周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：郸城县民政局郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购项目

项目编号：郸财招标采购-2026-43

2026 年 10 月 14 日

目　录

第一章 招标公告..... 3
第二章 投标人须知前附表..... 6
第三章 货物需求一览表..... 9
第四章 评标办法..... 54
第五章 投标人须知..... 61
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本 75
第七章 投标文件格式..... 82

第一章　招标公告

项目概况

郸城县民政局郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）获取招标文件，并于 2026 年 11 月 4 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：郸财招标采购-2026-43

项目名称：郸城县民政局郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购项目

预算金额：486.1530 万元

最高限价：486.1530 万元

采购方式：公开招标

包别划分：1 个包

包号	包名称	包最高限价（万元）
1	郸城县民政局郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购项目	486.1530 万元

采购需求：郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购，详见招标文件

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标:否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

（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（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

（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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

（1）根据《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)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“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 ”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的企业和法定代表人，将拒绝其参加政府采购活动；（投标文件中提供网站查询截屏，查询时间公告后有效）。

三、获取招标文件

时间：2026 年 10 月 14 日至 2026 年 10 月 21 日，每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 11 月 4 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

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

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称:郸城县民政局

地址：河南省郸城县

项目联系人：曹飞

联系方式：15936979797

2.采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地　址：周口市光明路与政通路交叉口向北100米路东

项目联系人：王硕

联系方式：0394-8106517、13525741688

3.监督单位：郸城县政府采购办

联系方式：0394-3298829

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026年10月14日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	郸城县民政局
2	委托人	项目联系人：曹飞 联系方式：15936979797
3	采购代理机构	名　称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地　址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	郸城县民政局郸城县县级综合养老服务管理平台设备采购项目
5	项目编号	郸财招标采购-2026-43
6	项目性质	货物类
7	资金落实情况	资金已落实
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	供货完成，经第三方验收合格后一次性付清所有款项。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货及安装期	合同签订后 30 日历天内
14	质保期	按国家及行业标准
15	招标范围	招标文件及货物需求一览表包含的全部内容
16	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
17	本项目所属行业	工业

18	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
19	勘察现场	不组织
20	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
21	投标时间及地点	投标截止时间：2026 年 11 月 4 日 10 点 00 分（北京时间） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
22	开标时间及地点	开标时间：2026 年 11 月 4 日 10 点 00 分（北京时间） 开标地点：周口市公共资源交易中心开标室（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
23	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
24	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收。
25	招标控制价	**本项目招标控制价：详见公告** **投标报价高于招标控制价的视无效投标。**
26	对本国产品的支持政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 供应商对其提供的产品需出具《关于符合本国产品标准的声明函》或	

	财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 根据财政部等三部门联合印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知(财办库〔2020〕123 号)的有关规定。涉及商品包装或快递包装的，供应商需承诺严格按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的条款执行。

第三章 货物需求一览表

前注：1） 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2） 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3） 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中如果提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4） 投标人应当在投标文件中列出完成本项目所需的所有各项服务等明细表及全部费用。投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）为了有助于项目的顺利实施，投标人应作出服务期限的承诺，否则视为无效。

6）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

7）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

序号	名称	参数描述	数量	单位
1	小间距 LED 显示屏	像素间距：1.25mm 像素组成：1R1G1B LED 类型：COB：共阳 显示亮度：0-800：cd/㎡(可调) 白平衡亮度：校正后 600：cd/㎡ 亮度控制：手动/自动 色温：9300K±200K（标准） 视角：水平 150°/垂直 150° 像素密度：640000：dots/㎡ 灯板分辨率(W×H)：120×135：dots 灯板尺寸(W×H)：150×168.75：mm 箱体分辨率(W×H)：480×270：dots 箱体尺寸(W×H×D)：600×337.5×32.7mm 重量：3.7：kg/panel 面积：0.2025：㎡ 材质：压铸铝/塑料盖 屏幕比例：16:9 防护等级：IP30 工作温湿度：-10℃~+40℃/10%~85%RH 存储温湿度：-40℃~+55℃/10%~60%RH 箱体平整度：≤0.1mm 颜色处理位数：13：bits 灰度等级：8192：levels：per：color 颜色：＞5497 亿 单点亮度校正：支持 单点色度校正：支持 发光点中心距偏差：≤3% 亮度均匀性：≥97% 色度均匀性：Δu'v'≤0.005 对比度：7700:1 画面帧频：50/60：Hz 画面刷新率：3840：Hz 输入电源：AC100~240V,50~60：Hz 输入功率(最大值)：≤285：W/㎡ 输入功率(平均值)：≤95：W/㎡ 使用寿命：≥100,000：Hours 驱动方式：恒流驱动 安装方式：支架/壁挂 维护方式：完全前维护 通信连接：屏蔽双绞线(L≤100m)；多模光纤(L≤500m)；单模光纤(L≤20km)	53.23	平方

2	智能 LED 控制器	支持 1 路 4096×2160@60Hz 和 1 路 1920×1080@60Hz 的信号采集 支持 8 个千兆网口输出，最大可带载 520 万像素点 支持超宽 16384、超高 16384 输出带载 支持两图层自由开窗展示；同时支持 1 个字幕图层，1 个纯色底图图层 支持场景切换 支持多台同步 支持冗余备份、智能控制 支持 3.5mm 音频输出，支持选择视频源音频输出 支持前面板按键交互操作 支持 1 路 HDMI2.0 环路输出，可用于预监显示	8	个
3	配电柜	1 分路延时启动/关闭 每台配电箱最多可以做到 1-8 路延时启动/关闭，每路延时间隔时间可自定义（0-999S）出厂设置 2S 2 实体按键/遥控器 支持一键启动/关闭，两键遥控（带天线）315Mhz 频率 3 独立空调控制回路 可设置定时启动或与环境温度湿度探头联动控制 4 门磁告警 实时监控门磁状态，门被非法打开时告警 5 支持第三方中控 提供 Modbus-RTU/UDP 协议接口给中控系统调用 6 环境温湿度探头 环境高温自动断电，告警动作阈值可在 0-100℃范围内自由设定， 温湿度数据实时监测，温湿度探头为 RS485 通信接口，支持 ModBUS-RTU 通信规约，可以长距离传输，探头标配 80cm 线。 7 零线温度 采用高精度接触式测温传感器，实现零线高温自动断电，告警动作阈值可在 0-100℃范围内自由设定 8 烟雾探头 烟雾断电/报警，标配 3 米线，实测支持 50 米延长 9 定时开关 每天可以设置 4 组开关时间，可以按照星期来选择开通和关闭定时任务 10 SQLlite 专用数据库 按照操作/告警/运行三大类别数据，独立存储，数据库记录容量高达 10 万条+，安全级别搞，防篡改设计 11 黑盒子安全存储芯片 支持告警记录、操作日志脱网后独立存储功能 12 上电启动 可设置为上电自启动记忆功能，方便无人值守场合 13 电能监测 可接入数字电表，支持过压/欠压告警自动断电功能 14 运行环境 软件为中英文双语界面，支持银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 等国产操作系统，政企信创项目无忧 15 告警通知/OTA PLC 蜂鸣器告警/电脑强制弹窗提醒，支持 OTA 升级功能 16 外接设备 支持接入 7 寸一体化工业级组态屏 17 通信协议 支持 ModBus-RTU/UDP/MQTT(选配)	1	台

4	大屏有源扩声音柱	功率： 2*40W（主+副） 2*60W（主+副） 2*90W（主+副） 输出阻抗： 8Ω 8Ω 8Ω 灵敏度（1kHz,1 米）： 92dB±3dB 92dB±3dB 92dB±3dB 频率响应： 100Hz-18KHz 100Hz-18KHz 100Hz-18KHz 扬声器： 5.25″×1　2.5″×1 5.25″×2　2.5″×1 5.25″×3　2.5″×1 净重： 7.2kg 9.6kg 10.2kg 产品尺寸： 160*152*294mm 160*152*444mm 160*152*584mm 包装尺寸： 240*480*465mm 240*480*615mm 240*480*755mm	1	个

5	视频综合平台主机	19”标准 3U 机架设计，ATCA 电信级架构 插卡式模块设计，8 个业务卡槽位，支持选配板卡 主机支持 4 路 HDMI 输出（2 路 HDMI2.0，2 路 HDMI1.3），最大支持 2 路 4K@60 和 2 路 1080p@60 输出 满配支持 16 路 HDMI 输入（8 路 HDMI2.0、8 路 HDMI1.3），最大支持 8 路 4K@60 和 8 路 1080p@60 编码输入 满配支持 36 路 HDMI 输出（18 路 HDMI2.0、18 路 HDMI1.3），最大支持 18 路 4K@60 和 18 路 1080p@60 输出 嵌入式 Linux 操作系统，安全可靠、稳定高效，便于开发和维护 采用 H.265 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步 H.264/H.265 解码：满配支持 432 路 1080p@25fps 高清视频解码能力 支持视音频同步解码 支持 32MP、16MP、12MP、8MP、5MP、3MP、1080p、720p、D1 视频解码 支持 H.265/H.264/SVAC/MPEG4/MJPEG 视频标准 支持本地信号/网络信号的输入和输出 支持信号多路复制，同一个信号最多支持复制 32 路 支持 web 浏览器、PC 客户端、移动客户端、网络键盘等进行控制 支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示，支持自由分割 支持 128 个场景预设，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持点对点高清底图显示 支持字幕叠加功能，支持在单屏、拼接屏上虚拟出一段字符显示，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节 支持 2 个 RJ45 接口 支持网络模式设置为容错，单网卡，链路聚合，负载均衡，默认是容错。 支持 RS232 串口，用于矩阵控制、大屏开关等功能 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议 支持远程控制本地、网络视频切换上墙 支持远程重启、远程升级和恢复默认设置等操作 支持用户权限管理，支持白名单功能 双电源冗余，适应于机房等应用环境 智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠	1	个

