



政府采购项目

采购项目编号：ZHLH-202312-04

子洲第一小学教学及校园文化设备采购

招 标 文 件

采 购 人：子洲县第一小学

代理机构：陕西中辉领航工程管理有限公司

二〇二三年十二月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	1
(一) 投标人须知前附表	4
(二) 投标人须知	11
一、总 则	11
1. 采购人、采购代理机构及投标人	11
2. 资金来源	12
3. 投标费用	12
4. 适用法律	12
二、招标文件	13
5. 招标文件构成	13
6. 招标文件的澄清与修改	13
7. 投标截止时间的顺延	14
三、投标文件的编制	14
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	14
9. 投标文件组成	14
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件（不适用于本项目）	14
11. 投标报价	14
12. 投标保证金	15
13. 投标有效期	15
14. 投标文件的制作	15
四、投标文件的递交	15
15. 投标文件的密封和标记	15
16. 投标截止	15
17. 投标文件的接收、修改与撤回	16
五、开标及评标	16
18. 开标	16
19. 资格审查及组建评标委员会	17
20. 投标文件符合性审查与澄清	17
21. 投标偏离	18
22. 投标无效	18
23. 比较与评价	19
24. 废标	19
25. 保密要求	20
六、确定中标	20
26. 中标候选人的确定原则及标准	20
27. 确定中标候选人和中标人	20
28. 发出中标通知书	20
29. 告知招标结果	20
30. 签订合同	20

31.	履约保证金	21
32.	预付款	21
33.	招标代理服务费	21
34.	政府采购信用担保及融资	21
35.	廉洁自律规定	22
36.	人员回避	22
37.	质疑的提出与接收	22
第三章	评标方法和标准	24
第四章	拟签订的合同文本	29
第五章	采购需求及要求	34
第六章	投标文件格式	34

第一章 招标公告

项目概况

子洲第一小学教学及校园文化设备采购招标项目的潜在投标人应在**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**2024年01月16日13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：ZHLH-202312-04

项目名称：子洲第一小学教学及校园文化设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：6,520,000.00元

采购需求：

合同包1（子洲第一小学教学及校园文化设备采购）：

合同包预算金额：6,520,000.00元

合同包最高限价：6,520,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	其他信息安全设备	货物	1（批）	详见采购文件	6,520,000.00	6,520,000.00

本合同包接受联合体投标

合同履行期限：详见采购文件

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1（子洲第一小学教学及校园文化设备采购）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

2.1. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

2.2. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

2.3. 《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）；

2.4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

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

2.6. 根据《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）；

2.7. 《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）

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

2.9. 《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库

- [2017] 141 号)；
- 2.10. 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；
- 2.11. 其他需要落实的政府采购政策。
3. 本项目的特定资格要求：
- 合同包1（子洲第一小学教学及校园文化设备采购）特定资格要求如下：
- 3.1、供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照（提供营业执照的2022年度报告）/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证；
- 3.2、财务状况报告：提供2022年财务审计报告（须中介机构审计）或2022年财务报表（包含利润表、资产负债表、现金流量表），2023年至今新成立的公司须提供其基本账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证或基本存款账户信息；
- 3.3、提供2023年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金的凭据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；
- 3.4、提供2023年1月份至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 3.5、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；
- 3.6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 3.7、对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、税收违法黑名单和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；（查询日期为从文件获取之日起至投标截止日前但最终投标截止日当天评审小组查询结果为准）
- 3.8、信用中国陕西榆林上传投标信用承诺书（代替投标保证金）；
- 3.9、本项目面向中小企业总体预留比例为40%，供应商须提供《中小企业声明函》；
- 3.10、本项目接受联合体形式参加投标；投标人若为联合体投标则需要提供联合体协议书；非联合体投标需提供非联合体声明。备注：（1）本项目接受联合体投标，最多允许两个供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。（2）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。

三、获取招标文件

时间：2023年12月25日至2023年12月29日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：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：2024年01月16日13时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：网上递交（榆林市公共资源交易中心<http://ggzyjy.yl.gov.cn/>）及开标后纸质版递交备案

开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标1室

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) 平台报名：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下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

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

(3) 特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）(<http://yl.sxggzyjy.cn/>)，选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0，请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担风险。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA锁购买：榆林市市民大厦3楼，E14、E15窗口，联系电话：0912-345214。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：子洲县第一小学
地址：洲县城西大理路以北人民路以南
联系方式：13324627101

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中辉领航工程管理有限公司
地址：榆林市高新区榆商大厦B座33楼西南角
联系方式：0912-3607555

3. 项目联系方式

项目联系人：杜佩佩
电话：0912-3607555

第二章 投标人须知

(一) 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。

条款号	内 容
1	采购人：子洲县第一小学 地 址：洲县城西大理路以北人民路以南 电 话：13324627101
2	采购代理机构：陕西中辉领航工程管理有限公司 地址：榆林市榆商大厦 B 座 33 楼西南角 联系人：杜工 电话：0912-3607555
3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
4	是否为专门面向中小企业采购：本项目面向中小企业总体预留比例为 40%，供应商须提供《中小企业声明函》
5	是否允许采购进口产品：否
6	是否允许联合体投标：是
7	联合体的其他资格要求：（1）最多允许两个供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。（2）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。
8	项目预算金额：6520000.00 元 所属行业：工业
9	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
10	如投标人对多个包进行投标，可以中标其中 1 个合同包
11	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求递交 投标信用承诺代替投标保证金 <input type="checkbox"/> 要求递交 投标保证金： / ； 投标保证金的缴纳形式：供应商须从基本账户以银行电汇、支票、汇票、

	<p>本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，确保开标时间前到达指定账号。招标结束之后以转账形式退到供应商的账户。</p> <p>采购代理机构开户名称：陕西中辉领航工程管理有限公司</p> <p>开户行名称：上海浦东发展银行股份有限公司榆林分行</p> <p>账 号：1741 0078 8017 0000 0742</p> <p>投标保证金到达采购代理机构指定账户后，将缴纳凭证电子版扫描件置于招标文件规定处。</p> <p>供应商以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函扫描件发送至采购代理机构（邮箱：1373638826@qq.com）备案，并将保函复印件粘贴于招标文件规定处。</p>
12	<p>资格证明文件投标文件：正本：1份、副本：2份；</p> <p>商务及技术投标文件：正本：1份、副本：2份；</p> <p>除上述文件外，还须递交投标文件电子文档1份。</p> <p>注：以上资料，开标后中标单位递交纸质版资料。</p>
13	<p>投标截止时间：2024-01-16 13:30:00</p>
14	<p>开标时间：2024-01-16 13:30:00</p> <p>开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标室 1</p>
15	<p>信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束</p>
16	<p>评标方法：综合评分法</p> <p>注：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投标人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。</p> <p>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</p>

	<p>他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。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。</p>
17	推荐中标候选人的数量： <u> 3 </u>
18	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： 否
19	<p>是否提交履约保证金： 否</p> <p>履约保证金金额：</p> <p>提交履约保证金的时间：</p>
20	<p>供货期：合同签订后 30 日历天。</p> <p>付款方式：合同签订后，预支付合同价的 40%，所有设备到货，全部安装到位，能够正常运转，学校初验合格后组织专家进行正式验收，全部验收合格后支付剩余合同价的 60%。</p> <p>质量要求：符合国家相关行业质量验收规范合格标准及采购人需求标准。</p> <p>履约验收标准</p> <p>履约验收主体及内容：所供设备能否正常运行、能否满足采购人需要。</p> <p>验收程序：供应商应当严格按合同约定的内容提供货物及服务。对供应商所提供的货物组织相关人员进行测试，并对相关资料进行认真整理，做好验收准备。验收开始之前，由中标单位项目负责人介绍项目实施进度、工作重点、完成情况等。在 供应商履约结束后，验收工作小组按照职责分工对照政府采购合同中验收有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案应及时组织验收。</p> <p>包装和运输</p> <p>成交单位负责所有设备及材料的包装及运输。确保设备包装完好，运输过程安全，能够及时并完整地到达交付地点，运杂费用包含在总价内，包括设备从供货地点到使用 地点的安装费、运输费、搬运费等。所有设备在运输、搬运的过程中所发生的一切费用， 均由成交单位承担。</p>
21	<p>招标代理服务费率：</p> <p>《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定的货物类收费标准向中标人收取代理服务费</p>
22	本项目是否属于信用担保试点范围： 否

23	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
24	联系单位：陕西中辉领航工程管理有限公司 联系人：杜工 联系电话：0912-3607555
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：详见公告
2	<p>所有响应供应商按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19号）文件要求，于响应文件递交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下：</p> <p>1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为 1 年。</p> <p>2. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 1 年。</p> <p>3. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 1 年。</p> <p>4. 承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期。</p>

	注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。
3、	中标供应商须在中标公示结束后十个日历天内签署合同
4（特别注意）	<p>该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无需到达开标现场，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://111.20.184.126:8081/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、投标供应商开标时无需提交纸质投标文件，开标后中标单位将投标文件纸质版与电子版一份（电子版包含一份可编辑版 word 和一份签章后的 PDF 一份）快递至陕西中辉领航工程管理有限公司；联系电话：0912-3607555；地址：陕西省榆林市榆商大厦 B 座 33 楼（备案用）（快递单号复印件发送至 1373638826qq.com）。</p> <p>4、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；注：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，</p>

	<p>可提前进入开标下一阶段。</p> <p>5、相关技术问题，请咨询软件开发商：技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>6、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】一点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。</p>
5、行业划分	<p>（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p> <p>（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。</p> <p>（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业</p>

人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

	<p>(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。</p>
--	--

(二) 投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西中辉领航工程管理有限公司，见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法通关

手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国

国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件（不适用于本项目）

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价

格法》。

- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物清单及伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。
- 12. 投标保证金**
- 12.1 投标人应按照投标须知前附表规定递交投标保证金。
- 13. 投标有效期**
- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标文件委托代理授权书委托期限必须大于等于投标截止之日起 90 个日历日。投标有效期及授权书委托期限不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 14. 投标文件的制作**
- 14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 用上传至陕西省公共资源交易中心签字盖章后的电子版打印。

四、投标文件的递交

- 15. 投标文件的密封和标记**
- 15.1 无需密封。
- 16. 投标截止**
- 16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。
- 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。（本项目属于电子标，最终投标文件以投标人递交网上的电子投标文件为准）。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。
- 投标人不足3家的，不予开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。（不适用）
- 本项目属于不见面电子标，投标文件只作为备案资料，开标现场以电子标为准，全程开标都在不见面开标系统进行。
- 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录、录像，并存档备查。
- 投标人代表准时参加不见面开标会议的，否则视同投标人放弃投标。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未在“资格证明文件模块”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；网上递交电子投标报价一览表必须与电子唱标报价一致，否则按废标处理。

(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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。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。

20.4 投标人为提供货物所伴随的服务如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供货物所伴随的服务为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供货物所伴随的服务属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分做进一步的比较和评价。
- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：
 - (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
 - (2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人的评标方法。
- 23.3 根据《政府采购促进中小企业发展办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）文件规定及陕西省民政厅、陕西省财政厅、陕西省残疾人联合会文件《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》（陕民发〔2015〕1号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 20%后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

（本项目面向中小企业总体预留比例为 40 % ， 不再执行价格优惠政策）

- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个日历天内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购

代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

32.1 预付款是指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。
超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 37.3 供应商提交质疑函的要求

- 37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。
- 37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。
- 37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作（审查内容为招标公告中特定资格要求）。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由评标委员会负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- 1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
 - 1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。
 - 1.3 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，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。
 - 1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。
 - 1.5 投标方案不能满足采购人需求。
 - 1.6 供应商的供货方案、技术指标、功能及配置等必须切合本项目实际情况，否则按无效标处理。
 - 1.7 投标有效期及授权委托书期限。
 - 1.8 网上信用承诺未按招标文件要求承诺。
 - 1.9 招标文件规定的其他内容。
- 2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。
- 3、对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素（本项目面向中小企业总体预留比例为 40%，不再执行价格优惠政策）：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）、《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）、《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、根据《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）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

3、如投标人为提供货物所伴随的服务为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

4、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。

5、中标候选人并列时的处理方式：

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投标人为排名第一的中标候选人。

评审因素和指标

序号	评分因素	分值	评分标准
1	价格	30分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值</p> <p>供应商不得以低于成本的报价参加投标。评标小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在开标现场合理的时间提供书面说明，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，评标小组应当将其作为无效投标处理。</p>
2	产品质量标准	12分	<p>1、所投 LED 教室灯至少依据《GB 7793》、《GB 40070》、《GB/T33721》、《GB/T36876》、《GB/T 26572》、《GB/T 5700》、《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准能达到：①平均照度维持率≥93%的，得1分；②平均照度维持率≥94%的，得3分；③平均照度维持率≥95%的，得4分；满分4分；</p> <p>2、所投 LED 教室灯的使用寿命至少依据《GB 7793》、《GB 40070》、《GB/T33721》、《GB/T36876》、《GB/T 26572》、《GB/T 5700》、《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准均能达到：①≥30000小时的，得1分；②≥40000小时的，得3分；③≥50000小时的，得4分；满分4分；</p> <p>3、所投 LED 教室灯至少依据《GB 7793》、《GB 40070》、《GB/T33721》、《GB/T36876》、《GB/T 26572》、《GB/T 5700》、《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准能达到：①照明功率密度增加值≤1W/m²的，得1分；②照明功率密度增加值≤0.8W/m²的，得3分；③照明功率密度增加值≤0.6W/m²的，得4分；满分4分；</p> <p>备注：序号1-序号3须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”的查询证明复印件(认证证书与查询证明文件均须同时体现产品型号及认证标准，使用年份从证书首次发证之日起计算)；认证结果不符合或提供材料不齐全不得分。</p>
3		5分	智慧校园：提供软件著作权证书，每提供一份得1分，最高得5分。
4		23分	招标文件采购需求及要求中带“▲”项为重要技术参数，每提供一项（包括但不限于检测报告，产品功能截图，官网截图或公开发行的产品彩页等的复印件，佐证材料需产品厂商盖公章）全部满足赋23分。少提供一项扣1分。
5	实施方	15分	评标委员会根据投标人实施方案中：①项目进度计划合理；②人员配备合理；③安装机具配备充分度；④质量管理体系完善；⑤安全文明及夜间施工措施可靠性等进行综合打分；

	案 评 审		内容完整且切合项目实际的得 15 分，每缺少一项内容扣 3 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等任意一种不利于项目实施情况）扣 1 分，扣完为止。
6	售 后 服 务	10 分	<p>评标委员会根据投标人售后服务方案中：①售后服务体系机构科学性；②售后服务人员组成合理分工明确；③服务及保障措施完善可行；④故障排除能力及响应时间及时性；⑤质保期后服务承诺等进行综合打分；</p> <p>内容完整且切合项目实际的得 10 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等任意一种不利于项目实施情况）扣 1 分，扣完为止。</p>
7	业 绩 证 明	5 分	2020 年至今完成的类似项目业绩（提供合同复印件、中标通知书及中标/成交结果公告截图为准，缺任意一项为无效业绩，不得分），每提供一份得 2.5 分，最多得 5 分。

第四章 拟签订的合同文本

采 购 合 同

甲方：

乙方：

时间：2024 年 月 日

合 同 文 本

(合同编号:)

甲方（采购方）：

乙方（供货方）：

子洲县第一小学（以下简称“甲方”）和_____（以下简称“乙方”）同意按下述条款和条件签署本合同。

1. 合同文件：本合同所附下列文件构成本合同不可分割的部分

1.1 招标文件

1.2 乙方提供的投标文件

1.3 《中标通知书》

1.4 中华人民共和国《民法典》

1.5 预算审查报告

2. 项目内容及合同金额：

2.1 完成本项目《招标文件》和《投标文件》规定的全部供货及配送、安装、调试任务。

2.2 合同金额：根据上述合同文件要求，合同总价为___元，人民币大写为_____元整。

合同总价包括所有器材设备的总价、运杂费（含存储费、运输费）、施工费、保险费、安装调试费、人员培训费、检测验收费、税费及未列出的其他必需物资及劳务的一切费用。

3. 交货安装地点及期限：

3.1 交货安装地点：_____

3.2 从确定日期后的__天内，将设备运送到_____，由学校组织人员对设备进行初验，初验合格后，乙方进行安装、调试。设备安装调试完成之后，可以正常使用的，由学校签署初验安装调试完成单，作为乙方完成设备安装调试义务的凭据。

3.3 中标单位未征得采购单位同意单方面延迟服务，将按违约终止合同。

3.4 中标单位遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知采购单位，说明缘由、拖延的期限等；采购单位在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或者通过协商加收误期赔偿金。

4. 付款方式：合同签订后，预支付合同价的40%，所有设备到货，全部安装到位，能够正常运转，学校初验合格后组织专家进行正式验收，全部验收合格后支付剩余合同价的60%。

初验合格指设备安装调试完成之后，可以正常使用的，学校人员签署的安装调试完成单，作为初验合格的凭据。

正式验收指的是本合同第8条的约定。

5. 货物包装：所有货物必须严格按照国家标准规定的包装要求进行包装（正规的出厂包装），并出具货物清单。货物清单一式三份（打印），并标明“货物名称、数量、总件数及供货单位”等内容，一份装在包装箱内，一份贴在包装箱外，另一份交甲方进行查验。

6. 安装要求：

6.1 乙方进入学校安装前必须和学校负责人进行沟通，提出可行的实施方案，经学校负责人签字确认后方可实施，如未经教体局或学校同意，施工单位随意实施，所造成的一切损失由乙方全部负责。

6.2 安装期间，安全责任由乙方全部承担，出现任何安全事故甲方不承担任何责任。

6.3 所有设备未交付使用前，运输、存放、保管、安装等相关工作，由乙方自行负责。

6.4 乙方工作人员食宿等均由乙方自行解决。

7. 质量保证：

7.1 乙方所供设备必须是全新未使用的优质产品，并提供所有产品的附件、说明书、技术资料、检验报告、出厂合格证。设备及其辅助装置的品牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。

7.2 乙方所供设备必须成套和完整，在技术要求或招标文件中未列明但属于设备运行的所需附件必须一并供应。如果在安装运行过程中发现有缺陷，且又是设备正常运行所必要的，乙方要无偿提供。

7.3 所有设施设备必须满足该项目采购招标文件设定的规格、型号，验收不相符的设备，一律不予接收，造成的一切损失由乙方全部负责。

7.4 所有设备符合国家有关规定，通过国家有关认证，并提供测试报告，系统调试完成后，各项性能指标必须达到招标文件中提出的参数要求的正常范围，确保系统达到最佳运行状态。

