

洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目

招 标 文 件

项目编号：洛宁公开-2026-1



采 购 人：洛宁县教育体育局

采购代理：河南良智行工程管理咨询有限公司

日 期：2026 年 01 月

目 录

第一章 招标公告	18
第二章 投标人须知	22
投标人须知前附表	22
1、总则	29
2、招标文件	32
3、投标文件	32
4、投标	34
5、开标	35
6、资格审查与评标	35
7、定标及合同授予	36
8、纪律和监督	37
9、样品	39
10、相同品牌产品投标的处理	39
11、需要补充的其他内容	39
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购	39
附件：质疑函	40
第三章 采购需求	41
一、项目概况	41
二、采购货物技术参数和性能	41
一标段货物技术参数	41
二标段货物技术参数	51
三标段货物技术参数	77
三、供货要求	111

第四章 合 同(样本)	112
第五章 资格审查与评审办法	126
1、资格审查与评标方法	126
2、资格审查与评审标准	126
2.1 资格性审查与符合性审查标准	126
2.2 分值构成与评分标准	126
3、资格审查与评标程序	126
3.1 资格性审查与符合性审查	126
3.2 详细评审	127
3.3 投标文件的澄清	127
3.4 评标结果	127
4、评分标准说明	128
4.1 关于价格扣除和评审报价的说明	128
4.2 关于节能环保政策的说明	128
第六章 资格审查与评审标准	130
第七章 投标文件格式	136
附件 1: 投标函	138
附件 2: 法定代表人授权书	140
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	141
附件 4: 资格证明材料	142
附件 5: 开标一览表	145
附件 6: 报价明细表	146
附件 6-1: 中小微企业声明函	147
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	149
附件 6-3: 监狱企业证明文件	150
附件 7: 技术要求响应与偏差表	151

附件 8:商务要求响应与偏差表	152
附件 9:节能产品、环境标志产品明细表	153
附件 10:实质性技术要求的支持资料	155
附件 11:项目实施方案	156
附件 12:其他需要提供的资料	157
附件：关于符合本国产品标准的声明函	158
附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表	159
附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	160
附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表	161
附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	162
附件 15:其他材料	163

洛阳市公共资源交易中心关于电子交易平台新系统上线运行的通知

各交易主体：

洛阳市公共资源电子交易平台新系统（以下简称“新系统”）于8月5日正式上线运行。现将有关事项通知如下：

一、8月5日前已在老系统发布招标（采购）公告（变更公告）的项目，仍在老系统完成后续工作。新进场项目须在新系统进行操作，请招标人、代理机构在发布招标公告及招标文件时，将新系统的投标流程及要求予以明确，投标人须按照招标文件和新系统的操作要求完成投标。

二、新系统通过洛阳市公共资源交易中心网“飘窗”中的“新系统入口”登录，首次在新系统参与交易的招标人、代理机构、投标人需要在新系统（<http://61.54.85.189/tpbidder>）完成账号注册，完善基本信息后开展交易业务。投标单位投标期间如有信息变更，请在新老系统内同步调整，以免影响招投标活动。

三、交易主体原CA数字证书（华测、深圳、北京、信安）均可在新系统继续使用。

四、请各交易主体（招标人、投标人、代理机构、竞买人）从业人员认真阅读新系统的操作手册（详见网站【办事指南】-【办事流程】栏目-新交易平台使用手册）。

五、新系统试运行期间，如有问题请及时与我们联系。

中心信息科电话：0379-69921065/69921063

新点软件客服电话：400-998-0000

洛阳市公共资源交易中心

2024年8月5日

洛阳市公共资源交易中心暗标要求及暗标编制指引

一、洛阳市公共资源交易中心投标文件暗标制作要求

(1) 签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。

(2) 排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。

(3) 标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为：

一级为“一、”、“二、”……，

二级为“（一）”、“（二）”……，

三级为“1.”、“2.”……，

四级为“（1）”、“（2）”……，

五级为“1)”、“2)”……，

六级为“a.”、“b.”……，

七级为“a)”、“b)”……。

(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线；

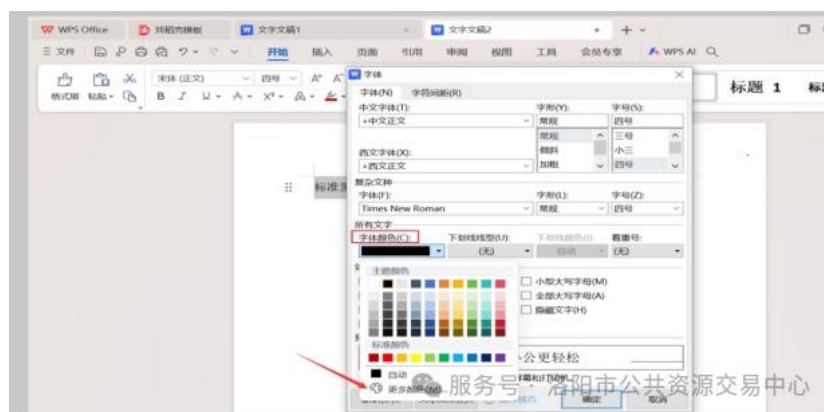
(5) 内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

二、暗标编制特别注意事项

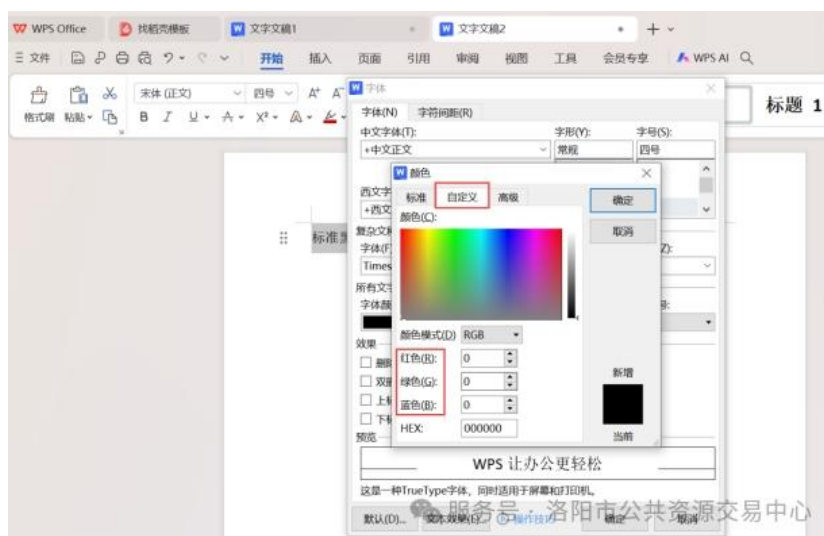
(1) 黑字必须为标准黑色字体，颜色为 RGB (0,0,0)。

标准黑色字体设置方式：

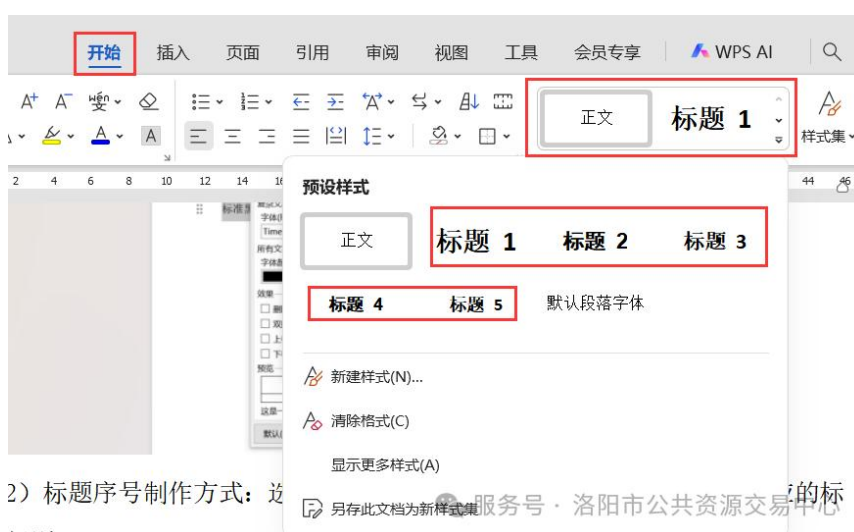
选中需要设置的文字，选中”字体颜色“，点击更多颜色，



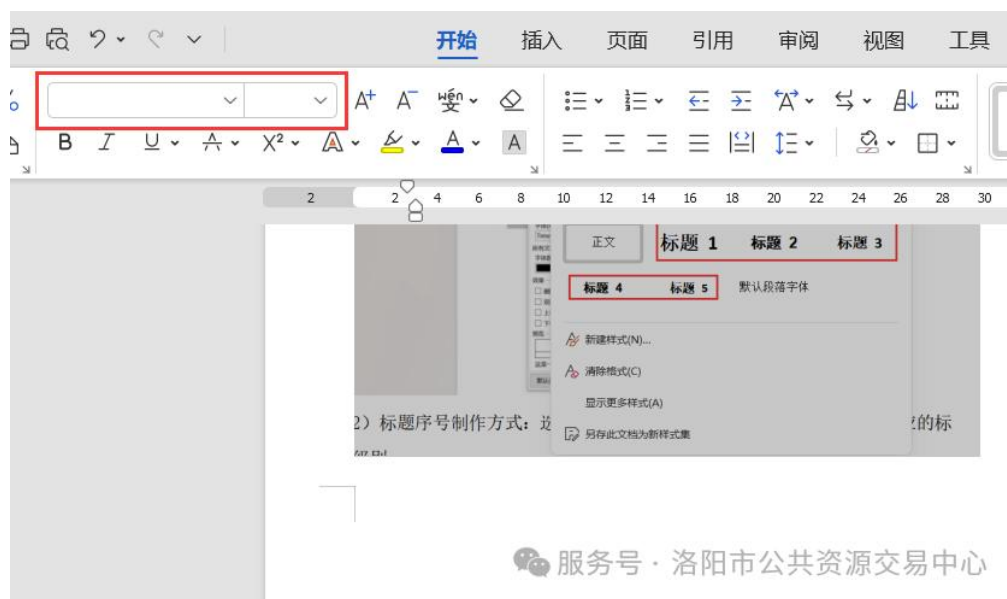
选择自定义颜色，红色：绿色：蓝色均设置 0：0：0，颜色即为标准黑色 RGB (0,0,0)。



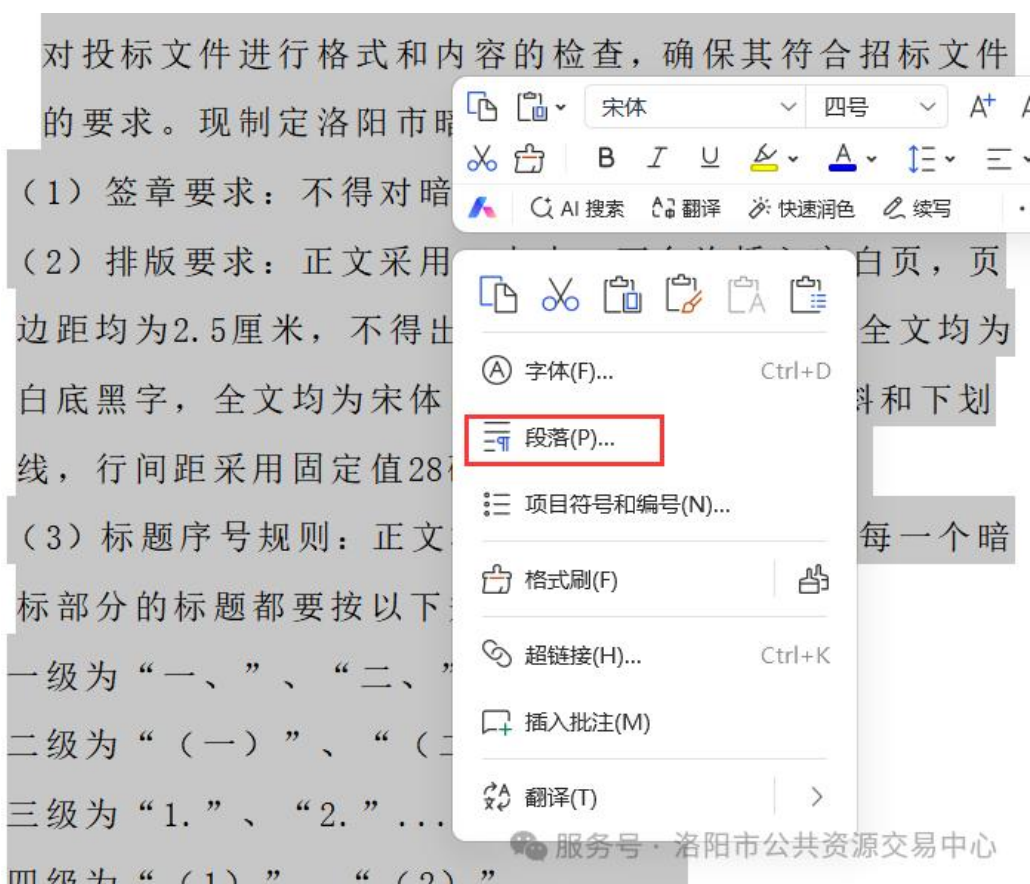
(2) 标题编号制作方式：选择标题文字段，点击工具栏的标题，选择对应的标题级别。

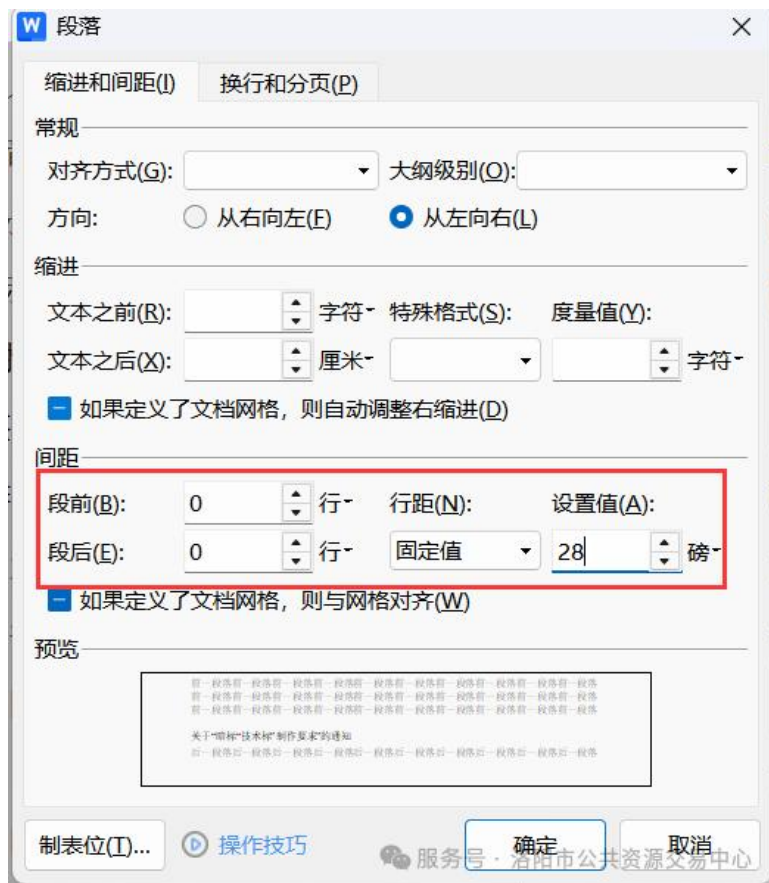


(3) 暗标内容编制完成后，全选以后查看字体字号颜色设置，手动进行调整为宋体四号，确保全文的文字均为宋体四号。颜色参考第一条进行调整。

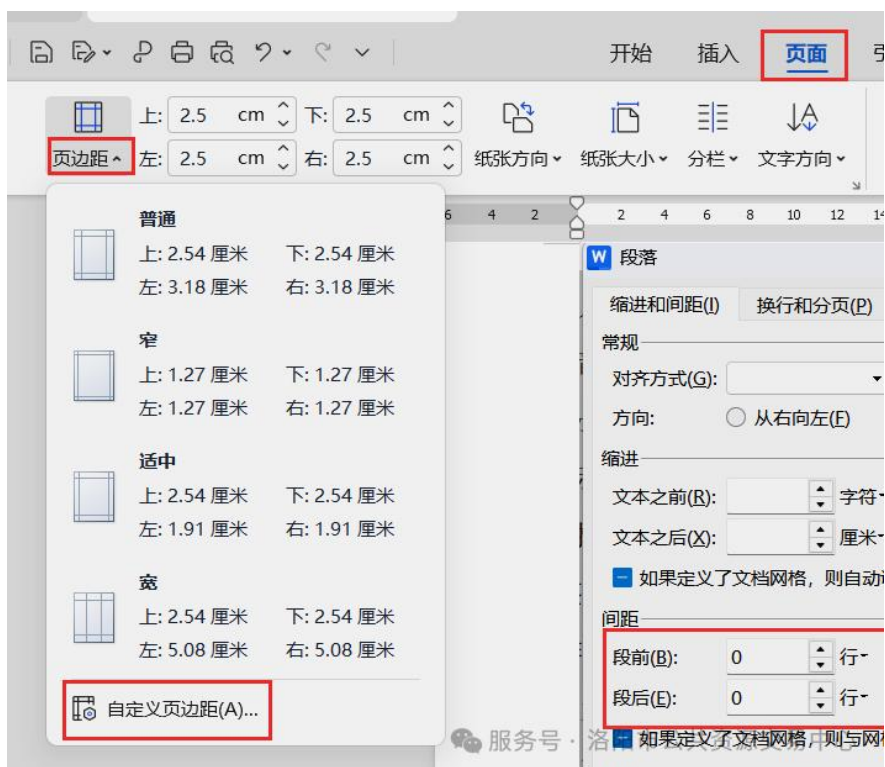


(4) 全选以后，右键选择段落，在弹出的页面间距部分选择：段前，段后 0 行，行距选择固定值，填写 28 磅。



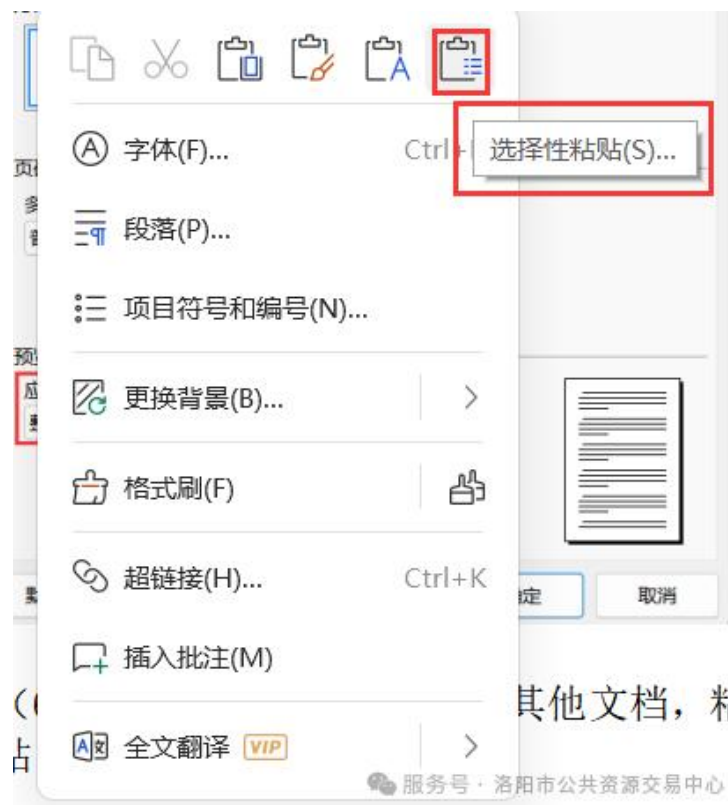


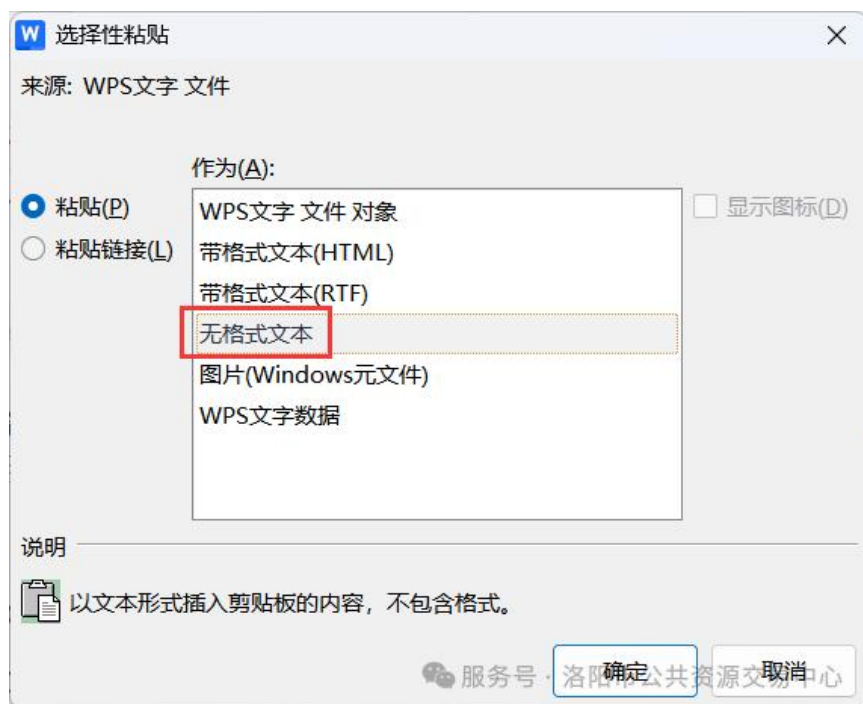
(5) 切换到页面标签, 点击页边距按钮。选择自定义页边距, 在页面设置页面, 将边距均填写 2.5cm, 应用于整篇文档, 之后确定即可。





