

洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安
置小区幼儿园设备采购项目

招标文件

项目编号: 伊滨政采招标新(2024)0004 号-3

政府采购备案编号: 伊滨公开-2024-25

招 标 人: 洛阳市城乡一体化示范区教育体育局

招标代理机构: 河南洛采项目管理有限公司

日 期: 2024 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	7
第二章 投标人须知	10
1、总则	17
2、招标文件	21
3、投标文件	22
4、投标	25
5、开标	26
6、资格审查与评标	27
7、定标及合同授予	28
8、纪律和监督	29
9、样品	31
10、相同品牌产品投标的处理	32
11、需要补充的其他内容	32
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购（本项目不适用）	32
附件：质疑函范本	33
第三章 采购需求	34
一、项目概况	34
二、 招标采购清单	34
1 包：五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区配套幼儿园设备采购	34
2 包：七号安置小区配套幼儿园设备采购	133
3 包：二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购	180
三、供货要求	234
四、其他要求	235

第四章 合同(样本)	236
第一节 政府采购合同协议书	238
第二节 政府采购合同通用条款	244
12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。	246
第三节 政府采购合同专用条款	250
第五章 资格审查与评标办法	267
1、资格审查与评标方法	267
2、资格审查与评审标准	267
3、资格审查与评标程序	267
4、评分标准说明	269
第六章 资格审查与评审标准	271
第七章 投标文件格式	275
附件 1: 投标函	277
附件 2: 法定代表人授权书	279
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	280
附件 4: 资格证明材料	281
附件 5: 开标一览表	283
附件 6: 报价明细表	284
附件 6-1: 中小微企业声明函	285
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	287
附件 6-3: 监狱企业证明文件	288
附件 7: 技术要求响应与偏差表	289

附件 8:商务要求响应与偏差表	290
附件 9:节能产品、环境标志产品明细表	291
附件 10:实质性技术要求的支持资料	293
附件 11:项目实施方案	294
附件 12:售后服务计划	295
附件 13:其他需要提供的资料	296
附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表	297
附件 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	298
附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表	299
附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	300
附件 16:其他材料	301

特别提示

1、投标文件制作

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，否则将存在投标被否决的风险。

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，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。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 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。

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。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）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标投标交易平台发布“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报名并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 因洛阳市电子招标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、开标

4.1 招标人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，招标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，确认无误后开标。

4.3 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，招标代理机构将通过洛阳市电子招标投标交易平台进行唱标。

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。

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，投标无效。

5、为便于投标人（投标人）制作投标（响应）文件，本投标（响应）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，该两表不进行评审打分。

7、招标代理机构有权将《报价明细表》、《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。

第一章 招标公告

项目概况

洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安置小区幼儿园设备采购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 2024 年 09 月 24 日 09 时 05 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 伊滨政采招标新(2024)0004 号-3
- 2、政府采购管理部门备案编号: 伊滨公开-2024-25
- 3、项目名称: 洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目
- 4、采购方式: 公开招标
- 5、预算金额: 2499699.20 元
- 最高限价: 2499699.20 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	伊滨政采招标新 (2024)0004 号-1	五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区 配套幼儿园设备采购;	1192310.30	1192310.30
2	伊滨政采招标新 (2024)0004 号-2	七号安置小区配套幼儿园设备采购	593714.00	593714.00
3	伊滨政采招标新 (2024)0004 号-3	二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购	713674.90	713674.90

- 6、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）

(1) 本项目为洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目；本次项目共 3 个标段，分别是五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区配套幼儿园设备采购项目，七号安置小区配套幼儿园设备采购项目，二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购项目；主要采购内容为教学设备、监控网络广播系统、幼儿设备、幼儿园电器设备、办公设备、厨房设备等采购项目及采购清单内的全部内容。（具体详见招标采购清单）

(2) 交货期: 自合同签订之日起 30 日历天内安装调试完毕

(3) 质量要求: 合格，符合国家及相关行业质量标准，满足招标人要求。

(4) 质保期: 电器和厨房设备类货物质保期按照国家相关标准执行，玩教具及其他物品质保期一年。

(5) 标段划分: 本次招标共 3 个标段。

7、合同履行期限：交货期+质保期

8、本项目是否接受联合体投标：否

9、是否接受进口产品：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：

(1) 本项目支持中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购；

(2) 执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色建材、扶持不发达地区和少数民族地区的企业、促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策。

(3) 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投标人，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.hngp.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

(1) 投标人须具有有效的营业执照或事业单位法人证书；

(2) 根据洛财购【2021】11号文件，投标人须按照规定提供“洛阳市政府采购投标人信用承诺函”，招标人有权在签订合同前要求中标投标人提供相关证明材料以核实中标投标人承诺事项的真实性。

(3) 本项目不接受联合体投标。

(4) 本项目实行资格后审。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年09月04日至2024年09月10日每天上午至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）（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（www.lyggzyjy.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“洛阳市电子招投标交易平台（<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—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（投标人用）”。

4. 售价：0元

四、投标文件提交时间及地点

1. 时间：2024年09月24日09时05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。投标人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、响应文件开启时间及地点

1. 时间：2024 年 09 月 24 日 09 时 05 分(北京时间)

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标六室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，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。因投标人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-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标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（采购）公告在河南省政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网站上发布。招标公告期限为五个工作日，2024 年 09 月 04 日至 2024 年 09 月 10 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相关网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

2. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：伊滨经开区（示范区）财政局

监管部门联系人：洛阳市城乡一体化示范区财政金融局

监管部门联系方式：0379-63335885

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 招标人信息

名称：洛阳市城乡一体化示范区教育体育局

地址：洛阳市城乡一体化示范区科技大厦 1702 室

联系人：秦先生

联系方式：0379-61277366

2. 招标代理机构信息（如有）

名称：河南洛采项目管理有限公司

地址：洛阳市高新区河洛路与卓飞路天元中部自贸港 3 号楼 1007 室

联系人：尤先生

联系方式：18638899232

3. 项目联系方式

项目联系人：尤先生
联系方式：18638899232

2024 年 09 月 03 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	招标人	名称：洛阳市城乡一体化示范区教育体育局 地址：洛阳市城乡一体化示范区科技大厦 1702 室 联系人：秦先生 联系方式：0379-61277366
1.1.3	招标代理机构	名称：河南洛采项目管理有限公司 地址：洛阳市高新区河洛路与卓飞路天元中部自贸港 3 号楼 1007 室 联系人：尤先生 联系方式：18638899232
1.1.4	招标项目名称	洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安置小区 幼儿园设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	（1）本项目支持中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购； 备注：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）的规定，按照本办法规定如本项目专门面向中小企业采购，无法保证所供产品的质量及性能，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：第（三）项规定；对符合该办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业； （2）执行节约能源、保护环境、落实绿色建筑、绿色

		建材、扶持不发达地区和少数民族地区的企业、促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策 (3) 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投标人，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。 (4) 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为“工业” (5) 投标人应当根据企业自身的实际状况，审慎出具《中小企业声明函》，声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取成交，并承担相应的法律责任；
1.1.6	强制采购节能产品	本次招标强制采购的节能产品：/
1.1.7	招标编号	伊滨政采招标新(2024)0004号-3
1.1.8	政府采购管理部门备案编号	伊滨公开-2024-25
1.1.9	标段划分	本次招标共3个标段。 一标段：五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区配套幼儿园设备采购 二标段：七号安置小区配套幼儿园设备采购 三标段：二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购。 投标人可投任意一个或多个标段，但不得将一个标段拆开投标，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	货物送达现场后进行初验。安装调试后进行综合验收。验收合格后按照合同价一次性付清货款。
1.3.1	交货期	自合同签订之日起30日历天内安装调试完毕。
1.3.2	交货地点	具体地点为招标人指定地点。
1.3.3	履约验收	招标人根据国家有关规定、招标文件、成交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。
1.3.4	质保期及售后服务	质保期： 电器和厨房设备类货物质保期按照国家相关标

		准执行，玩教具及其他物品质保期一年。 1、投标人须提供所投产品售后服务机构情况，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、提供一年质保免费上门保修服务，7天×24小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期要求的投标将取消参评资格。 3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为招标人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询。成交人应当为招标人提供技术援助电话，解答招标人在使用中遇到的问题，及时为招标人提出解决问题的建议和办法。 （2）现场响应。招标人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人应在4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24小时内提供备用产品，使招标人能够正常使用。 （3）成交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，成交人应及时通知招标人，如招标人有相应要求，成交人和制造商应对招标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。 4、质保期后应当为招标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： 成交人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经招标人同意不得使用非原厂配件。成交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。
1.4.1	投标人资格要求	详见“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	符合招标文件规定

1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期:自合同签订之日起 30 日历天内安装调试完毕。 交货地点:具体地点为招标人指定地点。 付款方式:货物送达现场后进行初验。安装调试后进行综合验收。验收合格后按照合同价一次性付清货款。 质保期及售后服务:质保期: 电器和厨房设备类货物质保期按照国家相关标准执行,玩教具及其他物品质保期一年。 1、投标人须提供所投产品售后服务机构情况,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、提供一年质保免费上门保修服务,7天×24小时全年无休,质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期要求的投标将取消参评资格。 3、质保期内(以本项目验收合格之日算起)应当为招标人提供以下技术支持和服务: (1)电话咨询。成交人应当为招标人提供技术援助电话,解答招标人在使用中遇到的问题,及时为招标人提出解决问题的建议和办法。 (2)现场响应。招标人遇到使用及技术问题,电话咨询不能解决的,成交人应在4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24小时内提供备用产品,使招标人能够正常使用。 (3)成交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, 成交人应及时通知招标人, 如招标人有相应要求, 成交人和制造商应对招标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。 4、质保期后应当为招标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: 成交人售后服务中, 维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件, 未经招标人同意不得使用非原厂配件。成交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。 其他: /
1. 11. 3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1. 11. 4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许, 偏差范围: 技术参数偏差为负的, 按评标要求扣分。 最高项数: /
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, 招标人、招标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、修改将在河南省政府采购网 (www.hnnp.gov.cn) 和洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 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获取并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 2499699.20 元； 一标段：1192310.3 元； 二标段：593714.00 元； 三标段：713674.90 元。 投标报价超过预算控制金额，其响应将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、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。
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	本次招标免收投标保证金
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
4.1.1	投标文件签字和盖章要求	投标文件中要盖单位（公）章的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章。签字可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
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
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人。 其中招标人代表 1 人，专家 4 人。 专家确定方式：经济、技术专家从政府采购库中随机抽取。
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	1、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，由评标委员会投票确定中标人。 2、投标人可以投任意标段，但只能中一个标段。经评标，若本项目多个标段的第一中标候选人均为同一家投标人时，则该投标人只能中标其中一个标段，按标段预算控制金额由大到小确定其所中标段；其它标段的第二、第三中标候选人分别递补为第一、第二中标候选人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：河南省政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网站上公布。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	招标人在授予中标人合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；投标人不得在此情况下对响应文件作出修改，如交货期、售后服务等；数量增减变动时，单价根据投标人响应文件中的报价。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知招标人、招标代理机构。接受质疑函的招标人、招标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。
11	核心产品	1 包: 大型组合滑梯、5 匹柜式空调、75 寸一体机。 2 包: 大型组合滑梯、5 匹柜式空调、75 寸一体机。 3 包: 大型组合滑梯、5 匹柜式空调、75 寸一体机。
12	招标代理费用	代理服务费参照《伊滨区财政局关于政府采购代理服务收费有关问题的通知》(伊滨财〔2013〕110 号) 文件要求执行, 本次按标准计价的 75%收取代理服务费, 由成交人支付。
13	需要补充的其他内容	监督部门及电话: 洛阳市城乡一体化示范区财政金融局 0379-63335885
14	投标人递补	如出现中标投标人因故退出或拒绝与招标人签订合同的, 则由招标人按照评标报告及投标人排名名单, 依据总得分从高到低确定下一候选人为中标或者成交投标人, 也可重新招标。

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 招标人: 见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构: 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) 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)、《洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(洛财购〔2022〕6号文)的规定,对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,招标人、招标代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

(2) 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。

(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,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。

(4) 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。

(5) 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号的规定,如本项目专门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。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号:见投标人须知前附表。

1.1.7 招标编号:见投标人须知前附表。

1.1.8 采购范围:见投标人须知前附表。

1.1.9 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 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期:见投标人须知前附表,不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 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。

1.3.3 履约验收:见投标人须知前附表。

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《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：

(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招标人承担连带责任；

(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《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) 与招标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“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；

(10) 在“中国裁判文书网”(http://wenshu.court.gov.cn/)网站中查询单位行贿及个人行贿情况，存在行贿情况的投标人，不得参与本项目投标。第一张查询人为投标人，第二张查询人为法定代表人；（须提供招标公告发布之日起的查询结果，应当将查询结果清晰展开并显示该网页网址，否则视同未提供）；

(11) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(12) 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 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标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。

1.9.2 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招标人，以便招标人在会议期间澄清。

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

1.10 分包

1.10.1 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。

1.10.2 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招标人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 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招标人的响应,否则,投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 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。

1.11.3 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,其投标将被否决。

1.11.4 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投标将被否决。

1.11.5 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。

1.11.6 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) 资格审查与评审标准；
- (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 1.9 款、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，应及时向招标代理机构提出，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招标代理机构，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 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标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) 封面
- (2) 投标函

- (3) 法定代表人授权书
- (4) 法人被授权人身份证扫描件
- (5) 资格证明材料
- (6) 开标一览表
- (7) 报价明细表
- (8) 中小微企业声明函（投标人）
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 监狱企业证明文件
- (11) 技术要求响应与偏差表
- (12) 商务要求响应与偏差表
- (13) 节能产品、环境标志产品明细表
- (14) 实质性技术要求的支持资料
- (15) 项目实施方案
- (16) 售后服务计划
- (17) 其他需要提供的资料
- (18) 参与评审打分的证书（证件）一览表
- (19) 参与评审打分的证书（证件）扫描件
- (20) 参与评审打分的合同业绩一览表
- (21) 参与评审打分的合同业绩扫描件

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”的要求进行报价并填写报价明细表。

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 招标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 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，招标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，应相应延长其投标保证金的有效期，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，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

本项目免收投标保证金

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，招标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。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。

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进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

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，招标人将予以拒收。

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

招标人在本章第 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 招标人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

5.2.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，招标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，确认无误后开标。

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，招标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 开标结束后，招标人或者招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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，招标人有权更换。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 资格审查小组与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，招标人或招标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

《中标通知书》由招标代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交投标人发出，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将成交结果通知未成交的投标人。

7.4 履约保证金

本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起1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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标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，招标人向中标人退还投标保证金；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招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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 不得与投标人或招标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 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或招标代理机构的贿赂，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，不得与招标人、与招标代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向招标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招标人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、招标人或招标代理机构；
- 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 不得与投标人或招标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 不得征询招标人的倾向性意见；
- 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、招标人和招标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；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 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、招标人和招标代理机构等人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与投标人、招标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 不得泄露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招标人、招标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 对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标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（本项目不适用）

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，招标人、招标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，招标人、招标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，须经招标人代表签字确认。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：质疑函范本

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：

招标人名称：

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) 采购内容：本项目为洛阳市城乡一体化示范区教育体育局伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目；本次项目共3个标段，分别是五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区配套幼儿园设备采购项目，七号安置小区配套幼儿园设备采购项目，二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购项目；主要采购内容为教学设备、监控网络广播系统、幼儿设备、幼儿园电器设备、办公设备、厨房设备等采购项目及采购清单内的全部内容。

2) 交货期：自合同签订之日起30日历天内安装调试完毕。

3) 交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

4) 质量要求：合格，符合国家及相关行业质量标准，满足招标人要求。

5) 质保期：电器和厨房设备类货物质保期按照国家相关标准执行，玩教具及其他物品质保期一年。

6) 标段划分：本次招标共3个标段。

二、招标采购清单

1 包：五号安置小区二期配套幼儿园和六号安置小区配套幼儿园设备采购

伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目(一标段)-五号安置小区二期配套幼儿园

序号	货物名称	规格型号	技术参数	单位	数量	参考图片
一、传达（保安室）						
1	防爆柜	1200*400*1600	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度 0.8mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥1200*400*1600mm	个	1	
2	防爆国标八件套	国标	防爆器材包含：防爆头盔*1、防刺手套*1、防刺服*1、强光手电*1、防爆盾*1、橡胶棍*1、钢叉*1、脚叉*1	套	1	
3	一键报警器	国标	一键报警，支持文字设置报警信息或录制报警内容，电话拨通后，自动播报铂晶信息	台	1	
二、教室						

1	六人桌	1200*600*550	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	30	
2	小椅子	300*300*530 (座高270)	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。	张	180	

			(2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
3	矮柜	1200*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。	个	6	

			甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量,做到五底四面均为整体喷涂漆面,均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,成品无毛刺、接缝自然,无明显缺口和缝隙;喷漆均匀,表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂:符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》,未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件:采用环保五金,可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量;防腐抗锈,经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象,符合标准要求。			
4	毛巾架	900*300*900	(1) 基材:采用环保橡胶木拼板,板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$,抗菌率$\geq 99\%$,防霉性能测试结果为0%,外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆:符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准;采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游	个	6	

			离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 （3）水性胶粘剂：符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 （4）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
5	走廊饮水机	380*380*1480	1、水胆体积：16L，供水量 20L/H，常温水 63/H 2、功率/电压：2000W/220V 3、出水方式：一开一常温 4、过滤：pp 棉复合滤芯+前置烧结碳棒+RO 膜 200G+后置颗粒活性炭	个	3	
6	电钢琴		1、键盘：自主技术动态触键重锤键盘 2、力度：5 种钢琴力度曲线，开机默认、轻、标准、重、力度关 3、面板：OLED 显示屏，双排按钮侧操控面板 31 种 4、音色：31 种，节奏：15 种 复音数：512 5、录音：2 轨录音，旋律轨和伴奏同步录制、录音、回放夜间弹奏可调节音量 6、移调：25 档位，(0,-/+12) 7、效果功能：64 级混响、64 级合唱，节拍	台	3	

			器：节拍速度 20-280 8、MIDI 键盘：MIDI IN / OUT 通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器 9、接口：USB 接口，踏板接口，电源接口，耳机接口、单声道线路输入 / 输出，默认 30 分钟不操作，会自动关机 10、喇叭功率：中低音 25Wx2，高音 5Wx2			
三、厨房						
1	双门燃气蒸饭柜	1400*700*1650	1、采用天然气炉头。熄火保护。加厚板材，热力均匀 2、可单门独立或双门同时使用，轻松应对各种蒸要求 3、不锈钢把手。加重柜体 304 内胆	台	1	
2	豪华款电饼铛	650*790*900	1、全钢机体 2、一体压铸成型锅体 复管加热更均匀 3、功率 5 千瓦 380V 4、数字显示控温准确	台	1	
3	和面机	25 公斤	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦，220V/AC 4、面斗采用全满焊工艺。	台	1	
4	压面机	350 型	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦，220V/AC	台	1	
5	不锈钢双连水池	1200*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深度 250mm， 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管，腿脚采用Φ38*1.0mm，	台	1	

