佳县第一小学功能部室设施设备采购项目
5	项目编号	ZYHCG2025-0805
6	标段名称	/
7	标段编号	/
8	采购内容及要求	详见招标文件第四章 采购内容及技术要求。
9	投标人资格要求	（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； （2）税收缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； （3）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； （4）财务状况报告：提供 2024 年度财务审计报告；公司成立至开标日期不足一年的提供自成立以来的财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）或公司基本账户开户行出具自成立以来的资信证明及基本账户开户证明； （5）对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，提供查询截图（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前但

序号	条款名称	说明和要求
		最终以投标截止日当天查询结果为准）； （6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （7）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函； （8）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书； （9）自主上报信用承诺书：投标人及其授权委托人应在“信用中国（陕西榆林）”网站(www.ylcredit.gov.cn)进行注册、登录、自主上报信用承诺书，包括：《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》(如有)、《投标信用承诺书》。 备注：本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
10	交货期	20 天内。
11	投标文件数量和提交截止时间	电子文件数量:电子投标文件 <u>壹</u> 份，后缀为（*.SXSTF）； 提交截止时间:<u>2025 年 09 月 09 日 09 时 30 分 00 秒</u> 注:1.电子投标文件应于投标文件提交截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）提交，逾期提交系统将拒绝接收。
12	投标文件开启时间和地点	开启时间：<u>2025 年 09 月 09 日 09 时 30 分 00 秒</u>（同投标截止时间） 开启地点：登录全国公共资源交易平台（陕西省•榆林市）网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程
13	投标有效期	自提交投标文件截止之日起不少于 90 个日历日
14	联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
15	现场勘查、标前答疑会	☒不组织 ☐组织 投标人可自行安排勘察现场，由此产生的费用、不良后果、相关责任均由投标人自行承担。

序号	条款名称	说明和要求
16	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，逾期提出的无效。
17	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知均为招标文件的有效组成部分。 注意事项： 投标人应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在全国公共资源交易中心平台（陕西省）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后缀为（*.SXSCF），并使用该文件重新编制电子投标文件后缀为（*.SXSTF），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。
18	投标保证金	采用“ 投标信用承诺书 ”代替投标保证金。 注： 需在网上提交《投标信用承诺》，并将《投标信用承诺》及网上已上报后的网页截图附在投标文件中。（承诺书格式详见第七章《投标文件构成及格式》，自主上报信用承诺具体要求详见投标人须知前附表 26）
19	是否允许递交备选投标方案	☒ 不接受 ☐ 接受 不接受备选投标方案和投标文件中出现多个报价。
20	电子投标文件签字和盖章要求	后缀为“*.SXSTF”格式的电子投标文件须逐页进行电子签章，法定代表人或其委托代理人签字和盖章以所发布的投标文件构成及格式为准，签章是指签字和盖章，即在当事人的签字上加盖印章。 注： 未作格式要求的除外，擅自修改签字盖章指定格式将否决投标。
21	投标报价	投标报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购项目所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入

序号	条款名称	说明和要求
		报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。 1.投标人应严格按照第六章《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。 2.投标报价货币：人民币；单位：元。 3.投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 4.投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。
22	最高限价	☐无 ☒有 最高限价为：人民币贰佰壹拾万元整（¥2100000.00 元） 注：投标人的投标总报价高于最高限价者将被否决投标。
23	评审办法及标准	采用综合评分法；综合评分法，是指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。评审方法、评审标准、评审因素等内容详见招标文件第三章评审办法及标准。
24	其它事项	本次采购项目、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在成交通知书发出 10 日内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。
25	招标代理服务费	1.按照国家发展计划委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的有关规定执行。 2.本次招标代理服务费由成交供应商进行支付结算。
26	关于自主上报信用承诺书说明	1.所有投标人按照《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》（榆交易函〔2021〕19 号）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺，具体操作流程详

序号	条款名称	说明和要求
		见招标文件附件 1。自主上报信用承诺书具体要求事项如下： 1.承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写“项目名称+项目编号+公共资源交易平台所有活动”；承诺附件：按招标文件第七章给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；附件承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 2.承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写“项目名称+项目编号+公共资源交易平台所有活动”；承诺附件：按招标文件第七章给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 3. 承诺事项名称：选择《投标信用(保证金)承诺书》；承诺事由：填写“项目名称+项目编号+公共资源交易平台所有活动”；承诺附件：按招标文件第七章给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 4.承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写“项目名称+项目编号+公共资源交易平台所有活动”；承诺附件：按招标文件第七章给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 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，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行自主上报信用承诺或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。
27	关于中小企业执	☐ 专门面向中小企业采购项目。

序号	条款名称	说明和要求
	行的优惠政策说明	☒非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): 用扣除后的价格参与评审。小微企业的价格扣除比例为 20%。 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业
28	中小企业划型标准规定	(一) 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中, 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。 (二) 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。 (三) 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。 (四) 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。 (五) 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。 (六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元

序号	条款名称	说明和要求
		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。 （七）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。 （八）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。 （九）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。 （十）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。 （十一）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

序号	条款名称	说明和要求
		营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （十二）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。 （十三）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。 （十四）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。 （十五）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。 （十六）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。
29	合同价款形式	本采购项目签订固定总价合同。

序号	条款名称	说明和要求																																																																																																																
30	政采贷业务	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（ http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/ ）或中征平台（ https://www.crcrfsp.com ）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。																																																																																																																
		榆林市“政采贷”业务办理银行联系表																																																																																																																
		<table><tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr><tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>魏 众 15109123951</td></tr><tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>高 明 18992218795</td></tr><tr><td>3</td><td>光大银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>艾思宇 13509127997</td></tr><tr><td>4</td><td>交通银行</td><td>秦政贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%</td><td>24小时</td><td>张 飞 15291296886</td></tr><tr><td>5</td><td>中国银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>李 浩 18691230007</td></tr><tr><td>6</td><td>招商银行</td><td>政采贷</td><td>3000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>马 烨 15596100007</td></tr><tr><td>7</td><td>浦发银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%起</td><td>72小时</td><td>朱 君 15629169158</td></tr><tr><td>8</td><td>农商银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-2年</td><td>3.45%-5.8%</td><td>24小时</td><td>王 璐 15529875056</td></tr><tr><td>9</td><td>农业银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%以上</td><td>24小时</td><td>米璐洁 18966997666</td></tr><tr><td>10</td><td>民生银行</td><td>政采E贷</td><td>3000万元</td><td>1年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>郝双双 15991225850</td></tr><tr><td>11</td><td>兴业银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1年期</td><td>3.4%</td><td>72小时</td><td>薛万隆 18709258523</td></tr><tr><td>12</td><td>广发银行</td><td>政采通</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>李思嘉 15191820101</td></tr><tr><td>13</td><td>建设银行</td><td>E政通</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.2%</td><td>72小时</td><td>张 宇 15929397838</td></tr></table>	序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951	2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 烨 15596100007	7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱 君 15629169158	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056	9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666	10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850	11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523	12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101	13	建设银行	E政通	1000万元	1年	3.2%	72小时	张 宇 15929397838
		序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																																																																																									
		1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951																																																																																																									
		2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795																																																																																																									
		3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997																																																																																																									
		4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886																																																																																																									
		5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007																																																																																																									
		6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 烨 15596100007																																																																																																									
		7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱 君 15629169158																																																																																																									
		8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056																																																																																																									
		9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666																																																																																																									
		10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850																																																																																																									
11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523																																																																																																											
12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101																																																																																																											
13	建设银行	E政通	1000万元	1年	3.2%	72小时	张 宇 15929397838																																																																																																											
备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。																																																																																																																		
31	其他	招标文件与媒体发布的采购公告不一致时，以采购公告为准；正																																																																																																																

序号	条款名称	说明和要求
		文与投标人须知前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。

第三章 投标须知

一、总 则

本次招标依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、及国家现行有关法律法规执行。

1. 采购人、采购代理机构、监督管理机构

1.1 采 购 人：佳县教育和体育局

1.2 采购代理机构：榆林市正源恒项目管理有限公司

1.3 监督管理机构：佳县财政局

2. 合格的投标人、合格的服务

2.1 合格的投标人

2.1.1 资质要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标公告
- 3、本项目的特定资格要求：详见招标公告

2.1.1.2 根据《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》的要求，参加本项目投标且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的合格供应商须通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库，以便中标后能顺利录入中标单位信息，若未办理入库手续，造成不能发布中标公告，责任自负；

2.1.2 本项目不接受联合体投标。

2.2 合格的货物（产品）和服务

2.2.1 投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

2.2.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

第四章 采购内容及技术要求

第五章 商务条款

第六章 合同条款

第七章 投标文件基本格式

第八章 榆林市公共资源交易平台全流程电子化政府采购项目内容

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，**但不得改变采购标的和资格条件**。澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，**采购代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：**

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的【首页·〉省级公告·〉更正公告】；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【首页·〉交易大厅·〉政府采购】。

6 招标文件的解释权归采购代理机构。

三、投标文件的编制

7. 编制要求

7.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，严格按照招标文件的要求编制和提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使投标文件对招标文件作出实质性响应。如果投标人在投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招

标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝。

7.2 投标人提交的投标文件（包括项目的技术资料）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

8. 投标文件构成和格式

8.1 投标人编写的投标文件应按招标文件提供的相应格式按顺序编写。

8.2 投标人应按照本须知第 8.1 条的内容及第六章提供的格式编写投标文件，不得缺少招标文件要求填写的表格或提交的资料。

8.3 投标人应将投标文件按本须知第 8.1 条规定的顺序编排并应编制目录，**采用胶装方式装订成册。**

9. 投标报价

9.1 投标报价为完成本项目所要求服务的全部内容、中标服务费及国家按现行税收政策征收的一切税费。

9.2 投标人须对服务要求进行完整报价。采购人拒绝只对部分服务进行报价的投标。投标人应在投标文件中的投标分项报价表上标明对本次招标拟提供服务的单价和总价，任何有选择的报价将不予接受。

9.3. 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标报价中。

9.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

9.5 本项目采购预算：人民币贰佰壹拾万元整（¥2100000.00 元），投标报价大于采购预算按废标处理。

9.6 投标人不得以低于成本的报价参加投标，投标人的投标报价明显低于其他投标人的报价，经评标委员会质询后不能在规定时间内说明理由，或说明理由经评标委员会认为不成立，则按无效标处理。

10. 投标货币

10.1 投标人提供的服务一律以人民币报价。

11. 投标保证金

采用“投标信用承诺书”代替投标保证金。

注：需在网上提交《投标信用承诺》，并将《投标信用承诺》及网上已上报后的网页截图附在投标文件中。

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为开标之日起九十（90）个日历日（中标人的投标文件有效期与合同有效期一致）。投标人的投标有效期比招标文件规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

12.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。

13. 投标文件的制作和签署

13.1 为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件的方式。供应商在投标时须时提供电子投标文件。

13.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，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（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标供应商须在“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(V8.0.0.44)”，并升级至最新版本，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）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；

13.3 纸质版文件的编制：

13.3.1 投标供应商无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，由中标单位补交一正三副纸质投标文件及电子版（光盘或 U 盘，包含可编辑 word 版，签字盖章后的扫描件 1 份）投标文件一份（备案用）

13.3.2 投标文件封面及内容、投标函及其它有要求处均应加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字，由委托代理人签字的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书，**纸质版文件与电子版文件签字盖章必须一致。**

13.3.3 投标文件的正本和副本应分别单独采用 A4 纸胶粘装订成册，装订应牢固、不易拆散、夹页、换页，不得采用活页装订，应编制目录，字迹应清晰易于辨认，文件编制应符合 8.1 至 8.3 项要求。

13.4 除投标人对投标文件错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人的法人或其授权代表在修改处签字或加盖公章后才有效。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

15. 投标人应在不迟于招标文件中规定的投标截止时间上传投标文件。

16. 迟交的投标文件

16.1 采购代理机构将拒绝接收投标截止期后送达的任何投标文件。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.2 从投标截止期始至招标文件确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件的方式。供应商在投标时须提供电子投标文件。

五、开标与评标

18. 开标

18.1 采购代理机构将在招标公告规定的时间和地点组织公开开标。开标会议邀请所有供应商派代表参加，开标当日，请各供应商在开标截止时间前 1 小时登录“不见面”

开标系统进行签到。

18.2 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，由电子交易系统进行自动唱标。

18.3 采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

18.4 在开标环节出现下列情况之一的，其电子及纸质投标文件视为无效文件：

- （1）供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- （2）因供应商自身原因（如 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- （3）上传的电子投标文件无法打开的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他无效情形。

18.5 特殊情形下的应急处置

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停止开评标活动。

19. 评标委员会

19.1 采购人将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关规定组建评标委员会。

19.2 评标委员会由采购人代表及评审专家组成，专家从陕西省政府采购专家库中随机抽取产生。

19.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向采购人提交书面评审意见。

20. 评标过程的保密性

20.1 公开开标后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

20.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会或采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

21、投标文件的澄清

21.1 在评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别

要求投标人对其投标文件进行澄清或说明，有关澄清或说明的要求和答复应以书面形式提交。澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。

22. 投标文件的初审

22.1 采购人将审查资格证明文件是否齐全有效。

序号	审查因素	审查标准
1	有效的主体资格证明	投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
2	税收缴纳证明	提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
3	社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年 1 月至今已缴存的至少 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
4	财务要求	提供 2024 年度财务审计报告；公司成立至开标日期不足一年的提供自成立以来的财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）或公司基本账户开户行出具自成立以来的资信证明及基本账户开户证明；
5	主体信用查询记录	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，提供查询截图（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前但最终投标截止日当天查询结果为准）；
6	无违纪声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7	设备和专业技术能力的证明	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

8	信用承诺书	榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书；
9	自主上报信用承诺书	自主上报信用承诺书：投标人及其授权委托人应在“信用中国（陕西榆林）”网站(www.ylcredit.gov.cn)进行注册、登录、自主上报信用承诺书，包括：《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》（如有）、《投标信用承诺书》。
10	备注	本项目不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
注：审查不合格的投标供应商将视为非响应投标，不再进入后续评标阶段。		

22.2 评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。重大偏离或保留是指实质上影响服务内容；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受将影响投标人的综合得分。评标委员会只根据投标文件本身的内容确定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

22.3 符合性评审：主要对各供应商投标文件进行商务性的审定。不符合下列情况之一的，其投标将按无效处理：

序号	审查因素	备注
1	投标报价同时满足以下条款：（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）报价货币符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价；	
2	投标有效期符合招标文件要求；	
3	实质性条款完全响应招标文件要求的各项实质性条款（实质性条款以*标识，未设置实质性条款时可忽略此项）；	
4	投标文件的语言及计量单位符合招标文件的要求；	

5	其他情况：没有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为；招标文件或法律法规有关废标或否决投标规定的其他情形。	
备注：符合性审查不合格的投标单位不得进入下一评审环节。		

22.3.1 有下列情形之一的，视为投标人相互恶意串通投标响应，其投标文件按无效处理：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同投标人的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- 4) 不同投标人的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同投标人的响应文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 7) 不同投标人的响应文件由同一单位送达。

22.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

22.5 评标委员会将只对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

1) 投标报价表中内容与投标文件投标分项报价表内容不一致的，应以投标报价表为准；

2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

22.6 评标委员会将按上述修正错误的原则调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

23. 投标文件的详细评审

23.1 评标委员会将按照第22条规定只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细的评价和比较。

23.2 评标方法：综合评分法

评审总分为100分，具体分值如下：

《评标细则及标准》

序号	评分项及权值	分值	评定细则
1	报价 30%	30	最低有效报价得 30 分。以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×价格权值×100。 注：对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业、监狱企业、福利企业等产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术指标 5%	5	技术规格响应（5 分）： 投标产品的技术指标和性能对招标文件的响应程度。完全满足招标文件要求的计 5 分，标★参数一项不满足扣 1 分，非标★参数一项不满足扣 0.5 分，扣完为止，不计负分。 注：1. 投标人提供相关“★”产品技术指标的佐证材料，佐证材料包括但不限于产品的产品彩页、检测报告、功能截图任意一项相关资料，予以证明其技术参数的响应性。如未提供相应的证明材料，证明材料缺失视为负偏离。 2. 所有技术指标完全复制招标文件技术指标要求的，给予 2.5 分扣分。文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。
3	项目实施 方案 24%	24	投标人根据本项目特点，提供项目实施方案。具体包括： ①人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，拟定各岗位管理制度、各岗位工作职责及考核办法；②财务保障充足，财务分配计划科学合理；③货物运送时运输工具的选取、运输路线规划、运送方案完整安全、科学、高效；④供货保障方案完整⑤具有实际可操作性的突发事件应急预案；⑥验收工作流程清晰，方案详实。 注：每具有一项得 4 分，最多得 24 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 4 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。

