

项目编号：SQ-ZBDL-20240601-002

西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目

招 标 文 件

(包 2)

采购人：陕西省西咸新区泾河新城管理委员会

实施单位：陕西省西咸新区教育体育局泾河工作部

采购代理机构：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

二零二四年六月

特别提示

各投标人，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件

1. 请您仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2. 请您严格按照招标文件载明的投标文件的格式要求编制投标文件，投标文件须胶装成册。

3. 请您仔细核对您的投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，您的实质性条款是否满足招标文件要求，您的投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

4. 请您按照招标文件要求密封投标文件，并正确标记。

提示：您的投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、关于弃标的说明

供应商登记免费领取采购文件的，如不参与本项目投标，应在递交投标（或响应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

三、关于供应商注册登记提醒

根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

四、关于线上操作流程：

1. 办理 CA 锁。（类别：政府采购项目，咨询电话：400-636-9888 029-88661267 88661266）；

2. 网上报名：在陕西省西咸新区公共资源交易中心平台（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>）进行报名；

3. 下载招标文件：供应商在报名确认后登陆陕西省西咸新区公共资源交易中心平台

(<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>) 下载招标文件;

4. 供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台〔首页〕电子交易平台〔企业端〕在线提交电子投标文件, 逾期提交系统将拒绝接收。

5. 本项目采用“不见面”开标形式, 供应商可登录交易平台〔首页〕不见面开标〕在线完成开评标过程, 详见交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《西咸新区公共资源交易不见面开标大厅政府采购供应商操作手册》;

6. 供应商如需申请电子保函、投标贷、中标贷业务, 可通过 CA 锁登录西咸新区公共资源交易系统或直接通过西咸新区公共资源交易中心 <http://xxxq.sxggzyjy.cn/wblj/009001/jyxtlogin.html> 登录金融服务平台进行, 具体操作详见相关操作规程。

7. 如需申请保险类电子保函业务, 可通过 CA 锁登录西咸新区公共资源交易系统 (<http://xxxq.sxggzyjy.cn/wblj/009001/jyxtlogin.html>) 或直接通过西咸新区公共资源交易金融服务平台

(<http://www.xqggzyjy.cn:8081/financeplatform-html/index.html?type=3>) 登录进行保险类电子保函申请业务, 具体操作详见相关操作规程。

备注: 系统咨询电话 400-928-0095。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助, 请您与我们的工作人员联系, 我们将非常高兴为您服务。

目 录

第一章 招标公告 2

第二章 供应商须知 8

第三章 合同条款及格式 28

第四章 采购内容及技术要求 36

第五章 评标方法 135

第六章 投标文件构成及格式 146

第一章 招标公告

项目概况

西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目的潜在供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>）自行下载获取招标文件，并于 2024 年 7 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：SQ-ZBDL-20240601-002
- 项目名称：西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目包 2
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：3140000.00 元
- 采购需求：

（1）合同包 2(西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目)：

合同包预算金额：3140000.00 元

合同包最高限价：3140000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他食品 加工设备	厨房设备、 报告厅音响 等	1(批)	详见采购文件	3140000.00	3140000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：30 日历日

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 2(西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《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）；
- (3) 《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）；
- (4) 《财政部国家发展改革委关于印发(节能产品政府采购实施意见)的通知》（财库〔2004〕185 号）；
- (5) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
- (6) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；
- (7) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；
- (8) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；
- (9) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；
- (10) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；
- (11) 《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；
- (12) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）；
- (13) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）；
- (14) 《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采函〔2022〕10 号）；
- (15) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）；

(16) 其他需要落实的政府采购政策，如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行；若享受以上政策优惠的企业，需提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 2(西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目)特定资格要求如下：

(1) 供应商为合法注册的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证）；

(2) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与，须提供法定代表人身份证明）；

(3) 财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

(7) 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（代理机构在投标截止时间后查询）；

(9) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）；

(10) 不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）。

三、获取招标文件

时间：2024 年 6 月 22 日至 2024 年 6 月 28 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

途径：登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）自行下载

方式：在线获取。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 7 月 15 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）（<http://xxxq.sxggzyjy.cn>）网上递交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）平台不见面开标大厅

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

注：本项目非专门面向中小企业采购。

1、本项目为线上不见面开标，请于 2024 年 7 月 15 日 09 时 30 分前进入全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）不见面开标系统。

2、网上投标确认流程：登录全国公共资源交易平台（陕西省 西咸新区）（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后选择“交易乙方”选择本项目选择“我要投标”填写相关信息后提交确认；

3、获取招标文件方式：选择本项目点击“项目流程”进入采购文件下载页面，点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子招标文件。投标供应商须在获取招标文件时限内（即发售时间内）登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台系统，下载招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

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

5、办理 CA 锁方式：供应商初次使用交易平台，需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁，办理地址及咨询电话如下：西安市高新三路九号信息港大厦一层 101 室，咨询电话:4006369888；西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼，咨询电话：029-88661241；西安市公共资源交易中心：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼最右 12 号窗口，电话：029-86510073 转 80211。

6、本次招标采用“不见面开标”方式。“不见面开标大厅”登录方式：全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）-电子交易平台-西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统。电子响应文件在截止时间前签章加密上传至全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）。关于使用不见面开标方式的相关事项详见“<http://xxxq.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210721/d7421699-e891-4f40-b441-dccc415e05b3.html>”内容。

7、根据《关于全面推行政府采购投标人基本资格条件承诺制的通知》（陕西财金发〔2023〕119 号）的有关规定，本项目对《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项要求提供的有关材料进行简化。投标人参与本项目只需以书面形式提供规定格式的《基本资格条件承诺函》；

8、采购单位：陕西省西咸新区泾河新城管理委员会（实施单位：陕西省西咸新区教育体育局泾河工作部）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

采购人：陕西省西咸新区泾河新城管理委员会

实施单位：陕西省西咸新区教育体育局泾河工作部

联系地址：陕西省西咸新区泾河新城泾河大道中段产业孵化中心

联系方式：029-36390211

2. 采购代理机构信息

名称：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

联系人：姚敏

地 址：陕西省西安市碑林区含光北路 2 号广丰国际第 1B1 幢 21802 室

联系方式：13488338816

3. 项目联系方式

项目联系人：姚敏

电话：13488338816

陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

2024 年 6 月 21 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
1.1	采购人	采购人：陕西省西咸新区泾河新城管理委员会 实施单位：陕西省西咸新区教育体育局泾河工作部 联系人：田老师 联系地址：陕西省西咸新区泾河新城泾河大道中段产业孵化中心 联系方式：029-36390211
1.2	采购代理机构	名称：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司 地址：陕西省西安市碑林区含光北路 2 号广丰国际第 1B1 幢 21802 室 联系人：姚敏 联系方式：13488338816
2.1	项目名称	西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目包 2
2.2	项目地点	西咸新区泾河第七小学
2.3	资金落实情况	已落实
3	招标范围	本次招标为泾河第七小学课桌椅、办公家具、部室设备、厨房餐具等设施设备；主要要求：满足正常教育教学活动。
3.1	交货期	30 日历日。 注：交货期指自合同签订之日起至设备（产品）交付全部安装调试完成，并经验收合格交付采购人使用。
3.2	质量标准	合格
4.1	投标人资格证明文件	1. 基本要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：提供《基本资格条件承诺函》 2. 本项目的特定资格要求： 合同包 2： （1）供应商为合法注册的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证）； （2）法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与，

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		须提供法定代表人身份证明)； (3) 财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明； (4) 税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； (5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； (6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； (7) 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明； (8) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（代理机构在投标截止时间后查询）； (9) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）； (10) 不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）。
5.1	踏勘现场	☒ 不组织
5.2	投标预备会	☒ 不召开
6.1	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将在投标截止时间 15 日前通过“西咸新区公共资源交易中心平台”向所有投标人发出。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日时，招标人将酌情延长投标截止时间。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
6.2	分包	☒ 不允许
6.3	构成招标文件的其他资料	无
7.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 10 天前 形式：投标人在规定时间前通过“西咸新区公共资源交易中心平台”提出，招标人在自收到异议之日起 3 日内作出答复，并通过“西咸新区公共资源交易中心平台”向所有投标人发出答疑纪要，但不指明答疑问题来源。
7.2	招标文件澄清发出的形式	通过“西咸新区公共资源交易中心平台”
7.3	投标人确认收到招标文件澄清	/
8.1	招标文件修改发出的形式	招标文件的澄清将在投标截止时间 15 日前通过“西咸新区公共资源交易中心平台”向所有投标人发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日时，招标人将酌情延长投标截止时间。
8.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：/
9.1	本次投标的最小单元	/
10.1	构成投标文件的其他资料	无
11.1	报价方式	投标人根据市场行情自主报价
11.2	最高投标限价	本项目招标最高限价为：3140000.00 元。 投标人的投标报价不得超过最高限价，若超出最高限价的，其投标文件按无效文件处理。
12	投标保证金	☒ 不要求提供
12.1	投标有效期	自投标文件递交截止之日起 90 天。
13	电子投标文件和证明资料签字盖章和加密要求	签字盖章要求：电子投标文件应按要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字并加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字并加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。 加密要求： <u>电子投标文件应使用数字证书认证并加密</u>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		其他要求：____/____
13.1	投标文件份数及纸质版装订要求	1、纸质版 <u>叁</u> 份（正本一份，副本两份），电子版（U 盘）： <u>贰</u> 份，电子版文件须为使用编标工具软件编制并导出的签章版 PDF，PDF 文件中盖章的封面应彩色扫描。 2、每册均应采用 A4 版面，胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。U 盘应粘贴标签标注供应商名称和项目名称。（ 中标结果公示期结束后，中标单位无偿向采购人及采购代理机构提供。 ）
13.2	投标文件的递交	投标文件递交截止时间：详见招标公告。 投标文件递交地址：详见招标公告。
13.3	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告。 开标地点：详见招标公告。
14	评标方法	综合评分法（详见第五章评标方法）。
15	招标代理服务费	由中标人支付代理服务费，代理服务费参照国家相关规定收取费用。 招标代理服务费账户： 开户名称：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司 开户银行：中信银行西安含光路支行 账号：7252210182600003124 请中标人按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。
15.1	履约验收	是否委托采购代理机构组织履约验收： ☐ 是，验收费用由 <u>采购人/中标人</u> 支付，费用标准按中标金额的 5%计算，不足 5000 元的，按 5000 元收取。 ☒ 否。
16	履约担保	☒ 不要求提供 ☐ 要求提供，本采购项目履约保证金为合同金额的 10%，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
17.1	进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标
17.2	核心产品	包 2：商用分体净食机、UV 复合式油烟净化一体机、音箱、高清视讯跟踪摄像机。
18	一致性	投标人须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。
19	其他	1、本项目非专门面向中小企业采购。 2、本项目属性为货物。 3、本项目采购标的所属行业为： <u>工业</u> 。
电子招标投标操作说明		
注：本次开标采用“不见面开标”方式，“不见面开标大厅”登录方式：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）-电子交易平台-西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统。电子投标文件在截止时间前签章加密上传至全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）。关于使用不见面开标方式的相关事项详见 “http://xxxq.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210721/d7421699-e891-4f40-b441-dccc415e05b3.html”内容。 （1）本项目采用电子化投标的方式。供应商须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如因供应商自身原因造成未能解密、解密失败或解密超时，按无效投标对待。（注：供应商应在投标截止时间前 30 分钟内进行电子签到，否则无法参与不见面开标工作。具体操作详见操作手册） （2）制作电子投标文件。供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。 （3）递交电子投标文件。登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省西咸新区公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。		

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：见投标人须知前附表

2.2 采购代理机构：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

2.3 监督机构：同级人民政府财政部门及有关部门

2.4 投标人：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119 号）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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 号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的投标人

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特殊条件(见供应商须知前附表)。

3.3 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。供应商须按照格式要求填写供应商企业关系关联承诺书。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，否则均为无效投标。

3.4 投标人必须在西咸新区公共资源交易平台进行报名并下载招标文件，方可参加投标。

3.5 联合体投标

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标人须知前附表），则两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人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采购人规定的特定条件。

3.5.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.5.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

3.7 投标单位必须在西咸新区公共资源交易平台报名且自行下载招标文件。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 投标人信用记录查询及使用

“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和“中国政府采购网” (ccgp.gov.cn) 为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效投标。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

6. 投标文件内容的真实性

6.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

7. 不见面开标

为贯彻落实《关于进一步推进招标投标领域改革创新优化营商环境的实施意见》(陕西咸发改发[2021]53 号) 文件要求，进一步优化营商环境，降低企业投标成本，本项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：

7.1 开标当日，投标人需至少提前半小时登录“不见面”开评标系统，并按要求及时签到，并保持在线直到评审结束；

7.2 投标人无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，中标人需向招标代理机构递交一正两副纸质投标文件（备案用）；

7.3 唱标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清；

7.4 “不见面”开评标系统操作说明请详见交易平台【首页〉服务指南〉下载专区】

中的《西咸新区公共资源交易不见面开标大厅政府采购供应商操作手册》。相关技术问题，请咨询新区交易中心工作人员及相关技术人员：

(1) 业务咨询：吴工 林工 029-33585724

(2) 技术人员：400-998-0000

王工 18556946885 程工 15061886851

郭工 18064306387 廖工 13609286962

(3) 现场服务：康工 029-33585729

二. 招标文件

8. 招标文件构成

8.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

8.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

8.3 本招标文件的解释权归陕西三秦工程造价咨询有限责任公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

9. 招标文件的澄清修改及询问

9.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购

代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

9.3 已经获取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

9.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

10. 投标语言和货币

10.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

10.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

11. 投标文件的构成

11.1 供应商提交的电子投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书；

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案；

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

11.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。

11.3 本次投标的最小单元：见投标人须知前附表，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

12. 投标文件格式

12.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作电子投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

12.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

13. 投标报价

13.1 投标报价：见投标人须知前附表。

13.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

14. 证明投标人合格和资格的文件

14.1 投标人应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

15. 证明服务符合招标文件规定的文件

15.1 供应商应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需供应商提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

- (1) 产品的详细说明；
- (2) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供具备文件；
- (3) 供货范围和服务内容的详细说明。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金：详见供应商须知前附表。

16.2 未按 16.1 条要求提交投标保证金的将被视为投标无效。在下列情况下投标保证金不予返还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤回其投标文件；
- (2) 供应商在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加投标的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从递交投标文件截止之日起 90 日历天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

18. 投标文件

18.1 电子投标文件

(1) 投标文件全部采用电子文档，根据《电子招标投标办法》有关规定，投标文件提交截止时间前，各投标人务必在开标前完成在线签到工作，否则将视同为放弃投标。

(2) 各投标人参加不见面开标项目，应根据招标文件的要求使用电子交易平台提供的最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制、签章和加密（加密和解密须用同一数字证书），并在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，确保上传的电子投标文件的完整性、准确性及保密性。投标人编制投标文件时，涉及的有关原件应在投标文件中提供电子版。

(3) 电子投标文件中需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

(4) 电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若电子投标文件签章后，导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的电子投标文件重新导出。在编制过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册。

(5) 各投标人需实时在线观看音视频直播并及时互动，未按时加入系统或未在线参与互动的，视为放弃标书解密和对开评标全过程质疑、澄清、答辩的权利，并承担由此产生的相应后果。

18.2 纸质投标文件

(1) 开标时投标人无需提交纸质投标文件，项目中标后由中标人在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

(2) 采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出，并在封面注名“正本/副本”，分别装订成册。项目分标段的，应

按所投标段分别准备投标文件。

四. 投标文件的递交

19. 电子投标文件的加密和数字证书认证

19.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

19.2 未按本章 20.1 条款要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

20. 投标文件的递交

20.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·西咸新区），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。

21. 投标文件的撤回、补充和修改

供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行撤回、补充或修改。

对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

22. 未按规定上传的投标文件

22.1 误投的；

22.2 按照招标文件的规定，在投标文件的截止时间之后上传的电子投标文件，为无效投标文件。

五. 开标与评标

23. 开标

23.1 本项目采用“不见面”开标形式，开标当日，投标人不必抵达开标现场，可通过西咸新区公共资源交易不见面开标系统参加开标会议，并根据需要使用不见面开标系

统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动；

23.2 开标、评标过程中，参与远程互动的各投标人应为同一个人，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要互动时，投标人一端参与互动的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认互动人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

23.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

24. 评标组织及评标原则

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

24.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

24.3 如果供应商在规定时限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

25. 评审过程的保密

25.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

25.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

26. 评审方法

26.1 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：详见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的

量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

27. 评审程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

28. 定标程序

28.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

28.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 3 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

28.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

28.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

28.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

29. 中标和落标通知

29.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。**中标人领取中标通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。**

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

30. 中标合同的签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得

对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

30.2 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 招标代理服务费：见供应商须知前附表。

32. 履约验收

32.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

32.2 履约验收的费用及要求详见“供应商须知前附表”。

33. 质疑

33.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

33.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

33.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

33.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

33.7.2 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

33.8 其他需要说明的事项

33.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购投标人质疑函范本》。《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

33.8.4 联系电话：详见“投标人须知前附表”

33.8.5 通讯地址：陕西省西安市碑林区含光北路 2 号广丰国际第 1B1 幢 21802 室

34. 其他

34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

35. 信用担保

（一）陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号），为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在交纳投标保证金及中标供应商交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登录陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)重要通知专栏中查询了解。

36. 西咸新区泾河新城政府采购贷款产品列表

附：西咸新区泾河新城政府采购贷款产品列表

序号	产品名称	银行名称	中标企业准入条件	适用项目范围	贷款额度（万元）	贷款期限（月）	利率范围	联系人/联系方式
1	政采贷	中国邮政储蓄银行咸阳分行	1. 属于政府采购中心入库名单企业，并取得政府采购合同、中标通知书； 2. 经营行业应满足中小企业授信准入行业； 3. 与采购中心合作记录良好，无延迟交货或退货现象； 4. 信用记录良好；	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	按我行信贷工厂及普惠金融业务管理执行，最高不超过 3000 万元贷款额度。	12 个月以内	当前：3.85%-5%	杨岗亮： 15829958916
2	政采贷	北京银行股份有限公司西安分行	1. 属于政府采购中心入库名单企业，并取得政府采购合同、中标通知书； 2. 经营行业应满足中小企业授信准入行业； 3. 与采购中心合作记录良好，无延迟交货或退货现象； 4. 信用记录良好；	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	政府采购交易合同金额的 70%以内且最高不超过 2000 万。	12 个月以内	当前：5.22%-5.65%	曹潇月： 13572827952
3	政采贷	中国邮政储蓄银行陕西省分行营业部	1. 属于政府采购中心入库名单企业，并取得政府采购合同、中标通知书； 2. 经营行业应满足中小企业授信准入行业； 3. 与采购中心合作记录良好，无延迟交货或退货现象； 4. 信用记录良好；	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	按我行信贷工厂及普惠金融业务管理执行，最高不超过 3000 万元贷款额度。	12 个月以内	当前：3.85%-5%	方圆： 13572560693
4	政通（政采贷）	中国建设银行咸阳分行	1. 属于政府采购中心入库名单企业，并取得政府采购合同、中标通知书； 2. 经营行业应满足中小企业授信准入行业； 3. 与采购中心合作记录良好，无延迟交货或退货现象； 4. 信用记录良好；	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	政府采购交易合同金额的 90%以内。	12 个月以内	当前：3.85%-4.5%	何军辉： 15619583836
5	政采贷	中国工商银行西安土门支行	1. 属于政府采购中心入库名单企业，并取得政府采购合同、中标通知书； 2. 经营行业应满足中小企	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	按我行信贷工厂及普惠金融业务管理执行，最高	12 个月以内	当前：3.85%-4.35%	李莎： 15202950458

			业授信准入行业； 3. 与采购中心合作记录良好，无延迟交货或退货现象； 4. 信用记录良好；		不超过 3000 万元贷款额度。			
6	政采贷	浙商银行西安分行经开支行	1. 符合本行小企业授信客户界定标准的小型、微型企业。 2. 须连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上从业经验，经营状况良好、信用记录良好。 3. 与采购人无关联关系，行业相关证照齐全。	以合同方式有偿取得货物、工程和服务	按我行小企业金融业务管理执行，最高不超过 1000 万元。（中型及以上客户根据企业自身经营情况来核定额度）	单笔业务期限货物类和服务类最长不超过 1 年，工程类最高不超过 3 年。	当前： 5.5%-6%	芦璟： 18602962955

（免责声明：泾河新城财政局按照市场主导，财政引导，自愿选择，自主决策原则搭建中小微企业融资沟通桥梁，相关业务风险由银企双方承担。泾河新城财政金融部联系人：田野，联系电话：36385516）

第三章 合同条款及格式

合同前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
1	采购人：陕西省西咸新区泾河新城管理委员会 实施单位：陕西省西咸新区教育体育局泾河工作部 联系地址：陕西省西咸新区泾河新城泾河大道中段产业孵化中心 项目名称：西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目 资金来源：财政资金，资金已落实
2	项目实施地点：采购人指定地点。
3	交货期：30 日历日 注：交货期指自合同签订之日起至设备（产品）交付全部安装调试完成，并经验收合格交付采购人使用。
4	付款方式和程序：所有采购物品交付安装完毕，经验收投入使用后一次性支付合同金额的 100%。
5	违约责任： 按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 未按合同或招标文件要求提供服务或服务不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目

采购合同

(包____)

(参考文本)

第一部分 协议书

依据《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就（项目名称）事宜经协商一致，订立本合同。

一、合同双方

甲方：_____

乙方：_____

序号	货物名称	产品参数	数量	单 价 (元)	总 价 (元)

二、合同标的的内容、规格、数量

三、合同价格

3.1 本合同项下总价款为人民币_____元（小写，精确到小数点后两位），即_____（大写）。

3.2 本项目为固定总价合同。本合同总价包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保修期内备品备件、伴随服务等所有含税费用、员工工资，以及供应商认为需要的其他一切费用。系固定不变价格，且不受市场价格变化因素的影响。

四、结算方式

4.1 全部货物到达采购人指定地点并安装交付使用并验收合格后一次性付清。即人民币_____元（小写，精确到小数点后两位），（大写：_____）；

4.2 付款前，乙方应向甲方开具符合财务、税务规定的等额增值税发票；

4.3 支付方式：银行转账；

4.4 结算方式：验收合格后填写政府采购项目验收单（一式伍份），发票（按合同总价直开采购人），供应商持成交通知书、供货合同、正式发票、政府采购项目验收单，与采购人结算。

五、供应商开户信息

供应商名称：_____

开户行名称：_____

账号：_____

六、合同履行期限、地点和方式

6.1 交货期：30 日历日。

6.2 交货地点：采购人指定交货地点。

6.3 乙方应自行选择适宜的包装方式、运输工具及线路安排合同货物运输。

(1) 产品及其备附件的包装应为出厂时的原包装，包装内应附有详细的装箱清单、出厂合格证明及其他相关资料。

(2) 运输由成交供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(3) 运输方式由成交供应商自行选择，但必须保证按期交付，相关保险费用由乙方承担。

(4) 产品及其备附件到达采购人指定地点后，成交供应商应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

七、合同当事人的权利和义务

7.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权享有乙方按照上述约定提供的货物和服务。

(2) 乙方未能按时交付合同货物时，甲方有权要求乙方赔偿违约金。

(3) 质保期内货物出现质量问题，接到甲方通知，乙方未能及时作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题，乙方应承担由此发生的全部费用。