			4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计 7、1200*700*800mm			
6	不锈钢三连水池	1800*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深度 250mm， 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管，腿脚采用Φ38*1.0mm 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计 7、尺寸：1800*700*800mm	台	1	
7	四门高身冰柜	1200*700*1940	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篦子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏-6℃~+4℃ 冷冻-3℃~15℃ 7、功率：≤450W/220V	台	1	

8	木案板工作台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，$\phi 38 \times 1.0$mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1800*800*800mm	台	1	
9	燃气单头大锅灶	1050*1200*800	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、风机为 220v/280w 双风机，角铁采用 40*40 国标角钢 3、节能静音不锈钢炉头，电子打火带火种，配不锈钢摇摆水龙头，配强力承重子弹脚 加装熄火保护 4、尺寸：1050*1200*800mm	台	2	
10	炉拼台	50*1050*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm，$\phi 38 \times 1.0$mm 厚不锈钢管支撑。 3、50*1080*800mm	台	2	
11	单通上掀门打荷台 1	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，$\phi 38 \times 1.0$mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1800*800*800mm	台	3	
12	单通上掀门打荷台 2	1300*600*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑 $\Phi 25 \times 1.0$mm 不锈钢管， 3、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位	台	2	

			全部满焊精工设计 4、尺寸：1300*600*800mm			
13	平台雪柜	1800*800*800	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篦子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏-6℃~+4℃ 7、功率：≤180W 8、尺寸：1800*800*800mm	台	1	
14	单门留样柜	60*60*1940	1、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好 2、保证食品低温储存均匀. 内置加厚防腐篦子. 数字显示. 带锁 3、功率：≤1.1KW/220V 4、尺寸：60*60*1940mm	台	1	
15	四层平板货架1	1350*500*1550	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1350*500*1550mm	台	7	
16	四层平板货架2	1400*500*1550	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	

			3、尺寸：1400*500*1550mm			
17	商用电热开水器	9 千瓦	1、额定功率：≤9KW 2、额定电流：≤13.6A 3、电压：380V 4、供水容量：≥90L/H 5、外壳材料：SUS201 6、内胆材料：SUS304 7、加热方式：电热管加热	台	1	
18	双门消毒柜	1300*630*1940	1、高温热风循环消毒柜 2、采用优质 201 板材油墨无指纹板材 3、才采用涡轮吹吸式风机 4、不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计 6、尺寸：1300*630*1940mm 7、功率：≤4.2KW/220V	台	1	
19	米面台	1000*600*300	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1000*600*300mm	台	4	
20	残渣台	1200*700*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1200*700*800mm	台	1	
21	绞切肉机	650*450*750	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。	台	1	

			2、国标铜线电机，角铁采用 40*40 国标角钢 切丝切片. 高精度不锈钢刀片. 易清洗 3、功率：≤2.2KW/220V			
22	单头切菜机	80*40*900	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机，角铁采用 40*40 国标角钢 3、切丝切片切丁 4、功率：≤1.5KW/220V	台	1	
23	不锈钢排烟罩	1.2 米*7 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、尺寸：1.2*7 米	平方	8.4	
24	不锈钢烟室	60*60	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、尺寸：60*60cm	米	7	
25	不锈钢烟管	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、尺寸：50*50cm	米	3	
26	不锈钢弯头	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、尺寸：50*50cm	个	2	
27	不锈钢变头	净化器	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	个	2	
28	风柜	7.5 千瓦	1、采用双层静音机体 20 寸 2、功率：≤7.5 千瓦	台	1	
29	油烟净化器	1.2KW	1、采用不锈钢机体 2、机芯纯铝板. 间距 1.0 配备 4 组净化机芯 4 组国标电源 3、功率：≤1.2KW	台	1	
30	风柜减震器	减震器	1、类型：风柜减震器 2、承重范围：150~220 公斤	个	4	
31	风柜*净化器架子	5*5	国标 5*5 角钢	个	2	

32	启动保护器	7.5 千瓦	烤漆箱体 采用优质电器配件	台	1	
33	不锈钢上封板	1 米*8 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	平方	7	
四、园长办公室						
1	办公桌	1600*1600*750	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板,绿色环保产品,符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准,静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$,弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$,内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$,表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边,表面光滑,无节疤、环保、防静电,符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》,厚度达到 2mm,未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶,符合 GB 18583-2008	张	1	

			《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: 1600*1600*750mm, 根据现场尺寸可定制			
2	书柜	850*390*1850	1、材质: 采用冷轧钢板, 钢板厚度 0.6mm, 通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》, QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准; 材料及化学成分C≤0.1%; Mn≤0.25%; P≤0.02%; S≤0.01%; Si≤0.01%; 抗拉伸强度≥370MPa; 屈服强度≥240MPa; 断后伸长率≥39%; 耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺: 经冷轧折边、内部主受力位加固, 工艺精悍, 焊接均采用最先进的无痕点焊, 顺序化折弯成型, 全模具化生产, 外表面采用抗中、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂, 做防锈防酸等特殊处理, 长时间使用不易变型, 不生锈。 3、尺寸: 850*390*1850mm	个	1	
五、财务室						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》; HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》; GB/T	张	1	

			15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准：静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：1200*600*760mm			
2	文件柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层	个	1	



			的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验 (ASS) 法》，QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分 C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防腐等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：850*390*1850mm			
六、教师办公室						
1	办公桌	1200*600*760	★1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度≥22MPa；弹性模量≥3700MPa；内结合强度≥1.50MPa；吸水厚度膨胀率≤0.5%；表面胶合强度≥2.00MPa；握螺钉力≥1800N；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）≥22MPa，弹性模量（MOE）≥2800MPa，内胶合强度≥	张	4	

			0.50MPa, 表面胶合强度$\geq$2.00MPa, 吸水厚度膨胀率$\leq$2.0%, 握螺钉力板面平均值$\geq$2300N, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★3、封边: 采用ABS封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 厚度达到2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 ★4、采用环保型白乳胶, 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: 1200*600*760mm			
2	文件柜	850*390*1850	★1、材质: 采用冷轧钢板, 钢板厚度0.6mm, 通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》, QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准; 材料及化学成分C$\leq$0.1%; Mn$\leq$0.25%; P$\leq$0.02%; S$\leq$0.01%; Si$\leq$0.01%; 抗拉伸强度$\geq$370MPa; 屈服强度$\geq$240MPa; 断后伸长率$\geq$39%; 耐腐蚀性能$\geq$9级。 2、工艺: 经冷轧折边、内部主受力位加固, 工艺精悍, 焊接均采用最先进的无痕点焊, 顺序化折弯成型, 全模具化生产, 外表面采	个	4	

			用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂,做防锈防腐等特殊处理,长时间使用不易变型,不生锈。 3、尺寸: 850*390*1850mm			
3	会议桌	4800*1800*750	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板,绿色环保产品,符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准,静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$,弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$,内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$,表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边,表面光滑,无节疤、环保、防静电,符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》,厚度达到 2mm,未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶,符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限	张	1	

			量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: 4800*1800*750mm			
4	会议椅	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: 750*560*620mm	把	20	
七、室外活动场地						
1	大型组合滑梯		尺寸: ≥10000*5200*3800mm 1、支柱: 外径114mm 厚度2.0mm 热镀锌钢管, 酸洗磷化后全部采用保护焊高频焊, 机械抛光后高温烤漆。 2、防滑平台: 长宽110*110cm 厚度2.0mm 热镀锌、冷轧钢板冲孔, 防滑不积水, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后磨砂面烤漆。 3、钢管配件: 高频焊管, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后高温烤漆。 4、安全链接扣件: 铝合金、外表圆形, 档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。机械抛光后高温烤漆。 5、柱盖以及脚盘: 铝合金、机械抛光后高温烤漆。 6、爬网: Φ14 内加钢丝外为尼龙高强度海缆绳, 手工编织, 为航海专用海缆绳, 耐腐蚀, 耐紫外线。 7、塑料件: 聚乙烯无毒无味, 大型正反转流	组	1	

			水线滚塑机一次性成型，韧性好，强度高，不会破裂，造型美，抗老化，抗静电。色彩鲜艳，不褪色，经久耐用。			
2	篮球架		1、篮板材质：PC 耐力板+铝合金包边 2、篮板尺寸：120*80cm 3、升降范围：145-2.3 米(手摇升降) 4、主管直径：2 节，76mm 直径 5、篮圈尺寸：钢管实心弹簧圈，45cm 内径 7、底座尺寸：125*80*24cm 8、配 重：128*84*28cm, 约 43 公斤沙子或水，约 300 斤	个	2	
八、幼儿园电器配置单						
1	办公电脑		1、CPU：≥intel 第十二代 i5-12500 处理器； 2、主板：TDP≥6W，DMI 通道不低于 8 个，PCI Express 通道不低于 24 个 3、内存：8GB DDR4 内存，提供双内存槽位 4、声卡：集成声卡 5、显卡：性能≥UHD 730 6、硬盘：512GB SSD M.2 NVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 8、扩展槽：1 个全高 PCI；1 个 PCIe 3 x1；1 个 PCIe 4 x16；2 个 M.2 插槽； 9、接口：≥8 个 USB 接口（其中前置 USB3.2 ≥6 个），1 个 HDMI，VGA 视频接口 1 个； 10、电源：≥260W 高效电源；电源能效比≥90%，提供检验证书或检验报告； 11、机箱：≥15L 标准机箱，免工具维护，机箱标配线缆锁；	台	2	

			12、显示器: 23.8 液晶显示器, USB 键鼠 13、操作系统: 预装 Win 11 操作系统 14、产品认证: 无故障运行时间 ≥ 105 万小时 认证(提供检验证书或检验报告并加盖公章有效); 为保证外接 USB 设备的稳定性, 所投计算机产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的 USB 数据接口输出电流 500MA-1500MA 的检测证书			
2	柜式空调		1、(柜式/5P) 能耗比: ≥ 3.0 2、制冷量: $\geq 12000W$ 3、制冷功率: $\leq 3950W$ 4、制热量: $\geq 13000W$ 5、制热功率: $\leq 4100W$ 6、循环风量: $\geq 2000 m^3/h$ 7、内机噪音: 24-47dB(A) 8、外机噪音: $\leq 56dB(A)$ 9、净质量: 内机 $\leq 41.5kg$ 外机 $\leq 51kg$	台	7	
3	挂机		1、(壁挂式/大 1.5P) 能耗比: ≥ 4.0 2、制冷量: $\geq 3500W$ 3、制冷功率: $\leq 120W$ 4、制热量: $\geq 4500W$ 5、制热功率: $\leq 1500W$ 6、循环风量: $\geq 630 m^3/h$ 7、内机噪音: 19-41dB(A) 8、外机噪音: $\leq 51dB(A)$ 9、净质量: 内机 $\leq 10.5kg$ 外机 $\leq 29kg$	台	4	
九、幼儿园监控网络广播系统						
1	半球网络摄像机		1、最高分辨率可达 $2688 \times 1520 @25 \text{ fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像;	台	30	

		2、支持Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测; 3、支持ROI 感兴趣区域增强编码, 支持Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配; 4、防护: IP66 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景; 6、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 7、1 个内置麦克风; 8、符合 IP66 防尘防水设计; 9、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 10、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 11、宽动态: 120 dB 12、调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 13、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 14、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 15、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 16、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 17、补光灯类型: 红外灯 18、补光距离: 最远可达 30 m 19、红外波长范围: 850 nm			
--	--	--	--	--	--

		20、防补光过曝：支持 21、最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 22、视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 23、子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 24、音频：1个内置麦克风 25、网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 26、存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 27、启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 28、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 29、PoE：802.3af，Class 3 30、电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W 31、PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 32、电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 33、产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm 34、包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 35、设备重量：320 g 36、带包装重量：530 g			
2	枪型网络摄像机	1、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 3、支持平台接入； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，	台	12	

			120 dB 宽动态适应不同视频环境; 5、1 个内置麦克风; 6、支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m; 7、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 8、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 9、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 10、宽动态: 120 dB 11、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 12、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 13、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 14、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 15、12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 16、补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 17、补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 18、波长范围: 850 nm 19、防补光过曝: 支持 20、最大图像尺寸: 2560 × 1440 21、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 22、子码流: H.265/H.264/MJPEG			
--	--	--	---	--	--	--

		23、音频: 1 个内置麦克风 24、网络: 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 25、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 26、启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 27、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 28、电流及功耗: DC: 12 V, 0.75 A, 最大功耗: 9.0 W 29、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 30、产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 31、包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 32、设备重量: 560 g 33、带包装重量: 750 g 34、防护: IP66			
3	枪机支架	1、壁装支架 2、外观 白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料 铝合金 5、调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° ~45° 6、尺寸 70×97.1×173.4mm 7、重量 201g	个	8	
4	网络硬盘录像机1	具有2个HDMI 接口、2个VGA 接口、2个RJ45 千兆网络接口、2个USB2.0 接口、2个USB3.0 接口、1个RS232 接口、1个RS485 接口（可	台	1	

			接入RS485 键盘)、1 个eSata 接口,1 个CVBS 接口; 具有1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第9 路支持受控直流12V 输出); 具有1 路直流12V 输出接口; 内置16 个SATA 接口硬盘 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的SATA 接口硬盘, 本次设备内置11 块8T 硬盘。 可接入64 路分辨率为1920×1080 的视频图像, 支持最大接入带宽640Mbps, 最大存储带宽640Mbps, 最大转发带宽640Mbps, 最大回放带宽640Mbps 设备具有2 个HDMI 接口, 2 个VGA 接口, 1 个CVBS 接口, 支持3 组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览 ★HDMI 接口最大支持8K 输出, 当一路输出8K 时, 另一路最高支持1080P 输出; 两个HDMI 接口可同时支持双4K 异源输出 (以公安部检测报告为准) CVBS 接口支持10 档亮度调节; 支持PAL 和NTSC 制式切换; CVBS 最大支持16 分屏 ★显示输出分辨率具有8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz、4K (3840×2160)/30Hz、2K (2560×1440)/60Hz, 1080P (1920×1080)/60Hz, UXGA (1600×1200)/60Hz, SXGA (1280×1024)/60Hz, 720P (1280×720)/60Hz, XGA (1024×768)/60Hz 设置选项 (以公安部检测报告为准) ★可同时解码输出32 路H.265 编码、30fps、			
--	--	--	--	--	--	--

			1920×1080 格式的视频图像,或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像,或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像,或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像(以公安部检测报告为准) 支持将设备日志上传到日志服务器,可配置日志服务器 IP 地址和端口			
5	55 寸监视器		1、屏幕尺寸: 55 英寸 2、分辨率: 4K (3840*2160) 3、屏幕比例: 16:09 4、网络功能: 有线/WiFi 5、HDMI 接口: 3*HDMI 6、网络接口: 1×网络接口 7、USB 接口: 2×USB2.0 接口	台	1	
6	防油污网络摄像机		1、1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; 3、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 4、4mm, 水平视场角: 87.6° , 垂直视场角: 44.4° , 对角视场角: 104.9° ; 5、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 6、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 100 dB 宽动态适应不同监控环境; 7、支持 1 路报警输入, 1 路报警输出(报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) ; 8、支持 1 路音频输入, 1 路音频输出;	台	7	

			9、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3； 11、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高；			
7	支架		壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	个	7	
8	网络硬盘录像机 2		具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口（其中 2 个为前置）、内置 4 个 SATA 硬盘接口；1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘；本次设备内置 4 块 4T 硬盘。 最大接入路数：8 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps。 ★支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 4 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 8 个 1920×1080 格式的视频图像。（以公安部检测报告为准） 显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项。 ★可同时显示输出 8 路 H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。（以	台	1	

			公安部检测报告为准) 录像文件自带水印, 水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。 网络容错: 可将多个网口设置同一 IP 地址, 其中任一网口损坏时, 仍能正常工作; 可自动搜索局域网内 IPC, 并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息; 可对 IPC 的参数配置进行修改, 可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等; 并支持将 IPC 参数配置到其他通道			
9	32 寸监视器		1、显示尺寸: 31.5 inch 2、屏幕可视区域: 698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm 3、背光源类型: E-LED 4、物理分辨率: 1920 × 1080 5、亮度: 350 cd/m² 6、可视角: 178° (水平) / 178° (垂直) 7、★具有调整γ曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 8、★显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 9、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 10、★当有新信号输入时, 自动转到相应信	台	1	

			源；当前显示信源断开后，自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 11、为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。 12、具备 6 种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。 13、★显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 14、★显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 15、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。 16、★显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 17、★显示单元具备 99% sRGB、85% NTSC 广色域覆盖。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识			
--	--	--	--	--	--	--

			的第三方检测报告的扫描件。 18、★具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。			
10	无线AP		1. 支持802.11ax标准；采用双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡； 2. 整机空间流≥4条，整机最大无线速率≥2.97Gbps； 3. ★至少支持1个1G以太网接口、1个2.5G SFP光口，提供证明截图； 4. 支持防盗锁孔，支持内置蓝牙5.1，整机功耗≤12.95W； 5. 为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP(64/128位)、WPA(TKIP)、WPA-PSK、WPA2(AES)、WPA3等数据加密方式； 6. 支持PoE/本地DC48V电源两种供电模式；	台	9	
11	安全网关		1. 标准1U机箱，多核非X86架构 2. 支持固化千兆电口≥6个，固化千兆光口≥1个； 3. 内存≥2G，可扩展硬盘容量≥1TB，并发带机数200； 4. ★所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外URL数据库和应用特征库支持远程HTTP自动升级，提供设备配置界面截图；	台	1	

			5. ★设备支持 IPv6, 支持 IPv6 容量调整、接口连接状态支持 IPv6、DNS 配置支持 IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPv6, 提供设备配置界面截图; 6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用, 设备必须支持多链路负载均衡, 负载均衡可基于带宽等多种方式; 7. ★应用缓存加速(被动缓存)支持精确缓存指定的 APP, 避免浪费本地存储空间; 提供设备配置界面截图; 8. 为方便用户远程接入, 设备需支持 SSL VPN, 并提供≥200 个免费 SSL VPN 接入授权; 支持 IPSec VPN, 并提供 200 路免费 IPSec VPN 接入授权;			
12	模拟音箱产品		1、1.5 寸全频定压吸顶音箱。 2、扬声器单元: 5 寸纸盆喇叭 3、最大功率: 6W 4、额定功率 (PHC) : 6W 5、灵敏度 (1kHz, 1 米) 90dB 6、有效频率范围: 90-18kHz 7、额定电压 : 100V 8、输入接口 : 4-芯连接线 9、接线端颜色: 黑色、红色×3 10、安装方式 : 金属卡扣 11、壳体: ABS 12、工作温度: -25℃至+55℃	台	8	
13	网络音箱产品		1、一体化壁挂式设计, 内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元 2、内置双通道数字功放, 支持定阻输出, 可	台	6	

			外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 3、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 4、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 7、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码 8、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 9、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 10、支持网络音频信号、本地 3、5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置， 支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可			
--	--	--	---	--	--	--

			继续播放 11、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过热、过压、欠压、过载、短路保护功能			
14	网络音柱产品		1、采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计 2、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 3、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 4、支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 5、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 6、集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 7、支持DC24V/POE等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本 8、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告	台	4	