4	质量保 证 8%	8	投标人根据本项目特点，提供质量保证方案。具体包括： ①有良好的经营管理制度和质量保证措施；②针对本项目质量保证承诺。 注：每具有一项得 4 分，最多得 8 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 4 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
5	售后服 务方案 20%	20	投标人根据本项目特点，提供售后服务方案。具体包括： ①针对本项目售后服务承诺；②有培训计划，包括培训时间、地点、人数、方式；③有相应的技术支持及售后服务机构④售后服务内容及方式及售后服务网点；⑤售后服务响应（电话支持、到场服务） 注：每具有一项得 4 分，最多得 20 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 4 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
6	紧急情 况处理 预案 8%	8	投标人根据本项目特点，提供紧急情况处理预案。具体包括：①突发事件应急处理方案；②预防措施及补救措施； 注：每具有一项得 4 分，最多得 8 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 4 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
7	业绩 5%	5	提供 2021 年 01 月至今同类业绩（仅限于投标人自己实施的），每提供 1 个得 2.5 分，最多得 5 分。 注：提供合同复印件。

23.3 本项目落实政府采购政策

23.3.1 投标企业政府采购政策

(1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业应符合工信部联企业[2011]300号文件规定，采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物）。

②投标人须提供中小企业声明函，以此为依据享受政府采购政策。

(2) 监狱和戒毒企业落实政府采购政策

监狱和戒毒企业应符合《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，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明。

(3) 残疾人福利性单位落实政府采购政策

①残疾人福利性单位应符合财库〔2018〕141号规定，提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

②投标人须按照财库〔2018〕141号规定，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。以此为依据享受政府采购政策。

③中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(4) 投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

23.3.2 节能、环保产品政府采购政策：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

本项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的，按照《评标细则及标准》的规则进行加分。

注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、

生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

23.3.3 价格优惠比例

符合招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 20% 的扣除（不重复优惠，最高为 20%），用扣除后的价格参与评审。

24. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，报采购人。

按照综合得分高到低，推荐出一个以上三个以下中标候选单位。如果综合评分出现两个投标人得分相同的情况，按下列顺序排列：

- (1) 投标价格低的；
- (2) 技术评估得分高的；
- (3) 服务承诺优的。

23.3.4 充分、公平竞争保障措施

（1）非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：**精品录播主机、录播主机嵌入式控制软件、可编程竞赛人形机器人、智能音乐放松反馈系统、图书管理软件。**

（2）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、授予合同

25. 中标通知书

25.1 采购代理机构在收到采购人的中标复函后，将在《陕西省政府采购网》和《陕西省公共资源交易网》上发布中标公告，并在规定时间内向中标人发出中标通知书。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

26. 招标代理服务费

26.1 招标代理服务费：参考国家计委 2002 年颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）及《调整后的招标代理服务收费标准》（发改价格〔2011〕 534 号）规定收取。

26.2 招标代理服务费由成交供应商一次性支付给榆林市正源恒项目管理有限公司。

27. 签订合同

27.1 中标人在收到中标通知书后 10 日内与采购人签订合同。

27.2 如果中标人没有按照上述第 26.1 条或第 27.1 条规定执行，采购人将有充分理由取消该中标决定。在此情况下，采购人可将合同授予综合得分排序名列下一个的投标人，或重新招标。

28. 其他

28.1 拒绝商业贿赂

28.1.1 投标人须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》编制在投标文件中，同时保证投标文件正、副本中都有且一致。

29、公开招标拟转为竞争性谈判程序

招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构依据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）第二十七条第二款规定并经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，具体程序如下：

29.1 谈判小组

（1）原公开招标组建的评标委员会现转为谈判小组。

（2）谈判小组负责谈判工作，对谈判响应文件进行审查和评估，并向采购人提交书面提交评审报告，推荐成交候选人。

29.2 谈判程序：

谈判的全过程分为第一次谈判报价（原参加公开招标的投标人的投标报价作为第一次谈判报价）、资质审查、谈判过程、第二次谈判报价、最终评审等阶段，最终报价采取集中报价形式。

通过资质审查合格的各投标人，只有在谈判响应文件（原参加公开招标的投标人的投标文件作为谈判响应文件）及谈判承诺符合招标文件要求和满足技术、商务需要的才有最终报价和评审的机会。谈判小组按其最终承诺和报价内容，推荐成交候选单位排序。

（1）第一次报价：原参加公开招标的投标人的投标报价作为第一次谈判报价。

（2）符合性评审：主要对各投标人资格以及谈判响应文件进行商务和技术符合性的审定。

（3）谈判过程：谈判小组应在符合性评审的基础上对各投标人的谈判响应文件认真阅读，并对采购内容等有关要求进行谈判。

① 谈判方案（原投标方案）

② 售后服务措施

③ 综合评定，推荐候选成交单位。

④ 谈判澄清：采购代理机构有权就谈判响应文件中有疑义之处或前后表述不一致的问题，向投标人提出询问或澄清。投标人必须在招标文件规定的时间内派技术和商务人员进行澄清，有关澄清的内容应以书面形式（包括电传、传真）提交，并由投标人法定代表人或被授权人签名确认。

（4）第二次谈判报价

通过资质审查合格，投标人的谈判响应文件及谈判承诺符合招标文件要求和满足技术、商务需要的，在规定的时间内报出第二次谈判报价。

（5）最终评审

谈判小组根据符合采购需求、质量和服务，以综合评审有效报价（第二次谈判报价）最低者推荐为成交第一候选人，其次低价者第二候选人，以此类推。若成交候选人的报价相同时，谈判小组将分别依次序以：技术方案、商务响应的优劣的原则，确定成交候选人排序。

29.3 谈判小组根据原始谈判记录和谈判结果编写谈判结果报告，报采购人。

七、质疑与投诉

30、质疑及投诉

30.1 质疑

(1) 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。

(2) 提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

(3) 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内一次性提出。

(4) 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应包括下列内容：

- ① 供应商的姓名或者名称、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。

(5) 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章并加盖公章。

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

(7) 采购人负责投标人质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。

(8) 接收质疑函的方式和联系方式：

① 接收质疑函的方式：书面递交质疑函纸质版（当面递交）或 PDF 格式扫描件（发至电子邮箱）

② 联系方式

采购代理机构：榆林市正源恒项目管理有限公司

地 址：陕西省榆林市富康西路塞上景苑2号楼2单元102室

联 系 人：刘工

联系方式：13379390204

邮 箱：979025265@qq.com

30.2 投诉

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

（2）投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- ① 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- ③ 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 法律依据；
- ⑥ 提起投诉的日期。

（3）投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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。

（4）投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- ① 提起投诉前已依法进行质疑；
- ② 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）的规定；
- ③ 在投诉有效期限内提起投诉；
- ④ 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- ⑤ 财政部规定的其他条件。

（5）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

第四章 采购内容及技术要求

序号	设备名称	参数描述	数量	单位
一、录播教室				
1	★精品录播主机	1、终端采用高度集成设计，单机可实现音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频导播、远程互动、运维管理控制等功能； 2、终端为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，录播主机为非壁挂式架构，不会产生视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力； 3、为保证系统稳定性，支持 7*24 小时工作； 4、为保证音视频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证终端主机系统正常散热，终端采用金属机箱、无风扇散热设计； 5、终端内置≥ 3.2 寸液晶屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息； 6、终端机身具备功能快捷按键，可通过面板按键快速查看 IP、录播、直播状态，控制开启/结束录制、直播等； 7、终端视频支持 H.264、H.265 视频编解码标准，视频编码码率可调，支持 512kbps~20Mbps，视频分辨率可调，支持 640x360~3840×2160； 8、终端音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率$\geq 48\text{KHz}$，实现声音的真实还原； 9、支持≥ 2 路 HDMI 输入接口，输入接口最大可支持 4K 分辨率，并向下兼容 1080、720 等常规分辨率； 10、支持≥ 6 路 SDI 输入接口，接入视频可支持 1080 分辨率，并向下兼容 720 等常规分辨率； 11、支持≥ 5 路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中 HDMI 信号输出≥ 4 路，UVC 视频输出≥ 1 路。输出接口最大可支持 4K 分辨率； 12、支持≥ 6 路声音输入，其中 HDMI 音频输入≥ 2 路，线路立体声音频输入≥ 3 路，UAC 音频输入≥ 1 路； 13、支持≥ 8 路声音输出，其中≥ 4 路 HDMI 音频输出，≥ 3 路线路立体声音频输出，≥ 1 路 UAC 音频输出； 14、支持≥ 2 路 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口； 15、支持≥ 5 路 RS232 接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备；	1	套

		16、支持≥ 8个USB接口，其中USB Type-A接口≥ 5个，USB Type-B接口≥ 1个，USB Type-C接口≥ 2个； 17、终端可选配内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现不少于十方远程互动，同时可支持外扩自主互动平台服务器实现大规模互动场景，最大可扩建至10000方以上的应用场景； 18、终端内置HID控制，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑； 19、终端支持标准USB音视频信号输出，支持UVC+UAC协议，通过终端的USB Type-B接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，可无缝兼容主流视频会议软件； 20、终端具备多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式； 21、终端具备Reset复位键，支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机系统恢复； 22、终端内置高速稳定$\geq 2\text{TB}$硬盘，用于录制文件本地存储数据，支持存储空间扩展；		
2	★录播主机嵌入式控制软件	1、软件安装于终端主机内，基于B/S及C/S双管理操作界面架构，支持本地导播、远程导播，导播画面响应快，延时低； 2、系统软件集视频实时预览，视频导播切换、云台控制，录制/直播控制，字幕、台标LOGO、OSD、片头片尾、直播监视、视频点播等多功能于一体； 3、系统软件可以兼容多种浏览器。可以对录播主机进行远程管理、设置参数、调试等操作； 4、系统支持进行网页导播管理，例如直播、录播、暂停、停止、老师全景、老师特写、学生全景、学生特写、VGA的锁定操作。可以回声抑制、噪音消除、自动增益的开启和关闭设置。可以给视频文件添加水印、横幅、滚动字幕等； 5、系统支持可选择任意画面通道进行录制，最多可同时录制≥ 10路画面通道，支持生成MP4、MOV或TS格式标准视频文件； 6、系统支持异常视频资源修复功能，支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复； 7、系统支持进行预约录制。可以设置课程录制时长，根据时长自动停止并保存课件。资源下载和观看可以提供电影模式和资源模式的选择； 8、系统支持开机录制功能、设备开启自动录制，支持定时录制功能、可设置≥ 8组定时录制任务，支持录制倒计时功能； 9、系统支持循环录制，当存储容量快满时，系统会自动删除时间靠前的视频，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的现象；	1	套

		10、所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台；FTP 上传具备定时、实时、闲暇等上传模式，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载； 11、系统支持 U 盘等外部存储接入主机后，实现本机与 U 盘同步视频保存的功能。主机正常录制结束保存文件后，自动把文件拷贝保存到 U 盘中； 12、系统支持可选择任意画面通道进行直播，最多可同时直播≥ 11 路画面通道，支持不少于 RTMP (push) 直播、RTMPS (push)、HLS 直播等多种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。支持主机开机后自动开始直播功能；支持定时直播功能，提供不少于 8 组定时直播设置功能； 13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，可支持$\geq$并发 50 个点； 14、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式； 15、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况； 16、系统支持双路 HDMI 多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测移动鼠标、操作课件翻页等动作并将电脑画面切入导播画面，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制≥ 9 个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域； 17、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用≥ 8 个预置位，满足导播过程中快速调用的需求； 18、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦； 19、系统支持≥ 8 种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求； 20、系统支持≥ 11 种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等转场切换特效，使画面切换柔和自然； 21、支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕； 22、支持设置≥ 5 条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽		
--	--	--	--	--

		方式自定义字幕显示位置； 23、支持设置≥5个预设台标，台标大小比例支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置； 24、支持设置≥5个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间，同时支持通过U盘接入终端的方式，将U盘内的图片作为片头片尾素材； 25、系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，即可进行中英文、数字、符号输入等操作功能； 26、系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载； 27、系统支持网络检测功能，可对当前终端所接入网络的状态进行检测，包括：网络联通性、上下行速度等信息； 28、系统支持导入导出终端配置文件，方便用户进行升级、调试、后期维护； 29、支持抠像功能，将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与电脑画面融合，合成一路电影画面；并支持虚拟合成微课录制，实现在蓝绿背景下完成主讲老师和讲稿PPT信号的场景虚拟合成。微课模式下同时支持录制和直播，支持讲稿PPT信号作为背景画面场景模板或虚拟场景+电脑画面开窗场景模板等常用虚拟微课场景模板选择； 30、提供录播系统管理软件著作权证书；		
3	AI跟踪处理软件	1.跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，支持锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；支持教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰； 2.支持锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择； 3.支持教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置； 4.内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写之间的导播切换策略； 5.支持教师机内完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面。 6.支持单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面； 7.支持识别学生起立后离开座位的动作； 8.支持学生站立时直接快速给特写镜头，无移动过程；	1	套

4	互动控制软件	1、互动功能不依赖于专线接入和专线骨干网传输，可基于普通的宽带互联网即可实现互动，不但能支持国内互联网应用，同时还能支持全球互联网应用； 2、系统支持双流互动，无需设置，终端自动发送双流，建立互动后，作为听讲可根据互动需求选择是否接收双流； 3、互动软件支持接收平台下发的预约互动课表，用户只需点击预约课程信息，即可进入预约好的互动课堂； 4、支持多种互动协议，除私有协议外，同时还支持标准 SIP 协议，通过 SIP 协议可无缝对接第三方 MCU 或视频会议终端； 5、互动系统支持自动入课功能，作为听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，无需用户操作； 6、互动系统支持多种方式进入互动，包括通讯录邀请、手动输入课程号加入； 7、支持互动画面实时轮询显示，且轮询时间可支持自定义，当互动数量超过单屏最大显示数量时，互动画面自动按照设置好的时间将听讲画面进行自动轮询方式呈现； 8、支持自定义设置开启互动后默认发送给远端的视频画面，且互动过程中支持手动切换发给远端的视频画面，以便适应不同的互动应用需求； 9、支持自定义设置发言画面全屏功能，开启后在授课过程中选择听讲发言，发言方的画面即自动全屏放大，关闭后在授课过程中选择听讲发言，发言方的画面不全屏放大； 10、支持举手申请发言，听讲端如需发言，点击举手按钮即可申请发言，主讲教室在收到发言申请后，可选择是否运行发言； 11、支持通过 PC 客户端软件进行互动发起/结束、画面切换、发言管理、听课端列表查看等功能。 12、支持实时网络监测，可实时显示当前互动网络丢包率、网络延时等信息； 13、支持码率自适应，可根据网络状态，自适应调整码流大小，始终保障互动过程音视频流畅； 14、支持抗丢包处理能力，双向互动过程中，在系统总丢包率$\leq 30\%$的网络环境下，视频清晰，语音连贯； 15、支持将双方交互的音视频过程进行录制和直播； 16、支持外扩自主互动平台服务器实现大规模互动场景，最大可扩建至 10000 方以上的应用场景。	1	套
5	4K 教师全景摄像	1、支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼	1	台

	机	容 1080p, 720p 等分辨率; 2、传感器要求: 传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸, 有效像素 ≥ 800 万; 3、镜头焦距: $\geq 8\text{mm}$ 4、水平视场角: 水平 $\geq 44^\circ$, 垂直 $\geq 25^\circ$ 5、快门速度: $1/60$ 到 $1/10,000$ 秒 6、支持 USB2.0 接口, 网络接口 7、支持 POE		
6	教师全景摄像机 软件	1、内置领先图像识别与跟踪算法, 无其他辅助的情况下, 即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果; 能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型; 2、摄像机可同时输出 ≥ 4 路码流的图像, 支持全景画面和特写画面同时输出, 且至少一路视频支持自动导切视频输出, 全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上; 3、具备畸变矫正功能; 4、支持自动平衡方式; 5、USB 接口兼容会议软件和平台软件; USB 接口支持自动导切视频输出; 6、支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准, 音频 AAC 编码标准; 支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议; 6、支持 EPTZ 功能, 至少支持 4X 数字变焦; 7、支持 LINE IN 外接音频输入, 可与视频同步编码后网络输出; 8、支持 WDR, 可以应对不同光照环境; 9、支持图像 2D 和 3D 降噪;	1	套
7	4K 学生全景摄像机	1、支持 4K 超高清分辨率图像, 最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率; 2、传感器要求: 传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸, 有效像素 ≥ 800 万; 3、镜头焦距: $\geq 3.4\text{mm}$ 4、水平视场角: 水平 $\geq 82^\circ$, 垂直 $\geq 51^\circ$ 5、快门速度: $1/60$ 到 $1/10,000$ 秒 6、支持 USB2.0 接口, 网络接口 7、支持 POE	1	台
8	学生全景摄像机	1、内置领先图像识别与跟踪算法, 无其他辅助的情况下, 能够自动识别起立回答问题的学生,	1	套