6	视频综合平台HDMI 超高清编解码卡	支持 2 路（1 路 HDMI2.0+1 路 HDMI1.3）信号接入采集编码 支持 HDMI 内嵌音频输入 支持 H.264、H.265 编码 支持主码流和辅码流编码 输入分辨率支持 4096×2160@60Hz、3840×2160@60Hz；1920×1080@60Hz；1600×900@60Hz；1366×768@60Hz；1024×768@60Hz；800×600@60Hz；640×480@60Hz，并支持自定义分辨率输入 支持 4 路（2 路 HDMI2.0+2 路 HDMI1.3）信号输出 支持 H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2 视频压缩格式解码 支持 32MP/16MP/12MP/8MP/5MP/3MP/UXGA/1080p/720p/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF 视频解码 支持 3 路 32MP@25fps/48 路 2MP@25fps/100 路 D1@25fps 网络视频实时解码 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割，支持 M×N 自定义分割 HDMI 输出接口支持 4096×2160@60Hz、3840×2160@60Hz、4096×2160@24Hz、3840×2160@30Hz、2080*1560@60Hz、2048×1152@60Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1024×768@60Hz 固定分辨率输出，并支持自定义分辨率输出（宽高不超过当前固定分辨率） 支持小间距 LED 对接 支持多屏融合拼接	5	台
7	智慧大屏软件（大屏控制模块）	1、支持 windows10/11、Android、银河麒麟（国产化）、统信（国产化）操作系统； 2、集大屏控制、内容控制、用电网关、环境控制、设备管理、系统预案、智能运维功能为一体，统一门户入口； 3、统一接入管理前端 IPC、球机、录像机、显控产品、LED 设备、内容播控服务器、用电网关、中控主机等设备； 4、支持智能运维功能，首页可统计展示当前显控设备、信号通道、播控主机的在离线状态，一图掌全局； 5、支持对接安防平台，支持从平台获取设备树和操作拉流上墙； 6、、支持自定义布局，大屏控制功能按钮可根据用户习惯自由调整，同时支持信号树左侧和右侧，预案单列和双列调整； 7、 支持单台设备预案增删改及多台设备组合系统预案一键切换； 8、支持实时模式和预编模式进行上墙； 9、可视化上墙显示，支持信号预监和电视墙回显功能，大屏控制所见即所得； 10、支持信号源拖动上墙、手势开窗、窗口漫游、双指缩放等手势操作； 11、支持叠加字幕，设置属性包括：宽度、高度、字体颜色、背景颜色、字体类型、字体大小、排序方式、滚动方式、滚动速度； 12、支持自定义上传底图，支持对上墙画面进行裁剪； 13、支持画布缩放功能，可查看高分辨率的内容的局部细节； 14、支持上墙内容的展示细节放大，反向控制操作和信息输入； 15、支持大屏开关，可设置定时开关； 16、推荐硬件配置：不低于 i5-6500 @3.2GHZ、内存不小于 8G、硬盘不小于 40G；	1	个

8	线缆附件包	包含以下线缆： 1、配电箱到显示屏 3x2.5 电源线， 2、屏体内箱体之间串接电源线； 3、控制系统到屏体 15 米 6 类网线； 4、箱体之间串接网线； 5、发送盒到拼接器的 1 米 HDMI 线	1	个
9	钢结构	室内 LED 屏钢结构支架（1 ㎡）	53.46	平方
10	视频监控路数	视频接入按通道进行授权，每路授权单独购买	7000	个
11	智慧政务物联感知平台(纯软平台)	智慧政务物联感知平台是行业平台基础底座，为业务功能提供基础支撑能力，软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、车辆卡口、设备运维、停车管理、人员布控、可视对讲、工作台、安全数据库等业务系统； 一、系统管理 1、基础资源管理 （1）支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （2）提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、动环设备、物模型设备等；支持设备的增删改查、导入、导出、自动搜索等功能； （3）支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从 Windows 域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及 MAC 白名单地址配置； （4）支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； （5）支持部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （6）支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测； （7）支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能； （8）支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （9）提供地图管理配置能力，地图类型包含；二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、 Arcgis； （10）支持平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用； （11）提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等； （12）提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等； 2、平台运维 （1）支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； （2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；	1	个

		（3）支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； （4）支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储； （5）支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接； （6）提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时； （7）集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏； 二、软件功能 1、视频管理 （1）支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； （2）支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务； （3）支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； （4）录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放； （5）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持 25 路多路数并发，支持软/硬解码； 2、报警管理 （1）支持报警主机接入及布撤防； （2）提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区)并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 3、车辆卡口 （1）支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试； （2）支持布控报警及相关记录信息查询； 4、停车管理 （1）支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警； （2）支持在线支付和无人值守； （3）支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览； 5、门禁管理 （1）支持门禁设备管理； （2）支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常； （3）支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；		

		（4）支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力； （5）支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间； 6、设备运维 （1）资源监控模块：支持对前端点位、物联设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑； （2）报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件； （3）自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检； （4）可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计； （5）系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性； 7、人员布控 （1）人脸库管理，平台默认支持 5 种人脸库类型：白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP 库，同时可自定义人脸库类型 （2）人员布控，支持人脸布控、撤控，可选择布控的设备通道与人脸库，布控可设置最小相似度阈值；支持显示布控状态，可对布控失败的任务重新进行布控 （3）以图搜图，支持对人脸图片进行 1:1 或 1：N 检索，检索结果支持列表和卡片两种模式展示，同时可以对检索的结果按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹，可展示目标人员在该区域的运动路线 （4）人脸报警，支持查看人员报警信息，包括姓名、出生日期、性别、注册库、抓拍时间、抓拍通道；支持按条件进行过滤查询，可查看报警人员的注册图片和抓拍图片，支持报警记录导出 8、可视对讲 （1）支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组； （2）支持卡片、人脸等授权及复核； （3）支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询； （4）支持在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区 APP 和云移动端 APP 进行接听； 9、工作台 （1）工作台包含 B/S 端、C/S 端，用户的业务微件可按用户场景需要自由搭配、编排，核心业务数据可一屏呈现； （2）业务办理：提供全局找人 、找车、新员工入职、权限续期、员工离职融合检索等综合办理业务； （3）员工入/离职：提供新员工快速入职/离职通道，一键完成全流程信息录入，相关人员权限自动开通/回收； （4）业务微件：支持员工统计、门禁授权/进出统计、车辆泊位/车流量统计、停车营收统计、考勤统计、今日访客信息、来访统计等业务微件配置； （5）工作台引擎：内嵌工作台引擎，支持微件管理、我的微件、界面编排、支持管理员和用户自由编排形成业务工作台，同时一个用户可拥有多个工作台，同时支持主工作台切换； 10、加密数据库		

		（1）原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密； （2）极致安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读； （3）无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换； （4）可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括 CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢 sql 统计分析。同时支持数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行； 三、性能规格 1、支持管理视频通道点位不少于 100 万路； 2、支持 GIS 地图加载展示资源点位不少于 4000 个； 3、支持管理门禁点位不少于 100000 路，管理存储门禁记录不少于 1 亿条； 4、支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路； 5、支持管理园区卡口点位不少于 10000 路； 6、支持管理出入口车道不少于 500 进 500 出，车位不少于 10000 个； 7、支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个； 四、系统兼容与开放 1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等； 2、用户终端兼容：支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）、APP、公众号、小程序等； 3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信 UOS 等； 4、平台配套的 APP 支持鸿蒙系统； 5、平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求； 6、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现；		

12	长者守护智能监管系统(业务组件)	长者守护智能监管系统依托 AI 智能、物联网、大数据等人工智能技术，汇聚 IPC 智能视频、体征检测雷达等资源点位数据，支持养老资源管理，包括资源的添加、修改、删除、点位分布拖动功能，支持长者楼床管理，同时支持养老业务配置功能。 一、软件参数 1、系统配置 （1）报警事件配置：支持配置人员呼吸、人员心率等异常报警，勾选配置后，可在报警研判中展示呈现 （2）报警提醒配置：支持报警音配置，包括语音合成和自定义音频文件；支持报警位置计算实时计算开关，开启后，可将经纬度转换为地理信息 （3）可视化大屏配置：支持天气区域配置、大屏默认视频通道配置 （4）插件下载：提供 web 端视频播放插件、客户端插件下载页面 2、综合资源管理 （1）添加资源：支持视频、养老机构、体征雷达资源的添加功能 （2）编辑资源：支持视频、养老机构、体征雷达资源的编辑功能 （3）删除资源：支持视频、养老机构、体征雷达资源的删除功能 （4）地图组织：支持切换各组织关联的地图，支持资源在组织下光栅图的撒点 （5）图层过滤：支持视频、养老机构、体征雷达资源的图层过滤 3、楼床管理 （1）添加楼床：支持养老机构、楼栋、楼层、房间、床位的添加 （2）编辑楼床：支持养老机构、楼栋、楼层、房间、床位的编辑 （3）删除楼床：支持养老机构、楼栋、楼层、房间、床位的删除 （4）条件筛选：支持按照组织名称对楼床进行筛选操作 4、自定义图表 （1）主题自定义：支持图表池调整展示位置，支持删除或替换图表池，支持外部链接图表替换功能 （2）修改菜单：支持修改页面展示菜单，定义大屏展示的菜单 （3）导航模式切换：支持单数、双数导航模式切换，美化调整展示效果 （4）模块搜索：支持模块名称搜索功能 （5）外部链接：支持增加外部链接图片、链接名称、链接网址功能，支持删除外部链接 二、性能规格 1、设备接入性能：体征雷达 2500 台、监测手环 500 台、跌倒雷达 500 台 2、养老机构添加数量：50 个 2、报警存储最大条数 500W 3、报警并发量 3 个/S 三、系统兼容与开放 1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等； 2、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟等； 3、平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求，提供手环、雷达设备数据、报警相关接口；	1	个

13	长者守护入住管理模块	支持长者的入住、退住的管理，支持录入采集长者信息比如姓名、年龄、床位等信息，进行入住、批量入住管理，同时支持长者的退住管理。 一、软件参数 1、长者入住 （1）长者信息登记：支持长者信息登记，包括头像、基本信息、居住信息、健康信息、紧急联系人信息、亲属信息、其他信息等 （2）床位设备绑定：根据长者入住的床位，选择绑定的体征雷达等设备信息 2、记录查询 （1）列表展示：支持查看长者入住记录，包括长者基本信息、性别、证件号码、出入住类型等信息 （2）详情查看：支持查看长者入住基本信息和床位设备绑定信息 （3）筛选条件：支持按入住楼栋、登记日期、姓名等查询 （4）导出：支持导出长者入住信息，导出时需要输入密码验证	1	个
14	长者守护长者档案模块	支持长者档案管理，支持查看长者所有的档案信息，包括姓名、证件号码、入住房间等信息，同时支持查看老人的入住记录。 一、软件参数 1、档案信息 （1）列表展示：支持查看长者入住记录，包括长者基本信息、性别、证件号码、出入住类型等信息 （2）条件筛选：支持按照姓名和证件号码进行条件筛选 （3）档案详情：支持查看长者详细档案信息，包括长者入住基本信息和床位设备绑定信息 （4）档案编辑：支持编辑档案信息，包括长者入住基本信息和床位设备绑定信息 （5）长者退住：支持长者退住，退住时需要二次确认 （6）档案导出：支持导出长者档案，导出时需要输入密码二次验证	1	个