(4) 乙方货物交付时，甲方应提供必要的便利条件协助乙方完成交付，并及时组织相关人员对货物进行验收。

(5) 乙方按照合同完成履约后，甲方应按照合同约定及时支付合同价款。

7.2 乙方的权利和义务

(1) 乙方有权要求甲方按照合同约定支付合同价款。

(2) 乙方应按照合同约定及时交付合同货物。

八、售后服务及培训

质量保证期：自采购人签发最终验收合格证书之日起 壹 年，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。产品终身维修，由乙方承担。

九、质量保证

9.1 保证所供产品的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，均应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。

9.2 保证所供产品进货渠道正规，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。

9.3 保证所供产品在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

9.4 成交供应商所供产品因侵权而产生的一切后果由成交供应商负责，采购人保留索赔权利。

9.5 技术资料

9.5.1 产品合格证；

9.5.2 产品技术参数；

9.5.3 产品使用维护说明书（中文）；

9.5.4 其它资料。

9.6 服务承诺

以响应文件、澄清表（函）、合同和随产品的相关文件为准。

十、违约责任及赔偿损失的计算办法

10.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

10.2 供应商未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同要求的，采购人应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担合同价款 30% 的违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。

10.3 供应商未按照合同要求逾期交货的，每日应按照合同总金额的 1% 向采购人支付违约金。

十一、合同变更、解除及终止的条件

11.1 本合同在执行过程中，如合同一方提出修改，须报政府采购管理部门同意后，由甲、乙双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分。除此之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

11.2 有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）乙方迟延交付合同货物超过 1 个月；

（2）合同货物由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且甲乙双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）甲方迟延付款超过 2 个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 15 日内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

11.3 在乙方违约的情况下，甲方报告政府采购管理部门后，有权终止合同，并依法向乙方进行索赔实际损失(包括但不限于维权所支出的律师费、诉讼费、交通费等)。

十二、验收方式

12.1 经采购人确认后，组织成交供应商进行验收（必要时采购人可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对产品进行验收，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由成交供应商负责联系）。验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式伍份）作为对产品的最终认可。

12.2 验收依据

12.2.1 招标文件、响应文件、澄清表（函）；

12.2.2 本合同及附件文本；

12.2.3 合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

12.3 成交供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

12.4 鉴定和验收费用，由乙方承担。

十三、保密约定

13.1 合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

13.2 合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

十四、合同争议解决方式

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、不可抗力情况下的免责约定

15.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水等情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

15.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

15.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

十六、生效条件、订立日期

16.1 本合同自签订之日起生效。

16.2 合同一式 5 份，采购人、成交供应商各执 2 份；政府采购监管机构备案 1 份。

16.3 如本合同有未尽事宜，以招标文件为准，招标文件未做要求的，由双方依法订

立补充合同。

十七、其他事项

合同其他事项双方另行协商补充：_____

（此后无正文）

甲 方

乙 方

（盖章）

（盖章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

法定代表人：

法定代表人：

授权代表：

授权代表：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

日期：

日期：

第四章 采购内容及技术要求

一、项目名称：西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目

二、技术要求：

合同包 2 技术要求

厨房设备					
序号	设备名称	尺寸(WxDxH)	参数	数量	单位
主食库					
1	米面架	1000*500*200	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、格栅板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	15	台
2	平板推车	600*1050*857	1、车体选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板；厚度 1.5mm； 2、手把选用 38mm*1.2mm 不锈钢圆管，带承重式橡胶脚轮。	8	台
副食库					
1	四层平板货架	1200*500*1600	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	14	台
毛菜间					
1	大单星盆水池	1200*760*800+150	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度	3	台

			1. 2mm; 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。		
2	商用分体净食机	挂墙式 580*410*140 mm	1、金属机身，全面防潮，使用更安全； 2、触控显示屏，一键启停，更智能； 3、可台面放置，可壁挂安装，双场景自由切换； 4、产品额定功率电压 210W/AC220V； 5、活氧发生器采用钛发生管，低衰减； 6、气泵采用直流无刷电机，低噪音，高寿命； 7、微纳米活氧羟基技术，优于传统净化技术； 8、净化器可拆卸设计，易清洗便护理； 9、五大净化功能，全方位净化厨房食材与器皿； 10、大容量净化，释放厨房劳动力； 11、检测结果大肠杆菌噬菌体（MS2）每 pfu/mL 去除率>99.999%； 12、检测结果大肠杆菌 8099 除菌率>99.6%； 13、检测结果沙门氏菌 ATCC14028 除菌率>99.6%； 14、检测结果毒死蜱每 mg/kg 去除率>99.01%； 15、15、检测结果磺胺嘧啶每 ug/L 去除率>99.01%； 16、检测结果克伦特罗每 mg/kg 去除率>95.83%； 17、检测结果敌敌畏每 mg/kg 去除率>98.96%； 18、可杀灭细菌 99.0%； 19、可杀灭病菌 99.0%； 20、可降解农残 99.0%； 21、可降解表层抗生素，激素 99.0%； 22、可降解黄曲霉素净化 8 分钟，可去除率为>63.5%； 23、可净化人工色素； 24、可降低食材中嘌呤含量 90.0%；	3	台

			25、无二次污染。		
3	洗地龙头	215*535*530	1、优质软管，耐折复合材料，耐高压可输热水； 2、限位橡胶球，软管自动回卷到转盘，回卷到限位球停止，限位球可手动调整位置； 3、不锈钢保保护套，不锈钢软管保护套，保护软管不刮伤； 4、可持续喷水，钢圈套住把手，可持续喷水减轻手部负担。	1	台
4	双层平板工作台	1800*800*800	1、工作台面板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	1	台
5	四层平板货架	1200*500*1600	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	4	台
冷冻库					
1	四层平板货架	1200*500*1600	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	8	台
2	冷冻库	2262*5099*2200	1. 库板板材采用 1.0mm 厚 304 双面不锈钢板库板； 2. 制冷机组采用松下压缩机，冷库门应为平合型及不应外突。门应自动关闭(打开 90 度时，能保持不关上，以便清洗和装运货物)； 3. 磁性的密封垫能保证密封良好，门下设有防漏胶，门上设液压式关门定位器； 4. 冷库门应装有安全锁可由内部打开，门铰设于左或右。冷库门净尺寸 800X1800mm； 5. 隔热层每一块冷库板的内外均是用金属片制成，并注入 100 毫米厚 100% 环保空气防损氨基甲酸酯隔热物质，而冷库板的热传导率为 0.023w/mk。密度为 40 千克/立方米。警报系统当冷库温度提升或下降至超过所设定水平，便应发出听得到及看得到的警报；	1	台

			6. 高温冷库设定在温度升至+10℃及长达 15 分钟时发出警报讯号，而低温冷库则在+5℃及长达 15 分钟时发出警报。警报系统传感器应安装在接近蒸发器回气的一边(只适用于高温冷库)，并接驳到适当的电源。讯号箱应置于冷库的前端或其他预先设定的位置。但当温度超出正常范围，同时亮起红灯，及响起讯号。当温度回复正常时，可用人手关闭响号，而红灯亦会熄灭。库内加装人员报警系统库板。温度:0/+5℃。		
冷藏库					
1	四层平板货架	1200*500*1600	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨纱贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	7	台
2	冷藏库	2262*5099*2200	1. 库板板材采用 1.0mm 厚 304 双面不锈钢板库板； 2. 制冷机组采用松下压缩机，冷库门应为平合型及不应外突。门应自动关闭(打开 90 度时，能保持不关上，以便清洗和装运货物)； 3. 磁性的密封垫能保证密封良好，门下设有防漏胶，门上设液压式关门定位器； 4. 冷库门应装有安全锁可由内部打开，门铰设于左或右。冷库门净尺寸 800X1800mm； 5. 隔热层每一块冷库板的内外均是用金属片制成，并注入 100 毫米厚 100% 环保空气防损氨基甲酸酯隔热物质，而冷库板的热传导率为 0.023w/mk。密度为 40 千克/立方米。警报系统当冷库温度提升或下降至超过所设定水平，便应发出听得到及看得到的警报； 6. 高温冷库设定在温度升至+10℃及长达 15 分钟时发出警报讯号，而低温冷库则在+5℃及长达 15 分钟时发出警报。警报系统传感器应安装在接近蒸发器回气的一边(只适用于高温冷库)，并接驳到适当的电源。讯号箱应置于冷库的前端或其他预先设定的位置。但当温度超出正常范围，同时亮起红灯，及响起讯号。当温度回复正常时，可用人手关闭响号，而红灯亦会熄灭。库内加装人员报警系统库板。温度:0/+5℃。	1	台
主厨房					
1	UV 复合式油烟净化一体机	2200*1400*1025	1、冷凝碰撞原理，利用气态污染物在不同的温度及压力下具有不同的饱和蒸汽压，在降低温度或提高压力下，某此污染物凝结出来，以达到净化回收的目的；	1	台

			2、动态处理物理屏蔽作用当屏蔽净化器以每分钟 1400 转的转速转动时，对气流中的颗粒物产生有效的屏蔽拦截作用，由于高速旋转的屏蔽净化器有较大的离心作用力，被拦截的颗粒物随即被甩入接油槽回收到集油盒，完成油气分离和高效净化回收油颗粒的全过程； 3、中效过滤原理，V 型高分子复合材料，对油烟颗粒有极佳的阻拦作用，主要拦截一级净化后气流中滤过的细小油烟颗粒，可以屏蔽掉 5 微米的固体颗粒物； 4、电子静电原理，通过升压变压设备，把低压交流电流升压所需的高电压，然后经过整流后，得到所需的高压直流电源，加到净化设备的电场上，达到高压分解油烟颗粒，低压吸附来进行处理的原理； 5、光解降味原理，UV-C 紫外线 C 波段（185nm）的光束在工作时与空气中的氧气反应生成臭氧。臭氧对有机物的增味分子氧化从而生成水和二氧化碳及棕榈酸粉末，减少异味； 6、当油烟经过 油烟净化一体机五级净化处理之后油烟净化率高达 97%以上，净烟率 98%、净味率 70%、达到低空排放的最高标准； 7、抽排效果好，每米烟罩排烟量 2400 立方/小时左右； 8、噪音低，约 65 分贝左右； 9、清洗维护方便快捷，无其它费用消耗； 10、防火、节能、变废为宝，回收的废油可用于制造生物柴油； 11、省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；材质采用 201#-1.5mm 优质磨砂不锈钢板，配美国进口紫外线灯管 79W，产生臭氧和紫外线无异味。		
2	双头双尾小炒灶	2000*1100*800+450	1、灶面采用 1.5mm 厚 SUS304 磨砂优质不锈钢板； 2、灶围、后背板及其他辅助板采用 1.0mm 厚 SUS304 磨砂优质不锈钢板； 3、内衬采用 3mm 厚 Q235 冷轧钢板； 4、燃烧器采用低噪音节能炉头，炉灶为双鼓风机，两个灶头各配一个鼓风机及防水开关； 5、燃气系统阀门配置权威部门检测通过的气掣； 6、炉架采用 40*40*3.5mm 碳素角钢； 7、炉面垫板及锅桶采用 3mm 厚优质冷轧钢板；	1	台

			8、炉脚采用Φ50mm*1.2mm 的无缝钢管，外套Φ51mm 的不锈钢管； 9、下部装 M24 可调节腿，调节高度为 40mm 左右； 10、鼓风机选用节能中压低噪音，通过 3C 认证； 11、配一键电子点火及熄火保护装置； 12、产品配置优质摇摆式水龙头； 13、炉膛内采用高级耐火炉整体炉膛。		
3	炉拼台	300*1100*80 0+450	1、采用不锈钢板材均选用 304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、台面板用 δ 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材，置高**mm 不锈钢后挡炉背板； 3、台面底部垫加强木工板，主立管选用 38X1.0mm 不锈钢管； 4、层板 δ 1.0mm 不锈钢板材，加强筋用 δ 0.8mm 不锈钢板材； 5、配不锈钢可调子弹脚。	1	台
4	单头大锅灶	1300*1350*8 00+450	1、灶面采用 1.5mm 厚 SUS304 磨砂优质不锈钢板； 2、2、灶围、后背板及其他辅助板采用 1.0mm 厚 SUS304 磨砂优质不锈钢板； 3、内衬采用 3mm 厚 Q235 冷轧钢板； 4、燃烧器采用低噪音节能炉头，炉灶为双鼓风机，灶头配一个鼓风机及防水开关； 5、燃气系统阀门配置权威部门检测通过的气掣； 6、炉架采用 40*40*3.5mm 碳素角钢； 7、炉面垫板及锅桶采用 3mm 厚优质冷轧钢板； 8、炉脚采用Φ50mm*1.2mm 的无缝钢管，外套Φ51mm 的不锈钢管； 9、下部装 M24 可调节腿，调节高度为 40mm 左右； 10、鼓风机选用节能中压低噪音，通过 3C 认证； 11、配一键电子点火及熄火保护装置； 12、产品配置优质摇摆式水龙头； 13、炉膛内采用高级耐火炉整体炉膛。	8	台
5	UV 复合式油烟 净化一体机	1600*1400*1 025	1、冷凝碰撞原理，利用气态污染物在不同的温度及压力下具有不同的饱和蒸汽压，在降低温度或提高压力下，某此污染物凝结出来，以达到净化回收的目的；	6	台

			2、动态处理物理屏蔽作用当屏蔽净化器以每分钟 1400 转的转速转动时，对气流中的颗粒物产生有效的屏蔽拦截作用，由于高速旋转的屏蔽净化器有较大的离心作用力，被告拦截的颗粒物随即被甩入接油槽回收到集油盒，完成油气分离和高效净化回收油颗粒的全过程； 3、中效过滤原理，V 型高分子复合材料，对油烟颗粒有极佳的阻拦作用，主要拦截一级净化后气流中滤过的细小油烟颗粒，可以屏蔽掉 5 微米的固体颗粒物； 4、电子静电原理，通过升压变压设备，把低压交流电流升压所需的高电压，然后经过整流后，得到所需的高压直流电源，加到净化设备的电场上，达到高压分解油烟颗粒，低压吸附来进行处理的原理； 5、光解降味原理，UV-C 紫外线 C 波段（185nm）的光束在工作时与空气中的氧气反应生成臭氧。臭氧对有机物的增味分子氧化从而生成水和二氧化碳及棕榈酸粉末，减少异味； 6、当油烟经过 油烟净化一体机五级净化处理之后油烟净化率高达 97%以上，净烟率 98%、净味率 70%、达到低空排放的最高标准； 7、抽排效果好，每米烟罩排烟量 2400 立方/小时左右； 8、噪音低，约 65 分贝左右； 9、清洗维护方便快捷，无其它费用消耗； 10、防火、节能、变废为宝，回收的废油可用于制造生物柴油； 11、省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；材质采用 201#-1.5mm 优质磨砂不锈钢板，配美国进口紫外线灯管 79W，产生臭氧和紫外线无异味；		
5	UV 复合式油烟净化一体机	1800*1400*1025	1、冷凝碰撞原理，利用气态污染物在不同的温度及压力下具有不同的饱和蒸汽压，在降低温度或提高压力下，某此污染物凝结出来，以达到净化回收的目的； 2、动态处理物理屏蔽作用当屏蔽净化器以每分钟 1400 转的转速转动时，对气流中的颗粒物产生有效的屏蔽拦截作用，由于高速旋转的屏蔽净化器有较大的离心作用力，被告拦截的颗粒物随即被甩入接油槽回收到集油盒，完成油气分离和高效净化回收油颗粒的全过程； 3、中效过滤原理，V 型高分子复合材料，对油烟颗粒有极佳的阻拦作用，主要拦截一级净	3	台

			化后气流中滤过的细小油烟颗粒，可以屏蔽掉 5 微米的固体颗粒物； 4、电子静电原理，通过升压变压设备，把低压交流电流升压所需的高电压，然后经过整流后，得到所需的高压直流电源，加到净化设备的电场上，达到高压分解油烟颗粒，低压吸附来进行处理的原理； 5、光解降味原理，UV-C 紫外线 C 波段（185nm）的光束在工作时与空气中的氧气反应生成臭氧。臭氧对有机物的增味分子氧化从而生成水和二氧化碳及棕榈酸粉末，减少异味； 6、当油烟经过 油烟净化一体机五级净化处理之后油烟净化率高达 97%以上，净烟率 98%、净味率 70%、达到低空排放的最高标准； 7、抽排效果好，每米烟罩排烟量 2400 立方/小时左右； 8、噪音低，约 65 分贝左右； 9、清洗维护方便快捷，无其它费用消耗； 10、防火、节能、变废为宝，回收的废油可用于制造生物柴油； 11、省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；材质采用 201#-1.5mm 优质磨砂不锈钢板，配美国进口紫外线灯管 79W，产生臭氧和紫外线无异味。		
6	炉拼台	300*1350*80 0+450	1、采用不锈钢板材均选用 304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、台面板用 δ 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材，置高**mm 不锈钢后挡炉背板； 3、台面底部垫加强木工板，主立管选用 38X1.0mm 不锈钢管； 4、层板 δ 1.0mm 不锈钢板材，加强筋用 δ 0.8mm 不锈钢板材； 5、配不锈钢可调子弹脚。	9	台
7	双头矮汤炉	1400*850*80 0+450	1、炉面板选用 1.2mm 厚 SUS304 磨砂厚磨砂优质不锈钢板； 2、围板辅材选用 1.2mm 厚优质不锈钢磨砂板； 3、燃气系统阀门配置权威部门检测通过的气掣； 4、炉体骨架由 0*40*4mm 方钢架及黑铁板焊接组成； 5、配节油盘，四条腿选 Φ 38mm*1.2mm 的无缝不锈钢管； 6、四条腿底部配不锈钢可调子弹脚； 7、配自然进风炉头；	1	台

			8、配一键电子点火及熄火保护装置； 9、产品配置优质摇摆式水龙头。		
8	双通工作台	1800*800*800	1、所有不锈钢板材均选用 304 磨砂贴塑不锈钢板； 2、工作台台面 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、台面底部垫防火加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 1.0mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.0mm 的不锈钢板材，门的活动方式为底部滑道，带滑轮； 6、配不锈钢可调重力活动脚，调节范围 40 mm； 7、配不锈钢可调重力活动脚，调节范围 40 mm。	7	台
	保温送餐车	920*600*800	1、所有不锈钢选用 SUS304 板材，推车面板厚度 1.2mm，加橡胶防撞条； 2、推车把手采用 38*38*1.2mm（±2mm）（需加固），车轮选用 4 寸轮，后轮带刹车，承重 300KG；水保温功能，参考尺寸：920*600*800mm（±2mm）。	6	台
10	双层平板工作台	1800*800*800	1、工作台面板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	5	台
11	燃气推车蒸柜	1250*1000*1730	1、蒸柜柜体选用 1.2mm 厚 SUS304-2B 磨砂厚磨砂优质不锈钢板； 2、侧板及其他辅助板采用 1.0mm 厚 SUS304 磨砂优质不锈钢板； 3、燃烧器采用低噪音能炉头，燃气系统阀门配置权威部门检测通过的气掣； 4、炉架采用 40*40*40mm 碳素方钢； 5、蒸柜脚采用 Φ50mm*1.2mm 钢管，外套 Φ51mm 的不锈钢管，下部装 M24 可调节腿，调节高度为 40mm 左右； 6、鼓风机选用节能中压低噪音，通过 3C 认证； 7、炉灶前板设观察孔，配一键电子点火及熄火保护装置； 8、自动进水装置。	4	台
12	18 层推车	配蒸柜	1、所有不锈钢选用 SUS304 板材，推车面板厚度 1.2mm，加橡胶防撞条；	4	台

			2、推车把手采用 38*38*1.2mm（±2mm）（需加固），车轮选用 4 寸轮，后轮带刹车。		
13	六门高身雪柜	1820*760*1950	不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	2	台
14	洗地龙头	215*535*530	1、优质软管，耐折复合材料，耐高压可输热水； 2、限位橡胶球，软管自动回卷到转盘，回卷到限位球停止，限位球可手动调整位置； 3、不锈钢保护套，不锈钢软管保护套，保护软管不刮伤； 4、可持续喷水，钢圈套住把手，可持续喷水减轻手部负担。	1	台
15	四门高身雪柜	1220*760*1950	不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	1	台
16	双星盆水池	1500*750*800+150	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.2mm； 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。	1	台
17	送餐车	1000*600*1050	1、所有不锈钢选用 SUS304 板材，推车面板厚度 1.2mm，加橡胶防撞条； 2、推车把手采用 38*38*1.2mm（±2mm）（需加固），车轮选用 4 寸轮，后轮带刹车，承重 300KG；参考尺寸：1200*900*850mm（±2mm）。	8	台
18	厨房灭火系统	双瓶 800*200*700	1、产品提供国家相关部门检验报告及消防 CCC 证书； 2、使用湿式技术的食用油专用灭火剂，灭火剂为环保无毒级； 3、发生火情时厨房灭火系统 3-5 秒扑灭火情； 4、两组或两组以上烟罩共用同一主排烟管道，并安装有两套或两套以上的厨房灭火系统可以联动同时启动，有效预防火情蔓延扩大； 5、安装在同一操作间见得多套厨房灭火系统可以联动同时启动，任何一个温度探测器发现火情时可以同时启动，有效预防火情蔓延扩大； 6、厨房灭火系统每次操作的历史记录可查，维保到期有预警，灭火剂过期有提示；	2	套

			7、可以与厨房监控摄像头联动，发生火情时帮助分析火情发生原因； 8、降温喷水时间根据现场地沟排量时间可调时间 3-30 分钟； 9、清洗、保洁厨房灭火设备及烟罩、烟道时有专用安全保险销； 10、灭火剂容量：24L；全天候监控发生火情，3-8 秒扑灭火焰。水流阀降温确保不复燃，环保型灭火药剂无毒、无味、无污染，专门为厨房油锅研制的专用灭火药剂。		
19	挂墙式刀具消毒柜	420*210*580 mm	主材采用 304#2B-1.2 mm 磨砂贴塑不锈钢板材，电源：紫外线灯- 15w/ 220V；刀架：网架，可同时消毒磁条无法吸住的工具；定时器：120 分钟。	1	台
洗碗间					
1	四层平板货架	1000*500*16 00	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管； 4、配不锈钢可调子弹脚。	1	台
2	高身储物柜	1200*600*18 00	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、柜台选用 SUS304-2B1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、层板底部垫加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 0.8mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.0mm 的不锈钢板材，门的活动方式为底部滑道，带滑轮。	2	台
3	高身储物柜	1500*600*18 00	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、柜台选用 SUS304-2B1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、层板底部垫加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 0.8mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.0mm 的不锈钢板材，门的活动方式为底部滑道，带滑轮。	4	台
4	热风循环消毒柜	1200*600*18 00	1、柜体选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、容量 720L； 消毒温度： 高温消毒 125~150℃； 3、消毒方式： 热风循环消毒时间 30min 电源电压 220（V）电源频率 50（Hz） 额定功率 4.4KW. 环保保温材料，高温消毒、超强杀菌，合金嵌入式线性拉手设计，造型流畅高	4	台