	软件	并可以对其进行平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为学生跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 2、摄像机可同时输出≥ 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上； 3、具备畸变矫正功能； 4、支持自动平衡方式； 5、USB 接口兼容会议软件和平台软件；USB 接口支持自动导切视频输出； 6、支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 7、支持 EPTZ 功能，$\geq 4X$ 数字变焦； 8、支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出； 9、支持 WDR，可以应对不同光照环境； 10、支持图像 2D 和 3D 降噪；		
9	4K 跟踪云台摄像机	1、采用蜗杆传动系统，云台控制平滑，预置点精准； 2、$\geq 1/2.8$ 英寸 846 万像素超高清 4K CMOS 传感器； 3、带 3G-SDI 及 HDMI、网络 and USB3.0 视频输出接口 4、≥ 12 倍超高清光学变焦镜头，广角$\geq 72.5^\circ$； 5、自带 RS232 进及 RS232 出控制接口，支持菊花链组网； 6、带 RS425 控制接口； 7、云台水平运动速度，垂直运动速度及加速度可调； 8、可支持桌面安装，天花板吊装，壁挂及吊杆等安装方式；	3	台
10	跟踪云台摄像机软件	1、支持$\geq$HDMI、3G-SDI，网络和 USB3.0 四路视频同时输出；； 2、最高可输出 4KP30 超高清视频； 3、支持远程升级，遇软件功能升级，用户可自行升级，无需机器返厂； 4、云台水平运动速度，垂直运动速度及加速度可调； 5、内置中英文操作菜单，方便使用； 6、USB3.0 支持 UVC、UAC 协议； 7、网络协议：ONVIF、RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、TCP、UDP、RTMPS、GB28181 8、音频压缩 AAC、G.711 9、支持 VISCA，PELCO P 和 PELCO D 控制协议；	3	套

		10、支持图像翻转功能;		
11	数字音频矩阵	1、集成自动噪音抑制技术, 保证声音质量; 2、智能混音功能, 确保低噪声及音质清晰; 3、具有 AGC 功能; 4、 ≥ 8 路平衡输入, 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭; 5、可通过软件配置任意输入混音功能; 6、 ≥ 4 路平衡输出, 可配置混音输出且与单声道同源; 7、设备采用凤凰头接入, 输出;	1	台
12	麦克风	1、换能方式: 电容式; 2、指向特性: 超心型指向; 3、频率响应: 100Hz-18KHz; 4、灵敏度: $\geq -36\text{dB}$; 5、最大声压级: $\geq 132\text{dB}$; 6、阻抗: $\geq 200\ \Omega$; 7、供电电压: 幻象 48V 供电; 8、工作信噪比: $\geq 90\text{dB}$; 9、最远拾音距离: $\geq 2\text{m}$; 10、抗手机、电磁、高频干扰;	6	台
13	资源管理设备	1、接口: ≥ 8 个 USB 接口、一个 VGA+HDMI 接口; 2、电源: $\geq 180\text{W}$ 电源, 能效 $\geq 85\%$ 3、设备管理: 支持对硬件设备进行添加、删除、修改等管理功能; 4、用户管理: 支持对用户进行添加、删除、修改等管理功能; 5、资源管理: 支持对系统自身的资源进行展示、删除等; 个人空间: 支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理,	1	台
14	资源管理平台	资源管理 1、录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播。 2、用户管理: 支持用户的创建、用户组管理、用户权限管理, 为供注册、个人信息管理等服 务。	1	套

		3、集群技术：支持直播和点播的集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器以支持更大规模点播。 4、移动平台：对课程进行点播直播、发表评论，可收藏、下载资源，并支持资源的模糊搜索。 5、二维码应用：支持微信应用，具有通过二维码扫描直接在手机微信端进行资源点播、课堂直播、课后评论等功能，从而能创建应用的微门户。 6、个人空间：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理，支持对个人空间资源的管理、支持资源收藏和向其他用户推荐资源。可关注其他用户，并接受其他用户的推荐资源。 7、资源目录：采用虚拟目录框架设计，支持自定义的分类目录创建和编目管理。 8、资源检索：支持基于资源属性的快速检索，支持多种检索条件的组合检索等自定义检索。 9、资源展示：支持基于资源编目和分类的资源展示，支持资源点播的热点展示（根据点播数量统计的热门程度）。 10、资源应用：用户可对个人资源进行浏览/播放、删除、编辑等；可对资源进行点播，支持各种播放控制；对平台资源进行收藏、下载等操作，支持用户对资源进行评论。 11、直播课堂：支持标准的直播协议、可以实时列表直播在线课堂，支持直播评论。 12、播放器：支持基于 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。 13、无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。 14、资源模式点播：支持资源模式点播，通过单画面实时切换模式实现对课程资源模式的点播。 15、多码率：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。 16、教学评估：可对视频资源进行实时打点评估，并可以自主创建评价标准，形成评估报告。 17、电视墙：支持按不同组织层级进行录播教室的视频轮询，自动进行视频轮询，可以设置轮询速度。可以按照单屏、四分屏、九分屏模式展示视频。选中某一教室后，下方显示该教室所有相关视频； 18、录播监控：支持按不同组织层级展示所有录播教室的状态：包括录播设备远程开关机、远程重启、远程休眠待机、直播、录像，可以直接控制某一教室或者几个教室的录播开关、直播启停、录像启停。 19、导播管理：远程对录播教室进行导播控制，参数设置，特效切换；支持远程的录像音量控制；支持自动跟踪和手动跟踪模式的切换；支持云台上下左右和复位的操作，并且可以调整移动速度；支持镜头焦点的放大、缩小，并且可以调整移动速度；支持≥ 9个预置位的切换。支		
--	--	---	--	--

		持进行直播启停，并可以观察到录播主机运行状态、直播带宽及观看情况等；支持进行录像启停，并可以观察到录像时间、硬盘空间等实时信息；支持一个教室多个摄像机的切换控制。		
15	无线话筒	主要功能特点： 1、采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高； 2、采用独特导频技术，可满足多套同时使用； 3、特设接收灵敏度调节功能，拾音距离可调； 4、话筒采用 1.5v×2 电池供电，具有低功耗，电池易于采购等优点； 5、接收机采用 12V 直流供电，安全可靠；LED 面板，可显示话筒频点信息。 主要技术参数： 1、频道组数：双通道； 2、接收频率范围：VHF 频段 190mHz-220mHz，220mHz-270mHz； 3、灵敏度：输入 10-15dBuv 时，s/n: >70dB ； 4、最大使用距离：≥100m（视环境情况有不同） ； 5、频率控制：石英锁定； 6、最大偏移度：±15kHz ； 7、水平限制射频稳定度： 0.005%(at25c) s/n 比: >100db THD: <0.5%； 8、频响范围：60Hz-15KHz； 9、谐波干扰比：≥80dB； 10、发射功率 : ≤10mw； 11、静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制； 12、输出插座：P 型不平衡式； 13、输出强度：-12dB/600Ω 平衡式及-2dB/5000Ω ； 14、不平衡式副谐波： ≥-50dBc ； 15、话筒电源：1.5v×2 电池；	1	套
16	合并级功放	主要功能特点： 1、独创的个性化外观设计； 2、拥有≥四组输出接口，可连接≥4 只 4-8Ω 音箱； 3、双声道信号指示灯； 4、RS232 控制接口（定制功能）；	1	套

		5、带数码显示屏； 6、可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节； 7、能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”； 8、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 9、全中文界面,易于国内用户使用；可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数： 1、额定功率： $\geq 2 \times 80W/8\Omega$ ； 2、最大功率： $\geq 2 \times 160W/8\Omega$ ； 3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz； 4、线路音调控制：高音 $10KHz \pm 12dB$ 、低音 $100Hz \pm 12dB$ ； 5、话筒音调控制：高音 $10KHz \pm 12dB$ 、低音 $100Hz \pm 12dB$ ； 6、额定输入电平：话筒 $\leq 15mV$ （非平衡）、线路 $\leq 200mV$ ； 7、额定输出电平：线路 $\geq 0.775V$ ； 8、失真度： $\leq 1\%$ ； 9、信噪比： $\geq 80dB$ (A 计权)； 10、电源：交流 $220V \pm 10\%/50Hz$ ； 11、材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 12、机身尺寸： $\leq (L \times W \times H) 480 \times 300 \times 75mm$ ；		
17	交换机	≥ 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口,所有端口均具备线速转发能力，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能，提供标准交换、VLAN 隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境，支持通过拨动开关切换交换机工作模式，网络标准:IEEE 802.3 、IEEE 802.3u IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x。	1	台
18	多媒体讲桌	讲台尺寸： 长、宽、高： $\geq 1100 \times 780 \times 1000mm$ ；材料：优质冷轧钢板+高档木质扶手+防刮花木质桌面，钢制部分采用 0.8mm-1.2mm 优质冷轧钢板制作。 1、绿色环保：采用分体式设计，上体部分： $\geq 1100mm \times 780mm \times 330mm$ ，下部分： $\geq 750mm \times 640mm \times 670mm$,上下台体采用卡扣链接，便于拆卸、安装，最大限度压缩了运输过程中产品占用的空间，降低运输成本，减轻了对环境的破坏。	1	套

		2、人性化设计：键盘采用≥ 180度翻转式设计，并与显示器固板整体配套，关闭后与桌面平齐，鼠标存放于键盘的右侧，位置合理，节省空间，操作简便。 中控安装于键盘盒下方，整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理，锁闭方式采用连动式设计，一把锁控制显示器、键盘盒和中控及展台。 3、台面周边 R10 圈弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。 4、人体工程学：显示器采用翻转式设计，可旋转 165 度，手动任意调节，任意角度定位，确保教师各种位置授课时获得最佳观看视角，并且显示器除尘及更换时非常方便。 支持 17-23 寸不同规格液晶显示器，结构独特新颖。 5、颜色搭配：讲台背面钢制部分采用白、灰结合，与背板木纹色形成鲜明色差，给人视觉上的享受。讲台造型采用流线型设计，设有散热孔，更人性化。		
19	学生桌椅	一、学生桌具体参数： 1. 桌面规格$\geq 650\text{mm} \times 450\text{mm} \times (660-780)\text{mm}$，长*宽*高度（可调），材质为 E1 级优质环保型三聚氰胺板注塑封边，厚$\geq 18\text{mm}$，表面贴 110g 三聚氰胺防火面板，颜色由用户选定。 2. 桌斗规格$\geq 450\text{mm} \times 300\text{mm} \times 150\text{mm}$，要求为钢制书斗，材质为厚度$\geq 0.8\text{mm}$冷轧钢板一次拉伸成型。钢制书斗前沿加$\phi 8\text{mm}$加强筋，书斗下与立柱管间加$\geq 40\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.1\text{mm}$横管一根，桌面与桌斗架采用$\geq \text{M5}$大帽拉铆钉连接，侧面有物件挂钩。 3. 金属桌架主要为椭圆钢管，要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管$\geq 40\text{mm} \times 20\text{mm}$，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；升降下管$50\text{mm} \times 25\text{mm}$，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；脚登管$20 \times 40\text{mm}$，椭圆管管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。 二、学生椅具体参数： 1. 椅面规格$\geq 375\text{mm} \times 380\text{mm} \times (380-480)\text{mm}$，长*宽*座高（可调），选优等 PP 材料，中空吹塑一次成型，表面有防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，配件使用增强塑料，防火防水，所有板架连接部位、五金配件质量等应符合国家规范要求。 2. 金属椅架主要为椭圆钢管，要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管$\geq 40\text{mm} \times 20\text{mm}$，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；升降下管$\geq 50\text{mm} \times 25\text{mm}$，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；脚登管$20 \times 40\text{mm}$椭圆管，管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。	48	套
20	观摩电视	≥ 55 寸， ≥ 1 个 HDMI 口，屏幕分辨率： $\geq 1080\text{P}$ ，电源功率 $\geq 120\text{W}$ ，刷屏率 $\geq 144\text{HZ}$ 。	1	台

21	操作台	操作台： 观摩室操作台长 ≥ 1.6 米，深 ≥ 900 ，高 ≥ 750 ， 前后门板主框架 $\geq 1.1\text{mm}$ ，内部主框架 $\geq 1.4\text{mm}$ 冷轧钢板，防静电喷塑处理。 台面：采用 E1 级实木颗粒板， $\geq 25\text{mm}$ 新型环保板材贴片，具有易清理、使用寿命长等卓越特性。台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边，具有良好的防火，耐磨效果好。 侧板：侧板进口防火板材质，具有易清理、使用寿命长等卓越特性。 转椅 1、面料：采用优质颐达网布面料，耐磨防污性好； 2、辅料：采用 $\geq 35\#$ 高密度、高弹力聚氨脂海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； 3、塑料：采用尼龙塑料，抗拉性高，一次性成型；尼龙脚压力可达到 850KG 压力； 4、功能：可逍遥、锁定功能； 5、气杆：采用 100#喷涂 SGS 认证气杆，厚度 ≥ 2.0 ，终身保修气杆； 7、底盘： ≥ 2.5 厚中班蝴蝶底盘 ；	1	台
22	导播电脑	CPU：国产 8 核及以上处理器，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 内存： $\geq 8\text{G}$ ，硬盘： $\geq 1\text{T}$ （机械）+256G（固态） 显示屏： ≥ 23.8 寸 预装正版中文件操作系统 光电键盘、鼠标	1	台
23	声学处理	全室声学处理，房间面积约 78 平米	1	项
24	系统集成	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器、运杂费用等	1	项
二、机器人教室				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
1	教师演示台	尺寸：2400 $\times$ 700 $\times$ 850 $\pm$ 10mm 台面：厚度 $\geq 1.27\text{mm}$ ，实芯理化板防静电、防火、抗污染 台身结构：铝镁合金框架结构，框架采用国标①50 mm $\pm$ 1.2mm 圆管为立腿，横管为 32 $\times$ 28 $\pm$ 1.2mm 方管，铝镁合金型材的壁厚不小于 1.2mm(± 0.2 mm)。铝镁合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝镁合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌	1	台

		架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；台身主体背板及吊板采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。脚垫：采用优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮		
2	教师椅	1. 专业办公网布饰面 2. PP 背架+扶手 3. 中班蝴蝶底盘 4. 85#气杆（行程不小于8cm）升降自如升降时无声响 5. 双层包裹海棉软硬适中回弹性能好 6. ≥ 1.5 公分厚板 7. 尺寸：630mm*440mm*860mm* $\pm 10\text{mm}$ （坐深470mm*坐宽490mm $\pm 10\text{mm}$ ）	1	张
3	六人位组合学生桌	1、台面：采用优质环保双面板饰面，具有防火、防刮、耐磨等特点的防火板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，封边采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚PVC封边。挡板：采用优质环保双面板饰面，具有防火、防刮、耐磨等特点的防火板，厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；台面板颜色可以根据实际需要定做。 2、侧脚（尺寸不小于）：25*50+30*60mm 旦形锥冷轧钢管、厚度1.2mm、表面再经220度高温防锈静电喷涂处理 3、横梁（尺寸不小于）：50mm 圆形冷轧钢管，厚度1.2mm。表面再经220度高温防锈静电喷涂处理，有足够承受力。 4、二层书网（尺寸不小于）：圆管14*1.0厚4根，高温静电喷涂；两边塑料件组装结合，美观实用。 5、脚轮： ≥ 2.5 英寸PU万向轮；带锁定功能； 6、6张组成圆形直径150~160cm，高度75cm 7、子母扣：采用abs子母扣，桌子与桌子连接组合时使用。每张桌子均采用两对四个子母扣可同时连接。 8、外观设计：采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝整齐。桌子两侧设置旋钮开关，任何一侧均可扭动折叠，节约空间。	8	组
4	学生凳	尺寸：240*330*450 $\pm 5\text{mm}$ 凳面采用E1级三聚氰胺防火板，中间有托盘护面，凳子为钢木结构，采用截面 $\geq 25*25\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的方管，质保三年	48	张

5	操作台	1. 钢木结合，1800*1000*740±10mm 2. 板材为 E1 实木颗粒板，环保三聚氰胺饰面，正反面平整光滑，颜色统一，耐刮、耐烫、无味。 3. 桌腿≥50*50mm 方管，外表为全环保喷塑工艺，环保无味。	2	张
6	收纳橱	尺寸 2000*1000*500±10mm。柜身：全板式结构，装板采用 E1 级≥16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密度封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。符合国家化学建筑材料测试中心标准检测要求。结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用；柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。	4	台
7	笔记本电脑	CPU：国产 8 核及以上处理器，主频≥3.31Hz 内存：≥8G，硬盘：≥512G 固态 屏幕尺寸：14 英寸 蓝牙/WiFi：支持 预装正版中文操作系统 光电鼠标和包	5	台
8	机器人控制器	配合编程套装使用，用于控制人形机器人的操作。	9	台
9	机器人编程套装	1、基本参数： 尺寸:134(±5)mm*115(±5)mm*75(±5)mm；重量：≤0.7 KG；材质：PC/ABS 塑胶。 2、核心配置： 电池参数：电池≥3.7V ；容量≥1800mAh；使用时长：≥2h 充电时长：1h 内；电机：使用温度范围：-10° C- +50° C；空载转速≥450 rpm。 3、开发平台：图形化编程；Python 编程。 4、功能特性：至少支持接收和采集超声波识别距离和光电识别数值两种外部信息；至少支持发声、电机运动和灯光变化 3 种不同的表现形式。 5、配套软件：需支持图形化和 Python 编程，分为桌面端和移动端； 6、核心功能点：【图形编程】：采用图形化编程，并通过程序自定义硬件的交互方式。【Python 编程】：通过 python 基础代码与程序算法的深入学习，编写控制机器人功能的程序。	16	套
10	训练场地	基本参数	1	套

