

赫章县实验中学设备采购项目

公开招标文件

项目名称：赫章县实验中学设备采购项目

招 标 人：赫章县教育局

代理机构：贵州耘烽项目管理有限公司

2025年7月

目录

第一章 招标公告	4
第二章 招标内容	7
第三章 投标须知	8
第四章 评标方法、原则和纪律	9
第五章 开标评标程序	19
第六章 评分标准	19
第七章 合同主要条款	19
第八章 附件	29

赫章县实验中学设备采购项目招标公告

项目概况

赫章县实验中学设备采购项目的潜在投标供应商应登陆毕节市公共资源交易中心系统获取招标文件，并于 2025 年 08 月 18 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：

项目名称：赫章县实验中学设备采购项目

预算金额：7500000.00 元

最高限价：7500000.00 元

采购内容：详见附件 4 采购清单。

本项目是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.必须符合《政府采购法》第二十二条规定：

（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件：有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年至今任意 1 个月依法缴纳税收的凭证（或相关证明材料）和社会保障资金缴纳凭证（或缴纳养老保险证明材料）（依法免税的供应商或零报税供应商须提供相应证明文件，不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

（四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟）；

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明，格式自拟）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件：

供应商须承诺：在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中

如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商将导致资格审查不通过，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（七）投标操作人员是法定代表人应上传法定代表人身份证明及法定代表人身份证，是法定代表人授权委托人应上传法定代表人授权委托书及被授权人的身份证；

（八）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺以上内容。（自行承诺，格式自拟）

2.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025年07月29日00时00分至2025年08月17日23时59分。（北京时间，法定节假日除外）

地点：登陆毕节市公共资源交易公共服务平台网站，使用 CA 或“标信通”APP 登录毕节市公共资源交易公共服务平台电子交易系统，即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的 CA 或“标信通”APP 须保持一致。）。

方式：登录毕节市公共资源交易中心交易系统报名后下载。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：**2025年08月18日10时00分**（北京时间）前按照系统要求上传投标文件，并于当日11时00分前解密投标文件。

2、地点：（网上开标，投标供应商无需到场）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标保证金缴纳：投标保证金人民币伍万元整，缴纳形式为银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构方式、其他有效担保。投标保证金必须从供应商基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在2025年08月18日10时00分前到账并检查绑

定成功，否则，责任由供应商自行承担。(为确保按时到账，请尽早交纳)

2.投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误(账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号)，缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写报价随机码(只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用)，否则将影响缴纳的费用到账，责任由供应商自行承担。供应商上传《响应文件》前，必须确认所交纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《响应文件》的上传(说明:暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于、保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南)

3.投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部

联系电话(传真)：0857-8314036。

4.采购活动询问、质疑：供应商对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第 94 号要求，在法定质疑期内当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据。

5.办理 CA 及网上上传响应文件事宜：

5.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥(CA)后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件等事项。

5.2 办理电子密钥(CA)联系人及联系电话

联系人：CA 办理窗口；

联系电话（传真）：0857-8316572（华测 CA）、0857-8319852（贵州 CA--应急联系人 15680500516）。

5.3 制作、上传响应文件技术支持：

联系人：信源公司；

电话(传真): 0857-8317294.

5.4 办理“标信通”APP 联系人及联系电话

联系人: 标信智链(杭州)科技发展有限公司

服务热线: 400-658-7878;

应急联系电话: 18785066386。

6.敬告:

《1》.投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合毕节市公共资源交易中心网上交易系统要求,否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。如因投标供应商网络问题及操作人员操作失误导致投标文件的制作、上传、签到、解密未成功的后果,由投标供应商自行负责。

《2》.毕节市公共资源交易中心保证金绑定方式现启用随机码功能。投标供应商报名完成将自动产生投标随机码,缴纳保证金时在银行汇款单备注或附言处填写投标随机码,符合投标要求的费用进账后自动完成绑定。

7、参加投标询问或质疑联系方式:

询问联系电话: 0851-84817876

8、本项目招标代理服务费采用差额定率累进方式计算。由中标人一次性支付服务代理费。

9、本项目中标公告及中标通知书发出后,采购人与中标供应商签订合同前,采购人可以要求中标供应商提供投标文件中相关证书、证件等原件进行核实,如发现有弄虚作假,采购人有权取消其中标资格,并对其进行相应处罚。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称: 赫章县教育局

地址: 赫章县客运西站

联系方式: 毛老师

联系人: 15508570696

2.采购代理机构信息

名称：贵州耘锋项目管理有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区黔灵山路德福中心 A2 座 1410、1411

联系方式：15108518251

3.项目联系方式

项目联系人：缪继芳、张瀚元、蔡巡

电话：15108518251

第二章 招标内容

2.1 标的物：赫章县实验中学设备采购项目（详见招标文件附件 4）。本项目招标代理服务费采用差额定率累进方式计算。由中标人一次性支付服务代理费。

2.2 采购清单及参数要求：详见招标文件附件 4

2.3 交货期、地点、质量达标、验收

交货期：合同签订后 10 日历日内完成交货及安装并交付使用。

交货地点：采购人指定地点。

2.4 质保期限：质保服务期限自验收合格之日起 3 年。

2.5 验收规范、标准

设备交付后，招标人将组织履约验收，验收不合格的，投标人须在招标人规定时间内将全部产品予以更换，投标人承担由此产生的一切费用（包括检测费）及相关后果；更换后经验收仍不合格的，招标人有权取消其投标人的中标资格，终止合同并没收全部履约保证金，投标人承担由此产生的违约责任。

2.6 付款方式：合同价款的支付方式签订合同时另行约定。

2.7 履约保证金：履约保证金为合同价款的 5%；应于签订合同前缴纳，履约完毕且无问题后予以无息退还。履约保证金缴纳方式可为现金、转账、保证保险、银行保函等形式；

2.8 投标文件有效期

投标文件有效期：60 日历天（从投标文件递交截止之日算起）

2.9 其他要求：（1）投标供应商须承诺，若本项目中标，3 日内提供全部佐证材料原件至采购人处核验，若提供材料不齐全或发现材料造假等不实投标材料，采购人有权取消其中标资格，并追究其相关法律责任。（承诺函格式自拟，加盖供应商公章）

（2）供应商须承诺，如若中标，在中标结果公告发出之日起3个工作日内领取《中标通知书》，同时向采购代理机构缴纳代理服务费，并在3日内与采购人联系签订合同，否则视为自愿放弃中标权利（承诺函格式自拟，加盖供应商公章）。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（投标供应商自行承诺本条，格式自拟）

注：敬告：

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的供货、售后服务等；

第三章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本招标文件由**贵州耘锋项目管理有限公司**依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标供应商必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本《招标文件》的要求参加投标并履行相应的义务。

3.1.3 定义：

(1) 《招标文件》是“采购公开招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定中标的依据，是供应商参加投标应遵循的规则；

(2) 《投标文件》是指供应商为参加投标而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称投标书，是评标定标的依据；

(3) “招标组织机构”是指组织这次招标的**贵州耘锋项目管理有限公司**，也称本公司；

(4) “投标供应商”是指向本公司购买了本《招标文件》的供应商或由供应商组成的联合体牵头人及其成员，也称投标供应商、投标商；

(5) “甲方”是指**赫章县教育局**，也称采购单位、采购人、采购方；

(6) “乙方”是指中标供应商。

3.1.4 在本次招标活动中，投标供应商应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标供应商解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 投标保证金：

(1) 以转账方式缴纳投标保证金的供应商必须在 **2025 年 08 月 18 日 10:00 时**前从其基本账户向**毕节市公共资源交易中心**交纳投标保证金人民币**伍万元整**（以到账绑定时间为准）。确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后 5 日内无息退还（需提供采购合同的扫描件）；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后 5 日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标供应商有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标供应商在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

若发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

(1) 投标供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

- (2) 投标供应商在响应投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 投标供应商与采购人、其他投标供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 投标供应商违反法律、法规、政策规定向他人转让或分包成交项目的；
- (6) 拒绝履行合同义务的。

3.1.6 报价：

投标供应商在《投标总报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目的物的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价应用人民币（元）表示，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

3.1.7 本代理机构不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.8 本《招标文件》解释权属采购人。

3.2 投标供应商资格获得

3.2.1 必须是生产或销售本次招标内容的法人、其他组织或者自然人，有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格证书等要求；

3.2.3 在规定时间内向在毕节市公共资源交易中心获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）；

3.3 《招标文件》的澄清和修改

3.3.1 投标供应商对招标文件有疑问的，可以在截止获取《招标文件》之日前向本代理机构提出书面的质疑，本代理机构将针对其内容进行答复。未在毕节市公共资源交易中心交易系统购买招标文件或不符合不符合申请人资格要求的供应商对本项目提出的质疑，采购人可不作答复。

3.3.2 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

3.3.3 投标供应商对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.4 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.4 质疑或投诉

3.4.1 供应商投诉按照采购人所属预算级次，向本级监督部门提出，由本级监督部门处理。

3.4.2 供应商认为采购文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）要求提出质疑，针对同一采购程序环节一次性通过毕节市公共资源交易中心交易系统以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。本公司将针对其内容在收到质疑或询问之日起 7 个工作日内进行答复，并以书面形式通过毕节市公共资源交易中心交易系统通知质疑供应商和其他有关供应商。未报名、未获取本项目《招标文件》、不符合政府采购法第二十二条要求的供应商、未按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）要求对本项目提出的质疑，本公司可不作答复。

3.4.3 投标供应商提出质疑的，还应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

3.4.4 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话、通讯地址：接收质疑函的方式：送至采购人或采购代理机构公告中所载地址；联系部门：采购人或采购代理机构；联系电话：同公告内容；通讯地址：采购单位地址，同公告内容；代理机构地址，同公告内容。

3.4.5 质疑书应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期：供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.4.6 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料

和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

3.4.6 投标供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级监督部门提出投诉。

3.4.7 投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期：投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.4.8 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

3.4.9 质疑函或投诉书必须采用财政部发布的质疑函和投诉书范本，否则，不予签收。质疑函和投诉书范本由质疑或投诉人自行在中华人民共和国财政部官网查询下载。

监督部门：赫章县财政局

联系电话：0857-2212209

3.5 投标文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

3.5.1 投标文件的构成、格式及编制要求：

- （1）投标文件由《资格、技术与商务投标书》和《投标报价书》部分文件构成；
- （2）供应商必须承诺保证上传的《投标文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；（符合性审查项）
- （3）《投标文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《投

标文件》封面应标明项目名称、编号，必须加盖电子公章。（符合性审查项）

3.5.2 《投标文件》的构成（包含但不限于）：

1.《资格、技术与商务投标书》的内容：

（1）资格文件：（以下材料须提供原件或加盖公章的复印件扫描上传）

- A. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件：有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照；
- B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；
- C. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年至今任意 1 个月依法缴纳税收的凭证（或相关证明材料）和社会保障资金缴纳凭证（或缴纳养老保险证明材料）（依法免税的供应商或零报税供应商须提供相应证明文件，不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；
- D. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟）；
- E. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明，格式自拟）；
- F. 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商将导致资格审查不通过，并承担由此造成的一切法律责任及后果；
- G. 投标操作人员是法定代表人应上传法定代表人身份证明及法定代表人身份证，是法定代表人授权委托人应上传法定代表人授权委托书及被授权人的身份证；
- H. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺以上内容。（自行承诺，格式自拟）

（2）技术文件：

- A.参加投标说明：简要介绍供应商的基本情况和对《招标文件》的响应程度；
- B.投标设备的技术参数要求：结合评分标准进行编制；
- C.技术指标偏离情况表：参考“附件 5”格式填写；
- D.供货方案：结合评分标准进行编制；
- E.投标供应商认为应当提交的技术文件及资料。

（3）商务文件：

- A.交货期承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）

B.交货地点承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）
C.质保期承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；
D.验收规范、标准承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；

E.付款方式承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；
F.履约保证金承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；
G.投标有效期承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；
H.其他要求承诺：供应商承诺（满足采购文件规定的标准）（符合性审查项）；
I.投标供应商认为应该提交的商务性文件及资料：结合评分标准进行编制；

2.《投标报价书》的内容：

A.《投标总报价书》：必须按本《招标文件》“附件 1”的格式填写，并按格式要求盖章，且投标总报价未超过最高投标限价。（报价符合性审查项）；

B.《开标一览表》：参照本《招标文件》“附件 3”的格式要求填写，并按要求签章，投标供应商总报价不得超过本项目最高限价，否则《开标一览表》无效。（报价符合性审查项）

C.投标供应商认为应该提交有关本项目报价说明。

3.5.3 投标文件的提交：

（1）投标供应商应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统按要求进行编制导出后加密上传。

（2）投标供应商只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件，上传投标文件时间：**2025 年 08 月 18 日 10:00** 时前，并于当日 **11:00** 时前解密投标文件。

3.6 投标

3.6.1 投标供应商必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.6.2 投标供应商必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.6.3 投标供应商必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的。

3.7 投标资格的丧失

3.7.1 投标供应商没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，投标供应商将不能获得投标资格；

3.7.2 投标供应商未按招标文件中投标要求提供材料的，投标供应商将丧失投标资格；

3.7.3 投标供应商的《投标书》中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应。

3.7.4 投标供应商的《投标书》中无属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合招标文件要求的，投标供应商将丧失投标资格；（因交易中心系统局限性，资格审查部分由采购人或采购代理机构完成，但审查时无法审查电子章盖章情况，故投标供应商须按招标文件要求上传资格审查部分内容，若未按要求提供，投标供应商将丧失投标资格）；

3.7.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供项目管理、施工、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动。供应商未提供相应承诺函丧失投标资格。

3.7.6 招标文件中规定的其他无效标情形。

3.7.7 法律法规规定的其他无效标情形。

第四章 评标方法、原则和纪律

4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用的是 100 分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

4.1.2 投标供应商的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100

4.1.3 投标供应商的技术与商务分（满分 70 分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。投标供应商的价格分（满分 30 分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；

4.1.4 使用综合评分法的采购项目，如不同的投标人提供的产品是相同品牌的，通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或招标人委托评审委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.1.5 综合得分为投标人的技术与商务得分、报价得分及之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标供应商的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第 3 中标候选人。当两家及其以上投标供应商的综合分相等时，以报价分高者排名在先。当两家及其以上投标供应商的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标供应商不列为中标候选人。

4.2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

（1）符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告（1 个工作日），并向中标供应商发出《中标通知书》。中标供应商在领取《中标通知书》时须向本代理机构交纳代理服务费，《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期终了之日起 7 个工作日内未领取《中标通知书》（视为放弃中标权利）的，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.4.2 开评标会议由毕节市公共资源交易中心派专员主持。评标工作由本公司组织的评标委员会进行。评标委员会由采购单位代表、技术和经济等方面专家组成，其中专家不少于 2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下，会前临时随机从政府采购专家库中随机抽取。

4.4.3 评标委员会成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标供应商的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标采购单位答复投标供应商提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标供应商进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.4.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标供应商提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标供应商的投标文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

4.4.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

4.4.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

4.4.11 从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标人不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系，严禁投标人向招标人、评标委员会成员和与审查活动有关的其他工作人员行贿，投标申请人须在投标文件中单独出具书面声明，声明函须加盖投标人公章和法定代表人印章并由法定代表人或授权代表签字，若无此声明函视为符合性审查不合格。

4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标供应商或投标文件的观点和看法；

4.5.6 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第五章 开标评标程序

5.1 开标前 1 小时从贵州省综合评标专家库中随机抽取专家组成评标委员会。

5.2 投标文件的解密

5.2.1 本项目开标方式为远程不见面开标,各投标人在招标文件规定的时间内(开标当日 10:00 至 11:00(北京时间)之间)解密投标文件,如投标人出现不能解密投标文件的,应立即联系交易中心技术方,获取技术支持。在递交投标文件截止时间前解密投标文件的投标人不足 3 家的,不得开标,本次采购按废标处理。在开标当日 11:00(北京时间)之后解密投标文件的投标人,视为没有在规定的时间内参加网上开标,按自动放弃本次投标资格处理。开标合格的投标人不足 3 家的,不得进行评标。

5.2.2 如因交易中心系统出现故障,所有投标人都不能解密的,招标人、采购代理机构和交易中心可视情况延长解密时间。

5.2.3 在递交投标文件截止时间前解密投标文件的投标人不少于 3 家(含 3 家)的,代理公司进行网上开标,公布已解密投标文件的投标人名称,投标保证金缴纳情况、投标报价等(如公布信息有变化时,以交易中心系统公布内容为准)。

5.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当在交易中心业务系统中提出询问或者回避申请。

5.2.5 解密完成后投标人应自行在开标记录表电子签章确认,若未签章且未提出异议的,视为无异议,认可开标结果。

5.2.6 代理机构将已解密的投标文件传输给评审委员会。

5.3 评审委员会成员登录系统签到,推选评审委员会组长。

5.4 评审委员会成员熟悉招标文件

5.5 评审委员会开始评标,对投标文件进行审查、比较与评价:

5.5.1 资格性审查:采购代理机构根据招标文件的规定对各投标供应商《技术与商务投标书》所载资格文件进行审查,以确认投标供应商是否具备投标资格,只有审查合格的投标供应商才能进入下一程序。

5.5.2 技术与商务标符合性审查:

评审委员会按照招标文件的要求对各投标人的投标文件技术与商务的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的投标文件才能进入下一程序。技术与商务标符合性审查合格的投标人不足 3 家时,本次招标作废标处理,采购人重新组织采购。

5.5.3 投标报价审查:

5.5.3.1 评审委员会根据招标文件的规定对各投标人的投标报价文件对招标文件的响应程度进行符合性审查，只有审查合格的投标人，才能进入下一步评审程序。

5.5.3.2 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第六十条“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。”之规定，对投标报价明显低于其他通过符合性审查的投标人，评标委员会认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通知代理机构，要求明显低于其他通过符合性审查的投标人在 120 分钟内提供书面说明，必要相关证明材料(包括但不限于近 3 年内同类产品销售合同，结算单价，履约验收报告等)给代理机构，由代理机构通过交易中心转交给评标委员会。如不能在 120 分钟内提供或经评审后认定属于恶意低价竞标的，评标委员会应当按无效投标处理。

5.5.3.3 当合格的投标人不足 3 家时，本次招标作废标处理，采购人重新组织采购。

5.5.4 技术与商务比较与评价：

评审委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准,对符合要求的投标文件进行技术与商务评估、综合比较与评价，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分(每位评审委员会成员评分的算术平均值)

