



陕西中财招标

采购项目编号：SXZC2026-HW-026

定边县第十二小学（惠民小学）设施
设备采购项目
N2 标段

招 标 文 件

采 购 人：定边县教育和体育局

采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司

二零二六年五月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	13
投标人须知前附表	13
第三章 商务要求	36
第四章 合同条款	39
第五章 采购内容及技术要求	47
第六章 评标方法	147
第七章 投标文件构成及格式	157
第一部分 资格证明文件	158
第二部分 符合性证明文件	166
第三部分 响应方案	180

第一章 招标公告

项目概况

定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 06 月 01 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXZC2026-HW-026

项目名称：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：9,431,300.00 元

采购需求：

合同包 1(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N1 标段)：

合同包预算金额：3,021,920.00 元

合同包最高限价：3,021,920.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	广播录放音设备	购置智慧黑板等	1(批)	详见采购文件	3,021,920.00	3,021,920.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格

合同包 2(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N2 标段)：

合同包预算金额：2,977,350.00 元

合同包最高限价：2,977,350.00 元



品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	广播录放音设备	购置计算机教室等	1(批)	详见采购文件	2,977,350.00	2,977,350.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格

合同包 3(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N3 标段)：

合同包预算金额：3,432,030.00 元

合同包最高限价：3,432,030.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	广播录放音设备	购置舞蹈教师等	1(批)	详见采购文件	3,432,030.00	3,432,030.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N1 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；



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

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；

(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；

(7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(8) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；

(9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）；

(10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财采发〔2022〕5号）；

(11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）。

合同包2(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目N2标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

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

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

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；

(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；

(7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕



财办采〔2018〕23号）；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(8) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；

(9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）；

(10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财采发〔2022〕5号）；

(11) 《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）。

合同包3(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N3 标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

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

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

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(8) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；

(9) 《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）；

(10) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》



(陕财采发〔2022〕5号)；

(11)《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)。

3. 本项目的特定资格要求：

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

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

(2) 财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的2024年或2025年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；

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

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

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7) 对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

(8) 投标信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注



册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；

（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

合同包 2(定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N2 标段)特定资格要求如下：

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

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；

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

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

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）对列入信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失



信行为记录名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

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

（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

合同包 3（定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目 N3 标段）特定资格要求如下：

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

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；

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

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

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；



(6)提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7)对列入信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

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

(9)榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间：2026年05月11日至2026年05月15日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：登录全国公共资源交易平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年06月01日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台

开标地点：榆林市公共资源交易中心18楼开标室1804C（投标人无需到达现场）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜



特别提醒：（1）投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载招标文件；（2）CA 锁购买：①现场购买榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口，电话：0912-3452148；②线上购买操作指南：<http://www.sobot.com/chat-web/user/chatByDocId.action?docId=829e079c5f0a4bd6a51365f5b942c676&cid=267&robotNo=1>；（3）本项目采用电子化招投标方式和“不见面”开标形式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。投标人应于投标文件递交截止时间前任意时段登录交易平台【首页〉电子交易平台〉企业端】在线提交电子投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。投标人可登录榆林交易平台【首页〉不见面开标】在线参与开评标过程，详见《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》（交易平台【首页〉服务指南〉下载专区】中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》）；（4）请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购投标人库；（5）投标人应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件（*.SXSCF 格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（*.SXSTF 格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：定边县教育和体育局

地址：陕西省榆林市定边县东正街 41 号县政府大院

联系方式：0912-4215408

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中财招标代理有限公司

地址：榆林市榆阳区航宇路住建局正对面（中财）二楼



联系方式：0912-8101110

3. 项目联系方式

项目联系人：冯莹

电话：0912-8101110

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款号	编 列 内 容
1	2.1	采购代理机构：陕西中财招标代理有限公司 地 址：榆林市榆阳区航宇路住建局正对面（中财）二楼 邮 编：719000 电 话：0912-8101110 传 真：0912-8101110
2	2.2.4	项目不接受联合体投标。
3	9.2	不允许提供备选方案。
4	9.3	本次招标采用“标段”整体打包方式，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	11.1	投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、验收费用、税费等其他相关费用。
6	12.1	资格证明文件： 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；并提供以下资格证明文件： （1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件； （2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的2024年或2025年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn ）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；

		<p>或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；</p> <p>（3）税收缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的依法缴纳税收的纳税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或所得税），纳税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 08 月 01 日至递交响应文件截止之日任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；</p> <p>（7）对列入信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；</p> <p>（8）投标信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；</p> <p>（9）榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报并提供加盖供应商公章（鲜章）网页截图；</p> <p>备注：（1）本标段不接受联合体投标、不允许分包、转包，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（2）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明；（3）本标段非专门面向中小企业采购。</p>
7	14.4	投标保证金：投标信用承诺书替代投标保证金；
8	15.1	投标有效期：从递交投标文件的截止之日起 90 天。
9	16.1	投标单位无需提交纸质版投标文件，待中标结果公示发布后五个工作日内，需补交一正贰副的纸质版投标文件（备案用，投标文件无需密封）。



10	18.1	投标文件递交截止时间：2026年06月01日09时30分00秒（北京时间） 投标文件递交地址：陕西省公共资源交易平台。																				
11	21.1	开标时间：2026年06月01日09时30分00秒（北京时间） 开标地点：榆林市公共资源交易中心18楼开标室1804C（投标人无需到达现场）																				
12	24.1	评标方法：综合评分法（详见第六章）。																				
13	现场踏勘	投标人可根据招标文件的招标内容对项目现场或周边环境自行踏勘，由此引发的费用投标人自行承担，招标人不组织投标人踏勘现场。																				
14	29.2	<p>招标代理服务费：</p> <p>(1)成交单位须在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>(2)招标代理服务费金额为：以中标金额为基数，参考原国家计委计价格(2002)1980号文、国家发改办价格(2003)857号文和国家发改委发改价格(2011)534号文件规定，根据《定边县政府投资项目管理办法(试行)的通知》(定政办发(2025)1号文件中介机构服务费市场调节系数(<0.7)进行取费。</p> <p style="text-align: center;">招标代理服务收费标准(费率)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500—1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000—5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>采购代理机构开户名称：陕西中财招标代理有限公司 开户行名称：招商银行榆林分行营业部 账 号：129907827510506 行 号：308806000018</p>	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.5%	1.5%	1.0%	100—500	1.1%	0.8%	0.7%	500—1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																			
100以下	1.5%	1.5%	1.0%																			
100—500	1.1%	0.8%	0.7%																			
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%																			
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%																			
15	同义 词语	构成招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”和“投标人”、“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。																				
16	样品的 退还	若文件内要求提供样品的，须按照投标文件密封要求密封递交，标明项目名称、项目编号、投标人名称、样品名称等标识并随投标文件一同递交，未中标人样																				



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



		<p>2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（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。</p> <p>3、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（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，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>4、投标文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。</p>
20	信用承诺公示要求	<p>为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体（投标单位、授权代表），均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：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。</p> <p>信用承诺操作相关事宜如下：</p> <p>（1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。</p> <p>（2）承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动、项目名称、项目编号”。</p> <p>（3）供应商需上传四项信用承诺：①投标人信用承诺；②委托代理人信用承诺。③《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》④投标信用承诺书（保证金）；（信用承诺书的格式详见投标文件格式中附件）。上传承诺书时须上传响应的承诺书附件；法人直接参与投标无须上报《投标人委托代理人</p>

		<p>员信用承诺书》</p> <p>（4）所有账号问题在政务网中咨询或拨打 02987382893、029-87382894。</p> <p>注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担；</p> <p>具体操作详见附件一：信用承诺上报操作指南。</p>																																																																																																
21	其他	<p>为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（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。</p> <p style="text-align: center;">榆林市“政采贷”业务办理银行联系表</p> <table border="1" data-bbox="376 1400 1449 2020"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>银行名称</th> <th>产品名称</th> <th>贷款额度</th> <th>贷款期限</th> <th>贷款利率</th> <th>办理时效</th> <th>联系人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>长安银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>魏 众 15109123951</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中信银行</td> <td>政采E贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>高 明 18992218795</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>光大银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>艾思宇 13509127997</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>交通银行</td> <td>秦政贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%</td> <td>24小时</td> <td>张 飞 15291296886</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>中国银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%</td> <td>72小时</td> <td>李 浩 18691230007</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>招商银行</td> <td>政采贷</td> <td>3000万元</td> <td>1-3年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>马 焯 15596100007</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>浦发银行</td> <td>政采E贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%起</td> <td>72小时</td> <td>朱 君 15629169158</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>农商银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1-2年</td> <td>3.45%-5.8%</td> <td>24小时</td> <td>王 璐 15529875056</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>农业银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%以上</td> <td>24小时</td> <td>米璐洁 18966997666</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>民生银行</td> <td>政采E贷</td> <td>3000万元</td> <td>1年</td> <td>3.45%起</td> <td>24小时</td> <td>郝双双 15991225850</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>兴业银行</td> <td>政采贷</td> <td>1000万元</td> <td>1年期</td> <td>3.4%</td> <td>72小时</td> <td>薛万隆 18709258523</td> </tr> </tbody> </table>	序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951	2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 焯 15596100007	7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱 君 15629169158	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056	9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666	10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850	11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																																																																											
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951																																																																																											
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高 明 18992218795																																																																																											
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997																																																																																											
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886																																																																																											
5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007																																																																																											
6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 焯 15596100007																																																																																											
7	浦发银行	政采E贷	1000万元	1年	3.45%起	72小时	朱 君 15629169158																																																																																											
8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056																																																																																											
9	农业银行	政采贷	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666																																																																																											
10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850																																																																																											
11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523																																																																																											



		12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
		13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838
		<p>备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。</p> <p>具体内容详见附件三：榆政财采发[2023]9 号文件</p>							
22	中小企业政策	<p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购货物项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购货物项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购货物项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>（1）本项目非专门面向中小企业采购货物项目；</p> <p>（2）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。</p> <p>（3）本项目属性：货物类</p> <p>中小企业划分标准详见附件二：中小企业划分标准</p>							
23	信用查询	<p>信用查询：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》，采购人、采购代理机构在资格审查时对供应商信用记录进行查询。供应商存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。</p>							

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 采购代理机构及合格的投标人

2.1 采购代理机构

实施本次招标采购的采购代理机构为陕西中财招标代理有限公司。

2.2 合格的投标人：

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

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

（2）财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2024 年或 2025 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图；或提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明及财务报表；

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

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

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）对列入信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、企业经营异常名录记录名单、政府采购严重违法失

信行为记录名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位拒绝参与政府采购活动；

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

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

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

2.2.2 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》。

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

2.2.4 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

2.2.4.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

2.2.4.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

2.2.4.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

2.2.4.4 法律和行政法规规定的其他情形。

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

2.4 投标人必须在陕西省公共资源交易平台获取招标文件，方可参加投标。

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

3. 投标货物及服务的合格性和合法性

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

4. 投标文件内容的真实性

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

5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

二. 招标文件

6. 招标文件构成

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

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

第三章 政府采购合同

第四章 商务要求

第五章 招标内容及技术要求

第六章 评标方法

第七章 投标文件构成及格式

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

6.3 本招标文件的解释权归陕西中财招标代理有限公司。

7. 招标文件的修改和澄清

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

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



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

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

7.4 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

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

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效处理。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人递交的投标文件应包括下列部分的内容：

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

2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容至少应包括组织实施方案和供货的详细说明、货物一览表、质量保证、人员配备和服务承诺等；

3) 按照招标文件投标人须知前附表的要求递交的资格证明文件；

4) 按照本须知第 14 条要求上报的投标承诺书；

5) 按照投标人须知要求出具的投标服务符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容；

6) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许递交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“标段”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

10. 投标文件格式



10.1 投标人应按照招标文件中第七章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第七章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 投标报价

11.1 投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、验收费用、税费等其他相关费用。

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

11.3 投标报价：固定合同总价（精确到小数点后二位）。

12. 证明投标人合格和资格的文件

12.1 投标人应按照招标文件的要求，在投标文件中递交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

12.2 投标人必须按要求递交证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

12.2.1 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和人员配置能力；

12.2.2 投标人应有能力履行招标文件所规定的由投标人在服务地点提供技术支持和服务。

12.2.3 投标人认为能够证明投标人提供优质供货能力的其他文件。

13. 证明服务及货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应在投标文件中提交货物和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图片和数据等，它包括：

1) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的货物和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；



2) 供货内容的详细说明。

14. 投标保证金

投标信用承诺书替代投标保证金；

15. 投标有效期

15.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起九十天。投标文件应在投标有效期内保持有效，投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

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

16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标人应按照本章投标人须知的要求，递交壹份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数量的副本。

16.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表在旁边签字才有效。

16.3 投标人名称应填写全称。

16.4 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

16.5 本项目采用电子化招投标。投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

16.5.1 电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 电子交易平台·> 企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子投标文件。

16.5.2 电子投标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子投标文件。软件操作手册详见全国公共资源



交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

16.5.3 制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：①现场购买榆林市市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口，电话：0912-3452148；②线上购买操作指南：<http://www.sobot.com/chat-web/user/chatByDocId.action?docId=829e079c5f0a4bd6a51365f5b942c676&cid=267&robotNo=1>）。

四. 投标文件的递交

17. 纸质版投标文件的递交

投标单位无需提交纸质版投标文件，待中标结果公示发布后五个工作日内，需补交一正贰副的纸质版投标文件（备案用，递交时投标文件无需密封）。

18. 电子投标文件的递交

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

19. 迟交的投标文件

19.1 按照投标人须知的规定，采购代理机构将拒绝接受在规定的投标截止时间后递交的任何投标文件。

20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条的规定编制、密封、标记和递交。



20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

五. 开标与评标

21. 开标

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

21.2 开标时，由投标人将电子投标文件解密后，由采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格、价格折扣、交货安装期、质保期等修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认，询问各供应商无异议后，进入评审环节。

21.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

21.4 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

21.5 投标人不足 3 家的，不得开标。

22. 评标组织及评标原则

22.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数①采购预算金额在 1000 万元以上；②技术复杂；③社会影响较大。）其中采购人代表须持有法人授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

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

22.3 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。



22.4 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

22.5 投标人的资格审查

22.5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，资格审查合格投标人不足 3 家的，不得进入评标阶段。

22.6 投标文件的符合性审查。

22.6.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、商务技术是否完全响应招标文件规定等。

22.6.2 计算错误将按以下方法更正：投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将按无效投标处理。

22.6.3 符合性审查：在详细量化评审之前，根据本须知第 22.6.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.6.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 投标人的投标报价超过采购预算或者最高限价的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或不符合国家规定的；
- 4) 投标书无投标人鲜章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人/单位负责人有效委托书的；
- 5) 投标文件未按招标文件的要求编写；
- 6) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 7) 投标单位针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声



明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

8) 投标文件存在有缺漏项；

9) 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

10) 投标文件实质性内容不满足或未响应的（包括但不限于：交货安装期、质保期、付款方式等）；

11) 投标人未经过正常渠道获取招标文件，或投标人名称与获取招标文件时登记的投标人名称不符的；

12) 存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目政府采购活动；

13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

14) 逾期提交电子投标文件；

15) 投标人未在投标截止时间前进行签到；

16) 提交的投标文件与本项目不相符；

17) 投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

18) 未在规定的时间内对电子投标文件进行解密成功的；

19) 投标人因未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版编制投标文件等情形，导致在规定时间内无法解密投标文件；

20) 上传的电子投标文件无法打开；

21) 法律、法规和招标文件规定的其他情形；

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

22.6.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

22.6.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

22.6.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

22.6.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

22.6.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

22.6.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；



22.7 投标文件的详细评审

22.7.1 评标委员会将按照本须知第 22.6.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

22.7.2 详细评审按照第六章“评标方法”的评标方法进行。

22.8 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，应予废标。

24. 评标方法

24.1 按照中华人民共和国财政部第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选投标人并依次排序。

2) 综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括技术、商务、质量、服务、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

3) 采用最低评标价法的采购货物项目，提供核心产品为相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。



4) 使用综合评分法的采购货物项目，提供核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5) 非单一产品采购货物项目，采购人应当根据采购货物项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

25. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被按无效投标处理的或被废标者，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

26. 定标程序

26.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐第一、第二、第三名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

26.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定排名第一的为中标人。

26.3 排名第一的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求递交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

26.3 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

26.4 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。



26.5 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。

27. 中标与落标通知

27.1 采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

27.3 中标通知书发出后五个工作日内，采购代理机构将通知未中标的投标人。

28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

28.2 采购人自采购合同签订之日起二个工作日内将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29. 招标代理服务费

29.1 成交单位须在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付招标代理服务费用。

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

招标代理服务收费标准(费率)

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%

采购代理机构开户名称：陕西中财招标代理有限公司

开户行名称：招商银行榆林分行营业部

账 号：129907827510506



行 号：308806000018

30. 其他

30.1 投标设备符合财库〔2004〕185号文件精神，进入节能设备政府采购清单（有效期内）的；符合财库〔2006〕90号文件精神，提供证明文件，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标设备符合（国办发〔2007〕51号）文件精神，进入政府强制采购节能货物制度清单（有效期内）的，提供证明文件，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2020〕46号）文件规定的中小企业的，提供中小企业声明函（见投标文件格式附件），在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位，提供残疾人福利性单位声明函（见投标文件格式附件）及有相关部门的残疾人认定证明文件的，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）。

投标单位属于（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业，提供监狱企业声明函及有相关部门的认定证明文件的，在评标方法中享受评标价格优惠折扣（详见评标方法）

30.4 质疑

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

30.4.2 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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

30.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。



30.4.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

30.4.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

30.4.5.2 质疑项目的名称、编号；

30.4.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

30.4.5.4 事实依据；

30.4.5.5 必要的法律依据；

30.4.5.6 提出质疑的日期。

30.4.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

30.4.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购货物项目的投标人；

30.4.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

30.4.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

30.4.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

30.4.6.5 应当提交授权书而未提交的；

30.4.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

30.4.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

30.4.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

30.4.7 质疑答复

30.4.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

30.4.7.2 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向项目所在地财政局提起投诉。

30.4.8 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

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



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

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

30.4.9 依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

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

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

3.10 其他需要说明的事项

3.10.1 接收质疑函的方式：书面形式

联系人：冯莹、杨丹丹 联系电话：0912-8101110

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向同级财政部门提出投诉，质疑是投诉的前置条件。



第三章 商务要求

条款号	内容
1	<p>采购人名称：定边县教育和体育局</p> <p>地址：陕西省榆林市定边县东正街 41 号县政府大院</p> <p>项目名称：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目</p> <p>资金来源：财政资金</p>
2	交货地点：定边县（采购人指定地点）
3	交货安装期：合同签订之日起 45 日历天内供货、安装调试完毕并验收合格
4	质保期：验收合格后一年
5	<p>1. 合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括施工费、产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、维修费、验收费用、税费等其他相关费用。</p> <p>2. 合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。</p> <p>3. 付款方式和程序：</p> <p>（1）由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具发票给采购人（附详细清单）。</p> <p>（2）付款方式：合同签订后，提供所有货物订货协议（合同），支付合同总价款的 40%，所有货物达到使用条件，提供三年免费售后承诺函，并经验收合格后支付剩余合同总价款的 60%。</p> <p>4. 履约情况：供货完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格的，造成退货、换货的一切费用由供货商承担，并负担采购人的一切损失。</p>
6	<p>质量保证：</p> <p>1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，投标人须按采购产品主流标准配置或以招标人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。</p> <p>2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。</p>
7	<p>安装、调试要求：</p> <p>1. 由投标人负责派技术人员到现场进行安装至验收合格。</p>



	<p>2. 投标人应在合同中向采购人提供安装及运行的进度计划表。</p> <p>3. 投标人应在合同规定的安装期内完成该项工作。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或服务结束为止，所有因延期而产生费用由投标人承担。</p> <p>4. 安装期间所发生的费用均由投标人负责。</p>
8	<p>技术支持：</p> <p>提供全年 7*24 小时技术支持；</p>
9	<p>验收：</p> <p>1、现场验收：设备及系统到达采购人指定地点后，根据合同要求，在供方和需方相关负责人双方同时在场的情况下，进行现场外观验收，确认产地、规格、型号和数量。</p> <p>2、安装调试：供方应配合需方的交付期要求，负责在现场对设备及系统进行安装、调试，并由需方进行初步验收。供方应提供全部安装、调试过程中所需的材料、设施设备、人工等。</p> <p>3、最终验收：设备及系统安装调试和试运行期满后，由供方向需方递交设备及系统安装调试记录和竣工通知书，经供方确认后，需方根据国家有关规定、招标文件以及合同约定的内容于完成后一个月内组织最终验收，最终验收合格后，填写项目验收单作为对设备及系统的最终认可。</p> <p>4、验收依据：</p> <p>合同文本；</p> <p>投标文件及澄清函、招标文件；</p> <p>国家和行业制定的相应的标准和规范。</p> <p>产品(设备)验收清单(注明各部件的品名、数量、技术参数及要求 and 原产地 或生产厂家)。</p>
10	<p>售后及质保</p> <p>1、自项目完成后双方代表在最终验收单上签字或盖章之日起计算免费保修期限。供方对后对整个本次提供的设备及系统提供 1 年的免费质保服务。维护内容至少包括：本合同内所有硬件故障的维修和更换；所有软件的升级和故障排除。</p> <p>2、免费质量保修期内供方需要提供 7×24 小时电话免费技术支持服务。质量保</p>



	<p>修期内本次采购设备运行中发生任何故障，供方应提供免费的现场维护保修。非因操作不当造成需要更换的设备及零配件由供方负责免费保修、包换。供方维修响应时间为 1 小时以内，供方最终现场响应时间为 12 小时以内。供方应及时调查并找出故障原因，并在第二个工作日起修复或者免费更换整个或部分有故障的设备，直至满足系统指标和性能的要求。在故障出现时，供方应积极指导需方采取必要措施将故障的损失率降至最低。</p> <p>3、保修期过后，供需双方对系统的维修价款应进行友好协商，供方应提供相应方案供需方选择。</p>
11	<p>知识产权：</p> <p>投标人应保证投标货物及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。</p>
12	<p>违约责任：</p> <p>按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。</p> <p>未按合同或招标文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足招标人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对投标人违约行为进行追究。</p>

第四章 合同条款

政 府 采 购 合 同

合同编号：_____

项目名称：定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目

项目编号：_____

采 购 人：定边县教育和体育局

成交供应商：_____

签署日期：_____

定边县第十二小学（惠民小学）设施设备采购项目

（*****设备采购项目合同书）

甲方：定边县教育和体育局

乙方：_____

定边县*****设施设备采购项目_____（采购项目编号：_____），评审委员会依据投标单位的投标文件，经过评审程序，确定为该项目的中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规规定签订本合同。

一、内容、范围、设备技术规格及数量

1、乙方负责定边县*****设施设备采购项目_____（采购项目编号：_____）的供货、调试安装、技术培训、售后服务。

2、乙方所有供货及服务必须符合招标文件要求，等同或优于招标文件技术参数要求，招标文件中未明确规定技术参数的产品，应执行国家、地方政府、教育行政部门出台的最新产品及服务通用标准、强制标准、行业标准。

4、所有产品均需提供出厂合格证、检验合格证、3C认证；部分产品按国家规范要求提供节能认证、环保证书，教学仪器、设备检验证明等相关文件。

5、乙方提供所供货物的包装、运输、配送、装卸、安装指导等服务。

供货清单

单位：元

序号	名称	规格型号	生产厂商	单位	数量	单价	总价
.....						
合计（含本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品（设备）费、运杂费（含保险）、税费、配送、装卸、安装指导、验收、辅材辅料等其他一切相关费用。）							



二、知识产权：

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

三、供货期限

供货日期：合同签订之日起45个日历日交付使用。

1、乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟供货，将按违约终止合同。

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

四、合同价款及付款方式

1、合同价款

金额（人民币大写）：_____元整

¥：_____（元）

合同价款包括本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品（设备）费、运杂费（含保险）、税费、配送、装卸、安装指导、验收等其他一切相关费用。

