

政府采购合同

(合同编号:)

留坝县公安局

指挥中心“情指行”一体化实战平台项目

合同书

甲 方（采购人名称全称）：留坝县公安局

乙 方（供应商名称全称）：陕西同立科技实业有限公司

日 期：2024 年 8 月 16 日

留坝县公安局
指挥中心“情指行”一体化实战平台项目
合 同 书

甲方（采购人名称全称）：留坝县公安局

乙方（供应商名称全称）：陕西同立科技实业有限公司

就甲方所需货物，按照政府采购程序组织公开招标，确定乙方为指挥中心“情指行”一体化实战平台项目（采购项目编号：SXJG{2024}24）。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下合同条款。

一、合同标的物内容

（一）合同清单

指挥中心“情指行”一体化实战平台								
序号	货物名称	品牌	产地	型号或规格	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
1	会议管理平台 (含服务器)	华为	深圳	SMC3.0	台	1	208000.00	208000.00
	MCU (核心产品)	华为	深圳	VP9830	台			
2	视频会议终端 (核心产品)	华为	深圳	BOX610	台	1	31000.00	31000.00
3	视频会议终端	华为	深圳	BOX310	台	6	26300.00	157800.00
4	高清会议摄像机 (主要产品)	维海德	深圳	VXU1290	台	7	6500.00	45500.00
5	全向麦克风	华为	深圳	MIC500	台	6	2600.00	15600.00
6	安装材料	同立	西安	现场	套	7	2000.00	14000.00
7	高清混合视频格式矩阵管理系统	科迪	大连	Kd-MARS -A16	台	1	33000.00	33000.00

	软件（主要产品）			KSLV1.0	套	1	5000.00	5000.00
8	音频矩阵 （主要产品）	科迪	大连	SAS-808	台	1	14000.00	14000.00
9	网络型可编程中 央控制主机	ULEGS 优格	深圳	UL-EC4- NP	台	1	16500.00	16500.00
10	网络中控扩展器	ULEGS 优格	深圳	UL-COM8	台	2	2500.00	5000.00
11	智能控制程序	同立	西安	现场 定制	项	1	10000.00	10000.00
12	视频矩阵	ULEGS 优格	深圳	BY-HDMI 0808	台	1	11000.00	11000.00
13	对讲麦克风	优麦	广东	AT08S	支	1	1100.00	1100.00
14	有源监听音箱	漫步者	深圳	MR4	套	1	320.00	320.00
15	控制电脑 （信创产品）	海康 威视	杭州	DS-AXF9 22P-W10 H	套	1	5600.00	5600.00
16	触摸屏	致真	广州	E2466T	台	1	2600.00	2600.00
17	摄像机控制键盘	维海德	深圳	VHD-K50	台	1	4100.00	4100.00
18	HDMI 光缆	大黄蜂	深圳	国标	项	1	3000.00	3000.00
19	HDMI 电缆	大黄蜂	深圳	国标	项	1	2000.00	2000.00
20	音频电缆	大黄蜂	深圳	118 编	项	1	2000.00	2000.00
21	调音台	AISP 安思柏	广州	AB8631	台	1	1900.00	1900.00
22	对讲麦克风	优麦	广东	AT08S	支	1	1100.00	1100.00
23	室内全彩 LED 显 示屏（主要产品）	金利翔	深圳	GXY1.5	平米	6.75 84	6750.00	45619.20

24	视频处理器	诺瓦	西安	V1060	台	1	4500.00	4500.00
25	显示屏接收卡	诺瓦	西安	接收卡	张	23	120.00	2760.00
26	显示屏开关电源	金利翔	深圳	200W	台	25	80.00	2000.00
27	屏控制软件	同立	西安	定制	套	1	100.00	100.00
28	屏结构制作安装	同立	西安	现场加工	平	6.9	800.00	5520.00
29	LED 屏配电柜	天畅	西安	10KW	台	1	1500.00	1500.00
30	屏体内部线材	津成	天津	国标	套	1	1000.00	1000.00
31	电源线、网线 线缆	津成/ 汇鲲	天津/ 上海	RVV 六类	套	1	2000.00	2000.00
32	音柱	万利达	深圳	HY-413	只	2	1300.00	2600.00
33	专业功放	万利达	深圳	GP-250	台	1	1600.00	1600.00
34	调音台	万利达	深圳	CT-80S	台	1	1700.00	1700.00
35	电源时序器	万利达	深圳	SX-8820	台	1	860.00	860.00
36	一拖二无线话筒 (1 手持、1 领夹)	万利达	深圳	GH-81	台	1	1950.00	1950.00
37	设备机柜	华成	陕西	16U	台	1	600.00	600.00
38	播控电脑	方正	东莞	i5	台	1	2600.00	2600.00
39	安装辅材	国产	西安	国标	套	1	4000.00	4000.00
设备合计								671029.20
集成费 6%								40261.75
服务费								10500.00
总计								721790.95

