

政府采购项目

项 目 编 号:GWZC-2023-111

ZR20GN2023-ZB-019

西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年教学与办公
设施设备采购项目
(合同包2)

招 标 文 件

陕西中润国际招标有限公司

二〇二三年六月

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	7
第三章	评标方法和标准.....	28
第四章	拟签订的合同文本.....	35
第五章	采购需求及要求.....	41
第六章	投标文件格式.....	128

第一章 招标公告

西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年教学与办公设施设备采购项目 招标公告

西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年教学与办公设施设备采购项目潜在的投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕获取招标文件，并于 2023 年 07 月 20 日 09 时 00 分前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：GWZC-2023-111（ZR20GN2023-ZB-019）

项目名称：西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年教学与办公设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：4,110,000.00 元

采购需求：

合同包 2(西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购)：

合同包预算金额：1,980,000.00 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)	最高单价限价 (元)
1-1	其他家具用具	西安国际港务区 陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活 设施设备采购	1(项)	详见采购文件	1,980,000.00 元	-

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内。

二、投标人的资格要求

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 2(西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：/

3、本项目的特定资格要求：

合同包 2(西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购)特定资格要求如下：

3.1 法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；

3.2 供应商在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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，不得参加投标；

3.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 需从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）免费领取采购文件，未从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）免费领取采购文件的供应商均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间：2023 年 06 月 30 日至 2023 年 07 月 06 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

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

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间： 2023 年 07 月 20 日 09 时 00 分 00 秒

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕在线提交

开标地点：西安市公共资源交易中心5楼开标室503（本项目采用“不见面开标”方式）

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、本项目非专门面向中小企业。

2、落实政府采购政策：

2.1 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）。

2.3 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

2.4 《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）、《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

2.5 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证

书。

3、开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

4、其他

4.1 供应商初次使用电子交易平台时,请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)网站【首页>服务指南>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》,并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。技术支持电话:4009280095、4009980000。

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

4.3 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份,否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4.4 获取招标文件方式:打开【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】网站(官网地址: <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>),从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后,首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目,然后选择有意向的项目点击【我要投标】,成功后切换到【我的项目】模块,依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件(*.SXSZF)。

4.5 提交投标文件截止时间前,供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的,供应商应登录企业端后,从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(*.SXSCF),使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(*.SXSTF),系统将拒绝接收。

4.6 提交投标文件的方式:从全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录,登录后切换到【我的项目】模块,依次点选【项目流程·>项目管理·>上传投标文件】上传加密后的电子投标文件(*.SXSTF),逾期提交的,系统将拒绝接收。

4.7 本项目采用“不见面开标”形式,供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站〔首页〕不见面开标〕系统,在线参加开标过程。操作手册详见〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

4.8 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,供应商应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记,加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1、采购人信息:西安国际港务区教育卫体局

地址:西安市灞桥区港务大道6号

联系人:王老师

电话:029-83620844

2、项目联系方式

项目联系人:彭经理 刘经理

电话:029-88825655

传真:/

3、采购代理机构信息

名称:陕西中润国际招标有限公司

联系地址:西安市高新区唐延路旺座国际城A座12楼

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
1.1	名称：西安国际港务区教育卫体局 地址：西安市灞桥区港务大道6号 联系人：王老师 电话：029-83620844
1.2	采购代理机构：陕西中润国际招标有限公司 地址：西安市高新区唐延路旺座国际城A座12楼 联系人：彭经理 刘经理 电话：029-88825655
1.3.3	1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、特定资格条件： 2.1 法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证； 2.2 供应商在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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，不得参加投标； 2.3 供应商不得存在下列情形之一： （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 2.4 需从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）免费领取采购文

	件，未从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）免费领取采购文件的供应商均无资格参加投标。
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
2.2	项目预算金额： 合同包 2：1,980,000.00 元；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 个包
12.1	投标保证金：无
14.1	投标人需在在投标截止时间前上传电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；开标当日，投标人法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，开标时使用制作投标文件时使用的加密锁（CA 锁），收到主持人“开始解密”指令后，对上传的投标文件进行解密，因投标人原因造成其投标文件无法解密或无法打开的，按无效投标处理。 开标结束后，投标人须无偿为采购人提供盖章齐全的纸质版投标文件三套，正本 1 套，副本 2 套，纸质版应与电子投标文件保持一致。（纸质版投标文件递交地址：西安市高新区唐延路 1 号旺座国际城座 A 座 12 楼，刘文龙，029-88825655）
16.1	投标截止时间： <u>2023 年 07 月 20 日 09 时 00 分</u>
18.1	开标时间：<u>2022 年 07 月 20 日 09 时 00 分</u> 开标地点：<u>本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。</u>
19.2	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
23.2	评标方法：综合评分法
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）

31.1	是否提交履约保证金：否（是、否）
32.1	预付款：无预付款
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法按标准收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西中润国际招标有限公司 开户银行：中信银行西安雁塔西路支行 账 号：7251310182600086350 联系人：李帆 联系电话：029-87321229
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否（是、否）
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西中润国际招标有限公司 联系人：彭经理 刘经理 联系电话：029-88825655
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	投标人不得存在下列情形之一： （1）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，不得参加本次采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动； （3）需向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标。
2	现场踏勘： ①由投标人自行踏勘现场，以便查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。 ②投标人应承担踏勘现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，投标人若因踏勘现场而发生的人身伤亡、财物或其它损失，不论何种原因所造成，

	采购人和采购代理机构均不負責任。
3	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
4	投标人应提交的其他文件：无
5	属于西安市（含区县）政府采购项目的，获取招标文件的潜在投标人，如决定不参加投标，应当在投标截止日前 1 日以书面形式通知采购代理机构；否则，采购代理机构将向监管部门反映，在全市范围内累计达到 3 次以上的，将被财政部门列入失信名单。
6	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商） 国泰新点软件股份有限公司 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095
7	CA 业务网点 陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241 网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211

(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润国际招标有限公司，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》第二十二条关于投标人条件的规定，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报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，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 两个及以上投标人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资格证明文件的内容提交。

- 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投标人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、管理关系的不同投标人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、检测等服务的投标人，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**。
- 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 请各投标人在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的澄清（更正）公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

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

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

6.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(*.SXSTF)，系统将拒绝接收。因潜在供应商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 投标文件由以下六部分组成

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 投标人概况

第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

第六部分 投标方案

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

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

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 前款所述的证明文件，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服务，以及伴随的货物和工程。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服务、伴随的货物和工程的价格（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

本项目无投标保证金。

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。投标有效期不满足要求的投标，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效期。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，准备和递交电子投标文件（*.SXSTF）以及纸质投标文件正本、副本，每份纸质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。若纸质版与电子投标文件（*.SXSTF）不一致，以电子投标文件（*.SXSTF）为准；正本和副本不一致，以正本为准。

14.2 纸质版投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人

或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

- 14.3 投标文件应按照“第六章”格式部分制作，并用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求：在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。
加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。
- 15.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传投标文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。
- 15.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

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 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤

回旧文件，再重新提交新文件；提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

17.3 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子投标文件进行雷同性分析。

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

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

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

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，由采购代理机构组织实施，“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的投标人在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

- 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。

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作必要的澄清、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；

（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 投标人为提供服务所伴随的货物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。

如投标人为提供服务所伴随的货物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**。

如投标人为提供服务所伴随的货物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**。

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作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中标候选人的评标方法。

23.3 未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）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，给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体办法详见招标文件第三章。

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) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (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。供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站〔首页〕电子交易平台〉企业端〕后，在〔我的项目/项目流程〕模块中点击下载“中标（成交）通知书”。

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 25 日内，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为中标人，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

本项目无履约保证金。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在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

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 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，贯彻落实国务院支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23号）、

《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采[2020]15号)、西安市国际港务区财政局关于进一步做好政采贷工作的通知等有关规定,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。详见附件1和附件2。

34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

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、投标人恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者投标人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投标人有利害关系的,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 质疑投标人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提出质疑,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,质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

- 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 37.3.2 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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 质疑投标人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 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人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。

附件1：投标担保函（本项目不适用）

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

致陕西中润国际招标有限公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为____（采购项目编号）的____（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：____

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：_____

单位地址：____

电话：____

日期：____年__月__日

附件2：履约担保函格式（本项目不适用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按

照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

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。

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，有可能影响产品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 投标内容出现漏项或数量与要求不符。

评审因素		评审标准
符合性审查	(1) 投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章
	(2) 投标文件格式	应符合“招标文件格式”要求
	(3) 投标报价	投标报价不得高于采购预算或最高限价，且只能有一个有效报价，不得提交选择性报价
	(4) 供货周期	应符合“招标文件要求”规定
	(5) 投标有效期	应符合“招标文件要求”规定
	(6) 其他	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款

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

3.1 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两位，第三位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单。

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：

1、未预留份额专门面向中小企业的项目，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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，由评委会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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、如投标人为提供服务所伴随的货物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：

采用综合评标法，则：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。

6、供应商企业政府采购政策

6-1、中小企业落实政府采购政策

《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

（7）中小企业应符合工信部联企业〔2011〕300号文件规定，采购活动执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定。

6-2、残疾人福利性企业及监狱企业落实政府采购政策

《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，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

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

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应按照《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）文件规定，提供《残疾人福利性单位声明函》。

6-3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6-4、供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假响应，将取消其投标资格。

6-5、节能环保落实政策

6-6若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

6-7《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，本项目在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购节能产品。对部分节能效果、性能等达到要求的产品，且涉及国家规定的强制采购范围内，不管采购文件是否要求提供，供应商必须按照国家要求提供，并提供相关证明材料；若未提供，供应商自行承担由此带来的后果。优先采购范围内的产品按招标文件约定执行。

6-8 根据《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库〔2006〕90号规定，采购人采购的产品在品目清单中并具有认证证书的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。

产品属于品目清单范围中实施政府强制采购的，需提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，属于品目清单范围中实施政府优先采购的，依据提供的品目清单和认证证书实施政府优先采购。

6-9《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）

7、政府采购信用担保和信用融资

为进一步贯彻落实国务院和我省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。根据《政府采购法》以及《政府采购促进中小企业发展

暂行办法》等有关规定，结合陕西省省实际，制定《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23号）。本办法所称“中小企业”包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。政府采购信用融资应当坚持“财政引导，市场运行，银企自愿，互惠共赢”的原则。省财政厅以全省统一的电子化政府采购系统为平台，对接银行信息化系统，推进政府采购中标成交信息、合同信息、融资信息、支付信息和信用信息等信息资源共享。

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），西安市国际港务区财政局关于进一步做好政采贷工作的通知等有关规定，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/article/bzsc/127>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。详见附件1和附件2。

评审因素和指标

（综合评分法）

评标因素		分值 (分)	评分标准
投标 报价		35	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。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供应商，其响应报价扣除 10%后参与评审。 2. 有效最低报价为基准价得 35 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×35 的公式计算其得分。 4. 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。
环保节能产 品		3	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计[0-3]分
技术参数		25	“★”技术参数完全满足采购需求，且提供相应证明材料，得 12 分；“★”技术参数负偏离一项扣 2 分，扣完为止（未提供证明材料视为该项指标负偏离）； 非“★”技术参数由评委视负偏离情况酌情赋 0-3 分。
			所投产品技术参数完全满足采购需求，且提供相关证明材料齐全，计[7-10]分；无负偏离情况，能提供较齐全相关证明材料，计[4-7]分；有负偏离情况，技术参数相关证明材料提供不充分，计[0-4]分。
技 术 方 案	人 员 配 备	3	项目团队人员配置和分工信息完整明确，项目负责人信息明确，组织结构完整，人员配备合理计[2-3]分。 项目团队人员配置和分工信息较为完整明确，项目负责人信息比较明确，组织结构较为完整，人员配备比较合理，计[1-2]分。 项目团队人员配置和分工信息混乱，项目负责人信息不完整，组织结构不完整，人员配备不合理，计[0-1]分。
	供 货 方 案	3	产品规格型号、图样配置齐全，响应采购需求，视符合及齐全程度计[0-3]分。
	实 施 方 案	8	根据投标人针对本项目制定的实施方案（包括项目整体目标、项目需求、技术路线、系统功能、安装运输、安全方案等）科学性、合理性、可操作性强得（5-8）分；实施方案科学性、合理性、可操作性基本满足该项目得（2-5）分；方案不完整或合理性低很难满足该项目得[0-2]分。
	应 急 处 理 方 案	5	1、对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施可行，处理方式可行、处理人员配备合理、响应时间短、故障处理迅速计[4-5]分。 2、对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施基本可行，处理方式基本可行、处理人员配备较为合理、响应时间短、故障处理迅速计[2-4]分。 3、对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施一般，处理方式基本一般、处理人员配备不合理、响应时间长、故障处理耗时长计[0-2]分。

质量保证	5	1、产品供应渠道正常，无假货、水货，无不良市场反馈，投标人提供产品渠道合法的证明文件。根据优劣计 0-2 分；
		2、质量保证承诺措施具体，能为采购人提供较好的质量保障，根据优劣计 0-3 分；
售后服务方案	10	1、售后服务方案详细、具体、可行（包括但不限于投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等），根据优劣计 0-5 分；
		2、根据有效投标人投标文件中提供的培训方案的可实施性、科学性、及拟投入培训人员的专业性等进行对比，人员组织架构设置及域管理培训科学性强，符合本项目实际情况，服务流程具有创新性、针对性强得[4-5]分；人员组织架构设置及域管理培训科学性合理，符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性一般得[2-4)分；人员组织架构设置及域管理培训科学性不合理，不符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性差得[0-2)分。
业绩	3	根据供应商 2020 年 1 月 1 日至今完成类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最高 3 分，未提供不得分。（以合同为准，合同内容须完整清晰可辨认，无涂改，否则视为无效合同）

第四章 拟签订的合同文本

西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购项目

合 同 书

甲方(采购人): _____

乙方(供应商): _____

签订时间: _____年____月____日

采购人（以下简称甲方）：_____

供应商（以下简称乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，和甲方就_____项目（项目编号：_____）的招标文件、投标文件，为保证甲方采购项目的顺利实施，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲、乙双方同意签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

产品名称	型号规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	随机配件
合计（大写）				小写：¥		

第二条 合同价款

- 1、合同暂定总价为人民币大写：_____，小写：¥_____元。
- 2、本合同为固定单价合同，在合同履行期限内，采用固定单价据实核算。
- 3、本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用，还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
- 4、合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

第三条 货款支付

- 1、货物（产品）按下列比例支付价款：
- 2、付款方式：

1) 设备到货验收、安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格，一次性支付据实计算的结算价款。

2) 乙方承诺在甲方办理以上各期付款的支付手续前，为甲方出具等额的符合国家规定的发票。

4、结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1、供货周期：20 日历天

2、交货地点：甲方指定地点

第五条 质量保证

1、货物（产品）的质保期终验合格之日起一年。

2、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

3、乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

4、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

6、质保期内乙方如无法达到上述要求，甲方有权委托其它维修商完成此项工作，由此产生的一切费用均由中标人负责。

第六条 权利保证

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第七条 运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

第八条 验收

1、通过检验的货物方可进行安装、调试、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、采购代理机构共同进行验收，验收费用由中标单位支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

2、验收依据：

2-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

2-2、国内相应的标准、规范。

第九条 技术培训及售后服务

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后2天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

第十条 违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权要求乙方按照本合同总价款 30%支付违约金，同时甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

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

第十一条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第（二）种方式解决。

（1）提交 / 仲裁委员会仲裁；

（2）依法向采购人所在地人民法院起诉。

第十三条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1、本合同书

- 2、中标通知书
- 3、国家相关规范及标准
- 4、投标文件(含澄清文件)
- 5、招标文件(含招标文件补充通知)

第十四条 合同生效及其他

- 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
 - 2、本合同自签订之日起生效。
 - 3、本合同一式____份，甲乙双方各执____份，自双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。
- 附件：设备配置清单

采购人(甲方):

法定代表人:

委托代理人:

开户银行:

帐 号:

电 话:

地 址:

时 间: 年 月 日

投标人(乙方):

法定代表人:

委托代理人:

开户银行:

帐 号:

电 话:

地 址:

时 间: 年 月 日

第五章 采购需求及要求

西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购

采购目录编码	采购内容	数量	技术参数	计量单位
(一) 电子设备				
1	计算机	20	1、CPU：≥第十二代 inter i5 处理器 2、内存：≥16G 3、硬盘：≥512SSD 4、显卡：集成显卡 5、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 6、接口： 前置≥4 个 USB 3.2 Gen2，≥2 个 USB 3.2 Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置≥4 个 USB 2.0，≥2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告； 9、其他：机箱≤9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键； 10、插槽：≥1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2； 11、显示器：23.8	台
2	打印机	3	1. 功能：打印，复印，扫描三合一 2. 配色：深灰+灰白 3. 打印速度（A4）：≥22 页/分钟 4. 首页打印时间：小于 7 秒	台