合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，所有货物均须达到使用、验收条件。

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

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

五、包装、装运和运输

1、包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；



由不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方承担。

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

3、所有货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

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

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

4-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

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

七、技术服务

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

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、其它资料。



3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

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

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

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

3-8、乙方应按照甲方要求提供上述技术文件一式两套给甲方；

3-9、所有乙方提供的技术文件的全部费用已包含在合同货物价格中；

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

4、售后服务

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

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

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

4-4、乙方提供三年免费上门维修，因产品质量欠缺、非人为损坏部件的维修费用均由乙方承担；因人为损坏部件只收取成本费用。三年后的产品维修，只收取



元器件成本费，维修人工费以最低价计算。

售后服务技术人员一览表

职务	姓名	24小时服务热线	固定电话
售后服务			

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

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

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

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

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

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

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

3、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违

约终止合同。

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

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

十、产权及风险转移

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

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

3、在拒收情况下，或者解除合同的，则货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4、乙方由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由乙方承担。

十一、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货设备技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式8份，甲方执4份，乙方执3份，财政局采购股备档1份。



3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为：定边县教育和体育局。

4、合同签订时间：2026年 月 日

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

第五章 采购内容及技术要求

一、采购内容及要求

序号	项目名称
1	广播系统
2	校园网络设备
3	校园门禁系统
4	计算机教室
5	信息化办公设备
6	图书借阅室
7	电子阅览室
8	AI 朗读亭
9	航空模型教室
10	车模、船模教室



（一）广播系统				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、广播中心机房主控设备				
主机服务器				
1	控制主机	1. 工控机箱，采用 ≥ 17.3 英寸电容触摸屏，支持部署银河、麒麟等国产桌面操作系统。 2. 配置国产处理器要求满足 ≥ 8 核处理器； $\geq 1 \times 256G$ M.2固态硬盘； $\geq 1 \times 8G$ DDR4内存。 3. 配套键盘鼠标设。 4. 具有 $\geq 1 \times$ VGA接口、 $\geq 1 \times$ DVI接口、 $\geq 2 \times$ LAN接口、 $\geq 6 \times$ COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、 $\geq 4 \times$ USB2.0接口、 $\geq 4 \times$ USB3.0接口、 $\geq 1 \times$ PS/2接口、 $\geq 1 \times$ MIC IN接口、 $\geq 1 \times$ LINE OUT接口、 $\geq 1 \times$ LINE IN接口、 $\geq 1 \times$ TRIGGER INPUT接口。 5. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。 6. 投标的数字化网络广播系统服务平台与国产芯片处理器和国产操作系统完成兼容性测试，能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求；	1	台
2	数字化网络广播系统服务平台	1. 后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数上限限制，可自定义锁定时间。 2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3. 后台可对终端进行 ≥ 10 段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。 4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。 5. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。 6. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置 ≥ 20 个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。 7. 具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、	1	套



	<p>西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。</p> <p>8. 后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。</p> <p>9. 具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。</p> <p>10. 具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。</p> <p>11. 具有 4×100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。</p> <p>★12. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>13. 具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。</p> <p>14. 支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。</p> <p>15. 系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。</p> <p>16. 多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>17. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。</p> <p>18. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>19. 用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。</p> <p>20. 具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。</p> <p>21. 具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。考试模式下，数模备份能进行相互切换，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时<0.03 秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。</p>		
--	---	--	--



		<p>22. 具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。</p> <p>23. 具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。</p> <p>24. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>25. 具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。</p> <p>26. 支持接入≥6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。</p> <p>27. 具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。</p> <p>28. 平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。</p> <p>29. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>30. 支持部署于 LINUX 操作系统，支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。</p>		
3	国产桌面操作系统	符合安全可靠测评要求的国产桌面操作系统，适配兆芯 CPU 平台，满足财政部《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的指标要求。	1	套



4	控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤ 0.1秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 设备支持北斗卫星定位系统（兼容GPS），定位精度≤ 10米，可实时提供位置坐标信息。 	1	台
音源设备				
1	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：≥ 10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：≥ 420mm 5. 具备有灯环提示功能 	1	套
2	合并式播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙\geq四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥ 99个。 4. 具备有≥ 1路USB接口、≥ 1路SD卡槽口、≥ 1路收音FM天线口、≥ 2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 	1	台
3	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 	1	台
4	采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2. 具有≥ 5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 	1	台



		<p>4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>5. 系统播放采集音频端对端延时 < 5ms。</p>		
5	CZ 寻呼话筒	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。</p> <p>3. 内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>4. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>5. 设备支持全双工双向对讲功能，支持 ≥32 路会议通话功能，可扩展 ≥128 路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>6. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>7. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>8. 桌面式设计，自带 ≥10.1 英寸 IPS 屏幕，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。</p> <p>9. 内置 ≥2×3W 全频高保真扬声器单元。</p> <p>10. 具有 ≥1 路 USB 接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有 ≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和 ≥1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有 ≥1 路音频线路输出接口，具有 ≥1 路音频线路输入接口。</p> <p>11. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 ≥37.5% 时，音频播放无卡顿。</p> <p>12. 系统播放采集音频端对端延时 < 5ms。</p>	1	台
消防联动				
1	采集器	<p>1. 具有 ≥16 路(开关量)短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有 ≥8 路(开关量)短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每 ≥1 路(开关量)短路输入和输出采用独立的 LED 状态指示。面板上的 ≥24 个 LED 指示灯，其中 ≥16 个对应显示短路信号的输入，≥8 个对应显示短路信号的输出。</p> <p>2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>3. 具有市电电压插座接口和直流电源接口，两种电源模式备份选择。</p>	1	台



		4. 具有 ≥ 1 组线路（AUX IN）输入接口，独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。		
其它配套设备				
1	IP 网络音箱	<p>1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>3. 具有≥ 1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>4. 具有≥ 1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。</p> <p>5. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。</p> <p>6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p> <p>7. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。</p>	1	套
2	电源管理器	<p>1. 机柜式设计，面板颜色为黑色或深色系，金属材质，表面处理工艺应具备耐腐蚀、耐划伤性能。</p> <p>2. 支持≥ 16路电源输出，具有≥ 14个 AC220V(10A)，≥ 2个 AC220V(16A)接口，电源插口总容量达$\geq 6KVA$；</p> <p>3. 设有船型开关，可手动控制≥ 16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 有≥ 1路 24V 消防信号输入接口；≥ 1路消防短路报警触发信号输出。</p>	1	台
3	机柜	$\geq 600 \times 600 \times 1400mm$	1	台
4	交换机	<p>1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持 PoE+供电）</p> <p>2. 2 个独立千兆 SFP 端口，整机最大 PoE 供电功率为 225W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6</p>	1	台
二、校园广播站				



1	台式电脑	<p>符合国产设备要求兼容国产应用软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器 8 线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。 主板：ZX200 芯片组或以上。 内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 32GB。 硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 显卡：独立显卡，显存$\geq 2\text{G}$。 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。 集成标准声卡，标配 USB 有线键盘、鼠标，支持拓展 9.5mm 标准光驱。 前置面板：USB3.0≥ 3 个；TypeC≥ 1 个；音频接口≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一） 支持物理网络开关按键。 ≥ 3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 后置面板：USB3.0≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1 个；VGA 输出≥ 1 个；音频输入≥ 2 个；音频输出≥ 1 个；RJ45≥ 1 个；串口≥ 1 个。 内部插槽：PCIEX16≥ 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2 个；M.2≥ 2 个；SATA≥ 4 个。 机箱体积：$\leq 9\text{L}$。 电源功率：$\leq 200\text{W}$。 显示器屏幕≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1； 显示器硬件具备低蓝光和无频闪，获得 TUV 相应认证； 预装正版国产化操作系统； CPU 及操作系统必须为《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》所列产品 	1	台
2	数字化网络广播系统管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 支持多种登录方式，包括账户密码、PIN 码和图案密码；支持登录错误次数上限限制设置，可自定义锁定时间。 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 支持多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。 今日任务支持列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥ 30个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用 1 	1	套



		<p>次,第二天自动恢复。</p> <p>5. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下,用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能,能够记住上次播放的进度,继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>6. 支持云播音室建立音乐任务,可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。</p> <p>7. 支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒;支持关闭弹窗提醒。</p> <p>8 兼容 Windows 7-Windows 10、Windows Server 2008 或更高版本,用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>9. 客户端软件利用网络(局域网、广域网)远程登录到服务器,支持多套客户端软件同时登录到服务器,各套客户端软件独立工作。</p>		
3	寻呼话筒	<p>1. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。</p> <p>2. 具有自定义按钮,支持自定义音乐播放、对讲、广播功能;具有紧急报警按钮,支持一键报警广播功能。</p> <p>3. 内置网络音频解码,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>4. 设备采用 ARM 架构,内置 DSP 音频处理,支持数字混音,≥10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>5. 设备支持全双工双向对讲功能,支持≥32 路会议通话功能,可扩展≥128 路对讲和通话,支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>6. 内置语音识别唤醒功能,支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>7. 支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>8. 桌面式设计,自带≥10.1 英寸 IPS 屏幕,分辨率等同或优于 1024x600,支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式,支持账号密码管理。</p> <p>9. 内置≥2×3W 全频高保真扬声器单元。</p> <p>10. 具有≥1 路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口;具有≥1 路音频线路输出接口,具有≥1 路音频线路输入接口。</p> <p>★11. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包≥37.5%时,音频播放无卡顿。</p>	1	台



		12. 系统播放采集音频端对端延时 $<5\text{ms}$ 。		
4	IP 网络音箱	<p>1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10 段 EQ 均衡配置。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>3. 具有≥ 1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>4. 具有≥ 1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。</p> <p>5. 主音箱内置$\geq 2 \times 30\text{W}$（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。</p> <p>6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p> <p>7. 系统播放采集音频端对端延时$<5\text{ms}$。</p>	1	套
5	调音台	<p>1. 支持≥ 4 路 Mic 输入兼容≥ 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48\text{V}$，≥ 4 组立体线性输入。</p> <p>2. 具有≥ 1 组立体声主输出、≥ 1 组辅助输出、≥ 1 路耳机监听输出、≥ 1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥ 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置≥ 24 位 DSP 效果器，提供≥ 100 种预设效果。</p>	1	台
6	话筒	<p>1. 指向性：心形指向性</p> <p>2. 信噪比：$\geq 65\text{dB SPL 1KHz at 1Pa}$</p> <p>3. 频率响应等同或优于 20-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗：$\geq 75 \Omega$</p> <p>5. 灵敏度：$\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$</p>	2	只
7	采集器	<p>1. 具有≥ 2 组 RCA 输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。</p> <p>2. 具有≥ 5 分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。</p> <p>3. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>5. 系统播放采集音频端对端延时$<5\text{ms}$。</p>	1	台



8	交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持 PoE+供电） 2. 2 个独立千兆 SFP 端口, 整机最大 PoE 供电功率为 225W, 单端口最大 PoE 供电功率为 30W 3. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6	1	台
三、前端设备				
1 号和 2 号教学楼				
1	IP 网络音箱	1. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, ≥ 10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有 ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网本地扩声功能, 支持背景伴奏预置功能。 4. 具有 ≥ 1 路短路输入接口, 支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5. 主音箱内置 $\geq 2 \times 30W$ (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, ≥ 1 路外接到副音箱, 采用高、低音分频设计; 具有网络音量设置。 ★6. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时, 音频播放无卡顿。 7. 系统播放采集音频端对端延时 $< 5ms$ 。	48	套
2	IP 网络功放终端	1. 双网络接口设计, 端子支持冗余备份。 2. 面板具有 ≥ 3 个自定义功能按键, 可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有 ≥ 1 路 100V 定压信号备份输入接口, 在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听力备份切换延时 < 0.03 秒, 切换过程无卡顿、不掉字; 当网络、供电恢复正常, 自动切换到主通道, 切换时间 < 0.03 秒, 切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 ★5. 设备采用 ARM 架构, 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, ≥ 10 段 EQ 均衡配置。(提供第三方权威机构出具的检测报告)	8	台



		<p>6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。</p> <p>7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>8. 功放输出功率$\geq 120W$。</p> <p>9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>		
实验楼				
1	IP 网络音箱	<p>1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。</p> <p>3. 具有≥ 1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>4. 具有≥ 1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。</p> <p>5. 主音箱内置$\geq 2 \times 30W$（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。</p> <p>6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p> <p>7. 系统播放采集音频端对端延时$< 5ms$。</p>	12	套
2	IP 网络功放终端	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。</p> <p>3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。</p> <p>4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。</p>	1	台

		6. 面板自带 ≥ 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有 ≥ 1 路 USB 接口；具有 ≥ 1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有 ≥ 1 路短路输入接口；具有 ≥ 1 路短路输出接口；具有 ≥ 1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率 $\geq 350W$ 。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。		
行政楼				
1	IP 网络功放终端	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有 ≥ 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有 ≥ 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音， ≥ 10 段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带 ≥ 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有 ≥ 1 路 USB 接口；具有 ≥ 1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有 ≥ 1 路短路输入接口；具有 ≥ 1 路短路输出接口；具有 ≥ 1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率 $\geq 350W$ 。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。	1	台
餐厅				



1	IP 网络功放终端	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。</p> <p>3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。</p> <p>4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。</p> <p>6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。</p> <p>7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>8. 功放输出功率$\geq 120W$。</p> <p>9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>	1	台
报告厅				
1	IP 网络功放终端	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。</p> <p>4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。</p> <p>6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可</p>	1	台



		<p>控制终端输出音量大小。</p> <p>7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>8. 功放输出功率$\geq 240W$。</p> <p>9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>		
室外（停车场、教学楼室外、实验楼室外、行政楼室外、报告厅室外、风雨操场室外、篮球）				
1	IP 网络功放终端	<p>1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。</p> <p>2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。</p> <p>3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。</p> <p>4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。</p> <p>6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。</p> <p>7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>8. 功放输出功率$\geq 240W$。</p> <p>9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>	2	台



2	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率$\geq 350W$。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 	3	台
3	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可 	1	台



		<p>控制终端输出音量大小。</p> <p>7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>8. 功放输出功率$\geq 500W$。</p> <p>9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>		
4	音柱	<p>1. 额定功率（100V）：35W, 17.5W</p> <p>2. 额定功率（70V）：17.5W, 8.7W</p> <p>3. 灵敏度：91dB\pm3dB</p> <p>4. 阻抗：黑:COM, 白:285Ω, 绿:570Ω</p> <p>5. 频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：4"×3, 2.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP66</p>	30	只
室内风雨操场				
1	无线话筒	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1	套



		<p>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。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>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。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>		
2	天线放大器	<p>1. 频率范围$\geq 470-950\text{MHZ}$</p> <p>2. 端子：BNC</p> <p>3. 噪声：$\leq 3\text{dB}$</p> <p>4. 增益：$\geq 20\text{dB}$</p>	1	套
3	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：≤ 2.0</p> <p>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5. 指向性：≥ 90度指向</p>	1	套
4	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻象电源：$+48\text{V}$。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台



5	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 1路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率$\geq 120W$。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 	1	台
6	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式 3. 具有≥ 1路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间< 0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥ 10段 EQ 均衡配置。 6. 面板自带≥ 3.9英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可 	1	台



		控制终端输出音量大小。 7. 具有 ≥ 1 路 USB 接口；具有 ≥ 1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有 ≥ 1 路短路输入接口；具有 ≥ 1 路短路输出接口；具有 ≥ 1 路 RS-485 控制接口。 8. 功放输出功率 $\geq 500W$ 。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。		
7	壁挂音箱	额定功率（100V）： 6W, 10W 2. 额定功率（70V）： 3W, 5W 3. 灵敏度： 90dB \pm 2dB 4. 频率响应： 120Hz - 18kHz 5. 喇叭单元： 6.5" \times 1（全频） 6. 防护等级： IP66	4	只
8	音柱	额定功率（100V）： 22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）： 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度： 90dB \pm 2dB 4. 阻抗： 黑:COM, 白:440 Ω , 绿:220 Ω 5. 频率响应： 90Hz - 18kHz 6. 喇叭单元： 4" \times 4, 2.5" \times 1 7. 防护等级： IP66	6	只
室外操场				
1	IP 终端	1. 面板具有 ≥ 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 3. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构，内置 DSP 音频处理，支持数字混音， ≥ 10 段 EQ 均衡配置。 5. 面板自带 ≥ 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。	1	台



		<p>6. 具有≥ 1路 USB 接口；具有≥ 2组音频信号辅助输出接口；具有≥ 1路 RS-485 控制接口。</p> <p>7. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。</p>		
2	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	1	台
3	无线话筒	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>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</p>	1	套



		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 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。		
4	天线放大器	1. 频率范围 $\geq 470-950\text{MHZ}$ 2. 端子：BNC 3. 噪声： $\leq 3\text{dB}$ 4. 增益： $\geq 20\text{dB}$	1	套
5	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1	套
6	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 ≥ 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 650\text{W}$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	1	台
7	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1000\text{W}$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。	1	台



		9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。		
8	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度\geq94dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5" \times 4+3" \times 1 7. 防护等级: IP66 	4	只
9	支架	安装支架	4	支
10	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗\leq8 Ω 2. 频响等同或优于 55Hz-20KHz 3. 额定功率\geq400W 4. 灵敏度\geq99dB/W/M 5. 水平覆盖角\geq100$^{\circ}$, 垂直覆盖角\geq80$^{\circ}$ 6. 高音: \geq1.7"压缩高音单元\times1 7. 低音: \geq12"低音\times1 	2	只
11	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准\leq1U 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@8 Ω : \geq700W\times2; 立体声@4 Ω : \geq1000W\times2; 桥接@16 Ω : \geq1400W; 桥接@8 Ω : \geq2000W。 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 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, 达到欧盟绿色电源标准。 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. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 	1	台

		<p>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9. 内置六大保护电路模块，为功放的可可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>		
12	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥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；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>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、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>3. 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。</p> <p>★4. 音频处理器具有跨平台软件，支持 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版等操作系统。</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>★9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p>	1	台
交换机、前端机柜等设备				
1	交换机	<p>1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持 PoE+供电）</p> <p>2. 2 个独立千兆 SFP 端口, 整机最大 PoE 供电功率为 225W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W</p>	8	台



		3. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6		
2	前端设备机柜	<p>1. 尺寸规格：600mm×590mm×501mm（±5mm）</p> <p>2. 容量：9U，符合 19 英寸国际标准</p> <p>3. 配置清单：M6 方螺母钉（含弹簧、平垫）≥10 套； 内六角扳手 ≥1 把； 通用机柜钥匙 ≥2 把</p> <p>4. 材质与工艺： 材质：SPCC 优质冷轧钢板； 钢板厚度：方孔条≥1.5mm，侧板/门板≥1.0mm； 表面处理：黑色静电喷涂，防锈防腐</p> <p>5. 散热与承载： 散热：标准配置顶置风扇单元（≥1 个）</p>	8	套

（二）校园网络设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	路由器	<p>性能要求：交换容量≥ 230Gbps，转发性能≥120Mpps；</p> <p>接口及扩展要求：8 个万兆光口(可切换为 LAN 口)，24 个千兆电口(可切换为 WAN 口；槽位数≥4；</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持 Ethernet，Ethernet II，VLAN，STP，RSTP，MSTP，PPP 等</p> <p>2、支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，策略路由等；</p> <p>3、支持静态路由、IS-IS、路由迭代、路由策略、动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP 等；</p>	台	1
2	防火墙	<p>1. 三层网络吞吐≥3Gbps，最大并发连接≥100 万；最大新建连接≥10 万；</p> <p>★2. 千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个，万兆光口≥4 个；设备支持 2 个扩展槽；（提供佐证材料）</p> <p>3. 防火墙支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>4. 防火墙支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>★5. 为简化校园运维人员压力，降低业务影响，防火墙支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的</p>	台	1



		<p>策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略(提供佐证材料)</p> <p>6. 防火墙支持故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置；</p> <p>7. 防火墙支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>8. 防火墙支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；</p> <p>9. 3 年 IPS 特征库升级服务；</p> <p>10. 为方便管理及统一维护，要求与核心交换机等网络产品统一品牌</p>		
3	上网行为管理	<p>★1. 千兆电口≥6 个，万兆光口≥2 个；设备支持 2 个扩展槽；(提供第三方权威机构测试报告证明)</p> <p>2. 设备配置 1T 的硬盘，用于存储上网行为审计日志；</p> <p>3. 设备支持网桥模式，以透明方式串接在网络中，支持 bypass 功能；</p> <p>4. 设备支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；</p> <p>5. 设备能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等；</p> <p>6. 设备支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏。移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等；</p> <p>7. 设备支持根据源地址和目的地址过滤外发邮件，支持基于扩展名过滤含指定文件类型的邮件外发行为，支持根据附件大小限制外发邮件，过滤同时匹配三个以上关键字的邮件主题、正文和附件的邮件外发行为；</p> <p>8. 设备支持对邮件、IM、网盘、http 上传、ftp 上传、远程工具等网络外发途径进行封堵，防止信息泄漏；</p> <p>9. 设备支持审计用户的明文发帖内容；必须能审计用户在 SSL 加密论坛、BBS 上的发帖内容；</p> <p>10. 支持基于时间段/用户/用户组/终端类型/位置等维度的多种上网行为统计排行报表，至少包括 7 种：指定应用用户行为次数排行报表、热门应用排行报表、应用行为趋势报表、网站分</p>	套	1



		类行为趋势报表、指定域名的访问行为排行报表、域名访问排行报表、热门发帖行为排行； 11. 响应教育信息化发展进程，要求产品满足教育行业业务需求、匹配度高，所投安全产品入围国家教育相关部门等保解决方案名单； 12. 提供 3 年特征库升级服务。 13. 为方便管理及统一维护，要求与核心交换机等网络产品统一品牌		
5	核心交换机	基本要求：交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 3600\text{Mpps}$ ； 接口要求：支持千兆电口、光口、40G、100G 扩展 功能要求： 1、支持 ARP Proxy，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server，支持静态路由，支持 RIPv1/v2，支持 OSPFv2，支持 IS-IS，支持 BGPv4； 2、支持 ICMPv6，支持 ICMPv6 重定向，支持 DHCPv6，支持 ACLv6，支持 OSPFv3，支持 RIPv6，支持 BGP4+，支持 IS-ISv6； 3、支持多虚一技术(N:1)，支持一虚多技术(1:N)；支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用； 4、实配双电源，提供 ≥ 80 个接入交换机接入所需光口，2个40G光口；	台	1
6	汇聚交换机	1、业务插槽 ≥ 6 ； 2、接口要求： 1) 下联接口要求：不低于 24 个千兆光接口，接口实配为 LC 接口，满配单模光模块，光纤可以直接插入接口； 2) 上联接口要求：万兆 SFP+光接口 ≥ 4 个，接口类型为 LC；实配 ≥ 4 个万兆单模光模块，确保上联总带宽满足业务需求；光纤可直接插入接口； 3、交换性能：交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$ 包转发率 $\geq 700\text{Mpps}$ 4、可靠性：支持模块化双电源冗余（实配）支持风扇冗余 5、功能要求： 支持 VLAN、STP/RSTP/MSTP、链路聚合 支持 IPv4/IPv6 双栈 支持 SNMP、WEB 网管 为方便管理及统一维护，要求与核心交换机统一品牌；	台	4



7	24 口接入交换机	<p>基本要求：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 100\text{Mpps}$；接口及扩展要求：接口及扩展要求：千兆光口≥ 24，千兆光口≥ 4；</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 2、支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥ 4094； 3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 4、支持 IPv6 静态路由、RIPng； <p>为方便管理及统一维护，要求与核心交换机统一品牌；</p>	台	2
8	48 口接入交换机	<p>基本要求：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 100\text{Mpps}$；接口及扩展要求：接口及扩展要求：千兆光口≥ 48，万兆光口≥ 4；</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 2、支持基于 MAC 的 VLAN，VLAN ID 最大值可达 4094； 3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 4、支持 IPv6 静态路由、RIPng； <p>为方便管理及统一维护，要求与核心交换机统一品牌；</p>	台	2
10	24 口 POE 交换机	<p>基本要求：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 100\text{Mpps}$，支持 802.3bt/POE++供电标准，电源模块冗余；</p> <p>接口及扩展要求：千兆光口≥ 24，千兆光口≥ 4；</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 2、支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥ 4094； 3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 4、支持 IPv6 静态路由、RIPng； <p>为方便管理及统一维护，要求与核心交换机统一品牌；</p>	台	8