(二) 详细参数见后附件一

二、合同价款

(一) 合同总价为人民币(大写): 柒拾贰万壹仟柒佰玖拾元玖角伍分整; ¥ 721790.95 元。

(二) 合同总价包括但不限于货物的制造、包装、生产、运输、装卸、保险、检测、验收、税金等一切费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

三、付款方式:

(一) 本合同付款方式为: 合同签订后十个工作日内支付合同额的 50%, 即人民币: 叁拾陆万零捌佰玖拾伍元肆角捌分 ¥: 360895.48 元; 剩余 50%, 即人民币: 叁拾陆万零捌佰玖拾伍元肆角柒分 ¥: 360895.47 元待验收合格之后一次付清合同款全款。

(二) 若本合同履行过程中遇甲方资金紧张, 乙方无条件接受甲方按合同约定付款期限适当延期付款。

(三) 乙方在向甲方交货后、办理货款结算支付前, 必须向甲方提交所供货物的足额税务发票。乙方向甲方提交的票据必须符合国家税票管理的要求。

四、交货时间、地点

(一) 工期: 20 日历日。

(二) 交货地点: 留坝县公安局指定地点。

五、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

1. 甲方在收到货物通知后, 应按招标文件的需求进行核实, 如发现不符合合同规定或缺, 及时提出, 甲方在收到货后, 组织人员按合同清单进行验收。

2. 按合同约定完成付款。

3. 配合乙方完成施工。

(二) 乙方的权利与义务

1、乙方在合同约定的时间内交付产品并完成安装调试。

2、乙方所提供的产品必须符合国家及行业技术要求, 具有产品合格证, 保证原厂生产, 符合采购技术需求。

3. 产品运输及安装全过程的安全由乙方负责。

4. 乙方安装标准符合国家及行业规范要求。

5. 乙方需保证甲方施工现场内建筑物及相关设施的完好，如发生破坏，乙方承担相应的维修或赔偿责任。

六、质量保证、质保期

(一) 所选产品必须保证质量可靠、进货渠道正规，符合国家、行业标准要求。

(二) 所提供的产品符合国家现行标准和相应的技术规范，这些标准和技术规范应为合同签订之日为止最新公布发行的标准和技术规范。

(三) 本项目整体质保期：自甲方签发最终验收合格证书之日起 3 年，质保期内出现质量问题，乙方应立即响应，4 小时内到达现场予以免费维修或调换，质保期过后，乙方提供终身保修并只收取材料费（若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。双方拟定的其他条款）。

(四) 乙方提供的产品，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权利。

七、包装和储存

(一) 产品/设备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。

(二) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品/设备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。

(三) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交付。

(四) 产品/设备及其备附件到达甲方指定地点后，乙方应按有关技术规程和甲方要求进行存放和保管。

八、验收

(一) 验收要求

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，乙方和甲方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招标文件的要求。

3、安装完成调试后，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。

(二) 验收依据

1. 招标文件、投标文件、澄清表（函）；
2. 相关的检验报告；

3. 合同及附件文本;
4. 国家及行业现行的标准和技术规范。

九、培训

乙方须负责开展培训服务,明确各阶段详实培训计划,包括但不限于对使用人、设备管理人员等进行免费培训服务,培训次数不限,达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册,维修手册等。

十、技术与服务

(一) 技术资料

- 1、产品/设备合格证;
- 2、产品/设备技术参数;
- 3、产品/设备使用维护说明书(中文);
- 4、其它资料;

(二) 服务承诺

以投标文件、澄清表(函)、合同和随产品/设备的相关文件为准。

(三) 双方拟定的其他条款。

十一、违约责任

(一) 合同中未约定的,按《民法典》中的相关条款执行。

(二) 如乙方事先未征得甲方书面同意而单方面延迟交货的,每逾期一日按照合同总额的 1% 承担违约责任;乙方逾期累计 15 天以上的,甲方有权解除合同,并承担合同价款 1% 的违约金。

