

政府采购项目

合同编号: ZC2025-GC-070

西安交通运输应急保障与协同调度
平台项目（硬件部分）

合同协议书

甲 方: 西安市交通运输局

乙 方: 北京瑞华赢科技发展股份有限公司

时 间: 2025年 9 月 15 日

政府采购项目

合同编号: ZC2025-GC-070

西安交通运输应急保障与协同调度
平台项目（硬件部分）

合同协议书

甲 方: 西安市交通运输局

乙 方: 北京瑞华赢科技发展股份有限公司

时 间: 2025年 9 月 15 日

合同协议书

甲方：西安市交通运输局

乙方：北京瑞华赢科技发展股份有限公司

根据招标编号为 ZC2025-GC-070 的 西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分） 项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标供应商。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、合同依据

1.1、本合同遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》。

1.2、签订合同时，甲方与乙方应结合招标文件规定填列相应内容。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。

1.3、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.3.1 合同条款；

1.3.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3.3 其他文件或材料：☐ 无。☒ （中标通知书）。

2、合同标的

见《附件一：标的清单》

3、合同总价：人民币 伍佰肆拾贰万伍仟陆佰柒拾壹 元整（¥5,425,671.00）。

3.1 合同价格包括：包括但不限于设备的制造、包装、运输、安装调试、售后服务、培训、验收、税金、采购代理服务费等一切相关的所有费用。

3.2 合同为固定单价合同，不受市场价变化的影响，以最终交货验收数量*固定单价进行结算。

3.3 付款方式：

3.3.1 签订合同后 30 个工作日内,甲方向乙方支付合同总价款的 30%,即人民币 壹佰陆拾贰万柒仟柒佰零壹元叁角整 (¥1627701.30);

3.3.2 设备安装完成后,甲方向乙方支付合同总价款的 40%,即人民币 贰佰壹拾柒万零贰佰陆拾捌元肆角整 (¥2170268.40);

3.3.3 项目完工且经验收合格后,甲方向乙方支付合同总价款的 30%,即人民币 壹佰陆拾贰万柒仟柒佰零壹元叁角整 (¥1627701.30);

3.4 结算方式: 银行转账。

3.5 结算单位: 由甲方负责结算,乙方开具合同总价款的全额发票(增值税发票)交甲方。

4、合同标的交货及安装期、地点和条件

4.1 交货及安装期: 自合同签订之日起 5 个月内交货并完成测试;

4.2 交货及安装地点: 陕西省西安市交通运输局指定地点;

4.3 交付条件: 满足招标文件要求;

5、验收

5.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行,具体如下:

招标文件及投标文件。

6、质保期: 自验收合格之日起三年。

7、合同有效期

7.1 本合同有效期: 自合同签订之日起至项目质保期结束。

7.2 若双方当事人在合同有效期届满前达成书面续约协议,合同有效期可延长至新的终止日期。

8、违约责任

8.1 乙方违约责任

乙方未按合同约定履行义务的,按以下约定处理,不可抗力导致的违约除外:

8.1.1 若交付设备与项目要求参数、标准不符或存在质量瑕疵,乙方在收到甲方书面通知后 7 个工作日内免费更换或维修,更换/维修期间产生的自身运输、安

装费用由乙方承担。乙方在 7 个工作日内未完成设备的更换或维修，无法达到项目要求的参数、标准或质量要求，7 个工作日后，每逾期 1 个工作日，乙方应按照逾期交付设备价格（以附件一：标的清单为准）的万分之四/天计算违约金支付给甲方，最高不超过合同总金额的 10%；

8.1.2 设备到货或施工进度逾期的，乙方需提前 3 个工作日书面告知甲方延迟原因及整改计划，因乙方原因导致设备到货或施工进度逾期造成的损失，由乙方承担赔偿责任，每逾期 1 个工作日，乙方应按照逾期交付设备价格（以附件一：标的清单为准）的万分之四/天计算违约金支付给甲方，最高不超过合同总金额的 10%；因甲方原因导致工期延迟的损失，每逾期 1 个工作日，甲方应按照逾期交付设备价格（以附件一：标的清单为准）的万分之四/天计算违约金支付给乙方，最高不超过合同总金额的 10%，乙方不承担赔偿责任。

8.1.3 施工质量或系统功能未达到项目要求，乙方在收到甲方《整改通知书》后应立即进行整改，核心功能无法达标且无法整改的，甲方有权解除合同并要求乙方退回该部分功能所涉及设备的所有款项，并向甲方支付该部分功能所涉及设备款项的 10%作为违约金。

8.2 通用约定

8.2.1 双方因违约产生争议的，优先友好协商；协商不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决；

8.2.2 本条款未约定的，按《民法典》相关规定处理。

9、知识产权

9.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

9.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

10、解决争议的方法

10.1 甲、乙双方协商解决。

10.2 若协商解决不成，则通过向甲方所在地人民法院提起诉讼。

10.3 乙方承担甲方主张权利产生的全部费用，包括但不限于因此产生的律师费、鉴定费、公证费、诉讼费、保全保险费等费用。

11、不可抗力

11.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

11.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

12、其他约定

12.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

12.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

12.3 合同生效：自签订之日起生效；

12.4 本合同一式（陆）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（叁）份。

12.5 其他：☒无

（以下无正文，后接签字页）

甲方：西安市交通运输局(公章)

代表人(签字)：

地址：西安市未央区凤城八路109号

电话：029-86787354

开户银行：华夏银行西安凤城七路支行

账号：11465000000358687

日期：25年9月15日

乙方：北京瑞华赢科技发展有限公司(公章)

代表人(签字)：

地址：北京市北京经济技术开发区宏达中路甲12号A203室

电话：010-59330077

开户银行：中国光大银行股份有限公司北京西城支行

账号：75070188000106785

日期：25年9月11日

附件一：标的清单

序号	产品名称	品牌	产品型号	设备参数	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	分布式2K解码节点	嗨动视觉	SGR200-Q20-C P2K	1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行； 2、具备 1 个输入和 1 个环出接口，环出接口延时小于 400ns；支持 10bit RGB4:4:4、YCbCr4:4:4 编码输入并向下兼容；支持 HDCP 2.2 并向下兼容，支持隔行信号输入； 3、支持分辨率 1920*1080@60 输入；支持输入 EDID 自定义调节，宽度最大支持 4096，高度最大支持 4096；支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示功能； 4、具备 7x24 小时连续工作能力，MTBF 值≥410000h； 5、支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置； 6、支持 HDR，3D 视频输入源设置和调节；支持多屏同时进行黑屏，画面冻结和亮度调节等； 7、支持开放性 API 接口，支持第三方平台对接，支持 SH2（256 位）数字签名、AES128 及 RSA 加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间<310ms； 8、支持 HEVC/AVC 编码方式，且支持 H264/H 265 可选；支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率，码率可调范围为 512k~16M； 9、支持对计算机类源进行反向控制，可通过远程控制电脑信号源，在软件端和 pad 端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作计算机主机里的文件和内容；支持软键盘和触控屏 OSD 坐席，可以在不接入键盘，或可以使用移动触控端进行坐席业务操作； 10、平台全面兼容不同厂家 Onvif 协议及 RTSP 协议的 IPC 摄像机，和 RTSP 协议的 NVR 录像机的接入和使用，支持单个添加，批量添加和扫描添加等多种网络源接管方式，支持融合网关、媒体中心等资源接入各类电脑主机画面；	18	9,050.00	162,900.00

