

政府采购项目

计划编号：ZCBN-灞桥区-2025-00063

项目编号：DX2025-193

## 湾子村学校教学设备采购项目

（第六包）

## 招 标 文 件

采 购 人：西安市灞桥区教育局

采购代理机构：陕西笃信招标有限公司

二零二五年七月

目 录

第一部分 招标公告..... 1

第二部分 投标人须知..... 1

    投标人须知前附表..... 1

    一、有关定义..... 5

    二、供应商注意事项..... 5

        （一）供应商投标流程..... 5

        （二）关于询问、质疑和投诉..... 6

        （三）关于保证金..... 8

        （四）关于政府采购政策..... 10

        （五）关于同一品牌产品的处理..... 11

        （六）关于知识产权和保密事项..... 12

        （七）关于信用记录的查询和使用..... 12

        （八）其他重要事项..... 12

    三、招标文件..... 12

        （一）招标文件的解释权..... 13

        （二）招标文件主要内容..... 13

        （三）招标文件的检查及阅读..... 13

        （四）招标文件的修改、澄清..... 13

    四、投标文件..... 14

        （一）投标文件的式样..... 14

        （二）投标文件的有效期..... 14

        （三）投标报价..... 14

        （四）投标文件的制作和签章..... 15

        （五）投标文件的加密和提交..... 16

        （六）投标文件的补充、修改和撤回..... 16

        （七）关于投标文件的雷同性分析..... 16

        （八）投标文件被拒绝接收的情形..... 17

    五、开标程序..... 17

        （一）“不见面开标”基本流程..... 17

        （二）开标环节投标文件视为无效的情形..... 17

        （三）突发状况的应急处置..... 18

    六、资格审查..... 18

    七、评审方法和程序..... 19

        （一）评标方法..... 19

        （二）评标程序..... 19

（三）评标争议处理规则.....24

（四）评审现场人员的保密责任.....24

（五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效： .....24

八、中标..... 24

九、合同签订、履行及验收..... 25

    （一）签订政府采购合同.....25

    （二）合同公告及备案.....25

    （三）履行合同.....25

    （四）验收或考核.....26

十、废标及重新招标..... 26

第三部分 招标内容及要求.....27

第四部分 合同条款.....55

第五部分 投标文件构成及格式.....59

    一、投标函..... 61

    二、开标一览表..... 62

    三、分项报价表..... 63

    四、投标人资格证明文件..... 64

        （一）投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。67

        （二）法定代表人授权委托书.....68

        （三）提供政府采购政策等证明材料.....70

    五、合同主要条款偏离表..... 74

    六、节能环保、环境标志产品明细表（若有） ..... 75

    七、技术规格偏离表..... 76

    八、实施方案..... 77

    九、质量保证..... 78

    十、售后服务..... 79

    十一、近年业绩的有关证明材料..... 80

    十二、投标人企业关系关联承诺书..... 81

    十三、投标人廉洁自律承诺书..... 82

    十四、承诺书..... 83

    十五、投标人认为有必要补充说明的事项..... 84

第一部分 招标公告

项目概况

湾子村学校教学设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】获取招标文件，并于 2025 年 8 月 6 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：DX2025-193

项目名称：湾子村学校教学设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7120000.00 元

采购需求：

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	教学仪器	湾子村学校设 备采购项目 (一标段)	1(批)	详见采购文 件	1080000.00	1080000.00
2-1	教学仪器	湾子村学校设 备采购项目 (二标段)	1(批)	详见采购文 件	980000.00	980000.00
3-1	教学仪器	湾子村学校设 备采购项目 (三标段)	1(批)	详见采购文 件	970000.00	970000.00
4-1	教学仪器	湾子村学校设 备采购项目 (四标段)	1(批)	详见采购文 件	930000.00	930000.00

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)
5-1	教学仪器	湾子村学校设备采购项目 (五标段)	1(批)	详见采购文件	900000.00	900000.00
6-1	教学仪器	湾子村学校设备采购项目 (六标段)	1(批)	详见采购文件	1210000.00	1210000.00
7-1	教学仪器	湾子村学校设备采购项目 (七标段)	1(项)	详见采购文件	1050000.00	1050000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：/

## 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(湾子村学校设备采购项目（一标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 2(湾子村学校设备采购项目（二标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 3(湾子村学校设备采购项目（三标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 4(湾子村学校设备采购项目（四标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 5(湾子村学校设备采购项目（五标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 6(湾子村学校设备采购项目（六标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 7(湾子村学校设备采购项目（七标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(湾子村学校设备采购项目（一标段）)特定资格要求如下：

（1）政府采购法第二十二条规定：投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函；

（2）法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）；

（3）符合《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》（财库【2016】125 号）文件中信用查询的要求；（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

合同包 2(湾子村学校设备采购项目（二标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

合同包 3(湾子村学校设备采购项目（三标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

合同包 4(湾子村学校设备采购项目（四标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

合同包 5(湾子村学校设备采购项目（五标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

合同包 6(湾子村学校设备采购项目（六标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

合同包 7(湾子村学校设备采购项目（七标段）)特定资格要求如下:同合同包 1

三、获取招标文件

时间：2025 年 7 月 16 日至 2025 年 7 月 23 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00 ，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间,法定节假日除外）

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

方式：在线获取

售价：免费获取

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 8 月 6 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台】陕西政府采购交易系统】企业端】电子上传文件提交；

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台】陕西政府采购交易系统】企业端】

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站【首页】服务指南】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

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

3. 请投标人务必及时下载招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4. 本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页】服务指南】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

5. 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，投标人应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。

6. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

7. 执行的其他政府采购政策：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、
- (2) 《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）
- (3) 《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
- (4) 《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）
- (5) 《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）
- (6) 《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
- (7) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）
- (8) 《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）
- (9) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）
- (10) 《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）
- (11) 其他需要落实的政府采购政策。

8、投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

9. 分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。

10、本项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为1包至7包。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：西安市灞桥区教育局

地址：西安市区灞桥区纺东街419号



联系方式：吕老师 029-83552661

2. 采购代理机构信息

名称：陕西笃信招标有限公司

地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

联系方式：029-86253389

3. 项目联系方式

项目联系人：李薇、张亚娜、刘艳娇

电话：029-86253389

陕西笃信招标有限公司

2025年07月16日

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

条款	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名称：西安市灞桥区教育局 地址：西安市区灞桥区纺东街 419 号 联系人：吕老师 联系方式：029-83552661
2	采购代理机构	名称：陕西笃信招标有限公司 地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场 B 座 8 层 联系人：李薇、张亚娜、刘艳娇 联系电话：029-86253389
3	项目名称	湾子村学校教学设备采购项目
4	标段名称	湾子村学校教学设备采购项目（六标段）
5	招标文件 获取时间	2025 年 7 月 16 日至 2025 年 7 月 23 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）
6	资金来源	财政性资金
7	采购预算	1210000.00 元
9	交货期	8 月 30 日前完成交付
10	项目实施地点	采购人指定地点
11	质保期	1 年
12	提交投标文件方式、截止时间及开标时间、形式	（1）提交投标文件的方式：从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】上传

		<p>加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。</p> <p>(2) 提交投标文件截止时间及开标时间：2025 年 8 月 6 日 9:30，逾期提交的，系统将拒绝接收。</p> <p>(3) 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·〉服务指南·〉下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。</p>
13	递交投标文件地点	<p>全国公共资源交易平台（陕西省·西安市</p> <p>(<a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>) 电子上传文件递交</p>
14	投标人资格要求	<p><b>资质要求同招标公告。</b></p> <p>以上资质均为必备资质，必备资质中缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。</p>
15	投标文件份数	<p>投标供应商无需提供；</p> <p>中标供应商下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副纸质投标文件用于备案及档案保存。</p>
16	投标人确认收到澄清或者修改的时间	<p>在收到相应澄清或答疑文件后 24 小时内。</p>
17	投标有效期	<p>不少于 90 日历天（自开标之日起）。</p>
18	是否接受联合体投标	<p>不接受。</p>
19	答疑会	<p>不召开。</p>
20	投标文件的签署要求	<p>投标文件应加盖投标人公章并按照招标文件要求由法定代表人（或授权代表人）签字。无法定代表人则由单位负责人签字。</p>
21	中标公告公示媒体	<p>1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：<a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a>。</p> <p>2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安</p>

		市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。 官网地址： <a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>
22	投诉受理	1. 受理单位：西安市灞桥区财政局 2. 联系电话：029-86529128 3. 地址：西安市未央区明光路 166 号凯瑞大厦 F 座
23	中标服务费	参照国家计委关于《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》收取。 本项目招标代理服务费由中标投标人在中标结果公示期满后三个工作日内按照标准支付给采购代理机构。（代理报酬的币种：人民币，汇率：无）
24	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167转80310
25	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点1：西安市高新三路信息港大厦1楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点2：西安市长安北路14号省体育公寓B座一楼 咨询电话：029-88661241 网点3：西安市文景北路16号白桦林国际B座2楼11#窗口 咨询电话：029-86510073转80211
26	特别说明	（1）本项目为电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA 认证和企业信息绑定。详见西安市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安市市级单位

		<p>电子化政府采购项目投标指南》。</p> <p>(2) 制作电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·&gt; 服务指南·&gt; 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。</p> <p>(3) 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·&gt; 项目管理·&gt; 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。</p>
--	--	--