15	长者守护报警研判模块	报警研判模块依托 AI 智能、物联网、大数据等人工智能技术，汇聚 IPC 智能视频、体征检测雷达等资源点位数据，支持报警信息列表及地图点位展示，支持回溯报警抓图、报警录像并处置报警，联动 app 形成报警处置的全流程闭环。 一、软件参数 1、研判列表 （1）研判筛选：支持报警时间、报警类型筛选功能，支持按待研判、待签收、待处置状态分类展示，并展示各状态报警条数 （2）研判报警：支持人员呼吸异常、人员心率异常等类型的筛选和报警列表展示 （3）报警列表：支持点击报警列表，地图联动定位报警图层，并展示报警详细信息弹框 （4）报警提醒：发生报警时，支持报警研判页面查看报警详细信息，包括报警信息、报警组织、报警位置 （5）报警提示音：发生报警时，支持报警提示音，支持合成或自定义上传报警音 2、研判地图 （1）报警气泡：支持点击报警列表地图报警点位展示，支持气泡展示报警类型、报警来源、报警通道、报警时间、经纬度，支持报警抓图、报警录像、报警实时视频的查看 （2）报警处置：支持处置报警，支持处置、派发、非告警 3 类处置方式 （3）报警督办：支持配置督办时限和督办人员，督办人员可以对超过时限的报警，督办通知到值班人员报警处置 （4）测量工具：支持测量工具，支持地图点位测距和测面积操作，以及清除测量结果 （5）资源库：支持视频、养老机构、体征雷达资源树状结构展示；支持资源搜索，点击资源定位到地图展示 （6）全屏展示：支持全屏展示功能	1	个

16	长者守护报警统计模块	报警统计模块支持报警信息列表展示，支持按报警类型、资源名称、所属组织、处理状态、处理时间进行查询，支持报警信息导出功能，导出时需进行密码验证。 一、软件参数 1、报警列表 （1）列表信息：支持查看报警来源、地址、所属组织、报警类型、报警事件等报警信息 （2）报警抓图：支持查看报警抓图，点击可查看详细大图 （3）报警录像：支持查看报警录像，点击可查看详细的报警录像 （4）报警处置：支持查看并处置报警信息，支持处置派发、非告警 3 类处置方式 （5）报警查看：支持查看报警详细信息，包括报警类型、所属组织、经纬度、地址、报警来源等信息 （6）统计条数：支持统计列表中所有报警的条数信息 （7）条件筛选：支持按照报警来源、所属组织、报警类型、报警事件、事件等级、处理状态、报警时间、处置时间进行查询 （8）导出：支持导出报警数据，包括导出数据和图片信息，导出时需要输入密码进行验证 （9）批量处置：支持将当前页选中报警批量处置为误报 2、报警分析 （1）分析筛选：支持按照所属组织、日期进行筛选 （2）报警统计：支持按照处置状态、报警类型、报警事件统计报警 （3）报警趋势：支持按报警趋势统计报警 （4）资源报警排名：支持按照资源报警数量排名 Top10 展示，包括资源名称、报警数量 （5）报警组织分布：支持按照报警所在组织，统计各组织的报警数量情况	1	个

17	长者健康评估模块	支持老人的检测各项指标健康评估管理，包括体征监测雷达监测到的呼吸、心率、睡眠等健康数据；同时支持根据检测数据评估长者整体健康情况 一、软件参数 1、健康评估 （1）健康列表：支持查看长者入住记录，包括长者基本信息、性别、证件号码、出入住类型等信息 （2）条件筛选：支持按照姓名和证件号码进行条件筛选 （3）健康报告：支持查看长者详细健康信息，包括长者入住基本信息和健康指标信息 （4）导出：支持导出长者健康信息，导出时需要输入密码二次验证 2、体征监测 （1）心率统计：支持心率概览和分布统计，支持日报、周报、月报查询 （2）呼吸统计：支持呼吸概览和分布统计，支持日报、周报、月报查询 （3）在离床统计：支持在离床概况统计，包括在床时长、离床时长统计，支持日报、周报、月报查询 （4）导出报告：支持导出体征监测报告数据 3、睡眠质量检测 （1）睡眠评分：根据睡眠分期和睡眠时长计算睡眠评分情况 （2）睡眠详情：统计睡眠上床时间、起床时间、睡眠时长、离床次数等数据 （3）睡眠分期：根据觉醒、潜睡、深睡统计睡眠分期情况 （4）心率统计：支持统计睡眠时间内的心率情况 （5）AHI 统计：支持统计睡眠阶段的 AHI 呼吸暂停综合征的情况 4、健康报告 （1）健康评分：根据睡眠、呼吸、心率等数据综合评估健康评分 （2）常规信息：支持统计睡眠评分、习惯上床时间、起床时间、有效睡眠时长等健康信息 （3）模型评价：支持展示睡眠、呼吸、心率综合的健康分析数据	1	个
18	跌倒雷达路数授权	一、性能参数： 1、支持设备接入最大数量：500； 二、功能参数： 1、跌倒雷达路数授权，按照实际项目使用的跌倒雷达进行授权；	2000	个
19	体征雷达路数授权	一、性能参数： 1、支持设备接入最大数量：2500； 二、功能参数： 1、体征雷达路数授权，按照实际项目使用的体征雷达进行授权；	5000	个
20	监测手环路数授权	功能参数： 1、监测手环路数授权，按照实际项目使用的监测手环进行授权；	4000	个

21	中心服务器	硬件参数 1、尺寸：2U 机架式服务器机箱 2、处理器：1 颗国产化 ARM 架构 kunpeng920 CPU，24 核 主频 2.5GHz 3、内存：配置 128G 内存（4 根 32G DDR4 ECC 内存条）4 个 DDR4 DIMM 插槽 4、硬盘：2 块 4T 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 8 块 3.5 英寸/2.5 英寸的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余； 6、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余 7、RAID 卡：SAS3908 4G 缓存，支持 RAID 0,1,10,5,6,50,60 8、认证：CCC、节能	1	台
22	流媒体服务器	硬件参数 1、尺寸：2U 机架式服务器机箱 2、处理器：1 颗国产化 ARM 架构 kunpeng920 CPU，24 核 主频 2.5GHz 3、内存：配置 32G 内存（1 根 32G DDR4 ECC 内存条）4 个 DDR4 DIMM 插槽 4、硬盘：2 块 4T 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 8 块 3.5 英寸/2.5 英寸的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余； 6、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余 7、RAID 卡：SAS3408 无缓存，支持 RAID 0,1,10 8、认证：CCC、节能	4	台
23	全彩室外枪型网络摄像机	采用 AI ISP 技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMD Plus(人形/车形检测) 采用超星光级超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 默认可输出 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光补光灯，最大监控距离 40 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，AI H.264/H.265（超级 AI 编码），灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置麦克风 支持 DC12V/PoE 供电方式 支持 IP67 防护等级	3	台

24	全彩室内半型网络摄像机	采用 AI ISP 技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMD Plus(人形/车形检测) 采用超星光级超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 默认可输出 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光补光灯，最大监控距离 30 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，AI H.264/H.265（超级 AI 编码），灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置麦克风 支持 DC12V/PoE 供电方式 支持 IP67 防护等级	11	台
25	硬盘录像机	支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 32 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 支持不开智能 1 路 12MP@25 fps; 3 路 8MP@25 fps; 4 路 6MP@25 fps; 4 路 5MP@25 fps; 6 路 4MP@25 fps; 12 路 2MP@25 fps; 32 路 D1@25 fps 解码。或开智能 2 路 8MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 5 路 3MP@25fps; 8 路 2MP@25fps; 32 路 D1@25fps 解码。 最大支持 16 路视频回放 支持 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检 支持 1 路后智能人脸检测比对； 或 2 路后智能周界防范；或 2 路后智能智能动检 支持最大 10 个人脸库，共 2 万张人脸图片 支持 9 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 支持 16 路报警输入、4 路报警输出，其中 3 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出 支持 3 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，其中 VGA/HDMI 同源输出。HDMI 最大支持 4K 显示输出，VGA 最大支持 1080p 显示输出 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 25.06 网络协议 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，DVD 刻录备份方式 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看	1	台

		支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储 支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入） 支持 3+1 全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球 支持智能事件万能透传功能，用户可自定义添加前端事件码，当前端触发事件，NVR 将记录事件日志并实时透传至 ICC 平台		
26	硬盘	单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM； 硬盘接口：SATA	8	块

27	存储服务器	1、单颗 64 位多核高性能处理器，默认 2 个内存条，共 8GB 内存，可扩展至 2 个内存条，64GB 内存； 2、4U 机箱，24 盘位，1+1 冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100Mbps 自适用管理网口，可选配 2 张 PCIE 标卡（标卡需客户自行购买，如 SAS 卡、网卡）； 4、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 30TB； 5、1 个 HDMI，4 个 USB，1 个 eSATA，1 个 RS232； 6、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 7、支持 450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 1024Mbps 接入，1024Mbps 存储，1024Mbps 转发； 8、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 9、仅 CMR 硬盘支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 10、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 11、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 12、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 13、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 14、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 15、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 16、自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护； 17、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高	2	台
28	硬盘	3T，转速：5400RPM，缓存：256MB 连续读取：185~190MB/s 质保 2 年，适合影音存储、仓库盘	48	块
29	监视器	1.178° 广视角，视野更开阔 2.100Hz 刷新率 3.HDMI+VGA 双接口，扩展更方便 4.三边微边设计，超高屏占比	1	台
30	核心交换机	三层网管机架式交换机； 交换容量：598Gbps，包转发率：168Mpps； 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个万兆 SFP+光口； 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口隔离，端口聚合，QoS 等流量管理功能； 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS 等环网协议； 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等三层路由协议； 支持硬件虚拟化，工作温度：-10℃～50℃； 标配电源	3	台