(三) 乙方所供产品不符合招标文件规定或不合格的或本项目不能通过验收的,甲方有权解除合同,并要求其承担合同价款 1% 的违约金。

(四) 部分产品不合格的,甲方有权要求乙方在指定期间内免费更换,乙方拒不更换的,甲方有权自行或委托第三方购买,但产品供应费、运输费等合理费用由乙方承担。

(五) 因乙方提供的产品侵害他人权利或者造成甲方损害的,乙方承担全部赔偿责任。

(六) 乙方在提供产品过程中造成他人损害的,由乙方承担全部责任。

(七) 乙方应在收到解除通知后 7 天内退还已收取的款项。上述约定的违约条款可合并适用,合并适用后仍不能弥补甲方损失的,甲方有权继续追偿。

(八) 甲方应当将乙方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,甲方有权要求乙方承担违约责任。同时,政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对乙方的违法行为进行相应的处罚。

(九) 双方拟定的其他条款。

十二、争议解决

(一) 本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的按下列第 2 种方式解决:

- 1、提交西安仲裁委员会仲裁;
- 2、依法向汉中市中级人民法院起诉。

(二) 本条款为独立条款, 本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十三、合同变更

在合同的执行期内, 双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化, 需要项目变更的, 应双方协商后签订项目变更协议, 并经双方确认后生效 (如双方变更事项不能达成一致的, 仍按原合同履行, 否则视为违约)。

十四、合同生效

本合同一式 伍 份, 甲方持 叁 份、乙方持 贰 份, 本合同甲、乙双方签字并盖章后生效, 合同执行完毕后, 自动失效 (合同的服务承诺则长期有效)。

十五、其他事项

(一) 公开招标文件、投标文件、澄清表 (函)、中标通知书、合同附件均为合同不可分割的部分。

(二) 甲乙双方因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时, 发生不可抗力的一方应当在不可抗力发生后 1 天内书面通知对方, 以减轻可能给对方造成的损失。因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时, 双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

(三) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商后签订政府采购补充合同, 与原合同具有同等法律效力。

甲方	乙方
采购人名称 (盖章) 留坝县公安局	供应商全称 (盖章) 陕西同立科技实业有限公司
地址: 留坝县城关镇司法路 7 号	地址: 陕西省西安市雁塔区西沣北路 1159 号 万科汇智中心 2301 室
法定代表人或委托代理人 (签字) 贾富田	法定代表人或委托代理人 (签字) 魏丽
电话: 0916-3921503	电话: 029-88212766
传真: 0916-3921503	传真: 029-88212766
开户银行: 留坝县农村信用合作联社	开户银行: 中国农业银行股份有限公司陕西 自贸试验区西安高新分行
帐号: 2706090101201000028601	帐号: 26126001040009679
日期: 2024 年 8 月 16 日	日期: 2024 年 8 月 16 日

指挥中心“情指行”一体化实战平台						
序号	货货物名称	品牌	型号或规格	单位	数量	投标文件配置、规格及主要技术参数
1	会议管理平台 (含服务器)	华为	SMC3.0	台	1	1. 采用独立硬件部署，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 负载均衡避免应用对资源抢占和相互影响； ▲2. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网。支持 10000 台设备管理，512 台 MCU 资源池管理； 3. 无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面； 4. 支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能； 5. 支持 H.323 Gatekeeper、SIP Server、SIP Proxy 等功能； 6. 当某台 MCU 发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间小于 5 秒，终端音视频恢复时间小于 10 秒； 7. 支持 H.460、ICE、STUN、TURN SNP 等标准的 H.323/SIP 穿越协议； 8. 支持呼叫路由控制、号码变换、就近接入，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配、正则表达式等查找规则识别呼叫区域； 9. 当某台 MCU 发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<5 秒，终端音视频恢复时间<10 秒；

					10.支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 资源负载均衡； 11.支持 SM2、SM3、SM4 国密算法加密会议。支持系统三员账号管理，支持系统管理员、安全管理员、安全审计员权限隔离； 12.支持口令复杂度提示和检测机制，口令长度至少 8 位，应包含数字、大小写字母、标点和特殊字符中至少 2 类；支持口令定期更换，更换周期可按用户安全要求自定义； 13.支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。14.支持在系统首页上快速获取实时的设备监控信息、系统监控信息、运行平台的系统资源占用率可通过图表方式显示系统资源监控信息； 15.支持会议管理功能，支持自定义会议模版、即时会议、预约会议、周期会议、永久会议。 ▲16.本次配置 50 路硬件设备注册授权、50 路硬件设备管理授权；已提供平台软件的软件著作权证书；
MCU (核心产品)	华为	VAP9830	台		1.采用国产自主嵌入式操作系统，非 Windows、非 Android 系统。支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，满足 H.323、SIP 协议终端同时接入，具备良好的兼容性。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽； ▲2.支持 1080p30/60fps、720p30/60fps、4CIF 分辨率的活动视频。在全编全解模式下，支持 12 个 1080P60fps 视频端口，25 个 1080P 30fps。