11	无线控制器 (满足 128 个 AP 管理授权需求)	<p>基本要求：数据转发性能$\geq 10\text{Gbps}$； 接口及扩展要求：千兆电口≥ 8，万兆光口≥ 1； 功能要求： 1、同一 AC 内，支持不同 AP 下二、三层漫游； 2、支持 AC 分层配置，分层控制管理，可良好适应大型网络部署 3、支持集中转发、本地转发，依需切换更灵活 4、内置 Portal，支持 web 认证。</p>	台	1
12	无线 AP	<p>基本要求： 1、工作模式：采用整机四流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax 模式； 2、接口设计：≥ 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)； 功能要求： 1、协商速率：整机协商速率$\geq 2.9\text{Gbps}$； 2、投标产品支持 MU-MIMO 特性； 3、支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 4、支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址 5、支持 Web 管理 6、为保持兼容性和交换机同一品牌</p>	台	96
13	高密 AP	<p>基本要求： 1、工作模式：采用三射频整机六流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax 模式； 2、接口设计：≥ 1 个 100/1000/2500/5000Base-T 自适应以太网电口； 3、协商速率：整机协商速率$\geq 5.3\text{Gbps}$； 功能要求： 1、投标产品支持 MU-MIMO 特性； 2、支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 3、支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址 4、支持 Web 管理 6、为保持兼容性和交换机同一品牌</p>	台	16



14	面板 AP	<p>基本要求：</p> <p>1、 工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax 模式；</p> <p>2、 接口设计：≥1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)；</p> <p>3、 协商速率：整机协商速率≥2.9Gbps；</p> <p>功能要求：</p> <p>1、 投标产品支持 MU-MIMO 特性；</p> <p>2、 支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3</p> <p>3、支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址</p> <p>4、支持 Web 管理</p> <p>6、为保持兼容性和交换机同一品牌</p>	台	24
15	室外 AP	<p>基本要求：</p> <p>1、 工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ax 模式；</p> <p>2、 接口设计：≥1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)；</p> <p>3、 协商速率：整机协商速率≥2.9Gbps；</p> <p>4、 内置全向天线</p> <p>功能要求：</p> <p>1、 投标产品支持 MU-MIMO 特性；</p> <p>2、 支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3</p> <p>3、支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址</p> <p>4、支持 Web 管理</p> <p>6、为保持兼容性和交换机同一品牌</p>	台	24
15	千兆单模光模块	千兆单模模块 1310nm, 10km, LC 接口	个	21
16	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	4
17	汇集光纤点位	单模光纤汇聚点位	个	15



18	光纤跳线	单模 OS2 跳线	个	300
19	86 有线面板	标准 86 型面板，3C 额定电压范围 50V 以上 440V 及以下	个	200
20	水晶头	六类非屏蔽水晶头	个	800
21	弱电箱	低压标准弱电箱	个	10
22	网络机柜	<p>一、规格尺寸</p> <p>1. 容量：42U，符合 19 英寸国际标准。</p> <p>2. 外形尺寸：600mm（宽）×1000mm（深）×2000mm（高）（±5mm）。</p> <p>二、材质与工艺</p> <p>1. 材质：采用 SPCC 优质冷轧钢板。</p> <p>2. 厚度：框架≥1.2mm，方孔条≥2.0mm，侧门/前后门≥1.2mm，层板≥1.2mm。</p> <p>3. 表面处理：静电喷塑，颜色为黑色。</p> <p>三、结构与配件</p> <p>1. 配置可拆卸的左右侧门、前后网孔门（通风率≥60%）。</p> <p>2. 同时安装脚轮和支撑脚，静载≥800kg。</p> <p>3. 标准配件包括：风扇≥4 个、层板≥3 个（单块承重≥60kg）、8 位 10A PDU 电源插座≥2 个（带过载保护）、螺丝钉/螺母≥40 套、内六角扳手×1。</p> <p>4. 具备可关闭的上部、下部走线通道。</p>	个	1
23	收发器	光纤收发器套装千兆单模单纤 SC 光电转换器模块网络监控远距离双向 3km 机架式 5V 电源	个	6

（三）校园门禁系统

序号	产品名称		技术参数	数量	单位
6	校门口通道管理系统	通道管理系统	<p>1. 具有智能通道控制系统计算机软件著作权登记证书并提供复印件加盖公章</p> <p>2. 要求实现人脸识别+刷卡两种认证方式进出通道；</p> <p>3. 在出入口对人员的进出或异常进行记录,并可执行放行、禁行、常开常闭、报警等控制命令,终端设备包含道闸等,并支持平台、app、小程序等远程操作。</p> <p>4. 终端设备可作为考勤机,记录出入时间判定考勤状态,并可根据需求自动抓拍识别图片,</p>	套	1



		<p>开启陌生人模式可对非白名单人员进行对比抓拍, 抓拍记录及通行时间存储在终端设备和存储服务器中, 逾期自动清理。</p> <p>5. 可根据人员身份、角色、职务进行设置通行权限, 可根据时间节点、班次进行限行、放行等命令。</p> <p>6. 支持脱机使用, 支持预设计划任务, 支持自动同步最新权限信息, 实时修改终端设备工作模式。</p> <p>7. 记录及监控异常情况, 所有出入口通行记录可查询、可溯源。并存储于历史数据库中。</p> <p>8. 人脸识别出入口控制管理软件通过 API 与中间数据库平台等方式、虚拟校园卡动态二维码系统实现无缝对接, 能自动获取教工、学生数据信息和一卡通数据、安防监控影像。</p> <p>9. 权限管理（如院系班级、宿舍楼栋, 以及对应的操作功能）可一角色一授权, 同一岗位角色还可以分配不同权限。</p> <p>10. 借助闸机和抓拍机等设备以及人脸识别和大数据分析技术, 生成学生在校园内活动轨迹详情, 包括时间、地点、抓拍照片, 通过时间轴展示形式呈现在手机端, 并可按姓名查询, 支持模糊查询。</p> <p>11. 可对接当地公安安全管理中心, 对抓拍数据进行上传, 加强校园安全。</p> <p>12. 系统可支持脱机 5 万张以上人脸库</p> <p>13. 系统可通过人脸、身份证、二维码、刷卡、指纹等多种认证模式提高安全性。</p> <p>14. 在满足智能通道管理系统基础上, 还需预留出充足的扩展性, 如: 门禁管理系统、车辆管理系统、访客登记管理系统、消费管理系统、宿舍管理系统、电子班牌管理系统、考勤管理系统、会议签到管理、预约管理系统等子系统功能模块, 保证满足采购人后续需求。提供 B/S 平台结构下扩展功能截图并加盖公章</p> <p>15. 扩展后的一卡通管理系统数据库各个子系统实现数据共享, 保证人员信息的一致性和统一性</p> <p>16. 支持连接报警系统, 出现黑名单人员或非法闯入时可以实时发出报警</p> <p>17. 首页: 显示当天员工、访客、陌生人的通行次数。</p> <p>18. 设备管理: 系统支持门禁控制器, 人脸识别设备, 无感识别设备连接;</p> <p>19. 门禁控制器</p>		
--	--	--	--	--



		<p>1) 通道控制器：支持通道控制器信息名称的修改，可对门禁控制器的进出方向进行设置；通过控制台可对控制器下发全部档案、刷卡数据、切换门状态及其它远程开门等命令。</p> <p>2) 定时通讯设置 可进行定时通讯回收刷卡数据，下发档案，更新信息。</p> <p>3) 定时任务设置 可进行定时设置控制器常开，常闭等工作模式。</p> <p>4) 设备采集数据监控 可实时监控人员在设备刷卡时间，以及通行状态。</p> <p>5) 通道地图 在此界面实时观察地图中各个门状态。</p> <p>20. 人脸识别设备：支持越人脸识别设备连接，并通过控制台对人脸识别设备进行远程控制，实现远程开门，重启，设置通道常开等操作。</p> <p>21. 通信策略：用于设置通行权限</p> <p>1) 通行时段设置：设置可以通行时段，实现人员按时段通行。</p> <p>2) 按通道授权：按照通道设置可通行的人员。</p> <p>3) 按身份授权：根据身份设置人员可以通行的时段和设备。</p> <p>4) 按人授权：按照人员设置可通行的通道。</p> <p>5) 临时授权：支持给人员设置临时的通行权限，时间过后自动取消。</p> <p>6) 通行权限查询 可按账号，姓名，身份，通行时段等信息查询人员通行权限。</p> <p>22. 报表查询</p> <p>1) 识别记录：可查看人员签到信息、通行状态，可对比抓拍照片与人员档案照片。支持表格导出。</p> <p>2) 识别统计：可以按身份，部门班级查询人员每天的通行次数，首次通行时间，最后通行时间，当天测温的最高温度。支持报表的 Excel 导出功能。</p> <p>3) 每日进出统计：可以按照时间查询进出人数和人次，支持表格导出。</p> <p>4) 每日出勤明细：可按日期、时间查询人员每日出勤明细报表。</p> <p>5) 班级出勤统计报表：可按班级查询出勤统计报表。</p> <p>6) 迟到汇总查询：可以按照时间、身份查询上午、下午、晚间人员迟到信息。</p> <p>7) 每日通行人员：可以按照时间、来访类别、人员身份查看每日通行人员，并支持表格导出。</p> <p>8) 校内人员查询：可以按照时间、人员身份、在离校状态查看人员在离校情况，离校时间</p>		
--	--	---	--	--



		等，支持表格导出。 9) 历史识别记录查询：查询指定人员的历史通行记录。 10) 短信发送记录报表：对人员通行后的推送信息进行查询。		
	翼闸单机芯	1. 外观尺寸： $\geq 1200 \times 280 \times 980 \text{mm}$ 2. 材料结构：国标 304 不锈钢；面盖 1.5mm，侧板 1.5mm；框架结构 3. 通道宽度：550~600mm	台	2
	翼闸双机芯	4. 翼门宽度：250mm 5. 控制方式：全自动 6. 控制方向：右手单向、左手单向、双向（可选） 7. 报警防夹：具有非法闯入、尾随报警功能；具有机械和红外感应双重防夹功能 8. 通行速度：25~30 人/分钟 9. 使用环境：室内、室外（建议架雨蓬）；温度： -30°C 至 60°C ；湿度：小于 95%RH, 不凝露 10. 具有多种工作模式，既可双向刷卡进出，又可一边刷卡、另一边按钮开闸。 11. 采用全自动翼闸机芯，运行平稳，缓冲柔和，噪音小，配合红外到位信号检测，可有效控制行人有序出入。 12. 具有机械和红外感应双重防夹功能，杜绝夹伤现象。 13. 具有断电自动开闸功能，通电后自动复位。 14. 统一、标准的对外电气接口，可与各种智能设备自由对接，便于系统集成，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。 15. 带超高亮方向指示灯，具有明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 方向指示灯指示可以通行还是禁止通行。 16. 具有自动复位功能，开闸后在规定时间内未通行时自动复位，保证通道的安全性。要求： 17. 为保证一卡通系统的稳定性和可拓展性，要求通道设备和一卡通软件平台为同一厂家产品	台	3
	摆闸双机芯（防撞）	1、为保证智慧校园系统的稳定性和后期拓展性，通道产品和一卡通软件平台为同一一卡通厂家产品。	台	2
	摆闸单机	2. 箱体尺寸： $1200 \times 280 \times 980 \text{mm}$ （ $\pm 5 \text{mm}$ ）	台	2



		<p>芯（防撞）</p> <p>上盖厚度：≥1.5mm（足厚） 机身厚度：≥1.2mm（足厚） 通道宽度：≤900mm 材质：304 拉丝不锈钢 工艺：整机刨槽 机芯：防撞缓冲机芯 材质：304 拉丝不锈钢 工艺：整机刨槽 红外检测：≥6 对长寿命对射红外 通行速度：≥30 人/分钟 报警功能：支持非法闯入、尾随检测报警 电机：无刷直流电机，MTBF≥1500 万次 主板 1 控 1 独立控制，矢量伺服算法</p>		
		<p>人脸识别终端</p> <p>1、处理器 双核处理器+1G 内存+8G EMMC， 2. 嵌入式 Linux 操作系统， 3. 最高支持 10 万+的人脸比对库及 10 万条识别记录 4. 8 寸 IPS 全视角高清显示屏 5. 支持双目活体检测，三色指示灯； 6. IP65 级防水、防尘 7. 支持 50000 张的人脸库及 10 万条人脸检测记录； 8. 设备具有通道反潜回模式，多人脸识别模式 9. 工作温度:温度 -25℃-70℃ 10. 识读功能：可进行人脸识别、IC 卡识读（可拓展）、二维码识别，识读成功后联动输出控制指令； 11. 人脸信息注册功能：可通过管理平台导入人脸图片进行注册，注册信息包括：人脸图片、编号、姓名、性别、联系方式。图片格式支持 JPEG；支持批量导入，并可根据图片名称自动匹配到相应人员注册名下；</p>	台	14



		<p>12. 人员注册信息管理功能：可通过管理平台对人员注册信息进行查询、增加、修改、删除；</p> <p>13. 人脸识别响应时间：人脸识别平均响应时间：$\leq 1s$、IC 卡识别平均响应时间：$\leq 1s$</p> <p>14. 校时功能：具有自动校时功能，连接网络后可自动进行校时；</p> <p>15. 实时上传功能：将进行人脸识别的信息实时上传至管理平台，上传内容包括：识别时间、人员信息、人脸图像等；</p> <p>16. 可设置视频/图片屏保；</p> <p>17. 本机具有应用系统设置功能，可设置为门禁管理、餐饮管理、人脸采集、宿舍签到、会议签到、车载终端等应用系统模式；</p> <p>要求：1、为保证一卡通系统的稳定性和后期拓展性，人脸识别终端和一卡通软件平台为同一卡通厂家产品。人员资料录入、人脸采集、处理等操作必须在同一个一卡通平台处理，不得出现在多个软件多次录入人员资料、采集人脸；</p>		
--	--	--	--	--

（四）计算机教室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	学生机	<p>符合国产设备要求兼容国产应用软件</p> <p>1. 主频$\geq 3.6GHz$、≥ 8核处理器 8 线程，三级缓存$\geq 4MB$。</p> <p>2. 主板：ZX200 芯片组或以上。</p> <p>3. 内存：$\geq 8GB$ DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 32GB。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 512GB$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 显卡：独立显卡，显存$\geq 2G$。</p> <p>6. 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡，标配 USB 有线键盘、鼠标，支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>8. 前置面板：USB3.0≥ 3 个；TypeC≥ 1 个；音频接口≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>9. 支持物理网络开关按键。</p> <p>10. ≥ 3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电；</p> <p>11. 后置面板：USB3.0≥ 4 个；USB2.0≥ 4 HDMI 输出≥ 2 个；VGA 输出≥ 1 个；音频输入≥ 2 个；</p>	点	122



		<p>音频输出≥ 1个；RJ45≥ 1个；串口≥ 1个。</p> <p>12. 内部插槽：PCIEX16≥ 1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2个；M.2≥ 2个；SATA≥ 4个。</p> <p>13. 电源功率：$\leq 200W$。</p> <p>14. 显示器屏幕≥ 23.8英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，支持VGA≥ 1，HDMI≥ 1；</p> <p>15. 显示器硬件具备低蓝光和无频闪，获得TUV相应认证；</p> <p>16. 预装正版国产化操作系统；</p>		
2	教师机	<p>符合国产设备要求兼容国产应用软件</p> <p>1. 主频$\geq 3.6GHz$、≥ 8核处理器8线程，三级缓存$\geq 4MB$。</p> <p>2. 主板：ZX200芯片组或以上。</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展32GB。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 512GB$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 显卡：独立显卡，显存$\geq 2G$。</p> <p>6. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡，网口支持wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡，标配USB有线键盘、鼠标，支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>8. 前置面板：USB3.0≥ 3个；TypeC≥ 1个；音频接口≥ 1个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>9. 支持物理网络开关按键。</p> <p>10. ≥ 3前置USB端口支持在关机状态下对外供电。</p> <p>11. 后置面板：USB3.0≥ 4个；USB2.0≥ 4个HDMI输出≥ 1个；VGA输出≥ 1个；音频输入≥ 2个；音频输出≥ 1个；RJ45≥ 1个；串口≥ 1个。</p> <p>12. 内部插槽：PCIEX16≥ 1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2个；M.2≥ 2个；SATA≥ 4个。</p> <p>13. 电源功率：$\leq 200W$。</p> <p>14. 显示器屏幕≥ 23.8英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，支持VGA≥ 1，HDMI≥ 1；</p> <p>15. 显示器硬件具备低蓝光和无频闪，获得TUV相应认证；</p> <p>16. 预装正版国产化操作系统；</p>	套	2
3	终端管理平台	<p>1、管理平台采用B/S架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。</p> <p>2、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等</p>	室	2

		<p>功能管理模块。</p> <p>3、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。</p> <p>4、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。</p> <p>5、支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘。</p> <p>6、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率$\geq 66\%$</p> <p>7、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效。</p> <p>8、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预。</p> <p>9、为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万。</p> <p>10、为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间≤ 15 分钟。</p> <p>11、为避免数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被个人带走，导致数据外泄。</p>		
4	3P 立式空调	<p>一、基本规格</p> <p>空调类型：立柜式变频空调</p> <p>匹数：3 匹</p> <p>冷暖类型：冷暖电辅</p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>二、性能要求</p>	台	2



		<p>制冷量：$\geq 7200W$ 制热量：$\geq 9700W$（不含电辅热） 制冷功率：$\leq 2100W$ 制热功率：$\leq 3150W$ 电辅热功率：$\geq 2000W$ 循环风量：$\geq 1200m^3/h$ 能效比 APF：≥ 4.40</p> <p>三、噪音要求 室内机噪音（静音档）：$\leq 23dB(A)$ 室内机最大噪音：$\leq 46dB(A)$ 室外机最大噪音：$\leq 56dB(A)$</p> <p>四、其他要求 操控方式：键控/遥控（双重控制） 面板材质：耐候性材料（颜色可选） 制冷剂：环保冷媒（R32 或 R410A）</p> <p>五、质量保证 投标型号须具有 3C 认证证书、节能认证证书 整机质保期≥ 6年</p>		
5	教学管理软件	<p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，终端硬件无需重新启动，</p> <p>2、支持通过教学管理软件，一键关闭终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>3、为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4、需支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>5、为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，</p>	室	2



	<p>即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>6、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>7、教学管理软件需提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。</p> <p>8、老师可以对作业上交截止时间进行设置；</p> <p>9、支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业。</p> <p>10、支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 txt、图片。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分。</p> <p>11、支持老师将学生作业标记为公开作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业</p> <p>12、支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件</p> <p>13、需支持账号的灵活管理，老师、学生可以自助注册账号，也可以由管理员导入到班级内。学生、老师需要在登陆个人空间时通过账号密码登录，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式</p> <p>14、需提供个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载</p> <p>15、需提供实用课堂互动小游戏</p> <p>16、支持班级模型自动创建，为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可以通过唯一的标识码邀请学生加入</p> <p>17、需提供微课中心功能，支持微课的上传、浏览及删除。</p> <p>18、支持随堂测试功能，支持老师通过教师端导入 word、pdf、txt 等题库文件，也可以通过</p>	
--	--	--



		<p>截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题。</p> <p>19、要求随堂测试出题可支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快速评分批改。</p> <p>20、需提供学生奖励机制，学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和教师端可以查看积分排名。</p> <p>21、教学管理软件必须为自主研发，非 OEM 产品，提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书。</p> <p>22、为同时支持多学校使用，教学管理软件服务端需支持集中部署，同时应具备分级分权管理能力，在教学管理软件服务端可以配置多机构模式。</p> <p>23、本次要求配置不低于 60 点的教学管理软件授权</p>		
6	机柜	<p>一、规格尺寸</p> <p>1. 容量：24U。</p> <p>2. 外形尺寸：600mm（宽）×1000mm（深）×1200mm（高）（±5mm）。</p> <p>二、材质与工艺</p> <p>1. 材质：采用 SPCC 优质冷轧钢板。</p> <p>2. 厚度：框架≥1.2mm，方孔条≥2.0mm，侧门/前后门≥1.2mm，层板≥1.2mm。</p> <p>3. 表面处理：静电喷塑，颜色为黑色。</p> <p>三、结构与配件</p> <p>1. 配置可拆卸的左右侧门、前后网孔门（通风率≥60%）。</p> <p>2. 同时安装脚轮和支撑脚，静载≥800kg。</p> <p>3. 标准配件包括：风扇≥4 个、层板≥3 个（单块承重≥60kg）、8 位 10A PDU 电源插座≥2 个（带过载保护）、螺丝钉/螺母≥40 套、内六角扳手×1。</p> <p>4. 具备可关闭的上部、下部走线通道。</p>	台	2
7	交换机	<p>要求≥24 个 10/100/1000Mbps 的千兆级端口网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x，IEEE 802.1p 网络协议：CSMA/CDQoS：支持 IEEE802.1p QoS（4 队列）背板带宽：48GbpsMAC 地址表：8K；</p>	台	4



8	教师桌	<ol style="list-style-type: none"> 1、讲桌采用钢木结合构造 2. 桌体上部分采用圆弧设计,符合人体力学原理 3. 讲桌尺寸 1150*780*1000mm (±10mm)。 4. 显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。 5、讲桌桌面采用木质耐划台面,闭合时讲台桌面为完整水平木台面. 6、讲桌主体材料采用≥1.5mm 冷轧钢板 7. 其他辅助部门采用≥1.2mm 冷轧钢板。 8、带标准转椅一把 	张	2
9	双人学生桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台面：采用≥25mm 厚防火板, ≥1.5mm 厚 PVC 本色封边, 易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染, 台面上带有穿线盒。 2. 台身：立腿外框架采用≥50*20*1.0mm 厚优质方管, 配管采用≥25*25*1.0mm 厚优质方管, 背板采用≥0.6mm 厚优质冷轧钢板折弯成型, 封板采用≥0.6mm 厚优质冷轧钢板, 云终端根据实际尺寸定制收纳箱, 定制线槽确保各种线槽不外漏。 3. 尺寸：≥1400*600*750 	张	62
10	学生凳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥330*230*450mm 钢木方凳, 颜色可选。 2. 台面：采用≥25mm 厚三聚氰胺板, ≥1.5mm 厚 PVC 本色封边, 易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染, 经久耐用, 造型美观等特点, 桌面四边直封边。 3. 台身：立腿架采用≥25*25*1.0mm 厚优质方管。 	把	124
11	教师椅	<ol style="list-style-type: none"> 参考尺寸：≥总高 960mm*座宽 500mm*座深 450mm 2. 座面与靠背：黑色透气网布, 耐磨耐拉扯 3. 座垫：高回弹原生海绵, 密度≥40kg/m³, 厚度≥5cm 4. 椅架：采用≥1.5mm 厚扁方管/圆管弓形架, 壁厚足厚, 承重≥120kg 5. 工艺及环保：焊接处光滑无毛刺, 表面静电喷塑或电镀处理 	把	2

(五) 信息化办公设备



序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	台式电脑 国产化电脑 (安可一 级)	<p>符合国产设备要求兼容国产应用软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器 8 线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。 主板：ZX200 芯片组或以上。 内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 32GB。 硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 显卡：独立显卡，显存$\geq 2\text{G}$。 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。 集成标准声卡，标配 USB 有线键盘、鼠标，支持拓展 9.5mm 标准光驱。 前置面板：USB3.0≥ 3 个；TypeC≥ 1 个；音频接口≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一） 支持物理网络开关按键。 ≥ 3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 后置面板：USB3.0≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1 个；VGA 输出≥ 1 个；音频输入≥ 2 个；音频输出≥ 1 个；RJ45≥ 1 个；串口≥ 1 个。 内部插槽：PCIEX16≥ 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2 个；M.2≥ 2 个；SATA≥ 4 个。 机箱体积：$\leq 9\text{L}$。 电源功率：$\leq 200\text{W}$。 显示器屏幕≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1，屏幕刷新率达到 75Hz，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率$\geq 90\%$； 显示器硬件具备低蓝光和无频闪，获得 TUV 相应认证； 预装正版国产化操作系统； CPU 及操作系统必须为《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》所列产品 	台	45