(6) 如果暗标制作过程需要复制其他文档，粘贴时使用右键，选择“选择性粘贴”，使用“无格式文本”。这样可以保持格式和已完成的内容一致。





(7) 每个暗标评审点的文档都要重新开始标题编号。

(8) 不允许出现能透露投标人信息的内容。不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（暗标部分信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；暗标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）。

特 别 提 示

1、投标文件的制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，招标小组有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在提交投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交投标文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

3、招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在《中国采购与招标网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》及《全国公共资源交易平台（河南省·洛阳市）》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、投标开启

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开启投标活动。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况。

4.3 各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开启前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件。未加密的投标文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，响应无效。

5、为便于投标人制作投标文件，本投标文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术

语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

7、招标代理机构有权将《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目		
项目代码	/		
标段名称	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目		
招标人	洛宁县教育体育局	联系人及联系电话	赵先生 0379-66220996
代理机构	河南良智行工程管理咨询有限公司	联系人及联系电话	张女士 13592087213
序号	条款内容	审查结果	
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）	☒ 有 ☐ 无	
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。	☐ 有 ☒ 无	
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。	☐ 有 ☒ 无	
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。	☐ 有 ☒ 无	
5	设定明显超出招标（采购）项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者合同履行无关。	☐ 有 ☒ 无	
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。	☐ 有 ☒ 无	
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	☐ 有 ☒ 无	

8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地， 供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。	☐ 有 ☒ 无
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	☐ 有 ☒ 无
10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评级指标。	☐ 有 ☒ 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	☐ 有 ☒ 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	☐ 有 ☒ 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	☐ 有 ☒ 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否定投标的情形。	☐ 有 ☒ 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标问（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	☐ 有 ☒ 无
18	招标公告或者资格预审公告未在制定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
20	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 是 ☒ 否
招标人审查意见： 经审查，本项目招标文件不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。		
代理机构：（单位盖章） 2025年12月22日		招标人：（单位盖章） 2025年12月22日

第一章 招标公告

洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目招标公告

项目概况:

洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件, 并于 2026 年 02 月 04 日 09 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号: 洛宁公开-2026-1
- 2、采购项目名称: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算控制金额: 5048611.62 元

最高限价: 5048611.62 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	洛宁政采招标 (2026)0001 号-1	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目 一标段	2001175.58	2001175.58
2	洛宁政采招标 (2026)0001 号-2	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目 二标段	1273891.76	1273891.76
3	洛宁政采招标 (2026)0001 号-3	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目 三标段	1773544.28	1773544.28

5、采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等):

5.1 采购内容: 采购内容为包括县直第一、第二、第三、第四、第五、上品、陈吴乡坡头共 7 所幼儿园信息化教学、办公、音视频、校园广播、保健室、厨房、办公家具、玩教具等设备配备, 具体内容详见第三章采购需求;

5.2 交货期: 合同签订后 90 日历天内供货、安装、调试、验收完毕;

5.3 质量要求: 合格, 符合国家相关规定及行业标准要求, 并满足采购人要求;

5.4 质保期: 满足国家或行业质保期相关规定;

5.5 资金来源: 上级专项资金;

5.6 交货地点: 采购人指定地点;

5.7 标段划分: 本次采购共 3 个标段 (投标人只可对其中一个标段进行投标)

一标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目一标段

二标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目二标段

三标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目三标段

6、合同履行期限: 交货期+质保期;

7、本项目是否接受联合体投标：否；

8、是否接受进口产品：否；

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；节能环保产品优先或强制采购。节约能源、保护环境。

2.2 根据洛财购（2021）4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hnnp.gov.cn/>)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有合法有效的营业执照（投标文件中须提供营业执照原件扫描件，并加盖单位公章）；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目的政府采购活动（投标人自行承诺，格式自拟）。

3.3 根据洛财购（2021）11号《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》的规定，供应商在投标（响应）时，须提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件）。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。

注：本项目实行资格后审，资格后审不合格的投标人的投标文件将按废标处理。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年01月15日至2026年01月21日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市公共资源交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南—办事流程—新交易平台使用手册。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年2月4日09时00分（北京时间）

2. 地点: 洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn)。获取招标(采购)文件后, 请下载并安装最新版本投标文件制作工具, 制作电子投标(响应)文件, 在投标截止时间前, 上传加密的投标(响应)文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的, 视为逾期送达, 洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间: 2026 年 2 月 4 日 09 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 洛宁县公共资源交易中心开标一室 (洛宁县永宁大道 31 号四楼)。本项目采用远程不见面交易的模式, 开标当日, 供应商无需到现场参加开标会议, 应在响应截止时间前, 登录“不见面开标大厅” (<http://61.54.85.189/BidOpening>), 在线准时参加开标活动并进行投标(响应)文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南-必看! 新交易平台使用手册内交易乙方(投标人、供应商等)操作手册。除电子投标(响应)文件外, 响应时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注, 获取相关澄清或变更等信息(如果有);
2. 本项目招标代理服务费由中标人向代理机构支付。
3. 监管部门及其联系方式:

监管部门: 洛宁县财政局

监管部门联系人: 洛宁县财政局

监管部门联系方式: 0379-66231378

八、凡是对本次招标提出询问, 请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 洛宁县教育体育局

地址: 洛阳市洛宁县

联系人: 赵先生

联系方式: 0379-66220996

2. 采购代理机构信息

名称: 河南良智行工程管理咨询有限公司

地址: 河南省郑州市惠济区江山路西、008 乡道南弘泰小区 1 号楼 1 单元 3 层 302 号

联系人: 张女士

联系方式: 13592087213

3. 项目联系方式

联系人: 张女士

联系方式: 13592087213

2026年1月14日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称: 洛宁县教育体育局 地址: 洛阳市洛宁县 联系人: 赵先生 联系方式: 0379-66220996
1.1.3	采购代理机构	名称: 河南良智行工程管理咨询有限公司 地址: 河南省郑州市惠济区江山路西、008 乡道南弘泰小区 1 号楼 1 单元 3 层 302 号 联系人: 张女士 联系方式: 13592087213
1.1.4	招标项目名称	洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒ 节能环保产品优先或强制采购; ☒ 不接受进口产品; ☒ 支持中小微(监狱、残疾人福利性单位)企业。根据洛财购(2021)4 号文件要求,参加政府采购项目的中小微企业供应商,持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(luoyang.zfcg.henan.gov.cn),进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品: 电脑、打印机、空调机。
1.1.7	项目编号	洛宁公开-2026-1
1.1.8	标段划分	本次采购共 3 个标段: 一标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目一标段 二标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目二标段 三标段: 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目三标段 投标人只可对其中一个标段进行投标; 投标人应就所投标段进行完整响应,否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	上级专项资金

1.2.2	付款方式	由采购人付款，按交货进度支付，依法依规结算费用；最终以双方签订的合同为准。
1.3.1	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.2	交货期及质量要求	交货期：合同签订后 90 日历天内供货、安装、调试、验收完毕； 质量要求：合格，符合国家相关规定及行业标准要求，并满足采购人要求。
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质保期及售后服务	质保期：满足国家或行业质保期相关规定。 1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。 2、提供质保期内免费上门维修服务，7 天 24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。 3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 （2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 （3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 （4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务做出明确承诺。 4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 （2）应以优惠价格继续提供售后服务。

		5、备品备件及易损件: 中标人或制造商售后服务中, 维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件, 未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。 对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性; (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人; (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系; (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务; (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人; (6) 被“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单; (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚; (8) 进入清算程序, 或被宣告破产, 或其他丧失履约能力的情形; (9) 被列入中国执行信息公开网 (http://zxgk.court.gov.cn/, 也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网) “失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站 (www.chinatax.gov.cn/) ——重大案件查询栏目“重大税收违法案件当事人名单”的; (10) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的; (11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
1.9.1	踏勘现场	☒ 不召开, 采购人不组织统一踏勘, 由投标人自行进行。 ☐ 召开
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间: / 形式: /

1.11.1	分包	☒ 不允许
1.12.1	实质性要求和条件	交货期; 交货地点; 质量要求; 付款方式; 质保期及售后服务; 其他: /
1.12.4	偏差	允许
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前, 由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内, 采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》及《洛阳市公共资源交易中心》上发布“变更公告”, 如需修改招标文件, 则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”(答疑文件指修改后最新的招标文件)。对于各项目中已经成功下载招标文件的投标人, 将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”, 并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件, 造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额: 5048611.62 元 (伍佰零肆万捌仟陆佰壹拾壹元陆角贰分) 一标段: 2001175.58 元 (贰佰万壹仟壹佰柒拾伍元伍角捌分) 二标段: 1273891.76 元 (壹佰贰拾柒万叁仟捌佰玖拾壹元柒角陆分) 三标段: 1773544.28 元 (壹佰柒拾柒万叁仟伍佰肆拾肆元贰角捌分) 投标人的报价超过所投标段预算控制金额的, 其响应将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价, 无特别注明, 均为人民币报价。应包括本采购项

		目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他： /
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	/
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许
3.7.6	综合标暗标格式	本项目综合标采用“暗标”评审，供应商编制的综合标应满足以下要求： （1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。 （2）排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。 （3）标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为： 一级为“一、”、“二、”……， 二级为“（一）”、“（二）”……， 三级为“1.”、“2.”……， 四级为“（1）”、“（2）”……， 五级为“1）”、“2）”……， 六级为“a.”、“b.”……， 七级为“a）”、“b）”……。 （4）图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线； （5）内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人

		员名称以及其他特殊标记等。 (6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。 (7) 具体暗标规则详见： https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html 注：投标文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）；
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：_5_人； 由相关经济、技术评标专家_5_人组成； 评标专家确定方式：经济、技术专家开标前从有关政府部门设立的评标专家库中随机抽取确定。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 名/包
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如中标候选人出现并列，评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人。

7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：同招标公告发布媒体 公告期限：1 个工作日
7.4	履约保证金	免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	☒ 否
10	相同品牌产品投标的处理	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标段投标的，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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目的核心产品为：/。
11	需要补充的其他内容	1、所属行业为：工业 （一）划定标准为：中小微企业划分按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为依据。 （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 注：投标人应当根据企业自身的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，采购人有权取消其投标（中标）资格并追究其相应的法律责任。 2、代理（中标）服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）所规定的收费标准收取，由中标人支付。 3、监管部门及电话：洛宁县财政局 0379-66231378

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

（1）如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

（2）根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目对中小企业作为投标人所提供的小微企业生产的产品价格给予20%的扣除。

（3）根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次采购强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。（投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。

1.1.7 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 履约验收、交货期及质量要求、交货地点、质保期及售后服务

1.3.1 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期及质量要求：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：**（本项目不适用）**

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
（3）与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
（4）为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
（5）为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
（6）被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
（7）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

（8）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（9）被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网）“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站（www.chinatax.gov.cn/）——重大案件查询栏目“重大税收违法案件当事人名单”的；

（10）在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

（11）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。部分供应商未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的响应将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告，或第三章采购需求中的相关要求，或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标文件将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.12.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评分标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 法人被授权人身份证扫描件；
- (4) 资格证明材料；

- (5) 开标一览表；
- (6) 报价明细表；
- (7) 中小微企业声明函；
- (8) 技术要求响应与偏差表；
- (9) 商务要求响应与偏差表；
- (10) 节能产品、环境标志产品明细表；
- (11) 实质性技术要求的支持资料；
- (12) 项目实施方案；
- (13) 售后服务计划；
- (14) 其他需要提供的资料；
- (15) 参与评审评分的证书（证件）一览表；
- (16) 参与评审评分的合同业绩一览表；
- (17) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（本项目不收取投标保证金）

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.lytf 格式和 *.nlytf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

3.7.6 综合标的格式应满足投标人须知前附表关于“暗标”评审的要求，不满足要求的其暗标部分整体得零分。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止

时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在响应截止时间前，登录“不见面开标大厅”（<http://61.54.85.189/BidOpening>），在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南-必看！新交易平台使用手册内交易乙方（投标人、供应商等）操作手册。除电子投标（响应）文件外，响应时不再接受任何纸质文件、资料等。

5.2.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.4 （此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

5.2.5 （此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

5.2.6 （此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及采购代理机构组成，或授权评标委员会进行资格审查。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人和相关评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组或评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起 1 个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

中标人应在发布中标结果公告后的 2 个工作日内领取中标通知书，逾期未领的，视同第 1 个工作日内已领取。《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。《中标通知书》、采购文件、中标人的投标文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金（本项目不收取履约保证金）

7.5 签订合同

7.5.1 依据宁财[2022]113号文件，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起3个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为投标人）进行评审打分，并按下述程序确定成交投标人。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对投标人的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一投标人分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。

12.3.4 投标人按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的投标人在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是投标人响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的投标人中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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者其他组织的，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者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目
- 2、采购方式：公开招标
- 3、预算控制金额：5048611.62 元（伍佰零肆万捌仟陆佰壹拾壹元陆角贰分）
一标段：2001175.58 元（贰佰万壹仟壹佰柒拾伍元伍角捌分）
二标段：1273891.76 元（壹佰贰拾柒万叁仟捌佰玖拾壹元柒角陆分）
三标段：1773544.28 元（壹佰柒拾柒万叁仟伍佰肆拾肆元贰角捌分）

投标人的报价超过所投标段预算控制金额的，其响应将被否决。

4、采购内容：采购内容为包括县直第一、第二、第三、第四、第五、上品、陈吴乡坡头共 7 所幼儿园信息化教学、办公、音视频、校园广播、保健室、厨房、办公家具、玩教具等设备配备，具体内容详见第三章采购需求；

- 5、交货期：合同签订后 90 日历天内供货、安装、调试、验收完毕；
- 6、质量要求：合格，符合国家相关规定及行业标准要求，并满足采购人要求；
- 7、质保期：满足国家或行业质保期相关规定；
- 8、交货地点：采购人指定地点；
- 9、标段划分：本次采购共 3 个标段
一标段：洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目一标段
二标段：洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目二标段
三标段：洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目三标段

二、采购货物技术参数和性能

洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目技术参数

一标段货物技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	笔记本电脑	1. 处理器：采用国产处理器，≥8 核，主频≥2.7GHz； 2. 内存：容量≥16GB，双通道 DDR4； 3. 硬盘：配置≥512G M.2 NVMe SSD 硬盘，支持容量扩展； 4. 接口：1 个 USB3.0 接口、2 个 Type C 接口；1 个 HDMI 接口；1 个 Combo 音频接口； 5. 屏幕：≥14 英寸，分辨率≥1920X1200，100% sRGB 高色域，≥180° 开合；	台	115

		6. 电源: 电池容量 $\geq 70\text{WH}$, 适配器功率 $\geq 65\text{W}$, 适配器输出接口形态 Type-C; 7. 无线网络: 支持 WiFi 6 并向下兼容, 支持 BT 5.0; 8. 外观: 机身厚度 $\leq 15\text{mm}$, 机器重量 $\leq 1.5\text{kg}$; 9. 提供产品配套的原装电脑包及鼠标; 10. 服务: 针对产品提供原厂三年质保, 提供专业的 7*24h 远程服务支持; 11. 安装正版操作系统及正版办公软件。		
2	台式电脑	1. 基本要求: 国产自主品牌; 2. 处理器: 配置 1 颗国产自研 CPU, 物理核心数 ≥ 8 核、 ≥ 16 线程; 主频 $\geq 3\text{GHz}$; 3. 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4 内存, 至少 4 个内存插槽; 4. 显卡: 集成显卡或更高, 支持 VGA+HDMI+DP 三路视频输出显示; 5. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 Nvme 协议 SSD; 6. 机箱: 标准塔式模块化设计免工具拆卸机; 7. 接口: 前置、后置各 ≥ 4 个主板原生 USB3.2 接口; 原厂配备 5.1 声道声卡, 提供 ≥ 5 个音频接口; 8. 显示器: 配置 ≥ 23 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 $\geq 1920*1080$; 9. 接口安全功能: 出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能 (非操作系统自带功能); 10. 操作系统: 预装国产化操作系统; 11. 提供产品配套的原装键盘、鼠标、网卡; 12. 服务: 包含整机三年保修、三年上门服务; 出具所投产品原厂商售后服务承诺函; 13. 安装正版操作系统及正版办公软件。	台	32
3	A3 彩色复印机	1. 输出速度: 黑白彩色同速 ≥ 22 页/分钟; 2. 内存容量: $\geq 1\text{G}$ 内存; 3. 双面功能: 自动双面复印, 双面打印, 双机网络彩色扫描; 4. 连续复印数: 1-9999; 幅面支持 A3 和 A4; 5. 纸张容量: 标配 ≥ 1100 页, 双纸盒三路供纸, 手送纸容量 ≥ 100 页; 6. 扫描功能: 黑白, 彩色双面扫描 ≥ 30 页/分钟;	台	2

		7. 预热时间: ≤ 20 秒; 8. 功能要求: 自动双面复印、自动双面网络打印、双面彩色扫描, 千兆网络, 自动电子分页; 9. 接口: Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; 10. 产品需支持连接国产电脑使用要求。		
4	多功能一体机	1. 产品类型: 黑白激光多功能一体机; 2. 功能: 网络打印、复印、彩色扫描; 3. 幅面: A4; 4. 复印、打印速度: ≥ 25 页/分钟; 5. 自动双面打印功能: A4, Letter, Legal, 16k; 6. 自动输稿器: 容量 ≥ 40 张, 支持连续扫描; 7. 支持文件夹打印功能: 不同用户文件分别输出; 8. 打印分辨率: $\geq 600 \times 600$ dpi; 9. 操作面板: 中文操作面板, 中文液晶显示; 10. 内存: ≥ 64 MB; 11. 连续复印: $\geq 1-99$ 份; 12. 缩放比例: $\geq 25\%-400\%$ (1%为单位任意缩放); 13. 月打印负荷量: ≥ 20000 页; 14. 接口类型: USB2.0, 10Base-T/100Base-TX 以太网等; 15. 一键身份证复印功能; 16. 一键程序功能, 直接调用预高程序; 17. 纸张厚度: $\geq 60-220$ g/m ² * 纸张类型: 普通纸, 预印纸, 标签纸, 铜版纸, 再生纸, 薄纸, 糙粗纸, 公函信信笺, 彩色纸, 打孔纸, 信封, 明信片, 厚纸, 高级纸; 18. 纸盒容量: ≥ 250 页; 19. 耗材类型: 鼓粉分离; 20. 碳粉: ≥ 3000 页; 21. 产品需支持连接国产电脑使用要求。	台	23
5	票据打印机	1. 打印方式: 24 针击打式点阵打印;	台	5

		2. 打印方向: 双向逻辑查找; 3. 打印列数: 82 列(10cpi); 4. 打印速度: 高速一档; 汉字(7.5cpi) ≥ 168 汉字/秒; (6.7cpi) ≥ 150 汉字/秒; 英文(10cpi) ≥ 300 字符/秒; (12cpi) ≥ 360 字符/秒高速二档; 汉字(7.5cpi) ≥ 112 汉字/秒; (6.7cpi) ≥ 100 汉字/秒; 英文(10cpi) ≥ 225 字符/秒; (12cpi) ≥ 270 字符/秒。 5. 产品需支持连接国产电脑使用要求。		
6	凭证装订机	1. 装订方法: 尼龙管加热高温铆订; 2. 适用钻孔规格: $\Phi 7*50\text{mm}$; 3. 适用铆管: $\Phi 6.0$; 4. 预热时间: 3-5min; 5. 装订能力: 1-50mm; 6. 功率消耗: 工作状态 $P \leq 180\text{W}$, 待机状态 $P \leq 30\text{W}$ 。	台	3
7	数码相机	1. 传感器类型和尺寸: 1.0 英寸 Exmor RS CMOS 影像传感器; 2. 有效像素: 约 2010 万有效像素; 3. 最大光圈: F2.0; 4. 焦距 (f): 7.6mm; 5. 对焦范围 (从镜头前端起计算) 自动对焦: $\leq 5\text{cm}$; 6. ISO 感光度设定(动态影像): ISO 125 - 12800; 7. 连拍速度: 最高约 16 张/秒; 8. 接口: USB Type-C 接口、Micro HDMI、3.5mm 麦克风插孔; 9. 图像输出: $\geq 4\text{K}$ 。 10. 支持更换镜头。	台	3
8	摄像机	1. 影像传感器: 1 英寸 CMOS;	台	8