2	分布式编码节点	嗨动视觉	SGT200-Q20-C P2K	11、具备硬件监控、异常报警提示，包括但不限于节点信息、运行状态的实时监测；支持系统日志管理功能，可查看每个关键操作的具体日志记录；支持设备在线自检，包括但不限于运行情况、CPU、内存情况、EMMC、电压、温度状态监测； 12、支持USB数据安全应用，USB接口可配置为仅传输键盘、鼠标等控制信号，无法实现业务数据资源的传输、拷贝等操作；支持USB设置白名单、黑名单操作，可基于U盘厂家、密钥、序列号等多种方式设置USB设备白名单、黑名单应用； 13、支持全链路系统连接拓扑生成，可按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接关系，帮助维护人员更加清晰的呈现连接链路和排故； 1、系统采用嵌入式、全网络IP分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置IP即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行； 2、具备HDMI视频输出接口，支持1920×1200@60Hz输出，支持自定义分辨率，宽度最大支持4096，高度最大支持4096；支持接口异形拼接，可以实现非矩形拼接显示； 3、USB接口支持USB远程文件数据传输和U盘跟随，快速进行远距离文件拷贝，可支持U盘、Ukey、CA认证、移动硬盘、移动光驱、加密狗的使用；支持设置U盘只读和读写模式，确保用户数据安全；支持USB数据安全应用，USB接口可配置为仅传输键盘、鼠标等控制信号，无法实现业务数据资源的传输、拷贝等操作； 4、支持伴随音频和标准3.5mm模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持G711、G722、AAC、PCM编码，可独立编码传输；音频采样率支持48kHz，位深支持24bit；支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置； 5、支持接收和处理10bit 4:4:4视频信号，支持HDCP 2.2并向下兼容；输出画面可缩放64倍仍然保持清晰不失真。 6、支持开放性API接口，支持第三方平台对接，支持SIH2（256位）数字签名、AES128及RSA加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间<310ms； 7、支持OSD图片、滚动字幕、跑马灯信息、天气预报、时钟、客户值班表等的叠加显示，支持文字内容、字体间距、文字颜色、文字大小、位置、透明度、背景颜色、移动速度等的参数设置，	8	9,050.00	72,400.00
---	---------	------	------------------	---	---	----------	-----------

				支持任意比例缩放，支持字幕冻结；支持高清图底图 BKG 功能，在不使用第三方设备情况下，大屏可显示超大分辨率点对点背景图片； 8、系统采用软硬双同步技术，所有的输出节点输出画面同步误差小于 6/5us； 9、支持 IPC 网络摄像头直接接入系统显示到大屏，无需第三方设备提供转码服务；支持大于 500 路 IPC 码流转发； 10、支持多席位间快捷组会，实现便捷化多人即时音视频可视会议研讨、交流等应用。支持席位记忆功能设置，可基于账号、席位设置默认登录后呈现的业务系统，或上次退出时呈现的业务系统界面；支持席位独立、分组、统一发布信息功能，实现为各席位统一发布相同的时间戳、重要信息、通知等信息。 11、支持以图表的方式统计并展示各类系统数据，包括但不限于设备状态统计表、信号源状态统计表、累计设备运行时长、设备类型数量统计表、告警信息及告警处理情况统计表等；			
3	分布式 4K 编码节点	嗨动视觉	SGT4 21-Q 20-C P4K	1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行； 2、前面板具备 OLED 液晶显示屏，显示设备基础信息；前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、光口连接状态、视频传输处理状态；工作噪音低于 35db； 3、具备 HDMI2.0 和 DP1.2 输入接口，支持两个接口同时输入，具备一个环出接口，环出视频源分辨率宽度最大 8192、高度最大 7680，支持延迟小于 400ms；支持 10bit RGB4:4:4、YCbCr4:4:4 编码输入并向下兼容；支持 HDCP 2.2 并向下兼容，支持隔行信号输入； 4、支持分辨率 4K×2K@60Hz 输入；支持输入 EDID 自定义调节，宽度最大支持 8192，高度最大支持 7680；支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示功能； 5、支持伴随音频和标准 3.5mm 模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持 G711、G722、AAC、PCM 编码，可独立编码传输；音频采样率支持 48kHz，位深支持 24bit； 6、支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置； 7、支持开放性 API 接口，支持第三方平台对接，支持 SH2（256 位）数字签名、AES128 及 RSA 加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间<300ms；	2	13,500.00	27,000.00

4	分布式坐席节点	嗨动视觉	SGR4 21-Q 20-C P4K	8、具备 7x24 小时连续工作能力，MTBF 值 $\geq 420000h$; 9、支持 HEVC/AVC 编码方式，且支持 H264/H.265 可选；支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率，码率可调范围为 512k~16M; 10、支持对计算机类源进行反向控制，可通过远程控制电脑信号源，在软件端和 pad 端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作计算机主机里的文件和内容；支持软键盘和触控屏 OSD 坐席，可以在不接入键盘，或可以使用移动触控端进行坐席业务操作； 11、支持 HDR，3D 视频输入源设置和调节；支持多屏同时进行黑屏，画面冻结和亮度调节等； 12、支持在输入信号源上叠加任意字符（台标），可叠加文字、标签、图片、台标、时间等信息，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数； 1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行 2、前面板具备 OLED 液晶显示屏，显示设备基础信息；前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、光口连接状态、视频传输处理状态；工作噪音低于 35db； 3、具备 HDMI 视频输出接口，支持 4096*2160@60Hz 输出，支持自定义分辨率，宽度最大支持 8192，高度最大支持 7680；支持接口异形拼接，可以实现非矩形拼接显示； 4、支持不少于 6 路 USB 接口，其中不少于 4 路 USB3.0 接口，支持 USB 远程文件数据传输和 U 盘跟随，快速进行远距离文件拷贝，可支持 U 盘、Ukey、CA 认证、移动硬盘、移动光驱、加密狗的使用； 5、支持伴随音频和标准 3.5mm 模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持 G711、G722、AAC、PCM 编码，可独立编码传输；音频采样率支持 48kHz，位深支持 24bit；支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置； 6、支持接收和处理 10bit 4:4:4 视频信号，支持 HDCP 2.2 并向下兼容；输出画面可缩放 64 倍仍然保持清晰不失真； 7、支持开放性 API 接口，支持第三方平台对接，支持 SH2（256 位）数字签名、AES128 及 RSA 加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间 $< 300ms$；	6	17,800.00	106,800.00
---	---------	------	-----------------------------	--	---	-----------	------------

5	可视化控制台	嗨动视觉	OMI-CT-SW	8、具备 7x24 小时连续工作能力，MTBF 值 $\geq 420000\text{h}$; 9、支持多席位间快捷组会，实现便捷化多人即时音视频可视会议研讨、交流等应用。支持席位记忆功能设置，可基于账号、席位设置默认登录后呈现的业务系统，或上次退出时呈现的业务系统界面；支持席位独立、分组、统一发布信息功能，实现为各席位统一发布相同的时间戳、重要信息、通知等信息； 10、坐席节点支持 RTSP 协议，可直接解码 IPC 信号源，显示到坐席界面上，不再需要第三方设备提供转码服务；坐席系统支持全屏和分屏等显示方式；坐席至少需支持仅查看、管控、独占等信号接管模式； 11、支持坐席矩阵设置功能，支持图形可视化绑定坐席节点布局位置，支持不少于 8 个坐席节点设置为一个矩阵；支持多屏坐席每块显示器实现多业务系统画面融合功能，单块显示器支持同时融合 1/2/3/4 等多个业务系统，实现多业务系统的同时监控接管； 12、支持设置视频源轮巡模式，支持在屏幕上指定区域进行循环显示；支持分组、轮巡间隔、分割模式设置；	1	10,000.00	10,000.00
				1、支持苹果、安卓、鸿蒙触控移动端，windows 操作系统；支持苹果、华为应用商店下载和安装，支持多个客户端操作同步； 2、可实现对多媒体播控系统、拼接处理系统、分布式系统、扩声系统和中控系统等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对设备进行全可视化控制； 3、支持实时显示多媒体播控系统的媒体素材、节目内容和大屏画面等，至少需支持媒体库目录层级显示、收起和打开等操作； 4、支持多媒体播控系统媒体素材拖拽式快速切换图层，至少需支持图层位置、大小、优先级调节，图层多角度的旋转； 5、支持对接处理系统、分布式系统的可视化控制，至少需实时显示输入源画面预览、大屏画面回显和场景布局等； 6、支持对大屏图层一键快速布局 and 显示，图层可快速替换、清除、冻结、锁定，支持图层优先级调整； 7、支持一键切换大屏场景，场景支持轮巡开启和关闭，支持实时和预编两种上屏模式； 8、支持图层反控，可远程操控被控主机，进行相关键鼠操作；			