			证明) 9、支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置 10、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警, 如人员聚集报警、异常事件检测等, 针对不同报警事件播报不同内容 (公安部检测报告证明) 11、支持离线广播功能, 下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后, 终端在断网后可继续播放 12、内置阵列麦克风, 支持平台端对现场的监听与对讲 物理接口: 报警输入 $\times$ 2、音频输入: Line in $\times$ 2			
15	广播主机		1、设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏, 安卓操作系统, 支持扩展第三方 app。 2、设备支持通过 WEB 导入 MP3、wav 格式的音频文件。 3、设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 4、设备支持文字转语音广播功能, 能够用预装 APP 的音源进行广播。 5、设备支持下发定时任务, 保证断网时能够播放定时任务。 6、设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 7、设备支持报警输入联动广播, 可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。 8、设备支持设置实时任务、定时任务、喊话的优先级。	台	1	

			9、设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 10、设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 11、设备支持通过HDMI 接口进行投屏。 12、设备支持通过账号密码登录。 13、设备支持通过WEB 进行参数配置；支持通过WEB 进行账号管理；支持通过WEB 进行系统维护。 14、设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。 15、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：RJ45*2，USB2.0 接口(鼠标、键盘、U 盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1。 16、设备可使用单独电源供电或者标准POE 供电。 17、适用温度范围：-10℃至50℃。 18、设备支持桌面、墙面等多种安装方式。			
16	网络功放产品		1. 设备内存不小于512MB，设备存储不小于4GB，采用嵌入式系统 2. 设备音频压缩标准需支持PCM/G. 711U/G, 711A/MP3/OPUS; 音频格式: .mp3/.wav; 音频压缩码率: 64Kbps; 音质: 16 位 3. ★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/1000Mbps 网口*1，支持Wi-Fi/4G/5G 组网方式；报警输入	台	1	

		*2, 报警输出*2, 音量调节旋钮*1, 6.5mm 音频输入*1, 定压输出*2, RCA 输入*1, RCA 输出*1, 复位开关*1, 指示灯*3, 电源接口*1, USB 接口*1, TF 卡槽*1, SIM 卡槽*1, 485 接口*1; 网络音频接口*1, 线路输入*1, 蓝牙接口*1 4. 设备待机功耗不大于 20W 5. 设备无明显凹痕, 划伤, 裂缝, 变形和污渍, 表面镀层均匀, 无气泡龟裂, 脱落和磨损, 机身有完整产品标签 6. ★支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务。 8. 设备具有完整的电路保护机制, 保障设备稳定运行。 9. 支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量 具有复位功能 11. ★具有本地按键启动、停止播放曲目功能。 12. 支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量。 13. 设备支持通过 WEB 进行系统配置; 支持通过 WEB 进行网络配置; 支持通过 WEB 进行设备系统维护。 14. ★支持静音时关闭电源。 15. 设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包			
--	--	--	--	--	--

			含字母，数字，至少包含8位字节 加★项提供封面首页具有CNAS、CMA标识的 第三方检测报告的扫描件。			
17	75寸一体机		一、硬件功能 ★1. 整机屏幕采用≥75英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160分辨率； 2. 整机采用红外触控技术，可支持≥40点触控，便于多名孩子同时操作书写；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） ★3. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄4K视频，视场角≥120°；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 4. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 5. 嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 ★6. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 7. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 8. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； ★9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道	台	3	

			任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 10. 整机支持画屏模式（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 11. 整机内置 ≥ 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 $\geq 2 \times 10W$，背朝向低音 $\geq 20W$，额定总功率 $\geq 40W$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器； 13. 最低书写高度 $\leq 3mm$，书写延时 $\leq 30ms$； 14. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； ★15. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 16. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线、网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段； 17. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 18. 整机内置 NFC 读卡模块； 19. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互； 20. 前置接口：USB3.0*2；Type-c*1；侧置接口：HDMI IN*2，Audio out*1，touch USB*1，		
--	--	--	---	--	--

			RS232*1, USB2.0*1; 21. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。(提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 22. 节能模式未开启后, 当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 设备自动关机; 当打开自动节能模式后, 在设备处于有信号状态下, 遮住光感 1 分钟后自动息屏; 在设备处于无信号状态下, 1 分钟息屏, 再过 2 分钟关机; 23. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单, 中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块, 其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式; 24. 支持无线智能遥控, 人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键, 防止课间学生操作; 25. 采用抽拉内置式模块化电脑, $\geq$ I5 CPU, 内存$\geq$8GB DDR4 内存配置, 硬盘$\geq$256 GB SSD 固态硬盘。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小			
--	--	--	--	--	--	--

			于 200G 的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 ★4. 各授课软件厂商获得 SPCA 软件过程及能力成熟度五级认证，提供证明文件的扫描件。 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。 7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互			
--	--	--	--	--	--	--

			动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备课授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。 ★9. 各授课软件厂商需通过CMMI5级软件能力成熟度模型集成认证（附带查询截图），提供证明文件的扫描件。 三、资源软件 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上）。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课			
--	--	--	---	--	--	--

		堂和主题拓展。 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 13. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。			
18	24 口千兆交换机	1、提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2、交换容量：56 Gbps 3、包转发率：41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：370 W	台	1	

			7、支持PoE 看门狗 8、支持6 KV 防浪涌（PoE 口） 9、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 10、支持管理平台管理 11、支持手机APP 管理 12、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13、支持远程升级 14、支持PoE 输出功率管理 15、支持VLAN 16、支持SNMPv1/v2c 协议 17、支持DHCP Snooping 18、支持终端安全防护 19、坚固式高强度金属外壳 20、安装方式：机架式			
19	8 口千兆交换机		1、提供8 个千兆PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2、交换容量 20 Gbps 3、包转发率 14.88 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：60 W 7、支持6 KV 防浪涌（PoE 口） 8、支持PoE 输出功率管理 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计 11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳	台	8	

			13、无风扇设计，高可靠性 14、工作温度：0° C~40° C 15、安装方式：桌面式可壁挂			
20	网线		1、超5类网线 2、LSZH(低烟无卤)防火等级 3、24AWG 4、工作温度为-20~60℃ 5、标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 6、所用材料符合 RoHS 要求 7、并通过符合 IEC60332-1 标准的LSZH 防火等级认证 8、性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 9、标准装箱长度：305m±1.5m； 10、芯线规格：24AWG 11、无氧铜； 12、线缆结构：4 对 8 芯双绞线 13、每芯均有颜色区分 14、外皮印有厂商标识及电缆编码 15、有撕裂绳；	箱	11	
21	电源线		1、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。； 2、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。； 3、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。； 4、线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。；	盘	5	

			5、符合 RoHS 2.0 环保认证。； 6、适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、 监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。； 7、导体类型：无氧铜 8、护套类型：PVC 9、线缆芯数：3 芯 10、线缆类型（电源线）：RVV 11、屏蔽性能：非屏蔽 12、标称截面积：2.5mm ²			
22	音频线		1、产品标准：QB/440300L9980-2002； 2、使用温度：-15-70℃ 3、单根导体结构：无氧铜/镀锡铜（纯度 99.99%）100+100 根 0.10mm，误差范围± 0.004mm 4、采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约 0.80mm	盘	3	
23	机柜		1、采用一级加厚冷轧钢板，静电喷漆绿色工 艺。 2、尺寸：≥600mm*600mm*1600mm。	个	1	
24	监控立杆		1、镀锌钢管 2、分段式组合 3、监控立杆 3.5 米可拆卸 4、白色拼接合成立杆	个	4	
25	辅材		1、PDU 机柜插座：8 插，10A，1080W。 2、PVC 线槽规格：4mm*2.5cm，4mm*4cm，4mm*6cm 等。 3、超五类屏蔽网络水晶头。 4、六类屏蔽网络水晶头。 5、软管长度规格：10mm*2.0cm，10mm*2.5cm 等 6、跳线长度规格：30cm-5m，六类。依据现	项	1	

			场条件合理制作。			
--	--	--	----------	--	--	--

伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目(一标段)-六号安置小区配套幼儿园

序号	货物名称	规格型号	技术参数	单位	数量	参考图片
一、传达（保安室）						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准; 静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板,绿色环保产品,符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准, 静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 厚度达到 2mm, 未检测出甲醛等有	张	1	

			害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：≥1200*600*760mm			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	1	
3	防爆柜	1200*400*1600	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.8mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗中、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。	个	1	

			3、尺寸: $\geq 1200*400*1600\text{mm}$			
4	防爆国标八件套	国标	防爆器材包含: 防爆头盔*1、防刺手套*1、防刺服*1、强光手电*1、防爆盾*1、橡胶棍*1、钢叉*1、脚叉*1	套	1	
5	一键报警器	国标	一键报警, 支持文字设置报警信息或录制报警内容, 电话拨通后, 自动播报铂晶信息	台	1	
二、晨检区						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》; HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》; GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准; 静曲强度$\geq 22\text{MPa}$; 弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$; 内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$; 吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$; 表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$; 握螺钉力$\geq 1800\text{N}$; 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板, 绿色环保产品, 符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准, 静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合 GB/T 13010-2006《刨切	张	1	

			单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：≥1200*600*760mm			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	1	
3	文件柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式	个	1	

			静电喷涂, 做防锈防酸等特殊处理, 长时间使用不易变型, 不生锈。 3、尺寸: $\geq 850 \times 390 \times 1850 \text{mm}$			
三、教室						
1	六人桌	1200*600*550	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005 \text{mg/m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	20	

2	小椅子	300*300*530 (座高270)	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	120	
3	书架	800*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。	个	8	

			(2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
4	十格柜	1200*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。	个	8	

			甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量,做到五底四面均为整体喷涂漆面,均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,成品无毛刺、接缝自然,无明显缺口和缝隙;喷漆均匀,表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂:符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》,未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件:采用环保五金,可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量;防腐抗锈,经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象,符合标准要求。			
5	矮柜	1200*300*800	(1) 基材:采用环保橡胶木拼板,板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$,抗菌率$\geq 99\%$,防霉性能测试结果为0%,外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆:符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准;采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游	个	8	

			离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂：符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
6	木质床	1350*600*200	(1) 基材：采用环保橡胶木拼板，板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌率$\geq 99\%$，防霉性能测试结果为0%，外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆：符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准；采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏	张	120	

			漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
7	茶杯架	600*150*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥	个	8	

			发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
8	毛巾架	900*300*900	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、	个	8	

			无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
9	床拖	加厚	大小可调，加粗钢管。静音万向轮	个	36	
10	走廊饮水机	380*380*1480	1、水胆体积：16L，供水量20L/H，常温水63/H 2、功率/电压：2000W/220V 3、出水方式：一开一常温 4、过滤：pp 棉复合滤芯+前置烧结碳棒+RO膜200G+后置颗粒活性炭	个	2	
11	电钢琴		1、键盘：自主技术动态触键重锤键盘 2、力度：5种钢琴力度曲线，开机默认、轻、标准、重、力度关 3、面板：OLED 显示屏，双排钮键侧操控面板31种 4、音色：31种，节奏：15种 复音数：512 5、录音：2轨录音，旋律轨和伴奏同步录制、录音、回放夜间弹奏可调节音量 6、移调：25档位，(0,-/+12) 7、效果功能：64级混响、64级合唱，节拍器：节拍速度20-280 8、MIDI 键盘：MIDI IN / OUT 通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器 9、接口：USB 接口，踏板接口，电源接口，耳机接口、单声道线路输入 / 输出，默认30分钟不操作，会自动关机 10、喇叭功率：中低音25Wx2，高音5Wx2	台	1	
四、厨房						
1	双门燃气	1400*700*1650	1、采用天然气炉头。熄火保护。加厚板材，	台	1	

	蒸饭柜		热力均匀 2、可单门独立或双门同时使用，轻松应对各种蒸要求 3、不锈钢把手.加重柜体 304 内胆			
2	豪华款电饼铛	650*790*900	1、全钢机体 2、一体压铸成型锅体.复管加热更均匀 3、功率5 千瓦 380V 4、数字显示控温准确	台	1	
3	和面机	25 公斤	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率2.2 千瓦，220V/AC 4、面斗采用全满焊工艺	台	1	
4	压面机	350 型	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率2.2 千瓦，220V/AC	台	1	
5	不锈钢双连水池	1200*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深度 250mm， 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管，腿脚采用 Φ38*1.0mm， 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计 7、1200*700*800mm	台	1	
6	不锈钢三连水池	1800*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深	台	2	

			度 250mm, 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管,腿脚采用Φ38*1.0mm, 4、配不锈钢装饰角杯,不锈钢实子弹调节脚 不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器,螺旋钢丝 回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手,焊接部位 全部满焊精工设计 7、尺寸: 1800*700*800mm			
7	四门高身冰柜	1200*700*1940	1、内外为全不锈钢材料,防锈抗腐,美观耐用、清洁方便; 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料,保温性能好; 3、微电脑控制器,精确控温,性能稳定,保证食品温度均匀; 4、内置不锈钢篮子; 5、自动回归门,操作方便; 温度范围: 6、冷藏-6℃~+4℃ 冷冻-3℃~15℃ 7、功率: ≤450W/220V	台	1	
8	单通打荷台	1800*800*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢,焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板,衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸: 1800*800*800mm	台	3	
9	木案板工作台	1800*800*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢,焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板,衬板	台	1	

			采用优质环保E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸: 1800*800*800mm			
10	燃气单头大锅灶	1050*1200*800	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面1.2mm 围板为1.0mm 厚。 2、风机为220v/280w 双风机, 角铁采用40*40 国标角钢 3、节能静音不锈钢炉头, 电子打火带火种, 配不锈钢摇摆水龙头, 配强力承重子弹脚 加装熄火保护 4、尺寸: 1050*1200*800mm	台	2	
11	炉拼台	50*1050*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 下层平板为1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、50*1080*800mm	台	2	
12	平台雪柜	1800*800*800	1、内外为全不锈钢材料, 防锈抗腐, 美观耐用、清洁方便; 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料, 保温性能好; 3、微电脑控制器, 精确控温, 性能稳定, 保证食品温度均匀; 4、内置不锈钢篮子; 5、自动回归门, 操作方便; 温度范围: 6、冷藏-6℃~+4℃ 7、功率: ≤ 180 W 8、尺寸: 1800*800*800mm	台	2	
13	商用电开水器	9 千瓦	1、额定功率: ≤ 9 KW 2、额定电流: ≤ 13.6 A	台	1	

			3、电压：380V 4、供水容量：≥90L/H 5、外壳材料：SUS201 6、内胆材料：SUS304 7、加热方式：电热管加热			
14	单门留样柜	60*60*1940	1、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好 2、保证食品低温储存均匀，内置加厚防腐篦子，数字显示，带锁 3、尺寸：≥60*60*1940mm	台	1	
15	四层平板货架	1200*500*1550	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：≥1350*500*1550mm	台	10	
16	双层餐车	1040*500*930	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。	台	2	
17	双层工作台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。	台	2	
18	残渣台 1	1700*700*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层	台	1	

			平板为1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸: $\geq 1200 \times 700 \times 800$ mm			
19	残渣台 2	1000*700*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	
20	双门消毒柜	1300*630*1940	1、高温热风循环消毒柜 2、采用优质 201 板材油墨无指纹板材 3、才采用涡轮吹吸式风机 4、不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、工艺为折边部位免死边不伤手, 焊接部位全部满焊精工设计 6、尺寸: 1300*630*1940mm	台	2	
21	米面台	1000*600*300	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 下层平板为 1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸: 1000*600*300mm	台	4	
22	双池中平	1800*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm, 池斗深度 250mm, 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑 $\Phi 25 \times 1.0$ mm 不锈钢管, 腿脚采用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm, 4、配不锈钢装饰角杯, 不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器, 螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手, 焊接部位	台	2	

			全部满焊精工设计			
23	绞切肉机	650*450*750	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机, 角铁采用 40*40 国标角钢, 切丝切片, 高精度不锈钢刀片, 易清洗 3、功率: ≤2.2KW/220V	台	1	
24	单头切菜机	80*40*900	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机, 角铁采用 40*40 国标角钢 3、切丝切片切丁 4、功率: ≤1.5KW/220V	台	1	
25	不锈钢排烟罩	1.2 米*7 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	平方	8.4	
26	不锈钢烟室	60*60	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	米	7	
27	不锈钢烟管	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	米	6	
28	不锈钢弯头	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	个	3	
29	不锈钢变头	净化器	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	个	2	
30	风柜	7.5 千瓦	1、采用双层静音机体, 20 寸 2、功率: ≤7.5 千瓦	台	1	
31	油烟净化器	1.2KW	1、采用不锈钢机体 2、机芯纯铝板, 间距 1.0 配备 4 组净化机芯 4	台	1	

			组国标电源 3、功率: $\leq 1.2\text{KW}$			
32	风柜减震器	减震器	1、类型: 风柜减震器 2、承重范围: 150~220 公斤	台	4	
33	风柜*净化器架子	5*5	国标5*5 角钢	台	2	
34	启动保护器	7.5 千瓦	烤漆箱体 采用优质电器	个	1	
35	不锈钢上封板	1 米*7 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	平方	7	
五、园长办公室						
1	办公桌	1600*1600*750	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板,绿色环保产品,符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准,静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$,弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$,内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$,表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。	张	1	

			3、封边: 采用ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 厚度达到2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶, 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 1600 \times 1600 \times 750 \text{mm}$			
2	办公椅	630*520*1270	1、背: 横纹网 2、座: 黑色弹力绒布 3、架: 20*30 电镀方管架 4、规格: 630*520*1270mm	把	1	
3	书柜	850*390*1850	1、材质: 采用冷轧钢板, 钢板厚度0.6mm, 通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》, QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准; 材料及化学成分$C \leq 0.1\%$; $Mn \leq 0.25\%$; $P \leq 0.02\%$; $S \leq 0.01\%$; $Si \leq 0.01\%$; 抗拉伸强度$\geq 370 \text{MPa}$; 屈服强度$\geq 240 \text{MPa}$; 断后伸长率$\geq 39\%$; 耐腐蚀性能≥ 9级。 2、工艺: 经冷轧折边、内部主受力位加固, 工艺精悍, 焊接均采用最先进的无痕点焊, 顺序化折弯成型, 全模具化生产, 外表面采	个	1	

			用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂,做防锈防腐等特殊处理,长时间使用不易变型,不生锈。 3、尺寸: $\geq 850 \times 390 \times 1850 \text{mm}$			
六、财务室						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22 \text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700 \text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50 \text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00 \text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800 \text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板,绿色环保产品,符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准,静曲强度 (MOR) $\geq 22 \text{MPa}$,弹性模量 (MOE) $\geq 2800 \text{MPa}$,内胶合强度$\geq 0.50 \text{MPa}$,表面胶合强度$\geq 2.00 \text{MPa}$,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值$\geq 2300 \text{N}$,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边,表面光滑,无节疤、环保、防静电,符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》,厚度达到 2mm,未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶,符合 GB 18583-2008	张	2	