					3. 本次配置 12 路 1080P30fps 全编全解端口; 4. 支持全编全解技术, 确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议, 会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场, 不会影响整个会议效果; 5. 支持 H. 263、H. 264BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 SCC 视频协议; 6. 支持 AVC/SVC 混合会议, 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求; 7. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、AAC-LD、iLBC、Opus 等音频协议; 8. 支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议; 9. 支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法; 10. 支持最大主视频达到 1080p60fps 时, 数据会议同时达到 1080p60fps 高清效果; 11. 支持电子白板功能, 支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能, 支持不少于 64 方同时协作; 12. 支持辅流适配功能, 辅流适配时不占用主流的端口资源; 13. 支持多台 MCU 组成资源池, 实现 MCU 资源统一管理, 根据 MCU 资源使用情况, 动态分配 MCU 资源, 以实现 MCU 资源负载均衡; ▲14. 支持 MCU 资源池备份功能, 当某台 MCU 发生故障时, 系统自动将会议调度在其他 MCU, 无需手动配置, 会议切换时间<5S, 音视频恢复时间<10S;
--	--	--	--	--	--

						15. 支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持 80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行； 16. 支持 7×24 小时连续正常工作； 17. 支持 SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验； 18. 基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态；支持监控融合、可与视频监控平台对接实现探头以 H264、H265 协议加入视频会议；
2	视频会议终端 (核心产品)	华为	BOX610	台	1	★1、与 MCU 同品牌。嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；采用国产自主编解码芯片； 2、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议；支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率； 3、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；支持双流 4K30fps 编解码能力； ▲4、支持 4 路高清视频输入接口、3 路高清视频输出接口；支持 7 路音频输入接口、5 路音频输出接口。 5. 至少具备卡侬头、RCA 等音频接口；支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息；

						▲6、标配触控终端，PoE 供电，触控屏尺寸 10 英寸。
3	视频会议终端	华为	BOX310	台	6	★1、与 MCU 同品牌。嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；采用国产自主编解码芯片； 2、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议；支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率；支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议。 3、支持双声道立体声功能；支持双流 4K30fps 编解码能力；支持 3 路高清视频输入接口、2 路高清视频输出接口；支持 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口； 4、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息； ▲5、标配触控终端，PoE 供电，触控屏尺寸 10 英寸。
4	高清会议摄像机 (主要产品)	维海德	VXU1290	台	7	1. 传感器：1/2.8 英寸，CMOS，4K 有效像素：851 万，支持信号系统 HDMI：4KP30、4KP25、1080P30、1080P25 等视频输出格式； ▲2、支持 12 倍光学变焦；支持水平视场角 80.8° ~7.5°；具备网络控制口和 RS-232 接口。支持 255 个预置位；高清视频输出接口 HDMI*1，USB*1。
5	全向麦克风	华为	MIC500	台	6	1. 数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音距离 6 米； 2. 支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制； 3. 采样率 ≥48KHz；频响范围 100Hz~22KHz。

6	安装材料	同立	现场	套	7	★4、与 MCU 为同品牌。 县局安装配件、六类屏蔽网线、音视频电缆等辅材
7	高清混合视频格式矩阵管理系统软件(主要产品)	科迪	Kd-MAR S-A16	台	1	1.采用一卡两路方式，每块输入/输出板卡支持 2 路信号传输，机箱可支持 8 块输入板卡，8 块输出板卡。 2.单台矩阵至少支持 16 路信号输入，16 路信号输出；矩阵系统具有较高的可扩展性，可以通过简单扩容方式进行现场扩展，各类信号源可任意通过增加相应板卡的方式添加而不需要更换任何已采购设备。 3.支持数字音频和模拟音频，HDMI 数字音频和模拟音频可选输入，HDMI 数字音频模拟音频同时输出。主机可支持多种信号同时输入输出，包括 3G-SDI（同时可向下兼容 HD-SDI、SD-SDI）、HDMI、DVI、VGA、YPbPr、CVBS、HDBesT、光纤信号（提供第三方检测报告）。 ▲4.拼接漫游：支持图像拼接、分屏、缩放，开窗，漫游等。拼控卡：基本视频拼接控制功能，单路输出至少可开 4 个 1080P 视频窗口。支持回显预监功能，可实时监控输入信号源状态，按需推送到各终端及大屏拼接墙等显示设备； ▲5、支持 10 路 HDMI 输入，10 路 HDMI 输出，独立具备一路 7 画面同屏显示功能输出接口。 6.整机散热方式使用长寿命交流风扇。支持 7×24 小时连续工作，支持 MTBF 时间 ≥100000 小时连续稳定工作（提供检测报告） 7.具有信号均衡补偿、修正、自动调节和时钟恢复功能，确保信号转换切换后无损耗。