		5. 最大月打印量： 10000 页;建议月打印量： 250 页到 2000 页 6. 分辨率（dpi）： 最大 600*600dpi 7. 打印语言： GDI； 处理器： 600MHz； 内存： 256MB 8. 双面打印： 手动双面 9. 显示屏： 2 行 LED 10. 复印功能： 身份证复印、 票据复印、 多页合一复印、 克隆复印 11. 扫描类型： 平板 12. 纸张输入容量： 150 页； 纸张输出容量： 100 页 13. 接口类型： 高速 USB 2.0； 有线网络： IEEE 802.3 10/100Base-Tx ； 无线 WiFi： IEEE 802.11b/g/n； 14. 无线 WiFi： IEEE 802.11b/g/n 15. 耗材类型： 鼓粉一体 16. 随机硒鼓： PD-206（1600 页）； 商品硒鼓： PD-206（1600 页）	
3	彩色打印机	2 多功能家用一体机， 多功能商用一体机 产品类型 喷墨多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面≥A4 耗材类型 分体式墨盒 双面功能 自动 网络功能 支持无线网络打印 打印功能 黑白打印速度 黑白(A4,普通模式)： ≥高达 12 页/分钟； 黑白(A4,草稿模式)： ≥高达 22 页/分钟 黑白(ISO 模式)： ≥高达 12 页/分钟 彩色打印速度 彩色(A4,普通模式)： ≥高达 7 页/分钟;彩色(A4,草稿模式)： ≥高达 21 页/分钟;彩色(ISO 模式)： ≥高达 7 页/分钟 打印分辨率 黑白(最佳)： ≥1200x1200 渲染 dpi， 彩色(最佳)： ≥4800x1200 复印功能 复印速度 黑白(ISO 模式) ： 高达 11 cpm， 彩色(ISO 模式) ： 高达 5 cpm	台

			复印分辨率 600×600dpi 连续复印 1-99 页 扫描功能 扫描类型 平板式（可扫硬质卡片） 光学分辨率 ≥1200×1200dpi 扫描尺寸 平板：≥216×297mm 扫描格式 JPG, BMP, JIFF, PDF, PNG	
4	复印机	1	1、输出速度：黑白 ≥20 页/分钟，彩色 ≥20 页/分钟；连续复印：999 张。 2、预热时间：≥21 秒，首页输出时间：黑白 ≥5.1 秒/彩色 ≥7.4 秒。 3、打印分辨率：4,800X1,200dpi。 4、打印语言：PCL5e、PCL6、PDF 直接打印仿真、PS3 仿真 5、内存：标配 2GB 内存+2GB SOP 系统内存，硬盘：320GB 6、纸张容量：≥550×2 +100 页手送。 7、显示屏：10.1 英寸大尺寸 SOP 智能触摸屏。 8、标配功能：支持 A3 幅面彩色双面复印/网络打印/彩色扫描，支持 U 盘/SD 卡打印扫描，配置 100 页自动送稿器，扫描速度可达到 80 页/分钟。 9、保密要求：删除 HDD 残留数据/HDD 加密功能。	台
5	移动式音响	2	户外移动便携式拉杆音响，蓝牙播放器、U 盘+USB 输入。	台
6	笔记本电脑	2	CPU：第十二代智能英特尔® 酷睿™i7-1260P 处理器 内存：≥16GB 内存 显卡：集成显卡 硬盘：≥512GB 固态硬盘 无线网卡：内置 WiFi6 无线网卡，2×2 MU-MIMO 技术，支持蓝牙 5.2 有线网卡：集成 10/100/1000M 高速以太网卡 其他设备：一体式触摸板 显示器：14.0" FHD IPS 屏幕(1920×1080)； 摄像头：HD (1280 x 1024)分辨率摄像头，支持 TNR 降噪	台

			材质：铝合金 A 面 接口：≥1×USB Type-C（雷电 4；USB4；DP；电力传输），≥3×USB 3.2 Gen1 Type-A（其中 1 个支持关机充电），1×HDMI，1×耳机麦克 Combo 插孔，1×以太网网络接口（千兆），1×安全锁孔，1×电源接口	
7	针式打印机	1	票据针式打印机（平推式） 打印方向 双向逻辑选距 打印宽度 82 列 打印针数 24 针点针式 可靠性 打印头寿命：5 亿次/针 色带性能 方式：有接头扭带盒方式 寿命：≥1200 万字符 复写能力 ≥7 份（1 份原件+6 份拷贝份） 接口类型 USB 接口，IEEE1284 双向并口 打印性能 打印速度 英文：超高速 ≥300 字/秒，高速 ≥190 字/秒，信函 ≥90 字/秒 中文：超高速 ≥450 字/秒，高速 ≥300 字/秒，信函 ≥150 字/秒 字符集 中文：GB18030 汉字编码字符集 控制代码 LQ1600K+仿真，OKI5320SC 仿真，IBM2390 仿真 介质规格 出纸方式 单页纸：后链式走纸，摩擦送纸；连续纸：前进前出，后进前出 介质宽度 单页纸：55-299mm，连续纸：55-299mm 介质厚度 最大 1.2mm 其它参数 平均无故障时间 ≥20000 小时 其它特性 纸张调节：手动 连页/单页切换：手动 能效：一级能效 纸张调整手柄：标配	台

			支持自动压缩打印功能，FLASHROM 在线升级功能，断针自动检测及补偿打印功能，打印参数智能设置功能	
8	碎纸机	1	碎纸宽度(mm): ≥220 碎纸能力(A4/张/次): ≥10 碎纸效果(mm): ≥210 连续碎纸时间(min): ≥30 纸筒容积(L): 20 噪音(dB): <55 电机功率(W): 200 净重/毛重(kg): 14.5/16 机器尺寸(mm): 350*250*535 碎纸桶类型: 抽拉式入口数量: 双入口 光盘纸张独立碎纸 过热保护 自动退纸 可碎范围: 纸、卡、光盘、图钉、回形针	台
9	一体机	1	幼教一体机 一、整体设计 1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2. 整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率。 3. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 4. 整机内置 2.1 声道扬声器，提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 5. 整机扬声器覆盖透声布，防止异物进入扬声器。 二、触控系统 6. 支持 30 点或以上触控。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 7. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 三、接口及按键 8. 前置接口: ≥USB3.0*2; 侧置接口: ≥HDMI IN*2, ≥Audio out*1, ≥touch USB*1, ≥RS232*1 9. 电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。 10. 支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。 四、整机功能 11. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一，像素不	台

		低于 1300W，支持 4K 视频输出，视场角$\geq 120^{\circ}$。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 12. 幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 13. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 11m$。 14. 支持纸质护眼模式，在 PC 通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，包括牛皮纸、水纹纸、宣纸等。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 15. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本 Wi-Fi6。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 16. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 17. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 五、电脑配置 18. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 19. 搭载 i5 或以上配置 CPU。内存：≥ 8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：≥ 256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 白板软件 （一）主要功能 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长	
--	--	---	--

		与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 10TB 的个人云空间。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 3. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。 4. 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 5. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 6. 音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 7. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。 8. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。 9. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 10. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 11. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。 12. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 13. 内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 14. 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。	
--	--	--	--

		15. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 16. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 （二）学科工具 17. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 18. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 5000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 19. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 20. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。 21. 内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。 22. 支持创建数学画板，具有点、线、面基础元素和数学常用工具。创建完成后，可一键将画板插入白板。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 10000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 学生行为管理软件 1. 手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所	
--	--	---	--

		有功能同一软件平台的同一账户实现。 2. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。 4. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 提供 TBL\ PBL 分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。 7. 支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。 8. 支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。 9. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 10. 教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。 教学数据分析管理平台 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校
--	--	--

		本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 4. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 5. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 6. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 7. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、教学设计、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 8. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 9. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 10. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 11. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 12. 校本资源管理：支持管理员在教研数字化到管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖公章。 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。 幼教资源软件 1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源
--	--	---

			内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频资源列表（2600 个及以上）； 4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 5. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 6. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 幼教系统≥2500 条 1080P 高清视频和高清动画资源。	
10	一体机支架	1	承挂≥30kg；净重≤11kg，可方便搬运、抬放。 支撑立杆采用≥60mm 管径的冷轧钢圆管。 底座及立柱顶部套有 PP 管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤； 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度≥20mm，确保地面不平时支架稳定。	套
11	会议一体机	1	1. ★屏体尺寸：≥75 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例（16：9）； 2. 亮度：≥500cd/cm²；对比度：≥5000:1 3. 防眩光功能：采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%； 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔或以上同时书写。 5. ★前置接口：USB3.0*3；Type C*1；Touch USB*1；HDMI in*1 6. ★前置 3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. ★一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，传输分辨率：支持 3840*2160@30Hz。 8. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；HDMI in*2；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1 9. ★7 前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持 OPS 一键还原。	台

		10. ★安卓系统版本 9.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：2GB；内部存储容量（ROM）：16GB 11. ★内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能 70%。 13. 一根网线上网：整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网 14. 无信号待机/自动节能：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，既节能环保又能延长机器使用寿命 15. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭 16. 在嵌入式系统上使用白板软件时，屏幕会自动降低亮度，停止书写后亮度自动恢复，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。 17. 定时开关机：支持定时开关机功能。 18. 信源通道自动识别：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，待确认后再跳转。 19. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。 20. 内置触摸中控菜单：内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷 21. 屏幕锁屏：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作屏幕，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。 22. 画面放大功能：整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下打开放大镜，拖动放大镜可选择需要放大的部分，并选择放大比例。 23. 一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、软件版本、wifi 模组、RTC 状态、内置电脑等进行状态提示。 24. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的	
--	--	--	--

		替换。 电脑配置： 1、Intel Core I5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘 安卓系统： 1. ★安卓系统及配置：安卓系统版本 6.0 或以上； RAM≥1G，ROM≥8G 。 2. ★前面板具有安卓系统的物理按键，方便安卓、windows 系统切换；（需提供权威机构出具的检测报告） 3. ★四分屏显示：安卓系统在无线投屏功能下支持 4 路 HDMI 信号 4 分屏显示；（需提供权威检测机构出具的检测报告） 4. ★支持多屏互动功能：支持 2 分屏、3 分屏等多种分屏模式，分屏状态下可选择不同颜色笔进行板书，也可以一边书写，一边擦除；（需提供权威检测机构出具的检测报告） 文件分类：对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，包括文档、音乐、视频、图片、应用，检索后可直接在界面中打开 白板教学软件 ★软件按钮和图标有中文标识，无需通过移动鼠标等滞后显示方式。（提供软件截图验证） 2、手势识别页面扩展和漫游：白板软件支持各种手势识别功能，包括手指左右滑动即可翻页、手指拖拽页面即可实现页面扩展和漫游。 3、在白板上绘制的图形、书写的内容以及从外部导入的图片，能快速生成截图窗口，并可通过手势轻松放大缩小和旋转。 4、白板软件菜单可隐藏到屏幕的左右相册，老师站在屏幕两边均可立刻调出白板软件的功能菜单，可根据用户喜好按照一定比例缩放菜单。 5、白板软件正在使用的过程中，无需退出教学软件，直接通过白板软件即可打开浏览器接入网络查找展示所需教学内容。浏览器可以一键切换放到左半屏或右半屏或全屏显示，可以拖动到任意页面位置演示。 6、在浏览器使用过程中，无需退出浏览器，直接在浏览器窗口中能就能打开 PPT、PDF 等课件进行演示讲解、页面拖动预览、编辑修改和保存。 7、★开展汉字和拼音教学，不需要老师事先拉出田字格等特殊背景，在白板上任意空白位置上手写一个汉字或拼音，系统就可以自动识别为正规文本，并且点击该文本即可进入相应学习，包括偏旁部首说明、多音字拼读、笔顺描述和组词功能，并具备连续、重复、分步描红和重	
--	--	--	--

		写功能；描红功能要求软件可以模拟汉字的真实描红，而且能根据用户书写笔顺是否正确显示或不显示描红笔划。拼音学习具备听、说、练的功能，包括声母、韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母、整体认读音节。 8、★在白板任意空白位置上手写一个英语单词，系统就可以自动识别为正规文本，并且点击该文本即可打开英语词典进行学习。 9、★软件支持页面保存功能，老师随时可以浏览页面、调整顺序、编辑修改；页面内容可以全部或部分导出，导出的内容除了可以生成软件专用格式以外，还可以导出为 gif, jpg, bmp, png 等多种格式，以便在不同品牌软件中打开分享教学内容。 10、电子白板软件内置多种颜色背景，提供多种常用作业背景模板（田字格、汉语拼音、拼音写字、课文簿、英文、五线谱等） 11、图片素材：提供人物人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和学科符号， 12、学科绘图工具≥900 个：通用：形状、箭头、线条、国家地图、国旗；金融：银行、保险、证券；电力：安全标志、其他；交通：交通标志；生活：天气图标；公共安全：消防、军队符号；教育：语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、体育在内 9 门学科，共计 900 个以上学科绘图工具。 13、电子白板软件内置有多种教学辅助工具（包含屏幕幕布、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、转盘、放大镜、魔术贴纸等） 14、仿真实验资源≥600 个（提供清单列表验证）：配备有高中、初中、小学和幼儿的多个实验，实验数量不少于 520 个；同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习，探究活动等所需的辅助练习资料。 15、互动学科工具≥80 个（提供清单列表验证）：涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、音乐、计算机等 80 个以上学科工具，且互动性强。 16、★数字逻辑工具：包括逻辑门电路、逻辑代数、组合逻辑电路、可编程逻辑、触发器、时序逻辑电路。（提供操作短视频验证） 17、★卡诺图：包括 3 变量卡诺图化简、4 变量卡诺图化简、5 变量卡诺图化简、6 变量卡诺图化简、带无关项 5 变量卡诺图化简、带无关项 6 变量卡诺图化简、加冗余项消除逻辑冒险。（提供操作短视频验证） 18、软件内置 360 度全景 VR 教学素材（包含水立方、广州塔等知名地点），可对图片左、右、上、下移动和 360 度旋转，放大、缩小以及自动移动等功能
--	--	--

		19、PPT/Word 标注和保存：可在常用办公软件中（如 Word/PowerPoint/Excel/等文档）批注并保存，保存的文档不改变原文档属性，非图片格式，支持原文档及批注内容的再次编辑。 20、内置本地人教版本通用资源库并提供的网上教学资源网站，应包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等多个教材的资源；提供五 5000 个以上 JAVA 动态交互课件、10000 个以上 Flash 动画课件，另外提供图片、视频、课件等多媒体资源，资源总数超过 13 万个，提供配套 16 门以上科目、单机版精品教学资源光盘，安装到电脑后，能通过白板软件按学科、年级、章节、知识点展开。可登录软件内提供央馆在线资源库链接，免费下载使用资源。 21、内置幼儿资源包括：健康、语言、社会、科学、艺术共 5 类资源。 22、配套试题及组卷工具：可以按需要显示试题内容或试题答案，提供过往 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案；教师可以使用配套的组卷功能生成试卷供学生练习和考核，组卷时可以进行以下参数设置，包括出题时间、试题来源、出题年份、题型、题目数量、题目分数、难度范围、区分度范围。配有小学课后练习题库。（提供操作短视频验证） 23、★无插件式无线同屏：在无须安装插件情况下，支持各种移动终端（windows 或安卓或苹果的平板、手机等）通过无线网络实现大小屏互动。移动终端扫描二维码实现与一体机的连接。支持多个移动终端同时显示一体机屏幕内容。支持移动终端对一体机进行多点触控操作，例如多笔书写、翻页、手势识别等。移动终端对大屏的连接请求应提供相关的安全认证模式。支持拍照上传、图片、文档、视频上传至一体机。（提供操作短视频验证） 24、软件应支持页面单个对象的轨迹回放或整个页面操作过程的轨迹回放功能。同时支持微课录制，支持对页面局部区域或全屏进行录制。 25、要求电子白板软件具有较高的兼容性和开放性，在电子白板软件当中可导入 PDF、PPT、WORD、EXCEL 等课件使用，并且不改变课件本身效果。 26、云存储云下载课件：提供白板课件上传和下载的功能，无需打开云平台，直接白板软件里把白板课件上传到云平台保存，从白板软件页面下载已保存在云平台的白板课件，支持下载后打开下载文件夹或直接读取白板课件，支持不打开云平台在白板软件页面快速登录和注册云平台用户和操作忘记密码，方便教师利用网络存储和下载课件。 27、培训视频和教学示范：在白板软件中提供白板软件基本操作的培训操作视频，方便老师熟悉白板软件的操作。同时也提供使用白板软件进行教学的多个示范视频。提供基于 PPT 课件的交互式教学设计培训视频。	
--	--	--	--