5.5.5 投标报价分计算：

评审委员会根据各投标人《投标报价》中报价，人工计算报价得分。

5.6 汇总统计各投标人的技术与商务得分、报价得分，汇总表经评审委员会成员共同签名确认。

5.7 根据评审委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评审委员会成员共同签名确认；

5.8 评标结束；

5.9 在公告媒体上公布中标结果。

第六章 评分标准

6.1 评分细则及各项评标因素权重值如下

序号	评标项目	评标细则	评价方法
1	技术分 (50 分)	技术参数 响应情况 (45 分)	投标供应商所投产品技术参数全部满足或优于采购文件标的物清单及技术参数要求中所有技术参数要求的得 45 分，满分 45 分。 标注“▲”符号技术参数为重点扣分技术参数。“▲”每偏离一项扣 2.5 分。未标注“▲”符号的技术参数为常规技术参数，每偏离一项扣 1 分，扣完为止。
2		实施方案 (5 分)	根据投标人提供的项目实施方案是否完善具体、是否合理可行，是否具有较强针对性等进行综合评审： (1) 项目实施方案完整，合理可行，针对性强的得 4-5 分； (2) 项目实施方案较完整，方案较为合理，有一定针对性的得 2-3 分； (3) 项目实施方案不完整，针对性差的得 0-1 分； (4) 其他情形的得 0 分。
3	商务分 (20 分)	综合实力 (12 分)	1.所投多联机设备制造商具有 CNAS 实验室，且取得中国合格评定国家认可委员会评定的《实验室认可证书》；具有由中国工业和信息化部颁发的《制造业单项冠军企业-变频多联机中央空调证书》；具有《碳减排服务认证证书(AAAAA)》；具有中国招投标领域《碳中和承诺示范单位证书》。每提供一个证书得 1 分，最多得 4 分。满分 4 分。 (提供原件电子扫描件或复印件并加盖投标人公章) 2.所投多联机制造商具有（在有效期内的）质量管理体系认证证书 ISO9001:2015；环境管理体系认证证书：ISO14001:2015；职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001:2018；有害物质过程管理体系证书 IECQ QC080000:2017；能源管理体系认证证书 ISO 50001: 2018；知识产权管理体系认证证书：GB/T 29490-2023；信息安全管理体系认证证书：ISO/ICE 27001:2022；两化融合管理体

			系认证证书：GB/T 23001-2017。每提供一个证书得 1 分，最多得 8 分。满分 8 分。（提供原件电子扫描件或复印件并加盖投标人公章）
		售后服务 (5 分)	根据投标人提供的售后服务方案是否完善具体、是否合理可行，是否具有较强针对性等进行综合评审： (1)售后服务方案完整，合理可行，针对性强的得 4-5 分； (2) 售后服务方案较完整，方案较为合理，有一定针对性的得 2-3 分； (3) 售后服务方案不完整，针对性差的得 0-1 分； (4) 其他情形的得 0 分。
		承诺 (3 分)	投标供应商承诺在接到售后服务通知后，2 小时响应并到达现场处理售后服务事宜，得 3 分；4 小时响应并到达现场处理售后服务事得 1 分；4 小时以上的不得分。投标供应商须提供承诺函，承诺函格式自拟，承诺函须加盖投标供应商公章。

特别提醒：投标供应商提供虚假承诺骗取中标的，将上报财政部门按法律法规严肃处理。

6.2 报价分计算方法（满分 30 分）：

6.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标供应商价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100

注：价格权值=30%

（上列得分四舍五入保留小数两位）

6.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

6.2.3 因落实政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

6.2.3.1 中小企业价格扣除（含监狱企业、残疾人福利性单位）

在供应商资格、符合性审查均满足招标文件的前提下，本项目对（小型和微型企业制造商、监狱企业、残疾人福利性单位产品）给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价

格参与评审。价格扣除只针对投标报价未超过最高投标限价的供应商有效。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（1）中小企业价格扣除

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体/%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（由招标代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的投标供应商有效。

（2）监狱企业价格扣除

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)及相关规定，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。

（3）残疾人福利性单位价格扣除

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）及相关规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提

供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

投标供应商同时满足多个价格扣除的，只按一次价格扣除计算。

6.3.22.落实政府采购政策需满足的要求：本项目不专门面向中小企业采购，采购标所属行业为工业。

注：各位评委的客观评审评分及报价评分必须统一。

第七章：合同主要条款（参考条款）

合同编号：

需方：

供方：

供方参加需方 2025 年月日在毕节市公共资源交易中心组织的采购项目（采购编号：）公开招标，经过专家评审，供方中标。根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，本着平等互利、诚实信用的原则，经需方与供方友好协商，达成本合同，共同遵守。

一、供货货物

货物名称、品牌、规格型号、质量标准、生产厂家（产地）、数量、单价、合同价款、供方单位名称等详见附件《供货一栏标》。

二、合同价款

合同总金额（小写）：元，人民币（大写）：。

三、交货时间、供货地点、质量标准、到货验收：

1、供货时间：在需方发出书面供货通知后天内按照需方要求将设施设备运送到达需方指定地点。

2、交货地点：。

3、质量标准：符合国家相关质量验收标准。

4、到货验收：严格按招标文件第 2 章招标内容进行验收。验收不合格的，采购人不予支付合同价款，造成的损失由投标供应商自行承担。验收时提供以下资料：

（1）。

（2）。

（3）。

四、质保期限和售后服务

1、供方自设施设备验收之日起计算,质保年。

2、供方负责向需方提供 24 小时售后服务保障，售后服务电话为：联系人：。在质

保期内，如出现任何质量问题，供方接到需方电话通知，小时内响应，小时内到现场进行处理，发生的所有费用由供方自行承担。

六、付款方式

。

七、违约责任

1、需方与供方未按照约定履行合同义务的，应赔偿给对方造成的实际损失。

2、供方逾期交货的，每逾期一日应按相应设施设备的 2% 向需方支付违约金；逾期交付超过 30 个工作日的，需方有权解除合同。

3、供方提供的设施设备有缺陷，且可以整改，且需方同意供方整改的，供方应向需方支付 10% 的违约金，并按整改限期交付设施设备。不能整改的，需方不予验收，并退货。供方自行承担所造成的损失，并承担违约责任。

八、合同解除和终止

1、经供方和需方协商一致的，可以解除本合同。

2、符合法律法规规定的解除合同情形的，可以解除本合同。

3、双方合同义务全部履行完毕后，本合同终止。

九、解决争议的方式

因本合同履行所发生的争议，需方与供方应友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

十、其他约定事项

1、本合同以及合同履行过程中涉及的补充协议、结算文件、付款计划、欠款说明等一切文件必须由需方和供方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章方为有效。

2、合同未尽事宜，由双方签订书面补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的，以补充协议为准。

3、本合同附件作为合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同自需方和供方签字盖章后生效，合同一式柒份，需方执贰份，供方执肆份，招标代理机构壹份。具有同等法律效力。

5、补充条款：

附件：《供货商一览表》

序号	设施设备 名称	生产 厂家	供方 名称	品 牌	规格 型号	数 量	单 位	单价 (元)	总价 (元)
1									
2									
3									
4									
5									

需方：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

住所：

开户银行：

账号：

邮政编码：

电话：

供方：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

住所：

户名：

开户银行：

账号：

邮政编码：

电话：

供方：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

住所：

户名：

开户银行：

账号：

邮政编码：

电话：

签订日期：2025 年月日

第八章 附件

附件 1（指定格式）：

投标总报价书

致：贵州耘锋项目管理有限公司

我方已收到贵公司制发的（项目名称），项目编号：《招标文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规章的规定，愿意按《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标文件》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以元（人民币）的投标总报价，并向采购方提供《招标文件》中采购需求中的全部内容，并完全满足《招标文件》对采购标的物质量和质保期等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定向贵方交纳招标代理服务费。

三、我方愿意向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金伍万元整（人民币）。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃追索投标保证金的权利。因我方的代表不能按时到会造成本次招标会议不能正常召开的，贵方可以扣除我方投标保证金的部分或全部以弥补因此造成的损失。

四、如果我方中标，我方将完全按《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济 and 法律责任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济 and 法律责任。

五、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

七、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

联系人：联系邮箱：

法定代表人（电子印章）：

投标单位全称（电子公章）：

年月日

附件 2（参考格式）：

（一）法定代表人身份证明

投标供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正反面）扫描件

投标单位全称（电子公章）：

年月日

（二）授权委托书

致：贵州耘锋项目管理有限公司

兹委派我单位（被委托操作员姓名）参加贵方组织的（项目名称、项目编号）公开招标采购活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓名：性别：身份证号码：

部门：

职务：

通讯地址：

邮政编码：

电话：传真：

附：被委托人身份证（正反面）扫描件

法定代表人（电子印章）：

投标单位全称（电子公章）：

年月日

附件 3（参考格式）：

开标一览表

项目编号：

项目名称：

序号	设施设备名称	生产厂家	品牌	产地	规格型号	数量	单位	单价（元）	合 计 （元）
1									
2									
3									
4									
5									
6									
投标总价			大写						
			小写						
本项目最高限价：7500000.00 元。									

注：1、投标供应商总报价不得超过本项目最高限价，超过即按无效标处理。

2、本表可根据供应商投标情况自行调节。

法定代表人：（电子印章）：

投标单位全称：（电子印章）：

年月日

附件 4、标的物清单及技术参数要求

一、 厨房设备清单

序号	设备名称	规格	技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	挂墙洗手星 连感应龙头	500x400x400/100mm	材质:采用优质 304 不锈钢板 ,厚度 1.0mm ,配优质不锈钢沥水器及下水管 ; 感应龙头配水管	套	4			
2	更衣柜	900x400x1800mm	采用优质 201 不锈钢板制作 , 厚度 $\geq$ 1.0mm	台	7			
3	风幕机	1800*150*190mm	1. 规格 MM ($\pm$ 5%) : 1800*150*190 ; 2. 材质 : 全金属外壳 ; 3. 机身长度 : 1800mm ; 4. 功率 : 200W ; 5. 风量 : 2650m ³ /h ; 6. 电源 : 220V50Hz ;	台	1			
4	双层工作台	1000x600x800mm	材质 : 采用食品级 304 不锈钢板 , 台面厚度 $\geq$ 1.2mm 厚 , 衬板采用高密度防潮板封底 ; 其他板材全部采用 $\geq$ 0.8mm 厚 , 支撑 : 食品级 ϕ 38、厚度 $\geq$ 1.0mm 不锈钢方管 , 配可调节子弹脚 ; 国标一级正材。	台	1			

5	高温冷库 (现场实测)	3600x2900x2500mm	库板：双面彩钢制作；1、高温保鲜库：库温 2℃~8℃。隔热材料采用硬质聚氨酯泡沫一次发泡成型,其密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$,导热系数 $\leq 0.029\text{w/mk}$,总厚度 100mm。2、冷库门为手拉门,结构新颖,开启灵活,密封性能好,安全可靠。3、冷库冷源部分采用国产名优全封闭风冷机组。直冷工质为 R22 制冷剂,蒸发器采用国产新型低噪音冷风机,特点是高效节能。4、机组系统的控制系统采用微电脑控制器为核心的冷库专用自动控制柜,具有温度数字液晶显示和控制功能。能按预先设定的时间、温度、压力等急性阶段性的循环工作,并配有温度、压力、电源等多种保护功能,操作方便,安全可靠。	台	1			
6	低温冷库 (现场实测)	3600x3000x2500mm	库板：双面彩钢制作；1、高温保鲜库：库温-12~-22℃。隔热材料采用硬质聚氨酯泡沫一次发泡成型,其密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$,导热系数 $\leq 0.029\text{w/mk}$,总厚度 100mm。2、冷库门为手拉门,结构新颖,开启灵活,密封性能好,安全可靠。3、冷库冷源部分采用国产名优全封闭风冷机组。直冷工质为 R22 制冷剂,蒸发器采用国产新型低噪音冷风机,特点是高效节能。4、机组系	台	1			

			统的控制系统采用微电脑控制器为核心的冷库专用自动控制柜，具有温度数字液晶显示和控制功能。能按预先设定的时间、温度、压力等急性阶段性的循环工作，并配有温度、压力、电源等多种保护功能，操作方便，安全可靠。					
7	四层菜架	1200x500x1500mm	材质:不锈钢板采用优质 304 磨砂板 1). 台面:采用厚度为“国家标准” 1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 381.0mm 厚不锈钢管。 3). 井梁接筋式加固。4). 采用 ABS 调节脚,具有坚硬,较强的抗冲击性、耐划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。	台	12			
8	四层菜架	1500x500x1500mm	材质:不锈钢板采用优质 304 磨砂板 1). 台面:采用厚度为“国家标准” 1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 381.0mm 厚不锈钢管。 3). 井梁接筋式加固。4). 采用 ABS 调节脚,具有坚硬,较强的抗冲击性、耐划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。	台	8			

9	灭蝇灯	380*270*160mm	1. 规格 MM (±5%) : 380*270*160mm 2. 材质 : ABS 阻燃材料 3. 额定电压 : 220V/50HZ 4. 额定功率 : 16W (双灯管) 5. 覆盖面积 : 100 m²	台	13			
10	四层货架	1200x500x1500mm	材质:不锈钢板采用优质 201 磨砂板 1). 台面:采用厚度为“国家标准” 1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 381.0mm 厚不锈钢管。 3). 并梁接筋式加固。4). 采用 ABS 调节脚, 具有坚硬, 较强的抗冲击性、耐划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。	台	5			
11	四层货架	1500x500x1500	材质:不锈钢板采用优质 304 磨砂板 1). 台面:采用厚度为“国家标准” 1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 381.0mm 厚不锈钢管。 3). 并梁接筋式加固。4). 采用 ABS 调节脚, 具有坚硬, 较强的抗冲击性、耐	台	8			

			划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。					
12	米面架	1500x600x260mm	材料：整体采用优质 304 不锈钢，38*38mm 不锈钢方管，厚度：1.0mm，配高耐磨防滑脚垫，国标一级正材，	台	8			
13	平板车	900x600x900mm	材料采用优质 201 不锈钢磨砂板制作，支撑板 1.2mm 厚；主管采用 38*1.0mm 不锈钢结构管焊接，配承重型不锈钢品牌脚轮四个（两定向两万向），连优质轴承；国标一级正材。	台	5			
14	大单星水池	1200x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，支撑：食品级 304、 $\phi 38$ 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；国标一级正材。	台	2			
15	冷热水龙头及软管	大弯型	优质 304 不锈钢制作，全铜阀芯；含冷热进水管，质保期 3 年	台	49			
16	双层工作台	1500x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	2			

17	高压洗地龙头	直径 370mm	耐压 2mpa 爆破测试 ,0. 1mpa 测试每分钟出水 4. 8L, 碳钢静电喷涂圆形敞开式, 10M 黑色钢丝液压管。304#旋转便捷拆卸更换接头, 水枪可 360 度旋转, 前把手控制出水, 按压渐变出水形状。	台	15			
18	开水器连底座	450×400×980mm	功率: 12kW, 电压: 380V1. 全 304 不锈钢材料制造。 2. 自动机械延时进水控制, 保障使用 100%开水。 3. 整体灌注聚氨酯发泡保温。 4. 高频不锈钢连接件焊接。 5. 全自动控制, 缺水断电, 防干烧保护系统。	台	1			
19	双星右沥水盆台	1800x700x800/100mm	材质: 采用食品级 304 优质不锈钢板, 厚度 $\geq$ 1. 2mm, 支撑: 食品级 304、 ϕ 38 不锈钢方管, 厚度 $\geq$ 1. 0mm, 配可调节不锈钢子弹脚, 配优质不锈钢沥水器; 国标一级正材。	台	1			
20	双层工作台	1800x700x800/100mm	材质: 采用食品级 304 不锈钢板, 台面厚度 $\geq$ 1. 2mm 厚, 衬板采用高密度防潮板封底; 其他板材全部采用 $\geq$ 0. 8mm 厚, 支撑: 食品级 ϕ 38、厚度 $\geq$ 1. 0mm 不锈钢方管, 配可调节子弹脚; 国标一级正材。	台	2			

21	肉类切块机	986x595x1192mm	选用 SUS304 不锈钢制造,食品级传输皮带加厚不锈钢方管机架,坚固耐用 触摸屏控制,PLC 可编程控制,输送机伺服送料。独立伺服送料机构模块, 可快速免工具拆卸清洗,不锈钢输送机、不锈钢气弹,独立的安全保护罩, 安全保护感应开关、自动润滑系统、缺油、伺服异常自动报警停机,并告 知故障警报处理方法防水电控箱、快速侧开门,清洁工作非常容易可选配 安装其他规格切块刀具或切片刀具脚轮设计,移动方便灵活零至零下 5 度 之间的冻排骨、冻五花肉、半片鸡和半片鸭等切块一次成型广泛使用于大、 中型水产加工企业,肉类加工企业。 技术参数:进料口尺寸:300x70mm 速度:83 次/min 切段规格:宽度 25mm 固定(可定制)加工长度:1~40mm 产 量:350Kg/H 电压:380V 三 50Hz 功率:4Kw	台	1			
22	大单星水池	1000x700x800/100mm	材质:采用食品级 304 优质不锈钢板,厚度$\geq 1.2\text{mm}$,支撑:食品级 304、 $\phi 38$ 不锈钢方管,厚度$\geq 1.0\text{mm}$,配可调节不锈钢子弹脚,配优质不锈钢 沥水器;国标一级正材。	台	4			

23	双星右沥水盆台	1500x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，支撑：食品级 304、 $\phi 38$ 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；国标一级正材。	台	1			
24	土豆去皮机 (毛刷清洗地)	1260x745x890mm	电压：380V，功率：1.1KW，生产能力：500kg/h，整机采用不锈钢材质，高密度毛刷辊，增加接触面积，高效电机，弱电控制。	台	1			
25	洗脱一体机	1800*990*810mm	1. 用途:适用于叶菜类，根茎类蔬菜的清洗脱水。满足商用厨房、食品加工厂及中央厨房配套使用； 2. 集成粗洗，精洗，甩干三道独立加工仓，清洗时间，甩干时间精准把控； 3. 占地面积小，便携式周转筐设计，强力鼓泡水流，清洗彻底，不伤及物料；4. 整机由标准 304 板材不锈钢板制成，一键触控，多道清洗甩干工艺自由搭配。 5. 产能:500-800kg/h。	台	1			
26	多功能切菜	1200x580x1140mm	电压：220V 纯铜线电机，功率：1.87KW，生产效率：300-1000kg/h，切片	台	1			

	机		尺寸：3mm 标配，切丝尺寸：3mm 标配，切丁尺寸：12mm, 15mm, 20mm 叶菜尺寸：1-35 可调					
27	双星水池	1200x800x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，支撑：食品级 304、 $\phi 38$ 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；国标一级正材。	台	3			
28	整蒜剥皮机	240*240*480mm	电压：220V，功率 200W，全铜线电机，加厚不锈钢机身，整蒜脱皮分离器，整个拨不需要掰开	台	1			
29	刀具砧板消毒柜	1200x600x1600mm	1. 功率：600w/220V 2. 全不锈钢结构设计，采用 304 不锈钢制造，坚固耐用； 3. 商用设计理念，门面板采用双层结构，美观耐用，可防止紫外光外泄； 4. 可抽出的砧板储存架，便于更好的清洁，砧板无需旋转即可消毒； 5. 安全微限开关设计，开门时自动关闭机器，停止消毒，安全可靠； 6. 采用特种双重消毒设计：紫外线消菌（UV）及臭氧双重消毒效果； 7. 不锈钢磁力刀架，安全易清洁；可选配毛巾挂架；方便厨师管理；	台	2			