7.5 设备到位后，乙方应当提供定期免费保修保养服务，质保期内，设备发生故障，

供货方要在 24 小时内响应，48 小时内免费完成修复；不能修复的设备，经采购单位同意，更换同型号的全新设备。质保期后，设备供应方提供费用不高于市场价格的有偿终身维护保养服务。

7.6 所有设备在使用过程中，如达不到配置标准中的使用功能要求，乙方无条件更换全新设备，否则不予验收，造成的损失乙方全部自负。

7.7 所有设备均要求一次性到货，验收合格后为使用单位提供免费培训。

8. 安装调试及验收：

8.1 乙方必须根据系统需求，按专业安装工艺规范要求来进行安装，安装结束后，由乙方负责对本项目全部设备进行测试工作。

8.2 达到使用条件时由采购单位负责组织验收，或者邀请有关专家、质检机构等部门共同进行验收。

8.3 由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认设备（产品）的产地、规格、型号和数量，对其设备（产品）技术指标、性能参数以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

8.4 所验设备（产品）的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备（产品）验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。

8.5 对测试、验收不合格的产品、系统，由乙方负责调换、调试，否则甲方将拒付合同款，由此造成的一切经济损失均由乙方承担。

9. 验收依据：

9.1 招标文件；

9.2 国家和行业制定的相应的标准和规范。

9.3 设备（产品）验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

10. 售后服务：

10.1 售后服务按合同要求和国家有关规定及《招标文件》的售后服务条款执行。

10.2 人员培训：乙方负责免费为项目学校的系统管理人员进行系统操作和一般性维护现场培训。

10.3 在保质期内，乙方每六个月派专业技术人员对甲方系统设备进行全面保养与检修一次。其中系统运行前一年的所有保养、检修费用均由乙方承担，以后每年乙方酌情向甲方收取适当的费用，具体金额由双方当事人协商确定。

10.4 乙方承诺为甲方提供完整的系统技术资料，一式三份。

10.5 乙方负责为甲方提供所使用软件终身免费升级服务。

11. 违约责任：

乙方不能按时完成到货、安装、调试、对接、培训等工作，每推迟一天罚合同总金额1%的违约金。

12. 争端的解决：

12.1 合同执行过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决，如不能协商解决，向当地人民法院提起诉讼。

12.2 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

12.3 本合同按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法规进行解释。

13. 合同生效：本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，采购中心一份，经双方法人或法人授权代表签字盖章后生效。

附件：_____清单

甲 方：

乙 方：

法人代表签字：

法人代表签字：

年 月 日

年 月 日

第五章 采购需求及要求

一、**交货期：**合同签订后 30 日历天。

二、**交货地点：**采购人指定地点

三、**质保期：** 1 年（采购清单内标注质保期的按采购清单执行）

四、**售后服务响应时间（质保期内）：**（1）即时响应（包括电话响应）； 24 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。（2）修复时间（质保期内）： 48 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

五、**付款时间、付款额度和付款方式：**合同签订后，预支付合同价的 40%，所有设备到货，全部安装到位，能够正常运转，学校初验合格后组织专家进行正式验收，全部验收合格后支付剩余合同价的 60%。

六、**采购清单内容：**

学生教室专用智能护眼灯

序号	设备名称	参数描述	数量	单位	备注	
001	★学生教室专用智能护眼灯	<p>1、LED 教室灯额定功率≤55W。</p> <p>2、LED 教室灯长度≥1000mm；为一体式格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 教室灯色温（或相关色温）满足 3300-5300K。</p> <p>4、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>5、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。</p> <p>6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>▲7、LED 教室灯至少依据《GB7793》《GB 40070》《GB/T33721》《GB/T36876》《GB50034》《GB/T5700》、《GB/T13379》《T/JYBZ005》及《GB7000.1》标准满足课桌面平均照度≥300Lx,照度均匀度≥0.7,百勒克斯照明功率密度≤1.8W/m²/100lx,教室统一眩光等级 UGR<19。</p> <p>▲8、LED 教室灯至少依据《GB7793》《GB 40070》《GB/T33721》《GB/T36876》《GB50034》《GB/T5700》、《GB/T13379》《T/JYBZ005》及《GB7000.1》标准满足发光面法线方向、长边 γ1=60° 及短边 γ2=60° 角度内亮度测试结果均为“P”或合格。</p> <p>▲9、LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》《GB 40070》《GB/T 33721》《T/JYBZ 005》《GB/T 36876》及《GB 7000.1》标准满足有害物质限量符合要求的。</p> <p>10、LED 教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>11、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>▲12、LED 教室灯通过眼舒适及视觉关怀认证。</p> <p>▲13、LED 教室灯至少依据《GB 7793》《GB 40070》《GB/T33721》《GB/T36876》《GB/T 26572》《GB/T 5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准通过教室照明光环境认证。</p> <p>▲14、LED 教室灯至少依据《GB 7793》《GB 40070》《GB/T33721》《GB/T36876》《GB/T 26572》《GB/T 5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准通过灯具可靠固定评价认证。</p>		台	600	
002	智能控制网关	<p>支持智能管理系统，无人值守管理，无线控制等满足学校后期扩展；交换架构：支持多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离，提高校园网络的可靠性，未来还可根据学校性能需求，增加交换网板提高设备性能；虚拟化：支持多台设备虚拟化技术，可将 n 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备；虚拟组内可实现一致的转发表项，统一的管理，支持跨设备链路聚合；支持 RIPv1/v2、OSPFv2；支持 ICMPv6、OSPFv3；支持 RIPng 等；支持 TRILL、MDC、EVB、FCOE；支持每单板最大支持 16K ACL，队列调度机制，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ，支持 Mirroring</p>		套	48	

		等；支持 Portal 认证，MAC 认证、AAA/Radius，SSHv1.5/SSHv2 等；支持 SNMPv1/v2/v3、RMON、HGMPv2；支持电源智能管理；支持 sFlow 流量统计等。			
003	智能感应面板	智能感光，无需手动，自动控制所有灯的亮度采用符合国家标准的热轧钢板。用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚冷轧板制作，二层底板需用 $\geq 2\text{mm}$ 厚冷轧板。其他金属部分：包括安装板、支架和电器金属外壳等均良好接地。	个	48	
004	智能漏保	内部冲件为紫铜镀银，其中磁轭为复铜钢，银点为含银量 $>86\%$ 的银氧化镉。外壳的灼热丝试验要求 $960\pm 100\text{C}$ ，内部塑料件 $650\pm 100\text{C}$ 极数：1P、2P、3P、4P 额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A 额定电压：230V/400V AC 脱扣特性：（C、D型）5In、10In—50In 瞬时脱扣 环境温度： -5°C 至 40°C 分断能力：6000A（6A-40A）4500A（50A—63A） 接线能力：D型导线截面积可达35平方毫米 执行标准：符合 GB10963、IEC898 机械寿命： ≥ 20000 次 电气寿命： ≥ 6000 次。	个	48	
005	线缆	RVV2*2.5 平方国标线 电缆的最高温度：1. 聚乙烯绝缘为 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ ；2. 聚氯乙烯绝缘为 $\geq 160^{\circ}\text{C}$ ；3. 交联聚乙烯绝缘为 $\geq 250^{\circ}\text{C}$ 4. 电缆敷设的环境温度不低于 -20°C 5. 电缆使用的环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度雨季不大于90% 6. 电缆的允许弯曲半径：额定电压1kV及以下电缆。	米	4144	
006	辅材	PVC材料等辅材符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；六类双绞线。VGA信号延长线（3+6线）：符合国家标准，满足传输要求；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或PVC线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。	批	1	

LED 显示屏

序号	分项内容	规格型号	数量	单位	备注
001	★户外全彩屏体	<p>全户外防雨全彩 LED</p> <p>模组技术参数 像数点间距 2.5mm 像素密度 62500Dots/ m²</p> <p>像素构成 1R1G1B 模组分辨率 80*40=3200Dots</p> <p>尺寸(长*宽*厚) ≥320*160*16mm 重量 0.53kg±0.05kg</p> <p>结构特点 灯驱合一 套件材料 聚碳酸脂 PC 料 输入电压(直流) 4.5V 最大电流 9.35A±0.1A 模组功率 ≤42W 驱动方式 1/10 动态恒流驱动</p> <p>箱体技术参数 标准常规箱体框规格(长*宽*厚) 640mm*960mm*90mm (不含模组)</p> <p>箱体分辨率 160*240=38400Dots</p> <p>箱体面积 0.6144m²</p> <p>箱体重量 32.5kg±0.05 kg</p> <p>最大功耗(模组功率*一个箱体的模组个数) 504W</p> <p>平均功耗(最大功率的 1/2) 252W</p> <p>配电功率(电源利用率 78%即最大功率÷78%) 323W</p> <p>技术参数 亮度 ≥6000 cd/m² 亮度均匀性 >0.95</p> <p>屏幕水平视角 140±10° 屏幕垂直视角 130±10°</p> <p>最佳视距 ≥4m 盲点率 小于万分之三</p> <p>最大功耗 ≤820W/m² 使用环境 户外</p> <p>配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%) 1237W</p> <p>系统控制参数 灰度等级 红、绿、蓝各 12-16bits 显示颜色 43980 亿种</p> <p>换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 ≥1920Hz</p> <p>控制方式 计算机控制, 逐点一一对应,</p> <p>视频同步, 实时显示 亮度调节 256 级手动/自动</p> <p>输入信号 DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEOYpbPr (HDTV)</p> <p>系统工作特性 使用寿命 ≥10 万小时 平均无故障时间 ≥1 万小时</p> <p>衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0</p> <p>离散失控点 <0.0001, 出厂时为 0 盲点率 <0.0001, 出厂时为 0</p>	39	平方米	

		工作温度范围 -20 至 50°C 工作湿度范围 10%至 90%RH 防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 保修年限 壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)屏幕水平平整度 <1mm/m² 屏幕垂直平整度 <1mm/m²			
002	智能全彩控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、 具有完备的视频输入接口，包括 2 路 DVI，3 路 VGA，3 路 CVBS，1 路 HDMI，1 路 DP；支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz；K4 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放； 2、 提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 3、 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 4、 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 5、 根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原； 6、 HDMI 音频输入；外置独立音频输入； 7、 支持高位阶视频输入，10bit/8bit； 8、 视频输出带载能力：230 万像素； 9、 支持多台拼接带载； 10、 支持逐点校正技术，校正过程快速高效； 11、 无须通过计算机软件进行系统配置。只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成； 12、 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短舞台准备时间； 13、 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。 	1	套	
003	屏体控制系统	<p>高性能多画面拼接处理器，其基于一个强大的 FPGA 处理平台，支持包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 HDMI 和 3 路 DVI 等多样化的信号输入，并且支持任意输入源的快速无缝切换或淡入淡出切换特效，可以为您带来更加灵活的画面构造体验。</p> <p>全新的智能管理软件，用户可以通过该管理软件完成更加丰富的画面拼接效果，更充分的满足您的需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 具有完备的视频输入接口，包括 ≥2 路 CVBS，≥2 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥3 路 DVI，支持一路 DVI Loop； 2、 支持 ≥3 路 DVI 输出，其中一路为预览输出，另外两路拼接输出，最大输出分辨率可达 3840x1200@60Hz； 3、 输入分辨率最大支持 1920×1200@60Hz，且向下兼容； 4、 支持至少同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率可达 3840x1200，并且支持一路 OSD，可以选择以图片或文字方式叠加； 5、 窗口的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 6、 预监接口支持四宫格预监四路视频； 7、 支持 ≥16 个用户场景，可直接调用，方便使用； 8、 具备强大的图像处理功能，配合专业的图像控制软件，具备友好的人机界面； 9、 提供多种输入源切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 	1	套	

		10、一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。			
004	视频处理 编辑	控制系统带载面积最大 100 平米，1、具有完备的视频输入接口，包括 ≥2 路 CVBS，≥1 路 VGA，≥1 路 DVI，≥1 路 HDMI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz；2、可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；3、提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面，视频源一键切换；4、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；5、画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；6、根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；7、HDMI 音频输入；外置独立音频输入；8、支持高位阶视频输入，10bit/8bit；9、视频输出带载能力：≥1280x1024、1440x900，（130 万像素）；10、支持逐点校正技术，校正过程快速高效。	1	台	
005	多功能控制 器	1、支持 64K 面积带载；2、常见灯板带载面积为：A) 4 扫灯板，一组数据带 8 行高，带载范围为 1024x64；B) 16 扫灯板，一组数据带 16 行，带载范围为 1024x64，512x128；C) 5 扫灯板，一组数据带 10 行高，带载范围为 800*80。2、支持 4 组 ≥75 接口；3、支持 U 盘节目导入、发布节目；4、支持炫彩文字，多行文本，单行文本，动画，图片，表格，模拟时钟，数字时钟，正负计时，视频，流光字；5、单行文本支持竖屏显示；6、支持背景窗透明；7、支持 ≥ 512 个节目，支持 ≥20 个区域；8、支持亮度即时调节，定时调节；9、支持相对校时，绝对校时；10、支持远程开关屏操作；11、支持自测试功能；12、支持通用全彩灯板；13、板载 ≥256MB 媒体存储空间；14、支持 ≥ 65536 级灰度级别；15、采用软件，方便进行屏体配置不控制；16、支持终端固件升级功能；17、应用软件支持远程升级；18、支持 4 级 ESD 保护，质量更可靠；19、支持单机网络控制，支持局域网络控制。	1	台	
006	LED 控制主 机	1. 基本要求国产自主品牌。 2. 机箱尺寸 ≤13L，维护便利性：免工具拆装 3. 处理器 国产处理器，8 核，主频 ≥2.7GHz。 4. 内存 ≥8GB 2666MHz DDR4 内存，内存插槽 ≥2，扩展到 ≥32G 内存 5. 显卡 标配独立显卡，显存 ≥2G； 6. 硬盘 M.2 接口 NVME SSD 固态硬盘，容量 ≥512G；最大支持硬盘数 ≥3 个 7. 光驱 DVD 刻录光驱 8. 标准接口 前置 ≥2 个 USB，后置 ≥4 个 USB，PCI-E X16*1，PCI-E X1*2 后置串口：≥COM*1，网口：≥RJ45*1，前后各一组音频接口，支持 ≥1*VGA，1*HDMI，集成 PS/2 接口 9. 显示器 与主机同品牌，23.8 英寸或以上尺寸，分辨率 1920*1080，标配 VGA+HDMI 视频接口。 10. 键盘、鼠标 有线键盘和有线鼠标，与主机同品牌 11. 操作系统 支持双系统。	1	台	
007	智能上电 系统	实现远程 ≥4G 操控，30KW，交流低压配电柜的改进产品。是交流 50Hz，额定电压 380v 的配电系统作为动力，照明及配电的电能转换及控制之用。具有分断能力强，动热稳定性好，电气方案引灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。	1	套	

008	钢结构	钢结构材料, 80*80*4 60*60*4 40*40*3 L50 等国标钢材, 户 25S 专用铝塑板材料包边装饰, 屏体背部维修通道需加防火木工板 (增加背部硬度) 外包铝塑板封口, 预留检修通道。	39	平方米	
009	接收卡	单卡最大带载 512×256 像素, 最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个标准的 HUB75 接口, 支持逐点亮度校正, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移 等问题, 使画面更加真实。	27	张	
010	散热系统	5P 工业级制冷空调, 一拖三, 制冷: 17~28, 制冷功率 1250 (320-1600) W, 制冷量: 3500 (1000-3700) W, 电源规格: 220V/50Hz, 带记忆智能启动功能。	1	套	
011	避雷系统	多功能浪涌保护器, 自动电流保护, 执行的标准为 GB11032-2000 (eqv IEC60099-4:1991) 《交流无间隙金属氧化物避雷器》、JB/T8952-2005 《交流系统用复合外套无间隙金属氧化物避雷器》。1. 环境温度为-40℃~+40℃; 2. 海拔高度不超过 2000m; 3. 电源频率为 48Hz-62Hz; 4. 最大风速不超过 35m/s; 5. 地震裂度 7 度及以下地区。长期施加的电压不超过其最高持续运行电压。体积小、重量轻, 耐碰撞、运输无碰损失, 安装灵活, 特别适合在开关柜内使用; 2. 特殊结构, 整体模压成型, 无气隙、密封性能好, 防潮防爆; 3. 爬电距离大, 增水性好, 耐污能力强, 性能稳定, 减少运行维护; 4. 独特配方的氧化锌电阻片, 大容量, 低泄露; 5. 实配直流参考电压、方波通流容量和大电流耐受能力都高于国家标准。防护等级 IP66 多功能浪涌保护器, 自动电流保护, (大三合一防雷器) 132×100×45mm, 6-24VAC/DC、AC220V。	1	套	
012	功放	所用设备要与原设备兼容, 1. 具备节能开关电源。 2. 各路输入具有独立音量调节, 且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 3. 具备≥1 路 EMC 输入, ≥2 路 AUX 输入, ≥4 路 MIC 输入。 4. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。 5. 支持 2 种输出方式: 定压输出 100V、4-16Ω; 输出功率≥350W。 6. 支持宽电压供电: 180V-240V 能正常工作。	2	台	
013	音箱	采用桦木多层夹板, 箱体表面采用高耐久度的聚酯胺暗点漆配以六分光的面油, 低频富有弹性、中音饱满圆润、高音清晰明亮。 1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1	4	只	
014	配电柜	10KW 交流低压配电。交流 50Hz, 额定电压 380v 的配电系统作为动力, 照明及配电的电转换及控制之用。该产品具有分断能力强, 动热稳定性好, 电气方案引灵活, 组合方便, 系列性、实用性强, 结构新颖等特点。	1	台	
015	电缆	KVVP2*8 国标平方抗氧化强, 高保真几何原理设计。采用 189 支铜丝分 5 股单绞和 5 股总绞的方式来抵御一部分外界电磁波干扰。把 5 股铜导线按一定密度互相绞在一起, 可以降低信号干扰的程度, 每一根导线在传输中辐射的电波会被另一根线上发出的电波抵消。极大地提高了声音	850	米	