31	汇聚交换机	16 个 10/100/1000 Mbps Base-T 电口(PoE)，1 个 10/100/1000 Mbps Base-T 电口,1 个 1000 Mbps SFP 光口；支持 IEEE802.3af,IEEE802.3at 标准； 支持 PoE 看门狗，Port1~Port8 支持 250 米长距离传输模式；支持端口隔离； 支持 VIP 端口，优先保障 Port1~Port8 传输；	2	台
32	接入交换机	8 个 RJ-45 10/100/1000Mbps，2 个 SFP 1/2.5Gbps； 无网管，即插即用，简化工程施工部署； 全千兆端口设计，保障实时传输，视频流畅； 支持 IEEE802.3af，IEEE802.3at 标准； 支持 PoE 看门狗； 支持长距离传输模式； 采用全金属无风扇设计，具有高效的机壳表面散热能力； 支持桌面式安装/壁挂式安装	2	台
33	服务器机柜	规格：标准 42U 机柜（高 2000× 宽 600× 深 1000mm），壁挂机柜 6U/12U（小型点位） 材质：SPCC 冷轧钢板，防静电喷涂，承重≥800kg	6	台
34	电脑	飞腾新一代 D2000 8 核处理器，性能高、功耗低 面向电子办公领域专门设计，从 CPU、显卡、存储到 BIOS、操作系统等全面国产化，稳定、可靠 机箱 8L，节省办公空间 支持国产 BIOS，保证底层启动系统可靠性 8 个 USB 接口满足多外设场景需求	4	台
35	显示器	常规运维屏：27 英寸曲面屏 高刷 4K，IPS 面板，HDMI+DP 接口	4	台
36	操作台	尺寸：单联 1200×900×750mm，多联组合式（2 联 / 3 联） 结构：钢木结合，冷轧钢架承重，防火防静电台面	2	台
37	专线	1000M (1G) 政企裸纤专线	3	条
38	企业园区网络覆盖	组网：AC+AP 架构（控制器 + 吸顶 AP / 壁挂 AP） 吸顶 AP：WiFi6，双频（2.4G+5G），带机量 50~80 终端，POE 供电，单台覆盖半径 15~30 米 壁挂 AP：工业级，WiFi6，防水 IP65（室外园区走道 / 围墙），带机 30~50 台 AC 控制器：管理 AP 数量按点位扩容，支持漫游、VLAN 划分、上网行为管控	1	个
39	网络路由器	万兆工业路由，光口 + 电口，支持 BGP 协议、负载均衡、链路冗余	4	台
40	防火墙	吞吐量：千兆防火墙≥2Gbps，万兆防火墙≥10Gbps 接口：千兆电口 8~24 口，可选万兆光口 防护功能：防火墙访问策略、入侵防御 IPS、病毒查杀 AV、上网行为管理、VPN、DDOS 防护	1	台

41	UPS 电源	额定功率： 20KVA 延时 5 小时 输入指标 输入相数）三相五线制（3Φ+N+PE） 输入额定电压：208/220/230/240Vac 380/400/415Vac 输入电压可变范围 190~305Vac（50%~100%负载线性降额）305~478Vac（不降额） 输入频率变化范围：40~70Hz 输入功率因数：≥0.99 旁路输入电压范围：-40%~+15%（可设置） 输出指标 输出相数：单相三线（1Φ+N+PE） 输出额定电压：208（PF=0.9）/220/230/240Vac 输出电压稳压精度：±1% 输出频率精度：市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz±0.1% 输出功率因数：1 输出波形失真度：≤1%(线性负载）；≤3%（非线性负载） 输出电流峰值系数 3:1 过载能力：102%＜负载≤110%，10 分钟后转旁路；110%＜负载≤125%，1 分钟后转旁路；125%＜负载≤150%负载，30 秒后转旁路 系统指标 系统效率：在线模式：94%@100%负载，95%@60%负载，ECO 模式：≥98% 切换时间：0 ms 最大并机台数：4 台 保护功能：输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护等 通信接口：标配：RS232；选配：USB、SNMP 卡、RS485 卡、干接点卡、电池温度补偿 显 示：LCD+LED 工作环境 运行温度 0~40℃ 贮存温度：-25℃~55℃（不含电池） 相对湿度：0%~95%（无冷凝） 海拔高度：海拔高度≤1000m，超过 1000m，每上升 100m，降额 1% 防护等级：IP20 噪 声：≤55dB（距离设备 1 米处）≤58dB（距离设备 1 米处） 蓄电池参数： 1、蓄电池应采用知名品牌的 12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池，蓄电池和 UPS 电源统一品牌。 2、蓄电池应通过抗震检测，其抗震等级应不低于 9 级。 3、蓄电池应具有泰尔检测认证及检测报告。 4、蓄电池正常使用时保持气密和液密状态，当内部气压超过预定值时，安全阀自动开启，释放气体，当内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入电池内部。电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质。 5、蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大。 6、蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露。 7、蓄电池需采用内化成生产工艺，减少对环境污染。为降低蓄电池内	1	套

		阻与提高一致性，蓄电池需采用穿壁焊接技术。并采用热封盖壳，增加密封强度。 8、蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 9、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 10、 蓄电池连接件压降应低于 7mV。 11、 蓄电池在 25℃满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96%以上 。 12、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 13、蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 90%。 14、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 15、 蓄电池密封反应效率不低于 99.5%。 16、蓄电池在环境温度 25±5℃的条件下，储存 24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为 50Kpa 时并持续不少于 5s 时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形； 17、蓄电池充满电后，在 25℃±5℃环境中，以（2.45V±0.1V）/单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h。每隔 24h 记录一次充电电流值和蓄电池端子温度值。计算浮充电流在任一 24h 之内的增长率△I 和充电结束时蓄电池温度 t：△I 不应大于 30%，t 不应大于 30℃。 18、同组蓄电池在 25℃环境中，每单只蓄电池以恒流 I10 作放电测试，其蓄电池组中的最大最小其容量差值应小于 5%。 19、蓄电池连接初电流为 I10 的电阻连续过放 30d 后，马上充电后容量应能保持在原容量的 99%以上。		
42	超六类网线	材质：聚酯纤维； 材质：透明聚酯带； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.57mm±0.01mm； 线规：23AWG； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：MDPE； 护套颜色：黑色； 长度：305m±2m； 执行标准：YD/T 3296.2-2018； 绝缘层原色：8 芯，蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕； 包装方式：305m/箱，2 箱/防护箱（1 包 2）	20	箱
43	静电地板	规格：600×600×35mm 国标全钢防静电地板 结构：钢板外壳 + 水泥填充，镀锌支架、横梁，支架高度 150~300mm（下走强弱电线缆）	1	批
44	精密空调	使用工况：7×24h 连续运行； 温湿度：控温 18～26℃，控温精度 ±0.5℃；湿度 40%～60% RH，控湿精度 ±5% RH； 送风方式：下送风（地板静压仓送风）/ 上送风； 配置：自带加湿、除湿、电加热	1	台
45	休息室空调	柜机 3 匹	1	台

46	调音台	功能特点 1.专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 2.具有 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制。 3.具有 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。 4.具有 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。 5.具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 6.内置蓝牙 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 7.内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 8.内置 24 位 DSP 效果器，具有 100 种预设效果。 9.具有 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。 10.支持 7 段图示均衡推子调节。 11.具有分辨率 128*64 的点阵液晶屏，用户可通过显示屏查看蓝牙、MP3 等多媒体信息。 技术参数 1.麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 2.线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4.输出通道：2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出 、1 组控制室输出 5.INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6.USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7.无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐 8.效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 9.USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 10.幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 11.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 12.失真度：＜0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 13.灵敏度：+20dB~-30dB 14.信噪比：＜-100dBr A-weighted 15.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 16.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 17.主混音串音：＜-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 18.电平表：2x12-点距 LED 电平指示表 19.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 20.额定功率：30W 21.尺寸：产品尺寸（L×W×H）441.1×441.9×94.3mm；显示屏尺寸 41.7×20.36mm 22.重量：6.7kg	1	台

47	AI 音频处理器	产品介绍 一款高性能音频处理器，具有 8 路模拟平衡输入和 8 路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、AI 智能降噪、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。 功能特点 1.高性能 ARM CorteX-A53 处理器（2.0GHZ 主频）,处理器 4 核处理器,内置 1Tops 算力,512MB 内存,4GEMMC 存储，32bit/48KHz AD/DA，专业 DSP 处理，提供卓越的高品质声音。 2.具有 8 进 8 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 4.具有闪避器功能，用于背景音乐自动闪避话筒发言，提供多种参数设置，方便现场灵活运用。 5.具有话筒自动增益功能，用于控制话筒的拾音信号的动态范围，实现远近音质一致。 6.具有智能混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式，输入通道可单独选择是否参与智能混音，可根据不同的场景应用需求，选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。 7.具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择，每路输出具有 16 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。 8.具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持 6/12/18/24/30/36/42/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。 9.具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。 10.具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。 11.具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 12.具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 13.具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有 6dB、12dB、	1	个

		18dB、24dB、30dB 五档可选。 14.具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声，提高语音清晰度稳态降噪等级可根据现场需求调节不同档位（具有 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB 五档可选）。 15.具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。 16.极低的系统处理延时，延时仅 1.1ms。 17.面板具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。 18.面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。 19.支持场景预设、导入、导出，支持 8 个场景。场景切换可在 0.1 秒内完成。 20.具有恢复出厂设置功能。 21.具有 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。 22.具有 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。 23.具有 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 24.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 25.Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 26.音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或国产银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。 27.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 28.支持通过安卓手机，平板 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。 29.支持断电自动保存功能。 30.后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 31.设备具有统一集中控制功能,支持 65535 台设备通过软件集中控制。 32.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72db 到 12db。 33.设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 34.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 35.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 36.支持中控控制功能，可以实现增益加减，增益限制，每个通道电平条查询，增益加减步进值设置。		

		37.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间小于 2s，保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 38.采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据使用场景不同 AI 语音降噪提供了强、中、弱三个档位可调整，有效消除拍掌、敲击桌子等非稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度(降噪能力可达 40dB)。 39.具有 Web 页面管理功能，可以通过 Web 页面下载控制软件，可以通过 Web 页面调节每个通道的增益。 40.产品实现与运维平台的云端协同，支持设备联网后自动检测 OTA 升级固件包，具备完整的远程固件更新能力。 技术参数 1.输入通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz 采样频率，64bit DSP 处理器；32bit A/D 及 D/A 转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz 6.总谐波失真+噪声：≤0.005% OUTPUT=18dBu/1kHz 7.信噪比：≥112dB@1kHz 18dBu（A 计权） 8.通道分离度：≥100dB@1kHz 18dBu（A 计权） 9.降噪能力：≥40dB 10.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 11.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 12.输入范围：≤+18dBu 13.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 14.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 15.Q 值范围：10-50 16.频率分辨率：1Hz 17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 18.FFT 长度：1024 19.传声增益：4—10dB 20.系统增益：0dB 21.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 22.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240 23.供电范围：AC 110V-240V 50-60Hz 24.电源功耗：≤40W 25.工作温度：-10℃～+45℃ 26.相对湿度：20%～80%相对湿度，无结露 27.冷却：风机强制散热 28.产品尺寸（W×D×H）：484×258.2×52mm 29.净重：3.019kg 30.模/数动态范围：116dB 31.数/模动态范围：120dB		