				9、支持输入输出单通道音量推拉杆调节，一键静音，电平动态可视化显示，支持混音和音频多路输出配置，可一键清除通道配置； 10、支持 IPC 摄像头的添加及画面预览，可控制 IPC 云台上下左右、拉近、拉远、变焦、光圈、预置位保存及调用等； 11、支持按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接状态并异常告警；支持全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小； 12、支持日月视图的切换显示当前预案排布信息，支持一键调用手动预案或定时触发自动预案； 13、支持账号密码、指纹、人脸识别等多种登录方式，支持不同等级的告警消息和系统消息实时推送及查看；			
6	可视控制服务器	联想	定制	处理器：高性能处理器 内存：32GB*4 硬盘：2TB*4 SSD 显卡：高性能显卡 电源：1100W	1	14,000.00	14,000.00
7	网络交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	1、交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps； 2、包转发率：≥171Mpps； 3、硬件支持：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，2 个 12GE 专用堆叠口，内置 AC 单电源； 4、支持 GuestVLAN、VoiceVLAN，GVRP 协议，MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 5、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 6、支持智能堆叠 iStack； 7、支持 SNMPv1/v2c/v3。支持通过命令行、支持 WEB 网管特性。	2	4,000.00	8,000.00

8	PAD	华为	Mate Pad	1、屏幕比例：3:2 2、分辨率：2800*1840 3、网络类型：WiFi 版 4、屏幕大小：11-12.9 英寸 5、运行内存：12GB 6、存储容量：512G	3	4,200.00	12,600.00
9	应急会议室 LED 显示屏	海康威视	DS-D 4112 CA-1 PM	1、像素点间距：1.25mm；像素密度：6400000 Dots/m ² 2、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3、驱动方式：恒流驱动 4、控制方式：同步控制系统 5、维护方式：前后双向维护 6、整屏平整度≤0.04mm 7、白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 8、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25% 档电平白场调节色温误差≤100K" 9、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 10、对比度≥8500: 1 11、视网膜蓝光无害类要求符合 GB/T20145-2006 标准要求 12、依据 GB/T20145-2006 标准进行光生物安全评估检测，属无危害类； 13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 14、峰值功耗≤300W/m ² ；平均功耗≤120W/m ² 15、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 16、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作	14	17,300.00	242,200.00

10	二合一视频会议处理器	海康威视	DS-DT60V-03HDI12NO/U	17、像素构成: 1R、1G、1B 18、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光 1、输入接口: 2×HDMI1.4、1×DVI; 2、输出接口: 10路千兆网口(带载650万像素, 单台设备输出宽度10240, 高度8192)、1路HDMI1.3输出接口; 3、音频输入输出: 支持HDMI伴随音频输入、支持3.5mm独立音频输入、支持3.5mm独立音频输出、支持通过多功能卡进行音频输出; 4、图层管理: 支持图层大小和位置可单独调节、图层优先级可调整、每个场景支持1路OSD画面、支持导入存储8张OSD图片、OSD支持650万像素点, 10240像素, 8192像素、OSD画面支持置顶和置底调节; 5、支持输出画面无级缩放, 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取; 6、画质调整: 支持输入画质管理, 包括亮度、对比度、饱和度和色度调整 7、多场景保存和调用: 支持10个自定义场景。	2	10,000.00	20,000.00
11	应急会议室配电柜	西安天畅	TC-10	10kw 电箱 1. 380V 进线 2. 3路220V2p空开输出 3. 长照明开关 4. 手自动转换开关	2	3,250.00	6,500.00
12	LED屏辅材	国优	定制	成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等	14	420	5,880.00
13	LED屏钢结构	国优	定制	含定制钢架材料, 室内焊接人工	14	1,100.00	15,400.00
14	LED屏布线	国优	定制	电缆线RVV3*2.5≥6根, 网线40米≥20根。	2	6,000.00	12,000.00

15	LED 屏机 柜	华腾	定制	1、尺寸：600（宽）x600（深）x1166（高）mm 2、容量：22U 3、配置：8位10APDU插排1个，固定板1块，风扇部件2组	2	2,800.00	5,600.00
16	全数 字会 议系 统主 机	itc	TS-0 300M	全数字会议系统主机软件功能： 1. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混合发言音频。 2. 具有16路音频输出通道，通过扩展可实现272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角 色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频 参数，包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 3. 具有3种备份机制；支持主机双机热备份功能，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，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使 多 4. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时 传输16路有线会议单元和8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自 动增益音频调节功能。 5. 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路 6. 有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写 设备对接实现角色分离。 7. 主机具有16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分16个独立的会议系统使 用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 系统支持24台会议单元同时发言，其中支持16台有线会议单元和8台无线会议单元同时发言； 具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量； 无线会议单元发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 9. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 10. 多种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（中	2	9,400.00	18,800.00

					请模式)等。 11. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 12. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能,可切换 4 种风格,可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题,不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 13. 具有运维管理平台的功能,可通过 web 端远程固件升级;具有日志管理功能,可以自动收集和存储系统日志;包含实时监测设备运行状态、设备故障信息,包括内存不足、火警提示、id 重复等。 全数字会议系统主机硬件技术参数: 1. 话筒容量:有线话筒 4096;无线话筒 300 2. 同声传译通道: 63+1 通道 3. 频率响应: 80Hz~16KHz 4. 信噪比: >78dB(A) 5. 动态范围: >80dB 6. 总谐波失真: <0.05% 7. 音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2 路, 输入凤凰端子; LINEIN2:775mVrms 非平衡 8. 音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16 路, 多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡; LINEOUT2:1Vrms 非平衡 9. 输出负载: >1KΩ 10. EXTENSION 口: 1 路, 连接会议系统扩展设备 11. DANTE/NC 口: 1 路, 对接 DANTE 协议的外部设备 12. WIFI 网口: 1 路, 连接无线 AP 13. PC 网口: 1 路, 连接电脑 14. DELEGATES 输出接口: 4 路, 用于连接会议发言单元				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	会议 话筒 处理 器	itc	TS-3 400M IX	技术参数: 1. 支持话筒同时开麦数量: 16 个有线单元+8 个无线单元 2. 频率响应: 80Hz~16kHz、信噪比: >75dB (A) 3. 动态范围: >75dB (A) 4. 总谐波失真: <0.05% 5. 主电源: 100-240AC/50-60Hz 6. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 7. 输出负载: >1K Ω	2	5,320.00	10,640.00
18	主席 会议 话筒	itc	TS-0 308	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: 680 Ω 5. 灵敏度: -41 ± 1.5 dB (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: <0.3% 11. 网口: 2 个, 级联网口 12. 供电方式: 会议主机供电	4	1,600.00	6,400.00

19	代表 会议 话筒	itc	TS-0 308A	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 ± 1.5 dB (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: <0.3% 11. 网口: 2 个, 级联网口 12. 供电方式: 会议主机供电	34	1, 600. 00	54, 400. 00
20	连接 线	itc	TS-2 0D	20 米延长线 (一公一母)	4	350	1, 400. 00
21	插座	itc	TS-6 F	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	680	2, 720. 00