			8. 可调式砧板架设计，灵活调整砧板支架间距，适用于多种厚度砧板； 9. 隐藏式拉手设计，经久耐用且易清洁；磁力门吸装置，便于管理；按照《消毒技术规范》2002 年版-2. 1. 5. 4. 5 的要求进行测试，大肠杆菌杀灭对数值≥ 10，金黄色葡萄球菌杀灭对数值≥ 4，白色念球菌杀灭对数值≥ 3					
30	双层工作台	1200x800x800	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$、厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	2			
31	双层工作台	1800x800x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$、厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	3			
32	绞切两用机	600x440x820mm	1. 功率 3 千瓦铜线电机 220v 2. 尺寸 650*560*830 3. 产量:绞肉 200 千克每小时，切肉片 400 千克每小时。切肉丝 200 千克每小时。	台	2			

			4 整机采用了 304 不锈钢材料制造！本机器刀片可拆卸。外形更加美观，性能更加优秀，更是极大地延长了设备的使用寿命！该机采用双电机设计，结构紧凑、性能可靠、生产效率高、操作方便，是宾馆、酒店、学校食堂、肉类加工企业以及中央厨房等单位理想的肉食加工设备。					
33	四门双温冰柜	1200*700*1950mm	1、电压：220v 功率：0.395kw 容量≥：900L 冷藏容积 452L 冷冻容积 449L，冷冻容积制冷方式：直冷温度范围：保鲜’+10℃～-5℃冷冻’0℃～-18℃。 2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修，自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质；同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜； 3、板材内箱 0.5/201 前面板 0.7/201，门面板 0.6/201，外侧板 0.5/201； 4、箱体由高压环戊烷节能环保发泡剂发泡成型保温效果时长、环保卫生。 5、加厚型 50mm 发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能； 产品符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分通用要	台	5			

			求》、GB 4706.13-2014《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》、GB 4343.1-2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第1部分：发射》、GB 17625.1-2012《电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流16A)》、GBT 2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法试验Cab：恒定湿热试验》。					
34	双拉门工作台	1800x800x800mm	材质：采用食品级304优质不锈钢磨砂板，板材：台面采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，吊辘挂式结构，滑动灵活、轻便，不易嵌入垃圾，清洁卫生；配直径48mm不锈钢调平脚；国标一级正材。规格:1800x800x800mm	台	6			
35	单头单尾电磁小炒炉	1100x1150x800/400mm	规格:1100*1100*1250mm, 功率/电压:15KW/380V 微晶面板直径 $\geq 400\text{mm}$, 厚 $\geq 6.0\text{mm}$ 单头结构设计, 带尾撑 1、整机优质304不锈钢, 面板 $\geq 1.3\text{mm}$. 侧板 $\geq 1.0\text{mm}$. 采用框架式承重结构, IPX6 标准防水设计, 清洁时可四面直接清洗。三防结构设计, 防水、防油烟、防虫。	台	1			

			2、5 档火力调节，合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫，档位清晰控感好，适应厨师使用习惯，可直接用膝盖控制。 3、LED 彩色数码显示屏，实时显示功率和当前火力档位，具有故障显示功能。 4、数字驱动磁电引擎，数字驱动、多级防护，机芯稳定性高，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠。 5、耐高温稳定线盘组件，搭配高效聚能稀土磁条，磁场分布均匀，发热低、损耗小、不偏火、不烧线盘。 6、全封闭机芯，喇叭形散热风道设计，停机时风机延迟工作，散热彻底。电子器件与风道完全隔离，避免油烟、水汽侵蚀电路。 ★7、商用电磁小炒灶明火仿真技术，能根据锅具材质、移动速度、位置进行实时追踪加热，达到最佳火力，出品达到明火效果。（提供国家知识产权局出具的明火仿真技术证明材料、制造商产品说明书或具有 CMA、CNAS 标识的检验报告复印件并加盖制造商公章）					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			★8、商用电磁小炒灶的安全性能和电磁兼容性能经过 GB/T17626. 2-2018、GB4706. 1-2005 认证判定合格（提供安全与电磁兼容产品认证证书复印件并加盖制造商公章，同时提供全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）查询结果截图） ★9、商用电磁小炒灶的可靠性经过 GB/T5080. 7-1986 认证判定合格。（提供产品可靠性认证证书复印件并加盖制造商公章，同时提供全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）查询结果截图）					
36	全自动炒菜机	1500×1220/1520 ×1500/1850mm	规格：整机尺寸≥1375*1350*1475mm, 锅具尺寸≥φ 600mm*H670mm，功率≥20KW 380V 单次出品量≥40 斤 1、不锈钢框架式结构机身，耐腐蚀，经久耐用。 2、显示屏：7 寸电控屏)物联带菜单功能、语音播报模块。 3、立体三防结构设计，防水、防油烟、防虫。IPX4 防水设计，清洁时可直接冲洗，台面无死角，不会藏污纳垢。 4、ADD（自适应数字判断）磁电引擎，数字驱动、多级防护，机芯稳定性	台	5			

			高，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠。 5、耐高温“齿”形线盘组件，搭配高效聚能稀土磁条，创新导风散热结构，磁场分布均匀，发热低、损耗小、不偏火、不烧线盘。 6、高效后吸式散热，大风量，散热速度快，减少散热风机故障。 7、搭载云控系统，可通过手机端实时查看设备当前工作状态、温度、月累计用电量、故障报警等信息。 8、手自一体，突破炒菜机控制新模式，模式核心，减少故障率，减少使用难度，减少厨师劳动强度 自动模式：智能化菜单控制，配备7寸触摸屏，使用安卓操作系统，使用更方便，更智能，也是实现智慧食堂控制的基础。三路摆臂喷料，可喷油、水、液体不沉底酱料。 手动模式：霍尔推杆控锅，无极调节锅具倾斜角度。多档位火力调节，人机工效学设计，合金材质火力调节旋钮，档位清晰控感好。 9、加热功能：采用电磁加热，加热功率或档位大小可在屏上设置，一共九					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		个档位，也可以根据菜单自动调节加热档位。 10、锅具自转功能：可在屏上设置顺时针、逆时针转动方向，及慢速、中速、高速、停止四种速度； 11、锅具温度监测：红外测温实时监测锅具温度，用于菜单参数控制和温度实时显示 12、菜单语音播报模块：菜单运行时，语音提醒播报内容为手工投放的酱料及主菜以及相应的重量参数，无语音控制功能； ★13、自动炒菜机搭载明火仿真技术，能根据锅具材质、移动速度、温度、位置进行实时追踪加热，达到最佳火力，满足出品需求。提供国家知识产权局出具的明火仿真技术证明材料、制造商产品说明书或具有 CMA、CNAS 标识的检验报告（复印件或扫描件并加盖制造商公章） ★14、自动炒菜机具有符合 GB/T 2423. 16-2022 标准的产品防霉认证证书，提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）查询结果截图。所投自动炒菜机名称，型号需在相					
--	--	--	--	--	--	--	--

			关证书中与清单一致。 ★16、自动炒菜机整机用料环保，具有符合 GB/T39560. 1-2020 标准的电子电器产品认证证书，提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn) 查询结果截图。所投自动炒菜机名称需在相关证书中与清单一致。					
37	油网烟罩	6300x1350x500mm	采用优质 201 不锈钢板，厚度为$\geq 1.2\text{mm}$，结构合理，美观大方，配积油杯，配置不锈钢漏油板厚度为国标一级正材	平方	46			
38	炉台调料拼台	400x1250x800/400mm	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、面板采用 $\delta 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，和炉灶配合安装 2、前板、背板采用 $\delta 1.0\text{mm}$ 不锈钢板。其他 1.0mm，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	6			
39	单头电磁大锅炒炉	1300*1300*1250mm	规格：1300*1300*1250mm，功率/电压：30KW/380V 锅具直径$\geq 1000\text{mm}$，厚$\geq 3.0\text{mm}$ 1、整机优质 304 不锈钢，面板$\geq 1.3\text{mm}$。侧板$\geq 1.0\text{mm}$。采用框架式承重结构，IPX6 标准防水设计，清洁时可四面直接清洗。三防结构设计，防水、	台	5			

			防油烟、防虫。 2、9 档火力调节，合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫，档位清晰控感好，适应厨师使用习惯，可直接用膝盖控制。 3、LED 彩色数码显示屏，实时显示功率和当前火力档位，具有故障显示功能。 4、数字驱动磁电引擎，数字驱动、多级防护，机芯稳定性高，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠。 5、耐高温稳定线盘组件，搭配高效聚能稀土磁条，磁场分布均匀，发热低、损耗小、不偏火、不烧线盘。 6、全封闭机芯，喇叭形散热风道设计，停机时风机延迟工作，散热彻底。电子器件与风道完全隔离，避免油烟、水汽侵蚀电路。 ★7、商用电磁大锅灶的机芯、线圈盘、火力开关、电路板、开关电源、航空插头受流动混合气体腐蚀性能经过 GB/T2423. 51-2020 试验 (方法 4 : 试验气体每小时体积更换数≥ 3 ,持续时间 500h)判定合格。(提供具有 CMA、					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			CNAS 标识的试验报告复印件并加盖制造商公章,同时提供全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn) 查询结果截图) ★8、商用大锅灶的防霉性能经过 GB/T 2423. 16-2022 认证判定合格。(提供认证证书复印件并加盖制造商公章同时提供全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn) 查询结果截图) 。 ★9、商用电磁大锅灶的食品接触部件 (内胆/锅、铲、盖、水龙头、导管) 经过 GB4806. 7-2023、GB4806. 9-2023 试验判定合格 (提供具有 CMA、CNAS 标识的食品接触安全产品试验报告复印件并加盖制造商公章,同时提供全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn) 查询结果截图)					
40	单星水池	700x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板,厚度$\geq 1.2\text{mm}$,支撑：食品级 304、$\phi 38$ 不锈钢方管,厚度$\geq 1.0\text{mm}$,配可调节不锈钢子弹脚,配优质不锈钢沥水器;国标一级正材。	台	1			
41	和面机	1040x570x1020mm	电压：380V,功率：2.2KW,生产能力：380kg/h, 国标全铜电机,带减速机,全 201 不锈钢外壳,简易化操作开关,操作使用直观方便,通过优化改良	台	1			

			机械传动结构，使工作运动更平稳，高效电机动力强劲，运行稳定，传动结构牢固，工作噪音低，改良面斗设计，增加容量，新型搅拌器，加快面才成开型。					
42	压面机	590*640*1010mm	电压：220V，功率：1.5KW，生产能力：100kg/h, 国标全铜电机，压辊尺寸：直径 118*350mm，单相增加变频器，更静音，弱电控制	台	1			
43	包子机	1500*650*1480mm	1. 功率：2KW 电压 220V2. 产量每小时 1000-2800 个 3. 可以加工各种肉馅，菜馅，肉菜混合馅及其他各种馅的包子。包子皮厚度和馅量均可调节。 4. 包子大小可通过调节面与馅子的输送速度或更换出面口来改变。5. 部分改用了链条传动，并对外壳进行了升级改造，使得外形更加美观新颖，密闭性更好，同时噪音更低 6. 整机外壳采用优质 201 不锈钢制作。	台	1			
44	馒头机	1390*690*970mm	1、外形尺寸：≥1390*690*970 (mm)；功率：≥3 (kW)；机器重量 165kg； 每小时生产量（馒头）：≥3600 个； 2、产品用途：按不同比例，将小麦馒头粉加水、添加剂制作为成型的面团，面团再通过输送、剪切、滚圆的方式加工为圆球型馒头；	台	1			

			3、材质材料：整机外壳采用 304 不锈钢制作；面板采用食品级 304 不锈钢制作；成形辊采用 6061 镁铝合金材料制作，生产时不粘辊轴；面斗和送面绞龙以及出面口均为 304 不锈钢材质，安全耐用耐腐蚀； 4、本机底部增设了防鼠网，上盖的进面斗、干粉盒以及成型辊部分都设有盖板，起到密封防尘的效果；电器控制部分采用按钮+接触器+热过载的形式，防止停电后忘记断电，恢复供电时机器自启动造成的人身伤害危险； 5、本机按钮处增加了防水胶套，电路中增加了热继电器，可防止缺相、过载等造成的损坏，极大保障了操作者和设备的安全；					
45	多功能搅拌机	520*530*830mm	电压:220V 功率：0.38KW，配钩、球、扇全不锈钢外壳，容量：≥30L	台	1			
46	面粉车	600x600x600mm	说明：采用 304 不锈钢磨砂板 1、车身采用 δ 1.2mm 不锈钢板；2、不锈钢排铰连接；两边对开掀门；3、配 4 只 3 寸防滑、耐磨万向轮优质胶轮，2 只带刹车製。	台	2			
47	木面工作台	2000x1000x800mm	说明：采用优质 304 不锈钢磨砂板 1、台面采用木案板厚 50mm，木质：松	台	1			

			木；2、腿管采用 $\phi 51\text{mm}$ 不锈钢圆管制作，壁厚 1.2mm；3、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚；					
48	双层工作台	2000x1000x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	1			
49	烙饼机	定型	工作温度：120℃-250℃，自动恒温；不锈钢外壳 304 板材，硅合金铛体，电器元件采用国内知名品牌电功率 4.8KW380V/3P+N/50Hz ,国内知名品牌；定型	台	2			
50	三层六盘烤箱	三门六控	全部选用优质拉砂不锈钢板制作柜体。采用优质远红外线辐射管为发热元件，使烘物受热均匀，升温更快。底火、面火控制温度可在室温 300 度范围内，根据需要任意设定，并能自动恒温。额定电压：380V/19.8kW，三层六控，国内知名品牌	台	1			
51	双门发酵柜	32 盘	优质 201 不锈钢制作，后板加固反冲击，湿度可调：30-85℃，功率 2.5KW，热风循环喷雾型，顶部温控可调节旋钮，前面板可视防护钢化玻璃，水位	台	1			

			槽恒温加湿，16CM 加粗钢管架					
52	活动饼盘车	十二层	采用优质 304 不锈钢板制作，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配静音 4 个万向轮	台	7			
53	全自动豆浆机	1270 $\times$ 560 $\times$ 1350mm	电压：380V，功率：13.5KW 煮浆桶容积 70 升，动力大，噪音低，高速研磨，磨浆效果好。 •拆卸清洗简单快捷，清洗方便。 •煮浆加热快，效率高。 •全不锈钢机架，美观大方。	台	2			
54	洗米机	100 公斤	采用自来水作为洗米机动力, 自来水通过本产品的主体水阀进行加压, 将大米送入 U 形洗米机管内腔进行冲洗, 以其达到洗刷大米的效果 ≥ 50 公斤/次，全不锈钢外壳。	台	1			
55	可倾式夹层锅	1450*800*800mm	电压：380V，功率：25KW，面板采用$\geq 1.2\text{mm}$201 不锈钢砂光板材夹保温材料，侧板采用$\geq 1.0\text{mm}$201 不锈钢板材，容量：$\geq 200\text{L}$，锅体：食品级 304 不锈钢直径 900mm, 锅体一次模压，无死角，方便清洗，智能数码显示，火力大小易操控；超耐用磁控开关，聚能超大线圈盘，火力强劲更均匀。可	台	2			

			供 900-1000 人用餐，					
56	双门蒸饭车 (60 盘)	1400*935*1735mm	1、板材：内外箱、门体 304 不锈钢板，2、蒸饭盘：60 个食品级 304 不锈钢蒸饭盘 3、高强度门把手，硅胶密封条，密封效果佳，经久耐用 4、先进发泡设备及环保型发泡剂，全产品更保温、更节能、更环保 5、内箱采用一次拉伸成型工艺，防掉盘设计，承重力强，便于清洗。6、优质加热管 304 材质，7、配置安全溢水阀 8、缺水自动报警断电防止电热管干烧，安全可靠	台	5			
57	烘手器	240*230*240mm	1. 规格：240*230*240 2. 电压:220V3. 功率:2000W4. 材质：精选 ABS 材料	台	2			
58	四层送餐车	900x500x1100mm	采用优质 304 不锈钢板材，骨架厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，层架厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，采用静音轮。	台	20			
59	留样冰柜	600x600x1300mm	1. 规格 MM ($\pm 5\%$) : 138L 2. 温度范围：2 $\sim$ +8℃，配全自动电子温控器； 3. 电压：AC220v/50Hz 制冷方式：直冷；	台	1			

			4. 容积：$\geq 138\text{L}$ 额定功率：255W； 5. 箱体采用优质不锈钢，内箱、箱门采用圆弧式设计，无死角，易于清洁； 6. 双层真空玻璃，展示清晰可见；					
60	紫外线消毒灯	940x130x140mm	1、配遥控和定时功能，设有 15、30 和 60 分钟三挡定时杀菌时间。 2、1.3mm 厚铝型材结构，防锈防腐蚀，提高了产品的整体刚性，结实、美观和耐用。 额定电压：220V~ 额定功率：30W 机身尺寸：940*130*140mm 灯管规格：900mm30W 有效面积：40-50 m²	台	18			
61	单拉门工作台	1800x800x800mm	材质：采用 304 优质不锈钢磨砂板，板材：台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，吊辘挂式结构，滑动灵活、轻便，不易嵌入垃圾，清洁卫生；配直径 48mm 不锈钢调平	台	4			

			脚；国标一级正材。					
62	风幕机	1200*150*190mm	1. 规格 MM (±5%) ：1200*150*190 ； 2. 材质：全金属外壳； 3. 机身长度：1200mm； 4. 功率：150W； 5. 风量：2000m ³ /h； 6. 电源：220V50Hz；	台	1			
63	双星水池	1200x600x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板，厚度≥1.2mm，支撑：食品级 304、 φ 38 不锈钢方管，厚度≥1.0mm，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢 沥水器；国标一级正材。	台	6			
64	双层工作台	1800x600x800/100mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度≥1.2mm 厚，衬板采用高密度 防潮板封底；其他板材全部采用≥0.8mm 厚，支撑：食品级 φ 38、厚度 ≥1.0mm 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	5			
65	双门热风循	1300x650x1950mm	技术参数：电压功率：200V/4400w	台	12			

	环消毒柜		容积：双门 800L 每层搁架承重：20KG 温度：120-130℃1). 双门不锈钢型外壳，经久耐用；2). 国家消毒柜 2 星级 标准：主要杀菌因子强度符合 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》 二星级消毒柜的要求； 3) 远红外线加热至 130 度以上高温消毒，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌 TCID 对数值大于 3%及脊髓灰质炎病毒 TCID 对数值大于 4%，符合 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》消毒合格的规定。4). 远红外线发热管加热，保证柜体内部温度均匀，精确控温，防止过热或者过压，保证经久耐用；5). 双门双室，可独立控制。					
66	五格保温售饭台	1800x700x800mm	材质：采用优质不锈钢磨砂板，板材：台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板；其他 板材全部采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚，配置 1/1，15 公分深食品级 304 份数盘 5 套； 配直径 48mm 不锈钢调平脚；国标一级正材。电压：220V 功率：4KW	台	22			
67	售饭工作台	1700x700x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度	台	6			

			防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。					
68	售饭工作台	1500x700x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	2			
69	污碟台	800x800x800/100	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	1			
70	超声波浸泡机	1200x800x800mm		台	2			
71	长龙式洗碗机	3550X888X1996mm	1、基础配置：整机功率 $\leq 68.95\text{kW}$ （380V/50Hz），整机规格 $\geq 4500 \times 840 \times 2025\text{mm}$ ，有效清洗尺寸 $\geq 620 \times 460\text{mm}$ （宽 $\times$ 高），清洗数量1500-2000 碟/小时； 2、功能配置：（50-60℃）主洗模块+（80-90℃）双漂洗模块+（90-110℃）	台	2			