		28、为了后期拓展升级要求所投产品支持双板应用系统，双板拼接模式下可完美显示及触摸，在双屏拼接教学模式下，既支持白板软件在两个拼接屏幕上平铺、合成一个整体使用，也支持在任一边屏幕打开及使用，支持两个屏幕播放一个 PPT 前后页面内容，并可同时联动翻页，即一个屏全屏显示上一页，另一屏全屏显示下一页，方便课堂教学活动；在双屏拼接教学模式下，两个屏幕之间可以进行互动，可以将一个显示屏的图片甩到另一个显示屏中，方便课堂游戏。 移动授课软件 1、无线移动推送播放：提供从移动设备分类显示和选择推送音乐、图像、视频、办公文档、PDF、电子书、安装包等多类型文件到大屏幕上播放。实时推送移动设备的摄像头拍摄的画面到大屏幕上 2、无线连接和控制：大屏接收端提供二维码下载客户端、用移动设备扫二维码无线连接到大屏幕，大屏接收端可设置设备名称、连接密码、上传文件目录、分屏设置；支持启动多屏管理，启用生成热点，设置开机自启。支持用手机或平板等移动设备无线控制大屏幕，包括模拟鼠标和触摸控制、按键控制、应用控制、声音加减控制和无线键盘输入控制；提供返回桌面、灵敏度等控制设置功能 3、无线镜像和传屏：无线传送大屏幕画面到常用移动设备上显示，移动设备对大屏幕可进行无线触控、批注功能。提供移动设备的屏幕画面无线传送到大屏幕上。在移动设备上提供显示同一局域网内的全部大屏幕接收端列表，更改移动设备名称的功能，移动设备传屏的同时支持大屏幕上反向触控移动设备，无需连接触控、VGA 或 HDMI 线 4、多屏管理：大屏的接收端可同时连接多个移动设备，连接的设备列表上支持断开连接、控制大屏幕的功能开关；可一键预览移动设备的画面、批量管理和文件下发至移动设备 5、扩展屏无线传屏：可实现一边板书或播放打开 PPT 等格式课件，另一边进行无线传屏。或者实现另一边进行远程控制批注授课	
12	调音台	1 设备参数 1. 输入通道 2. 输入接口：8 路平衡式 XLR 接口兼容 6 路线路输入接口、2 组（4 路单声道）接口、4 路 RCA 输入接口 3. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB	台

			4. 失真度: <0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 5. 信噪比: <-100dBr A-weighted 6. 灵敏度: +21dB~-30dB 7. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 8. 断点插入: 1 组主混音断点插入, 6 个断点插入接口 9. 单声道 EQ: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100Hz-8KHz; 低频: +/-15dB @80Hz 10. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz 11. 麦克风输入阻抗: 1.8KΩ 12. 其他输入阻抗: 10KΩ 或更大 13. 磁带输出: 1KΩ 14. 其他输出: 120Ω 15. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小 16. 单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE:-33 to+15dB 17. 立体通道输入增益: LINE: -8 to+6dB 18. 主混音串音: -87dBu (A-weighted)	
13	专业功放	1	基本参数: 1. 输出功率: 立体声@8Ω: 350W$\times$2; 立体声@4Ω: 600W$\times$2 2. 高度: 1U 机箱 3. 智能削峰限幅器: 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 4. 接口: 具备标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求 5. 开机软启动: 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备 6. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V) 7. 输入阻抗: 10KΩ 8. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/$\pm$1dB @8Ω 9. THD+N(@1/8 功率下) : $\leq$0.01% 10. 分离度(@1KHz) : $\geq$80dB	台

			11. 阻尼系数(@1KHz) : $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ 12. 信噪比 (A 计权) : $\geq 93\text{dB}$	
14	专业音箱	4	基本参数 1. 阻抗为 8Ω 2. 频响为 60Hz-20KHz 3. 功率 200W 4. 灵敏度为 96dB/W/M 5. 覆盖角度为 (H) 80° (V) 60° 6. 高音为 1.4"压缩高音单元 x 1 7. 低音为 8"低音 x 1 8. 尺寸约为高 440 x 宽 243 x 深 243 mm 9. 最大声压级 (dB) : ≥ 119	台
15	支架	4	固定面板孔位尺寸 (长*宽) : 约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽) : 约 128mm*70mm 设备面板尺寸: 约 160mm*90mm	只
16	无线话筒	1	产品参数: 系统参数 1. 系统频率: 640-690MHZ 807-830MHz 2. 无线距离: 约 50m, 直线无障碍 3. 频道数目: ≥ 300 个 4. 频道间隔: 50MHZ 5. 综合失真度: $\leq 0.8\%$ 6. 综合信噪比: 100dB 7. 频偏: 最大 $\pm 45\text{KHz}$ 8. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内 9. 动态范围: 100dB 10. 频响: 80HZ-18KHZ ($\pm 2\text{dB}$) 11. 灵敏度: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical	套

		12. 输出强度：最大+10 dBV 接收机参数 1. 音频输出口：支持平衡和非平衡两种选择输出端口 2. 音频输出水平：平衡 200 Ω 负载-13dBV，非平衡 600 Ω \ 负载-2dBV（$\pm 40\text{KHz}$ 频偏在 1K 信号时，负载） 3. 音频输出阻抗：平衡 200 Ω；1 路合并非平衡 600 Ω 4. 显示屏：V/A 显示屏 5. 天线接口：BNC/50 Ω 6. 平衡输出：1 脚地线（输出线屏壁层），2 脚音频，3 脚音频 7. 设备供电：DC12V-1A 输入 8. 工作温度：-10$^{\circ}\text{C}$~+40$^{\circ}\text{C}$ 9. 设备重量（不含天线及电源）：1.86 KG 10. 尺寸：422$\times$44.5$\times$179 mm 11. 接收机数量：1 台 话筒参数 1. 话筒天线程式：内置螺旋天线 2. 离散抑制：-60dB 3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW	
17	无线话筒	1 设备参数 接收器指标 1. 功能显示方式：LCD 显示屏 2. 工作温度：-10$^{\circ}\text{C}$ + 50$^{\circ}\text{C}$（不承诺电池的工作温度） 3. 天线输入：BNC 插座/（50 Ω） 4. 灵敏度：12dBuV (80dBS/N) 5. 最大输出电平：+10dBV 发射器指标	个

			1. 输出功率：大功率 30mW 2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线 3. 拾音头：动圈式 4. 杂散抑制：-60dB 5. 振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 6. 使用电池：两节 AA 碱性电池 系统指标 1. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 2. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz 3. 振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 4. 最大频偏：±48kHz 5. 频率响应：40Hz-18KHz（±3dB） 6. 频道数目：200 个 7. 有效使用距离：空旷 100-150 米 8. 频道间隔：250 KHz 9. 综合信噪比：105dB 10. 综合失真：>≤0.3%	
18	电源管理器	1	基本参数 1. 可控制电源 为 8 路 2. 额定输出电流 为 30A 3. 额定输出电压 为 AC220V/50Hz 4. 每路动作延时时间 为 1 秒	台
19	机柜	1	约 1.2M，玻璃门带锁	台
20	音频连接线	10	卡侬头（母）-卡侬头（公）	根
21	音频连接线	1	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根

22	无线话筒	1	产品参数： 系统参数 1. 系统频率：采用 U 段 470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 2. 频率数：700 个 3. 频道间隔：250KHz 4. 调制方式：采用宽带 FM 5. 综合失真度：$\leq 0.5\%$ 6. 综合信噪比：105dB 7. 频偏：最大$\pm 45\text{KHz}$ 8. 频率稳定度：$\pm 0.005\%$以内 9. 动态范围：100dB 10. 频率响应：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)，取决于话简单元 11. 无线距离：约 100m，直线无障碍 接收机参数 1. 音频输出口：支持平衡和非平衡两种选择输出端口 2. 接收机方式：采用二次变频超外差 3. 显示屏：V/A 显示屏 4. 中频频率：110MHz，10.7MHz 5. 天线接口：BNC/50Ω 6. 离散抑制：$\geq 75\text{dB}$ 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 灵敏度：12dB μV (80dBBS/N) 9. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 10. 接收机数量：1 台 话筒参数 1. 话筒天线程式：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 2. 离散抑制：-60dB	套
----	------	---	--	---

			3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 4. 话筒电池：两节 5 号 1.5V 碱性电池 5. 电池寿命：大约 10 个小时。 6. 话筒：两只无线手持话筒，采用动圈式音头	
23	调音台	1	设备参数 1. 输入通道：4 路（4 个卡侬接口）；4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口；1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 2. 输出通道：1 组主卡侬输出；1 组辅助单插接口输出，1 路立体声监听单插接口输出和 1 路耳机输出 3. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 4. 失真度：<0.003%（A-weighted） 5. 麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted） 6. 共模抑制比：60dB 7. 单通道输入增益：MIC：0 to 48dB，LINE：-33 to+15dB 8. 立体通道输入增益：LINE：-8 to+6dB 9. 主混音串音：-87dBu（A-weighted） 10. 通道串音：-85dBu（A-weighted） 11. 最大输出水平：+20dBu 12. MIC 输入高通滤波：75Hz，18dB/oct 13. 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz	台
24	专业音箱	2	基本参数 1. 阻抗为 8Ω 2. 频响为 60Hz-20KHz 3. 功率 250W 4. 灵敏度为 98dB/W/M 5. 覆盖角度为(H)90° (V)70° 6. 高音为 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音为 10"低音×1	只

25	专业功放	1	基本参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 高度：1U 机箱 3. 智能削峰限幅器：控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 4. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求 5. 开机软启动：防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 6. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 7. 输入阻抗：10KΩ 8. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 9. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 10. 分离度(@1KHz)：≥80dB 11. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 12. 信噪比 (A 计权)：≥93dB	台
26	音频连接线	6	卡侬头（母）-卡侬头（公）	根
27	音频连接线	1	3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根
28	室内 P3 全彩 LED 屏	24.73	像素封装 SMD2121 像素间距（mm） 3 维护方式 前维护 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ≥500 标准色温（K） 6500K~25000K 可调 视角（水平/垂直°） 140/140 发光点中心距偏差 <3% 亮度均匀性 >0.95 对比度 3000:1 最大功耗（W/m2） ≤543 平均功耗（W/m2） ≤180	m²

			供电要求 AC90~132V/ AC186~264V，频率 47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率 ≥60 帧/秒 驱动方式 恒流驱动 扫描方式 32 扫 刷新率 ≥3840Hz 颜色处理位数 12-14Bit 寿命典型值（hrs） ≥40000 含接收卡，电源。	
29	视频处理设备	1	支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。 单台设备带载能力 350 万像素，输出最大宽度 10240，高度 8192。 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 音频输入输出：支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入，支持 3.5mm 独立音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持输入源热备功能，支持网口间备份 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 支持输出画面无级缩放。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	台
30	控制软件	1	屏精灵桌面端是 PC 端显示屏信息发布管理系统，安装于 Windows 操作系统，用于制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。两种工作模式：本机播放、异步播放；提供专业的节目制作功能，用户可根据所需制作内容丰富、排期复杂的节目。异步播放模式时，用户可对多媒体播放器进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查	套

			询、网络配置、射频管理等。	
31	中控设备(电脑)	1	1、CPU：≥第十二代 inter i5 处理器 2、内存：≥8G 3、硬盘：≥256SSD 4、显卡：集成显卡 5、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 6、接口： 前置 4 个 USB 3.2 Gen2，2 个 USB 3.2 Gen1， 1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告； 9、其他：机箱≤9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键； 10、插槽：≥1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2； 11、显示器：21.5	台
32	配电系统	1	配电柜参数，最大负载功率 20KW 电压标准 输入 380V. 输出 220V 具有电源状态指示、工作状态指示 具有分步延时启动功能，支持掉电保护功能；	套
33	调音台	1	设备参数 1. 输入通道 2. 输入接口：8 路平衡式 XLR 接口兼容 6 路线路输入接口、2 组（4 路单声道）接口、4 路 RCA 输入接口 3. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 4. 失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 5. 信噪比：<-100dBr A-weighted 6. 灵敏度：+21dB~-30dB	台

		7. 输出通道：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 8. 断点插入：1 组主混音断点插入，6 个断点插入接口 9. 单声道 EQ：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 10. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 11. 麦克风输入阻抗：1.8KΩ 12. 其他输入阻抗：10KΩ 或更大 13. 磁带输出：1KΩ 14. 其他输出：120Ω 15. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 16. 单通道输入增益：MIC：0 to 48dB, LINE:-33 to+15dB 17. 立体通道输入增益：LINE：-8 to+6dB 18. 主混音串音：-87dBu (A-weighted)	
34	专业音箱	基本参数 1. 类型：有源便携式音柱 2. 低音箱体：15mm 厚桦木夹板 3. 音柱：9mm 厚桦木夹板 4. 表面处理：喷沙漆处理 5. 低频扬声器：12"低频$\times$1 6. 中高频扬声器：3.5"$\times$8 7. 覆盖范围：140° (H) 40° (V) 8. 额定功率：600W+600W 9. 峰值功率：2400W+2400W 10. 分频频率：4th/200Hz,DSP 电子分频 11. 频率范围：40Hz-20KHz 12. 输入方式：2 路卡农多功能插孔输入，1 路立体 RCA 输入，1 路蓝牙输入，1 路卡农输出 13. 功能支持：支持低频提升，蓝牙支持 TWS，支持一键降噪	只

			14. 最大声压级（额定/峰值）：122dB/128dB	
35	专业音箱	2	基本参数 1. 阻抗为 8Ω 2. 频响为 55Hz-20KHz 3. 功率 300W 4. 灵敏度为 98dB/W/M 5. 覆盖角度为 (H)80° (V)60° 6. 高音为 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音为 10"低音×1 8. 线路输入灵敏度为 0dB	只
36	音频处理器	1	基础参数 1. 频率响应：20Hz-20kHz 2. 总谐波失真+噪声：<0.003% @1KHz ,4dBu 3. 数/模动态范围(A-计权)：114dB 4. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 5. 输入阻抗(平衡式)：20K Ω 6. 最大输出阻抗（平衡式）：100 Ω 7. 通道隔离度：1kHz，104dB 8. 输入共模抑制：70Hz，80dB 9. 最大输出电平：+18dBu，平衡 10. 最大输入电平：+18dBu，平衡	台
37	电源管理器	1	基本参数 1. 可控制电源 为 8 路 2. 额定输出电流 为 30A 3. 额定输出电压 为 AC220V/50Hz 4. 每路动作延时时间 为 1 秒 5. 单路额定输出电源为 10A	台

38	无线话筒	2	产品参数： 系统参数 1. 系统频率：采用 U 段 470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 2. 频率数：700 个 3. 频道间隔：250KHz 4. 调制方式：采用宽带 FM 5. 综合失真度：$\leq 0.5\%$ 6. 综合信噪比：105dB 7. 频偏：最大$\pm 45\text{KHz}$ 8. 频率稳定度：$\pm 0.005\%$以内 9. 动态范围：100dB 10. 频率响应：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)，取决于话简单元 11. 无线距离：约 100m，直线无障碍 接收机参数 1. 音频输出口：支持平衡和非平衡两种选择输出端口 2. 接收机方式：采用二次变频超外差 3. 显示屏：V/A 显示屏 4. 中频频率：110MHz，10.7MHz 5. 天线接口：BNC/50Ω 6. 离散抑制：$\geq 75\text{dB}$ 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 灵敏度：12dB μV (80dBBS/N) 9. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 10. 接收机数量：1 台 话筒参数 1. 话筒天线程式：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 2. 离散抑制：-60dB	套
----	------	---	--	---

			3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 4. 电池寿命：大约 10 个小时。 5. 话筒：两只无线手持话筒，采用动圈式音头	
39	无线话筒	2	技术参数 系统指标 1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共 700 个频率 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道间隔：250KHz 4. 频率稳定度：±0.005%以内 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±45KHz 7. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元） 接收机指标 1. 接收机方式：二次变频超外差 2. 中频频率：110MHz，10.7MHz 3. 无线接口：BNC/50Ω 4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 6. 离散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 发射机指标 1. 音头：电容式（头戴话筒） 2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 4. 离散抑制：-60dB 5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6. 电池寿命：大约 10 个小时。7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离	套

			7. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华	
40	话筒	2	基本参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象 48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8 米双芯、卡龙母+卡龙公	只
41	有源音箱	1	技术参数 尺寸（L×W×H）：162×225×240mm 额定输出功率：2×25W 输出阻抗：4-8Ω 信噪比：≥70dB 频率响应：40Hz~20KHz（≤±3dB） 音量调节旋钮：1 个 MIC 音量，1 个 AUX 音量 谐波失真：≤1%	套
42	音频连接线	10	卡侬头（母）-卡侬头（公）	根
43	音频连接线	2	莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根
44	音频连接线	1	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根
45	固定安装机柜	1	约 1.6 米，600mm*600mm*1600mm，机柜材质是冷轧钢板，钢板厚度：立梁 1.5，框架 1.0、玻璃门带锁。	台