22	主席 无线 话筒	itc	T-59 2UH	1. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式: pi/4-DQPSK 3. 频率响应: 20Hz~20kHz (±3dB) 4. 信噪比: ≥105dB (XLR) 5. THD+N: <0.1% 6. 工作距离: 约 80m 7. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒) 8. 输出功率: ≥10dBm 9. 工作电流: ≤200mA 10. 电池使用时长: ≥10H 接收机指标 1. 显示屏: TFT-LCD 屏, 显示屏分辨率: 240×3RGB×320 2. 失真度: <0.05% 3. 天线接口: BNC/50Ω 4. 接收灵敏度: ≥-95dBm 5. 最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV 6. 工作电流: ≥320mA	2	4,780.00	9,560.00
23	代表 无线 话筒	itc	T-59 2UL	1. 频率包含不限于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式支持 pi/4-DQPSK 等 3. 频率响应: 20Hz~20kHz (±3dB) 4. 信噪比: ≥105dB (XLR) 5. THD+N: ≤0.1% 6. 工作距离: 约 80m 7. 音头: 电容式麦克风 (双领夹话筒) 8. 输出功率: ≥10dBm 9. 工作电流: ≤200mA 10. 电池使用时长: ≥10H	2	4,780.00	9,560.00

			接收机参数 1、TFT-LCD 屏, 显示屏分辨率 240×3RGB×320 2、失真度: ≤0.05% 3、天线接口: BNC/50Ω 4、接收灵敏度: ≥-95dBm 5、最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV 6、工作电流: ≥320mA				
24	高性能图形工作站	联想	定制	1、处理器: 高性能处理器 2、内存: 32GB*4 3、硬盘: 2TB*4 SSD 4、显卡: 高性能显卡	6	75,000.00	450,000.00
25	UPS 电源	泰克 斯哲	3T3 30KL	UPS 容量为 30KVA, 纯在线工频机 1、输入项数三相五线 (3Φ+N+PE); 2、输入额定电压 380Vac/400Vac/415Vac; 3、电池电压 192VDC; 4、输出额定电压 220Vac/230Vac/240Va; 5、输出波形失真度线性负载 ≤3%, 非线性负载 ≤6; 6、逆变过载能力负载 ≤105%时, 长时间工作, 105% < 负载 ≤125%时, 10 分钟后转旁路输出, 125% < 负载 ≤150%时, 1 分钟后转旁路输出, 150% < 负载 ≤200%时, 200 毫秒后转旁路输出, 200% < 负载, 100 毫秒后转旁路输出; 7、旁路过载能力负载电流 <150%时, 长时间工作; 150% ≤ 负载 <200%时 --1 分钟; 200% 额定电流 ≤ 负载电流 --200 毫秒; 8、保护功能输出短路、过载、输出过欠压、电池低压、过温度等保护; 9、通信接口 RS232/USB。	1	29,000.00	29,000.00
26	电池柜	武陟 恒基 金属	A32	10 平方毫米电池连接线缆一批及电池空开	1	2,800.00	2,800.00

		制品 有限 公司					
27	蓄电 池	泰克 斯哲	12V1 00AH	1、密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆； 2、容量：12V/100Ah。	32	1,250.00	40,000.00
28	3P 空 开盒	国产	定制	1、无串联；工作电流 160A； 2、3P 空开，含汇流铜排。	1	1,500.00	1,500.00
29	机柜	华腾	定制	1、42U 加厚机柜 2、19 英寸机架机柜 3、配置 10A 8 位 PDU 机柜采用框架结构 静载承重 1500KG（带支架）	2	6,200.00	12,400.00
30	航空 插头	国产	定制	32A	4	55	220.00
31	PDU	国产	定制	机柜 10A 8 位 PDU	5	180	900.00
32	防火 墙	华为	USG6 555F	1、防火墙吞吐量≥5Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥8 万； 2、千兆 Combo 接口 8，千兆电口 2，万兆光口 2； 3、SSLVPN 并发数≥1000 4、IPSecVPN 隧道≥1000 5、虚拟防火墙数量≥100 6、采用多核架构 7、支持风扇可插拔，支持前后风道 8、支持 NAT 地址复用技术，可实现单个公网 IP 地址的无限制端口转换，可有效解决地址短缺问 题； 9、可识别应用层协议数量≥6000 种；系统预定义 IPS 签名数量≥12000，CVE 编号的签名条目数 ≥8000；	3	32,000.00	96,000.00

33	核心交换机	华为	S8700-4	1、采用国产芯片； 2、交换容量：68Tbps，包转发率：50000Mpps； 3、主控引擎 2；整机业务板槽位数 2 4、16 个万兆以太网光口，8 个千兆以太网光口，72 个千兆以太网电口； 5、支持堆叠（集群）；支持 LACP、支持堆叠跨框 E-Trunk； 6、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 网络的自动化部署； 7、支持 IEEE802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)； 8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 9、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 MLD Snooping； 10、支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类； 11、支持 PQ、WDRR、DRR、PQ+WDRR、PQ+DRR 等队列调度方式； 12、支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击； 13、支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务；支持 SNMP v1/v2/v3 等网络管理协议。	1	42,600.00	42,600.00
34	二层接入交换机	华为	S5735-L2 4T4X E-A-V2	1、交换容量：≥670Gbps 2、包转发率：≥126Mpps 3、固化接口形态：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 4、管理端口：1 个 Console 口； 5、转发和 CPU 采用国产芯片； 6、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 7、支持 MAC 表项 ≥32K，支持 IPv4 路由表 ≥4K，支持 IPv6 路由表 ≥1K； 8、支持统一用户管理功能，支持 MAC/Portal 等多种认证方式，支持 1024 有线认证用户接入 9、支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM； 10、支持 GUESTVLAN 11、支持堆叠，主机堆叠数 ≥9 台； 12、支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法，支持双向端口限速、广播风暴抑制功能 13、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、WEB 网管进行配置和管理；	1	2,800.00	2,800.00

35	交换机	华为	S5735-S24T4XEZ-V2	1、交换容量: 672Gbps-6.72Tbps 2、包转发率: 290Mpps 3、端口描述: 24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+, 2个专用堆叠口, 支持1个业务插卡; 4、转发和CPU采用国产芯片; 5、支持MAC表项≥32K, 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 6、CONSOLE: 1个 7、支持静态路由、路由策略、策略路由, 支持RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3, ISIS, ISISv6, BGP, BGP4+; 8、支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法, 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能; 9、支持G.8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 故障倒换收敛时间≤20ms, 支持堆叠, 主机堆叠数≥9台; 10、支持SNMPv1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;	5	4,500.00	22,500.00
36	AC路由管理器	华为	AR6710-L14T2X1	1、包转发率≥40Mpps; 整机交换容量≥60Gbps; 2、固定接口: WAN接口2个GE电, 2个10GE光(兼容GE光), LAN接口4个GECombo, 8个GE电(可切换为WAN口); 3、Wi-Fi5/6/7的FIT-AP管理, 默认免费支持纳管≥32个AP, 最大支持≥128个AP管理; 4、支持DHCPv4Server/Client/Relay, DHCPv6 Server/Client/Relay, PPPoEclient, NAT, 接口管理, DNS; 5、支持IEEE802.1Q, IEEE802.1Q, VLAN管理, VLAN聚合, VoiceVLAN, MAC管理, STP/RSTP, MSTP; 6、支持GRE, EthernetoverGRE, IPsecv4/v6, Segment RoutingIPv6(SRv6), L2TPclient, DSVPN, IPv4/IPv6双栈, SD-WANVPN; 7、支持优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, MQC(流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形(HierarchicalQoS), 应用识别, 智能策略路由(SPR), SaaS选路; 8、支持升级管理, 设备管理, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, 注册中心/U盘/DHCPOption/邮	1	8,500.00	8,500.00