			烘干模块； 3、整机特点：整机采用 SUS 优质不锈钢和紧固件，360° 旋转全钢重力脚，一体式全开门双层结构，整机全底板封合； 4、节能特点：机器入口内置红外光电感应开关，自动扫描餐具，有效节约水电能效； 5、排水特点：可拆式一体化管路设计，配备电动排水阀，一键自动排水； 6、调速特点：机器配置无极变频调速器，可适时调节履带运行速度，0-3 米/分钟随意调节； 7、电控特点：ECU 计算机微程序智能控制系统，三点式轻触操作，故障代码自动显示； 8、洗涤特点：一体式冲压上 5 下 4 六孔喷臂管，双泵双漂洗，全模具注塑接头组件； 9、烘干特点：高性能多翼式离心风机，强转速风力，分流聚拢风刀循环热风系统；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			10、安全特点：整机采用多重安全保护，包括开门停机保护、出口限位保护、电机过载保护、整机急停保护等； ▲11、商用洗碗机：①具有满足 GB/T 26572-2011 标准要求的环保产品认证证书、②依据 GB/T2423. 4-2008 标准要求，其：试验后样品外观完好无变形损坏，且无脆化、锈蚀、穿孔、裂纹、点蚀腐蚀及氧化现象，机械强度正常, 无物理、绝缘、机械故障；依据 GB/T 2423. 10-2019 标准要求，其：试验后样品外观完整、无变形损坏、零部件脱落现象，无异响；依据 GB/T2423. 18-2021 标准要求，其：试验后样品外观应完好无变形损坏，且无脆化、锈蚀、穿孔、裂纹点蚀腐蚀及氧化现象；依据 GB/T2423. 38-2021 标准要求，其：试验后样品内部无进水，通电工作无异常，防水等级达到 IPX4；依据 GB/T 2423. 50-2012 标准要求：试验后样品外观完好无变形损坏，且无脆化、锈蚀、穿孔、裂纹、点蚀腐蚀及氧化现象，机械强度应正常, 无物理、绝缘、机械故障；依据 GB/T4207-2022 标准要求，其：试验后样品外观完整、无变形损坏、零部件脱落现象，无异响，电气设备无异常，					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		通电运行正常的检测（试验）报告。【投标时提供：①提供有效期内的认证证书；②提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的检测（试验）报告；③同时提供检测（试验）报告和认证证书在全国认证认可信息公共服务平台网站的查询结果截图】 ▲12、商用洗碗机：①具有满足 GB/T 24067-2024 标准要求的产品碳足迹认证证书、②水位控制器、304 不锈钢水箱、接头、弯头具有满足 GB/T 10125-2021 标准要求，其：试验不低于 480 个小时，试验后取出样品，自然风干 0.5h~1h，然后用不超过 65℃的清水清洗，清洗后距离试样 300mm 处用气压不超过 200kPa 的空气吹干，样品无锈蚀、穿孔、裂纹、点蚀腐蚀现象，依据 GB/T 6461-2002 进行保护评价达到 10 级的型式检测（试验）报告。【投标时提供：①提供有效期内的认证证书；②提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的型式检测（试验）报告；③同时提供检测（试验）报告和认证证书在全国认证认可信息公共服务平台网站的查询结果截图】					
--	--	--	--	--	--	--	--

			▲13、商用洗碗机：①具有满足 GB/T23331-2020 标准要求的能源管理体系认证证书、②主机、止回阀、按钮开关、急停开关、硅胶圈、接线盒、水位探针、水位开关、白色套管、304 不锈钢机架、轨道、控制板、齿轮、轴承、发热管、传送链条、万向轮调节脚（重力脚）、控制器、变频器、三相异步电机、三相水泵、离心通风机、药液分配器、具有满足 GB/T 39560.301-2020 、 GB/T39560.5-2021 、 GB/T39560.6-2020 、 GB/T39560.701-2020、GB/T 39560.702-2021、GB/T 39560.8-2021、GB/T 26572-2011 标准要求的检测（试验）报告。【投标时提供：①提供有效期内的认证证书；②提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的检测（试验）报告；③同时提供检测（试验）报告和认证证书在全国认证认可信息公共服务平台网站的查询结果截图】					
72	沥水工作台	1200x800x800/100mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用$\geq 0.8\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$、厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	1			

73	收碗车	900*500*900mm	采用优质 201 不锈钢板材，骨架厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，层架厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，采用静音轮。	台	18			
74	污碟台	1000x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	2			
75	三星水池	1800x700x800/100mm	材质：采用食品级 304 优质不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，支撑：食品级 304、 $\phi 38$ 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；国标一级正材。	台	2			
76	双层工作台	1800x600x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	1			
77	排气罩	8000x1200x500mm	采用优质 201 不锈钢板，厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$ ，结构合理，美观大方，配积油杯，配置不锈钢漏油板厚度为国标一级正材。	平方	9.6			
78	四人快餐桌	1200*1400*800mm	材质：台面采用优质岩板制作，桌架为铁管烤漆制作，管厚 1.0mm ，凳子	套	410			

	椅		为优质 PP 塑料椅					
79	双孔残食台	1800x700x800/100mm	材质：采用 201 优质不锈钢磨砂板，板材：台面采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板， 衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，吊轱挂式结 构，滑动灵活、轻便，不易嵌入垃圾，清洁卫生；配直径 48mm 不锈钢调平 脚；国标一级正材。带 2 个垃圾桶，2 个平板车	台	6			
80	洗手池	500*800/100mm	※采用优质 304 磨砂不锈钢板制作而成 ※面板 1.0mm，其它 1.0mm ※开 $\Phi 32\text{mm}$ 混水龙头孔 ※星盆尺寸：宽 400*深 200mm ※配 $\Phi 110\text{mm}$ 提篮式落水器及 $\Phi 45\text{mm}$ 下水管 ※配置高 100mm 防水不锈钢后挡板 ※主支撑架（即脚）为 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢方管 ※副支架管为 $\Phi 32\text{mm}$ 不锈钢方管横通 ※配置全钢调节脚	米	13			

81	直饮水机	1100x480x1450mm	电压：380V，功率：4.5KW，水龙头：一开三温，产水量：开水：45L/h， 温开水：250L/h 过滤系统：PP 棉+颗粒活性炭+压缩活性炭+选配 R0400 反 渗透 11G 压力桶	台	3			
82	风幕机	1500*150*190mm	1. 规格 MM (±5%)：1500*150*190； 2. 材质：全金属外壳； 3. 机身长度：1500mm； 4. 功率：200W； 5. 风量：2650m³/h； 6. 电源：220V50Hz；	台	4			
83	油烟净化专 用风机	11KW	采用 C 式皮带传动，可以通过改变带轮传动比来调整风机的性能参数，配 用整机式轴承座，负载能力强，使用寿命长，无需拆卸风管即可对叶轮和 轴承进行维修和保养。先进的气动力结构叶轮具有结构新颖、紧凑，振动 小噪音≤84 分贝风量≥26250m³/小时台，电压：380V，功率：11KW，转速： ≥900rpm，全压：≥1218pa	台	3			

84	不锈钢集烟箱	600*600mm	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm；	米	35			
85	不锈钢油烟管	600*600mm	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm；	米	80			
86	不锈钢弯头	600*600mm	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm；	个	16			
87	不锈钢风机变头	根据风机进、出风口 定制	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm；	个	12			
88	不锈钢净化器变头	根据净化器进出风口 定制	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm；	个	4			
89	风机启动保护器	11KW	11KW 电子控制电机综合保护器以及选用有质量认证的低压电器设计组装的控制箱，具有限制用电负荷的功能，同时对电机过载具有保护作用。	台	6			
90	风机软接头	根据风机进、出风口 定制	优质耐火帆布	个	12			
91	风机减震器	直径 150	配风机使用	个	24			

92	风机支架	根据风机定制	国标角钢 5*5	套	6			
93	风机接油盆	根据风机定制	配风机使用	个	6			
94	油烟净化器	16000 流量/小时	处理率达到 90% , 16000 流量/小时	台	2			
95	净化器支架	根据净化器定制	国标角钢 5*5	套	2			
96	净化器接油盆	根据净化器定制	配风机使用	个	2			
97	油烟净化专用风机	3KW	采用直联传动，可以通过改变带轮传动比来调整风机的性能参数，配用整机式轴承座，负载能力强，使用寿命长，无需拆卸风管即可对叶轮和轴承进行维修和保养。先进的气动力结构叶轮具有结构新颖、紧凑，振动小噪音≤84 分贝风量≥8000m3/小时台 ,电压 :380V ,功率 :3KW ,转速 :≥960rpm ,全压：≥693pa	台	3			
98	不锈钢集烟箱	400*400mm	优质不锈钢板制作，厚度 1. 0mm；	米	11. 4			
99	不锈钢油烟	400*400mm	优质不锈钢板制作，厚度 1. 0mm；	米	70			

	管							
100	不锈钢弯头	400*400mm	优质不锈钢板制作，厚度 1.0mm；	个	18			
101	售饭工作台	1100x700x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 ≥ 1.2 mm 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 ≥ 1.0 mm 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 ≥ 1.2 mm 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	9			
102	售饭工作台	1800x700x800mm	材质：采用食品级 304 不锈钢板，台面厚度 ≥ 1.2 mm 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 ≥ 1.0 mm 厚，支撑：食品级 $\phi 38$ 、厚度 ≥ 1.2 mm 不锈钢方管，配可调节子弹脚；国标一级正材。	台	11			
103	传菜梯	二层二站	层站：2 层 2 站 2 门 轿门：1 轿门 载重量 ≥ 200 kg 速度：0.4m/s 驱动方式：交流单速 开门方式：垂直中分手动门	台	2			

			控制方式：地平式 轿厢参考尺寸：宽 800mm×深 1000mm×高 1200mm 控制系统：微机 材质：轿厢、厅轿门:发纹不锈钢					
104	304 不锈钢 餐盘	新 6 格	食品级 304 镜面不锈钢，大六格	个	4000			
105	304 不锈钢 汤碗	12cm	食品级 304 镜面不锈钢，12cm	个	4000			
106	304 不锈钢 面碗	18cm	食品级 304 镜面不锈钢，18cm	个	4000			
107	304 不锈钢 勺子	1#	食品级 304 镜面不锈钢，弧度设计，握感更舒适	个	4000			
108	合金筷子	27cm	可高温消毒，合金	双	4000			
109	大锅铲	80cm	食品级不锈钢，花梨木柄	把	15			

110	炒勺		食品级不锈钢，12 两，花梨木柄	把	6			
111	塑料菜墩	直径 50 公分厚 10 公分	食品级塑料，分色	块	12			
112	桑刀		食品级不锈钢，1#，花梨木柄	把	20			
113	片刀		食品级不锈钢，1#，花梨木柄	把	20			
114	砍刀		食品级不锈钢，2#，花梨木柄	把	10			
115	不锈钢打菜勺		食品级不锈钢，2 两勺	把	50			
116	磨刀器	160*160*80mm	无级调速，砂带尺寸 50*330mm，220V，350W	个	1			
117	不锈钢油钵		食品级不锈钢，10 寸	个	10			
118	不锈钢油格		食品级不锈钢，10 寸	把	10			
119	不锈钢漏勺		食品级不锈钢，30 公分	把	10			
120	不锈钢调味盘	16cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.0mm	个	50			

121	不锈钢调味 盘	18cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.0mm	个	50			
122	不锈钢汤桶	50cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	10			
123	不锈钢面盆	40cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	50			
124	不锈钢面盆	60cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	50			
125	不锈钢面盆	80cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	20			
126	不锈钢方盘	60*40*4.8cm	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	50			
127	不锈钢方盘	60*40*4.8cm 冲孔	食品级 304 不锈钢，板厚 1.2mm	个	50			
128	保鲜盒	大	食品级 304 不锈钢	个	50			
129	保鲜盒	中	食品级 304 不锈钢	个	50			
130	保鲜盒	小	食品级 304 不锈钢	个	50			
131	剪刀		大号，胶柄	把	20			
132	菜筐	大	食品级塑料	个	50			
133	菜筐	中	食品级塑料	个	50			

134	留样盒		食品级塑料	个	100			
135	厨房操作间 配备商用型 火灾预警系 统和自动灭 火系统	1. 火灾预警系统 2. 自动灭火系统	1. 商用火灾预警系统 火灾预警系统是厨房消防安全的重要组成部分，能够实时监测厨房环境，及时发现火灾隐患并发出警报。 系统参数 感烟探测器：用于检测烟雾浓度，当烟雾浓度超过设定阈值时发出警报。 感温探测器：在厨房烹饪区域和排烟罩附近设置，当温度异常升高时触发警报。 可燃气体探测器：检测厨房内可燃气体泄漏，与通风系统联动，一旦检测到气体泄漏，自动启动通风设备并发出警报。 手动报警按钮：安装在厨房操作间内，便于工作人员在发现火情时手动触发警报。 声光报警装置：在厨房内安装，发出声音和灯光信号，提醒厨房工作人员注意火灾警报。	套	2			

			监控摄像头：用于实时监控厨房内的操作情况，便于远程查看和事后追溯。 2. 自动灭火系统 自动灭火系统能够在火灾发生时自动启动灭火装置，有效控制火势，减少火灾损失。 系统参数 灭火剂类型：采用食用油专用灭火剂，适用于厨房烹饪区域的油锅火灾。 喷射时间：有效喷射时间大于等于 30 秒，确保灭火剂能够充分覆盖火源。 喷射剩余率：小于 3%，确保灭火剂的有效利用。 使用温度范围：0-50 摄氏度，适应厨房内的环境温度。 联动功能：当灭火装置启动时，自动切断燃气供应，防止火势蔓延。 冷却功能：灭火后自动喷水降温，防止火源复燃。					
136	全自动智能 晨检机	产 品 尺 寸 450×250×62mm	参数名称参数详情 处理器四核 64 位，主频 2.0GHz，算力 1TOPS 内存/存储内存 2GB，硬盘 16GB	台	1			

			显示屏 15.6 英寸电容触摸屏（支持多点触控），分辨率 1024×800 人脸识别容量 10 万人、识别时间<0.5 秒，识别准确率>99.8% 强光识别阳光直照下也可以正常人脸识别 刷卡识别识别距离 0-30mm、识别时间<0.5 秒，识别区域直径 0-45mm 扫码识别支持扫码验证人员身份 通讯方式以太网 RJ45/WiFi/4G 使用环境温度-10℃-50℃，湿度 0-95% 功能特点 多种身份识别：支持刷脸、刷卡和扫码三种身份识别方式。 自动拍照：身份识别通过后，设备会自动完成拍照，并将核验结果实时上传至食安运营管理平台。 测温功能：具备精准的测温功能，可以在身份识别的同时进行体温检测，测量误差≤0.3℃。 手部检测：支持基于深度学习的指甲、伤口、戒指、创可贴检测功能，发					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			现异常则告警。 语音交互：支持智能语音交互功能，可提供食品安全知识培训及考核。 考勤管理：支持考勤打卡功能，晨检结果异常者系统自动生成告警。 数据上传：晨检结果实时上传至监管平台，支持考勤数据 U 盘导出。 打印报告：设备支持打印检验报告，便于留存和管理。					
137	智能食品留 样打印设备	产品名称：智能 AI 留样仪	详细参数： 流量称重：设备支持流量称重功能，能够精准测量食品重量。 智能识别：通过内置智能系统，可以识别产品名称并自动记录。 打印功能：支持打印留样标签，标签内容包括产品名称、留样时间、留样人员、留样检验员等信息。 数据管理：设备可将留样数据上传至后台管理系统，便于追溯和查询。 人员定义：用户可以自定义留样人员和留样检验员信息，确保责任明确。 其他功能：支持按餐次分仓留样，分仓不少于 8 个；留样冰箱可全程监测 48 小时内的温度变化，支持异常情况预警提醒。	台	1			

总计（元）	
-------	--

二、宿舍家具

序号	设备名称	规格	技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	宿舍上下 床（含床 垫）	长 4500mm* 宽 900mm*高 2100mm	(一)、二连体四人位公寓床床架规格： 4500mm*900mm*2250mm(长*宽*高)，外形尺寸正负 10mm，（上下两位为一张，连体为 2 张 4 人位） (二)、1、材质及要求:铁床框架采用卡式连接，所有钢材采用国标钢材，高频焊接，焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并	张	1000			

			保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。表面经物理抛丸除锈、静电喷涂及高温固化处理，热固性粉末喷塑(塑粉达到国家环保标准)，防锈，耐磨，防腐蚀： 2、床立柱:选用冷轧钢板经成型机一次轧制而成的异型材闭合高频焊管，以起到增加产品牢固性，管材截面不低于 10 个面组成，并有五条加强筋，与床横梁连接面宽度为$\geq 32\text{mm}$，与床横梁挂件采用两个面接触下挂式连接。成型后立面尺寸为$82*60\text{mm}$，材料厚度为1.2mm。脚套:采用 PP 工程塑料一次性注塑成型。 3、长横梁:采用冷轧钢板经成型机辊压一次成型咬口闭合异型管，成型后尺寸为$95\text{mm}\pm 2\text{mm}*50\text{mm}\pm 2\text{mm}$，横梁下端为弧型，弧型中间设有一个$\geq 20\text{mm}*20\text{mm}$ 的向内凹方槽，便于后续考虑使用者隐私需求，可以安装一根布帘导轨。横梁上端为平面，平面尺寸为$32\pm 2\text{mm}$ 宽；横梁内侧设计留有高$50\text{mm}\pm 2\text{mm}*宽 18\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 的位置放置床板；横梁正面带有 3 根向内凹加强筋，增加强度；横梁采用咬口连接辊压成型设计，咬口点隐藏于横梁内，整体美观大方，牢固耐用；钢板厚度1.2mm。 4、侧横梁选用$70\text{mm}*37\text{mm}$ 优质冷轧钢管，钢管厚度为1.2mm。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			5、上层前护栏:护栏采用整体式,规格为长 1860mm±5mm*高 420mm±5mm;护栏挡板采用 18mm 厚三聚氰胺双饰面高密度板,挡板分为上下两块,采用双拼色设计,美观大方;上层挡板带有四个椭圆形透视孔,单个透视孔规格为长 220mm±2mm*高 50mm±2mm。护栏左右两边和上方带有整根 25mm±1mm*40mm±1mm*1.2mm 厚喷塑眼镜管弯曲成型,护栏挡板和眼镜管采用一次性注塑成型为一个整体,确保护栏强度与刚性,四周无任何接缝及刃口;护栏两端带有拉手功能的设计。 6、床头护栏:护栏整体规格宽 750mm±5mm*高 400mm/580mm±5mm (含靠枕及手机盒),护栏板材采用 18mm±2mm 厚三聚氰胺板,护栏上端带有一个靠枕,靠枕采用全 PP 塑料材质,靠枕正面为内凹弧形,学生靠在靠枕上时头部更加的舒适,靠枕规格:宽 480mm±2mm*高 315mm±2mm;靠枕一侧带有一个手机盒,手机盒内径规格:宽 84mm±2mm*深 30mm±2mm*高 100mm±2mm;护栏板材四周边缘封边与靠枕、手机盒均采用塑料一次性无接头注塑封边一体成型。 7、拉手护栏:长 330mm±5mm*高 315mm±5mm*厚 25mm±2mm,基材采用 E1 级中					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			密度饰面板，四周整体采用优质环保 PP 塑料注塑嵌边一次成型，注塑设备整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。外形设计符合人体工程学。上方采用全 PP 塑料材质镂空设计，下方高密度中纤板尺寸宽 205mm*高 170mm，便于遮挡棉被不下掉、及美观。 8、床侧隔板：采用 15mm 厚环保高密度中纤板 采用 pvc 封边条封边厚度 1.2mm 与板面同色。 9、楼梯：分为四层，主体钢架采用 20mm*40mm(±2mm)厚度 1.2mm 方管，与床腿采用卡扣连接。踏板尺寸：500mm*230mm*20mm(±2mm)，采用全新 PE 聚乙烯材质一次性中空吹塑成型。踏板正面嵌入两块脚印形状防滑软塑料件具有夜光功能脚印规格 180mm±2mm*100mm±2mm*2mm，材质采用 PP 塑料一次性注塑成型，脚印反面至少需有 6 个稳钉与踏板链接固定，增加美观及安全性；踏板表面带有不少于 18 条凸起加强筋，增加踏板的强度同时起到防滑作用。关灯时会发光起到警示的作用，防止学生踩空。本产品结实坚固，其抗外力冲击度更强，踏板下方具有储物功能并且带有一可向上翻转的柜门 柜门采用环保多层板制					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		作 板材露边处采用 1mm 同色 PVC 加热熔胶封边。楼梯最上层带有一圆管扶手，圆管扶手尺寸大小为 $\phi 25\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ 方便学生上下床。 10、床板支撑:采用 20mm*30mm 方管，每张床铺为 5 根，安装采用固位消声设计。 11、连接挂件:经冲床冲压成 L 型,需有三个链接卡口，成型后尺寸为 210mm*28mm*28mm ($\pm 1\text{mm}$)，材质厚度为 2.0mm。 12、杉木床板:采用 15mm 厚的全干杉木板制作拼接而成，板数不超过八块板，尺寸根据实际公寓床内空制作。经干燥防腐、防蛀处理，无闪边，双面刨光。横档用 25*35mm 实木木方三面刨光，数量不少于三根铁钉钉制而成，木材干燥、无大结疤、无穿心死结，无朽木，含水率小于 12%。 (二)材质及工艺说明 1、钢管的质量检测符合 GB/T 3325-2024、GB/T 2423. 18-2021、GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021 、 GB/T 30789.2-2014 、 GB/T 30789.3-2014 、 GB/T 30789.4-2015、GB/T 30789.5-2015、GB/T 30789.8-2015、GB/T 35607-2024、					
--	--	---	--	--	--	--	--