					8. 支持电热插拔、掉电记忆、断电保护功能，提供系统的稳定性和可靠性。 9. 具备按键后插板一体式结构，一体式控制面板，输入/输出卡为后插板式结构，可根据实际情况自由组合，所有模块支持带电插拔，便于后期维护升级时无需移动主机。 10. 所有输入信号支持自动识别，可根据实际情况配备转换头，真正达到灵活配置输入接口。 ▲11. 所有输入信号支持色彩、色温、亮度可调，位置偏移微调。 12. 所有输出卡支持倍线和帧同步功能，可根据实际情况调节所需分辨率；保证切换过程不出现蓝屏、黑屏和闪烁现象 13. 支持多个 RS-232 串口，或者 RS-485 串口，、RS422 等控制接口，支持 TCP/IP 控制口，开放的控制协议可支持多种控制方式。 ▲14. 支持电源冗余备份，双路冗余份，支持电源热插拔，主备电源其中一组发生故障不影响整机工作，保证设备的正常运行。
		KSLV1.0	套	1	1、可以对所有通道进行信号切换、调度、以及预案的快速调用 2、可以对信号输入板卡的接口类型等进行对应设置 3、可以对输出板卡的输出分辨率、位置、色彩等进行设置 4、可以对连接主机进行 IP 的设置、更改等管理 5、可以对电源等进行实时监测 ▲6. 具有国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书的专用软件(提供复印件)。
8	音频矩阵	科迪	SAS-80	1 台	▲1、广播级（提供广电检测报告）；

	(主要产品)		8			2、输入配置 8 路；输出配置 8 路； 3、双声道音频；采用三端压线接口。
9	网络型可编程中央控制主机	ULEGS 优格	UL-EC4 -NP	1 台		1、板载主频为 1.8GHz 双核处理器，512M 内存，1G Flash 闪存； ▲2、支持 8 路独立可编程的红外发射接口，10 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，8 路信号弱电继电器接口； 3、支持网络 SOCKET 协议通讯、域名通讯、物联网 MQTT 通讯； 4、设备支持多线程和 C 语言编程以及自定义函数和线程操作。 5、支持可编程语音提示，便于运维，调试故障排查。 6、支持可视化界面操作和权限管理，支持拖拽式 UI 交互； 7、1 路 RJ45 接口，支持外发 TCP 协议数据和 UDP 协议数据； 8、1 路 USB2.0 编程通讯接口；支持 1 路带供电 NET 总线信号管理接口，最多可支持 256 台设备同时管理； 9、支持国产操作系统也支持 Windows、鸿蒙、安卓、IOS、Linux 等操作系统； ▲10、支持 onvif 协议，实时视频解码预览； 11、支持对播放视频操作，比如，暂停、停止、重播、循环播报、播放速度、视频快进快退等控制； 12、支持多端同步和信号反馈联动 ▲13、支持语音图像跟踪，无需预置位跟踪，且支持对接语音转写厂家，语音角色分离情况下自动激励摄像头云台转动聚焦对应发言者 14、支持组播和广播，无缝对接分布式、视频处理器控制，实现相关软件的全功能