		场地尺寸：2200mm*1500mm。 挡板尺寸：长 1500mm*宽 100mm*厚 20mm*1； 对接装置尺寸：50mm*50mm*50mm。 材质： 场地材质：≥440g 外光 UV 刀刮布。 挡板材质：70° EVA。 对接装置材质：海绵。 物品清单（不少于）刀刮布场地*1；挡板*9；对接装置*8； 双面胶*1。		
11	Cube 智能套件	1、基本参数尺寸：大模块≥50mm*50mm*25mm；材质：支持 PC/ABS 塑胶。 2、核心配置 电池参数：电池≥5V2A；容量≥950mAH；使用时长：≥2h 充电时长：小于 0.5h 蓝牙参数：不低于 4.0 电机：使用温度范围：不低于-5° C- +50° C；空载转速：≥120（r/min） 3、开发平台 工作电压≥4.8V-6V，尺寸≥40x24x24mm； 电源模块：电源，通讯模块：蓝牙，输入模块：颜色传感器、按钮模块，输出模块：蜂鸣器、电机驱动，配件（不少于）：电机*1、串口连接线 25cm *3、串口连接线 15cm *2、电机长轴套*2、电机短轴套*2、充电线*1， 积木结构套件：内含≥104 种不同结构件类，总计 ≥219 pcs 提供产品 3C 认证、软件著作权证书 4、配套软件 软件，支持可视化、图形化编程，配备可视化、图形化编程界面；软件包含控制、感知、运动、表达、数学五大类积木块，其中涉及数学、比较、逻辑运算等知识点，可通过软件自主组合和定义硬件模块的交互关系、交互形式、交互参数等等。例如，用户可以设置硬件中电机的旋转方向、旋转速度、旋转时间；也可以设置蜂鸣器发生频率，谱写乐曲等过硬件中的蓝牙模块与软件端进行连接，图形化的积木编程形式让孩子可以快速入门少儿编程。通过图形编程与词语编程来控制硬件模块之间的交互关系，让孩子在体验和学习编程与积木拼搭的乐趣时，自由的发挥想象力与创造力。 5、功能特性：	16	套

		5.1 图形化积木编程，通过颜色与图形辨别积木块功能，直观易懂 5.2. 软件与硬件结合，丰富孩子的使用，帮助孩子快速入门少儿编程，提升孩子的动手能力 5.3. 丰富的积木块，让孩子可以通过对积木块从简单到复杂的组合不断提升自己的学习与创造力 5.4. 多种类型的人机交互，在使用中培养孩子对人工智能的兴趣		
12	机器人创想挑战场地	基本参数场地尺寸：2.48m×1.8m。 挡板尺寸： 长 90cm*宽 10cm*厚 2cm*2； 材质： 场地材质：≥440g 外光 UV 刀刮布。挡板材质：70° EVA。 对接装置材质：海绵。 不少于：刀刮布场地*1；挡板*12；对接装置*8；双面胶*1。	1	套
13	智能编程高级套装	基本参数 材质：PC/ABS 塑胶 核心配置 电池参数：≥电池 5V2A；容量≥950mAh； 蓝牙参数：4.0 及以上；； 运动范围≥180°；精度≤1°；速度≤0.13sec/60°；噪音≤50db； 寿命≥50 万次；使用温度范围：-5° C- +50° C 提供产品 3C 认证、软件著作权证书产品清单 电源模块：电源； 通讯模块：蓝牙 输入模块：超声波传感器、光敏传感器、陀螺仪、Joy touch 驱动、人体红外传感器、颜色传感器、声音传感器、红外手势传感器、压力传感器、温度传感器、湿度传感器、温湿度传感器、旋钮、按钮、摇杆 输出模块：蜂鸣器、显示屏、LED 灯、点阵显示屏、电机驱动、舵机驱动、电磁铁驱动、灯带驱动 配件：LED 灯带、四色鳄鱼夹线、地线、舵机、电机、电磁铁、温度探头、土壤湿度探头、轮毂、轮胎、辅助轮、磁吸延长线、磁吸延长线、舵盘、电源适配器 支持可视化、图形化编程，配备可视化、图形化编程界面；软件包含控制、感知、运动、表达、数学五大类积木块，其中涉及数学、比较、逻辑运算等知识点，可通过软件自主组合和定义硬	4	套

		件模块的交互关系、交互形式、交互参数等等。例如，用户可以设置硬件中灯带的亮灯形式、亮灯颜色、亮灯时长；也可以设置蜂鸣器发生频率，谱写乐曲；还可以自定义电机和舵机的转动速度、转动方向等。核心功能点： 功能特性： 1. 图形化积木编程，通过图形辨别积木块功能，直观易懂 2. 丰富的创作案例，创意启发源泉 3. 软硬结合，帮助你快速入门少儿编程，提升逻辑思维能力		
14	编程版套装	1、基本参数 重量：$\leq 1.4\text{KG}$； 材质：环氧树脂。 2、核心配置 电池参数：电池$\geq 3.7\text{V}$；容量$\geq 600\text{mAh}$；使用时长：$\geq 1\text{h}$ 充电时长：$\leq 0.5\text{h}$ 电机：减速比$\geq 1:90$，空载转速$\leq 110\text{rpm}$； 舵机：运动范围$\geq 180^\circ$；精度$\leq 1^\circ$；速度$\leq 0.13\text{sec}/60^\circ$；噪音$\leq 50\text{db}$；寿命不少于 50 万次 开发平台 Python 编程。 3、产品清单 主板：编程板≥ 1； 扩展：手柄≥ 1、扩展板≥ 1； 输入模块：五路红外巡线传感器≥ 1，红外探测传感器≥ 2，颜色传感器≥ 2，超声波传感器≥ 1，按键≥ 2，旋钮≥ 1，温湿度传感器≥ 1。 输出模块：4 位数码管≥ 1，RGB LED 灯≥ 4，舵机驱动≥ 1，录音播音模块≥ 1。 配件：积木连接板≥ 1，Type-C 数据线≥ 1，5pin 串口连接线≥ 6，8pin 串口连接线≥ 1，TT 电机≥ 2，舵机≥ 2，轮胎≥ 2。 功能特性： 至少支持接收和采集颜色、距离等 6 外部信息； 至少支持发声、电机运动、灯光变化等 5 种不同的表现形式。	8	套

15	人型机器人基础套装	1、体型参数:类人型机器人, $\geq 340\text{mm} \times 220\text{mm} \times 110\text{mm}$; 重量: $\leq 1.8\text{KG}$, 可选配两只机械手; 材质: 需采用铝合金+PC/ABS 塑胶。 2、控制方式: 需支持 2.4G 群控, 群体控制数量 ≥ 50。 3、步态算法: 慢走 ≥ 5 厘米/秒, 快走 ≥ 10 厘米/秒; 需支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作, 支持舞蹈、足球、拳击等动作。 4、控制器: 需采用高性能芯片, 板载储存空间 $\geq 128\text{M}$, 可储存多个动作组, 开关内置, 充电接口内置, 带有不低于 19 路过载保护, 可以同时控制 ≥ 19 个数字舵机, 支持 NRF24L01 无线通信遥控器, 支持 MPU6050 姿态检测, 支持 UART 接口。 5、自由度: ≥ 17 个自由度, 头部 1 个关节, 肩部 1 个关节 (共两只), 手臂 2 个关节 (共两只), 腿部 4 个关节 (共两只), 脚部 1 个关节 (共两只)。 6、舵机: ≥ 17 个强扭矩伺服舵机; 尺寸: 约 $40 \times 37 \times 20$ (mm); 运动范围: 不低于 180°; 精度: 不低于 1°; 速度: 不低于 $461^\circ/\text{S}$; 空载寿命: 不低于 40 万次; 带载寿命: 不低于 15 万次。 7、电池: $\geq 7.4\text{V}$, 容量 $\geq 3200\text{mAh}$; 待机续航: ≥ 100 分钟/次; 舞蹈续航不少于 70 分钟。 8、音频输出: 不低于 1.5W, 机体带有 MP3 模块和扬声器, 可以播放音乐。 9、传感器: 需内置六轴陀螺仪、红外距离传感器。 10、需配套提供教育版软件, 支持图形化编程, 配备图形化编程界面, 支持 PC 端动作编程; 软件内置不少于 70 个基本动作、不少于 14 个对抗动作、不少于 6 个足球动作, 可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图, 完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等, 支持多台机器人集体表演和机器人竞赛。 10、遥控器: 尺寸: 约 $155\text{mm} \times 110\text{mm} \times 55\text{mm}$; 按键: 需具备至少 2 个摇杆, 12 个自定义按键, 3 个功能按键。 11、需提供配套电子教材, 包括电子版教辅资料和课堂教学 PPT。	4	套
16	初级阶段课程(语音大模型)	初级阶段课程(语音大模型)-40 节课 第一章: 语音大模型与智能机器人概述 第二章: 语音识别基础; 第三章: 语音合成技术; 四章: 语音大模型交互与提示词工程; 第五章: 机器人语义调用动作实践; 第六章: 具身传感器融合应用; 第七章: 语音控制机器人自定义函数调用实践; 第八章: 具身机器人知识库文档对话实	1	套

		践与结课实践		
17	中级阶段课程(视觉大模型)	中级阶段课程（视觉大模型）-40 节课 第一章：视觉大模型与智能机器人融合基础第；二章：OpenCV 传统视觉算法与大模型视觉算法；第三章：视觉图像理解与反馈；第四章：大模型视觉与知识库融合拓展；第五章：视觉训练与开发实战；第六章：综合场景开发与实践	1	套
18	★可编程竞赛人形机器人	1、产品尺寸$\geq 346\text{mm} \times 224\text{mm} \times 118\text{mm}$，2、材质：支持铝合金+PC/ABS 塑胶。 3、要求控制方式：支持 2.4G 群控，支持不低于两种步态算法，不低于慢走 5 厘米/秒，不低于快走 15 厘米/秒。 4、控制器要求：采用高性能芯片，板载储存空间$\geq 128\text{M}$，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制不少于 17 个数字舵机，支持 NRF24L01 无线通信手柄，支持 MPU6050 姿态检测。 5、要求开发平台：Raspberry Pi CM4，支持搭载摄像头。 6、要求编程平台：兼容 PC 端 Aelos edu (for mac & PC)，Linux，支持 ROS 和 Python 编程。 7、要求（不少于） 自由度：共 17 个自由度，头部 1 个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚步 1 个关节（共两只）。 8、要求舵机：≥ 17 个强扭矩伺服舵机；运动范围：$\geq 180^\circ$；精度：$\leq 1^\circ$；速度：$\geq 461^\circ/\text{S}$；尺寸不小于 $40 \times 37 \times 20$ (mm)； 减速齿轮箱结构：不少于 4 级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构，保证转动平稳性的同时，方便走线。 9、要求电池：$\geq 7.4\text{V}$，容量$\geq 3200\text{mAh}$。 10、要求音频输出：$\geq 1.5\text{W}$，机体带有 MP3 模块和扬声器，支持音乐播放。 11、要求传感器：内置不低于 3 个传感器，包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带 2 个磁吸传感器扩展口，不低于 2 个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出； 12、要求配套传感器：机器人功能拓展，≥ 10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2 磁铁，3PIN 磁吸头。 输入模块：不少于火焰传感器：识别火焰。光敏传感器：识别环境光源强度。温度传感器：探测环境温度。湿度传感器：探测环境湿度。气敏传感器：检测特定气体。触摸传感器：感应人	4	套

		体触摸。人体红外传感器：感应人的远近。 碰撞开关：感应碰撞。 输出模块：不少于 LED 灯：可实现常亮、闪烁等多种编程。风扇：可实现编程控制转动。 13、要求摄像头：镜头≥ 60度，≥ 500万像素 14、要求手柄操作： 尺寸：$\geq 155\text{mm} \times 110\text{mm} \times 55\text{mm}$；无线通信手柄，2.4G 连接；发射频率：可修改；按键：≥ 2个摇杆，≥ 12个自定义按键，≥ 3个功能按键；模式切换：可以切换不少于 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。		
19	编程软件	1. 需支持可视化、图形化编程，配备可视化、图形化编程界面；支持图形化&ArkTS 代码转换；支持基于 OpenHarmony 分布式软总线技术的传感器配置；支持摄像头图像实时回传；软件内置≥ 78个基本动作、≥ 14个对抗动作、≥ 6个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、左侧翻、右侧翻、单脚站立、前倒地舞蹈、俯卧撑等动作，需支持多台机器人集体表演和机器人竞赛。 2. 编程平台：需兼容 PC 端 edu 软件（for mac & win），适配 OpenHarmony 原生开发平台，支持 C/C++、Js/ArkTS 编程，可与传感器套件无线连接，组成超级设备，广泛应用于教学和比赛。 3. 配套教学资料，提供电子版机器人基础教程不少于 160 课时。提供配套的整套教学资料，包含应用篇、技术篇、智能篇等电子版教辅资料和课堂教学 PPT。 应用篇：了解机器人结构，以人形机器人为载体，了解机器人基本控制理论并应用于实践。 技术篇：培养编程思想，并通过对传感器的了解和调用，掌握机器人初步的扩展和开发技能，明确机器人的场景应用。 智能篇：视觉部分内容围绕机器人视觉系统展开。通过 Python 编程实现“定位抓取”、“垃圾分类”，语音控制等案例，能让学生在实践中掌握图像识别、人脸属性识别等视觉功能的使用，赋予机器人识别和理解能力。能让学生在走近人工智能，感受科技魅力。能让学生探索背后的人工智能算法。	1	套
20	教辅资料	《人形机器人编程与实践》《机器人运动控制》等课程教辅资料。 1、机器人操作基础：动作编程、机器人行走与移动控制、机器人动作编程实验、使用 Lua 脚本调用自定义动作、树莓派与机器人通讯控制实验等； 2、OpenCV 图像处理：图像翻转实验、图像形态学处理、图像颜色空间与转换、图像腐蚀、膨胀处理、图像开、闭运算、图像轮廓、形状检测、图像滤波处理、图像缩放与旋转变换等； 3、综合实验：机器人迷宫实验、报箱子任务挑战等。	1	套

21	人形练习比赛场地	以下尺寸、数量、容量不小于： 1、 场地图：2500mm*2400mm 刀刮布场地，平滑耐刮 2、 扫描任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②ARtag 码贴纸，材料为书写纸不干胶带模切线 3、 称重任务道具： ①红色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②置物台模型，材料为 PMMA，尺寸：250mm*150mm*100mm ③电子秤，材料为 ABS+不锈钢，尺寸：128mm*105mm*19mm 4、 信息录入任务道具： ①录入设备模型，材料为不锈钢，尺寸：宽度 150mm，高度 218mm ②录入设备屏幕贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：150mm*100mm 5、 分拣任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②传动带模型，材料为亚克力，尺寸：350mm×170mm×200mm ③分区筐模型，材料为塑料，尺寸：20.80mm×140mm×6.50mm ④传送带道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：917mm*639mm 6、 楼梯任务区道具： ①木板 1，材料为松木板，尺寸：小学低年级&小学高年级组为 550mm*150mm*10mm 初中组&高中组为 550mm*150mm*20mm ②木板 2，材料为松木板，尺寸：小学低年级&小学高年级组为 550mm*450mm*10mm 初中组&高中组为 550mm*450mm*20mm ③楼梯道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：小学低年级&小学高年级组为，620mm*250mm，620mm*550mm 初中组&高中组为 650mm*250mm，650mm*550mm	1	套
----	----------	--	---	---

		7、配送任务道具： ①红色收件箱模型，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm ②蓝色收件箱模型，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm ③黄色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ④绿色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm 8、其他道具： ①白色挡板，材料为环保树脂+钢，尺寸：450mm*300mm ②直角卡扣，材料为塑料 ③半圆卡扣，材料为塑料 ④无痕胶，尺寸为：宽 20mm ⑤扎带，尺寸为：100mm ⑥白乳胶，容量为 500ml		
22	人形练习比赛场地	以下尺寸、数量不小于： 1、场地图：1300mm*2400mm 刀刮布场地，平滑耐刮 2、道具简介： 2.1 第二关：“穿越中东大漠无人区”，道具为紫红色四棱锥，长宽高尺寸为：60*60*100mm，共需要 12 个 2.2 “跨过马六甲海峡”，道具为雪花板障碍物，长宽高尺寸为：620*200*120mm，跨栏高度为 70mm，共需要 2 个 2.3 单个方块长宽高尺寸信息：70*70*70mm，黄色/蓝色各一个	1	套
23	安装及运输费用	安装及运输	1	项
三、科技室				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
1	教师演示台	尺寸：2400×700×850±10mm 台面：厚度≥1.27mm，实芯理化板防静电、防火、抗污染 台身结构：铝镁合金框架结构，框架采用国标①50 mm±1.2mm 圆管为立腿，横管为 32×28±1.2mm 方管，铝镁合金型材的壁厚不小于 1.2mm(±0.2 mm)。铝镁合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝镁合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌	1	张