		真实还原性，达到了真正 HI-FI 级别。			
016	控制线	适用于超六类应用、性能描述：金属网屏蔽结构铜丝线规：24AWG，铜芯线径标称直径为 0.51mm，负公差为 0.005mm，材料为低氧或无氧铜。	470	米	
017	通讯电力 电缆	国标配套电源电缆动热稳定性好，电气方案引灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。	240	米	
018	屏框架装 饰	采用壁挂式支撑，便于维护。安装后显示屏同墙面紧贴，维护时只需一人推动显示屏，使显示屏随支撑轴扇形面移动，离开墙面一定距离后，维护人员可进入显示屏与墙体之间的间隙进行维护检修，而不用将大屏卸下地面进行维护，真正做到省时、省力、不影响显示效果。也可以使用磁铁将单元板一件一件贴在安装支架上，用于挂高和特殊环境要求的前维护安装。	1	套	
019	控制卡	最大像素点 128K 点 131072，显示模式 512*64. 512*128. 512*192. 512*256，RS232/RS485/USB，传感器：温度/温湿度、支持定时开关、全屏测试、红外遥控、按钮功能配置、开机画面配置 1、采用独特的显示驱动技术，可以播放电脑桌面任意位置的任意画面； 2、视频、动画、图片、透明文字、多种特效，无所不能； 3、行业领先的编播引擎技术，使透明走字无比流畅； 4、领先的同步系统高灰阶高刷新技术，使全彩门头屏画面细腻、熠熠生辉； 5、同异步双模技术，可连接到千兆网卡或发送卡同步显示电脑画面，也可以通过录制节目后脱机显示自动播放； 6、全面的芯片支持：MBlock、TI、Toshiba、点晶、日月成、明阳等系列产品，支持 DM13H、MBI5024/5036/5034、MBI5042/5041/5030、MBI5040、MBI5150 等； 7、支持异型灯板、异型箱、异型屏，支持任意抽点； 8、支持配置文件回读。	1	套	
020	LED 专 用电源	输入 176-264VAC/47-63Hz，电流冷启动 40A/230VAC，线性调整≤0.5%，110%-150%切断输出，上升保持时间，50ms，-30℃-60℃工作，-40℃-100℃储存，GB4943，UL60950-1，EN60950-1，GB9254，EN55022classA，自冷。	16	台	
021	1.5 米 U S B 线	线材 (CABLE) ULSRPVC 黑色印字，连接器 (USB) BRASS 镀镍，连接器 (端子) BRASSGOLDPLALED，连接器 HSGNYLONUL94V-1NATURAL，额定电压：DC50V 额定电流：0.3A 以上耐电压：AC800V，5 秒绝缘阻抗：成品绝缘阻抗 1MΩ/DC250V 温度测试范围：-10℃—+60℃	1	根	
022	9045 边框 (加厚)	优质国标 9045 铝材，长度 5 米，边框前后长度 9 公分，上下高度 4.5 公分。	5	米	
023	辅材	辅材符合国家标准铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；六类双绞线。VGA 信号延长线 (3+6 线)：符合国家标准，满足传输要求；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或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范 (分离) 施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。	1	批	

智慧校园

序号	设备名称	参数描述	单位	数量	备注
001	★基础支撑平台	<p>基础信息、展现管理、内容管理、用户管理、班级管理、信息统计、组织架构、物联管理、应用管理使用统一标准、规范的基础数据库管理模式，实现基础数据的集中配置和管理，保持数据实时同步，还可以提供统一的数据基础及统一的业务系统调用接口。</p> <p>所有应用系统（包括原有系统和新建系统）可以通过基础数据共享中心进行数据交互，将数据进行业务建模，由各自的业务数据库交换到公共数据库平台，共享数据信息，维护数据的一致性，避免信息孤岛的产生。所有后期扩展的应用可以基于基础数据共享中心进行。其中包含接口函数、配置文件、标识图片等；第三方应用系统只需要进行简单开发，符合该接口，便可方便地实现对统一身份认证的兼容，实现“一点登录，全网通行”。提供统一的身份管理平台。各应用系统的用户都接受教育云 PaaS 平台的身份管理。提供单点登录的环境。通过教育云 PaaS 平台的认证，用户便可以在各应用系统进行顺利通行。</p>	套	1	
002	校园开放平台	<p>统一身份认证中心、统一应用接入中心、统一数据交换中心</p> <p>1. 统一身份认证中心：解决各应用系统用户名和口令不统一的问题，提供统一的授权机制及一套方便、安全的口令认证方法，使得用户通过一次认证后，即可使用授权的所有应用与服务。</p> <p>2. 统一应用接入中心：为第三方应用接入提供标准接口，以实现第三方无缝接入。为实现更好的数据兼容性，各个应用系统的数据都将通过平台 API 接口进行交互和调用，平台的所有接口都将以 REST 的设计和开发方式呈现。以保护用户账号和平台资源信息为初衷，任何整合到平台的应用都要受应用管理平台的统一管理，应用必须在平台进行应用注册并在获得唯一的应用密钥后方可完成系统接入。</p> <p>3. 统一数据交换中心：各系统遵从统一的数据标准进行跨系统数据存取访问，各项数据应该有唯一的数据提供方，以保证数据的统一性、权威性和准确性。</p>	套	1	
003	★统一门户系统	<p>提供统一门户首页及登陆界面，提供模板定制、栏目定制、内容管理、消息管理、评论管理、投票管理等智能化建站工具，使管理人员可以快速便捷地对门户进行更新维护。班级空间：班级空间是将现实中学校班级虚拟到网络中，为师生间的协作学习、讨论交流提供了一个网络环境，是课堂教学的补充与延续。任课教师可以在班级空间发布班级公告，创建班级相册，上传班级共享，管理班级研讨、管理班级基本信息。在班级空间里，教师、学生、家长都可以上传照片，参与各种研讨活动，形成学习反馈，增强学生班级凝聚力和成员归属感。</p> <p>学校空间：以学校为单位开展教学教研活动，可与本校师生组织衔接，便于校内各项业务活动的组织管理。学校管理者可发布校内公告，查看基础管理数据。本校教师可随时参与本校各类教、学、研活动，还可吸引更多学生参与各类研讨活动。师生及家长发布的成果、话题等关键内容会自动汇聚到学校空间，积淀本校生成性资源，各学校空间可独立管理。</p> <p>学科空间：市、区县、校各级机构管理的所有学科均可拥有相应的学科空间，能够自动汇聚范围内相同学科的教研员、教师产生的学科成果、学科文章、学科活动等，加速本学科教师、教研员之间的协作交流，汇聚、展示特色学科资源和成果。学科教研员可发布学科新闻公告等内容，查看基础管理数据等，各学科空间可独立管理。</p> <p>区域空间：区域各级机构教研员、教师、学生、家长各类信息的集中汇聚区、动态的集中展现区，为开展区域性教育业务提供全面的支持</p>	套	1	

		和服务。市、区县各级空间融合互通，内容、人员自下而上汇聚。通过区域空间，可促使区域范围内人员共同参与各类业务活动、分享优质教育资源，先进帮后进，共同提高。			
004	应用管理	<p>提供应用管理模块，支持对应用服务进行管理，应包括平台应用的启用与停用，校本应用的添加、应用分类管理、应用数据统计。</p> <p>提供基础应用管理模块，支持以列表形式呈现平台提供的所有基础应用，学校可以根据自己的需要，启用或停用相应的应用，可为应用设置分类。</p> <p>提供扩展应用管理模块，支持以列表形式呈现平台提供的所有扩展应用，可以对应用进行启用、停用、修改分类。</p> <p>提供校本应用管理模块，支持学校第三方应用系统接入，应用接入成功后，只有本校用户才能使用。</p> <p>提供数据统计模块，支持统计学校各类应用的使用情况，应包括各类应用数量、应用使用趋势、应用使用明细数据。</p> <p>提供分类设置模块，系统默认设置校园办公、课堂教学、教务管理、校务管理等分类，支持学校对分类进行自定义管理，应包括添加、删除、启用、停用等操作。</p>	套	1	
005	信息统计	<p>提供用户统计模块，支持统计学校用户总量，教师、学生、家长、工作人员数量，当前在线用户数。</p> <p>提供资源统计模块，支持展示各类型的学校资源统计数量。</p> <p>提供个人空间数据统计模块，支持数据概览统计和数据详细统计。数据概览统计，是分别统计的学校教师和学生个人空间中上传文件数、发表的文章数、上传的照片数、参与评论次数、活跃度、总登录次数、个人空间访问量、活跃度等总量统计。数据详细统计，支持展示每一个教师和学生空间数据，可进行总量查看和增量查看，支持进行排序查看；教师统计数据包括教师姓名、所教学科、上传文件数、文章数、照片数、参与评论数、活跃度、好友人数、总登录次数、总在线时长、最后访问时间、空间访问量、积分总值和余额；学生统计数据包括学生姓名、所在班级、上传文件数、文章数、照片数、参与评论数、活跃度、好友人数、总登录次数、总在线时长、最后访问时间、空间访问量、积分总值。</p>	套	1	
006	统一身份认证中心	<p>支持统一的身份认证服务，将多方系统用户身份认证统一交由认证中心处理，认证中心对外提供认证接口和认证反馈。</p> <p>支持统一的单点登录服务（SSO），使用户一处登录后即可使用所有的应用服务。</p> <p>支持授权管理，提供统一授权中心，采用基于角色的权限访问控制对角色进行统一授权；支持对页面菜单、URL、按钮等资源进行控制，支持对数据级别的权限控制。</p>	套	1	
007	统一应用接入中心	<p>为实现更好的数据兼容性，须提供标准接口以实现第三方无缝接入，各应用系统的数据都将通过平台 API 接口进行交互和调用，任何整合到平台的应用都要受应用管理平台的统一管理，各项应用必须在平台进行注册并获得唯一的应用密钥后方可接入。</p> <p>提供校园开放平台门户，学校采购的第三方产品厂商可直接在门户上提交应用，将应用接入到校园平台。</p> <p>为学校制定简便的应用接入流程，学校可将自有业务系统进行快速对接。</p> <p>平台提供通用接口开放给所有应用厂商；支持根据校方需求，为校方开发定制接口并开放给指定应用厂商，以满足校方个性化开发需求。</p> <p>具备数据统计模块，支持记录校园用户每一次的应用使用记录，生成可视化统计报表，辅助学校领导及时掌握应用使用情况。</p>	套	1	
008	统一数据	提供完善的数据访问控制策略，约束各系统按照统一的标准和协议进行可控的数据交换，各方系统都遵从统一的数据标准进行跨系统数据	套	1	

	交换中心	<p>存取访问，形成校级数据中心。</p> <p>支持不同形式的数据交换方式，应包括请求/应答形式、发布/订阅形式等，支持数据离线缓存功能。</p> <p>具备订阅数据模块，提供平台用户信息、机构信息、班级信息等基础数据报文，支持增量、全量两种模式订阅，支持同步与异步推送模式。</p> <p>具备发布数据模块，支持第三方应用系统将数据按照约定的报文格式发布到数据交换中心，经校方审核确认后，发布到校园开放平台门户，供其他应用厂商进行使用。</p>			
009	基础信息	<p>提供学校基本信息管理模块，应包括学校名称、学校简称、学校域名、学校地址、联系电话、联系邮箱等信息管理；学校域名支持设置二级域名，支持绑定学校独立域名。</p> <p>提供校徽管理模块，支持“上传照片”或“用摄像头拍照”的方式上传学校校徽。</p> <p>提供 SEO 设置模块，便于当前学校平台更容易被各大搜索平台精准搜索，支持学校在 SEO 中设置学校网站的标题、关键字和描述内容。</p>	套	1	
010	用户管理	<p>提供教师管理模块，支持以列表的形式展示学校的所有教师，可以搜索教师、新增教师、导入教师、导出教师、重置密码、将教师退出学校（账号保留，只是该成员不在该学校）、锁定教师账户、编辑教师信息、设置教师岗位、设置角色管理权限。</p> <p>提供学生管理模块，支持以列表的形式展示学校的所有学生，可根据班级筛选、搜索学生、新增学生、导入导出学生、重置密码、将学生退出学校（账号保留，只是该成员不在该学校）、锁定学生账户、编辑学生信息等，支持学生的新增和导入。</p> <p>提供家长管理模块，支持以列表的形式展示学校的所有学生家长，可以搜索家长、导出家长、重置密码等。</p> <p>提供工作人员管理模块，支持以列表的形式展示学校的所有工作人员，可以搜索工作人员、新增工作人员、导入工作人员、导出工作人员、重置密码、将工作人员退出学校（账号保留，只是该成员不在该学校）、删除工作人员账号（删除后账号不可用），锁定工作人员账户、编辑工作人员信息以及设置角色，角色决定该工作人员的学校后台管理权限。</p> <p>提供成员审核模块，功能应包含审核教师、学生、工作人员加入学校的申请，教师、学生、加入班级的申请。教师、学生、工作人员申请加入/退出学校时，申请信息将集中到成员审核页面，管理员可以根据用户身份筛选待审核成员。支持搜索成员，通过或者拒绝用户的申请。</p> <p>提供岗位管理模块，支持岗位自定义，支持新增岗位，让学校拥有适合自己学校的岗位名称。</p> <p>提供角色权限管理模块，支持对学校后台的各项管理权限，可自定义某些权限为一个角色，新增角色时，可勾选的权限管理范围。支持为某个成员增加、更改、删除角色权限。</p>	套	1	
011	班级管理	<p>提供班级管理模块，支持现有班级与历史班级进行管理，支持在新学年建立新的班级，批量将班级进行毕业与升级处理，并能将历史数据进行保持，记录学生的班级变动情况。</p> <p>支持学校管理员查看班级主页、根据年级筛选班级、编辑班级信息、创建新班级、班级毕业、班级升级、班级解散等操作。</p> <p>支持单个创建班级或批量创建班级，支持选择班级任课老师、添加班级成员。</p> <p>支持创建班级编辑班级所属学段、所属学制、学段学制对应的年级、班级班号等。</p> <p>支持展示学校所有毕业和解散的班级，作为历史班级可以记录班级毕业或者解散年份。</p>	套	1	
012	资源管理	校本资源库，实现学校内的教学资源的共建共享，促进教师之间的交流学习，提升学校的整体教学水平。在本系统中学校可以统一采购资	套	1	

	系统	<p>源接入到校本资源库中供教师下载使用，教师也可以将自己的优质资源通过校本公共资源库分享给其他教师，并且可以进行资源评价。以新课标中的知识框架为蓝本，按照科学的思维逻辑规律把全国主流版本的所有学科知识分成一个个主干知识体系，每个主干知识体系又下分成一个个主干知识点，针对每个主干知识点提供老师备课教学用的课件、教案、说课稿、名师实录课、重难点的讲法和教法试卷以及图片、动画、音频、视频等素材。纵向的各级知识点之间层次分明，横向的各类知识点之间联系贯通，拓展延伸，构成海量的多媒体数字化资源。</p> <p>在教学使用中，除了知识点的问题，资源都按具体的教材章节做了精确匹配和推送，使师生能最高效地获取优质、精准的资源。</p>			
013	办公管理	<p>解决学校内信息流转和协同办公问题。集成了多种应用工具，如：通知公告、调查问卷、周行事例、会议管理、考勤管理、请假管理、设备管理、场馆管理、用车管理等。使校园校务各种工作流程网络化，在提高工作效率的同时，能记录各种管理信息，方便以后的数据查询、统计以及分析管理记录：将管理者进行教学管理情况自动收集为“管理记录”突破了当前学校管理档案难以完整、全面建立的难点。</p> <p>计划总结：可以撰写和发布学科，年级，备课组，学校计划总结</p> <p>听课记录：听完课后，可以在此处撰写听课记录。撰写完成后，被听课教师将看到您给他的听课意见，便于教师的交流。</p> <p>教学文章：可以上传自己的教学研究论文，文库按照学段、学科、类型自动分类储存和检索。</p> <p>同伴互助：将同身份的管理者以及所管辖的教师集成群，同伴在线交流。</p> <p>首页摘要：通知公告。</p> <p>发布通知公告</p> <p>可以将学校的相关新闻，学校概况，分享交流的教案，课件，反思，集体备课，计划总结，教学文章等资源及活动进行汇总展示，形成学校资源门户</p>	套	1	
014	教务管理	<p>主要用于课表查询及管理、德育检查、课堂巡视、学生请假等，是教学过程、师生互动的重要平台，从课程、德育、课堂、学生管理等方面进行控制管理。预置绩效考核专业模板，同时学校可根据自己的实际情况进行修改，使考核更准确，更科学；考核踩点为教师全部工作项，使考核常态化，促进过程管理。</p> <p>2) 教师根据考核标准填报信息、上传材料，系统亦会根据考核标准自动推送相应数据，免去整理上报的麻烦。</p> <p>3) 预先设定权重，将加权等级转化为分数，评委评审更便捷。评委通过对教师实际情况的了解和把握，客观的进行等级评价。评审完成后，系统会自动将等级转换为分数，并与基础分数按照相应的权重进行计算，形成该教师绩效考核的总分。</p> <p>4) 管理者可将评审结果通知给教师本人，也可公示相应教师的评审结果。</p>	套	1	
015	校务管理	<p>主要是校内事务的管理，保证师生的正常生活及学习，具有工资、值班、加班、每周食谱等功能。管理记录：将管理者进行教学管理情况自动收集为“管理记录”突破了当前学校管理档案难以完整、全面建立的难点。</p> <p>计划总结：可以撰写和发布学科，年级，备课组，学校计划总结，听课记录：听完课后，可以在此处撰写听课记录。撰写完成后，被听课教师将看到您给他的听课意见，便于教师的交流。教学文章：可以上传自己的教学研究论文，文库按照学段、学科、类型自动分类储存和检索。同伴互助：将同身份的管理者以及所管辖的教师集成群，同伴在线交流。首页摘要：通知公告。发布通知公告，可以将学校的相关</p>	套	1	