			GB/T 230.1-2018、GB/T 3094-2012、GB/T 231.1-2018、QB/T 4371-2012、GB/T 1741-2020；检测内容至少包含：①产品表面理化性能-金属喷漆（塑）层：硬度符合要求；冲击强度符合要求；耐盐浴符合要求；附着力 0 级；②交变盐雾试验 168h（试验方法 3:1 个循环周期 7d）：10 级/10 级（无锈蚀，无鼓泡）；③耐腐蚀试验中性盐雾试验 48h，起泡：起泡等级 0 级。生锈：生锈等级 Ri 0 级。开裂：开裂等级 0 级。剥落：剥落等级 0 级。划线周边的剥离及腐蚀：腐蚀等级 1 级；剥离等级 1 级。④产品有害物质-家具涂层可迁移元素：锑（Sb）$\leq 5\text{mg/kg}$、砷（As）$\leq 5\text{mg/kg}$、钡（Ba）$\leq 50\text{mg/kg}$、镉（Cd）$\leq 5\text{mg/kg}$、铬（Cr）$\leq 5\text{mg/kg}$、铅（Pb）$\leq 5\text{mg/kg}$、汞（Hg）$\leq 5\text{mg/kg}$、硒（Se）$\leq 5\text{mg/kg}$；⑤洛氏硬度≥ 60；⑥力学性能 抗拉强度 $R_m \geq 400\text{MPa}$，下屈服强度 $R_{eL} \geq 250\text{MPa}$，断后伸长率 $A_{80\text{mm}} \geq 30\%$；⑦化学成分（质量分数）：C$\leq 0.05\%$、Si$\leq 0.1\%$、Mn$\leq 0.4\%$、P$\leq 0.02\%$、S$\leq 0.01\%$；⑧布氏硬度$\geq 190$；⑨抗菌性能-抗菌率（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌）$\geq 99.9\%$；耐霉菌性-耐霉菌性等级（黑曲霉、黄曲霉、串珠镰刀菌）为 0 级。（检测报告上须同时含有“CMA”标志）					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		2、床脚套为黑色内嵌式，采用 PP 材料制作，加强筋为竖向半圆形，脚套与床脚应结合紧密，牢靠，不脱落，脚套的质量检测符合 GB/T 32487-2016、GB/T 12000-2017、GB/T 24128-2018、GB/T 11547-2008；检测内容至少包含：①塑料件外观符合要求；②塑料材料理化性能-耐老化室内用 500h：冲击强度的保持率$\geq 60\%$，外观颜色变色评级≥ 4 级；③理化性能-塑料件：耐冷热循环符合要求、邵氏 D 硬度$\geq \text{HD}75$；④盐雾试验 100h，质量变化率$\leq 2\%$；⑤防霉性能-防霉等级（黑曲霉、黄曲霉、帚状曲霉）为 0 级；⑥耐液体化学试剂性能：乙酸（50%）168h，外观变化等级（无变化）。（检测报告上须同时含有“CMA”标志）： 3. 螺栓、螺帽检测报告符合 GB/T 2423.18-2021、GB/T 6461-2002、GB/T 10125-2021，检测内容至少包含：①交变盐雾试验 168h（试验方法 3:1 个循环周期 7d）：10 级/10 级（无锈蚀，无鼓泡）；②金属表面耐腐蚀-乙酸及中性盐雾试验$\geq 240\text{h}$，保护评级（Rp）10 级；外观评级（RA）10 级；③金属表面耐腐蚀-铜加速乙酸盐雾试验$\geq 48\text{h}$，保护评级（Rp）10 级；外观评级（RA）10 级。（检					
--	--	--	--	--	--	--	--

			测报告上须同时含有“CMA”标志) 4、床体采用卡式无螺钉紧固，组合安装后整床稳固结实无晃动； 5、所有钢材焊接方式为二氧化碳保护焊，表面经物理抛丸除锈、静电喷涂及高温固化处理，热固性粉末喷塑(塑粉达到国家环保标准)，防锈，耐磨，防腐蚀； 6、焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅,并保证无脱焊,虚焊及焊空穿等现象；					
2	宿舍储物柜	1000*600*1900	立板及层板采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚 E1 级实木多层板，背板采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚多层板，板材经干燥、防腐、防蛀处理，不变形、不开裂牢固，表面平整规格：1000*600*1900	个	320			
3	304 不锈钢卫生间花洒		国标	套	320			
4	梳妆镜及置物架		配置毛巾架，三脚架，马桶刷，纸盒	套	160			

5	全智能烘干机		类目：烘干机 参数： 干衣机类型：一体式 干衣容量：6-10kg 特色功能：定时功能	台	1			
6	全智能洗衣机		产品类型滚筒式全自动洗衣机 洗涤容量 ≥ 10 公斤 脱水容量 ≥ 10 公斤 内桶材质不锈钢内桶，耐用且易清洁 功能特点 洗涤功能包括超强洗（大件洗）、标准洗、快洗（小件洗）、单脱水等功能 智能功能支持微信或支付宝支付，具备预约提醒功能 消毒功能具备杀菌功能，整机除菌率 $\geq 99.9\%$ 自清洁功能具备桶自洁功能，防止细菌滋生	台	21			

			联网功能 4G 网络模块，支持远程监控和管理 能效等级二级及以上 电源规格 220V ~ 50Hz 尺寸根据具体型号而定，一般滚筒式洗衣机高度约 850mm，宽度约 580mm，深度约 550mm					
7	宿舍值班 室智能电 视机		1、原厂工业级 A 类液晶面板，满足 7*24 开机； 2、面板采用 LED 背光模式； 3、支持横屏、竖屏安装； 4、整机采用低功耗芯片，无风扇设计，有效防止灰尘进入整机，无噪音，功耗低； 5、面板尺寸≥ 50 寸； 6、分辨率$\geq 3840*2160$； 7、亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$； 8、刷新率$\geq 60\text{HZ}$；	台	5			

			9、对比度$\geq 1200:1$； 10、响应时间$\leq 8\text{ms}$； 11、视角 (H/V) $\geq 178^\circ / 178^\circ$； 12、支持不少于 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP 输入接口；支持不少于 1 个 USB、1 个 RS232IN、1 个 RS232OUT；					
8	宿舍通道 闸机系统	双机芯中间	设备采用直流无刷电机,通过海康自研伺服控制算法有效保障设备稳定可靠运行,最少支持 300 万次无故障通行 •设备可联网运行（需选配权限板），支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； •设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 •支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止。如果超过 40N.m，门翼将被打开 •设备支持搭配第三方门禁控制板，实现门禁管理	台	5			

		•支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。如果选配超级电容，可以实现断电自动开门功能 •支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散 •支持选配遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作其它参数 红外对数： 4 工作温度： -30 ° C--+70 ° C 通道宽度： 650/750/850/950 mm 门翼材质：亚克力，不锈钢 工作湿度： 10%-95%（不凝聚成水滴） 外观尺寸： 1200*1000*170mm 使用环境：室内外 配单参数 通道系列： DS-K3B310L; 支持配单：是					
--	--	---	--	--	--	--	--

			使用环境：室内;室外 物理接口 开门按钮：2 个 消防输入：1 个 需要与原有设备接入，使用原平台					
9	闸机摆臂			张	20			
10	门禁一体机		设备应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒。 外壳防护等级满足 IP66，结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力应满足 IK04 的要求。 硬件接口：1. LAN 接口、2. RS485 接口×1、3. 韦根接口×1、4. TYPE-A 接口×1、5. 门锁 I/O 输出×1、6. 门磁 I/O 输入×1、7. 开门按钮 I/O 输入×1、8. 报警 I/O 输出（常开、常闭各 1 路）×1、9. 报警 I/O 输入×2、10. 机械防拆开关×1、11. SD 卡插槽 设备应配备 7 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率不小于 1024*600，屏幕最大亮度	台	20			

			应$\geq 300\text{cd/m}^2$ 1. 设备应支持识读模块的扩展功能,形成一体化识别终端;2. 扩展识读模块应支持身份证识读;3. 身份证识读扩展模块应支持人证比对;4. 扩展识读模块应支持热插拔连接。 1. 设备应支持广告节目编排播放,播放时间应能自定义;2. 设备应支持图片、文字、视频广告节目播放。 设备支持口罩检测模式并提示未佩戴口罩,可配置提醒模式、强制模式,并支持提示音自定义。 应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置。 设备应支持防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪。 1. 应支持人脸在画面内持续动态监测;2. 应支持人脸验证功能,现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对,进行人员身份核验;3. 应支持联网与后端平台对接,实现人脸比对功能;4. 应支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；5. 应支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等实际场景识别；6. 应支持用户人脸数据下发及人脸验证双线程同步工作；7. 设备垂直及水平区域人脸验证范围应能设置；8. 人脸在各角度偏转$\pm 45^{\circ}$，应能进行人脸验证，并且该识别角度应能支持设置；9. 人脸验证应支持多阈值设置。 人脸比对时间应$< 120\text{ms}$，最大人脸验证距离应$> 4\text{m}$、最小人脸验证距离应$< 0.2\text{m}$ 1. 设备应能在管理中心远程视频预览。2. 设备应能与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、APP 进行可视对讲功能；3. 设备应能配置一键呼叫管理机或室内机进行对讲功能。 1. 设备本地的比对结果、身份信息及抓拍人脸照片应采用非明文存储方式；2. 上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心时应采用非明文方式；3. 设备应支持断网续传离线非明文记录功能；4. 通过 USB 端口从设备导出用户数据及比对记录时采用非明文方式；5. 用户数据及比对记录采用非明文方式处					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			理。 设备应支持通过 https 协议传输数据。 1. 应能采用脱敏方式（隐藏姓名和工号信息）展示比对结果及用户信息。2. 脱敏显示功能应能开启和关闭 节能功能：1. 应支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态。2. 支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节。3. 设备采用软硬件低功耗管理模式，设备待机功耗低于 9W。 1. 设备应支持以下认证方式：人脸验证、屏下卡片识读（应支持 IC 卡、NFC、身份证序列号）、密码 2. 设备应支持人脸、卡片、密码的独立凭证。3. 设备应具有以下两种凭证的复合认证方式：人脸验证+凭证卡识读；人脸验证+密码识读；凭证卡识读+密码识读；4. 应具有三种凭证的复合认证方式 发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时 3. 未经正常操作而使出入口开启时；4. 出入口开启时间超过设定值时；5. 设备被					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			拆除时；7. 胁迫卡和胁迫码；7. 黑名单卡刷卡时。接入系统平台后可支持视频联动报警功能。 1. 对所要求的功能而言，需要的所有软件均应保存到固态存储器中；2. 具有文字界面系统管理软件，文字必须为简体中文；3. 当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及各记录信息不得丢失。 ★产品制造商应具有符合 ISO/IEC 27701 2019 要求的隐私信息管理体系认证。（提供相关检测证明） ★符合 GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明（II 型环境标志）》的要求（提供相关检测证明） ★设备应具有以下两种凭证的复合认证方式：人脸验证+凭证卡识读；人脸验证+密码识读；凭证卡识读+密码识读（提供公安部检测报告）					
11	软件平台		主要功能： 1、支持配置宿舍入住学生，支持配置多个考勤规则和打卡点位，配置考勤节假日；	年	1			

			2、支持查看每日考勤概况和异常学生、学生统计，查询所有考勤数据； 3、支持在网页端和 APP 端按照宿舍进行每日实时查寝，手动调整学生考勤状态； 4、支持批量和单个调整学生宿舍，异常考勤学生直接联系班主任； 5、家长小程序支持查看学生宿舍考勤信息，异常归寝通过消息通知班主任、家长。 6.3 接入云眸普教-宿舍考勤终身使用，大门接入省教育平台					
12	304 不锈钢晾衣杆		墙挂式晾衣杆		160			
13	宿舍值班室桌椅		（一）值班台 规格：1920L×750W×960Hmm 木质值班台 （二）值班椅 整体规格：410mm×425mm×430（810）mm		10			
总计（元）								

三、监控系统

序号	设备名称	设备技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	400 万海螺型摄像机	1. 400 万像素星光级 CMOS 传感器，焦距支持 2.8mm、4mm、6mm 或电动变焦。 2. 支持红外补光/白光补光/智能双光模式中的至少一种；补光距离 $\geq 25\text{m}$ 。 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.0011\text{lux}$ ，黑白 $\leq 0.00011\text{lux}$ 。 4. 支持宽动态自动切换功能。 5. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。 6. 防护等级 IP68。 7. POE 供电时支持 DC12V 电压输出；电源电压在 $\text{DC12V} \pm 30\%$ 范围内正常工作。	台	60			
2	400 万筒	1. 400 万像素星光级传感器，焦距 4mm/6mm/8mm 可选。	台	60			

	型网络摄像机	2. 支持红外或白光补光模式（至少一种），红外补光距离 $\geq 30\text{m}$ ，白光补光距离 $\geq 30\text{m}$ 。 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.0011\text{lux}$ ，黑白 $\leq 0.00011\text{lux}$ 。 4. 支持宽动态自动切换。 5. POE 供电时，设备在 $\text{DC}12\text{V} \pm 25\%$ 范围内正常工作。 6. 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 7. 防护等级 IP67					
3	筒机壁装支架	筒机/枪机壁装支架，包含安装。	个	60			
4	400 万高空抛物摄像机	1、传感器尺寸不小于 $1/1.8''$ ，光圈大小不小于 $\text{F}1.0 \pm 5\%$ 。内置 GPU 芯片。 2、最低照度彩色不大于 0.0002 lx ，黑白不大于 0.0001 lx 。 3、信噪比不小于 60dB ，照度适应范围不低于 140dB 。 4、设备分辨率为 $2560 \times 1440@25\text{fps}$ 时，分辨力不小于 1400TVL 。支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 5、设备主码流分辨率不小于 $2560 \times 1440@25\text{fps}$ ，子码流不小于 $704 \times 576@25\text{fps}$ 。	台	8			

		6、镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于 96%。 7、★支持高空抛物抗扰功能，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息。（公安部检验报告证明） 8、电压在 $DC12V \pm 20\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。 9、支持 IP67 防尘防水。 ★支持高空抛物检测功能，当视频画面中出现物品自上而下掉落时，可在视频画面中叠加物品下落轨迹，同时下落的不同物品，下落轨迹的颜色不同，可显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上。（公安部检验报告证明）					
5	400 万防油污筒机	1、400W 明厨亮灶智能防油污声光警戒摄像机 2、传感器类型：$\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS 3、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6° 4、支持$\geq 2560 \times 1440$ @ 25fps，分辨力不小于 1500TVL。 5、内置 GPU 芯片。 6、可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。	台	16			

	7、★支持用户自定义≥ 4个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。（公安部检验报告证明） 8、支持离线算法或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启 9、最低照度彩色：$\leq 0.005\text{ lx}$，黑白：$\leq 0.001\text{ lx}$，最大亮度鉴别等级≥ 11级。 10、红外补光距离≥ 30米。 11、需支持三码流技术。 12、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 13、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 14、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 15、支持防水防尘等级$\geq \text{IP67}$。 16、支持电源电压 $\text{DC12V} \pm 20\%$ 的范围内正常工作，支持防反接保护和 PoE 供电。 17、★支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿					
--	---	--	--	--	--	--

		工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理。（公安部检验报告证明） 18、★支持实时检测指定区域内的老鼠的数量，并触发报警。（公安部检验报告证明） 19、设备视窗面整体结构面平整，凹凸不超过 0.5mm。 20、支持内置≥2 个麦克风，≥1 个扬声器，≥1 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 路报警输入，≥1 路报警输出，≥1 个 RS-485 接口，一个 DC12V 电压输出接口。					
6	16 口千兆 POE 交换机	•提供 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 •支持 IEEE 802.3at/af 标准 •支持 APP 管理 •支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 •支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） •支持 PoE 输出功率管理，整机最大 PoE 输出功率 230 W •千兆网络接入设计、存储转发交换方式 •坚固式高强度金属外壳	台	16			
7	24 口光口	•提供 8 个复用千兆电口，24 个千兆/百兆 SFP 光口，4 个万兆/千兆 SFP 光口	台	1			

	汇聚交换机	• IPC 带机量：2M 码流 600 路，4M 码流 400 路 •支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等三层路由协议 •支持简单网络管理：WEB 浏览器，CLI，Telnet，串口 •支持 IGMP 侦听和 GRMP •支持 EAPS 和 ERPS 以太网环网保护协议 •支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping •支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 •支持 IEEE 802.1x 认证、Radius、BDTacacs+认证 •支持基于端口的 VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP •支持 QoS (IEEE 802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ) •支持 SNMPv1/v2c/v3 用于不同级别的网络管理					
8	千兆光模块	·传输速率为 1.25Gbps； ·光纤接口为标准 LC； ·单模光纤，传输距离可达 10 公里；	个	32			