			《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750*560*620\text{mm}$	把	2	
3	文件柜	850*390*1850	1、材质: 采用冷轧钢板, 钢板厚度 0.6mm, 通过 GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验 (ASS) 法》, QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准; 材料及化学成分 $C \leq 0.1\%$; $Mn \leq 0.25\%$; $P \leq 0.02\%$; $S \leq 0.01\%$; $Si \leq 0.01\%$; 抗拉伸强度 $\geq 370\text{MPa}$; 屈服强度 $\geq 240\text{MPa}$; 断后伸长率 $\geq 39\%$; 耐腐蚀性能 ≥ 9 级。 2、工艺: 经冷轧折边、内部主受力位加固, 工艺精悍, 焊接均采用最先进的无痕点焊, 顺序化折弯成型, 全模具化生产, 外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂, 做防锈防酸等特殊处理, 长时间使用不易变型, 不生锈。 3、尺寸: $\geq 850*390*1850\text{mm}$	个	2	
七、教师办公室						

1	办公桌	1200*600*760	★1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 ★4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：$\geq 1200*600*760\text{mm}$	张	8	
---	-----	--------------	---	---	---	---

2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度：5cm; 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	8	
3	文件柜	850*390*1850	★1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防腐等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥850*390*1850mm	个	8	
4	会议桌	4000*1500*750	1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度≥22MPa；弹性模量≥	张	1	

			3700MPa;内结合强度≥ 1.50MPa;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度≥ 2.00MPa;握螺钉力≥ 1800N;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用E1级刨花板,绿色环保产品,符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准,静曲强度(MOR)≥ 22MPa,弹性模量(MOE)≥ 2800MPa,内胶合强度≥ 0.50MPa,表面胶合强度≥ 2.00MPa,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值≥ 2300N,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用ABS封边,表面光滑,无节疤、环保、防静电,符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》,厚度达到2mm,未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准;HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 4000*1800*750$mm			
5	会议椅	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750*560*620$mm	把	12	
八、室外活动场地						

1	大型组合滑梯	尺寸: $\geq 10000 \times 5200 \times 3800 \text{mm}$ 1、支柱: 外径 114mm 厚度 2.0mm 热镀锌钢管, 酸洗磷化后全部采用保护焊高频焊, 机械抛光后高温烤漆。 2、防滑平台: 长宽 110*110cm 厚度 2.0mm 热镀锌、冷轧钢板冲孔, 防滑不积水, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后磨砂面烤漆。 3、钢管配件: 高频焊管, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后高温烤漆。 4、安全链接扣件: 铝合金、外表圆形, 档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。机械抛光后高温烤漆。 5、柱盖以及脚盘: 铝合金、机械抛光后高温烤漆。 6、爬网: $\phi 14$ 内加钢丝外为尼龙高强度海缆绳, 手工编织, 为航海专用海缆绳, 耐腐蚀, 耐紫外线。 7、塑料件: 聚乙烯无毒无味, 大型正反转流水线滚塑机一次性成型, 韧性好, 强度高, 不会破裂, 造型美, 抗老化, 抗静电。色彩鲜艳, 不褪色, 经久耐用。	组	1	
2	篮球架	1、篮板材质: PC 耐力板+铝合金包边 2、篮板尺寸: 120*80cm 3、升降范围: 1.45-2.3 米(手摇升降) 4、主管直径: 2 节, 76mm 直径 5、篮圈尺寸: 钢管实心弹簧圈, 45cm 内径 7、底座尺寸: 125*80*24cm 8、配 重: 128*84*28cm, 约 43 公斤沙子或水,	个	1	

			约300斤			
九、幼儿园电器配置单						
1	办公电脑		1、CPU: $\geq$ intel 第十二代 i5-12500 处理器; 2、主板: TDP $\geq$ 6W, DMI 通道不低于8个, PCI Express 通道不低于24个 3、内存: 8GB DDR4 内存, 提供双内存槽位 4、声卡: 集成声卡 5、显卡: 性能 $\geq$ UHD 730 6、硬盘: 512GB SSD M.2 NVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘 7、网卡: 集成10/100/1000M 以太网卡; 8、扩展槽: 1个全高 PCI; 1个PCIe 3 x1; 1个PCIe 4 x16; 2个M.2 插槽; 9、接口: $\geq$ 8个USB 接口(其中前置USB3.2 $\geq$ 6个), 1个HDMI, VGA 视频接口1个; 10、电源: $\geq$ 260W 高效电源; 电源能效比 $\geq$ 90%, 提供检验证书或检验报告; 11、机箱: $\geq$ 15L 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 12、显示器: 23.8 液晶显示器, USB 键鼠 13、操作系统: 预装 Win 11 操作系统 14、产品认证: 无故障运行时间 $\geq$ 105 万小时认证(提供检验证书或检验报告并加盖公章有效); 为保证外接USB 设备的稳定性, 所投计算机产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的USB 数据接口输出电流500MA-1500MA 的检测证书	台	3	
2	打印复印机		1、打印功能: 支持无边框打印, 彩色喷墨打印	台	1	

			2、黑白模式最佳打印分辨率: 1200*1200dpi 3、网络打印: 支持无线网络打印 4、端口 : USB , WiFi 端口 5、产品尺寸: 长434mm, 宽361mm, 高157mm 6、产品净重: 5.03kg 7、黑白印量: ≥ 4500 页 8、连接方式 : WiFi , USB 9、打印机类型: 墨仓式 10、基础功能: 复印, 扫描, 打印 11、打印最大支持幅面: A4			
3	柜式空调		1、(柜式/5P) 能耗比: ≥ 3.0 2、制冷量: $\geq 12000W$ 3、制冷功率: $\leq 3950W$ 4、制热量: $\geq 13000W$ 5、制热功率: $\leq 4100W$ 6、循环风量: $\geq 2000 m^3/h$ 7、内机噪音: 24-47dB(A) 8、外机噪音: $\leq 56dB(A)$ 9、净质量: 内机 $\leq 41.5kg$ 外机 $\leq 51kg$	台	8	
4	挂机		1、(壁挂式/大1.5P) 能耗比: ≥ 4.0 2、制冷量: $\geq 3500W$ 3、制冷功率: $\leq 1200W$ 4、制热量: $\geq 4500W$ 5、制热功率: $\leq 1500W$ 6、循环风量: $\geq 630 m^3/h$ 7、内机噪音: 19-41dB(A) 8、外机噪音: $\leq 51dB(A)$ 9、净质量: 内机 $\leq 10.5kg$ 外机 $\leq 29kg$	台	3	
十、幼儿园监控网络广播系统						

1	半球网络 摄像机	1、最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 2、支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测; 3、支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配; 4、防护: IP66 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景; 6、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 7、1 个内置麦克风; 8、符合 IP66 防尘防水设计; 9、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 10、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 11、宽动态: 120 dB 12、调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 13、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 14、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 15、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 16、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 17、补光灯类型: 红外灯	台	45	
---	-------------	---	---	----	--

			18、补光距离：最远可达 30 m 19、红外波长范围：850 nm 20、防补光过曝：支持 21、最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 22、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 23、子码流：H.265/H.264/MJPEG 24、音频：1 个内置麦克风 25、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 26、存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 27、启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 28、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 29、PoE：802.3af，Class 3 30、电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W 31、PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 32、电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 33、产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm 34、包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 35、设备重量：320 g 36、带包装重量：530 g			
2	枪型网络摄像机		1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；	台	14	

			3、支持平台接入; 4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同视频环境; 5、1 个内置麦克风; 6、支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m; 7、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 8、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 9、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 10、宽动态: 120 dB 11、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 12、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 13、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 14、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 15、12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 16、补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 17、补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 18、波长范围: 850 nm 19、防补光过曝: 支持 20、最大图像尺寸: 2560 × 1440			
--	--	--	---	--	--	--

			21、视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 22、子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 23、音频: 1 个内置麦克风 24、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 25、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 26、启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 27、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 28、电流及功耗: DC: 12 V, 0.75 A, 最大功耗: 9.0 W 29、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 30、产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 31、包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 32、设备重量: 560 g 33、带包装重量: 750 g 34、防护: IP66			
3	枪机支架		1、壁装支架 2、外观 白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料 铝合金 5、调整角度 水平: 360° , 垂直: -45° ~45° 6、尺寸 70×97.1×173.4mm 7、重量 201g	个	10	
4	网络硬盘		具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45	台	1	

	录像机1		千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口、1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；内置16个SATA接口硬盘 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘，本次设备内置16块8T硬盘。 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 ★HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出（以公安部检测报告为准） CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 ★显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz, 1080P(1920×1080)/60Hz, UXGA(1600×1200)/60Hz, SXGA(1280×1024)/60Hz, 720P(1280×720)/60Hz, XGA(1024×768)/60Hz 设置			
--	------	--	---	--	--	--

			选项（以公安部检测报告为准） ★可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像（以公安部检测报告为准） 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口			
5	55 寸监视器		1、屏幕尺寸：55 英寸 2、分辨率：4K（3840*2160） 3、屏幕比例：16:09 4、网络功能：有线/WiFi 5、HDMI 接口：3*HDMI 6、网络接口：1×网络接口 7、USB 接口：2×USB2.0 接口	台	1	
6	防油污网络摄像机		1、1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; 3、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 4、4 mm, 水平视场角: 87.6° , 垂直视场角: 44.4° , 对角视场角: 104.9° ; 5、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 6、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 100 dB 宽动态适应不同监控环境; 7、支持 1 路报警输入, 1 路报警输出（报警	台	6	

			输出最大支持DC12 V, 30 mA) ; 8、支持1路音频输入, 1路音频输出; 9、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达30 m; 10、供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3; 11、符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高;			
7	支架		壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm	个	6	
8	网络硬盘录像机2		具有1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口(其中2个为前置)、内置4个SATA硬盘接口; 1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口; 16路报警输入接口、4路报警输出接口。 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘; 本次设备内置4块4T硬盘。 最大接入路数: 8路。满负载条件下的最大接入带宽160Mbps、最大存储带宽128Mbps、最大转发带宽128Mbps。 ★支持开启SVC解码功能, 可同时回放4路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像, 解码总资源为8个1920×1080格式的视频图像。(以公安部检测报告为准) 显示输出分辨率具有1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz设置选项。	台	1	

			★可同时显示输出 8 路 H. 265/H. 264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。（以公安部检测报告为准） 录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。 网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作； 可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息； 可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道			
9	32 寸监视器		1、显示尺寸：31.5 inch 2、屏幕可视区域：698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm 3、背光源类型：E-LED 4、物理分辨率：1920 × 1080 5、亮度：350 cd/m² 6、可视角：178°（水平）/ 178°（垂直） 7、★具有调整 γ 曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 8、★显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 9、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成	台	1	

			60Hz 输出。 10、★当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前显示信源断开后，自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 11、为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。 12、具备 6 种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。 13、★显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 14、★显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 15、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。 16、★显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。			
--	--	--	---	--	--	--

			17、★显示单元具备 99% sRGB、85% NTSC 广色域覆盖。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 18、★具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。			
10	无线AP		1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡； 2. 整机空间流≥4 条，整机最大无线速率≥2.97Gbps； 3. ★至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口，提供证明截图； 4. 支持防盗锁孔，支持内置蓝牙 5.1，整机功耗≤12.95W； 5. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式； 6. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式；	台	16	
11	安全网关		1. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构 2. 支持固化千兆电口≥6 个，固化千兆光口≥1 个； 3. 内存≥2G，可扩展硬盘容量≥1TB，并发带机数 200； 4. ★所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库	台	1	

			支持远程 HTTP 自动升级, 提供设备配置界面截图; 5. ★设备支持 IPv6, 支持 IPv6 容量调整、接口连接状态支持 IPv6、DNS 配置支持 IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPv6, 提供设备配置界面截图; 6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用, 设备必须支持多链路负载均衡, 负载均衡可基于带宽等多种方式; 7. ★应用缓存加速 (被动缓存) 支持精确缓存指定的 APP, 避免浪费本地存储空间; 提供设备配置界面截图; 8. 为方便用户远程接入, 设备需支持 SSL VPN, 并提供 ≥200 个免费 SSL VPN 接入授权; 支持 IPSec VPN, 并提供 200 路免费 IPSec VPN 接入授权;			
12	模拟音箱产品		1、1.5 寸全频定压吸顶音箱。 2、扬声器单元: 5 寸纸盆喇叭 3、最大功率: 6W 4、额定功率 (PHC): 6W 5、灵敏度 (1kHz, 1 米) 90dB 6、有效频率范围: 90-18kHz 7、额定电压: 100V 8、输入接口: 4-芯连接线 9、接线端颜色: 黑色、红色×3 10、安装方式: 金属卡扣 11、壳体: ABS 12、工作温度: -25℃至+55℃	台	15	
13	网络音箱		1、一体化壁挂式设计, 内置网络音频解码、	台	12	

	产品		高性能D类功放及全频扬声器单元 2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 3、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 4、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 6、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 7、集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 8、可脱离平台独立联动IPC事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 9、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 10、支持网络音频信号、本地3.5mm本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置，			
--	----	--	--	--	--	--

			支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 11、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过热、过压、欠压、过载、短路保护功能			
14	网络音柱产品		1、采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计 2、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 3、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 4、支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 5、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 6、集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 7、支持DC24V/POE等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本 8、设备独立支持报警输入、布防计划及语音	台	4	

			联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 9、支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置 10、可脱离平台独立联动IPC事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 11、支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 12、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 物理接口：报警输入 × 2、音频输入：Line in × 2			
15	广播主机		1、设备采用10.1英寸IPS触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方app。 2、设备支持通过WEB导入MP3、wav格式的音频文件。 3、设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 4、设备支持文字转语音广播功能，能够用预装APP的音源进行广播。 5、设备支持下发定时任务，保证断网时能够播放定时任务。 6、设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 7、设备支持报警输入联动广播，可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。	台	1	

			8、设备支持设置实时任务、定时任务、喊话的优先级。 9、设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 10、设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 11、设备支持通过HDMI 接口进行投屏。 12、设备支持通过账号密码登录。 13、设备支持通过WEB 进行参数配置；支持通过WEB 进行账号管理；支持通过WEB 进行系统维护。 14、设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。 15、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：RJ45*2，USB2.0 接口(鼠标、键盘、U 盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1。 16、设备可使用单独电源供电或者标准POE 供电。 17、适用温度范围：-10℃至50℃。 18、设备支持桌面、墙面等多种安装方式。			
16	网络功放产品		1. 设备内存不小于512MB，设备存储不小于4GB，采用嵌入式系统 2. 设备音频压缩标准需支持PCM/G. 711U/G, 711A/MP3/OPUS; 音频格式: .mp3/.wav; 音频压缩码率: 64Kbps; 音质: 16 位 3. ★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以	台	1	

			下硬件接口及能力: 10M/100M/1000Mbps 网口*1, 支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式; 报警输入*2, 报警输出*2, 音量调节旋钮*1, 6.5mm 音频输入*1, 定压输出*2, RCA 输入*1, RCA 输出*1, 复位开关*1, 指示灯*3, 电源接口*1, USB 接口*1, TF 卡槽*1, SIM 卡槽*1, 485 接口*1; 网络音频接口*1, 线路输入*1, 蓝牙接口*1 4. 设备待机功耗不大于 20W 5. 设备无明显凹痕, 划伤, 裂缝, 变形和污渍, 表面镀层均匀, 无气泡龟裂, 脱落和磨损, 机身有完整产品标签 6. ★支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务。 8. 设备具有完整的电路保护机制, 保障设备稳定运行。 9. 支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量 具有复位功能 11. ★具有本地按键启动、停止播放曲目功能。 12. 支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量。 13. 设备支持通过 WEB 进行系统配置; 支持通过 WEB 进行网络配置; 支持通过 WEB 进行设备系统维护。 14. ★支持静音时关闭电源。			
--	--	--	---	--	--	--

			15. 设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节 加★项提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。			
17	75 寸一体机		一、硬件功能 ★1. 整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清LED 液晶显示屏, 屏幕支持$\geq 3840 \times 2160$ 分辨率; 2. 整机采用红外触控技术, 可支持≥ 40 点触控, 便于多名孩子同时操作书写; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) ★3. 整机采用内置非独立摄像头设计, 像素$\geq 1300W$, 支持拍摄 4K 视频, 视场角$\geq 120^\circ$; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 4. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 12m$; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存$\geq 2GB$, 存储空间$\geq 8GB$。 ★6. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别 (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 7. 支持护眼模式, 可开启/关闭护眼模式。 8. 具备标准, 节能, 多媒体, 智能模式; 在智能模式下, 整机可以根据显示内容自动调	台	3	

			节，此模式可以进行开关； ★9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 10. 整机支持画屏模式（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 11. 整机内置 ≥ 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2 \times 10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器； 13. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时$\leq 30ms$； 14. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； ★15. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 16. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线、网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段； 17. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 18. 整机内置NFC读卡模块； 19. 整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；			
--	--	--	---	--	--	--

			20. 前置接口: USB3.0*2;Type-c*1; 侧置接口: HDMI IN*2, Audio out*1, touch USB*1, RS232*1, USB2.0*1; 21. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。(提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 22. 节能模式未开启后, 当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 设备自动关机; 当打开自动节能模式后, 在设备处于有信号状态下, 遮住光感 1 分钟后自动息屏; 在设备处于无信号状态下, 1 分钟息屏, 再过 2 分钟关机; 23. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单, 中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块, 其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式; 24. 支持无线智能遥控, 人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键, 防止课间学生操作; 25. 采用抽拉内置式模块化电脑, $\geq$ I5 CPU, 内存$\geq$8GB DDR4 内存配置, 硬盘$\geq$256 GB SSD 固态硬盘。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全			
--	--	--	---	--	--	--

			可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 ★4. 备授课软件厂商获得SPCA 软件过程及能力成熟度五级认证，提供证明文件的扫描件。 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。 7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教		
--	--	--	---	--	--

		师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备课授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。 ★9. 备授课软件厂商需通过CMMI5级软件能力成熟度模型集成认证（附带查询截图），提供证明文件的扫描件。 三、资源软件 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上）。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。			
--	--	---	--	--	--

			系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 13. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。			
18	24 口千兆交换机		1、提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2、交换容量：56 Gbps 3、包转发率：41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准	台	1	

			5、端口最大供电功率: 30 W 6、整机最大供电功率: 370 W 7、支持PoE 看门狗 8、支持6 KV 防浪涌 (PoE 口) 9、支持 IEEE 802. 3、IEEE 802. 3u、IEEE 802. 3x、IEEE 802. 3ab、IEEE 802. 3z 标准 10、支持管理平台管理 11、支持手机APP 管理 12、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13、支持远程升级 14、支持PoE 输出功率管理 15、支持 VLAN 16、支持 SNMPv1/v2c 协议 17、支持 DHCP Snooping 18、支持终端安全防护 19、坚固式高强度金属外壳 20、安装方式: 机架式			
19	8 口千兆交换机		1、提供8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2、交换容量 20 Gbps 3、包转发率 14.88 Mpps 4、支持 IEEE 802. 3at/af 5、端口最大供电功率: 30 W 6、整机最大供电功率: 60 W 7、支持6 KV 防浪涌 (PoE 口) 8、支持PoE 输出功率管理 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计	台	12	