2	速印机	<p>一、基本规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷。 2. 原稿类型：书刊/单页。 3. 原稿处理模式：文字、照片、图文、铅笔。 <p>二、分辨率与速度</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 扫描分辨率：$\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}$；印刷分辨率：$\geq 300\text{dpi} \times 600\text{dpi}$（穿孔密度$\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}$）。 5. 印刷速度：5档可调（60、80、100、120、130张/分钟）。 6. 制版时间：≤ 20秒（A4）。 <p>三、扫描与印刷尺寸</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 最大扫描尺寸：297mm\times432mm。 8. 最大印刷区域：$\geq 289\text{mm} \times 413\text{mm}$。 9. 印刷纸张尺寸：100mm\times148mm至310mm\times432mm。 10. 印刷纸张重量：46g/m²至157g/m²。 <p>四、纸盘与耗材</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 进纸盘容量：≥ 1000张（110mm堆叠高度及以下）。 12. 出纸盘容量：≥ 1000张（110mm堆叠高度及以下）。 13. 油墨供应：全自动（1000ml/支）。 14. 版纸供应：全自动（≥ 200张/卷）。 15. 废版容量：≥ 100张。 <p>五、缩放与调整</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. 缩放比率：3档放大（141%、122%、116%），4档缩小（94%、87%、82%、71%），无级缩放50%-200%。 17. 印刷位置调整：垂直$\pm 15\text{mm}$，水平$\pm 10\text{mm}$。 <p>六、功能配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. 操作界面：中文液晶显示屏（LCD）。 19. 主要功能：编程印刷、隔页纸分页、重叠进纸检测、版纸/油墨剩余量提示、加密打印、PC 	台	1
---	-----	--	---	---



		<p>电脑连接打印、试印、直接印刷、自动休眠/关机、节能模式。</p> <p>20. 标配工作底台。</p> <p>七、电气与环境</p> <p>21. 电源：AC220V/50Hz，<1.6A。</p> <p>22. 功耗：最大≤300W，待机≤20W，休眠≤5W。</p> <p>23. 外形尺寸（使用时）：约 1415mm×670mm×1065mm。</p>		
3	打印复印一体机	<p>一、基本规格</p> <p>产品类型：A3 幅面彩色数码复合机。</p> <p>功能配置：标配激光彩色复印、网络打印、彩色扫描、自动双面功能。</p> <p>打印速度：黑白/彩色同速，≥25 页/分钟（A4）。</p> <p>扫描速度（A4，200dpi）：≥70 页/分钟。</p> <p>预热时间：≤21 秒；首页输出：黑白≤7.5 秒，彩色≤9.5 秒。</p> <p>二、分辨率与供纸</p> <p>打印分辨率：≥1200×1200dpi。</p> <p>标准供纸容量：≥350 张（250 张纸盒×1 + 100 张旁路）。</p> <p>纸张厚度支持：52g/m²至 300g/m²。</p> <p>缩放范围：25%-400%（1%微调）。</p> <p>连续复印：1-999 页。</p> <p>三、硬件配置</p> <p>内存：≥4GB；存储：标配固态硬盘≥128GB。</p> <p>操作面板：全中文彩色液晶触摸屏，尺寸≥10.1 英寸。</p> <p>接口：标配千兆网络接口、USB2.0/3.0 接口。</p> <p>打印语言：标配 PCL6、PostScript 3 仿真。</p> <p>四、标配附件</p> <p>双面自动输稿器（≥100 页）。</p>	台	1



		双纸盒（总容量≥500张）。		
4	A3 彩色打印机	<p>产品类型：A3 彩色激光打印机 功能：打印</p> <p>处理幅面：A3 首页输出时间：≤黑白 16 秒、彩色 17 秒</p> <p>耗材类型：鼓粉一体、处理器： 540MHz、内存 标配：≥192MB</p> <p>双面：自动双面打印、网络功能：支持有线网络打印、节能技术：自动开关机技术、接口类型：USB2.0 、打印速度：黑白 20PPM、彩色 20PPM</p> <p>打印分辨率： 3600dpi</p> <p>打印语言： PCL 6、 PCL 5e、 PostScript 3、PCLm</p> <p>月打印负荷： ≥75000 页</p> <p>字体： ≥84 种可扩展 TrueType 字体</p> <p>介质规格：纸张（证券纸、宣传册纸、彩纸、光面纸、信头纸、相纸、普通纸、预打印纸、预穿孔纸、再生纸、糙纸）、卡片、光面胶片、透明胶片、标签、信封</p> <p>介质尺寸： A4， A5， B5-日语，信封（ISO DL， C5， B5， Com#10， Monarch#7 3/4）， 16K， 明信片（标准#10， JIS 单面和双面）</p> <p>介质重量：纸盒 1： 60 至 199 克/平方米；纸盒 2： 60 至 120 克/平方米；</p> <p>供纸盒容量标配： ≥150 页</p> <p>输出容量标配： ≥100 页多用途纸盒 1、250 页纸盒 2、可选的 500 页纸盒 3</p> <p>控制面板：双行 16 字符背光显示屏；5 个按键（取消作业、左箭头、右箭头、选择、返回）；2 个 LED 状态指示灯（注意、就绪）</p>	台	1
5	A4 彩色打印机	<p>一、基本规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：A4 彩色激光打印机。 2. 打印速度（A4）：黑白≥20 页/分钟，彩色≥20 页/分钟 3. 打印分辨率： ≥600×600dpi 4. 首页打印时间：黑白≤13 秒，彩色≤26 秒。 <p>二、硬件配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 处理器： ≥800MHz。 6. 内存： ≥256MB 	台	1



		<p>7. 双面打印：支持自动双面打印</p> <p>三、输出与耗材</p> <p>8. 打印语言：GDI。</p> <p>9. 月打印负荷：≥ 2000 页</p> <p>10. 耗材类型：鼓粉分离</p> <p>11. 待机噪音：≤ 26dB(A)</p> <p>四、接口与节能</p> <p>12. 接口类型：USB2.0，标配有线网络接口。</p> <p>13. 节能功能：支持自动开关机</p>		
6	A4 黑白打印机	<p>一、基本规格</p> <p>产品类型：A4 黑白激光打印机。</p> <p>功能：支持打印。</p> <p>最大打印幅面：A4。</p> <p>二、打印性能</p> <p>打印速度（A4）：≥ 29 页/分钟。</p> <p>双面打印速度（A4）：≥ 18 面/分钟。</p> <p>打印分辨率：$\geq 600 \times 600$dpi。</p> <p>首页打印时间：≤ 7 秒。</p> <p>月打印负荷：≥ 20000 页。</p> <p>打印语言：支持 PCLm、PDF、URF、PWG 等。</p> <p>三、硬件配置</p> <p>处理器：≥ 500MHz。</p> <p>内存：≥ 64MB。</p> <p>双面功能：支持自动双面打印。</p> <p>四、进纸与耗材</p> <p>进纸盒容量：≥ 150 页。</p> <p>耗材类型：鼓粉一体（支持大容量硒鼓选项）。</p>	台	25



		<p>支持通用耗材：是。</p> <p>五、接口与网络 接口类型：USB2.0×1，以太网 10/100Base-TX×1。 网络功能：支持有线网络打印。 无线功能：标配无线网卡。</p> <p>六、节能与功耗 自动开关机技术：支持。 打印功耗：≤420 瓦。 就绪功耗：≤2.0 瓦。 睡眠功耗：≤0.5 瓦/小时。 关机功耗：≤0.05 瓦/小时。 典型耗电量（TEC）：≤0.23 千瓦时/周（能源之星标准）。</p>		
7	固定资产标签机	<p>一、基本规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打印方式：热转印。 2. 打印分辨率：≥360dpi×720dpi。 3. 外形尺寸：≤118mm（宽）×195mm（深）×238mm（高）。 <p>二、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 打印速度：≥15mm/s。 5. 打印宽度：支持 36mm 及以下宽度标签带。 6. 打印介质：支持白底黑字、黄底黑字、透明底黑字等多种色带，防水、防油、耐摩擦。 <p>三、连接与控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 连接方式：支持 USB 连接（标配），支持蓝牙连接（可与手机 APP 配对使用）。 8. 控制方式：支持连接电脑使用（配备 PC 端编辑软件），支持手机 APP 蓝牙连接直接编辑打印。 <p>四、配件与耗材</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 标准配置：包含充电器、说明书、保修卡。 10. 耗材规格：每卷标签带宽度 36mm，长度≥8 米，白底黑字，防水防油；共计 20 卷。 <p>五、操作系统兼容</p>	台	1



	11. 支持 Windows 7/10/11 及国产操作系统（银河麒麟、统信 UOS 等），并提供兼容性说明。	
--	---	--

(六) 图书借阅室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	RFID 图书 标签	<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签为无源标签，无需电池。 2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。 3、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。 4、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。 5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。 6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 7、标签的天线为铝质天线，采用蚀刻法工艺制造。 8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能。 9、工作频率偏差±200 kHz 范围。 10、可 0.1s 时间内读取存储在标签中的资料。 11、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 12、需通过符合《GB/T17626. 2-2018》电磁兼容、静电放电抗扰度相关标准要求。 <p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率：13.56 MHz。 2、芯片：性能不低于 FM13HF01N-TS。 3、存 储 量：1024bits。 4、标签天线：铝质蚀刻天线 。 5、图书标签尺寸：50mm×50mm（长 x 宽）（误差+/-5MM）。 6、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门≤800mm。 7、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装。 8、质量检测：100%全检； 	10000	枚



		<p>9、工作环境：-10℃~50℃/20%-90%RH；</p> <p>10、储存环境：25℃/65%RH；</p> <p>11、使用寿命：内存读写 100000 次以上。</p> <p>13、符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO 18000-3 标准等，具有良好的互换性与兼容性</p>		
2	层架标签	<p>一、技术要求：</p> <p>1. 工作频率：13.56MHz</p> <p>2. 尺寸：长 84mm *宽 20mm*厚 5mm</p> <p>3. 存储容量：≥1024 bits</p> <p>4. 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>5. 读取速度≤0.1s</p> <p>6. 数据保存时间≥10 年</p> <p>7. 有效使用寿命≥10 年</p> <p>8. 有效使用次数≥10 万次</p> <p>9. 材质：采用 ABS 材质</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度。</p> <p>2. 标签必须使用防冲突的运算法则，能保证多个标签同时可靠识别。</p> <p>3. 标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息被泄露或随意改写。</p> <p>4. 标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用。</p> <p>5. RFID 阅读产品设备可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料。</p> <p>6. 标签自带单面背胶，采用 3M 粘力较强胶水，胶水对书架表面无损害，保证在保质期内不开胶脱落。</p> <p>层架位为层板防电磁屏蔽用 RFID 标签，自带背胶，可固定于图书馆的金属书架层板表面（钢木架），表面打印相关的层架信息。</p>	800	张



3	RFID 馆员工作站及其设备应用软件	<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，条形码阅读器，RFID 读写一体机，二合一读卡器。（可扩展为多合一 IC 卡、RFID、身份证）。 2、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力。 3、RFID 天线采用屏蔽式设计，条码枪为一体式固定设计，适用于各种现场应用场合，方便使用者进行标签加工。 4、图书转换过程中，不需要按动鼠标或键盘操作 RFID 标签软件即可实现标签快速转速。 5、可查看图书标签的名称、条码、ISBN、流通状态、是否可借还、应还日期以及所属层架号。 6、可查看读者证的名称、条码号（证件号）、读者类型、状态、有效期、欠费、可借册数、已借图书，以及已借图书列表。 7、可查看标签的基本信息，如名称、条码号、标签 UID、标签类型、以及数据块内容、标签协议、防盗位以及详细标签信息。 8、在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI 值、是否改写 EAS 等等。 9、标签加工：可统计当前标签加工的总时间和平均速度，为提高使用者自身加工效率，标签加工开启时自动开启计时，标签加工停止时自动停止计时，无需手动操作，非常方便。 10、标签加工：软件具有加工操作提示功能，馆员在进行标签加工时，加工成功与否都有状态提示并有颜色做区分。 11、标签加工：为了方便加工者，在标签加工时可显示：标签名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工后的防盗位、加工时间以及加工结果。 12、标签加工：为了方便加工者，在标签加工时可设置自动开启、关闭图书防盗位。 13、标签加工：要求使用者在进行标签加工在加工同一册书但条码有变更时，应弹窗告知使用者该标签已加工，对应条码号和现变更的条码号，询问使用者是否确定重新加工，避免出错。 ★14. 防盗校正：为方便读者，防盗校正应显示：名称、条码号、标签 UID、标签类型、流通状态、原防盗位、校正结果。依据使用者需要，可将防盗校正设为“自动开启防盗”、 	1	台
---	--------------------	---	---	---

	<p>“自动关闭防盗”，将会按要求自动更改图书防盗位。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>15、为保证系统更具兼容性，可升级扩展支持不同的应用程序（借书，还书，标签加工）。</p> <p>15、标签加工：可选择加工时是否更新藏址，选择后将自动将图书进行藏址更新。</p> <p>16、为保证系统更具兼容性，可升级扩展支持不同的应用程序（借书，还书，标签加工）。</p> <p>17、馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。</p> <p>19、RFID 读写器为抗金属处理设计，不受金属桌面的影响，即使金属桌面亦可正常加工图书。</p> <p>20、所投 RFID 系统操作软件具有计算机软件著作权登记证书及软件测试报告，测试内容须包含产品质量功能性，用户文档集和病毒检查等，提供证书和报告复印件。</p> <p>21、软件功能完备，可升级扩展支持馆员处理图书借还、续借、处理罚金、检测修改标签安全状态等业务。</p> <p>22、加工统计：为方便读者，加工统计应显示：加工用户、标签名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间。</p> <p>23、加工统计：可依据时间段、加工者用户名、加工标签类型来统计标签工作量，并且会自动除重，同一册书同一条码多次加工均计算为一次。</p> <p>24、加工统计：加工统计可将当前查询的内容（加工用户、标签名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间）导出为表格文件。</p> <p>25、加工统计：加工统计可将多台标签加工设备的加工数据进行合并汇总，导出为一份表格文件。</p> <p>26、画面精细寿命较长，具备 24 小时全天候长期持续运作的平台功能，整机低功耗设计，提供稳定的作业环境。</p> <p>★27、安全触控次数≥3500 万次，多点触摸，要求采用超灵敏触控屏，提高画面触控精准度，画面触控无任何死角，轻松触摸。条码阅读器采用的是窗口式智能感应镜头，只需一次扫描即可准确采集数据；自动为下次扫描做好准备，全面性覆盖式扫描范围，可精准读取任何条码。</p>		
--	---	--	--



		<p>设备拥有强大的扫描功能，支持一维和二维条码，可扫描纸张、手机和计算机屏幕上的条码(提供第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>28、为保证产品的外壳的防尘防水,不影响产品正常运作,最大限度保护用户根本利益,要求外壳防护等级不低于 IP54 标准,提供对应型号的证书复印件。</p> <p>29、提供馆员工作站 CE 安全认证证书,提供对应型号的证书复印件。</p> <p>30、产品通过中国质量认证中心颁发的 CCC 认证证书,提供对应型号证书复印件。</p> <p>31、需通过国家《GB/T2423. 1-2008》、《GB/T2423. 2-2008》相关标准试验检测,(提供第三方权威机构出具的检测报告)。</p> <p>技术要求:</p> <p>1、工作频率: 13. 56MHz。</p> <p>2、材质: 钣金, 亚克力。</p> <p>3、屏幕尺寸: ≥ 19 寸(宽屏 16:10)。</p> <p>4、触摸类型: 电容屏。</p> <p>5、阅读范围: 确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域。</p> <p>6、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7、储存温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>8、相对湿度: 5%~80%。</p> <p>9、设备网络通信接口: USB、RJ45。</p> <p>10、RFID 阅读器通信接口: USB 或 RS232。</p> <p>11、主机配置: ARM 平台, \geqAndroid 7.1 系统。</p> <p>12、内存: $\geq 2\text{G}$。</p> <p>13、存储空间: $\geq 16\text{G}$。</p> <p>14、供电: AC220V, 50Hz。</p> <p>15、功耗: 小于等于 40W。</p>		
4	RFID 安全门及其设备应用软	<p>功能要求</p> <p>1、支持多种报警检测模式: EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID。</p> <p>2、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签。</p>	4	片



	件	<p>3、对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。提供检测报告复印件。</p> <p>4、设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。提供检测报告复印件。</p> <p>5、具有声光报警信号，报警音量可调控。提供检测报告复印件。</p> <p>6、多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。</p> <p>7、具备流量计数功能，可统计人流量信息，方便汇总分析，数据可重置。</p> <p>8、系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。</p> <p>9、人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进、出读者人次计数正确。提供检测报告复印件。</p> <p>10、UID 卡号读取、两路联动输出、支持环境电磁干扰检测功能、射频输出功率可调。</p> <p>18. 所投产品具备流量计数功能，可统计人流量和报警图书信息，方便汇总分析，数据可重置。需提供 RFID 流量统计分析软件证书复印件。</p> <p>19. 所投产品具有“安全门防尾随软件”软件著作权登记证书，提供证书复印件。</p> <p>20. 为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器需与设备为同一品牌；核心 RFID 读写器与 RFID 天线需为同一品牌。需提供 RFID 读写软件和 RFID 天线控制软件的软件著作权登记证书复印件。</p> <p>技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56 MHz。</p> <p>2、符合标准：ISO18000-3/ISO15693。</p> <p>3、响应速度：≥ 20 个标签/秒。</p> <p>4、通道宽度：900mm</p> <p>5、射频功率：13.56MHz。</p> <p>6、工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7、储存温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>8、相对湿度：5%~80%。</p>		
--	---	---	--	--



		<p>9、材 质：亚克力，铝型材，钣金。</p> <p>10、设备重量：≤27kg/片。</p> <p>11、功 耗：≤20W。</p>		
5	升降式移动还书箱	<p>功能要求</p> <p>1、外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p> <p>2、移动轻便，可方便移动，适用不同环境。</p> <p>3、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。</p> <p>4、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。</p> <p>5、承载板自由升降，无负载时升降离高度约 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。</p> <p>6、最大承重 100KG，升降托架有效最大承重 100KG，抗变形数次 10w。</p> <p>7、升降式移动还书箱采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，且拉簧的设置使得线性压簧在挤压和释放的过程中能稳定工作。</p> <p>技术要求</p> <p>1、材质要求：铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。</p> <p>2、设备重量：≤50kg。</p> <p>3、平台升降高度：≤450mm。</p> <p>4、图书容量：100L（可放 80~150 册）。</p>	1	台
6	读者证	<p>功能要求</p> <p>1、RFID 读者证主要用于读者的身份识别，要求通过 RFID 非接触式的识别，快速读取读者的信息，要求 RFID 读者证通过内部加密，确保了读者信息的安全，与图书直接放置在 RFID 读写装置上便可实现图书的借阅等，要求无需外置读卡器。</p> <p>技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56 MHz；</p>	300	张



		<p>2、芯片：ICODE2；</p> <p>3、存储容量：唯一 ID 序列号，存储容量不小于 1024bits；</p> <p>4、厚度：≤0.9mm；</p> <p>5、读写距离：0~100mm；</p> <p>6、读写时间：1~2ms；</p> <p>7、环境温度范围求：-30℃—75℃；</p> <p>8、有效使用寿命：≥10 年；可读写 100,000 次以上。</p> <p>9、外形尺寸：≥85*50mm；</p> <p>10、可印刷条形码和条形码数字，附签名条和签名条底纹印刷</p> <p>11、正反面印刷直接印制印刷在 RFID 卡上；</p> <p>12、可根据图书馆需求印刷 logo 图标及微信二维码；</p>		
7	图书馆管理系统软件	<p>一、技术要求</p> <p>1. 采用 B/S 架构，无需安装客户端，可部署在主流操作系统。</p> <p>2. 系统需全面兼容国产化基础设施部署，支持国产化服务器、国产化操作系统。</p> <p>★3. 具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出数目信息，生成 ISO 文件，查重合并记录和成员馆信息。可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地，（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>4. 系统具有高可移植性和可跨平台性。底层数据库采用 mysql 或其它大型数据库管理系统，支持 ISO SQL 标准，支持数据备份。</p> <p>二、功能要求</p> <p>图书馆管理系统适用于图书馆图书管理相关业务开展，系统对图书馆的业务管理应提供一体化的解决方案。以书目为中心，涵盖现代图书馆各个业务环节，包括采访、编目、典藏、流通、检索、统计等。能实现多文种、多类型的实体文献著作处理，包括图书、连续出版物以及其他混合型材料。同时，还可对网络资源信息作为虚拟实体进行著录管理，支持符合 ISO-2709 标准的多种类型的 MARC 记录的导入和导出，并支持对 MARC 记录的全屏幕编辑、校对、修改。</p> <p>1. 具有丰富的数据接口功能，支持 SIP2 协议，应遵守国际图书馆行业现行的规范与标</p>	1	套



	<p>准，实现图书馆软件管理系统与 RFID 自助借还服务终端的数据对接通信。</p> <p>2. 图书馆系统能够通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于区域内各分馆的管理和维护</p> <p>3. 图书管理：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 系统可根据不同筛选条件查询图书书库信息，支持对图书书库编目信息进行管理，可对馆藏图书信息进行管理维护。2) 支持在同一界面自由切换编目模式（填空式的简单编目和 marc 编目）。3) 支持批量导入 excel、marc 格式编目图书数据文件。4) 系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目 MARC 数据的导入5) 要求支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号，支持种次号、著者号、四角码等多种索书号方式。6) 支持对种次号进行维护管理和条码号的缺失管理。7) 支持查询读者荐购图书信息，可对荐购图书进行订购操作以及进行信息修改维护管理。8) 可查询读者通过 OPAC 操作预借的预借记录，可进行预借登记和取消预借。9) 支持对订购图书进行采访下单，可对采访单信息进行管理维护。10) 对于已采访的图书信息可以进行修改操作，可根据采访订购信息进行验收和未经订购进行直接验收。 <p>4. 期刊管理：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 可根据不同筛选条件查询期刊编目信息，支持对期刊编目信息和馆藏期刊信息进行维护管理。2) 支持批量 marc 格式导入期刊信息。3) 支持对期刊类型进行管理维护，如半月刊、月刊、季刊等。4) 支持期刊预订，预订后自动生成该刊的期刊预定纪录，可对预定信息进行管理或批量导出。5) 可根据不同筛选条件查询过刊信息，可对过刊信息进行验收回退、过刊处理，支持批量导出过刊信息		
--	---	--	--