		新闻, 学校概况, 分享交流的教案, 课件, 反思, 集体备课, 计划总结, 教学文章等资源及活动进行汇总展示, 形成学校资源门户			
016	组织架构	提供部门管理模块, 支持学校根据实际组织架构维护学校部门, 包括创建部门、创建子部门、编辑部门、删除部门功能, 支持设置部门排序。 提供部门成员管理模块, 支持学校将教师添加到相应部门, 支持通过在线移入与表格批量导入的方式进行添加, 支持对于部门成员设置部门负责人、部门成员排序。 提供组织架构管理模块, 支持设置学校的部门信息, 设置完成后会在通讯录、校园办公应用中体现, 如发通知时可以按照部门来进行发送。	套	1	
017	展现管理	提供栏目管理模块, 支持以列表的形式展示学校所有的栏目, 支持二级子栏目的添加和展示; 支持完全自定义栏目。 提供展示模式模块, 具备学校平台、学校门户、学校空间三种模式展示方式; 学校平台以展现学校用户、学校资讯、教师文章、学校应用成果等内容为主, 可进行宣传管理; 学校门户以展现学校各方面资讯内容为主, 可拥有全面的资讯导航, 可进行模板设置; 学校空间以展现学校资讯以及自定义装扮为主, 可自由拖拽模块和个性化装扮, 可进行装扮管理。 提供宣传管理模块, 支持首页宣传图 banner 的展示模块, 支持管理员自定义宣传图的照片和链接, 支持对已经添加的宣传图进行编辑、隐藏、删除操作, 支持对所有的宣传图可以进行集中排序。 提供频道管理模块, 支持管理学校平台的导航频道, 支持后台自定义频道标题和链接, 自定义频道内容。 提供模版设置模块, 内置不少于 10 套样式各异的门户皮肤供管理员选择使用。 提供装扮管理模块, 支持自定义版式布局。	套	1	
018	内容管理	提供资讯管理模块, 支持显示所有发布到平台的资讯标题、栏目、发布时间、发布人; 支持管理员根据资讯栏目筛选资讯, 可根据标题搜索资讯, 批量删除资讯、编辑资讯; 支持将资讯投稿到上级机构, 支持置顶资讯。支持资讯列表标题以图文标记区分图文资讯及文章资讯。 提供通知管理模块, 支持对学校成员发送通知, 支持消息中心集中显示收到通知消息, 支持教师和家长的自动同步到移动客户端。 提供稿件管理模块, 支持将个人文章投稿至学校平台, 管理员审核投稿通过或者驳回并填写原因, 结果以消息的形式发送到作者的消息中心。支持对所有教师的投稿情况、审核情况进行统计。 提供友情链接管理模块, 支持自定义友情链接标题和内容。 提供校长信箱管理模块, 支持用户可写信提交给学校, 学校管理员从后台获取到来信内容并进行回复, 学校回复后会发送消息给相关用户; 支持将管理员回复的来信展示在学校门户前台上, 可供其他用户浏览	套	1	
019	物联管理	提供设备管理模块, 支持管理考勤机、电子班牌等设备类型, 支持学校管理自定义设备类型, 支持在每个类型下添加设备, 维护设备的基本信息, 支持将设备与地点进行绑定。 提供地点管理模块, 支持学校自定义地点类型, 支持在每个类型下添加地点, 维护地点的基本信息。 提供身份卡管理模块, 支持将身份卡批量导入至系统, 支持将身份卡与教师、学生进行关联。	套	1	
020	校本资源库	1. 校本资源库的教材目录结构需兼容教育部中小学教育数据标准, 统一采用教育部教育资源编目元数据规范建立。支持学校管理员自定义极具学校特色的目录结构, 汇聚展示本校资源供校内成员共享使用。	套	1	

		<p>2. 支持学校用户按照教材编目的维度和学校自定义的本校目录的维度检索学校资源，提供学校资源总量、访问量和下载量的统计以及资源列表、资源排序、热门资源推荐、教师贡献资源排行榜、资源预览、下载、详情查看、收藏、评论功能。</p> <p>3. 支持对资源进行多维度的编目，按教材，学科，媒体格式类型等，支持对编目信息的增加、删除、修改、查询。4. 支持建立学校公共资源库，学校统一采购的教学资源以及教师制作的资源向全体教师开放使用。</p> <p>5. 支持设立教师个人资源库，存储教师的个人教学资源，可将个人资源上传至个人空间。</p> <p>6. 支持教师将教学资源共享至公共资源库，也可指定个人或群体进行资源分享。</p> <p>7. 支持教学资源的全文检索、分词查询、关联查询、精确查询、模糊查询等资源搜索引擎功能。</p> <p>8. 支持系统自动批量转换上传的资源并统一存储，支持文本文件转换成 swf 格式，媒体文件转换成 flv 格式，支持用户在线预览。</p> <p>9. 支持资源可根据机构管理关系进行逐级上报。学校下的教师可以将网盘资源按照教材目录或者校本目录任一方式上报至校本资源库，学校管理员将资源审核通过后，还可继续将该资源上报至上级机构资源库。</p> <p>10. 支持大文件断点续传和重复相同文件秒传功能，并支持文件批量断点续传。即上传相同的文件，第一上传需要正常耗时，第二上传实现秒传；上传文件时，一次选择多个文件进行上传，中间可进行暂停、续传操作。</p> <p>11. 支持资源先审后入和先入后审两种审核模式。先审后入模式，学校管理员严格把关进入校本资源库的资源内容，保证了校本资源库内容的高质量。而先入后审模式，提供免审核模式，让学校教师上传/上报的资源免审核直接进入校本资源库，降低资源准入门槛，通过用户评价、下载量统计、使用频率分析等智能化机制，使优质资源逐步沉淀，自动淘汰劣质资源。支持管理员根据用户反馈，直接对劣质资源进行人工出库操作。</p>			
021	课程资源	<p>1. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，可用于教师备课和教学需要，也可用于学生学习和实践之用，包括多种类别、多种格式的资源。为用户提供教材资源的二次编辑加工工具，满足教师在现有素材基础上进行个性化再创造的需要。教学资源涵盖小学、初中及高中，不少于 10 个学科。</p> <p>2. 提供与国家课程标准教材编目同步的习题资源，可用于教师对学生进行测试需要，也可用于学生答题练习之用，包括多种类型，多种难度，有题目、选项、答案、解析等。试题资源涵盖小学、初中及高中，不少于 10 个学科。</p> <p>3. 支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、互动）、多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、其他）对资源进行筛选；支持按照评分、收藏、下载对资源进行排序；支持在所选资源栏目中检索所需资源。</p> <p>4. 支持用户在从本地上传资源至云端，支持教材资源云盘存储，可预览和收藏其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源。</p> <p>5. 支持对其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源的预览、评价、收藏和下载；</p> <p>6. 支持教师将个人资源分享至集备资源，本校学科教师基于教材编目集体网络备课，实现校本资源共建共享。7. 支持教师新增校本教材及编目，同校教师共同维护教材及编目，本校教材和编目下对应的资源支持分享、收藏、下载。</p> <p>8. 支持与所属区域教育资源公共服务平台资源互联互通，并支持将该平台资源收藏至个人资源库及下载到本地；支持按照格式、类别筛选</p>	套	1	

		<p>平台资源，在线预览和评价。</p> <p>9. 支持资源使用后离线缓存查看、引用。</p> <p>10. 支持的资源类型和格式包含文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、txt；图片类：jpg、bmp、png、gif；音频类：mp3、wma、wav、m4a；视频类：flv、avi、mp4、wmv、asf；动画类：swf；互动类：tir。</p> <p>11. 支持音视频资源的剪辑，支持的格式包含音频资源：mp3、wma、wav、m4a；视频资源：flv、avi、mp4、wmv、asf。</p>			
022	课前导学	<p>1. 支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等资源类型的资源作为导学任务的素材发送给学生预习使用；</p> <p>2. 支持一键录制微课导学资源，支持设定录制区域、声音来源、标题编辑，并支持对微课视频的二次编辑。</p> <p>3 支持将导学推送给全班或部分学生，学生可通过 WEB 端或手机端查收导学任务，支持教师查看学生参与和回答情况；支持撤销已推送的导学任务；</p> <p>4. 支持指定导学回答形式，发布导学时指定学生用文本、图片、音频、视频、习题等不同的回答形式。</p> <p>5. 支持查看本课导学历史发送情况，将本次导学再次发送给班级学生。</p> <p>6. 支持教师从参与情况（按照完成人数、未完成人数及所占比例查看）和回答情况（支持逐一查看每一个学生具体的回答情况）查看学生的导学完成情况。</p> <p>7. 支持对学生提交的客观习题自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例。</p> <p>8. 支持对学生提交的主观题拍照图片，支持形状、打分、文本等方式的涂鸦批阅。</p> <p>9. 支持教师自行创建导学或收藏引用其他教师分享的导学，所有的导学都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；导学支持预览、推送、编辑、分享、导出。</p> <p>10. 支持教师将导学可以分享到所有教师或本校教师，其他教师可以进行收藏、评分及使用；支持按照评分、收藏、预览次数进行排序查看其他教师分享的导学；</p> <p>11. 支持将导学导出为本地压缩包形式，含有导学的任务要求、素材资源。</p> <p>12. 支持对已创建的导学任务进行再次编辑并发送；支持单个删除或批量删除已创建的导学。</p>	套	1	
023	同步备课	<p>1. 提供仿 PPT 课件编辑工具，支持工具内直接引用数字教材、调用教材资源、教学模板、学科工具等功能。</p> <p>2. 支持按照 4:3 和 16:9 的比例创建课件；支持按照 10%~400%调整课件页的显示大小；支持一键自适应显示；支持课件的一键预览；支持课件的一键开始授课。</p> <p>3. 支持按照所选教材以到章到节的形式创建相对应的互动课件，支持按照不同学科特点（语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、音乐、美术、思想政治、思想品德、品德与生活、品德与社会）提供不同风格的主题背景（每个学科的课件主题背景不少于 20 套）。</p> <p>4. 支持多种页面版式选择，支持将页面设置成不同颜色或者用图片填充，支持应用到课件全部页面；支持页面按照淡入、缩放、推进等方式的动画设置；支持页面的新建、移动、复制、粘贴、删除。</p>	套	1	

	<p>5. 课件页面支持文本、形状、表格、图形、图片、文档、音频、视频、动画、超链接、学科工具等元素的插入；支持对课件中引用的元素进行拖动、旋转、放大、缩小、复制、剪切、删除等操作；支持添加动画、修改属性、排列、对齐、组合、叠层等操作。</p> <p>6. 支持文本插入到课件页，文本属性设置包含文本：支持字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持文本框的超链接；支持文本在文本框内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐的方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整。排列：支持文本框置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持文本框和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持文本框和其他元素组合和取消组合；支持文本框按照像素进行横向、纵向、宽度、高度调整；支持按照任意角度的旋转；支持按照垂直和水平进行翻转。样式：支持不少于 15 种文本模板的快速选择；支持文本框颜色填充，支持文本框边框颜色的变换；支持文本框可见度（透明度）的调整。动画：支持出现时的多种动画设置，至少提供淡入、飞入、擦除、缩放、上升、下降、升起、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持强调时的多种动画设置，至少提供闪烁、淡入淡出、补色、字体颜色、填充颜色等 5 种动画效果选择；支持消失时的多种动画设置，至少提供淡出、飞出、擦除、缩放、上升、下降、下沉、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持动画的触发、速度、选项等设置；支持动画的移动、排序、预览。</p> <p>7. 支持形状插入到课件页，至少包含直线、弧线、单向箭头、双向箭头、曲线单向箭头、曲线双向箭头、正方形、圆角方形、长方形、圆形、椭圆形、正三角形等边直角三角形、直角三角形、钝角三角形、半圆形、菱形、正五边形、正六边形、平行四边形、梯形、五角形、对号、错号、对话框等。形状属性设置包含样式：支持不少于 10 种形状样式模板的快速选择；支持形状的颜色填充和更换支持形状边框颜色的设置和变换；支持形状可见度（透明度）的调整。文本：支持形状内插入文本，支持文本的字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持形状的超链接；支持文本在形状内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐的方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整。排列：支持形状置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持形状和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持形状和其他元素组合和取消组合；支持形状按照像素为单位进行横向、纵向、宽度、高度调整；支持任意角度的旋转；支持按照垂直和水平进行翻转。动画：支持出现时的多种动画设置，至少提供淡入、飞入、擦除、缩放、上升、下降、升起、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持强调时的多种动画设置，至少提供闪烁、淡入淡出、补色、字体颜色、填充颜色等动画效果选择；支持消失时的多种动画设置，至少提供淡出、飞出、擦除、缩放、上升、下降、下沉、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持动画的触发、速度、选项等设置；支持动画的移动、排序、预览。</p> <p>8. 支持表格插入到课件页，支持圈选列、行的方式和设定列数、行数的方式插入表格。表格属性设置包含表格：支持插入后的表格重新设定列数、行数；支持按照像素为单位设定表格宽度和高度；支持合并和拆分单元格；支持整个表格和单元格填充各种颜色；支持整个表格边框设置各种颜色；支持整个表格边框设置粗细和线形。文本：支持表格内插入文本，支持文本的字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持文本在表格内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐，以及上对齐，居中对齐，下对齐的对齐方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整。排列：支持表格置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持表格和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持表格和其他元素组合和取消组合；支持表格按照像素为单位进行横向、纵向位置的调整。动画：支持出现时的多种动画设置，至少提供淡入、飞入、擦除、缩放、上升、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>下降、升起、字幕、百叶窗等9种动画效果选择；支持强调时的多种动画设置，至少提供闪烁、淡入淡出、补色、字体颜色、填充颜色等动画效果选择；支持消失时的多种动画设置，至少提供淡出、飞出、擦除、缩放、上升、下降、下沉、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持动画的触发、速度、选项等设置；支持动画的移动、排序、预览。</p> <p>9. 支持一键引用图片类数字教材到课件页，涵盖小学、初中及高中，不少于10个学科；支持对图片类教材的裁剪后引用，支持指定单页或者选定多个教材页引用到课件页面；引用到课件页面的教材支持放大、缩小和全屏展示。10. 支持拖拽的方式将云端资源引用到课件页面；支持插入本地资源；支持引用、调用、插入的资源均内嵌式存储在课件中。</p> <p>11. 支持插入到课件页面的资源类型、格式应包括文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、pps、ppsx；图片类：jpg、bmp、png、gif；音频类：mp3、wma、wav；视频类：wmv、avi、mp4、mkv、rmvb、mpg、3gp、flv、mov；动画类：swf；互动类：tir。</p> <p>12. 插入到课件页面资源的基本属性设置应包含排列：支持资源置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持和其他元素组合和取消组合；支持按照像素为单位进行横向、纵向位置的调整；支持按照像素为单位进行宽度、高度大小的调整；支持按照任意角度旋转；支持按照垂直和水平进行翻转。动画：支持出现时的多种动画设置，至少提供淡入、飞入、擦除、缩放、上升、下降、升起、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持强调时的多种动画设置，至少提供闪烁、淡入淡出等动画效果选择；支持消失时的多种动画设置，至少提供淡出、飞出、擦除、缩放、上升、下降、下沉、字幕、百叶窗等动画效果选择；支持动画的触发、速度、选项等设置；支持动画的移动、排序、预览。</p> <p>13. 支持将互动习题（不少于15种）、教学模板（不少于5种）等工具和资源内容插入到课件页面。应包含互动习题：单选、多选、判断、主观题、分类、连线、填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减、比大小、数轴题等；教学模板：画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等；添加的互动试题和教学模板在课件编辑时支持二次编辑。</p> <p>14. 支持在课件编辑时按照学科精准匹配学科工具（不少于10种），并支持插入到课件页面。应包含通用学科：知识导图；语文学科：汉字卡片、汉字书写、汉字听写、诗词卡片；数学学科：数学公式、口算训练；英语学科：英语词典、单词卡片；物理学科：物理公式、物理实验仪器；化学学科：化学公式、化学实验仪器、原子结构示意图；添加到学科工具产生的资源支持二次编辑。</p> <p>15. 支持课件制作完成后存储至对应章节编目中；支持课件本地存储，支持导入本地课件，也支持课件同步到云端；支持课件上传教案，针对上传的教案支持预览、编辑、替换；支持课件同步云端时采用差异化同步技术，减少课件同步云端的时间。</p> <p>16. 支持将课件分享给其他用户；支持对其他用户分享的共享课件的预览、评价、收藏和下载。</p> <p>17. 支持离线备课模式，离线情况下，调用离线缓存的资源、文本、形状、表格元素；支持课件备课完成后存储于本地，网络连接后可同步至云端。</p> <p>18. 支持直接在Office PPT模式中登陆本系统账号，支持在编辑时按教材章节精准一键引用课程资源；支持在编辑PPT课件的时候一键引用含小学、初中、高中不少于10个学科的数字教材；支持调用截屏、录屏工具。</p>			
024	<p>互动课堂</p> <p>1. 支持加载本地的PPT课件、edux课件，实时生成课堂板书，每一页课件内容对应一页板书内容，方便教师课堂授课。</p> <p>2. 提供铅笔、荧光笔、排刷笔、毛笔、镭射笔、纹理笔、智慧笔等不同类型的画笔，支持笔的线条可以调整粗细和颜色。</p>	套	49	

	<p>3.支持板擦功能，可对对象擦除和一键擦除屏幕上所有笔迹。</p> <p>4.支持插入矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线等不少于15种基本几何图形，并支持大小调整、旋转、删除、复制、填充等功能。</p> <p>5.支持自定义正计时和倒计时，倒计时快结束时，具有提示音。</p> <p>6.支持老师动态调整学生分组、临时增减小组数量，小组评分支持增减小红花。</p> <p>7.支持课堂对学生加分点评，形成学生课堂评价数据。教师可以对单个学生评分，也可以对某个小组评分，支持批量评分；学生评分排序支持按照姓名拼音、按总分数高低、按表扬分数高低、按待改进分数高低等排序。</p> <p>8.支持聚光灯功能，可以选择圆形、四边形的边框，教师可以调整聚光范围。</p> <p>9.支持屏幕截屏功能，可以截取其它应用的即时图片，便于教师课堂使用。</p> <p>10.支持白板背景的更换，支持常用的田字格、汉语拼音、篮球、足球、围棋谱、象棋谱等。</p> <p>11.支持一键录屏、分段录制，将教师讲解课堂板书操作、讲解声音一键录制保存；课后可以选择推送到学生空间，满足学生课后复习场景。</p> <p>12.支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现。</p> <p>13.支持新增板书页面、删除页面、查看页面缩略图，支持页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能进行书写授课。</p> <p>14.支持插入云端、本地的图片、视频、音频和Flash等多种格式资源，点击即可启动或者播放使用。</p> <p>15.支持对实物投影机传送的图像做单张截图、连续截图和指定画面的剪切，并投入到白板工具进行教学使用。</p> <p>16.支持随机挑人功能，支持从全班学生、在线学生以及挑选小组进行挑选，支持教师设置挑选数量、自动或手动停止随机挑选。</p> <p>17.支持自动保存课堂的教师板书、课堂实录、师生互动等内容，并智能同步至云端保存，支持通过手机、电子书包、个人空间随时查看。</p> <p>18.支持将自动保存的课堂内容推送给学生及家长，方便学生课后继续巩固学习，也便于家长了解学生课堂所学内容，更有针对性的督促学生复习。</p> <p>19.支持将当前板书作为作业发送给学生，并发送到家长手机端，学生可通过手机或个人空间完成作业并提交给教师；学生完成作业后，教师在课堂上可实时调用学生完成的作业进行点评讲解。</p> <p>20.支持桌面授课场景，教师使用PPT进行授课，支持PPT授课场景下的标注、资源调用、课堂互动、白板工具使用等功能，最大限度的方便老师授课。</p>			
025	<p>在线检测</p> <p>1.提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小学、初中、高中不少于10个学科的习题；支持题库习题一键收藏、评价、纠错；支持题库智能组卷形成基础、中等、困难试卷，也支持从题库选择习题自主组卷；支持按照题型、难度筛选习题，支持按照评分、收藏进行排序。</p> <p>2.支持教师自行创建习题或收藏引用其他教师分享的习题，所有的习题都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；支持预览、编辑、分享；支持按照题型、难度筛选习题，支持习题的移动、删除。</p> <p>3.支持教师新建习题的题型设置：单选题、多选题、判断题；难易程度：容易、较易、一般、较难、困难；支持习题添加文本解析和视频</p>	套	1	