			11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳 13、无风扇设计，高可靠性 14、工作温度：0° C~40° C 15、安装方式：桌面式可壁挂			
20	网线		1、超5类网线 2、LSZH(低烟无卤)防火等级 3、24AWG 4、工作温度为-20~60°C 5、标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 6、所用材料符合RoHS 要求 7、并通过符合IEC60332-1标准的LSZH防火等级认证 8、性能指标优于现行5e类线缆100MHz 标准； 9、标准装箱长度：305m±1.5m； 10、芯线规格：24AWG 11、无氧铜； 12、线缆结构：4对8芯双绞线 13、每芯均有颜色区分 14、外皮印有厂商标识及电缆编码 15、有撕裂绳；	箱	11	
21	电源线		1、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。； 2、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。； 3、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。；	盘	5	

			4、线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。； 5、符合 RoHS 2.0 环保认证。； 6、适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。； 7、导体类型：无氧铜 8、护套类型：PVC 9、线缆芯数：3 芯 10、线缆类型（电源线）：RVV 11、屏蔽性能：非屏蔽 12、标称截面积：2.5mm ²			
22	音频线		1、产品标准：QB/440300L9980-2002； 2、使用温度：-15-70℃ 3、单根导体结构：无氧铜/镀锡铜（纯度 99.99%）100+100 根 0.10mm，误差范围±0.004mm 4、采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约 0.80mm	盘	3	
23	机柜		1、采用一级加厚冷轧钢板，静电喷漆绿色工艺。 2、尺寸：≥600mm*600mm*1600mm。	个	1	
24	监控立杆		1、镀锌钢管 2、分段式组合 3、监控立杆 3.5 米可拆卸 4、白色拼接成立杆	个	4	
25	辅材		1、PDU 机柜插座：8 插，10A，1080W。 2、PVC 线槽规格：4mm*2.5cm，4mm*4cm，4mm*6cm 等。 3、超五类屏蔽网络水晶头。 4、六类屏蔽网络水晶头。	项	1	

			5、软管长度规格:10m*2.0cm, 10m*2.5cm 等 6、跳线长度规格: 30cm-5m, 六类。依据现场条件合理制作。			
--	--	--	--	--	--	--

2 包：七号安置小区配套幼儿园设备采购

伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目(二标段)——七号安置小区配套幼儿园

序号	货物名称	规格型号	技术参数	单位	数量	参考图片
一、传达（保安室）						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板, 绿色环保产品, 符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T	张	1	

			4897-2015 标准, 静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度 $\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度 $\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率 $\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值 $\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合 GB/T 13010-2006 《刨切单板》、QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》, 厚度达到 2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶, 符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016 《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750*560*620\text{mm}$	把	1	
二、晨检区						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》; HJ 571-2010 《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》; GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准; 静曲强度 $\geq 22\text{MPa}$; 弹性模量 $\geq$	张	1	

			3700MPa;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用E1级刨花板,绿色环保产品,符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准,静曲强度(MOR) $\geq 22\text{MPa}$,弹性模量(MOE) $\geq 2800\text{MPa}$,内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$,表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$,吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用ABS封边,表面光滑,无节疤、环保、防静电,符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》,厚度达到2mm,未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准;HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准,未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750*560*620\text{mm}$	把	1	
三、教室						

1	六人桌	1200*600*550	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	25	
2	小椅子	300*300*530 (座高270)	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。	张	150	

			(2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
3	书架	800*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二	个	8	

			甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量,做到五底四面均为整体喷涂漆面,均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,成品无毛刺、接缝自然,无明显缺口和缝隙;喷漆均匀,表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂:符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》,未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件:采用环保五金,可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量;防腐抗锈,经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象,符合标准要求。			
4	木质床	1350*600*200	(1) 基材:采用环保橡胶木拼板,板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$,抗菌率$\geq 99\%$,防霉性能测试结果为0%,外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆:符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准;采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游	张	150	

			离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂：符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
5	茶杯架	600*150*800	(1) 基材：采用环保橡胶木拼板，板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌率$\geq 99\%$，防霉性能测试结果为0%，外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆：符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准；采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏	个	12	

			漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
6	毛巾架	900*300*900	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥	个	12	

			发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
7	床拖	加厚	大小可调, 加粗钢管。静音万向轮	个	16	
8	走廊饮水机	380*380*1480	1、水胆体积: 16L, 供水量 20L/H, 常温水 63/H 2、功率/电压: 2000W/220V 3、出水方式: 一开一常温 4、过滤: pp 棉复合滤芯+前置烧结碳棒+RO 膜 200G+后置颗粒活性炭	个	3	
9	电钢琴		1、键盘: 自主技术动态触键重锤键盘 2、力度: 5 种钢琴力度曲线, 开机默认、轻、标准、重、力度关 3、面板: OLED 显示屏, 双排钮键侧操控面板 31 种 4、音色: 31 种, 节奏: 15 种 复音数: 512 5、录音: 2 轨录音, 旋律轨和伴奏同步录制、录音、回放夜间弹奏可调节音量 6、移调: 25 档位, (0, -/+12) 7、效果功能: 64 级混响、64 级合唱, 节拍器: 节拍速度 20-280 8、MIDI 键盘: MIDI IN / OUT 通过 USB 与计数机连接可以实现编曲配器 9、接口: USB 接口, 踏板接口, 电源接口, 耳机接口、单声道线路输入 / 输出, 默认 30	台	3	

			分钟不操作,会自动关机 10、喇叭功率:中低音 25Wx2, 高音 5Wx2			
四、厨房						
1	双门燃气蒸饭柜	1400*700*1650	1、采用天然气炉头。熄火保护。加厚板材,热力均匀 2、可单门独立或双门同时使用,轻松应对各种蒸要求 3、不锈钢把手.加重柜体 304 内胆	台	1	
2	豪华款电饼铛	650*790*900	1、全钢机体 2、一体压铸成型锅体 复管加热更均匀 3、功率5 千瓦 380V 4、数字显示控温准确	台	1	
3	和面机	25 公斤	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦, 220V/AC 4、面斗采用全满焊工艺	台	1	
4	压面机	350 型	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦, 220V/AC	台	1	
5	竖向单池柜带平台	1600*600	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm, 池斗深度 250mm, 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管,腿脚采用Φ38*1.0mm, 4、配不锈钢装饰角杯,不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器,螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手,焊接部位	台	1	

			全部满焊精工设计			
6	四门高身冰柜	1200*700*1940	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篮子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏-6℃~+4℃ 冷冻-3℃~15℃ 7、功率：≤450W/220V	台	1	
7	单通上掀门打荷台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1800*800*800mm	台	6	
8	双通上掀门打荷台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1800*800*800mm	台	1	
9	木案板工作台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm，φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸：1800*800*800mm	台	1	

10	燃气单头 大锅灶	1050*1200*800	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、风机为 220v/280w 双风机，角铁采用 40*40 国标角钢 3、节能静音不锈钢炉头，电子打火带火种，配不锈钢摇摆水龙头，配强力承重子弹脚，加装熄火保护 4、尺寸：1050*1200*800mm	台	2	
11	炉拼台	50*1050*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、50*1080*800mm	台	2	
12	平台雪柜	1800*800*800	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篮子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏-6℃~+4℃ 7、功率：≤180W 8、尺寸：1800*800*800mm	台	2	
13	单门留样 柜	60*60*1940	1、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好 2、保证食品低温储存均匀. 内置加厚防腐篮子. 数字显示. 带锁 3、功率：≤1.1KW/220V	台	1	

			4、尺寸：60*60*1940mm			
14	四层平板 货架	1200*500*1550	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工 艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚 不锈钢管支撑。	台	10	
15	商用电开 水器	9 千瓦	1、额定功率： $\leq 9\text{KW}$ 2、额定电流： $\leq 13.6\text{A}$ 3、电压：380V 4、供水容量： $\geq 90\text{L/H}$ 5、外壳材料：SUS201 6、内胆材料：SUS304 7、加热方式：电热管加热	台	1	
16	双门消毒 柜	1300*630*1940	1、高温热风循环消毒柜 2、采用优质 201 板材油墨无指纹板材 3、才采用涡轮吹吸式风机 4、不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位 全部满焊精工设计 6、尺寸：1300*630*1940mm 7、功率： $\leq 4.2\text{KW}/220\text{V}$	台	1	
17	双星中平 水池	1800*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深 度 250mm， 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑 $\Phi 25 \times 1.0$ mm 不锈钢管，腿脚采用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm， 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚 不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝 回旋下水管	台	1	

			6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计			
18	米面台	1000*600*300	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸： $\geq 1000 \times 600 \times 300$ mm	台	4	
19	残渣台	1000*700*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。 3、尺寸： $\geq 1000 \times 700 \times 800$ mm	台	1	
20	双池中平	1800*700*800	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm，池斗深度 250mm， 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑 $\phi 25 \times 1.0$ mm 不锈钢管，腿脚采用 $\phi 38 \times 1.0$ mm， 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计	台	2	
21	绞切肉机	650*450*750	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机，角铁采用 40*40 国标角钢切丝切片. 高精度不锈钢刀片. 易清洗 3、功率： ≤ 2.2 KW/220V	台	1	

22	单头切菜机	80*40*900	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机, 角铁采用 40*40 国标角钢 3、切丝切片切丁 4、功率: $\leq 1.5\text{KW}/220\text{V}$	台	1	
23	不锈钢排烟罩	1.2 米*8 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	平方	9.6	
24	不锈钢烟室	60*60	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	米	8	
25	不锈钢烟管	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	米	4	
26	不锈钢弯头	50*50	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	个	3	
27	不锈钢变头	净化器	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	个	2	
28	风柜	7.5 千瓦	1、采用双层静音机体 20 寸 2、功率: ≤ 7.5 千瓦	台	1	
29	油烟净化器	1.2KW	1、采用不锈钢机体 2、机芯纯铝板, 间距 1.0 配备 4 组净化机芯 4 组国标电源 3、功率: $\leq 1.2\text{KW}$	台	1	
30	风柜减震器	减震器	1、类型: 风柜减震器 2、承重范围: 150~220 公斤	个	4	
31	风柜*净化器架子	5*5	国标 5*5 角钢	台	2	

32	启动保护器	7.5 千瓦	烤漆箱体 采用优质电器	台	1	
33	不锈钢上封板	1 米*8 米	1、板材采用优质 SUS201 1.0mm 厚不锈钢	平方	8	
五、园长办公室						
1	书柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度 0.6mm，通过 GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分 C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9 级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥850*390*1850mm	个	1	
六、财务室						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材：三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花	张	2	

			板》标准：静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：$\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：$\geq 750*560*620\text{mm}$	把	2	

七、教师办公室					
1	办公桌	1200*600*760	★1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 ★4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。	张	6



			5、尺寸：≥1200*600*760mm			
2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	6	
3	文件柜	850*390*1850	★1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥850*390*1850mm	个	6	
4	会议桌	4800*1800*750	1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花	张	1	



			板》标准：静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：$\geq 4800 \times 1800 \times 750\text{mm}$			
5	会议椅	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：$\geq 750 \times 560 \times 620\text{mm}$	把	20	

八、室外活动场地						
1	组合滑梯		尺寸: $\geq 10000 \times 5200 \times 3800 \text{mm}$ 1、支柱: 外径 114mm 厚度 2.0mm 热镀锌钢管, 酸洗磷化后全部采用保护焊高频焊, 机械抛光后高温烤漆。 2、防滑平台: 长宽 110*110cm 厚度 2.0mm 热镀锌、冷轧钢板冲孔, 防滑不积水, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后磨砂面烤漆。 3、钢管配件: 高频焊管, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后高温烤漆。 4、安全链接扣件: 铝合金、外表圆形, 档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。机械抛光后高温烤漆。 5、柱盖以及脚盘: 铝合金、机械抛光后高温烤漆。 6、爬网: $\phi 14$ 内加钢丝外为尼龙高强度海缆绳, 手工编织, 为航海专用海缆绳, 耐腐蚀, 耐紫外线。 7、塑料件: 聚乙烯无毒无味, 大型正反转流水线滚塑机一次性成型, 韧性好, 强度高, 不会破裂, 造型美, 抗老化, 抗静电。色彩鲜艳, 不褪色, 经久耐用。	组	1	
2	篮球架		1、篮板材质: PC 耐力板+铝合金包边 2、篮板尺寸: 120*80cm 3、升降范围: 145-2.3 米(手摇升降) 4、主管直径: 2 节, 76mm 直径 5、篮圈尺寸: 钢管实心弹簧圈, 45cm 内径 7、底座尺寸: 125*80*24cm	个	1	

			8、配 重: 128*84*28cm, 约 43 公斤沙子或水, 约 300 斤			
九、幼儿园电器配置单						
1	办公电脑		1、CPU: $\geq$ intel 第十二代 i5-12500 处理器; 2、主板: TDP $\geq$ 6W, DMI 通道不低于 8 个, PCI Express 通道不低于 24 个 3、内存: 8GB DDR4 内存, 提供双内存槽位 4、声卡: 集成声卡 5、显卡: 性能 $\geq$ UHD 730 6、硬盘: 512GB SSD M.2 NVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘 7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、扩展槽: 1 个全高 PCI; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 4 x16; 2 个 M.2 插槽; 9、接口: $\geq$ 8 个 USB 接口 (其中前置 USB3.2 $\geq$ 6 个), 1 个 HDMI, VGA 视频接口 1 个; 10、电源: $\geq$ 260W 高效电源; 电源能效比 $\geq$ 90%, 提供检验证书或检验报告; 11、机箱: $\geq$ 15L 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 12、显示器: 23.8 液晶显示器, USB 键鼠 13、操作系统: 预装 Win 11 操作系统 14、产品认证: 无故障运行时间 $\geq$ 105 万小时认证 (提供检验证书或检验报告并加盖公章有效); 为保证外接 USB 设备的稳定性, 所投计算机产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的 USB 数据接口输出电流 500MA-1500MA 的检测证书	台	3	
2	笔记本计		1、CPU: $\geq$ i5-1335U 处理器	台	1	

	计算机		2、芯片组：要求和CPU 同品牌 3、液晶屏：14 寸 LED 背光高清防眩光液晶显示屏 4、显卡：≥集成 显卡 5、声卡：双立体声音箱，双阵列麦克风 6、内存：8GB DDR4 3200MHz，2 个内存插槽，支持扩展内存 7、硬盘：≥512G NVMe 接口固态硬盘 8、网卡：内置以太网卡 9、无线网卡：Wi-Fi 6 与蓝牙® 5.3 组合模块 10、标准接口：2 个 USB3.2 Gen1；1 个 USB Type-C® 3.2 Gen1；1 个立体声耳机/麦克风组合插孔；1 个 HDMI 1.4b；1 个交流电源接口 11、摄像头：720P 高清摄像头 12、键盘等：全尺寸岛式防水键盘；支持多点触摸手势的触摸板 13、标配电池：≥ 3 芯 41whr 电池 14、操作系统：正版 windows 中文操作系统 15、安全及应用：BIOS 中文菜单，BIOS 界面下支持鼠标操作。 16、产品要求：国际知名品牌商用产品，整机保修一年；超轻薄整机重量 1.36kg 起，厚度小于 20mm； 17、服务：保修 1 年，生产厂商服务体系需通过 CCCS、4PS 认证，国家电子计算机质量监督检验中心出具的无故障运行时间不低于 90 万小时认证； 18、投标要求：以上资料 须盖生产厂商公章，			
--	-----	--	--	--	--	--

			投标人应提供制造商出具的针对本项目的销售授权书、售后服务承诺书。			
3	打印复印机		1、打印功能: 支持无边框打印, 彩色喷墨打印 2、黑白模式最佳打印分辨率: 1200*1200dpi 3、网络打印: 支持无线网络打印 4、端口 : USB , WiFi 端口 5、产品尺寸: 长434mm, 宽361mm, 高157mm 6、产品净重: 5.03kg 7、黑白印量: ≥ 4500 页 8、连接方式 : WiFi , USB 9、打印机类型: 墨仓式 10、基础功能: 复印, 扫描, 打印 11、打印最大支持幅面: A4	台	1	
4	柜式空调		1、(柜式/5P) 能耗比: ≥ 3.0 2、制冷量: $\geq 12000W$ 3、制冷功率: $\leq 3950W$ 4、制热量: $\geq 13000W$ 5、制热功率: $\leq 4100W$ 6、循环风量: $\geq 2000 m^3/h$ 7、内机噪音: 24-47dB(A) 8、外机噪音: $\leq 56dB(A)$ 9、净质量: 内机 $\leq 41.5kg$ 外机 $\leq 51kg$	台	4	
十、幼儿园监控网络广播系统						
1	半球网络摄像机		1、最高分辨率可达 $2688 \times 1520 @25 \text{ fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像; 2、支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测; 3、支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持	台	40	

			Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配; 4、防护: IP66 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景; 6、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 7、1 个内置麦克风; 8、符合 IP66 防尘防水设计; 9、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 10、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 11、宽动态: 120 dB 12、调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 13、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 14、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 15、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 16、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 17、补光灯类型: 红外灯 18、补光距离: 最远可达 30 m 19、红外波长范围: 850 nm 20、防补光过曝: 支持 21、最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)			
--	--	--	--	--	--	--

			22、视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 23、子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 24、音频: 1 个内置麦克风 25、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 26、存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 27、启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 28、供电方式: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 29、PoE: 802.3af, Class 3 30、电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W 31、PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W 32、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 33、产品尺寸: Ø127.3 $\times$ 96.8 mm 34、包装尺寸: 150 $\times$ 150 $\times$ 141 mm 35、设备重量: 320 g 36、带包装重量: 530 g			
2	枪型网络摄像机		1、最高分辨率可达 2560 $\times$ 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 2、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 ; 3、支持平台接入; 4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同视频环境; 5、1 个内置麦克风; 6、支持白光/红外双补光, 红外光最远可达	台	11	

			50 m, 白光最远可达 30 m; 7、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 8、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 9、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 10、宽动态: 120 dB 11、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 12、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 13、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 14、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 15、12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 16、补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 17、补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 18、波长范围: 850 nm 19、防补光过曝: 支持 20、最大图像尺寸: 2560 × 1440 21、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 22、子码流: H.265/H.264/MJPEG 23、音频: 1 个内置麦克风 24、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口			
--	--	--	--	--	--	--

			25、恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 26、启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 27、供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护 28、电流及功耗：DC：12V，0.75A，最大功耗：9.0W 29、电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 30、产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 31、包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 32、设备重量：560 g 33、带包装重量：750 g 34、防护：IP66			
3	枪机支架		1、壁装支架 2、外观 白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料 铝合金 5、调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 6、尺寸 70×97.1×173.4mm 7、重量 201g	个	11	
4	网络硬盘录像机1		具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警	台	1	

			输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；内置16个SATA接口硬盘 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘，本次设备内置14块8T硬盘。 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 ★HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出（以公安部检测报告为准） CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 ★显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz设置选项（以公安部检测报告为准） ★可同时解码输出32路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出8路H.265编码、25fps、4096×2160或			
--	--	--	---	--	--	--