	<p>6) 支持对过期期刊进行合订、入藏、删除等功能操作</p> <p>5. 典藏管理:</p> <p>1) 支持通过扫码枪扫码/输入文献条码进行清点批次的创建; 可根据筛选条件查询清点批次, 对清点批次信息进行管理维护。</p> <p>2) 支持对清点批次中的图书状态进行处理变更、支持删除批次、新建批次。</p> <p>3) 支持对现有的图书条码进行新条码替换以及流通类别、典藏批次、架位号等功能的修改操作。</p> <p>4) 具备馆际间图书的调拨与批量调拨, 可查询调拨清单明细、调拨分类统计。</p> <p>5) 支持对当前馆藏图书信息进行管理、统计, 支持 excel、marc 格式导出信息操作。</p> <p>6) 支持查看馆藏的图书借阅明细统计、分类借阅统计、借阅数排行、读者借阅数排行信息。</p> <p>7) 可根据不同筛选条件查询采访批次图书信息、典藏统计、典藏地点统计、状态统计、分馆典藏统计信息。</p> <p>8) 具有馆藏数据统计功能, 包含藏书结构分布、藏书分类统计等, 能在同一页面查询所有馆藏地点不同状态图书数量, 方便图书馆老师对馆藏文献分布的了解。</p> <p>9) 支持馆藏资料、cnmarc 编目批量导入。</p> <p>10) 支持标签打印和条码打印, 馆员可根据需要设置模板打印。</p> <p>11) 支持自动排架管理, 更新图书书架位置。</p> <p>12) 支持对文献来源信息进行查询、修改和新增操作。</p> <p>13) 支持对流通类型信息进行创建、可通过读者类型限制读者可借的流通类型。</p> <p>6. 流通管理:</p> <p>1) 支持通过读者证号、图书条码号, 直接在系统上完成图书的借阅或者还书、续借操作。</p> <p>2) 支持查询读者借阅情况, 可进行缴费、破损罚款、丢失罚款等操作。</p> <p>3) 可根据不同筛选条件查询或导出在借图书信息、图书借阅历史、超期未归还图书信息。</p> <p>4) 支持对图书馆假期进行设置, 在节假日期间文献归还时间可自动顺延。</p>		
--	--	--	--

	<p>5) 可根据不同筛选条件查询图书预约信息，可对预约信息进行处理，支持导出预约信息。</p> <p>8) 支持对异常图书信息查询、处理或删除操作。</p> <p>7. 读者管理：馆员可对读者类型、单位类型进行修改设置，根据不同权限设置不同读者类型，并支持单位类型升级。可根据不同筛选条件查询读者信息，支持对读者信息进行管理维护和查询。读者资料可批量导入，支持查询或导出读者统计清单、读者类型统计信息。支持打印读者条码。</p> <p>8. 财务管理：可对超期，丢失，污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理，支持查询财务清单、财务费用类型统计，支持导出统计信息。</p> <p>9. 公告管理：可根据不同筛选条件查询活动信息，支持对活动信息进行管理维护、查看活动参与情况以及对活动进行点评，馆员可对各类公告、馆内动态进行发布。支持设置在线咨询问答信息。</p> <p>10. 系统管理：支持用户、角色权限管理；支持菜单及配置管理；支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证类型、文献类型、借阅规则、邮件配置等参数设置。</p> <p>11. OPAC 检索：可根据出版社、作者索书号、书名、IBSN、关键词、所属馆等检索方式进行单条件、多条件检索书籍信息。</p> <p>1) 具备读者用户图书续借、图书预约、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。</p> <p>2) 读者用户可在 OPAC 检索中，进行图书的荐购，可查询荐购历史信息、图书借阅排行榜信息、图书馆公告、违规处罚信息等。</p> <p>3) 可进行查询新书推荐，新书到馆后通过门户网站对外展示，为读者借阅做参考。</p> <p>4) 支持读者用户在 OPAC 检索中，查询常见问题信息，可进行问题反馈。</p> <p>12. 统计中心：支持管理员用户在统计中心中，根据年份查看年度阅读情况、各类图书借阅 TOP5、读者年龄比例、年度借阅情况、各类图书借阅册次数等。</p> <p>1) 支持管理员用户根据年月日查询借阅量分布、借阅时段、读者借阅量、年级借阅量情况、新书分类、馆藏借阅分类等信息，可进行快速选择日期，最近一周、最近一月、最近一年等快速设置查询条件，查询分布情况，生成柱状图、堆叠图、折线图等。</p>		
--	---	--	--



		<p>2) 管理员可在流通统计中查询图书馆流通率、读者新办证、借阅率、借书人数、册数, 还书人数、册数, 续借人数、册数等信息。</p> <p>拓展功能:</p> <p>(1) 支持对 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 远程监测开关机状态以及远程重启、远程关机操作。</p> <p>(2) 支持对 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 的使用时长和使用次数信息统计, 进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况。</p> <p>(3) 支持远程推送视频文件至选定的 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 进行播放, 实现信息发布功能。</p> <p>(4) 支持远程桌面功能。管理人员可以远程看到 RFID 智慧图书馆设备 (如自助借还书设备) 的当前操作页面, 并进行远程协助和控制管理。</p>		
8	定制办公桌椅	<p>一、办公桌 (≥2000×1800×760mm)</p> <p>1. 贴面板: 采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面, 耐磨等级≥AC02 级, 表面耐热、耐污染、耐划伤, 符合 GB/T 15102 最新标准。</p> <p>2. 基材: E0 级环保刨花板 (甲醛释放量≤0.05mg/m³, 1m³气候箱法); 主台面厚度≥25mm, 侧板及层板厚度≥16mm, 符合 GB/T 4897 最新标准。</p> <p>3. 封边: 同色封边带, 厚度≥1mm; 热熔胶游离甲醛≤1.0g/kg; 封边严密平整、无脱胶溢胶。</p> <p>4. 五金配件: 优质品牌三合一偏心连接件, 锌合金/铝合金材质; 门铰、滑轨均具阻尼缓冲功能; 金属件耐腐蚀性能≥100h 中性盐雾试验 (NSS) 10 级。</p> <p>二、弓形办公椅 (尺寸≥600×650×1030mm)</p> <p>1. 面料: 优质高弹性透气网布, 阻燃性能符合 GB 17927 I 级标准。</p> <p>2. 座垫: 高回弹阻燃海绵, 密度≥45kg/m³, 回弹率≥45%。</p> <p>3. 椅背与扶手: PP+玻纤增强材质, 人体工学设计, 提供腰部支撑。</p> <p>4. 椅架: ≥2.0mm 厚冷轧钢管弓形架, 表面电镀/静电喷涂处理。</p> <p>三、质量控制与质保</p> <p>1. 检验标准: 执行最新标准 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、HJ 2547-2018</p>	1	套



		《环境标志产品技术要求 家具》、GB 18584-2024《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。（如果有新标准颁发，实行新标准） 2. 质保期：全品类免费质保≥5年，质保期内出现质量问题，供应商免费维修或更换		
9	钢制期刊架	规格：≥900*350*1850mm。 材质说明： 立柱采用钢板，一次辊压成型工艺，层间距 可任意调整。 表面处理：架体的表面经除油、去锈、陶化等多道工序前处理及各部件全部采用环保型环氧聚酯混合粉静电 喷塑，喷塑表面均匀光亮平整，色泽一致， 无光角露底， 锈迹、剥落、变色，明显的流迹疙瘩气孔裂纹及划伤等缺陷。 边侧板采用热转印技术。	8	组
10	阅览桌椅	规格：≥1800*800*760mm。 1、贴面板：表面压三胺纸； 2、基材：E1 级刨花板, 甲醛释放量（1m ³ 气候箱法）≤0.1mg/m ³ ，按不同的用途选择不同的厚度（其 厚度 12mm、16mm、18mm、25mm 等）； 3、封边用材：≥1mm 厚 PVC 胶边，热熔胶游离甲醛≤1.0g/Kg； 4、五金配件：五金脚架；三合一连件，； 5、检验标准：按 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》，GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限 量》，甲醛释放量≤1.2mg/L 。	4	套
11	43寸电子书借阅机	硬件参数 1. 尺寸：不小于 43 寸红外触摸一体机配置； 2. ≥RK3399 六核处理器，主频≥1.8GHz ； 3. 内存：≥4G；存储：内置存储≥32GB，支持 TF 卡扩展 4. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；支持 WiFi 802.11 b/g/n/ac，2.4G/5G 双频。 5. 系统：Android 10.0 及以上版本。； 6. 采用铝型材边框、防尘、超薄设计； 7. 内件采用钣金结构件，整体设计坚固耐用； 8. 机柜环保美观，外表烤漆，防锈、防磁、防静电处理； 9. 主控采用嵌入式设计，保证全天候安全、稳定、高效运行。	7	台

	<p>二、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阅读平台使用 Android 技术结合 WEB 网页开发,可以在 Android 操作系统平台上运行,软件兼容性强; 2. 前台模块化展示,符合传统的阅读习惯; 3. 平台内置图书、有声资源均可通过扫描设备上的二维码进行在线阅读; 4. 部分电子图书支持字体、背景、字号调整、章节跳转切换,支持护眼模式; 5. 支持资源搜索与分类导航功能; 6. 可根据客户需求协助管理展示相关特色资源及第三方厂商的内容资源; 7. 在联网情况下,后台管理系统可以与所有终端设备进行统一管理,实时监控全部终端的运行情况; 8. 在联网情况下,支持系统远程定时内容及系统更新; 9. 所有功能模块都能自由组合,能根据客户受众不同自定义和设置适合的功能和内容; 10. 支持多种图书格式,如 txt、epub 等; 11. 屏保服务:平台可设屏保、轮播图等宣传页面,支持图片等格式屏保展示。 <p>三、资源配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图书馆:配置不少于 5000 本图书资源,小学生、初中生、高中生、国学经典、历史军事、诺贝尔奖、人文社科、外语阅读、文学作品; 2. 艺术馆:配置不少于 5000 张艺术图片资源,楹联馆、插图馆、版画馆、宣传画馆、国画馆、速写馆、篆刻馆、海报馆、楷书馆、隶书馆、篆书馆、手扎馆、行书馆、封面馆、草书馆、农民画馆、水彩馆。涵盖了国内外多种派别的优秀作品; 3. 听书馆:配置不少于 10000 集有声资源,内含分类:儿童读物、故事、国学启蒙、国学新说、名人传记、少儿教育、世界故事、外国文学、文学名著、中国文学、中外名著。有声资源包含多种名家读物,让听众身临其境; 4. 富媒体馆:云配置不少于 1000 集视频资源,内含分类:童话故事、少儿歌曲、国学诗词、开心英语、神话故事、历史故事、成语故事等; 5. 报纸:提供适合读者阅读的国内主流报纸 100 份以上,报纸需每月实时更新,可以根据报纸名称进行搜索,可按报纸分类查找如:综合报、晨报、日报、晚报、都市报、经 		
--	---	--	--



		<p>济报、生活报、法制报、农业报、军事报、体育报、青少年、保健、其它等报纸分类。如：新华日报、人民日报、中国电子报、新京报、新华日报、中国铁道建设报、青年报等；</p> <p>6. 期刊：内含不少于 900 本期刊，期刊模块收录了大量期刊资源，如：走向世界、百科探秘、新民周刊、中国新闻周刊、科学大众、红领巾（探索）、英语世界、参花、军事文摘、红蜻蜓、阅读与作文等等，其内容涵盖科普自然、英语学习、军事文摘、作文阅读等方面，满足不同年龄段的期刊阅读需求；</p> <p>7. 本地风采模块：可按客户需求添加第三方资源展示；</p> <p>★8. 数字借阅机提供老唱片模块，精选精典剧目，弘扬中华传统戏曲文化，老唱片要包括艺术家简介、唱片、唱词等，老唱片资源必须为本地资源。</p>		
12	图书	<p>提供出版物发行许可证或图书经营许可证，原件备查；</p> <p>图书质量及技术规格：1、封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。2、插图印刷：（1）套印准确，层次分明，轮廓实。电分制版无浮雕印。（2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。（3）墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。3、正文印刷：（1）压力：压力适度，全书前后轻重一致。（2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。（3）套印：版面端正，正反套印准确。（4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。其他：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。4、装订：（1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。（2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框色要正。（3）全书页码折正，书面平服，无皱折（八字折等）。（4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。（附图书采购目录电子稿）调整数目比例不超过总购置目录的 5%，如确实需要调整，需提前与客户联系，根据客户提出的调整书目进行配备。</p>	10000	册
13	数据加工	包括贴条码、书标、书标保护膜、RFID 图书标签以及 MAC 数据录入，数据转换，上架排架等	10000	册

(七) 电子阅览室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智慧阅读课程平台	<p>一、分级阅读资源</p> <p>1. 线上提供不少于 3000 册正版电子图书,2000 篇选文的分级阅读体系与正版内容资源,所有图书必须为 epub 格式。电子图书按学科、学段、年级、学期进行由浅入深分级。同时在阅读层次上分类为:培养阅读兴趣、拓展知识的课外阅读,跟学科学习密切结合的学科阅读与专题阅读、以应试短文为核心的研究性阅读等三种层次阅读类型,并包含所有正版电子图书的分级分类目录。</p> <p>2. 课外阅读须按照年龄段分类,分类需包含不限于儿童文学、历史、校园文学、国学经典、综合百科、天文地理、心理、新课标必读、漫画/绘本、健康生活、散文随笔、名人故事、科幻/魔幻等分类。</p> <p>3. 学科阅读需按照年级分类,分类包含不限于语文、数学、政治、历史、道德与法治、生物、地理、物理、化学、英语、科学等 11 个学科的图书资源,专题阅读分类需包含不限于传统文化教育、爱国主义教育、公共安全教育、道德教育、法制教育等分类。</p> <p>4. 研究性阅读以短文阅读为主,需按照学期分类,分类包含不限于语文、数学、政治、历史、道德与法治、生物、地理、物理、化学、等短文资源。</p> <p>5. 提供不少于 3000 集正版有声图书资源。听书分类包含不限于经典文学、国学诗词、人物传记、枕边故事等,其中唐诗宋词不少于 300 集。</p> <p>6. 提供不少于 100000 道分级测评题目,考察学生对图书、短文的阅读效果。难度与分级阅读深度相匹配,试题类型包含不限于单选、多选、排序、判断、连线题,所有习题均无抄袭复用现象,经互联网查重审核,具有原创性。</p> <p>二、平台功能</p> <p>1. 提供多种阅读与查阅体验,可以翻阅图书目录跳转至特定章节,支持字号放大缩小阅读。</p> <p>2. 低幼资源提供全部或部分拼音标注。</p> <p>3. 用户在 PC 端阅读过程中,可以根据需要选择页面连续或者分页的阅读模式,并可</p>	1	套



		<p>以采用任意的方式进行笔记记录，如划线、批注、节选摘要等操作，可以查看自己对一本图书的节选摘要与批注。</p> <p>4. 个人书房：学生可以查看自己收藏的图书、读后感、读书摘要，简要查看阅读数量、阅读进度、阅读任务正确率等。</p> <p>5. 多角色登录：支持多角色登录，可针对老师、学生、管理员等多种角色展示不同平台内容和阅读数据报告。</p> <p>6. 老师阅读任务布置：学生账号与班级任课老师账号相匹配，老师能够发布阅读任务，挑选相应试题，要求学生进行阅读，完成习题测评，并查看学生各项阅读数据、阅读任务的完成情况，对阅读任务的图书、主题、时间、任务对象、习题能够进行设置。</p> <p>7. 学生任务操作系统：学生在收到老师发起的阅读任务后，根据要求的进行阅读，并完成老师发起的测评，查看个人的测评报告。</p> <p>8. 阅读数据分析：基于学生阅读情况，自动生成学生阅读报告。阅读报告包括学生的阅读量、阅读时间、每个阅读任务完成情况等内容，从阅读知识结构、阅读能力等不同维度进行全面、量化的评价分析。教师能针对班级整体阅读和测评情况进行统计分析，查看班级总体阅读分析报告，也能查看到学生的个人阅读报告，所有数据均做数据可视化处理，通过图表形象地了解阅读数据。</p> <p>9. 配套同步终端：学生与老师分别有配套的平板客户端与手机客户端，均支持 iOS 或 Android 操作系统。配套的 PC 端，支持 window xp/7/8/10 操作系统，所支持浏览器包括 Internet Explorer 9 以上版本、谷歌浏览器、火狐等主流浏览器。</p> <p>10. 学生终端功能：学生可进入书城下载、阅览平台图书，进入个人书架阅读收藏或下载的图书，查看并完成阅读任务，参与阅读活动，还可查看自身的阅读分析报告。</p>		
2	墨水屏阅读器	<p>1. 屏幕尺寸：≥9.7 寸；</p> <p>2. 屏幕分辨率：≥1872×1404（227ppi），</p> <p>3. 屏幕：电子墨水屏（E-ink），≥9.7 英寸，分辨率≥1872×1404（≥227ppi），电容触控，非自发光，护眼无蓝光；</p> <p>4. 电池容量：≥3000mAh；</p> <p>5. 硬件平台要求：≥四核，主频≥1.0GHz，工业级嵌入式处理器；</p>	24	台



		<p>6. 操作系统：Android 11.0 及以上版本；</p> <p>7. 存储容量：内置存储$\geq 16\text{GB}$，本机内存不小于$\geq 2\text{GB}$；</p> <p>8. 支持的图书格式：PDF, TXT, EPUB 格式；</p> <p>9. 支持的音频格式：MP3；</p> <p>10. 外部接口：支持 type-C USB 接口；</p> <p>11. 蓝牙：不低于蓝牙 5.0；</p> <p>12. 电子图书、听书资源须为正版授权资源。</p> <p>14. 云端可提供不少于 50000 册图书，不少于 5000 集听书资源</p>		
3	电子借阅机	<p>硬件部分：</p> <p>1. 屏幕分辨率：$\geq 1920*1080$，反应时间：$< 8\text{ms}$；</p> <p>2. CPU：主频$\geq 1.8\text{G}$，内存：$\geq 4\text{G}$，硬盘：$\geq 32\text{G}$；</p> <p>3. 操作系统：不低于 Android 5.1；</p> <p>系统及软件部分：</p> <p>4. 可定制屏保、下载二维码、机构宣传二维码、标题、模块等，定向推送资源。</p> <p>5. 云平台可以实现管理系统和设备间的资源定向发布，包括图书、音频、视频、图片流、公告、活动等，自动发布到前端页面，实现资源的自动更新，视频支持微信扫码查看，分享朋友圈。</p> <p>6. 实现公共资源、私有资源、展示样式的分离，管理员操作可以更方便自由，防止资源的混淆。精品图书、精品听书的推荐可以有效实现资源的合理配置。</p> <p>7. 操作系统采用 Android5.0 及以上，方便管理；可以本设备设置定时自动开、关机。后台远程一键操作开关机、刷新。</p> <p>8. 配套客户端版本：支持安卓 4.0 及以上和苹果手机系统 iOS16 及以上。</p> <p>9. 平台包括资源（图书、音频、视频、图片）管理、活动、用户、机构、样式、数据等功能。前台则包括分类导航、通知公告、热门畅销、图书搜索等功能模块。</p> <p>10. 设备可展示图书、听书、报纸、期刊等功能模块。</p> <p>11. 访问方式：可通过大屏交互在线阅读。同时也可通过配套 APP 和扫码 H5，随时随地进行阅读。</p>	1	台



	<p>12. 内置及云端电子听书均支持 APP 扫描二维码下载阅读；</p> <p>13. 内置及云端电子图书均支持 APP 扫描二维码下载阅读；</p> <p>14. 资源使用方式：支持微信扫码在线阅读和移动客户端下载阅读，资源无副本数量限制，资源下载后可永久保存，无借阅期限限制。可实现资源在手机、平板等多终端呈现，支持在线阅读、离线 APP 阅读，多终端阅读体验让读者获取、阅读和参与更加便捷。</p> <p>15. 可实现资源远程更新，支持后台静默更新及一键更新，方便快捷。</p> <p>16. 客户端具备每日一书栏目，每天推荐一本图书；</p> <p>17. 我的书架和我的收藏提供批量管理功能；</p> <p>18. 客户端功能：具备收藏、下载、意见反馈、阅读时长统计、听书时长统计、调节字号大小、调节阅读字体、调节阅读亮度、夜间模式、翻书动画、笔记、书签、分享、按章节跳转到对应内容等功能；</p> <p>19. 图书资源检索：支持书名、出版社、作者检索。</p> <p>20. 付费模式：支持后端配置机构付费模式，下载的 app 提示付费进行使用。</p> <p>21. app 端可支持单视频和视频剧集的配置展示；</p> <p>资源部分：</p> <p>20. 数字资源：电子图书不少于 100000 册，有声图书不少于 30000 集。</p> <p>21. 内置资源：机器内置电子图书不少于 5000 册，有声图书不少于 1000 集；</p> <p>22. 期刊：不少于 800 种；</p> <p>23. 资源内容：电子图书内容须包括教育教学、自然科学、小说传记、经典名著、文学艺术、经管理财、哲学思想、少儿读物等各类图书；</p> <p>24. 电子图书：投标人须提供周梅森、刘慈欣、刘醒龙、熊召政、王跃文、阿来、丁玲、范小青、石钟山、关仁山、巴金、柳建伟、李国文、赵凝、李佩甫、邓友梅、徐贵祥、姚雪垠、赵本夫、许开祯、刘心武、毕飞宇等至少 5 位作家作品版权授权协议复印件(代理商需提供加盖原制造厂商公章的版权授权书复印件)；</p> <p>25. 有声图书数据资源须为正版授权资源，投标人须提供王传霖、纪涵邦、连丽如、孙一、田占义等至少 3 位名家版权授权协议复印件(代理商需提供加盖原制造厂商公</p>		
--	--	--	--



		章的版权授权书复印件)； 26. 资源格式：平台可支持音频 MP3，视频 MP4 格式；电子图书须为 TXT、EPUB 或 PDF 格式，以保证图书的阅读体验和阅读质量； 27. 资源年更新：电子图书不少于 20000 册，有声图书不少于 3000 集。		
4	墨水屏支架	用于屏幕≥9.7 寸电子阅读墨水屏阅读器纯钢移动支架、360 度无死角旋转	24	个
5	墨水屏充电柜	1、整机支持 60 台设备同时充电；整机尺寸：≥长 880*宽 550*高 1070（mm）；柜体工位可放置最大设备尺寸≤340*240*30（mm）； 2、主体材质 1.0-3.0（mm）SPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合；采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、整体外型三方整体大圆弧过度，圆弧 D80MM，外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。 4、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁），注重前仓设备的安全保护。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。 5、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和内嵌式左右人体工学把手。 6、柜体侧面带有隐藏式置物槽，可存放电源线，无线 AP 等。 7、智能互循环散热结构，辅以温控感应控制风扇强制散热。 8、环保 ABS 工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于 7MM，以保证隔板强度，同时在设计上采用新颖的 ABS 隔板四面包围方式，以保障设备用电安全，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内 USB 线走线顺畅，美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。 9、供电安全方面采用 USB 接口后置供电模式，5V/0.5-2A 之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。USB 接口出现故障和短路情况（比如 USB 线短路，平板的短路等情况）电源管理芯片具备智能化自适应、自检	1	台



		<p>测、自恢复功能，保障设备的及时供电和用电安全。</p> <p>10、外置 LED 数字指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态，无需开门即可轻松观测设备状态。</p> <p>11、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。</p>		
6	无线 AP	<p>1、支持 802.11ax 技术，最高无线速率达 2976Mbps</p> <p>2、提供不少于一个 10/100/1000Mbps 自适应网口，支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE，同时支持 12V DC 直接供电，整机最大功耗不超过 17W；</p> <p>3、支持胖瘦模式自适应切换，根据前端设备自动判断应当工作的模式，无需独立硬件调整；</p> <p>4、支持无线 MESH 功能，一键连接设备，快速配对，无需布线，组网方便，支持 8 台设备一键互联；</p> <p>5、支持路由模式，支持 PPPOE、NAT 等上网功能；支持智能 DHCP，前端没有 DHCP Server 组网条件下，可为 WLAN 终端动态分配 IP 地址；</p> <p>6、支持离线自我管理功能，瘦模式下，AC 离线，AP 可正常工作；</p> <p>7、支持 Wi-Fi/LED 联动控制，可设置定时开启/关闭 LED 指示灯及 Wi-Fi 功能；</p> <p>8、支持基于 802.11kvr 协议的智能漫游，客户端设备在网络内的多个 AP 设备之间移动时做到无缝切换；</p> <p>9、支持控制平台和手机 APP 通过流量、负载量、信道负载、无线重传、弱信号占比、分阶段统计终端无线接入结果等多方面统计辅助运维无线网络，实时监测网络无线健康；</p>	2	台
7	阅览桌椅	<p>一、阅览桌</p> <p>规格尺寸：≥1300mm（长）×800mm（宽）×750mm（高）。</p> <p>台面材质：优等品胶合板（实木多层板），台面厚度≥50mm，层数≥9层。板材符合 GB/T 9846-2015 标准。</p> <p>甲醛释放量：≤0.05mg/m³（1m³气候箱法），达到 E0 级环保标准。</p>	6	套