## 一、有关定义

1. 采购人：西安市灞桥区教育局。
2. 供应商：指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市灞桥区财政局。
4. 西安市公共资源交易平台：【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕。

## 二、供应商注意事项

### （一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目，将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

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

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

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

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

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的投标人账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：投标人应登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

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

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

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

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

8. 中标投标人注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标投标人在陕西省政府采购网上完成注册。

## （二）关于询问、质疑和投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 2. 质疑

（1）投标人认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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。

#### （2）质疑方式：

##### ① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

##### ② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购投标人质疑函范本》（见下方链

接) 进行填写, 签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址: <http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

(3) 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, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖单位公章, 公章不得以合同章或其他印章代替。投标人委托代理人提出质疑的, 应当同时提交投标人签署的授权委托书。

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

(5) 符合要求的质疑, 采购代理机构将予以受理并答复, 具体联系方式如下:

联系人: 李薇、张亚娜、刘艳娇

联系电话: 029-86253389

邮箱: 2059407584@qq.com

地址: 西安市经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场 B 座 8 层陕西笃信招标有限公司

(6) 有下列情形之一的, 属于无效质疑:

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在投标人; 对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人;

② 超过法定期限或未以书面形式提出的;

③ 缺乏必要的证明材料, 或捏造事实、提供虚假材料, 或以非法手段取得证明材料的;

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的 (代理人提出质疑和投诉, 应当提交投标人签署的授权委托书);

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的, 或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的;

⑥ 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。

### 3. 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理



机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市灞桥区财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

#### 4. 恶意质疑、投诉的法律后果

（1）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：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

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

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

#### （三）关于保证金

##### 1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信

用担保及信用融资工作实施方案（试行）》有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

## 2. 投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，本项目免交投标保证金。

## 3. 履约保证金

### （1）交纳履约保证金

招标文件要求供应商提交履约保证金的，供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳，也可通过履约担保函（包含纸质保函、电子保函）形式提交，其中采用纸质保函的，应当提交保函原件；采用电子保函的，可登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，即可选择电子履约保函申请（点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台，选择对应金融机构后，按要求填写相应信息进行申请），本项目免交履约保证金。

### （2）采用履约保函形式时应注意以下事项：

① 履约保函的受益人为采购人，供应商未能按合同规定履行其义务时，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

② 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称（如分标段，还应写明所投标段）、担保金额、保函有效期（履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日，履约保函有效期不足的，供应商应向履约保函签发机构办理担保续期手续）；

③ 担保金额不少于《投标邀请函》中规定的履约保证金交纳金额；

④ 保函申请人须与供应商名称一致。若供应商为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

### （3）退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标供应商持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）\当场返还（针对纸质保函）\当场注销（针对电子保函）。

#### （四）关于政府采购政策

##### 1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10-20%的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应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。未提供上述声明函\证明函的，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。

##### 2. 节能、环保产品采购政策

（1）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）规定“对政府采

购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 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。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

### 3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

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

#### （五）关于同一品牌产品的处理

1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，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审委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

2. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员

会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3. 非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品（可能不止一种），并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

#### （六）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

#### （七）关于信用记录的查询和使用

1. 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》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人和采购代理机构将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 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的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

#### （八）其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

### 三、招标文件

### （一）招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

### （二）招标文件主要内容

第 1 章 招标公告

第 2 章 投标人须知

第 3 章 招标内容及要求

第 4 章 合同文本

第 5 章 投标文件构成及格式

### （三）招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

### （四）招标文件的修改、澄清

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

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

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

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的

一切后果由供应商自行承担：

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

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

#### 四、投标文件

##### (一) 投标文件的式样

###### 1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。

###### 2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

###### 3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

##### (二) 投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

##### (三) 投标报价

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照招标文件相关要求填写开标一览表及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

#### (四) 投标文件的制作和签章

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

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

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (\*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (\*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

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

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



### （五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

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

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

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

### （六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

### （七）关于投标文件的雷同性分析

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

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

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

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

#### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

### 五、开标程序

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

#### （一）“不见面开标”基本流程

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

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

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

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

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

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

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

#### （二）开标环节投标文件视为无效的情形

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

3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### （三）突发状况的应急处置

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

## 六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

### 【资格性审查表】

序号	资格审查项	通过条件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件。
2	政府采购法第二十二条规定	投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。
3	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书，被授权代表本单位证明：有效的劳动合同或投标截止前六个月内任意一个月社会保险缴纳证明。

4	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以评审现场查询记录为准）
---	------	--

七、评审方法和程序

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人或以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

【符合性审查表】

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标件要求。

2	开标一览表	(1) 投标报价符合唯一性要求； (2) 投标报价表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
3	供应商承诺书	完全理解并接受《投标人廉洁自律承诺书》《投标人企业关系关联承诺书》《承诺书》内容。
4	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。

### 3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第四小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商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），供应商不能证明其报价合理性的。

#### 【评审要素及分值一览表】

评审因素	内 容	权 值%
投标总报价	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价 / 投标总报价）× 价格权值×100。 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30
商务条款	投标文件对付款、交货期等商务要求进行响应，根据响应程度	2

响应程度	计 0-2 分；	
业绩	投标人具有近三年（2022 年 7 月至今以合同签订时间为准）的类似业绩证明文件，复印件加盖公章，每提供一份计 1 分，满分 5 分。	5
节能环保 环境标志 产品	投标产品为节能、环保、环境标志的产品，满足行业现行规范及各项法规要求，符合招标文件要求的，可优先采购并根据其占投标报价总金额的百分比计算得分，计算公式为：得分=（节能、环保、环境标志产品清单中的产品报价/投标报价）×2	2
技术方案	<p>1. 投标产品参数（含配件）选型科学合理，设备规格描述详细，各部分功能满足招标文件要求，层次清楚，结构合理，功能直观。达到实用、先进、稳定、合理和扩展性的要求，得 15 分；▲每负偏离一项扣 1 分，其他项每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>2. 提供投标产品的证明材料（不限于检验报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等），证明资料技术指标和性能完全满足招标文件要求，根据资料的详实、充分程度得 0-5 分。</p>	20
实施方案	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的实施方案，不限于</p> <p>①有完善的生产计划安排，备货、运输措施，不限于物品运输、送达、调换等方面；</p> <p>②拟投入本项目的人力调配方案，有专业技术人员及辅助人员支持；</p> <p>③设备供应渠道正常、质量保证，无假货、水货，检验手续合法有效、无产权纠纷。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p>	15

	<p>上述 3 项评审内容全部满足评审标准得 15 分，每有一个评审内容缺项扣 5 分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-5）分。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	
质量保证	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，不限于①供货方案及保障；②对检验、安装、调试及验收的保障；③产品质量保证方案及承诺；④风险控制保障。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述 4 项评审内容全部满足评审标准得 16 分，每有一个评审内容缺项扣 4 分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-4）分，扣完为止。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	16
售后服务	<p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的售后服务方案及承诺，不限于①具有健全的售后服务机构、配备专职售后人员，承诺售后服务具体响应时限等；②详细的售后服务方案，包括但不限于：库房场地管理措施、临时补货或者产品残缺退还服务、应急措施等）。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p>	10

	<p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述2项评审内容全部满足评审标准得10分，每有一个评审内容缺项扣5分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-5）分，扣完为止。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	
--	--	--

4. 推荐中标候选人

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

注：项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为1包至7包。

5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

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



### （三）评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

### （四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### （五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

## 八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人。
2. 采购人在收到评审报告后 4 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，并函告采购代理机构。
3. 采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出排序第一的供应商为成交供应商。
4. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 1 个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。
5. 在公告中标结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页〉电子交易平台〉企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）”

通知书”。中标供应商下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副（可根据需要调整数量）纸质投标（响应）文件用于备案及档案保存。

6. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

7. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

## 九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

### （一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起 7 个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

### （三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

#### （四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。
2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

#### 十、废标及重新招标

1. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

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

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

### 第三部分 招标内容及要求

1、计算机教室				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	云教室管理机	1、处理器：国产处理器，8核， $\geq 2.7\text{GHz}$ 主频 2、提供 $\geq 2$ 个内存插槽，配置 DDR4 内存 $\geq 32\text{GB}$ ； 3、硬盘：配置 $\geq 2\text{TSSD}$	1	台
2	云教室管理软件(核心产品)	<p>1、▲云桌面管理平台支持在 Windows 或麒麟等国产系统搭建，支持对终端的操作系统镜像生成与统一分发管理。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>2、为学校能够将新、旧电脑进行统一纳管，支持管理多网卡、双硬盘，支持 M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>3、云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>4、▲支持在镜像下发时进行网络探测与网速传输测试，优化镜像下发策略，保障传输效率。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>5、为满足对多教学场景的切换，支持多种模式对某一系统盘和数据盘的管理，至少包括还原模式、读写模式、学习模式等。</p> <p>6、支持镜像下发时的策略设置，支持系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</p> <p>7、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端进行远程协助排障。</p> <p>8、▲管理软件支持平台收集所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间等。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>9、▲支持平台收集所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>10、支持平台可以计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、下发模版、还原系统盘、还原数据盘。</p> <p>11、支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计。</p> <p>12、提供网盘功能：支持用户在终端登录网盘，实现数据漫游与数据共享。支持用户将网盘中的文件分享给其他用户，</p>	1	套