48	音箱	产品介绍 1.采用 12 只 3 寸全频喇叭单元。 2.箱体用 12mm 优质高密度板，精密 CNC 加工，耐磨喷漆处理。 3.精确设计的扬声器频率响应，优化人声部分的高保真还原。 4.拼接排列扬声器设计，用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖。 5.适用于大型多功能厅、剧院、体育馆以及户外演出等等。 技术参数 1.额定功率：400W 2.峰值功率：1600W 3.最大声压级（额定/峰值）：124dB/130dB 4.标称阻抗：6Ω 5.频率范围：60Hz-20kHz 6.扬声器单元：3＂×12 7.水平覆盖角度（°）：100 8.垂直覆盖角度（°）：90 9.净重：20.24kg 10.尺寸（W×D×H）：152×203×1500mm	2	个
49	支架	产品介绍 1.固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3.设备面板尺寸：160mm*90mm 4.重量：0.93kg 5.类型：音箱支架	4	个
50	音箱	产品介绍 1.采用 8 只 3 寸全频喇叭单元。 2.箱体采用 12mm 优质高密度板，精密 CNC 加工，耐磨喷漆处理。 3.精确设计的扬声器频率响应，优化人声部分的高保真还原。 4.拼接排列扬声器设计，用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖。 5.适用于大型多功能厅、剧院、体育馆以及户外演出等等。 技术参数 1.额定功率：300W 2.峰值功率：1200W 3.最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB 4.标称阻抗：4Ω 5.频率范围：70Hz-20kHz 6.扬声器单元：3＂×8 7.水平覆盖角度（°）：100 8.垂直覆盖角度（°）：90 9.净重：12.9kg 10.尺寸（W×D×H)：152×203×970mm	4	个
51	支架	产品介绍 1.固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3.设备面板尺寸：160mm*90mm 4.重量：0.93kg 5.类型：音箱支架	4	个

52	主专业功放	功能特点 1.标准 1U 机柜式设计，体积小，重量轻。 2.采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3.采用先进高效开关电源 LLC 谐振电源的短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，实现半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 4.开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 5.开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 6.独家数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 7.整机转换效率达到 85%以上，具有有优越的节能和低碳环保。 8.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 9.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 10.标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 11.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 12.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 13.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 技术参数 1.输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3.输入阻抗：10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 8.信噪比（A 计权）：≥102dB 9.输入电压：~220V/50Hz 10.整机功耗：450W 11.产品尺寸(L*W*H)：484*265*44mm 12.产品重量：5.1kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗:依据 GB4943.1-2022 测试手法:在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得	1	个

53	副专业功放	功能特点 1.1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2.采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 7.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 技术参数 1.输出功率：立体声 8Ω ：350W×2；立体声 4Ω：600W×2；桥接 16Ω：700W ；桥接 8Ω：1200W 2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3.输入阻抗：10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) ：≤0.01% 6.分离度(@1KHz) ：≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 8.信噪比（A 计权）：≥105dB 9.输入电压：~220V/50Hz 10.整机功耗：200W 11.产品尺寸(L*W*H)：484*209*44mm 12.产品重量：2.87kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗:依据 GB4943.1-2022 测试手法:在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得	2	个

54	电源管理器	功能特点 1.设备采用标准 1U 机箱设计。 2.8 通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：多用途电源插座。 8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC 220V 50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8 路 4.每路动作延时时间：1 秒 5.供电电源：VAC，220V 50/60Hz ，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.功耗：≤10W 8.工作温度：-10~45℃ 9.相对湿度：＜90%，无凝霜，无结露 10.尺寸（W×D×H）：484×258.5×45mm 11.重量：4.2kg	1	个

55	AI 会议主机	功能特点 1.采用全国产研发核心芯片、元器件，实现 100%国产化，同时支持国产操作系统的连接与控制，保障党委、政府、军队、企业等各类会议场景的信息安全。 2.采用高性能 DSP 处理器，音频采样率 48kHz，频率响应可达 80Hz~16kHz；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。 3.集成专业 DSP 处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31 段输出图示均衡（8 段输出参量均衡）、10 段输入图示均衡（5 段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相等功能。 4.通讯接口包括有 3 路 6 芯航空接口，2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、3 路 RJ45 网络通信接口、1 路 RJ45 内部调试接口、1 路 USB2.0 接口;音频输入接口包括有 1 路 LINE IN,音频输出接口有 1 路 LINE OUT、自带 2 路功放输出（SPK OUT），输出功率 2*35W（MAX）。 5.设备支持会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过 USB 接口连接 U 盘进行录音，可录制和播放会议记录。 6.设备可以通过客户端软件设置话筒发言最大数、话筒模式、主机音量控制、短消息广播、无线话筒一键关机等功能；可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息；支持中、英、俄、法四种话筒界面语种切换。 7.系统支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元，系统支持 24 只话筒同时发言，其中支持 16 只有线话筒和 8 只无线话筒同时发言；有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量，无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 8.具有 3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 9.PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持查看所有话筒人员姓名、单元增益、话筒单元类型、话筒编号等信息；支持一键关闭所有无线单元。 10.具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全。 11.具有 1 路 RS-485 接口，支持五台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 12.多种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等。 13.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义投票选项等功能。 14.具有 2.0 英寸 TFT 液晶屏和脉冲编码器按钮，可实现对参数设置或查看。 15.支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表，方便查阅。 16.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持主机输入注册码进行主机注册和 PC 端注册两种方式。	1	台

		17.系统支持与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 18.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 19.前面板具有 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 3 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态；还具备 1 个电源指示灯，便于观察设备上电情况。 20.采用 2 路输入、3 路输出会议矩阵技术，内置 2×3 音频矩阵处理器，2 路输入分别是主机 LINE IN 输入以及 USB 播放，3 路输出分别是主机 LINE OUT 输出、SPK OUT 输出、USB 录音，通过矩阵控制某个输入到某个输出来实现输出功能。 21.采用 C/S 管理架构，采用跨平台设计，客户端软件可运行于银河麒麟操作系统、或 windows 操作系统、或 macOS 系统、或统信 UOS、或 Ubuntu 桌面版操作系统。 技术参数 1.话筒容量：有线话筒 4096 台；无线话筒 300 台 2.频率响应：80Hz~16kHz 3.信噪比：＞80dB(A) 4.动态范围：＞80dB 5.总谐波失真：＜0.05% 6.音频输入：1 路 LINE IN 凤凰端子 775mVrms 平衡输入 7.音频输出：1 路 LINE OUT 凤凰端子 1Vrms 平衡输出；2 路 SPK OUT 凤凰端子 8.输出负载：＞1kΩ 9.EXTENSION 口：1 路，连接会议系统扩展设备 10.WIFI 网口：1 路，连接无线 AP 11.PC 网口：1 路，连接电脑 12.NC 口：1 路，内部调试用 13.DELEGATES 输出接口：3 路，用于连接有线会议发言单元 14.RS-232 接口：2 路，1 路用于摄像跟踪，1 路用于对接外部设备 15.RS-485 接口：1 路，用于摄像跟踪（支持接入 5 台摄像机） 16.脉冲编码电位器：选择编辑菜单 17.静态功耗：7W 18.输出功耗：320W 19.电源输入范围：110-250V AC 20.有线话筒连接方式：专用航空线（6 芯） 21.颜色：黑色 22.净重：2.4kg 23.尺寸(W×D×H)：214×241×45mm 24.安装方式：桌面安装、机柜式安装		

56	CP 会议话筒	功能特点 1.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 2.单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。 3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手，方便布线。 4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5.采用 4.3 英寸全彩触屏。 6.同声传译支持 63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.具备两个 3.5mm 耳机接口，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音。 8.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 9.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 10.每个单元支持 web 管理服务，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 11.主席机有发言计时功能，开启定时发言功能时，主席不受限制。 12.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 13.单元具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 14.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 15.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 16.单元支持 web 页面固件升级功能。 17.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 18.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。 技术参数 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.咪芯指向性：心型 3.频率响应：80Hz~16KHz 4.麦克风输入阻抗：680Ω 5.灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz) 6.最大 SPL：120dB 7.信噪比：＞80dB(A) 8.串扰：＞70dB 9.动态范围：＞80dB 10.THD：＜0.1% 11.最大功耗：3W 12.内置喇叭：2W@4Ω×1 13.供电方式 ：会议主机供电 14.颜色：细砂石墨灰 15.签到功能 ：按键签到 16.尺寸(LxWxH)：140x136x49mm 17.安装方式：桌面式 18.重量：0.62kg 19.咪杆高度：380mm	2	个

57	会议话筒	功能特点 1.话筒核心器件全部采用国产化芯片，安全保密、核“芯”可控。 2.数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16kHz 带宽完美音质。 3.采用实体硅胶按键，保留实体按键手感的同时杜绝实体按键敲击声，保障会场环境良好。 4.会议 PC 软件支持对代表单元发言计时和定时发言功能，会议 PC 软件支持对主席单元计时发言功能 ，发言时间不受限制。 5.具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 6.具有声控功能，声控灵敏度可调。 7.具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 8.单元支持 PING 包功能。 9.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.支持 web 页面固件升级功能。 11.支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 技术参数 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz~16KHz 3.麦克风输入阻抗：680Ω 4.灵敏度：-41±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz) 5.最大 SPL：120dB 6.串扰：＞70dB 7.信噪比：＞80dB(A) 8.动态范围：＞80dB 9.THD：＜0.1% 10.最大功耗：2W 11.供电方式 ：主机供电方式 12.网口：2 个，手拉手级联网口 13.颜色：石墨灰 14.安装方式：桌面式 15.咪杆长度及颜色：409mm 黑色（大五芯） 16.尺寸(L×W×H)：133.8×104.6×37.2mm 17.重量：0.803kg	24	个
58	鹅颈话筒连接线	30 米延长线（一公一母）	2	个

59	插座	产品特点 1.具有扩展网络接口的功能。 2.一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4.每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。 5.底盒具有防水泥功能 技术参数 1.整机功耗:1.5W 2.网口规范:IEEE802.3、 IEEE802.3u、IEEE802.3x 3.供电方式 :六芯口供电 4.颜色:金色 5.底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm 6.面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm 7.重量:约 0.6kg 8.安装方式:地面式 9.工作温度:-10℃~+45℃ 10.工作湿度:20%～80%相对湿度，无结露	2	个
60	音频 CP 连接线	产品介绍 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	14	米
61	音频 CP 连接线	产品介绍 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm	2	米