			雅，磁箱较密封，经久耐用，保障人身安全，高温消毒一般采用加热至 120℃左右，保持 10-15min，使包括细菌、病毒在内的微生物机体蛋白质组织变性而达到杀灭细菌、病毒的目的。高温消毒效果较好，能杀灭一般的细菌和病毒（包括乙肝病毒），杀灭率 99%。消毒柜设有消毒、保温、烘干等多种功能。		
5	双层平板工作台	1800*800*800	1、工作台面选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	2	台
6	UV 复合式油烟净化一体机	2000*1200*1025	1、冷凝碰撞原理，利用气态污染物在不同的温度及压力下具有不同的饱和蒸汽压，在降低温度或提高压力下，某此污染物凝结出来，以达到净化回收的目的； 2、动态处理物理屏蔽作用当屏蔽净化器以每分钟 1400 转的转速转动时，对气流中的颗粒物产生有效的屏蔽拦截作用，由于高速旋转的屏蔽净化器有较大的离心作用力，被告拦截的颗粒物随即被甩入接油槽回收到集油盒，完成油气分离和高效净化回收油颗粒的全过程； 3、中效过滤原理，V 型高分子复合材料，对油烟颗粒有极佳的阻拦作用，主要拦截一级净化后气流中滤过的细小油烟颗粒，可以屏蔽掉 5 微米的固体颗粒物； 4、电子静电原理，通过升压变压设备，把低压交流电流升压所需的高电压，然后经过整流后，得到所需的高压直流电源，加到净化设备的电场上，达到高压分解油烟颗粒，低压吸附来进行处理的原理； 5、光解降味原理，UV-C 紫外线 C 波段（185nm）的光束在工作时与空气中的氧气反应生成臭氧。臭氧对有机物的增味分子氧化从而生成水和二氧化碳及棕榈酸粉末，减少异味； 6、当油烟经过 油烟净化一体机五级净化处理之后油烟净化率高达 97%以上，净烟率 98%、净味率 70%、达到低空排放的最高标准； 7、抽排效果好，每米烟罩排烟量 2400 立方/小时左右； 8、噪音低，约 65 分贝左右； 9、清洗维护方便快捷，无其它费用消耗；	2	台

			10、防火、节能、变废为宝，回收的废油可用于制造生物柴油； 11、省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；材质采用 201#-1.5mm 优质磨砂不锈钢板，配美国进口紫外线灯管 79W，产生臭氧和紫外线无异味。		
7	双层平板工作台	1100*700*800	1、工作台面选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	1	台
8	长龙洗碗机	4600*830*2150	1、模块化分段式结构设计，使运输及安装更加便捷，同时采用大功率水泵形成上下强有力对冲喷射系统，循环热水通过独特设计的凹槽形成强大的对冲力清洗餐具，保证 360° 全方位无死角清洗，确保洗涤效果和指标达到一致； 2、平铺式履带传送系统：一般性餐具无需分类装筐，可直接放于履带上清洗，变速可调每分钟运行约 2.7 米，机器连续运行工作，有效地提高了工作效率节约了用水量，节能高效； 3、机器末端设计有限位装置：出口极限位置没有及时取出餐具时履带停止传送，取出餐具履带继续运行，以免损坏餐具； 4、独特的红外感应装置：当餐具到达高温漂洗区光电开关感应到有餐具经过时，高温漂洗自动喷水清洗，若在设定的时间内没有餐具经过，高温漂洗自动停止喷水，减少了能源消耗； 5、操作系统：按钮式操作、数字显示实时温度，操作简单，机器运行状态一目了然，自动进水、自动补水、自动溢水、自动升温、开门停机等人性化功能提高了设备整体性能； 6、机器整体结构拼装大量采用不锈钢螺丝连接紧固，更加便于检修及更换零配件； 7、整机采用 SUS304# 不锈钢材质，所有配件均按食品级标准要求采购，质量可靠、性能稳定，产品标准和技术要求均符合 GB4806.7-2016、GB4806.9-2016 食品接触材料及制品/产品-认证标准； 8、电器元件均采用知名品牌或同级品牌，电线采用铜芯电缆/高温电线，依据：GB4706.50-2008-电器安全标准-商用洗碗机的特殊要求-在正常工作温度下，输入功率、	1	台

			电流与额定功率、电流的偏差不超过标准规定范围（偏差值+15%），控制精准无误； 9、机器出厂前均经过严格的质量检验及性能测试，确保品质安全放心，洗涤后的餐具依据 GB14934-2016-食品安全-餐具消毒标准，达到卫生标准；总功率：43KW；主洗温度：60-65℃；洗涤量（2500-4000 碟/小时）；漂洗温度 80-90℃。		
9	洗地龙头	215*535*530	1、优质软管，耐折复合材料，耐高压可输热水； 2、限位橡胶球，软管自动回卷到转盘，回卷到限位球停止，限位球可手动调整位置； 3、不锈钢保护套，不锈钢软管保护套，保护软管不刮伤； 4、可持续喷水，钢圈套住把手，可持续喷水减轻手部负担。	1	台
10	超声波洗碗机	1500*800*800	1、槽体选用优质国标 304#T=2.0mm，尺寸:1200*800*800； 2、功率：**KW/220V； 3、清洗能力：3000 碟/小时； 4、德国进口压垫陶瓷片材料，韩国进口绝缘管，发声器内部核心配件均为进口同行业知名品牌； 5、频率自动跟踪扫描功能，及其发生器与换成器电容阻抗频率匹配的完美结合，增强了整机运作的稳定性； 6、本产品为油污之克星，不仅选用超声波振子除油去污，再加上电热丝辅助设备，将清洗的效果达到极致； 7、暗藏式超声波发生器及双项开关控制，不仅适用于不同的环境，更为您的安全增加了保障。	1	台
11	双孔收残台柜	1200*800*800	1、整体采用 SUS304 不锈钢制作； 2、星斗不锈钢厚度 1.0mm； 3、下层、侧板板厚度 1.0mm，并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 4、脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 5、配置不锈钢可调子弹脚。	1	台
精加工					
1	黑色垃圾桶	550*470*960	采用原生材料	1	台

	120L	mm			
2	挂墙式刀具消毒柜	420*210*580 mm	主材采用 304#2B-1.2 mm 磨砂贴塑不锈钢板材，电源：紫外线灯-15w/220V；刀架：网架，可同时消毒磁条无法吸住的工具；定时器：120 分钟。	1	台
3	绞肉机	530*510*870 ，TW250	1、机身以及与肉类接触部件均为优质 304 不锈钢，可切片、切丝、绞馅， 2、生产能力：切肉片 400Kg/h，切肉丝 200Kg/h，绞肉 100Kg/h。防水等级不低于 IPX1。 绞肉产量：150kg/h； 3、使用电压：220V/50Hz；电机功率：2200W；外形尺寸：63*43*80cm；整机重量：90kg。	1	台
4	四层平板货架	1200*500*16 00	1、所有不锈钢板材均选用 SUS304 优质磨砂贴塑不锈钢板； 2、层板厚度 1.2MM，四条腿均用 38*38*1.2mm 无缝不锈钢管； 3、拉管 38*38*1.0mm 直通不锈钢管；4、配不锈钢可调子弹脚。	4	台
5	双层平板工作台	1800*800*80 0	1、工作台面板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	4	台
6	多功能切菜机	1200*420*12 00，8801G	1、机体采用 SUS304 不锈钢制作；符合国家食品级安全标准，加工食品更放心产能，适合各种软硬的根茎叶类蔬菜和海带的加工； 2、产品重量：135kg； 3、切割尺寸：1-30mm（可调）成品形状：片、丝、丁；产量：300-1000kg/hr 电源：220v 单相； 4、皮带宽：120mm；功率：1.5kw 随机含斩刀片 1 组（切叶菜部）、切丁刀盘 1 组、切片刀盘 1 个；可切制成片、块、丝、丁、菱形、曲线型等多种花样； 5、双变频器，多功能切菜机是双变频器设计，分别控制皮带与输送带，来达到切割尺寸的调整。输送慢，回转刀快，为切细；输送快，回转刀慢，为切粗； 6、转刀片多功能切菜机的旋转刀片和输送皮带没有接触，皮带不磨损，也不会造成皮带碎料污染食物；外形尺寸：1200*420*1200mm(长*宽*高)，成品形状：片、丝、丁，切割尺寸：叶菜部：1-30mm(可调)，根菜部：尺寸不可调，可通过更换刀盘调整尺寸，产量：	1	台

			300—1000kg/hr, 220V/1.5KW, 输送带宽度:120mm。		
7	洗地龙头	215*535*530	1、优质软管,耐折复合材料,耐高压可输热水; 2、限位橡胶球,软管自动回卷到转盘,回卷到限位球停止,限位球可手动调整位置; 3、不锈钢保保护套,不锈钢软管保护套,保护软管不刮伤; 4、可持续喷水,钢圈套住把手,可持续喷水减轻手部负担。	1	台
8	商用分体净食机	挂墙式 580*410*140 mm	1、金属机身,全面防潮,使用更安全; 2、触控显示屏,一键启停,更智能; 3、可台面放置,可壁挂安装,双场景自由切换; 4、产品额定功率电压 210W/AC220V; 5、活氧发生器采用钛发生管,低衰减; 6、气泵采用直流无刷电机,低噪音,高寿命; 7、微纳米活氧羟基技术,优于传统净化技术; 8、净化器可拆卸设计,易清洗便护理; 9、五大净化功能,全方位净化厨房食材与器皿; 10、大容量净化,释放厨房劳动力; 11、检测结果大肠杆菌噬菌体 (MS2) 每 pfu/mL 去除率>99.999%; 12、检测结果大肠杆菌 8099 除菌率>99.6%; 13、检测结果沙门氏菌 ATCC14028 除菌率>99.6%; 14、检测结果毒死蜱每 mg/kg 去除率>99.01%; 15、检测结果磺胺嘧啶每 ug/L 去除率>99.01%; 16、检测结果克伦特罗每 mg/kg 去除率>95.83%; 17、检测结果敌敌畏每 mg/kg 去除率>98.96%; 18、可杀灭细菌 99.0%; 19、可杀灭病菌 99.0%; 20、可降解农残 99.0%; 21、可降解表层抗生素,激素 99.0%;	5	台

			22、可降解黄曲霉素净化 8 分钟，可去除率为>63.5%； 23、可净化人工色素； 24、可降低食材中嘌呤含量 90.0%； 25、无二次污染。		
9	大单星盆水池	1200*760*80 0+150	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.2mm； 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。	5	台
面食加工区					
1	全不锈钢卧式和面机	955*570*106 0	1、不锈钢机身，合理的速比设计缩短搅拌时间，面团搅拌均匀有弹性，面筋扩展比较好吃水量高； 2、造型优美占地面积小，机器操作噪音小，少量(2kg 面粉)也可以搅拌； 3、采用优质加厚 304 不锈钢板材，自带掀盖停机功能，轴承加轴套结构免保养，内部传动采用涡轮减速机结构，传动平稳，低噪音； 4、电机自带过载保护功能，重量 112kg 额定功率：1.1KW。具有工业生产许可证、食品接触产品安全认证证书。	1	台
2	压面机	990*545*117 5	1、压面厚度：2~32mm；压面宽度：320mm；生产能力：25~30kg/h； 2、纯铜电机，外板采用 1.2mm 磨砂 S304 不锈钢制作，配 3 种规格不锈钢面刀； 3、增设安全防护栏及紧急安全开关更提升操作者安全保障，不锈钢机壳，符合食品卫生额定； 4、电压：220V；电机功率：1.1KW； 5、生产能力：35-75kg/h。	1	台
3	双动和面机	970*550*106 0（双速）	外型尺寸：970*550*1060 电压：380v 功率：2.2/1.1kw 毛重：158kg	1	台

4	搅拌机	680×550× 1025	1、最大搅拌量 20KG；料桶容积 60L； 2、机内凡接触食物的零部件，均采用优质不锈钢制造，卫生耐用且符合国家食品卫生标准。 3. 造型美观，开模铸造，自己加工，马达力量强劲，齿轮耐磨，研用加工汽车齿轮的工艺，齿轮油进口意大利 AGIP，皮带一同步带，所受负载极强，不宜磨损； 4、电压：220v/380v ， 功率：1.5kw 毛重：182kg。	1	台
5	木案工作台	1800*800*80 0	1、所有不锈钢板材均选用 304 磨砂贴塑不锈钢板； 2、木案面板 50mm 水曲柳木制作； 3、台架均采用 38*38*1.0 不锈钢方管作为支架； 4、层板选用 1.0MM 的不锈钢板， 5、支架横通 38X1.0mm 不锈钢管； 6、配不锈钢可调子弹脚。	2	台
6	双星盆水池	1200*700*80 0+150	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.2mm； 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。	1	台
	食品添加剂专柜	650*450*400	1、采用不锈钢板材均选用 304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、面板用 δ 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、层板 δ 1.0mm 不锈钢板材，加强筋用 δ 1.0mm 不锈钢板材。	1	台
面点间					
1	饼盘车	630*760*186 5	1、采用 304#不锈钢板制造，其外表面磨砂贴塑，面板为 1.5mm； 2、支架、脚通 φ 38×1.2mm 不锈钢管； 3、脚为可调子弹脚配 φ 38×1.2mm 不锈钢管。	2	台
3	UV 复合式油烟净化一体机	1600*1300*1 025	1、冷凝碰撞原理，利用气态污染物在不同的温度及压力下具有不同的饱和蒸汽压，在降低温度或提高压力下，某此污染物凝结出来，以达到净化回收的目的； 2、动态处理物理屏蔽作用当屏蔽净化器以每分钟 1400 转的转速转动时，对气流中的颗粒	4	台

			物产生有效的屏蔽拦截作用，由于高速旋转的屏蔽净化器有较大的离心作用力，被告拦截的颗粒物随即被甩入接油槽回收到集油盒，完成油气分离和高效净化回收油颗粒的全过程； 3、中效过滤原理，V 型高分子复合材料，对油烟颗粒有极佳的阻拦作用，主要拦截一级净化后气流中滤过的细小油烟颗粒，可以屏蔽掉 5 微米的固体颗粒物； 4、电子静电原理，通过升压变压设备，把低压交流电流升压所需的高电压，然后经过整流后，得到所需的高压直流电源，加到净化设备的电场上，达到高压分解油烟颗粒，低压吸附来进行处理的原理； 5、光解降味原理，UV-C 紫外线 C 波段（185nm）的光束在工作时与空气中的氧气反应生成臭氧。臭氧对有机的增味分子氧化从而生成水和二氧化碳及棕榈酸粉末，减少异味； 6、当油烟经过 油烟净化一体机五级净化处理之后油烟净化率高达 97%以上，净烟率 98%、净味率 70%、达到低空排放的最高标准； 7、抽排效果好，每米烟罩排烟量 2400 立方/小时左右； 8、噪音低，约 65 分贝左右； 9、清洗维护方便快捷，无其它费用消耗； 10、防火、节能、变废为宝，回收的废油可用于制造生物柴油； 11、省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；材质采用 201#-1.5mm 优质磨砂不锈钢板，配美国进口紫外线灯管 79W，产生臭氧和紫外线无异味。		
4	智能型自动恒温电热铛	700*850*970	智能型自动恒温电热铛 1、额定电压 220V3~380V，额定输入功率 15kW； 2、额定频率 50Hz； 3、温度调节范围 0℃-300℃，限制温度 350℃±20℃； 4、防水等级 IPX4； 5、外形尺寸(mm) 700*850*970 全不锈钢机身、不锈钢辊轴、安全节能、操作简便、装备恒温装置，工作温度：50℃-300℃。	3	台
5	三门烤箱（电	1200*800*16	1、采用不锈钢材料，设有双层隔热宽敞玻璃视窗及照明设施，采用远红外电热管，分上	2	台

	热)	00	下火,控制,底面火分别控温,并配有自动温度控制,超温保护装置,设计合理,使用安全方便; 2、工作电压:380V,功率:19.8KW,生产能力: ≥90Kg/h 重量:约 290Kg; 3、采用优质远外红外线辐射管为大热元件,使烘物受热均匀升温更快;底火,面火单独控制;温度调节范围:10~300℃可调。		
	双门发酵箱	1010*750*1875	优质不锈钢制作,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,水位槽恒温加湿,16CM 加粗 钢管架。	1	台
6	木案工作台	1800*800*800	1、所有不锈钢板材均选用 304 磨砂贴塑不锈钢板; 2、木案面板 50mm 水曲柳木制作; 3、台架均采用 38*38*1.0 不锈钢方管作为支架; 4、层板选用 1.0MM 的不锈钢板; 5、支架横通 38X1.0mm 不锈钢管; 6、配不锈钢可调子弹脚。	2	台
7	双层平板工作台	1800*800*800	1、工作台面板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板,厚度 1.2mm; 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作,带不锈钢(钢芯)可调节脚; 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作; 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板,厚度 1.0mm。	2	台
9	双星盆水池	1200*760*800+150	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板,厚度 1.5mm; 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板,厚度 1.5mm;柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板,厚度 1.2mm; 3、带不锈钢(钢芯)可调节脚。	1	台
10	四门高身雪柜	1220*760*1950	不锈钢板材内外胆制成,国产或合资品牌优质压缩机,制冷效果强,冷藏温度 5℃~-5℃,冷冻温度-6℃~-18℃,环保无氟制冷,无凝霜。蒸发器为铜管,凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	2	台
11	单通上掀门荷台柜	1300*700*800	1、不锈钢板材均选用 SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板; 2、柜台选用 SUS304-2B1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材;	1	台

			3、层板底部垫加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 1.2mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.2mm 的不锈钢板材，门的活动方式为上翻门式。		
12	单通上掀门荷 台柜	1500*700*80 0	1、不锈钢板材均选用 SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、2、柜台选用 SUS304-2B1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、3、层板底部垫加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 1.2mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.2mm 的不锈钢板材，门的活动方式为上翻门式。	8	台
13	四格售饭柜	1500*700*81 0	1、精准控温 304 不锈钢加热管迅速升温； 2、三角结构设计，加厚称重板材，安全牢固； 3、热效高，保温持久，轻松保留食物温度及口感； 4、大容量储存； 5、适合多种场所使用； 6、油渍污渍一擦就净，边角经过磨合防止划伤。	7	台
14	拌馅机	830*535*104 0mm	全不锈钢机身，拌面量 25Kg/次；功率：3KW；外形尺寸：830*535*1040mm	1	台
15	包子机	1450×750× 1750mm	设备功率：2.24Kw，设备重量：400Kg，产量：800-2400 个/h，设备电压：220V/50Hz， 制品重量：35-200g/个，该设备将主机、给馅机和捏花机三部分集成于一体，减少占地面积， 提高了空间利用率，很大程度上解决了因空间位置不足而苦恼的问题。 该设备可选配同步调速功能，操作更加方便。按产品要求和好面团后，经揉面机反复揉压 几次压制成厚度统一宽度一致的长条状面皮，手动将面皮放至主机的输送带上，面皮经过 压面辊压至所需面皮厚度，由卷面辅助系统卷成面筒，再通过加馅机构进行加馅，面皮加 馅卷成条状进入捏花机，经捏花机成型后由下端输送带将做好的产品逐个送出。压面轮有 厚薄调整装置来调整面皮的厚度来增加或减少产品的重量；面皮在通过压面辊时有电眼控 制速度其送面速度，使面皮不会因主机输送速度过快而断裂或过慢而阻塞；该设备生产 出的产品均匀、光滑、外型美观、高仿手工、口感好，增加一台独立切台可做刀切馒头；	1	台

			是面食加工行业的理想成型设备。		
16	馒头机	1300*500*960mm	馒头成形机适用于小麦馒头粉加水、添加剂量和好的面团通过挤压、输送、剪切、滚圆的办法加工成圆柱平顶馒头，生产能力：65 个/分钟，额定输入功率：3.8kw，额定频率：50Hz，额定电压：380v，配用电动机：3kw，外型尺寸：≥1300*500*960mm。	1	台
水果间					
1	大单星盆水池	1200*700*800	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.2mm； 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。	1	台
2	单通上翻门柜台带收糠柜	1800*760*800	1、不锈钢板材均选用 SUS304-2B 磨砂贴塑不锈钢板； 2、2、柜台选用 SUS304-2B1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、3、层板底部垫加强板；层板、底板、侧板 1.0mm 不锈钢板材； 4、加强筋用 1.2mm 不锈钢板材；配不锈钢重力脚； 5、门板厚度为 1.2mm 的不锈钢板材，门的活动方式为上翻门式。	1	台
3	三门展示柜	1800*620*2040	不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	1	台
餐厅					
1	双门食品留样柜	1220*760*1950	不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	1	台
2	双层平板工作台	1500*700*800	1、工作台面选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.2mm； 2、台脚选用规格 38*38*1.2mm 不锈钢方管制作，带不锈钢（钢芯）可调节脚； 3、横通支架选用规格 38*25*1.2mm 不锈钢方管制作； 4、下层板选用 SUS304-2B 磨砂贴塑板，厚度 1.0mm。	2	台
3	三孔收糠车	1800*700*95	1、所有不锈钢板材均选用 304-2B 磨砂贴塑不锈钢板；	2	台

		0	2、2、台面板用 δ 1.2mm 磨砂贴塑不锈钢板材； 3、3、台面底部垫加强木工板，主立管选用 38X1.0mm 不锈钢管； 4、层板 δ 1.0mm 不锈钢板材，加强筋用 δ 0.8mm 不锈钢板材； 5、配不锈钢可调子弹脚。		
4	电视机		100 寸液晶显示屏	1	台
5	电视机		75 寸液晶显示屏	6	台
大厅					
1	洗手池	2950*600*80 0	1、水池台面选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm； 2、水斗选用 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.5mm；柜体选 SUS304-2B 贴塑磨砂板，厚度 1.2mm； 3、带不锈钢（钢芯）可调节脚。	2	台
2	配单冷热水龙头		1.座台式安装，单孔双温，鹅颈水嘴； 2.美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理； 3.陶瓷阀芯一字开形手柄； 4.开孔尺寸为 35mm，配两根进水软管，进水接口为 1/2"内螺纹。	14	台
其他					
1	不锈钢大锅	内径 940MM， 外径 1030	采用 304 不锈钢制作，3MM 厚，直径 800mm。	8	台
2	冷热水龙头		1.座台式安装，单孔双温，鹅颈水嘴； 2.美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理； 3.陶瓷阀芯一字开形手柄； 4.开孔尺寸为 35mm，配两根进水软管，进水接口为 1/2"内螺纹。	15	台
厨房排烟系统					
1	排烟管道	厚度 1.0MM	1、风管整体选用国标 1.0mm 不锈钢板； 2、风管法兰选一体式冲压成型；主管道比较大时，法兰参照《暖通》规范； 3、风管密封垫选用防火材料，无缝不漏油；	280	M2