		<p>其他用户可通过链接和提取码查看文件。</p> <p>13、具有网盘回收站功能。</p> <p>14、支持系统名称、LOGO、登录背景图等可按需修改成客户单位名称。</p> <p>15、云桌面管理平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权管理。</p> <p>16、提供云桌面管理的软件著作权证书。</p>		
3	云教室学生终端	<p>1. 处理器：国产处理器，核心数<math>\geq 8</math>核，主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</p> <p>2. 内存：16GB DDR4 UDIMM，配置<math>\geq 2</math>个内存插槽。</p> <p>3. 硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 接口 NVME 协议 SSD。可扩展 HDD 机械硬盘。</p> <p>4. 显卡：集成显卡。</p> <p>5. 电源：电源功率<math>\leq 180\text{W}</math>。</p> <p>6. 网络：<math>\geq 1</math>个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。</p> <p>7. 接口扩展：<math>\geq 3</math>个 PCIE 扩展插槽。接口：USB3.0 接口<math>\geq 6</math>个。USB2.0 接口<math>\geq 2</math>个。HDMI*1、VGA*1。音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个。后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>8. 数据安全：具有 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护功能：支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>9. MTBF<math>\geq 1000000</math> 小时，并提供证书扫描件加盖公章。</p> <p>10. 显示器：<math>\geq 23.8</math> 寸同品牌液晶显示器。</p> <p>11. 服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>	50	台
4	云教室学生授权	<p>1. ▲终端支持多盘缓存模式。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>2. 终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、Windows 全系列，支持从管理端或客户端自主选择启动环境。且多个系统环境可快速切换。</p> <p>3. ▲云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构等的国产芯片终端设备上，实现异构设备的统一管理。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>4. 在终端与云桌面服务器丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用 U 盘或移动硬盘恢复桌面。</p> <p>5. 当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。</p> <p>6. 支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能。</p> <p>7. 支持通过多种方式设定 IP 地址，包括手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP。</p> <p>8. 支持镜像本地缓存。</p> <p>9. 支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有</p>	50	套

	<p>USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。</p> <p>10. 为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作,在管理平台设置终端密码后,输入密码方可继续配置或操作。</p> <p>课堂教学:</p> <p>1. 教师演示: 支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示,支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示。</p> <p>2. 屏幕笔: 即教师教学使用的辅助工具,功能包括但不限于突出显示项目、添加注释、添加批注等。</p> <p>3. 视频广播: 为保障教师机可流畅地播放的视频可同步广播到学生机采用流媒体技术,实现同步广播到学生机,且达到流畅无延时,支持常见的媒体音视频格式,支持视频清晰度包括但不限于 720p、1080p。</p> <p>4. 视频直播: 支持通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机。</p> <p>5. 语音广播: 教师机支持将声音广播至学生。</p> <p>6. 语音对讲: 教师可与任意一名已登录的学生进行双向语音交谈,且其他学生不会受到干扰,教师可动态切换对讲对象</p> <p>7. 学生演示: 教师可选定一台学生机,由此学生代替教师进行示范教学</p> <p>8. 分组教学。</p> <p>9. 分组讨论。</p> <p>10. 屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程进行录制。</p> <p>11. 支持学生端屏幕录制、回放。</p> <p>12. 文件分发: 允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。</p> <p>13. 作业提交: 支持学生把做好的作业直接提交到教师机。</p> <p>14. 屏幕监视: 教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕,教师机每屏可监视多个学生屏幕。</p> <p>15. 签到: 提供学生名单管理工具,为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能,支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>16. 班级模型: 支持单独对班级模型的统一管理,支持导入、导出、调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>17. ▲上网限制: 支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置,支持对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制,包括但不限于 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。(需提供证明材料,包括但不限于检测报告,功能截图)</p> <p>18. ▲程序限制: 为防止学生在教学过程中打游戏或使用 QQ、</p>	
--	--	--

		<p>MSN 等聊天工具，支持通过各种策略限制学生使用程序。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>19. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作。</p> <p>20. 自动锁屏：具有断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕。</p> <p>21. 请求帮助：教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p>		
5	云教师终端	<p>1. 处理器：国产处理器，核心数<math>\geq 8</math>核，主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</p> <p>2. 内存：配置<math>\geq 16\text{GB}</math> DDR4 UDIMM，配置<math>\geq 2</math>个内存插槽。</p> <p>3. 硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 接口 NVME 协议 SSD。可扩展 HDD 机械硬盘。</p> <p>4. 显卡：<math>\geq 2\text{G}</math> 独显。</p> <p>5. 电源：电源功率<math>\leq 180\text{W}</math>。</p> <p>6. 网络：<math>\geq 1</math>个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。</p> <p>7. 接口扩展：<math>\geq 3</math>个 PCIE 扩展插槽。接口：USB3.0 接口<math>\geq 4</math>个。后置 USB3.0 接口<math>\geq 6</math>个。HDMI*1、VGA*1。音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个。后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>8. 数据安全：具有 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护功能：存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>9. MTBF<math>\geq 1000000</math> 小时，并提供证书扫描件加盖公章。</p> <p>10. 显示器：<math>\geq 23.8</math> 寸同品牌液晶显示器。</p> <p>11. 服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>	1	台
6	计算机教室 24 口交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 3\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 125\text{Mpps}</math>。</p> <p>2. 可用千兆端口<math>\geq 28</math>个，千兆电口<math>\geq 24</math>个，SFP 接口<math>\geq 4</math>个。</p> <p>3. 支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合。</p> <p>4. 支持 802.1X 认证。支持 Guest VLAN。支持 ARP 入侵检测及 ARP 报文限速功能。支持 IPv6 环境下的 IP 地址/MAC/端口的多元组绑定。</p>	1	台
7	计算机教室 48 口交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 3\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 160\text{Mpps}</math>。</p> <p>2. 可用千兆端口<math>\geq 52</math>个，千兆电口<math>\geq 48</math>个，SFP 接口<math>\geq 4</math>个。</p> <p>3. 支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合。</p> <p>4. 支持 802.1X 认证。支持 Guest VLAN。支持 ARP 入侵检测及 ARP 报文限速功能。支持 IPv6 环境下的 IP 地址/MAC/端口的多元组绑定。</p>	1	台
8	耳机	1. 教考头戴耳机。	51	个

		2. 输出声压：97dB±3 dB。 3. 灵敏度：-38dB±3 dB。 4. 阻抗：2.2KΩ。 5. 接口：USB 接口。 6. 线长：2m。		
9	学生桌	学生桌：钢木结构，参考尺寸：1200*600*750mm，台面采用≥25mm 实木颗粒三聚氰胺板双贴面板，后背板，主机托均为≥16mm 实木颗粒三聚氰胺板双贴面板，四边 2.0mmPVC 封边。桌架约为 30*30mm*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。	25	张
10	学生椅	学生凳：规格：左右 340mm*前后 240mm*上下 450mm，钢木结构，凳面为 25mm 实木颗粒双贴面板，四边用 2mm 厚 pvc 封边，颜色同桌面。凳架为 25mm*25mm 方管焊接，便面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。	50	个
11	教师桌	教师桌：钢木结构，参考尺寸：1400*700*750mm，台面采用 25mm 实木颗粒三聚氰胺板双贴面板，后背板及活动柜、主机托均为≥16mm 实木颗粒三聚氰胺板双贴面板，四边 2.0mmPVC 封边。桌架约为 30*30mm*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。	1	张
12	教师椅	教师椅：网布五轮升降转椅。	1	个
13	智慧黑板	一、整体要求： 1. 智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86 吋，显示比例：16:9，分辨率≥3840*2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²。 2. 采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，≥40 点触控。 3. 整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写。 4. ▲前置端口采用前出式设计：≥3 路双通道 PC/Android 共享 USB 3.0 接口、≥1 路 Touch-USB、≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图） 5. ▲前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有一键还原按钮。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图） 6. ▲前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图） 7. ▲设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图） 8. 内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，	1	台



		<p>并支持蓝牙 5.0 技术。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>9. 支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用。</p> <p>10. 后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥同轴输出×1、≥TF CARD×1、≥耳机输出×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio in×1。</p> <p>11. 智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能。</p> <p>12. 信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面。</p> <p>13. 支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节截取面积大小，并具有支持一个按键将屏幕下移，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来。</p> <p>14. 支持手势快捷功能设定，息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等。</p> <p>15. 自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容。</p> <p>16. 支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测。</p> <p>摄像头及麦克风：配备≥1300 万像素摄像头及≥8 阵列麦克风。</p>		
14	OPS 电脑	<p>插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 第十代处理器或以上、8GB 内存或以上、256G 固态硬盘或以上。开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口）。</p> <p>支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔。</p> <p>接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。</p>	1	台
15	白板软件	<p>一、白板软件</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p> <p>2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精</p>	1	套

	<p>准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获得，可以选择分享有效期等。</p> <p>4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。</p> <p>5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。</p> <p>7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。</p> <p>8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>9. 备课模式下，可一键进行访问国家中小学智慧教育平台。</p> <p>10. 备课模式下教学系统支持 PPT 的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。</p> <p>11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。</p> <p>12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。</p> <p>13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。</p> <p>14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。</p> <p>15. 备课模式下支持课堂活动。</p> <p>16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。</p> <p>17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。</p> <p>18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。</p> <p>19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小</p>	
--	--	--