		架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；台身主体背板及吊板采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。脚垫：采用优质ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮		
2	教师椅	2. 专业办公网布饰面 2. PP 背架+扶手 3. 中班蝴蝶底盘 4. 85#气杆（行程不小于8cm）升降自如升降时无声响 5. 双层包裹海棉软硬适中回弹性能好 6. ≥ 1.5 公分厚板 7. 尺寸：630mm*440mm*860mm* $\pm 10\text{mm}$ （坐深470mm*坐宽490mm $\pm 10\text{mm}$ ）	1	张
3	六人位组合学生桌	2、台面板：采用优质环保双面板饰面，具有防火、防刮、耐磨等特点的防火板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，封边采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚PVC封边。挡板：采用优质环保双面板饰面，具有防火、防刮、耐磨等特点的防火板，厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；台面板颜色可以根据实际需要定做。 2、侧脚（尺寸不小于）：25*50+30*60mm 旦形锥冷轧钢管、厚度1.2mm、表面再经220度高温防锈静电喷涂处理 3、横梁（尺寸不小于）：50mm 圆形冷轧钢管，厚度1.2mm。表面再经220度高温防锈静电喷涂处理，有足够承受力。 4、二层书网（尺寸不小于）：圆管14*1.0厚4根，高温静电喷涂；两边塑料件组装结合，美观实用。 5、脚轮： ≥ 2.5 英寸PU万向轮；带锁定功能； 6、6张组成圆形直径150~160cm，高度75cm 7、子母扣：采用abs子母扣，桌子与桌子连接组合时使用。每张桌子均采用两对四个子母扣可同时连接。 8、外观设计：采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝整齐。桌子两侧设置旋钮开关，任何一侧均可扭动折叠，节约空间。	8	组
4	学生凳	尺寸：240*330*450 $\pm 5\text{mm}$ 凳面采用E1级三聚氰胺防火板，中间有托盘护面，凳子为钢木结构，采用截面 $\geq 25*25\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的方管，质保三年	48	张

5	安装及运输费用	设备安装调试到位，电源布线耗材等	1	项
6	电脑	CPU：国产 8 核及以上处理器，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 内存： $\geq 8\text{G}$,硬盘： $\geq 1\text{T}$ （机械）+256G（固态） 显示屏： ≥ 23.8 寸 预装正版中文件操作系统 光电键盘、鼠标	1	台
7	基础无人机	飞机 重量 $100\text{g}(\pm 5\text{g})$ 轴距 $\geq 128\text{mm}$ 飞机尺寸 $\leq 189.3*184.6*51.4\text{mm}$ 桨叶： $\geq 75\text{mm}/3''$ 抗风等级： $\geq 3\text{m/s}$ 定位方式 光流与二维码 定位精度 二维码：水平 $\pm 5\text{cm}$ ，垂直 $\pm 6\text{cm}$ 光流：水平 $\pm 20\text{cm}$ ，垂直 $\pm 10\text{cm}$ 电池 容量： $\geq 1200\text{mAh}$ 电压： $\geq 3.8\text{V}$ 类型： 锂离子电池 重量： $\leq 30\text{g}$ 相机 照片： $\geq 1920*1080\text{P}$ 视频： $\geq 1080\text{P}/720\text{P}/30\text{fps}$ 视场角： $\geq 71^\circ$ 最大可倾斜角度 $\geq 20^\circ$ 最大水平飞行速度 $\geq 3\text{m/s}$ 最大上升飞行速度 $\geq 1.2\text{ m/s}$ 最大下降飞行速度 $\geq 1\text{m/s}$ 续航时间 $9\sim 10\text{min}$ 工作温度 $0\sim 40^\circ\text{C}$	4	架

		操控软件：中文操作系统		
8	充电套装	1. 包含配件（不少于）：1 充 2 充电器一个，电源适配器一个，充电线一根，电池一块，说明书一个，合格证一个。 2. 电池：容量 $\geq 1200\text{mAh}$ ，电压： $\geq 3.8\text{V}$ ，类型：锂离子电池。 3. 电源适配器：输入 100-240V，50/60HZ。 输出 5V， $\geq 3\text{A}$ 4. 充电盒：输入电压 5V， $\geq 3\text{A}$ ，充电电流 $\geq 1.4\text{A}$	20	块
9	基础无人机电池充电器	充电盒（1 充 10） 技术规格 产品名称：电源适配器 规格参数：100-240V~ 输入：50/60HZ 输出： $\geq 12\text{V}-5\text{A}$ 充电电流（单充）： $\geq 1\text{A}$ 满载功率： $\geq 45\text{W}$ 工作温度： $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$	5	套
10	配件包	不少于：备用桨叶 1 套，全包围保护罩 1 套	10	套
11	基础无人机训练场地	无人机编队表演用地图 二维码地毯： $\geq 2.2*2.2\text{m}$	2	套
12	航模竞技套装	用作基础提升练习，该套装具备上单翼飞机模型属于上单翼机型飞行稳定，容易上手，结构适合初学者使用还具备模拟教学；以固定翼飞机上单翼机型为教学原型，以上单翼飞机的理论知识、飞机制作、飞行模拟、实际飞行等几个教学环节出发，给青少年营造身历其境的航空教学氛围，达到简单学航空模型的效果。上单翼飞机具有飞行稳定、容易上手、结构简单、整体适合初学者入手空白机身及 PP 板可供根据所学理论知识使学生 DIY 一架自己的飞行器。模拟器全面兼容各种台式电脑、笔记本电脑；固定翼、直升机、多旋翼飞机多种机型近百种飞机可供选择；场地、天气随意切换；金属摇杆/开关符合人体工程学设计，握持舒适、摇杆防滑处理，飞行随心所欲，减少炸机，降低飞行损耗。模拟飞行与真机结合练习 课时：不少于 48 课时 课程简介：	4	套

		1、研究学概论空气动力学等理论知识； 2、组装制作、调试、维修等实操； 3、模拟软件的安装、调试等使用方法学习；模拟器五边航线、水平直线等航线练习；任务飞行、竞赛飞行； 4、(滑翔机)外场飞行指导； 5、上单翼飞机模型(滑翔机)老师培训 1、空机 2 个 空白机身：$\geq$长*翼展*厚度 900*780*5mm,机翼迎角$\geq$3 度，后缘翼型带下钝角，空机重量$\leq$150g，起飞重量$\geq$250g，碳纤维起落架；飞行时间$\geq$20 分钟；遥控距离$\geq$1200 米；环保 25 倍 pp 发泡材质，3d 气动翼型，稳定上反角设计整机支持 diy 线上学习平台配备产品学习视频及 ppt； 2、充电器 1 个 3、遥控器 1 个 该遥控器采用宽电压输入，人性化设计操作，支持多信号同时输出，手机 APP 调参操作简单，支持多种机型遥控。2.4G 无线电通信；海陆空可通用；6 通道可应对复杂机型 4、模拟遥控器 1 个 支持凤凰、G4 等系列模拟软件；6 通道；USB 接口；可免费提供模拟软件安装包；全面兼容各种台式电脑、笔记本电脑，减少炸机，多种机型、场地随意模拟（固定翼、直升机、多旋翼飞机）金属摇杆/开关，符合人体工程学设计，握持舒适、摇杆防滑处理。 5、防爆袋 1 个；6、螺丝刀 *1 把 7、pp 板 2 张；8、内六角一套；9、电机*1；10、控电 1 块；11、电调 1 个；12、螺旋桨$\geq$6040 *5 对；13、金属舵机 *12 个；14、电池：$\geq$11.1V 600MAH *4 块；		
13	大型仿真火箭模型	航天火箭模型，比例：1:35，高度 170-210CM（根据空间高度选配一支），不少于 12 个型号可选（12 选一）	1	个
14	北斗导航卫星模型	北斗导航系统卫星 1:35 合金模型	4	套
15	嫦娥五号卫星	合金 1:30， $\geq$ 31*22*29 厘米	4	套
16	中单翼入门练习	以固定翼飞机中单翼初级飞机为教学原型，以中单翼初级飞机的理论知识、飞机制作、飞行模	8	套

	机	拟、实际飞行等几个教学环节出发，给青少年营造身历其境的航空教学氛围，达到简单学航空模型的效果。采用的中单翼初级飞机，制作流程简易，飞机灵活性强，操控方式简易，适用于初学者室外室内等环境中训练。 技术参数： 1、翼展：$\geq 850\text{mm}$； 2、空机重量$\leq 120\text{g}$； 3、起飞重量$\geq 250\text{g}$； 4、无刷电机； 5、多碳杆加强； 6、飞行时间：约 5-15 分钟； 7、充电时间：≤ 30 分钟； 8、遥控距离：≥ 1200 米内； 9、产品电池：$\geq 600\text{MAH}$ 35C 锂电池； 10、搭配教练控可实现教练带飞 11、整机支持 diy 12、环保 25 倍 pp 发泡材质 13、超大舵面和减速板，动静皆宜 14、机身机翼黄金比例，美观、高效 15、采用低速阔叶桨，安全、节能 课时：不少于 48 课时 课程简介： 1、中单翼入门练习机中单翼研究学概论空气动力学等理论知识； 2、中单翼入门练习机组装制作、调试、维修等实操； 3、中单翼入门练习机外场飞行指导 4、中单翼入门练习机老师培训		
四、心理咨询室				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
1	智能心理咨询自	一、硬件参数：产品尺寸： $\geq$ 上长 735mm*上宽 425mm*高 1000mm，电容屏： ≥ 32 英寸，底座表	1	套

	助系统	面处理:金属光面漆, 防锈、防磁、防静电; 冷轧钢材料。 二、产品功能介绍 触屏端: (一) 心理品质提升训练: a. 比别人更聪明的六个品质, b. 低情商的十种心理学日常表现; c. 6 个“假动作”, 让我们心情变好的技巧, d. 如何提升人际交往的能力? e. 霍桑效应, f. 积极心理学让我们得更快乐, g. 利他主义, h. 墨菲定律等不少于 12 个 (二) 心理动态: 对心理中心新闻动态的展示。 (三) 心理科普: 对心理理论知识科普。 (四) 心理音乐: 4 个主题每个主题下面不少于 10 个训练方式。 (五) 心理障碍识别训练: 不少于 22 个训练项目。 (六) 心理测评: 不少于 12 个测评量表如: SCL-90, MBTI 职业性格测试; 阿森斯失眠量表; 创伤后应激障碍检查量表等 (七) 心理咨询预约: 来访者可以根据自己的时间来预约不同的心理咨询师, 心理咨询师自己根据班次排班(近 7 天的时间), 超级管理员可以查看系统心理老师排班时间。 (八) 心理游戏: 不少于 4 类训练内容且不少于 19 项训练内容。 Pc 电脑端: 支持多台联机团体版扩容, 心理老师可以远程, 通过局域网控制自助 系统终端, 实现远程管理。可以多个端管理同一个心理咨询自助系统, 也可以同时管理多台心理咨询自助系统。 (一) 无纸化心理咨询: 心理咨询师可以在自己办公电脑登陆, 管理系统版接受预约信息。完成心理咨询记录表, 确定预约, 管理系统。 (二) 咨询配置方案: 系统预约确定后, 有不少于 5 个咨询配置方案方便咨询; (三) 系统咨询时间倒计时功能: 帮助心理咨询师管理个案咨询时间的功能。 (四) 分步式咨询记录管理: 可以根据咨询顺序和咨询节点, 分布式管理咨询记录, 便于后期咨询记录查阅, 支持不限次数咨询记录录入的功能。 (五) 支持咨询记录表按照来访者信息及时导出 word 格式电子版咨询记录表的功能。 (六) 智能报告管理: 测评报告结果在有预约心理老师的情况下系统自动识别推送到预约心理咨询师后台, 未预约心理咨询师的情况下系统自动识别推送到超级管理员后台。 (七) 管理权限设置: 系统配置不少于 3 级管理权限和不少于 3 种系统界面, 来访使用者、超级管理员、咨询师; 来访者权限为服务对象; 超级管理员为系统维护和咨询师管理工作; 咨询	
--	-----	--	--

		师为心理服务提供端，完成心理咨询和咨询排班，个性化添加心理动态。		
2	★智能音乐放松反馈系统	一、产品功能 通过可伸缩电动真皮放松椅以智能音乐放松反馈系统为主进行脱敏训练、呼吸训练、心理视频、音乐放松等放松与反馈训练；结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑α波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体音乐放松减压产品。 二、产品介绍 （一）头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅内置蓝牙。 1. 独立中央控制模块：无线遥控控制坐姿调节，音量大小；开关机功能； 2. 无线遥控器温馨语音提示（开关机），关机时座椅自动恢复最初安全的状态； 3. 一键恢复功能：当放松结束后无线遥控器配置了一键恢复初始状态功能； 4. 记忆功能：可以自定义记忆一组坐姿前位置，开启后可以一键恢复到记忆状态； 5. 选择性播放模式：采用了两种播放模式（蓝牙模式、音频模式），外接其他播放可选择蓝牙模式； 6. 通过无线遥控器控制音乐放松椅伸缩，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节，产品尺寸：≥长 100CM×宽 82CM×高 100CM(椅背收起)，≥长 100CM×宽 160CM×高 80CM（椅背展开）；扶手高：≥65cm、扶手宽：≥30cm 、坐高：≥45cm； 7. 真皮面料（人体接触面），不低于 1.8MM 厚，可变钢架内部材料厚度不小于 6cm 厚高弹力海绵，经过”s”型弹簧防变形处理； 8. 内置防磁高保真音箱，在靠背两边带音箱输出口，避免了带耳机的压迫感更有效的进行放松训练； 9. 最大承载量：≥100KG，电 源：24V 安全电源。 10. 右外侧设计带小件物品放置口袋，便于放置控制座椅伸缩的遥控器与配套播放器的无线遥控器以及来访者体验产品时不便于携带的小件物品。 （二）配有：智能无线腕表式生理指标采集仪 1 个：材质：塑胶抑菌手环，不少于 18 级手环调节尺度，实时数据传送脉搏、血氧、血压、疲劳度。 （三）≥10.1 英寸触摸显示器 1 个：触摸式触控操控界面，可以随时移动处理反馈数据，生理指标数据读取采用的生理指标有心率、血氧、脉搏强度和脉搏曲线。（内置智能音乐放松反馈系统）	1	套

		智能音乐放松反馈系统介绍 1. 多通道进入方式：（1）注册进入，简单注册，直接用户名和密码即可完成注册；（2）admin 管理员进入；（3）游客进入，游客可以无需注册也可以进入系统体验。 2. 音乐放松训练项目： （1）触发催眠情景音乐训练：纯白噪放松，通过触发纯白噪采集训练，项目不少于 2 个每个训练项目时长不少于 18 分钟； （2）飞舞临在情境音乐训练：通过音乐放松情境带入 5 种情绪酝酿，每个训练时长不少于 30 分钟； （3）高山流水情境音乐训练：通过钢琴水波声带入山水间音乐训练，每个训练项目时长不少于 175 分钟； （4）海洋波浪情境音乐训练：通过音乐带入海边情境冥想训练，每个训练项目时长不少于 170 分钟； （5）共情音乐训练：通过对音乐赋予饱满故事，让他不再仅仅是旋律带来的触动。更会因故事而拥有画面感，从而让听者身处音乐中感受故事，感受情绪，最终达到“共情”状态，不少于 3 个训练项目，每个训练项目不少于 180 分钟训练时长； （6）冥想自我赋能：该训练项目主要是自我心理暗示，达到提升自我从而强大心理免疫力，不少于 6 个训练项目，每个训练时长不少于 40 分钟； （7）鸟鸣情景冥想训练：主题鸟儿欢快的叫声情景冥想，疗愈情绪，不少于 2 个训练项目，每个训练时长不少于 180 分钟； （8）潜意识对话：台湾知名心理医生引导潜意识对话，主题一：生命的觉知，5 个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于 30 分钟；主题二：实现自我，5 个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于 38 分钟；主题三：阳光人生，5 个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于 27 分钟；主题四：拥有自由飞翔的翅膀，5 个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于 23 分钟；主题五：自由冥想，5 个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于 27 分钟； （9）压力纾解：通过不一样的韵律，达到压力纾解效果，训练项目时长不少于 30 分钟； （10）学习效率提升训练：包含了提高学习效率，激活海绵体，增强睡眠等维度来帮助提升学习效率，训练项目不少于 8 个，每个训练时长不少于 60 分钟； （11）音乐放松冥想：快乐非洲音乐元素冥想训练，不少于 3 个训练项目； （12）引导睡眠时间：用过语音引导改善睡眠问题，训练主题有创伤愈合冥想训练、催眠快速		
--	--	--	--	--