46	控制台	1	定做，木质桌面+钢腿，约长 2000mm*宽 600mm*高 750mm	台
47	航空机柜	1	防震板定制，带轮子 1.2m	台
48	影视灯	10	电源/光学参数 光源：超亮 LED $\geq 180W$ 双色进口芯片 光源寿命：50000H 色温校正：3200K~7200K 线性调节 发光角度：60° 规格 防护等级：防火 V-1，防护 IP20 声控灵敏度：65-130dB 毛重/ 净重：3.5 kg/2.9 kg 操作 DMX 通道：2/6/7 通道 控制模式：自走、主从、DMX、支持 RDM 协议及程序在线更新功能 功能 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率	台
49	固定染色灯	8	电源/光学参数 功率：$\geq 150W$ 光源：54×3W LED(R14G14B14W12) 光源寿命：50000H 色温校正：3200K~7200K 线性调节	台

		透镜角度：25°（15°、45° 可选） 发光角度：可调节角度 规格 防护等级：防火 V-1，防护 IP20 声控灵敏度：65-130dB 操作 DMX 通道：8 通道（二种通道模式可选） 控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式、支持 RDM 协议及程序在线更新功能 功能 混色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670 万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率	
50	影视灯	6 电源/光学参数 1. 总功率：≥100W 2. 光源：暖白 300 颗 0.2W 2835 LED+冷白 330 颗 0.2W 2835 LED/平均寿命:30000H 3. 光源寿命：≥2 万小时 4. 色温:3000-6500K 可调，CRI≥97，TLCI≥95 规格 防护等级:IP20 操作	台

			1. 通道:2/5CH 2. 控制模式:DMX 信号控制或手动按键控制, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能 功能 1. 颜色: 冷暖白色温可调。 2. 调光: 0-100%无抖动平滑线性调光。 3. 过温保护功能: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。	
51	摇头灯	8	电源 输入电压: $\geq 350W$ 规格 灯具材料: 耐高温塑料+模压合金材料 防护等级: IP20 操作 通道: 14/17 通道 控制方式: DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能; 支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配) 功能 色盘: 14 个颜色片+1 个白光, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。 固定图案盘: 17 个固定图案片+1 个白光, 带图案抖动, 单向流水, 速度可调, 任意定位功能。 棱镜: 16 面旋转棱镜, 棱镜正反向旋转, 速度可调。 频闪: 双片式频闪 0.5-14 次/S, 具有同步、异步、随机频闪方式, 速度可调。 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然。 扫描范围: X 轴 540° /2.5 S, Y 轴 270° /1.5 S, 精确扫描定位。 显示界面: 采用宽屏 LCD 液晶中英文显示界面。 智能散热: 采用风向引流与温度智能监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯	台

			具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 光学 光学：采用耐高温透光度强的光学镜片（3层镀膜）。 光源：OSRAM 251W 光源寿命：2000H 色温：8500K 光束角度：0~3.8°（平行光束角）	
52	控台	1	操作 DMX512 通道数：1024 电脑灯的配接数量：96 功能 电脑灯重新配接地址码：支持 灯具水平垂直交换：支持 灯具通道反相输出：支持 灯具通道滑步模式切换：支持 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道 灯库：支持珍珠 R20 灯库 可保存的场景数量：60 可同时运行的场景数量：10 多步场景的总步数：600 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 每个场景可存储图形数量：5 推杆启动场景并进行调光：支持 互锁场景：支持 点控场景：支持 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形	台

			可同时运行图形数量：10 主控推杆：全局、重演、灯具 立即黑场：支持 转盘调整通道数值：支持 推杆调整通道数值：支持 推杆调光：支持 U 盘读取：支持 FAT32 格式 Art-net 协议与 RDM 协议：支持	
53	信号放大器	2	电功能 特点：增强数据总线接入设备数量的能力 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性，信号放大整形功能，延长信号传输距离，独立的 LED 信号指示，8 路独立放大驱动输出。	台
54	直通箱	1	额定电压：三相五线制 AC380V±10%，50Hz 额定功率：12 路×4KW，可适用于任何负载 开关：过载与短路双重保护高分断空气开关 功能：A、B、C 三相工作指示灯， 设两脚和三脚万能备用插座方便使用	台
55	防火墙	1	1、采用多核并行安全架构设计，拥有自主知识产权； 2、整机吐量≥3G，应用层吞吐量≥1.5G；IPS 吞吐量≥500M；并发连接数≥88 万，新建连接数≥25000，≥7 个千兆电口，≥2 个千兆光口；支持 BYPASS；支持四条链路接入；三年硬件质保和软件 URL 升级 3、具备静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 4、★支持负载均衡功能，基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度智能选路；提供功能截图并加盖厂商公章证明； 5、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，包括支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式； 6、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式；支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置；	台

			7、★支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，提供功能截图并加盖厂商公章证明； 8、★产品内置应用特征识别库，支持不少于 9500 种应用规则，支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、股票软件等类型应用进行检测与控制，提供功能截图并加盖厂商公章证明； 9、★支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀，提供功能截图并加盖厂商公章证明； 10、★支持勒索病毒防护，可以对勒索病毒实现检测与防御，提供中国合格评定国家认可委员会下属的第三方权威机构检测报告证明； 11、支持用户账号安全管理，包括用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，支持通过用户认证实现控制网站内容的修改行为合规；提供功能截图并加盖厂商公章证明； 12、★支持业务控制策略全生命周期管理，可以通过控制策略的变更时间、原因、类型等维度记录日志，方便策略的管理和运维，提供功能截图并加盖厂商公章证明； 13、★支持蜜罐功能，可以伪装业务诱捕内外网攻击行为，自动封锁高危 IP；提供功能截图并加盖厂商公章证明； 14、支持标准网管协议如 SNMP V1、SNMP V2、SNMP V3、SNMP Trap 等； 15、产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色。	
56	移动硬盘	5	接口类型：USB3.0；支持系统：支持 Windows7/8/8.1/10/11/XP/MAC 系统。	个
57	安保器材	2	1. 防暴盾牌：材质：高强度 PC 材料 防护面积：500*900mm 厚度：3.5mm 重量：2.5kg 2.2（圆盾）结构强度：握把与盾体连接强度>500N 臂带与盾体连接强度>500N 耐穿刺性：147J 耐打击性：342J 2. 钢叉：不锈钢、伸长约 205cm 收缩约 135cm 300kg 50cm 1.2mm 3.5cm 按钮式+旋转锁定式 有缓冲手柄 3. 抓捕器：不锈钢、伸长约 205cm 收缩约 135cm 锁脖锁脚、25cm、1.2mm、3.5cm、按钮式+旋转锁定式 有缓冲手柄 4. 德式面罩防暴头盔 材质：PC 材料 头围尺寸：可调节 重量 985g 耐老化性：通过 GA296-2011 老化试验 5. 橡胶辊：材质：橡胶 净重：470g 尺寸：48cm 6. 防割手套：材料工艺：超高分子量聚乙烯纤维包裹不锈钢丝紧密编织 7. 强光手电：档位：三档可变焦	套

58	a3 塑封机	3	最大过塑宽度 320mm 过塑厚度<1mm 过塑速度 ≥475mm/min 预热时间 3-5min	台
59	u 盘	30	最大写入速度 ≥30MB/s ; 钥匙孔: 有钥匙孔 ; 最大读取速度 150M。	个
60	凭证装订机	1	打孔装订厚度:40mm 以下任意厚度 装订耗材: 中 5.2mm 铆管 适 用 钻 刀: 中 5X40 中空特种钻刀	台
61	储物柜	2	800*400*1800 1、基材: 采用环保优质≥18mm 三聚氰胺板, 符合国际 E1 级环保标准, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不易变形; 通过防菌防霉检测并提供检测报告, 具备木器加工许可证 2、封边: ≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶, 经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝, 在不同地区气温、湿度的变化中不受影响, 能长期不变形、不开裂; 3、封边胶: 采用高温封边热熔胶, 热稳定好, 抗高低温性能好; 4、贴面胶: 采用环保胶水, 符合国际 E1 级环保标准; 5、五金配件: 采用优质五金配件, 所有五金件作防锈、防腐处理; 导轨-三节, 拉趟次数超过 10 万次, 隐藏式滑道带防滑脱系统, 滑动无声。	个
62	直饮机	1	约 550*450*1400mm 适用水质 自来水水质 出水流量 开水 30L/h 温开水 80L/h 过滤系统 五级反渗透 过滤+3.2G 压力桶(或选配三级过滤) 加热功率 2000W 加热方式 节能储水式 水箱容量 18L 供水模式 一开一温 适用人数 50~80 人 过滤系统解析: 3 级过滤: 聚丙烯滤芯+颗粒活性炭 压缩活性炭 5 级过滤: 聚内烧油芯+颗粒活州炭+压绘活州炭+反渗透 RO 模 400G	台

(二) 录播室				
63	非线性编辑工作站（电脑）	1	1、CPU：I7-12700 2、主板：英特尔 B760 芯片组或以上，100%全固态电容；不少于 4 个 SATA 接口； 3、内存：≥32G 内存 4、硬盘：≥512SSD+1T 机械盘； 5、显卡：RTX 3060（原厂标配） 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告；	台
64	手机稳定器（云台）	1	三轴增稳 便携可折叠 内置延长杆 快速开拍 智能跟随 磁吸快拆设计	台
65	航拍器	1	起飞重量 低于 249 克 最大上升速度 ≥5 米/秒 最大下降速度 ≥5 米/秒 最大水平飞行速度（海平面附近无风情况下）[2] ≥16 米/秒（运动挡） 最大起飞海拔高度 搭载智能飞行电池：≥4000 米 最大续航里程 ≥25 公里	台

			最大抗风速度 ≥10.7 米/秒（5 级风） 最大可倾斜角度 前飞：40°，后飞：35°	
66	双屏便携录播一体机	1	双屏便携录播一体机（1 台） 1. 工业级别嵌入式 ARM+DSP 架构，linux 操作系统。 2. 高度不大于 2U，电压≤24V，配置≥1TB 硬盘。 3. 采用笔记本翻盖式设计，内嵌双液晶屏，每块液晶屏尺寸不小于 17 英寸；一块液晶屏显示主播画面，另一块液晶屏显示导播界面，可显示多路预览画面以及 1 路主播画面。可触摸控制摄像头转动与变焦、画面切换、手自动切换、录制、停止、直播、参数设置等操作。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章） 4. 主界面可实时显示当前电量、充电状态、设备温度。 5. 两块液晶屏均采用 IPS FHD 屏幕，为保护使用者的视力，要求产品采用光生物安全设计，无蓝光危害。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 6. 支持节能模式，具备息屏功能。支持立即休眠或用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章） 7. 视频输入接口：≥4 路 3G-SDI 高清视频，≥2 路 HDMI 输入，≥1 路 VGA 输入；视频输出接口：≥1 路 VGA 输出，≥1 路 HDMI 输出，HDMI 输出接口可自定义设置视频输出类型，支持单通道视频单独输出、远端合成画面输出。 8. 音频输入：≥支持 2 路 MIC（自带 48V 幻象供电），采用标准凤凰端子接口。≥2 路 LINE 输入，采用 6.5mm 音频接口，≥2 路 3.5mm 音频输入。音频输出：≥2 路 LINE 线性输出；≥2 路 3.5 耳机监听接口。 9. 其它接口：≥2 路 USB 接口；≥1 路千兆网口；≥4 路 RS-232 接口，≥2 路 Debug 调试接口。 10. 为达到设备便携使用效果，要求主机内置双无线网卡，分别独立使用，网卡①：支持≥3 路无线摄像机接入；网卡②：连接本地无线网络或手机热点，支持通过 4G/5G 信号进行现场直播。内置高增益智能天线，系统采用信道检测与加密的跳频技术，可自动检测当前网络环境，自动选择最佳通讯信道，防止干扰。拒绝采用 USB 接口转接、SMA 接口转接等外接天线及无线转换设备，减少故障点。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造	套

		商公章) 11. 支持网络摄像机、编码器、数字音频设备通过网络输入网络音视频流, 支持对自有摄像机的智能搜索。 ★12. 设备内置$\geq 9000\text{mah}$ 电池, 无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制。(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) ★13. 支持 H. 264/ H. 265 视频编码, 支持录制 MP4/FLV/TS 文件格式(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) ★14. 要求设备平均无故障时间 MTBF≥ 15 万小时。(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) 15. 整机采用耐腐蚀技术处理, 通过符合标准 GB/T2423. 17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验, 试验时间 50 小时, 样品外观、各金属件都无锈蚀痕迹。(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) 16. 采用耐高低温技术处理, 通过根据 GB/T 2423. 1-2008 和 GB/T 2423. 2-2008 标准条件和方法下, 承受低温-20°C~高温60°C环境, 试验时间 50 小时, 设备工作正常。(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) ★17. 为避免外出携带过程中出现碰撞导致设备损坏, 要求产品通过 GB/T 2423. 5-2019 冲击实验, 试验后包装结构没有可见损坏, 包装内设备固件无松动, 电气功能不受到有害影响。(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章) 18. 含定制航空箱, 可将双屏便携录播一体机、无线全向话筒、无线云台摄像机收纳进去。 双屏便携导播系统 (1 套) 录播功能模块: 1. 要求系统内嵌于录播一体机, 集有线、无线音视频信号采集、编码录制、直播、点播、互动、导播、存储等功能于一体。 2. 要求支持电影模式、资源模式两种录制模式。电影模式和资源模式可同时工作, 能同时支持 1 路电影模式+2 路资源备份录像。录制电影加资源模式时, 资源模式在后台工作。支持标清、高清、超清 3 种清晰度的录制选择。 ★3. 支持手指点控模式; 导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。可通过手指拖拽和双击触控两种方式将通道切换至主播画面;(投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章)	
--	--	--	--

		★4. 支持 4 种摄像机固定变焦距离选择。支持手动云台 PTZ 控制，云台转动速度≥ 90 级可调，为方便导播控制，可设置≥ 8 路预置位。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 5. 支持在导播过程中添加字幕，支持不少于 8 条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。 ★6. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，支持 5 种画面布局模式，包括双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面及画中画显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 7. 录制前，支持片头片尾的添加，支持预设 4 种片头片尾，并可实时更新片头片尾。 8. 台标有四个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标，台标可通过 U 盘拷贝输入；支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 9. 支持上切、下切、渐变等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。 10. 支持循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除。 11. 具有远程 FTP 下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播内视频录像文件；录制完成支持自动上传到资源管理平台或上传到 FTP 服务器。 ★12. 具有一键推送公网直播功能，设备连接网络，即可将录制画面推送至公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播；支持开机自动开启直播功能。支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） ★13. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能；（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 14. 支持录制到 U 盘，开启后，录制的视频直接保存到 U 盘。 15. 为了适应不同的课程录制需求，可选一直录制和间隔录制，选择一直录制，录制下来存储为一个视频文件；选择间隔录制，按选择的时间自动停止； ★16. 录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其它计算机中进行播放。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）
--	--	---

		互动功能模块 1. 内置互动系统，支持多点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示；支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动主界面可显示当前互动房间的房号、课程名称、主讲人、课程模式等信息。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、一键静音、视频轮播、全屏、退出。 2. 授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。会议模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课室画面的自由组合。 3. 互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 nack 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 30%以上。 ★4. 互动创建：支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，简单、方便。支持创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） ★5. 互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询。支持通过房间账号、名称快速实现互动。支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动。互动过程支持对每一路互动画面单独放大、还原。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 6. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。 7. 课堂互动：授课过程中，只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。 其他要求： ★为保证系统稳定性及兼容性，要求与双屏便携录播一体机为同一品牌。	
--	--	--	--

		无线云台摄像机（3 台） 1. 摄像机采用$\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS 图像传感器，≥ 200 万像素。 2. 要求支持有线和无线两种视频信号传输方式，支持 H.264/H.265 编码，1080P 视频输出。 3. 镜头：≥ 10 倍光学变焦， 4. 聚焦系统：支持自动/手动，焦距：$f=4.8\text{mm}$（广角端）$\sim 47.0\text{mm}$（远端），$F1.6\sim F3.0$，水平视角：60.5°（广角端）$\sim 6.5^\circ$（远端）。 5. 快门速度：$1/25\sim 1/10000\text{S}$ 6. 信噪比$\geq 60\text{dB}$。 7. 水平摇移$\geq \pm 170^\circ$ ★8. 要求采用 2.4G/5.8G 双频 WiFi，内置高增益智能天线，拒绝采用 USB、SMA 等接口转接外接天线及无线转换设备，减少故障点。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 9. 接口：≥ 1 路 RJ45 网口，≥ 1 路 3.5mm AUDIO 接口，1 路 DC 接口（$\leq 12\text{V}$ 直流供电）。。 ★10. 为便于外出携带，要求摄像机内置电池，电池容量$\geq 6000\text{mAh}$，具备电量状态灯，便于用户掌握剩余电量。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 其他要求： 1. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与双屏便携录播一体机为同一品牌。 ★2. 要求设备平均无故障时间 MTBF≥ 15 万小时。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 3. 整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 50 小时，样品外观、各金属件都无锈蚀痕迹。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 4. 采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温$-20^\circ\text{C}\sim$高温 60°C 环境，试验时间 50 小时，设备工作正常。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） ★5. 为避免外出携带过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过 GB/T 2423.5-2019 冲击实验，试验后包装结构没有可见损坏，包装内设备固件无松动，电气功能不受到有害影响。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 摄像机独脚架（3 个）
--	--	---