				件开局, NETCONF/YANG/Telemetry, TCP/PPM, NQA, IFIT, NetStream/NetStreamv6, 交换机远端模块即插即用, WEB 网管;			
37	无线 AP	华为	AirEngine 5776-56T	1、全频段 (2.4G 和 5G) 支持 IEEE802.11be 标准, 兼容 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准; 2、传输速率≥6.45Gbps, 整机 6 条空间流; 3、频率范围: 三频 (2.4GHz, 5.1GHz, 5.8GHz) 4、支持 4096QAM, 兼容 1024QAM/256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK; 5、支持 802.11 动态频率选择 (DFS) 6、支持 20M、40M、80M、160M 频宽及该频宽下的 Short GI 7、支持信道自动扫描功能, 自动规避干扰 8、支持 AP 中每个 SSID 可独立配置隐藏功能, 支持中文 SSID 9、网络接口 1 个 100M/1000M/2.5G/5GE 电口, 1 个 10/100/1000M 电口; 支持支持上行以太网口 MACsec	2	2,000.00	4,000.00
38	吊顶拆除	国产	定制	现有石膏板吊顶拆除, 包含: 垃圾清运、围挡	100	110	11,000.00
39	管线拆除	国产	定制	现有管线拆除, 包含: 垃圾清运、围挡	1	3,000.00	3,000.00
40	内墙拆除	国产	定制	现有内墙拆除, 包含: 垃圾清运、围挡	50	200	10,000.00
41	防静电地板	国产	优质	600mm*600mm*35mm 防静电地板, 可调节地脚 350mm 高	30	580	17,400.00
42	发光字体	国产	定制	1、1MM 镀锌板穿孔安装外露灯; 2、规格: 2×2 不锈钢钢架; 3、字体内容: “西安交通运营保障与协同调度指挥中心”	19	2,000.00	38,000.00
43	踢脚线	国产	定制	1、不锈钢定制, 奥松板打底	40	35	1,400.00

44	背景墙装饰	国产	定制	1、6+12A+6mm 中空钢化 LOW_E 玻璃（带铝合金装饰条）； 2、120*60、60*60 钢龙骨； 3、螺栓连接； 4、具有防火措施； 5、密封胶、泡沫棒。	30	600	18,000.00
45	水电管线的整体敷设	国产	定制	水电主干线路的敷设	1	17,000.00	17,000.00
46	天花防尘漆	国产	优质	防尘漆两遍以上	100	65	6,500.00
47	镀锌方管骨架	国产	定制	1、主龙骨：40*60*4 镀锌方管骨架，间距 1000mm 以内； 2、吊杆支持 40*60*0.4 镀锌方管，间距 1000mm 以内； 3、焊接处防锈处理；	100	250	25,000.00
48	48WLED 平板灯	国产	优质	1、最大照射面积：3-6 m' (含) 2、色温：冷光（5000K 以上）	10	250	2,500.00
49	单联单控	国产	优质	单联单控	8	12	96.00
50	双联单控	国产	优质	双联单控	4	17	68.00
51	五孔插座	国产	优质	五孔插座	10	14	140.00
52	86 底盒安	国产	优质	国标	40	3	120.00

装							
53	线盒 盖板	国产	优质	国标		40	1.5
54	电脑 模块	国产	优质	超五类电脑插座面		20	17
55	电话 +电 脑插 座面	国产	优质	电话+电脑插座面		10	19
56	配电 箱	国产	优质	1、安装方式: 暗装 2、额定电流 100A 3、额定电压: AC220V/380V 4、防护等级: IP30 5、环境温度: -5° C~+60° C 6、功耗容量: 20max 含漏电保护器、空开		2	600
57	金属 穿线 管	国产	优质	国标		8	10
58	坐席 工作 站	联想	M740 J	1、采用 8 核心桌面处理器, 单核主频 2.8GHz 2、内存: 8G, PCIe 扩展: 1×PCIe 3.0x4Slot, 1 ×PCIe3.0x8Slot, 2×PCIe3.0x16Slot 3、内存扩展: 4 * DIMM DDR4, 支持 2666/2400/2133 MHz, 单根插槽最大支持内存容量 32G, 刻录机: DVD 光驱 4、显卡: 2G 独显, 内存 8G 显示器: 24 吋 5、最大硬盘数 1 个 M.2 插槽 (支持 PCIeGen3x2&SATA SSD) ; 4 个 SATA3.0 接口, 支持 3.5 吋硬盘, 2.5 吋硬盘 6、USB3.0: 前置 2 个, 后置 4 个 USB2.0: 前置 2 个, 后置 2 个		6	7,000.00
							42,000.00

				Type C 接口: 1 个 7、其它接口: ①音频接口 1×MIC 接口, 1×耳机接口; 1×IN 接口, 1×OUT 接口, 1×MIC 接口; ②RJ45 网络接口: 1 个; ③串口: 1 个 DB9 接口 8、操作系统: 国产操作系统 9、具有 3C, CQC, 环境标志等认证证书。				
59	A4 多功能打印机	爱普生	L355 6	1、基础功能: 包含但不限于 A4 幅面, 复印, 扫描, 打印, 黑白激光; 2、分辨率: 1200*1200dpi; 3、纸张输入容量≥250 页; 4、打印速度: ≥20 页/分; 5、端口: USB; 6、WIFI 端口; 7、支持无线网络打印; 8、支持无线打印; 9、能效等级≥二级能效;	3	1,199.00	3,597.00	
60	操作台	国产	优质	1、操作台尺寸约为: 1200*600*750mm 2、操作台整体符合 GB20286-2006, 燃烧测试等级至少为阻燃 1 级, 一氧化碳释放量≤10ppm, 质量损失率≤0.13%, 烟密度≤5%; 3、材质: 冷轧钢板	3	8,150.00	24,450.00	
61	控制台	国产	优质	1、控制台尺寸 2200*1200*750mm 2、控制台整体符合 GB20286-2006-燃烧测试等级至少为阻燃 1 级, 一氧化碳释放量≤10ppm, 质量损失率≤0.13%, 烟密度≤5%; 3、材质: 冷轧钢板	2	13,000.00	26,000.00	

62	指挥席	国产	优质	指挥席尺寸约为: 4000*800*750mm 1、台面支持抗倍特板, 相邻台板需无缝隙拼接。 2、主体框架为合金铝型材	1	18, 150.00	18, 150.00
63	市电配电柜	国产	定制	1、输入: 支持 $\geq 1*630A/3P$ 2、输出: 支持 $\geq 1*500A/3P$ (主路); 支持 $\geq 1*500A/4P$ (外部旁路挂锁) /8*63A/3P 支持 C 级防雷, 支持优质断路器, 含智能电表、ATS、断路器等	1	26, 500.00	26, 500.00
64	UPS 配电柜	国产	定制	1、输入 1: 铜牌端子 (接 UPS 外部维修旁路); 2、输入 2: 支持 $\geq 1*500A/3P$ (接 UPS 输出) 3、输出: 支持 $\geq 2*320A/3P$, 支持 $\geq 2*40A/3P$ 、支持 $\geq 2*63A/3P$ 支持 C 级防雷, 含智能电表、断路器等。	1	20, 000.00	20, 000.00
65	配电箱	国产	优质	1、安装方式: 暗装 2、额定电流: 100A 3、额定电压: AC220V/380V 4、防护等级: IP30	10	380	3, 800.00
66	金属穿线管	国产	优质	国标	100	10	1, 000.00
67	YJV-4×35+1×16	国产	优质	国标	100	200	20, 000.00
68	YJV-3×4	国产	优质	国标	200	18	3, 600.00
69	YJV-3×6	国产	优质	国标	100	23	2, 300.00
70	WDZ-BYJ-	国产	优质	国标	200	8	1, 600.00

	架						
79	电脑 电话 面板	国产	优质	超五类电脑插座面	40	38	1,520.00
80	8芯 光缆	国产	优质	1、敷设方式:穿管; 2、产品符合 YD/T901 标准	1000	2.3	2,300.00
81	超5 类非 屏蔽 双绞 线	国产	优质	国标	3000	2.5	7,500.00
82	6类 网线	国产	优质	国标	1500	3.6	5,400.00
83	光纤 熔纤 盒	国产	优质	8口熔纤盒;	20	120	2,400.00
84	光纤 单模 尾纤	国产	优质	国标	100	16	1,600.00
85	网络 数据 线缆 测试	国产	定制	网络数据线缆测试;	100	22	2,200.00
86	熔接 及测 试	国产	定制	光纤熔接及测试	100	22	2,200.00