			者 3840×2160 格式的视频图像,或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像,或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像 (以公安部检测报告为准) 支持将设备日志上传到日志服务器,可配置日志服务器 IP 地址和端口			
5	防油污网络摄像机		1、1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 3、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 4、4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9°; 5、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 6、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 100 dB 宽动态适应不同监控环境; 7、支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA); 8、支持 1 路音频输入, 1 路音频输出; 9、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 10、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3; 11、符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高;	台	5	
6	支架		壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	个	5	
7	网络硬盘录像机 2		具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口 (其中 2 个为	台	1	

			前置)、内置4个SATA 硬盘接口;1路RCA 音频输入接口、1路RCA 音频输出接口;16路报警输入接口、4路报警输出接口。 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的SATA 接口硬盘;本次设备内置4块4T 硬盘。 最大接入路数:8路。满负载条件下的最大接入带宽160Mbps、最大存储带宽128Mbps、最大转发带宽128Mbps。 ★支持开启SVC 解码功能,可同时回放4路400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像,解码总资源为8个1920×1080 格式的视频图像。(以公安部检测报告为准) 显示输出分辨率具有1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项。 ★可同时显示输出8路H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。(以公安部检测报告为准) 录像文件自带水印,水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。 网络容错:可将多个网口设置同一IP 地址,其中任一网口损坏时,仍能正常工作; 可自动搜索局域网内IPC,并查看IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息; 可对IPC 的参数配置进行修改,可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等;并支持将IPC			
--	--	--	---	--	--	--

			参数配置到其他通道			
8	无线AP		1. 支持 802.11ax 标准; 采用双射频设计, 一个 2.4GHz 射频卡, 一个 5GHz 射频卡; 2. 整机空间流≥ 4 条, 整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$; 3. ★至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口, 提供证明截图; 4. 支持防盗锁孔, 支持内置蓝牙 5.1, 整机功耗$\leq 12.95\text{W}$; 5. 为保证无线网络安全, 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式; 支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式; 6. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式;	台	16	
9	安全网关		1. 标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构 2. . 支持固化千兆电口≥ 6 个, 固化千兆光口≥ 1 个; 3. 内存$\geq 2\text{G}$, 可扩展硬盘容量$\geq 1\text{TB}$, 并发带机数 200; 4. ★所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级, 提供设备配置界面截图; 5. ★设备支持 IPv6, 支持 IPv6 容量调整、接口连接状态支持 IPv6、DNS 配置支持 IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPv6, 提供设备配置界面截图;	台	1	

			6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 7. ★应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间；提供设备配置界面截图； 8. 为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN, 并提供≥200 个免费 SSL VPN 接入授权；支持 IPSec VPN, 并提供200 路免费 IPSec VPN 接入授权；			
10	模拟音箱产品		1、1.5 寸全频定压吸顶音箱。 2、扬声器单元：5 寸纸盆喇叭 3、最大功率：6W 4、额定功率（PHC）：6W 5、灵敏度（1kHz, 1 米）90dB 6、有效频率范围：90-18kHz 7、额定电压：100V 8、输入接口：4-芯连接线 9、接线端颜色：黑色、红色×3 10、安装方式：金属卡扣 11、壳体：ABS 12、工作温度：-25℃至+55℃	台	11	
11	网络音箱产品		1、一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能D 类功放及全频扬声器单元 2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 3、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复	台	12	

			杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 4、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 7、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码 8、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 9、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 10、支持网络音频信号、本地 3、5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置，支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 11、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过热、过压、欠压、过载、短路			
--	--	--	--	--	--	--

			保护功能			
12	网络音柱产品		1、采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计 2、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 3、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 4、支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 5、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 6、集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 7、支持DC24V/POE等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本 8、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 9、支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置 10、可脱离平台独立联动IPC事件报警，如	台	4	

			人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 11、支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 12、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 物理接口：报警输入 $\times$ 2、音频输入：Line in $\times$ 2			
13	广播主机		1、设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方 app。 2、设备支持通过 WEB 导入 MP3、wav 格式的音频文件。 3、设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 4、设备支持文字转语音广播功能，能够用预装 APP 的音源进行广播。 5、设备支持下发定时任务，保证断网时能够播放定时任务。 6、设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 7、设备支持报警输入联动广播，可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。 8、设备支持设置实时任务、定时任务、喊话的优先级。 9、设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 10、设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。	台	1	

			11、设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 12、设备支持通过账号密码登录。 13、设备支持通过 WEB 进行参数配置；支持通过 WEB 进行账号管理；支持通过 WEB 进行系统维护。 14、设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。 15、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：RJ45*2，USB2.0 接口(鼠标、键盘、U 盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1。 16、设备可使用单独电源供电或者标准 POE 供电。 17、适用温度范围：-10℃至 50℃。 18、设备支持桌面、墙面等多种安装方式。			
14	网络功放产品		1. 设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统 2. 设备音频压缩标准需支持 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS；音频格式：.mp3/.wav；音频压缩码率：64Kbps；音质：16 位 3. ★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/1000Mbps 网口*1，支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式；报警输入*2，报警输出*2，音量调节旋钮*1，6.5mm 音频输入*1，定压输出*2，RCA 输入*1，RCA 输出*1，复位开关*1，指示灯*3，电源接口*1，USB 接口*1，TF 卡槽*1，SIM 卡槽*1，485 接	台	1	

			口*1；网络音频接口*1，线路输入*1，蓝牙接口*1 4. 设备待机功耗不大于 20W 5. 设备无明显凹痕，划伤，裂缝，变形和污渍，表面镀层均匀，无气泡龟裂，脱落和磨损，机身有完整产品标签 6. ★支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务，自动播放定时广播任务。 8. 设备具有完整的电路保护机制，保障设备稳定运行。 9. 支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口，可通过音量调节旋钮调节输出音量 具有复位功能 11. ★具有本地按键启动、停止播放曲目功能。 12. 支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量。 13. 设备支持通过 WEB 进行系统配置；支持通过 WEB 进行网络配置；支持通过 WEB 进行设备系统维护。 14. ★支持静音时关闭电源。 15. 设备具有安全认证机制，具有密码锁定功能，密码配置需符合安全复杂度要求，需包含字母，数字，至少包含 8 位字节 加★项提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。			
--	--	--	--	--	--	--

15	75 寸一体机	一、硬件功能 ★1. 整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840 \times 2160$ 分辨率； 2. 整机采用红外触控技术，可支持≥ 40 点触控，便于多名孩子同时操作书写；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） ★3. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 4. 整机内置非独立外扩展的4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。 ★6. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 7. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 8. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； ★9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 10. 整机支持画屏模式（提供权威第三方检测	台	3	
----	---------	--	---	---	--

			机构所出具的检测报告的扫描件) 11. 整机内置 ≥ 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音$\geq 2 \times 10W$, 背朝向低音$\geq 20W$, 额定总功率$\geq 40W$; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布, 防止异物进入扬声器; 13. 最低书写高度$\leq 3mm$, 书写延时$\leq 30ms$; 14. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小; ★15. 整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 16. 整机内置无线传输模块, 无任何外接或转接天线、网卡, 即可实现 Wi-Fi 无线上网连接, AP 无线热点发射, WIFI 支持 2.4G/5G 频段; 17. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准; (提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 18. 整机内置 NFC 读卡模块; 19. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片, 当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域, 可以实现与整机内置资源进行交互; 20. 前置接口: USB3.0$\times 2$; Type-c$\times 1$; 侧置接口: HDMI IN$\times 2$, Audio out$\times 1$, touch USB$\times 1$, RS232$\times 1$, USB2.0$\times 1$; 21. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头			
--	--	--	--	--	--	--

			Type-C 线连接至整机,即可把外接电脑设备画面投到整机上,同时在整机上操作画面,可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。(提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 22. 节能模式未开启后,当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时,设备自动关机;当打开自动节能模式后,在设备处于有信号状态下,遮住光感 1 分钟后自动息屏;在设备处于无信号状态下,1 分钟息屏,再过 2 分钟关机; 23. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单,中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块,其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式; 24. 支持无线智能遥控,人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键,可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键,防止课间学生操作; 25. 采用抽拉内置式模块化电脑, $\geq$ I5 CPU, 内存 $\geq$ 8GB DDR4 内存配置,硬盘 $\geq$ 256 GB SSD 固态硬盘。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信			
--	--	--	--	--	--	--

			息将教师云空间匹配至对应学校、学科学校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 ★4. 备授课软件厂商获得 SPCA 软件过程及能力成熟度五级认证，提供证明文件的扫描件。 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。 7. 远程教学功能；一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远		
--	--	--	--	--	--

			程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。 ★9. 备授课软件厂商需通过CMMI5 级软件能力成熟度模型集成认证（附带查询截图），提供证明文件的扫描件。 三、资源软件 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上）。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫			
--	--	--	---	--	--	--

			课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 13. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。			
16	24 口千兆交换机		1、提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2、交换容量：56 Gbps 3、包转发率：41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：370 W 7、支持 PoE 看门狗 8、支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）	台	1	

			9、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 10、支持管理平台管理 11、支持手机APP 管理 12、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13、支持远程升级 14、支持PoE 输出功率管理 15、支持 VLAN 16、支持 SNMPv1/v2c 协议 17、支持 DHCP Snooping 18、支持终端安全防护 19、坚固式高强度金属外壳 20、安装方式：机架式			
17	8 口千兆交换机		1、提供8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2、交换容量 20 Gbps 3、包转发率 14.88 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：60 W 7、支持6 KV 防浪涌（PoE 口） 8、支持PoE 输出功率管理 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计 11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳 13、无风扇设计，高可靠性 14、工作温度：0° C~40° C	台	12	

			15、安装方式：桌面式可壁挂			
18	网线		1、超5类网线 2、LSZH(低烟无卤)防火等级 3、24AWG 4、工作温度为-20~60℃ 5、标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 6、所用材料符合RoHS 要求 7、并通过符合IEC60332-1标准的LSZH防火等级认证 8、性能指标优于现行5e类线缆100MHz 标准； 9、标准装箱长度：305m±1.5m； 10、芯线规格：24AWG 11、无氧铜； 12、线缆结构：4对8芯双绞线 13、每芯均有颜色区分 14、外皮印有厂商标识及电缆编码 15、有撕裂绳；	箱	11	
19	电源线		1、无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。； 2、环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。； 3、线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。； 4、线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。； 5、符合RoHS 2.0 环保认证。； 6、适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、	盘	5	

			监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。; 7、导体类型: 无氧铜 8、护套类型: PVC 9、线缆芯数: 3 芯 10、线缆类型(电源线): RVV 11、屏蔽性能: 非屏蔽 12、标称截面积: 2.5mm ²			
20	音频线		1、产品标准: QB/440300L9980-2002; 2、使用温度: -15-70℃ 3、单根导体结构: 无氧铜/镀锡铜(纯度 99.99%) 100+100 根 0.10mm, 误差范围± 0.004mm 4、采用聚氯乙烯绝缘, 绝缘厚度约 0.80mm	盘	3	
21	机柜		1、采用一级加厚冷轧钢板, 静电喷漆绿色工艺。 2、尺寸: ≥600mm*600mm*1600mm。	个	1	
22	监控立杆		1、镀锌钢管 2、分段式组合 3、监控立杆 3.5 米可拆卸 4、白色拼接合成立杆	个	4	
23	辅材		1、PDU 机柜插座: 8 插, 10A, 1080W。 2、PVC 线槽规格: 4mm*2.5cm, 4mm*4cm, 4mm*6cm 等。 3、超五类屏蔽网络水晶头。 4、六类屏蔽网络水晶头。 5、软管长度规格: 10mm*2.0cm, 10mm*2.5cm 等 6、跳线长度规格: 30cm-5m, 六类。依据现场条件合理制作。	项	1	

3 包：二号安置小区二期地块四配套幼儿园设备采购

伊滨区安置小区幼儿园设备采购项目(三标段)-二号安置小区二期地块四配套幼儿园

序号	货物名称	规格型号	技术参数	单位	数量	参考图片
一、传达（保安室）						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材：三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用 E1 级刨花板，绿色环保产品，符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边：采用 ABS 封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到 2mm，未检测出甲醛等有	张	1	

			害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：≥1200*600*760mm			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	1	
3	防爆柜	1200*400*1600	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.8mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。	个	1	

			3、尺寸: $\geq 1200*400*1600\text{mm}$			
4	防爆国标八件套	国标	防爆器材包含: 防爆头盔*1、防刺手套*1、防刺服*1、强光手电*1、防爆盾*1、橡胶棍*1、钢叉*1、脚叉*1	套	1	
5	一键报警器	国标	一键报警, 支持文字设置报警信息或录制报警内容, 电话拨通后, 自动播报铂晶信息	台	1	
二、晨检区						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材: 三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用E1级刨花板, 绿色环保产品, 符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准, 静曲强度(MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量(MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用ABS封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合GB/T 13010-2006《刨切	张	1	

			单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：≥1200*600*760mm			
2	办公凳子	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：≥750*560*620mm	把	1	
3	文件柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式	个	1	

			静电喷涂, 做防锈防酸等特殊处理, 长时间使用不易变型, 不生锈。 3、尺寸: $\geq 850 \times 390 \times 1850 \text{mm}$			
三、教室						
1	六人桌	1200*600*550	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005 \text{mg/m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	45	

2	小椅子	300*300*530 (座高270)	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。	张	270	
3	书架	800*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。	个	9	

			(2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
4	十格柜	1200*300*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二	个	9	

			甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量,做到五底四面均为整体喷涂漆面,均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,成品无毛刺、接缝自然,无明显缺口和缝隙;喷漆均匀,表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂:符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》,未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件:采用环保五金,可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量;防腐抗锈,经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象,符合标准要求。			
5	矮柜	1200*300*800	(1) 基材:采用环保橡胶木拼板,板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$,抗菌率$\geq 99\%$,防霉性能测试结果为0%,外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆:符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准;采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游	个	9	

			离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂：符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
6	木质床	1350*600*200	(1) 基材：采用环保橡胶木拼板，板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌率$\geq 99\%$，防霉性能测试结果为0%，外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆：符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准；采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏	张	270	

			漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
7	茶杯架	600*150*800	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥	个	9	

			发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象, 符合标准要求。			
8	毛巾架	900*300*900	(1) 基材: 采用环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率$\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为0%, 外观质量、理化性能等符合国家标准。 (2) 油漆: 符合GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准; 采用水性面漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量。水性底漆未检测出挥发性有机化合物含量、苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和)、乙二醇醚及其酯类含量、游离甲醛含量, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。 (3) 水性胶粘剂: 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》, 未检测出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物。 (4) 五金件: 采用环保五金, 可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量; 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、	个	9	

			无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合标准要求。			
9	床拖	加厚	大小可调，加粗钢管。静音万向轮	个	36	
10	走廊饮水机	380*380*1480	1、水胆体积：16L，供水量 20L/H，常温水 63/H 2、功率/电压：2000W/220V 3、出水方式：一开一常温 4、过滤：pp 棉复合滤芯+前置烧结碳棒+RO 膜 200G+后置颗粒活性炭	个	3	
11	电钢琴		1、键盘：自主技术动态触键重锤键盘 2、力度：5 种钢琴力度曲线，开机默认、轻、标准、重、力度关 3、面板：OLED 显示屏，双排钮键侧操控面板 31 种 4、音色：31 种，节奏：15 种 复音数：512 5、录音：2 轨录音，旋律轨和伴奏同步录制、录音、回放夜间弹奏可调节音量 6、移调：25 档位，(0, -/+12) 7、效果功能：64 级混响、64 级合唱，节拍器：节拍速度 20-280 8、MIDI 键盘：MIDI IN / OUT 通过 USB 与计数机连接可以实现编曲配器 9、接口：USB 接口，踏板接口，电源接口，耳机接口、单声道线路输入 / 输出，默认 30 分钟不操作，会自动关机 10、喇叭功率：中低音 25Wx2，高音 5Wx2	台	3	
四、厨房						
1	双门燃气蒸饭柜	1400*700*1650	1、采用天然气炉头。熄火保护。加厚板材，热力均匀	台	1	

			2、可单门独立或双门同时使用，轻松应对各种蒸要求 3、不锈钢把手,加重柜体 304 内胆			
2	豪华款电饼铛	650*790*900	1、全钢机体 2、一体压铸成型锅体,复管加热更均匀 3、功率 5 千瓦 380V 4、数字显示控温准确	台	1	
3	和面机	25 公斤	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦, 220V/AC 4、面斗采用全满焊工艺,	台	1	
4	压面机	350 型	1、板材采用优质 SUS201 加厚不锈钢 2、国标纯铜电机动力强劲 3、功率 2.2 千瓦, 220V/AC	台	1	
5	不锈钢水池	80*80*800	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm, 池斗深度 250mm 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管, 腿脚采用Φ38*1.0mm 4、配不锈钢装饰角杯, 不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器, 螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手, 焊接部位全部满焊精工设计	台	1	
6	不锈钢双连水池	1200*700*800	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度 1.0mm, 池斗深度 250mm 3、台面、侧板厚度 1.0mm 横撑Φ25*1.0mm	台	2	

			不锈钢管，腿脚采用Φ38*1.0mm 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计			
7	不锈钢三连水池	1800*700*800	1、板材采用联众201 1.0mm厚不锈钢 2、水斗一次冲压成型其厚度1.0mm，池斗深度250mm， 3、台面、侧板厚度1.0mm 横撑Φ25*1.0mm 不锈钢管，腿脚采用Φ38*1.0mm， 4、配不锈钢装饰角杯，不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、下水为优质不锈钢高端下水器，螺旋钢丝回旋下水管 6、工艺为折边部位免死边不伤手，焊接部位全部满焊精工设计	台	1	
8	四门高身冰柜	1200*700*1940	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篮子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏-6℃~+4℃ 冷冻-3℃~15℃ 7、功率：≤450W/220V	台	1	
9	单通打荷	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工	台	2	

	台		艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。			
10	木案板工作 台	1800*800*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺结实 耐用 2、板材：台面采用 1.0mm 厚不锈钢板，衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底；下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	
11	燃气单头 大锅灶	1050*1200*800	1、采用联众 201# 优质不锈钢板制作，台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、风机为 220v/280w 双风机，角铁采用 40*40 国标角钢 3、节能静音不锈钢炉头，电子打火带火种，配不锈钢摇摆水龙头，配强力承重子弹脚 加装熄火保护	台	2	
12	炉拼台	50*1050*800	1、材质：采用优质 SUS201 不锈钢，焊接工艺 结 实 耐 用 2、板材：下层平板为 1.0mm， $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	
13	平台雪柜	1800*800*800	1、内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，美观耐用、清洁方便； 2、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料，保温性能好； 3、微电脑控制器，精确控温，性能稳定，保证食品温度均匀； 4、内置不锈钢篮子； 5、自动回归门，操作方便；温度范围： 6、冷藏 -6℃~+4℃	台	2	