		<p>化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。</p> <p>20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。</p> <p>21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。</p> <p>22. ▲白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>二、移动授课：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。</p> <p>2. 可将本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。</p> <p>4. 移动端可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。</p> <p>三、教学资源：</p> <p>1. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。</p> <p>2. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。</p> <p>3. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。</p> <p>4. 支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。</p> <p>5. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。</p>		
16	微课工具	<p>1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域。</p> <p>2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。</p> <p>3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ 等工具扫二维码直接观看。</p>	1	套

		<p>4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。</p> <p>5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。</p>		
17	无线投屏	<p>1. 无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。</p> <p>3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p>	1	套
18	视频展台	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 像素：<math>\geq 1000</math> 万像素。</p> <p>2. 变焦：<math>\geq 10</math> 倍数数码变焦。</p> <p>3. 支持幅面：A4。</p> <p>4. 补光灯：触摸控制，LED 补光灯。</p> <p>5. USB 供电，无外接电源。</p> <p>6. 磁吸关箱。</p> <p>7. 壁挂式安装。</p> <p>二、软件参数</p> <p>1. 展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无需调整与操作。</p> <p>2. 展台软件带 OCR 框选识别文字功能，老师可以在动态视频下框选展示物其中一段文字，软件自动提取文字，可用于直接放入 Word 或者复制带走。</p> <p>3. 展台软件带对比教学功能，可以实现动态视频与静态图片的对比教学，每个对比展示区都支持双击局部放大，批注笔记与图片联动，展示区的全屏切换等。方便老师针对不同学生试卷和作业进行对比教学。</p>	1	套
19	网线	六类非屏蔽双绞线导体采用高纯度无氧铜，外被采用环保 PVC 胶料，耐磨，环保，有效延长使用时间超高密度线芯绞距，确保信息传输的稳定性低密度阻燃聚氯乙烯十字芯架隔。	5	箱
20	机柜	22U 标准网络机柜	1	台
21	窗帘	亚麻遮光窗帘。	1	批
22	辅材辅料	主要技术参数：符合国家标准的铜线，负载满足要求，电源线、水晶头：电源插座符合国家标准，满足连接需求。金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制和 PVC 线槽保护。以上线缆、管材等辅材，均要求用优质材料。施工依照综合布线标准设计要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。	1	批

23	安装调试及系统集成	负责产品安装调试到位，保证正常使用。	50	点
2、报告厅				
1	LED 显示屏(核心产品)	<p>▲1. 物理像素间距<math>\leq 4.0\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 62500\text{Dots/m}^2</math>。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>2. 亮度均匀性（校正后）<math>\geq 99.5\%</math>，均匀一致性偏差<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>3. 亮度（0-8000）<math>\text{cd/m}^2</math>。支持亮度调节功能。</p> <p>4. 水平及垂直可视角度达到 <math>178^\circ</math></p> <p>5. 显示屏支持 3D 显示技术。</p> <p>6. 刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>。</p> <p>7. 像素点失控率<math>\leq</math>千万分之一，盲点率<math>&lt;</math>百万分之一。</p> <p>8. 拼接缝隙：整屏拼装物理接缝<math>\leq 0.03\text{mm}</math>。</p> <p>9. 屏幕衰减率，工作 5 年<math>\leq 5\%</math>，工作 10 年<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>10. 均匀性：整屏亮度均匀性<math>\geq 99.5\%</math>（校正后）。</p> <p>11. 屏幕使用寿命<math>\geq 100000</math> 个小时。</p> <p>▲12. 摩尔纹抑制功能，可消除掉 98%以上的拍摄摩尔纹现象（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）。</p> <p>13. 封装方式为 SMD 或 FOB 或 COB 或 GOB 平面封装，平整度<math>&lt; 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>14. 具备蓝光隔离措施，具有护眼功能（阻隔有害蓝光）。</p> <p>15. 人眼视觉舒适度（VICO 指数）：<math>0 \leq \text{VICO} &lt; 1</math>。</p> <p>16. 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>17. 对比度：<math>\geq 160000:1</math>。</p> <p>18. 具有智能黑屏节电功能。</p> <p>19. 具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等能力，产品具备低噪音、低膨胀系数和优良导热性能，产品整机防尘、防水大于 IP65。</p> <p>20. 灰度等级：低亮高灰，100%亮度时，16bit 灰度。70%亮度时，16bit 灰度。50%亮度时，16bit 灰度，20%亮度时，15bit 灰度。</p> <p>21. 发光点中心距偏差<math>&lt; 0.01\%</math>。</p> <p>22. LED 显示屏支持智能光感护眼，可自动识别环境光的强弱，调节屏幕亮度。</p> <p>23. LED 显示屏通过无线电骚扰，依据 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》进行测试，LED 显示屏符合 B 级限制要求抗扰度。</p> <p>24. LED 模组安全性符合 GB4793 执行标准。</p>	38.71	平方
2	视频处理器	<p>1. 最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2. 最大带载 390 万像素，<math>\geq 6</math> 路千兆网口输出。</p> <p>3. 最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点。</p>	1	台

		4. 支持 $\geq 4$ 路信号输入: 1xHDMI1.4, 2xDVI, 1xSDI。 5. 支持单机或双机冗余备份。 6. 支持 $\geq 1$ 路独立音频输入, $\geq 1$ 路独立音频输出。 7. 支持 $\geq 3$ 画面显示, 位置、大小可自由调节。 8. 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放。 9. 支持亮度和色温调节。 10. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。 11. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。 12. 支持恢复出厂标准设置。		
3	接收卡	1. 集成 16 个 HUB75。 2. 单卡最大带载 $256 \times 1024$ 像素, 最多支持 32 组并行数据。 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出, 单色灰阶为 256, 可搭配出 16777216 种混合色彩。 4. 支持自适应帧率技术。 5. 支持色温调节, 提供调整色温, 即饱和度调节, 增强画面表现力。 6. 支持低亮高灰。 7. 支持亮色度逐点校正, 能有效消除灯点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果。 8. 支持箱体标定和快速标序。 9. 支持画面旋转, 单个箱体画面以 $90^\circ / 180^\circ / 270^\circ$ 角度进行旋转, 配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。 10. 支持数据偏移, 支持误码侦测。 11. 支持环路备份, 支持固件备份。 12. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况, 可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体, 便于维护。 13. 支持一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧, 解决系统延迟导致的画面不同步问题。 14. ▲通过对伽马表算法的优化, 使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示, 呈现低亮度高灰阶的显示效果。(需提供证明材料, 包括但不限于检测报告, 功能截图) 15. ▲控制系统具有修缝、十字修复功能。	72	张
4	配电柜	1. 30KW 智能配电柜 2. 具备手动控制, 定时控制, 级联控制的供电开启和关闭, 具备一键启停功能。 3. 能多组输出, 每组可独立控制, 支持多路外部控制方式, 具备分步延时启动功能。	1	项
5	电源模块	输入电压/输入频率 $180 \sim 264\text{VAC} / 47 \sim 63\text{HZ}$ 浪涌电流冷启动, $40\text{A} / 230\text{VAC}$ 线性调整率 $\leq 0.5\%$ 输出过载保护 $110\% - 150\%$ 切断	130	台

		输出,输入重启后上升,保持时间 50ms, 20ms 额定满载绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC。		
6	辅材辅料	成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等	38.71	平方
7	钢结构	含钢架材料,室内焊接人工、含不锈钢正面材料,背后封铁皮	40.21	平方
8	LED 显示屏安装调试	LED 显示屏的安装,点亮,修灯,培训人工	40.21	平方
9	主电缆线	铜芯电线 铜芯电线电缆	1	项
10	主网线	纯铜超六类网线 6 类	1	项
11	显示屏控制设备	1. cpu 性能不低于酷睿 i5 8 代系列。 2. 内存容量: $\geq 16\text{GB}$ DDR4。 3. 硬盘容量: 512GB (SSD)。 4. 光驱类型: DVD-RW。 5. 显卡类型: $\geq 2\text{G}$ 独立显卡。 6. 有线网卡: 1000Mbps 以太网卡。 7. 显示器: $\geq 23.8$ 英寸宽屏液晶显示器。 8. 键鼠: 防水键盘、抗菌鼠标。 9. 预装正版操作系统。	1	台
12	备品备件	项目备品备件一批,同批次电源模块、显示模组、接收卡等配件。	1	项
13	专业音箱(主扩声)	1. 额定功率: $\geq 500\text{W}$ 。 2. 吊挂配件: 底部支撑孔,顶部侧面吊挂。 3. 接线方式: 2xNL4Speakon。 4. 频响范围: 优于 38Hz-20KHz。 5. 覆盖角: $80^\circ \times 50^\circ$ (H×V)。 6. 灵敏度: $\geq 101\text{dB}$ 。 7. 最大声压级: $\geq 134\text{dB}$ 。 8. 阻抗: 8 ( $\Omega$ )。	2	只
14	专业功放	1. 额定输出功率: $8\Omega$ 立体声 $\geq 800\text{W} \times 2$ 、额定输出功率: $4\Omega$ 立体声 $\geq 1275\text{W} \times 2$ 、 $2\Omega$ 立体声 $\geq 1912\text{W} \times 2$ 、额定桥接输出功率: $8\Omega$ 桥接 $\geq 2000\text{W}$ 。 2. 电源要求: AC220V。 3. 通道数: 2CH。 4. 谐波失真 (1kHz, 8ohms): $< 0.02\%$ 。 5. 频率响应: 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB。 6. 灵敏度: 0.775V/1.4V。 7. 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A 计权)。	1	台