		2. 等效焦距: 20 mm; 3. 光圈: f/2.0; 4. 焦点范围: 0.2 米至无穷远; 5. ISO 范围拍照: 50 至 6400; 6. ISO 范围录像: 50 至 6400; 7. ISO 范围低光视频: 50 至 16000; 8. ISO 范围慢动作: 50 至 6400; 9. 电子快门速度拍照: 1/8000 秒至 1 秒; 10. 电子快门速度录像: 1/8000 秒至帧率限制快门; 11. 照片最大分辨率 (16:9), 3840×2160; 12. 变焦: 数码变焦; 13. 拍照: 3840×2160, 2 倍; 14. 录像: 1080p, 4 倍; 2.7K, 3 倍; 4K, 2 倍; 15. UVC & 直播: 1080p, 4 倍; 16. 照片拍摄模式单张照片: 约 940 万像素; 17. 照片拍摄模式倒计时拍照: 关闭/3/5/7 秒; 18. 照片拍摄模式全景模式: 180°, 3×3; 19. 支持文件系统: exFAT; 20. 图片格式: JPEG/JPEG + DNG; 21. 视频格式: MP4 (H.264/HEVC); 22. 内置存储容量: 可通过 microSD 卡插槽拓展内存; 23. 音频输出: 48 kHz 16-bit; AAC; 24. 电池类型: 锂离子电池; 25. 电池容量: 1300 毫安时; 26. Wi-Fi 协议: 802.11 a/b/g/n/ac; 27. 蓝牙协议: BLE 5.2, BR/EDR; 28. 附带配件: 收音端、续航手柄、迷你三脚架、收纳包、增广镜。		
9	86 寸 AI 智慧屏	一、屏体及触控技术要求 1. 显示尺寸≥86 英寸, 分辨率: ≥3840*2160, 在双系统下均支持不少于	台	33

		40 点触控及书写划线; 2. AI 智慧屏表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 硬度$\geq$莫氏 7 级; 3. AI 智慧屏后置一体化 PSE 接口, 接口遵循 IEEE 802.3af 等国际标准; 4. 前置接口需采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板; 5. AI 智慧屏前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口 (非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路 Type-C 接口 (具备数据传输、充电等功能); 6. AI 智慧屏后置非转接 HDMI 输入$\geq$2 路, HDMI 输出$\geq$1 路 (支持安卓及其他通道信号输出), VGA$\geq$1 路, Audio in$\geq$1 路; 7. AI 智慧屏具有通屏笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等; 8. AI 智慧屏前置按键$\geq$6 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均支持功能复用; 9. AI 智慧屏接口具备丝印中文标识; 10. 采用主控芯片不低于 8 核 A55, GPU 不低于 4 核 G52; Android 系统版本$\geq$14.0, 内存$\geq$4G, 存储$\geq$30G; 11. 2.2 声道, 下边框具有 6 个发声单元, 最大功率$\geq$80W,; 12. 整机内置$\geq$14TOPS (INT4) 的 AI 算力模块, 算力支持 INT4 与 INT8, 支持 H.264/H.265 硬件编解码, 可满足画面拼接、音视频处理、学生情绪分析等需求; 13. 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细; 14. 内置音频处理器, 集成 3A 数字音频算法系统; 15. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单; 在同一界面下无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 如声音、亮度、网络等; 16. 整机上边框内置 4 颗摄像头模组, 支持画面畸变矫正, 支持同时用于 AI 督导巡课、腾讯会议、音视频录制等应用, 实现多应用共享, 互不影响。 二、内置电脑要求 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口; 2. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿以上 I5 处理器;		
--	--	---	--	--

		3. 内存: $\geq 8\text{G}$ DDR4。硬盘: $\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘; 4. 接口: 整机具备 4 个以上 USB 接口, ≥ 1 路 HDMI 等。 三、数据中心 1. 情绪数据中心深度聚焦常见情绪, 包括快乐、平静、惊讶、悲伤、厌恶、恐惧、愤怒等, 利用雷达图、气泡图、饼图、折线图等多样化图表, 全面呈现学生个体及班级整体的情绪分布、变化趋势、高频情绪以及个体情绪波动排行等信息。能自动生成个性化辅导建议。 2. 通过情绪雷达图、气泡图、情绪人数统计, 实现班级情绪数据的时间维度、类型维度、人数维度的多视角呈现, 支持教师快速把控班级情绪的整体结构与变化趋势。 3. 统计展示单个学生的情绪波动, 按照单一情绪的占比由高至低排序, 排序结果以列表形式展示, 每条记录包含学生名称、对应情绪及占比信息, 辅助教师定位需重点关注的学生。 4. 按情绪类型统计具体人数, 老师可以按情绪分组开展差异化辅导, 实现“分层情绪管理”。 5. 支持以最近一天、最近一周或自定义时间统计查看情绪数据对比, 结合历史数据拟合情绪趋势曲线, 辅助教师预判学生情绪变化, 提前制定干预计划。 6. 支持以饼图、折线图等形式直观呈现单个学生情绪的积极/消极占比、各情绪类型分布及情绪随时间的变化趋势, 实现多维度数据可视化。 7. 系统对学生情绪数据进行多维度统计, 自动筛选并标注重要情绪代表, 帮助教师快速理解该情绪的主要特征, 同时突出需重点关注的情绪类型。 四、教学软件 1. 老师个人账号无需完成特定任务, 即可获取不少于 200GB 组织云端存储空间。 2. 提供预置的课件素材, 允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合, 快速生成课件并浏览, 所有制作的课件均实时保存至云端, 老师只需登录即可查看。 3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。 4. 支持教师对课件知识点进行评价。		
--	--	---	--	--

		5. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。 6. 提供语文生字卡片、英语生词卡片、英文手写识别等学课工具。 7. 提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐等 8 种类型的课堂活动。 8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。 10. 授课模式默认进入绿板状态，支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。 11. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）。 12. 文件入口支持拉起其他网盘，包含 4 种常用的三方网盘入口。 13. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。 14. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于多个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX。 15. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。 16. 提供不少于 25 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。 17. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息。 18. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，教师可将授课常用应用放至主页，单击即可打开应用。		
--	--	---	--	--

		19. 开机可进入教学桌面, 教师可按照自己使用习惯, 更换常用软件、背景, 形成教师的定制化桌面。 20. 支持手势操作, 左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面, 下滑屏幕下移, 方便教师点击大屏上方功能按钮, 上滑调起系统设置, 方便教师快捷设置系统。 21. 应用页分类显示应用, 包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。 22. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏, 可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备。		
10	98 寸会议平板	一、屏体及触控技术要求 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 98 英寸, 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 采用直下式背光 D-LED, 红外触控技术, 在双系统下均支持至少 50 点触控, 刷新率$\geq 60\text{Hz}$。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 硬度$\geq$莫氏 7 级。 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。 4. 智能交互平板可进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 5. 前置接口需采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板。 6. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 7. 智能交互平板前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口 (非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路全功能 Type-C 接口 (具备数据传输、充电等功能), 为方便操作, 前置接口均具有文字标识。 8. 为方便户外接拓展设备, 智能交互平板后置标配 HDMI 输入≥ 2 路, HDMI 输出≥ 1 路 (支持安卓及其他通道信号输出)。 9. 智能交互平板前置按键≥ 6 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能, 按键可实现至少两种功能。 10. Android 系统版本≥ 14.0, 内存$\geq 8\text{G}$, 存储$\geq 64\text{G}$。	台	2

		11. 提供2.2声道，下边框具有6个发声单元，额定功率$\geq 60W$。 12. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素$>1900W$，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频。 13. 智能交互平板内置8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 14. 智能交互平板具备前置电脑还原按键。 15. 只需一根网线连接，即可实现Windows和Andriod双系统同时上网。 16. 智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频，支持无线设备同时连接数量≥ 20个。 二、内置电脑 1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用。 2. CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5以上处理器。 3. 内存：$\geq 8G$ DDR4。硬盘：$\geq 256G$ SSD固态硬盘。 4. 接口：整机具备≥ 5个USB接口；具有独立的视频输出接口：≥ 1路HDMI等。		
11	视频展台	硬件参数： 1. 镜头输出像素800万，水平清晰度$\geq 1000TV$线，整机≥ 200倍放大； 2. 图像特技：亮度+、图形/文本、镜像、存储、正/负片、同屏对比、浏览、放大/缩小、聚焦远近、画中画、彩色/黑白、鼠标批注、遮幕模式和聚焦阅读（USB鼠标可控）； 3. 图像旋转：水平、垂直镜像、90°、180°、270°； 4. 图像存储：≥ 32幅；聚焦与白平衡方式：自动/手动均可； 5. 灯光：侧灯*2 底灯*1； 6. 输入端子：VGA*2、AUDIO*2、MIC*1、CVBS视频*1； 7. 输出端子：VGA*2，AUDIO*1，CVBS视频*1，S-VIDEO视频*1，RS232C*1； 8. HDMI接口*2：输入输出各1路；USB接口*2：USB-B图像采集、USB-A外接鼠标； 9. 输出分辨率：$\geq XGA(1024*768)$、$\geq SXGA(1280*1024)$、$\geq WXGA(1280*800)$、720P、1080P。	台	13

12	过塑机	1. 最大过塑宽度: 320mm; 2. 过塑速度: $\leq 380\text{mm}/\text{min}$; 3. 最大过塑厚度: $\leq 1\text{mm}$; 4. 加热方式: 外部加热; 5. 预热时间: $\leq 8\text{min}$ 。	台	1
----	-----	---	---	---

二标段货物技术参数

1、室内外音视频				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	室外LED屏	1. 显示尺寸: 宽度 ≥ 5.40 米, 高度 ≥ 2.80 米; 2. 点间距: $\leq 3.1\text{mm}$; 3. 视角: 垂直/水平 $\geq 168^\circ$, 亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 亮度均匀度: $\geq 99.3\%$; 4. 色温: 1000-20000K 可调, 色温误差: 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$; 换帧频率: 50/60/120Hz; 画面延迟 $\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比 $\geq 60\text{dB}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 5. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000:1$, 整屏像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 区域像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 寿命: $\geq 120000\text{h}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 6. 每平方最大功耗 $\leq 900\text{W}/\text{m}^2$, 每平方平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$; 电源功率因数 $\geq 95\%$, 转换效率 $\geq 86\%$; 支持电源均流DC4.2V~DC5V; 7. 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能45%以上, 支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训; 8. 具有消隐功能, 倍频刷新率提升2/4/8/16, 可有效改善低灰偏色问题; 具备SELV电路, 具有H2S宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减现象;	套	3

		9. 防护性能: 具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能, 正面 IP 防护等级$\geq$IP65; 10. 安装方式: 室外安装; 11. 需安装空调散热装置。		
1.1	处理器	1. 支持 4 路千兆网口输出, 支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 800-4096, 高度范围 600-1920, 最大带载 260w, 支持自由走线; 2. 支持多种播控方式: -U 盘播放: 可即插即播或拷贝播放, 支持 HEVC/H265、/H264 等主流编码格式的 4K 高清视频解码; -手机 APP 智能操控: 可通过手机安装 APP 应用, 实现节目制作发布和显示屏控制; -遥控器播控: 可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作 3. 支持 Type-c 接口/USB 接口投屏器, 支持多平台终端投屏 (包括 Windows、Mac OS、IOS、Android 系统, 最多 9 路无线投屏画面同时显示), 配合终端 APP 可实现无线投屏控制: 镜像反控、无线快照、无线发言; 4. 支持红外待机唤醒, 待机进入低功耗模式, 实现待机功耗小于 0.5w; 5. 支持遥控器 AI 语音控制, 集成丰富的语音控制指令, 轻松实现屏幕控制; 6. 双 WIFI 模式, 同时支持 WiFi AP 和 WIFI STA 两种模式; 7. 支持手机端 APP 远程进行节目编辑和下发, 同时支持音量、亮度、视频源等等控制; 8. 支持云端系统需支持集群式部署, 易于横向扩展; 云端管理平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理; 9. 支持云端控制管理, 平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复; 10. 支持手机端 APP 进行云端的配置文件下发、显示屏连接以及屏体控制; 11. 支持画质效果调节, 提供标准、柔和、影院、视讯 4 种场景模式, 同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数;	台	3

		12. 支持蓝牙 5.0, 可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等; 13. 支持一路千兆以太网控制, 支持 TCP/IP 协议, 一路 RS232 串口, 对接中控设备, 一路传感器接口; 14. 支持逐点亮色度校正; 15. 2 路 HDMI1.3 输入, 1 路 HDMI OUT 输出; 16. 支持 2 路音频输出, 1xSPDF 数字音频输出接口, 1x3.5mm 音频输出; 17. 支持 2 路 USB2.0 输入, 用于多媒体播放和功能扩展。		
1.2	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据; 2. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍; 3. 采用 12 个标准 HUB75 接口; 4. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度进行校正, 使整屏的亮度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质; 5. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果; 6. 支持 Mapping 功能开启, 每个箱体上会显示数字; 7. 支持预存画面设置, 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面; 8. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断, 屏体工作状态, 无需软件; 9. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全。	套	3
1.3	结构	尺寸: 5.90m×3.20m 左右 1. 结构依据现场实际情况定制方钢结构, 选材及用料符合行业标准; 2. 边框定制。	套	3
1.4	信号线缆	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等, 满足项目使用; 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆, 配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置。	套	3
1.5	配电柜	1. 采用三相工业限流保护检测及过载过流保护; 2. 自带维修插座, 自带电源状态指示灯;	台	3

		3. 支持一键远程控制大屏; 4. 支持手动 自动 停止 转换; 5. 具有防雷, 短路及漏电, 高温, 缺相, 烟雾等保护功能。(提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章。)		
1.6	功率放大器	1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W; 2. 带屏显广播(五分区可以独立调节音量); 3. USB/SD 接口实现直接控制读取; 4. 具有优先(默音)功能, 便于强插紧急广播; 5. 高低音调节, 幅度高达 $\pm 20\text{dB}$; 6. 备有监听输出, 可扩展另一台功放; 7. 六单位LED 电平指示; 8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。	套	3
1.7	一拖四无线话筒	1. 红外线自动对频方式; 2. 发射器 ≥ 200 个频率, 可以任意对应A,B 通道; 3. 调节方式: 全数字; 4. 载波频段: UHF600-680MHz; 5. 频率宽度: $\geq 80\text{MHz}$; 6. 输出功率: (高) 70mW / (低) 10mW; 7. 谐波辐射: $< -55\text{dBc}$; 8. 最大偏移度: $\pm 68\text{KHz}$; 9. 预设频道: ≥ 200 ; 10. 频率响应: 50~16000Hz; 11. 指向性: 电容式心型指向性; 12. 输出阻抗: 750Ω ; 13. 操作显示: LCD 同时显示电池容量、频道, 低电压警示; 14. 最大发射距离: ≥ 50 米。	套	3
1.8	户外防水音柱	1. 额定功率: $\geq 60\text{W}$; 2. 定压输入: $\geq 100\text{V}$;	套	3

		3. 灵敏度: $\geq 90\text{dB}$; 4. 频率响应: 80-18KHz; 5. 扬声器: 高音 13 芯, 低音 $\Phi 120\text{mm} \times 4$; 6. 颜色: 白色。		
1.9	安装	原厂技术支持; 提供售后等服务。	套	3
2	室外LED屏	1. 显示尺寸: 宽度 ≥ 4.8 米, 高度 ≥ 2.50 米; 2. 点间距: $\leq 3.076\text{mm}$, 灯芯波长误差在 3%以内; 3. 视角: 垂直/水平 $\geq 168^\circ$, 亮度: $\geq 5000\text{cd/m}^2$, 亮度均匀度: $\geq 99.3\%$, 发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$; 4. 色温: 1000-20000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$; 换帧频率: 50/60/120Hz; 画面延迟 $\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比 $\geq 60\text{dB}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 5. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000:1$, 整屏像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 区域像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 寿命: $\geq 120000\text{h}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 6. 模组平整度 $\leq 0.05\text{mm}$, 模组间相对错位值 $\leq 0.1\text{mm}$; 水平/垂直相对错位等级: $\leq 1.1\%$, 符合 SJ/T 11141-2017 标准; 7. 每平方最大功耗 $\leq 900\text{W/m}^2$, 每平方平均功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$; 电源功率因数 $\geq 95\%$, 转换效率 $\geq 86\%$; 支持电源均流 DC4.2V~DC5V; 8. 具有消隐功能, 倍频刷新率提升 2/4/8/16, 可有效改善低灰偏色问题; 具备 SELV 电路, 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减现象; 9. 防护性能: 具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能, 正面 IP 防护等级 $\geq \text{IP65}$; 10. 支持一键点屏技术, 开机后自动识别连接, 无需重新系统配置; 支持联	套	1

		网一键下载程序文件和调试; 11. 安装方式: 室外安装; 12. 需安装空调散热装置。		
2.1	处理器	1. 支持 4 路千兆网口输出, 支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 800-4096, 高度范围 600-1920, 最大带载 260w, 支持自由走线, 摆脱矩形带载限制; 2. 支持多种播控方式: -U 盘播放: 可即插即播或拷贝播放, 支持 HEVC/H265. /H264 等主流编码格式的 4K 高清视频解码; -手机 APP 智能操控: 可通过手机安装 APP 应用, 实现节目制作发布和显示屏控制; -遥控器播控: 可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作 3. 支持 Type-c 接口/USB 接口投屏器, 支持多平台终端投屏 (包括 Windows、Mac OS、IOS、Android 系统, 最多 9 路无线投屏画面同时显示), 配合终端 APP 可实现无线投屏控制: 镜像反控、无线快照、无线发言; 4. 基于 Android11 定制的桌面 UI 系统, 可添加第三方 APP 应用; 5. 支持红外待机唤醒, 待机进入低功耗模式, 实现待机功耗小于 0.5w; 6. 支持遥控器 AI 语音控制, 集成丰富的语音控制指令, 轻松实现屏幕控制; 7. 双 WIFI 模式, 同时支持 WiFi AP 和 WIFI STA 两种模式; 8. 支持手机端 APP 远程进行节目编辑和下发, 同时支持音量、亮度、视频源等等控制; 9. 支持云端系统需支持集群式部署, 易于横向扩展; 云端管理平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理; 10. 支持云端控制管理, 平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复; 11. 支持手机端 APP 进行云端的配置文件下发、显示屏连接以及屏体控制; 12. 支持画质效果调节, 提供标准、柔和、影院、视讯 4 种场景模式, 同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数;	台	1

		13. 支持蓝牙 5.0, 可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等; 14. 支持一路千兆以太网控制, 支持 TCP/IP 协议, 一路 RS232 串口, 对接中控设备, 一路传感器接口; 15. 支持逐点亮色度校正; 16. 2 路 HDMI1.3 输入, 1 路 HDMI OUT 输出; 17. 支持 2 路音频输出, 1xSPDIF 数字音频输出接口, 1x3.5mm 音频输出; 18. 支持 2 路 USB2.0 输入, 用于多媒体播放和功能扩展; 19. 集成一路继电器, 可以用于连接固态继电器。		
2.2	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据; 2. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍; 3. 采用 12 个标准 HUB75 接口; 4. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度进行校正, 使整屏的亮度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质; 5. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果; 6. 支持 Mapping 功能开启, 每个箱体上会显示数字, 清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡, 直观的看到显示屏连接状况; 7. 支持预存画面设置, 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面; 8. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度。	套	1
2.3	结构	尺寸: 4.9m*2.90m 左右 1. 结构依据现场实际情况定制方钢结构, 选材及用料符合行业标准; 2. 边框定制。	套	1
2.4	信号线缆	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等, 满足项目使用; 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆, 配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置。	套	1
2.5	配电柜	采用三相工业限流保护检测及过载过流保护; 自带维修插座, 自带电源状态指示灯;	台	1

		支持一键远程控制大屏; 支持手动 自动 停止 转换; 具有防雷, 短路及漏电, 高温, 缺相, 烟雾等保护功能。		
2.6	功率放大器	1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W; 2. 带屏显广播(五分区可以独立调节音量); 3. USB/SD 接口实现直接控制读取; 4. 具有优先(默音)功能, 便于强插紧急广播; 5. 高低音调节, 幅度高达 $\pm 20\text{dB}$; 6. 备有监听输出, 可扩展另一台功放; 7. 六单位LED 电平指示; 8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。	套	1
2.7	一拖四无线话筒	1. 红外线自动对频方式; 2. 发射器 ≥ 200 个频率, 可以任意对应A,B 通道; 3. 调节方式: 全数字; 4. 载波频段: UHF600-680MHz; 5. 频率宽度: $\geq 80\text{MHz}$; 6. 输出功率: (高) 70mW / (低) 10mW; 7. 谐波辐射: $< -55\text{dBc}$; 8. 最大偏移度: $\pm 68\text{KHz}$; 9. 预设频道: ≥ 200 ; 10. 频率响应: 50~16000Hz; 11. 指向性: 电容式心型指向性; 12. 输出阻抗: 750Ω ; 13. 操作显示: LCD 同时显示电池容量、频道, 低电压警示; 14. 最大发射距离: ≥ 50 米。	套	1
2.8	户外防水音柱	1. 额定功率: $\geq 60\text{W}$ 2. 定压输入: $\geq 100\text{V}$ 3. 灵敏度: $\geq 90\text{dB}$ 4. 频率响应: 80-18KHz	套	1