37	音箱线	国产	优质	1、2芯音响线（2mm2）无氧铜线芯和镀锡铜芯； 2、环保聚氯乙烯（PVC）绝缘护套	400	15	6,000.00
38	音频线	国产	优质	1、2芯RVVP电源线（1mm2）无氧铜线芯。	100	10	1,000.00
89	管材	国产	优质	JDG 管材	2000	11	22,000.00
90	金属电缆桥架	国产	优质	200*100	40	102	4,080.00
91	金属走线架	国产	优质	100*50	200	48	9,600.00
92	融合通信服务主机	叙简	iC00 PER- 1100 /R2L -x	1、软件平台具备支持IP网络交换功能和VoIP的处理功能，支持G.711、G.729、G.723编解码； 2、软件平台的架构须满足“云、管、端”架构，在硬件故障时可将该软件服务迁移至云端； 3、具备增加软件模块方式扩展语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、GIS通信调度、短 信调度、传真调度、即时消息、录音录像等模块，以实现相应的功能； 4、平台200并发通信，具备扩展2000并发通信；含100个注册用户使用授权，支持扩展至10000 注册用户；含1个E1中继授权，支持扩展至200个E1数字中继；支持2000个调度台用户同时在 线，支持有多个主机服务器时的无缝级联； 5、具备增加各种类型的接口，支持能提供接口的如语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、 GIS通信调度、短信调度、传真调度、即时消息、录音录像等第三方系统实现对接； 6、支持有线无线音频互通的融合通信功能，具备增加软件模块方式扩展宽带集群功能、短信服务 功能、视频服务功能、语音会商服务功能、视频会商服务功能、融合指挥调度功能（即对已接入软 件平台的各类语音终端、宽带集群终端、信息发布系统、视频监控终端、无人系统、视频会议 系统、GIS系统等类别的系统信息资源的接入与集中管理功能、统一调用，实现语音、视频、 数据媒体流融合指挥调度服务）； 8、具备扩展语音调度、视频调度、GIS调度、短信调度等调度功能； 9、具备创建/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、结束会议、会场广播/广播结	1	200,000.00	200,000.00

93	录音 录像 系统	叙简	sc_r ec_v ar_v 1.0	束、会场录音等基本的会议功能； 10、支持增加接口方式扩展与视频会议系统的互联，作为原有视频会议的延伸和备份，支持有中继路由的情况下将用户的普通固定电话、手机等加入到会议中去召开音频会议； 11、平台支持点对点全双工语音、半双工群组呼叫、广播呼叫、单呼、消息、图片、视频回传、视频转发、视频通话、GIS 定位等宽带集群功能； 12、平台需支持无缝扩展 CTI 模块，实现 ACD 自动话务分配，IVR 自助语音导航、排队与对列管理、黑名单、群呼等呼叫中心功能； 13、具备通讯录音功能：通过图标、文字、颜色等方式结合对部门成员的不同状态进行区分，包括在线、离线、通话中、会议中、振铃保持状态； 14、具备语音融合调度功能，对快捷组成员（终端类型不限于固话、手机、卫星电话、PDT 终端、LTE 终端、桌面指挥终端）进行一键组呼、广播、轮询、点名、组呼通知等快捷操作；	1	182,700.00	182,700.00
				1、具备 TCP 方式与融合调度系统主机的数据互通； 2、具备 ACD 排队机制、录音模块管理、时间规则、来电路由管理、DID、SIP 认证、外呼出局路由、多租户管理等功能； 3、具备纯 IP 录音方式； 4、具备自动录音和手动录音。 5、具备对系统内发起的通话、多方会议进行录音录像，录音文件以 WAV 格式，录像文件以 mp4 格式进行存储； 6、具备对录音录像进行查询、重放、删除等操作，同时需支持 WEB 方式查询录音记录，可以根据时间段进行查询，支持下载权限、删除权限的控制； 7、具备对录音录像文件进行统一管理，可以根据主叫号码/日期等信息进行录音录像查询，可对录音录像记录进行播放、下载管理操作； 8、含 8 路录音授权；含 4 路录像授权。			

94	视频服务主机	叙简	iC00 PER- MRSS /256 L-X	1、编码格式: H.264、H.265; 分屏格式支持1、4、6、9、16分屏; 2、具备多路不同编码类型的视频数据进行转码,如视频监控、视频会议、宽带薪群视频监控、视频编解码器等;支持多路视频转发,并进行多路视频混码转发;≥4路 3、具备视频调度功能:对接入的各类视频资源进行分类管理,包含但不限于视频终端列表、监控目录、收藏夹、播放历史、播放列表、点名组; 4、具备对视频画面进行一键录像、一键截图、关闭全部画面操作;	1	156,000.00	156,000.00
95	视频代理服务主机	叙简	iC00 PER- MACS /VS2 L-X	1、分辨率1080P输入输出,并发送数20路,满足各类监控系统和视频系统终端的接入。 2、具有DVR、IP摄像头、可视终端的接入代理服务,具备视频监控、视频会议、单兵、宽带薪群、可视电话接入端口; 3、符合国标GB/T28181协议与监控平台、固定监控终端对接,实现目录同步、实时视频查看、历史视频查看和云台控制等功能;设备符合《GB/T28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》, 4、具备包含但不限于平台注册、注销、平台校时、注册心跳状态检测、平台目录查询、平台实时点播、平台遥控、平台预算位置查询等下联功能;	1	155,800.00	155,800.00
96	宽带集群服务	叙简	iC00 PER- MACS /SPI L-X	1、具备包含但不限于集群业务资源、SBC边界软件及多媒体宽带集群业务功能。 2、具备智能手机终端通过5G/4G/WIFI网络注册至集群服务器,具备扩展10000门用户; 3、具备配包含但不限于套APP的视频、音频、图片、GPS、消息功能;具备手机终端和已接入平台的其他终端(包含但不限于固定电话、SIP话机、集群对讲机)的对讲模式; 4、具备智能手机接入功能,在智能手机上安装单兵移动App,实现包含但不限于音视频呼叫,接收/发送富媒体消息,查看智能手机实时位置,呼叫智能手机入会功能;	1	192,000.00	192,000.00
97	音视频会商服务	叙简	iC00 PER- MCAL /VS0 L-X	1、具备音视频媒体资源及会商服务功能,具备各类音视频通信终端的多方会商及会议管理功能,具备128方会议。 2、需具备8方会商 3、具备会议信息分享功能:具备包含但不限于分享会议主题、直播观看链接、人会链接、会议号、拨号人会议码、会议号和入会密码等信息;	1	140,000.00	140,000.00
98	GIS调度	叙简	sc_i gs_i	具备包含但不限于GIS语音调度、视频查看、会商等功能,免费在线百度地图	1	103,500.00	103,500.00

服务		gb_t rack _vl. _0				
99	电子 传真 服务	叙简 iC00 PER- FRG_ fax_ /16L	1、需具备无纸传真服务,具备数据库接口服务,最小4路并发起,最多16路; 2、需具备创建传真、删除、发送/接收、查询等;	1	37,000.00	37,000.00
100	指挥 调度 台	叙简 Smar tVie w/30 0	调度台功能: 1、具备通过应急指挥调度台软件实现但不仅限于语音通信调度、视频通信调度、会议会商调度、GIS通信调度、短信调度、传真调度、即时消息等功能; 2、具备通过应急指挥调度台软件实现省、市、县调度台的互联互通,实现通信调度、视频调度、资源展示、日常办公等功能; 3、应急指挥调度台软件 1) 通讯调度通讯录:按照组织架构显示通讯录成员,具备通讯录成员查询;具备点击查看通讯录成员信息并进行语音呼叫;群组成员展示:勾选通讯录群组,展示群组成员图标、基本信息及通话状态;语音呼叫:具备通过点击人员或通过拨号键盘呼叫电话终端,并显示通话状态;呼叫保持/取消:在通话状态过程中,接入新呼叫时,点击呼叫保持,此刻该人员状态自动变成呼叫保持;对端通话设备听见背景音乐;在呼叫保持状态下,点击取消呼叫保持恢复通话;通话转接:当前调度人员在通话时,点击转接人员进行转接;调度人员与转接人员通话完毕之后,调度人员挂机,转接人员与对端人员通话;通话记录:具备显示通话记录及点击回拨;调度组呼:具备选择固定群组同时呼叫组内多个成员;调度选呼:具备通过通讯录选取不同群组多个成员发起呼叫。 2) 视频会商会议创建:支持创建会议,包括创建会议名称、添加会议成员、查看会场人员信息;加入成员:具备外部电话、视频用户拨号接入会场,具备添加通讯录成员加入会议,具备会议室成员禁言、踢出,具备会议关闭退出;成员禁言/恢复:具备对会议成员禁言操作,禁言后会议成员无法听到会议语音,再次点击【会议禁言】恢复语音通话;踢出成员:具备对会议成员踢出	1	53,500.00	53,500.00