15	支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：250mm*140mm。 2. 臂杆长度：360mm。 3. 箱体固定杆长度：260mm。 4. 支持 180° 摇摆移动。	2	只
16	专业音箱（辅扩声）	1. 额定功率： $\geq 300\text{W}$ 。 2. 吊挂配件：底部支撑孔，顶部侧面吊挂。 3. 接线方式：2xNL4Speakon。 4. 频响范围：优于 50Hz-20KHz。 5. 覆盖角： $80^\circ \times 50^\circ$ （H×V）。 6. 灵敏度： $\geq 99\text{dB}$ 。 7. 最大声压级： $\geq 129\text{dB}$ 。 8. 阻抗： $8(\Omega)$ 。	4	只
17	专业功放	1. 额定输出功率： $8\Omega$ 立体声 $\geq 800\text{W} \times 2$ 、额定输出功率： $4\Omega$ 立体声 $\geq 1275\text{W} \times 2$ 、 $2\Omega$ 立体声 $\geq 1912\text{W} \times 2$ 、额定桥接输出功率： $8\Omega$ 桥接 $\geq 2000\text{W}$ 。 2. 电源要求：AC220V。 3. 通道数：2CH。 4. 谐波失真（1kHz, 8ohms）： $< 0.02\%$ 。 5. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB。 6. 灵敏度：0.775V/1.4V。 7. 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ （A 计权）。	2	台
18	支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：250mm*140mm。 2. 臂杆长度：360mm。 3. 箱体固定杆长度：260mm。 4. 支持 180° 摇摆移动。	4	只
19	专业音箱（返听）	1. 灵敏度： $\geq 97\text{dB/W}(1\text{m})$ 。 2. 最大声压级：114dB。 3. 阻抗： $8\Omega$ 。 4. 额定功率： $\geq 300\text{W}$ 。 5. 峰值功率： $\geq 700\text{W}$ 。 6. 扩散角度： $90^\circ$ （H）x $90^\circ$ （V）。 7. 分频点：12dB/Octave1.6KHz。 8. 吊挂硬件：20xM8 吊点。	2	只
20	专业功放	1. 额定输出功率： $8\Omega$ 立体声 $\geq 800\text{W} \times 2$ 、额定输出功率： $4\Omega$ 立体声 $\geq 1275\text{W} \times 2$ 、 $2\Omega$ 立体声 $\geq 1912\text{W} \times 2$ 、额定桥接输出功率： $8\Omega$ 桥接 $\geq 2000\text{W}$ 。 2. 电源要求：AC220V。 3. 通道数：2CH。 4. 谐波失真（1kHz, 8ohms）： $< 0.02\%$ 。 5. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB。 6. 灵敏度：0.775V/1.4V。	1	台



		7. 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A 计权)。		
21	专业音箱 (低频)	1. 灵敏度: $\geq 97\text{dB/W(1m)}$ 。 2. 最大声压级: $114\text{dB}$ 。 3. 阻抗: $8\Omega$ 。 4. 额定功率: $\geq 300\text{W}$ 。 6. 峰值功率: $\geq 700\text{W}$ 。 7. 扩散角度: $90^\circ$ (H) $\times 90^\circ$ (V)。 8. 分频点: $12\text{dB/Octave}$ $1.6\text{KHz}$ 。 9. 吊挂硬件: $20\times M8$ 吊点。	2	只
22	专业功放	1. 额定输出功率: $8\Omega$ 立体声 $\geq 800\text{W}\times 2$ 、额定输出功率: $4\Omega$ 立体声 $\geq 1275\text{W}\times 2$ 、 $2\Omega$ 立体声 $\geq 1912\text{W}\times 2$ 、额定桥接输出功率: $8\Omega$ 桥接 $\geq 2000\text{W}$ 。 2. 电源要求: $\text{AC}220\text{V}$ 。 3. 通道数: $2\text{CH}$ 。 4. 谐波失真 ( $1\text{kHz}, 8\text{ohms}$ ): $<0.02\%$ 。 5. 频率响应: $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ . $+0/-0.5\text{dB}$ 。 6. 灵敏度: $0.775\text{V}/1.4\text{V}$ 。 7. 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A 计权)。	1	台
23	音频处理器	1. 支持 $\geq 8$ 路模拟音频输入, $\geq 8$ 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换。 2. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益。 3. 支持灵敏度调节, 通过软件可对每路模拟信号输入进行带 $\geq 9$ 级调节。 4. 支持 $48\text{V}$ 幻相供电功能, 每路模拟输入可单独电源开关。 5. 支持一键静音, 每路模拟信号可单独静音, 也支持系统一键静音。 6. 支持外接有线控制屏, 可多组屏同时控制。 7. 支持 $\geq 1$ 路 RS232, 能够通过中控系统进行控制, 实现远程操作。 8. 支持反馈抑制功能, 每路模拟输入都带有功能开关, 两档调节。 9. 内置一进一出的 USB 声卡, 支持音乐播放控制 (上一首, 下一首, 停止, 播放)、录音控制 (开启, 停止)、声音大小调节等。 10. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。 11. 设备支持终端用户订制操作界。 12. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件。 13. USB 接口: Micro-Btype, 免驱。 14. 控制接口: $\geq 1$ 路 RS232 (串口通信)。	1	台

		15. 网口：≥1 路 RJ-45。 ▲16. 支持通过 PC 端和手机端查看设备状态、设备信息，可直接对设备进行远程控制。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）。		
24	数字音频处理器内嵌软件	1. DSP 处理芯片实现 96k24BIT 采样率。 2. 实现均衡、延时器、分频器、限幅器等调节。 3. 支持输入输出音量大小控制。	1	套
25	数字调音台	1. 采用 SMT 贴片技术。 2. 具有≥18 路输入，≥12 个单声道话筒+≥3 个立体声道话筒。 3. 通道具有≥3 段参量均衡器，支持监听独立输出，耳机监听输出。 4. 支持 PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯。 5. 主声道 L/R，SUB 编组，PFL 独奏等母线信号分配按钮。 6. 采用 60mm 高精度电平衰减推子。 7. 具有 AUX 辅助发送，效果 FX 发送功能，REC 莲花输入和录音输出。 8. 具有 USB 数据接口，支持蓝牙，外接其他电子设备。 9. 具有≥2 路立体声辅助返回输入。 ▲10. 设备内置≥99 种调音频效果器，具有数字显示屏显示。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图） 11. 支持≥两编组输出，双 12 段电平监视，支持 48V 幻象供电。 12. 内置 110V/240V，50-60Hz 宽频电源。	1	台
26	无线话筒（一拖二手持）	1. 使用 UHF520-930MHz 频段。 2. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供≥200 个通道。 3. 采用高频滤波器。 4. 综合信噪比：≥105dB。 5. 含 1 套无线接收主机和 2 只双手持麦克风。	2	套
27	无线话筒（一拖二头戴）	1. 使用 UHF520-930MHz 频段。 2. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供≥200 个通道。 3. 采用高频滤波器。 4. 综合信噪比：≥105dB。 5. 含 1 套无线接收主机和 2 只双手持麦克风。	2	套
28	无线话筒（一拖四鹅颈）	1. 使用 UHF520-930MHz 频段。 2. 全自动红外线对频。 3. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供≥200 个通道。 4. 采用高频滤波器。 5. 采用二次变频的高频电路设计。 6. 多重静噪控制电路。	1	套

		7. 综合信噪比： $\geq 105\text{dB}$ 。 8. 含 1 套无线接收主机和 4 只短杆鹅颈话筒。 9. 频率范围：UHF520-930MHz。 10. 调制方式：宽频 FM。 11. 可调范围：50MHz。 12. 通道数目：200 个。 13. 通道间隔：250KHz。 14. 频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内。 15. 动态范围： $\geq 100\text{dB}$ 。		
29	天线分配器	1. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种的多频系统，共用一对天线。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的最新设计，具有超低内调失真特性。 4. 能在多频道同时使用排除混频干扰。 5. 具有级联接口，支持多台分配器共用一套天线，适合于同时接收来自同一个天线的信号。	2	台
30	无线放大器	功能特点： 1. 频率范围：470-960MHz。 2. 输入截断点： $+22\text{dBm}$ 。 3. 噪声比： $\geq 4.0\text{dB}$ 。 4. 增益： $+6-9\text{dB}$ 。 5. 输出阻抗： $50\Omega$ 。 6. 频宽：300MHz 插座：TNCfemale。 7. 电源供应：100-240V/50/60Hz。 8. 天线罩材料：ABS。 9. 覆盖角度： $360^\circ$ 全向。 10. 接头类型：BNC。	1	台
31	反馈抑制器	1. 内置 DSP，24-bit 转换，5 档自动移频，48kHz 采样。 2. 通道功能，包括增益、噪声门、压限器等，7 段 PEQ，移频器精度 $\pm 10\text{Hz}$ ，步进 1Hz。 3. 采用 $\geq 2$ 寸 IPS 显示屏，分辨率 320*240。可选中英文菜单显示（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）。 4. $\geq 48$ 个 LED 实时显示陷波器状态，每通道配 $\geq 12$ 个静态+ $\geq 12$ 个动态陷波器。 ▲5. 提供 USB 与 RS-485 接口，连接 PC 上位机与中控设备，PC 端可自由编辑 5 档预设模式，并支持模式与 EQ 存档的导入导出功能（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）。 6. 输入通道： $\geq 2$ 路 XLR 母座+ $\geq 2$ 路 TRS 母座。 7. 输出通道： $\geq 2$ 路 XLR 公座+ $\geq 2$ 路 TRS 公座。	1	台