			4、安装及制作依据 GB50243-2002 的相关规定执行； 5、风管连接的三通变径、弯头必须按规范做 45 度倒角或半径为 100~200 的内圆弧。		
2	软连接	配管道	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐老化性能，柔软且韧，阻燃，防火。	19	套
3	防火阀	配风管	1. 采用 2.0MM 冷扎板制作，喷涂，2. 热感应探头，70℃ 自动关闭阀。	1	台
4	导流板	配风管	选用国标 1.0mm 不锈钢板	19	台
5	烟罩上封板	L*350*H	1、采用 304 不锈钢板制造；主体 1.2mm； 2、所有单边必须压死边，不允许有单边，以免伤人。	41.8	M
6	不锈钢封墙钢	L*10*X	1、采用 304 不锈钢板制造；主体 1.2mm； 2、所有单边必须压死边，不允许有单边，以免伤人。	32	M
7	挡鼠板	L*550	1、采用 304 不锈钢板制造；主体 1.2mm； 2、所有单边必须压死边，不允许有单边，以免伤人。	10	套
一层厨房新风系统					
1	送新风机	4KW/380，	1、箱体采用框架板式结构； 2、采用双进风前弯式叶轮； 3、叶轮材料为 DX51D+Z 镀锌板，轴承采用 UKP、UKF，主轴采用 45#钢精工制作，柜机面板采用 DX51D+Z 镀锌板； 4、进风口法兰与箱体一体成型，风机蜗背蜗舌一体式； 5、蜗壳采用插接式结构，简洁高效； 6、采用欧标锥套式皮带轮，做平衡测试校准； 7、采用高质量功率充足国标 4 级电机； 8、风柜门板内侧带消音棉，超低噪音； 9、国标槽钢底座、坚固稳定； 10、铜线电机，功率：4KW； 11、多翼式离心结构，双吸式蜗壳吸风；骨架 Q235-L50*5 国际角铁，外壳为 2.0mm 厚静电喷漆 SPCC 冷轧板或镀锌板；优质低碳钢叶轮。B 型三角带。	1	台

2	软连接	配管道	采用三防布和优质角铁铆焊而成，耐酸、耐碱、耐高温性、优异的耐老化性能，柔软且韧，阻燃，防火。	1	套
3	送新风管道	厚度 1.0MM	1、风管整体选用 1.0mm 镀锌板； 2、风管法兰选一体式冲压成型；主管道比较大时，法兰参照《暖通》规范； 3、风管密封垫选用防火材料，无缝不漏油； 4、安装及制作依据 GB50243-2002 的相关规定执行； 5、风管连接的三通变径、弯头必须按规范做 45 度倒角或半径为 100~200 的内圆弧。	235	M2
4	防雨百叶	定制品	整体选铝合金制作。	1	个
5	风柜槽钢吊架 含减震	11KW 风柜配 套	根据风柜尺寸定，选用∠40*40*4 的角钢焊接而成，并做防锈处理，与管道连接选用铁铆钉；如与标准发生冲突，以标准执行。	1	台
6	风机变频控制 箱	4KW 风柜配 套，不含线	1、净化器工作指示：显示净化器是否工作； 2、风机工作模式选择：可选择普通模式、静音模式、强排模式； 3、LCD 大屏数据显示：风机实时输出频率、实时输出电流、实时功率能耗、节能比例等；使用户能实时查看其运行状态及节能效益； 4、智能触控启/停按钮开关：智能触控启停，操作方便； 5、风量调节触控按钮：根据需要可调节出最理想的风量； 6、启动停止过程无极调速，风机轴承、皮带基本没有磨损，减少维护费用； 7、风机、净化联动控制，抽排净化效果更好； 8、通过上下按键可调整风量，按需使用，同时节省风机用电量； 9、具有节能、强排、静音三种模式，通过触控按键一键切换，降低风管噪音并消除电机电磁噪音； 10、采用不锈钢拉丝箱体，提升厨房整体效果，全部操作按键采用触控按键，防油防水，更加科技。	1	台
7	送新风口	300*200	采用铝合金新风口	16	个
餐厅					
1	四人餐桌椅	1200*600*17	1、桌面采用 25mm 理化板桌面；	161	套

		00	2、桌架采用 50*50*1.2mm 方管制作； 3、桌架做防腐喷塑处理。		
2	粘捕式灭蝇灯		1、工作方式：粘捕式； 2、额定功率：40W； 3、3、覆盖面积：30-50； 4、额定电压：220V-50HZ； 5、灯管型号：BINMU/T5 8W BL； 6、材料等级：ABS 阻燃材料。	32	个
3	风幕机		1、电压：220V 频率：50HZ； 2、风量：1710 立方/小时； 3、噪音：60DB； 4、外形尺寸：1200*182*221。	4	台
餐具及后厨用品					
编号	设备名称	规格型号	技术参数	数量	单位
1	密胺五格餐盘	五格	五格 A8 密胺料	300	个
2	密胺面碗	18CM	18CMA8 密胺料	300	个
3	合金筷子	27CM	27CM 合金筷	300	双
4	密胺汤勺	2#	2#A8 密胺料	300	个
5	不锈钢盆	80CM	食品级 304 材质 80CM 不锈钢盆	10	个
6	不锈钢盆	60CM	食品级 304 材质 60CM 不锈钢盆	10	个
7	不锈钢盆	50CM	食品级 304 材质 50CM 不锈钢盆	15	个
8	不锈钢盆	40CM	食品级 304 材质 40CM 不锈钢盆	20	个
9	不锈钢蒸饭盘 (无孔)	40*60	食品级 304 材质 400*600*20	36	个
10	不锈钢蒸饭盘 (带孔)	40*60	食品级 304 材质 400*600*20	36	个

11	1/1 不锈钢餐盒	400*600*150	食品级 304 材质 400*600*150	32	个
12	1/2 不锈钢餐盒	32.5*26.3*150	食品级 304 材质	20	个
13	不锈钢桶	50CM	304 不锈钢 50cm 加厚	4	个
14	不锈钢桶	40CM	304 不锈钢 40CM 加厚	10	个
15	菜墩	50	50*150mm 柳木	10	个
16	塑料菜墩	45	食品级 PE 材质（红、蓝、黄、白）各 5 个	10	个
17	腰斗	大号	不锈钢加厚	6	个
18	片刀	2 号	十八子锻打 2 号桑刀	10	把
19	砍刀	大号	大号锻打砍刀	2	把
20	磨刀石		十八子双面加厚	2	块
21	大电子秤	200KG	200KG	1	台
22	小电子台秤	30KG	30KG	1	台
23	克称	2KG	5KG	3	个
24	食品夹	27cm	食品级不锈钢大号	30	把
25	调料缸	18CM	304 不锈钢 18CM	30	个
26	大号保鲜盒	大号	食品级 PE 材质大号	30	个
27	中号保鲜盒	中号	食品级 PE 材质大号	30	个
28	油刷	小号	食品级 PE 材质大号	5	把
29	毛菜筐	大号	食品级塑料大号	20	个
30	净菜筐	大号	食品级塑料中号	30	个
31	炒勺	12 两	不锈钢加厚	6	把
32	炒勺	10 两	不锈钢加厚	6	把
33	打菜勺	12 两	不锈钢加厚	30	把
34	托盘	大号	防滑托盘	5	个

35	厨师服		厨师工作服	10	套
36	一次性厨师帽		无纺布高帽	5	包
37	一次性口罩		医用外科口罩	5	包
38	一次性手套		食品级 PE 材质	1	件
39	橡胶手套		加厚橡胶手套	10	包
40	捞面筷子	40CM	40cm 竹筷	10	个
41	1m 擀面杖	中	中	5	个
42	小擀面杖	小	小	5	个
43	削皮刀	中号	木柄中号	10	把
44	炒锅	尺八	2.5mm 铁锅加厚	4	口
45	油盆	10 寸	10 寸 304 不锈钢	10	个
46	不锈钢马斗	12cm	加厚食品级 304 不锈钢	30	个
47	电磁炉	2.5kw	2.5kw	1	台
49	不锈钢大箊篱	40	不锈钢加厚	15	把
50	中号箊篱	40	不锈钢加厚	15	把
51	烤箱盘	40*60	铝制烤盘带不沾涂层	20	个
52	不锈钢汤勺	8 两	不锈钢	10	把
53	保鲜膜	45cm	45cm 食品级 PE	10	件
54	大号铲	1m	不锈钢	6	把
55	锅刷		竹制	50	把
56	垃圾桶	120L	120L 加厚塑料	12	个
57	收餐台带轮垃圾桶	100	100L100L 加厚塑料	10	个
58	剪刀		不锈钢厨剪	3	把
59	水勺	4 斤	不锈钢	6	个
60	钢丝球		不锈钢	10	包

61	抹布		吸水抹布（白、绿、蓝、紫）各 50 条	200	条
62	洗衣机		直驱变频波轮 10KG	1	台
63	水刮		硅胶刮条、不锈钢手柄	6	套
64	尘推		不锈钢材质，优质细棉纱。	20	把
65	拖把		优质棉纱	20	把
66	大喷壶		加厚 PE 塑料，不变形，耐磨损。	6	个
67	小喷壶		加厚 PE 塑料，不变形，耐磨损。	6	个
68	捞面笊篱		不锈钢加厚材质。	10	把
69	不锈钢大锅 95cm	800	304 不锈钢加厚	12	口
70	对讲机		发射功率:≤5W 参考距离:1-10 公里楼层:1-70 层；电池容量:3000mAh；工作电压:3.7V；频率范围:430-440Mhz；尺 寸:10.8*5.3*2.8cm ；重量:170g	15	部
71	不锈钢带盖留 样盒		304 不锈钢加厚	80	个
72	不锈钢米饭勺		304 不锈钢加厚	20	把
73	饺子板		竹板	20	个
74	扫把、簸箕		产品尺寸：长 87cm，宽 31cm 杆身材质：不锈钢 簸箕材质：塑料材质、扫把毛材：植物纤维 类别：扫把套装 功能：梳齿簸箕，防风簸箕，旋转扫把 收纳方式：嵌入式	15	套
75	大号高压锅		优质铝合金材质，隔热手柄，硅胶密封胶圈防止使用过程中气体喷出；双保险安全阀、限压阀；	2	个
76	微波炉		额定电压：220V	2	台

			额定频率：50Hz 微波功率：900W 烧烤功率：850W 容量：23L 产品尺寸：长 490mm 宽 354mm 高 287mm 产品净重：11KG 操控方式：按键式 类别：微烤一体机 容量：32L 功能：烧烤功能，加热 底盘类型：平板式 内胆材质：涂层 能效等级：一级能效		
77	玻璃刮		硅胶刮头、带棉质清洁头，铝合金伸缩杆	10	套
78	小凳子		PP 材质加厚稳固型	10	个
79	煎饼铲		木质手柄不锈钢铲	10	把
80	整理箱		42LPP 材质	20	个
81	不锈钢保温桶		304#1.2mm 不锈钢材质采用全体 PU 发泡保温技术，保温效果好 使用聚氨酯硬泡体制成保温保冷效果时间长装用各种美味奶茶咖啡等。 聚氨酯发泡材料 聚氨酯硬泡体是一种具有与防水功能的新型合成材料，其导热系数低仅 0.022~0.033W/(m*k) 相当于挤塑板的一半，是目前所有保温桶材料中导热系数较低具有底 温传导率耐候保温。	6	个
82	地刷		尼伦刷头不锈钢手柄	20	把
83	榨水车		容量:24 升 材质:工程塑料，原材料像胶等颜色:黄色	5	个

			产品规格:45*37*81(cm) 包装规格(一个装):47*38*40.5(CM)产品特点:加厚工程塑料, 质感光滑 底轮安装便捷, 移动轻巧耐挤压, 不变形开裂, 用于将地拖进行清洗榨水		
84	吹地机		强力吹干机 电源线长 5.5 米 产品开关三速开关 电压 220V~50HZ 产品颜色蓝色 功率 1000W 三档转速低 L1000r/min 净重 16.6KG 中 M1200r/min 体积 49.5*43.5*52cm 高 H1400r/min	2	台
85	高压清洗机		电压 220V~50Hz 功率 2100W 额定压力 110bar~160bar 额定流量 6.7L/min 防水等级 IPX5 产品毛重 14.5kg 包装尺寸 410*390*903mm	1	台
86	防水皮围裙		洗碗用防水围裙	20	条
87	不锈钢菜墩架		采用不锈钢方管制作	5	个
88	小汤桶		保温	6	个
89	泔水垃圾专用 盒		20 升	6	个
90	四分之一盒子		15CM 深	20	个
91	排拖晾干架子		连体 8 拖 10 沟带盆	1	个
报告厅、风雨操场 音响 、LED、灯光					
报告厅音响					
序号	产品名称	型号	参数	数量	单位

1	双 10"线性 阵列无源音 箱		1. 单元配置： ▲LF2×10"+HF1×3"（75mm）压缩驱动高音单元； ▲2. 标称阻抗：8Ω； ▲3. 额定功率：≥480W； 4. 峰值功率：2000W； 5. 灵敏度：103dB； ▲6. 最大声压级：132dB； ▲7. 频率响应：65HZ-18KHZ； 8. 覆盖角度：90°（H）x 10°（V）； 9. 连接器：2*NL4（pin1+（pos）；pin1-（neg）；	12	只
2	线性阵列次 低音无源音 箱		▲1. 单元配置：LF2×15"（100mm）； ▲2. 标称阻抗：4Ω； ▲3. 额定功率：≥880W； 4. 峰值功率：3600W； ▲5. 灵敏度：98dB； ▲6. 最大声压级：127dB/； ▲7. 频率响应：40HZ-300HZ； 8. 连接器：2×Speakon NL4；	2	只
3	纯后级 功率放大器		▲1、立体声功率（THD=2%）：8Ω≥780W*2；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等）； 2、立体声功率：4Ω≥1200W*2，2Ω≥1400W*2； 3、桥接功率：8Ω≥1800W），4Ω≥2200W； ▲4、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 5、输入灵敏度：0.775V/1.2V；	6	台

			▲6、总谐波失真（1KHZ，正常工作条件）：0.07%；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 7、输入阻抗：20KΩ； ▲8、信号信噪比（A 计权）：$\geq 107\text{dB}$；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 9、信道分离度：$> 95\text{dB}$； 10、阻尼系数：> 500； 11、转换速率：55V/μS； 12、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 13、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）。		
4	纯后级 功率放大器		▲1、立体声功率（THD=0.5%）：8$\Omega \geq 900\text{W} \times 2$，4$\Omega \geq 1500\text{W} \times 2$；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等）； 2、立体声功率：2$\Omega \geq 1600\text{W} \times 2$； 3、桥接功率：8$\Omega \geq 2100\text{W}$，4$\Omega \geq 2500\text{W}$； ▲4、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 5、输入灵敏度：0.775V/1.2V； ▲6、总谐波失真 THD：（1KHZ，正常工作条件）：0.02；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 7、输入阻抗：20KΩ； ▲8、信号信噪比（A 计权）：$\geq 98\text{dB}$；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 9、信道分离度：$> 105\text{dB}$；	1	台

			10、阻尼系数： > 700 ； 11、转换速率： $55V/\mu S$ ； 12、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 13、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）。		
5	音箱		1. 单元配置： $1 \times 15''$ 低音单元 75 芯音圈， 8Ω ，170 磁； $1 \times 44mm$ 高音单元 44 芯音圈，1" 口径， 8Ω ； 2. 号角材质：玻璃钢； 3. 音箱材质： $15mm$ 高密多层桦木板； 4. 表面处理：水性环保砂粒黑色漆； 5. 音箱铁网：板材厚 $2.0mm$ ，多孔钢网内衬防尘棉； 6. 吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点； ▲7. 频响范围： $55Hz-20KHz$ ；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） ▲8. 灵敏度： $98dB$ ；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） ▲9. 额定功率： $\geq 400W$ ；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 10. 最大声压级： $124dB$ ； ▲11. 阻抗： $8(\Omega)$ ；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 12. 分频点： $2.5KHz$ ； 13. 覆盖角： $80^{\circ} \times 50^{\circ}$ （ $H \times V$ ）； 14. 连接器：SPEAKON $NL4 \times 2$ PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 15. 吊挂硬件： $14 \times M8$ 吊点、底托、 $M8 \times 35mm$ 吊环螺栓、万向壁架（1015A）；	6	只
6	纯后级功率放大器		▲1、立体声功率（ $THD=1\%$ ）： $8\Omega \geq 600W \times 2$ ， $4\Omega \geq 900W \times 2$ ；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截	3	台

			图、功能截图等) 2、立体声功率: $2\Omega \geq 1000W \times 2$; 3、桥接功率: 8Ω (1500W), 4Ω (2000W); ▲4、频率响应: 20Hz-20KHz (-0.25dB); (提供相应的证明材料(证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具,包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等)) 5、输入灵敏度: 0.775V/1.2V; ▲6、总谐波失真: (1KHz, 正常工作条件): 0.08%; (提供相应的证明材料(证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具,包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等)) 7、输入阻抗: $20K\Omega$; ▲8、信号信噪比(A计权): $\geq 106dB$; (提供相应的证明材料(证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具,包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等)) 9、信道分离度: $> 95dB$; 10、阻尼系数: > 500; 11、转换速率: 45V/μS; 12、保护: 短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击; 13、冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速)		
7	音箱		1. 单元配置: 12 寸同轴全频; 高音单元: 44 芯高音$\times 1$; 低音单元: 12 寸低音$\times 1$; 2. 频率响应: 60Hz-19KHz; 3. 灵敏度 (1W/1m): 98dB; 4. 额定功率: $\geq 400W$; 5. 最大输入功率: 1000W; 6. 最大声压级: 128dB; 7. 阻抗: 8Ω; 8. 指向性覆盖角: 90° 圆锥; 9. 最大声压级: 128dB;	6	只

			10. 灵敏度（1W/1m）：98dB /W(1m)； 11. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 12. 吊挂硬件：20xM8 吊点、底托；		
8	纯后级 功率放大器		▲1、立体声功率（THD=1%）：8Ω ≥600W*2，4Ω ≥900W*2；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 2、立体声功率：2Ω ≥1000W*2； 3、桥接功率：8Ω（1500W），4Ω（2000W）； ▲4、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 5、输入灵敏度：0.775V/1.2V； ▲6、总谐波失真：（1KHz，正常工作条件）：0.08%；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 7、输入阻抗：20KΩ； ▲8、信号信噪比（A 计权）：≥106dB；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 9、信道分离度：> 95dB； 10、阻尼系数：> 500； 11、转换速率：45V/μS； 12、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 13、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）	3	台
9	音箱		1. 单元配置：10 寸同轴全频高音单元：44 芯高音×1；低音单元：10 寸低音×1； 2. 频率响应：70Hz-18KHz； 3. 灵敏度（1W/1m）：95dB； 4. 额定功率：≥300W；	4	只

			5. 最大输入功率：800W； 6. 最大声压级：124dB； 7. 阻抗：8Ω； 8. 指向性覆盖角：90° 圆锥； 9. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 10. 吊挂硬件：20xM8 吊点。		
10	纯后级 功率放大器		▲1、立体声功率（THD=1%）：8Ω≥450W*，4Ω≥700W*2；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 2、桥接功率：8Ω≥1200W； ▲3、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 4、输入灵敏度：0.775V/1.2V； ▲5、总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 6、输入阻抗：20KΩ； ▲7、信号信噪比（A 计权）：≥102dB；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 8、信道分离度：>70dB； 9、阻尼系数：>350； 10、转换速率：45V/μS； 11、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 12、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）。	2	台
11	低音炮		1. 单元配置：低音 2×18" (100mm)； 2. 频率响应：35Hz-150Hz (-10 dB)@35Hz；	2	只

			3. 灵敏度：101dB； 4. 额定功率：≥1300W； 5. 最大峰值功率：5200W； 6. 输出声压级：133dB(峰值：138dB)； 7. 标称阻抗：4Ω； 8. 输入连接器：2×Speakon NL4MP。		
12	两通道数字功率放大器		1、立体声功率：8Ω ≥1400W*2, 4Ω ≥2000W*2； 2、桥接功率：8Ω ≥4000W； 3、总谐波失真（1KHz）：<0.05%； 4、信噪比（A 计权）：>106dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：（400Hz-1KHz）>600； 7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：20K ohm； 10、面板指示灯：Signal, active, clip/limiting； 11、电源：AC180V-240V, 50/60Hz, 电源消耗功率：3500W；	1	台
13	12*12 数字音频矩阵处理器(带 ANC+AEC, 内置 ECHO REVERB)		▲1. 12 路独立模拟音频平衡输入，12 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入； 2. 带 AEC 自适应声学回声消除功能，6 级尾长效果调节，带 ANC 自适应主动噪声消除功能，4 级强度调节； ▲3. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 0-35dB 增益，48V 幻相电源开关，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； ▲4. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； ▲5. 每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； ▲6. 带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有 10 级优先档位，可调节斜率和	3	台

			响应时间； ▲7. 内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况； 8. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除； 9. 输出通道：10 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； ▲10. 带视像跟踪控制功能，RS232/485 接口，支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议；配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； ▲11. 标配 USB（TYPE-B）口：支持免驱自动连接软件调试；内置 U 盘功能，存放软件和说明书，带 USB 声卡； 12. 支持手机 APP TCON 软件网络控制，支持 4 寸触控屏线控控制； 13. Mconsole 统一管理，可通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备，TCPIP 控制口还可以实现局域网远程. 多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； 14. 支持中控指令，软件自带中控协议，可通过 RS232/RS485/TCPIP 实现中控控制功能； 15. 最大输入电平 12dBu/Line, -7dBu/Mic； ▲16. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质，声音频响曲线： 20Hz-20kHz (±0.5dB)，THD+N -90dB (@12dBu, 1kHz, A-wt)，105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt)；		
14	42 路数字调音台		主要功能参数： 1. 42 路信号输入（38 模拟+4 数字）（32 路 MIC/Line 输入, 2 组 3.5 莲花立体声输入, 1 组 3.5 立体声耳机输入接口, 2 组数字输入：声卡, MP3, AES 数字输入）； 2. 20 路信号输出（主输出 L, R, 4 路 SUB 编组输出, 10 路 AUX1-10 辅助输出, 1 路立体声耳机监听输出, AES 输出）； 3. 选配扩展：最大支持 58 路信号输入，28 路信号输出； 4. 选配 32x32 Dante 版卡，实现 Dante 信号的输入输出，支持多轨录音； 5. 通道引导显示； 6. MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）；	1	台

			7. +48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭, 参与保存到场景）； 8. 每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节； 9. 通道参数快速拷贝功能； 10. 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听； 11. 通道均设有行程 100MM 电动推杆（33 个 ALPS 电动推子）； 12. 输入输出及效果通道独立物理推子控制； 13. 各通道推子支持用户自定义层功能； 14. 两个推子层翻页按键（输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷）； 15. 8 个可自定义的物理按键； 16. 8 个 DCA 编组，8 个静音编组； 17. 每个通道独立的反馈抑制器管理； 18. 自带信号发生器（粉红噪音/正弦波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出； 19. 自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑）； 20. 支持双机同步数据备份； 21. 通道以及场景编辑支持中文输入法； 22. 集成自动混音功能； 23. 支持对讲话筒（Talkback）功能； 24. 支持 MIDI 接口输入； 25. AUX 输出（推子前/后）可设置； 26. 输出通道处理: 高低通滤波，15 段参量均衡, 主输出 31 段（GEQ 支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位； 27. USB 8*8 多轨录音功能； 28. 内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音）； 29. 8 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝		
--	--	--	--	--	--