			1. 材质：阳极氧化耐高温铝合金材质。 2. 颜色：铝合金管，管锁。 3. 可用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码单反相机。 4. 脚管节数：不少于 4 节。 5. 脚管锁类型：旋钮式。 6. 脚架组成：独角杆、3 脚底架、三维云台。 7. 云台类型：三维云台。 8. 脚架最高高度：不少于 1740mm。 9. 脚架收缩高度：不少于 620mm。 无线全向话筒（1 台） 1. 麦克风类型：全指向性数字硅麦 2. 灵敏度：-32dB 3. 信噪比：≥60dB 4. 频响范围：100Hz-20KHz 5. 拾音距离：全向最大拾音距离≥5 米 6. 声源定位：具备实时声源定位功能 7. 噪声抑制量：≥20dB 8. 采样率：48kHz 9. 音频输入：WIFI 10. 音频输出：WIFI, 3.5mm 耳机口*1 11. 操作按键：音量+、音量- 12. 电源：Type-C 供电 为保证系统稳定性及兼容性，要求与双屏便携录播一体机为同一品牌。	
(三) 办公家具				
67	班台	2	约 1600*1600*750mm 1、基材：采用环保优质≥25mm 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证	套

			2、封边：≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
68	班椅	2	1. 50MM 白色 PU 包边静音轮 2. 320 半径过 1136KG/BIFMA 测试电镀脚 3. ≥85 电镀下沉气杆 4. ≥2.5 厚中班蝴蝶底盘可锁定可逍遥可升降 5. 背框铁架管壁厚度≥1.5，座板为≥1.5CM 多层板 6. 座背为≥50 密度超软高回弹原生纯绵 7. 精抛电镀扶手，PP 面 8. 优质耐磨西皮饰面	把
69	沙发	1	三人位≥180*78*78cm 饰面：采用常规纳帕纹西皮； 内框架：采用实木框架配多层夹板装钉而成； 海绵：靠包为全新公仔棉，坐垫采用高密度回弹海绵； 五金：壁厚≥1.0 黑色铁铸喷涂立脚； 包装方式：多层加厚纸皮，内膜袋，麻袋；	套
70	茶几	1	1200*600*450mm 1、基材：采用环保优质≥25mm 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超	个

			过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
71	班前椅	2	1. 面料：椅子背和坐板均采用西皮材质 2. 配置：坐板加海绵厚度达 7-8cm，回弹效果好； 3. 椅身跟椅架均采用优质电镀五金 4. 架子：方管足 ≥ 1.5 厚度 可承受高达 300-500 斤； 5. 扶手采用优质塑胶一次性成型压制而成	把
72	书架	2	1600*400*2000mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
73	茶水柜	1	1200*400*800mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
74	班台	2	1600*1600*750mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝	套

			无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
75	等候椅	4	1、椅架：电镀椅架，可折叠收纳； 2、靠背：采用全新尼龙工程塑料加固框扣优单网布； 3、座板：采用 PU 发泡定型棉扣优质弹性布，座垫可翻转 4. 黑色 PP 扶手，椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。	把
76	转椅	4	1. 坚固靠背，韧性强，耐用； 2. 台湾颐达网布，舒适，透气性强； 3. 尼龙流线扶手，支撑平稳； 4. SGS 认证气杆，多功能手柄，可调节升降； 5. 一体定型海绵工学坐垫，久坐不累； 6. 电镀钢制脚，静音 PU 滑轮，不伤地板。	把
77	会计凭证柜	1	约 1800*850*360mm 1. 优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体两节双开门柜 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	个
78	文件柜	1	约 1800*850*390mm 1. 优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理；	个

			理； 3. 结构为整体两节双开门柜，内配上下各两块隔板，上部为玻璃门，配锁； 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	
79	保险柜	1	450*380*320mm ≥1.5mm 厚钢板、表面处理为粉末喷塑	个
80	铁门密码柜	1	约 850*400*1800mm 1. 优质加厚冷轧钢板，厚度≥1.0mm，平面设计无缝可撬，全钢柜稳固耐用不晃动； 2. 密码+钥匙双重开锁，12mm 实心锁栓，双重报警，安全防盗； 3. 内置抽屉带锁，增加安全系数； 4. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 5. 防腐防锈，环保无公害； 6. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	个
81	沙发	1	三人位≥180*78*78cm 饰面：采用常规纳帕纹西皮； 内框架：采用实木框架配多层夹板装钉而成； 海绵：靠包为全新公仔棉，坐垫采用高密度回弹海绵； 五金：壁厚≥1.0 黑色铁铸喷涂立脚；	套
82	办公桌	1	约 1200*600*750mm 1、基材：采用环保优质≥25mm 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂；	张

			3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
83	办公椅	1	1. 靠背采用原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型； 4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	把
84	五节档案柜	8	约 2030*850*360mm 1. 优质冷轧钢板，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体五节档案柜 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	个
85	屏风工作位	6	约 1400*1400*1100mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好；	套

			4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
86	员工椅	12	1. 靠背采用按原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型； 4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	把
87	储物柜	6	约 800*400*1800mm 1、基材：采用环保优质$\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
88	文件柜	6	约 800*400*1800mm 1、基材：采用环保优质$\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准；	个

			5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
89	茶水柜	1	约 1200*400*800mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
90	接待区	1	一桌四椅 直径 ≥ 600 。桌腿采用实木架，桌面采用环保三聚氰胺饰面板材，双面同色，抗硬度性能良好，具有环保、抗磨损、耐热、防滑易擦洗、不掉色、无异味等特点； 椅子：1. 面料：采用优质麻绒面料； 2. 海绵：选用优质阻燃成型海绵；高回弹、抗疲劳不变形。座海绵厚度不低于 50MM. 回弹率大于 36%，密度 ≥ 35 ； 3. 椅架：采用烘干实木，含水率 $\leq 13\%$ ； 4. 油漆：采用哑光聚脂漆五底三面工艺喷涂。	张
91	会议桌	1	约 4800*1600*760mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张

92	会议椅 1	12	1. 面料：椅子背和坐板均采用西皮材质 2. 配置：坐板加海棉厚度达 7-8cm，回弹效果好； 3. 椅身跟椅架均采用优质电镀五金 4. 架子：方管足 ≥ 1.5 厚度 可承受高达 300-500 斤； 5. 扶手采用优质塑胶一次性成型压制而成	把
93	会议椅 2	20	1. 面料：椅子背和坐板均采用西皮材质 2. 配置：坐板加海棉厚度达 7-8cm，回弹效果好； 3. 椅身跟椅架均采用优质电镀五金 4. 架子：方管足 ≥ 1.5 厚度 可承受高达 300-500 斤； 5. 扶手采用优质塑胶一次性成型压制而成	把
94	茶水柜	1	约 1200*400*800mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
95	办公桌	1	约 1200*600*750mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张

96	办公椅	1	1. 靠背采用按原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型； 4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	把
97	午休床	10	约 2000*900mm 钢制，环保粉末喷涂，五金固定连接，防水防锈耐腐蚀，采用$\geq 40*40*1.2$mm 厚优质高频焊管	套
98	椅子	200	1. 全新环保 PP 料，具有优异的抗弯曲性，抗冲击性，耐高温，耐磨； 2. 一体成型的椅背和坐垫，久坐不累； 3. ≥ 1.2mm 钢架，承重≥ 160kg； 4. PU 尼龙脚垫 5. 一次成型含棉坐垫。	把
99	操作室桌	1	约 1200*900*750mm 钢制部分：全部采用优质冷轧钢板；钢板料厚，根据零部件工位和作用，料厚规格合理搭配，承重立梁和面板为≥ 1.2mm 至 2.5mm，整体连接及框架≥ 1.0mm。方便安装。表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷。 木制部分：E1 级环保优质高密度或实木颗粒板材处理，易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点。 表面处理：钢制部分经脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷塑，（耐酸碱，抗腐蚀，防静电）上部带键盘托，下部柜体内可安装标准控制电脑设备，箱体内配备强弱电分离走线槽	张
100	讲话台	1	约 550*450*1070mm 1、基材：采用环保优质≥ 18mm 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证	个

			2、封边：1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
101	条形桌子	6	约 1200*400*760mm 1、基材：采用环保优质$\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张
102	长桌	1	约 2600*1200*760mm 1、基材：采用环保优质$\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张
103	办公椅	10	1. 靠背采用按原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型； 4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检	把

			测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	
104	整墙书架	1	约 1200*300*2000mm 1、基材：采用环保优质$\geq 18\text{mm}$ 实木颗粒板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准；	个
105	高吧台办公长桌	3	约 2000*45*105mm 1、基材：采用环保优质$\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张
106	圆椅高凳	5	约 56*56*94cm 配置：采用进口 PP 注塑胶椅、金属烤漆脚、黑/白 2 色可选,架子$\geq 11.5\text{mm}$ 实心钢筋架	把
107	沙发	1	三人位$\geq 180*78*78\text{cm}$ 饰面：采用常规纳帕纹西皮； 内框架：采用实木框架配多层夹板装钉而成； 海绵：靠包为全新公仔棉，坐垫采用高密度回弹海绵； 五金：壁厚≥ 1.0 黑色铁铸喷涂立脚；	个

108	茶水台	1	约 1200*400*800mm 1、基材：采用环保优质$\geq 18\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	个
109	直饮机	1	约 550*450*1400mm 适用水质 自来水水质 出水流量 开水 30L/h 温开水 80L/h 过滤系统 五级反渗透 过滤+3.2G 压力桶(或选配三级过滤) 电器参数 220V/50Hz 加热功率 2000W 加热方式 节能储水式 水箱容量 18L 供水模式 一开一温 适用人数 50~80 人 过滤系统解析： 3 级过滤：聚丙烯滤芯+颗粒活性炭 压缩活性炭 5 级过滤：聚内烧滤芯+颗粒活性炭+压绘活性炭+反渗透 RO 膜 400G	个
110	吧台洗手池	1	201 钢水槽约 52*38*75cm 单水龙头 全钢下水器 全钢下水管 水槽+柜子 钢单水龙头	个
111	吧台消毒柜	1	消毒时间:0~60min 额定功率:300W 层架结构:5 层+双门消毒方式:臭氧+红外线产 上室:臭氧抑菌下室:75℃消毒 约长 405x 宽 305x 高 815mm	个
112	休闲圆桌	3	一桌四椅 直径≥ 600。桌腿采用实木架，桌面采用环保三聚氰胺饰面板材，双面同色，抗硬度性能良	张

			好，具有环保、抗磨损、耐热、防滑易擦洗、不掉色、无异味等特点； 椅子：1. 面料：采用优质麻绒面料； 2. 海绵：选用优质阻燃成型海绵；高回弹、抗疲劳不变形。座海绵厚度不低于 50MM. 回弹率大于 36%，密度≥ 35； 3. 椅架：采用烘干实木，含水率$\leq 13\%$； 4. 油漆：采用哑光聚脂漆五底三面工艺喷涂。	
113	储物架	5	约 2000*600*2000mm 1. 隔板采用优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 隔板均承重$\geq 200\text{kg/层}$； 3. 立柱为货架专用 C 型钢材，厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 4. 横梁为 P 型管，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$； 5. 资质要求：产品通过针对钹金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	组
114	储物架	2	约 2000*600*2000mm 1. 隔板采用优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 隔板均承重 200kg/层； 3. 立柱为货架专用 C 型钢材，厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 4. 横梁为 P 型管，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$； 5. 资质要求：产品通过针对钹金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	组
115	L 型操作台	1	双联约 1200*900*750mm 钢制部分：全部采用优质冷轧钢板；钢板料厚，根据零部件工位和作用，料厚规格合理搭配，承重立梁和面板为$\geq 1.2\text{mm}$至 2.5mm，整体连接及框架$\geq 1.0\text{mm}$。方便安装。表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷。 木制部分：E1 级环保优质高密度或实木颗粒板材处理，易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点。	张

			表面处理：钢制部分经脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷塑，（耐酸碱，抗腐蚀，防静电）上部带键盘托，下部柜体内可安装标准控制电脑设备，箱体内存备强弱电分离走线槽	
116	资料柜	1	约 850*3900*1800mm 1. 优质冷轧钢板，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体两节双开门柜，内配上下各两块隔板，上部为玻璃门，配锁； 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	组
117	资料柜	1	约 850*3900*1800mm 1. 优质冷轧钢板，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体两节双开门柜，内配上下各两块隔板，上部为玻璃门，配锁； 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	组
118	操作椅	1	1. 坚固靠背，韧性强，耐用； 2. 台湾颐达网布，舒适，透气性强； 3. 尼龙流线扶手，支撑平稳； 4. SGS 认证气杆，多功能手柄，可调节升降； 5. 一体定型海绵工学坐垫，久坐不累； 6. 电镀钢制脚，静音 PU 滑轮，不伤地板。	把
119	电脑桌	20	约 1200*600*750mm 1、基材：采用环保优质 $\geq 25\text{mm}$ 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐	张

			处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	
120	电脑椅	20	1. 靠背采用按原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型； 4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	把
121	电脑桌	3	约 1200*600*750mm 1、基材：采用环保优质≥25mm 三聚氰胺板，符合国际 E1 级环保标准，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；通过抗菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证 2、封边：≥1.2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂； 3、封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好； 4、贴面胶：采用环保胶水，符合国际 E1 级环保标准； 5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。	张
122	电脑椅	3	1. 靠背采用按原生 PP 材质； 2. 高强度网布，透气性好； 3. 座垫采用优质原生海绵，一次成型；	把

			4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告。 5. 静电喷涂加厚金属弓形架； 6. 高密度尼龙脚垫； 7. 环保耐磨脚垫。	
123	药品柜	1	约 900*450*1800mm 亚光灰+白白色，选用优质冷轧钢板$\geq 0.6\text{mm}$，经过国际领先的 13 工位酸洗、磷化、恒温静电喷涂处理	个
124	文件柜	1	约 850*390*1800mm 1. 优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体两节双开门柜，内配上下各两块隔板，上部为玻璃门，配锁； 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	个
125	更衣柜	3	约 1800*850*420mm 1. 优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$； 2. 经下料，冲孔，折弯，组装，焊接，除油，酸洗磷化，静电塑粉喷涂，高温加热干燥等处理； 3. 结构为整体两节双开门柜 4. 防腐防锈，环保无公害； 5. 资质要求：产品通过针对钣金（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明。	个
126	玩具箱	4	防腐 挡雨	个

(四)保健室				
127	冰箱	1	两开门并行，总容量 165L，冷藏 117L，冷冻 48L，能效等级 ≥ 3	个
128	消毒柜	1	容量 $\geq 320L$ 消毒方式：上层臭氧+发热管烘干，铝合金配玻璃、高档烤漆。	台
129	体重秤	1	材质：金属 最大承重： $\leq 120kg$ 称量范围： $\leq 0.1KG-120KG$	个
130	身高坐高计	1	材质：铝合金+吸塑底座 身高量程 $\leq 60cm-200cm$ 坐高量程 $\leq 40cm-120cm$ 分度值： $\leq 0.1cm$	个
131	软皮尺	2	材质：PP 塑料，尺寸：1.1*150cm，制式标准：厘米制、市尺，按国际比例尺寸刻制，结果准确、刻度清晰。采用 PP 材质，耐磨耐损，可任意弯曲、轻便小巧、易于收纳	个
132	标准视力表灯箱	1	5M 标准对数，视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到 200~700Lx，铝合金外框，电压：220V/50hz,输入功率： $\leq 60VA+15\%$ ，外形尺寸：940x280x80mm（ $\pm 5mm$ ），带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。	个
133	晨检用小手电	6	可充电	个
134	压舌板（一次性）	1	材质：木制一次性，规格：200 支/盒，15*1.8cm，用于检查时压低舌部。	盒
135	压舌板	1	规格：304 级不锈钢，长度 16cm 一次成型，经久耐用. 头部 1.9cm	个
136	消毒喷雾器及防护用具	1	规格：8L，直径 18*高 55cm，带底座。配铜伸缩喷杆，长度 43-75cm，喷嘴可调节 360 度角度。防护服材质：多层高密度阻隔面料，拒水抗污染。可反复使用，防水防尘防喷溅。不含口罩护目镜	套
137	体温计存放盒	2	铝盒材质，11.4*4.2*2.8cm，也可用于存放针头等的消毒用品。	个