62	音频隔离器	产品介绍 一款专业高品质双通道音频隔离器。底噪低，稳定运行，声音淳净，保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 功能特点 1.低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰，高层次 CD 音质。 2.点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 3.即插即用，支持热插拔，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护。 4.隔离滤波音频传输最远传输信号 450－600 米。 5.具有人性化设计，体型小巧，重量轻，对安装环境要求小。 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7.具有防水特性，全天侯工作，性能稳定可靠。 技术参数 1.输入：2 路 XLR 输入 2.输出：2 路 XLR 输出 3.输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p 以上 4.多通道隔离静噪器特性：备插损＜0.5dB 回损：＞18dB 5.Max(输入－输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p - 3Vp-p (Max) 6.频率响应：20Hz—20kHz（±＜0.2db ref 1khz） 7.共模抑制：＞68dB@1kHz 8.立体声通道隔离度：62dB 9.输入/输出阻抗：600Ω 10.额定损耗：＜0.5db（ref 1khz 1V rms） 11.绝缘电阻：DC1000V 100MΩ 12.隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V 13.最大输入电平：+6dBu 14.工作温度：10° - 55° C 15.产品尺寸（L×H×D）：81x52x121mm 16.净重：0.4kg 17.运输尺寸（L×H×D）：165x105x85mm 18.毛重：0.5kg	1	米
63	电源线	材质：无氧纯铜； 芯数：3； 绝缘材质：PVC/D 型； 绝缘直径：2.8mm±0.15mm； 绝缘层原色：棕色、蓝色、黑色； 护套颜色：黑色； 工作温度：-20~+70℃； 敷设温度：0~+50℃； 长度：200m； 净重：25.7±2.5kg； 执行标准：GB/T 8734.5； 认证：CCC	3000	米

64	线槽	pvc 材质，20mm	2000	米
65	软管	波纹管，30mm	2000	米
66	PDU 插座	额定功率:根据电流和电压计算得出,常见规格有 2500W 和 4000W。 输出线长度:一般在 1.8 米到 3 米之间,满足不同的使用需求。	10	个
67	插座	五孔插座	20	个
68	光纤分线盒	工作温度和湿度：工作温度范围为-40° C 到+85° C，湿度范围为 0%到 95%，适合多种环境条件。光纤接口类型：常见的接口类型包括 LC、SC、ST、FC 和 MTRJ，满足不同的连接需求。	5	个
69	超六类跳线	导体材料：铜； 绝缘材料：PE； 护套颜色：黄色； 护套直径：6.1mm±0.3mm； 长度：3m	30	条
70	独立式光电感烟火灾探测报警器	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%（无凝露）； （4）使用场所：室内； （5）工作电压：DC3V（锂锰电池 CR17450）； （6）报警电流：平均电流（不含射频发射）≤15mA（DC3V）； （7）监视电流：＜15μA； （8）报警音量：＞80dB(A)/3m； （9）确认灯：监视状态瞬时微亮，报警红色常亮； （10）网络类型：青鸟消防边缘专网； （11）工作频段：470-510MHz； （12）最远传输距离：探测器↔网关：1200m,中继器↔网关：1200m，探测器↔中继器↔网关：2400m（可视距离）； （13）外观：白色（PantoneQ752-2-5）； （14）外壳材质：塑料； （15）产品质量：106g(不含电池)； （16）外形尺寸：Φ98mm×H45mm（含底座）； （17）保护面积：60-80㎡； （18）探测器在上电自检、发生火警或发生故障时有清晰的声音提示； （19）高性能迷宫，精确的烟雾监测智能分析，有效减少设备误报； （20）具备全电子式自动检测功能，电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障报警功能； （21）产品外观精美，高度不超过 45mm； （22）设备具有黑匣子功能，记录火警发生事件信息及火警发生时间，在后期分析问题时，可使用串口读出相关日志记录，快速定位相关问题，分析原因； （23）电池故障报警为 2.7V，电池低于上述电压才会报出故障，电池使用的时间更长； （24）具备远程消音功能；	1900	只

71	无线手动报警按钮	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%（无凝露）； （4）使用场所：室内； （5）工作电压：DC3V（锂锰电池 CR17450，一节）； （6）监视电流：≤6uA（DC3V）； （7）报警电流：≤5mA（DC3V）； （8）确认灯：监视状态红色闪亮，报警状态红色常亮； （9）通讯方式:青鸟消防边缘专网； （10）编址范围 1~200； （11）无线模式：手报↔网关：1200m，中继器↔网关：1200m，手报↔中继器↔网关：2400m（可视距离）； （12）外观：PANTONEQ510-2-3 红色； （13）外壳材质：塑料； （14）产品质量：约 150g（含底座，含电池）； （15）外形尺寸：L90mm×W86mm×H38mm（含底座）； （16）电池供电，独立式安装，无需布线，安装方便快捷； （17）采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好； （18）具备电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障类型报警功能。 （19）电池故障报警为 2.7V，电池低于上述电压才会报出故障，电池使用的时间更长； （20）报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位； （21）采用分体式结构，易于客户安装、施工、维护	475	只
72	无线声光警报器	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%(无凝露)； （4）工作电压：DC20~28V，由外接适配器提供； （5）备用电池：内置可充电锂电池，容量 160mAh； （6）监视电流：≤25mA（DC24V）； （7）报警电流：≤35mA（DC24V）； （8）声压级：75.0dB～120.0dB（24V，A 计权）； （9）变调周期：3.0s～5.0s； （10）闪光频率：1.2Hz～2.0Hz； （11）网络类型：青鸟边缘专网； （12）最远传输距离：声光↔网关：1200m，中继器↔网关：1200m，声光↔中继器↔网关：2400m（可视距离）； （13）外观：灯罩 PANTONET085-2-1 红色透明；上壳 RAL9003 白色； （14）外壳材质：塑料； （15）产品质量：约 120g（含底座）； （16）外形尺寸：Φ100mm×H67mm（含底座）； （17）采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好； （18）具备电池欠压（3.15V）、设备离线、分离故障等多种故障报警功能。 （19）内置微处理器，性能稳定；	475	只

73	无线边缘网关	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%(无凝露)； （4）工作电压：DC12V-30V； （5）监视电流：60mA； （6）报警电流：65mA； （7）确认灯：监视状态下状态灯绿灯闪亮，故障状态时故障灯黄灯常亮。网关发送数据时，发射指示灯绿灯闪烁。网关接收到信息时，接收指示灯闪烁：接收到信息的信号强度强，绿灯闪烁；接收到信息的信号强度中，黄灯闪烁；接收到信息的信号强度差，红灯闪烁。单点注册模式：注册指示灯绿灯慢闪。连续注册模式：注册指示灯绿灯快闪。故障点替换模式：注册指示灯绿灯慢闪，同时状态指示灯红灯常亮。单点注销模式：注销指示灯红灯慢闪。离线故障点注销模式：注销指示灯绿灯慢闪，同时状态指示灯红灯常亮； （8）线制：四线制（无极性）； （9）编址范围：1~200； （10）编址方式：专用电子编码器； （11）带载数量：199； （12）最远传输距离：回路通讯距离：1500m，无线通讯距离：1200m（视距）； （13）外观：驼皱 203 低光，灰白； （14）外壳材质：1.0mm 镀锌板； （15）产品质量：804g； （16）外形尺寸：L203mm×W164mm×H27mm； （17）直流供电，供电电压 DC12~30V/0.5A，无极性； （18）无线网关可兼容 50 系列、11SF 火灾报警系统； （19）内置大容量数据存储器，可存储各种报警日志； （20）支持接入青鸟云平台； （21）无线系统采用树状拓扑结构组网，支持注册、注销等功能； （22）可与手机 APP 端连接，显示网关拓扑及所有设备详细信息； （23）数据传输采用动态加密形式，保证数据传输安全性； （24）系统具备跳频技术，抗干扰能力强； （25）具有故障点替换功能，故障处理方便快捷； （26）具有检验检测报告；	19	只

74	无线中继器（一级）	（1）工作温度:-10～+55℃； （2）贮存温度:-20～+65℃； （3）相对湿度:≤95%(无凝露)； （4）工作电压:DC12V-30V/0.5A，无极性； （5）监视电流:40mA； （6）报警电流:45mA； （7）确认灯:监视状态下状态灯绿灯闪亮.故障状态时故障灯黄灯常亮.中继器发送数据时，发射指示灯绿灯闪烁中继器接收到信息时，接收指示灯闪烁：接收到信息的信号强度强，绿灯闪烁；接收到信息的信号强度中，黄灯闪烁；接收到信息的信号强度差，红灯闪烁.单点注册模式：注册指示灯绿灯慢闪;连续注册模式：注册指示灯绿灯快闪； （8）带载数量:30； （9）注册方式:JBF-WR111 需在 JBF-WG101 上注册登记； （10）最远传输距离:JBF-WR111 与 JBF-WG101 之间：视距 1200m;JBF-WR111 与无线终端之间：视距 1200m； （11）外观:驼皱 203 低光，灰白； （12）外壳材质:1.0mm 镀锌板； （13）产品质量:627g； （14）外形尺寸:L183mm×W148mm×H27mm； （15）无线系统采用树状拓扑结构组网，具有注册功能； （16）内部具有数据缓存功能，探测器集中发送数据时可以有效避免堵塞； （17）设备具有接收现场无线设备信息，同步透传至无线网关，完成设备心跳、火警、故障等信息上报的功能； （18）设备具备接收无线网关的下行复位、启动等命令，完成对现场设备的控制的功能；	19	只

75	压力型独立式数据采集终端	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%（无凝露）； （4）工作电压：3V（电池）超低功耗设计，可正常工作 3 年； （5）监视电流：≤0.03mA； （6）报警电流：≤6mA； （7）确认灯：监视状态时，红色指示灯闪亮（3S/次）；报警状态时，红色指示灯常亮；故障状态时，红色指示灯闪亮（1S/次）； （8）通讯方式：NB-IOT； （9）外观：PANTONEWarmGray1C 米白色； （10）外壳材质：塑料； （11）产品质量：413g； （12）外形尺寸：L94mm×W105mm×H65mm； （13）测量范围：0~2.5MPa； （14）配置大尺寸 LCD 液晶屏，大字体实时数值显示，同时具有无线、电池、传感器等状态监测功能，具有三色背光，可高识别率的指示正常、故障及报警状态。 （15）产品采用高强度塑料外壳和 304 不锈钢接头，能够测量水、油等对不锈钢无腐蚀的介质，密闭性能良好； （16）内置高精度压力传感器，能够准确的实时显示压力，并且具有精度高、长期稳定性好的特点； （17）产品实时显示压力，可预设上下限报警点，触发报警限值可及时上报报警数据至消防云平台，同时具备探测量微变上传，可识别液位快速变化； （18）设备采用一体式结构，传感器和主机一体式设计，可实现压力数据获取，并能在屏幕上显示电池电量、信号强度、设备状态和实时数据值；	19	个