						复制（如开窗、漫游，可视化切换） 15、支持物联网组网和异地 4G/5G 自动双向实时状态同步和数据通讯。
10	网络中控 扩展器	ULEGS 优格	UL-COM 8	台	2	1. 32 位 RISC 指令集处理器，100MHZ 主频。 2. 224K CODE FLASH、28K DATA FLASH. 64K SRAM 进行数据缓存 3. 10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控。 4. 8 路 COM 接口均支持动态数据设置波特率和数据位 5. 支持 UL-NET, RS232, TCP/IP 与集中控主机通讯， ▲6. 支持安卓、iOS、Windows，通过以太网扩展 RS-232 或者 RS-422/485。 7. 支持多设备级联，支持中控双热备份系统协调管理。 8. 支持数据设置掉电保存。 9. 支持总线独立 ID 码设置，最高支持 255 台设备。 10. 带有系统运行指示灯，带有系统复位操作按钮，带有数据指示灯。 11. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出，数据长度不限制。 12. 支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置 13. 内置一键恢复出厂默认设置。 14. 标准 1U 机箱，符合 19 寸机柜安装；
11	智能控制程序	同立	现场 定制	项	1	全部系统控制. 通过中控编程实现通过现场各种视频会议模式、调度模式，对中控编程实现一键操作实现各种功能场景。 通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换；

						通过中控对 LED 屏的 PLC 配电箱进行控制，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机。
12	视频矩阵	ULEGS 优格	BY-HDM I0808	台	1	1. 8 路 HDMI 视频输入、8 路 HDMI 视频输出支持 HDMI 1.4，HDCP 1.4 2. 支持 12 Gbps 带宽 3. 支持分辨率高达 4k2k @30Hz 4: 4: 4 4. 每个输出都支持视频缩放功能 5. 智能 EDID 管理 6. 支持 RS232/iPad/APP/WEB GUI/ ▲7、前面水晶按键控制，实时亮灯反馈/遥控。 8. 前面板 LCD 显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置； 9. 采用 ESD 静电防护设计，能承受人体放电模式：± 8kV（气隙放电），± 4kV（接触放电），有效地避免了静电对设备的干扰及损害；”
13	对讲麦克风	优麦	AT08S	支	1	采用采用金属材料紧密的 CNC 精工雕刻加工而成， 顶级金膜 14 毫米高保真专业麦克风音头，高灵敏度设计， +48V 供电方式，搭配话筒处理器使用，有效拾音距离可达>50cm。 采用优质线材焊接良好的隔音设计，话筒可调俯仰角± 15°，好看不挡脸。 有效收音角度 90° 可以防止邻近话筒干扰者的语音更清晰。
14	有源监听音箱	漫步者	MR4	套	1	有源监听，内置双音效模式，监听、音乐模式；失真限制的输出功率：21W+21W
15	控制电脑 (信创产品)	海康威 视	DS-AXF 922P-W	套	1	信创产品。 1. CPU: 兆芯 KX-U6780A（8 核心/2.7GHz）；

		10H			2. 内存: 8GB DDR4 内存; 硬盘: 1*256GB SSD+1T; 3. 显卡: 2G 显存独立双头输出显卡; 网络: 2 个 RJ45 千兆以太网口; 4. 23.8 英寸显示器;
16	触摸屏	致真	E2466T	台	1
17	摄像机控制 键盘	维海德	VHD-K5 0	台	1
					支持快速访问网络控制方式。 支持 VISCA、VISCA over IP、ONVIF、Pelco-d、Pelco-p、TCP、NDI 协议。 实现对会议摄像机的软件功能控制, 具有中控功能。 采用船型开关的方式对会议摄像机进行变焦调节, 操作方便功能强大。 LCD 液晶中英文显示。 采用进口变速四维摇杆进行控制, 手感舒适良好, 扭动摇杆可直接控制会议摄像机 全方位转动, 镜头变焦放大缩小, 根据摇杆控制的力度能变速控制, 快慢节奏随及 掌控。 支持 IE 浏览器添加配置前端设备参数。 快捷图像调整功能, 通过专用旋钮及按钮, 包括自动曝光、快门、光圈、增益、白 平衡、聚焦等可直接调节。
18	HDMI 光缆	大黄蜂	国标	项	1
19	HDMI 电缆	大黄蜂	国标	项	1
20	音频电缆	大黄蜂	118 编	项	1