138	医用手套	2	规格：100 只/盒，医用一次性乳胶检查手套	包
139	听诊器	1	本产品为普通医用听诊器。听诊器传音应清晰。耳环弹片应用弹簧钢制成。耳环的弹力应适宜，弹性良好。听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。质量应符合国标 GB11237-89《听诊器》有关规定。符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个
140	体温计（腋温式）	5	电子体温计，不含水银。显示范围 5-40 度。感温探头，测量时间约 60 秒。腋下使用，也可口腔及直肠使用。使用碱性纽扣电池，可使用≥1000 次	个
141	额温枪（非接触式）	12	0-3cm 内，准确测温，显示范围：32-43° C，温度单位：摄氏度、华氏度。	个
142	体温计（水银）	3	医用。1、棒式，测量部位为口腔，测量范围 35—42℃。2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象。	盒
143	血压计	1	显示方式：数字式 LCD 显示 测量方式：示波法 电源规格：1.5V AA 碱性电池 4 节/Micro USB 5V 1A 测量范围：血压：（0~260）mmHg / （0~34.67）KPa 脉搏：（40~200）脉搏次/分钟 测量精度：血压：+- 3mmHg /+- 0.4KPa 脉搏 +- 5% 记忆功能：2*120 组记忆 时间显示：可显示年份/日期/时间 低电压指示：电量不足提示 自动关机：约 150 秒未使用 使用环境：温度 5° C ~ 40° C / 41° F ~ 104 ° F 湿度：15% RH ~ 80RH 储存环境：温度 -20° C ~+ 55° C / （-4° F ~+131 ° F） 湿度：10% RH ~ 93RH 臂带臂围：（22~32）厘米	台

144	弯盘	2	标配，不锈钢腰型盘，规格：19.6*13*2.4cm，304 材质不锈钢。	个
145	储物盘	2	不锈钢 31*24cm，20*30cm, 各一只/套。304 材质不锈钢。	个
146	隔离服	5	规格：一次性医用连体式隔离防护服，适用 150-175cm。无纺布+PE 覆膜	套
147	护目镜	2	规格：镜面尺寸长 14*宽 5.5cm 单付重量 60 克。全封闭式贴合，医用高分子材质，防飞沫防紫外线防粉尘高透光	副
148	玩具（易消毒材质）	1	规格：环保 ABS 塑料材质，100%安全无毒，易消毒，色彩丰富，造型多样	盒
149	云南白药喷雾	2	30g	瓶
150	75%酒精（100ml）	2	规格：75% 100 毫升/瓶	瓶
151	75%酒精（500ml）	2	规格：75% 500 毫升/瓶	瓶
152	医用绷带	1	规格：规格宽 6*长 600cm/卷，10 卷/包，医用脱脂	包
153	碘伏消毒液	2	规格：100 毫升/瓶，络合碘消毒液	瓶
154	医用纱布（5 片装）	5	规格：6*8cm 每块，10 块/包	包
155	PE 手套	2	规格：食品级 PE 聚乙烯，600 枚/组	组
156	冰块模具	2	规格：21*12*3.5cm 食品级硅胶材质，24 格，带密封盖	个
157	烫伤膏	2	规格：强列 烧烫伤膏 15 克/支，2 支一盒	盒
158	医用冰袋	2	规格：一次性医用冰袋 100 克/袋 5 袋/盒 无需冷藏，捏破内袋即刻降温	盒
159	棉签	10	规格：医用脱脂棉，5 袋装共 250 只/包	包

160	一次性口罩	10	规格：100 片，医用级别，标准三层，含熔喷布	包
161	云南白药创可贴	2	规格：100 片/盒	包
162	呕吐包	30	14 件/套，含一次性隔离衣、一次性帽子、一次性鞋套、一次性手套、医用口罩、消毒湿巾纸、清洁吸附纸巾、吸水纸、医用呕吐袋、医用垃圾袋、喷雾瓶、二氧化氯消毒片、扎带、废弃物吊牌。	个
163	医用透气胶带	5	规格：优质棉布基材，低质过敏粘性好 2*500cm 每卷	卷
164	棉球	3	规格：医用脱脂棉 100 克/袋 约 125 个	包
165	手消毒剂	20	规格：500 毫升/瓶 次氯酸为主要成分	瓶
166	紫外线消毒灯	1	紫外线杀菌灯车：紫外线波长为 253.7A，灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	台
167	诊疗床	1	钢制喷塑，表面包人革，1800x600x650mm（±10mm）	张
(五) 厨房				
168	燃气 1 米单头大锅灶	3	设备采用 SUS201 优质不锈钢板制作； 台面厚度为 1.5mm，前面板，侧板厚度 1.2mm； 设有来水摇摆龙头； 前部设有排水槽； 炉架选用 50*50mm 国标不锈钢方管，炉架面及炉胆选用 2.0mm 国标冷轧钢板制造； 炉膛与炮台一体式设计，静音节能燃烧器热效率不低 40%，燃烧噪音≤70 分贝； 配备全自动点火系统,双风机； 配备熄火保护装置； 尺寸：约 1200*1350*800+450	台

169	电磁 1 米单头大锅炉	1	电磁灶板材选用优质不锈钢 SUS201 材质，面板 1.5MM，前板，后板，围板 1.2MM，板材负差 ±20C,外加可调节子弹脚； 电压：380v 功率：≥30kw 热效率高达 90%以上 尺寸：约 1300*1350*800+450	台
170	单星水池柜(无靠背)	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢水龙头、开孔 φ 22mm。 尺寸：约 1000*600*800	台
171	台下格栅车	2	整体优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm,配万向脚轮。 尺寸：约 700*800*500	台
172	双通工作台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1500*1000*800	台
173	高温热风循环消毒柜	1	设备规格：约 1300*650*1970 保洁方式：高温、热风 技术参数： 功率：≥4400w 容积：≥1200L 外壳材质：优质 SUS201 不锈钢	台
174	单温摇摆式洗地龙头	1	橡胶钢丝液压管≥15 米，管径：16.5mm；	台

			碳钢喷涂外壳圆形敞开款； 优质 SUS304 不锈钢接头连接水枪 360° 活动多角度冲洗； 系统控制软管的长度和拖拉力度，可自动撤回； 水嘴转动可调节出水形状； 尺寸：约 190*550*440	
175	风冷双温四门高身柜	1	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 机组独立模块化技术，外挂防尘网 360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 容积：≥660L 控温类型：电子数字温控 冷藏、冷冻温度：0℃～10℃/-18℃ 尺寸：约 1200*760*1950	台
176	双层平板工作台	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板国标厚度 1.0mm； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1500*1000*800	台
177	单层平板工作台	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚； 尺寸：约 1500*1000*800	台
178	炉拼台	5	采用优质 SUS201 不锈钢制作； 面板国标厚度 1.0mm，侧板 1.0mm； 置高 450mm 不锈钢后挡炉背板； 横通采用 Φ25*1.2mm 不锈钢管连接，立管采用 Φ38*1.2mm *不锈钢管连可调节高度子弹脚； 尺寸：约 400*1350*800+450	台

179	二十四盆饼车	1	整体优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm,配万向脚轮； 尺寸：820*650*1700	台
180	24 盘蒸饭车	2	优质 SUS201 不锈钢外壳 一次性拉伸不锈钢内胆 国家标准型号：天然气 液化气耗气量：2.0-2.4m³/h 配备熄火保护装置 最大蒸饭能力： 米饭：72-96kg 面点：48-72kg 排骨：96-120kg 输入蒸汽压力：0.02MPa 蒸饭时间：25-50min 尺寸：约 1400*660*1720	台
181	步进式电热开水器	1	整机采用优质 SUS304 不锈钢，耐热硬质环保型聚氨酯六面发泡； 外型尺寸：约 570*250*670 mm； 电压：380v； 功率：≥6kw； 容积：≥40L； 技术参数：可设定开机和关机时间	台
182	双星水池工作台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢双温水龙头、开孔 Φ22mm。 尺寸：约 1800*700*800+150	台

183	商用燃气热水机	2	优质 SUS304 不锈钢水胆 产品型号：J-RSCY70Z 最高水温可达 90 度 外型尺寸：约 680*580*900 mm 有效容积：80L 燃气耗气量：6.7m³/h 点火方式：智能脉冲点火 产水量：≥610L/H 尺寸：约 660*600*950	台
184	毛巾、刀具、砧板组合消毒柜	1	设备规格：约 1200*600*1790 技术参数： 保洁方式：紫外线臭氧双重配合，有效消灭细菌 功率：≥1530w 容积：≥970L 外壳材质：采用优质 SUS201 不锈钢	台
185	脚踏式洗手星	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，厚度：国标 1.0mm； 坐台式双温龙头，优质不锈钢下水器； 脚踩式龙头开关，保证双手干净卫生； 尺寸：400*400*800	台
186	二十四盆饼车	1	整体优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm，配万向脚轮。 尺寸：820*650*1700	台
187	面粉车	2	整体优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm，配万向脚轮。 尺寸：500*600*530	台
188	饺子机	1	本机采用高品质微电脑控制，人性化的控制面板，控制准确可靠； 自动化程度高，定量准确，使得制品大小统一； 功率：≥1.5KW 产量：≥12000 个/小时(可调速)	台

			尺寸：约 1650*630*1200	
189	包子机	1	尺寸：700*1500*1450 规格：15-200g/个 产量：500-3600 个/小时(可调速)	台
190	搅拌机	1	尺寸：约 670*620*1250 额定电压：380v 额定频率：50Hz 额定输入功率： 2.5kw 料桶容量： ≥40L 转速： 高速 308RPM 中 136RPM 低 83RPM 尺寸：约 480*870*840	台
191	卧式和面机	1	面斗为优质 SUS201 不锈钢制作，底座为铸铁结构； 效率：250KG/h 额定输入功率：2.2kw； 容量：≥25kg； 尺寸：约 770*550*910	台
192	压面机	1	生产效率：50-120KG/h； 功率：1.5KW/380V； 选用不锈钢板，刀具随机配备 2MM、4MM 二种； 精选 45 号碳结钢特制； 辊子：Φ100，L260，间隙可调到 0.5MM-15MM（可制饼食） 部件：选用优质球墨铸铁 QT 特制。 尺寸：约 700*450*1100	台
193	单星水池工作台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢；	台

			星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢双温水龙头、开孔 $\Phi 22\text{mm}$。	
194	单通工作台	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1800*800*800	台
195	木案工作台	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板国标厚度 1.0mm； 脚管采用 $\Phi 48*1.0\text{mm}$ 厚不锈钢圆管； 台面是银杏木板； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1800*800*800	台
196	双层平板工作台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 下层板国标厚度 1.0mm； 脚管采用 $\Phi 48*1.0\text{mm}$ 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 900*760*800	台
197	风冷双温四门高身柜	1	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计 机组独立模块化技术，外挂防尘网 360° 风冷无霜循环，冷冻门框加装发热丝 容积：$\geq 660\text{L}$	台

			控温类型：电子数字温控 冷藏、冷冻温度：0℃~10℃/-18℃ 压缩机：钱江(效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长) 尺寸：约 1200*760*1950	
198	电饼铛	3	外壳采用优质 SUS201 不锈钢； 功率 380v，5kw； 额定频率：50Hz； 锅外径：540mm 锅深：30mm 使用温度 150-240℃； 防水等级 IPX4； 技术参数： 智能化程序控制，采用优质高邦铝锅，具有上下铛双面加温，自动控温，并可上下铛面单独加热，单独调控功能； 尺寸：约 600*800*800	台
199	双门发酵箱	1	箱体内外采用优质 SUS201 优质不锈钢材料制造，经久耐用， 全自动微电脑数控系统，能精准控制箱内温、湿度； 内置式风机循环装置，使箱内温度均匀一致。 宽敞玻璃视窗和内置照明系统，发酵过程一目了然。 采用大厂优质电器元件。 特设自动进水装置和任意调节不锈钢层架； 功率：220V/2.6kw 尺寸：约 1040*740*1720	台
200	三层六盘电烤箱	1	上中下三层独立控制，微电数显制面板，跷板式开关； 全自动温控仪，室温 30℃~400℃范围内任意选择； 采用远红外电加热管辐射加热，热力分布均匀，面火、底火独立控制； 功率：380V/21.6KW； 尺寸：约 1240*840*1550	台

201	脚踏式洗手星	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm； 坐台式双温龙头，优质不锈钢下水器； 脚踩式龙头开关，保证双手干净卫生；尺寸：约 400*400*800	台
202	挂墙双层板	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，不锈钢板折成加强筋加固； 多孔挂板，可自由调节高度； 尺寸：约 1800*350*600	台
203	三星水池	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢双温水龙头、开孔 $\Phi 22$ mm。 尺寸：约 1800*700*800+150	台
204	挂墙刀具消毒柜	1	设备规格：约 420*220*600 技术参数： 功率： ≥ 10 w 外壳材质：采用优质 SUS201 不锈钢	台
205	四层栅格层架	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm； 格栅采用 38 $\times$ 25 $\times$ 1.0mm 厚不锈钢方管； 立柱采用 38 $\times$ 38 $\times$ 1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1500*500*1600	台
206	活动工作台下栅格	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 下层格栅采用 38 $\times$ 25 $\times$ 1.0mm 厚不锈钢方管； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 $\Phi 48$ *1.0mm 厚不锈钢圆管；	台

			配万向脚轮。 尺寸：约 1500*700*800	
207	双门平台雪柜	1	高品质压缩机，低噪音，制冷强 环保无氟 R134A 制冷剂 加厚磨砂不锈钢板,典雅耐用 尺寸：约 1500*700*800 箱内温度冷藏：15℃~0℃ 制冷方式：直冷式	台
208	一绞两切肉机	1	尺寸：约 630*465*860 产量：切片≥400kg/h，切丝≥200kg/h，绞肉≥220kg/h 使用电压：220V/50Hz 电机功率：≥3600W	台
209	四门碗柜	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm； 下层、侧板板厚度 1.0mm,并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：1200*500*1800	台
210	挂墙双层板	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，不锈钢板折成加强筋加固； 多孔挂板，可自由调节高度； 尺寸：约 1600*350*600	台
211	双星水池	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器；	台

			不锈钢双温水龙头、开孔Φ22mm。 尺寸：约 1600*800*800+150	
212	高温热风循环消毒柜	2	设备规格：约 1300*630*1940 技术参数： 保洁方式：高温、热风 功率：≥4400w 容积：≥800L 外壳材质：优质 SUS201 不锈钢	台
213	洁碟台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1100*900*800+150	台
214	通道式洗碗机	1	最大洗涤量：260R/h 最大清洗高度：420mm 用水量：260-300L/h 洗涤温度：55-60℃ 漂洗温度：82℃ 功率≥43KW 电压：380V/50Hz 规格：30-180g/个 尺寸：约 1600*900*1650	台
215	双星污碟台（右收残）	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器；	台

			不锈钢双温水龙头、开孔 ϕ 22mm。 尺寸：约 1800*800*800+150	
216	步进式电热开水器	1	整机采用优质 SUS304 不锈钢，耐热硬质环保型聚氨酯六面发泡； 外型尺寸：约 570*250*830 mm； 电压：380v； 功率： $\geq 9\text{kw}$ ； 容积： $\geq 60\text{L}$ ； 技术参数：可设定开机和关机时间	台
217	二层餐车	8	整体优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm, 配万向脚轮。 尺寸：约 900*500*900	台
218	双星水池工作柜	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢双温水龙头、开孔 ϕ 22mm。 尺寸：1800*700*800+150	台
219	单通工作台	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm，内衬 4mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.0mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1800*700*800	台
220	留样柜	1	高品质压缩机，低噪音，制冷强 环保无氟 R134A 制冷剂 加厚耐磨, 典雅耐用 箱内温度冷藏：0℃~10℃	台

			制冷方式：直冷式 尺寸：约 580*550*1415	
221	脚踏式洗手星	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm； 坐台式双温龙头，优质不锈钢下水器； 脚踩式龙头开关，保证双手干净卫生；尺寸：约 400*400*800	台
222	四层平板货架	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用约 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1300*500*1600	台
223	米面架	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm； 横柱采用约 38×25×1.0mm 厚不锈钢方管； 立柱采用约 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1100*600*300	台
224	四层平板货架	5	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用约 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1200*500*1600	台
225	四层平板货架	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； 立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1500*500*1600	台
226	平板车	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 面板厚度 1.2mm； 4 寸活动胶轮*4； 尺寸：约 800*600*800	台
227	电子秤	1	规格：AR-808 显示方式：数码管显示[LED]	台