		<p>解析；习题的题目、解析支持添加数学公式、特殊符号及图片。</p> <p>4. 支持 word 模板导入习题；导入之后支持二次编辑习题。</p> <p>5. 支持将检测推送给班级全部学生或者部分学生，推送的检测支持设置完成时间，支持定时自动推送，学生回答后提供自动批阅形成统计报告；针对已推送的检测，支持撤销、二次推送、编辑功能。</p> <p>6. 支持学生提交的客观习题自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级整体参与情况、平均得分、平均正确率、平均耗时；学生分析可以查看每个学生的排名情况、得分、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例。</p> <p>7. 支持将组卷检测题导出为 word 文档，满足线下打印纸质检测题；支持将检测试题导出为模板样式，满足教师二次导入使用。</p> <p>8. 支持对其他用户分享的共享习题的预览、评价、收藏和纠错；支持按照格式分享范围、评分高低、收藏次数检索习题。</p>			
026	课后作业	<p>1. 支持教师布置体验式、混合式作业，作业类型应包括图片、音频、视频或不限定形式的作业；支持按照公开、私密来设定作业的开放作答；支持作业存为草稿，可对草稿作业二次编辑并布置作业。2. 支持教师将作业要求、选择云端资源或上传本地资源做为作业附件推送给全班、部分学生，并将作业通知发送到家长手机上，学生可通过手机或个人空间完成作业并提交给教师。</p> <p>3. 支持查看历次作业布置记录，包括作业布置班级、布置时间、要求完成时间和完成作业的学生人数等；支持按作业类型、月份、日期检索作业。</p> <p>4. 支持将作业发送给班级全部学生或者部分学生，发送的作业支持设置完成时间、定时自动发送。</p> <p>5. 支持教师按照完成人数、未完成人数查看学生参与情况；支持教师对学生作答打回订正、A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语；支持对学生提交的图片作业进行形状、对错、文本等涂鸦批阅。</p> <p>6. 支持英语学科听说训练口语作业，应包括小初高听说题目、单词、句子、对话音频、模拟试题、视频资源；学生可进行单词跟读、句子跟读和智能听写，系统智能评分并推荐高频错题给学生反复训练。</p>	套	1	
027	教学工具	<p>1. 提供 PPT 备课工具：支持 Office PPT 中直接登录本系统账号，可一键将课程资源引用至 Office PPT 课件中；提供截屏和录屏工具，方便教师制作 PPT 课件。</p> <p>2. 提供音视频剪辑工具：支持对音视频资源进行截取，教师可以使用它来截取完整的音视频中与教学内容相关的部分，教师可以任意指定视频截取的起止点，并且截取的视频保持原有的编码格式、码率和帧率；剪辑的音视频资源可以同步至个人资源，支持剪辑后的资源预览、下载及二次编辑。</p> <p>3. 提供录屏工具：支持教师通过录屏工具快速地进行屏幕录制，教师可以用它来进行微课录制，将电脑桌面上的一切操作记录下来，并保存生成视频文件，支持二次编辑。录屏工具支持录制区域、录制音频自定义设置，方便用户快速录制微课资源。录制的视频资源可以同步至个人，支持剪辑后的资源预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>4. 提供微课制作工具：支持录制黑板、录制课件、录制屏幕、摄像录像等录制功能；支持用全屏或自定义区域进行录制，录制屏幕图像、声音，并进行画笔、线条、颜色标注。录制的视频资源可以同步至个人，支持剪辑后的资源预览、分享、下载及二次编辑。</p>	套	118	

	<p>5. 提供课件制作工具：提供仿 PPT 课件制作工具，支持宽屏（16:9）和普屏（4:3）的自由切换设计；可快速调用资源、一键引用数字教材、使用教学模板和互动学科工具，支持发送学生终端进行课堂互动；制作好的课件可同步至个人，支持编辑、导出、导入和分享。</p> <p>6. 提供互动试题工具：支持制作拖拽等手势交互性操作试题，教师可在教师端白板或一体机上进行拖拽答题操作，也可将互动试题推送到学生平板上，学生在平板上进行作答并提交，教师端实时显示学生答题完成情况，可查看每位学生的详细答题情况。提供单选、多选、判断、主观题、分类、连线、填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减等多种趣味题型的创建。制作好的互动试题资源可同步到个人资源，支持资源的预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>7. 提供知识导图工具：提供适用于教学场景可视化的知识导图创意工具，通过直观、友好的图形化操作界面，让教学思路、知识梳理更便捷，可绘制环形、左右等结构化的方式来展示具体的知识关系，让教师教授更有趣，学生学习更形象；制作好的导图可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>8. 提供语文学科工具。汉字卡片：提供适用语文汉字教学场景的学科工具，可以连续、分步观看汉字书写的笔顺动画，可以播放汉字的读音，查看汉字的释义等信息；制作好的汉字卡片可以用于课前学生预习、课中课堂教学、课后学生巩固使用。制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。汉字书写：提供规范学生汉字笔顺的书写训练工具，教师只需输入汉字，便可生成卡片，卡片中能够呈现出汉字的书写过程，支持在课堂上发送给学生学习和练习，也支持在课外作为书写训练的作业，学生书写完全可以自动评分，可以增强课堂互动，提升学生练习汉字书写的兴趣；制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。汉字听写：提供用于汉字听写的学科工具，含有词语和成语的拼音、释义、读音，教师只需输入词语或成语，便可自动匹配相应的拼音、释义、音频，支持在课堂上发送给学生听写，也支持在课外作为听写作业，学生听写完全可以自动评分，增强课堂互动，加强学生对汉字书写的记忆；制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。诗词卡片：提供适用于诗词教学的学科工具，满足教师多种教学场景，提升学生国学素养、培养审美情趣；工具自动匹配诗词的作者信息、注释、赏析、示范朗读音频等内容，在课堂上可以用于诗词教学，在课前、课后可用于学生预习和巩固学习；制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>9. 提供数学学科工具。数学公式：提供数学相关符号、公式结构及常用公式模板，教师在制作课件过程中可快速编辑理科公式。口算训练：提供提高学生口算能力的工具，自动匹配 1 至 4 年级口算的知识点，教师只需勾选知识点，系统可自动出题，自动批改，有效减轻教师布置和批改口算作业负担，教师通过系统批改的结果清晰了解学生的作答情况。制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>10. 提供英语学科工具。单词卡片：提供适用于单词教学的学科工具，包含图、音、文教学单词及趣味的单词翻牌，支持单词读音及图片展示，支持替换和添加图片，让单词教授更有趣，学生学习更形象；制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。英语词典：提供在线英文单词查阅工具，包含单词读音、释义、例句，可保存为单词卡片用于课前学生预习、课中课堂教学、课后学生巩固使用；制作好的资源可同步至个人资源，支持预览、分享、下载及二次编辑。</p> <p>11. 提供物理学科工具。物理公式：提供物理学科相关符号、公式结构及常用公式模板，教师在制作课件过程中可以快速编辑理科公式。物理实验仪器：提供电学、光学、力学、热学等多种常用实验仪器实物图，可以一键引用到课件页中，方便教师在进行实验仪器教授，学生学习更形象。</p>			
--	--	--	--	--

		12. 化学学科工具。化学公式：提供多种化学符号、公式结构及常用化学式、化学方程式，支持一键快速调用。化学实验仪器：提供可加热、分离、辅助、干燥、计量、夹持、可加热等多种常用实验仪器，支持一键快速调用。化学原子结构示意图：提供多种常见原子结构示意图，支持一键快速调用，支持二次编辑。			
028	教学统计	<p>1. 统计周期：支持选择近 7 天、近 15 天、近 1 个月或者自定义时间；</p> <p>2. 统计维度：支持查询对全班学生发布导学、课堂互动、发布检测、布置作业的总次数；支持查询学生的导学情况、课堂情况、检测情况、作业情况；</p> <p>3. 导学情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；学生明细支持查看每个学生的参与次数、参与率，支持将数据导出为 Excel 表格；</p> <p>4. 课堂情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生总体答题次数、检测次数、观摩次数、弹幕次数的趋势分析；学生明细支持查看每个学生的学生答题、随堂检测、作品观摩、弹幕次数、参与次数及参与率，支持将数据导出为 Excel 表格；</p> <p>5. 检测情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生分数在 60 分以下、60 到 80 分、80 到 90 分、90 分以上的趋势分析；学生明细支持查看每个学生的 90 分以上、80 到 90 分、60 到 80 分、60 分以下、参与次数及参与率，支持将数据导出为 Excel 表格；</p> <p>6. 作业情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生作业评为 A、评为 B、评为 C、评为 D 的用户数的趋势分析；学生明细支持查看每个学生作业评 A 次数、评 B 次数、评 C 次数、评 D 次数、参与次数及参与率，支持将数据导出为 Excel 表格。</p>	套	1	
029	移动授课	<p>1. 提供随堂拍照功能，支持使用手机摄像头进行拍照，并上传至教师端用于板书教学。</p> <p>2. 提供拍摄视频功能，支持使用手机摄像头进行视频的拍摄，并上传至教师端进行分享。</p> <p>3. 提供随堂直播功能，支持使用手机摄像头进行直播，实时将摄像头拍摄内容传送至教师端或大屏幕，供教室内全体师生观看。视频直播支持多种清晰度直播，支持显示直播时间与流量。</p> <p>4. 提供板书控制功能，支持自动获取教师端正在授课的板书信息，支持控制板书翻页，可根据板书页码，快速跳转到相应板书页。支持发送板书页内容，可把当前板书页的内容一键发送到学生平板上。支持播放板书页中的图片，当前板书页内容中存在图片，可进入图片播放模式，可控制板书中任意图片在教师端进行全屏化展示。</p> <p>5. 提供 PPT 控制功能，支持教师直接使用 PPT 文件进行授课，可自动将教师端已经打开的 PPT 文件进入到全屏播放模式。支持控制 PPT 翻页，可根据板书页码，快速跳转到相应板书页。支持发送板书页内容，支持把当前 PPT 页的内容一键发送到学生平板上。</p> <p>6. 提供作品观摩功能，支持对学生平板上的作品实时进行观摩，支持多个学生作品的对比操作，支持不少于 6 位学生的作品进行对比。</p> <p>7. 提供学生答题功能，支持快速发起学生答题，设置数字、字母及判断题目类型和答案，支持学生在平板上进行答题，支持重复发起学生答题。</p> <p>8. 提供学生抢答功能，支持一键开启学生抢答，教师端自动倒数 3 秒，学生在平板上进行抢答，成功抢答的学生名字会显示在教师端。</p> <p>9. 提供学生演示功能，支持教师对任意某个学生平板的屏幕进行监控，支持把学生屏幕分享到其他学生平板上。</p> <p>10. 提供随机挑人功能，支持一键开启随机挑人，随机抽到的学生姓名将显示在教师端。</p> <p>11. 提供小组评分功能，支持进行小组快捷评分，按照课前的分组信息，可对每一组进行加减分的操作，支持对学生小组的管理操作。</p>	套	1	

		<p>12. 提供标注功能，移动端同步显示教师端板书或者 ppt 课件，支持在移动端标注重点，教师端或白板同步显示标注内容，支持标注内容撤销、清空。</p> <p>13. 提供分组挑人功能，支持一键所有分组分别开始挑人，挑中的学生依次出现在屏幕中；支持单独选择某一个小组挑选学生。</p> <p>14. 提供计时器功能，支持一键开启倒计时，教师端或大屏幕上同步开启计时器窗口，支持教师根据需要设置倒计时时间，支持开始、暂停、继续等功能，支持倒计时即将结束时，教师端或大屏幕会进行响铃提示。</p> <p>15. 提供手机投屏功能，支持将手机画面投到教师端展示，便于教师扩展教学，即时分享存在手机中的教学资源。</p> <p>16. 提供文件上传功能，支持将手机中的照片和视频直接上传到教师端。</p> <p>17. 提供聚光灯功能，支持开启聚光灯标记重点内容，通过手指移动、缩放，提高学生注意力集中。</p> <p>18. 提供评分功能，支持对小组、学生进行加分减分的评价操作，并且可以按照姓名、分数等规则进行排序。</p> <p>19. 提供屏幕广播功能，支持通过手机一键开启屏幕广播功能。</p> <p>20. 提供录课功能，支持通过手机一键开启录课功能。21. 提供关机功能，支持通过手机一键将所有接入课堂的学生平板关机。</p> <p>22. 提供扫描二维码登陆功能，支持通过移动客户端扫二维码的方式登录教师端，免去密码输入。</p> <p>23. 支持多系统。</p>			
030	家校互动	<p>即时通讯：支持教师和学生、教师和家长、家长和家长之间展开 1 对 1 会话，支持班级群组会话、自建讨论组会话等即时聊天方式；支持语音、文本和图片三种形式。</p> <p>通知消息：支持教师通过移动端发送班级通知和作业通知，并查看已发通知的阅读或确认情况；支持接收来自于学校发送的通知消息；支持教师通过移动端发布学生成绩，并实时推送给学生的家长。支持家长用户通过移动端接收班级通知或作业通知，监督孩子完成作业。</p> <p>问卷调查：支持管理员和老师可以基于自己的权限范围发起问卷调查，如年度教师教学质量评测、课程质量评测等，通过问卷聆听参与者的声音。支持各级管理员和老师对于自己发起的问卷可以查看参与情况，有效跟踪和推进问卷调查填写的数量和质量。</p> <p>评比活动：支持管理员和老师可以基于自己的权限范围发起如散文朗读、书法比赛、手工评比等活动，活动参与者可以根据活动要求上传指定类型的作品，通过活动发掘学生、老师和家长的闪光点。支持各级管理员和老师对于自己发起的活动可以查看参与情况，有效跟踪和推进活动落地。</p> <p>通讯录：支持根据用户现有的用户关系生成通讯录，支持生成基于班级和教师的群组，包括班级所有的任课教师和学生家长；支持点击某一个用户名字可进入单人即时聊天；支持点击班级群或教师群，可进行对应群聊。教师通讯录应包括所在班级全部的家长，以及全校教师通讯录；家长通讯录应包括班级的任课教师和其他的家长。支持通讯联系人搜索。</p>	套	1	
031	移动课堂	<p>知识管理：教师通过移动端可一键收集网页、视频、图片、微信和 QQ 传送的文件、微信朋友圈文章等资源，并可以分享给学生和课堂一键投屏。</p> <p>课前预习：教师可通过移动端为学生布置预习类作业，让学生预习指定章节的内容，学生可通过习题、文本+图片、文本+音频、文本+视频或不限形式提交作业。</p>	套	1	

		<p>移动检测：教师可通过移动端布置检测习题，测验学生课堂知识点的掌握情况，由学生逐题作答并提交，提交后学生可查看习题对错情况和习题解析，教师可查看学生提交的习题结果，从而了解学生知识点掌握情况。</p> <p>课后作业：教师可通过移动端为学生布置课后复习，学生可通过习题、文本+图片、文本+音频、文本+视频或不限形式提交作业。</p> <p>学情跟踪：家长可在移动端接收孩子在课堂上的动态，应包括课堂板书、课堂录屏、学生表现、互动答题、学生作品等信息，可监督学生的课前导学、课后作业的完成情况以及考试成绩。</p>			
032	个人展示	<p>班级圈：支持教师将学生在学校的生活和学习情况分享到班级圈，家长可将孩子在家里的趣事分享到班级圈，孩子可通过班级圈记录自己的成长趣事。</p> <p>文章：支持用户通过移动端撰写并发布文章，文章内容可随时修改，支持添加音乐、设置背景模板，支持查看自己发布的文章、好友的文章，可以收藏、评论、转载好友的文章，支持文章对外分享至微信、QQ。</p> <p>相册：支持通过移动端新建相册、上传和删除照片，能查看好友分享的照片并给好友照片点赞。</p>	套	1	
033	通用功能	<p>支持移动端首页核心应用展示，用户可自定义首页应用，可以添加、删除和设置应用排序。支持消息汇聚显示，应包括作业消息、通知公告、课堂记录、空间动态、个人消息、群组消息、班级消息等。</p> <p>支持用户查看和修改个人资料。</p> <p>支持设置是否接收新消息通知及接收时是否需要声音或震动提醒进行设置。</p> <p>支持用户绑定手机、微信及QQ来加固用户账户的安全性。</p> <p>支持多种操作系统，能自动适配移动终端不同屏幕尺寸及不同分辨率；</p>	套	1	
034	综合大数据监控系统	<p>支持将教育数据以动态可视化的形式呈现给用户，运用大数据分析的理论和方法对数据进行研究和分析，为教育的管理、监控和展示提供统一的数据化呈现，促进校园的精准化管理。</p> <p>1、支持多种数据源的接入，包括关系数据库的方式、API接口的方式或数据文件的方式；</p> <p>2、提供多种图形组件，支持多种数据模型的分析展示，包括各种柱状图、折线图、饼状图、散点图等图形的呈现；</p> <p>3、支持多种分辨率的适配；</p> <p>4、支持动态数据实时呈现；</p> <p>(一) 技术要求：</p> <p>1. 具备数据统计分析功能；</p> <p>2. 具备用户统计功能；</p> <p>3. 具备访问统计功能；</p> <p>4. 具备资源统计功能；</p> <p>5. 具备应用统计功能；</p> <p>(二) 可视化展示包括但不限于如下数据：</p>	套	1	1.