	<p>封边处理：台面四周同色 PVC 封边，厚度$\geq 1\text{mm}$，粘贴严密，无脱胶、溢胶。</p> <p>桌架：优质冷轧钢管，截面 $50\text{mm}\times 50\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。表面静电喷涂处理，防锈、防腐蚀。桌脚配防滑脚垫。</p> <p>五金配件：优质三合一偏心连接件，金属件耐腐蚀性能$\geq 100\text{h}$ 中性盐雾试验（NSS）10 级。</p> <p>外观工艺：整体结构稳固，表面光滑平整，无毛刺、无气泡、无划痕。同色部件色泽一致。</p> <p>二、阅览椅</p> <p>数量配置：每张阅览桌配 4 张阅览椅。</p> <p>规格尺寸：座高$\geq 450\text{mm}$，座宽$\geq 450\text{mm}$，座深$\geq 450\text{mm}$，总高约 800-850mm。</p> <p>座板材质：胶合板（实木多层板），厚度$\geq 18\text{mm}$，E0 级环保标准。</p> <p>椅架材质：冷轧钢管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，表面静电喷涂处理。</p> <p>座垫：高回弹原生海绵，密度$\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$，健康无异味。</p> <p>饰面：优质透气网布（或西皮），耐磨、耐拉扯，符合 GB 17927 阻燃 I 级标准。</p>		
--	--	--	--

（八）AI 朗读亭				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	整体硬件	<p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体含朗读框体 1 个(包括静音排气扇，钢化玻璃、钣金框体、可旋转式升降座椅等)；</p> <p>2) 钣金框架：主体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成型，整体钢制结构，表面静电喷粉防锈处理。</p> <p>3) 钢化玻璃：不小于 10mm 厚度钢化玻璃，安全可靠，隔音性能好。</p> <p>4) 朗读机含触摸屏≥ 1 个，麦克风≥ 2 个，专业耳机≥ 2 个；主控机≥ 1 个；</p> <p>5) 主控机：四核及以上高频处理器，运行内存$\geq 4\text{G}$，存储容量$\geq 32\text{G}$，主要接口包括 HDMI ≥ 2 个、USB2.0≥ 4 个、RJ45≥ 1 个、3.5mm 接口≥ 2 个、TF Card 接口≥ 1 个等，操作系统：Android9.0 或以上。</p>	3	



		<p>6) 动圈麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600Ω±30%，灵敏度：-50dB±3dB；</p> <p>7) 专业监听耳机：专业监听耳机，具备高度耐用性和佩戴性，灵敏度 98dB/mW，阻抗 32Ω；</p> <p>8) 监控系统：高清摄像头，最高分辨率≥1920×1080，内存卡≥32G；</p> <p>9) 时尚座椅：靠背采用人造皮革，透气性强；高回弹海绵坐垫，不易塌陷；气杆为高强合金，安全防护，稳固耐用，可升降范围≥20cm；电镀脚盘，承重强，胶圈防滑降低噪音。</p> <p>10) 定时器：支持软件以及后台管理设置时间，并且可多组定时设置，无需人工干预。断电记忆，断电无需重新设置；</p> <p>11) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；</p> <p>2. 规格尺寸</p> <p>1) 产品尺寸：占地面积≥1.40 m²，长（L）≥1.30[m]X宽（W）≥1.00[m]X高（H）≥2.20[m]</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ</p> <p>3) 额定功率：整机≥150W，包含通风系统；</p> <p>4) 显示部分：触摸屏≥18.5 英寸，分辨率≥1366*768</p> <p>5) 网络：支持无线 和有线</p>		
2	朗读亭 APP 软件功能	<p>1. 支持 3 种及以上的登录方式：包括①微信扫码登录；②刷卡登录；③账号密码登录等。</p> <p>2. 搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。</p> <p>3. 配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐。</p> <p>4. 视频录制：用户可选择录制视频作品，录制时视频画面与文本同屏显示，支持视频画面全屏显示，视频作品清晰度不低于 720P，录制完成后视频作品自动同步到朗读亭个人中心与微信小程序产品中心，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。（需配置摄像头）</p> <p>5. 视频配音：支持视频原声观看，支持试听他人进行配音模仿学习，开始配音后消除人声保留背景声音。影视、动漫画面支持放大模式，配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p>	3	

	<p>6. 绘本配音：用户可根据绘本内容进行配音录制，支持试听他人进行配音模仿学习，绘本支持手动翻页，绘本图片全屏模式，显示当前页数及总页数，绘本文字经过提取加工处理，形成字幕方便配音。支持多人亲子绘本配音。绘本配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>7. 快速朗读，支持 2 种快速朗读方式：①随机一首，系统随机推荐一篇素材，用户可一键开始朗读；②自由录制，支持用户自带课本朗读、即兴朗读、上传素材朗读。</p> <p>8. 作品打分：读者朗读完成后显示作品分数，当作品低于某个分数时，会给与朗读者鼓励提示。</p> <p>9. 作品管理：支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①作品回听②自动保存至草稿箱③发布作品 ④提交参赛⑤制作留声卡⑥扫描作品的二维码，进行分享；⑦发布作品经过审核后会同步到该素材试听列表、作品广场、小程序等模块。</p> <p>10. 试听他人：用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习，该素材所有的朗读版本，包含置顶的名家示范音频，以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下，可对他人朗读的作品进行点赞操作，同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音。</p> <p>11. 作品广场：作品广场支持热门作品，最新作品两种展示维度，支持查看显示规则，支持查看机构作品排行，查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能。</p> <p>12. 制作留声卡：①提供不少于 10 个主题分类的模板图片，模版图片不存在版权争议，可实时预览留声卡效果 ②支持用户扫码上传手机图片制作个性化留声卡 ③可直接打印留声卡</p> <p>13. 个人中心：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）；②测评中心，记录用户测评历史及测评分数结果；③背诵记录，记录用户历史背诵文章及背诵分数；④支持 2 种方式编辑个人头像和昵称，随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像，支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称； 该条参数需提供对应功能截图证明。</p> <p>14. 积分商城：①积分商城积分获取方式：每日签到获取积分、视频录制录制作品、配音录制作品、点赞作品、参与活动、参与投票等；②商城支持兑换实体物品与虚拟物品；③积分兑换奖品自动定期补货与更新。</p>		
--	---	--	--

	<p>15. 普通话测评：</p> <p>①支持字词模式：字词模式测评前支持不少于 4 种难度选择：普通、正常、较难、困难等，选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数，分数包括发音分、声调分、音素分、音节分等维度；支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练。</p> <p>②支持篇章模式：测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词，显示单句得分，包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>③支持考试模式：支持单音节词、多音节词、文章朗读等不少于三个部分测评，测试完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>16. 英语测评：支持单句测评、全篇测评等方式，单句测评完成后会标记错误部分，显示测评分数，得分维度包括准确度、流利度和完整度等。全篇测评，测评完成后将得到篇章测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>17. 故障申报：用户选择故障类型上报后，系统可收到故障信息。</p> <p>18. FAQ（常见问题及解答）：后台可编辑常见问题及对应的解答，支持实时更换展示内容。</p> <p>19. 活动模块：①支持活动信息轮播展示；②支持展示活动详情页，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）；③支持展示活动作品排行榜，可分为全国排行和本机构排行；④支持活动作品试听、投票功能；⑤支持参与活动抽奖功能，抽奖内容支持虚拟奖品、实物奖品。活动抽奖次数支持自定义，抽奖获奖后信息通知；⑥活动结束后，支持活动评奖信息通知。</p> <p>20. 离线功能：①离线配乐朗读：断网状态下，用户仍可选择素材和配乐朗读；②离线配音：断网状态下，用户仍可选择视频或绘本素材进行配音演绎；③离线口语测评（中文、英文）：断网状态下，用户仍可进行英语和普通话的口语测评，测评完成后输出测评报告；④离线作品 U 盘导出：断网状态下，用户朗读完成后，可通过外置数据接口，将朗读作品导出到个人 U 盘；⑤离线作品保存：断网状态下，用户朗读的作品可保存在作品中心；⑥离线作</p>	
--	---	--



		<p>品批量管理：断网状态下，管理员可对作品尽量批量删除或批量导出操作；⑦离线资源本地保存：音频、视频、文本、图片素材可全部本机存储。</p> <p>21. 延时自动退出登录：用户超时未退出时，系统将自动进行退出操作，保证用户数据安全。</p> <p>22. 朗读亭录课功能：①使用后台课件中心提供的文件；②检测 u 盘的文件；③在线浏览 ppt、word 文件；④录屏功能；⑤录制麦克风声同时录制系统声音；⑥我的视频，可管理录制好的视频导出到 u 盘、删除、上传到云端；⑦录制时间达 60 分钟即自动保存到本地；</p>		
3	朗读亭管理平台	<p>朗读亭管理后台</p> <p>1、后台具备首页模块，需包含常用快捷功能屏保设置，登录管理等。支持显示常用数据，包括朗读作品量、朗读亭练习情况、资源朗读数、自由朗读数、登录访问情况等。</p> <p>2、支持活动管理：</p> <p>①可以显示活动列表，活动列表包含新增活动、启用/停用活动，导出活动数据，编辑活动、素材设置，活动海报，二维码，管理作品，报名信息，活动作品等功能。</p> <p>②支持活动数据分析，可查询活动，一键生成活动报表 pdf，包含活动概况：访问量，投票量，访问人数，报名人数；活动作品数量，作品播放量，作品点赞量，作品分享量，作品收藏量，活动作品提交率。</p> <p>3、支持朗读作品管理，需包含待审核作品列表，已审核作品列表，被举报作品列表，背诵记录，作品发布规则等。</p> <p>4、支持用户管理：需包含微信用户管理、刷卡用户（学生管理）、班级管理。</p> <p>5、支持设备管理：需包括登录管理、首页界面展示、配音素材展示、背诵素材展示、屏保设置、轮播设置、用户登录记录等。</p> <p>6、支持素材资源库管理：需包括分类管理、文本素材、视频素材、绘本素材、背景音乐、示范音频等资源的管理功能。</p> <p>7、支持测评管理：需包括评测设置、字词标签库、普通话内容库、英语内容库、中文测评、英文测评等。</p> <p>8、支持系统管理：</p> <p>①角色管理：可根据机构内不同负责人设置对应菜单权限的角色，可新增/启用/停用角色。</p> <p>②用户管理：可自定义创建机构后台的内部使用账号，通过该账号登录本机构的后台操作</p>	3	

		使用，可新增/启用/停用用户。		
4	朗读资源	<p>. 朗读文章类资源总数≥70000 篇，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类；</p> <p>2. 党建阵地≥1200 篇：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声）、党课随身听（包含原声）、优秀共产党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p> <p>3. 视频配音≥200 篇：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>4. 朗读背景音乐储备≥2000 篇，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>5. 名家朗读示范音频≥1200 篇，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；</p>	3	

(九) 航空模型教室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	编程教育无人机	<p>1、要求飞行器支持 scratch 编程，app 控制，手持遥控多种控制互动方式。</p> <p>2、飞行器配备前视及下视摄像头，支持录像拍照功能，支持 720P 高清录像。</p> <p>3、飞行器具有高清 720p 图传，最大飞行距离不小于 50m。</p> <p>4、飞行器具有 WIFI 模块，支持直连模式。</p> <p>5、为方便观测飞行器，要求飞行器机臂包含 LED 灯，可编程控制颜色变化，至少包含，红绿蓝黄紫等颜色。</p> <p>6、为方便编程教学要求飞行器内置：光线传感器：根据环境的光线亮度来做出相应调</p>	16	套



		<p>整。声音传感器：根据声音的大小来做出相应的调整。气压计：根据大气压压差做出相应的调整。距离传感器：根据主机与前方障碍距离远近来做出相应的调整。光流定位：根据光斑定位来算出图像的位移从而实现定位。颜色传感器：根据不同颜色来做出相应的调整。</p> <p>7、为飞行器使用安全需采用强韧性 PP 材质，并外加桨叶保护使用更安全。</p> <p>8、考虑到教学应用的简便性，要求提供课程，课程介绍了无人机基础概念、飞行原理及各类传感器运行原理：通过飞行任务不断的提升学生的飞行技巧：并以无人机为载体学习 scratch 逻辑编程，让编程学习变的更加的有趣。至少提供 16 课时教学 PPT 及教学视频。</p>		
2	编程教育 无人机配 套电池	<p>电池类型：锂离子电池 容量≥450mAh 电压≥7.5V 尺寸：根据无人机电池仓定制</p>	32	块
3	充电管家	USB 线充电插头，配套专业接口，为配套编程教育无人机电池充电。	16	个
4	桨叶保护 罩	<p>1、材料：PP 2、颜色：符合工程学设计要求与桨叶颜色相同 3、分体设计保护 4 个桨叶</p>	16	套
5	无人机备 用桨叶	每套两正两反，至少 4 个桨叶	16	套
6	编程无人 机遥控器	<p>尺寸≥140mm*93mm*55mm 重量≤110g 控制模式：“可切换”多种模式，各模式通道分配需符合行业通用标准，确保与主流教学无人机、飞控系统完全兼容。 为学校方便长期教学使用，要求遥控器采用外置通用型号电池供电。 控制功能：一键起飞、一键降落、速度调节、拍摄按钮、无头模式、微调按钮。</p>	16	个
7	足球无人 机	1. 要求飞行器整体外形是一个足球形状的六角形和五角形相互稳定组合的镂空保护框，保护内部的无人机。	32	套



		<p>2. 为使得飞行器轻盈/坚韧/耐摔/装拆方便，要求外壳用高韧性的改性尼龙料。</p> <p>3. 为增强飞行器抗风能力，要求飞行器拥有：低、中、高。三档速度调节，档位越高，速度越快，抗风能力就越强。</p> <p>4. 为飞行安全，要求当飞行器电量过低的情况下，灯光会交替闪烁飞机缓缓降落。</p> <p>5. 考虑到教学应用的简便性，要求提供课程，课程要求分六个章节由，认识无人机→了解无人机结构→飞行原理→遥控基本功能→基础训练→竞赛训练，并提供不少于 12 课时的课程 PPT 及教学视频。</p> <p>6. 飞行器基本参数要求：尺寸≥205*205*180mm；机身重量≤112g；飞行方式：4 旋翼</p>		
8	足球无人机配套电池	<p>电池类型：锂离子电池</p> <p>容量≥400mAh</p> <p>电压≥1.5V</p> <p>尺寸：根据足球无人机电池仓定制</p>	64	块
9	充电管家	USB 线充电插头，配套专业接口，为配套足球无人机电池充电。	32	个
10	无人机遥控器	<p>尺寸≥140mm*93mm*55mm</p> <p>重量≤110g</p> <p>控制模式：美国手，日本手，支持一键切换。</p> <p>为学校方便长期教学使用，要求遥控器采用外置通用型号电池供电，如 7 号电池。</p> <p>控制功能：一键起飞、一键降落、速度调节、灯光切换、微调功能、翻滚</p>	32	个
11	足球无人机备用桨叶	每套两正两反，至少 4 个桨叶	32	套
12	初识无人机教学资源包	课程体系，提供课程对应教案、课件、视频资源等。提供线下教师培训，培训时常不低于 4 个课时	1	套
13	第一视角 FPV 竞速穿越无人	<p>1. 要求飞行器可连接 VR 视频眼镜，可以进行第一视角驾驶和虚拟飞行驾驶。</p> <p>2. 为使得飞行器轻盈/坚韧/耐摔/装拆方便，要求外壳用高韧性的改性尼龙料。</p> <p>3. 为保障飞行安全，要求飞行器自带 360 度全方位桨叶保护罩。</p>	16	套



	机	<p>5. 为增强飞行器抗风能力，要求飞行器拥有：低、中、高。三档速度调节，档位越高，速度越快，抗风能力就越强。</p> <p>6. 为飞行安全，要求当飞行器电量过低的情况下，灯光会交替闪烁飞机缓缓降落。考虑到教学应用的简便性，要求提供课程，课程要求分六个章节由，认识无人机→了解无人机结构→飞行原理→遥控基本功能→基础训练→竞赛训练，并提供不少于 12 课时的课程 PPT 及教学视频。</p> <p>7. 飞行器基本参数要求：尺寸≤130*130*50mm；机身重量≤24g；飞行方式：4 旋翼；通信方式：WiFi 传输；摄像角度≥120 度；最远飞行距离≥100 米</p>		
14	VR 眼镜	<p>(1) 屏幕尺寸：不小于 3 英寸</p> <p>(2) 屏幕材质不低于 TFT、LCD</p> <p>(3) 像素不低于：640*360</p> <p>(4) 响度不低于：320cd/m²</p> <p>(5) 使用无线连接飞行器，频段不低于 5.8G，频点数不低于 48</p> <p>(6) 内置电池不低于 3.7V</p> <p>(7) 为方便佩戴，VR 眼镜尺寸不小于 136*135*64</p> <p>(8) 配套 VR 蘑菇天线使连接更稳定</p>	16	套
15	竞速穿越无人机配套电池	<p>电池类型：锂离子电池</p> <p>容量≥400mAh</p> <p>电压≥3.7V</p> <p>尺寸：根据足球无人机电池仓定制</p>	32	套
16	充电管家	USB 线充电插头，配套专业接口，为竞速穿越无人机电池充电。	16	套
12	学生操作台	定制，学生操作台长条桌，可供 6 位学生同时使用，并配备 6 张学生座椅。	8	张
13	分格式收纳柜	采用环保板材定制，用于存放教学设施设备，柜体尺寸根据现场定制，储物格尺寸为≥40*30*15cm	2	组
14	液晶大屏一体机	利旧	1	台

(十) 车模、船模教室					
序号	产品名称	技术参数		单位	数量
第一部分 教室基础设备及装修					
基础设施设备					
1	86寸触控一体机	利旧		套	1
2	多媒体讲台	利旧		台	1
3	学生桌	1、每张学生桌由六张等边三角形小桌拼接而成，可以根据教室大小灵活摆放，任意拼接成不同形状，单个小桌边长 700mm，高度 750mm（±10mm）。 2、桌面板：桌面采用 25mm（±2mm）厚 E1 级中纤板，符合国家标准，无味无毒环保健康，板材切口用环保 PVC 封边条密封。 3、桌腿采用 $\geq \phi 60 \times 1.2\text{mm}$ 厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，坚固耐用。 4、小桌可分成三色随意搭配。 5、桌子配 PP 脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。		张	8
4	实验凳	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 $\geq 1.8\text{mm}$ 直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2、凳脚：4 个凳脚采用 $\geq 16 \times 36 \times 1.8\text{mm}$ 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。 3、结构：由螺杆带动升降，升降范围不小于 450mm-520mm 4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。		个	48
5	多彩边台	规格： $\geq 800 \times 400 \times 760\text{mm}$		个	4



		基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量 4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为 25mm， ≥ 2.0 mm 厚的同色 PVC 封边。 履面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。		
6	教师椅	1、材质：网布+塑胶+镀铬碳钢； 2、尺寸：长*宽*高： $\geq 60*50*128$ cm； 3、承重量（kg） ≥ 100 ； 4、颜色：主色调 黑色。 5、双钢五轮转椅，可升降旋转，带扶手靠背。	把	1
8	木质展示柜	规格： $\geq 100*50*100$ cm 底座：木质环保高密度板材质，外层烤漆，底部带有轮子，便于移动； 罩子：3C 认证钢化玻璃材质，增加抗冲击性 带灯光	张	2
空间设计装修				
9	设计及装修	1、墙面刷白 2 间教室 300 平米，安装成品踢脚线 64 米；2、地面找平，铺设定制塑胶地板 100 平米；3、教室顶部做科技风格吊顶造型 100 平米，4、电路改造，增加 LED 射灯和造型灯 2 组；6、教室增加墙面科技类氛围环创定制；7、根据教室大小定制透明展示柜 6 组。	项	1
第二部分 创新教育学习课程及配套软件硬件				
航海模型学习部分				
10	新“乘风号” 电动水陆两栖 快艇	规格： \geq 长 260mm，宽 115mm，高 120mm 130 马达与空气浆为动力系统，水陆均可驰骋的双体式普及类航海模型。船头上翘造型增强其水中航行能力。	套	8
11	“海鲨号”电 动导弹艇	规格： \geq 长 230mm，宽 60mm，高 100mm 简介：仿真军舰造型，仅需约 15 分钟即可完成组装；130 马达与全浸浆为动力系统，单节 5 号电池驱动，适合小学生组开展直线航行竞赛。	套	8
12	“东方号”集 装箱船电动拼	规格： \geq 长 300mm，宽 60mm，高 100mm 简介：以远洋运输集装箱货轮为蓝本的仿真型航海模型，拼装难度中上级，制作	套	8



	装模型	完成后即可作陈列用也可在水中放航。		
13	“杭州号”现代级导弹驱逐舰拼装模型	规格：≥长 325mm，宽 45mm，比例 1/480 简介：根据俄制现代级驱逐舰 136“杭州”号为蓝本设计的比例电动航海模型，装备导弹发射装置等细节配件，130 马达驱动，适合自航开展自航类竞赛。通过拼装掌握军舰的基本结构和武装配备，增强保家卫国的爱国情操，掌握自航类模型的调节技巧。	套	8
14	“奋进号”电动训练帆船拼装模型	规格：≥长 380mm，宽 60mm，高 200mm，1/300 简介：130 马达驱动，收帆式帆船造型，仿真性高，可进行外观制作和直线竞速两种航行比赛。	套	8
15	“南湖红船”木质拼装模型	规格：≥船长 320mm，宽 68mm，比例：1/48。静态木质观赏模型。 简介：模型高度还原共产党一大会址嘉兴南湖红船，复古原木，纹理细腻，可以制作成精美的手工艺品。适合开展航海模型静态制作赛。该模型是青少年知史爱党、知史爱国的理想教具。	套	8
16	“温州号”导弹护卫舰电动拼装模型	比例 1/350，≥长 385mm，宽 50mm，高 105mm，材质 ABS 树脂 以中国海军 054 型“温州号”导弹护卫舰为原型的仿真军舰模型（舷号 526）；外观精致，130 马达经齿轮箱减速与双推浆组成其动力系统（需另配 2 节 AA 电池）可调舵片微调直线性能，外观精致，该模型是助力青少年认识海洋、了解海军、学习科学理想教具。“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛器材。“红心向党 匠心育人”纪念中国共产党建党百年红色文化主题模型教育竞赛器材。	套	8
17	“探索者”太阳能机械自划船	规格：≥船长 300mm，船宽 90mm 简介：光能和电能两种驱动模式，太阳能板尺寸 55x51mm，电压 2.5V 电流 150mA，齿轮减速比 1/32，可任意调节其角度以获取最大光能。模仿手划船姿态前行。国家外观设计专利产品。	套	8
18	“中国海警船”（保钓船）电动拼装模型	比例 1:250。≥长 392mm，宽 61mm，高 125mm 材质 ABS 树脂 以中国海警为原型的仿真军舰模型；外观精致，130 马达经齿轮箱减速与双推浆组成其动力系统（需另配 2 节 AA 电池），可调舵片微调直线性能，外观精致。该模型是助力青少年认识海洋、了解海军、学习科学理想教具。“我爱祖国海疆”全	套	8