		安睡是训练、冬日冥想训练、放松助眠训练、海浪疗愈训练、遇见内心的小孩和童年对话等训练项目不少于 11 个，训练时长不短于 59 分钟。 3. 心理训练：包含 4 个核心心理干预技术（双音拍疗法 BBT、颂钵自然疗法、中医五行音乐疗法，EMDR—眼动心身重建法）8 个训练大项（催眠工具、呼吸空间练习、呼吸训练、肌肉渐进放松、手碟艺人、艺术欣赏放松、正念练习、脑波训练），共计 11 个训练项目，训练过程均可以实时监控脉搏、血氧、血压、疲劳度。 （1）BBT 四元素训练：双音拍疗法。同时给双耳小于或等于 10Hz 的稳定的声波刺激，两种声波在大脑内得到整合，就会在大脑内产生<10Hz 的频率差，多用于脑功能状态调整、意识状态调整和精神状态调整。训练项目包含地球、水、火、空气； （2）颂钵自然疗法：通过敲击颂钵发出的声音来疗愈身心，颂钵发出的频率恰好 100hz，和心轮健康的频率是一致的，有着保持心轮健康频率的作用，在身体方面：深层放松，增加体循环，减少紧张和压力，减轻身体疼痛，改善消化能力，给予清醒头脑，创造轻松的感觉，打通体内淤堵，打开心结和情绪郁结。在心灵层面：减轻恐惧、多梦、失眠、焦虑、抑郁、心绪不宁等，提高学习力，记忆力和工作效率，恢复直觉力，开启创造力等。训练项目时长有 5 分钟、20 分钟 30 分钟三个项目； （3）中医五行音乐训练：中医讲究的是平衡，太多与不及都会出现问题。强烈持久的情志刺激，超越了人体的生理和心理适应能力，损伤机体脏腑精气，导致功能失调，或人体正气虚弱，脏腑精气虚衰，对情志刺激的适应调节能力低下，因而导致疾病发生或诱发时，中医五行音乐训练就是很好的维持我们这种平衡，根据《黄帝内经》论五志：喜伤心（火）→忧伤肺（金）→怒伤肝（木）→思伤脾（土）→恐伤肾（水）对应训练项目。系统配置了 5 个训练项目，主要是宫、商、角、徵、羽五音生产的训练内容。训练时长不少于 29 分钟； （4）EMDR—眼动心身重建法：EMDR 疗法最早是作为治疗创伤或创伤后应激障碍（PTSD）的一种疗法而开发，并为人所知。它被世界卫生组织（WHO）认可为 PTSD 的治疗方法。EMDR 疗法在减轻 PTSD 患者的恶梦、创伤性闪回、闯入性负性思维，和回避行为的表现程度方面显示出比较好的疗效。它还可以用来帮助解决一系列心理健康问题，包括焦虑、抑郁、成瘾、行为困难、人际关系问题以及更严重的精神疾病，如精神病和人格障碍。通过特定的眼球运动（声学或触觉刺激）进行的双侧刺激，眼动脱敏训练需配置两种方式：视觉左右眼动和听觉左右移动双侧双刺激，一种全新的自主式 EMDR 的干预流程。该流程结合了左右眼动技术和 3D 立体左右声音通道引导技术，用以增强干预的效果。		
--	--	--	--	--

		EMDR 疗法必须采用 8 个阶段来开展训练，每个阶段如下： （诊断期）确认创伤性记忆、焦虑、负面情绪等症状的存在，并锚定一个优先训练目标； （评估期）引导来访者对初步唤醒创伤性记忆等症状后的自身状态进行判断，若完全无法掌控则不启动该干预手段； （准备期）与来访者确认开始 EMDR 训练，该阶段需要对来访者进行训练方法的指导，并且使来访者进入创伤记忆的情绪情景中； （敏感递减）通过引导来访者的注意力集中于眼动，渐渐消减创伤记忆的影响力； （植入）引导来访者将不同的观念和想法引入记忆之中，让这段记忆中增加正面的、积极的内容，从根源上改变这段创伤性记忆； （观照）把原有的创伤记忆和植入的观念想法，在脑海中连结起来，一同消化，直到来访者能够对这段记忆释然； （引导结束）该阶段来访者可以对那些尚未完全消化的记忆内容进行弥补或处理，通过持续的眼动和放松来引导治疗顺利完成； （评估反馈）解析来访者治疗过程中所产生的 6 项因子数据需包含：唤起度、专注度、耐受度、情绪性、适应性和有效性全面的了解训练效果。 让来访者能够适应 EMDR 治疗，训练方案需配置了用于辅助 EMDR 疗法的 EMDR 认知提升训练。咨询师能够通过 EMDR 认知提升法，让来访者对 EMDR 疗法产生正向认知，并且引导来访者学会使用合适的方法进行 EMDR 治疗。整个训练包含：EMDR 认知提升训练；EMDR 训练两个部分。 （5）脱敏训练：脱敏训练均有科学的脱敏流程，先脱敏前期放松干预，暴露训练，干预后期放松训练三个部分组成，具体训练内容包括：PTSD 脱敏训练，包含：校园欺凌；学生交通安全等不少于 6 个干预训练内容，广场恐惧脱敏训练项目不少于 3 个，疫情后脱敏训练--新型冠状病毒，脱敏训练--考试焦虑，脱敏训练--恐猫，强迫症脱敏训练--洁癖，恐怖症脱敏训练--电梯，成瘾脱敏训练--吸烟，脱敏训练--恐高；脱敏训练--密集恐怖，脱敏训练--晕血。 4. 系统可读取悬浮脉搏 血氧 疲劳度 心率数值，进入系训练前预设训练指数，当训练是生理指标高于预设值系统立即停止播放训练视频，并进行放松干预，播放调节音乐，当指标下降到预设值后系统继续脱敏训练。 5. 报告：通过系统对生理指标变化和心理干预训练，表格方式的报告，还可生成坐标曲线图，根据生理数据类型。 6. 个人中心：可以编辑修改信息，管理员还可以通过个人中心批量导入用户信息与导出用		
--	--	--	--	--

		户信息。 7. 主题切换：可以自由添加，拷贝到 tf 卡里面相应固定文件夹下即可实现。 8. 呼吸训练：系统配置了多种呼吸训练模式，可以自主添加背景音乐，时候采集生理数据。 9. 数据转移：系统可以把所有报告导出，导入功能，方便系统之间数据转移与共享。 10. ECG 功能：检测 QT 间期和 HRV 数据，动态显示心电图，生成 ECG 报告，包含检测过程的完整心电图有 5 个或 6 个波，从左至右为 P、Q、R、S、T 及 U 等波群；每个波分为 7 个部分，即 P 波、P—R 段、P—R 间期、QRS 波群、ST 段，T 波、Q—T 间期（需要专业医生分析），并且智能分析心率、QT 间期、HRV 指标是否正常。 （四）专用配套支架 1 套（支持多角度多方位调节，便于调节显示器合适角度放置） 三、产品配置清单（不少于） （一）头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅 1 台 （二）≥10.1 英寸显示器 1 个（内含音乐放松反馈系统） （三）无线遥控控制器 1 个 （四）音乐治疗指导书籍 1 本 （五）专用升级版配套支架 1 套 1 个 （六）音乐放松椅主体配套 24V 安全电源 1 个 （七）无线腕表式生理指标采集仪 1 个		
3	沙盘套装	1. 沙具不少于 1000 件（人物类、动物类、植物类、建筑类、家居类、交通类、水果食物类、石头贝壳及自然物质类、其他类） 2. 实木标准沙盘 1 个（尺寸：约 57cm*72cm*7cm 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征） 3. 实木标准沙盘支架 1 个（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色） 4. 实木沙具陈列柜 1 套（5 层 9 阶尺寸：约 160cm*100cm*30cm 材质：实木 颜色：木本色） 5. 原色海沙不小于 12 公斤（箱庭疗法中最基本的材料） 6. 沙盘游戏指导书籍 1 本（可操作性：书中附有完整的个案实操过程，对于箱庭初学者可以起到手把手教学箱庭的目的，还可以作为箱庭初学者尝试性与探索性分析的资料。实用性：书中所附的箱庭治疗个体案例、家庭案例及团体案例，均来自咨询中的真实案例，及箱庭培训教学中的案例，很注重理论和咨询实践的结合。）	1	套

		7. 心理沙盘档案管理系统 1 套：系统功能：包含沙盘介绍；来访者信息管理；沙盘档案管理；查询；沙具意象词典；沙盘记录表等功能。 7-1、沙盘介绍：通过图文的方式展现沙盘功能，帮助初学者更好的理解沙盘游戏。 7-2、来访者信息管理：添加来访者；批量导入来访者信息，修改来访者信息， 7-3、沙盘档案管理：可以添加图片加评语，视频加评语，方便心理老师后期沙盘游戏分析与档案的调取。 7-4、查询：可以根据学号或者学生姓名调用档案记录。方便心理老师查询历史记录。 7-5、沙具意象词典：意象类型约 10 大类；总意象数量约 60 个。 7-6、系统具备自主添加沙具意象功能，心理老师可以根据自己的经验添加对沙具投射意象的理解。 7-7、沙盘记录表：系统可以自动分析并生成沙盘记录表，系统可以根据来访者操作的沙盘游戏情况，把沙具相关数据在系统配置好即可一键自动分析，并生成团体沙盘记录表或者个体沙盘记录表。 7-8、可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。 8. 心理沙盘游戏视频剪辑 1 套（最少含有 5 课时的沙盘游戏指导课程便于心理老师参考学习） 9. 沙具选取框 1 个+沙刷 1 个+沙扒 1 个（用于沙具选取及清理）		
4	智能拥抱系统（小学版）	拥抱是人类原始本能的需求，系统基于美国卡内基梅隆大学心理学家发现的拥抱解压理论，该理论研究得出人的拥抱可以进行心理安抚，能起到缓解压力的作用。 本产品以“拥抱”的方式来宣泄人体不良情绪、抚慰精神为基础而开发的，它能准确的测定和分析宣泄者拥抱的力度、持续时间，从而建立一个正向情绪疏导方案，具有智能手机互联、智能引导、正向激励、双向互动沟通。通过拥抱的方式，得到精神抚慰，感受被关心、被呵护的感觉，进行真实有效的情绪宣泄，个性化正向引导语，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。 一、产品硬件参数：卡通造型，身高约 158CM，内置拥抱系统含正向引导语，底部带 LED 氛围灯，侧边带口袋便于遥控器的放置。二、无线蓝牙链接遥控器 1 个：与智能抱抱人配套使用。 二、主要功能： （一）精密压力感应系统，灵敏感应拥抱者的拥抱力度，根据拥抱人的力度、时间等因素智能反馈正向引导方案，实现心理疏导。 （二）通过无线遥控控制，方便无手机状态下使用。 （三）长时间无人使用，自动关闭系统，进入节能模式。当系统感应到人时，自动唤醒。	1	套

		(四) 手机 app 指令控制开关, 音量大小 (五) 通过手机 app 显示拥抱指数, 可以有效的反映拥抱状态。 (六) 反馈正向激励语, 当体验者拥抱后系统会智能分析反馈对应激励语。 (七) 自动生成分析报告, 并给予四大心理性格气质类型参考: 胆汁质, 多血质, 粘液质, 抑郁质。		
5	团体心理活动箱	包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共 8 大主题不少于 67 个活动游戏, 其中不低于 40 个活动可满足 50 人同时进行, 不低于 1300 个活动道具。活动道具有效帮助开展各种形式的心理训练活动。每个活动游戏所需道具器材均独立包装, 贴标明示, 方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。每个游戏都配有一个游戏说明卡, 用于指导活动操作尺寸: 约 140*105mm。配套便于携带的精致工具箱 (尺寸: 约 47*31*25cm) 四个; 各种活动必备器材内置于活动包中。 (一) 团体活动包 A 包可做活动游戏有: 四两拨千金; 千方百计; 与你同在; 不少于 17 个活动项目。 (二) 团体活动包 B 包可做活动游戏有: 生命守护; 心有灵犀; 代价; 不少于 20 个活动项目。 (三) 团体活动包 C 包可做活动游戏有: “镜头人生”; 肢体语言; 头脑风暴; 不少于 16 个活动项目。 (四) 团体活动室外 D 包可做活动游戏有: 找茬; 松鼠“搬家”; 诺亚方舟; 不少于 14 个活动项目。 团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材, 主要包括: (五) 配置教学录像: 团体活动视频剪辑 1 套, 不少于 4 个活动视频, 以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练; (六) 团体心理活动档案管理系统 1 套 (含活动介绍、来访者信息管理、团体音乐管理、活动管理、制作团体活动记录表、团体活动库、团体活动记录表管理等功能模块)	1	套
6	植被	幸福树: 配备圆筒形花盆和底座, 高 $\geq 50\text{cm}$, 内径 $\geq 25\text{cm}$, 作用助于减压和改善办公室的环境。	1	盆
7	单人沙发	布艺沙发 框架材质: 实木 皮面: 西皮 坐垫: 海绵背靠公仔棉 尺寸: 1000mm*950mm*860mm$\pm 10\text{mm}$	2	个

8	茶几	圆形茶几 尺寸：≥700mm*450mm±10mm，直径≥700mm±10mm 材质：岩板	1	个
9	挂图	心理挂图 材质：木制画框 尺寸：750mm*40mm±10mm	5	幅
10	安装及运输费用	安装运输	1	项
五、图书室				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
1	★图书管理软件	图书管理软件参数 1、系统架构：图书管理软件采用 B/S，Web 端应用系统架构，保障数据信息安全，便于读者打开浏览器主持 Chrome、Edge 即可快读查询，无需安装客户端。 2、系统数据安全：可根据客户需求提供云服务器并部署云端数据库，保障客户数据安全，避免因实体服务器或电脑的损坏导致的数据丢失； 3、接口扩展：可根据客户需求提供 SIP2 标准接口协议，便于图书馆自助借还设备接入系统； 4、图书编目管理：实现图书的本地回溯建库的功能，通过联机 Z39.50 服务器，可匹配 95%以上的全国出版图书；编目的图书条码模式支持自动生成条码号和自定义录入条码号； 5、采用简易编目方式，扫描 ISBN 即可自动获取书籍信息，界面清晰明了，图书获取率高。 6、馆藏设置：可自定义馆藏信息，设置馆藏图书的借阅权限； 7、批次管理：可对图书采编的批次进行管理，并进行相应的数据统计； 8、分类管理：实现不少于二十二个基本部类的中图法分类目录的自定义管理； 9、种次号维护：可自定义图书编目的分类种次号，也可通过图书编目实现种次号的自动维护； 10、图书条码打印：支持批量导出图书条码号，通过连接打印机可实现图书条码号的批量打印； 12、馆藏图书：实现本地馆藏图书的浏览功能，支持按馆藏地、采编批次、馆藏中图、排架号、书名、编号（条码号）等关键字进行图书检索；支持按图书编号（条码号）、索书号、排架号、馆藏地等字段的自定义排序功能；支持图书封面的预览功能；支持图书册数、种数、码洋的数据统计功能；支持按中图法分类目录的分类浏览及统计功能； 13、图书排架：自动记忆上一次图书的排架号，实现图书的快速排架功能；支持通过快捷键进	1	套

		行图书排架；支持图书排架的历史记录及查询功能； 14、图书调配：支持按图书条目的方式进行图书调配；支持按馆藏地的方式进行图书调配；支持快捷键操作； 15、图书处理：实现对图书馆藏状态的自定义处理功能；支持通过快捷键的方式进行快速操作； 16、读者管理：自动记忆上一次的读者号，实现读者的快速录入功能；支持根据模板，实现读者信息的批量导入；实现读者信息的浏览功能，支持通过关键字进行读者信息检索；支持按读者号、读者姓名、读者状态等字段的自定义排序功能；支持读者所属机构的自定义设置功能，并可设置机构的相关借阅权限；支持读者类型的自定义设置功能，并可设置读者类型的相关借阅权限； 17、读者统计：支持读者所属机构的分类统计功能，可统计不通机构下的读者数、借阅量等信息；支持读者类型的分类统计功能，可统计不通读者类型下的读者数、借阅量等信息； 18、图书借阅：支持根据读者号，查询读者基本信息及借阅信息的功能；支持根据图书编号（条码号），查询图书基本信息的功能；实现根据读者借阅指定图书的功能；支持快捷键操作； 19、图书归还：支持根据图书编号（条码号），查询图书基本信息的功能；支持查询借阅读者基本信息及借阅信息的功能；实现对指定图书的归还功能；支持快捷键操作； 20、图书续借：支持根据图书编号（条码号），查询图书基本信息的功能；实现对指定图书的续借功能；支持快捷键操作； 21、流通查询：实现当日及历史流通数据的浏览功能，支持按读者号、读者姓名、图书编号（条码号）、书名、索书号、流通类型等关键字的数据检索；支持按流通类型、流通时间等字段的自定义排序功能； 22、超期提醒：实现读者超期借阅图书信息的浏览功能，支持按读者号、读者姓名、图书编号（条码号）、书名、索书号、超期分类等关键字的数据检索；支持按读者证号、图书编号（条码号）等字段的自定义排序功能；对借阅超期的图书进行醒目标识，并提示已超期的天数； 23、数据统计：支持馆藏图书总量（按种、按册）的统计；支持馆藏图书总码洋的统计；支持馆藏图书平均复本数的统计；支持读者人数的统计；支持异常读者人数的统计；支持借阅量的统计；支持生均册数的统计；支持图书流通册数的统计；支持图书流通率的统计；支持图书利用率的统计；支持读者借阅率的统计；支持按日、月、年的图书借还量数据分析图表；支持热门图书的排行统计；支持按出版社的排行统计；支持按读者活跃榜的排行统计；支持图书超期未归还的读者统计；支持馆藏地的图书分类统计及图标分析；支持五大部类的统计；支持二十		
--	--	---	--	--