32	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 寸机柜设计。</li> <li>2. <math>\geq 8</math> 路大电流受控电源输出, <math>\geq 1</math> 路万用插座直接输出, 单路最大电流 30A。</li> <li>3. 自带 <math>\geq 2</math> 寸彩色液晶智能显示, 实时显示当前时间, 电压, 通道状态。</li> <li>4. 根据设定时间, 可定时开关机, 无需手动操作。</li> <li>5. 每通道可延时 0-999S, 并可设定 <math>\geq 7</math> 组开关场景数据保存/调用。(需提供证明材料, 包括但不限于检测报告, 功能截图)</li> <li>6. 欠压/过压检测报警关闭, ID 设定 0-255 实现编码集中控制, 支持多台机级联控制, 级联状态可自动检测并设置, 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作。</li> <li>7. 单路独立开关功能. 支持面板独立控制。</li> <li>8. 功能显示电压显示表类型. 点阵功能显示电压表与功能菜单。(需提供证明材料, 包括但不限于检测报告, 功能截图)</li> <li>9. 级联后只须通过一个按钮或一条指令即可开关所有级联的设备。</li> <li>10. 继电器受控输出最大承受单路功率 <math>\geq 2200W</math>, 总功率(无功功率) <math>\geq 6000W</math>。</li> </ol>	2	台
33	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用壁挂式一体化木音箱设计。</li> <li>2. 两分频设计。</li> <li>3. <math>\geq 1</math> 路话筒输入接口, <math>\geq 1</math> 路无线话筒和蓝牙输入接口, 具备 2.4G 话筒和蓝牙输入。</li> <li>4. 话筒音量、高低音调节, 可以独立控制。</li> <li>5. 带一路广播优先接口。</li> <li>6. 频响范围优于 40Hz-16KHz, 灵敏度 <math>\geq 90dB</math>, 额定功率 <math>\geq 2 \times 25W</math>。</li> </ol>	1	对
34	帕灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 颗 100W COB LED 灯珠(暖白+冷白, 50,000 小时使用寿命, 低功率消耗, 特别设计高效 60° 光学系统, 亮度高, 出光纯, 光斑均匀饱满。</li> <li>2. 0-100% 线性顺滑调光。</li> <li>3. 高速闭光/频闪功能(内置 4 种默认频闪模式), 速度可调, 静态颜色, 颜色变化效果(只限于多颜色 LED)。</li> <li>4. 控制模式: DMX 控制/手动。</li> <li>5. LED 显示屏。</li> <li>6. 低噪音风扇散热系统。</li> <li>7. 33 芯 XLR 信号连接头输入输出。</li> <li>8. 输入电压: AC90-240V 50HZ/60HZ。</li> <li>9. 功率: 100w。</li> <li>10. LED: 集成 COB。</li> <li>11. 色温: 3200k-6000k。</li> </ol>	10	台

		12. 出光角度：60°。 13. 通道：4 个通道。 14. 外壳：铝。 15. 防护等级：≥IP20。		
35	灯控台	1. DMX512/1990 信号输出，≥500 个控制通道。 2. LCD 液晶显示屏，LED 指示灯。 3. 可同时控制≥20 台 24 通道电脑灯+24 个调光通道。 4. ≥8 个通道的控制推子。 5. ≥24 个走灯程序，每个程序最大 40 步。 6. ≥960 个电脑灯走灯程序步。 7. 0.1-25 秒的场景渐变时间(cross)调节范围。 8. 0.1-25 秒的走灯速度调节范围。 9. 各程序速度, 渐变值自动记忆。 10. ≥128K 大容量记忆。	1	台
36	信号放大器	1. 数字信号类型. DMX512/1990。 2. 1 路输入，1 路直通输出（非隔离）。 3. ≥8 路光隔离信号分配输出。 4. 各输入输出接口之间的电气隔离电压. >1000V。 5. 每路带数字信号指示灯。 6. DMX 信号输入连接器. XLR-D3M/XLR-D5M。	1	台
37	灯钩	功能特点： 1. 常规灯用：35KG 2. 产品尺寸（长*宽*高）：13.5*7.5*2mm 3. 产品重量：0.15Kg	15	个
38	安全绳	功能特点： 1. 承受拉力：200Kg 2. 产品尺寸（长*宽*高）：820*4mm 3. 产品重量：0.06Kg	15	条
39	电源线/ 喇叭线 RVV3*2.5	铜芯护套线 RVV3*2.5，200 米/卷	100	米
40	DMX 信号线	1. 双芯咪线，外径 6mm，112 编织网。 2. 屏蔽类型：单屏蔽。 3. 外被：PVC，黑色。 4. 适用于麦克风话筒、音频传输工程线 5. 100 米/卷	100	米
41	固定灯杆	功能特点： 1. 50mm 镀锌圆管灯杆。 2. 产品尺寸（长*宽*高）：50*0.3mm。	1	道
42	会议机	1. 类型：网络机柜。	1	套

	柜	2. 容量：37U。 3. 门及门锁：高密度网孔前门及高密度网孔双开。 4. 材料及工艺：全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作。		
43	音箱地插	含：欧姆口*2	2	只
44	话筒地插	含：卡农口*2	2	只
45	连接线	1.5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	18	条
46	连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	6	条
47	连接线	5 米音频连接线：3.5 耳机插头-双莲花（RCA）	2	条
48	音箱线 2*2.5	1. 音响线。 2. 线径：10.0mm。 3. 芯数：2*307 铜芯。 4. 平方数：2*2.5。 5. 绝缘层:PVC。 6. 外被:耐磨 PVC。 7. 导体:精选铜。	500	米
49	音频线 RVVP2*0.5	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5	100	米
50	电源线/ 喇叭线 RVV3*2.5	铜芯护套线 RVV3*2.5	100	米
51	50-5 同轴线	直径 7.2mm，馈线 50-5-1	100	米
52	PVC 线管	PVC25 线管	500	米
53	其它	设备施工过程中用到的所有辅材辅料。	1	批
<b>3、图书馆</b>				
1	RFID 安全门禁及其设备应用软件	一、技术要求 1. 单片外形尺寸：长约 570*宽约 120*高约 1610mm。 2. 设备材质：亚克力、钣金。 3. 工作频率：13.56MHz。 4. 单通道宽度：900mm。 5. 输入电源：AC 100~240V 50~60Hz。 6. 通信接口：以太网（TCP/IP）。 二、功能要求	3	片

		<p>1. 支持多种报警检测模式：AFI、EAS、EAS+AFI、DSFID 和 DSFID+EAS。</p> <p>2. 安全门具有声光报警提示功能，音量可调节。</p> <p>3. 报警模式可选择语言声音报警或蜂鸣器声音报警（二选一）。</p> <p>4. 安全门报警灯光具有七色灯模式（红、黄、白、绿、青、蓝、紫），可供用户选择。</p> <p>5. 安全门自带<math>\geq 4</math>寸显示屏，能够显示包含：日期、时间、人员进出数据、报警信息、安全门数量等信息。显示屏可根据用户要求，定制 LOGO 信息。</p> <p>6. 具备流量计数功能，数据可重置。</p> <p>7. 支持干扰检测，可检测周围环境是否有干扰信号。</p> <p>8. 多通道安全门应具备单通道独立警示和提示功能。</p> <p>9. 设备具有高侦测性能，能够进行三维监测。</p> <p>10. 支持数据的存储以及数据的导出功能。</p> <p>11. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签。可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献。</p> <p>三、产品资质</p> <p>1. 具有 RFID 安全门智能控制软件著作权登记证书，提供证书复印件。</p> <p>2. 具有 RFID 安全门禁监控报警系统软件著作权登记证书，提供证书复印件。</p> <p>3. 具备流量计数功能，可统计人流量和报警图书信息。提供 RFID 流量统计分析软件证书复印件。</p> <p>4. 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>5. 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。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>		
2	自助借还书机及其 RFID 系统操作软件	<p>一、技术要求</p> <p>1. 外形尺寸：长约 553*宽约 500*高约 1585mm。</p> <p>3. 屏幕尺寸：<math>\geq 21.5</math>"电容屏触摸屏。</p> <p>4. 设备材质：钣金。</p> <p>6. 工作频率：13.56MHz。</p> <p>7. 操作系统：windows 系统。</p> <p>8. 主机配置：工业级主机，运行内存<math>\geq 4G</math>，存储内存<math>\geq 128G</math>。</p> <p>9. 支持读者卡类型：15693、14443A、拓展身份证。</p> <p>10. 图书识别：多本识别。</p>	1	台