			7、功率: ≤180W 8、尺寸: 1800*800*800mm			
14	商用电开水器	9 千瓦	1、额定功率: ≤9KW 2、额定电流: ≤13.6A 3、电压: 380V 4、供水容量: ≥90L/H 5、外壳材料: SUS201 6、内胆材料: SUS304 7、加热方式: 电热管加热	台	1	
15	单门留样柜	60*60*1940	1、柜体一次性聚胺脂高压环保发泡材料, 保温性能好 2、保证食品低温储存均匀. 内置加厚防腐篦子. 数字显示. 带锁 3、功率: ≤1.1KW/220V 4、尺寸: 60*60*1940mm	台	1	
16	四层平板货架	1200*500*1550	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。	台	6	
17	双层餐车	1040*500*930	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, φ38*1.0mm 厚不锈钢管支撑。	台	2	
18	双层工作台	1800*800*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层	台	2	

			平板为1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。			
19	残渣台1	700*700*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	
20	残渣台2	1000*700*800	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 台面采用 1.0mm 厚不锈钢板, 衬板采用优质环保 E1 级中密度防潮板封底; 下层平板为 1.0mm, $\phi 38 \times 1.0$ mm 厚不锈钢管支撑。	台	1	
21	双门消毒柜	1300*630*1940	1、高温热风循环消毒柜 2、采用优质 201 板材油墨无指纹板材 3、才采用涡轮吹吸式风机 4、不锈钢实子弹调节脚不易损坏及掉落 5、工艺为折边部位免死边不伤手, 焊接部位全部满焊精工设计 6、尺寸: 1300*630*1940mm 7、功率: ≤ 4.2 KW/220V	台	2	
22	米面台	1000*600*300	1、材质: 采用优质 SUS201 不锈钢, 焊接工艺结实 耐用 2、板材: 38 不锈钢国标方管	台	6	
23	绞切肉机	650*450*750	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。 2、国标铜线电机, 角铁采用 40*40 国标角钢, 切丝切片. 高精度不锈钢刀片. 易清洗 3、功率: ≤ 2.2 KW/220V	台	1	
24	单头切菜机	80*40*900	1、采用优质 SUS201#优质不锈钢板制作, 台面 1.2mm 围板为 1.0mm 厚。	台	1	

			2、国标铜线电机，角铁采用 40*40 国标角钢 3、切丝切片切丁 4、功率：≤1.5KW/220V			
25	不锈钢排烟罩	1.2 米*7 米	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	平方	8.4	
26	不锈钢烟室	60*60	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	米	7	
27	不锈钢烟管	50*50	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	米	6	
28	不锈钢弯头	50*50	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	个	3	
29	不锈钢变头	净化器	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	个	2	
30	风柜	7.5 千瓦	1、采用双层静音机体 20 寸 2、功率：≤7.5 千瓦	台	1	
31	油烟净化器	1.2KW	1、采用不锈钢机体 2、机芯纯铝板 间距 1.0 配备 4 组净化机芯 4 组国标电源 3、功率：≤1.2KW	台	1	
32	风柜减震器	减震器	1、类型：风柜减震器 2、承重范围：150~220 公斤	台	4	
33	风柜*净化器架子	5.5	国标 5*5 角钢	台	2	
34	启动保护器	7.5 千瓦	烤漆箱体 采用优质电器	个	1	

35	不锈钢上封板	1 米*7 米	1、板材采用联众 201 1.0mm 厚不锈钢	平方	7	
五、园长办公室						
1	办公桌	1600*1600*750	1、主材: 三聚氰胺板符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》;HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》;GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准;静曲强度$\geq 22\text{MPa}$;弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$;内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$;吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$;表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$;握螺钉力$\geq 1800\text{N}$;未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材: 采用 E1 级刨花板, 绿色环保产品, 符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准, 静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边: 采用 ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合 GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 厚度达到 2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶, 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术	张	1	

			要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：≥1600*1600*750mm			
2	办公椅	790*520*490	背：横纹网 座：黑色弹力绒布，20*30 电镀方管架	把	1	
3	书柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无浪点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥850*390*1850mm	个	1	
六、财务室						
1	办公桌	1200*600*760	1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花	张	2	

			板》标准：静曲强度$\geq 22\text{MPa}$；弹性模量$\geq 3700\text{MPa}$；内结合强度$\geq 1.50\text{MPa}$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.5\%$；表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$；握螺钉力$\geq 1800\text{N}$；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）$\geq 22\text{MPa}$，弹性模量（MOE）$\geq 2800\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.50\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.00\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力板面平均值$\geq 2300\text{N}$，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 3、封边：采用ABS封边，表面光滑，无节疤、环保、防静电，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》，厚度达到2mm，未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸：$\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度：5cm； 2、靠背：横纹网 3、座：黑色弹力绒布 4、五金架：18*35腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸：$\geq 750*560*620\text{mm}$	把	2	

3	文件柜	850*390*1850	1、材质：采用冷轧钢板，钢板厚度0.6mm，通过GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无痕点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗中、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。	个	2	
七、教师办公室						
1	办公桌	1200*600*760	★1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度≥22MPa；弹性模量≥3700MPa；内结合强度≥1.50MPa；吸水厚度膨胀率≤0.5%；表面胶合强度≥2.00MPa；握螺钉力≥1800N；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，	张	6	

			符合 HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015 标准, 静曲强度 (MOR) $\geq 22\text{MPa}$, 弹性模量 (MOE) $\geq 2800\text{MPa}$, 内胶合强度 $\geq 0.50\text{MPa}$, 表面胶合强度 $\geq 2.00\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率 $\leq 2.0\%$, 握螺钉力板面平均值 $\geq 2300\text{N}$, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 ★3、封边: 采用 ABS 封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合 GB/T 13010-2006 《刨切单板》、QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》, 厚度达到 2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 ★4、采用环保型白乳胶, 符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016 《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 1200*600*760\text{mm}$			
2	办公椅	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750*560*620\text{mm}$	把	6	
3	文件柜	850*390*1850	★1、材质: 采用冷轧钢板, 钢板厚度 0.6mm, 通过 GB/T 4336-2016 《碳素钢和中低合金钢》、GB/T 700-2006 《碳素结构钢》、QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验 (ASS) 法》, QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试	个	6	

			验结果的评价》标准；材料及化学成分C≤0.1%；Mn≤0.25%；P≤0.02%；S≤0.01%；Si≤0.01%；抗拉伸强度≥370MPa；屈服强度≥240MPa；断后伸长率≥39%；耐腐蚀性能≥9级。 2、工艺：经冷轧折边、内部主受力位加固，工艺精悍，焊接均采用最先进的无浪点焊，顺序化折弯成型，全模具化生产，外表面采用抗冲、耐磨擦、耐酸碱且环保的全封闭式静电喷涂，做防锈防酸等特殊处理，长时间使用不易变型，不生锈。 3、尺寸：≥850*390*1850mm			
4	会议桌	4800*1800*750	1、主材：三聚氰胺板符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》；HJ 571-2010《环境标志产品认证技术要求 人造板及其制品》；GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准；静曲强度≥22MPa；弹性模量≥3700MPa；内结合强度≥1.50MPa；吸水厚度膨胀率≤0.5%；表面胶合强度≥2.00MPa；握螺钉力≥1800N；未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 2、基材：采用E1级刨花板，绿色环保产品，符合HJ 571-2010、GB 18580-2017、GB/T 4897-2015标准，静曲强度（MOR）≥22MPa，弹性模量（MOE）≥2800MPa，内胶合强度≥0.50MPa，表面胶合强度≥2.00MPa，吸水厚度膨胀率≤2.0%，握螺钉力板面平均值≥2300N，未检测出甲醛、总挥发性有机化合物	张	1	

			等有害物质。 3、封边: 采用ABS封边, 表面光滑, 无节疤、环保、防静电, 符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 厚度达到2mm, 未检测出甲醛等有害物质。 4、采用环保型白乳胶, 符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准; HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》标准, 未检测出甲醛、总挥发性有机化合物等有害物质。 5、尺寸: $\geq 4800 \times 1800 \times 750 \text{mm}$			
5	会议椅	750*560*620	1、座包厚度: 5cm; 2、靠背: 横纹网 3、座: 黑色弹力绒布 4、五金架: 18*35 腰鼓管烤黑漆架 5、尺寸: $\geq 750 \times 560 \times 620 \text{mm}$	把	20	
八、室外活动场地						
1	组合滑梯		尺寸: $\geq 10000 \times 5200 \times 3800 \text{mm}$ 1、支柱: 外径114mm 厚度2.0mm 热镀锌钢管, 酸洗磷化后全部采用保护焊高频焊, 机械抛光后高温烤漆。 2、防滑平台: 长宽110*110cm 厚度2.0mm 热镀锌、冷轧钢板冲孔, 防滑不积水, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后磨砂面烤漆。 3、钢管配件: 高频焊管, 酸洗磷化后全部采用保护焊, 机械抛光后高温烤漆。 4、安全链接扣件: 铝合金、外表圆形, 档次	组	1	

			高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。 机械抛光后高温烤漆。 5、柱盖以及脚盘：铝合金、机械抛光后高温烤漆。 6、爬网：Φ14 内加钢丝外为尼龙高强度海缆绳，手工编织，为航海专用海缆绳，耐腐蚀，耐紫外线。 7、塑料件：聚乙烯无毒无味，大型正反转流水线滚塑机一次性成型，韧性好，强度高，不会破裂，造型美，抗老化，抗静电。色彩鲜艳，不褪色，经久耐用。			
2	篮球架		1、篮板材质：PC 耐力板+铝合金包边 2、篮板尺寸：120*80cm 3、升降范围：145-2.3 米(手摇升降) 4、主管直径：2 节，76mm 直径 5、篮圈尺寸：钢管实心弹簧圈，45cm 内径 7、底座尺寸：125*80*24cm 8、配 重：128*84*28cm, 约 43 公斤沙子或水，约 300 斤	个	1	
九、幼儿园电器配置单						
1	办公电脑		1、CPU：≥intel 第十二代 i5-12500 处理器； 2、主板：TDP≥6W，DMI 通道不低于 8 个，PCI Express 通道不低于 24 个 3、内存：8GB DDR4 内存，提供双内存槽位 4、声卡：集成声卡 5、显卡：性能≥UHD 730 6、硬盘：512GB SSD M.2 NVMe 固态硬盘+1T 机械硬盘 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；	台	3	

			8、扩展槽: 1个全高 PCI; 1个PCIe 3 x1; 1个PCIe 4 x16; 2个M.2 插槽; 9、接口: ≥8个USB 接口(其中前置USB3.2 ≥6个), 1个HDMI, VGA 视频接口1个; 10、电源: ≥260W 高效电源; 电源能效比≥90%, 提供检验证书或检验报告; 11、机箱: ≥15L 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 12、显示器: 23.8 液晶显示器, USB 键鼠 13、操作系统: 预装 Win 11 操作系统 14、产品认证: 无故障运行时间≥105 万小时认证(提供检验证书或检验报告并加盖公章有效); 为保证外接USB 设备的稳定性, 所投计算机产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的USB 数据接口输出电流 500MA-1500MA 的检测证书			
2	笔记本电脑		1、CPU: ≥ i5-1335U 处理器 2、芯片组: 要求和CPU 同品牌 3、液晶屏: 14 寸 LED 背光高清防眩光液晶显示屏 4、显卡: ≥集成 显卡 5、声卡: 双立体声音箱, 双阵列麦克风 6、内存: 8GB DDR4 3200MHz, 2个内存插槽, 支持扩展内存 7、硬盘: ≥512G NVMe 接口固态硬盘 8、网卡: 内置以太网卡 9、无线网卡: Wi-Fi 6 与蓝牙® 5.3 组合模块 10、标准接口: 2 个 USB3.2 Gen1; 1 个 USB	台	1	

		Type-C® 3.2 Gen1; 1 个立体声耳机/麦克风组合插孔; 1 个 HDMI 1.4b; 1 个交流电源接口 11、摄像头: 720P 高清摄像头 12、键盘等: 全尺寸岛式防水键盘; 支持多点触摸手势的触摸板 13、标配电池: ≥ 3 芯 41whr 电池 14、操作系统: 正版 windows 中文操作系统 15、安全及应用: BIOS 中文菜单, BIOS 界面下支持鼠标操作。 16、产品要求: 国际知名品牌商用产品, 整机保修一年; 超轻薄整机重量 1.36kg 起, 厚度小于 20mm; 17、服务: 保修 1 年, 生产厂商服务体系需通过 CCCS、4PS 认证, 国家电子计算机质量监督检验中心出具的无故障运行时间不低 90 万小时认证; 18、投标要求: 以上资料 须盖生产厂商公章, 投标人应提供制造商出具的针对本项目的销售授权书、售后服务承诺书。			
3	打印复印机	1、打印功能: 支持无边框打印, 彩色喷墨打印 2、黑白模式最佳打印分辨率: 1200*1200dpi 3、网络打印: 支持无线网络打印 4、端口 : USB , WiFi 端口 5、产品尺寸: 长 434mm, 宽 361mm, 高 157mm 6、产品净重: 5.03kg 7、黑白印量: ≥ 4500 页 8、连接方式 : WiFi , USB	台	1	

			9、打印机类型：墨仓式 10、基础功能：复印，扫描，打印 11、打印最大支持幅面：A4			
4	柜式空调		1、（柜式/5P）能耗比：≥3.0 2、制冷量：≥12000W 3、制冷功率：≤3950W 4、制热量：≥13000W 5、制热功率：≤4100W 6、循环风量：≥2000 m³/h 7、内机噪音：24-47dB(A) 8、外机噪音：≤56dB（A） 9、净质量：内机≤41.5kg 外机≤51kg	台	10	
5	挂机		1、（壁挂式/大1.5P）能耗比：≥4.0 2、制冷量：≥3500W 3、制冷功率：≤120W 4、制热量：≥4500W 5、制热功率：≤1500W 6、循环风量：≥630 m³/h 7、内机噪音：19-41dB(A) 8、外机噪音：≤51dB（A） 9、净质量：内机≤10.5kg 外机≤29kg	台	4	
十、幼儿园监控网络广播系统						
1	半球网络 摄像机		1、最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps， 在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持 Smart 侦测：10 项事件检测，2 项异常检测； 3、支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；	台	38	

			4、防护: IP66 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景; 6、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 7、1 个内置麦克风; 8、符合 IP66 防尘防水设计; 9、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 10、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 11、宽动态: 120 dB 12、调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 13、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 14、4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 15、6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 16、8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 17、补光灯类型: 红外灯 18、补光距离: 最远可达 30 m 19、红外波长范围: 850 nm 20、防补光过曝: 支持 21、最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 22、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 23、子码流: H.265/H.264/MJPEG			
--	--	--	--	--	--	--

		24、音频: 1 个内置麦克风 25、网络: 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 26、存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 27、启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 28、供电方式: DC: 12V ± 25%, 支持防反接保护 29、PoE: 802.3af, Class 3 30、电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W 31、PoE: (802.3af, 36 V~57 V) , 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W 32、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 33、产品尺寸: Ø127.3 × 96.8 mm 34、包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm 35、设备重量: 320 g 36、带包装重量: 530 g			
2	枪型网络摄像机	1、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 2、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 ; 3、支持平台接入; 4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同视频环境; 5、1 个内置麦克风; 6、支持白光/红外双补光, 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m; 7、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高;	台	10	

			8、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 9、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 10、宽动态: 120 dB 11、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97° , 垂直视场角: 52.3° , 对角线视场角: 114.3° 12、4 mm, 水平视场角: 78.8° , 垂直视场角: 40.5° , 对角线视场角: 93.9° 13、6 mm, 水平视场角: 49.1° , 垂直视场角: 26.3° , 对角线视场角: 57.2° 14、8 mm, 水平视场角: 37.5° , 垂直视场角: 20.7° , 对角线视场角: 43.3° 15、12 mm, 水平视场角: 23.4° , 垂直视场角: 13.3° , 对角线视场角: 26.88° 16、补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 17、补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 18、波长范围: 850 nm 19、防补光过曝: 支持 20、最大图像尺寸: 2560 × 1440 21、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 22、子码流: H.265/H.264/MJPEG 23、音频: 1 个内置麦克风 24、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 25、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复			
--	--	--	--	--	--	--

			26、启动及工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结) 27、供电方式: DC: 12V ± 25%, 支持防反接保护 28、电流及功耗: DC: 12V, 0.75A, 最大功耗: 9.0W 29、电源接口类型: Ø5.5mm 圆口 30、产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 31、包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 32、设备重量: 560 g 33、带包装重量: 750 g 34、防护: IP66			
3	枪机支架		1、壁装支架 2、外观 白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料 铝合金 5、调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45° 6、尺寸 70×97.1×173.4mm 7、重量 201g	个	10	
4	网络硬盘录像机1		具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口, 1个CVBS接口; 具有1路音频输入接口、2路音频输出接口, 16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）; 具有1路直流12V输出接口; 内置16	台	1	

			个SATA 接口硬盘 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的SATA 接口硬盘，本次设备内置13 块8T 硬盘。 可接入64 路分辨率为1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2 个HDMI 接口，2 个VGA 接口，1 个CVBS 接口，支持3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 ★HDMI 接口最大支持8K 输出，当一路输出8K 时，另一路最高支持1080P 输出；两个HDMI 接口可同时支持双4K 异源输出（以公安部检测报告为准） CVBS 接口支持10 档亮度调节；支持PAL 和NTSC 制式切换；CVBS 最大支持16 分屏 ★显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz 设置选项（以公安部检测报告为准） ★可同时解码输出32 路H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出8 路H.265 编码、25fps、4096×2160 或者3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出6 路H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出2 路H.265			
--	--	--	--	--	--	--

			编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像 （以公安部检测报告为准） 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置 日志服务器 IP 地址和端口			
5	55 寸监视器		1、屏幕尺寸：55 英寸 2、分辨率：4K（3840*2160） 3、屏幕比例：16:09 4、网络功能：有线/WiFi 5、HDMI 接口：3*HDMI 6、网络接口：1×网络接口 7、USB 接口：2×USB2.0 接口	台	1	
6	防油污网络摄像机		1、1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR; 3、最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 4、4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°； 5、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 6、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，100 dB 宽动态适应不同监控环境； 7、支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）； 8、支持 1 路音频输入，1 路音频输出； 9、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 10、供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3； 11、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高；	台	6	

7	支架		壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	个	6	
8	网络硬盘录像机 2		具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口（其中 2 个为前置）、内置 4 个 SATA 硬盘接口；1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘；本次设备内置 4 块 4T 硬盘。 最大接入路数：8 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps。 ★支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 4 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 8 个 1920×1080 格式的视频图像。（以公安部检测报告为准） 显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项。 ★可同时显示输出 8 路 H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。（以公安部检测报告为准） 录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。 网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作；	台	1	

			可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息； 可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道			
9	32 寸监视器		1、显示尺寸：31.5 inch 2、屏幕可视区域：698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm 3、背光源类型：E-LED 4、物理分辨率：1920 × 1080 5、亮度：350 cd/m² 6、可视角：178°（水平） / 178°（垂直） 7、★具有调整γ曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 8、★显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 9、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 10、★当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前显示信源断开后，自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。 11、为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏	台	1	