			切换，不会断音，支持 U 盘导入导出； 30. 本地内置 4 个独立的 DSP 效果器，预设多种效果模式供用户直接使用； 31. FX 脚踏开关接口； 32. 12V 输出接口，可外接照明设备； 33. 可一键恢复出厂设置； 34. 支持 232 中控控制； 35. 多操作系统操控软件； 36. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）； 37. 10.1 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏。		
15	反馈抑制器		主要功能特点 1. 会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案； 2. 2 寸 TFT 彩屏，分辨率 220*176，中英文可选； 3. 移频防啸叫，5 档可选； 4. 每通道设 24 个自动陷波器, 工作频率 20-20kHz，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量； 5. 每通道 24 段 PEQ 参量均衡，可灵活设置； 5. 噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰； 6. 输入压缩，人声动态可控且具有一定啸叫抑制能力； 7. 响应时间快，适应更多应用场景需求； 8. USB 免驱即插即用，配备专业 PC 调试软件，方便快捷； 9. 可存储 10 组配置，灵活存储调用参数指标。	1	台
16	UHF 一拖二 真分集无线 话筒		▲1. 超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围:620-82MHz； ▲2. 双通道接收信号, 采用微电脑双 CPU 控制； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成，红外线对频； ▲4. 各通道配备独有的 ID 号，支持 8 台叠机使用； ▲5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；	4	套

			6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； ▲8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 9. 使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电； 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； ▲11. 载波频段:UHF 620-820MHz； 12. 调制方式: FM； 13. 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 14. 频带宽度: 24MHz； 15. 频率响应: 50Hz--18KHz±3dB； 16. 最大输出电压: 平衡式: -20dBV/100Ω，非平衡式: -4dBV/5KΩ。		
17	UHF 一拖二真分集无线话筒		▲1. 超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围:620-82MHz； ▲2. 双通道接收信号,采用微电脑双 CPU 控制； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成，红外线对频； ▲4. 各通道配备独有的 ID 号，支持 8 台叠机使用； ▲5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； ▲8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 9. 使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电； 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； ▲11. 载波频段:UHF 620-820MHz； 12. 调制方式: FM； 13. 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB；	1	套

			14. 频带宽度：24MHz； 15. 频率响应：50Hz--18KHz $\pm$ 3dB； 16. 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100 Ω ，非平衡式：-4dBV/5K Ω ；		
18	专业天线放大器		▲1. 覆盖范围全面的 UHF 天线分配器，它的传输信号是从一个发射天线传输到多个接收机上，是一个多频道系统； ▲2. 建立 DC 分配器，以提供四个 DC 12V 四个电源输出；12V/600~1000mA 的电源供应给接收机； ▲3. 单独可以提供四个无线接收机后背板；频率范围：500-900MHz，噪声比：4.0dB，增益：+6-9dB，输出阻抗：15dB min，频宽：300MHz，输入截断点：+22dBm； 4. 提供使用 2~4 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； ▲5. 采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰。	2	套
19	中继器		主要功能特点： 1. 中继器是射频信号有源放大器，提供天线射频信号放大，以补偿在远距离高频连接线缆上的信号衰减，提高无线系统的工作范围及增强稳定性； 2. 每个中继放大器可以补偿最长 35 米线缆的线损，是一个理想的天线系统辅助器； 3. 专业设计用于各式无线接收机、天线分配器，线损补偿有效规避在大型舞台或任何场所可能会遇到接收问题； 4. 天线接口提供 12V150mA 的增幅电压，可以为前一级的天线或中继放大器传送增幅电压； 5. 二档增益可调，能匹配不同环境的无线系统。 主要技术参数： 1. 频率范围：450~970MHz； 2. 增益：3dB/12dB 二级可调； 3. 输入接口：BNC；	4	台

			4. 输出接口：BNC； 5. 阻抗：50 Ω ；		
20	分配器		主要功能特点： 1. 分配器可将 1 个射频信号分配成 2 个射频信号输出，也可将 2 个射频信号集成 1 个射频信号使用。 2. 同时它可以将 12V 增幅电压通过线缆传送到前面的天线叶子、中继放大器等使用。 3. 专业设计用于各式无线接收机、天线分配器。 4. BNC 接口不仅能传输射频信号，也可以传送增幅电压。 5. 无源设计，高效稳定。 主要技术参数： 1. 频率范围：450~970MHz； 2. 增益：-3dB； 3. 输入接口：BNC；	2	台
21	有源指向天线		有源指向天线 频率范围：470~960MHz 增益：3dB/12dB（内置 2 档可调） 接口：BNC 阻抗：50 Ω 接收角度：70° 电压：9~12V	2	套
22	小振膜合唱麦		主要功能特点： 1. 拥有出色的清晰度和瞬态响应，全动态范围，超低失真度，可承受高达 100dB 的声压级输入； 2. 全铜结构外壳和铜结构电容咪芯部件。保证了精准的电声性能和严苛的使用环境下无忧； 3. 带有 110Hz 低切开关控制，更加灵活适用。小震膜电容咪芯采用心形指向，专为大合唱演出而设计，拾音距离广，灵敏度高，细节表现丰富；	2	支

			主要技术参数: 1. 指向性: 心型指向; 2. 灵敏度 : -52 dB $\pm$ 1.6dB at 1kHz (0dB=1V/Pa) 3. 电源 : 8-50V 幻象电源; 电流约 1.8mA 4. 信噪比 S/N: 70.5dB(A); 1KHz@1Pa(94 dB APL) 5. 谐波失真: THD 0.7 %/1KHz; 声压级:94dB		
23	演讲话筒		主要功能特点: 1. 为了满足日益增长的现场演拾音的需求, 纯铜打造的拾音头有着优良的声学特性; 2. 通透的声音, 高声压级的承受力和改进的生产工艺, 极低噪音输出; 3. 于现场远距离精准指向拾音, 能在演讲者离话筒 1 米的距离内进行清晰的拾音; 4. 超心形声学结构设计有效隔绝了现场杂音, 保证了良好的拾音效果。带有 110Hz 低切开关控制, 更加灵活适用; 主要技术参数: 1. 指向性: 超心型指向; 2. 灵敏度: -53 dBv $\pm$ 1.5dB at 1kHz (0dB=1V/Pa) 3. 电源: 8-50V 幻象电源, 电流约 1.8mA 4. 谐波失真: THD 0.7 %/1KHz 声压级:94dB 5. 信噪比: S/N: 70.7dB(A); 1KHz@1Pa(94 dB APL);	2	支
24	有源音箱		1、二路话筒输入 (环保麦克风插口自带 DC+6V 电源); 2、话筒音量、高低音调节, 可以独立控制; 3、带一路广播优先接口, 当有广播信号时自动切换; 4、吊挂方便, 快捷, 具有听感好、效率高、工作稳定可靠的特点; ▲5、额定功率: $\geq 50W$; (提供相应的证明材料 (证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具, 包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等)) 6、额定阻抗: 4 Ω;	1	对

			▲7、频率响应：55Hz-18kHz（±3dB）；（提供相应的证明材料（证明材料由生产厂家公开发布或国家认可的第三方检测机构出具，包括但不限于测试报告、官网截图、功能截图等） 8、驱动器：1 个 5.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音； 9、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）；输入：1 路广播输入（70V—110V 输入），2 路立体声 RCA 接口； 10、灵敏度：（85±3）dB/1W/1M； 11、信噪比(A 计权)：≥85dB； 12、最大声压级：96dB；		
25	12 路全滤波电源时序器		主要功能特点： 1. 定时开关机，最长可达到 12 个月的定时开关机功能； 2. 可连接电脑，通过软件进行设备编程功能，可以随意的更改通道间的延时开关机时间； 3. 控制方式多样，USB, RS485, RS232, WIFI（可选），远程线控； 4. 每通道拥有独立高性能的 RFI/EMI 电源滤波器，为你设备提供干净而稳定的电源； 5. 提供 12 路 12 个 10A 及 16A 电源插座及 2 个直通插座，均采用国家标准电源插座； 6. 采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 7. 单路最大输出 20A 电流； 8. 采用 3 芯单相的电源接线接口； 9. 电压指示，实时的指示电网电压； 10. 锁定面板按键功能，更好的保护现场安装和演出； 11. 能与同型号电源分配器多台级联，而无需再购置其它控制器件； 主要技术参数： 1. 工作电压：单相 110V 或 220V（±20%） 2. 工作频率：50/60Hz（±5%） 3. 电源输入：连接单相 3 芯接线座 4. 电源输出：总输出 40A，单路最大输出不超过 13A	3	台

			5. 产品尺寸（宽×深×高）：482*375*132mm； 6. 包装尺寸（宽×深×高）：602*532*230mm； 7. 净重：4.7Kg； 8. 毛重：10.5Kg/台； 9. 功耗：10W。		
26	蓝光播放器		蓝光播放器	1	对
28	5G 无线 Wifi 会议 视像跟踪主 机		主要功能特点： 1、采用高性能 ARM Cortex A8 的 32 位工业级嵌入式处理器，主频高 800MHz，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快； 2、采用 WiFi 通信技术，2.4G 和 5G 频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5ms； 3、主席单元、代表单元与无线收发模块、主机之间的通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面； 4、首创 4.3 寸全彩触摸屏，具备中文、英文双语信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 5、内置标清摄像跟踪板卡，（如需配置高清或 4K 视频跟踪板卡需要预定）。支持 SONY VISICA、PELCO-D/P、6、B01 协议，可以同时接入 8 个摄像头，通过外置的 RS-485/RS-232 接口连接摄像机的控制部分，可以实现摄像自动跟踪功能或连接编程中央控制系统； 7、带 4 路会议单元接口，每路可接驳 25 个坐席单元，单台主机可接驳 100 个坐席单元，（多功能坐席单元功率较大时，各路须根据功耗减少接驳的数量）； 8、可接入扩展主机扩容扩展，最多接驳 512 台扩展主机，系统最大容量 51200 台会议单元，且相互无干扰； 9、采用 ID 寻址坐席单元，可自定义坐席单元的 ID，开机自动检测功能模块与坐席单元在线清单，可实时监控系统运行情况；	1	台

			10、可通过安装插件，让主机可同时接入有线会议坐席单元和无线会议坐席单元，让有线无线同时使用，实现话筒模式、视频跟踪等功能的统一管理； 11、具备数量限制、先进先出、发言申请、声控模式（可选）四种工作模式，发言人数可设置为 1 至 4 台，执行主席不受限制，可根据应用场合加入自由讨论等发言管理模式； 12、带以太网接口（Ethernet interface），标准 RJ45 接口带连接状态指示灯和信号传输指示灯，支持 TCP/IP 协议采用 TCP/UDP 传输控制、坐席单元 Logo 以及坐席单元升级等各种数据，连接到无线路由器可实现 WiFi 无线通信； 13、具备 2 个标准 RS-232 通信接口，支持可编程中央控制系统 CCU，及 SONY VISICA 协议控制输出，无需外接 SONY VISICA 控制转换盒（需带视频跟踪功能）； 14、可接入会议管理软件、中控系统、触控屏接口、墙面控制面板、大屏控制系统、PC、ipad、手机等进行集中控制管理，双向通信实现指令控制及状态读取，可组建现代科技智能会议厅； 15、音频采用 48kHz 采样频率，各通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz，高品质 CD 级音质； 16、主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定； 17、内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声； 18、内置自适应反馈抑器(AFC),可有效防止啸叫； 19、内置数字均衡 EQ 电路，可大幅提升会场声压级(可选)； 20、可集中设置系统的启动电压、启动延时、静音延时、输出增益、输入/输出音量大小； 21、系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择； 22、具有 RCA 和卡依依音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）； 23、具有 RCA 和卡依依 XLR 音频输出接口，可连接调音台、处理器或者 PA 功放对发言者的讲话进行放大，也可连接录音系统、电话会议系统等； 24、支持多种方式的会议室合并/拆分功能，轻松应对各种应用场合； 25、内置 AC100V-240V 国际通用电源及稳压系统，自动切换，保证电压在不稳定的情况下安全可靠、稳定使用； 26、采用铝合金面板环保材质机身，2U 国际标准尺寸设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；		
--	--	--	--	--	--

			主要技术参数： 1、工作电源：AC100V~240V 50/60Hz； 2、功耗：静态 8W，最大 180W； 3、系统容量：六芯单机 100 台，可扩展 51200 台； 4、显示屏：4.3 英寸 TFT 触控屏； 5、显示菜单：中文； 6、频率响应：20Hz~20KHz； 7、信噪比：>96 dB； 8、通道分离度：102 dB； 9、动态范围：106dB； 10、总谐波失真：< 0.05%； 11、输出阻抗：47 KΩ； 12、视频输入：BNC$\times$8； 13、净重：5.0Kg； 14、外型尺寸：483$\times$350$\times$90mm； 15、安装方式：适用 19 英寸标准机架。		
29	AI 智能增益器		主要功能特点： 1. 采用的是 AI 智能动态反馈滤波器，通过最新一代高速浮点运算技术的反馈滤除功能，轻松提升系统 12dB 传输增益，是传统设备的 2~3 倍，且不改变音质； 2. 内置：AEC:自适应全双工回声消除技术；AFC:自适应反馈抑制技术；ANC:自适应降噪技术；AGC:自动电平增益技术；AEQ:自动均衡消除技术； 3. 能显著的提升话筒有效拾音距离——扩声系统有效声压不变，话筒拾音距离增加 3 倍；（有效声压：系统最大不啸叫声压）； 4. 能显著的提升扩声效果在同等距离的情况下，提升扩声系统传声增益——相同拾音距离，扩声系统有效声压提升$\geq$11dB；（有效声压：系统最大不啸叫声压）； 5. AI 智能化，免调试：自适应高速浮点算法，设备接驳后 30 秒内自动运算且锁定达到稳态；	1	台

			主要技术参数： 1. 采样率：48K； 2. 通道噪声：<-90dBu； 3. 频率响应：20HZ-20kHz； 4. 动态范围：99dBU； 5. 总谐波失真：≤0.1%； 6. 信噪比（A 计权）：≥86dB； 7. 输出最大电平：≥10dB； 8. 输出接口：2 路平衡输出； 9. 输入接口：2 路线路（平衡）输入； 10. 工作电压：60-306V AC 50~60HZ。		
30	5G 无线 Wifi-AP		主要功能特点： 1、5G WIFI 信号基站，采用特殊加密技术，使会议更安全可靠； 2、包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量的共存机制允许单元来避免干扰，减少其他 4G, 无线路由系统的干扰； 3、辐射范围可达 50 米；	1	台
31	5G 无线 Wifi 会议主席机		主要功能特点： 1、5G 无线 wifi 会议系统主席单元； 2、具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议终端； 3、采用 WiFi 通信技术，2.4G 和 5G 频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5ms； 4、使用过程中，如有干扰出现，系统检测到后，自动切换到其他无干扰频率上； 5、可以和其它无线会议系统和有线会议系统兼容，同时使用，统一管理； 6、采用 3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、	1	支

		发言时间、可以对发言时间定时（可选的）； 7、具备按键签到、补签报到功能，数据动态显示； 8、配茶水服务器支持发送茶水、纸笔、服务员等需求通知以及短消息功能； 9、主席单元、代表单元与无线收发模块通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，不重复，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面 10、超强的抗干扰能力，不受手机通话、蓝牙、WiFi 信号干扰； 11、内置锂电池容量 4100mA，连续使用 40 个小时，待机 60 个小时。支持发言单元自动启动功能，没有发言时自动关闭电源，延长电池的使用时间。充电时，主席和代表单元可以正常使用； 12、配合摄像机的控制系统，可以对发言者进行自动跟踪； 13、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电； 14、单方向拾音麦克风，确保对其余方向的拾音最大程度衰减，单方向拾音有效距离可达 50cm； 15、话筒杆带有指示灯环，可显示主控系统的授权状态； 16、有带通滤波器功能，能有效滤波部分音频频谱外无用的噪声成分； 17、单台主机系统可同时接入 256 台单元或 256 台以上台主席单元，可设置一台执行主席和若干个主席，执行主席有优先权与控制权，主席有优先权； 18、采用专业无声机械按键，让会议宁静，安心专注； 19、具备初始化功能，可以恢复到出厂状态； 主要技术参数： 1、电池容量：4100mA； 2、通讯方式：ISM 频段跳频 (DSSS)，ID 地址自动编号，模拟音频无压缩 ； 3、供电方式：内置锂电池，可以外接 USB 充电电源； 4、显示屏：3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏； 5、等效噪音：20dBA (SPL)； 6、静态功耗：0.18W ；		
--	--	---	--	--

			7、最大声压级：125dB(THD$\angle$3%)； 8、最大功率：0.28W； 9、麦克风灵敏度：-37dB$\pm$2dB； 10、麦克风类型：进口金膜拾音头； 11、工作电压：DC3.6V； 12、频率响应：40Hz~20KHz； 13、动态范围：96dB； 14、信噪比：>90dB； 15、总谐波失真：< 0.05%；		
32	5G 无线 Wifi 会议代表机		主要功能特点： 1、5G 无线 wifi 会议系统代表单元； 2、具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议终端； 3、采用 WiFi 通信技术，2.4G 和 5G 频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5ms； 4、使用过程中，如有干扰出现，系统检测到后，自动切换到其他无干扰频率上； 5、可以和其它无线会议系统和有线会议系统兼容，同时使用，统一管理； 6、采用 3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、发言时间、可以对发言时间定时（可选的）； 7、具备按键签到、补签报到功能，数据动态显示； 8、配茶水服务器支持发送茶水、纸笔、服务员等需求通知以及短消息功能； 9、主席单元、代表单元与无线收发模块通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，不重复，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面； 10、超强的抗干扰能力，不受手机通话、蓝牙、WiFi 信号干扰； 11、内置锂电池容量 4100mA，连续使用 40 个小时，待机 60 个小时。支持发言单元自动启动功能，没有发言时自动关闭电源，延长电池的使用时间。充电时，主席和代表单元可以正常	9	支

		使用； 12、 配合摄像机的控制系统，可以对发言者进行自动跟踪； 13、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电； 14、单方向拾音麦克风，确保对其余方向的拾音最大程度衰减，单方向拾音有效距离可达 50cm； 15、 话筒杆带有指示灯环，可显示主控系统的授权状态； 16、有带通滤波器功能，能有效滤波部分音频频谱外无用的噪声成分； 17、单台主机系统可同时接入 256 台单元或 256 台以上台主席单元，可设置一台执行主席和若干个主席，执行主席有优先权与控制权，主席有优先权； 18、采用专业无声机械按键，让会议宁静，安心专注； 19、具备初始化功能，可以恢复到出厂状态。功能与特点： 主要技术参数： 1、电池容量：4100mA； 2、通讯方式：ISM 频段跳频 (DSSS)，ID 地址自动编号，模拟音频无压缩 ； 3、供电方式：内置锂电池，可以外接 USB 充电电源； 4、显示屏：3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏； 5、等效噪音：20dBA (SPL)； 6、静态功耗：0.18W ； 7、最大声压级：125dB (THD<3%)； 8、最大功率：0.28W ； 9、麦克风灵敏度：-37dB±2dB； 10、麦克风类型：进口金膜拾音头； 11、工作电压：DC3.6V； 12、频率响应：40Hz~20KHz； 13、动态范围：96dB； 14、信噪比：>90dB；		
--	--	---	--	--

			15、总谐波失真：< 0.05% ； 16、编号功能：自定义 ID 编号。		
33	会议单元 USB 充电箱		主要功能特点： 1、10 位会议系统专用充电箱，可对锂电池进行充电； 2、可同时充电十块锂电池，充满电只需三个小时； 3、内置过载保护电路，内置漏电保护装置，确保安全性； 4、采用环路电源连接器，允许以串行方式连接最大数量的充电器，以便从同一主电源插座中共享电源。	1	台
34	200WCOB 成像灯		1、工作电压：AC100-240V 50-60HZ； 2、电源功率： 200W 色温：LED3200K/5600K； 3、通道控制模式：2/4 两种通道模式； 4、调光：0-100%； 5、镜片：19° /26° /36° ； 6、控制：DMX512 , 3 pins interfaces。	19	台
35	LED 三基色 灯		1、电源总功率：200W； 2、工作电压：AC100-240V，50/60HZ； 3、灯珠：高亮度 5730LED，CRI 高达 90Ra； 4、暖光 3200KLED：432PCS； 5、冷光 6000KLED：432PCS ； 6、暖光+冷光 LED：3200K--216PCS 6000K--216PCS ； 7、投光角度：35~90° ； 8、IP 保护等级：IP 20； 9、控制信号：DMX512 ，通道模式：2/4 通道模式； ； 10、使用寿命：约 8~10 万小时。	14	台
36	54 颗 3W 防 水铸铝 PAR		1、电压：AC100-240V 50-60Hz； 2、光源：54 颗 3WLED 灯珠(R：12 G：14 B：14 W：14)；	13	台

	灯		3、电源功率：200W ； 4、国际标准 DMX 通道，5ch, 7ch, 9ch 三种控制通道模式； 5、控制模式：DMX512 信号控制/主从/声控； 6、光源：采用进口 K2 大功率的 3WLED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点； 7、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15° ，另可选 8° ， 25° ， 30° ， 45° ， 60° ； 8、LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁（400HZ）； 9、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保； 10、工作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃； 11、通道功能：CH1：总调光 CH2：红色 CH3：绿色 CH4：蓝色 CH5：白色 CH6：频闪 CH7：频闪宏功能 CH8：RGB 宏功能 CH9：RGB 宏功能速度； 12、防护等级：IP65。		
37	280W 光束图案灯		1、光源：280W； 2、色温：7500K； 3、平均寿命：1500 小时； 4、控制通道： DMX512 18 通道 主从模式，自走模式； 5、LCD 触屏控制界面，可控制灯泡开关功能，显示灯具、灯泡使用时间； 6、扫描：水平 540° ，垂直 270° ； 7、色盘：一个色轮，13 种颜色加白光； 图案轮：14 种图案； 8、棱镜：一个可旋转的 8 棱镜和一个蜂窝镜； 9、频闪：支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，频闪频率为 15 次/秒； 10、透镜：高精度光学镜头，镜头组光学系统，电动对焦（头圈可带辅光效果）； 11、光束角：1.6° ； 12、调 焦：线性电子调焦 ； 13、调 光：0-100%线性调节； 14、电 压：AC100-240V/50-60Hz。	14	台

38	54 颗 3W 防水铸铝 PAR 灯	1、电压：AC100-240V 50-60Hz； 2、光源：54 颗 3WLED 灯珠(R：12 G：14 B：14 W：14)； 3、电源功率：200W ； 4、国际标准 DMX 通道，5ch,7ch,9ch 三种控制通道模式； 5、控制模式：DMX512 信号控制/主从/声控； 6、光源：采用进口 K2 大功率的 3WLED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点； 7、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15°，另可选 8°，25°，30°，45°，60°； 8、LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁（400HZ）； 9、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保； 10、工作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃； 11、通道功能：CH1：总调光 CH2：红色 CH3：绿色 CH4：蓝色 CH5：白色 CH6：频闪 CH7：频闪宏功能 CH8：RGB 宏功能 CH9：RGB 宏功能速度； 12、防护等级：IP65。	13	台
39	280W 光束图案灯	1、光源：280W； 2、色温：7500K； 3、平均寿命：1500 小时； 4、控制通道：DMX512 18 通道 主从模式，自走模式； 5、LCD 触屏控制界面，可控制灯泡开关功能，显示灯具、灯泡使用时间； 6、扫描：水平 540°，垂直 270°； 7、色盘：一个色轮，13 种颜色加白光；图案轮：14 种图案； 8、棱镜：一个可旋转的 8 棱镜和一个蜂窝镜； 9、频闪：支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，频闪频率为 15 次/秒； 10、透镜：高精密光学镜头，镜头组光学系统，电动对焦（头圈可带辅光效果）； 11、光束角：1.6°； 12、调焦：线性电子调焦；	8	台