		<p>11. 防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签。</p> <p>12. 通信方式：支持有线网络、Wifi 连接。</p> <p>二、功能</p> <p>1. 系统具备可选择的借阅归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书或还书功能，支持读者无证还书操作。</p> <p>2. 系统支持账号密码登录功能，输入密码错误超出限定的次数后，当天不允许再尝试登录，可配置用户密码最多连续可输错次数。密码登录功能可由馆员在后台选择配置。</p> <p>3. 支持借还书时是否需要读者二次确认，可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量。当借还书失败时，会有弹窗提示具体失败原因，提示读者。</p> <p>4. 系统支持同时多本借还书，读者查询、续借等自助服务。</p> <p>5. 系统具有操作日志记录功能，能自动记录当前设备的所有借还操作并生成 excel 表格，馆员可随时查看。</p> <p>6. 具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。</p> <p>7. 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证操作时不会出错。</p> <p>8. 设备采用模块化设计，可根据项目选配读者证，加装二代身份证、一卡通等相关模块。</p> <p>9. 具备离线功能，网络中断时系统自动进入离线工作状态，读者依然可以进行离线还书操作，连线后自动恢复，并把离线时产生的数据进行自动上传，无需人工干预，离线还书功能可配置是否开启。</p> <p>10. 具备定时开关机、上电自启等功能。</p> <p>11. 设备需具备媒体播放功能，设备在空闲时可自动轮播图片或其它用户自定义内容。</p> <p>12. 设备具备人脸识别功能，通过人脸注册进行登录，实现读者无卡登录、借书、还书功能。</p> <p>13. 人脸识别模块要求具有补光灯功能，防止在恶劣环境下无法正常识别人脸，补光灯可通过软件进行控制，在启用人脸识别功能时自动开启，未启用人脸识别功能时处于关闭状态。</p> <p>14. 设备支持屏保功能，当界面在一定时间内没有进行操作时，自动进屏幕保护界面，点触屏幕则返回到操作首页，屏保时间可自定义设置。</p> <p>15. 设备支持指纹识别，通过指纹注册进行登录，实现读者无卡登录、借书、还书功能。</p>		
3	移动还书箱	<p>一、技术要求</p> <p>1. 外形尺寸：长约 690mm*宽约 510mm*高约 850mm</p>	1	辆



		<p>2. 容量：约 150 册</p> <p>3. 材质工艺：型材+板材+丝印+纤维</p> <p>4. 最大承重<math>\geq 100\text{kg}</math></p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 结构稳定，前两轮定向，后两轮自由转向，方便载重推动和转向。</p> <p>2. 层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。</p> <p>3. 周转箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。</p> <p>4. 车轮：带刹车耐磨超静音轮。</p> <p>5. 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，减少书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。</p> <p>6. 滑轮可锁死，防止无意推动。</p> <p>7. 整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p>		
4	馆员工作站	<p>一、技术要求</p> <p>1. 天线板参考尺寸：长 410mm*宽 300mm*高 23mm。</p> <p>2. 工作频率：13.56MHz。</p> <p>3. 外观材质：亚克力、钢化玻璃。</p> <p>4. 射频功率：1.5W。</p> <p>5. 支持图书标签类型：15693。</p> <p>6. 标签转换：支持将图书条码转换成 RFID 标签数据。</p> <p>7. 标签改写：支持改写 RFID 标签数据。</p> <p>二、功能</p> <p>1. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 天线模块采用合理化设计，保证不受天线周围的其他标签的影响，只有在天线正上方的标签才能被读取到。</p> <p>4. 软件具有防盗位矫正功能，工作人员可根据实际情况选择防盗位开启或关闭。</p> <p>5. 软件具有标签加工数据查询统计功能，可按日期进行加工统计查询也可以选择日期段导出详细数据，方便后期图书管理系统做数据导入。</p> <p>6. 对图书的自编条形码及对应电子标签进行关联、更改等管理，也可对层架标签以及读者证进行关联、更改等管理，支持图书加工数据的导出。</p> <p>7. 设备标配条码扫描仪，可对条形码进行识别转换后通过图书感应模块对图书标签进行数据加工，转换率</p>	1	套

		<p>高。</p> <p>8. 可根据项目需求选配卡识别模块，如识别 RFID 卡、二代身份证、社保卡等有效证件。</p> <p>9. 支持读者证查询、注册、修改、注销、挂失、解挂等操作。</p> <p>10. 支持工作人员处理各种图书借还、自助续借、预约、处理罚金等业务。</p> <p>11. 配套 RFID 系统操作软件，设备可拓展自助借还书功能，馆员和读者可在设备上进行借还书操作。</p>		
5	电脑	<p>1、处理器：国产处理器，8 核，2.7GHz 主频</p> <p>2、提供<math>\geq 2</math> 个内存插槽，配置 DDR4 内存<math>\geq 16\text{GB}</math>，最大支持扩展<math>\geq 32\text{GB}</math>；</p> <p>3、硬盘：配置<math>\geq 512\text{SSD}</math>，</p> <p>4、显卡：集成显卡</p> <p>5、接口：配置<math>\geq 8</math> 个 USB 接口，1 个 RJ45 网口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，麦克风 1 个，耳机 1 个。后端 3 个 Audio 音频接口。</p> <p>6、电源：配置<math>\leq 180\text{W}</math> 电源，电源通过 80PLUS 认证。</p> <p>7、显示器：配置<math>\geq 23.8</math> 英寸液晶显示器，与主机同品牌，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，刷新频率<math>\geq 75\text{Hz}</math>，对比度<math>\geq 3000:1</math>，视频接口 VGA+HDMI。</p> <p>8、配套键盘、鼠标，操作系统：支持 UOS、Windows10、麒麟等桌面操作系统。</p> <p>9、具有第三方测评机构出具的噪声测试报告。</p>	1	套
6	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 windows\Linux 等主流操作系统。</p> <p>2. 系统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. MARC 编辑快速有效，提供 MARC 数据智能编辑手段，系统应能够提供 MARC 编辑时辅助分类，自动生成子段能够自定义，方便 CNMARC 数据的著录。</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</p> <p>1. 支持 SIP2 协议，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>	1	套

	<p>3. 图书管理：</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>3) 支持批量导入 excel、marc 格式编目图书数据文件。</p> <p>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</p> <p>5) 支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号。</p> <p>6) 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。</p> <p>7) 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。</p> <p>8) 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。</p> <p>9) 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> <p>4. 期刊管理：</p> <p>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。</p> <p>2) 支持批量 marc 格式导入期刊信息。</p> <p>3) 支持对期刊类型进行管理维护。</p> <p>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。</p> <p>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> <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) 可通过自定义条件查询馆藏图书信息并能在同一界面操作图书调配转库跳号检测、图书条码更换、图书注销、图书恢复、馆藏状态批处理等。</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超期未归还图书信息，可导出超期图书信息。</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：</p> <p>1) 支持自定义设定各种读者对图书类型和期刊类型的借阅天数、借阅数量、超期罚款、预约数量等流通参数。</p> <p>2) 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。</p> <p>3) 支持查询读者统计清单、读者类型，支持统计信息导出。</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：</p> <p>1) 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，支持对活动进行点评。</p> <p>2) 支持对公告信息进行管理维护，支持设置在线咨询问答信息。</p> <p>10. 系统管理：</p> <p>1) 支持管理用户，支持对用户和角色权限管理。</p>	
--	--	--

		<p>2) 支持菜单及配置管理。</p> <p>3) 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) 支持在 OPAC 检索中，进行图书的荐购，可查询荐购历史信息。查询图书馆公告、违规处罚信息等。</p> <p>3) 可进行查询新书推荐、图书借阅排行榜信息。</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>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、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>		
7	RFID 读者证	<p>一、技术要求：</p> <p>1. 工作频率：13.56MHz。</p> <p>2. 尺寸：85*50mm。</p> <p>3. 存储容量<math>\geq 1024</math> bits。</p> <p>4. 读取速度<math>\leq 0.1s</math>。</p> <p>5. 数据保存时间<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>6. 有效使用次数<math>\geq 10</math> 万次。</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. 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>5. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取</p>	2000	套

		要求。 6. 读者证一面可根据需要印制统一 LOGO 图案。		
8	RFID 图书标签	<p>一、技术要求</p> <p>1. 工作频率：13.56MHz。</p> <p>2. 标签尺寸：50*50mm。</p> <p>3. 存储容量：<math>\geq 1024</math> bits。</p> <p>4. 读取速度<math>\leq 0.1</math>s。</p> <p>5. 数据保存时间<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>6. 有效使用次数<math>\geq 10</math> 万次。</p> <p>二、功能</p> <p>1. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写标签中须存储一些基本信息。</p> <p>2. 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>3. 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>4. 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>5. 标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用。</p> <p>6. 图书标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位必须可以用户自由修改。</p> <p>7. RFID 阅读产品设备可在短时间内读取存储在标签中的资料。</p> <p>8. 标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。</p> <p>9. 标签上可印制统一提供的 LOGO 图案。</p>	6000	枚
9	图书及编目	将图书进行编目数据著录、MAC 数据录入、贴条码、书标、书标保护膜，上架等。	6000	册
10	双面书柜	<p>1、钢件部分采用优质冷轧钢板，钢制框架式底座，层板可调。喷塑粉采用环保型喷塑粉末(须经除油、除锈及磷 化工艺处理)，符合国家质量标准，采用优质五金件。</p> <p>2、两侧护板、顶板及下护条采用优质环保 E1 级中密度板双贴优质防火胶板厚度 0.7mm，优质 PVC 机器封边厚度 1.20mm，每层中间有防后滑的隔棒分隔。</p> <p>3、每层两块隔板，隔板长 900mm，宽 215mm，前沿厚 25mm，挂板高 125mm。</p> <p>钢制部分厚度：立柱 1.5mm，搁板 1.2mm，挂板 1.0mm，底盘 2.0mm，防滑动隔板 1.0mm，顶板 1.0mm。</p> <p>4、木质部分厚度：上护条厚 18mm、宽 40mm；下护条厚 18mm，宽 120mm；侧护板宽 480mm，高 2150mm，书架两边有标识牌架。</p>	30	组
11	办公桌	参考尺寸：1200*600*750	1	张