		5. 扬声器: 高音 13 芯, 低音 $\Phi 120\text{mm} \times 4$ 6. 颜色: 白色		
2.9	安装	原厂技术支持; 提供售后等服务。	套	1
3	室内 LED 屏	1. 显示尺寸: 宽度≥ 3.00 米, 高度≥ 2.20; 2. 点间距: $\leq 1.86\text{mm}$, 灯芯波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内; 3. 视角: 垂直/水平$\geq 168^\circ$, 亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀度: $\geq 99.3\%$, 发光点中心距偏差$\leq 0.8\%$, 色准$\Delta E \leq 0.9$, 亮度衰减率$\leq 4.3\%$, 静电电压衰减($\pm 1000\text{V} - \pm 100\text{V}$)$\leq 2\text{S}$, 干扰光符合 GB/T36101-2018LED 标准限值要求; 4. 色温: 1000-20000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$; 换帧频率: 50/60/120Hz; 画面延迟$\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 5. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000: 1$, 整屏像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 区域像素点失控率: $\leq 1/1000000$, 寿命: $\geq 120000\text{h}$; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章;) 6. 采用黑色防眩光设计; 7. 模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$, 模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$; 水平/垂直相对错位等级: $\leq 1.1\%$, 符合 SJ/T 11141-2017 标准; 8. 每平方最大功耗$\leq 500\text{W/m}^2$, 每平方平均功耗$\leq 170\text{W/m}^2$; 电源功率因数$\geq 95\%$, 转换效率$\geq 86\%$; 支持电源均流 DC4.2V~DC5V; 能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$, 能效一级, 符合 GB21520-2015 要求; 对地电流$< 1.9\text{mA/m}^2$; 9. 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上, 支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训; 10. 校正功能: 支持单点亮度色度校正, 校正后亮度损失$< 7\%$, 支持 GAMMA 校正, 校正后符合广电级标准;	套	1

		11. 支持HDR 显示技术, 色域重合度$\geq 60\%$, 达到HDR3.0 标准; 12. 具有消隐功能, 倍频刷新率提升 2/4/8/16; 具备 SELV 电路, 具有 H2S 宽动态处理技术; 13. 防护性能: 具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能; 抗震等级>9 级符合 GB/T17742-2020 标准要求, 盐雾符合 10 级要求, 表面硬度$\geq 5H$; 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置, 符合 GB/T 20138-2006/IEC62262:2002 要求; 14. 支持一键点屏技术, 开机后自动识别连接, 无需重新系统配置; 支持联网一键下载程序文件和调试; 15. 维护方式: 前维护, 磁吸固定点≥ 8 个。		
3.1	处理器	1. 支持至少 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS; 2. 集成发送卡和视频处理器功能; 3. 支持插入 U 盘播放 1080P 以内的视频及图片; 4. 设备前面板配备直观的 LCD 显示界面, 可直接观察网口的通讯状态, 设备型号, 屏幕大小及信号源状态等信息; 5. 支持配合多功能卡, 实现对屏体电源的手动控制, 自动控制, 以及软件控制; 6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节; 7. 支持逐点亮度校正, 可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正; 8. 支持快捷点屏; 9. 支持 4 个千兆网口输出, 最大带载≥ 260 万像素; 10. 支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用; 11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。	台	1
3.2	接收卡	1. 单卡最大带载 512$\times$512 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据; 2. 支持色彩管理, 支持 18Bit+; 3. 采用标准 HUB75 接口; 4. 支持逐点亮度校正; 5. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D	套	1

		功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果； 6. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 7. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。		
3.3	结构	尺寸：3.14m*2.34m 1. 结构依据现场实际情况定制机柜式结构，选材及用料符合行业标准； 2. 边框定制。	套	1
3.4	信号线缆	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用； 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置。	套	1
3.5	功率放大器	1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W； 2. 带屏显广播(五分区可以独立调节音量)； 3. USB/SD 接口实现直接控制读取； 4. 具有优先（默音）功能，便于强插紧急广播； 5. 高低音调节，幅度高达±20dB； 6. 备有监听输出，可扩展另一台功放； 7. 六单位 LED 电平指示； 8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。	套	1
3.6	一拖四无线话筒	1. 红外线自动对频方式； 2. 发射器≥200 个频率，可以任意对应 A, B 通道； 3. 调节方式：全数字； 4. 载波频段：UHF600-680MHz； 5. 频率宽度：≥80MHz； 6. 输出功率：(高) 70mW / (低) 10mW； 7. 谐波辐射：<-55dBc； 8. 最大偏移度：±68KHz； 9. 预设频道：≥200； 10. 频率响应：50~16000Hz；	套	1

		11. 指向性: 电容式心型指向性; 12. 输出阻抗: 750Ω ; 13. 操作显示: LCD 同时显示电池容量、频道, 低电压警示; 14. 最大发射距离: ≥ 50 米。		
3.7	户外防水音柱	1. 额定功率: $\geq 60W$; 2. 定压输入: $\geq 100V$; 3. 灵敏度: $\geq 90dB$; 4. 频率响应: $80-18KHz$; 5. 扬声器: 高音 13 芯, 低音 $\Phi 120mm \times 4$; 6. 颜色: 白色。	套	1
3.8	安装	原厂技术支持; 提供售后等服务。	套	1
4	手持话筒主机 (一拖二)	1. 一拖二 U 段无线红外对频无线麦克风, 200 个频率通道 (左右各 100 个可选); 2. 具备锁屏功能操作; 3. 频率范围: $UHF640-690MHz$; 4. 频率稳定度: $\pm 0.05\%$; 5. 动态范围: $>90dB$; 6. 调制方式: FM (调频) / PLL; 7. 频率响应: $50Hz-15KHz$; 8. 信噪比/S/N: $\geq 90dB$; 9. 邻频干扰比/F/N : $>80dB$; 10. 镜像干扰比/P/N : $>80dB$; 11. 使用范围: $\geq 50-100$ 米 Meters; 12. 接收机供电: DC 13.5V-15V。	套	1
5	领夹式话筒主机 (一拖八)	1. 频率范围: $610.000-669.900MHz$; 2. 调制方式: 宽带 FM; 3. 可调范围: 59.9 MHz ; 4. 信道数目: 200 (8*25);	套	1

		5. 信道间隔: 300KHZ; 6. 接收方式: CPU 控制自动选讯; 7. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内; 8. 动态范围: 100 dB; 9. 最大频偏: ± 50 KHZ; 10. 频率响应: 40Hz-18 KHZ ; 11. 综合信噪比: ≥ 105 dB; 12. 综合失真: $\leq 0.5\%$ 。		
6	电钢琴	1. 外型: 标准立式; 2. 颜色: 经典黑色; 3. 外壳特征: 木纹饰面, 静音导轨推拉盖设计; 4. 键盘: 88 琴键分级渐进式动态触键感应重锤键盘; 5. 音源: 采用法国最新合成技术 DREAM 顶级音效音源, 弦列泛音模拟音源技术; 6. 音色: ≥ 1000 种音色, 可通过 LED 屏幕数码显示当前音色类型; 7. 复音数: ≥ 128 ; 8. 节奏: ≥ 200 种节奏; 9. 示范曲目: ≥ 100 ; 10. MP3 曲目播放: 可外接 U 盘, 读取并循环播放 U 盘中的 MP3 文件; 11. 节拍器: 可自由调节节拍器速度, 范围: 20-280 拍/分钟; 12. 力度: 3 种力度曲线切换 (1 柔和、2 中等、3 强劲); 13. 综合和弦: 包含单指和多指两种和弦模式; 14. 同步: 具备同步伴奏功能; 15. 脚踏板: 高档金属三踏功能, 传统三角钢琴踏板弱音、选择延音、延音; 16. 音响系统: 输出功率, 30W X 2 (高保真立体声); 17. 声音输出: 在外接耳麦的情况下, 可通过琴表面按键自由切换耳麦、喇叭两种输出方式。	架	83
7	手提式音响	1. 扬声器: 5.25 英寸低音喇叭*1、1.5 英寸高音喇叭*1; 2. 功率: 60W;	套	28

		3. 电池规格: 7.4V/3600mAh; 4. 信噪比: $\geq 78\text{dB}$; 5. 充电接口: USB Type-c; 6. 蓝牙版本: 5.0; 7. 充电时间: ≥ 6 小时; 8. 可播放格式: MP3、WMA、WAV 等; 9. 播放时间: ≥ 6 小时; 10. 无线充电话筒 话筒接口 TWS 无线串联 录音; 11. 氛围灯效 数字直选 蓝牙/线路输入/AUX/TF 卡/USB; 12. 中/英文语音提示。		
8	拉杆式音响	1. 额定功率: 60W; 2. 峰值功率: 120W; 3. 喇叭尺寸: 12 寸低音, 压电高音; 4. 话筒: 738.6/729.3MHz; 5. 电池规格: 4.5Ah/12V 电池; 6. 适配器: 15V/3A 桌面式; 7. 箱体: ABS 工程塑料; 8. 配件: 话筒、适配器、遥控; 9. 蓝牙, USB, TF 卡; 10. 语音, 录音; 11. 功能: 外接 12V, 话筒优先; 12. 音频输入: 34CM; 13. 五旋钮独立调节。	套	44
9	IP 广播音响	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入, 音频格式: MP3; 2. 内置 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX) 的双通道数字功率放大器, ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱; 具有网络音量设置; 3. 具备 ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 可扩展 2. 4G 无线音频模块, 实现 2. 4G 无线麦克风进行本地扩音; 支持断网本地寻呼功能; 同时支持静音强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。	套	2

10	5G 无线便携互动录播主机	1. 要求主机基于 Linux 系统, 配备 4 核心处理器; 2. 配备至少 15.6 英寸的一体化液晶触控屏幕; 3. 主机内置高速无线接收器, 工作频率 5.15-5.85GHz, 最大传输距离不少于 100 米; 4. 主机具备≥5 路 RJ45 网口; 5. 不少于 1 个高清 HDMI 输出接口, 用于输出导播视频及远端互动画面; 6. 不少于 1 个 Line in、1 个 MIC in、1 个 Line out 和 1 个监听音频接口; 7. 支持 H.264/H.265 视频编码, 支持 AAC 音频编码, 支持录制 MP4 视频文件; 8. 不少于 1 个 2.0 USB 接口和 2 个 3.0 USB 接口, 便于连接鼠标、键盘、U 盘、移动硬盘、外置导播台等设备; 9. 支持移动 5G 网络, 兼容 MICRO SIM 卡, 覆盖全网通运营商。外置 4 根 5G 传输天线; 10. 至少 1 路千兆网络接口; 11. 内置固态硬盘, 存储空间不少于 512G; 12. 内置大容量电池, 具有电量显示和低电量报警功能, 续航不低于 6 小时; 具备充放电管理、支持过充过放保护; 13. 要求主机获得 CCC 认证。	套	6
11	录播软件	1. 基于 B/S 架构, 内置 Web 导播和本地导播功能, 包括导播管理、直播管理、文件管理、设备管理。 2. 具备对录播主机进行重启、关机等操作; 3. 具备对录播主机设置固定地址和自动获取 IP 地址; 4. 具备在便携录播上直接进行视频回放, 视频文件可批量导出、删除; 5. 具备通过课程号加入互动课堂; 6. 具备电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共 6 路信号的预览; 7. 具备自动、半自动、手动三种导播模式; 8. 录制模式采用电影模式录制; 9. 具备左入、右入、上入、下入、左上入、右上入、左下入、右下入、百叶窗、叠画面 10 种特效;	套	6

		10. 具备对摄像机进行上、下、左、右、变焦等操作，云台速度设置和预置位设置和调用； 11. 具备实时按百分比显示无线设备电量； 12. 具备实时显示 4G/5G 移动通讯信号强度； 13. 具备直播二维码，微信扫码开启直播；同时不少于 4 路 RTMP 推流。		
12	5G 无线云台摄像机	1. 不少于 1/1.8 英寸 CMOS，842 万像素，支持 1080P30 帧视频输出； 2. 不少于 20 倍光学变焦镜头，焦距 6.25-125mm，光圈 F1.58-F3.95； 3. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码； 4. 支持 5GHz 无线传输频段。2x2 MIMO 天线。200 米传输距离； 5. 不少于 1 路 USB 3.0，1 路 HDMI OUT 接口，1 路 RJ45 接口； 6. 要求与录播主机同一品牌。	套	18
13	5G 无线视频传输模块	1. 不少于 1 路网口，1 路 HDMI IN，1 路 HDMI OUT； 2. 内置 5G 无线视频传输模块，无阻挡场景下，传输距离最远可达 120 米； 3. 内置电池，支持不少于 6 小时续航； 4. 要求与录播主机同一品牌。	套	6
14	便携拉杆箱	1. 定制便携拉杆箱，重量不超过 4KG； 2. 可放置 1 台移动录播主机、3 台 5G 云台摄像机、1 台 5G 视频传输模块、1 套无线麦克风。	套	6
15	三脚架	1. 材质：阳极氧化耐高温铝合金材质； 2. 颜色：黑色铝合金管，金色管锁； 3. 用途：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：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：1740mm； 9. 脚架收缩高度：620mm。	套	18
16	无线麦克风	1. 载波频率：500Mhz~980Mhz； 2. 调制方式：数字调制；	套	6

		3. 频率响应: 30HZ~18KHz; 4. 动态范围: 96dB 延时: 2.5ms; 5. 发射端功率: 10mW; 6. 充电时间: ≤2 小时; 7. 信噪比: 96dB; 8. 失真度: <0.1%; 9. 接收端灵敏度: 96dB; 10. 充电适配器: 5V800mA。		
2、校园广播				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	15"IP网络广播系统管理主机	1. 高档 7U 铝合金黑色（银色）拉丝面板，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘； 3. 支持 7*24 小时不间断运行； 4. 支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等。 5. 处理器: Core®I5/I7 CPU; 6. 显示屏: ≥15 寸高分辨率液晶显示屏 (1600*900); 7. 内存: 支持 1600/1333MHz DDR3 SO-DIMM 内存; 8. 支持网络唤醒，无盘引导等 PXE 功能; 9. Mini-PCIe 插槽（半卡和长卡都支持），支持 WIFI/4G 模块; 10. 支持硬件复位功能（256 级，0~255 秒）; 11. 硬盘: 板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口; 12. 支持 4 路输入输出 GPIO; 13. 内置 3W 监听喇叭; 14. 支持上电开机，RTC 唤醒功能; 15. 支持 VGA、HDMI、LVDS、EDP 同步/异步三显; 16. 接口: ≥6* COM 接口，网口: 2 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。 USB: ≥4 个，显示接口: 1 个 VGA 接口，1 个 HDMI; 17. 板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）;	台	1

		18. 电源类型: 100W 工业开关电源; 19. 触摸屏: 10 线电容式触摸屏; 20. 线路输入: 不少于 7 路独立音量调节, 至少 3 路话筒输入、4 路线路输入, 3 路辅助输出, 带有高低音音量调节; 21. 线路接口: 1 个 3.5 话筒输入接口, 1 个 3.5 音频输出接口, 3 个 6.35 话筒输入接口, 4 组莲花输入接口, 2 组莲花输出接口。		
2	IP 网络广播系统服务管理软件	1. 软件运行在网络广播主服务器上, 是整套广播系统的运行核心, 承载和统一管理所有终端设备; 2. 采用人性化专业公共广播界面设计, 具有系统配置、状态监控、实时任务、定时任务和节目库显示, 一目了然显示和操作; 3. 具有系统管理、用户管理、终端管理、分组管理、故障查询、节目管理、任务管理等多项功能; 4. 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警、一键全区、一键分组, 支持自动接听、手动接听; 5. 支持实现多台服务器分布式部署与服务器集群, 具有不少于 1000 个单播任务或节目传输; 6. 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组, 支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放, 支持远程手动、智能控制终端电源; 7. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 每次呼叫和通话都写入日志记录, 终端远程触发节目播放, 并实现触发时间和次数的设置; 8. 支持多用户、任意级别的分控管理, 支持不限量的监听终端, 进行多任务实时监听, 支持无限量环境监听功能, 节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理; 9. 支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能, 支持远程无线遥控器, 并支持智能组合按键, 支持远程音量调节、播放、选曲功能; 10. 支持系统免登陆、注销的自启动功能, 不影响定时打铃等功能运行, 支持后台录音;	套	1

		11. 支持统一管理终端登陆密码, 并支持授权范围管理, 10 级优先级管理, 并支持轻松自动授权; 12. 系统兼容路由器, 交换机, 网桥网关, Modem, Intenet, 2G, 3G, 4G, 组播, 单播等任意网络结构。 13. 具有系统定时任务可以导出 Excel 表格, 直接在表格中对名称, 时间, 日期, 曲目, 音量, 播放区域等进行变更, 调整好之后直接导入系统, 为定时程序变更提供便利; 14. 自带双路语音合成功能, 无需外加 IP 调音台即可实现同一终端同时播放 2 种不同的网络任务; 15. 具有 MP3 比特率转换功能, 有不少于 8 种 MP3 比特率限定值可选, 可将播放的 MP3 文件比特率自动转换为限定值; 16. 支持不少于 30 种终端增益倍数配置, 可在 1-30 之间自由选择。		
3	IP 网络广播系统软件加密狗	1. IP 网络软件加密设备, 软件注册采用保密性的加密方式, 采用加密狗注册方式; 2. 加密狗硬件注册方式采用 USB 解码规格, 可自由更换。	个	1
4	IP 音箱 (监听)	1. 内置 2*20W 功放, 搭配 5.25 寸全频喇叭; 2. 内嵌 DSP 音频处理器, 支持网络解码播放; 3. 支持终端远程在线升级, 方便维护; 4. 简易的挂钩设计, 高效的壁挂式安装方式, 施工简单又安全可靠; 5. 支持跨网段和跨路由, 可连接广域网, 支持 DHCP; 6. 支持 U 盘本地播放; 7. 支持 1 路线路输入, 用于接入本地其他音源进行扩声; 8. 一个音量调节旋钮, 用于调节本地线路输入的音量大小; 9. 内置高灵敏度麦克风, 可对周边环境进行监听; 10. 支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传; 11. 具有 LED 指示灯, 实时显示终端工作状态; 12. 带复位按钮, 支持一键恢复出厂设置, 方便工程项目现场调试; 13. 支持 1 路 RS232 接口, 用于扩展时钟显示屏 (开发预留);	只	1

		14. 网络接口：标准RJ45； 15. 电源：AC 220V/50Hz； 16. 功率输出：2*20W/8Ω； 17. 音频位率：32Kbps~320Kbps 自适应； 18. 频率响应：100Hz~18KHz； 19. 信噪比：≥75dB； 20. 音频格式：MP3； 21. 总谐波失真：≤0.1%(@1W)； 22. 传输速率：10/100Mbps； 23. 支持协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP；		
5	桌面式彩屏 IP 网络广播寻呼话筒	1. 采用超大的触摸真彩LCD显示屏，内置不少于30个自定义快捷触控呼叫按键，可直接通过中文名称呼叫指定区域； 2. 无需在服务器配置地址，可直接在触摸屏上配置IP地址和查看终端状态； 3. 拥有全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，网络延时低于300ms，且具有网络回声啸叫抑制； 4. 内置监听功能，终端内置U盘功能，可实现发送到指定终端播放； 5. 支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，内置会议调度管理功能，可选择至少4种会议模式； 6. 不少于一路音频线路输出，3.5mm的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性，不少于一路音频线路输入，提供至少两路USB接口，支持远程点播功能； 7. 支持音频采集功能，可将外部音频、话筒输入采集并播放到指定网络终端； 8. 支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意带拾音功能终端； 9. 支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 10. 支持远程点播功能，支持1000级自定义音频优先级静音控制。	台	1
6	网络采集器	1. 标准机柜式1U结构设计；	台	1