101	IP 话 机	亿联	SIP- T43U	会场操作：视频会议分屏：具备视频会议全屏显示及 2/4/6/8/9/13/16 分屏显示。 3) 资源调度地图资源展示和操作：具备在地图上显示人员、监控资源，并进行人员呼叫、视频监控查看；人员通讯录：具备按照组织结构显示通讯录成员，具备通讯录成员查询，具备通过点击具体人员查看人员信息和进行语音呼叫，点击机构人员，可查看该人员具体地图信息；地理位置搜索：具备地名搜索，搜索完成后在地图上自动定位到搜索位置；路径导航：具备路径查询，输入开始地点和结束地点，可以在地图上显示推荐路径导航信息；资源分类：地图界面支持单兵、人员、视频监控、物资分类显示；地图圈选：具备在地图上特定区域的圈选，圈选完成后显示区域内的人员、视频监控、物资、单兵 APP 轨迹查询：具备按照开始时间、结束时间查询选中单兵人员轨迹；单兵 APP 显示：具备单兵在线状态显示，绿色代表在线，灰色代表离线。 4) 视频监控视频资源目录：具备展示视频分组及视频数据，包括视频分组下的视频个数；视频资源搜索：具备视频资源目录搜索框中输入视频名称，搜索并展示的视频结果数据；视频播放：具备将资源目录下的视频终端拖动或点击播放视频监控图像。 5) 视频分屏视频分屏：具备将视频监控图像进行 1、4、9、16 分屏展示。	8	880	7,040.00
102	桌面 指挥 终端	叙简	POLA R D6 (指 挥调 度双 模 版)	1、具备 SIP2.0 及相关 rfc 协议；具备 2 条 SIP 线；语音编码包含但不限于 G. 711A/u、G. 723. 1high/low、G. 729a/b、G. 722、G. 726； 2、具备包含但不限于呼叫前转/转移/盲转/出席转移/振铃转移/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/pagingand intercom/强插/自动回拨/点击呼叫/自动二次拨号等 SIP 应用 1、≥10 吋数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率 1280*800； 2、具备 800 万像素且角度可调节，具有双向视频通话；具备 H. 264 编码； 3、具备扩展 TF 卡，个人通讯录功能；具有 WIFI 无线上网； 4、具备不少于 1 个 RJ45 接口，1 个 MicroUSB 接口； 5、具备 IP+PSTN 双模通话功能；具备手动电话和自动电话模式，选择自动模式时，拨出号码若在通讯录中，则以网络电话的形式拨出，若不在通讯录中，则自动默认以模拟电话的形式拨出； 6、具备会议功能：支持将通讯录成员的分机号、手机号、手机通讯录成员，以及非通讯录成员加入会议。会议既支持语音也支持视频。支持加入 32 方进行音视频会议； 7、具备监控查看功能：可以查看视频融合平台配置好的视频监控，默认显示视频监控列表，树状结构显示视频融合平台添加的所有摄像头的名称，点击播放则打开该摄像头，显示该摄像头的实时	8	12,000.00	96,000.00

				视频监控画面；				
103	数字 中继 模块	叙简	iC00 PER- TAG/ TE2	1、标准机架式设备，2E1，支持标准 SIP 协议，支持 PRI 信令。 2、实现与 PSTN 或 PBX 程控交换机对接。	1	22,000.00		22,000.00
104	综合 语音 模块	叙简	iC00 PER- LAG/ 8C	1、标准机架式设备，8FX0；支持标准 SIP 协议。 2、实现与 PSTN 或 PBX 程控交换机对接 3、具备多种语音编解码：包含但不限于 G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM, ILBC 等；	1	21,000.00		21,000.00
105	无线 接入 模块	叙简	iC00 PER- WAG/ 2C	1、标准机架式设备，2 路集群接口；支持标准 SIP 协议。 2、实现与第短波电台、超短波车载台、集群车载台对接。	1	34,500.00		34,500.00
106	音频 接入 模块	叙简	iC00 PER- AAG/ 2C	1、标准机架式设备，2 路音频接口；支持标准 SIP 协议。 2、实现与音响扩声系统调音台对接。	1	32,000.00		32,000.00
107	短信 模块	叙简	iC00 PER- CAG- MT1/ 1U	1、标准机架式设备，含 GSM 专用天线；支持标准 SIP 协议。 2、提供 4 路短信插槽，实现短信的收发。 3、具备短信调度功能：支持通过手动输入号码或通讯录添加收件人方式实现短信群发，具备短信模板功能。	1	15,800.00		15,800.00
108	视频 监控 系统 接入 授权	叙简	SC_V SP_V 1.0	具备通过 GB/28181 协议与视频融合平台对接，含 1 个视频监控平台接入授权	1	41,400.00		41,400.00

109	视频会议系统接入授权	叙简	sc_i vc_v 1.0	支持通过 SIP 协议与主流视频会议系统 MCU 对接, 含 1 个视频会议系统对接授权	1	41, 400. 00	41, 400. 00
110	软交换系统接入授权	叙简	sc_n gi_v 1.0	支持通过 SIP 中继接口与第三方软交换电话通信系统对接, 实现与跨系统语音呼叫。	1	31, 700. 00	31, 700. 00
111	隧道广播系统接入授权	叙简	sc_i bs_v 1.0	支持通过 API 接口与广播系统对接, 实现融合通信系统语音通过隧道广播系统进行广播播报。	1	32, 000. 00	32, 000. 00
112	收费对讲系统接入授权	叙简	sc_s fdj_v v1.0	支持通过 API 接口与对讲系统对接, 实现收费对讲与系统接入的其他通信系统进行语音对讲。	1	31, 300. 00	31, 300. 00
113	执法记录仪系统接入授权	叙简	sc_z fjl_v v1.0	支持通过 API 接口与记录仪系统对接, 实现执法记录仪音视频双向呼叫、GIS 实时定位等功能	1	69, 000. 00	69, 000. 00
114	业务	叙简	sc_i	提供接口供第三方业务调用系统呼叫、会议、短信等业务	1	41, 400. 00	41, 400. 00

	开发 接口 授权		as_v 1.0				
115	高清 视频 会议 终端	华为	BOX6 10	1、具备国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2、支持 H.265、H.264HP、H.264BP 等图像编码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议；支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps 等分辨率，并具备后续升级能力，支持国产系统； 3、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽； 4、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈； 5、主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息； 7、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，至少具有卡侬头、RCA 等音频接口； 8、支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离≥ 100米。 9、支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像； 10、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行； 11、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码； 12、配置 10 英寸触控平板，PoE 供电，触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能； 13、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫； 14、支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加	2	47,000.00	94,000.00