		二个基本部类的统计；支持按指定年度的每月图书流通率的统计及环比分析；支持按批次及批次年度的图书分类统计；支持按馆藏状态的图书分类统计；支持按用户的图书编目工作量统计；支持按用户的图书借还量统计；支持基于小学的图书馆藏比例测算及图书分类比例测算； 24、系统管理：实现系统使用账号的管理维护及功能权限授权；实现系统菜单的自定义维护；实现系统操作的日志浏览及按相关关键字的数据检索功能；支持系统操作日志图表展示；		
2	RFID 图书标签	技术参数要求： 1、标签工作频率： $\geq 13.56\text{MHz}$ ，符合 ISO15693 通信标准，可兼容、互换多个厂家的 ISO 18000-3 标准标签。 2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读写，且存储空间内容允许自定义，具备良好的扩展性。 3、标签具有抗冲突性设计，允许工作区间内多个标签的可靠识读 4、标签具有数据安全性设计，具有 64bits (UID) 不可改写的唯一序列号供识别和加密，并具有加密算法进行数据的防泄漏和防篡改保护。 5、标签为无源标签，无需电池供电。 6、静电放电抗干扰，符合 GB/T17626.2-2018 技术要求。 7、标签有效使用寿命，正常情况下可使用 10 年以上，存储器可擦写 100,000 次以上。 8、标签具备 EAS 和 AFI 防盗功能，可进行图书的防盗管理。 9、标签须采用中性粘胶，对图书及其他介质黏贴表面无损害。	5000	张
3	图书加工	1. 馆藏章：给每册图书加盖红色馆藏一枚。 2. 书标和书标保护膜：给每册图书加贴 1 枚书标，粘贴于书根。 3. 条形码：条形码位置在书名页上方天头中间，有重要文字稍微调整避开，如果此位置不能贴，可以左右移动。 4. 防盗标签：每册图书贴 1 枚防盗标签，防盗标签贴在书的封底里面。 5. 排架：排架要准确，按图书五大类分类上架。	5000	册
4	读者证	技术参数： 1. 工作频率： $\geq 13.56\text{MHz}$ ； 2. 支持协议：ISO15693 和 ISO 18000-3 标准； 3. 芯片：相当于 NXP ICODE2 或 NXP ICODE SLIX；	200	张

		4. 内存容量：≥1024 bits； 5. 标签天线：铝质蚀刻天线； 6. 尺寸：长≤85MM 宽≤50mm，+/-0.5MM； 7. 出厂质量检测：100%全检； 8. 环境温度范围：-30℃—75℃； 9. 有效使用寿命：≥10 年；内存须可读写 100,000 次以上； 10. 防冲突机制： ≥30 个标签/秒； 11. 标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案； 功能参数： RFID 读者证是采用内嵌 RFID 标签的卡片，可在其中的 RFID 标签的存储晶片中多次写入及读取读者的基本信息，用于从事读者的流通借还操作、读者的身份辨识操作等。读者证标签中可存储以下信息：读者证号、读者姓名等信息。 1. 读者证可以非接触式的读取资料和写入资料，加快资源流通的处理手续； 2. 每张卡有唯一序列号，具有防冲突机制。无电源，自带天线和通讯逻辑电路； 3. 读者证具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被泄露； 4. 存储在读者证中的信息可在非常短的时间内被相关的 RFID 阅读产品设备读取； 5. 读者证的标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 6. 读者证具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被泄露； 7. 读者证符合 ISO15963、ISO18000-3 标准； 8. 读者证有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围； 9. 读者证大小、规格符合相关智能卡国际标准，如 ISO7816-1 标准等； 10. 读者证一面印制由图书馆提供的 LOGO 图案，另一面为注意事项；		
5	馆员管理系统	技术参数要求： 1、符合标准协议 符合 ISO15693 通信标准 2、识别距离 0-100cm，空中识别无漏读； 3、通信 TCP/IP；USB 4、工作温度：-10° C-50° C 5、阅读半径：0-100mm 6、读取速度：≥100 个/秒.	1	套

		7、符合 ISO15693 通信标准，可兼容、互换多个厂家的 ISO 18000-3 标准标签互认。 8、工作频率：≥13.56MHZ，。 9、整机尺寸：530mm(长)*401mm（宽）*488mm（高）（±10%）。 10、产品材质：冷轧板+钢化玻璃 11、产品（外壳）为保证耐腐蚀性，须通过≥72h 盐雾测试； 12、所投设备型号防水、防尘等级须≥IP65，符合 GB/T4208-2017 标准的外壳防护等级，且通过 IP 防护等级测试。 软件功能要求： 1、系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作。 2、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力，具备读写器软件调试能力。 3、用于阅读的 RFID 天线不可受天线周围的其他标签的影响，保证只有在天线正上方的标签才能被读到，具备天线控制软件调试能力。 4、可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签。 5、具有图形化的友好操作界面，提供简体中文的视觉交互提示功能。 6、可输入密码配合图书馆管理系统应用。 7、满足兼容各类标准的高频 RFID 标签，采用 EAS 安全标志位，并保证读写速度。 8、可对图书馆现有的借书证进行阅读，如支持：各种 IC 卡、条码卡、RFID 卡、二代身份证、社保卡等有效证件。 9、具备集成 RFID 管理终端软件功能，并可实现包括 RFID 标签转换及标签改写及终端管控、RFID 借还书管理、典藏管理等功能。 10、系统必须有准确醒目的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID 标签编写是否成功的状态。 11、操作结束后可根据需要打印借书，还书，续借，查询收据及统计分析结果。 12、具有标签管理和标签数量管理功能：可查看标签信息、可查看标签数量。 13、具备状态校正管理功能：可进行状态校正；包括借书状态、还书状态。		
6	自助借还设备系统	技术参数： 1、尺寸：524*520*1504MM（长*宽*高），可上下浮动 10% 2、材质：优质冷轧钢板	1	台

		3、工作频率：≥13.56MHz 4、通信规约：符合 ISO15693 通信标准 5、读取距离：0~30cm 6、通讯接口：RJ45 7、显示分辨率：≥1920*1080P 8、打印机：嵌入式热敏打印，自动切纸（选配） 9、二维码识别码制：Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey, etc; 功能参数： 1、自助借还书机所配备的软件，可达成无人值守的状态下 24 小时不间断借阅图书的功能。 2、多样化的身份认证方式：支持多样化的身份认证方式，其中有读者证 IC 卡认证、身份证认证（选配）、电子读者二维码认证、人脸身份认证来完成认证。 3、图书借阅功能：支持图书借阅，在完成身份认证且认证成功之后，能够识别到图书标签，进而完成借书流程。 4、图书归还功能：支持图书归还，在识别到图书标签后，进而完成借书流程。 5、多本图书同时借阅：具备支持同时借阅多本图书的功能，读者可一次性借阅多本不同的图书，以满足多样化的阅读需求。 6、多本图书同时归还：具备支持同时归还多本图书的功能，读者可一次性将多本图书进行归还操作，以便高效完成还书流程。 7、图书续借功能：支持图书续借功能，在续借操作界面，能够查看到读者所借书籍的当前状态，据此便可顺利开展图书续借事宜。 8、图书状态展示功能：支持多种图书状态的展示功能：图书在被借阅出去之后，会呈现出多种不同的状态，具体涵盖等待借阅、已借阅、借阅成功、借阅失败、等待归还、已归还、归还成功以及归还失败等情况。 9、人脸注册功能：支持人脸注册功能，可实现人脸检测操作，通过调用柜端摄像头拍照上传的方式，能够完成人脸与读者卡、身份证的绑定流程，此后便可以利用人脸识别进行登录操作。 10、实时语音提示：支持根据当前操作步骤将那些实时语音播报提醒功能。		
7	升降式移动还书	1. 外观美观，结构稳定，后两轮固定方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防	1	台

	箱	止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒； 2. 内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降； 3. 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好； 4. 采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降； 5. 承载板自由升降，无负载时托板升降高度约 740 mm，负载行程约 450 mm。侧面封板采用高强度 PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力； 6. 最大承重$\geq 220\text{KG}$，升降托架有效最大承重$\geq 100\text{KG}$，抗变形次数≥ 100000 次； 7. 材质：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手； 8. 藏书量：$\geq 150\text{L}$（可放 80-200 册）；		
8	RFID 安全门（单通道）	技术参数： 1、尺寸：$\geq 570\text{mm}$（长度）$\times 90\text{mm}$（宽度）$\times 1640\text{mm}$（高度）。 2、材质：亚克力和钣金。 3、工作频率：$\geq 13.56\text{MHz}$。 4、通信规约：符 ISO15693 通信标准。 5、射频功率：1-8W。 6、报警灯光：红。 7、人流统计：使用两组红外切割感应技术，可实现进出人流量统计。 9、通信接口：RJ45，蓝牙。 10、工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$。 11、工作电压：AC220V 。 12、整机功率：$\geq 25\text{W}$。 13、通道宽度：$\geq 90\text{cm}$。 功能&优势： 1. 通过非接触式的快速识别粘贴在图书上的 RFID 标签进行提示报警。 2. 内置红外检测装置，三维感应技术，可识别运动方向，并进行人次统计。 3. 具备离线报警功能，在网络断开时能够检测图书是否办理借还手续，并正常报警。 4. 自检模组，具有故障报警提示功能：硬件故障异常，则会显示红灯。 5. 支持 EAS 和 AFI 双模设置，双重认证，自由选择。	2	片

		6. 兼容适配性强：支持符合 ISO/IEC15693 协议标准的多家国内外厂商的电子标签。		
9	安装及运输费用	安装运输	1	项
10	电脑	CPU：国产 8 核及以上处理器，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 内存： $\geq 8\text{G}$ ，硬盘： $\geq 1\text{T}$ （机械）+256G（固态） 显示屏： ≥ 23.8 寸 预装正版中文件操作系统 光电键盘、鼠标	1	台
11	服务台	尺寸：240*60*100cm $\pm 1\text{cm}$ 材质：实木颗粒板	1	项
12	设备安装	图书架安装	1	项
六、餐厅厨具餐桌椅、上下床				
序号	设备名称	参数描述	数量	单位
1	上下床	双层床：主体为全钢结构。 一、床架： 规格尺寸：W2000mm*D900mm*H1800mm（注：最终以现场实际尺寸生产） 材质要求： 1、边立柱：型材 $\geq 75\text{mm} \times 75\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （准许 $\pm 1\text{mm}$ 偏离），采用优质冷轧钢板经特制成型线轧制而成，其立面为中空异形立柱（方便双面喷涂，防止内部生锈，不能用方管、圆管或闭合管材），正面为圆弧形设计，起到防撞作用，并有 7 条波浪型加强筋增加立柱的强度。 2、长横梁：型材 $\geq 85\text{mm} \times 27\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （准许 $\pm 1\text{mm}$ 偏离），其立面为中空异形（方便双面喷涂，防止内部生锈，不能用方管、圆管或闭合管材），正面有 3 条加强筋，底部为圆弧形设计，起到防撞作用，增加横梁的强度。横梁底部边必须折压死边防止划伤学生。 3、短横梁：型材 $\geq 85\text{mm} \times 27\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （准许 $\pm 1\text{mm}$ 偏离），其立面为中空异形，（方便双面喷涂，防止内部生锈，不能用方管、圆管或闭合管材）正面有不少于 3 条加强筋，底部为圆弧形设计，起到防撞作用，增加横梁的强度。横梁底部边必须折压死边防止划伤学生。	35	个

		4、床板支撑横梁：采用$\geq 30\text{mm} \times 20\text{mm} \times 0.7\text{mm}$ 优质扁方管且固定于横梁内部两端。 6、安全护栏：主体设计为圆弧形，采用$\geq \Phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 优质圆管弯制而成，护栏整体高度为$\geq 250\text{mm}$，长度$\geq 1200\text{mm}$。 7、连接卡扣件：单边尺寸$\geq 27\text{mm}$，材料厚度$\geq 2.0\text{mm}$ 采用优质冷轧钢板一次性冲压成型，需有三个连接卡口，用于床立柱与横梁紧扣连接。 8、梯子：支架采用优质方管焊接，与床连接采用凸字型一次注塑成型套脚连接，不使用螺丝连接，达到静音效果。梯踏步采用 1.5mm 厚优质冷轧钢板经冲压而成，尺寸$\geq 300 \times 50\text{mm}$，踏板底部加管焊接增强承重，表面有凹凸纹路，起到防滑作用。 9、床立柱外套式防潮胶套：采用优质无毒无味的 PP 塑料材质，一次性模压注塑成型，有效防水、防滑、防噪音。 10、床板：规格：具体规格与床配套； 材质：$\geq 15\text{mm}$ 厚国标一级实木多层板，含水量按国标要求执行，无霉点，床板面平整、光滑，双面平整，不变形。 11、配套床垫：棕垫 工艺要求： 所有钢材经除油、除锈、水基脱脂、水基中和，表面调整、磷化等工序后静电喷环氧型树脂粉末涂料，经 200℃ 高温固化而成，塑膜的光泽度、附着力、硬度、耐冲力等均达国家标准，整张床连接部份采用卡式楔入式锁扣结构连接，不采用螺丝连接，每张床可承重 400kg。床架颜色为乳白色		
2	厨具集成安装	安装调试及布线	1	项
3	学生餐桌椅	尺寸：$\geq 165 \times 120\text{cm}$ 连体四人餐桌椅采用一体成型，触感细腻宽大座面坐感舒适不闷热	36	套
4	教师餐桌	桌面直径：$160\text{cm} \pm 1\text{cm}$，高度：$76\text{cm} \pm 1\text{cm}$ 材质岩板配套转盘加厚碳素钢底座	5	个
5	教师餐椅	尺寸：$49 \times 52 \times 90\text{cm} \pm 1\text{cm}$ 材质：皮质	50	把

6	空调	壁挂式，变频空调 匹数：2 匹 制冷量：≥5000W 制热量：≥6300W 二级及以上能效	1	台
7	屏风	可折叠屏风，五扇，展开总长≥225cm 高度≥180cm	2	个
8	热水器	远程 WIFI 智控，容量：≥50L 尺寸：≥713mm*400mm	2	台
9	安装及运输费用	安装及运输	1	项
10	智慧黑板移机	智慧黑板拆除运输及安装	5	台

第五章 商务条款

一、交货期、质保期

- 1、交货期：20 天内
- 2、交货安装地点：佳县教育和体育局指定地点
- 3、质保期：1 年

二、合同价款

- 1、投标报价包含完成本次采购所要求的服务且验收合格的所有费用。
- 2、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、款项结算

- 1、付款方式：合同签订后支付百分之 50，剩余验收合格后支付。
- 2、结算方式：按照国库集中支付有关规定执行，发票开采购人。

四、验收

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。项目由采购方组织，邀请省库专家和监督单位与采购方共同验收，验收合格后由监督方出具验收证明。验收所产生的费用由中标人承担。

验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、经济合同；
- 2、国内相应的国家标准、行业标准及规范。

五、违约责任：

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

第六章 合同条款（仅供参考）

甲方：

乙方：

为维护甲乙双方权益，根据《中华人民共和国民法典》有关规定，经甲、乙双方友好协商达成如下协议：

一、项目设备清单附后（见附表，共 页）

二、合同总金额：（大写）_____（¥：_____元）。

三、付款方式及时间：

人民币银行转帐或现金，乙方提供发票。合同签订后支付百分之 50，剩余验收合格后支付。

四、交货期：20 天内。

五、交货地点：

六、甲乙双方的权利和义务

1、甲方权利和义务

1.1 按照本合同的付款条款支付所需款项。

1.2 提供场地，配合乙方做好项目实施的运行环境等。

1.3 定期做好重要数据备份，并对数据妥善保管。

1.4 甲方在乙方完成项目后，协作检查软件系统是否正常，并在验收单上签字确认。

1.5 甲方确定项目建设的负责人_____，联系电话：

2、乙方权利和义务

2.1 根据本合同所规定的时间完成安装调试和甲方相关人员的培训。

2.2 质保期内的软件免费升级、培训、技术支持。

2.3 向甲方提供相应的软件使用文档，保证上述文档清楚、完整和正确。

2.4 乙方确定项目建设的负责人_____，联系电话：

2.5 乙方应按照甲方所委托的监理公司的要求，完成好项目的建设。

七、质量要求

1. 乙方提供的货物应与合同中规定的产品相符，保证质量。

2. 货物外包装必须为原厂包装，且完好无损。

3. 包装标准、包装物的供应与回收：厂家原包装，不回收包装，但是甲方必须将所有设备包装物完整无缺无损地保存至质保期满。

八、工程验收标准

1.按照项目实施方案的要求，进行设计、安装、调试，由甲乙双方和监理方双方共同验收。

2.乙方提出书面验收报告之日起三日内甲方组织验收，否则，视同验收通过。

九、售后服务标准

1.保质期一年，保质期满后提供免费维护，如需更换或维修，仅收取成本费。

2.由乙方专门的服务调度人员提供服务并做详细记录。客服上班时间为 8: 00--17: 30。

十、技术培训：

自本合同签订以后，乙方必须为甲方提供使用技术培训，培训方式双方协商。

十一、违约责任

1.除不可抗拒因素外，甲，乙双方如有违约行为，违约方每天按合同总金额的 5% 付给对方违约金。（双方另行协商同意者除外）

2.甲方必须如期付清全部货款，如违反此约定，甲方须向乙方支付每天按合同总金额的 5% 的违约赔偿金。直至连同货款付清为止。因财政拨付资金的原因，造成延期支付货款的情形除外。