76	液位型独立式数据采集终端	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%（无凝露）； （4）工作电压：3V（电池）超低功耗设计，可正常工作 3 年； （5）监视电流：≤0.03mA； （6）报警电流：≤6mA； （7）确认灯：监视状态时，红色指示灯闪亮（3S/次）；报警状态时，红色指示灯常亮；故障状态时，红色指示灯闪亮（1S/次）； （8）通讯方式：NB-IOT； （9）外观：PANTONEWarmGray1C 米白色； （10）外壳材质：塑料； （11）产品质量：液位型 793g； （12）外形尺寸：L94mm×W105mm×H65mm； （13）测量范围：0~5m； （14）配置大尺寸 LCD 液晶屏，大字体实时数值显示，同时具有无线、电池、传感器等状态监测功能，具有三色背光，可高识别率的指示正常、故障及报警状态。 （15）产品采用高强度塑料外壳和 304 不锈钢接头，能够测量水、油等对不锈钢无腐蚀的介质，密闭性能良好； （16）内置高精度液位传感器，能够准确的实时显示液位，并且具有精度高、长期稳定性好的特点； （17）产品实时显示液位，可预设上下限报警点，触发报警限值可及时上报报警数据至消防云平台，同时具备探测量微变上传，可识别液位快速变化； （18）设备采用一体式结构，传感器和主机一体式设计，可实现液位数据获取，并能在屏幕上显示电池电量、信号强度、设备状态和实时数据值；	19	个
77	组合式电气火灾监控探测器	（1）工作温度：-10℃～55℃； （2）工作湿度：10%～93%（非凝露）； （3）检测对象：剩余电流、温度、电流； （4）报警设定值：剩余电流：200mA～1000mA 可设，步距 1mA；温度：55℃～140℃可设，步距 1℃；电流 5A~1000A，步距 1A； （5）传感器连接线长度：≤3m（ZR-RVS-2×1.0mm2）； （6）供电方式:AC220V50Hz/DC24V； （7）工作电流:<10mA； （8）功耗:<2W； （9）安装方式:柜门安装、35mm 导轨安装； （10）探测器可连接 4 路传感器，每路通道所连接的传感器类型可根据现场需要选择为剩余电流互感器、温度传感器和电流互感器； （11）探测器具备报警继电器和故障继电器； （12）探测器具备 NB-IOT 通讯功能； （13）探测器本身自带液晶显示器、声光警报功能和操作按键，可查看和设置探测器各通道连接传感器的类型，报警设定值，探测器总线地址，可以检测所有配接的剩余电流互感器、温度传感器、电流互感器的在线状态和实时测量值。可以进行探测器自检；	114	个

		（14）外形尺寸：L160mm×W57mm×H82mm；		
78	组合式电气火灾监控探测器	（1）工作温度：-10～+55℃； （2）贮存温度：-20～+65℃； （3）相对湿度：≤95%（无凝露）； （4）额定电压：AC220V50Hz； （5）监视电流：＜50mA； （6）剩余电流测量范围：40～1000mA； （7）温度测量范围：0～140℃； （8）电流测量范围：5～1000A； （9）电压测量范围：50～456V； （10）功率测量范围：1～65535kW； （11）电能测量范围：1～65535kWh； （12）剩余电流：200mA～1000mA 可设，步距 1mA； （13）温度：55℃～140℃可设，步距 1℃； （14）过流：0~20%可设，出厂默认 15%（额定电流：5A～1000A 可设，步距 1A；CT 变比：1～8000 可设）； （15）过压：0~20%可设，出厂默认 10%； （16）欠压：0~20%可设，出厂默认 15%； （17）功率：1～65535kW 可设（云端设置）； （18）电能：1～65535kWh 可设（云端设置）； （19）确认灯运行：通电后运行灯闪亮； （20）通讯：通讯正常和运行灯同步闪亮，通讯异常熄灭； （21）报警：探测器报警后，报警灯常亮； （22）故障：探测器报故障后，故障灯常亮； （23）输出：当设备输出继电器动作后，输出灯常亮； （24）报警继电器：0.5A30VDC，常开触点（未上电时：断开，正常运行时：断开，有报警时：闭合）； （25）通讯方式：NB-IOT； （26）传感器连接线长度：≤3m（ZR-RVS-2×1.0mm2）； （27）外观：PANTONEQ716-1-3（灰色）； （28）外壳材质：ABS，阻燃 V0 级； （29）产品质量：342g； （30）外形尺寸：L160mm×W57mm×H82mm； （31）安装方式：柜门安装或导轨安装； （32）可连接 5 路剩余电流互感器或温度传感器，每路通道所连接的传感器类型可根据现场需要进行选择； （33）可外接多种规格的额定输出电流是 100mA 的电流互感器，可设置电流互感器 CT 变比； （34）可设置为单相模式和三相四线模式； （35）在三相四线模式下，可对单路三相四线交流电压、电流进行实时监测，可对供电中断、过压、欠压、缺相、错相、过流等进行报警； （36）在单相模式下，可对三路单相交流电压、电流进行实时监测，可对供电中断、过压、欠压、过流等进行报警； （37）具有电量监测、恶意负载识别功能； （38）继电器可配置剩余电流、温度、电流、电压中的一种或几种报警进行联动； （39）本身自带液晶显示器、声光报警功能和操作按键，可查看和设	114	个

		置探测器各通道连接传感器的类型，报警设定值，可以监测所有剩余电流、温度、电流以及电压通道的在线状态和测量值； （40）剩余电流报警值、温度报警值、过流报警值、过压报警值、欠压报警值、功率报警值均可设置； （41）具备报警继电器； （42）扩展的无线通信功能可以随时将探测器的各种状态信息分通道传输到云平台、APP，从而起到实时监控的效果； （43）当连接到平台后，可实现自动校时，确保设备报警时间准确；		
79	云平台报警主机接入运维套餐（一年）	/	19	年
80	云平台设备	（1）主电：AC187~242V，50Hz； （2）备电：DC12V4Ah； （3）工作环境温度：0℃～40℃； （4）安装方式：壁挂式； （5）重量：6.9KG； （6）外形尺寸：310mm 长×110mm 宽×420mm 高； （7）执行标准：GB26875-2011《城市消防远程监控系统》； （8）线制：RS232（三芯电缆），TCP/IP（标准网线）； （9）输出容量：2 组 DC12V200mA 有源输出（专用于驱动继电器，继电器选型为 DC12V，内阻为 200-2KΩ）。1 组 DC12V200mA 电源（专用于内部 DC12V 供电的配接模块）。1 组 DC5V1A 电源（专用于内部 DC5V 供电的配接模块）； （10)输入容量:2 组具有线路检测功能无源输入端(需配接 0.25W5%10K 电阻）；（11）采用 RS232 串口与火灾报警控制器配接； （12）采用 TCP/IP 与消防监控中心通信，可局域网，广域网适用，通信稳定，适用性强； （13）单色液晶显示屏。中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释； （14）超大存储空间，最多可记录 100000 条历史记录，运行中发生的各类事件可记入历史记录； （15）传输设备采用小型机箱，壁挂式安装，上进线方式； （16）具有极强的抗干扰能力； （17）具有很强的配套能力； （18）支持数据断网续传功能；	19	台
81	火灾报警控制器（联动型）	置运行数据存储单元、打印机。具备联网功能，含备电。	19	台

2、售后服务内容及要求：

2.1 质量保证：质保期内如果出现质量问题，成交供应商应当无条件更换，由于质量问题造成的损失由成交供应商负全部责任。

2.2 质量标准：符合本国产品标准。供应商须在采购文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

2.3 售后服务：提供 7×24 小时售后服务，接到要求服务电话后，8 小时响应，24 小时内上门解决问题。质保期内提供随时免费上门服务，并提供免费技术服务。供应商针对本项目提供供货服务计划、售后服务承诺及应急措施，包括服务电话、即时响应、服务人员、1 小时内到达现场、售后服务、解决问题时间等服务承诺，并严格落实。服务方案和相关服务承诺应内容明确，范围清楚，内容真实可行，并必须真实可靠，否则一切后果供应商自负。

2.4 包装和运输：须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）。

2.5 培训设备管理人员直至熟练掌握操作设备的各项操作使用功能。

2.6 交货地点：由招标人指定地点，中标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。供方需提供货物供货清单、数量、每生产批次检验单及对应的合格证复印件等。

2.7 交货日期：双方签订合同后 30 日历天内。供方交货时，由招标人指定人员验收货物品牌、质量、数量、包装规格等。货物质量达不到合同要求的或超过协议部分的，招标人或其指定的代理人有权拒收。中标人应配备专职负责人与采购人保持联系，随时解决各类问题。

2.8 验收：由最终用户组织验收。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：鄚财招标采购-2026-43）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标的目标；

（二）招标项目的范围和性质；

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

（一）满足招标文件的实质性要求；

（二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；

（三）通过投标符合性审查；

（四）评委会依据招标文件认定的其他原则；

（五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；

（六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明:各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

条款内容	编列内容	
投标报价（30 分）	1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 备注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号 ）文件规定： （1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。	
技术部分(35 分)	技术部分（35 分）	（一）投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得 35 分； 1、技术参数投标人每负偏离一处扣 1 分，扣完为止。 注：所提供检验报告不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理并承担相应的法律责任，不提供不得分。
商务部分（35 分）	企业实力（21 分）	1.投标人或投标人所投产品制造商须通过 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证全部满足得 6 分，缺项不得分。提供认证证书复印件并加盖公章。 2.为确保产品的竞争力和先进性，制造商应具备一定的科技创新和工业设计能力，所投核心产品制造商被评为国家级工业设计中心得 5 分，省级工业设计中心得 2 分，提供官方公告的文件名单并加盖单位公章。 3.为体现产品技术的先进性和良好的制造水平，所投核心产品制造商获得新一代信息技术与制造业融合发展示范企业得 5 分，提供证书复印件并加盖单位公章。 4.为响应国家对制造企业在绿色环保、节能减排等方面的政策要求，所投产品制造商为被评为国家级绿色工厂得 5 分，提供官网查询页截图证明并加盖单位公章。 备注：本次的核心产品为：小间距 LED 拼接屏，中心服务器，存储服务器。