		2. 内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 200ms； 3. 3 路线路（AUX）和 3 路（MIC 输入每个通道独立音量调节功能具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节 MIC1 具有默音深度调节功能； 4. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 数码屏，功能键包括上一曲、下一曲、播放/暂停、模式切换、播放模式并直观显示播放状态； 5. 支持 BT/FM/USB 卡/TF 卡，等音频采集支持红外遥控操作； 6. 四个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区； 7. 支持无缝接入音效设备，可与 CD 播放器、FM 调谐器、卡座等设备配套使用； 8. 支持硬件音频解码，采样音频硬件编码、固件支持网络升级、多路信源混音等； 9. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet. 2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 10. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 11. 音质达到 CD 级（音频文件位速为 8-320kbps 自适应）； 12. 电源：AC220V/50Hz； 13. 网络接口：RJ45 传输速率 10Mbps； 14. 支持协议：TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）采样率 8K-48K、比特率 8K-512Kbps； 15. AUX 输入灵敏度：350mV； 16. MIC 输入灵敏度：35mV； 17. 待机功耗：<3W； 18. 频率响应：16Hz-18Hz+1/-3dB； 19. 谐波失真：≤1%； 20. 信噪比：≥75dB； 21. 支持音视频格式：MP3、MP4、WAV、MKV、FLAC 等。		
7	受控 16 路电源 时序器	1. 工业级专业处理芯片； 2. 按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击；	台	1

		3. 每路插座最大容量达 3KVA, 总容量达 6KVA; 4. 设有安全锁, 供手动紧急控制; 5. 此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接; 6. 带紧急触发接口(当本机检测到短路激活信号时, 自动顺序打开各路电源, 短路信号消除后, 自动按顺序关闭电源)。		
8	广播专业机柜	1. 尺寸 (W*D*H): $\geq 600*600*2000\text{mm}$ 。	台	1
9	IP 音箱	1. 内置 2*20W 功放, 搭配高品质 5.25 寸全频喇叭, 声音洪亮, 清澈; 2. 内嵌 DSP 音频处理器, 支持网络解码播放; 3. 支持终端远程在线升级, 方便维护; 4. 简易的挂钩设计, 高效的壁挂式安装方式, 施工简单又安全可靠; 5. 支持跨网段和跨路由, 可连接广域网, 支持 DHCP; 6. 支持 U 盘本地播放; 7. 支持 1 路线路输入, 用于接入本地其他音源进行扩声; 8. 一个音量调节旋钮, 用于调节本地线路输入的音量大小; 9. 内置高灵敏度麦克风, 可对周边环境进行监听; 10. 支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传; 11. 具有 LED 指示灯, 实时显示终端工作状态; 12. 带复位按钮, 支持一键恢复出厂设置, 方便工程项目现场调试; 13. 支持 1 路 RS232 接口, 用于扩展时钟显示屏 (开发预留); 14. 网络接口: 标准 RJ45; 15. 电源: AC 220V/50Hz; 16. 功率输出: 2*20W/8 Ω ; 17. 音频位率: 32Kbps~320Kbps 自适应; 18. 频率响应: 100Hz~18KHz; 19. 信噪比: $\geq 75\text{dB}$; 20. 音频格式: MP3; 21. 总谐波失真: $\leq 0.1\%(@1\text{W})$; 22. 传输速率: 10/100Mbps;	只	13

		23. 支持协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP。		
10	IP 音箱 (副箱)	1. 高档木质箱体, 黑色, 外观精美; 2. 简易的挂钩设计, 高效的壁挂式安装方式, 施工简单又安全可靠; 3. 内配高品质 5.25 寸全频喇叭, 声音洪亮, 清澈, 音质细腻饱满; 4. 额定功率: 20W; 5. 阻抗: 8Ω ; 6. 频率响应: 40Hz~20KHz; 7. 存储环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。	只	13
11	室外防水音柱	1. 额定功率: 40W, 最大功率: 50W; 2. 灵敏度: $96\pm 2\text{dB}$; 3. 最大声压级: 101dB; 4. 频率响应: 140Hz-15KHz; 5. 单元: 6.5"全频 $\times$ 2, 3"高音 $\times$ 1; 6. 防水等级: IP66; 7. 尺寸: $\geq 220\times 510\times 120$; 8. 铝合金箱体, 号角高音, 金属网面, 超大功率。	只	6
12	IP 网络功放 (500W)	1. 19 英寸标准机架式, 2U 高度; 2. 采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定; 3. TCP/IP 高品质的数字音频传输, 无噪音; 4. 3 路 MIC 输入, 1 路 AUX 输入, 1 路 AUX 输出, MIC1 具有强插静音功能; 5. 数字音频自由播放, 多功能分区组合、全区广播功能; 6. 报警信号优先, 自动强插, 带 24V 强切功能、2 位凤凰端子; 7. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态; 8. 待机功率小于 3W, 满足国家节能认证的标准; 9. AUX、MIC 及网络音源, 具有独立的音量控制; 10. 音频信号输出, 方便功能扩展; 11. 由 5 位 LED 灯显示电平, 一个功放电源接通指示灯, 一个保护指示灯, 一个整机电源指示灯; 12. 温度风机冷却功能;	台	1

		13. 定压输出：70V、100V；定阻输出：4-16Ω，功率 500W。		
13	真分集无线话筒	1. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 2. 采用优质电子音量控制，简约搭配； 3. 音质清晰亮丽，正常无障碍使用距离≥100 米； 4. 200 组可选频点、可以多台叠机使用，手咪通用，抗干扰能力强； 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 1.8V 自动关机； 6. 使用双高频头技术接收信号； 7. 接收频率：UHF640-690MHz； 8. 频率稳定度：±0.002%（优于 15ppm 石英晶体锁定）； 9. 灵敏度：10uV； 10. 镜像干扰比：>80dB； 11. 信噪比 S/N：>90dB； 12. 扩展比：1：2； 13. 音频输出 AF：可调 0~300mV； 14. 接收频道：2 路。	套	1
14	信号放大器	1. 5 路 10 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器； 2. 内置 5 安开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机； 3. 多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机； 4. 频率响应 450~970MHz； 5. 阻抗：50 欧； 6. 输入交流电电压：100-240v； 7. 输出直流电电压：12v 四组 DC 输出端子； 8. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上； 9. 2 档位增益选择开关。	套	1
15	广播音箱线 2*1.5mm ²	1. 5mm ² 两芯纯铜软护套线。	米	500
16	超五类网线	超五类 8 芯双绞线。	箱	3
17	16 口千兆交换机	非网管型网络交换机，16 口 10/100/1000Mbps 自适应。	台	2

18	辅材	配套辅材。	批	1
3、会议室音频设备				
序号	名称	参数	数量	单位
1	无线话筒	1. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能; 2. 采用优质电子音量控制, 简约搭配; 3. 音质清晰亮丽, 理想使用距离 100 米; 4. 200 组可选频点、可以多台叠机使用, 手咪通用, 抗干扰能力强; 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V 自动关机; 6. 使用双高频头技术接收信号; 7. 接收频率: UHF640-690MHz; 8. 频率稳定度: $\pm 0.002\%$; 9. 灵敏度: 10 μ V; 10. 镜像干扰比: $>80\text{dB}$; 11. 信噪比 S / N: $>90\text{dB}$; 12. 扩展比: 1: 2; 13. 音频输出 AF: 可调 0~300mV; 14. 接收频道: 2 路。	套	1
2	调音台	1. 超薄型设计, 支持 USB 接口, 蓝牙连接; 2. 8 路单声高品质麦克风放大器, 通道三段均衡, 一组辅助发送, 一组效果发送; 3. 内置数字效果器, 60mm 精密推拉电位器; 4. 高精度双色发光二极管, 正确控制输出电平; 5. 最大输出电平: 19dBm (1KHz, THD=0.5%); 6. 噪声: -105dB; 7. 信噪比: $\leq 80\text{dB}$; 8. 等效噪声源输入电动势: -115dBm; 9. 耳机输出功率: 100mw (1KHz, THD=0.5%, 200 Ω); 10. 均衡: Low: 80Hz $\pm 15\text{dB}$ Mid: 2.5KHz $\pm 15\text{dB}$	台	1

		High: 12KHz $\pm$15dB; 11. 增益控制: MONO(单声道) -60dB~-40dB; 12. 频率响应: 20Hz~20KHz ($\pm$3dB); 13. 总谐波失真+噪声: $\leq$0.003% (1KHz, 0.775V)。		
3	音频处理器	1. 3路卡侖输入6路卡侖输出; 2. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 3. 提供 USB、RS232 接口、网口和 WIFI 可连接电脑; 通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便和简洁; 4. 每路输入和输出每路均设有 8 段独立参量均衡, 调节增益范围可达 $\pm$20dB; 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf、Hi-shelf 两种斜波方式; 5. 模式每路均有延时、极性及静音设置, 延时最长可达 1000ms; 6. 输出通道的, 还可控制增益、压限及输入通道信号的选择功能; 7. 可存储 12 组用户程序。	台	1
4	阵列音箱	1. 喇叭单元: 4" 铁氧体中音$\times$4 25 芯高音*1; 2. 额定功率: 120W; 3. 最大功率: 160W; 4. 标准阻抗: 8Ω; 5. 灵敏度(1w/km) 101dB; 6. 最大声压(SPL) 116db(持续), 120db(峰值); 7. 频响范围: 140Hz-18KHz; 8. 最大声压级: 120dB。	只	2
5	专业功放	1. 立体声 8Ω: 400W$\times$2; 2. 立体声 4Ω: 800W$\times$2; 3. 电压增益: 39.5dB; 4. 频率响应: 20Hz-20KHz; 5. 信噪比: $\geq$105dB。 6. 输入阻抗: 平衡 20K/不平衡 10K; 7. 阻尼系数: $\geq$400; 8. 电源: 220V$\pm$10%/50Hz。	台	1

6	音箱线	双扩套、国标2*100支无氧铜。	米	100
7	电源管理器	1. 输入电压: AC220V/50Hz; 2. 额定功率: 5200W, 总容量 30A; 3. 输出功率: 每路插座最大输出电流 30A; 4. 特点: 8 路每路状态显示, 电源指示灯, 多媒体电源插座, 多台联机功能; 5. 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 带插头; 6. 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三孔插座; 7. 开关/指示: 船型开关, 电源指示灯, 每路通电后指示灯。	台	1
8	设备机柜	尺寸 (W*D*H): ≥600*600*1600mm。	个	1
9	辅材	音箱壁架、音频线、插件	套	1

三标段货物技术参数

1、保健室设备				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	儿童身高体重测量机	测高范围: 50-200cm, 分度值 0.5cm, 允许+0.5cm 误差, 具备身高微调; 称重范围: 3-200kg, 分度值 50g, 允许正负 300g 误差; 测量项: 体重、身高、BMI; 语音报读功能(语音可以开或者关闭); RS232 端口: 产品具备 RS232 端口, 可实现数据输出; 打印功能: 自带热敏打印机; 超重显示: Err, 负重显示: 0.0kg; 视窗尺寸: 70x80mm, LCD 黑底白字显示; 开关机方式: 重力开机/按键开机: 按键长按关机。	台	5
2	体重称	最大承重: 120kg; 材质: 金属; 规格: ≥88*30*27cm; 称量范围: 0.1KG-120KG; 台面规格: ≥38.5*28cm;	个	2

		可量身高体重结实耐用。		
3	身高坐高计	材质: 铝合金、高纤维板; 规格: 身高量程 60~200cm 坐高量程 30~120cm; 分度值: 0.1cm; 精度: 0.1cm; 可用于测量人体身高及坐高, 适用于学校及各类体检。	个	2
4	观察床	规格: $\geq 180 \times 60 \times 67$ cm, 床框采用 ≥ 60 mm $\times 30$ mm $\times 1.5$ mm 厚的矩管焊接; 床腿采用 ≥ 32 mm $\times 32$ mm $\times 1.5$ mm 的矩管焊接; 床面采用 ≥ 20 mm 厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	张	3
5	量床	1. 最大称量: 20kg 2. 最小称量: 0.2kg 3. 身長测量范围: 0-1m 4. 分度值: 1mm	张	1
6	药品柜	规格: $\geq 85 \times 35 \times 180$ cm 采用加厚型 0.6mm 厚优质铁皮, 冷压成型, 静电喷塑, 耐磨防刮花, 防锈。双层连体, 上层为对开玻璃门, 设置两层内隔板。中间为双斗, 下层为铁皮对开门, 下层设置一层内隔板, 颜色为灰色, 焊点平整, 表面光滑, 喷塑均匀。	个	2
7	视力表箱	规格: $\geq 95 \times 35 \times 1$ cm。2.5 米 E 字, 可调光; E 字采用 UV 激光喷墨打印技术, 清晰度高, 不会褪色, 开灯后立体感更强; 面板采用 PS 磨砂面板, 增强立体感, 坚韧不易碎; 灯箱采用 LED 灯珠, 发光均匀拒绝刺眼; 更准确的检查视力。	个	3
8	体温枪	非接触式测温, 测温距离 3-5cm、测温范围 32-42.9℃、三色背光, 发烧提醒。	把	22
9	手电筒	重约 30g, 功率 1w, 双光源, 聚光不散, 亮度直射不伤眼, 充满电后连续使用 ≥ 4 小时	把	10
10	血压计	规格: $\geq 140 \times 112 \times 82$ mm, 测量范围: 0~299mmHg, 脉搏数: 40-180/分, 佩戴方式: 上臂式	个	1
11	听诊器	材质: 不锈钢, 葫芦式硅胶耳塞, 贴合人耳, 佩戴舒适自然, PVC 听头, 清晰声波传送, 听音更方便。	个	1

12	急救保健箱	箱体: 1 个, 铝合金材质; 专用板手: 1 把; 氧桥: 1 个; 鼻氧管: 1 支; 简易呼吸器: 1 具; 吸氧面罩: 一支; 医用供氧器合格证: 1 个; 血压计 (表式): 1 具; 体温计: 1 支; 金属压舌板: 1 支; 笔式手电筒: 1 支; 舌钳: 1 个; 丁字开口器: 1 个; 普通手术剪 (直): 1 把; 敷料镊子: 1 把; 导尿管: 1 根; 外科缝合包: 1 包; 手术刀柄: 1 把; 手术刀片: 1 包; 大小药瓶各一个; 一次性注射器 2 支; 普通止血钳 (直): 1 把; 组织镊子 (有钩): 1 把; 医用手术手套: 1 副; 脱脂棉球: 25 个	套	1
13	污物桶	规格: 30L; 1. 材质: 采用工程塑料材质, 100%高密度聚乙烯材质, 不含 PVC, 健康环保, 安全耐用, 加厚型医疗垃圾桶; 2. 结构: 容量大, 承重力强。	个	2
14	冲眼壶	玻璃, 直径 $\geq 9\text{cm}$ 。	个	2
15	不锈钢受水器	材质: 不锈钢, 边缘圆润, 无毛刺, 精选优质不锈钢; 规格: 直径 $\geq 13.5 \times 8.5$	个	1
16	手提式压力蒸汽灭菌器	产品: 18L, 内桶直径 $\geq 280\text{mm}$, 内桶高 $\geq 240\text{mm}$, 外桶直径 $\geq 340\text{mm}$, 外桶高 $\geq 360\text{mm}$; 体积: $\geq 400 \times 400 \times 400\text{mm}$ /安全阀公称直径: $\geq 8\text{mm}$, 内胆规格: $\geq 280 \times 235\text{mm}$; 额定工作压力: 0.4-0.165MPa。	个	2
17	白大褂	标准专用医用工作服, 面料透气, 吸湿排汗, 手感厚实, 健康环保。	件	1
18	医生帽	标准专用医用工作, 纯棉材质, 柔软舒适, 吸汗透气, 牢固不脱线, 持久耐用; 背后绑带设计, 方便调整松紧大小时尚百搭。	顶	1
19	体温计	材质: 玻璃菱形水银体温计 最高测量体温: 42°C 儿童测量需在成人的监护下进行, 防止水银中毒。	个	5
20	紫外线消毒灯车	规格: $\geq 11.0 \times 9.0 \times 100\text{cm}$ 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成; 2. 紫外线灯箱箱体规格: $\geq 11.0 \times 9.0 \times 100\text{ (cm)}$; 控制箱规格: $\geq 12 \times 12 \times 490\text{ (cm)}$; 底座规格: $\geq 34 \times 24 \times 2.5\text{ (cm)}$, 底座离地高度: $\geq 7.0\text{ (cm)}$;	个	1

		3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节(范围：0-180℃)，可 360 度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成，底座下面安装四个万向轮； 5. 电源电压：220V 频率：50Hz； 6. 输入功率(VA)：≥2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 良好的启动特性； 8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V； 9. 紫外线波长应达到253.7nm，紫外线辐射度：≥90 uW/cm² (距灯管中心1米处)； 10. 电源线截面积应达到0.75 平方，电源线长度≥2 米。		
2、厨房及生活设备				
序号	名称	参数	数量	单位
1	油烟净化机	1. 油烟净化平面一体机外壳采用优质不锈钢制成，标厚 1.0mm，配置防火滤油网； 2. 内置高温隔离层，有效阻隔烟火对设备的影响，尖端放电，电离效果更高效，优质耐用的绝缘子—保证机器更稳定，开门断电，安全安心； 3. 电源有打火保护，短路保护，超温保护等功能确保设备安全可靠的长期运行； 4. 产品功率 2200W，风量 10000m³/h； 5. 产品电压 380V； 6. 净化率噪音≈98%<65db； 7、所投油烟净化一体设备依据《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范(试行)》HJ/T62-2001、《餐饮业油烟排放标准》DB 31/844-2014 的标准； 8. 所投油烟净化一体设备依据GB/T2423. 1-2008《电工电子产品环境试验 第2 部分：试验方法 试验A：低温》，试验温度-10℃，试验时间：72H,恢复1 小时；依据GB/T2423. 2-2008《电工电子产品环境试验 第2 部分：试验方	台	1

		法 试验B: 高温», 试验温度 60°C, 试验时间: 72H, 恢复 1 小时; 试验后整机各项功能显示及运行正常. 高低温试验后整机①开关、风机、除油、净味、照明、鲜风、消毒、清洗功能显示排风离心风机运行正常; ②智能高压电源运行正常; ③分离器电机运行正常; ④电子板智能数字控制系统运行正常; ⑤LED 灯工作正常; ⑥鲜风电机工作正常; ⑦散热轴流风扇工作正常; ⑧UV 紫外灯工作正常; ⑨消毒功能工作正常; ⑩清洗系统工作正常; 9. 所投“油烟净化一体设备”满足 GB/T17626. 5-2019, GB/T13870. 5-2016, GB/T12113-2023, GB/T38847-2020 检测标准。对触及带电部件的防护, 短时中断和电压变化的抗扰度, 运转中有无异常声音或异常振动现象, 可靠性, 过压过流保护, 短路保护, 闪络保护, 开路保护, 生理效应接触电压阈值。		
2	全自动包子机	1. 直供输馅 变频调节; 2. 电源线路采取 YZW 国标三芯线; 3. 电机采用超静音小金刚电机, 故障率低、功率小、劲儿足、效果好; 4. 变频器稳定性是常规款的 3 倍并且具有三防功能; 5. 防鼠底网设计; 6. 采用全静音橡胶底轮; 7. 生产能力: 500-2000 个/h; 8. 外形尺寸: 1000*700*800mm; 9. 机重: 100kg; 10. 功率: 1.1KW; 11. 提供产品输入功率和电流, 工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险符合 GB4706. 38-2008 第 7 章 GB4706. 38-2008 标准。	台	1
3	大型多功能全自动切菜机	1. 整机不锈钢, 与食品接触部位 304 材质; 2. 板材厚度, 1.5 、 2.0 、 3.0 毫米; 3. 开盖即停、热过载防护, 变频器调节; 4. 机头采用铝镁合金材质制作, 拉带滚筒铸铝材质; 5. 可加工蔬菜丝、片、丁。根茎类丝段等, 切断调节范围 0-60mm; 6. 输送带宽度 120mm; 7. YZW 防油耐磨电线人本轴承, 重要部位不锈钢轴承;	台	2

		8. 生产能力: 150-660 kg/h; 9. 外形尺寸: 900*430*780mm; 10. 机重: 95kg; 11. 功率: 1.5kw; 12. 提供产品输入功率和电流, 工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险符合 GB4706. 38-2008 第 7 章 GB4706. 38-2008 标准。		
4	操作台	产品材质: 201 无磁不锈钢 产品款式: 双层白钢操作台 最大承重: 450 斤 产品尺寸: $\geq 1800 \times 800 \times 800 \text{MM}$	个	1
5	清洗脱皮机	额定电压: 220V 额定功率: 550W 200kg/h	个	1
6	电高压锅	规格: $\geq 28 \text{cm}$ 容积: $\geq 10.4 \text{L}$ 功率: 1200W-1500W 工作压力范围: 0-80kPa	个	1
7	四层平板货架	尺寸: $\geq 1200 \times 500 \times 1550 \text{mm}$ 材质: 201 不锈钢	台	3
8	米面架	尺寸: $\geq 1200 \times 500 \times 200 \text{mm}$ 材质: 201 不锈钢 具备防鼠功能	台	2
9	平板推车	尺寸: $\geq 500 \times 850 \times 800 \text{mm}$ 材质: 201 不锈钢	台	2
10	灭蚊灯	材质: ABS+PP 光源: 紫光光源	台	4
11	双温四门冷藏柜	电压: 220V 功率: 0.395kw 容量: 900L 冷藏容积 450L 冷冻容积 450L; 制冷方式: 直冷 温度范围: 保鲜 $-5^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ 冷冻 $0^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$ 。 1. 板材内箱优质无磁不锈钢板, 前面板优质无磁不锈钢板, 门面板优质无磁	台	1