		国青少年航海模型教育竞赛器材。		
19	“昆明号”电动导弹驱逐舰模型	比例 1:350。≥长 440mm，宽 50mm，高 126mm 材质 ABS 树脂 根据海军服役的首艘 052D 驱逐舰为蓝本设计的比例电动航海模型（舷号 172），装备导弹发射装置等细节配件，130 马达驱动，适合开展自航类竞赛（需另配 2 节 AA 电池），可调舵片微调直线性能。通过拼装掌握军舰的基本结构和武装配备，增强保家卫国的爱国情操，掌握自航类模型的调节技巧。是青少年认识海洋、了解海军、学习科学的极佳载体。“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛器材。“红心向党 匠心育人”纪念中国共产党建党百年红色文化主题模型教育竞赛器材。	套	8
海洋文明纪系列课程及软硬件				
20	海洋文明纪—穿越时代的蓝色征途初级学习套装	<p>套装主要围绕“航迹千年”、“海洋技艺”和“海上守护”三个主题展开。主题一带领学生探索船舶从古至今的演变，通过模型制作和编程实践，深入了解航海技术的革新，体验从独木舟到现代巨轮的跨越，同时学习绘制航海图，增强对海洋文化的认识和对航海历史的兴趣；主题二聚焦于航海实践中的技能与创新。学生将掌握水手结技艺，制作天文定位仪器，学习气象观测，并以创意方式表达对航海生活的想象。主题三专注于航海安全与应急技能的培训。学生将学习制作救生圈、航海信号灯，并设计多功能求生工具箱，通过实践活动提升海上安全意识和自救能力。此外，通过模拟海上紧急情况，学生将体验团队协作和应急反应，培养对航海安全规则的尊重和决策制定能力。</p> <p>课程配套教具，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 模型类：内含帆船、货船、油轮、集装箱船等不少 7 种各类船舶模型； 2) 材料包类：内含轮船、指南针模型材料包、气象站模型材料包、海上救生包材料包、灯塔模型材料包等 3) 电子元件：内含主板、语音模块、灯珠、彩灯等 4) 积木包：内含可搭建的海上救援船、泰坦尼克号的积木包 5) 零件包：内含世界地图、项目汇报卡片、任务卡、麻绳、背景板、底板、贴纸、彩笔 MQ 等 	套	8



		<p>★板载传感器:加速度计、陀螺仪、电子罗盘、光线传感器、2路编程按键、3颗RGB灯、0.96英寸OLED显示屏、蜂鸣器、模拟麦克风、温度传感器、霍尔传感器、测距传感器。可实现的主要功能点:测量物体线性加速度;测量物体角速度及旋转运动;感知地磁场矢量;感知光线变化;实现按键开关功能;实现RGB灯;实现屏幕显示,实现错误警告;可用4x4或8x8独立区域,以60Hz帧速率测量距离可达400cm(提供第三方权威机构出具的检测报告)。</p> <p>端口配置:≥6个普通I/O端口,≥PH2.0-3P接口,≥3路I2C通信接口,PH2.0-4P规格,≥3路舵机控制接口,XH2.54-3P连接,≥4路独立马达驱动接口,XH2.54-2P接口(提供第三方权威机构出具的检测报告)。</p> <p>★外壳设计:采用塑料外壳保护电路,上壳为ABS材质,下壳为黑透PC材质。同时避免学生使用时受伤;设有标准圆孔,方便固定;兼容塑料积木,方便拓展,尺寸为≥76.7mm x 59.7mm x 20.0mm(提供第三方权威机构出具的检测报告)</p>		
21	穿越时代的蓝色征途初级学习资源	<p>不少于12节课程资源,课程资源包含:教案、PPT、学生用书等教学资源</p> <p>课程资源目录:</p> <p>主题一:航迹千年—船舶发展探秘</p> <p>1、船舶进化史—从独木舟到巨轮;2、船舶探秘:船舶类型与海运奥秘;3、巨轮的秘密—大型巨轮制作工坊;4、大航海时代—探索世界的蓝图</p> <p>主题二:海洋技艺—航海知识与技能工作坊</p> <p>5、绳结传奇:从水手到探险家;6、航海定位大师—制作模拟天文定位仪器;7、海洋气象—制作气象观测工具;8、如果我是水手—创意表达与分享</p> <p>主题三:海上守护—航海应急与求生</p> <p>9、生命的浮标:打造你的救生圈;11、光的使者:制作你的灯塔;10、海上救援船—设计制作海上救生船;12、航海安全大挑战—航海安全模拟挑战</p>	套	1
22	海洋文明纪—穿越时代的蓝色征途中级学习套装	<p>套装以“海洋环境”、“华夏航迹”和“海洋自豪”三个主题。主题一致力于海洋科学的探索与环境保护的实践。学生将通过制作珊瑚模型了解珊瑚礁的生态重要性,设计智能垃圾收集器以应对海洋垃圾问题,制作波浪能发电模型探索可再生能源,并通过绘画表达对海洋之美的感悟。本单元旨在培养学生的环保意识、</p>	套	8

		<p>创新思维和审美创造力，激发他们成为海洋环境保护的积极参与者；主题二带领学生回溯中国古代航海的辉煌历史，探索海上丝绸之路的文化和经济繁荣。通过制作古代帆船模型和指南针，学生将深入了解古代航海技术及其对现代航海的影响。本单元还包括绘制海上丝绸之路航线图和创意表达活动，旨在培养学生的动手能力、空间想象力和跨文化交流意识，同时激发对中国传统文化的尊重和民族自豪感；主题三让学生深入了解我国现代海军的组成和作战能力，通过知识竞赛、模型制作和战术推演，学生将掌握海军的基本结构、舰艇特点和战术运用。课程配套教具，包括但不限于：</p> <p>1) 模型类：内含船模、舰船模型等；</p> <p>2) 材料包类：内含波浪能发电材料包、海洋垃圾收集器模型、帆船模型材料包、小船模型材料包、日晷制作材料包、郑和航海图材料包、海军舰艇模型材料包</p> <p>3) 电子元件：内含主控、电机、遥控器及接收器、舵机、摄像头、语音模块、MP3模块、LED灯、霍尔传感器、按钮模块、激光传感器、按钮、灯带等</p> <p>4) 零件包：内含彩灯串、海洋生态圈展板、底板和侧板、颜料、海上丝绸之路地图、手电筒、人民海军史展板图</p>		
23	<p>穿越时代的蓝色征途中级学习资源</p>	<p>不少于 12 节课资源，课程资源包含：教案、PPT、学生用书等教学资源</p> <p>课程资源目录：</p> <p>主题一：海洋环境 — 蓝色星球的守护者</p> <p>1、海洋生态圈；2、海洋能源的宝藏 - 波浪能发电模型；3、海洋清洁卫士 - 智能垃圾收集器设计；4、我心中的蔚蓝 - 美丽海洋主题绘画</p> <p>主题二：华夏航迹 — 我国古代航海与文化交融</p> <p>5、风帆下的华夏 - 制作古代中国帆船模型；6、寻找方向：指南针与中国古代航海；7、海上丝绸之路 - 制作丝绸之路航线图；8、潮起潮落：我是航海使者创意表达</p> <p>主题三：海洋自豪 — 人民海军的力量与荣耀</p> <p>9、现代海军构成及人民海军史 - 海洋守护者的荣耀；10、海军战舰模型制作 - 舰队指挥官的模型战场；11、海军战术与指挥演练 - 甲午海战的战术推演；12、海</p>	套	1



		军文化节庆活动策划 - 海洋节庆的艺术与传承		
车模型学习部分				
24	“风火轮”橡筋动力小车	规格：车长 230mm，车宽 75mm，车高 75mm 前轮可微调改变行进方向，橡筋动力驱动。器材需要拼装，适合中小学开展直线竞速赛。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。	套	8
25	“优优 F1”电动空气桨赛车	规格：长 230mm，宽 85mm，高 125mm 前轮可微调改变行进方向，电动空气桨驱动，寻找其他辅助材料发挥想象改装成各种造型（车壳部分）。单节电池驱动，速度适合低龄段开展直线竞速赛。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。	套	8
26	“F1”迷你太阳能赛车	规格：≥车长 95mm，车宽 45mm 100%太阳能驱动，体积小却速度奇快，套材需要约 10-15 分钟的组装时间。适合开展普及类、环保类科技竞赛。另可选配聚光电筒进行室内比赛。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。	套	8
27	“幻影 F1”创意电动赛车（国内版）	规格：≥长 300mm，宽 80mm，高 120mm 皮带、齿轮、风力三种传动方式自由变换，容易组装调节，前轮可微调改变行进方向，三色车壳，通过组装了解其基本的动力传动结构，三种动力推进最快速度可达 3m/s，适合中小学开展直线竞速赛。“驾驭未来”全国青少年车辆模型竞赛器材。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。	套	8
28	“红军号”智能循线车	≥车长 180mm，车宽 85mm，材质 ABS 树脂 含 6 只传感器，速度可分三档调节，后轮可前后调节，可循黑线前进，能极大的培养青少年了解学习电子及涡轮传动等科学知识。另提供循线专用长征赛道。活动可助力青少年了解长征故事，传承红色记忆。“红心向党 匠心育人”纪念中国共产党建党百年红色文化主题模型教育竞赛器材。	套	8
29	“飓风”空气动力直线竞速车	规格：≥长 345mm，宽 100mm 依靠空气驱动的环保节能型赛车模型。前轮可微调改变行进方向，车辆遇障碍自动停止，气瓶具备自动泄压功能，适合中小学开展直线竞速赛。“驾驭未来”全国青少年车辆模型竞赛器材。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。	套	8



30	“未来之星 S” 初级遥控平跑 车	规格：≥车长 270mm，车宽 125mm，车高 75mm 硬朗刚强车型，强劲 130 马达驱动，速度超快，全比例舵机控制方向，转弯灵敏， 适合开展平地竞速赛。通过拼装培养动手能力并了解汽车基本结构，多项汽车改 装部件增强青少年对汽车工业的兴趣。适用“中天”遥控赛车专用赛道。可参加 安全行车积分赛。	套	8
31	“烈风” 2.4G 电动遥控赛车	规格：≥车长 200mm，车宽 105mm，车高 75mm 配枪式手柄、3.7V 380mAh 锂聚合物电池及 USB 专用充电器。车辆配置四驱独立悬 挂系统，橡胶轮胎确保更好抓地力，可通过手柄上的旋钮调节，最高时速 20 公里 /小时。充电时间 50 分钟，操控时间 15 分钟。4 种配色炫酷车壳。适用“中天” 遥控赛车专用赛道。可参加 1/22 电动拉力车竞速赛。	套	8
32	“猎豹” 2.4G 电动遥控平跑 车	规格：≥车长 215mm，车宽 105mm，车高 69mm 适合青少年的专业级遥控赛车模型。配枪式手柄、3.7V380mAh 锂聚合物电池及 USB 专用充电器。四轮独立悬挂系统确保更好抓地力，转弯半径 5.5 米且可通过手柄 上的旋钮调节，最高时速 20 公里/小时。充电时间 50 分钟，操控时间 15 分钟。 适用“中天”遥控赛车专用赛道。	套	8
33	“野马” 2.4G 电动遥控越野 车	规格：≥车长 213mm，车宽 100mm，车高 96mm 适合青少年的专业级遥控越野车模型。配枪式手柄、3.7V380mAh 锂聚合物电池及 USB 专用充电器。优质耐磨橡胶车胎确保更好抓地力，四轮独立悬挂系统保证车辆 在各种地形游刃有余。转弯半径 5.5 米且可通过手柄上的旋钮调节，最高时速 20 公里/小时。充电时间 50 分钟，操控时间 15 分钟。适用“中天”遥控赛车专用赛 道。	套	8
34	“足坛勇士” 2.4G 电动遥控 足球车	规格：≥车长 225mm，车宽 105mm，车高 65mm，轮距 90mm。 底盘为四驱整体底盘，电机型号 180，四轮独立悬挂，2.4GHz 遥控技术，动力电 池：3.7V 380mAh 锂电，遥控距离 50m，配专用足球。“驾驭未来”全国青少年车 辆模型竞赛器材，适合迷你足球赛（团体）。	套	8
35	“未来 X” FPV 遥控赛车	≥车长 270mm，车宽 125mm，车高 85mm 适合青少年的入门级遥控赛车。配枪式手柄、FPV 眼镜及 3.7V500mAh 锂聚合物电	套	2



		池。赛车由锂电池驱动，车辆前端带 150 度超广角摄像头。头戴式 FPV 眼镜，4.3 英寸高清液晶显示屏，120 度视场角，2.8 倍放大画面，通过 USB 充电器充电。遥控器为枪式手柄，油门大小 5 档可调，转向幅度无级可调，使用 4 节 7 号（AAA）电池驱动。		
36	遥控足球车趣味赛专用赛道	赛道由 11 块方形地垫、4 块拐角地垫、6 个直线护栏、4 个拐角护栏、32 个锁扣套组、4 个拐角内衬、4 个球门护栏、1 个足球和 16 个台球组成。可按照实际需要组装台球赛道或足球赛道，赛道有效长度 3 米，宽度 1.8 米，占地面积约 6 平方米，满足小场地搭建的需要。	套	1
37	“红军号”智能巡线车长征行赛道	≥尺寸 2.4*1.2 米，PVC 材质，带 ABS 树脂包装桶。“红军号”智能巡线车专用赛道。赛道上印有毛泽东的“七律长征”诗词及十二个重要历史事件，长征出发、血战湘江、遵义会议、四渡赤水、巧渡金沙江、强渡大渡河、飞夺泸定桥、爬雪山、过草地、激战腊子口、三军大会师、长征结束。赛道可助力青少年了解长征故事，传承红色记忆。	套	1
38	Z-75 直线车竞赛专用赛道	赛道由 9 块 EVA 方形拼板（810*750*10mm），1 块 EVA 材质方形拼板带起跑线（810*750*10mm），20 块 EVA 材质护栏（810*40*40mm），2 块 EVA 材质齿条（750*150*10mm），2 块 EVA 材质坡垫（750*40*20mm），60 个 ABS 材质锁扣套组组成。总尺寸：810cm*75cm。占地 6 m ² 。有效尺寸（即比赛有效据尺寸，起跑线开始）765cm*75cm，跑道有明显记分区域。	套	1
39	Y100-36 遥控车竞速赛道（A 箱+B 箱）	赛道由 15 块 EVA 材质方形拼板（1000*1060*10mm），5 块 EVA 材质方形拼板带起跑线（1000*1060*10mm），12 块 EVA 材质拐角拼板（1030*1030*10mm），12 块 EVA 材质转接头（69*39*41mm），40 块 EVA 材质护栏（1058*40*41mm），24 块 EVA 材质折弯护栏（910*40*41mm），408 个 ABS 材质锁扣套组组成，占地面积约 35 m ² ，可根据实际场地进行赛道方案的设计搭建，可根据不同比赛规则组成 3 种不同的竞赛场地。分 A、B 两箱包装。A 箱为地垫包、B 为配件包。	套	1
服务与平台部分				
52	创客教育云平台	1、系统采用云端的方式进行部署，方便进行维护和更新。 2、系统基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可访问，无需下载或安装单独的客户	套	1



		<p>端软件。系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问；</p> <p>3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览，包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源，rmv、mp4 等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源；</p> <p>4、教师端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数据统计当前班级数、学生数、上课数、作品数； 2) 了解学生基本信息，支持添加班级所有作品视频及评分、查看学生课后知识点测评情况； 3) 平台支持以班级为维度记录学生每课时作品情况、测评情况、课程表现并汇总； 4) 平台支持教师管理班级学生，新增/编辑/删除等操作； 5) 平台支持教师线上批改学生作业，可从编程技术、创意表达、计算思维、艺术审美、创新思维多维度评测； <p>5、学生端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 平台可全面覆盖查询自己的学习课程，提交自己的作品，回顾学习还支持再编辑； 2) 平台支持知晓当前课程学习进度，方便学生进入快速学习； 3) 平台支持同一页面进行视频，教案，讲义文档学习； 4) 平台支持随堂测评； 5) 平台支持学生自己作品创作视频永久保存，随时复习时可查看； <p>6、家长端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持获取学生学情报告，协助家长合理规划学生学习，快速掌握学生学习情况； <p>7、课程资源模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 为适应中小学 STEAM/创客教育/人工智能教育，使学生操作更加简便方便教师应用，课程资源系统以模块化内容展示，首页即可对所有主题课程进行预览； 2) 课程资源包含人工智能、编程、机器人、竞赛、3D 打印等主题课程， 		
--	--	---	--	--



		<p>3) 课程资源包含教学设计、教学 PPT、学生用书、作品视频、搭建图、参考程序等；</p> <p>4) 课程资源以思维型教学理论为支撑进行开发，教学设计包含：教学内容分析，核心问题分解体系，教学目标，教学资源与准备和教学流程与提示 5 个环节；</p> <p>8、投标时需要提供相应平台的软件著作权证书并加盖厂家公章。</p>		
--	--	--	--	--

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：弱电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	031105009001	过线(路)、终端盒、信息插座	1. 名称：网络插座 2. 安装高度：暗装、H=0.3m	个	3		
2	030504005001	同轴电缆	1. 名称：音频连接线 2. 规格：莲花（RCA）	m	43.2		
3	030502003001	双绞线缆	1. 规格：UTP-CAT5 2. 敷设环境：管内穿线	m	9.22		
4	031101054001	布放电源线	1. 名称：铜芯护套线 RVV2*1.5	m	333.33		
5	031101054002	布放电源线	1. 名称：铜芯护套线 RVV2*2.5	m	400		
6	031101054003	布放电源线	1. 名称：铜芯护套线 RVV3*1.5	m	66.67		
7	030504005002	同轴电缆	1. 名称：天线延长线 2. 规格：直径 7.2, mm 馈线 50-5-1	m	50		
8	031002008001	软接头(软管)	1. 名称：五类网线水晶头	个	200		
9	030412001001	配管	1. 名称：电气配管 2. 材质、规格：PVC 管 DN25 3. 配置形式及部位：暗敷	m	500		
10	030502005001	光缆	1. 名称：单模光纤	m	100		



11	030502017001	光纤测试	1. 测试类别: 单模光纤	链路	2			
12	031101026001	光纤通道交换机	1. 名称: 光纤交换机	台	5			
13	030411001001	电杆组立	1. 名称: 室外音柱立杆	基	25			
合 计								



校园网络设备工程量清单
分部分项工程项目清单计价表

工程名称：弱电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	030502005001	光缆	1. 名称：双 2 芯 3 根加强粗钢丝光缆	m	480		
2	030502016001	大对数电缆测试	1. 测试类别：双 2 芯 3 根加强粗钢丝光缆	对	2		
3	030502005002	光缆	1. 名称：室外铠装光缆 4 芯单模光纤	m	325		
4	030502017001	光纤测试	1. 测试类别：铠装光缆 4 芯单模光纤	链路	2		
5	030502010001	光纤接续盘	1. 名称：室外单模光纤汇聚点位	个	25		
6	030502003001	双绞线缆	1. 规格：六类非屏蔽双绞线 2. 敷设环境：管内穿线	m	2333.33		
7	030412001001	配管	1. 名称：电气配管 2. 材质、规格：透明硬 PVC 管 DN25 3. 配置形式及部位：暗敷	m	1393		
合 计							

其他项目清单计价表

第 1 页 共 1

页

工程名称：弱电工程

专业/标段：通用安装工程

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

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

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

二、其他要求

- 1、本项目核心产品为：IP 网络音箱、IP 网络功放终端、CZ 寻呼话筒；
- 2、投标人须保证所投产品来源渠道正规合法；
- 3、提供核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人



参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人；

4、采购清单中的技术参数要求如果有前后不一致的，以最优为准；

5、所投产品的实质性技术指标不允许负偏离；

6、本次采购内容中涉及办公家具的产品请按照定政财发〔2023〕91号（定边县财政局关于印发《定边县县级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2023年版）》的通知）标准进行报价；（详见附件五）

7、采购标的：本次采购内容中的成品货物。

三、包装、运输要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：所有采购产品在运输上必须保证包装安全，以免损坏到产品，确保在运输途中能够安全运输。选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到现场所需的装卸、运输费、保险费、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

四、质量保证

1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关最新规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，投标人须按采购产品主流标准配置或以招标人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。

2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。

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

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

第六章 评标方法

一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令—《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选投标人并依次排序。

二. 评标程序

按照投标人资格审查、投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选投标人名单的工作程序进行评标。

1、投标人符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

- 1) 投标人的投标报价未超过采购预算；
- 2) 投标文件按招标文件要求签署、盖章；
- 3) 投标有效期满足招标文件要求；
- 4) 投标人在同一份投标文件中，未有两个或多个报价；
- 5) 未存在单位负责人为同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加本项目政府采购活动；
- 6) 付款方式及交货安装期、质保期符合招标文件；
- 7) 投标单位针对同一项目未递交两份或多份内容不同的投标文件；
- 8) 投标文件不存在有缺漏项；
- 9) 投标文件实质性响应招标文件要求；
- 10) 商务要求逐条响应并满足招标文件要求；
- 11) 法律、法规和招标文件规定的其他情形。

2、澄清有关问题：

2.1 对于可能出现的投标报价不一致和文字文本差异按以下方法确认更正。

2.1.1 开标时，大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金

额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.1.2 评委会将按照上述原则修正投标文件中的投标报价，修正后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标按照无效投标处理。

2.2 对于投标文件中的偏离，如果出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的投标代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

三、享受的政府采购政策

1、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策。

1.1 针对中小企业的说明：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。不允许大型及以上企业参与投标，响应单位不再享受价格分优惠。中小微企业在响应文件中，必须提供《中小企业声明函》。未在响应文件中提供《中小企业声明函》，其响应文件为不实质响应采购文件，为无效响应。

小微企业在投标文件中必须提供《中小企业声明函》并加盖公章，未提交则不享受相关小微企业价格扣除政策；监狱企业必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位必须提供《残疾人福利性单位声明函》，供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在投标文件中未提供相关材料、资料的，不享受评审优惠政策。

如投标人提供虚假材料，将按“政府采购法”相关规定处理并由政府监管部门给予严肃处理。

1.2、落实政府采购政策：落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策（不专门面向中小企业的采购货物项目（或采购包），执行以下条款）。

1.2.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购货物项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购货物项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购货物项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购货物项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，货物服务小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业

的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1.2.3《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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

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

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

2、落实优先采购节能、环保产品的政策（所投产品满足以下文件要求中任意一条（及以上），其价格给予 3%的扣除，用扣除后价格参与评审。

2.1 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

2.2 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

2.3 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.4 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.5 所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

2.6 所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

2.7 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

2.8 投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计金额。未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表的不给予计分。

2.9 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2.10 同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

2.11 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

四、比较与评价：

对所有有效投标进行了评标价确认之后，由评委会各成员按照下列《评标因素及权重分解表》规定的内容独立进行综合比较、评价打分。

五、提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、推荐中标候选投标人名单：

汇总全体评委对每个投标人的赋分，计算出每个投标人的综合得分，从高到低依次排序，推荐前三名为中标候选人。

评标因素及权重分值表

评价和比较以投标文件为依据，从投标报价、技术指标评审、实施方案、产品实力保障、来源渠道、质量保证措施、培训方案、项目团队、售后服务方案等方面进行评审并按照评标因素及权重分值表进行赋分。

评审内容	评审细则
投标报价 (30分)	<p>价格评分满分为30分，以实质性满足招标文件商务和技术要求的最低投标价格为基准值，$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$</p> <p>备注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术指标评审 (25分)	<p>投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求的得5分；</p> <p>参数中“★”项为重要指标，每有一条技术指标提供佐证材料的计1分，</p>



	<p>累计不超过 15 分；</p> <p>其他一般性技术参数性能要求，每有一条技术指标提供佐证材料的计 0.5 分，累计不超过 5 分。</p> <p>注：提供与产品对应的功能及性能佐证材料。佐证材料包括但不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网或功能截图、认证证书等，并加盖投标人鲜章，予以证明其技术参数的响应性。</p>
<p>实施方案 (12 分)</p>	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供的技术方案描述清晰，设备组成完整，选型合理、功能描述详细，有使用经验，从而实现保质保量按期供货、完工。方案包含①实施计划；②供货及物流运输；③安装及调试；④进度保证措施；⑤备品备件及物力调配；⑥项目验收方案等。</p> <p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 12 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0-1 分，扣完为止。</p>
<p>来源渠道 (4 分)</p>	<p>根据投标人提供的产品合法来源渠道证明资料（例如：制造商授权协议，代理协议，销售协议等其中任何一种证明文件即可）及确保产品为正规厂家生产的合格产品，有质量保证，确保无假货、水货、翻新货，技术、商务资料齐全，无产权纠纷。提供一项合法来源证明文件得 0.5 分，满分 4 分。不提供不得分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
<p>质量保证 (4 分)</p>	<p>一、评审内容</p> <p>结合本项目实际情况，提供质量保证方案，方案包括①产品性能②使用效果。</p> <p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能</p>