			13、调 光：0-100%线性调节； 14、电 压：AC100-240V/50-60Hz。		
40	LED 三基色 灯		1、电源总功率：200W； 2、工作电压：AC100-240V，50/60HZ； 3、灯珠：高亮度 5730LED，CRI 高达 90Ra； 4、暖光 3200KLED：432PCS； 5、冷光 6000KLED：432PCS ； 6、暖光+冷光 LED：3200K--216PCS 6000K--216PCS ； 7、投光角度：35~90° ； 8、IP 保护等级：IP 20； 9、控制信号：DMX512 ，通道模式：2/4 通道模式； ； 10、使用寿命：约 8~10 万小时。	6	台
41	54 颗 3W 防 水铸铝 PAR 灯		1、电压：AC100-240V 50-60Hz； 2、光源：54 颗 3WLED 灯珠(R：12 G：14 B：14 W：14)； 3、电源功率：200W ； 4、国际标准 DMX 通道，5ch,7ch,9ch 三种控制通道模式； 5、控制模式：DMX512 信号控制/主从/声控； 6、光源：采用进口 K2 大功率的 3WLED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点； 7、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15° ，另可选 8° ， 25° ， 30° ， 45° ， 60° ； 8、LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁（400HZ）； 9、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保； 10、工作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃； 11、通道功能：CH1：总调光 CH2：红色 CH3：绿色 CH4：蓝色 CH5：白色 CH6：频闪 CH7： 频闪宏功能 CH8：RGB 宏功能 CH9：RGB 宏功能速度； 12、防护等级：IP65。	13	台

42	280W 光束图案灯	1、光源：280W； 2、色温：7500K； 3、平均寿命：1500 小时； 4、控制通道： DMX512 18 通道 主从模式，自走模式； 5、LCD 触屏控制界面，可控制灯泡开关功能，显示灯具、灯泡使用时间； 6、扫描：水平 540° ，垂直 270° ； 7、色盘：一个色轮，13 种颜色加白光； 图案轮：14 种图案； 8、棱镜：一个可旋转的 8 棱镜和一个蜂窝镜； 9、频闪：支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，频闪频率为 15 次/秒； 10、透镜：高精密光学镜头，镜头组光学系统，电动对焦（头圈可带辅光效果）； 11、光束角：1.6° ； 12、调 焦：线性电子调焦 ； 13、调 光：0-100%线性调节； 14、电 压：AC100-240V/50-60Hz。	14	台
43	54 颗 3W 防水铸铝 PAR 灯	1、电压：AC100-240V 50-60Hz； 2、光源：54 颗 3WLED 灯珠 (R: 12 G: 14 B: 14 W: 14)； 3、电源功率：200W ； 4、国际标准 DMX 通道，5ch, 7ch, 9ch 三种控制通道模式； 5、控制模式：DMX512 信号控制/主从/声控； 6、光源：采用进口 K2 大功率的 3WLED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点； 7、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15° ，另可选 8° ，25° ， 30° ， 45° ， 60° ； 8、LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁（400HZ）； 9、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保； 10、工作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃； 11、通道功能：CH1：总调光 CH2：红色 CH3：绿色 CH4：蓝色 CH5：白色 CH6：频闪 CH7：	13	台

			频闪宏功能 CH8: RGB 宏功能 CH9: RGB 宏功能速度; 12、防护等级: IP65。		
44	老虎触摸		1、采用功能强大的泰坦 Titan 操作系统; 2、酷睿双核处理器, 60G 固态硬盘, 2G 内存; 3、支持中文菜单显示, 且内置多国语言; 4、内置一个 15.4 寸触摸屏。并可扩展一个触摸屏; 5、4 个 DMX 输出端口, 2048 个 DMX 通道; 6、支持 Artnet, 并可扩展至 12 个 DMX 输出口, 6144 个通道; 7、10 个宏按键, 可编辑任何程序; 8、20 个重放推杆, 支持 1000 个虚拟重放; 9、强大的 CMY 调色板功能; 10、支持涂鸦式手写命名功能; 11、支持 CIP 协议, 可预览服务器或数字灯的内置素材; 12、内置数千种灯库, 并内置灯库编辑软件; 13、内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件, 支持视频; 14、提供 MIDI 时间码控制; 15、内置像素映射及内置图形发生器; 16、内置 UPS 电源, 断电可供电 15 分钟左右, 防止突然断电系统损坏或丢失程序。	1	台
45	信号放大器		1、DMX512 信号放大功能, 延长 DMX 信号传输距离; 2、DMX512 信号分配功能, 多路 DMX 后级共享一套控制系统; 3、独立电感电源, 独立 DMX 信号地线, 标准 DMX 的独立分配放大; 4、独立光电隔离功能, 避免后级对系统 DMX 信号控制的干扰和破坏; 5、一路输入, 一路直通输出, 八路独立 DMX 信号放大输出; 6、数字信号: DMX512/1990; 7、DMX 信号输入连接器: XLR-D3/5M / XLR-D3/5F; 8、DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F;	3	台

			9、各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V。		
46	24 路直通柜		1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2、输入额定电流：400A，最大 48 路×4KW 可用于任何负载； 3、设有总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关； 4、三相独立电压，电流，监测，三相 A.B.C 指示灯指示； 5、输出：24 路 X4KW，36 路 X4KW，48 路 X4KW。	1	台
47	专业网络可 编程 中央控制器 (C 语言)		1、采用 ARM 多核处理器，处理速度最高可达 900MHz，内存≥512M，Flash 闪存≥8G； 2、完全可编程，开放式的接口； 3、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面； 4、主机具备≥8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号； 5、支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出； 6、主机具备≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 7、主机具备≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； 8、主机具备≥8 路弱电继电器控制接口； 9、前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备≥8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，≥8 路红外数据通讯指示灯； 10、支持网络通讯：NET，LINK，TCP/IP 三种网络通讯方式； 11、支持 USB2.0 接口，可上传或下载程序； 12、支持大型组网集中管理；支持多会议室互控； 13、支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制； 14、支持多媒体电脑控制，可以控制视频播放暂停、音量大小、PPT 演讲翻页等； ★15、提供开放式的 C 语言可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构； （投标时需提供软件界面图佐证，加盖厂家公章） ★16、支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换；（投	1	台

			标时需提供双备份系统连接图佐证，加盖厂家公章） 17、远程集中智能管控，系统可跨网络通讯； 18、支持定时预约功能，可预约每天某时间打开关闭设备； 19、支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然； ★20、主机具备≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接≥256 个网络设备；（投标时需提供产品实物接口图佐证，加盖厂家公章） 21、支持无线语音控制，实现人机语音智能互动； 22、可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5； ★23、所投产品需提供有效期内的 CQC 产品认证证书扫描件并加盖厂商公章，并提供证书编号可查询的官方网站查询系统证书截图。		
48	10.1 寸有线触摸屏		1、10.1 寸真彩触摸显示屏，采用全视角超薄 IPS 炫彩硬屏； 2、钢化玻璃屏防刮，1920*1200 解析度 16:10 高清宽屏清晰显示； 3、支持电容屏，透光率高达 99.9%； 4、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； 5、支持 USB 充电； 6、内置 RJ45 网口，网线直连，增强网络抗干扰能力，增强稳定性； 7、系统：Android。	1	台
49	红外发生棒		主要是配合中央控制主机控制红外设备；红外发射管发射中央控制主机发出的红外控制信号可以直接放在被控设备的红外接收窗口或比较接近的位置支持所有中控系列产品	4	根
50	平板电脑		平板电脑	1	台
51	路由器		路由器	1	台
52	16x16 无缝插卡矩阵（不含控制		1、纯硬件 FPGA 架构，全模块化设计，画面切换达到无感变换效果，无黑屏无花屏现象； 2、配合拼接输出卡输出支持任意拼接，映射管理布线简单，支持同时管理≥5 组拼接墙，画面支持任意开窗，漫游；	1	台

	卡)	★3、前面板支持按键控制，和 LCD 状态显示，支持 IP 信息直接查看和修改；（投标时需提 供产品实物图佐证，加盖厂家公章） ★4、支持矩阵轮巡/矩阵预切/全局分区功能，能更加方便客户操作，分区管理；（投标时需 提供软件界面图佐证，加盖厂家公章） 5、全数字化切换，每种无缝输出卡都能无黑屏实时无缝切换； 6、最高分辨率支持 4Kx2K, 支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a； 7、全模块化，控制卡模块化，支持热插拔，能及时解决现场故障问题； 8、HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； 9、网口输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 信号，并可选择随视频信号切 换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； 10、控制方式灵活，具有 LCD 显示状态，支持按键控制，红外、有线触控面板、RS-232 通讯 接口和网络端口； 11、支持固件在线升级，更方便维护管理； 12、支持智能控制矩阵风扇的运行，提高风扇寿命，降低运行噪音； 13、SDI 输入卡带有环出功能； 14、插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； 15、操作客户端支持 Windows，支持多种移动终端控制； 16、支持 APP 软件通过手机、平板、电脑控制，APP 界面可任意编程，不需第三方中控设备； 17、所有板卡和主板，采用德国 Erni 原装 10G 进口专业高速连接器，非普通金手指连接； 18、支持全部通道独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA 的独立的亮度、对比 度、色温及相位调节； 19、DVI、VGA、AV、HDMI 输入输出板卡都带单独的音频接口，音量可以独立调节大小； 20、DVI-I 输入输出卡支持 CVBS、YPBPR、VGA、DVI、HDMI 多种信号，DVI 输入卡支持自适应 输入通道，无需人工切换； 21、VGA 输入输出卡支持 CVBS、YPBPR、VGA 多种信号，VGA 输入卡支持自适应输入通道，无 需人工切换；		
--	----	---	--	--

			22、输入输出板卡每个通道支持信号检测功能，通过指示灯常亮、闪烁、不亮等状态指示输入输出信号状态； 23、输入输出接口支持包括 CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI、网口、SDI、光纤等视频接口； 24、支持预案场景保存和调用，客户端能保存 ≥ 256 组预案； 25、支持 KVM 坐席管理功能； 26、最大可接输入卡数量/输入路数：4 张/16 路； 27、最大可接输出卡数量/输出路数：4 张/16 路； ★28、所投产品需提供有效期内的 CQC 产品认证证书扫描件并加盖厂商公章，并提供证书编号可查询的官方网站查询系统证书截图。		
53	标准控制卡		1、支持热插拔，方便现场维护； 2、支持 RS232 接口控制； 3、支持 RS232 公口和母口，方便对接不同设备； 4、接口：RS232 接口。	1	张
54	无缝矩阵 4 路 HDMI 输入卡		1、支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3、支持断电现场切换记忆保护功能，ESD 静电保护功能； 4、支持音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频的选择输入； 5、支持图像参数修正； 6、兼容 HDMI1.4b 和 HDCP1.4 标准； 7、最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率，带均衡 20 米线长； 8、支持热插拔，即插即用； 9、支持在线更新板卡程序，方便维护升级； 10、支持信号检测和温度检测，在线查询板卡信号状态和硬件状态。	3	块
55	无缝矩阵 4 路 HDMI 输		1、支持 ≥ 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；	3	块

	出卡		3、支持断电现场切换记忆保护功能，ESD 静电保护功能； 4、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 5、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 6、支持倍线功能，最大分辨率支持 1920*1200@60hz； 7、带增益 20 米线长，带独立音频输出； 8、支持输出分辨率可调，支持图像参数修改； 9、支持热插拔，即插即用。		
56	无缝矩阵 4 路 SDI 输入卡		1、支持≥4 路 SDI 信号无缝输入； 2、支持≥4 路 SDI 环出； 3、支持输入分辨率自动识别； 4、支持分辨率高达 1920x1080P@60hz 的 3G-SDI，HD-SDI 和 SD-SDI 视频输入； 5、支持 100 米均衡能力； 6、完全兼容 HDTV； 7、带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps； 8、具有环出功能，方便本地监控； 9、Autoscale 技术，自适应分辨率输出； 10、支持热插拔，即插即用。	1	块
57	无缝矩阵 4 路 SDI 输出卡		1、支持≥4 路 SDI 接口，支持音视频信号同步输出； 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3、支持断电现场切换记忆保护功能，ESD 静电保护功能； 4、支持分辨率高达 1920x1200 的 3G-SDI，HD-SDI 和 SD-SDI 视频输出；支持 100 米均衡能力； 5、完全兼容 HDTV； 6、带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps； 7、支持输出分辨率可设置，最高支持 1080P@60HZ 完美搭配显示屏显示； 8、支持热插拔，即插即用。	1	块
58	150 米		主要技术参数：	2	个

	网线传输器		1、协议：支持 HDCP1.3 标准，支持 HDMI1.3 协议，兼容 DVI1.0 协议； 2、带宽：接口带宽：10Gbps；像素带宽 300MHz，全数字； 3、支持最大分辨率：1080P@60HZ； 4、传输接口：RJ45； 5、传输距离：双绞线最远传输距离可以传输 150 米； 6、接口：HDMI-A 母接口； 7、信号类型：TMDS 全数字信号； 8、串口控制：RS232，波特率：110-115200bps； 9、红外控制：IR，频率：38KHz； 10、电源：DC 12V。		
59	150 米 网线传输器		主要技术参数： 1、协议：支持 HDCP1.3 标准，支持 HDMI1.3 协议，兼容 DVI1.0 协议； 2、带宽：接口带宽：10Gbps；像素带宽 300MHz，全数字； 3、支持最大分辨率：1080P@60HZ； 4、传输接口：RJ45； 5、传输距离：双绞线最远传输距离可以传输 150 米； 6、接口：HDMI-A 母接口； 7、信号类型：TMDS 全数字信号； 8、串口控制：RS232，波特率：110-115200bps； 9、红外控制：IR，频率：38KHz。	2	个
60	会议远程互 动录播终端		1、设备采用一体化硬件设计，非 PC 架构，采用嵌入式 Linux 操作系统，集成自动导播、直播、采集录制等系统模块； 2、支持高清视频采集包括 HDMI,VGA,HD-SDI 等，视频采用 H.264 High Profile Level 4.2，音频采用 AAC，音频采样率 44.1KHz，封装模式为 MP4、TS； 3、支持传统电影模式、资源模式两种录播方式，自动导播、手动导播两种导播模式； 4、支持视频剪辑功能/支持字幕插入功能/支持透明台标/台标位置可调/支持片头字幕/片头	1	台

			图片/背景图片叠加/支持 20 余种特效切换； 5、支持单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏、六分屏等多种画面组合播出； 6、除导播流外，还可同时录制四路 1080P 高清视频资源，方便后期编辑； 7、支持 U 盘录制，录完即可拔出，也可 U 盘备份、移动硬盘备份； 8、支持 2 路 1080P@60fps RTSP 流输入，支持 RTMP 流、RTSP 流实时网络直播发布； 9、主机自带硬盘容量$\geq 1\text{TB}$，内置 web 服务，可通过网页远程导播、查看视频、操作设备、下载录制文件，支持远程访问，浏览、配置、升级； 10、具备视频信号输入接口≥ 6路（含≥ 4路高清 SDI 视频信号、≥ 1路 VGA 信号、≥ 1路 HDMI 信号），视频输出接口≥ 2路（含≥ 1路 HDMI 输出，≥ 1路 VGA 信号输出），具备音频输入接口≥ 3路（含 1 路线性输入，2 路 48V 幻象供电 MIC 输入），音频输出接口≥ 2路（含≥ 1路 LINE 输出，≥ 1路监听输出）； 11、具备≥ 5个 RS-232 接口，≥ 1个 RS-485 接口，方便扩展跟踪机、中控、键盘等各类外设，具备≥ 2个 USB 接口，1 个 RJ45 网络接口；		
61	高清视讯跟踪摄像机		1、云台摄像机设计，采用 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，有效像素（≥ 207 万、16: 9），光学变焦（20 倍 $f=4.9\sim 98\text{mm}$），视角（3.2° 窄角，55.8° 广角），光圈系数（F1.8 - F2.4），数字变倍≥ 10； 2、支持 1080P60/50/30/25/，1080I60/50；720P30/25 分辨率； 3、采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，水平转动（$-170^\circ \sim +170^\circ$），俯仰转动（$-30^\circ \sim +90^\circ$），水平控制速度（$0.1 \sim 60^\circ / \text{秒}$），俯仰控制速度（$0.1 \sim 30^\circ / \text{秒}$），预置位速度（水平：$60^\circ / \text{秒}$，俯仰：$30^\circ / \text{秒}$）； 4、采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度，信噪比：$>55\text{dB}$，最低照度 0.5Lux（F1.8，AGC ON），支持背光补偿； 5、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS），支持控制协议 VISCA、PELCO-D、PELCO-P； 6、支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920×1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920×1080 分辨率 30 帧/秒压缩；	3	台

			7、支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、PCM 音频编码； 8、具有 ≥ 1 路 HDMI 视频输出接口， ≥ 1 路 3G-SDI 视频输出接口， ≥ 1 路音频输入接口， ≥ 1 路 RS-232（带环通 RS232 输出）， ≥ 1 路 RS-485； 9、支持用户最多可设置 ≥ 255 个预置位（遥控器调用 ≥ 10 个）；		
62	电脑显示器		电脑显示器	1	台
63	多点控制单元（MCU）		1、设备采用嵌入式操作系统，非 Windows 操作系统，采用电信级设计、模块化设计，可实现设备在线 7*24 小时不间断工作； 2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，兼容 H.323、SIP、RTSP、云等协议的设备混合入会，具有良好的兼容性； 3、带宽速率支持 64Kbps-8Mbps；支持 QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P 视频分辨率；支持召开混速、混视频格式、混协议会议，支持 G.711A、G.711U、G.722、iLBC、G.722.1、G.722.1C、OPUS_16K、OPUS_24K、OPUS_48K 等音频编解码协议，音质最高达 48KHz； 4、单机容量能力 ≥ 8 路用户，支持 ≥ 20 个独立会议室，支持 ≥ 8 路 1080P 并发用户，支持 MCU 级联功能，级联模式可支持 1024 以上用户入会；支持 MCU 组成资源池、形成 MCU 分布式架构，实现 MCU 资源的统一管理、动态分配 MCU 资源、相互备份； 5、内置 GK 模块，支持终端注册 E.164 分机号，并使用 E.164 分机号互相呼叫； ▲6、支持常见的多种多画面布局，每屏最多 64 画面；支持画面自动分屏功能；（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章） 7、支持视频点名功能，可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的 excel 表格下载保存； ▲8、支持在会议控制界面直接观看会议实时视频，支持会场终端画面融入式远程呈现；并支持会场预览画面快照功能，以 jpg 图片方式保存到服务器；（提供功能界面截图或视频证明，并盖生产厂商公章） ▲9 支持 RTSP 视频码流对接设备，支持监控 IP 摄像机通过 RTSP 视频流对接方式直接入会，可以与监控平台无缝对接；（提供功能界面截图或视频证明，并盖生产厂商公章） 10、支持电子白板、电子投票、会议签到、文件共享等数据会议功能；支持中英文字幕、横	1	台

			幅、滚动消息、显示会场名称，满足会议辅助显示功能； ▲11、内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储，支持扩展存储容量到 4TB，支持外置 FTP 服务器存储；（提供功能界面截图或视频证明，并盖生产厂商公章） 12、支持 FEC 向前纠错功能，当数据丢包率小于 20%且不是连续的丢包时，画面不会出现模糊不清或严重马赛克的情况；保证会议的流畅性； ▲13、支持直播功能，支持 RTMP、HLS 直播方式；可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源；（提供功能界面截图或视频证明，并盖生产厂商公章） 14、支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试等； 15、提供系统完整的 SDK 开发包，可通过 SDK 调用预约会议、获取会议列表、停止会议、删除会议、呼叫离线成员、设置成员观看内容、设置录制、设置直播、设置轮询、调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、控制各个会场的发言权等功能，可供第三方系统无缝融合； ▲16、为系统稳定性，设备具备有双网口，支持内外网融合通讯，支持通过 Web 方式实现设备管理、用户管理、会议管理，支持 Telnet、ssh 等远程维护方式，根据用户特性、区域特性进行分区管理；（提供功能界面截图或视频证明，并盖生产厂商公章） 17、支持双机热备，可以指定备用服务器，但主服务器出现断网、断电等异常情况不能工作时，中心管理服务器会将主服务器上的会议及相关数据转移到备用服务器上进行；		
64	高清视频会议终端		1、支持 ITU-T H. 323 标准协议，具有良好的兼容性；支持云协议；支持 H. 239 双流协议，主辅流皆可达到 1080P； 2、远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行； 3、支持国际电联 ITU-H. 323 标准通信协议，兼容 SIP 协议； 4、支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G. 711、G. 722 等音频编解码技术； 5、支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面； 6、支持高清 1080P/60 帧视频处理能力； 7、支持遥控器及 WEB 管理，符合不同用户的使用习惯； 8、内置 MCU 功能模块，支持平滑扩容到 32 点内置 MCU 功能；支持内置 MCU 会议召开主流辅	1	台

		流会议，支持 PC 电脑版或移动端加入会议； 9、支持无线辅流，PC 等桌面信号无需连接视频线即可无线投屏到终端辅流； 10、支持智能语音控制，通过语音指令实现加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享等功能； 11、支持任意打开、关闭远端视频，支持飞鼠方式拖拽变更视频在画面布局中的窗口位置； 12、支持主席控制模式，申请主席权限后可控制所有远端会场双流的编码速率、分辨率等参数，支持对远端会场进行云台摄像机的上下左右移动、调焦、缩放操作； 13、支持主动打开远端辅流画面，能在同一时间观看最多 25 个不同视频终端的辅流画面； 14、支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型，单屏支持 25 路画面同时显示； 15、支持控制所有远端会场双流的带宽，支持对远端会场进行云台控制； 16、支持控制同一会议中的其他终端的发言权； 17、可提供终端完整的 SDK 开发手册，可通过 SDK 调用终端的调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、控制各个会场的发言权等功能，可供第三方系统无缝融合； 18、支持 IP 网络丢包时修复机制，确保丢包率达到 5%时图像无马赛克现象；丢包率达到 8%时，会议依然能够正常召开；20%丢包时，图像可以接受；70%丢包率时，音频不受影响，保障会议正常进行； 19、超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率，保障会议的流畅； 20、支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能； 21、支持会场静音和闭音功能，会场声音输出大小可调； 22、支持语音优先，支持 QOS 策略模式，支持 IP Precedence, Diffserv； 23、支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全； 24、具备有良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询；		
--	--	---	--	--