		不锈钢板，外侧板优质无磁不锈钢板；加厚型发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能； 2. 采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可主体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修； 3. 采用微电脑温控器，温度显示精准，性能稳定，操作简单； 4. 多气囊可拆卸式门封条，密封性能好，便于清洁；高效制冷； 5. 自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质； 6. 门框加热丝可更换，同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜； 7. 采用环戊烷C5H10 环保发泡材料。		
12	四层平板货架	尺寸：≥1500*500*1550mm 材质：201 不锈钢	台	1
13	单门留样柜	尺寸：≥600*580*1950 温度：2~8° C	台	1
14	电磁单头矮汤炉	1. 规格（长*宽*高）：≥700*800*550+650； 2. 功率/电压：15KW/380V； 3. 采用优质 SUS304 不锈钢板，厚度≥1.5mm，侧板厚度≥1.0mm、IPX4 标准防水设计，Ø430mm/6mm 厚微晶板四面可直接喷淋； 4. 数字集成机芯、双重卸载防护设计、确保锅具偏置 3/1 处能正常兼容； 5. 功能动态显示屏带工作电压、档位指示、档位功率、电量统计显示、风机动态工作显示、中文故障显示； 6. 360 度 9 档磁控旋转火力调节开关、火力调节档位清晰，转换开关灵敏耐用；能通过 12 万次摇摆测试； 7. 采用耐高温编制线盘、磁强分布均匀、发热少、不偏火、不烧线盘； 8. 热风对流风道设计、散热快、超静音防水风机设计； 9. 采用 6mm 厚微晶板，耐高温、抗外界冲击能力强；能承受 0.5J 机械强度。	台	1
15	油烟净化一体机	1. 外壳采用优质不锈钢制成，标厚 1.0mm，配置防火滤油网； 2. 内置高温隔离层；	台	1

		3. 电源有打火保护，短路保护，超温保护等功能； 4. 产品功率 $\geq 2200W$ ，风量 $\geq 8000m^3/h$ ； 5. 产品电压 380V； 6. 净化率 $\geq 98\%$ ，噪音 $\leq 65db$ ； 7. 外形尺寸 2700*1350*1100mm。		
16	四层栅格货架	尺寸： $\geq 1000*500*1550mm$ 材质：201 不锈钢	台	1
17	炉拼台	产品材质：不锈钢 产品尺寸： $\geq 400*1100*800+450MM$	台	2
18	电磁双头大锅灶	规格（长*宽*高）： $\geq 2100*1200*800+400$ ； 功率/电压：50KW/380V； 材质：整机采用优质 SUS304 不锈钢板。	台	1
19	电力 24 盘蒸饭车	24 盘机械式； 电压：380V； 尺寸： $\geq 1370*540*1610mm$ ； 功率：24KW。	台	1
20	抽气罩(内置风机)	尺寸：2200*1000*500； 功率：1.8kw。	台	2
21	单通移门荷台柜	产品材质：不锈钢； 产品尺寸： $\geq 900*800*800MM$ 。	台	1
22	和面机	类型：50KG 卧式 产品尺寸： $\geq 920*750*930MM$ ； 额定电压：380V； 额定功率：3000W。 生产能力：50kg/次 经济实用，机器采用手动翻斗； 操作方便，开式齿轮传动，效率高。 具有适应性强、结构紧凑、密封性好、和面均匀、耗能少。	台	1
23	拉门吊柜	尺寸： $\geq 1800*400*600$ ；	台	1

		材质: 201 不锈钢。		
24	搅拌机	容量: 30L; 电压: 220V; 功率: 1100W; 尺寸: $\geq 540 \times 460 \times 900\text{mm}$; 带防护罩。	台	1
25	木案工作台	尺寸: $\geq 1800 \times 700 \times 800\text{mm}$ 材质: 201 不锈钢	台	1
26	面粉车	尺寸: $\geq 500 \times 600 \times 500\text{mm}$ 材质: 201 不锈钢	台	1
27	三层六盘不锈钢电烤箱	烤箱盘数: 三层六盘 发热管数量: 18 烤盘尺寸: $\geq 400 \times 600\text{mm}$ 温度范围: 50-400C 定时范围: 0-99min 产品容量: $\geq 390\text{L}$	台	2
28	不锈钢大号盆	80 型。口径 80cm, 深度 25cm (容量约 125L); 201 不锈钢材质, 板材厚度 1.0mm (边缘加厚至 1.2mm); 无盖设计, 盆口卷边加固 (防划手、提升承重); 底部平整, 可直接放置于台面, 适配食材搅拌、清洗、存储等场景。	个	4
29	不锈钢中号盆	60 型。外径 60cm, 内径 54cm, 深度 18.2cm, 容量约 40L; 采用无磁 201 不锈钢材质, 单盆重量 1800g, 板材厚实不易变形; 盆口边缘圆滑处理, 避免操作时划手, 底部平整可平稳放置台面。	个	4
30	不锈钢小号盆	50 型。外径 50cm, 深度 15cm (容量约 24L); 201 不锈钢材质, 板材厚度 0.8mm, 边缘卷边加固 (防划手); 盆体一体冲压成型, 无焊缝, 底部平整; 表面抛光处理, 易清洁, 适合清洗小件食材、存放调料等基础场景。	个	4
31	两层餐车	$\geq 900 \times 500$ 双层。尺寸 $900 \times 500 \times 800\text{mm}$ (长宽达标, 高度 800mm 适配操作); 双层不锈钢台面 (201 材质, 可选升级 304 不锈钢, 加价 150 元 / 台), 台面厚度 1.0mm, 支架方管 $25 \times 25\text{mm}$; 每层承重 80-100kg, 台面边缘卷边防划手; 底部配 4 寸静音万向轮 (2 个带刹车), 移动灵活; 结构	个	10

		紧凑，可用于食材转运、餐具配送。		
32	带盖脚踏垃圾桶（大）	100L。加厚塑料材质抗冲击，避免搬运时磕碰变形；带盖脚踏设计，无需手触，卫生性强；支持蓝色、黑色等多色选择，适配餐饮后厨等多种场景	个	1
33	带盖脚踏垃圾桶（小）	50L。尺寸 42×38×65cm（适配小型空间）；加厚 PP 环保材质（厚度≥2.5mm），脚踏式开盖（无需手触，卫生便捷）；盖合紧密带密封胶条（防异味、防蚊虫）；底部防滑脚垫（放置稳固），多色可选（蓝 / 灰 / 绿 / 红，适配分类需求）。	个	3
34	调料车	≥900*500mm，尺寸 900×500×850mm（长宽达标，高度适配操作）；3 层设计（含台面 + 2 层储物层），201 不锈钢材质（可选升级 304 不锈钢，加价 180 元 / 台）；台面厚度 1.0mm，支架方管 25×25mm，每层承重 50-60kg；台面边缘卷边防划手，侧面带调料瓶固定卡槽（防倾倒）；底部 4 寸静音万向轮（2 个带刹车），移动灵活。	个	1
35	餐盒（带盖）	不锈钢 304 材质、尺寸：≥53*32.5*15CM，带盖子。食品级 304 不锈钢材质（符合 GB 4806.9-2016），厚度 0.8mm（盒身）+1.0mm（盒盖）；带密封防漏盖（硅胶密封圈，防汤汁渗漏）；盒身一体冲压成型（无焊缝易清洁），边缘卷边防划手；可高温消毒（支持蒸、煮、微波加热），适配批量食材存储、分餐配送。	个	10
36	餐盒（带盖）	不锈钢 304 材质、尺寸：≥32.5*26.5*15CM，带盖子。食品级 304 不锈钢（符合 GB 4806.9-2016），盒身厚度 0.8mm、盒盖厚度 1.0mm；带食品级硅胶密封圈（密封防漏，防汤汁渗漏）；盒身一体冲压成型（无焊缝易清洁），边缘卷边防划手；耐 120℃高温，支持蒸、煮、微波加热，适配批量分餐、食材存储。	个	40
37	三格餐盘	不锈钢 304 材质。食品级 304 不锈钢（符合 GB 4806.9-2016），三格设计（主菜格 500ml + 配菜格 300ml + 汤格 400ml）；板材厚度 0.7mm（加厚款，承重更强）；表面电解工艺（耐腐蚀性提升，适配潮湿环境）；可堆叠存放（节省空间）。	个	420
38	碗	不锈钢 304 材质、≥13cm	个	420
39	勺子	不锈钢 304 材质、≥15cm	个	420
40	水杯	不锈钢 304 材质、≥8cm	个	420

41	打菜勺	不锈钢304 材质、3 两	个	10
42	炒菜铲	不锈钢304 材质、17#	个	3
43	菜刀	分色菜刀、红绿各 2 把。 1. 材质: 30Cr13 不锈钢刀身, PP 刀柄 (耐摔、易清洁); 2. 规格: 切片刀 + 斩骨刀组合 (可任选, 默认各 2 把), 刃口锋利, 适配食堂多样切配需求; 3. 包装: 独立刀套 + 彩盒包装, 标注分色用途, 便于存储和管理。	把	4
44	菜墩	分色菜墩、红绿各 2 个。 1. 耐刀划, 使用寿命长; 2. 材质: 加厚食品级 HDPE, 耐高温 120℃ (可高温清洗消毒), 耐低温 - 20℃ (适配冷藏环境); 3. 规格: 直径 45cm× 厚度 6cm (加大加厚款, 适配大型食堂高频切配), 可堆叠存放 (节省空间); 4. 工艺: 一体成型 (无拼接、无卫生死角), 表面抗菌处理 (抑制细菌滋生, 符合食品安全要求)。	个	4
45	箴篱	30#。 1. 尺寸: 勺头直径 30cm, 搭配 30cm 加长木柄, 整体长度适配商用灶台, 握感舒适且隔热防烫; 2. 材质: 304 不锈钢网面 + 实木手柄, 耐高低温, 可承受油锅高温环境, 不易生锈、变形, 符合食品接触安全标准;	个	2
46	削皮刀	长≥10cm; 1. 刀片 304 不锈钢 (符合 GB 4806.9-2016), 刀柄食品级 PP 材质 (防滑、耐摔、易清洁); 2. 工艺: 刀片锋利 (削皮顺畅不卡皮), 刀柄一体注塑成型 (无松动), 刀背圆角打磨 (防刮伤), 尾部带挂孔 (便于悬挂收纳); 3. 适配场景: 食堂批量蔬果处理, 耐高频使用	个	3
47	米饭铲	长≥15cm。 1. 材质: 食品级 PP+TPR 复合材质 (符合 GB 4806.7-2016), 耐高温 120℃ (可接触热米饭), 耐低温 - 20℃, 无异味、不易变形;	个	10

		2. 工艺: 铲头弧形设计(贴合饭桶 / 电饭煲内壁, 盛饭无残留), 手柄防滑纹路(握持稳固), 一体注塑成型(无拼接、无卫生死角), 尾部带挂孔(便于悬挂收纳); 3. 适配场景: 食堂批量分餐, 耐高频使用, 不易沾米饭。		
48	调料缸	16#。 1. 材质: 食品级 201 不锈钢(可升级 304 不锈钢), 符合 GB 4806.9-2016, 耐灶台高温, 不易生锈, 无重金属析出; 2. 工艺: 缸体一体冲压成型(无焊缝、无卫生死角), 边缘卷边打磨(防刮手), 搭配可拆卸挂环(便于悬挂收纳); 3. 适配性: 可装盐、糖、味精等干粉调料, 也可盛酱油、醋等液体调料, 耐高频拿取使用, 易冲洗清洁。	个	10
49	油盆	10 寸。 1. 材质: 食品级 201 不锈钢, 符合 GB 4806.9-2016, 耐灶台高温, 适配日常储油场景, 不易生锈; 2. 工艺: 缸体一体冲压成型, 无焊缝无卫生死角, 边缘卷边打磨防刮手, 可选配可拆卸挂环方便悬挂; 3. 适配性: 可装菜油、猪油等油脂, 也可临时盛放酱料, 耐高频拿取, 表面光滑易冲洗。	个	2
50	保鲜盒	1 号。 1. 长 39cm× 宽 26.5cm× 高 13cm, 容量 8L, 符合商用 1 号保鲜盒常规尺寸, 适配冰箱分层存放; 2. 材质: 食品级 PP, 符合 GB 4806.7-2023, 耐温 -20℃~100℃, 可冷藏可微波加热, 无 BPA 等有害物质; 3. 工艺: 盒体一体注塑成型, 无拼接缝隙, 盖子内置硅胶密封圈, 密封防潮防串味, 盒身带刻度便于计量食材; 4. 适配性: 适合存放蔬菜、肉类、剩菜等, 耐高频开合与清洗, 堆叠存放节省后厨空间。	个	10
51	不锈钢密封汤桶	≥30*30CM。 1. 容量约 20L, 符合≥30×30 标准, 适配商用灶台与储物柜;	个	10

		2. 材质: 食品级 304 不锈钢(可升级 316 不锈钢), 符合 GB 4806. 9-2016, 耐灶台高温 ($\leq 300^{\circ}\text{C}$), 耐腐蚀不易生锈, 无重金属析出; 3. 工艺: 桶体一体冲压成型(无焊缝、无卫生死角), 搭配不锈钢密封盖(内置硅胶密封圈), 密封防潮防串味, 边缘卷边打磨(防刮手), 底部加厚加固(放置平稳); 4. 适配性: 可熬汤、炖肉、储存汤品/酱料, 耐高频加热与清洗, 密封设计延长食材保鲜期。		
52	智能安全用电 防控装置	1. 配电容量: 三相 15KVA 2. 额定电压: AC380V 3. 频率: 50Hz 4. 输出电压: AC380V$\pm$5% 5. 运行电压: AC320V~AC460V 6. 运行模式: 连续运行$\leq$22A (单相-220V) 7. 工频耐压 (输入、输出) 主电路与外壳: 1. 5kVac, 60S 8. 设备绝缘 (输入/输出/外壳): $\geq 50\text{M}\Omega$ 9. 防护等级: IP20 10. 温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 11. 相对湿度: $\leq 90\%$, 不结露 12. 承重参数: 50KG 13. 人体单手触碰触电承受电流 (测试环境未接线路和负载): $< 0.1\text{mA}$ 14. 单根相线金属性接地短路电流 (测试环境未接线路和负载): $< 1\text{mA}$ 15. 功能: 短路不产生电弧火花、漏电状态下不伤害人体、绝缘实时监控、多种联网方式 (根据设备安装的DTU, 测试 4G, 以太网 和 WiFi 下是否可以联网, 内置 DTU 通信模块, 支持移动、电信、联通不同运营商, 支持 2G/3G/4G 全网通)、24 小时云平台管控实时上传数据和发送预警通知、24 小电压、电流、功率负荷、过压、过流、过载监控和保护。	套	7
53	电热水器	1. 额定升数: 80 升; 2. 额定功率$\leq 2000\text{W}$; 3. 热水输出率: $\geq 70\%$;	台	45

		4. 能效等级: $\geq$ 二级能效。		
54	净水机	1. 出水方式: 触摸开关, 二温; 2. 功率/电源: $\geq 2\text{KW}$, 220V/50HZ (提供投标产品品牌、型号一致的整机节CCC或CQC认证证书, 证件内须注明: 功率/电源: $\geq 2\text{KW}$, 220V/50HZ); 3. 内胆规格: 容量≥ 10升, 采用304不锈钢材质 (提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据, 证件内须注明内胆容量及材质符合上述要求); 4. 外形尺寸 (mm): 580x400x1250mm ($\pm 5\%$); 5. 外观材质: 箱体采用拉丝不锈钢材质, 采用一体成型或焊接工艺, 采用前后可开式设计; 6. 过滤配置: 不低于4级纳滤过滤 (PP棉+活性炭或PP棉活性炭复合滤芯+活性炭或PP棉活性炭复合滤芯+纳滤膜滤芯); 净水流量$\geq 1.05\text{L}/\text{min}$, 额定净水量$\geq 10000\text{L}$, 须提供所投直饮水机生产厂家申请的所投产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》, 用标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等; 7. 水槽不锈钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$; 8. 全自动电脑式(LED显示), 可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命, 具有滤芯寿命管理系统, 自动提醒换芯; 9. 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能; 10. 主要部件材质: (1) 水胆材质要求: 304不锈钢材质, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$。 (2) 水槽材质要求: 304不锈钢材质, 厚度$\geq 0.8\text{mm}$。采用整体模压成型技术, 无焊缝。 (3) 门板材质要求: 304不锈钢材质, 厚度$\geq 0.7\text{mm}$。采用整体模压成型技术, 无焊缝。 (4) 涉水部件PE管依据GB4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》检测要求, 检测项目(感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属(以铅计)、脱色试验)均符合要求, 检测结论合格。 (5) 涉水部件硅胶圈, 符合GB4806.11-2016《食品安全国家标准 食品接	台	9

		触用橡胶材料及制品》检测要求,检测项目(感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属(以铅计))均符合要求,检测结论合格。 11. 温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式,需采用物理热交换技术,交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢波纹管,检测依据符合 GB4806.9-2016、GB 4806.11-2016。		
55	公共饮水机	1. 加热内胆≥ 26 升(提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据,证件内须注明加热内胆容量); 2. 纯水箱$\geq 40L$,采用 304 不锈钢材质,不接受传统橡胶压力桶(提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据,证件内须注明加热内胆容量); 3. 电源/功率: 220V/50Hz, $\leq 3KW$ (提供与投标产品型号一致的整机 CQC 产品认证证书复印件,证件内须注明电源/功率); 4. 出水方式: 三温,触摸按键出水; 5. 外形尺寸(长$\times$宽$\times$高): 900$\times$450$\times$1500mm ($\pm 5\%$); 6. 不低于 4 级反渗透过滤(至少包含 PP 棉滤芯、反渗透滤芯),净水流量$\geq 1.5L/min$,额定净水量$\geq 10000L$ (提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件,证件内须注明过滤配置和净水量参数); 7. 滤芯符合卫生许可要求; 滤芯检测要求: (1) PP 棉滤芯符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值; (2) 反渗透膜滤芯符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值; 8. 全自动电脑式(LED 显示),可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命,具有滤芯寿命管理系统,自动提醒换芯; 9. 采用滤芯射频感应技术:具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能; 10. 采用开水高温杀菌技术:能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒,无需人工处理;	台	2

		11. 节能要求：产品通过中国节能产品认证； 12. 具有节水功能，净水产水量 $\geq 65\%$ ，水效等级1级；（提供与投标产品型号一致的中国水效标识图以及中国水效标识网产品备案信息公示查询截图） 13. 水龙头采用无铅材质，铅的增加量 $\leq 0.001\text{mg/L}$ ； 14. 外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，采用前后可开式设计；水槽采用一体模压成型工艺。		
56	消毒柜	1. $\geq 800*445*370\text{mm}$ 2. 毛巾口杯两用消毒柜 3. 层架承重：3Kg/层 4. 消毒方式：物理消毒，支持热力消毒和紫外线消毒方式。	台	54
57	洗衣机	1. 洗涤容量：10KG 2. 洗净比： ≥ 0.8 3. 能效等级：二级能效 4. 电源电压：220V/50Hz 5. 洗涤功率：500W 6. 洗衣机类型：滚筒	台	3
58	3匹柜式空调	1. 额定制冷量（W） $\geq 7330\text{W}$ 2. 制冷功率（W） $\leq 1945\text{W}$ 3. 额定制热量（W） $\geq 10000\text{W}$ 4. 制热功率（W） $\leq 2850\text{W}$ 5. APF 能效比 ≥ 4.70 6. 能效等级：一级能效 7. 循环风量(m^3/h) $\geq 1550\text{m}^3/\text{h}$ 8. 含安装调试及辅材	台	33
59	1.5匹壁挂式空调	1. 额定制冷量（W） $\geq 3530\text{W}$ 2. 制冷功率（W） $\leq 800\text{W}$ 3. 额定制热量（W） $\geq 5110\text{W}$ 4. 制热功率（W） $\leq 1230\text{W}$ 5. APF 能效比 ≥ 5.50	台	8