	有效保障本项目实施的得 4 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0-1 分，扣完为止。
培训方案 (4 分)	<p>一、评审内容</p> <p>针对本项目制定培训方案，确保采购人能够熟练操作、维护和正常使用，方案内容包含：①培训内容及技术指导②培训方式及时间。</p> <p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 4 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0-1 分，扣完为止。</p>
应急处理服务 (4 分)	<p>一、评审内容</p> <p>针对本项目制定完善的应急处理服务，内容包括：①应急处置；②响应时间：保证紧急情况下快速进行故障处理，提供具体的缩短障碍处理时间和电路倒接时间。</p> <p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 4 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣 0-1 分，扣完为止。</p>
项目团队 (6 分)	<p>一、评审内容</p> <p>投标人针对本项目提供人员保障方案。方案包含①管理机构②岗位职责制度③专业技术人员投入。</p>

	<p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 6 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣 0-1 分，扣完为止。</p>
<p>售后服务方案(8分)</p>	<p>一、评审内容</p> <p>根据本项目特点及实际情况，提供售后服务方案，方案包含①组织体系②响应时间、处理及维护体系③应急保障方案④保障措施。</p> <p>二、评审要求</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 8 分；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣 0-1 分，扣完为止。</p>
<p>业绩(3分)</p>	<p>投标人具有 2022 年 01 月 01 日至今独立承担的与本次采购内容相关的同类项目业绩。每提供一份计 1 分，最高计 3 分。（提供中标通知书或合同关键页复印件，时间以合同签订日期为准，未按要求提供或提供不完整的不得分）。</p>

备注：

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



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

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

三、定标：

1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

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



第七章 投标文件构成及格式

正本/副本

（采购项目编号： ）

定边县第十二小学（惠民小学）设施 设备采购项目 N_标段

投 标 文 件

投标人名称： _____（盖章）

时 间： _____



第一部分 资格证明文件

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

书面声明函

陕西中财招标代理有限公司：

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

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

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年 月 日

- 七、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；
- 八、投标信用承诺书；

项目名称：_____（项目名称）N 标段

投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

在本项目招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

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

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

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

后附信用承诺上报截图



九、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：_____

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：_____

法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

承诺内容：

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

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

后附信用承诺上报截图



十、非联合体提供非联合体声明

本单位郑重声明，参加陕西中财招标代理有限公司的项目名称：_____ N 标段
(项目编号：_____)采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由
本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖公章）

日期： 年 月 日

十一、供应商企业关系关联承诺书

1、供应商股东及股权证明材料。

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

2-1、管理关系说明：

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

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2-3、单位负责人：

3、其他与本项目有关的利害关系说明：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

日期：_____



十二、法定代表人/单位负责人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

附法定代表人/负责人身份证复印件

十三、法定代表人/单位负责人授权委托书

本授权委托书声明：我(法定代表人/单位负责人姓名)系注册于(投标人地址)(投标人名称)的法定代表人/单位负责人，现代表公司授权下面签字的(被授权人的姓名、职务)为我公司合法代理人，代表本公司参加(采购项目名称)N标段(采购项目编号)的招标活动。代理人在本次投标、签约中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

此授权书的有效期限应与投标文件有效期一致

附件：法定代表人/单位负责人身份证、被授权人身份证。

投标人：_____ (公章)

法定代表人/单位负责人(签字并盖章)：_____

被授权人(签字确认)：_____

日期：_____

第二部分 符合性证明文件

一、投标书

致：（采购人名称）

根据贵方“（采购项目名称）N 标段（采购项目编号）”的招标文件，下列签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份。

我方承诺如下：

- （1） 投标总价为：大写：人民币_____（小写：¥_____）。
- （2） 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。
- （3） 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- （4） 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。
- （5） 我们同意在投标有效期日历日内，本投标书对我方具有约束力。
- （6） 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人/单位负责人签字：

日 期：

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

标题	内容
投标报价	
标段	
交货安装期	
质保期	
其他声明	

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：_____

备注：“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。



（二）装修部分报价

（使用广联达自动生成表格）



（二）陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

承诺书 I

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

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

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

承诺书II

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购货物项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书III

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购货物项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书IV

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购货物项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因项目产品质量问题的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书 V

致：陕西中财招标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购货物项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标递交的所有资质证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

（三）投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：__年__月__日至__年__月__日（自递交投标文件截止之日起1年）。

在_____（项目名称、标段）招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

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

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）： 投标人（盖章）： 承诺时间：_____年__月__日

供应商参与投标截止时间前需在信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、



登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。

后附信用承诺上报截图

（四）投标人委托代理人员信用承诺书

在_____（项目名称、标段）招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

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

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_年_月_日至_年_月_日（自递交投标文件截止之日起1年）。

投标人：_____ 承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

授权代表参与投标截止时间前需在信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、

登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。后附信用承诺上报截图

五、技术规格响应表

采购项目名称：_____

标段：N 标段

采购项目编号：_____

序号	品目	招标规格	投标规格	偏离说明	备注

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____

注： 1. ☆1 指招标文件中的技术规格(参数), 投标人应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. ☆2 指投标人拟提供的投标货物的技术规格(参数), 投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

3. 偏离说明填写：优于、等于或低于。

第三部分 响应方案

一、供应商性质及其概况

（一）供应商基本信息

如设立时间、隶属关系、经营范围、资质等级及单位人员情况。

（二）供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供**声明函**的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的**证明文件**（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其响应文件无效。

特别提醒：供应商性质（声明函或证明文件）将随成交公告一同公布。

（三）其他

如：经营状况、相关产品、用户评价等。

**附件 1：（如是）中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）标段：N 标段采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

附件 2：（如是）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 3：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料（如有）

说明：

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

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

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

2、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。



附件 4：（如是）监狱企业、福利企业相关资格证明材料

附件 5 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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



二、投标方案说明书

按照招标文件的要求，结合评标办法编制的投标方案说明书，内容包括货物技术说明、组织供货和服务的详细说明、技术规格响应表、配置说明、供货一览表、彩页，质量保证和售后服务承诺等。

（供应商根据评标办法自行编写）

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字：

投标人名称（公章）：

日 期：

附表 1 供货内容一览表

采购项目名称： _____

标段： N 标段

采购项目编号： _____

序号	名称	参数说明	品牌	规格/型号	数量	备注

备注：投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

法定代表人/单位负责人/或被授权人签字： _____

投标人名称（公章）： _____

日 期： _____

附表 3：类似项目经验

采购项目名称：_____

标段：N 标段

采购项目编号：_____

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

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。
2. 投标人应提供证明材料（复印件加盖公章装订在投标文件中）。

法定代表人或被授权人签字：

投标人名称（公章）：

日 期：

附件一：信用承诺上报操作指南

榆林市公共信用信息共享平台 信用承诺上报操作指南

建设诚信榆林

榆林市信用办

信用承诺上报 三种方式

数据上报方式





数据上报 部门上报流程





欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！ 2025年10月11日 星期六

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

信用中国（陕西榆林）

CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码...

搜索

我要查

双公示、承诺、代码

我要看

动态、法规、奖惩

我要办

修复、申报、承诺

首页 信用动态 政策法规 信用公示 信用服务 信用承诺 信易+ 互动交流

当前位置：信用中国（陕西榆林）>>信用承诺（法人）

法人 自然人

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

我要承诺

点击办理

起始时间 结束时间 请输入名称或统一社会信用代码... 查询 清空

欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！ 2025年10月11日 星期六

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

信用中国（陕西榆林）

CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码...

搜索

我要查

双公示、承诺、代码

我要看

动态、法规、奖惩

我要办

修复、申报、承诺

首页 信用动态 政策法规 信用公示 信用服务 信用承诺 信易+ 互动交流

我要承诺（通用型）

我要承诺（投标保证金专用）

适用于榆林市公共资源交易平台



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

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

登录说明：

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请直接查看**常见问题**或拨打陕西省政务服务网技术支持电话：**029-67382893**
 若有业务咨询等方面问题，请拨打政务热线：**12345**，或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话，也可点击查看**部门业务咨询电话**。
 登录陕西省政务服务网的用户，可激活成为国家政务服务平台用户，欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。
 陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外，还可通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录；法人账号除支持账号密码登录外，还可通过电子营业执照进行快速登录，欢迎大家使用。
 新版全省统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题，您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们，工作人员将及时为您解答。给您带来的不便，敬请谅解！

[常见问题解决办法](#)

委托代理人登录 个人登录 法人登录 企业登录

密码登录 手机短信登录

请输入用户名/身份证号/手机号
账号不能为空

请输入密码
密码不能为空

国家政务服务平台账号登录 找回密码

登录

还没有账号？立即注册

支付宝 秦务员 电子社保卡

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

信用中国（陕西榆林）

CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 站内文章

请输入企业/工商注册号/统一社会信用代码... 搜索

我要查 双公示、承诺、代码

我要看 动态、法规、奖惩

我要办 修复、申报、承诺

首页 信用动态 政策法规 信用公示 信用服务 信用承诺 信易+ 互动交流

信用承诺申请

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

*承诺人类别: 法人及非法人组织 *承诺事项: --请选择--

*承诺书内容:



信用承诺申请

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

*承诺人类别: 法人及非法人组织 *承诺事项: --请选择--

*承诺书内容:

*违约责任内容:

*承诺做出日期: 2025-10-11 承诺截止日期: 请选择承诺截止日期

*承诺事由: 承诺事由

*承诺受理单位: 承诺受理单位 *承诺受理单位代码: 承诺受理单位代码

备注:

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:

附件支持上传jpg,pdf,文件大小在2M以内。

常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号



常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- > 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- > 信用中国（陕西榆林）页面链接
- > 陕西政务服务网（榆林）页面链接



附件二：中小微企业划型标准

中小微企业划型标准如下：					
行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$



务业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列 明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
<p>说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。</p>					

附件三：榆政财采发[2023]9号

榆林市财政局文件

榆政财采发〔2023〕9号

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

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

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

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



陕西省财政厅 中国人民银行西安分行 文件

陕财办采〔2023〕5号

陕西省财政厅 中国人民银行西安分行 关于深入推进政府采购信用融资业务的通知

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

—1—

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

一、提高对政府采购信用融资工作重要性的认识

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

二、政府采购信用融资基本原则

（一）政府引导，市场运作。各级财政部门、人民银行分支

—2—

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

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

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

三、规范业务流程，促进政府采购信用融资顺利开展

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

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

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

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

四、落实工作职责，推进政府采购信用融资落地见效

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

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

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

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

已与陕西省政府采购融资平台直接对接的银行机构可按原方式与程序开展业务。

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

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

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

五、工作要求

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

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

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

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

共同营造共知、共用、共享的政府采购信用融资氛围。

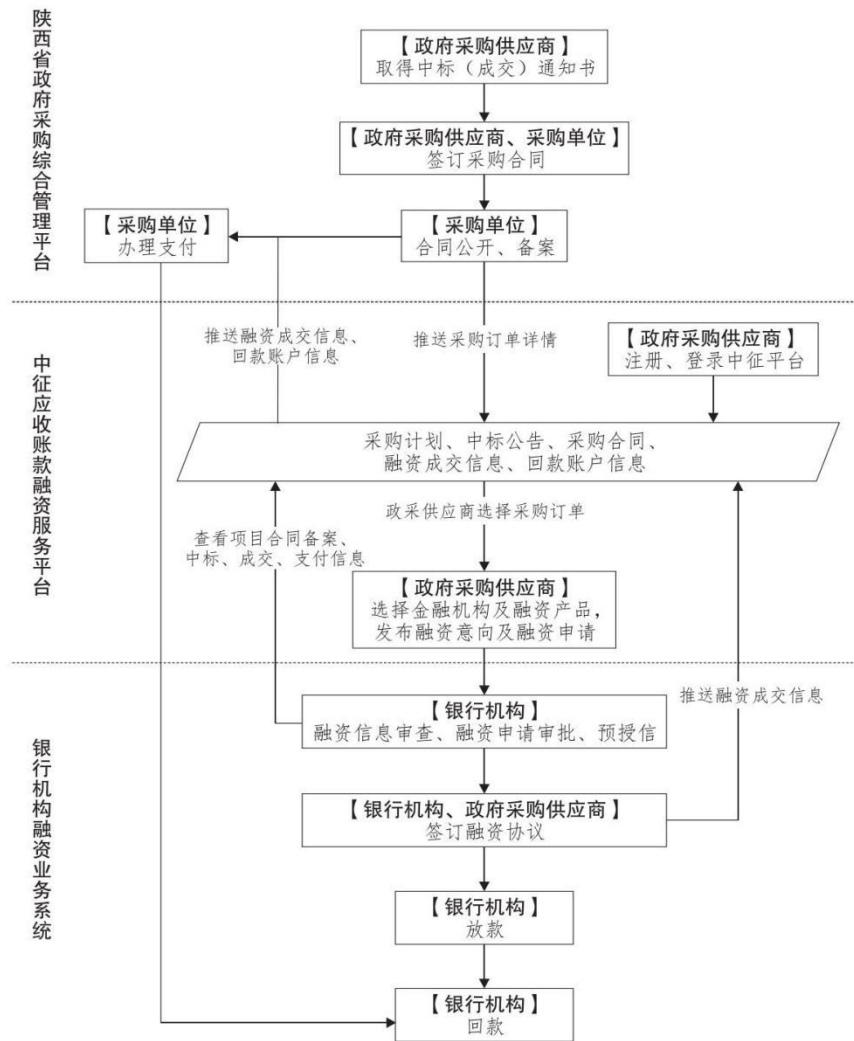
- 附件：1.中征平台“政采贷”业务流程图
2.中征平台政府采购供应商用户注册流程



(主动公开)

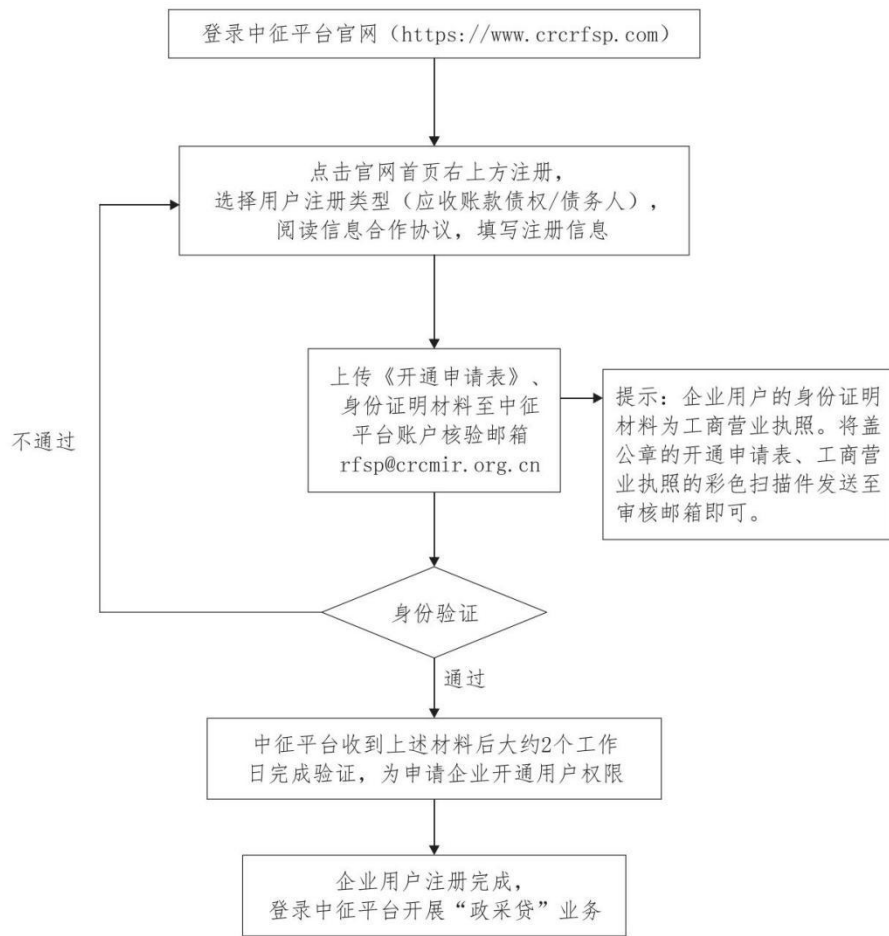
附件1

中征平台“政采贷”业务流程图



附件2

中征平台政府采购供应商用户注册流程





陕西省财政厅办公室

2023年4月14日印发

附件四 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知

国务院办公厅

国办发〔2025〕34号

国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

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

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

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

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

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

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

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

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

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

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

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

二、本国产品标准的适用范围

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

三、对本国产品的支持政策

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

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



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

四、政策执行要求

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

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

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

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

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

五、争议处理

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



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

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

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

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

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

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

本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

2. 关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅

2025 年 9 月 28 日

（此件公开发布）

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

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

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

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

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

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

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

附件五

附件:

投标人所报产品单价不能超过定政财发〔2023〕91号(定边县财政局关于印发《定边县县级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准(2023年版)》的通知)标准。

定边县财政局文件

定政财发〔2023〕91号

定边县财政局 关于印发《定边县县级行政事业单位通用办公 设备及家具配置标准（2023年版）》的通知

各预算单位：

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

附件：《定边县县级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2023年版）》

- 1 -

此页无正文。



定边县财政局

2023年12月6日印发

定边县县级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2023年版）

第一条 为规范县级行政事业单位资产配置，健全预算标准体系和资产配置标准体系，保障县级部门、单位运行，根据《行政单位国有资产管理暂行办法》（财政部令第35号）、《事业单位国有资产管理暂行办法》（财政部令第36号）、陕西省财政厅印发的《省级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2021年版）》（陕财办资〔2021〕262号）及榆林市财政局印发的《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2023年版）》等有关规定，结合我县实际情况，制定本标准。

第二条 本标准适用于县级党政机关、人大机关、政协机关、监察机关、审判机关、各民主党派机关和执行政府会计准则制度的事业单位（以下简称县级行政事业单位）。其他类别事业单位参照本标准执行，驻定以外的县级行政事业单位按属地原则执行当地标准。

第三条 本标准所称通用办公设备、家具，是指满足县级行政事业单位办公基本需要的设备、家具，不含专业性、涉密性的办公设备、家具。对未列入本标准资产品目内的其他通用资产，应当按照与单位履行职能相适应的原则，从严控制。

第四条 本标准是县级预算标准体系和资产配置标准体系的重要组成部分，是编制和审核资产配置预算、实施政府采购和资产调剂、处置等工作的基本依据。

第五条 本标准主要包括配置数量上限、价格上限、最低使用年限等内容。

配置数量上限是单位购置办公设备、家具的最高数量标准。具体数量由单位结合机构设置、办公场所安排和单位实有人数等情况，在上限内合理配置。

价格上限是单位购置办公设备、家具的最高价格标准。具体价格由各单位按照节约原则合理配置。因特殊原因确需超价格上限采购的，应按规定履行审批手续。

最低使用年限是办公设备、家具使用的低限标准。未达到最低使用年限的，除损毁且无法修复外，原则上不得更新。已达到规定使用年限仍可以使用的，应当继续使用。

第六条 县级行政事业单位配置办公设备应当按照《中华人民共和国政府采购法》的规定，配置具有较强安全性、稳定性、兼容性，且能耗低、维修便利的设备，不得配置高端设备。

县级行政事业单位配置办公家具应当充分考虑办公布局，符合简朴实用要求，不得配置豪华家具，不得使用名贵木材。

第七条 县级行政事业单位应当结合内设机构职能、工作需要和预算安排情况，在不超出本标准规定限额内，统筹合理安排本单位内设机构通用办公设备、家具的配置。

第八条 本标准实行动态调整，县财政局将根据经济社会发展、技术进步、物价水平和有关政策调整等因素，对标准适时予以更新和调整。

第九条 本标准自印发之日起施行，2015年印发的《定边县行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》同时废止。

附件：

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

附件1

定边县县级行政事业单位通用办公设备配置标准

(2023年版)

资产品目		配置标准			
		价格上限（元/台、套）	配置数量上限	最低使用年限（年）	
计算机	台式计算机（含预装正版操作系统软件）	5500	非涉密单位配置数量上限按单位实有人数的120%计算；涉密单位配置数量上限按单位实有人数的150%计算。	6年	
	便携式计算机（含预装正版操作系统软件）	6500	配置上限为单位实有人数的40%计算，外勤单位可以适当增加数量，同时相应减少台式机数量。	6年	
打印设备	打印机	A3黑白打印机	7000	单位A3和A4打印机的配置数量上限按单位实有人数的60%计算，由单位根据工作需要选择配置A3或A4打印机。其中，A3打印机配置数量上限按单位实有人数的10%计算。原则上不配备彩色打印机，确有需要的，经单位资产管理部门负责人同意后根据工作需要合理配置，配置数量上限按单位实有人数的3%计算。	6年
		A3彩色打印机	15000		
		A4黑白打印机	1500		
		A4彩色打印机	2500		
		票据打印机	3000		
复印设备	复印机	20000	单位实有人数在100人以内的单位，每20人可以配置1台复印机，不足20人的按20人计算；实有人数在100人以上的单位，超出100人的部分每30人可以配置1台复印机，不足30人的按30人计算。	6年或复印30万张	
	速印机	30000	单位实有人数在100人以上独立发文单位可配备1台。	6年	
传真机		2500	1台/单位内设机构（科、室等）	6年	
影像设备	扫描仪	2000	配置数量上限按单位实有人数的10%计算。	6年	
	数码照相机	6000	1套/单位	10年	
	数码摄像机	7500	1套/单位	10年	
	投影仪	固定式	13000	配置数量上限按会议室面积50平方米以上的配置1台。	8年
		便携式	10000	便携式1台/单位，单位实有人数超过100可增加1台，最高5台。	8年

附件2

定边县县级行政事业单位通用办公家具配置标准

(2023年版)

资产品目		配置标准			
		价格上限（元/套、组、个、把）	数量配置上限	最低使用年限（年）	
办公室桌椅	办公桌椅	处级	每套总额不超过3800元（办公桌3000元，办公椅800元）	1人/套	15
		科级	每套总额不超过2400元（办公桌1.6米1700元，办公椅700元）		
		科级以下	每套总额不超过1800元（办公桌1.4米1200元，办公椅600元）		
	沙发	三人沙发	1800	处级：1个三人和2个单人沙发。科级：一个三人或2个单人沙发。总量不超过单位实有人数30%。	15
		单人沙发	1000		
	茶几		700	处级：1个/人。科级：1个/人。总量不超过单位实有人数30%	15
	桌前椅		600	处级：2把/人。科级：1把/人。总量不超过单位实有人数30%	15
	文件柜	处级	2000	1组/人	20
		科级	1500	1组/人	20
		科级以下	700	1组/人	20
	书柜	处级	2000	1组/办公室	20
		科级	1500	1组/办公室	20
	保密柜		2500	根据保密规定和工作需要合理配置。	20
	衣橱（更衣柜）		1500	1组/处级、科级办公室	15
	茶水柜		1000	1个/办公室	20
会议室家具	会议桌	使用面积50m ² 以下：1600元/m ²	根据会议室使用面积合理配置(含会议桌1组、与会议桌及会议室大小匹配的会议椅、茶水柜)	20	
		使用面积50-100m ² 以下：1200元/m ²			
		使用面积100m ² 以上：900元/m ²			

空 调 机	办 公 空 调 设 备	1P	2500	15平米以下，配置标准功率1P，每增加15平米增加1P功率的标准，根据实际办公面积核定。	10年
		1.5P	3000		
		2P	4000		
		3P	6000		
其他 设备	碎纸机（可带光盘粉碎功能）	950	1台/单位内设机构（科、室等）	6年	