			主要技术参数： 1、采用嵌入式操作系统，非 Windows/安卓操作系统；内置硬件视频处理单元； 2、呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps；支持 QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P 视频分辨率； 3、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps、1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清视频信号输入； 4、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps、1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清输出； 5、支持 H. 264、H. 264 MP、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、OPUS 等音频编解码协议，音质最高达 48KHz； 6、支持通过 2. 4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端，支持遥控器飞鼠操控模式； 7、可选内置 4~32 路 MCU； 8、视频输入：2 路高清视频 HDMI 输入接口+1 路 USB3. 0； 9、视频输出：2 路高清视频 HDMI 输出接口； 10、音频输入：3 路音频输入接口：MIC IN*1、LINE IN*1、全向麦克风； 11、音频输出：3 路音频输出接口，HDMI*1、LINE OUT*1、全向麦克风； 12、网口：1 路千兆网口，1 路光口； 13、USB 接口：2 个 USB2. 0 接口； 14、显示方式：支持 4：3 和 16：9； 15、环境要求温度：0℃ ~35℃（工作状态）-40℃~55℃（非工作状态）； 16、相对湿度：10%~80%（工作状态）0%~95%（非工作状态）（不凝露）； 17、供电电源：DC 12V； 18、功耗：24W； 19、产品尺寸（L×W×H）：270×170×40mm； 20、净重：1KG；		
--	--	--	--	--	--

			21、包装尺寸（L×W×H）：360×260×130mm； 22、毛重：1.5KG。		
65	田字架		田字架 1 副（含 2 条飞机带.4 个 16#U 型卸扣）	3	套
66	音箱吊架		最大承受 80Kg/对	3	对
67	卡侬公对卡 侬母信号线 （1.5 米）		主要功能特点： 1. 它是一款专业级高保真音质卡侬转接头； 2. 转接头由三芯卡侬公母插头组成，采用 PVC+ABS+锌合金外壳，镀金铜针防腐蚀抗氧化； 3. 高保真音质，清晰无杂音，镀银铜针，防腐蚀抗氧化，卡侬头为拆卸式设计，接线简单拆卸方便； 4. 可制作话筒线. 音频线. 平衡线连接各种音响器材，多应用于演播厅. 演唱会. KTV. 家庭影音，公共广播系统等音响工程。 主要配置描述： 1. 品名：卡侬公对卡侬母信号线； 2. 型号：JC-BR2； 3. 长度：1.5 米； 4. 材质：PVC+ABS+锌合金； 5. 三体针头：黄铜镀银。	48	条
68	3.5 转双 6.5 单声道 直插信号线 （1.5 米）		主要功能特点： 1. 产品规格：1.5 米 OD6mm(直径 6 毫米)； 2. 产品接头：声 3.5 立体声转双 6.35 单声； 3. 产品用途：适用于计算机. MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 调音台之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 6.5MM 插口即可。 主要技术参数： 1. 品名：3.5 转双 6.5 单声道直插信号线；	2	条

			2. 型号: JC-BR7; 3. 长度: 1.5 米; 4. 线芯数量: 2 芯; 5. 线芯材质: 裸铜线; 6. 颜色: 黑色; 7. 包装: 袋装 (1 条独立包装)。		
69	卡侬公对卡侬公信号线 (1.5 米)		主要功能特点: 1. 它是一款专业级高保真音质卡侬转接头; 2. 转接头由三芯卡侬公母插头组成, 采用 PVC+ABS+锌合金外壳, 镀金铜针防腐蚀抗氧化; 3. 高保真音质, 清晰无杂音, 镀银铜针, 防腐蚀抗氧化, 卡侬头为拆卸式设计, 接线简单拆卸方便; 4. 可制作话筒线. 音频线. 平衡线连接各种音响器材, 多应用于演播厅. 演唱会. KTV. 家庭影音, 公共广播系统等音响工程。 主要配置描述: 1. 品名: 卡侬公对卡侬公信号线; 2. 型号: JC-BR2; 3. 长度: 1.5 米; 4. 材质: PVC+ABS+锌合金; 5. 三体针头: 黄铜镀银。	10	条
70	6.5 单声道对 6.5 单声道信号线 (1.5 米)		主要功能特点: 1. 产品规格: 1.5 米 OD6mm(直径 6 毫米); 2. 产品接头: 6.35 单声对 6.35 单声; 3. 产品用途: 适用于计算机. MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信号; 4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机, 另一端的插头插入相应设备的 3.5MM 立体声插座即可。	2	条

			主要技术参数： 1. 品名：6.5 单声道对 6.5 单声道直插信号线 2. 型号：JC-BR8； 3. 长度：1.5 米； 4. 线芯数量：2 芯； 5. 线芯材质：裸铜线； 6. 颜色：黑色； 7. 包装：袋装（1 条独立包装）。		
71	2*2.5 m²专业工程音箱线		主要功能特点： 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质； 3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果； 4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强； 5. 多应用于室内小型会议室. 咖啡厅. 家庭影音，背景音乐等扩声工程。 主要配置描述： 1. 品名：2*2.5 m²专业工程音箱线； 2. 型号：JC-CR8； 3. 长度：100 米； 4. 导体：金炼铜； 5. 屏蔽：金银铝箔； 6. 芯线规格：0.39 m²*2 7. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm 6. 包装：精美 PE 膜（1 卷独立包装）。	12	卷
72	168 网 2*0.5 音频线		主要功能特点： 1. 它是一款专业级高保真音频信号传输线缆； 2. 双铝箔屏蔽，抗氧化防干扰，增强音质；	1	卷

			3. 精炼铜导体，低电阻损耗小，具备更强的导音效果； 4. 紧密绞绕结构，柔软度和耐用性更强； 5. 多应用于室内小型会议室. 咖啡厅. 家庭影音，背景音乐等扩声工程。 主要配置描述： 1. 品名：168 网 2*0.5 音频线； 2. 型号：JC-CR3； 3. 长度：100 米； 4. 导体：金炼铜； 5. 屏蔽：金银铝箔； 6. 芯线规格：0.39 m²*2； 7. 线型尺寸：Φ3.0*6.0mm； 6. 包装：精美 PE 膜（1 卷独立包装）。		
73	铝合金灯钩		常规灯用 35KG	263	个
74	安全链		承受拉力 200KG	205	根
75	焊接头		双孔电源插头	24	对
76	卡侬公头 (XLR Male)		卡侬公头 (XLR Male)	24	个
77	卡侬母头 (XLR Female)		卡侬母头 (XLR Female)	24	个
78	专业机柜		主要功能特点： 1、专业机柜，行业标准产品尺寸设计； 2、模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装； 3、选用优质 2mm 冷轧钢板制作，安全耐用； 主要技术参数：	2	台

			1、容量：42U； 2、产品尺寸：600mm×600mm×2000mm； 3、散热装置：风扇*1； 4、颜色：黑色。		
79	落地式话筒 支架		1. 升降功能, 2. 5kg/支 2. 升降范围：820 至 1450mm	4	支
80	音箱螺旋头 (Speakon)		主要功能特点： 1. 产品规格：音箱螺旋头； 2. 产品接头：标准； 3. 产品用途：卡侬头是一种高端音频接口，是专为电容麦等高端话筒配置，一般平衡式输入和输出端子都使用卡侬接插件来连接； 4. 卡侬连接插件是专业音响系统中使用最广泛接插件，可用于传输音响系统中的各类音频信号，例如麦克风. 功放. 调音台及周边音频信号传输。 主要技术参数： 1. 品名：音箱螺旋头； 2. 型号：JC-PF6； 3. 尺寸：69*19.3mm； 4. 外壳材质：锌合金/ABS； 5. 针芯数：3 芯 6. 三体针头：铝合金外壳 带屏蔽； 7. 颜色：黑色； 8. 包装：精美袋装（1 个独立包装）。	8	个
81	九针串口线		九针串口线	8	条
82	多媒体地插		多媒体地插	4	个
83	音箱地插		音箱地插	8	个
84	镀锌钢管		镀锌钢管	9	道

85	电源线		RVV 3*2.5mm ²	700	米
86	信号线		RVVP 2*0.5mm ²	700	米
87	电动葫芦架		电动葫芦架, 2 吨/套	3	套
88	操作台		调音台、灯控台操作台	1	张
89	安装辅材		塑料套管、膨胀螺丝、网线等配件, 根据现场环境再定	1	项
教室扩声					
1	音响		1、二路话筒输入（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）； 2、话筒音量、高低音调节，可以独立控制； 3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 4、吊挂方便，快捷，具有听感好、效率高、工作稳定可靠的特点； ▲5、额定功率：≥50W；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（扫描件加盖投标人公章） 6、额定阻抗：4Ω； ▲7、频率响应：55Hz-18kHz（±3dB）；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（扫描件加盖投标人公章） 8、驱动器：1 个 5.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音； 9、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）；输入：1 路广播输入（70V—110V 输入），2 路立体声 RCA 接口； 10、灵敏度：（85±3）dB/1W/1M； 11、信噪比(A 计权)：≥85dB； 12、最大声压级：96dB。	12	对
风雨操场大屏（室内全彩 P2.5 高清 LED 显示屏）					
1	室内全彩 LED 显示屏		1、LED 灯管表贴三合一, 像素点间距≤2.5mm; 像素密度≥160000 点 1 模组尺寸: 32mm*160mm; 2、屏体显示尺寸 0: ≥8m*3.52m 3、屏幕刷新率: ≥3840Hz 4、屏幕亮度: ≥800cd/m ² ;	28.16	m ²

		5、屏幕亮亮度均匀性$\geq 98\%$; 6、色度均匀性 ± 0.002 之内; 7、峰值功耗$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ 8、灰度等级：$\geq 16\text{Bit}$; 9、发光点中心偏差：$\leq 3\%$; 10、对比度$\geq 10000:1$; 11、换帧频率（赫兹）：$50\&60$; 12、所投产品支持 HDR 高动态光照渲染技术；（提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的检测报告）； 13、所投产品需满足工频磁场抗扰程度 $10\text{A}/\text{m}$ 测试（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 14、所投产品要求带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上（提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的检测报告）； 15、所投产品要求具有静音显示特点，在专业测试环境中，测试距离=1 米情况下，声压级$\leq 10\text{dB}$（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 16、所投产品色温需满足 1000K 至 20000K 之间可调（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 17、所投产品按照频率范围 10~30~10HZ、位移幅值 0.75mm、循环 5 次及频率范围 30~55~30HZ、位移幅值 0.25mm、循环 5 次振动测试后无异常（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 18、所投产品具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输，防止网络恶意入侵（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 19、所投产品要求所检测产品套件阻燃达到 UL94 HB 标准、PCB 阻燃等级达到 UL94 V-0 标准、整机阻燃等级达到 UL94 V-0 标准（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测		
--	--	---	--	--

			机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 20、所投产品支持 EDID 动态管理，支持任意非标准分辨率信号输入自适应（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章）； 21、提供投标产品制造商对本项目加盖公章（鲜章）的服务承诺书扫描件。 特别提醒： 1、为保证项目的最佳显示效果该项目要实现点对点播控，不能采用拉伸及缩放方案； 2、如没有提供带有 CNAS 和 CMA 认证标识出具的检测报告扫描件，则以该项技术参数负偏离判定，扣除相应分值； 3、投标人需提供检测报告真伪性查询方式，需列明检测机构名称、官方网址、报告编号、及查询方式方法，如在线查询、电话查询、二维码查询等，并加盖投标人公章，如发现有无法查询及造假情况一律按废标处理。		
2	电源		高性价比，可靠性高，带载能力强，宽压输入，带转换开关； 保护功能：过载/短路保护； 输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ 带转换开关； 输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms 额定满载。	92	套
3	接收卡		1.单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据； 2.采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 4.支持快速亮暗线调节； 5.支持 3D 功能； 6.支持 Mapping 功能，能直观的看到显示屏连接状况； 7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络	50	套

			通讯隐患； 9. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间； 10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作； 13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数； 14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； 15. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。		
4	视频处理器		1. 支持多达 3 路输入接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.4； 2. 支持 10 个网口输出，最大带载 650 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出； 3. 支持单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192； 4. 支持 10 个自定义场景作为模板保存； 5. 支持三个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能； 6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置； 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备； 9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等； 10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	1	台
5	钢结构	定制	结构间距：320mm 结构构成：外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁 尺寸(长*宽*厚)：6000mm*100mm*50mm 壁厚：1.2mm 重量(1m²)：13kg±0.5 kg	29.3 22	m ²

			水平平整度:±0.5mm 对角线:±1mm 长度:+3mm 高度:+3mm 承重(1m²):150kg 上框架拐角(长*宽*厚):1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 下框架拐角(长*宽*厚):1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 左框架拐角(长*宽*厚):1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 右框架拐角(长*宽*厚):1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm		
6	长排线	专用	接收卡与板子相连的排线	550	根
7	磁铁		客户自行负责将主电源线和六类网线拉至屏体后方。纯铜电缆（三相五线）	2200	颗
8	三芯电缆线	专用	电源与电源之间的连接线	92	根
9	网线	成品	卡与卡之间的连接网线	50	根
10	电源线	一拖二电源线	电源与板子之间连接线	92	根
11	调试/培训		专业团队	29.3 22	项
12	电脑		I5	1	套
13	网线		国标超六类	1	项
14	电缆线		国标超六类	1	项
注：服务终生维护，全天候接报，解决问题，（人为损坏和不可抗力除外）					
汇报厅音视频系统					
序号	产品名称	型号	技术参数	单位	数量
1	有线鹅颈会议话筒		1. 驻极体超心形指向性话筒头部带发言灯环； 2. 类型：电容式； 3. 频率响应：20Hz-20kHz；	1	支

			4. 供电方式 48V 幻象供电； 5. 音频输出：卡农公座 x 1。		
2	8 路两编组 调音台		▲1. 四路话筒输入，4 路(两组)立体声输入； 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； ▲2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每 路带 100Hz 低切功能；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm， 4. 两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5. 输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号； 6. 每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关(两编组开关)； ▲7. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； ▲8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；带 U 盘录音功能；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 9. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； ▲10. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 11. 左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子； 12. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；	1	台

			13. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作； 14. 标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小； 15. 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口； ▲16. 大功率外置电源，有效提升调音台性能；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 17. 频率响应:20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； ▲18. 总谐波失真:≤1(额定条件:20HZ-20KHZ)；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； ▲19. 等效输入噪音:≤-110dBm 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 20. 所投调音台须通过国家 CQC 认证，产品型号与 CQC 证书标注型号一致，提供 CQC 认证证书扫描件或扫描件及中国质量认证中心官网链接截图，加盖投标人公章；		
3	音箱		1. 单元配置：1x10" 低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁； 1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω； 2. 号角材质：ABS, 号角可调； 3. 音箱材质：15mm 高密度纤维板； 4. 表面处理：水性环保黑色点漆； 5. 音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔 Φ5 mm 钢网内衬防尘棉； 6. 吊挂方式：底部支撑孔，顶部侧面吊挂、双侧面钢丝绳吊点； ▲7. 频响范围：50Hz-20KHz；供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） ▲8. 灵敏度：96dB；供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章）	4	只

			▲9. 额定功率：$\geq 200W$；供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 10. 最大声压级：119dB； ▲11. 阻抗：$8(\Omega)$；供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 12. 分频点：2.5KHz； 13. 覆盖角：$80^{\circ} \times 60^{\circ}$（H×V）； 14. 连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；		
4	功放		▲1、立体声功率（THD=1%）：$8\Omega \geq 450W^*$，$4\Omega \geq 700W^*2$；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 2、桥接功率：$8\Omega \geq 1200W$； ▲3、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 4、输入灵敏度：0.775V/1.2V； ▲5、总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：0.09%提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章）； 6、输入阻抗：$20K\Omega$； ▲7、信号信噪比（A 计权）：$\geq 102dB$；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 8、信道分离度：$> 70dB$； 9、阻尼系数：> 350； 10、转换速率：$45V/\mu S$； 11、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 12、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）	2	台
5	数字音频矩阵		▲1. 4 路独立模拟音频平衡输入，4 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入；	1	台

	处理器		▲2. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除； ▲3. 输出通道：10 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 4. 每路麦克风输入带 8 级灵敏度调节 0-35dB 增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； ▲5. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； ▲6. 每路输入带 48V 幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元； ▲7. 每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； 8. 带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有 10 级优先档位，可调节斜率和响应时间； ▲9. 带视像跟踪控制功能，RS232/485 接口，支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议，配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； ▲10. 标配 USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置 U 盘功能，存放软件和说明书； 11. 支持手机 APP TCON 软件网络控制，支持 4 寸触控屏线控控制。		
6	UHF 一拖二真分集无线话筒		▲1. 超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围:620-82MHz； ▲2. 双通道接收信号,采用微电脑双 CPU 控制； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成，红外线对频； ▲4. 各通道配备独有的 ID 号，支持 8 台叠机使用； ▲5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； ▲8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 9. 使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电； 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； ▲11. 载波频段:UHF 620-820MHz；	1	套

			12. 调制方式：FM； 13. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 14. 频带宽度：24MHz； 15. 频率响应：50Hz--18KHz ± 3dB； 16. 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ。		
7	电源时序器		▲1. 一款具有实用功能的 8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 2. 可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口； ▲3. 内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 4. 单路最大输出电流 13A； 5. 额定总输出电流：40A 至 46A； 6. R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求。	1	台
8	音箱吊架		最大承受 80Kg/对	2	对
9	专业机柜		主要功能特点： 1、专业机柜，行业标准产品尺寸设计； 2、模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装； 3、选用优质 2mm 冷轧钢板制作，安全耐用； 主要技术参数： 1、容量：42U； 2、产品尺寸：600mm×600mm×2000mm； 3、散热装置：风扇*1； 4、颜色：黑色。	1	台
13	卡侬公对卡		1. 品名：卡侬公对卡侬母信号线；	8	条

	依母信号线 (1.5 米)		2. 长度: 1.5 米。		
14	3.5 转双莲花信号线(5 米)		1. 品名: 3.5 转双莲花信号线; 2. 长度: 5 米; 3. 线芯数量: 2 芯。	1	条
15	2*2.5 m²专业工程音箱线		1. 品名: 2*2.5 m²专业工程音箱线; 2. 长度: 100 米; 3. 导体: 金炼铜。	1	卷
16	安装辅材		塑料套管、膨胀螺丝、网线等配件, 根据现场环境再定	1	项
17	室内全彩 LED 显示屏		1 LED 灯管表贴三合一, 像素点间距 $\leq 2.5\text{mm}$; 像素密度 ≥ 160000 点 1 模组尺寸: $32\text{mm} \times 160\text{mm}$; 2、屏体显示尺寸: $\geq 4.48\text{m} \times 2.4\text{m}$; 3、屏幕刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 4、屏幕亮度: $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$; 5、屏幕亮亮度均匀性 $\geq 98\%$; 6、色度均匀性 ± 0.002 之内; 7、峰值功耗 $\leq 500\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$; 8、灰度等级: $\geq 16\text{Bit}$; 9、发光点中心偏差: $\leq 3\%$; 10、对比度 $\geq 10000:1$; 11、换帧频率(赫兹): $50\&60$; 12、所投产品支持 HDR 高动态光照渲染技术; (提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的检测报告) 13、所投产品需满足工频磁场抗扰程度 $10\text{A}/\text{m}$ 测试; (提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章) 14、所投产品要求带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上; (提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的检测报告)	10.7 52	m^2

		15、所投产品要求具有静音显示特点，在专业测试环境中，测试距离=1 米情况下，声压级≤10dB；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 16、所投产品色温需满足 1000K 至 20000K 之间可调；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 17、所投产品按照频率范围 10~30~10HZ、位移幅值 0.75mm、循环 5 次及频率范围 30~55~30HZ、位移幅值 0.25mm、循环 5 次振动测试后无异常；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 18、所投产品具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输，防止网络恶意入侵；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 19、所投产品要求所检测产品套件阻燃达到 UL94 HB 标准、PCB 阻燃等级达到 UL94 V-0 标准、整机阻燃等级达到 UL94 V-0 标准；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 20、所投产品支持 EDID 动态管理，支持任意非标准分辨率信号输入自适应；（提供封面同时盖有 ilac-MRA、CNAS 章的权威第三方检测机构出具的报告扫描件并加盖厂商公章） 21、提供投标产品制造商对本项目加盖公章（鲜章）的服务承诺书扫描件。 特别提醒： 1、为保证项目的最佳显示效果该项目要实现点对点播控，不能采用拉伸及缩放方案； 2、如没有提供带有 CNAS 和 CMA 认证标识出具的检测报告扫描件，则以该项技术参数负偏离判定，扣除相应分值； 3、投标人需提供检测报告真伪性查询方式，需列明检测机构名称、官方网址、报告编号、及查询方式方法，如在线查询、电话查询、二维码查询等，并加盖投标人公章，如发现有无法查询及造假情况一律按废标处理。		
18	电源	高性价比，可靠性高，带载能力强，宽压输入，带转换开关； 保护功能：过载/短路保护；	35	套

			输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ 带转换开关； 输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms 额定满载。		
19	接收卡		1. 单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据； 2. 采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 4. 支持快速亮暗线调节； 5. 支持 3D 功能； 6. 支持 Mapping 功能，能直观的看到显示屏连接状况； 7. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 8. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患； 9. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间； 10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； 12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作； 13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数； 14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； 15. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。	14	套
20	视频处理器		1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS； 2. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出；	1	台

			3. 支持单台设备输出最大宽度 3840，高度 1920； 4. 支持 6 个自定义场景作为模板保存； 5. 支持一个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能； 6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置； 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备； 9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等； 10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。		
21	钢结构	定制	结构间距：320mm 结构构成：外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁 尺寸(长*宽*厚)：6000mm*100mm*50mm 壁厚：1.2mm 重量(1m ²)：13kg±0.5 kg 水平平整度：±0.5mm 对角线：±1mm 长度：+3mm 高度：+3mm 承重(1m ²)：150kg 上框架拐角(长*宽*厚)：1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 下框架拐角(长*宽*厚)：1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 左框架拐角(长*宽*厚)：1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm 右框架拐角(长*宽*厚)：1120mm+2.5mm *240mm+2.5mm*50mm	11.4 5	m ²
22	长排线	专用	接收卡与板子相连的排线	210	根
23	磁铁	M3/M4	客户自行负责将主电源线和六类网线拉至屏体后方。纯铜电缆（三相五线）	840	颗
24	三芯电缆线	专用	电源与电源之间的连接线	35	根
25	网线	成品	卡与卡之间的连接网线	14	根

26	电源线	一拖二电源线	电源与板子之间连接线	35	根
27	调试/培训		专业团队	11.45	项
28	电脑		I5	1	套
29	无线投屏器		1、无线传输距离范围：0—80M； 无需各种繁琐的连接线,可将电脑或手机屏幕上的内容（视频、音频、图像、文字等）直接通过本产品无线传输至投影仪、电视或各种显示屏上； 2、多对 1 切换，支持多台（目前最多支持 32 个）电脑或手机同时无线连接到同一个投影仪或显示器上，可根据实际需要任意切换不同电脑或手机到所配备的投影仪或显示屏上。——适用于中小学电子教室，高端商务会议室。 3、不用安装驱动或任何软件，不用进入复杂的专用软件操作界面，即插即用，使用方便简单； 4、自组网传输，不搭载其它网络。不占用电脑的无线模块，电脑可以一边上网一边进行无线传输，传输速度 300Mbps； 5、内置天线，可增强自组网无线传输信号强度； 6、带有可拆卸模块化的可充电电池（非充电宝）； 电池可以多块叠加到一起同时进行充电，每块电池容量大于 2000mA，在电充满的情况下可以独立使用 3 个小时左右，移动方便，外出使用； 同时可以适配器供电：标准 Micro-USB 接口 2A/5V； 7、对电脑操作系统无要求，支持各类操作系统； 8、对于 CPU、显卡、网卡无特殊要求或限制（硬件无关性）； 9、发射器接口支持 HDMI、VGA、DP、miniDP，接收器接口支持 HDMI、VGA； 10、无线传输延时：<130ms； 11、工作频段：5GHz； 12、产品尺寸大小：长*宽*高 < 80mm*80mm*30mm； 13、功率：发射器 < 3W ，接收器 < 2W；	1	套