		6. 能效等级≥一级能效 7. 循环风量(m^3/h) $\geq 750\text{m}^3/\text{h}$ 8. 含安装调试及辅材		
60	3匹壁挂式空调	1. 额定制冷量 (W) $\geq 7360\text{W}$ 2. 制冷功率 (W) $\leq 1950\text{W}$ 3. 额定制热量 (W) $\geq 10000\text{W}$ 4. 制热功率 (W) $\leq 2930\text{W}$ 5. APF 能效比 ≥ 4.50 6. 能效等级 $\geq$ 一级能效 7. 循环风量(m^3/h) $\geq 1400\text{m}^3/\text{h}$ 8. 含安装调试及辅材	台	2
3、办公家具				
序号	名称	参数	单位	数量
1	1.4米办公桌	规格: $\geq 1400*700*760\text{mm}$ 板材: 25mmE1 级环保板材, 经防潮、防腐、防虫、防火、抗磨、防水浸泡处理。表面: 板材表面在加工成型时自然形成保护膜, 耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。封边用材: PVC2mm 胶边。五金配件: 一次性冲压成形, 电镀、喷涂工艺。	张	15
2	办公椅	规格: $\geq 1025*490*480\text{mm}$ 1. 面料: 网布手感幼滑、柔软, 纹理细腻; 2. 海绵: 选用密度高于 30# 的高密度海绵, 弹性好, 不易变形; 3. 成型弯板: 用高频热压机将多层木皮涂胶层叠后热压成型, 成型效果好, 不易变形、开裂; 4 弓形钢架	把	33
3	文件柜	规格: $\geq 1800*850*390\text{mm}$, 钢板: 0.5 厚优质冷轧钢板 抗腐蚀性、机械加工性能好; 锁具: 特制锁芯, 锁可选配。且操作简单; 防锈: 经过数十道隧道式全自动喷淋式防锈处理 (包括除油、清水、表面 皮膜、清水、烘干), 加强表面涂层的附着力。喷涂: 静电喷雾式喷塑, 内外如一, 具有较强的耐强壮力和抗腐蚀能力。	个	12

4	0.9 米床	规格: $\geq 2000 \times 900 \text{mm}$ 1. 优质实木颗粒板, 木皮条理自然, 颜色线条拼合细腻; 关键部位用化学处理, 加强连接件; 优质中密度纤维板经防虫, 不易变形。 2. 基材不易变形, 符合 E1 级标准, (甲醛释放量小于 $5 \text{mg}/100 \text{g}$), 整体经防虫, 防潮, 防腐及烘干处理, 含水量低于 10%, 吸水厚度膨胀率 ≤ 9.0。	张	1
5	主席桌	规格: $\geq 1400 \times 600 \times 760 \text{mm}$ 板材: 25mm E1 级环保板材, 经防潮、防腐、防虫、防火、抗磨、防水浸泡处理。表面: 板材表面在加工成型时自然形成保护膜, 耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。封边用材: PVC2mm 胶边。五金配件: 一次性冲压成形, 电镀、喷涂工艺。	张	2
6	会议椅	规格: $\geq 1025 \times 490 \times 480 \text{mm}$ 1. 面料: 网布手感幼滑、柔软, 纹理细腻; 2. 海绵: 选用密度高于 30# 的高密度海绵, 弹性好, 不易变形; 3. 成型弯板: 用高频热压机将多层木皮涂胶层叠后热压成型, 成型效果好, 不易变形、开裂; 4. 弓形钢架。	把	64
7	会议桌	1. 规格: $\geq 1200 \times 400 \times 760 \text{mm}$ 2. 桌面: 台面和挡板采用 E-0 级三聚氰胺板, 台面厚度 $\geq 25 \text{mm}$, 表面具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染的特性。内层采用中密度板, 板表面平整度好, 变形小, 握钉力强。甲醛释放量符合 E0 级及国家标准; 2mm 厚 PVC 多色封边, 做防水处理, 可要求做与桌面同色的封边或黑色封边; 桌面可折叠。 3. 桌腿: 采用 $\geq 2.0 \text{mm}$ 加厚钢管, 一体焊接, 焊接点少重复叠加空间无压力, 采用高温静电喷涂工艺。静音万向轮, 带刹车功能。	张	30
8	保安柜(含八件套)	防爆头盔、防护盾牌、防刺背心、防割手套、橡胶警棍、强光手电、安全钢叉、脚叉等。	套	1
9	灭火器(2 个带消防箱)	1. 适用范围: A、B、C 类初期火情; 2. 喷射距离: $\geq 3 \text{M}$; 3. 喷射时间: $\geq 13 \text{S}$;	套	21

		4. 规格: ≥ 4 公斤; 5. 成分: 水基型灭火器。		
10	窗帘	1. 窗帘材质: 100%聚酯纤维; 2. 遮光率: $\geq 90\%$; 3. 褶皱比: 2 倍; 4. 颜色: 微淡蓝; 5. 推拉方式: 对开; 6. 窗帘高度: 2.8 米, 半落地; 7. 轨道: 锌铝合金; 8. 制作方式: 高温钩定制; 9. 环保: pH 值 ≥ 6.6 ; 10. 铅、铬各含量 < 0.10 (参考值 ≤ 1.0); 11. 耐光色牢度: ≥ 5 级; 12. 纱线支数: (135D+150D)*; 13. 防紫外线性能 UPF 值: ≥ 55 ; 14. 甲醛含量: 0; 15. 组织: 双层组织; 16. 无菌: 高温除菌无异味; 17. 抗拉强度: 标准厚度: $\geq 0.30\text{MM}$ (预防儿童撕裂拉扯); 18. 标准重量: $\geq 286\text{GSM} \pm 3$ (预防儿童撕裂拉扯); 19. 配件安全: 轨道采用圆弧封口设计 (无尖锐棱角), 挂钩隐藏; 20. 窗帘无钉、无扣; 21. 窗帘尺寸数量: 5.8*3.07 米: 18 个; 6.9*3.07 米: 3 个; 4.9*3.07 米: 5 个; 4.1*2.8 米: 1 个; 3.2*3 米: 2 个; 2.6*2.9 米: 2 个;	批	1

		1.6*2.8米: 4个; 2.4*3.05米: 2个; 5.5*2.8米: 8个; 1.6*3.2米: 1个; 1.9*2.8米: 2个; 3.2*2.8米: 1个; 5.5*3.26米: 16个; 2*3.27米: 1个; 5.6*3.27米: 1个; 2.8*3.2米: 2个; 1.7*2.8米: 2个; 4.8*2.8米: 1个; 2.8*2.8米: 2个; 2.2*3.2米: 1个; 2.7*3.2米: 2个; 5.7*3.2米: 2个; 4.8*3.2米: 1个。		
11	窗纱	1.窗纱材质: 金刚纱; 2.遮光度: 半透; 3.褶皱比: 2倍; 4.颜色: 白色; 5.推拉方式: 对开; 6.窗纱高度: 2.8米; 7.制作方式: 挂钩; 8.轨道: 锌铝合金; 9.窗纱尺寸数量: 5.7*2.8米: 18个; 2.5*2.8米: 1个; 2.5*3.05米: 1个。	批	1
12	笑脸椅	规格: $\geq 30*30*52\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$, 坐高27.5cm。	把	480

		1. 材质: 橡胶木材质; 质地坚硬, 纹理美观, 安全环保依据 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》的检测标准, 提供橡胶木板关于甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 达到 ENF 级; 2. 涂层: 环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑; 3. 结构: 榫卯结构, 座面为圆弧状, 圆角倒棱, 椅腿为橡胶木腿, 靠背带有卡通样式, 增加趣味性的同时方便手拉移动。		
13	托育椅	规格: $\geq 35*35*45\text{cm}$, 坐高 20.5/23.5/26.5cm, $\pm 5\text{mm}$。 1. 材质: 整体采用橡胶木材质, 经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无缺口和缝隙; 2. 结构: 椅面两侧设计高扶手, 扶手尺寸不低于 $2.2*6\text{cm}$, 安全稳定, 宽大座面, 座面厚度不低于 2cm, 坐感舒适, 椅腿不低于 $2.2*5\text{cm}$, 支撑稳固; 3. 涂层: 采用水性清漆, 安全、无毒无味, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑。	把	30
14	幼儿桌	规格: $\geq 120*60*46/52/56\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质: 采用 AA 级橡胶木板材; 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 桌面采用压边工艺, 桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm, 桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑, 托底撑横截面规格为 $2*3\text{cm}$, 托底撑长度 47.5cm, 托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露, 桌面下有围边加固, 厚度不低于 1.8cm。采用 $5*5\text{cm}$ 的橡胶木桌腿, 支撑稳固; 4. 五金件: 桌面与桌腿采用优质五金件连接, 弓形内塞角八孔定位; 5. 脚垫: 桌腿底部配以 TPR 脚垫。依据 GB/T 528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》、GB/T 9867-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)》的检测标准。	张	74
15	方腿床	规格: $\geq 140*60*20\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质: 杉木实木板材; 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 床头与床腿采用榫卯工艺连接, 床梆厚度不低于 2.0cm, 床板间隙	张	110

		不大于1cm，底部不少于三根托底横撑，支撑稳固，床头两边塑料件把手，内径不低于7.0cm； 4. 依据QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、LY/T 2230-2013《人造板防霉性能评价》的检测标准，幼儿床关于抑菌率（至少包含嗜麦芽单胞菌（嗜麦芽窄食单胞菌）、白色念珠菌（白色假丝酵母菌）、粘质沙雷伯氏菌（褪色沙雷氏菌）、鼠伤寒沙门氏菌）≥99%，防霉质量分级-可可球二孢不低于0级。		
16	托育床	1. 规格：≥110*55*25cm，±0.5cm。 2. 材质：床体采用无疤节芬兰木实木，板材经防腐处理，经久耐用； 3. 涂层：环保水性清漆； 4. 结构：床腿为圆腿，整体更加稳固，两侧床头设塑料抓手，方便抓握移动。 5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	张	30
17	幼儿床	规格：≥138*58*15cm，±0.5cm 1. 材质：杉木材质； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂，漆面耐磨耐污易清洁； 3. 结构：床框采用直钉结构，床梆厚度不低于2.0cm，床头两边塑料件把手，内径不低于7.0cm；依据GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度≥30MPa、摩擦系数≤1.0； 4. 铺床板：采用厚度不低于1cm，宽不低于7cm，打磨光滑，床板间隙不大于1cm，一定程度上避免孩子夹手可能性； 5. 依据GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926-2020《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，幼儿床关于耐霉菌性等级（至少包含赭绿青霉、绿粘帚霉、长枝木霉、产黄青霉、出芽短梗霉）不低于0级、抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%。	张	300
18	鞋柜	规格：≥120*22*30cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于1.5cm；依据GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测标准，提供关于甲醛释放量≤0.025mg/m³，达到ENF级的证明文件；	个	30

		2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂工艺; 3. 结构: 座台面高度适中, 分为上下两层, 共计 12 格, 隔板采用负离子板材。		
19	书包柜	规格: $\geq 120 \times 30 \times 90 \text{cm}$, $\pm 0.5 \text{cm}$ 1. 材质: 采用芬兰松, 板材厚度不低于 1.5cm; 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 两层十二格书包柜, 后背板采用实木多层板, 四周扣槽安装, 四角无裸露, 用于放置书包等, 隔板采用负离子板材, 抗菌除醛, 净化空气, 底部采用踢脚板设计。 5. 依据 GB/T 42996.1-2023《家具产品中重点化学物质管控指南 第1部分: 木家具》的检验标准, 提供书包柜关于木家具产品中重点化学物质管控建议(苯、甲苯、二甲苯(邻, 间, 对二甲苯之和)乙苯、苯乙烯)等均未检出的证明文件。	个	30
20	九门衣帽柜	规格: $\geq 120 \times 30 \times 120 \text{cm}$, $\pm 0.5 \text{cm}$ 1. 材质: 橡胶木+多层板 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 柜体四周全部圆弧倒角, 采用木梢子连接, 同时采用气钉固定, 背板采用 E1 级实木多层板内嵌式, 四角无裸露, 整体分为九个相同的格子, 柜门采用液压阻尼链接件, 隔板采用负离子板材; 4. 五金件: 选用优质五金件; 5. 其他: 可存放孩子衣物杂物, 也可以充当书包柜使用, 使用用途广泛, 功能多。依据 GB/T42996.1-2023《家具产品中重点化学物质管控指南 第1部分: 木家具》的检测标准, 提供衣帽柜木家具产品中重点化学物质管控建议(苯、甲苯、二甲苯(邻, 间, 对二甲苯之和)、乙苯、苯乙烯)均未检出的证明文件。	套	40
21	双面毛巾架	规格: $\geq 105 \times 40 \times 115 \text{cm}$, $\pm 0.5 \text{cm}$ 1. 材质: 多层板 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 双面三层毛巾架, 每层等间距设置 7 个挂钩位置, 可供 42 个小朋友	个	10

		友使用, 挂钩左右间距不小于 15cm, 最底层离地不低于 40cm, 挂钩上方有放置名片区域; 4. 其他: 底部安装脚轮, 选用优质万向轮; 5. 依据 QB/T 4371-2012 《家具抗菌性能的评价》的检测标准, 提供毛巾架关于抑菌率(至少包含白色念珠菌(白色假丝酵母菌)、肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌等)≥99%的证明文件。		
22	波浪口杯架	规格: ≥100*30*120cm, ±0.5cm 1. 材质: 厚度不低于 1.5cm 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71) ≥90%, 抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41) ≥90%; 3. 结构: 产品上下分为 6 层, 每层可存放 7 个, 两边用两个小木条隔开, 可容纳 42 个水杯的空间, 底部为两格抽屉, 方便存放临时用品, 要求后背板安装时四周扣槽, 四角无裸露全部圆弧倒角, 保证安全。 4. 整体: 稳固承重, 环保材质。依据 GB/T 40971-2021 《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 提供口杯架关于 18 种多环芳烃未检出的证明文件。	个	10
23	毛巾	规格: ≥25*25cm 1. 材质: 采用儿童纯棉+竹纤维方格毛巾, 纯棉纱线, 柔软透气, 色织提花, 吸水性能好, 适合小朋友使用; 2. 整体: 包边锁边设计, 针脚细密, 可悬挂。	条	300
24	床上用品	规格: 6 件/套 1. 含枕套、被套、床单、枕芯、被芯、褥芯各一件; 2. 质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳, 内填充物为棉花。	套	300
25	紫外线消毒灯车	规格: ≥11.0*9.0*100cm 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成; 2. 紫外线灯箱箱体规格: ≥11.0*9.0*100 (cm); 控制箱规格: ≥12*12*490 (cm); 底座规格: ≥34*24*2.5 (cm), 底座离地高度: ≥7.0 (cm); 3. 灯臂展开式结构, 为臂展角可调, 笼罩范围广, 灯臂可调节(范围: 0-180	个	10

		°C), 可 360 度全方位消毒; 4. 机架外观平整, 无斑痕和伤疤颜色为白色, 乍身安装把手, 底座平整与灯架固定牢固, 端正, 底座采用冷板折边而成, 底座下面安装四个万向轮; 5. 电源电压: 220V 频率: 50Hz; 6. 输入功率(VA): $\geq 2 \times 30W$, 带有定时 (定时开关选用的金属铜芯并配带铃声) 开关功能; 7. 良好的启动特性; 8. 外壳漏电流: 正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V; 9. 紫外线波长应达到 253.7nm, 紫外线辐射度: $\geq 90 \mu W/cm^2$ (距灯管中心 1 米处); 10. 电源线截面积应达到 0.75 平方, 电源线长度 ≥ 2 米。		
4、玩教具				
序号	名称	参数	单位	数量
1	钢琴	1. 立式钢琴 (88 键), 尺寸 $\geq (L \times W \times H) 1500 \times 600 \times 1200$ (单位: mm), 88 键 (A2~C6)。 2. 具有延音踏板和弱音踏板, 琴盖配置减压缓降器。 3. 音板: 采用实木复合音板。 4. 铁板: 采用传统砂铸铁板工艺, 音色纯正, 铁板高度 113cm。 5. 琴弦: 采用镀锡防锈钢线, 圆型弦 (截面为正圆形)。 6. 弦码: 采用色木整板制作。 7. 琴键: 采用实木复合键盘, 键盘表面硬度 $\geq 2H$ 。 8. 脚轮: 采用单轮脚轮。 9. 脚踏: 金属铸造, 踏脚负荷 $\geq 3.5kg$ 。 10. 背柱: 采用等距离五背柱设计, 背柱截面尺寸: 84*60mm。 11. 击弦机: 弦椎击弦距离不少于 44 mm, 弦椎无晃动。 12. 中盘: 全实木结构, 无金属部件。 13. 每台钢琴应配套钢琴凳一个, 与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。	台	9
2	光能书写黑板	一、硬件要求	套	10

		1. 产品尺寸$\geq 1290\text{mm} \times 850\text{mm} \times 29$。 2. 光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50–300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时$\leq 7\text{ms}$，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。 3. 依靠反射外界自然光线，显示绿色字迹，无背光，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力。书写笔迹可视距离 40 米，可视角度$\geq 145^\circ$，对比度 680:1。 4. 光能板应避免眩光，光泽度不高于 26，透光率不低于 87%，雾度不高于 40%。 5. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除字迹，一键清除时间不大于 0.2 秒。 6. 局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度小于 $10\text{mm} \times 10\text{mm}$，擦除延时$< 60\text{ms}$。 7. 内置可拆卸充电锂电池，电池容量$\geq 2600\text{mAh}$，且通过电池试验。 8. 光能板应符合 GB/T17618-2015 标准，防静电等级不小于 B 级，辐射抗扰等级不小于 A 级，防雷击等级不小于 B 级，突然断电安全等级不小于 B 级。 9. 光能板应符合 GB 9254-2008 标准，线缆辐射和空间辐射伤害均不小于 B 级。 10. 光能黑板运行时内部温度需经过温度试验，且最大温度不得高于 65°C。 11. 抗 UV 强度：使用 UVA340 荧光紫外灯，辐照度$(0.89 \pm 0.02)\text{W}/\text{m}^2@340\text{nm}$，板温度 60°C，2 个循环，24 小时，产品无褪色、变色，表面无可见光泽度改变或阴影。 12. 光能黑板通过低温 -30°C，高温 80°C，恒定湿热 40°C、95%RH 测试，产品外观无异样，功能正常。 13. 边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，延长了产品使用寿命，产品甲醛释放量不大于 $0.025\text{mg}/\text{L}$。 14. 表面可吸附磁贴、磁扣等工具。 15. 设计简洁，采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2，方便用户使用。 16. 光能板产品表面应光滑平整，不得有波纹、龟裂、针孔、斑痕、折痕及		
--	--	--	--	--

		凹凸不平、气泡、剥落等缺陷，暴露在外在的部位，边缘不小于5mm的圆角。 17. 日常维护：使用日常洗涤剂或消毒剂温水，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，表皮不脱落。 18、移动支架 二、软件功能 搭配电脑等终端，运行软件可实现以下功能。 1. 同步互联：光能黑板可与终端进行互动，将光能黑板上书写的内容同步显示终端显示器上。 2. 颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现重点的标识及批注。 3. 板书记录：可同步传输书写内容到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的内容。 4. 桌面切换：黑板书写内容和终端显示内容可一键切换。 5. 一键保存：支持将书写内容保存为PDF 文档。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。		
3	角色扮演区(小班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：娃娃小屋、娃娃餐厅、娃娃盥洗室、娃娃 梳妆台、爱心医院、鲜衣菜场、彩虹冰淇淋； 通用材料：多用操作架、代币。	套	4
4	角色扮演区(中班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：美发店、微笑牙科、快乐烤吧、早餐店、 城市交通、阳光超市、娃娃厨房；	套	2

		通用材料: 多用操作架、代币。		
5	角色扮演区(大班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布质, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 主题活动材料: 开心午点、小象快递、小象银行、 火线救援、体检中心、完美照相馆、小小火车站; 通用材料: 多用操作架、代币。	套	2
6	美工区(小班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布质, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 主题活动材料: 手指印画、多彩拓印画、香喷喷的饭菜、 纸盘动物、动物编织、花花天气播报站、水果挂饰、灿烂 的烟花、美丽的项链、创意画板、春天的小花园、好玩的 彩泥、线条想象画、奇妙的造纸、清凉的夏天、名画拼图; 通用材料: 绘画材料、手工材料、泥工材料等; 纸质辅材: 操作步骤参考图卡、木质卡槽。	套	4
7	美工区(中班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色 印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿阅读材料 主题活动材料: 教师节贺卡、中秋月饼、秋天的树叶、 我的家、搓纸画、暖和的帽子、新年挂饰、换装秀、构 画春天、风车转转转、风铃、美丽的花瓶、折纸青蛙、 漂亮的花布、舞会面具、名画拼图; 通用材料: 绘画材料、手工材料、泥工材料等; 纸质辅材: 操作步骤参考图卡、木质卡槽。	套	2
8	美工区(大班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸	套	2

		环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿阅读材料 主题活动材料：彩绘不倒翁、编花篮、黏土画、京剧脸谱、我的汉字画、名画拼图、恐龙乐园、旋转的梦、花灯、春天的画、秘密花园、有趣的剪纸、包粽子、好玩的手偶、会咬人的大鳄鱼、毕业贺卡；通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等；纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。		
9	益智区（小班）	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 数与运算玩具：数数宝盒 1、数字对对碰、填数玩具；量与测量玩具：萝卜长城、123 我来数； 几何形状玩具：动物拼图、磁力拼板、形状对对碰； 空间关系玩具：方位游戏 1、镜面拼板 1； 匹配分类玩具：配对卡； 模式知觉玩具：大串珠； 观察推理玩具：动物找相同、对称蝴蝶 1、一样不一样； 综合运用玩具：生日快乐； 其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。	套	4
10	益智区（中班）	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 数与运算玩具：计数立方、分合瓢虫； 量与测量玩具：方块组合、彩条接龙；	套	2