		1、基材：采用优质 E1 级环保 MFC 三聚氰胺板，基材甲醛释放量符合国家标准（GB18580-2001），厚度 25mm。 2、封边用材：优质 PVC 同色封边。五金配件：优质五金配件。		
12	办公椅	1. 采用涤纶网布、富有弹性，透气性很高。 2. 采用 PP 胶椅背，表耐磨耐刮。 3. 汽杆可承受 136KG 重压。 4. PU 脚轮子。 5. 采用高品质 45#纯海绵。	1	把
13	阅览桌	参考尺寸：1500*800*750mm。 台面采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚实木颗粒板，四周 1.2mm 厚优质 PVC 封边，桌架由 40X40mm 方钢管焊接而成，表面喷塑处理。 地面接触材料：采用四点底脚调节塑型螺栓，使桌体更加稳固。	4	张
14	阅览椅	座背采用全新工程 PP 料一体成型，靠背高 820mm，深 400mm，宽 400mm，优质五金连接件+直径 270*270mm 榉木腿	16	把

本标段核心产品为：云教室管理软件、LED 显示屏

## 第四部分 合同条款

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

湾子村学校教学设备采购项目(项目编号: DX2025-193)由陕西笃信招标有限公司组织公开招标, \_\_\_\_\_(以下简称“甲方”)确定\_\_\_\_\_ (以下简称“乙方”)为本项目第\_\_包的中标供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

### 一、合同价款

(一) 合同总价款为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

(二) 合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

### 二、产品清单（附后）

### 三、款项结算

(一) 所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，30日内支付合同总价款的100%。即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（¥：\_\_\_\_\_元整）。

(二) 支付方式：银行转帐。

(三) 结算方式：由乙方与采购人结算，发票开采购单位，到采购单位办理付款手续。

### 四、交货地点及工期

(一) 交货地点：甲方指定地点。

(二) 交货期：8月30日前完成交付。

### 五、运输

(一) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费，安装调试费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。



## 六、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、质保期1年，终身维护，质保期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过2小时（工作日），解决问题不超过24小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在2日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、180天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货。

## 七、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过24小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

## 八、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、进口货物商检证明和报关单（如有）；
- 4、项目竣工资料、检验测试报告；
- 5、其它资料。

(二) 服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

## 九、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式柒份）作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

## 十、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 延迟交货，乙方承担相应的违约责任。

(四) 逾期付款，甲方承担相应的违约责任。

## 十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

- (一) 提交西安仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 十二、合同生效

(一) 本合同经双方签字盖章后生效。

（二）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（负责人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（三）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《民法典》的有关规定承担相应责任。

（四）本合同一式\_\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_份。

甲 方	乙 方	鉴 证 方
采购人 (公章)	中标供应商 (公章)	采购代理机构 (公章)
地址:	地址:	地址:
邮编:	邮编:	邮编:
法定代表人:	法定代表人:	法定代表人:
负责人: (签字)	负责人: (签字)	负责人: (签字)
电话:	电话:	电话:
传真:	传真:	传真:
	开户银行:	
	账号:	
日期:     年   月   日	日期:     年   月   日	日期:     年   月   日

## 第五部分 投标文件构成及格式

政府采购项目

计划编号：ZCBN-灞桥区-2025-00063

项目编号：DX2025-193

## 湾子村学校教学设备采购项目

（第六包）

## 投 标 文 件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

请根据投标文件内容自动生成目录

# 一、投标函

陕西笃信招标有限公司：

我单位收到贵公司关于湾子村学校教学设备采购项目（项目编号：DX2025-193）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目第\_\_包招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。
- 2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。
- 3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。
- 4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。
- 5. 我方投标文件在开启之日起90个日历日内有效。
- 6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正两副；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。
- 7. 有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标人全称（印章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、开标一览表

项目名称	
包号	
项目编号	
投标总报价	大写： 小写：
交货期	

说明：

1. 本表所列各项数据与投标文件其它地方表述不一致时，以本表为准。
2. 投标总报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。
3. 投标总报价应与分项报价表中合计金额一致。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 三、分项报价表

序号	设备名称	参数标准	品牌	型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
...								
合计金额 (元)								

注：合计金额=各总价金额之和，报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 四、投标人资格证明文件

(1) 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；投标人需提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函；

(2) 特定资格条件：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）；

2、符合《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》（财库〔2016〕125号）文件中信用查询的要求；供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

投标人基本情况表

投标人名称				法定代表人	
统一社会信用代码				邮政编码	
上年营业收入				员工总人数	
营业执照	注册号码		注册地址		
	发证机关		发证日期		
	营业范围 (主营)				
	营业范围 (兼营)				
基本账户开户行及 账号					
资产总额(万元)					
资质名称		等级	发证机关	有效期	
备注					

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

附：提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或  
自然人的提供身份证明文件

粘贴处

(一) 投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我方作为\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重声明参加本次项目符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此声明。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(二) 法定代表人授权委托书

1、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日；经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表  
人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证 复印件	法定代表人身份证 复印件
-----------------	-----------------

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

2、法定代表人授权书

陕西笃信招标有限公司：

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

代理人无转委托权。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

本授权有效期：自开标之日起 90 日历日。

法定代表人身份证 复印件	授权委托代理人 身份证复印件
法定代表人身份证 复印件	授权委托代理人 身份证复印件

说明：

1. 本授权有效期为投标之日起不少于 90 天，仅限授权代表参加投标时提供。
2. 后附被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明。

### （三）提供政府采购政策等证明材料

- （1）中小企业声明函（如适用，请提供，格式见附件 1，注：本项目属于工业；
- （2）残疾人福利性单位声明函（如适用，请提供，格式见附件 2）；
- （3）监狱企业、福利企业证明材料（如适用，请提供）；

各供应商可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。

特别提醒：中标供应商享受中小企业扶持政策的，中标供应商的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。





附件 2:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 3:

监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)的规定,监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

说明:未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

五、合同主要条款偏离表

项目编号：

序号	文件 条目号	招标文件 合同主要条款 要求	投标文件 合同主要条款 响应	偏离	偏离 及其影响

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括负偏离和正偏离）的内容，在投标文件中须一一列出，无偏离时须提供空白表。
2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

六、节能环保、环境标志产品明细表（若有）

项目编号：

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

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

2. 类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

七、技术规格偏离表

项目编号：

序号	文件 条目号	招标文件 规格及技术需求	投标文件 规格及技术参数	偏 离	偏离 及其影响	佐证材料 页码

- 注：
- 1. 本表需根据招标文件“第三部分 招标内容及要求”进行逐一响应
  - 2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 八、实施方案

根据评分因素自行编制

## 九、质量保证

根据评分因素自行编制

## 十、售后服务

根据评分因素自行编制



十一、近年业绩的有关证明材料

序号	用户名称	项目名称	合同金额	签订时间	完成项目质量

说明：

- 1. 相关业绩需提供合同复印件加盖单位公章。
- 2. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。
- 3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十二、投标人企业关系关联承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我方作为\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重声明：

1、投标人在本项目中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2、我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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

特此声明。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 十三、投标人廉洁自律承诺书

为了积极配合\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_进行的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们特向贵司郑重承诺，在政府采购过程中严格遵守下列行为准则：

- 1、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。
  - 2、不以围标、串标、陪标、挂靠、提供虚假信息、恶意干扰采购人、评标委员会评审等违规手段实现中标目的；
  - 3、不得以任何理由、任何形式向采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品。
  - 4、不得以任何名义为采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。
  - 5、不得以任何理由安排采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。
  - 6、不为采购人的业务部门、关联企业或人员，购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或装修住房等。
  - 7、不以贿赂之外的其他方式拉拢采购方相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现中标目的。
  - 8、如果采购人相关工作人员以帮助实现成交目的为对价向投标人索取贿赂或谋求其他个人利益，投标人应拒绝采购人相关工作人员的要求，并向采购人监督部门举报。
- 如果承诺人违背上述承诺并中标，承诺人自愿承担与贵司签订的合同无效、贵司有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿贵司因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十四、承诺书

1、投标人与其他投标单位无交叉控股股东、无交叉兼任高级管理人员及涉嫌联合围标、串标行为；

2、与投标人股东和管理人员（法定代表人、董事或监事）之间存在近亲属（指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系）或相互占股等关联关系的其他非国有销售型企业，也未参加同一包采购活动；

3、无采购单位和招标代理机构职工在投标人单位兼职的情况；

4、不向采购单位和代理机构相关人员输送利益等行贿行为。

如承诺内容与实际不符，签署人承担法律责任，投标人自愿承担与采购人签订的合同无效、采购人有权拒绝支付合同款、投标人自身损失自己承担并赔偿采购人因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十五、投标人认为有必要补充说明的事项