			称量：≥150kg 面板材质：优质 SUSU201 不锈钢表头，碳钢立柱；	
228	脚踏式洗手星	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标厚度 1.0mm； 坐台式双温龙头，优质不锈钢下水器； 脚踩式龙头开关，保证双手干净卫生；尺寸：约 400*400*800	台
229	六门更衣柜	2	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm； 下层、侧板板厚度 1.0mm,并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 1200*400*1800	台
230	25 格水杯柜	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面国标厚度 1.0mm； 下层、侧板板厚度 1.0mm,并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配置不锈钢可调子弹脚。 尺寸：约 700*250*1500	台
231	双人桌椅	2	桌子尺寸：约 600*600*176mm 座高：450mm	套
232	三层台面立架	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 平板厚度 1.0mm； 立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管；尺寸：约 1200*300*700	台
233	单星水池工作柜（左星）	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器；	台

			不锈钢双温水龙头、开孔 $\phi 22\text{mm}$ 。 尺寸：约 1200*700*800+150	
234	折叠式晾衣架	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 尺寸：约 1400*450*950	台
235	全自动洗衣机	2	尺寸约深 540mm；宽 520mm；高 925mm；洗涤程序 智洗、超净洗、速洗、强力、漂+脱、轻柔、浸泡洗、除螨洗、标准、桶自洁；水温调节范围 常温；内筒材质 不锈钢 8. 洗涤容量 $\geq 9\text{kg}$ ；脱水转速 630 转/分钟；脱水容量 9kg；洗净比 0.9 比值；箱体材质 镀锌钢；脱水功率 $\geq 210\text{W}$	台
236	拖把池	1	整体采用优质 SUS201 不锈钢制作； 台面采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 星盆斗采用国标 1.0mm 厚不锈钢板制作； 立柱采用 38*38mm 方通，配可调式子弹脚； 横撑采用 25*38mm 方通； 不锈钢下水器； 不锈钢单温水龙头、开孔 $\phi 22\text{mm}$ 。 尺寸：约 1000*500*600	台
237	风幕机	2	功率： $\geq 160\text{W}$ 噪声： $\leq 60\text{dB}$ 风量： $\geq 1700(\text{m}^3/\text{h})$ 风轮直径： $\geq 120\text{mm}$	台
238	1 匹空调	3	功率：730W-1100W	台
239	紫外线消毒灯	10	铝合金外框 优质紫外线灯管 高压包 4500-5000V 无臭味 功率 $\geq 40\text{W}$	台
240	干手器	4	自动感应双面烤漆 双温调节	台

			尺寸：约 300*200*200	
241	灭蚊灯	12	工作方式：粘捕式 覆盖面积：30-50 m² 材料等级：ABS 阻燃材料 尺寸：约 400*120*180	台
242	镀锌管道	138	风管与法兰一体压制成型，尺寸精确，结构强度高，无焊接，不宜变形，连接紧密，漏风率低； 采用优质镀锌板制作； 国标厚度 1.0mm； 硅酮密封胶密封。	m²
243	油网烟罩	3.84	采用优质 SUS201 不锈钢制作； 壳体面板国标厚度 1.0mm； 配双层隔油网； 尺寸：约 3200*1200*450	m²
244	油网烟罩	10	采用优质 SUS201 不锈钢制作； 壳体面板国标厚度 1.0mm； 配双层隔油网； 尺寸：约 6900*1450*450	m²
245	油网烟罩	5.52	采用优质 SUS201 不锈钢制作； 壳体面板国标厚度 1.0mm； 配双层隔油网； 尺寸：约 4600*1200*450	m²
246	厨房油烟专用风机	1	进风口旋压工艺成型设计，采用架柜式结构； 尺寸：约 1290*1600*1810 电机功率：380V/Hz, ≥15KW； 风量 (m³/h)：: 23717-33872	台
247	低空油烟净化器	1	优质 0.8mm 镁铝合金电离器、非电离丝设计，不易拉断、长寿命，坚固耐用，尖端抗油性电离 完善的控制系统，自动启动，电场短路保护，过载保护智能的工作负载时间控制，具有远程	台

			控制信号输出功能板载风机联动控制，上电启动，手动等多种工作模式 国际领先的高频脉宽设计 PWM 电源 铝合金板式集尘器 高频工业绝缘材料 处理风量：30000m³/h 净化效率：≥98%	
248	厨房消防系统	1	启动方式：机械启动、机械感温 控制盘外接电源 220V±20，控制盘电源 12V 感应温度 185±3℃ 机械驱动力≥300N 食用油专用灭火剂 充装质量：10L /瓶；保存期限≥3 年 驱动气体介质：N2 容积：≥1.2L 工作压力：≥12MPa 灭火药剂为无污染、易清洗、无毒产品 双瓶组	台
249	厨房消防系统	1	启动方式：机械启动、机械感温 控制盘外接电源 220V±20，控制盘电源 12V 感应温度 185±3℃ 机械驱动力≥300N 食用油专用灭火剂 充装质量：10L /瓶；保存期限≥3 年 驱动气体介质：N2 容积：≥1.2L 工作压力：≥12MPa 灭火药剂为无污染、易清洗、无毒产品 单瓶组	台
250	消音器	1	双层锌板材国标 1.0mm 厚； 机械接驳 出风口带防雨帽 尺寸：约 700*600*1000	台
251	智能变频控制箱	1	智能静音，根据现场情况可调节输出以降低设备和风管产生的噪音，采用智能降噪的技术大大降低电机电磁噪音； 变频节能，能够变频平缓启动停止风机减少设备冲击有效延长风机寿命同时根据现场需要合理调节风量节约用电；	台

			深度定制提供有用户菜单可根据用户使用习惯将用户关心的参数与功能固化在专用菜单中； 产品采用可靠的 IGBT 热保护，PCBA 涂层针对厨房行业定制设计开发卓越环境适应能力； 风机工作模式可自由切换，普通，静音，强排模式； 实时液晶界面显示，提供输出频率，输出功率，节能比例，用电数量； 操作界面智能触控按键设计； 厨灵内部集成中央处理模块，电源管理模块，变频控制模块，接口模块管理； 集成净化器电源控制，风机净化同步控制； 产品包含输入缺相，输出缺相，过流，电机过载，过压，欠压，散热器过热，IGBT 结温过热保护功能；	
252	调节阀	2	采用冷热钢板，0-90 度全开模式 配管道	台
253	防火阀	1	150 度自动关闭，手动打开。配管道	台
254	设备支架	2	支架采用 8#槽钢及 50#角铁满焊，防锈处理 配设备	台
255	软连接	1	防水防油耐腐蚀优质帆布制作，两端用角铁法兰固定。 配设备	套
256	减震器	4	弹簧采用自然频率值设计，烤漆处理，耐候性佳，防震效率高； 底部防滑反螺栓设计，安全性高； 荷振挠度 25mm，承重 160kg-200KG；	台
257	线缆、辅料	1	线缆、辅料	项
258	不锈钢装饰板	40	架身采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标 1.0mm 厚；尺寸：约 30000*1300*15	m²
259	镀锌管道	15	风管与法兰一体压制成型，尺寸精确，结构强度高，无焊接，不宜变形，连接紧密，漏风率低； 采用优质镀锌板制作； 国标厚度 1.0mm； 硅酮密封胶密封。配设备	m²

260	抽气罩	2.16	采用优质 SUS201 不锈钢制作； 壳体面板国标厚度 1.0mm； 配双层隔油网； 尺寸：约 1800*1200*450	m²
261	抽气风机	1	风机采用直连传动设计； 防水电机；噪音低、静压高、运行稳定； 机身采用镀铝锌板，防腐性能高； 风机结构紧凑，最大限度降低了安装空间 功率：≥0.55KW	台
262	控制箱	1	根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能的目的； 保护功能：如过流、过压、过载保护； 带开、关按钮指示灯。	台
263	设备减震吊架	1	吊架采用 40#角铁满焊，防锈处理 弹簧采用自然频率值设计，烤漆处理，耐候性佳，防震效率高； 底部防滑反螺栓设计，安全性高； 荷振挠度 25mm，承重 120-160KG；	台
264	软连接	1	防水防油耐腐蚀优质帆布制作，两端用角铁法兰固定；	套
265	防雨百叶	1	架身采用优质 SUS201 不锈钢制作，国标 1.0mm 厚；尺寸：约 400*400	个
266	线缆、辅料	1	电线、胶布、卡子、螺丝、防水胶等	项
267	40 汤桶	5	约 3.0mm 厚 尺寸：约 40*4.0	个
268	炒勺	10	10 两雅木 1 斤	个
269	锅铲	10	1 号雅木 1 号	个
270	油盆	15	约 10 寸*1.0 厚度	个

271	密漏	10	约 10 寸加密双耳	个
272	钢漏	10	约 1.6 厚 30 公分 30*2.0	个
273	味盅	30	约 18cm	个
274	料勺	20	约 26 公分 花边	个
275	汤勺	30	约 7 公分 液滴	个
276	餐盘	200	约 20 圆三格 304 材质	个
277	大碗	200	约 15 公分 304 材质	个
278	小碗	200	约 12 公分 304 材质	个
279	勺子	200	304 材质	个
280	筷子	200	鸡翅木	个
281	灶沥	20	8 目，约 30 公分，全钢	个
282	钢丝球	30	不锈钢 1*12 个	个
283	抹布	200	约 40*40 彩色	个
284	扫把	20	一套加固	把
285	拖把	20	棉线白棉	把
286	抹布	20	约 30*30，白棉	个
287	洗衣粉	10	1/20 包/约 240 克	个

288	洗洁精	10	约 5L	个
289	消毒液	10	约 5L	个
290	地刷	10	约 40 公分	个
291	40 不锈钢盆	20	约 1.5mm 厚 304 材质	个
292	50 不锈钢盆	20	约 1.5mm 厚 304 材质	个
293	80 不锈钢盆	10	约 1.5mm 厚 304 材质	个
294	大菜筐	20	约 590*420*310 1 号	个
295	中菜筐	20	约 530*390*285 2 号	个
296	小菜筐	20	约 480*355*270 3 号	个
297	锅刷	10	标准	个
298	削皮刀	10	250	个
299	剪刀	10	铝合金	把
300	片刀	10	片 1	把
301	桑刀	10	桑 1	把
302	砍刀	2	1 号	把
303	大保鲜盒	60	尺寸约 44*33*16	个
304	中保鲜盒	60	尺寸约 37*25*12	个

305	锅圈	10	约 28 公分 实心大号	个
306	锅架	10	约 8 公分备火架弧形	个
307	面刷	5	AL35	个
308	油刷	10	约 9.5 公分 羊毛 4 寸	个
309	油刷	10	约 7.5 公分 羊毛 3 寸	个
310	胶手套	50	红玫	个
311	毛巾	40	洗脸毛巾	个
312	线手套	2	1 包 12 双	包
313	厨师服	20	棉	个
314	围裙	20	棉	个
315	低帽	10	1/20 个 无纺布	包
316	透明口罩	10	1/10 个	包
317	一次性手套	10	1/100 只	包
318	木菜墩	5	15 公分厚	个
319	刀盒	3	4 格，带盖 加厚	个
320	食品夹	30	约 1.2mm 厚，12 寸	个
321	水勺	5	约 18*45	个

322	水勺	3	约 18*65	个
323	水壳	5	5 斤无磁	个
324	60 不锈钢桶	3	约 4.0mm 厚 复底	个
325	垃圾袋	2	1/50 个 尺寸：约 110*95	包
326	整理箱	10	约 65*47*35	个
327	笼布	50	约 90 宽	个
328	擀面杖	3	粗 约 1 米	个
329	PE 菜板	5	约 70*40	个
330	电压力锅	1	约 40L	个
331	油石	3	大	个
332	PE 菜墩	3	约 50*8	个
333	料理机	1	约 5L	个
334	硅胶垫	50	约 60*40	个
335	电保温桶	2	约 80 型 304 材质	个
336	捞面筷子	10	约 43 公分 铁木	个
337	电饭锅	3	约 36L $\geq 4000W$	个
338	打菜勺	30	约 9 公分 实心大号	个

339	米饭铲	10	PE	个
340	去污剂	20	油污清洁剂 500ml	个
341	洗手液	50	约 500g	个
342	去污粉	20	约 500 克	个
343	刮水器	5	约 60 公分 地刮	个
344	保鲜膜	4	约 45*400 米	个
345	百洁布	100	约 3m	个
346	一次性浴帽	10	1/70 个	包
347	食品袋	1000	约 30 公分	个
348	不锈钢手提饭桶	20	约 25 公分	个
349	不锈钢锅	10	约 32 公分	个
350	不锈钢盆	10	约 30 公分	个
351	口杯	200	约 7 公分，双层	个
352	不锈钢托盘	30	约 60*40*20	个
(六)窗 帘				
353	窗帘	1000	定制	平米

本项目核心产品为：会议一体机

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：GWZC-2023-111

ZR20GN2023-ZB-019

西安国际港务区陆港第九幼儿园2023年教学与办公设

施设备采购项目

（合同包2）

投 标 文 件

投 标 人：_____

时 间：_____

目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 供应商概况
- 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案

第一部分 投标函

致：陕西中润国际招标有限公司

根据贵方（合同包名称、项目编号）项目的招标文件，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（名称）提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- （1）按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币（大写）_____元
（¥： 元）。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起90个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- （3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- （4）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （5）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。
- （6）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

供应商全称（盖公章）：_____

地址：_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

第二部分 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

合同包名称	投标总价（元）	交货期	交货地点	备注
西安国际港务区陆港第九幼儿园 2023 年办公与生活设施设备采购	大写： 小写：	20 天	采购人指定地点	

供应商（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：此表中，投标报价应和投标分项报价表的合计（投标报价）相一致。

投标分项报价表

合同包名称：
 采购项目编号：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注
总价合计					¥_____元		

投标人
 法定代表人或授权代表
 (公章)：
 (签字)：

第三部分 资格证明文件

(一) 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(合同包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。(提示：此日期应不晚于投标函签署日期)

附：授权代表姓名：_____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

(签字或盖章)：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

（二）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。

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

（三）授权代表本单位证明

（养老保险缴纳证明或劳动合同复印件）

（四）其他资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定投标人条件，并提供以下证明材料：

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 1）；

（2）提供经审计的 2022 年度的财务报告或提交投标文件截止时间前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附开户许可证或开户备案证明）（格式要求见附件 2）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 3、附件 4）

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式见附件 5）；

（5）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件 6）

（6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 7）

（7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明（格式见附件 8）

（8）证明投标人符合特定资格条件的其他证明材料（格式自拟）

要求：1、具体格式详见附件；

2、以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件；

附件 1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

附件 2 经审计的财务报表

提供投标人 2022 年经审计的财务报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 本年度基本开户银行出具的资信证明

提交投标文件截止时间前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明并附开户许可证或开户备案证明

附件 3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、提供投标人 2022 年 1 月至今任意一个月已缴纳的完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

附件 4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、提供投标人 2022 年 1 月至今任意一个月已缴纳的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

附件 5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西中润国际招标有限公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

附件 6 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

至： 陕西中润国际招标有限公司

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

附件7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：陕西中润国际招标有限公司

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

附件8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

致：陕西中润国际招标有限公司

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

第四部分 供应商概况

基本情况表

名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
负责人	姓名		电话	
成立时间		员工总人数：		
资质证书				
营业执照号				
注册资金				
经营范围备注				

注：填写上表后，供应商如认为有必要，也可附其他文字或表格补充描述，格式自拟。

中小企业声明函(货物)

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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

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

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

.....