		几何形状玩具：菱形组合、花样拼板1、魔力三角片； 空间关系玩具：镜面拼板2、方位游戏2； 匹配分类玩具：彩蛋游戏； 模式知觉玩具：接龙牌； 观察推理玩具：兔子棋、对称蝴蝶2； 综合运用玩具：钓鱼游戏、相邻数拼图、中国传统纹样转盘 其他纸质辅材： 玩法图卡、评价表。		
11	益智区（大班）	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 数与运算玩具：数字回家、数数宝盒3、松鼠大战； 量与测量玩具：颜色拼板、三色六角星、多彩数字； 几何形状玩具：窗格拼板、花样拼板2； 空间关系玩具：真假悟空； 匹配分类玩具：饼干大战、形状纵横格； 模式知觉玩具：指环国王； 观察推理玩具：青蛙快跑、小刺猬采红果； 综合运用玩具：交通游戏、东南亚纹样转盘； 其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。	套	2
12	表演区（小班）	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 布质材料：指偶、手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、披风； 木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台； 其他材料：乐器。	套	4
13	表演区（中班）	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸	套	2

		环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 布质材料：指偶、手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、披风； 木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台； 其他材料：乐器。		
14	表演区（大班）	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 布质材料：手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、披风； 木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台； 其他材料：乐器、皮影套装。	套	2
15	科学区（小班）	区域活动 教师指导方案 1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料 区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料 透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：磁铁吸吸吸、天气记录板、弹来弹去、神奇的抽水机、磁力串珠、触觉游戏、动物跷跷板、多彩光影、有趣的树叶、声音的世界、奇妙的声音、我爱豆芽、寻找小动物、动物拼图。	套	4
16	科学区（中班）	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；	套	2

		收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 主题活动材料: 动感磁力、有趣的弹射球、齿轮转转、天平游戏、光影游戏、溶解的魔法、动物的声音、生活中的声音、电的秘密、种蒜苗、动物朋友们、星球投影、垃圾 分类棋、空气动力车。		
17	科学区 (大班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布质, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 主题运动材料: 磁性游戏、水的净化、滚珠闯关、多彩的世界、场景中的声音、神奇的电路块、我们的器官、种植高手、观察蜗牛、动物的变化、金属探测、会变色的魔术蛋、声音传递、组装潜望镜。	套	2
18	建构区 (小班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布质, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 积木类: 单元积木、彩虹积木、建构辅材; 积塑类: 中号雪花片、接插管积塑; 纸质辅材: 场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。	套	4
19	建构区 (中班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸 环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布质, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 铜版纸, 单面四色印刷; 收纳材料: 透明收纳盒, 材料配套袋贴、盒贴、柜贴等; 幼儿操作材料 积木类: 单元积木、亚克力积木、建构辅材; 积塑类: 魔力扣、积塑接插立方; 纸质辅材: 场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。	套	2
20	建构区 (大班)	区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸	套	2

		环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 积木类：单元积木、斗拱积木、建构辅材；积塑类：刺猬积木、卡通积塑； 纸质辅材：场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。		
21	阅读区（小班）	方案指导：阅读区·区域活动教师指导方案·小班1册，正度16开，纸质； 环创材料：阅读区区域标识1套（底板，区域牌），布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质； 绘本/图画书：《成长树绘本馆》幼儿图画书—小班系列（自我认同1，情绪管理1），社会主义核心价值观绘本，小女孩英格丽，小恐龙完美成长·行为管理，暖绘本小魔女咪咪，暖绘本我爱动物小百科； 阅读游戏：爱的陪伴系列，我的班级图卡，故事拼图，生肖游戏（十二生肖指偶，生肖图卡）； 辅材：小班绘本投放推荐表，阅读记录表； 收纳材料：高透塑料盒+顶盖。	套	4
22	阅读区（中班）	方案指导：边做边学阅读区·区域活动教师指导方案·中班1册，正度16开，纸质； 环创材料：阅读区区域标识1套（底板，区域牌），布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质； 绘本/图画书：《成长树绘本馆》幼儿图画书—中班系列，自我认同2，爱与成长3，爱与成长4，神奇的植物，社会主义核心价值观绘本，宫西达也超级绘本，汤姆去农场，小恐龙完美成长·情绪管理； 阅读游戏：我是故事大王；看看说说；排一排，说一说； 辅材：中班绘本投放推荐表，阅读记录表； 包装材料：高透塑料盒+顶盖。	套	2
23	阅读区（大班）	方案指导：边做边学阅读区·区域活动教师指导方案·大班1册，纸质； 环创材料：阅读区区域标识1套（底板，区域牌），布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质；	套	2

		绘本/图画书:《成长树绘本馆》幼儿图画书——大班系列(生命自然1, 生命自然2, 好奇探索1, 爱与成长2), 社会主义核心价值观绘本, 金羽毛世界获奖绘本, 从小好身体, 小狼巴顿, Want to Know 科普图画书系列, 暖暖的家系列; 阅读游戏: 排图讲故事, 故事找不同, 巧嘴巴(小图卡, 条卡); 辅材: 大班绘本投放推荐表、阅读记录表; 包装材料: 高透塑料盒+顶盖。		
24	立体建构积木	1. 材质: PP 食品级环保塑料、安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿4种颜色组成 规格(允许尺寸误差±3mm): 长方形: 76*48*3mm 短条: 48*21mm 中条: 103*21mm 长条: 130*21mm 弯条: 112*21mm 螺母六边形: 22*22*11mm 螺栓: 长52*23mm 3. 件数: 500件。	套	20
25	50块彩色积木 动物园	1. 材质: 荷木; 采用环保水性油漆 2. 积木块规格: 正方体: 3*3*3cm/14块、正方立柱: 6*3*3cm/7块、小长方体: 6*3*1.5cm/8块、大长方体: 9*3*1.5cm/2块、小圆柱体: $\phi 3*3.2$cm/5块、大圆柱体: $\phi 3*6$cm/3块、直角三角形: 3*6cm/1块、大等腰三角形: 6*3*3cm/2块、小三角形: 4.1*2*3cm/2块、拱形: 6*3*3cm/2块。	套	39
26	户外大型滑梯组合	规格: $\geq 1900*320*520$cm, 材质: 1. 立柱: 主立柱采用直径114mm镀锌钢管。表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈能力、色彩鲜艳、不易脱落。 2. 塑料件: 采用优质工程塑料并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂, 将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合, 经大型正反流水线滚塑机一次性成型。表面光滑, 安全环保, 不易褪色。表面处理: 模铸面、亚光处理展现较高的质量感与防刮性。 3. 其他: 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理, 以维护使用者的安全, 所产产品边角圆滑, 无飞边毛刺。	套	1

注: 本项目由中标人负责货物、损耗、配件、安装、吊车、运输、搬运、障碍物拆除、垃圾清理、场地复

原、税金，质保期维保服务等所有费用。

投标人应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。证明材料（技术支持资料）作为投标文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应技术文件的技术条款。

注：技术参数中要求提供证明材料的条款须提供证明资料，否则此条款按照负偏离处理。

三、供货要求

1、客观证据材料（技术支持资料）包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品，投标人也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。

2、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称3C认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有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；本项目中所报产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

3、采购人使用中标供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合 同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。

通用合同条款参照国家现行标准执行；专用合同条款由甲乙双方协商确定。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网 (<http://luoyang.hngp.gov.cn/>) 首页“文件下载”栏。

《洛阳市政府采购合同融资金融产品推介名录（2022.08 更新）》下载地址：

洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>) 首页“通知公告”栏

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购【2021】4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资金融产品名录

建设银行政府采购合同融资产品

一、融资产品介绍

（一）产品介绍

1、产品简介

建行“e 政通”是中国建设银行以政府采购供应商中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

2、业务流程

- （1）采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- （2）供应商与政府采购部门签署采购合同。
- （3）政府采购合同在政府采购平台进行备案公示。
- （4）采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- （5）建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- （6）业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

3、产品优势

- （1）无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）
- （2）无需抵押（需提供应收账款质押）
- （3）贷款额高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）
- （4）操作便捷（在线审批，快速放款）
- （5）还款灵活（按日计息，可提前还款）

4、借款人基本条件

- （1）供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- （2）供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- （3）供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- （4）不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。
- （5）供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。
- （6）供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。
- （7）采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。
- （8）在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。
- （9）所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。

(10) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。

(二) 申请路径

建行集团供应链平台

(三) 利率

针对不同客户差别化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

二、联系方式

产品负责人：张翠荣 13937942294

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：“政采 e 贷”是指农业银行对接河南省政府采购网的政府采购大数据，以政府采购供应商为借款人，基于政府采购合同，以财政性资金作为还款来源，为履约记录良好的政府采购中标小微供应商，提供的线上批量化的短期流动资金贷款业务。

2、贷款期限：根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过 1 年。

3、融资额度：授信额度根据供应商近 2 年政府采购年均总金额的 70%来核定，单笔贷款额度不超过政府采购合同总金额的 90%。其中地市级（含）以上采购最高额度不超过 500 万元，县（区）级货物和服务类采购项目最高额度不超过 200 万元。

4、贷款利率：目前执行年化 3.85%的优惠利率。

5、适用对象：河南省范围内政府采购中标供应商。

6、办理条件：企业注册成立一年以上；已取得河南省范围内政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》；企业和企业主无不良信用记录，且政府采购履约记录良好；企业政府采购备案账户为农行账户。

7、业务流程：客户通过企业网银申请-银行在线进行资料审核-系统自动审查审批-在线签署合同-贷款发放。

业务分管及联系人：

分管领导：张琦颖 18567663732

客户经理：姚培培 13838823003

工商银行洛阳分行“政府采购贷款”产品

一、联系方式：

联系人	职 务	电 话	地 址
陈高立	副总经理	13721680079	洛阳市西工区中州中路 230 号工商银行
许小琰	业务负责人	16603796606	
朱建国	客户经理	13653893229	

5、融资产品介绍：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、

收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务，具体产品有“政采贷”及“政采快贷”，具体各产品明细如下：

（一）政采贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购资金纳入**市级或以上政府财政预算**。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%，单笔金额最高 3000 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。
- 6、产品优势：无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）、放款快（在线审批，快捷放款）；额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

（二）政采快贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购单位为**区县（含）级以上政府（含事业单位）预算部门**，采购资金来源为财政资金。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 90%，单笔金额最高 500 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长不超过 3 年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户与网上银行。客户经理根据推送信息开展线下信息核实工作，工商银行申报白名单导入，办妥相关质押或担保后，借款人通过工行网上银行自助提款。
- 6、产品优势：适用范围广（县、区级财政均可）放款快（在线审批，快捷放款）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

政采贷是中原银行为成功中标河南省政府采购项目的小微企业提供的融资服务。

产品特点

- 中标申请、资料简单

可向中标企业注册所在地的中原银行申请，“中原银行小微金融”微信小程序、政府采购网等渠道实现全线上申请

- 担保简单、备案放款

无抵押，仅需在合同中签订中原银行保证金账号

- 最高额审批、额度千万

最高可贷 1000 万，最长可贷 1 年

准入条件

- 中标企业成立 1 年以上，经营稳定
- 中标项目类型为货物类、服务类、工程类

中原银行洛阳分行“政采贷”联系人：

分管领导：陈勃 15837979663

信贷经理：罗蓓蓓 15838820766

郑州银行洛阳分行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的 1.3 倍，单笔最高 1000 万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于 5.5%，工程类不低于 6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

候一恺 中信银行洛阳分行客户经理 15139968801

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式：分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：王文帅（产品经理、15824913655）

二、产品介绍

授信额度：最高不超过 1000 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	18623790623	微信同手机号

汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	13698889966	微信同手机号
-----	----------	--------------------	-------------	--------

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

（一）产品介绍：

“政采 e 贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

（二）产品优势：

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

（三）适用客户：

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

- （1）河南省省直、郑州市（含市内各区）项目
- （2）洛阳市市直项目
- （3）河南其他地市市直项目
- （4）林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

（四）申请路径

1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

（若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更）

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

恒丰银行政府采购融资贷联系方式

及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张 浩	公司金融部负责人		18937966885	

裴绍辉	分管行长		18637904888	
-----	------	--	-------------	--

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- （1）企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- （2）企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- （3）我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- （4）企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- （5）近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准：

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平安银行“政采 E 贷”产品介绍

平安银行“政采 E 贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 1、我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式：

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6%。

举例 1：贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2：贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理：王煜 13523601120

业务经理：许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530

具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。

2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保

3、授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%

4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月

5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

1、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地

2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次

3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正

4、资产负债率不超过 70%

5、在我行评价不低于 BB+级

6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产

7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

1、业务访谈，确定贸易真实性

2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料

3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批

4、授信审查审批

5、按照要求出账

主管行长： 李文强 18137865269

具体负责人： 何俊杰 13838894026

信贷经理： 姜晓凤 15103799119

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作 1 年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额 70%，最高额度 300 万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理

电 话：13598159333

光大银行政采贷融资产品“政采易”

该业务单户授信金额在 3000 万元（含）以下，授信期限不超过合同约定付款日期后两个月且最长不超过 3 年。

中标供应商准入条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所；（二）企业成立 2（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；

（三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；

（四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；

（五）人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；

（六）中标供应商在我行信用评级应在 B-级（含）以上，或单户授信敞口 500 万元以下客户适用《小额融易贷（结算类）业务打分卡》得分须不低于 60 分；

（七）企业/企业法定代表人不在我行预警黑灰名单内；

（八）我行要求的其他条件。

联系方式：分管领导：王慧 18837902280

信贷经理：刘勇 18837995809

具体负责人：营业部：刘天倚 18569936044；王城路支行：张喆 18637129167；西苑路支行：董继华 18569935827；

英才路支行：刘莎 18569935682；珠江路支行：李相峰 18569936389；华阳支行：张刚 18624850206

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、申请路径：（1）手机扫描二维码申请



（2）网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资, 额度最高可达到 3000 万，线上自助模式最高 1000 万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

（1）回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；（2）在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；（3）实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

（1）采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

（2）采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

6、政采自助贷：

（1）线上申请及预授信，额度最高 1000 万；（2）网银端线上自助提款，10 分钟内即可到账；（3）基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的 80%；（4）利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369

联系人：顾伟 联系方式：18037558778

魏柴岸 18837923035

洛阳农商行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业

供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的 70%，贷款期限不超过 1 年，贷款利率原则上执行 LPR 上浮 60% 执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：娄艳阁 13526989222

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的 80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于 2 次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采 E 贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦 客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- （一）具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所；
- （二）企业成立1（含）年以上，且实际控制人有3年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- （三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- （四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- （五）人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；
- （六）中标供应商在我行信用评级应在B-级（含）以上；
- （七）我行要求的其他条件。

三、业务流程

- （一）供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- （二）供应商与政府采购部门签署采购合同。
- （三）采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- （四）供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。
- （五）光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。
- （六）中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

第五章 资格审查与评审办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，由评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。但投标报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标文件：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通，其投标文件无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理招标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者报价呈规律性差异。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标文件：

- (1) 投标文件中报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人。

3.4.2 评标委员会完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，对所报的产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的投标人，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。**如面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。**

本项目投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 20% 的扣除，监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 20% 的扣除。同一投标投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。供应商所提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物，不享受价格优惠。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	符合“投标人须知前附表”第1.4.1项的规定
	信用承诺函	符合“投标人须知前附表”第1.4.1项的规定
	其他要求	符合“投标人须知前附表”第1.4.1项的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标文件格式	符合招标文件第七章“投标文件格式”
	投标报价	只能有一个有效报价，且报价未超过预算控制金额
	实质性要求和条件	符合“投标人须知前附表”第1.12.1项的规定
	投标有效期	符合“投标人须知前附表”第3.3.1项的规定
	其他要求	招标文件规定的其他要求

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数	0.0	30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。

				其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 投标报价权重。 评标报价=投标报价-价格扣除 注：本项目支持中小（监狱、残疾人福利性单位）企业，对所投货物全部为小型或微型企业（监狱、残疾人福利性单位）制造的投标单位价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 投标人报价明显低于采购成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效处理。
技术标评分参数	0.0	30.0	技术参数	所投货物要求的技术参数、技术性能全部满足招标文件要求的得基本分30分； 技术参数、技术性能，每有一项负偏离，扣3分，扣完为止。（技术参数中要求提供证明材料的条款须提供证明资料，否则此条款按照负偏离处理） 注：所有参数应逐条应答。即：投标文件中需针对采购需求中所有货物，按要求填写技术参数偏差表。
	0.0	8.0	产品质量水平	根据投标人提供所投产品的相关证明

				资料、技术参数，根据产品的性能、可靠性等进行综合评审。 性能、可靠性，内容完整详尽，完全满足采购人要求的得8分；性能、可靠性，内容较为完整详尽，整体满足采购人需求的得6分；性能、可靠性，内容完整性基本满足采购人需求的4分；性能、可靠性，内容完整性差或者未提供的不得分。
	0.0	1.0	节能产品	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加1分。 应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内，否则不予确认。
	0.0	1.0	环境标志产品	投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加1分。应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政

				府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内，否则不予确认。
综合标评分参数	0.0	5.0	项目实施方案	投标人提供项目组织实施方案科学严谨、先进、全面，进度计划完整，完全满足采购需求的得5分；项目组织实施方案科学、先进、高效，进度计划较完整，能较好满足采购需求的得3分；项目组织实施方案基本完整科学，进度计划基本能够满足项目的得1分；未提供的不得分。
	0.0	5.0	质量保证体系及保证措施	投标人提供项目的确保供货产品质量保证体系、质量保证措施合理、明确、完善得5分，产品质量保证体系、质量保证措施基本完善、明确得3分，产品质量保证体系、质量保证措施不完善、不明确得1分；未提供的不得分。
	0.0	5.0	供货保障措施	依据各投标人提供的设备供货保障措施（如除不可抗力因素外按时供货、设备出现故障在规定时间内可提供备用产品保证运行等）进行评分；方案内容完整、描述详尽、符合项目实施需要的得5分；内容基本完整、描述基本符合项目实施需要的得3分；内容不完整、描述不准确的得1分；未提供的不得分。

	0.0	2.0	培训方案	投标人提供完整详细的项目培训计划、培训人员、培训地点、培训方式等内容，描述完整、内容详细，完全满足采购人需求的得2分；培训计划内容基本完整，基本能满足采购人需求的得1分；未提供的不得分。
	0.0	2.0	应急预案	在满足招标文件基本要求的前提下，对投标人提供的应急预案进行评价：投标人提供的应急预案针对供货、物流问题的保障措施，对质量问题的处理以及提前识别等预判措施内容全面、科学合理、具体有效的，得2分；措施内容基本全面、合理、有效的，得1分；未提供的不得分。
	0.0	3.0	售后服务方案	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评审。售后服务方案内容应包括但不限于：①退换货方案；②质保期内和质保期外的设备维保护、故障处理；③及时响应采购人售后需求等。售后服务方案内容详实具体、全面可行，完全满足采购人需求的得3分；售后服务方案内容较详实具体、全面可行，比较满足采购人需求的得2分；售后服务方案内容基本满足采购人需求的得1分；未提供的不得分。
	0.0	2.0	实质性优惠	评标委员会根据投标人提供的实质性优惠承诺进行打分，合理得当，完全

				利于采购人项目实施的得2分；基本合理、具备可行性的得1分；未提供的不得分。
业绩信誉	0.0	6.0	企业业绩	投标人或制造商自2022年1月1日以来（以合同签订日期为准）承担过类似项目业绩，每提供一份合同得2分，此项最多得6分。【需提供合同原件扫描件】

第七章 投标文件格式

投标文件

(标段)

项目名称：

项目编号：

投标人名称（企业电子章）：

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致: (采购人及采购代理机构名称)

根据贵方项目编号为_____的采购公告, 我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料, 并对之负法律责任。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的, 且不具有任何误导性, 否则, 我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表列出的偏差外, 我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规, 按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容, 包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标文件有效期为提交投标文件截止时间后 90 天, 并在招标文件规定的有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定接受最低报价的投标文件或收到的任何投标文件。
- 9、我方在此声明, 所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标人, 我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力, 放弃成交资格, 或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的, 一经查实, 我方愿意赔偿由此而造成的一切损失, 并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的, 在不改变合同其他实质性条款的前提下, 我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所报产品来自合法的供货渠道, 若中标, 则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品, 视为欺诈, 并承担相关责任。
- 13、我方决不提供虚假资料谋取中标, 决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人, 决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通, 决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂, 决不拒绝相关监管部门的监督检查, 不向相关监管部门提供虚假情况, 如有违反政府采购法律法规的行为, 无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。
- 14、与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄:

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子信箱:

投标人（企业电子章）:

法定代表人（个人电子章）:

日期:

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应，从而导致该投标文件被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目_____标段（项目编号：_____）的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3. 采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质量承诺	
质保期	

附件6-1:中小企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规格 型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告，或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 12:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件：关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

投标人可根据需要自行增减表格行数。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人（企业电子章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他材料