		<p>人员比例分布：学生性别分布、学生年级分布和学生年龄分布；</p> <p>2. 教师终端使用率：包括电子白板、电子书包、电子班牌等；</p> <p>3. 师机比，生机比统计；</p> <p>4. 教育数据监控：包括教育基础数据、资源数据、学生各类行为数据、教师行为数据等；</p> <p>5. 资源使用情况统计：包括学生使用资源情况、教师使用资源情况统计等；</p> <p>6. 资产装备情况：包括教学资产配备率、教学资产使用率和教学资产更新率。</p>			
035	多功能会议一体机	<p>(一) 整机参数</p> <p>1、前框后壳均采用铝合金金属材质，阳极氧化表面工艺。超窄边框，圆角设计，转角及边框部位经过倒圆或倒角处理，安全可靠。边框表面喷漆，防潮耐盐雾蚀锈，适用于多种教学应用环境。</p> <p>2、▲声音播放：音箱式前置喇叭，总功率≥30W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。整机支持高级音频设置，可以调节左右声道平衡，在中低频段125Hz-1KHz，高频段2KHz-16KHz，分别有-12dB-12dB范围的调节功能。</p> <p>3、▲整机支持20点触控及20点同时书写。</p> <p>4、▲液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数≥80 mm²/S。整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-65℃—65℃的环境下可正常使用。</p> <p>5、▲为避免师生受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；玻璃内嵌式设计，对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受≥100MPa的外应力冲击，玻璃不会破碎。</p> <p>6、▲在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡10个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本，身体，衣服）遮挡或者整体边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。</p> <p>7、▲整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头上减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415-455nm能量综合）/（整体蓝光400-500nm能量综合）<50%。</p> <p>(二) 显示与屏幕</p> <p>1、▲主屏显示尺寸≥98英寸，显示比例为16:9，A型规格屏幕，屏幕图像分辨率≥3840×2160；屏幕亮度≥500cd/m²，对比度≥5000:1，屏幕可视角度≥178°。</p> <p>2、▲屏幕具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率不低于NTSC120%，Rec.709标准色域格式下色彩覆盖率最高可达130%。支持HDR10高动态对比度提升画质，色彩度24bit，具备sRGB模式，且在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1.5。显示灰度分辨率等级达到256级灰阶，拥有高清电视处理技术，使输出画质高清晰，不闪烁。具备抗强光干扰性能，能在400KLUX照度的光照下书写功能正常。</p> <p>3、▲屏幕触摸分辨率32768*32768，扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms，触摸响应时间≤4ms，光标反应速度>130帧/秒，触摸高度≤2mm，最小触摸直径≤2mm，定位精度≤0.1mm。触摸书写延迟8ms，触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于2秒，切换后</p>	台	1	

	<p>即可达到正常触摸状态。</p> <p>4、▲为适应不同人员实际操作的需求，采用非任何物理升降结构，通过软件快捷键即可实现屏幕显示窗口下移，实现半屏状态、原始状态、还原状态三种显示模式，同时可进行触控批注，方便老师授课操作。</p> <p>5、▲中间屏幕具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。采用 3.2mm 厚度防眩光、防划伤钢化玻璃透光率$\geq 99\%$，光泽度 (AG) 面 90 ± 15，雾度 1%—3%，表面硬度不低于莫氏 8 级。</p> <p>6、▲整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>7、▲智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力；在学生观看时光线更加明亮，集中注意力。当照度值 4500X，光源显色指数 Ra98 的条件下，在屏幕 460mm 处蓝光辐射亮度$\leq 0.0135W/m^2 \cdot sr \cdot cm$。</p> <p>8、▲屏幕采用灰波，具有减滤蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）小于 0.3，依据 GB/T20145-2006 国家标准，无蓝光危害。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限制范围≤ 0.5。</p> <p>(三) 按键接口</p> <p>1、▲前置电源键采用三键合一设计：整机开关机、OPS 电脑开关和节能待机键三合一，便捷操作。一键黑屏节能，节能环保$\geq 95\%$。不接受软件等非实体按键形式操作，方便老师在授课时快速识别调用便于操作。</p> <p>2、前置接口为：USB3.0≥ 2 个，HDMI IN≥ 1 个，TOUCH USB≥ 1 个。USB3.0 为双通道接口，将 U 盘插入任意 USB 接口，均能被识别、读取、修改数据。</p> <p>3、设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后在跳转。在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>4、▲主板内置双路 WIFI，无线协议支持 WIFI：802.11 b/g/n，AP：802.11 a/b/g/n/ac。工作频率支持 2.4Ghz 和 5Ghz，蓝牙模块工作距离不低于 12 米。</p> <p>5、后置输入端口：HDMI in≥ 2，USB2.0≥ 2，AV in≥ 1，RF in≥ 1，RJ45≥ 1，VGA in≥ 1，VGA Audio≥ 1，RS232≥ 1，Mic in≥ 1，后置输出端口：Earphone≥ 1，AV Out≥ 1。</p> <p>(四) 功能设计</p> <p>1、童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁后，显示页面被锁住，不可触控，防止学生随意操作影响设备安全和教学内容。当输入童锁密码后，可正常操作，且支持童锁密码自定义。</p> <p>2、▲采用三指息屏开关黑板背光设计，任意显示触摸区域及任意物理按键均可快速唤醒屏幕，快速按压开关屏幕背光需控制在 1 秒内。</p> <p>3、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到不同光照环境下的最佳显示效果。</p> <p>4、支持自定义开关机时间。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>5、须具有断电保护功能：当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复。</p> <p>6、开机通道：支持设定机器开机的默认通道，支持≥10种默认开机通道。</p>			
036	OPS	<p>1、OPS 电脑采用模块化结构，插拔式设计，安装主板及电源可整体免拆机插拔，方便 OPS 安装维护。</p> <p>2、OPS 电脑采用标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。</p> <p>3、OPS 电脑处理器采用国产化芯片，八核，主频≥2.7Ghz 内存≥8G 硬盘≥256G 固态硬盘。</p> <p>4、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>5、OPS 电脑接口：HDMI OUT≥1 个，VGA≥1 个，DP≥1，RJ45≥1 个，USB≥4 个。</p> <p>一键系统还原：为保证操作系统流畅运行，ops 主机设计有一键还原按键。</p>	台	1	
037	移动式支架	<p>优质冷轧钢，移动双立柱，高度可自由升降，1 个收纳托盘，4 个 360° 万向刹车轮，脚踩式刹车，承重不小于 200KG，防腐防锈，静电喷涂。</p>	套	1	
038	核心交换机	<p>三层交换机；交换容量≥598Gbps，转发率≥222Mpps，</p> <p>24 个千兆电口（其中 8 个 Combo 光）*4 个万兆 SFP 光 *1 扩展槽；1 个 mini USB+1USB； VLAN：4K（数量非 ID），MAC：32K，支持 QinQ，灵活 QinQ，支持虚拟化 IRF2≥9 台，支持 LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP；DHCP Server、DHCP Relay SECURITY；支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由、VRRP/VRRPv3，支持 IPv6；支持组播 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 N:4 端口镜像、支持双向 ACL\QoS、支持安全防护功能、支持 VCT、DLDP、LLDP、Loopback-detection；支持绿色节能，支持模块化可插拔双电源、双风扇，支持云平台交换机连接管理功能，可直接通过外网云平台进行管理查看设备状态，简便运维工作。</p>	台	1	
039	汇聚交换机	<p>高度 1U；可扩展性：可配置 SFP；设备配置：1000Base-T 端口；4 个复用 SFP 端口；可管理型：etFlow/Sflow/Jflow 流量监控功能模块；性能：整机交换容量 136Gbps，整机二/三层包转发速率 100Mpps；可靠性：可实时监控和开关每个单独进程，可通过命令行实时统计显示端口流量占用情况，多链路跨机冗余链接无需生成树，可实现冗余和流量均衡，环网保护；安全性：ACL 支持：2/3/4 层 ACL；其它：支持模块化操作系统，支持堆叠和混堆。</p>	台	1	
040	服务器机柜	<p>42U 标准 19 英寸国际标准 门及门锁 九折型材框架，方便拆卸的侧板和前后门，双钢质后门，机柜内部安装有电子锁 配合优质冷轧钢板厚度精工制作。最大载重：800—1000Kg 附加功能 显示和操作：机柜前门小屏幕显示，按键式操作温度监控：柜内温度实时监测，根据用户设置的温度值自动控制风扇工作环境监测：湿度监测，烟雾监测，LED 照明（可选配供电通判）电子门禁：通过密码报警：监测数值超出用户设置的安全参数值时输出报警信号托盘：2 块固定托盘，1 套滑动托盘 PDU：标准机架式，8 位通用型插座输出。</p>	台	1	
041	交换机	<p>千兆以太网交换机应用 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式存储—转发背板带宽 96Gbps 包转发率 71.4Mpps 端口参数端口结构非模块化 端口数量 8 个端口描述 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 1000Base-X SFP 千兆以太网端口控制端口 1 个 Console 口传输模式全双工/半双工自适应功能特性堆叠功能可堆叠 VLAN 支持基于端口的 VLAN（4K 个）支持 VLAN VPN（QinQ）支持协议 VLAN 支持 Voice</p>	台	1	

		VLAN 支持 GVRP/QoS 支持 IEEE 802.1p/DSCP 优先级支持优先级映射支持优先级标记每端口支持 8 个队列支持方式为 SP/SDWRR/SP+SDWRR 的队列调度支持端口和队列的流量整形支持基于流的重定向组播管理支持 IGMP Snooping v1/v2/v3 支持组播 VLAN 支持未知组播丢弃网络管理支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置支持 SNMP v1/v2/v3, WEB 网管支持 RMON 告警、事件、历史记录支持 iMC 智能管理中心支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出支持 HGMP v2 支持 Modem 远端拨号支持 NTP 支持电源的状态检测, 告警功能, 风扇报警支持 Ping、Tracert 支持 Telnet 远程维护支持 VCT 电缆检测功能支持 DLDP 单向链路检测协议支持 Loopback-detection 端口环回检测支持 IPv6 host 功能族, 实现 IPv6 管理安全管理支持用户分级管理和口令保护支持 RADIUS 认证支持 SSH 2.0 支持端口隔离支持端口安全支持 802.1X, 集中式 MAC 地址认证支持 Guest VLAN 支持 MAC 地址学习数目限制支持 IP 源地址保护支持 ARP 入侵检测功能支持 IP+MAC+端口的绑定支持 EAD 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz DC -48--60V 电源功率 97W 产品尺寸约 440×260×43.6mm 产品重量约 4kg 环境标准工作温度: 0-45℃ 工作湿度: 10%-90% (非凝露)			
042	管理主机 (PC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本要求国产自主品牌。 2. 机箱尺寸 ≤13L, 维护便利性: 免工具拆装 3. 处理器 国产处理器, 8 核, 主频 ≥2.7GHz。 4. 内存 ≥8GB 2666MHz DDR4 内存, 内存插槽 ≥2, 扩展到 ≥32G 内存 5. 显卡 标配独立显卡, 显存 ≥2G; 6. 硬盘 M.2 接口 NVME SSD 固态硬盘, 容量 ≥256G; 最大支持硬盘数 ≥3 个 7. 光驱 DVD 刻录光驱 8. 标准接口 前置 2 个 USB, 后置 4 个 USB, PCI-E X16*1, PCI-E X1*2 后置串口: COM*1, 网口: RJ45*1, 前后各一组音频接口, 支持 1*VGA, 1*HDMI, 集成 PS/2 接口 9. 显示器 与主机同品牌, 23.8 英寸或以上尺寸, 分辨率 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。 10. 键盘、鼠标 有线键盘和有线鼠标, 与主机同品牌 11. 操作系统 支持双系统。 	台	1	
043	操作台	双联 定制 1.0SPCC 优质冷轧钢板制作; 工艺精湛符合 ANSI/EIA RS-310-D。立柜式 12 口电视墙柜, 冷轧钢板表面静电喷塑, 颜色为不反光黑色; 电视墙完全具有防静电、防腐蚀等性能。安全可靠, 保证整屏平整度, 满足设备承重需要, 符合大厅整体装饰效果。根据学校实际情况, 选择供应机柜或操作台内部安装空间极大, 外观高贵典雅, 工艺精湛, 尺寸精密。玻璃前门及全钢后门, 解决机械保护、外部观察的使用要求; 可搭载多种网络设备。	台	1	
044	UPS 电源	输出功率容量: 3750 瓦数/5000VA, 最大可配置功率: 3750 瓦数/5000VA; 额定输出电压 230V; 输出电压可调范围: 可设置为 220、230 或 240; 输出电压: 输出电压失真, 满负荷时低于 5%; 输出频率 (与主频率同步) 47—53Hz (50Hz 标称值); 57—63Hz (60Hz 标称值) 在线互动式; 输入: 额定电压输入; 原厂铅酸免维护电池; 延时 4 小时。	台	1	
045	校园平台	CPU 配置 ≥1 颗国产化处理器, 单颗 CPU 不低于 24 核心, 主频不低于 2.2GHz。	台	2	

	服务器	<p>内存插槽数≥24个，配置≥32GB DDR4，支持最大内存扩展 768GB。</p> <p>可插拔硬盘槽位≥8个，机械硬盘容量≥4TB。RAID6, 60；中板 RAID720ix 卡≥1GB 缓存，4GB 缓存配超级电容，支持 RAID6, 60。</p> <p>配置 SAS RAID 卡，支持 RAID0, 1, 5, 6，配置≥1G 缓存配置≥2个 1000Base-T 接口，1个独享的管理端口，双口万兆或四口 4万兆控制器，电源输出功率≥450W 80+铂金电源，1+1 冗余电源，支持交直流兼容 (AC/DC)，750W 钛金电源，1600W 高功率电源，扩展槽最多支持，2个 PCIe 3.0 接口，4个 USB 接口，1个串口，1个 VGA 接口，1个 DP 接口，内置服务器操作系统安装导航系统，可简单快捷进行服务器系统安装支持 5+1 冗余风扇。</p> <p>服务器管理，标配千台以上服务器节点的管理授权，IPMI 2.0, B/S 架构，支持管理本地和远程的服务器，可实现服务器故障报警、批量的系统资源管理以及系统性能监控等功能；被管理的服务器无需安装代理软件；鼠标所到之处显示提示信息；跟踪服务器硬件配置变化；远程服务器控制及电源管理，并从控制台远程监控系统 ID 状态；高级功能：支持实现远程的 iKVM 管理和光驱、软驱的重定向功能，系统部署，提供服务器操作系统无人值守安装导航软件，自动检测硬件系统，安装驱动程序；自动监测 RAID 配置，能在导航软件操作界面完成 RAID 配置；支持系统克隆，系统恢复时，能保留用户需要的非操作系统数据，能耗管理工具，支持上千台服务器功耗管理，自动向用户推荐不降低性能的能耗优化策略，可灵活预设功耗；生成服务器节点生成能耗图表，报告功耗状态和趋势；并能监视 CPU、内存、硬盘、网卡实时功耗和利用率，机柜规划，要求提供数据中心基础设施规划工具—RLPC；以机柜为单位精确计算输入功率、散热量峰值及重量，方便客户进行机柜供电、散热及承重规划，合理配置 UPS 和空调系统，避免投资浪费，降低整体总拥有成本，固件升级工具，提供可由用户选择的手动固件升级工具，自动实现服务器包括 BIOS、BMC、RAID 卡和 RDX 磁带机底层代码的固件升级；服务器启动时，固件升级工具能自动监测和显示需要支持的固件列表，用户是否升级，安全，标配 TCG1.2 的 TCM 可信模块，配套数据保护盾软件。</p>			
046	存储服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国产品牌 2U 机架式软硬件一体化设备。 2. CPU 配置≥1颗国产化处理器，单颗 CPU 不低于 24 核心，主频不低于 2.2GHz。 3. 内存插槽数≥24个，配置≥32GB DDR4，支持最大内存扩展 768GB。 4. 可插拔硬盘槽位≥8个，配置固态硬盘容量≥240GB，机械硬盘容量≥4TB。 5. 配置≥1块 Raid 卡，支持 Raid0/1/10/5，自带 2GB 缓存，掉电瞬间，Raid 卡内存信息自动写入 Flash，提供永久保护。 6. 配置≥4个千兆以太网口，≥2个万兆以太网口（含一个光模块）。 7. 支持≥10个 PCIe 3.0 扩展槽。 8. 配置≥6个低静电、低噪音、高效率智能调节转速风扇。 9. 配置 2 个不低于 550W 的电源。 	台	2	
047	小学科学课堂实验系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应涵盖小学科学教学大纲的教学内容，符合新科学课程标准，包含物质科学、生命科学、地球与宇宙科学、技术与工程等四大领域，支持教科版、苏教版等版本教材； 2. 为方便教师快捷进行高质量教学，辅助教师更清晰地、有逻辑地展示好课程实验，要求教学资源至少包含课件资源、虚拟实验两类，提 	套	1	

		<p>供教科版课件资源不少于 290 项、虚拟实验不少于 340 项，苏教版课件资源不少于 200 项、虚拟实验不少于 300 项；</p> <p>3. 虚拟实验至少应包含动手实验、微距观察、显微镜观察、3d 观察等类型，以满足不同的教学需求，其中 3D 观察实验资源不应少于 70 个；</p> <p>4. 要求数据模拟真实现象，支持实验记录功能，包含表格记录和图像生成</p> <p>5. 显微镜观察实验应完全模拟真实操作，每一部件均可仿真操作，显微镜图像可全屏展示；</p> <p>6. 要求显微镜成像为实拍样张，物镜倍数可任意切换，并最多放大到 40 倍镜，且成像不失真，支持图像任意移动，装片和图像位置实时对应；</p> <p>7. 要求支持备课模式，提供课件编辑功能，教师能够对所有课件资源进行修改编辑，具备图形处理、图形编辑、动画制作、多媒体资源嵌入等常规课件编辑功能和专有多媒体资源库，大幅度降低教师查找备课资源带来的不便；</p> <p>8. 要求支持教学资源的模糊搜索与精确查询；</p> <p>9. 要求课件资源支持分类管理，支持批量导出。支持将课件以二维码、链接等形式一键分享到微信、QQ 空间、新浪微博、QQ 等，无需下载安装，可即时进行实验操作及师生互动；</p> <p>10. 要求支持课件宝功能，教师可将自己的课件发布到课件宝，支持对其他教师发布到课件宝的课件进行保存、评论和分享；</p> <p>11. 要求支持云端智能存储功能，方便教师随时随地对自己的专属课件资源进行管理；</p> <p>12. 要求具备多屏互动、数据及时反馈功能，学生可通过平板电脑、手机等完成实验操作、板书、答题、投票等，提供数据及时反馈功能；</p> <p>13. 平台应支持文字、图片添加修改以及第三方资源调用等功能；</p> <p>14. 平台应提供专属个人空间，通过个人空间可实现课件管理、动态管理、消息管理、个人信息管理、密码设置和设备管理等功能。</p>			
048	一年协助运营	协助老师上模课，小组式培训，分科目培训，分年级培训，随堂上课指导老师，中标单位必须派专业培训人员在学校住二年时间，保障每一位老师的熟练使用，随时解决老师的使用问题，住校期间学校不提住任何服务，吃住行全部自行解决。只解决上班期间的办公地点，使用单位不承担任何的责任和义务。	项	1	
049	网线	适用范围：性能描述：金属网屏蔽结构铜丝线规：24AWG，铜芯线径标称直径为 0.51mm，负公差为 0.005mm，材料为低氧或无氧铜，10kV GB/T 14049；35kV GB/T14049 电缆的长期允许工作温度：聚乙烯绝缘为 70℃；聚氯乙烯绝缘为 70℃；交联聚乙烯绝缘为 90℃3、短路时（最长不超过 5 秒）。	箱	36	
050	电源线	RVV2*2.5 电缆的最高温度：1、聚乙烯绝缘为 130℃/2、聚氯乙烯绝缘为 160℃/3、交联聚乙烯绝缘为 250℃4、电缆敷设的环境温度不低于-20℃5、电缆使用的环境温度为-40℃~40℃；相对湿度雨季不大于 90%6、电缆的允许弯曲半径：额定电压 1kV 及以下电缆：电缆外径 $D_{25} \leq mm$ ，弯曲半径不小于 4D；电缆外径 $>25mm$ ，弯曲半径不小于 6D； 额定电压 10kV、35kV 电缆：单芯电缆： $20x(D+d) \pm 5\%$ ；多芯电缆： $15x(D+d) \pm 5\%$ ；式中 D 为电缆的实际外径 mm，d-电缆导体的实际外径 mm7、派生产品 1) 铝合金架空绝缘电缆；2) 平行集束架空电缆；3) 阻水型架空电缆；4) 非标绝缘架空电缆。	米	19415	
051	安装辅材	含电线，VGA 线，音响线，白板数据线，话筒线等，使用辅材符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；超五类或六类双绞线。VGA 信号延长线（3+6 线）：符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及	批	1	