21	调音台	AISP 安思柏	AB8631	台	1	1. 输入: 8 路话筒 (MIC) 卡农输入, 8 路线路 LINE IN 输入, 8 路断点 (INSERT) 输入, 2 路立体声输入, 1 路蓝牙输入, 1 路 USB 输入 (支持录音); 2. 输出: 1 组左右声道主输出 (L\R), 2 编组 (GROUND) 输出, 1 路辅助 (AUX) 输出, 1 路监听 (PHONE) 输出, 2 路 CD/TAPE 输出, 1 路返送 (return) 输出, 1 路效果脚踏开关 (FX SW); 3. 每路话筒输入接口支持 48V 幻象供电, 一键开关所有 MIC 接口幻象供电; 4. 每路 MCI/LINE 输入均具备 PAD 开关按键, 4 段 EQ 均衡, 1 个左右声像旋钮, 1 个效果旋钮, 1 个静音 (MUTE) 按键; 5. 具备 13 个 60MM 物理推杆, 其中 9 个输入推杆, 4 个输出推杆; 6. 主输出 (L\R) 具备双 7 段图示均衡 EQ 可调; 7. 具备 16 种 DSP 数字混响效果, 效果音频可输出至主输出接口或编组输出接口; 8. 支持 MP3 播放及录音功能, 显示屏可显示播放歌曲, 具备上一曲、下一曲、暂停播放、录音等功能按键 9. 通道灵敏度: MIC -60dB、立体声 -40dB、效果发送 -20dB、效果返回 -20dB; 10. 总谐波失真: 0.1% below (1KHz Full Power);
22	对讲麦克风	优麦	AT08S	支	1	采用采用金属材料精密的 CNC 精工雕刻加工而成, 顶级金膜 14 毫米高保真专业麦克风音头, 高灵敏度设计, +48V 供电方式, 搭配话筒处理器使用, 有效拾音距离可达 >50cm。 采用优质线材焊接良好的隔音设计, 话筒可调俯仰角 ±15°, 好看不挡脸。 有效收音角度 90° 可以防止邻近话筒干扰者的语音更清晰。

23	室内全彩 LED 显示屏 (主要产品)	金利翔	GXY1.5	平米	6.75 84	面积: 3.52*1.92=6.7584 平米, 点间距: 1.53mm 模组尺寸: 320mm*160mm, 模组分辨率: 208*104 刷新率: ≥3840Hz 视角: 水平 170° 垂直 166° 白平衡亮度: ≥600cd/m², 亮度均匀性: 98.8% 对比度: 6000:1
24	视频处理器	诺瓦	V1060	台	1	支持常见的视频接口, 包括 1 路 3G-SDI (选配), 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI。 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 最宽支持 10240, 最高 8192、视频输出最大带载高达 390 万像素。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作 支持设备间备份设置。 持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。
25	显示屏接收卡	诺瓦	接收卡	张	23	支持带载 512×512 像素。自带 8 个 320HUB 接口, 26P 排针。 最大支持 32 组 RGB 并行数据输出或者 64 组串行数据。 支持 3D 功能, 最大带载 512×512 像素 (PWMIC)。

						支持一键应用灯板 Flash 校正数据。支持灯板 Flash 存储信息管理。 画面 90 度 倍数旋转 (0° /90° /180° /270°) , 支持双程序备份。 支持配置参数备份与回读。支持 5Pin 箱体液晶。支持误码率检测。 支持 mapping 功能。支持逐点亮度校正。支持快速修缝。支持预存画面; 支持自身电压、温度监测, 无需其他外设。支持网线通讯状态监测。 支持双电源备份状态检测。支持环路备份。
26	显示屏开关 电源	金利翔	200W	台	25	应符合可靠性高, 带载能力强等基本特性。 过载/短路保护 100%满载高温老化。 超低温开关电源, 厚度≤30mm, 无任何噪音、消叫声。交流、直流可分别在电源两端接线、防止交直流短路。
27	屏控制软件	同立	定制	套	1	大屏幕设备设置, 具有设置预案、开关机、信号切换。可以根据需求任意分割画面、显示会标字符。
28	屏结构制作 安装	同立	现场加 工	平	6.9	镀锌方钢挂墙钢架、35mm 不锈钢包边, 颜色甲方定。
29	LED 屏配电柜	天畅	10KW	台	1	10KW LED 屏配电柜
30	屏体内部线材	津成	国标	套	1	包含屏内级联网线、电源线、排线
31	电源线、网线 线缆	津成/ 汇鲲	RVV、六 类	套	1	包含显示屏主控电缆 RVV3*4、六类网线
32	音柱	万利达	HY-413	只	2	频率响应: 20Hz-20KHz; 灵敏度: 88dB 最大声压级: 102dB、额定阻抗: 8Ω