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》价格扣减条件的投标人须提交。

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》价格扣减条件的投标人须提交。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标投标人，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

（二）政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

承诺单位：_____（公 章）

全权代表：_____（签字或盖章）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

_____年____月____日

(二) 商务条款偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人(公章):_____

法定代表人或授权代表（签字）:_____

（三）投标方案

（后附部分内容参考格式，其他内容供应商自行编制，内容应包含评标办法中要求的内容）

包括：

- 1、环保节能产品（如有）
- 2、技术参数
- 3、技术方案
 - （1）人员配备
 - （2）供货方案
 - （3）实施方案
 - （4）应急处理方案
- 4、质量保证
- 5、售后服务方案
- 6、业绩
- 7、投标人认为需要增加的内容

注：无固定格式，投标单位根据招标文件评审办法格式自定。

附表1：项目团队投入（本附表附于技术方案：人员配备）

（一）项目管理机构组成表

序号	姓名	年龄	学历	职务	职称	备注

注：1若表格不够用，各投标人可按此表复制

2附表格格式投标人可根据情况自行调整（表格所列出的项目不得更改），包括但不限于上述表格中要求的内容。

投标人：（公 章）

法定代表人或被授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(二) 主要人员简历表

“主要人员简历表”中附人员相关证书及资料。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	业主及联系电话

注：1若表格不够用，各投标人可按此表复制

2附表格格式投标人可根据情况自行调整（表格所列出的项目不得更改），包括但不限于上述表格中要求的内容。

投 标 人： (公 章)

法定代表人或被授权委托人： (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

附表2、业绩一览表

业绩一览表

序号	合同包名称	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、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2、提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

（四）供应商认为需要提供的其他资料

附件 1

“政采贷”业务介绍

1、政采贷，即政府采购合同融资，是银行机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小企业取得并提供的政府采购合同，按优于一般中小企业贷款的利率直接向申请贷款的中小企业发放贷款的一种新融资方式。政府采购贷特点政采贷以中小企业的政府采购信用和国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会和相关的服务支持。

2、国际港务区政府采购信用融资联系人：赵玮 029-83332219，15802952923。

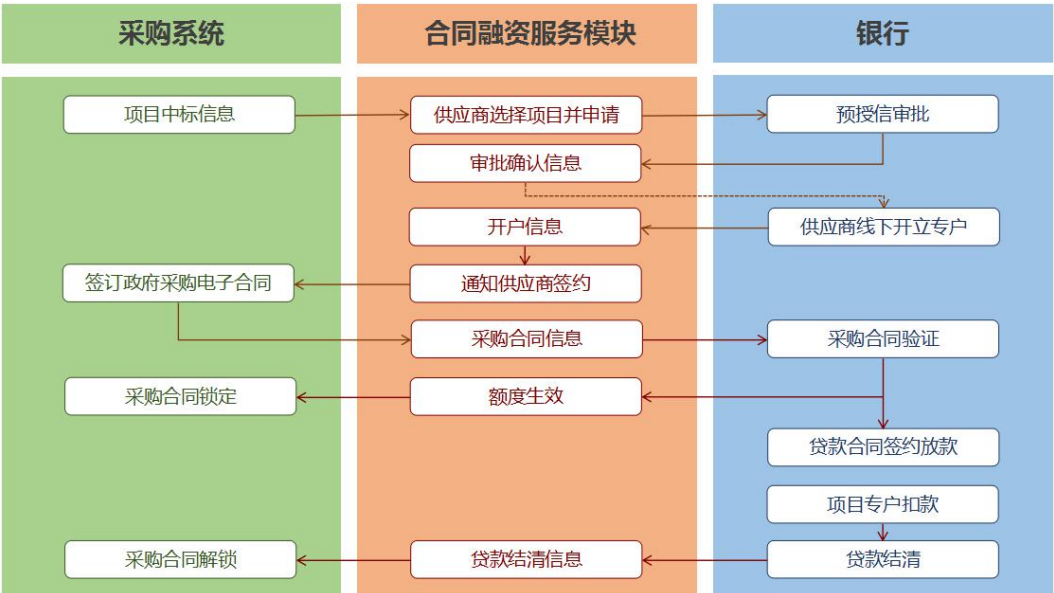
陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台操作手册

政府采购合同融资是指在地方财政部门引导下，参与政府采购中标（成交）的供应商可凭政府采购合同向银行申请信用融资，银行按优于一般中小企业贷款利率发放贷款的融资模式。这种融资模式以国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会，缓解了企业融资困境。

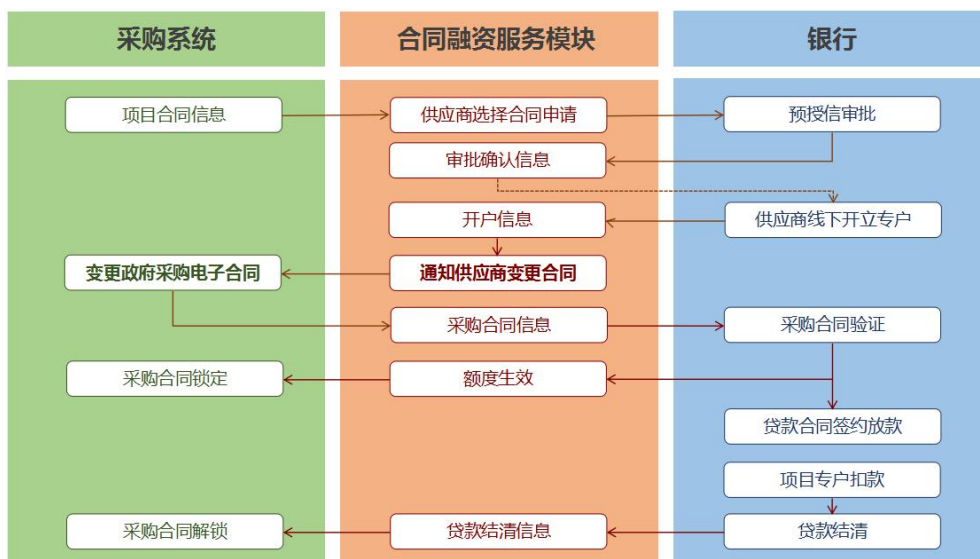
业务办理流程简介

政府采购合同融资申请获批的必要条件之一，是供应商将意向申请银行指定的资金受监管账户签入采购合同，获得银行认可，以保障银行回收贷款路径安全。企业可在签署采购合同前完成在意向申请银行开户，并将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户；如申请融资时已签署采购合同的，企业应将意向申请银行开户账号通过采购合同变更的方式，将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户，无论哪种情况，最终的采购合同都需要获得银行的认可，才能获得银行的正式授信。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

1、首页

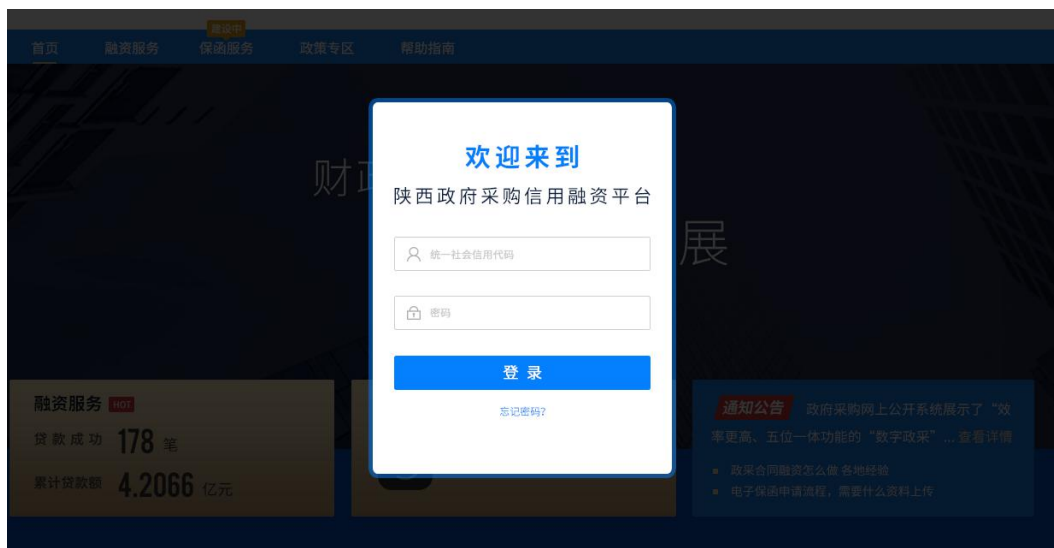
系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



2、登录及企业资料确认

2.1 账号登录

陕西省政府采购网的注册用户，点击首页右上角“我的账户”按钮，凭企业统一信用代码直接登录，默认密码为 123456，即进入首页默认账号登录，如下图：



初次登录的平台的用户，需修改登录密码，并绑定在陕西省政府采购网预留的手机号，绑定手机后，提示绑定成功，返回首页。

2.2 企业资料确认

供应商企业首次登录成功后须确认或补全企业资料，点击“提交”按钮，提示修改成功：

用户中心

我的资料

我的资料

担保服务

融资服务

采购合同贷

可融资项目/合同

申请进度

贷后查询

订单流水贷

建设中

当前位置：我的资料

企业基本信息

企业名称：测试供应商CC-1

企业（机构）类型：事业单位

统一社会信用代码：91110105344300525L

经营期限：2019-05-15 - 2019-06-29

法人代表：供应商C

法人代表手机号：13851648879

法人代表证件号码：110101199003075736

法人代表证件有效期：2019-05-15 - 2019-07-01

注册地址：北京市 北京市 东城区 东华门街道

新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县cccccc1

提交

取消

企业其他信息

政采成功合作年限：22 年

近两年政采供应额：70000000 元

企业注册资金：53635 元

上年营业额：89000 元

上年政采合同额：11111 元

上年政采合同额占总营业额：100 %

政采主营业务：c地点

提交

取消

资料保存成功，即可以开始使用本系统所有功能。

3、可融资项目及融资意向

3.1 查看可融资项目

如果企业有中标项目或成交合同，在“可融资项目”菜单中可见所有项目和合同的列表，如下图：



在列表页选择需要融资的项目或合同，点击“申请贷款”按钮开始发起融资申请，跳转到填写融资意向书页面。

如果可融资项目较多，可通过输入关键字搜索相关中标项目或成交合同。

3.2、填写信用融资意向书

为确保您的企业和个人信息在融资过程中被合法使用，需要您在平台补充一些必要信息并授权这些信息用于融资中必要的风险评估、征信查询等环节。如有错误可点击修改按钮，返回修改资料；确认填写信息完整无误后点击“下一步”。如下图：

当前位置: 我的项目/合同 > 提交意向书

政府采购合同融资意向书

☒ 本公司自愿选择政府采购合同融资方式申请省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）项目的贷款，并同意将以下信息用于银行征信及贷款审核。

企业基本信息

企业名称: 测试供应商CC-1 统一社会信用代码: 91110105344300525L
经营期限: 2019-05-15-2019-06-29 对公客户类型: 一般类公司
政采成功合作年限: 22 年 近两年政采合同额: 70000000 元
上年营业额: 89000 元 上年政采合同额: 11111 元
上年政采合同额占总营业额: 100 %
注册地址: 新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县

企业主（实际控制人）信息（必须作为共同借款人）

[修改](#)

姓名: BJ 学历: 初中毕业
国籍: 中国 身份证件类型: 居民身份证
证件号码: 110120199012121231 证件有效期: 2013-04-10~2026-05-28
手机号码: 18537633761

企业贷款意向

* 期望贷款金额: 请输入期望贷款金额 (元) 元

* 可接受利率 (年化): 请输入可接受利率 (%) %

* 预计用款周期: 请选择

* 贷款资金用途: 请输入贷款资金用途

确认

请选择拟办理贷款机构所在地:

市 区 街道

当前申请贷款项目: 省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）

下一步

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：

用户中心

我的资料

我的资料

[担保服务](#)

[融资服务](#)

[采购合同贷](#)

[可融资项目/合同](#)

[申请进度](#)

[贷后查询](#)

当前位置: 我的项目/合同 > 产品列表

公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期） 可向以下金融机构申请贷款

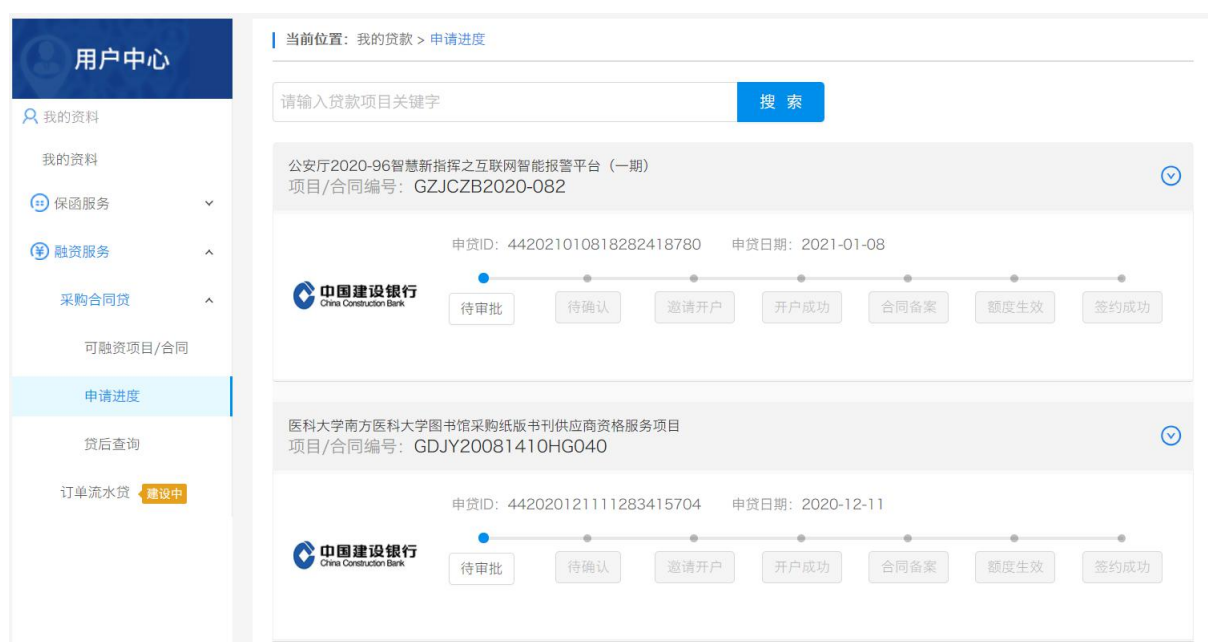
发行方	贷款产品	产品概况	申请操作
 中国建设银行 China Construction Bank	中国测试银行省支行基础产品->产品详情	贷款金额 上限1000万 贷款期限 12 贷款利率 年化4.0-9.0% 还款方式 还本付息/先息后本	提交贷款意向

点击“提交融资意向”按钮，提示提交成功，并可直接点击“申请进度”查看融资进度：



4、查看申请审批进度

提交融资意向后，银行对申请的审批进度会在“我的贷款-申请进度”中显示，如有审批进度更新，会在相关节点有消息提示，可按消息提示的内容进行相关操作：



当申请被银行拒绝或其他原因终止时，企业可以重新发起申请。

5、查看贷款还款进度

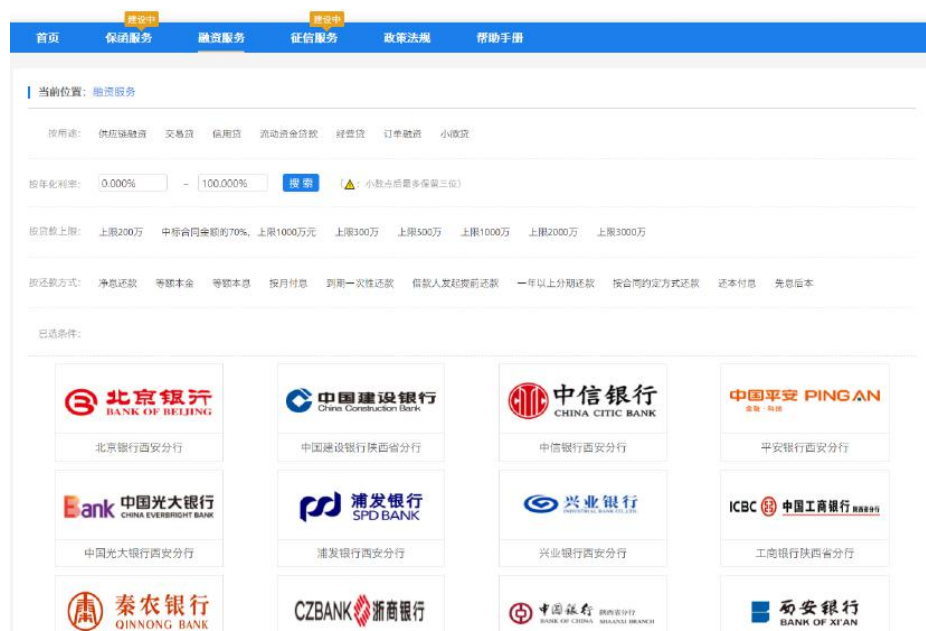
企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度：



6、查看融资服务及产品详情

6.1 查看融资服务产品列表

所有人都可通过该模块了解产品的基本情况，并且选择筛选条件查看最适合的融资产品：



6.2 查看融资产品详情

点击贷款超市的产品图片，可查看该产品的详情：

首页

信贷服务

融资服务

征信服务

政策法规

帮助手册

当前位置: 融资服务 > 产品详情

北京银行

无



产品 - 1

"订单贷"



产品概要

所属银行:	北京银行西安分行	贷款类型:	订单融资
共同借款人:	无	年化利率:	4.35-5.655%
贷款上限:	上限2000万	贷款期限:	最长一年
还款方式:	净息还款/等额本金/等额本息	担保形式:	免抵押
申请条件:	基础资料、中标通知书、采购合同		
征信授权:	企业征信授权 个人征信授权		
产品唯一标识(银行端):	BOBSHANXDDD		
其他条件:	1、政府采购中标供应商 2、原则上要求企业成立一年以上,具有政府采购合作历史,无重大违约记录		

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业,以政府采购合同为基础,财政支付资金为主要还款来源,通过封闭回款路径的方式,为中标企业提供流动资金贷款。

我要申请贷款

在登录状态下点击我要申请贷款可跳转到查看可融资项目页面。