	<p>扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，使用优质材料。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。</p>			
--	---	--	--	--

开放式图书阅览及党建主题大厅

序号	名称	参数	数量	单位	备注
001	侧墙吸音板	①木质吸音板是根据声学原理精致加工而成，由饰面、芯材和吸音薄毡组成。木质吸音板分槽木吸音板和孔木吸音板两种。 ②影剧院、歌舞厅、礼堂、多功能厅、体育馆等公众集聚的活动场所吸音材料的防火性能是至关重要的。聚酯纤维吸音板经国家防火检测中心对防火参数的检验，结果表明具有较好的防火性能，符合国家标准 GB8624B1 级要求。	380	m ²	
002	护墙板	采用 C 型钢主龙骨无贯通体系，主龙骨规格为 75*50*1.0mm、龙骨间距为 300mm。饰面板材：纸面石膏板，规格为 2400*1200*12mm，表面环保乳胶漆处理。 含踢脚线处理	150	m ²	
003	地面舞台拆除及改造	一、基面类型:非吸收性基面(密实型):非多孔性或光滑表面基层。如石材、水磨石、瓷砖、木地板、沥青等。 二、基面要求 基面应洁净、干燥、无油脂、无脱模剂及残留污染物,瓷砖没有空鼓或者松动。 基层残留水分(含水率)≤3%首层无架空地面应设置隔离防潮层。 三、基面预处理 消除地面上的垃圾、油污、浮灰残浆,起壳、凹凸不平亦应先行修补。 瓷砖表面用机器拉毛。 地面彻底清洁、干燥,需用大功率吸尘/吸水机全面清洁。 有破损或者较大的缝隙需要修补。 应符合《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018 规范有关要求。 四、产品施工及条件 施工温度以及地表温度以 15℃-30℃为宜,相对空气湿度应界于 50%-75%之间。 基层的残余水分应小于 3%,如因天气或其他原因有外来水分,应使空气流通,并将明水抹去。 地面辅料施工:使用自流平水泥时地面温度大于 5℃,使用粘合剂一般要求地面温度在 15℃以上,相对湿度 80%以下。	380	m ²	
004	操控间刮腻子	石膏粉是平整墙体表面的一种装饰性质的材料，是一种厚浆状涂料，是涂料粉刷前必不可少的一种产品。涂施于底漆上或直接涂施于物体上，用以清除被涂物表面上高低不平的缺陷。	110	m ²	
005	操作间拆除	石膏粉是平整墙体表面的一种装饰性质的材料，是一种厚浆状涂料，是涂料粉刷前必不可少的一种产品。涂施于底漆上或直接涂施于物体上，用以清除被涂物表面上高低不平的缺陷。	380	m ²	

006	党建党标牌	35*15cm 材质：8+5mm 亚克力 UV+水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	1	个	
007	党建 PP 牌	60*90cm 材质：8mm 亚克力 UV 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	19	平方米	
008	温馨提示牌——小心地滑、紧急出口	35*15cm 材质：8+5mm 亚克力 UV+水晶字，制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求。高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	4	个	
009	大厅装饰异形隔断	720*330cm 材质：木工板+铝塑板+亚克力板+铝格栅隔断+亚克力导光板+轨道射灯 施工标准：（1）弹线：根据设计图纸上的尺寸要求，先在墙上划出水平标高，弹出分格线。根据分格线在墙上加木楔或在砌墙时预埋木砖。木砖、木楔应符合龙骨分档的尺寸，横竖间距一般为 300mm，不大于 400mm；（2）防潮层安装：木质墙面必须在施工前进行防潮处理；（3）木龙骨安装：① 所有木龙骨的含水率均控制在 12% 以内木龙骨应进行防火处理，也可以用防火涂料将木楞内外和两侧涂刷三遍，晾干后再拼装；② 根据设计要求，制成木龙骨架，整片或分片拼装。全墙面饰面的应根据房间四角和上下龙骨先找平、找直，按面板分块大小由上到下做好木标筋，在空档内根据设计要求钉横竖龙骨。本工程采用 30mm×40mm 截面龙骨。龙骨企格为 300mm×300mm；③ 基层龙骨固定：安装木龙骨前应先检查基层墙面的平整度、垂直度是否符合质量要求，如有误差，可在实体墙与木龙骨架间垫衬方木来调整平整度、垂直度。同时要检查骨架与实体墙是否有间隙，如有间隙也应用木块垫实。没有木砖的墙面可用电钻打孔钉木楔，孔深应在 40~60mm 之间。木龙骨的垫块应与木龙骨用钉牢。龙骨必须与每一块木砖钉牢，在每块木砖上用两枚钉子上下斜角错开与龙骨固定；（4）饰面板安装：① 用于木质墙面的饰面板，使用前应进行挑选，将色泽相同或相近木纹一致的饰面板拼装在一起。木纹对接要自然、协调，毛边不整齐的板材应将四边修正刨平，微薄板应先做基层板，然后再粘贴，清水油漆饰面板应避免顶头密拼连接。饰面板应在背面涂刷二遍防火涂料；② 封钉饰面板，可用气泵蚊钉枪将 10mm 蚊钉，把铝塑板固定在木龙骨上。封钉前，就调整好整块板的拼缝，要求补丁均匀，钉距 100~150mm 左右。	24	平方米	

010	大厅左侧 PVC高透板	360*150cm 材质: 8mm 亚克力 uv 制作流程: 激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求: 亚克力下料与裁切: 激光切割机、雕刻机雕刻, 倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔: 标牌面板开槽开孔, 开槽用立式铣床; 空位图纸定位, 严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv, 背 uv 完成后, 整体在后背 uv 一层白色油墨, 以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合: 选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中, 打火粘合缝隙之中, 同时使用水晶胶, 粘接之处透明度高。	5.4	平方米	
011	大厅左侧造型	580*330cm 材质: 木工板+岩板+水晶板+铝塑板+线条灯+轨道射灯 施工标准: (1) 弹线: 根据设计图纸上的尺寸要求, 先在墙上划出水平标高, 弹出分格线。根据分格线在墙上加木楔或在砌墙时预埋木砖。木砖、木楔的位置应符合龙骨分档的尺寸, 横竖间距一般为 300mm, 不大于 400mm; (2) 防潮层安装: 木质墙面必须在施工前进行防潮处理; (3) 木龙骨安装: ① 所有木龙骨的含水率均控制在 12% 以内木龙骨应进行防火处理, 也可以用防火涂料将木楞内外和两侧涂刷三遍, 晾干后再拼装; ② 根据设计要求, 制成木龙骨架, 整片或分片拼装。全墙面饰面的应根据房间四角和上下龙骨先找平、找直, 按面板分块大小由上到下做好木标筋, 然在空挡在空档内根据设计要求钉横竖龙骨。本工程采用 30mm×40mm 截面龙骨。龙骨企格为 300mm×300mm; ③ 基层龙骨固定: 安装木龙骨前应先检查基层墙面的平整度、垂直度是否符合质量要求, 如有误差, 可在实体墙与木龙骨架间垫衬方木来调整平整度、垂直度。同时要检查骨架与实体墙是否有间隙, 如有间隙也应用木块垫实。没有木砖的墙面可用电钻打孔钉木楔, 孔深应在 40~60mm 之间。木龙骨的垫块应与木龙骨用钉牢。龙骨必须与每一块木砖钉牢, 在每块木砖上用两枚钉于上下斜角错开与龙骨固定; (4) 饰面板安装: ① 用于木质墙面的饰面板, 使用前应进行挑选, 将色泽相同或相近木纹一致的饰面板拼装在一起。木纹对接要自然、协调, 毛边不整齐的板材应将四边修正刨平, 微薄板应先做基层板, 然后再粘贴, 清水油漆饰面板应避免顶头密拼连接。饰面板应在背面涂刷二遍防火涂料; ② 封钉饰面板, 可用气泵蚊钉枪将 10mm 蚊钉, 把铝塑板固定在木龙骨上。封钉前, 就调整好整块板的拼缝, 要求补丁均匀, 钉距 100~150mm 左右。逐步淘汰铁钉固定方法;	59.2	平方米	
012	大厅左侧画意诗情		3	个	
013	大厅左侧	材质: 10+3 亚克力水晶字 制作流程: 激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求: 亚克力下料与裁切: 激光切割机、雕刻机雕刻, 倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔。亚克力粘合: 选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中, 打火粘合缝隙之中, 同时使用水晶胶, 粘接之处透明度高。	1	个	
014	大厅左侧 HUAYISHI QING		12	个	
015	大厅左侧 还看今朝		4	个	

016	装饰造型		8	个	
017	顶部软膜灯箱	<p>φ180cm 材质：异形软膜灯箱定制 厚度 8cm 软膜灯箱的制作材料</p> <p>1、铝合金型材：采用卡槽设计铝材，同时可以制作双卡槽，双面安装广告画面，达到一个灯箱，两则广告的高效益广告。铝型材引用工程力学分析设计，并且采用足料的铝料，使得铝型材承重好，受力不变形，而且外观精美</p> <p>2、LED 光源：采用 LED 漫反射灯条、灯珠或模块光源（根据制作各个规格类型灯箱选择）。高亮灯珠光衰更小，使用寿命更长，发光角度达 175 度，光效均匀，无斑点排骨纹现象</p> <p>3、静音电源：卡布灯箱可以根据需求选择内置电源器或外置电源器。</p> <p>4、PVC 背板：该产品是聚氯乙烯树脂与稳定剂等辅料配合后压延，层压而成，具有优质的防腐蚀性、绝缘性、耐温性和耐冲击性、强度高。</p> <p>5、UV 软膜。</p>	2.8	平方米	
018	大厅右侧造型	<p>720*330cm 材质：木工板+岩板+水晶板+铝塑板+线条灯+轨道射灯 施工标准：（1）弹线：根据设计图纸上的尺寸要求，先在墙上划出水平标高，弹出分格线。根据分格线在墙上加木楔或在砌墙时预埋木砖。木砖、木楔的位置应符合龙骨分档的尺寸，横竖间距一般为 300mm，不大于 400mm；（2）防潮层安装：木质墙面必须在施工前进行防潮处理（如甲方有特别要求）；（3）木龙骨安装：① 所有木龙骨的含水率均控制在 12% 以内木龙骨应进行防火处理，也可以用防火涂料将木楞内外和两侧涂刷三遍，晾干后再拼装；② 根据设计要求，制成木龙骨架，整片或分片拼装。全墙面饰面的应根据房间四角和上下龙骨先找平、找直，按面板分块大小由上到下做好木标筋，然后在空挡内根据设计要求钉横竖龙骨。本工程采用 30mm×40mm 截面龙骨。龙骨规格为 300mm×300mm；③ 基层龙骨固定：安装木龙骨前应先检查基层墙面的平整度、垂直度是否符合质量要求，如有误差，可在实体墙与木龙骨架间垫衬方木来调整平整度、垂直度。同时要检查骨架与实体墙是否有间隙，如有间隙也应用木块垫实。没有木砖的墙面可用电钻打孔钉木楔，孔深应在 40~60mm 之间。木龙骨的垫块应与木龙骨用钉牢。龙骨必须与每一块木砖钉牢，在每块木砖上用两枚钉子于上下斜角错开与龙骨固定；（4）饰面板安装：① 用于木质墙面的饰面板，使用前应进行挑选，将色泽相同或相近木纹一致的饰面板拼装在一起。木纹对接要自然、协调，毛边不整齐的板材应将四边修正刨平，微薄板应先做基层板，然后再粘贴，清水油漆饰面板应避免顶头密拼连接。饰面板应在背面涂刷二遍防火涂料；② 封钉饰面板，可用气泵蚊钉枪将 10mm 蚊钉，把木夹板固定在木龙骨上。封钉前，就调整好整块板的拼缝，要求补丁均匀，钉距 100~150mm 左右。逐步淘汰铁钉固定方法。</p>	24	平方米	
019	大厅右侧造型	<p>材质：10+3 亚克力水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注</p>	4	个	
020	大厅右侧喜闻乐见	<p>射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。</p>	3	个	

021	大厅右侧 /XIWENLE JIAN		2	个	
022	装饰造型		11	个	
023	一楼文化 墙正面造 型	150*240cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	3.6	平方米	
024	一层走廊 文化墙	1200*160cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	19.2	平方米	
025	一层走廊 文化墙	600*160cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	9.6	平方米	
026	楼梯间文 化墙侧面	600*120cm*4 套材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	29	平方米	
027	楼梯间文 化墙正面	330*160cm*2 套材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同	10.6	平方米	

		时使用水晶胶，粘接之处透明度高。			
028	楼梯口文化墙	200*330cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv+水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力黏合剂：选用黏合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火黏合剂黏合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	6.6	平方米	
029	管理制度	60*90cm 材质：8mm 亚克力 UV 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力黏合剂：选用黏合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火黏合剂黏合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	7	块	
030	走廊美术挂画	80*80cm 材质：字画装裱+实木边框 施工工艺	2	个	
031	走廊美术字画	装裱有一套完整工艺过程，操作时须按要求进行。其过程首先是材料的托和染，包括：① 托绫、绢，将绫绢正面合案铺平，用排笔蘸清水将其刷透，后用干毛巾将水分吸干，使绫绢紧绷案面，平直无皱，再刷浆糊，后将卷好的纸对齐绫绢，边展托纸，边用浆刷刷实，完后再以棕刷排实，揭去，晾在墙上。另外还可将颜料放入浆糊中调匀，刷至绫绢，上纸，晾干，即连托带染色，称浑托。② 托镶料纸、裱褙纸，大多托3层。先将第1层纸铺开，用稀浆水将纸刷平刷匀，加托第2层，对齐边口，展纸，刷实。再用浆水加托第3层，步骤同上。3层托好后，再用棕刷刷一遍，晾干。③ 染材料，将颜料及胶用水浸泡化开，把所染纸绢绫反扣在画案上，往上刷颜色水，要均匀，先刷托纸，后刷纸绢绫的正面。后上墙晾干。④ 托裱画心包括：湿托法：用于不掉色的画心。把裁方的画心反铺于画案，润潮展平，上浆水，沿画心四边刷上局条，后把托纸刷上，再用棕刷由上而下刷住托纸。	3	个	
032	美术教室字画	80*80cm 材质：字画装裱+实木边框 施工工艺	48	套	
033	作品展示	装裱有一套完整工艺过程，操作时须按要求进行。其过程首先是材料的托和染，包括：① 托绫、绢，将绫绢正面合案铺平，用排笔蘸清水将其刷透，后用干毛巾将水分吸干，使绫绢紧绷案面，平直无皱，再刷浆糊，后将卷好的纸对齐绫绢，边展托	55	个	
034	作品展示	纸，边用浆刷刷实，完后再以棕刷排实，揭去，晾在墙上。另外还可将颜料放入浆糊中调匀，刷至绫绢，上纸，晾干，即连	40	个	

035	书法展示	托带染色，称浑托。② 托镶料纸、裱褙纸，大多托3层。先将第1层纸铺开，用稀浆水将纸刷平刷匀，加托第2层，对齐边口，展纸，刷实。再用浆水加托第3层，步骤同上。3层托好后，再用棕刷刷一遍，晾干。③ 染材料，将颜料及胶用水浸泡化开，把所染纸绢绶反扣在画案上，往上刷颜色水，要均匀，先刷托纸，后刷纸绢绶的正面。后上墙晾干。④ 托裱画心包括：湿托法：用于不掉色的画心。把裁方的画心反铺于画案，润潮展平，上浆水，沿画心四边刷上局条，后把托纸刷上，再用棕刷由上而下刷住托纸。	16	个	
036	走廊文化墙	2000*330cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv+水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	66	平方米	
037	走廊音乐挂画	80*80cm 材质：字画装裱+实木边框 施工工艺 装裱有一套完整工艺过程，操作时须按要求进行。其过程首先是材料的托和染，包括：① 托绶、绢，将绶绢正面合案铺平，用排笔蘸清水将其刷透，后用干毛巾将水分吸干，使绶绢紧绷案面，平直无皱，再刷浆糊，后将卷好的纸对齐绶绢，边展托纸，边用浆刷刷实，完后再以棕刷排实，揭去，晾在墙上。另外还可将颜料放入浆糊中调匀，刷至绶绢，上纸，晾干，即连托带染色，称浑托。② 托镶料纸、裱褙纸，大多托3层。先将第1层纸铺开，用稀浆水将纸刷平刷匀，加托第2层，对齐边口，展纸，刷实。再用浆水加托第3层，步骤同上。3层托好后，再用棕刷刷一遍，晾干。③ 染材料，将颜料及胶用水浸泡化开，把所染纸绢绶反扣在画案上，往上刷颜色水，要均匀，先刷托纸，后刷纸绢绶的正面。后上墙晾干。④ 托裱画心包括：湿托法：用于不掉色的画心。把裁方的画心反铺于画案，润潮展平，上浆水，沿画心四边刷上局条，后把托纸刷上，再用棕刷由上而下刷住托纸。	10	个	
038	楼梯间文化墙侧面	600*120cm*4 套材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv+水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	29	平方米	
039	楼梯间文化墙正面		10.6	平方米	
040	楼梯口文化墙		6.6	平方米	
041	党建造型墙	840*140cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv+水晶字 制作流程：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以	12	平方米	