3.若甲方未付款或到期没能付清全部货款，乙方有权收回机器，甲方须无条件配合。

十二、注意事项：

出现下列情况，乙方有权拒绝继续为甲方保修设备或重新收取维修费：

1.不按操作规则，由乙方以外维修人员进行维修、调整、改装而造成的故障和人为损坏。

2.因用户操作不当或因如火灾、水灾、地震、电压等人力不可抗拒因素造成的故障及损坏。

3.机器出现故障，在维修前，甲方应确认已做好文件和数据备份，如因甲方未做备份而导致文件和数据丢失，乙方不负重新录入或赔偿等责任。

十三、争议处理方式

在履行本合同中，甲乙双方发生的争议，应通过友好协商解决。如不能协商解决，甲乙双方均有权向有管辖权的人民法院起诉。

十四、合同的效力

本合同一式伍份，甲方贰份、乙方壹份、政府采购管理科一份、政府采购代理机构壹份，自甲、乙双方代表签字盖章之日起生效。未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方：
(公章)

乙方：
(公章)
开户银行：

公司地址：
联系方式：

法定代表人/委托人(签字)：

法定代表人/委托人(签字)：

签订时间： 年 月 日

第七章 投标文件基本格式

投标人提交文件须知

1. 投标人应严格按照招标文件填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
4. 投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。
5. 全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。

标段编号：

正（副）本

佳县第一小学功能部室设施设备采购项目

投 标 文 件

投 标 人（盖章）：_____

法人或委托人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

目 录

(自拟)

一、投标函

榆林市正源恒项目管理有限公司：

我们收到_____编号的招标文件，已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况，我们同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的要约内容，以本投标文件向你方发包的_____公开招标的全部内容进行投标。

1、本文件的所有内容，组成了我们的投标文件，并且该文件内的所有内容都是真实的。

2、我们与招标人不存在可能影响招标公正性的利害关系。我们单位负责人与其它投标人不是同一人，也不存在控股、管理关系。

3、我们完全同意招标文件规定的招标程序及评标方法，我们完全接受并认同招标文件（包括合同条款）的全部内容，愿意遵守招标文件中的各项规定。

4、我方将严格按照有关政府采购法规及招标文件的规定参加投标。如我方中标，我方保证在接到你方发出的中标通知书起10日内，按中标通知书、招标文件和本投标书的约定与招标人签订合同。

5、经认真考虑和详细计算，我们在此报出最优惠的价格参与竞争（详见《投标报价表》）。

6、对于招标人要求进一步提供的其它资料，我们愿意尽快提供或答复。

7、投标有效期为：_____天。

8、所有关于本次投标的函电联系，请寄到下列地址：

投 标 人（公章）：_____

地 址 / 邮 编：_____

电 话：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：_____

日 期：_____

二、开标一览表

采购项目名称	
采购项目编号	
供应商名称 (单位名称)	
投标报价	人 民 币（大写）：_____ 元 人 民 币（小写）：_____ 元
交货期	
质保期	
备注	

投 标 人 （盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

日期： 年 月 日

分项报价表

(格式自拟)

- 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. 投标人在本表中必须详细注明所投产品的“品牌”和“规格型号”，自行承担填写错误被视为无效投标文件的风险。
4. 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签字：_____

投 标 单 位 公 章：_____

日 期：_____

三、偏离表

3-1、商务偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	备注

说明：

- 1、投标文件根据招标文件商务要求填写。
- 2、偏离情况填写：正偏离、无偏离、负偏离。响应说明填写：对偏离情况做出详细说明。

法定代表人或被授权代表签字：_____

投 标 人（盖章）：_____

日 期：_____

3-2、技术参数偏离表

[illegible]

注：1. 投标人应按照招标文件中的技术规格（参数）的内容逐项响应。

2. 投标人应逐条如实填写投标货物的技术规格(参数),如有偏离情况须做出详细说明并提供相应的支持文件。

3. 偏离情况填写：正偏离、无偏离、负偏离。

法定代表人或被授权代表签字: _____

投 标 人（盖章）：_____

日期: _____

四、法定代表人证明书及法定代表人授权书

4-1、法定代表人证明书

致：（采购人）				
项目名称				
文件编号				
权 限		办理本次采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
有效期		自提交投标文件的截止之日起____个日历日		
企业 信息	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	统一社会信用代码			
	工商登记机关			
	网 址			
法定代 表人	姓 名		性 别	
	职 务		联系电话	
	传 真			
	通讯地址			
法定代表人二代身份证正面复印件或扫描件			法定代表人二代身份证反面复印件或扫描件	
法定代表人签字并盖章：				

投 标 人（盖章）：_____

日 期：_____

4-2、法定代表人授权书

致：（采购人）				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	文件编号			
	授权范围	全权办理本次采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自提交投标文件的截止之日起____个日历日		
企业信息	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	统一社会信用代码			
法定代表人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
被授权人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人二代身份证正面复印件或扫描件		法定代表人二代身份证反面复印件或扫描件		
被授权人二代身份证正面复印件或扫描件		被授权人二代身份证反面复印件或扫描件		
法定代表人及被授权人签字：				

投 标 人（盖章）： _____
日 期： _____

五、投标人资格证明文件

投标人按“第一章 招标公告 二、申请人的资格要求 3. 本项目的特定资格要求”逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》、《投标人信用承诺》、《投标信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》（如有）应按下文给定格式填写，否则**按无效处理**。

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

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

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》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：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期为1年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）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。

投标人信用承诺

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：不按照磋商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

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标信用承诺书

项目标段：_____

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：不按照磋商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。

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件。（须后附截图）

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：不按照磋商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）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：法定代表人直接参与投标的无须上报和提供此附件；如由委托代理人参与投标的，此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站授权委托人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

六、实施方案

（格式自拟）

七、投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

承诺书（一）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

承诺书（二）

致：榆林市正源恒项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（三）

致：榆林市正源恒项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（四）

致：榆林市正源恒项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 本公司承诺：本次招标标的物为正品行货。		
供应商	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（五）

致：榆林市正源恒项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

八、中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明

1. 中小企业声明函

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

2. 残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**非残疾人福利性单位无需提供此函。**

3. 监狱企业证明函

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

备注：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）规定，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。

供应商（盖章）：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：____年____月____日

第八章 榆林市公共资源交易平台全流程电子化政府采购

项目内容

一、关于需要特别提醒供应商的内容

1、本项目采用电子化投标的方式投标，投标人须使用数字认证证书（CA 锁）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。

2、制作电子投标文件

投标供应商须在“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(V8.0.0.44)”，并升级至最新版本，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—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

二、关于文件的制作和签名

1. 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，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（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览，供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[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 (V8.0.0.44) 》， 下载网址：
<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1805&ZtbSoftType=tballinclusive>，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。

(3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

四、该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：

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：

IE 浏览器输入网址：

<http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/dqxianyang/login.html>；

在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站电子交易平台点击不见面开标模块进入；

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投标供应商无需提交纸质响应文件，待采购结果公告后，由成交供应商补交一正二副 纸质响应文件及电子版（光盘或 U 盘，包含可编辑 word 版，签字盖章后的扫描件 1 份）响应文件一份（备案用）

④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。

⑤相关技术问题，请咨询软件开发商：

技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

⑥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。

关于信用承诺网上公示的通知及操作指南
(此附件不作为投标文件格式)

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





欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！2025年4月16日 星期三

信用中国 | 信用中国（陕西） | 榆林市人民政府 | 榆林市发展和改革委员会

**信用中国（陕西榆林）**
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询

站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码...

搜索

我要查
双公示、承诺、代码

我要看
动态、法规、奖惩

我要办
修复、申报、承诺

首页

信用动态

政策法规

信用公示

信用服务

信用承诺

信易+

互动交流

信用承诺申请

选择法人及非法人组织

选择相对应的承诺

*承诺主体: 陕西九鼎麟州建筑工程有限公司

*统一社会信用代码: 91610821552172206B

*承诺人类别: 法人及非法人组织

*承诺事项: --请选择--
--请选择--
投标人信用承诺
榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书
榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目代理机构信用承诺书
诚信经营承诺书
投标信用（保证金）承诺书
招标代理机构信用承诺信息
招标人信用信息承诺书

*承诺书内容:

*承诺做出日期: 2025-04-16

承诺有效期: 请选择承诺有效期

*承诺事由: 承诺事由

*承诺受理单位: 承诺受理单位

*承诺受理单位代码: 承诺受理单位代码

备注:

法定代表人: 法定代表人

法定代表人身份证号码: 法定代表人身份证号码

*承诺书: 未选择文件 选择文件

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。

提交

选择有效期

承诺事由填写项目名称

上传签字盖章的相应承诺书

其他附件2 关于推进政采信用融资业务的通知

(此附件不作为投标文件格式，信用融资业务具体联系方式详见供应商须知前附表)

榆林市财政局文件

榆政财采发〔2023〕9号

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

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

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

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



陕西省财政厅 文件 中国人民银行西安分行

陕财办采〔2023〕5号

陕西省财政厅 中国人民银行西安分行 关于深入推进政府采购信用融资业务的通知

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

—1—

为深化我省政府采购制度改革，发挥政府采购政策功能，缓解中小企业融资难题，优化政府采购营商环境，根据《中国人民银行 银保监会 发展改革委 工业和信息化部 财政部 市场监管总局 证监会 外汇局关于进一步强化中小微企业金融服务的指导意见》（银发〔2020〕120号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）等相关规定，陕西省政府采购综合管理平台（陕西省政府采购网）已实现与中国人民银行征信中心应收账款融资服务平台（以下简称“中征平台”）的互联互通，并在全省推广应用。现就做好中征平台政府采购信用融资业务（即“政采贷”业务）有关事项通知如下：

一、提高对政府采购信用融资工作重要性的认识

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

二、政府采购信用融资基本原则

（一）政府引导，市场运作。各级财政部门、人民银行分支

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

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

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

三、规范业务流程，促进政府采购信用融资顺利开展

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

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

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

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

四、落实工作职责，推进政府采购信用融资落地见效

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

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

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

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

已与陕西省政府采购融资平台直接对接的银行机构可按原方式与程序开展业务。

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

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

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

五、工作要求

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

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

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

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

共同营造共知、共用、共享的政府采购信用融资氛围。

附件：1.中征平台“政采贷”业务流程图

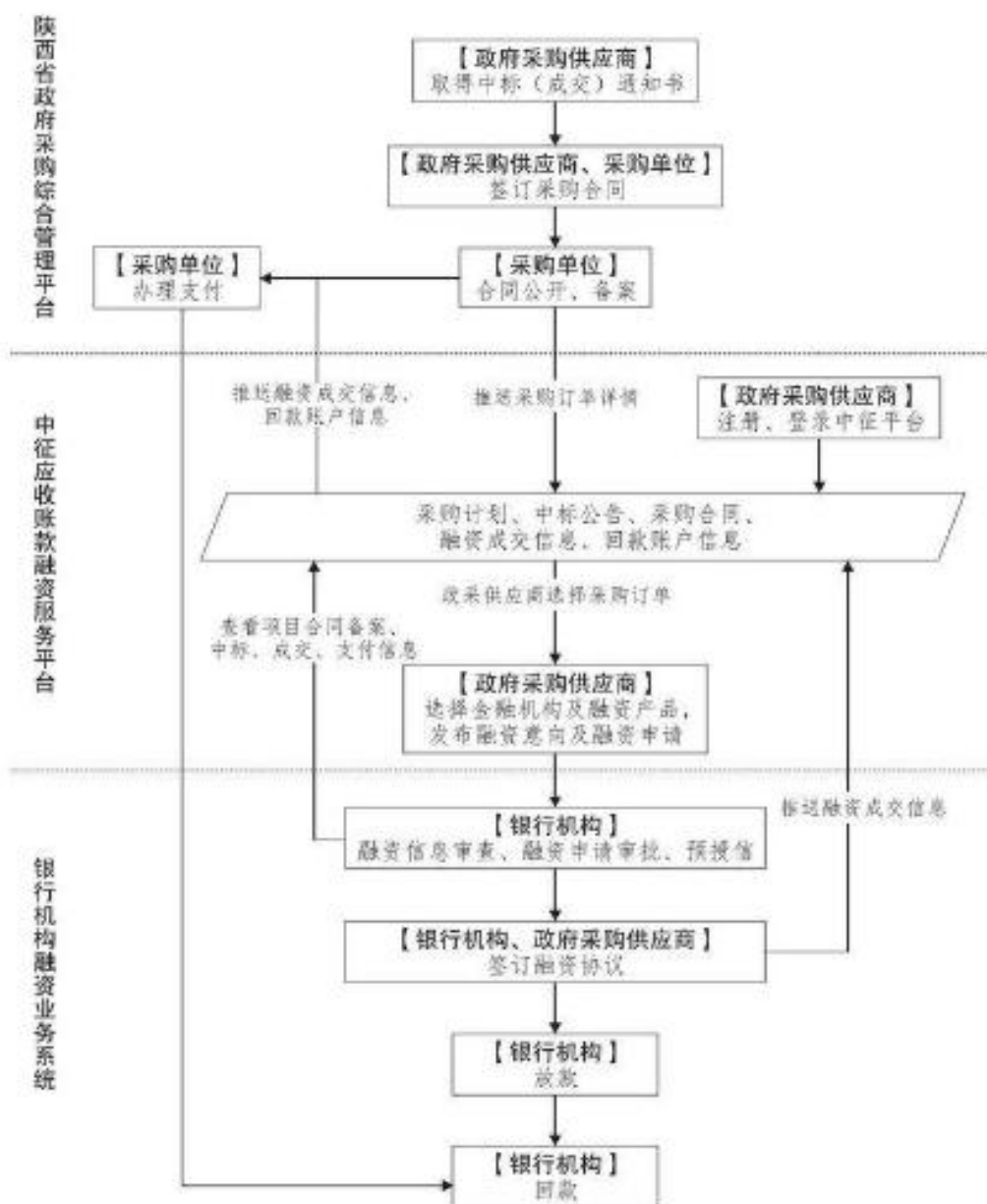
2.中征平台政府采购供应商用户注册流程



(主动公开)

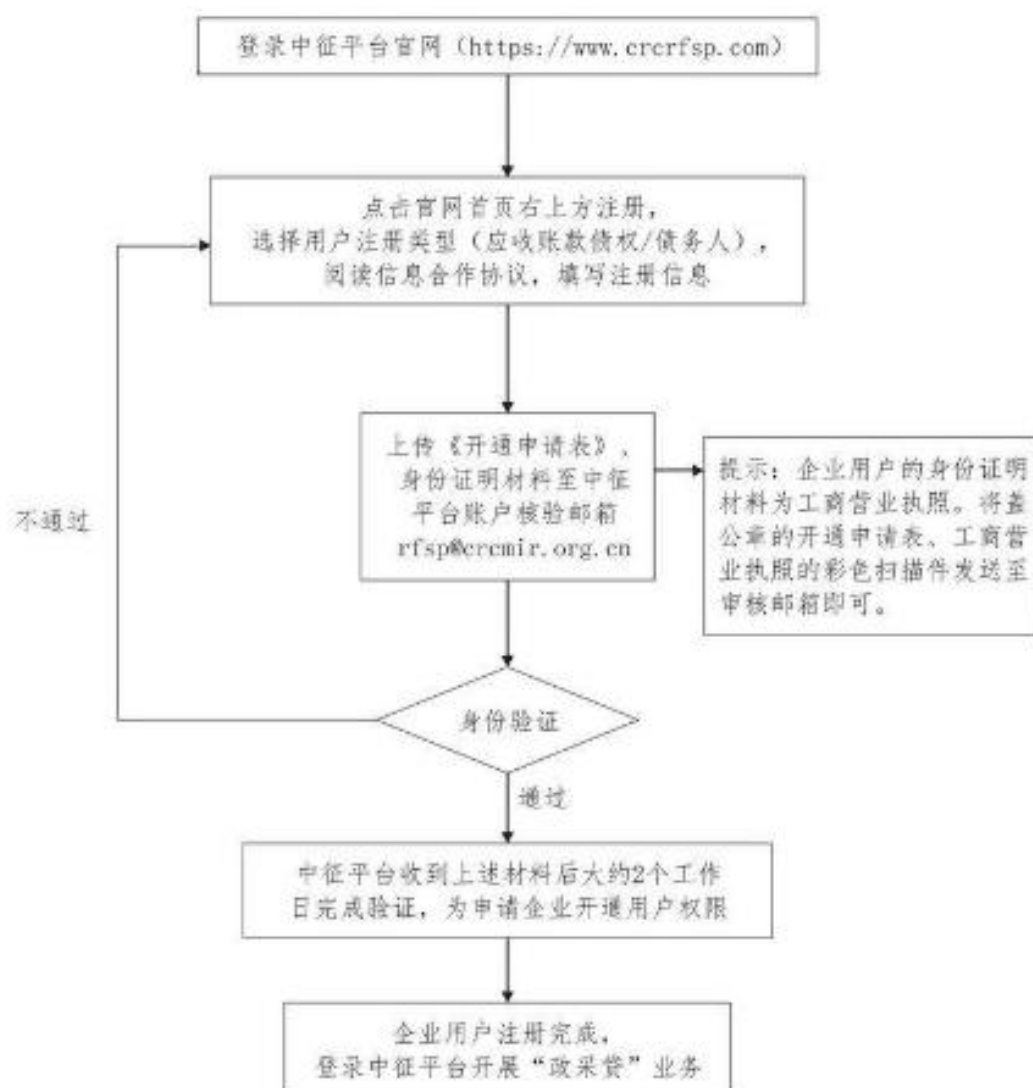
附件1

中征平台“政采贷”业务流程图



附件2

中征平台政府采购供应商用户注册流程



陕西省财政厅办公室

2023年4月14日印发