	售后服务（6分）	根据各投标人提供的售后服务体系与方案（包括但不限于售后服务内容、质保内容、服务计划、响应时间等内容）全部提供得 6 分，缺项或不提供不得分。
	供货保障措施方案（4 分）	供货保障措施方案，包括但不限于：供货安排及控制措施；运输配送保障措施；应急处置预案等内容；以上全部内容提供完整且没有缺陷得 4 分，以上所提供的内容中每有一处具有缺陷(缺陷是指凭空编造、只有简单描述无实质性内容， 内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、运输配送错误、内容缺失、提供内容不符合本项目特点)的不得分，不提供不得分。
	优惠条件（4 分）	投标人自行提出的除招标文件约定内容以外的实质性让利、增值服务等优惠条件，每项计 2 分；本评分项累计得分不超过 4 分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌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。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三．评标纪律

第十四条 1.评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

2.投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作，投标人对上述做出保证，否则视为不响应招标文件实质性内容。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2.投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1.未按照招标文件规定要求签署、签章的；

2.不具备招标文件中规定资格要求的；

3.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4.投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.投标文件附有招标人不能接受的条件；

6.投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7.商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8.不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的;

9.不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10.不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11.不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12.不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13.不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14.被授权人和法定代表人未附劳动合同和社保证明的；

15.未提供近半年内已依法缴纳税收和社会保障资金的凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件）；

16.未提供经会计师事务所或审计机构审计的 2024 年和 2025 年财务会计报表包括（资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书），新成立公司提供成立以来阶段性财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表+ 财务情况说明书，加盖公章。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1.交货完工期不确切、不肯定的投标；

2.对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3.投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4.有关证明的复印件/扫描件未签署“与原件致字样”。

5.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；且提供的书面说明和相关证明材料；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.投标授权书中法定代表人和委托代理人未在身份证扫描件正面和反面签字的。

7.根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）要求，评标委员会应强化政府采购异常低价审查：

（1）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成

本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总　　则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.有关定义

2.1 招标人（采购人）：郸城县民政局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指郸城县政府采购办。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

2.8 投标人应在投标文件中书面声明未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与投标人书面声明内容不一致，一经查实将取消其中标资格，此内容为招标人实质性要求，投标人需在投标文件中出具书面声明，否则按无效标处理。

3.投标费用

3.无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用，并以纸质版加盖公章做出承诺说明附在投标文件中。评标费用由采购人自行解决。

4.合格的投标人

4.1.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。并提供合格供应商的声明函。

4.1.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录无诉讼的声明函；

4.1.3 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.4 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.1.5 供应商需提供售后服务体系与承诺。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人（提供国家企业信用信息系统查询截图，包括公司基础信息和股东信息，投标文件中提供网站查询截图的扫描件、法定代表人和委托代理人签章并加盖公章。查询时间公告后有效）；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.2.5 供应商未提供自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.2.6 供应商提供近三年内政府采购活动无重大违法记录无诉讼声明。

注: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，并提供承 诺，否则视为无效响应。

4.3 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单和经营异常名录，查询日期为本项目招标公告发布之日后 。

4.4 投标人需提供加盖单位公章、法定代表人签章的营业执照正副本扫描件。

4.5 供应商提供信用中国网站中严重失信主体名单查询和经营（活动）异常名录查询；（查询时间在公告之后）。

5.勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。如投标人因未及时踏勘现场而导致报价缺项漏项废标或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；附自行踏勘现场声明书。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7.纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。对上述作出保证并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露，附件保密承诺。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

7.6 参与采购竞标活动的各方应对招标文件和招标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。对上述作出书面承诺并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

8.联合体投标

不接受联合体投标，附声明。

9.投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10.投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11.合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，投标人需保证不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12.会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13.采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网(http://jyzx.zhoukou.gov.cn)及河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn），以下简称“网站”。

二．招标文件

14.招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：周口市政府采购合同（货物类）标准文本；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15.招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购

代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三．投标文件的编制

16.投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，并编制目录，每个页面应在明显位置编制页码和总页码；除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。响应文件封面要求：列明项目名称、采购编号、供应商名称、联系方式和地址等信息。响应文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖供应商电子公章。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

16.9 投标人应仔细阅读、并充分理解招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制、提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证及承诺所提供的全部资料的真实性、合法性，否则其响投标文件将作为无效处理。

17.报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价；

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18.投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 供应商响应本项目时，应单独对所使用货物的合法及功能性做出承诺，附在响应文件中，否则不作为中标推荐供应商。

18.4 投标人应将招标文件附件周口市政府采购合同融资政策告知函编入投标文件中。

18.5 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

19.投标保证金（免收）

20.投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标

有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21.投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22.投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23.投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24.投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五．开标与评标

25.开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名

称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26.投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；在开标一览表大写处加盖公章和法定代表人签字，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27.评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等;或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 未提供健全完整的财务、会计、公司管理制度；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.2.9 投标人对投标质量无承诺的。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.3.1 供应商没有在投标（响应）文件中附“廉洁自律承诺书”。

27.3.2 供应商未提供法定代表人签章的国家企业信用信息公示系统近年年度报告。

27.3. 3 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、损 益 表的；

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

27.5 响应性文件未按文件规定密封、签署、盖章及未加盖骑缝章的；

28.废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.3 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.4 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人

各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29.二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六．定标与签订合同

30.定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，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。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31.中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32.中标服务费

本项目免收中标服务费

33.履约保证金

34.签订合同

34.1 中标人须于中标通知书发出之日起 7 日内前往领取中标通知书，并须在领取中标通知书当日，按照中标通知书载明的具体时间、地点，与采购人签订书面采购合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。投标人应将投标人履约稳定性确认函编入投标文件，确认函内容需包含如被确定为中标人，应在规定时间内与采购人签订合同并履约，否则自愿接受财政部门列入不良行为记录名单。

34.1.1 中标人应按照规定的时间、地点与采购人签订采购合同，投标人对此项内容做出

书面保证，否则给采购人造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

34.1.2 因项目要求交货期紧，采购人通知领取成交通知书的当天，必须进行领取，并尽快联系采购人签订合同，供应商需要对此项内容做出书面声明。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.4 投标人需在投标文件中出具保证书，保证本项目不挂靠、不违法分包，一旦发现挂靠、违法分包等情形，甲方有权解除合同，且投标人承诺自愿接受甲方的经济处罚及其他处罚。

35.验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36.质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需在投标文件中出具对招标文件无异议承 诺书，投标人须对上述内容完全响应无此承 诺将被视为无效投标。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投

诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37.未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38.解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

（最终以采购人确定的版本为准）

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采　　购　　人：

供　　应　　商：

合　同　签 订 地：

合 同 签订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；

2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；

3、该政府采购项目评审报告；

4、采购单位法人授权委托书（法定代表人到场并签字的除外）；

5、采购单位被授权人身份证件（法定代表人到场并签字的除外）；

6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；

2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；

3、该政府采购项目中标通知书；

4、供应商法人授权委托书（法定代表人到场并签字的除外）；

5、供应商被授权人身份证件（法定代表人到场并签字的除外）；

6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；

2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为 。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收　　。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条　产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条　合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

供应商在响应本项目时，须单独承诺：在甲方资金不能及时拨付到位时，乙方不得停止工作。附在响应文件中，否则为不实质招标文件要求。

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在　　天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的___%（通用产品的幅度为 1%－5%，专用产品的幅度为 10%－30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。投标人在投标文件中需对上述单独做出保证，并附到投标文件中；

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 3%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方

造成的损失由乙方承担。投标人在投标文件中需对上述单独做出保证，并附到投标文件中；

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目需缴纳履约保证金。中标人确定后，中标单位须按照中标总金额的 2% 向招标人提交履约保证金。招标人不接受现金形式缴纳履约保证金，履约保证金须依照规定统一格式开具银行保函，办理银行保函所产生的全部相关费用，均由中标人自行承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。（不提供）

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。投标人在投标文件中需对上述单独做出保证，并附到投标文件中；

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，

按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向**周口仲裁委员会**申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：　　（公章）	供货人（乙方）：　　（公章）
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
____年__月__日	_____年__月_日

第七章 投标文件格式

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	法定代表人身份证明	
十	法定代表人授权委托书	
十一	中小企业声明函	
十二	售后服务	
十三	所投货物的技术资料等	
十四	其他投标人认为需要提供得材料等	
十五	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一．开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	
投标报价 （人民币）	小写： 大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

法定代表人和授权委托人：（签章）

日期：　　年　月　日

二、综合情况简介

（投标人可自行制作格式）

三．投标函

致：（采购人和采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货及安装期_____，本投标自招标开始日起有效期为 天内。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。本函由投标单位加盖公章，并由签字投标单位法定代表人或其授权代表人和盖章。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起 日遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起_日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方成交后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

（8）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（9）我方同意招标文件规定的付款方式。

（10）与本投标有关的通讯地址：_____

（11）本项目项目责任人：　　电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　　月　　日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、 原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

备注：

报价为所投货物的单价组成。

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　　月　　日

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：　　（签字）

日期：　　年　月　日

备注：

1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六．产品质量承诺

（投标人可自行制作格式）

七．所供货物组部件、备品、备件清单

八．有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地　址：_____

成立时间：__年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证号码：_____

附法定代表人身份证扫描件：

身份证正面	身份证反面

供应商名称：（电子公章）

法定代表人：（电子章）

日期：　　年　月　日

十．法定代表人授权委托书

致：_____（采购人）：

我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现委托___（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，参加_____组织的（采购编号_____号） 项目采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、评标、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。代理人无转委托权。

法定代表人签字：_____ 职务：_____

委托代理人签字：_____ 职务：_____

代理人身份证号码：_____

附委托代理人身份证扫描件：

身份证正面	身份证反面

供应商名称：（电子公章）

法定代表人：（电子章）

日期： 年 月 日

十一、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）；

……

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：

注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。2.本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十二. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十三. 所投货物的技术资料等

（投标人可自行制作格式，附产品技术彩页等）

十四.其他投标人认为需要提供得材料等

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年月日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十五、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的,愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标;

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通;

（四）向招标采购单位或提供其他不正当利益;

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议;

（六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标;

（七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同;

（八）将中标项目转让给他人或非法分包他人;

（九）无正当理由，拒绝履行合同义务;

（十）无正当理由放弃中标（成交）项目;

（十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同;

（十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；

（十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；

（十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；

（十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

（十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人和授权委托人：（签章）

日期：　　年　月　日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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