		保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。			
042	党建造型墙	840*330cm 材质：15mmPVC+3mm 亚克力 uv+水晶字 制作工艺：激光切割、倒边、背面打白、图文信息 uv 工艺要求：亚克力下料与裁切：激光切割机、雕刻机雕刻，倒边、断面使用抛光机进行光亮处理。亚克力开槽钻孔：标牌面板开槽开孔，开槽用立式铣床；空位图纸定位，严格执行图纸要求高清彩喷 uv 机画面 uv，背 uv 完成后，整体在后背 uv 一层白色油墨，以保证 uv 画面的饱和度与亮度。亚克力粘合：选用粘合剂是三氯甲烷溶液。用注射针管将溶液吸入针管中，打火粘合缝隙之中，同时使用水晶胶，粘接之处透明度高。	28	平方米	
043	党建挂画	材质：字画装裱+实木边框 施工工艺 装裱有一套完整工艺过程，操作时须按要求进行。其过程首先是 80*60cm 材料的托和染，包括：① 托绫、绢，将绫绢正面合案铺平，用排笔蘸清水将其刷透，后用干毛巾将水分吸干，使绫绢紧绷案面，平直无皱，再刷浆糊，后将卷好的纸对齐绫绢，边展托纸，边用浆刷刷实，完后再以棕刷排实，揭去，晾在墙上。另外还可将颜料放入浆糊中调匀，刷至绫绢，上纸，晾干，即连托带染色，称浑托。② 托镶料纸、裱褙纸，大多托 3 层。先将第 1 层纸铺开，用稀浆水将纸刷平刷匀，加托第 2 层，对齐边口，展纸，刷实。再用浆水加托第 3 层，步骤同上。3 层托好后，再用棕刷刷一遍，晾干。③ 染材料，将颜料及胶用水浸泡化开，把所染纸绢绫反扣在画案上，往上刷颜色水，要均匀，先刷托纸，后刷纸绢绫的正面。后上墙晾干。④ 托裱画心包括：湿托法：用于不掉色的画心。把裁方的画心反铺于画案，润潮展平，上浆水，沿画心四边刷上局条，后把托纸刷上，再用棕刷由上而下刷住托纸。	2	块	
044	铝方通吊顶	1. 铝合金 2. 规格尺寸：常见的铝方通规格有 25x25mm, 3. 厚度：≥3.0mm。 4. 表面处理：的表面处理方式有氧化、喷涂处理方式，木纹色。 5. 安装方式：安装方式有吊装、具体选择根据具体的装饰需求进行。 6. 抗风压性能：铝方通一般具有较强的抗风压能力，可承受 30m/s 的风压。 7. 防火性能：铝方通一般属于不燃材料，具有良好的防火性能，符合国家标准。 8. 使用寿命：铝方通使用寿命较长，一般可达到 15—20 年以上	288	平方米	
045	RFID 层架标签	功能要求 1、具备 (EAS) 和 (AFI) 防盗功能。 2、非接触式读写操作，内部含存储器，存储信息可重复读写。 3、标签使用了防冲突的运算法则，以避免在同时读写多个标签时有数量限制，多个标签同时读取时，彼此不受干扰。	3000	枚	

		<p>4、数据存储格式可根据用户具体需求定义，可扩展性好。</p> <p>5、有效识读距离：读写速度快，有效识读距离单独标签读取 30~50mm，符合书架、盘点等设备读取要求。</p> <p>6、安全性：读写标签信息提供密码保护功能，需防止存储在其中的信息资料被随意读取和写入。</p> <p>7、内部含存储器，存储信息可重复读写≥100,000 次。</p> <p>8、使用专用胶粘贴于书架表面，粘性可靠，需对书架无腐蚀性，表面可根据图书馆要求印刷内容。</p> <p>9、为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，需对最大读取距离进行控制。</p> <p>10、架标签需结合客户现场书架位置印制层架位信息，内容必须具有条码号、文字架位信息。</p> <p>11、标签中至少可存储以下信息：馆代码、条码号。</p> <p>技术要求 1、标签频率：13.56MHz；2、存储量：1024bits；3、固有误差：≤±200K Hz；</p> <p>4、芯片：NXP ICODE SLIX；5、天线尺寸：34mm×16mm；6、横切尺寸：38mm×18mm；</p> <p>7、纵向间距（天线）：13mm；8、封装尺寸：85×25×4mm；9、封装材质：外壳采用工程塑料 ABS；外壳底部贴合泡棉胶带；</p> <p>10、环境温度范围：-30℃—75℃；11、质量检测：100%全检；</p> <p>12、有效使用寿命：≥10 年；内存须可读写 100,000 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>			
046	电子书阅读机	<p>1. 触摸屏：不小于 43 英寸，屏幕分辨率：1920*1080，反应时间： <6.5ms；</p> <p>2. CPU：不低于 4 核，主频 1.8G 3. 内存：不小于 4G，硬盘：不小于 32G；</p> <p>3. 大数据实时更新，分级统计与展示，图书、音视频数据、用户数据、下载排行等数据实时显示</p> <p>4. 后台管理功能支持 logo、屏保自定义等多项功能</p> <p>5. 支持机构公告、通知发布功能，可展示图片、文字等信息</p> <p>5. 支持下载阅读；资源下载后可永久保存，无借阅期限限制</p> <p>7. 资源下载：电子图书和有声图书均支持 APP 扫描二维码下载阅读</p> <p>8. 支持微信扫码在线阅读</p> <p>9. 个人移动书房：读者首次在数字借阅机处下载 APP 认证使用后，可在脱离数字借阅机的地方免费下载阅读云端服务器相同数量资源，无需注册</p> <p>资源部分：1. 数字资源：电子图书不少于 10000 本，有声图书不少于 3000 集。</p> <p>2. 内置资源：机器内置电子图书不少于 3000 种；3. 期刊杂志：不少于 200 种。</p> <p>4. 电子资源免费更新。</p>	1	台	
047	墨水屏（含资	<p>1. 阅读资源：</p> <p>(1) 首页布局：</p>	1	台	

	<p>源) 具有首页, 阅读, 听书、我的等功能模块。</p> <p>(2) 电子图书阅读模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阅读模块含 2 万册热门电子图书, 电子图书分类包含励志成长、文学作品、少儿故事、历史军事、人文社科、古典国学、中外名著、教材教辅、人物传记、外语阅读、经济管理、法律政治、党政图书分类。 2. 图书信息显示完善。包括图书阅读量、下载量、作者、分类。 3. 支持对图书进行收藏或者下载阅读并可在线全文阅读。 4. 支持推荐图书功能模块。 5. 护眼模式等多种阅读模式可选。 6. 为方便读者使用电子图书具有朗读功能, 每本图书资源同时支持多种发音包含: 普通话、粤语、四川话、东北话、河南话、湖南话等适合读者进行阅读听书。为读者带来更多的阅读体验乐趣。 7. 平台具有记忆功能, 可记录上一次读者阅读进度, 下次阅读可继续阅读。 <p>(3) 听书模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 听书模块有声图书分类包括: 外语学习、健康养生、文学名著、戏曲、儿童、历史、评书、科技、武侠小说、人物传记等。 2. 有声书籍信息完善。包括收听率、下载量以及图书简介。 3. 可对有声资源进行收藏或者下载收听。 4. 听者可自由选择章节、选择收听进度。 <p>电子资源免费更新三年。</p> <p>2. 墨水屏阅读器硬件参数</p> <p>内存: $\geq 2G$</p> <p>内置存储: $\geq 32G$</p> <p>屏幕材质: E-ink 电子墨水屏</p> <p>屏幕尺寸: ≥ 7.8 寸</p> <p>分辨率: $\geq 1872*1404$</p> <p>屏幕类型: 纯平面板</p> <p>触控类型: 电容触控</p> <p>无线连接: WIFI+蓝牙</p> <p>扬声器: 支持</p> <p>连接端口: USB Type-c</p> <p>麦克风: 支持</p>			
--	--	--	--	--

		电池：≥2800mAh			
048	48口充电柜	<p>1. 静音设计： ①采用医用静音万向转轮； ②智能温控双排气静音风扇。</p> <p>2. 摆放整齐：配备多功能防火 ABS 隔板，充电线可隐藏排布，和平板电脑（笔电）互不交集，伸缩自如，整齐美观。</p> <p>3. 人体工学：整体车身采用球头设计，没有直角边，有效保护使用者。</p> <p>4. 隐藏式把手设计：将整个顶部设计成隐藏式把手结构，无需安装外置把手，推动便捷。</p> <p>5. 前门最大旋转角度 270°，在使用者操作时，尽量少占用使用场景空间，方便拿取，同时该设计有效降低门的故障率。</p> <p>6. 前门采用三点式平面锁，防盗性能超过常规锁。</p> <p>7. 充电状态显示：配备抬头 LED 指示灯面板（采用 PC 材质，显示清晰，美观耐用），对每一台电脑的充电状态进行全面监测，充电中显示红灯，充满显示绿灯。</p> <p>8. 支持快速安装调试。</p> <p>9. 散热系统：强排式温控风扇 x2</p> <p>10. 充电口：48USB（5V，2A）</p> <p>11. 工位数量：48 位</p> <p>12. 充电工位（LxWxH）约 W23.5xD310xH213（mm） 产品尺寸：约 W559xD554xH924（mm）</p> <p>13. 主要材质：钣金+ABS</p> <p>14. 电源性能：INPUT 交流电 AC 110V/220V 50/60Hz 10A</p> <p>15. 产品功率：900W</p>	1	台	
049	六层防火板双面双柱书架	<p>规格：2000×900×450mm（高、宽、深）。</p> <p>1、底座拉板≥2.0mm，立柱≥1.5mm，隔板≥1.2mm，挂板≥1.2mm，顶板≥1.0mm，侧板≥1.0mm，档书条≥0.8mm。</p> <p>2、采用于国内优质碳素结构冷轧钢板。</p> <p>3、2000mm 高度，六层书架。</p> <p>4、隔板的两端配置防止书籍倾倒的书夹、双面架的深度中间另配置安装书档。</p> <p>5、底座的结构为拉板、立柱组合式。</p> <p>6、架体高度：误差<2mm。</p> <p>7、架体长度：误差<2mm。</p> <p>8、架体宽度：误差<2mm。</p> <p>9、隔板载荷重量>160kg 每层均匀载荷。</p>	26	组	

		<p>10、整架全载荷重量>960kg 单个六层。</p> <p>11、有稳固装置防止倾斜。倾斜度<3mm（架体于地面的倾斜度）。</p> <p>12、侧护板、挂板、隔板底面等无毛边、锐角、突出物和菱角。</p> <p>外观：表面采用静电喷塑，平面光滑，无流挂、起料、皱皮、露底剥落、划伤等。光泽度：40%—50%（亚光）。硬度不大于0.6%。整体外观采用连接螺丝安装隐形技术。</p> <p>组装：连接螺栓全部采用锥头平面无口螺栓，固定后与书架立柱为同一平面。螺母采用隐藏结构，实现看不到、摸不着、防止磕挂，保证使用安全。</p>			
050	定制靠墙高书架	<p>木护板尺寸：900*300*2000mm，采用材料：钢板为优质冷轧钢板，立柱 450*350mm 厚≥ 1.2 mm、中心槽 20mm，凸型槽 15mm 搁板≥ 0.8 mm 807*210*25mm，6 道折弯加强；两道加强筋 10mm 宽，两道加强筋间距 640mm，侧板≥ 0.6 mm 压型加强、挂板≥ 0.8 mm、442*125mm 压型加强；配有两个椭圆孔 970*280mm 两椭圆孔间距 140mm 顶板≥ 0.6 mm、810*450*40mm 整体焊接书架中隔棒（挡书条）≥ 0.8mm，采用一次冲压成型工艺生产，中隔棒（挡书条）的宽度不小于 20mm。</p>	8	组	
051	定制学生阅览桌	<p>规格：1600mm\times800mm\times750mm</p> <p>材质：桌面采用≥ 25mm 厚聚木屑三聚氰胺双面板，桌架采用国标 40mm\times40mm\times1.5mm 方管，拉撑采用国标 20mm\times40mm\times1.2mm 方管；</p> <p>结构：钢木结构；</p> <p>工艺：板材截面≥ 0.8mm 厚塑制优质封边条机械封边，钢材焊接采用二氧化碳保护焊焊接，表面无气泡、焊渣、焊瘤。去油、除锈、磷化、喷塑。</p>	3	张	
052	定制借阅工作台	<p>规格：2000mm\times700mm\times900mm</p> <p>材质：桌面采用≥ 25mm 厚三聚氰胺双面板，柜体采用≥ 18mm 厚三聚氰胺双面板。</p>	1	套	
053	氛围处理	<p>阅览室所有墙面采用无害硬包壁布装饰，在施工前出相应效果经甲方同意，全自动人感灯光控制，所有图书阅览室无人值守，开放式全自动管理，给学生营造一个书香，温馨的读书环境。自德饮水，名人名言上墙，管理标语上墙，装饰品引导。</p>	1	间	
054	定制阅览桌	<p>钢木结构规格 9400*700mm，桌面≥ 25mm 厚实木颗粒板，桌架 50*30mm 矩形管设计美观大方，材质厚度≥ 1.2mm 静电喷塑，防锈，防腐。可同时提供 4 人使用。</p>	4	组	
055	阅览椅	<p>采用≥ 1.2mm 加厚实心管，钢架固定，稳固性强，靠背坐垫 PP 工程塑料，坐垫上网布垫，造型简约，美观大方。</p>	40	张	
056	书梯	<p>三步书梯喷涂工艺：九工位磷化处理酸洗、磷化、静电喷涂，产品绿色环保，无毒无味，样式美观、实用。具有时代感。产品材料：≥ 1.5(mm) 冷轧钢板。</p>	2	个	
057	报刊架	<p>规格约 635\times360\times1080mm 烟灰色，铝合金与钢制结合材质。板≥ 1.5mm，搁板≥ 1.0mm 钢板采用优质冷轧钢板多道工序精加工，并经除油、除锈、酸洗、磷化、表调、水洗等九工位前处理，采用环保型粉末，高温固化而成。</p>	4	个	

058	线材及辅材	音箱线、电源线、信号线、穿线管、接插件等。	1	批	
-----	-------	-----------------------	---	---	--

图书采购清单(图书采购清单详见百度网盘)

通过百度网盘分享的文件：图书.pdf

链接：<https://pan.baidu.com/s/1IAoytAKYLytlOM2NF6LoEA?pwd=33g5>

提取码：33g5

复制这段内容打开「百度网盘 APP 即可获取」

注：标注“★”的为核心产品。

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZHLH-202312-04

子洲第一小学教学及校园文化设备采购 投标文件

(资格证明文件)

投标人：_____

时 间：_____

目录

第一部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件（提供承诺书），并提供申请人的资格要求的特定资格要求资料。

- 1、供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照（提供营业执照的 2022 年度报告）/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证；
- 2、财务状况报告：提供 2022 年财务审计报告（须中介机构审计）或 2022 年财务报表（包含利润表、资产负债表、现金流量表），2023 年至今新成立的公司须提供其基本账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证或基本存款账户信息；
- 3、提供 2023 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金的凭据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；
- 4、提供 2023 年 1 月份至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；
- 6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- 7、对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、税收违法黑名单和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；（查询日期为从文件获取之日起至投标截止日前但最终投标截止日当天评审小组查询结果为准）
- 8、信用中国陕西榆林上传投标信用承诺书（代替投标保证金）；
- 9、本项目面向中小企业总体预留比例为 40%，供应商须提供《中小企业声明函》；
- 10、本项目接受联合体形式参加投标；投标人若为联合体投标则需要提供联合体协议书；非联合体投标需提供非联合体声明。备注：（1）本项目接受联合体投标，最多允许两个供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。（2）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。

注：1、以上资格证明文件须加盖投标人红色公章的复印件。

投标信用承诺书

项目名称：_____

供应商：_____

统一社会信用代码：_____ 法定代表人：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在供应商参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、采购人、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采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件，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. 招投标法规定的其他违法违规行为。

（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）：

供应商（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。上传至信用中国陕西榆林，后附截图。

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZHLH-202312-04

子洲第一小学教学及校园文化设备采购

投标文件

(商务及技术文件)

投标人：_____

时间：_____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、法定代表人（或单位负责人）授权书
- 3、法定代表人（或单位负责人）身份证明
- 4、开标一览表（见投标文件格式二）
- 5、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 6、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 7、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 8、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 8-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 8-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 8-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 9、投标方案
- 10、业绩一览表
- 11、投标须知前附表要求的其他文件
- 12、附件 1：信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）
- 13、附件：2：关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

有效期为：

附：授权代表签字：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人

(公章)：

法定代表人

(签字)：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

法定代表人（或单位负责人）身份证明

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。注：后附身份证复印件加盖公章。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

格式自拟（根据采购清单编制；格式自拟）

投标人

(公章)：

法定代表人或授权代表

(签字)：

(投标文件格式四)

技术偏离表

序号	名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

注：采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中。

(投标文件格式六)

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

(投标文件格式七)

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

(2) 本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

(投标文件格式八)

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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的供应商须提交。

投标方案

(根据评审因素自行拟定)

业绩一览表

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

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

投标须知前附表要求的其他文件

附件 1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

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，本单位自愿作出以下承诺：

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、虚假成分，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）：（签字或盖章）

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。

信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法定代表人：_____

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

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）

郑重作出以下信用承诺：

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

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

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

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

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

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

投标人委托代理人员信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

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

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

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

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

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

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

提供在信用中国（陕西榆林）网址上申报的截图

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

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

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

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

三、数据核查

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

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南



附件 2：关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 信用中国（陕西榆林）

<https://credit.yl.gov.cn>

➤ 全省统一身份验证

与省、市政务服务网互通

➤ 信用承诺栏目

信用承诺公示、自主申报

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 信用中国（陕西榆林）

<https://credit.yl.gov.cn>

➤ 全省统一身份验证

与省、市政务服务网互通

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报



数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 企业登录

输入正确账号、密码

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 带*号项目为必填项

- 承诺事项 (选择项)
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门 (选择项)
- 承诺书内容 (系统自动补充)
- 违约责任内容 (系统自动补充)

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违诺责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

承诺主体	承诺事项名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
嘉兴市德信和信科技有限公司	嘉兴市德信和信科技有限公司	1年	2021-04-27	有效	

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



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

The image shows a web form for '企业自主申报信用承诺' (Enterprise Self-declaration of Credit Commitment). The form includes fields for '承诺事由' (Commitment Reason), '承诺时间' (Commitment Time), '承诺事由' (Commitment Reason), '受理部门' (Receiving Department), '承诺书内容' (Commitment Content), and '违约责任内容' (Breach of Contract Liability). A '提交申请' (Submit Application) button is highlighted with a red arrow. A small dialog box with a green checkmark and the text '提交成功' (Submitted Successfully) is overlaid on the form.