						额定功率: 40W、峰值功率: 80W 最大声压: 100dB 低频尺寸: 2×4寸、低频参数: 70磁25芯 泡边、高频 55磁14芯 箱体材质: 高密度 中钎板 12MM、表面处理: 黑色水性漆 采用国际知名 QSC 放大电路, 高音清晰, 低音低沉有弹性力度好, 低噪音三级变速风扇, 特有的内部温度补偿电路, 保证在封闭的电箱内长时间使用而不停机, LCD 实时显示功放的工作温度, 左右声道音量增益大小; 2U 机箱, 左右对称地布局, 抗冲击冷轧钢板, 高精度机械加工, 优质喷漆工艺。 4. 输出功率: 250Wx2/8Ω; 500Wx2/4Ω 2. 频率响应: 20Hz~20KHz±0.35dB ; 3. 总谐波失真: <0.05%; 互调失真: <0.05%; 信噪比: >102dB; 4. 保护电路: 软启动, 输入浪涌限制, 输出短路、直流、过载保护, 主保险丝保护, 开关机哑音保护, 射频干扰保护; 5. 输入共抑制比@1KHz:>78dB; 通道分离度@1KHz:>78dB; 阻尼系数@8Ω, <1KHz:>200; 输入阻抗: 20KΩ 平衡输入; 转换速率: 40V/us; 6. 输入灵敏度: +2.2dBu (1.0Vrms); 最大输入电平: +22.0dBu (10.0Vrms); 动态压限: 全自动智能; 7. 冷却方式: 2 个直流温控变速风扇, 空气流动方向从前到后; 8. 面板指示: 电源, 削波, 压限, 信号; 9. 后面板接口: 输入: 母 3 针 XLR×2; 输出: 公 3 针 XLR×2, 4 孔 SPEAKON 连接
33	专业功放	万利达	GP-250	台	1	

						座×2, 2组专用红黑接线柱;
34	调音台	万利达	CT-80S	台	1	1. 内置 USB 输入口 MP3 播放器(无损 FLAC、WAV)、支持无线蓝牙播放; 2. 输入: 8~12 路优质推子增减, 三段均衡: 低频 80Hz±15dB, 中频 2.5KHz±15dB; 高频 12KHz±15dB, 单声道-26dB, 0dB, 增益 (GAIN) 旋钮, 辅助输出 (AUX) 旋钮; 3. 话筒最大输入电平: +16dBu, 线路最大输入电平+30dBu, 最大输入电平 19dBm(1KHz, THD=0.5%); 4. 信噪比 90dB; 5. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB); 总谐波失真+噪音≤0.05%; 6. 信号过载 LED 灯侦测显示; 7. 内置模拟效果器; 8. 内置 48V 幻象电源; 9. 可外置接效果器 (6.5mm 直插、RETURN 返回、SEND 发送); 10. 6.5mm 立体声直插监听耳机输出口, 耳机输出功率: 100mW(1KHz, THD=0.5%, 200Q); 11. 输出: 立体声平衡输出, 非平衡输出, CTRL OUT 输出;
35	电源时序器	万利达	SX-8820	台	1	1. 8+2 路供电同时稳定输出, 可控制电源: 10 路 2. 短路保护/稳压保护/过载保护/过流保护/过放保护/过压保护 3. 2 寸彩屏数据实时掌控 4. 高品质材质, 金属外壳, 可上机柜

						5. 额定输出电压：交流 220V 50Hz-60Hz 6. 每路动作延时时间：1 秒 7. 单路额定输出电源：30A 每路输出带指示灯。
36	一拖二无线话筒 (1 手持、1 领夹)	万利达	GH-81	台	1	U 段调频无线麦克风一拖二 话筒：手持、会议、头戴、领夹 可选择，咪头：优质动圈式进口咪头，拾音更远 更清晰、灵敏度更高；话筒供电电池：五号电池供电； 调制方式：采用 FM 无线电技术，红外线技术对频技术、抗干扰性； 频率响应：60HZ-18KHZ；信噪比：≥105dB； 频率范围：520-830MHz；动态范围：>110dB 接收技术：U 段红外线可调频 200 组频点，接收机方式：二次变频超外差；接收距离：50 米以内； 灵敏度：12dB；输出功率：10MW；静噪门限：0-40dB；杂散抑制：>80dB 天线：BNC 座、外置天线*2 根、接收信号更稳定、距离更远； 显示屏：LCD 液晶数字显示屏、动态显示频率状态； 静音技术：采用自动静音技术，过 3 秒无声即可静音；
37	设备机柜	华成	16U	台	1	600*600*800mm
38	播控电脑	方正	i5 一体机	台	1	I5、8G、HDMI、VGA 输出、256G SSD 硬盘、21.5 英寸显示器
39	安装辅材	国产	国标	套	1	提供项目所需的材料，安装完成并通过验收