		·工作环境温度 为 0 ~ 70℃ ； ·安装简便、即插即用。					
9	100 路网络硬盘录像机	1、具有≥2 个 HDMI 接口、≥4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥4 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1+1 冗余电源、≥1+1 冗余风扇；具有≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥16 路报警输入接口、≥8 路报警输出接口，可内置≥24 块 SATA 接口硬盘 2、支持最大接入带宽 800Mbps，最大存储带宽 800Mbps，最大转发带宽 800Mbps 3、★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘（以公安部检测报告为准） 4、设备由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作；在更换故障电源后，可恢复到两个电源协同负载均衡工作 5、HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K 异源输出 6、★在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览（以公安部检测报告为准） 7、★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，	台	1			

		检索结果可以显示楼层信息（以公安部检测报告为准） 8、★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置（以公安部检测报告为准） 9.★切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片（以公安部检测报告为准）					
10	12T 监控 盘	硬盘尺寸：3.5 英寸，硬盘类型：企业级； 硬盘缓存 256MB； 硬盘转速不小于 7200 转/分钟； 有效质保 5 年	块	18			
11	64 路网络 硬盘录像 机	1、具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥1 个 CVBS 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、≥1 个 eSata 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；具有≥1 路直流 12V 输出接口； 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出	台	1			

		3、★设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位（以公安部检测报告为准） 4、支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索 5、★支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天（以公安部检测报告为准） 6、★设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等（以公安部检测报告为准） 7、支持 64 路视频流接入，支持 16 路视频流人脸识别，支持 48 路图片流人脸识别 8、支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps 9、接入能力≥64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入					
12	12 监控硬	硬盘尺寸：3.5 英寸，硬盘类型：企业级； 硬盘缓存 256MB；	块	12			

		硬盘转速不小于 7200 转/分钟； 硬盘外部传输速率不小于 6Gb/s；					
13	55 寸监视器	1、原厂工业级 A 类液晶面板，满足 7*24 开机； 2、面板采用 LED 背光模式； 3、支持横屏、竖屏安装； 4、整机采用低功耗芯片，无风扇设计，有效防止灰尘进入整机，无噪音，功耗低； 5、面板尺寸$\geq$55 寸； 6、分辨率$\geq$3840*2160； 7、亮度$\geq$400cd/m²； 8、刷新率$\geq$60HZ； 9、对比度$\geq$1200:1； 10、响应时间$\leq$8ms； 11、视角（H/V）$\geq$178° /178°； 12、支持不少于 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP 输入接口；支持不少于 1 个 USB、1 个 RS232IN、	套	2			

		1 个 RS232OUT ;					
14	核心交换	业务接口：24 千兆光+4 万兆光 (SFP+) 物理尺寸 (宽×深×高) (单位：mm)：440×400×44 支持 32KMAC 表项，支持静态 MAC、动态 MAC、黑洞 MAC、源 MAC 地址过滤 支持 4KVLAN，支持基于 MAC/IP 子网/认证策略/端口/协议的 VLAN 支持 GuestVLAN、PVLAN、QinQ、灵活 QinQ、VLANMAPPING、GVRP 支持端口聚合、端口镜像、端口隔离、端口流量识别、RSPAN、未知单播抑制、多播风暴抑制、广播风暴抑制 支持 STP、RSTP、MSTP、FRRP、FLRP、ERPS 以太环网保护协议 (G.8032) 支持 DHCPClient、DHCPRelay、DHCP Server、DHCP Snooping 支持静态路由、等价路由、策略路由 支持 RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、VRRP、BFD、ND (NeighborDiscovery)、PMTU、IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP，支持 支持策略路由、静态路由、等价路由	台	1			

		支持 RIPng、IS-ISV6、OSPFv3、VRRPv3、DHCPv6、BFDv6、IGMPSnoopingv1/v2/v3、MLDv1/v2、MLDSnoopingv1/v2 支持 GMRPv1/v2/v3、IGMPProxy、PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL 支持每端口 8 个优先级队列 支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类，支持端口限速和流限速 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度 安全特性支持 MAC 认证，支持本地和集中认证 支持 802.1x 认证，支持本地和集中认证 支持 Portal 认证，支持本地和集中认证 支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查 支持 CPU 负载保护，增强设备防攻击能力，保障网络稳定运行 支持端口隔离、端口安全、广播风暴抑制 支持 SSH2.0、RMON、OAM、NTP					
--	--	--	--	--	--	--	--

		支持电源、风扇、CPU 实时温度检测和告警 支持 ULDP (UnidirectionalLinkDetectionProtocol) 单向链路检测协议 支持 SNMP、CLI、Web 网管和 UMC 统一管理中心 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出 支持接口和静态路由配置描述功能 支持命令行方式切换二层/三层接口工作模式 (任意接口)					
15	接入交换	接口类型:24 千兆电 POE+4 千兆光 交换容量:672Gbps 包转发率:146Mpps MAC:8K , 支持 MAC 地址过滤 , 支持静态、动态和黑洞 MAC 地址表项 POE:支持 POE 支持标准:IEEE802.3at/af , ModeA(1236) POE 功率:370W 电源:AC : 100 ~ 240V , 50/60Hz	台	2			

		整机功耗:36W (不含 POE) 风扇:2 指示灯:PWR, RUN, POE, LINK/ACT 环境:-10℃-55℃ , 端口防雷≥10kv VLAN:支持 4K802.1QVLAN , 支持基于端口的 VLAN , 支持 PVLAN , 支持 QinQ Ethernet:支持 8 组端口聚合 , 每组最大 8 个成员口 , 支持 4 组端口镜像 , 支持端口隔离 可靠性:支持 STP、RSTP、MSTP DHCP:支持 DHCPClient、DHCP Server、DHCP Snooping ACL:支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL 组播:支持 IGMP Snooping					
16	网关	机架式 10 口 VPN 路由器 EG310G-E 固化 10 个千兆电口 推荐带终端数 300 台 推荐带宽 2500Mbps , 支持设备内进行叠加测速 , 自动端口聚合 , 默认三个网段 , 支持灵活修改 , 内置 AC 功能 , 支持 Easy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN , 支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证 , 支持应用流控、应用阻 断 , 支持睿易 MACC 云平台与睿易 APP 管理	台	1			

17	核心交换	三层网管交换机,交换容量 396Gbps/3.96Tbps,包转发率 108Mpps/144Mpps,24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机,固化 4 个 SFP 千兆光口,支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能,支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	台	1			
18	POE 交换	16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口,其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电,整机最大 PoE 输出功率 250W,交换容量 336Gbps,包转发率 54Mpps,网管型交换机,金属外壳,6kV 防雷,桌面式,带挂耳可上机架。	台	2			
19	接入交换	24 个 10/100/1000Mbps 电口,支持端口状态/流量查询,端口远程重启,交换机远程重启,VLAN 隔离,端口隔离,环路保护,DHCP Snooping 等,支持 EWEB/APP/MACC 远程管理。	台	1			
20	吸顶 AP	1167M 双频千兆吸顶 AP,1000Mbps 网口上联,内置天线,支持 2.4GHz/5GHz 双频通信,支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。支持 AP 与路由两种工作模式,支持二层漫游,支持睿易一体化组网,支持睿易 APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电	台	15			
21	六类网线	国标网线,用于办公网络,AP 等连接	批	1			
22	超五类网线	国标网线,用于监控。	批	1			

23	安装及辅材	包含以上报价					
总计（元）							

四、信息发布系统

序号	设备名称	设备技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	50 寸信息	面板尺寸 (inches) :55	台	10			

	发布屏	背光:LED 分辨率:1920*1080 点距 (H*V) (mm) :0.63*0.63 对比度:1200:1 亮度 (cd/m ²) :400 色彩数:16.7M 刷新率 (Hz) :60Hz 响应时间 (ms) :8 视角 (H/V) :178° /178° 可视面积 (H*V) (mm) :1209.60*680.40 视频输入:1 个 USBHOST、1 个 USBOTG、1 个 TF 视频输出:1 个 HDMI 音频输出:1 个 AUDIOOUT 其它接口:1 个 LAN 接口 (100M) 、1 个 ACIN、1 个红外遥控、1 个 WiFi 接口					
--	-----	--	--	--	--	--	--

2	信息发布 屏壁装支 架	定制	个	10			
3	信息发布 控制电脑	CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz 频率，最大支持 64GB 内存； 固态硬盘：1个 256GSSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 显示器：23.8 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 显卡：集显 光驱/键鼠：默认不带光驱，含 USB 有线键鼠 电源：200W；	台	1			
4	多功能一	1、打印引擎：黑白激光 A4 幅面，处理器 266MHz	台	5			

	体机	2、涵盖功能：打印、复印、彩色扫描 3、液晶显示屏：10 汉字（20 字符）*2 行 4、★打印/复印速度：30 页/分钟，自动双面打印 15 面/分钟 5、首页打印输出时间：少于 8.5 秒 6、打印分辨率：600*600dpi，HQ1200dpi 7、★打印语言：PCL6，BR-Script3 8、★接口：高速 USB2.0，10Base-T/100Base-TX 9、内存：32MB 10、复印分辨率:600* 600dpi，最多可复印 99 份，放大缩小复印：25%-400%（最小调整为 1%） 11、扫描分辨率（光学）：600 *2400dpi，扫描分辨率（插值）：19200*19200dpi 12、★标准纸盒输入量：250 页+手动进纸槽 1 页，纸张输出：100 页（面朝下），带自动输稿器 35 页 13、直通纸道设计，支持纸张厚度 60-163g/m2 14、介质类型：标准纸盒:普通纸、薄纸、再生纸;手动进纸槽:普通纸、薄纸、厚纸、再生纸、标					
--	-----------	---	--	--	--	--	--

		签纸、信封，尺寸：A4/A5/B5/A6/16K 15、★耗材类型：鼓粉分离设计,随机粉盒：2600 页，硒鼓寿命：12,000 页 16、其他功能：操作界面带身份证一键复印功能按键，支持省墨模式，静音模式					
5	A3 彩色多 功能复印 机	基本参数 产品类型数码复合机 颜色类型彩色 涵盖功能复印/打印/扫描 速度类型中速 最大原稿尺寸 A3 进纸盘容量标配纸盒：500 页(2 个)，手送纸盘：100 页 介质重量 0-256g/ 内存容量标配：3GB，最大：3GB 接口类型 USB1.1/2.0 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(RJ-45 网络接口) 复印速度(张/分) 26cpm	台	2			

		原稿类型纸张，书本，三维物体(最大 2kg) 复印功能 预热时间(秒) 约 20 秒 首张复印时间(秒) 黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒 连续复印(张) 1-9999 页 缩放比例 25-400%(以 0.1%为增量) 无图像区域顶部：4.2mm，底部：3.0mm，两侧：3.0mm 灰度等级 256 级 复印其它性能输出纸张尺寸：A3-A5，B6，A6，长纸 打印功能 打印控制器标准配置 打印速度 26ppm 打印分辨率 1800(等效)×600dpi 打印语言 PCL 5e/c，PCL6，PostScript3 compatible，XPS					
--	--	--	--	--	--	--	--

		打印其它性能字体：PCL：80 种字体，PS：137 种字体协议：TCP/IP(LPD，Raw SMB，IPP) 操作系统：Windows Vista/7/8.1/10(64bit) Windows Server 2008(64bit)/2008 R2/2012/2012 R2 Mac OS X 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11 Linux 扫描功能 扫描控制器标准配置 扫描速度 30ipm 扫 描 分 辨 率 推 扫 描：200dpi/300dpi/400dpi/600dpi 拉 扫 描：100dpi/200dpi/300dpi/400dpi/600dpi 输出格式 TIFF，JPEG，PDF，OOXML(pptx)，XPS，Compact PDF，Compact XPS 扫描其它性能全彩色扫描仪协议：TCP/IP(FTP，SMB，SMTP，WebDAV) 其它参数 其它特点双面器：无堆叠，A3-A5，B6，A6(60-256g/m²) 自动输稿器(DF-630) 输稿器类型：翻转 自动输稿器单面：35-128g/m²，双面：50-128g/m²，混合：50-128g/m² 进纸速度：30 页/分钟 电气规格 电源 AC 220-240V，50/60Hz，8A					
--	--	---	--	--	--	--	--

		功耗(W) ≤1580W，包括工作台。					
6	壁挂扬声器（白）	产品特性： 1. 工程塑料外壳，防尘能力强，独特的外观设计，声音辐射面广； 2. 壁挂式音箱，灵活的安装配置，更具人性化； 3. 二分频设计，中频突出，还原真实声音； 4. 可做定阻、定压、多功率选择； 5. 使用于酒店、超市、学校等场合。 技术参数： 1. 额定功率：15W 2. 输入电压：70/100V 3. 灵敏度（1W/1M）：86dB±3dB 4. 频率响应：110-18KHz 5. 喇叭单元：4'' x 1 + 0.5'' x 1	只	28			
7	壁挂扬声器	产品特性：	只	20			

	器（白）	1. 工程塑料外壳，防尘能力强，独特的外观设计，声音辐射面广； 2. 壁挂式音箱，灵活的安装配置，更具人性化； 3. 二分频设计，中频突出，还原真实声音； 4. 可做定阻、定压、多功率选择； 5. 使用于酒店、超市、学校等场合。 技术参数： 1. 额定功率：15W 2. 输入电压：70/100V 3. 灵敏度（1W/1M）：86dB±3dB 4. 频率响应：110-18KHz 5. 喇叭单元：4'' x 1 + 0.5'' x 1					
8	纯后级广播功放	产品特性： 1. 1U 标准机箱设计，面板采用铝合金材质，美观实用； 2. 采用高速工业级（ARM+DSP）芯片，内置网络音频解码模块，内嵌广播系统软件，开机时间≤1s；	台	1			

	3. 具有 70V、100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出； 4. 具有 2 路立体声输入接口，1 路话筒输入接口，1 路立体声输出接口； 5. 2 路立体声输入线路具有独立音量调节旋钮，其中 AUX1 与 IP 音频复用调节旋钮； 6. 1 路话筒接口设计在前面板，方便临时外接话筒，插播喊话，具有独立音量旋钮； 7. 1 路立体声输出接口，可环接至下一台功放音频输入接口； 8. 具有高音、低音两个调节旋钮，可对音乐和话筒声音进行高低音调节； 9. 由 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯 10. 具有超压保护，当工作电压超过 265V 时，设备会停止工作，避免高电压烧坏设备，起到保护作用，以便延长功放使用寿命； 11. 具有负载短路保护，当输出端检测到短路信号时，设备会停止工作以便起到保护作用，同时前面板会亮起短路保护灯，提醒运维人员，短路解除后功放会自动恢复工作； 12. 具有过热保护，当设备在高温环境或满负载工作时，内部温度达到 85° 时，过热保护会自动开启让设备切断负载，等温控系统把温度降下来时，会自动恢复工作，长时间高温工作会降低功放工作寿命，过热保护会很大的延缓设备使用寿命。					
--	--	--	--	--	--	--

		技术参数： 1、输出功率：600W； 2、输出方式:100V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出； 3、频率响应:20Hz-20KHz (0/-1dB)； 4、总谐波失真(THD%):≤0.1%； 5、信噪比:AUX1/AUX2 输入：≥96dB(A 计权)；MIC 输入：66dB(A 计权)； 6、线路输入:AUX1、AUX2：350mV/10KΩ 不平衡输入； 7、话筒输入:1 路 6.35mm 标准话筒信号输入：5mV/600Ω 不平衡输入； 8、音频接口:2 路 RCA 标准信号输入接口，1 路 6.35mm 标准话筒输入接口； 9、网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP 等； 10、网络芯片速率：10/100Mbps； 11、音频编码格式：WAV、MP3、PCM； 12、音频采样、位率：48KHz，16bit，768kbps； 13、网络延时：音频≤30ms；					
--	--	--	--	--	--	--	--

		14、网络接口：标准 RJ45； 15、频率响应：20Hz-20KHz； 16、整机效率:75%； 17、耗电功率:200W； 18、电源电压:AC 100-240V/50Hz；					
9	带前置带 分区广播 功放	产品特性： 1. 1U 标准机箱设计，面板采用铝合金材质，美观实用； 2. 采用高速工业级 (ARM+DSP) 芯片，内置 1 路网络音频解码模块，内嵌广播系统软件，开机时间 $\leq 1s$ ； 3. 内置 350W 高保真数字定压功放，具有定压 70V、100V 功率输出，4-16 Ω 定阻输出； 4. 具有 3 路立体声输入接口，2 路标准话筒输入接口，1 路强切话筒输入接口，1 路立体声输出接口； 5. 3 路立体声输入线路具有独立音量调节旋钮，其中 AUX3 与 IP 音频复用调节旋钮； 6. 3 路话筒输入线路具有独立音量调节旋钮，其中 MIC3 为最高优先级话筒接口，具有强行切入优先功能； 7. 1 路立体声输出接口，可环接至下一台功放音频输入接口；	台	2			

		8. 具有高音、低音两个调节旋钮，可对音乐和话筒声音进行高低音调节； 9. 具有 7 段电平信号指示灯、削峰灯、保护灯，能实时显示功放信号电平和设备状况，方便运维； 10. 后面板具有复位按键，支持一键恢复出厂设置； 技术参数： 1、输出功率：350W； 2、网络接口：标准 RJ45； 3、网络延时：音频≤30ms； 4、频率响应：20Hz-20KHz； 5、网络芯片速率：10/100Mbps； 6、谐波失真：≤0.3% AT 1KHZ； 7、音频编码格式：WAV、MP3、PCM； 8、频率响应：50Hz~18KHz(+1dB，-3dB)； 9、输出方式：定压 70V、100V，4-16Ω 定阻； 10、音频采样、位率：48KHz，16bit，768kbps；					
--	--	--	--	--	--	--	--

		11、电源、功耗：AC~220V/50Hz-60Hz，≤450W； 12、输入/输出接口：3路MIC，3路AUX IN，1路AUX OUT； 13、网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP等； 14、信噪比：MIC1、MIC2、MIC3≥80dB，AUX1，2，3≥80dB，IP≥90dB； 15、输入灵敏度/阻抗：MIC1 3mV/600Ω，MIC2 110mV/600Ω，AUX1/2 230mV/600Ω； 16、工作温度，湿度：-10℃~50℃，≤90%RH；					
10	播放器	产品特性： 1. 支持微电脑控制，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式； 2. 微电脑控制轻触式按键，操作直观数码屏显示清晰醒目。 3. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。 4. 自动播放控制全数码伺服可播放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟。 5. 带1路音频信号左右声道（L /R）输出。 6. 具有≥3.0英寸TFT显示器，中文字幕，工作状态一目了然； 7. 全中文与图形结合的操作菜单，操作简单方便；	台	1			

		8. 具通讯控制接口（RJ45）可受广播主机控制。 技术参数： 1. 频率响应：20-20KHz ± 3 dB 2. 音源额定输出功率：10KΩ 0.775mV 3. 播放类型：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片 4. 播放格式；MP3/WMA/WAV/CD/AVI/FLAC 5. 非线性失真；:HD <0.055% at 1kHz 6. 音频输出方式；1KΩ 0-1.5V 非平衡 7. 输入灵敏度 MIC1：600Ω 10mV, 不平衡 8. 音频失真度；0.05% 9. 信号噪声比；S/N >80dB 10. 音频接口；双莲花接头 11. 显示方式；数码屏显示 12. 电源：AC 200-240V 50-60Hz					
--	--	--	--	--	--	--	--