			14、锁屏功能：产品具有锁屏键，便于处理电脑各种突发事件，锁屏界面可定制。		
30	音视频分离器		HDMI 音视频分离器	1	个
31	网线		国标超六类	1	项
32	电缆线		国标	1	项
注：服务终生维护，全天候接报，解决问题，（人为损坏和不可抗力除外）					
音乐教室系统					
序号	名称	型号	技术参数	数量	单位
一、扩声系统					
1	娱乐音箱		1. 单元配置：LF:10"×1 HF:3"×2; 2. 额定功率：≥120W; 3. 最大功率：≥240W; 4. 阻抗：8Ω; 5. 最大声压：115dB; 6. 灵敏度：91dB; 7. 频率范围：55HZ-18KHZ; 8. 箱体：15 厘中纤板，黑色喷漆;	2	对
2	纯后级功率放大器		▲1、立体声功率（THD=1%）：8Ω≥250W*2，4Ω≥400W*2；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 2、桥接功率:8Ω≥800; ▲3、频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB）；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 4、输入灵敏度：0.775V/1.2V; ▲5、总谐波失真（1KHZ，正常工作条件）：0.02%；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 6、输入阻抗：20KΩ;	2	台

			▲7、信号信噪比（A 计权）：≥100dB；提供中国电子产品可靠性与环境试验检测中心出具的有效检测报告（提供证书扫描件加盖原厂鲜章） 8、信道分离度：> 70dB； 9、阻尼系数：> 350； 10、转换速率：40V/μS； 11、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击； 12、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）；		
3	数字 音频矩阵 处理器		▲1. 4 路独立模拟音频平衡输入，4 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入； ▲2. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除； ▲3. 输出通道：10 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 4. 每路麦克风输入带 8 级灵敏度调节 0-35dB 增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； ▲5. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； ▲6. 每路输入带 48V 幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元； ▲7. 每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； 8. 带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有 10 级优先档位，可调节斜率和响应时间； ▲9. 带视像跟踪控制功能，RS232/485 接口，支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议，配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； ▲10. 标配 USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置 U 盘功能，存放软件和说明书； 11. 支持手机 APP TCON 软件网络控制，支持 4 寸触控屏线控控制； 12. 同一软件平台统一管理，可通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备，TCPIP 控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； 13. 支持中控指令，软件自带中控协议，可通过 RS232/RS485/TCPIP 实现中控控制功能。	1	台

4	调音台	▲1. 四路话筒输入，4 路(两组)立体声输入；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； ▲2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm， 4. 两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5. 输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号； 6. 每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关(两编组开关)； ▲7. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选； 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； ▲8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；带 U 盘录音功能；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 9. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； ▲10. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以 加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章，并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图； 11. 左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子； 12. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 13. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作；	1	台
---	-----	---	---	---

			14. 标准双 12 段电平指示标, 准确显示电平大小; 15. 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口, 立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口; ▲16. 大功率外置电源, 有效提升调音台性能; 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章, 并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图; 17. 频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); ▲18. 总谐波失真: <%1 (额定条件: 20HZ-20KHZ); 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章, 并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图; ▲19. 等效输入噪音: ≤-110dBm 需提供具有 CNAS 资质认证标识的第三方检测机构检测报告扫描件并加盖厂商公章, 并提供检验报告编号可查询的官方网站查询系统证书截图; 20. 所投调音台须通过国家 CQC 认证, 产品型号与 CQC 证书标注型号一致, 提供 CQC 认证证书扫描件或扫描件及中国质量认证中心官网链接截图, 加盖投标人公章。		
5	UHF 一拖二真分集手持话筒		▲1. 超高 UHF 频段传输信号, 载波频率范围: 620-82MHz; ▲2. 双通道接收信号, 采用微电脑双 CPU 控制; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成, 红外线对频; ▲4. 各通道配备独有的 ID 号, 支持 8 台叠机使用 ▲5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号; 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; ▲8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用; 9. 使用 1.5V 电池 (2 粒) 5 号锂电充电电池供电; 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容; ▲11. 载波频段: UHF 620-820MHz; 12. 调制方式: FM;	1	套

			13. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 14. 频带宽度：24MHz； 15. 频率响应：50Hz--18KHz ± 3dB； 16. 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ。		
6	UHF 一拖二真分集头戴话筒		▲1. 超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围:620-82MHz； ▲2. 双通道接收信号,采用微电脑双 CPU 控制； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成，红外线对频； ▲4. 各通道配备独有的 ID 号，支持 8 台叠机使用； ▲5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； ▲8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 9. 使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电； 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； ▲11. 载波频段:UHF 620-820MHz； 12. 调制方式：FM； 13. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 14. 频带宽度：24MHz； 15. 频率响应：50Hz--18KHz ± 3dB； 16. 最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ。	1	套
7	合唱麦		1. 指向性：心型指向； 2. 灵敏度：-52 dB ± 1.6dB at 1kHz (0dB=1V/Pa)； 3. 电源：8-50V 幻象电源；电流约 1.8mA； 4. 信噪比 S/N: 70.5dB(A)； 1KHz@1Pa(94 dB APL)； 5. 谐波失真：THD 0.7 %/1KHz； 声压级:94dB。	1	支

8	电源时序器	主要功能特点： 1. 一款具有实用功能的 8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口； 2. 可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口； 3. 内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出； 4. 8 路自锁开关； 5. 单路最大输出电流 13A； 6. R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求； 7. 可实现远程集中控制。 主要技术参数： 1. 通道数量：8 路； 2. 单路最大输出电流：13A； 3. 额定总输出电流：40A 至 46A； 4. 工作电压：180V-240V； 5. 输出插座标准：万用电源座； 6. 开关间隔时间：1 秒； 7. 产品尺寸：（L×W×H）300*530*95mm； 8. 包装尺寸：485*210*55mm； 9. 净重：4.0kg； 10. 毛重：4.5Kg； 11. 功耗：25W。	1	台	
二、辅助设备					
1	音箱吊架		最大承受 20Kg/只	2	对
2	卡侬公对卡侬母信号线（1.5 米）		1、品名：卡侬公对卡侬母信号线； 2、长度：1.5 米； 3、材质：PVC+ABS+锌合金；	8	条

			4、三体针头：黄铜镀银。		
3	3.5 转双莲花信号线 (1.5 米)		主要功能特点： 1、产品规格：1.5 米 OD6mm(直径 6 毫米)； 2、产品接头：3.5 立体声转双莲花(RCA)； 3、产品用途：适用于计算机、MP3、DVD、电视机、收音机、电脑、CD 机与功放机、音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4、将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3、DVD、电视机、CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 3.5MM 立体声插座即可。 主要技术参数： 1、品名：3.5 转双莲花信号线； 2、型号：JC-BR3； 3、长度：1.5 米； 4、线芯数量：2 芯； 5、线芯材质：裸铜线； 6、颜色：黑色。	1	条
4	2*1.5 m ² 专业工程音箱线		1、品名：2*1.5 m²专用工程音箱线； 2、长度：100 米； 3、导体：金炼铜； 4、屏蔽：金银铝箔； 5、芯线规格：0.39 m²*2。	1	卷
5	简易机柜		1. 专业航空机柜，行业标准尺寸设计； 2. 颜色：黑色； 3. 选用优质 8mm 防火板制作，安全耐用； 4. 容量：16U；	1	个
6	落地式 话筒支架		1. 升降功能, 2.5kg/支 2. 升降范围：820 至 1450mm	1	支

7	智能音频 隔离处理器		1. 输入输出隔离绝缘耐压：300V _{p-p} 以上； 2. 多通道隔离静噪器特性：设备插损<0.5dB 回损：>18dB； 3. Max(输入—输出、输入电平：0.5V _{p-p} (Min)–1V _{p-p} – 3V _{p-p} (Max)； 4. 模拟地环路隔离及静噪处理； 5. 频率响应：20HZ—20KHZ (±<0.2db ref 1khz)； 6. 共模抑制：>68dB@1KHz； 7. 立体声通道隔离度：62dB； 8. 输入阻抗：600Ω； 9. 输入接口：XLR 平衡接口； 10. 输出阻抗：600Ω。	1	个
8	电源线		RVV 3*1.5mm ²	50	米
9	安装辅材		塑料套管、膨胀螺丝等配件，根据现场环境再定	1	项

三、商务条款

（一）交货期：30 日历日。

注：交货期指自合同签订之日起至设备（产品）交付全部安装调试完成，并经验收合格交付采购人使用。

（二）质保期：壹年。

（三）交货地点：采购人指定地点。

（四）质量标准：合格

（五）付款方式：所有采购物品交付安装完毕，经验收投入使用后一次性支付合同金额的 100%。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、在资格和符合性审查时，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.5 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目同一合同项下的投标的；

3.7 为本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，参加本采购项目投标的；

3.8 提供虚假投标文件和资料的；

3.9 如因投标人自身原因未携带加密数字认证证书造成无法解密投标文件或者

投标文件未上传或上传失败的，按无效投标处理；

3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3 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；

4.4 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；

4.5 不同投标人的投标文件相互混装；

五、评审标准

5.1 初步评审标准：

5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

（1）投标文件初审；

（2）澄清有关问题；

（3）比较与评价；

（4）推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

6.3.2 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。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

七、政策性扣减

7.1 落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的政策

（如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行（1）、（2）、（3）条款的价格扣除或加分。）

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

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

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，小微企业报价给予 10%(工程项目为 3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%(工程项目为 1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。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。

(2)《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)

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。在政府采购活动中，监狱企业视

同小型、微型企业。

(3) 《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)；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

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

7.2 落实优先采购节能、环保产品的政策

(1) 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185 号)规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

(2) 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号)规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

(3) 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号)有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

(4) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书扫描件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书扫描件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

八、特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

8.1.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

8.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.2.3 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一投标人计算；部分核心产品品牌相同时按不同投标人计算。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

九、定标：

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

附件 1:

初步审查要素表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	基本资格条件	1. 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 投标人是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，投标人是自然人的应提供有效的自然人身份证明； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			2. 提供《基本资格条件承诺函》，供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任。承诺函格式详情见招标文件第六章投标文件格式。 评审依据：投标文件中所附证明资料
		特定资格条件	1. 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证扫描件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证扫描件； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			2. 财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			3. 税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			5. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			6. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明； 评审依据：投标文件中所附证明资料
			7. 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； 评审依据：投标文件中所附证明资料及网查信息
			8. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）。 评审依据：投标文件中所附证明资料
			9. 本项目不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）。 评审依据：投标文件中所附证明资料
		注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证	

条款号		评审因素		评审标准	
明材料（信用中国和中国政府采购网信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）为准。					
2.1.2	符合性 评审 标准	有 效 性 审 查	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或负责人或被授权人的盖章或签字齐全并加盖公章	
			投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求	
			报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	
			投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	
		响 应 性 审 查	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件	
			交货期	应满足招标文件中要求的交货期	
			投标有效期	应满足招标文件中的规定	

附件 2:

评标因素及权重分值表

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
投标价格	30 分	1. 经初审合格的投标文件，通过符合性审查的投标报价为有效报价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 所有有效投标报价的最低报价作为评审基准价，报价得分=（评审基准价/投标报价）*价格权值*100 3. 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。		30 分	根据投标文件的响应程度按差别计分。
技术评审	50 分	①	1、评标委员会根据供应商提供的《技术规格响应表》对所投产品的技术指标进行比较和评价，参数完全满足招标文件要求计 30 分；★标项参数须满足采购内容中技术要求，提供可证明产品参数的材料，要求提供检验报告的均需提供检验报告，未要求的可提供产品说明书，产品彩页，测试报告，官网和功能截图等任意一种，未提供证明材料的视为未实质性响应，按无效标处理；▲标项参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止；其他项参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。 备注：技术指标偏差表完全复制招标文件技术参数的，专家可给予 5 分的扣减。	30 分	
		②	2、投标产品货源渠道正规、有质量保证，无劣质、假冒、瑕疵产品及产权纠纷，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）；相关产品的证明材料完善、合法有效，无产权纠纷，提供的相关资料齐全，计 7.1-10 分；有部分证明材料和资料，计 2.1-7 分；证明材料和资料缺失严重，计 1-2 分；未提供不得分。	10 分	
		③	3、供应商对本项目的供货、安装调试、验收组织、人员配备等方面制订具体的实施方案，做出合理计划及制订工作保障措施。方案完整、科学合理、操作性强，计 4.1-5 分；方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位，2.1-4 分；方案可执行性差，计 1-2 分；未提供不计分。	5 分	
		④	4、技术服务团队：有专业的服务团队和技术人员支持（以投标文件中供应商人员情况表为依据）。 团队架构清晰、人员配备齐全（如项目负责人、技术人员、辅助人员等），计 4.1-5 分；团队架构不清晰，人员配备基本满足招	5 分	

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
			标要求，计 2.1-4 分；团队架构混乱，人员配备不足，无法满足招标要求，计 1-2 分；未提供不计分。		
履约能力及服务承诺	18 分	①	1、业绩：供应商提供 2021 年 1 月 1 日至今承担过类似项目业绩，每提供 1 份类似项目业绩计 2 分，（类似项目业绩以供应商在投标文件中提供的合同扫描件加盖供应商公章为准）本项满分 6 分。所提供的业绩证明材料清晰可辨，否则评标委员会可对所提供的业绩证明材料视为不合格业绩，不得分。	6 分	
		②	2、根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务评分，方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计 4.1-5 分，方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计 2.1-4 分，方案较差，计 1-2 分；未提供不计分。	5 分	
		③	3、根据供应商提供的培训方案及培训效果保证措施等进行评分，方案完善、工作目标明确、科学合理、培训效果保证措施充分，计 4.1-5 分；有培训方案、目标较明确、措施和各项工作目标、条理性不强，计 2.1-4 分；方案较差，计 1-2 分，未提供不计分。	5 分	
		④	4、所投产品生产厂家或供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，信息安全管理体认证的每有一项计 0.5 分，最高计 2 分，未提供不计分。（提供相关证书扫描件加盖公章）	2 分	
节能环保产品	2 分		投标产品为节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，每提供一个得 1 分，共计 2 分。	2 分	
备注	1. 各评委应按照本评标方法独立打分。 2. 分项评分超出评分标准范围或评标委员会成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。 3. 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 4. 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。 5. 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。				

第六章 投标文件构成及格式

投标文件格式是投标供应商的部分投标文件格式，投标供应商应按照这些格式编制投标文件。编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求，做出逐一实质性响应，认为有必要，可做补充说明。

注：非独立企业法人参与本次投标的，投标文件内涉及到法人签字盖章的部分均可由负责人签字盖章，授权书格式参照法人代表授权书。

项目编号：SQ-ZBDL-20240601-002

西咸新区泾河第七小学 2024 年设备采购项目

投标文件 (包_____)

供应商：_____（单位盖章）

法定代表人或其被授权人：_____（签名或盖章）

时 间： 年 月 日

目 录

一、投标函

二、报价表

三、投标方案说明书

四、商务条款偏离表

五、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

六、资格证明文件

七、其他资料

一、投标函

致：采购人名称/陕西三秦工程造价咨询有限责任公司

我单位收到贵公司____（项目名称）（项目编号：）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动，并参与投标会议。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1. 投标报价为： 大写____， ¥____元；
2. 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。
3. 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
4. 我们同意在投标有效期内（_____），本投标函对我方具有约束力。
5. 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。
6. 若我方中标，我方将在领取中标通知书时提交纸质投标文件正本一套、副本两套、电子文件一份。
6. 我们同意，如果中标，向陕西三秦工程造价咨询有限责任公司交纳招标代理服务费。
7. 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

传 真： _____

供应商名称： _____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人： _____（签字或盖章）

日 期： ____年__月__日

二、报价表

2.1 报价一览表

项目名称：
项目编号：

投标报价 (元)	交货期 (合同签订之日起日历日)	质保期 (年)	质量标准	备注
投标报价（大写）：(小写：¥ 元)				
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后（两位）。				

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

注：电子化开标一览表填写时，“投标总价（合计）”值须按本栏所填写值填写，若不按照本规则填写，可能导致电子化系统无法识别报价，后果自负。

2.2 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

产品 费用	序号	名称	品牌	型号规格	原产地及制造 厂名	技术参 数	数量	全费用综 合单价 (元)	分项合价 (元)
	1								
	2								
	3								
									
									
投标总报价			大写：小写：						
备注			保留小数点后两位。						

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2.3 关键零部件及备品备件清单 （如有）

序号	名称	型号、规格	国别、制造商	单价 (元)	备注
1	...				
2	...				
...					

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

三、投标方案说明书

供应商按招标文件的要求，依据评审方法附件 2 “评标因素及权重分值表”相关内容编写，格式自拟。

附表 1

技术规格响应表

序号	品目	招标规格 ★1	投标规格 ★2	偏离说明	备注

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

- 注： 1、 ★1 指招标文件中的技术规格(参数)，供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。
- 2、 ★2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格(参数)，供应商应逐条如实填写并提供相应的支持文件。
- 3、 偏离说明填写：优于、满足或低于。

附表 2 本项目拟投入人员汇总表

（一）本项目拟投入人员汇总表

[illegible]

注：1、“岗位情况”须注明该人在本单位是在岗、返聘还是外聘。

2、供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

(二) 本项目拟投入主要人员简历表

本项目拟投入主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄							
职 称		身份证号		专业/年限							
毕业时间		毕业学校		学历/专业							
资格证书		注册时间		从业时间							
是否属供应商固定雇员			为供应商服务时间								
拟在本项目担任职务											
教育和培训背景											
(教育背景从大学开始，包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容)											
工作经历											
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位		担任何职	主要工作内容	备 注						

注：表后附身份证、毕业证、职称证、执业资格证、获奖证书（如果有）扫描件。

四、商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人/被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

五、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

日 期：_____

六、资格证明文件

（一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供以下资料：

（1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

投标人是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，投标人是自然人的应提供有效的自然人身份证明；

（2）供应商应提供基本资格条件承诺函（格式见附件）。

（二）特定资格条件：

（1）法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与，须提供法定代表人身份证明）；

（2）财务状况报告：提供 2023 年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

（3）税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

（6）参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

（7）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（代理机构在投标截止时间后查询）；

（8）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）；

（9）不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）。

附件 1:

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
单位性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
企业资质等级			成立时间			
注册资金	万元		固定资产	原值	万元	
流动资金	万元			净值	万元	
开户银行			职工总数 XX 人	生产工人	人	
账号	基本银行账号			技术人员	人	
经营范围						
备注						

供应商名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权人: _____ (签名或盖章):

日期: ____年____月____

供应商为合法注册的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证），自然人的身份证明

说明：

- （1）企业单位参加投标提供有效的营业执照（3 证合 1 或多证合 1）；
- （2）事业单位参加投标提供有效的法人证书（带有社会统一信用代码）；
- （3）其他组织参加投标提供有效的登记证书（带有社会统一信用代码）；
- （4）自然人参加投标提供有效的身份证扫描件；
- （5）（1）-（3）为副本扫描件，须加盖供应商单位章。

附件 2:

法定代表人身份证明书

供应商名称: _____

统一社会信用代码: _____

姓 名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法定代表人身份证扫描件

身份证扫描件 (正面)	身份证扫描件 (反面)
----------------	----------------

供应商名称: _____（全称并盖公章）

日 期: _____年_____月_____日

附件 3:

法定代表人授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人，现委托（被委托人姓名）为我方被授权人。被授权人根据授权，以我方的名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 _____（项目名称）的投标文件、签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：本授权委托书有效期自开标之日起 90 天。

代理人无转委托书。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件、被授权人身份证扫描件。

法定代表人身份证扫描件 (正面)	被授权人身份证扫描件 (正面)
法定代表人身份证扫描件 (反面)	被授权人身份证扫描件 (反面)

供应商名称： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）： _____（签字或盖章）

身 份 证 号： _____

被授权人： _____（签字）

身 份 证 号： _____

授权日期： _____年_____月_____日

说明：本授权委托书仅限被授权人参加投标时提供。

附件 4:

基本资格条件承诺函

致_____ (采购代理机构名称):

_____ (投标人名称) 郑重承诺:

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录, 参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2. 我方未列入在信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”中, 也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3. 我方在采购项目评审(评标)环节结束后, 随时接受采购人、采购代理机构的查验证, 配合提供相关证明材料, 证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

法定代表人或被授权代表: _____ (签字或盖章)

供 应 商 公 章: _____

日 期: _____

附件 5:**具有履行合同所必须的人员、设备和专业技术能力的承诺函**

致：（采购人名称）_____

贵单位组织的_____项目（采购项目编号：_____），
我公司在完全理解本项目磋商的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的
招投标活动。并承诺，如成交，我公司将提供足够的人员、设备和专业技术能力保证本
合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并
依法承担相应法律责任。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称：_____（盖章）

日期： 年 月 日

附件 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**

陕西三秦工程造价咨询有限责任公司：

作为参加贵单位组织的_____（项目名称）供应商，
本公司郑重声明：

本公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

承诺单位：_____（盖章）

授权代表：_____（签字）

地址：

电话：

年 月 日

附件 7:

供应商企业关系关联承诺书

1. 供应商股东及股权证明。

2. 供应商在本项目投标中,不存在与其它供应商负责人为同一人,有控股、管理等关联关系承诺:

2.1 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位有:_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2.2 股权关系说明:

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2.3、单位负责人:_____

3. _____ (是或否) 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。

4. 其他与本项目有关的利害关系说明:_____。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

供应商名称:_____ (盖单位公章)

法定代表人或被授权人:_____ (签字或盖章)

日 期: 年 月 日

附件 8:

非联合体承诺书（格式自拟）

七、其他资料

1、供应商 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩一览表

供应商名称：单位：万元

序号	项目名称	采购人单位名称	合同金额	完成日期

注：1、项目业绩需提供合同协议扫描件并加盖公章；
2、供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝；
3、如有多个类似项目，可按此表格扩展。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

投标日期：

2、本项目非专门面向中小企业采购。

（1）供应商若为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（附件 1），填写时请认真阅读《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）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）相关规定；成交人享受中小企业扶持政策的，成交人的《中小企业声明函》或证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

（2）供应商若为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 2）。

（3）供应商若为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件（附件 3）。

附件 1（如有）

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，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）；

.....

本项目所属行业为工业。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、中小企业参加政府采购活动，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）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2、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。

3、供应商应对照第四章采购内容及技术要求对每个产品逐条声明。

附：《中小企业划型标准规定》各行业划型标准

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从

业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 2（如有）

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。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：

1、供应商应仔细阅读《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》，并如实填写本表，符合条件的供应商未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、如不是该类企业则不需提供相关声明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对供应商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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附：《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》

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件 3（如有）**监狱企业证明文件**

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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

说明：

1、无格式要求，由出具监狱企业证明的单位自行拟定；

2、如不是该类企业则不需提供相关声明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对供应商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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3、依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容。

4、其他可以证明供应商实力的文件。