			显示静态图像时造成的残影现象。 12、具备6种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。 13、★显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。 14、★显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。 15、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。 16、★显示单元支持4比3、16比9、点对点等比例显示。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。 17、★显示单元具备99% sRGB、85% NTSC广色域覆盖。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。 18、★具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告的扫描件。			
--	--	--	---	--	--	--

10	无线AP	1. 支持802.11ax 标准; 采用双射频设计, 一个2.4GHz 射频卡, 一个5GHz 射频卡; 2. 整机空间流≥ 4 条, 整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$; 3. ★至少支持1 个1G 以太网接口、1 个2.5G SFP 光口, 提供证明截图; 4. 支持防盗锁孔, 支持内置蓝牙5.1, 整机功耗$\leq 12.95\text{W}$; 5. 为保证无线网络安全, 支持PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式; 支持WEP(64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式; 6. 支持PoE/本地DC48V 电源两种供电模式;	台	12	
11	安全网关	1. 标准1U 机箱, 多核非X86 架构 2. 支持固化千兆电口≥ 6 个, 固化千兆光口≥ 1 个; 3. 内存$\geq 2\text{G}$, 可扩展硬盘容量$\geq 1\text{TB}$, 并发带机数200; 4. ★所投产品URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级, 另外URL 数据库和应用特征库支持远程HTTP 自动升级, 提供设备配置界面截图; 5. ★设备支持IPv6, 支持IPv6 容量调整、接口连接状态支持IPv6、DNS 配置支持IPv6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPv6, 提供设备配置界面截图; 6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理	台	1	

			分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 7. ★应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间；提供设备配置界面截图； 8. 为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供≥200 个免费 SSL VPN 接入授权；支持 IPSec VPN，并提供200 路免费 IPSec VPN 接入授权；			
12	模拟音箱 产品		1、1.5 寸全频定压吸顶音箱。 2、扬声器单元：5 寸纸盆喇叭 3、最大功率：6W 4、额定功率（PHC）：6W 5、灵敏度（1kHz, 1 米）90dB 6、有效频率范围：90-18kHz 7、额定电压：100V 8、输入接口：4-芯连接线 9、接线端颜色：黑色、红色×3 10、安装方式：金属卡扣 11、壳体：ABS 12、工作温度：-25℃至+55℃	台	10	
13	网络音箱 产品		1、一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能D 类功放及全频扬声器单元 2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 3、采用双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯	台	11	

			4、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 7、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码 8、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明） 9、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 10、支持网络音频信号、本地 3、5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置，支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 11、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过热、过压、欠压、过载、短路保护功能			
--	--	--	--	--	--	--

14	网络音柱产品	1、采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计 2、采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 3、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放（公安部检测报告证明） 4、支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理 5、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 6、集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 7、支持DC24V/POE等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本 8、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选（公安部检测报告证明） 9、支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置 10、可脱离平台独立联动IPC事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容（公安部检测报告证明）	台	4	
----	--------	---	---	---	--

			明) 11、支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 12、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 物理接口：报警输入 × 2、音频输入：Line in × 2			
15	广播主机		1、设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏，安卓操作系统，支持扩展第三方 app。 2、设备支持通过 WEB 导入 MP3、wav 格式的音频文件。 3、设备支持向前端音箱音柱或者分区进行实时广播或者喊话。 4、设备支持文字转语音广播功能，能够用预装 APP 的音源进行广播。 5、设备支持下发定时任务，保证断网时能够播放定时任务。 6、设备支持添加分区、删除分区等分区设置。 7、设备支持报警输入联动广播，可控制指定音箱音柱播放预先设置的音频文件。 8、设备支持设置实时任务、定时任务、喊话的优先级。 9、设备将对讲录音、对讲录像、视频录音、视频录像等保存到本地。 10、设备支持对讲功能，支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。 11、设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 12、设备支持通过账号密码登录。	台	1	

			13、设备支持通过 WEB 进行参数配置；支持通过 WEB 进行账号管理；支持通过 WEB 进行系统维护。 14、设备支持与门禁系统联动，可与门禁设备进行双向对讲，远程开门。 15、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1。 16、设备可使用单独电源供电或者标准 POE 供电。 17、适用温度范围：-10℃至 50℃。 18、设备支持桌面、墙面等多种安装方式。			
16	网络功放产品		1. 设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统 2. 设备音频压缩标准需支持 PCM/G. 711U/G, 711A/MP3/OPUS; 音频格式: .mp3/.wav; 音频压缩码率: 64Kbps; 音质: 16 位 3. ★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/1000Mbps 网口*1，支持 Wi-Fi/4G/5G 组网方式；报警输入*2，报警输出*2，音量调节旋钮*1, 6.5mm 音频输入*1，定压输出*2，RCA 输入*1，RCA 输出*1，复位开关*1，指示灯*3，电源接口*1，USB 接口*1，TF 卡槽*1，SIM 卡槽*1，485 接口*1；网络音频接口*1，线路输入*1，蓝牙接口*1	台	1	

		4. 设备待机功耗不大于 20W 5. 设备无明显凹痕, 划伤, 裂缝, 变形和污渍, 表面镀层均匀, 无气泡龟裂, 脱落和磨损, 机身有完整产品标签 6. ★支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播 7. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务。 8. 设备具有完整的电路保护机制, 保障设备稳定运行。 9. 支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量 具有复位功能 11. ★具有本地按键启动、停止播放曲目功能。 12. 支持通过本地音量调节旋钮调节所有通道输出音量。 13. 设备支持通过 WEB 进行系统配置; 支持通过 WEB 进行网络配置; 支持通过 WEB 进行设备系统维护。 14. ★支持静音时关闭电源。 15. 设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节 加★项提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告的扫描件。			
17	75 寸一体机	一、硬件功能 ★1. 整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液	台	3	

			晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840 \times 2160$ 分辨率； 2. 整机采用红外触控技术，可支持≥ 40 点触控，便于多名孩子同时操作书写；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） ★3. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 4. 整机内置非独立外扩展的4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。 ★6. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害RG0 级别（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 7. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 8. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； ★9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 10. 整机支持画屏模式（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 11. 整机内置 ≥ 2.1 声道扬声器，前朝向中			
--	--	--	--	--	--	--

			高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 12. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器； 13. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时$\leq 30ms$； 14. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； ★15. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 16. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线、网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段； 17. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件） 18. 整机内置 NFC 读卡模块； 19. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互； 20. 前置接口：USB3.0*2；Type-c*1；侧置接口：HDMI IN*2，Audio out*1，touch USB*1，RS232*1，USB2.0*1； 21. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，			
--	--	--	---	--	--	--

			可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。(提供权威第三方检测机构所出具的检测报告的扫描件) 22. 节能模式未开启后,当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时,设备自动关机;当打开自动节能模式后,在设备处于有信号状态下,遮住光感 1 分钟后自动息屏;在设备处于无信号状态下,1 分钟息屏,再过 2 分钟关机; 23. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单,中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块,其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式; 24. 支持无线智能遥控,人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键,可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键,防止课间学生操作; 25. 采用抽拉内置式模块化电脑, $\geq$ I5 CPU, 内存 $\geq$ 8GB DDR4 内存配置,硬盘 $\geq$ 256 GB SSD 固态硬盘。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、			
--	--	--	--	--	--	--

			硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 ★4. 备授课软件厂商获得 SPCA 软件过程及能力成熟度五级认证，提供证明文件的扫描件。 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。 7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保			
--	--	--	--	--	--	--

			存在云端，支持人工删除。 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。 ★9. 备授课软件厂商需通过CMMI5 级软件能力成熟度模型集成认证（附带查询截图），提供证明文件的扫描件。 三、资源软件 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上）。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。			
--	--	--	--	--	--	--

			系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 13. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。			
18	24 口千兆交换机		1、提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2、交换容量：56 Gbps 3、包转发率：41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：370 W 7、支持 PoE 看门狗 8、支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 9、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准	台	1	

			10、支持管理平台管理 11、支持手机APP 管理 12、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13、支持远程升级 14、支持PoE 输出功率管理 15、支持VLAN 16、支持SNMPv1/v2c 协议 17、支持DHCP Snooping 18、支持终端安全防护 19、坚固式高强度金属外壳 20、安装方式：机架式			
19	8 口千兆交换机		1、提供8 个千兆PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2、交换容量 20 Gbps 3、包转发率 14.88 Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 5、端口最大供电功率：30 W 6、整机最大供电功率：60 W 7、支持6 KV 防浪涌（PoE 口） 8、支持PoE 输出功率管理 9、千兆网络接入设计 10、线速转发、无阻塞设计 11、存储转发交换方式 12、坚固式高强度金属外壳 13、无风扇设计，高可靠性 14、工作温度：0° C~40° C 15、安装方式：桌面式可壁挂	台	12	
20	网线		1、超5 类网线	箱	11	

			2、LSZH(低烟无卤)防火等级 3、24AWG 4、工作温度为-20~60℃ 5、标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 6、所用材料符合 RoHS 要求 7、并通过符合 IEC60332-1 标准的LSZH 防火等级认证 8、性能指标优于现行 5e 类线缆100MHz 标准; 9、标准装箱长度:305m±1.5m; 10、芯线规格:24AWG 11、无氧铜; 12、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 13、每芯均有颜色区分 14、外皮印有厂商标识及电缆编码 15、有撕裂绳;			
21	电源线		1、无氧铜线芯,电阻低,导电性强,传输损耗低,发热小,更省电。; 2、环保绝缘、护被,耐磨耐拉伸,抗潮防冻,抵抗各种恶劣气候,可靠耐用。; 3、线芯同心度高,绝缘和护套厚度均匀,防止击穿,符合国家 3C 认证,全力保障用电安全。; 4、线芯绝缘颜色鲜艳,便于区分,便于施工识别。; 5、符合 RoHS 2.0 环保认证。; 6、适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。; 7、导体类型: 无氧铜	盘	5	

			8、护套类型: PVC 9、线缆芯数: 3 芯 10、线缆类型(电源线): RVV 11、屏蔽性能: 非屏蔽 12、标称截面积: 2.5mm ²			
22	音频线		1、产品标准: QB/440300L9980-2002; 2、使用温度: -15-70℃ 3、单根导体结构: 无氧铜/镀锡铜(纯度 99.99%) 100+100 根 0.10mm, 误差范围± 0.004mm 4、采用聚氯乙烯绝缘, 绝缘厚度约 0.80mm	盘	3	
23	机柜		1、采用一级加厚冷轧钢板, 静电喷漆绿色工艺。 2、尺寸: ≥600mm*600mm*1600mm。	个	1	
24	监控立杆		1、镀锌钢管 2、分段式组合 3、监控立杆 3.5 米可拆卸 4、白色拼接合成立杆	个	4	
25	辅材		1、PDU 机柜插座: 8 插, 10A, 1080W。 2、PVC 线槽规格: 4mm*2.5cm, 4mm*4cm, 4mm*6cm 等。 3、超五类屏蔽网络水晶头。 4、六类屏蔽网络水晶头。 5、软管长度规格: 10mm*2.0cm, 10mm*2.5cm 等 6、跳线长度规格: 30cm-5m, 六类。依据现场条件合理制作。	项	1	

三、供货要求

1、投标人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。本项目中所投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》；本项目中所投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；本项目中所投产品属于《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；本项目中所投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。

2、中标施工后，如遇乙方所供货物与其投标文件相关参数不符者，按乙方投标提供虚假参数论，甲方有权终止合同并报请原招标单位废标，所造成的损失及相关责任由乙方承担。

3、**投标人应如实描述所投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。**

4、招标人使用成交人提供的货物、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，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

5、投标人须在投标文件中提供其所投产品满足采购文件技术条款规定的客观证据材料（技术支持资料）作为响应文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应采购文件的重要技术条款，包括国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告等。

四、其他要求

1. 投标人资格要求见供应商须知前附表。如资格证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明原件。

2. 投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范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、备件），且是成熟产品，而非试制品。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、环保等规定。

3. 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，则进口货物及其有关服务必须符合原产地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质检、商检部门检验。

4. 投标报价均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、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，投标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。

5. 投标人对每种产品只允许有一种报价，招标人不接受有任何选择报价的投标。

6. 招标人在授予中标人合同时，保留对货物数量予以增减的权利。中标人不得在此情况下对投标文件做出修改，如单价、交货期、售后服务等。

7. 合同签订：合同由招标人与中标人签订。

8. 交货要求:

- (1) 交货期: 见供应商须知前附表。超出招标文件规定交货期的投标将不被接受。
- (2) 交货地点: 采购人指定地点。
- (3) 投标人应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。
- (4) 提供制造商完整的铭牌、标记、随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

9. 包装和发运

- (1) 货物的包装和运输须符合货物特性要求。
- (2) 为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全, 货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏, 由中标人承担一切责任。

10. 培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法, 达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

11. 履约验收:

采购人根据国家有关规定、招标文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收, 采购人可以视项目情况邀请第三方机构参与验收。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。

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、图纸签订采购合同。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。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): _____

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

(注:关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件,如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 数量: _____ 金额: _____☐否(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购(5) 政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☐否若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否(7) 合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日,完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测：☐ 是，抽查比例：_____ ☐ 否

是否存在破坏性检测：☐ 是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐ 否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的,乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的,乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议,分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 争议解决的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议,由甲乙双方友好协商解决。协商不成时,可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的,可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第__种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址:

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

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、融资贵问题在全市（包含各县区）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）投标人，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。

郑州银行股份有限公司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约，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

平顶山银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称：平顶山银行洛阳分行

联系人：刘亚兴

联系电话：13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户：中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目：包括货物类，服务类和工程类等
- 3、贷款额度：最高 500 万元（含）
- 4、借款期限：不超过 2 年（参考中标合同约定付款期限）
- 5、贷款利率：综合年利率不低于 7%

6、还款方式：按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

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。

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

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：张海峰（产品经理、18603794400）

三、产品介绍

四、授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

五、期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

六、利率：自动生成贷款利率。

七、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。

八、担保方式：企业主个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。

九、支付方式：采用受托支付方式

十、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。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“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投标人中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府投标人提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：投标人目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

2、融资额度：投标人融资最高不超过订单金额 70%。

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：①投标人与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。②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。③工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至投标人工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

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投标人。

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，以招标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投标人提供原材料购买、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投标人名单时间超过一年，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、货物运输等劳动资金需求，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

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投标人的融资难题。

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：

高晋卿洛阳分行副行长 18637127868

闫恺洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明材料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

（二）授信要素

1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的 70%。

2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式：

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

（三）联系方式

分管领导：陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人：任经理 18738439998

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。

中标投标人准入条件：

（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）中标投标人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

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口：

<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqyjr/xqyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表：

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街66号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街66号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街66号

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资

产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 招标人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 投标人与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购投标人依托采购合同，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。

2、产品优势

- (1) 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）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高3000万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

(1) 投标人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。

(2) 投标人未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 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。(4) 投标人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。(5) 投标人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。(6) 投标人与招标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。(7) 投标人及招标人为本地注册企业。(8) 投标人成立一年以上。(9) 投标人具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、申请路径: 建行集团供应链平台

5、利率: 针对不同客户差异化定价,根据客户综合贡献度合理确定。

6、联系方式: 分管领导: 马顺超 13693835688

信贷经理: 张翠荣 13937942294

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；

8、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，更加符合政府采购投标人需求并降低企业成本。

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，为投标人提供的信用贷款。

(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投标人，未列入河南省政府采购投标人黑名单。
- 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) 河南其他地州市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

- 1、投标人首先与联系人联系，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、投标人来浦发银行开户，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)

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投标人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

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“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，凭借中小微企业投标人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：姜艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。

2、贷款期限：一年以内。

3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。

4、办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备购货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有过不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

5、业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

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投标人；

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：分管领导：马鲜平副行长

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，为中标投标人提供流动资金贷款。

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）中标投标人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）投标人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- （二）投标人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）投标人依托采购合同，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）中标投标人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 资格审查与评标办法

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，评标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，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标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除外。投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：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：

（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）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（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投标事宜；

（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投标报价呈规律性差异。

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投标报价进行修正，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：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，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标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，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作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予扣除。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提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予扣除。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。如本项目专门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。

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，得分且投标报价相同的优先采购（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，得分且投标报价相同的优先采购（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	营业执照或事业单位法人证书	具备有效的营业执照或单位法人证书
	洛阳市政府采购投标人信用承诺函	符合投标人须知前附表的规定
	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
	其他	符合投标人须知前附表的规定
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且报价未超过预算控制价，并按规定填报报价一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定

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		50.0	投标报价	价格扣除: 依据洛阳市财政局文件[洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知]（洛财购（2022）6 号）的规定，投标人为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业

				产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，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。监狱企业、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。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足投标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为投标基准价，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 = (投标基准价 / 投标报价) × 投标报价权重
技术标评分参数	0.0	30.0	5.2.1	投标货物的技术参数、技术性能满足投标文件要求得基本分 30 分。标★项每有一项不满足，扣 1 分，其他参数每有一项不满足，扣 0.5 分，扣完为

				止。
	0.0	1.0	5.2.2	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1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据，并加盖公章；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）。
	0.0	1.0	5.2.3	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1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，并加盖公章；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）。
综合标评分参数	0.0	6.0	项目实施方案	投标人需提供完整详细的项目实施方案，包括项目实施计划、实施方案、人员配备、进度计划、风险防范及措施、质量保证措施、安装调试、验收交付等方案。详细合理得6分；较为合理得4分；一般得3分；差的得1分；没有的不得分。

	0.0	3.0	交货期保证措施	编制交货期保证措施, 措施科学合理, 内容完整, 针对性强得3分; 措施基本合理, 内容基本完整, 针对性一般得2分; 措施内容不完整, 描述简略得1分, 没有得0分。
	0.0	3.0	售后服务方案	售后服务方案: 包括售后服务保证、服务方案、质保期、售后服务团队规模、售后服务机构人员配置、售后服务网点设置以及其他优惠的售后服务措施等。内容完整、合理、详实、符合项目需求的得3分; 内容完整、较合理的得2分; 内容不够完整, 不清晰的得1分; 未提供不得分。
	0.0	3.0	人员培训承诺	针对本项目及采购人需求提供切实可行, 完善, 科学合理的培训方案, 方案完善, 科学合理, 符合项目需求得3分, 培训方案较完善合理可行得2分, 培训方案一般得1分; 未提供不得分。
业绩信誉	0.0	3.0	企业业绩	投标人自2021年9月1日(以合同签订日期为准)以来承揽过类似项目业绩的, 每有1份得1分, 最多得3分。 (须提供中标通知、合同扫描件, 否则不得分)

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，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、公平竞争参加本次招标活动。
- 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、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务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投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标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或收到的任何投标。
- 10、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。
- 11、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，放弃中标，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。
- 12、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。

13、我公司保证所投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。

14、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。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标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投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）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（招标编号：_____）的投标活动，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

附件1：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”。

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	
质保期	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 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6-1:中小微企业声明函

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）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	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

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

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以检验检测机构出具的检测报告或招标采购清单的技术参数要求或投标人须知前附表允许的其他形式为准。

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。

投标人（企业电子章）：

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

按照招标文件要求自行填报；

投标人（企业电子章）：

附件 13: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 14:参与评审打分的证书（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 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 15:参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 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 16:其他材料