		13. 电力消耗；<30W 14. 电力消耗（待机）；<10W					
11	广播话筒	产品特性： 1. 一键软开关，按键带红色显示光圈； 2. 带前凑音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示； 3. 带话筒音量及钟声音量调节旋钮； 4. 自带 10 米卡侬母转 6.35 插头音频线。 5. 灵敏度：-45dB±2dB 6. 指向性：心型指向 7. 输出阻抗：200Ω 8. 频率响应：40Hz ~ 16KHz 9. 供电电压：DC9V 电池供电/市电供电	台	1			
12	真分集无线话筒套	产品特性： 1. 采用高档 1U 金属面板，具有手持式、头戴式、领夹式 3 种类型话筒可选；	台	1			

装	2. 每个接收通道 50MHz 带宽内，200 个调谐频点可选； 3. 发射器采用超宽频的 PLL 相位锁定频率振荡电路，方便工程维护与使用； 4. 具有身份认证功能，有效阻止干扰信号将主机音频输出打开，同时主机实时显示发射器的电池电量； 5. 本系统通过对声音的集中处理、放大和合理的分配，使声音还原性好、清晰度高、背景噪音小，并能使会议的气氛比较集中； 6. 采用高可靠的贴片元件生产，通过 8 小时老化试验出厂。 接收机技术参数： 1. 该系统使用 UHF640-690MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率； 2. 采用多级带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号； 3. 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大； 4. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫； 5. 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度；					
---	---	--	--	--	--	--

		6. 多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCK 系统，使之拥有无与伦比的抗干扰特性； 7. 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色； 8. 具有平衡和非平衡音频输出，方便和各种音响设备连接； 9. 空阔最大使用范围 120 米以上，理想使用空阔范围为 90 米。 ▲10. 提供 300 个频点可调，带有自动扫频功能，也可以手动调频，共 500 个信道选择，频率指标： 470-510M/540-590M/640-690M/740-790M/807-830MHz 五段（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）； ▲11. 超高频的 UHF 真分集多组频率传输，可设置多组频率同时使用，真分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离，满足多套话筒叠机应用（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）；					
13	八路天线 放大器	产品特性： 1. UHF 频段天线分配放大器，宽频带真分集式天线分配器，可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中； 2. 提供使用 2~5 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线；	台	1			

		3. 宽频带工作范围：450-970MHz，可以把多个 450-970MHz 范围内不同频段的无线系统连接一起使用；160MHz 宽频带设计，适合多种无线系统使用； 4. 配套指向性天线使用，提高系统接收信号的稳定性； 5. 对工程机柜式安装的无线系统，天线部份合理应用。 6. 频率范围：450-970MHz 7. 增益：-6dB~+12dB（7 档轻触可调） 8. 阻抗：50ohms 9. 安装插头：BNC 10. 幻像电源：+8VDC20mA 11. 输出直流电电压：DC 12V/600~1000mA ×4 12. 工作温度：-20° ~+50° 13. 天线板显示屏:0.36 寸数字显示增益					
14	前置放大器	技术参数： 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；	台	1			

		具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换； 1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调； 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别； 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节； 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态； 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式。 电源：AC90-265V/50-60HZ					
15	网络广播 服务器	产品特性： 1. 采用工业级工控机机箱设计，采用边缘化钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2. 网络公共广播系统管理控制中心，一般安装在主控室，对整套广播系统进行实时有效的管理； 3. 采用 17.3 英寸工业级加固触摸屏，装饰蓝背光 LED 开机键，尽显现代触控科技时代理念； 4. 集成一体化抽拉式活动触摸鼠标键盘、内置 NUM、COPS、SCROLL 三个 LED 指示灯显示工作状态； 5. 支持专用百兆网/千兆网传输，可同时传输上百套节目源，可设置 1000 个控制分区； 6. 支持强大的广播矩阵功能；主机内置丰富的电声节目源，可根据用户需要制作节目源；	台	1			

	7. 具备 1920×1080 分辨率液晶显示屏，支持电阻式(四线)触摸屏； 8. 具备短路输入触发开机功能接口，可联动其他系统进行短路触发开机； 11. 支持设置主机来电开机功能，实现系统断电后来电自动开机运行系统软件，不需要人工进行开机； 12. 工业级主板设计，支持系统 7*24 小时长时间运行不出障碍； 技术参数： 1. 工作环境&环境温度：5℃-40℃，相对湿度：≥75% 2. 标准接口：1×PS/2 接口，1×HDMI，8×USB； 3. 音频接口：4 路线路输入，2 路线路输出，4 编组输出； 4. 电源接口：4 路 10A220V 万能插座； 5. 主板：技嘉 H310M H； 6. 硬盘：SSD KINGSTON 固态 240G； 7. 内存：DDR4 2666MHZ 8G（因产品不断升级，容量会不断增加）； 8. 网卡：板载 Intel GbE 千兆网卡；					
--	--	--	--	--	--	--

		9. 显卡：集成显卡，INTEL HD Graphics； 10. 声卡：集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片； 11. CPU：Intel 酷睿 i3 8100； 12. 工作电源：AC ~ 220V/50Hz； 13. 软件操作平台：Windows 2010server/Windows 10/11；					
16	网络广播 主控软件	产品特性：1. 系统软件采用 B/S 架构搭建, 可本地或者远程通过 web 网页登录管理终端设备，避免广播系统受到病毒攻击，无感后台运行；2. 支持统计终端工作、任务状态，支持对在线、离线、对讲、广播、喊话、消防、空闲、监听等状态灵活筛选；3. 支持定时广播、文件广播、声卡采播、文本转语音广播、消防广播、喊话广播、对讲等常用广播功能；4. 支持终端任务查看功能：能单独展示每个终端六个月的定时任务状态，通过日历模式显示每一天详细的定时任务内容，且能检测出冲突任务，支持快捷键跳转到冲突任务的界面；5. 支持假日库功能：不同的定时方案支持创建不同的假日库，假日库可支持多套同时启用，启用后会禁止假日时间段内播放的定时任务；6 支持批量修改终端音量、考试模式、组播/单播模式，可通过 excel 表导出终端 ID 号、IP 地址、名称、类型，终端明细表支持修改数据后导入；9. 支持声卡采集功能：可采集服务器声卡或者分控电脑声卡，将	台	1			

		声卡采集到的音频信号推送到广播,支持局域网内任意电脑的声卡采集,并非只限制于服务器声卡; 10. 支持备份还原功能:可将整个广播系统软件的配置数据进行模块化功能备份,并支持下载/上传/还原/删除备份的文件;					
17	电源时序器	1. 支持独立的≥ 8路大功率电源输出,可满足多种三级的电源插座,如国标插座、美标插座以及欧标插座等,还可满足二级欧式的圆头插座; 2. 支持控制和显示≥ 8路通道开关状态,可通过面板一键开关时序关启通道; 3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备,关机时由后级到前级逐个关闭各个设备,有效的统一管理控制用电设备,确保整个系统的稳定运行; 4. 单路负荷:$\geq 10A$; 5. 电源容量:总容量$\geq 220V$、$16A$; 6. 输入电源:AC220-240/50Hz; ▲7. 支持短路信号触发控制:电源开关处于关闭状态时,从 TIMER IN 口接入短路信号输入,会顺序激活 8 路电源输出;(提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章) ▲8. 支持短路信号输出:电源开关处于关闭状态时,从 TIMER IN 口接入短路信号,同时会激活 TIMER	台	2			

		LINK 接口短路信号输出；（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章） ▲9. 电源输出顺序间隔时间：$\leq 0.66S$。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）					
18	LED 显示屏	1、规格：LC1.53P；点间距 1.53mm；刷新率 3840HZ；支持 0-100%无极调节； 2、亮度 800cd/m²；对比度 9000:1；水平视角$\geq 173^\circ$，垂直视角$\geq 171^\circ$；白场色坐标 X：0.24-0.26，Y：0.25-0.27； 3、抗电强度：在交流电源输入端与金属外框可触及的金属结构件（与保护接地接）间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿 ▲4、基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；$\Delta\lambda \leq 5$ 5、温升：按 GB 4943.1-2022 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升$\leq 25^\circ C$，绝缘材料温升$\leq 25^\circ C$ 5、高低温试验：按 GB/T2423.2-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、样品放入试验箱中，试验箱内温度 50℃（同一条件下，试验箱内温度-40℃），通电存放 72h 6、低灰高亮：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16 bit 灰度；50%亮度时，13 bit 灰度；	平方 米	12			

		20%亮度时, 12bit 灰度 7、盐雾试验：盐雾 10 级 8、电流增益调节级别、电流增益：电流增益调节级别≥ 8 位, 电流增益调节范围 1%~199 % 9、短路保护：模组电流过大或短路时, 模组电源会自动被切断, 防止对模组造成损伤或模组过热, 电流恢复正常后, 模组工作状态自恢复 以上 1-9 条参数需提供封面具有 CNAS、CMA 标识的第三方机构检测报告复印件。					
19	二合一控制器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装; 外壳防护等级符合 GB/T 4280-2017 中 IP20 的要求; 采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI(IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入 3、视频输出支持 12 路千兆网口输出, 2 路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 780 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出;	台	1			

		5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、最大支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制：设备功					
--	--	---	--	--	--	--	--

	能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF$\geq$150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;包括安装中所					
--	--	--	--	--	--	--

		使用到的钢架，接收卡，电源等所有辅材					
20	15 寸全频 音箱	设备特点： 1. 采用了 UKM 进口纸盆低音单元，单元刚性好，各类乐器重放自然、失真低，在低频表现上有良好的控制力、力度扎实、下潜深，在人声表现方面更是通透、逼真、自然； 2. 在高音选择上，选用了一款高频响应平滑、音色细腻透亮的高分子 PI 膜片的 44 芯 120 磁高音单元来与低音匹配，使这只音箱无论在音乐还是在人声的表现上都有较宽的音域； 3. 采用内置二分频，分频器的低频部分增加了阻抗补偿电路，校正了频响曲线的平滑度之外，令音色也更干净、柔和，分频器元件选用了低损耗的聚丙烯电容、无氧铜电感、散热性能极佳的铝壳电阻等元器件； 4. 梯形外观设计，能抑止箱体内驻波，箱体采用 18 厘中纤板制作，外喷黑色耐磨点漆。配两个内置提手和一个全铝托盘，配备一个 Speaker 四芯插座，四个防振脚垫； 5. 箱体采用多点吊挂，应用方便灵活。 ★6. 为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）。	只	6			

		设备参数； • 额定功率：1200W •峰值功率：4800W •额定阻抗：8Ω •频率响应：48Hz-18KHz (±3dB) •灵敏度：98dB •覆盖角度：H100° ×V 55° •最大声压级：128dB •分频模式：无源二分频 •分频点：1800Hz •吊挂 / 安装：多点吊挂 / 支架支撑 •接线方式：1×NL4speakon , 连接 1+、1-使用 , 2+、2-可用于音箱并联 •箱壳：18 厘中纤板 •表面处理：黑色催化聚亚安酯漆					
--	--	--	--	--	--	--	--

		•高频：1.75" ×1(44 芯，25mm 喉口)，120 磁钢 •低频：15" ×1(75mm)，190 磁钢					
21	两通道定 阻纯后级 功放	设备特点： 1. 按 Hi-Fi (高保真) 标准设计制作，更好传递真实原声； ▲2. 嵌入设备内可隔离两个系统间的电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰，防止过高电位差对设备输入级的损坏，解决由于场地用电，走线，灯光干扰原因而引起的交流声（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）； 3. 智能静噪，无信号时自动切断前级噪声；智能温控，风机转速自动跟随机内温度变化，有效降低静噪、风噪等噪音； 4. 自适应负载阻抗，无方波输出，有效防止信号输入过载，避免失真、破音问题； ▲5. 限幅抑制器：分别为 A+B 通道而设的 2 个具有自动切换功能的峰值限幅器和抑制，可精准找到啸叫频点并进行快速消除，可在复杂的使用环境快速抑制啸叫（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）； ▲6. 每通道增益可独立选择，轻松控制功放放大倍数，适应不同功率音箱配接；	台	3			

	7. 两个通道输入信号可并联选择，更适应于多台功放共同使用需求； 8. 采用整机数模一体化软保护系统，有效避免晶体管过热、短路、过流、限副等问题； 9、散热铁网可拆卸，便于维护。 ★提供软件著作权证书复印件或扫描件佐证。 设备参数： • 8Ω每通道输出功率：2*2000W • 4Ω每通道输出功率：2*2500W • 输入电压：AC220V，1KHz • 最大谐波失真：0.5% • 输入增益：41dB/38dB/35dB/32dB • 输入阻抗：30k/15k，平衡，非平衡 • 频率响应：20-2000Hz（±0.3dB） • 转换速率：≥12V/μs • 阻尼系数：≥300					
--	---	--	--	--	--	--

		•通道隔离：> 60dB @1KHz •信噪比：> 100dB •总谐波失真+噪音：< 0.3% 8Ω , 1W @1kHz •互调失真：< 0.5% •面板指示灯：电源, 保护, 削峰, 信号 •供电电压：220V/50Hz					
22	单 18 寸超 音箱	1. 低音单元配置采用了一只 18 寸 220 磁钢 100 芯音圈的高品质低音扬声器； 2. 扬声器元器件采用了高品质航天磁，耐高温音圈能承受较大的功率，纸盆表面有涂特殊胶层，增强纸盆刚性的同时又能起到防潮的作用；； 3. 该款音箱箱体采用了 18 厘夹板制作，音箱前板采用 25 厘夹板，板材加表面油漆具有良好的抗潮性能，且整体重量轻、内阻尼良好，抗共振能力强； 4. 箱体底部装有四只橡胶脚垫，防止大动态时音箱震动位移。 ★为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证）设备参数：	只	1			

		• 额定功率：1200W •标称阻抗:4Ω •频率响应：30Hz-500Hz (± 3dB) •▲灵敏度：85dB ~ 110dB，用户配置，灵敏度可调（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构检测报告扫描件佐证） •覆盖角度：无指向性 •最大声压级：130dB •接线方式：1×NL4speakon，连接 1+、1-和 2+、2-均可 •箱壳：18 厘夹板 •表面处理：黑色催化聚亚安酯漆 •低频：18" ×1(100 芯)，220 磁钢						
23	两通道定阻纯后级功放	设备特点： 1. 按 Hi-Fi (高保真) 标准设计制作，更好传递真实原声； ▲2. 采用动态 H3 类后级放大，音质清晰明亮，声音悦耳动人；	台	1				

		3. 智能静噪，无信号时自动切断前级噪声；智能温控，风机转速自动跟随机内温度变化，有效降低静噪、风噪等噪音 4. 自适应负载阻抗，无方波输出，有效防止信号输入过载，避免失真、破音问题； ▲5. 可接定压/定阻音箱，自动调整定阻/定压负载输出； ▲6. 每通道增益可独立选择，轻松控制功放放大倍数，适应不同功率音箱配接； 7. 两个通道输入信号可并联选择，更适应于多台功放共同使用需求； 8. 采用整机数模一体化软保护系统，有效避免晶体管过热、短路、过流、限副等问题； 9、散热铁网可拆卸，便于维护。 ★具备第三方专业检测机构出具的检测报告，检测报告带 CNAS, CMA 标识。并且可提供发证机构官网查询截图, 以辨真伪。设备参数： • 最大不失真功率(4Ω)：1200W • 最大不失真功率(8Ω)：800W • 输入电压：AC220V，1KHz • 最大谐波失真：0.5%					
--	--	---	--	--	--	--	--

		•输入增益:41dB/38dB/35dB/32dB •输入阻抗:30k/15k , 平衡 , 非平衡 •频率响应:20-2000Hz (±0.3dB) •转换速率: ≥12V/us •阻尼系数: ≥300 •通道隔离: > 60dB @1KHz •信噪比: > 100dB •总谐波失真+噪音: < 0.3% 8Ω , 1W @1kHz •互调失真: < 0.5% •面板指示灯:电源, 保护, 削峰, 信号 •供电电压: 220V/50Hz						
24	数字音频 处理器		台	1				
25	调音台	设备特点:	台	1				

	1. 14 路输入，8 个单声道话筒+3 个立体声； 2. 主声道 L/R，SUB 编组，PFL 独奏等母线信号分配按钮； 3. ≥ 99 种 24BIT DSP 参数可调音频效果器，数字显示屏； 4. 通道 3 段参量均衡器+四通道独立的压缩器； 5. SUB1/2 编组输出，双 12 段电平监视； 6. PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯； 7. 2 路立体声辅助返回输入+ USB-A 2. 0 数据接口+蓝牙输入，可用于 USB 播放，外接其他电子设备； 8. AUX 辅助发送，效果 FX 发送功能，REC 莲花输入和录音输出； 9. 监听独立输出，耳机监听输出； 10. 60mm 高精度电平衰减推子，48V 幻象供电。 ★具备第三方专业检测机构出具的检测报告，检测报告带 CNAS, CMA 标识。并且可提供发证机构官网查询截图, 以辨真伪。设备参数：增益 Gain •单声道话放增益 CH MIC Gain: 10~60 dB					
--	--	--	--	--	--	--

	•单声道线路增益 CH LINE Gain: -10~40 dB •立体声增益 ST LINE Gain: -20~20 dB AUX 辅助 •推子前 POST: •单声道话放增益 CH MIC Gain: 10dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: -10 dB •立体声增益 ST LINE Gain: -22 dB 推子后 MAX POST •单声道话放增益 CH MIC Gain: 81dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 61 dB •立体声增益 ST LINE Gain: 33 dB 监听输出 MONITOR OUT 所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 78 dB					
--	---	--	--	--	--	--

		•单声道线路增益 CH LINE Gain: 64 dB •立体声增益 ST LINE Gain: 43dB •返回 RETURN: 40dB 增益电位器最小 (GAIN CONTROL AT MIN) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 5 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: -16dB •立体声增益 ST LINE Gain: 9dB •返回 RETURN: 15dB 耳机输出 PHONES OUT: 所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 84 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 61 dB •立体声增益 ST LINE Gain: 50dB •返回 RETURN: 40dB					
--	--	---	--	--	--	--	--

		增益电位器最小 (GAIN CONTROL AT MIN) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 10 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 0dB •立体声增益 ST LINE Gain: 15dB •返回 RETURN: 15dB 编组输出 GROUP OUT: •所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 56 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 67 dB •立体声增益 ST LINE Gain: 46dB 增益电位器最小 (GAIN CONTROL AT MIN) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 15 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: -5dB •立体声增益 ST LINE Gain: 17dB					
--	--	--	--	--	--	--	--

		主输出 STEREO OUT 所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 86 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 67 dB •立体声增益 ST LINE Gain: 46dB •返回 RETURN: 19dB 增益电位器最小 (GAIN CONTROL AT MIN) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 15 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: -5dB •立体声增益 ST LINE Gain: 17dB •返回 RETURN: 0dB 通道加插输出 CH INSERT OUT 所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 60 dB					
--	--	--	--	--	--	--	--

	•单声道线路增益 CH LINE Gain: 44 d 增益电位器最小 (GAIN CONTROL AT MIN) •单声道话放增益 CH MIC Gain: 11 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: -13dB 莲花录音输出 REC OUT “所有增益电位器最大 MAX (ALL MAX) ” •单声道话放增益 CH MIC Gain: 70 dB •单声道线路增益 CH LINE Gain: 60dB •立体声增益 ST LINE Gain: 38dB 噪声 Noise •立体声输出 STEREO OUT: -87dBu •监听耳机输出 PHONES OUT (推子最小时) : -90dBu •主输出 (推子在 0 dB 时) : -73dBu •通道加插输出 CH INSERT OUT: -95dBu 信噪比 Signal to Noise Ratio					
--	--	--	--	--	--	--

		•主输出： MIC: 79 dB 单声道 LINE(线路)：64 dB 立体声 LINE (线路)：84 dB •耳机输出： MIC: 79 dB 单声道 LINE(线路)：65 dB 立体声 LINE (线路)：85 dB					
26	真分集无线手持麦克风	设备特点： 1. 采用 UHF 频段设计，真分集自动接收技术，抗干扰性强； 2. 使用 PLL 锁相环和高精度石英晶体，加上微电脑单片机控制，频率稳定度高； 3. 支持多台叠机使用（自动或低功率模式），有效距离≥ 500 米（高功率模式无遮挡）； 4. 红外对频功能，迅速完成发射机与接收机频率同步，使用方便快捷； 5. 具备数码导频功能，有效避免干扰和串频现象； 6. 自动选讯功能，可快速准确地找出无干扰的可用信道，大大简化安装中的调试工作； ▲ 7. 支持可调发射功率和可调静噪门限，二者配合可有效方便地控制使用距离； 8. 采用双升压电路设计，电池电压降低时不会影响发射的性能； ▲ 9. 特有 AI 智能接收调节功能，有高、低功率和自动三种工作状态，灵活调节信号强弱，有效控	套	2			

		制干扰，增加使用稳定性 10. 接收机显示屏上能实时反映发射器的射频、音频和电池电量等信息； 11. 高拾音灵敏度，出色的音质，使您的讲话或者唱歌都能轻松自如； 12. 金属机身，铝合金拉丝面板配合双 LCD 显示屏，美观大方、操作直观。 ★具备第三方专业检测机构出具的检测报告，检测报告带 CNAS, CMA 标识。并且可提供发证机构官网查询截图, 以辨真伪。设备参数：接收机参数 •频率范围：612-667MHz (A 通道：612. 25~637 , B 通道：642. 25~667) •可调信道数：200CH，最大支持 1050CH (可配置 6 个频段，每个频段 200 信道，925 段为 50 信道 250KHz) •振荡方式：锁相环 PLL 频率合成 •频率稳定性：±10ppm •接收方式：超外差二次变频 • AI 智能方式：L/H/Auto 三档 •接收灵敏度：-95~-75dBm 可调					
--	--	--	--	--	--	--	--

	•内置天线放大器：15~20dBm •音频频响：40-18000Hz •失真度：≤0.5% •信噪比：≥110dB •音频输出：+10dB（1路φ6.3混合输出，2路卡侬座平衡输出） •电源规格：DC 12V/1A •消耗功率：≤7W 发射器参数 •频率范围：612-667MHz •可调信道数：200CH，最大支持 1050CH（可配置 6 个频段，每个频段 200 信道，925 段为 50 信道 250KHz） •振荡方式：锁相环 PLL 频率合成 •频率稳定性：±10ppm •调制方式：FM 调频					
--	--	--	--	--	--	--

		•射频功率：20~50mw •音频频响：40-18000Hz •失真度：≤0.5% •电池规格：2x1.5V AA •续航时间：8-20 小时（视电池容量而有所差异）					
27	安装及辅 材	包含以上报价					
总计（元）							

五、宿舍热水系统

序号	设备名称	设备技术参数	单位	数量	单 价 (元)	合 价 (元)	备注
1	水 控 机 (含 3 年 数据通讯 费)	(1) 通讯方式：每台设备需有独立的蓝牙+4G 网络信号，成熟稳定的通讯方式保证学生放心用水； (2) 防水等级：IP68 及以上（提供权威机构检测报告）； (3) 智能热水表计量精度达到 0.1 升，扣费精度达到 0.001 元 (4) 电磁阀：阀体铜材质，国内外一线品牌； (5) 热水计量水表配套电源适配器：必须是有国家“CCC”认证证书。 (6) 计量水表设备必须具备通过 CQC 认证。 (7) 计量水表设备必须具备《计量器具型式批准证书》。 (8) 保障宿舍智能淋浴水控的使用安全性，需符合“GB/T5169.1-2017 电工电子产品着火危险试验。 (9) 防强磁、防拆卸：强磁干扰，拆机破坏自动预警，并推送消息到管理人员，快速检查问题更好	台	160			

		的服务学生； (10) 为方便学生使用，显示屏显示清晰方便学生查看，显示屏尺寸需要采用不小于 2.8 英寸 LCD 断码液晶屏 (11) 用户可通过 APP 实现开户、充值、消费查询等功能； (12) 用户离校可以在线办理退费和销户；(该系统第三方权威机构带 CMA 或 CNAS 盖章的检测报告并响应技术要求) (13) 数据安全功能：消费流水数据不会丢失，可保证数据安全；系统数据库具有自动备份功能；					
2	空气能热水机	1. 夏季工况：干球湿球：20/15℃，初始/终止水温：15/55℃时： 名义制热量$\geq 42\text{kw}$，名义输入功率$\leq 8.92\text{kw}$，名义产水量$\geq 903\text{L/h}$； 2. 冬季工况：干球湿球：7/6℃，初始/终止水温：9/55℃时： 名义制热量$\geq 33\text{kw}$，名义输入功率$\leq 8.37\text{kw}$，名义产水量$\geq 617\text{L/h}$； 3. 额定水流量$\geq 7.2\text{m}^3/\text{h}$	台	8			
3	全自动软水器	处理水量：5m ³ /h，电源：220V，外形尺寸：1300*700*1800，单阀单罐	台	1			

4	不锈钢保温水箱	产品参数： 1. 单个水箱容积 40 吨，尺寸：4m*4m*2.5m。 2. 材质：304 不锈钢，双层不锈钢内夹聚氨酯保温。	台	1			
5	一次循环水泵	流量：60m ³ /h，扬程：15mH ₂ O，功率：5.5kw。产品特性：国优水泵，安全稳定，质保长	台	2			
6	宿舍二次循环水泵	流量：42m ³ /h，扬程：25mH ₂ O，功率：5.5kw。产品特性：国优水泵，安全稳定，质保长	台	4			
7	厨房二次循环水泵	流量：12m ³ /h，扬程：20mH ₂ O，功率：1.5kw。产品特性：国优水泵，安全稳定，质保长	台	2			
8	Y 型过滤器	空调水阀 DN65，压力等级 1.6MPa	个	6			
9	Y 型过滤器	空调水阀 DN100，压力等级 1.6MPa	个	4			
10	电磁阀	空调水阀 DN65，压力等级 1.6MPa	个	5			

11	电磁阀	空调水阀 DN100 , 压力等级 1.6MPa	个	4			
12	蝶阀	空调水阀 DN100 , 压力等级 1.6MPa	个	8			
13	蝶阀	空调水阀 DN65 , 压力等级 1.6MPa	个	12			
14	可曲挠橡胶接头单球	空调水阀 DN40 , 压力等级 1.6MPa	个	20			
15	可曲挠橡胶接头单球	空调水阀 DN100 , 压力等级 1.6MPa	个	8			
16	可曲挠橡胶接头单球	空调水阀 DN65 , 压力等级 1.6MPa	个	12			
17	消声止回阀	空调水阀 DN65 , 压力等级 1.6MPa	个	6			

18	消声止回 阀	空调水阀 DN100 , 压力等级 1.6MPa	个	4			
19	闸阀	空调水阀 DN40 , 压力等级 1.6MPa	个	20			
20	闸阀	空调水阀 DN20 , 压力等级 1.6MPa	个	1			
21	水表	空调水阀 DN40 , 压力等级 1.6MPa	个	1			
22	压力表	0-1.6MPa	个	29			
23	温度计	0-100℃	个	9			
24	PPR 聚氨 酯保温— 体管	保温管 PPR 内管 ϕ 25*3.5 , 保温外管 PVC 管 ϕ 50	米	238			
25	PPR 聚氨 酯保温— 体管	保温管 PPR 内管 ϕ 32*3.6 , 保温外管 PVC 管 ϕ 50	米	147			
26	PPR 聚氨	保温管 PPR 内管 ϕ 40*4.5 , 保温外管 PVC 管 ϕ 63	米	159			

	酯保温一体管					
27	PPR 聚氨酯保温一体管	保温管 PPR 内管 ϕ 50*5.6 , 保温外管 PVC 管 ϕ 75	米	524		
28	PPR 聚氨酯保温一体管	保温管 PPR 内管 ϕ 63*7.1 , 保温外管 PVC 管 ϕ 90	米	571		
29	不锈钢热水管	DN65 , SUS30408 不锈钢管 , 压力等级 1.6MPa	米	409		
30	不锈钢热水管	DN80 , SUS30408 不锈钢管 , 压力等级 1.6MPa	米	40		
31	不锈钢热水管	DN100 , SUS30408 不锈钢管 , 压力等级 1.6MPa	米	162		

32	橡塑保温	管径 DN≤100 , δ =30mm , B1 级难燃橡塑保温管壳 , 室外管道外包 0.5mm 厚铝皮保护层	立方米	7.02			
33	热水机电 源总线	YJV-4*50+1*25	米	80			
34	热水机电 源线	YJV-4*6	米	80			
35	桥架	300*100 , 室外镀锌桥架 , 防雨	米	120			
36	热水机启 动柜	80kw , 一组八路 , 箱内带明火自动扑灭装置	套	1			
37	一次泵启 动柜	11kw , 一用一备 , 变频 , 带手动及远程控制功能 , 箱内带明火自动扑灭装置	套	1			
38	宿舍二次 泵启动柜	22kw , 两组四路 , 一用一备 , 变频 , 带手动及远程控制功能 , 箱内带明火自动扑灭装置	套	1			
39	厨房二次	3kw , 一组两路 , 一用一备 , 变频 , 带手动及远程控制功能 , 箱内带明火自动扑灭装置	套	1			

	泵启动柜						
40	安装及辅 材		项	1			
总计（元）							

六、食堂空调系统

序号	设备名称		单位	数量	单 价 (元)	合 价 (元)	备注
1	★室外机 68HP	参数要求：额定工况下（制冷工况：室内空气温度 27℃干球/19℃湿球，室外空气温度 35℃干球；制热工况：室内空气温度 20℃干球，室外空气温度 7℃干球/6℃湿球）制冷量：≥191.5kw，制热量：	套	1			

	≥214.0kw，制冷功率：≤53kw，制热功率：≤52kw。 产品特性： 1. 投标人所投的每台机组须附有原厂的标志牌，标明厂家的名称、设备的编号、型号及有关的技术数据。 2. 采用直流变频喷气增焓压缩机，且压缩机采用日立、大金等知名品牌。 3. 多联机空调设备需满足国家节能要求，满足一级能效标准，具有优异的节能性，并获得国家节能产品认证的产品。投标设备 APF 值全部为一级能效标准及以上，单模块最低不能低于 4.2。 4. 为了方便集中控制管理，室外机需要标配智能适配器，自带网络，自带流量，实现集中控制。 5. 产品制冷运行温度范围应满足-15℃～55℃，制热运行温度范围应满足 -30℃～30℃。 6. 室外机冬季室外机频繁化霜，为保证冬季制热时有良好的空调的效果，要求室外机具备底部防结霜设计。 7. 室外机具有自动重启功能，断电以前的设置不会被消除，自动保存断电前系统运行设置。 8. 室外机电控盒要求采用 IP55 的密封舱设计，可以有效的防止蚊虫、沙尘等进入电控盒内部，延长电气寿命。					
--	---	--	--	--	--	--

		9. 室外机具备三级过冷技术，三级总过冷度可达到 37℃，确保机组高效运行。					
2	★室外机 92HP	参数要求：额定工况下（制冷工况：室内空气温度 27℃干球/19℃湿球，室外空气温度 35℃干球；制热工况：室内空气温度 20℃干球，室外空气温度 7℃干球/6℃湿球）：制冷量：≥258.0kw，制热量：≥288.0kw，制冷功率：≤67.5kw，制热功率：≤68kw。 产品特性： 1. 投标人所投的每台机组须附有原厂的标志牌，标明厂家的名称、设备的编号、型号及有关的技术数据。 2. 采用直流变频喷气增焓压缩机，且压缩机采用日立、大金等知名品牌。 3. 多联机空调设备需满足国家节能要求，满足一级能效标准，具有优异的节能性，并获得国家节能产品认证的产品。投标设备 APF 值全部为一级能效标准及以上，单模块最低不能低于 4.2。 4. 为了方便集中控制管理，室外机需要标配智能适配器，自带网络，自带流量，实现集中控制。 5. 产品制冷运行温度范围应满足-15℃～55℃，制热运行温度范围应满足 -30℃～30℃。 6. 室外机冬季室外机频繁化霜，为保证冬季制热时有良好的空调的效果，要求室外机具备底部防结霜设计。	套	1			

		7. 室外机具有自动重启功能，断电以前的设置不会被消除，自动保存断电前系统运行设置。 8. 室外机电控盒要求采用 IP55 的密封舱设计，可以有效的防止蚊虫、沙尘等进入电控盒内部，延长电气寿命。 9. 室外机具备三级过冷技术，三级总过冷度可达到 37℃，确保机组高效运行。					
3	★室内机 11.2	参数要求：额定工况下，制冷量：11.2kw，制热量：12.5kw，高档风量$\geq 1680\text{m}^3/\text{h}$ 产品特性： 1. 室内机需采用纯热泵机型，不接受电辅热机型。 2. 室内机风扇电机应为直流无刷电机。 3. 室内机机外静压 7 档可调，静压自动识别，范围：50-200pa。 4. 所有室内机需配有冷凝水提升泵。	台	3			
4	★室内机 16.0	参数要求：额定工况下，制冷量：16.0kw，制热量：18.0kw，高档风量$\geq 2340\text{m}^3/\text{h}$ 产品特性： 1. 室内机需采用纯热泵机型，不接受电辅热机型。 2. 室内机风扇电机应为直流无刷电机。	台	30			

		3. 室内机机外静压 7 档可调，静压自动识别，范围：50-200pa。。 4. 所有室内机需配有冷凝水提升泵。					
5	全热交换 机 1500	参数要求：风量：1500m³/h，机外余压$\geq$180Pa，热量回收效率$\geq$65%，噪音$\leq$46dB(A)，输入功率$\leq$0.105kw。 产品特性： 1. 采用高效静音风机，保证风量和风压前提下，满足噪音要求。 2. 为了满足多室内空气鲜活洁净，采用高分子抗菌芯体一体成型优化流道设计，新风净化率$\geq$90%。 3. 全热交换器与空调设备为同一品牌。	台	1			
6	全热交换 机 2500	参数要求：风量：2500m³/h，机外余压$\geq$180Pa，热量回收效率$\geq$64%，噪音$\leq$58dB(A)，输入功率$\leq$1.44kw。 产品特性： 1. 采用高效静音风机，保证风量和风压前提下，满足噪音要求。 2. 为了满足多室内空气鲜活洁净，采用高分子抗菌芯体一体成型优化流道设计，新风净化率$\geq$90%。 3. 全热交换器与空调设备为同一品牌。	台	3			

7	温控器	液晶触摸型： 产品特性： 1. 全新触摸按键。 2. 五档风量调节、风向调节。 3. 定时功能。 4. 故障代码显示。	个	37			
8	冷媒铜管	φ9.50，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	107			
9	冷媒铜管	φ12.7，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	39			
10	冷媒铜管	φ15.9，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	43			
11	冷媒铜管	φ19.1，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	137			
12	冷媒铜管	φ22.2，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	153			
13	冷媒铜管	φ28.6，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	43			
14	冷媒铜管	φ31.8，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	6			
15	冷媒铜管	φ34.9，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	30			

16	冷媒铜管	φ41.3，紫铜管，铜含量大于 99.9%	米	114			
17	冷凝水管	UPVC-25	米	100			
18	冷凝水管	UPVC-32	米	150			
19	冷凝水管	UPVC-40	米	100			
20	冷凝水管	UPVC-50	米	50			
21	分歧管	φ9.5-φ 41.3	套	38			
22	铜管保温	B1 级橡塑保温管壳，δ =20mm	立方米	3.38			
23	空调风管	单面彩钢复合风管，δ=20mm，规格尺寸按设计	平方米	704			
24	单层百叶 排风口	320*250，材质 ABS 防结露型	个	8			
25	单层百叶 排风口	320*200，材质 ABS 防结露型	个	9			

26	单层门铰 式回风口	1340*250，材质 ABS 防结露型	个	33			
27	双层百叶 新风口	250*200，材质 ABS 防结露型	个	9			
28	双层百叶 新风口	320*250，材质 ABS 防结露型	个	9			
29	双层百叶 送风口	630*180，材质 ABS 防结露型	个	61			
30	双层百叶 送风口	1000*180，材质 ABS 防结露型	个	2			
31	防雨百叶 风口	400*400，材质铝合金	个	8			
32	柔性软接 头	按设计风管尺寸，A 级不燃材料制作	平方	80			

33	控制线	3*1.5, 多芯屏蔽线	米	740			
34	联机线	3*1.5, 多芯屏蔽线	米	350			
35	穿线管	KBG20	米	1090			
36	末端电源线	3*2.5, BV 软芯线	米	400			
37	主机电源总线	YJV-4*70+1*35	米	30			
38	主机电源支线	YJV-4*35+1*16	米	20			
39	主机电源线	YJV-4*16	米	120			
40	桥架	300*100, 室外镀锌桥架, 防雨	米	100			
41	末端楼层配电箱	12kw, 三路, 箱内带明火自动扑灭装置	套	2			

42	主机配电箱	150kw，两组六路，箱内带明火自动扑灭装置	套	1			
43	安装及辅材	包含以上报价	项				
总计（元）							

注：1、本项目采购清单及技术参数中标注“★”符号条款为实质性响应条款，一项不满足作无效标处理。

2、本项目采购清单及技术参数中标注“▲”符号条款为重点扣分条款。

3、各投标供应商根据清单自行报价，但报价内容应满足采购人功能需求。

4、招标结束后，中标（成交）供应商需提供技术参数中要求提供的佐证材料原件到采购人处核查，若提供材料不齐全或发现材料造假等不实投标材料，采购人有权取消其中标资格，并追究其相关法律责任。

附件 5：技术指标偏离情况表（参考格式）

技术指数偏离情况表

序号	设施设备名称	采购技术参数 要求	投标技术参 数	偏离情况

注：投标供应商应将投标技术参数与采购文件要求的技术参数进行比较。在“偏离情况”栏注明“无偏离”或“正偏离”
佐证材料可附后（如有）

附件 6： 投标供应商认为需要提供的其他资料：

附件 7:

中小企业声明函（货物）（如有）

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

1、（标的名称）属于（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（电子盖章）：

日 期：

注：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。