				密算; 15、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址; 16、支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息;			
1116	高清摄像机	华为	Camer200	1、像素≥800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持≥ 12 倍光学变焦; 2、分辨率≥4k/30fps; 3、支持水平视角≥80°；水平转动范围: ≥110°，垂直转动范围: ≥30°； 4、具有 HDMI 高清视频输出接口；支持标准 VISCA 控制协议; 5、支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能;	2	10,000.00	20,000.00
117	全向麦	华为	Mic500	1、采样率: 48kHz; 具备智能降噪技术，回声抵消技术; 2、频响: 100Hz - 22kHz; 3、灵敏度: 38±2dB; 4、拾音距离: 6m; 5、拾音范围: 360°；	2	2,200.00	4,400.00
118	一体化终端	华为	IIIIE2-75PU	设备采用一体化设计，嵌入式国产操作系统，兼容安卓应用，内存≥12GB，存储≥64GB 2、显示屏尺寸≥75 英寸液晶屏，分辨率≥4K60Hz，内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等功能; 3、具备内置麦克风; 支持≥180°拾音，拾音距离≥10 米; 4、具备内置电子白板功能; 支持手机、平板、PC 无线投屏功能，支持反向控制功能; 支持多应用分屏显示; 支持智能导播功能; 5、支持音视频硬编解码能力; 支持 ITUTH. 323 和 IETF SIP 通信协议; 支持 4K30FPS、1080P30FPS，720P60FPS，720P30FPS，4CIF30FPS，CIF30FPS 等视频分辨率; 支持双流 4K30fps 编解码能力，本次配置 1080P30fps 对称编解码能力; 6、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视音频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫; 7、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视音频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，可强制结束当前的通话，并接听新的呼叫;	14	35,000.00	490,000.00

119	视频输出模块	鼎桥	\	8、80%的网络丢包网络丢包时，声音清晰流畅，进行； 9、支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤ 0.5度，跟踪定位后可进行不小于3倍的画面放大； 10、支持APP、投屏器投屏。支持P2P免配网投屏， 11、电子白板延时$\leq 16\text{ms}$ 12、支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个APP，支持通过拖拉改变窗口大小。 13、支持自适应全景全景摄像，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面可覆盖所有与会人员，并保证人员居中显示。	1	25,000.00	25,000.00
120	宽带集群APP	叙简	sc_app_v1.0	1、支持H.264、G.711/AAC等音频编码； 2、支持4路SDI+4路HDMI视频输出大屏幕拼接矩阵设备，实现调度视频画面上大屏显示 3、1080P60Hz分辨率，媒体协议支持：SRT/RTMP/RTMS/HLS/TSoverUDP/RTP/RTSP/Onvif/等； 4、支持WEB管理；	1	35,000.00	35,000.00
121	视频会议MCU	华为	VP9830	1、具备可适配主流安卓智能手机及安卓单兵终端；每包100路终端使用授权 2、宽带集群APP支持包含但不限于视音频呼叫、群组对讲、即时消息、实时定位、视频/图片上报等功能； 3、支持APP与平台其他终端（包含但不限于固定电话、SIP话机、集群对讲机）的对讲模式； 具备全编全解技术， 具备国产自主的编解码芯片和操作系统，具备64Kbps~8Mbps呼叫带宽； 3、具备ITU-T H.323、IETF SIP协议，具备H.323、SIP会场同时接入，具备IPv4、IPv6双协议栈 4、具备AVC/SVC混合会议， 5、1个1080P60fps端口可拆分为2个1080P30fps端口或者4个720P30fps端口； 6、具备SM2、SM3、SM4国密加密算法，具备在全编全解模式下国密算法加密，MCU接入端口容量不受加密算法影响； 7、具备ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264SVC视频协议。具备G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus音频协议； 8、具备ITU-T H.239、IETF FBFCP双流协议，具备主视频1080p60fps时，辅视频同时实现1080P60fps高清效果；	1	165,000.00	165,000.00

122	会议管理平台	华为	SMC	11、具备国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件，独立硬件部署； 12、2、具备一键静音、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，支持远端摄像机 PTZ 控制、远端会场扬声器音量调节、远端会场麦克风开关、远端会场视频频开关等功能； 3、具备 H.323Gatekeeper、SipServer、SIPProxy 等功能；具备 IPv4 和 IPv6 双协议栈，具备 IPv4 和 IPv6 混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公网穿越功能； 4、具备 MCU 资源池备份功能，MCU 发生故障时，自动将会议调度在其他 MCU，会议切换时间≤10 秒，终端视音频恢复时间≤15 秒； 5、具备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等信息。 6、具备许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，具备平滑扩容系统容量； 7、具备自动巡检功能，具备自动生成巡检报告； 8、具备最大设备管理数不少于 10000 个，最大呼叫并发数不少于 1000 路。本要求配置不少于 50 台硬件设备注册管理许可，2 个软终端注册许可，含配套独立硬件服务器； 9、具备会场备份功能，会议中主用终端故障时，自动切换到备用终端，不会额外占用 MCU 端口资源； 10、具备三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离； 13、具备实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标， 14、具备 TR069 协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态检测、故障告警及诊断、定位信息收集等功能。	1	80,000.00	80,000.00
123	录播服务器	华为	CloudRSE	1、与 MCU 同品牌，具备一体化架构设计，基于国产自主的媒体处理芯片、操作系统和数据库软件； 2、具备 H.264HP、H.264BP 等视频编解码协议，具备 1080p60、1080P30、720P30、4CIF 等视频格式； 3、具备 License 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； 4、具备主流浏览器（IE、Firefox、Chrome、Edge 等）HTML5 免插件点播和直播，无需安装浏览	1	95,000.00	95,000.00

				器插件或客户端软件; 5、具备 PC 端、手机和 Pad 移动端点播观看; 6、硬盘容量≥2.4TB 硬盘, 支持 RAID1 备份功能; 7、具备≥20 组 1080P30fps 会议并录制			
124	应急 移动 便携 站	航天 恒星	Sat our 00z	1、支持前向 DVB-S2、回传 DVB-RCS、 2、工作频率: 支持发射频率 14GHz~14.5GHz, 接收频率 12.25GHz~12.75GHz 3、传输体制: 支持前向 TDM, 回传 MF-TDMA 4、支持协议: 包含但不限于 TCP/IP、UDP/TCP、FTP、HTTP、SNMP、TELNET、ICMP 7、BUC: 支持≥16W 8、支持自动、一键对星, 展开时间小于 5 分钟 9、支持监控视频回传、IP 电话、视频会议、电报传输, WIFI 接入 10、支持标准 IP 接口 11、供电方式: AC220V、≤240W	1	280,000.00	280,000.00
125	高清 视频 会议 终端	华为	BOX6 10	1、采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构; 2、支持 H.265、H.264HP、H.264BP 等图像编码协议, 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议; 支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps 等分辨率, 并具备后续升级能力, 支持国产系统; 3、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议, 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽; 4、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 5、主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息; 7、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, 至少具备卡侬头、RCA 等音频接口; 8、支持高清视频信号远距离传输, 通过以太网线无须增加额外设备, 传输距离不少于 100 米。 9、支持单屏双显功能, 在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像; 10、支持 30%网络丢包时, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿; 支持 80%的网络丢包时, 语音	1	47,000.00	47,000.00

126	高清摄像机	华为	Camera200	清晰, 不影响会议继续进行; 11、支持 1Mbps 会议带宽下, 实现 4K30 帧图像格式编解码; 支持 512Kbps 会议带宽下, 实现 1080P60 帧图像格式编解码; 384Kbps 会议带宽下, 实现 1080P30 帧图像格式编解码; 256Kbps 会议带宽下, 实现 720P30 帧图像格式编解码; 12、配置 10 英寸触控平板, PoE 供电, 支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能; 13、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级, 呼叫等级按数值大小排序, 处于通话状态的视频会议终端, 收到高呼叫等级的呼叫请求后, 保持当前的通话状态, 并接听新的呼叫。当新的通话结束后, 如原通话仍处于有效状态, 则自动恢复原呼叫; 14、支持在 H. 323 协议下, H. 235 信令加密; 支持在 SIP 下, TLS、SRTP 加密; 支持 AES 媒体流加密; 15、支持还原设备出厂默认参数配置后, 保留设备现有 IP 地址; 16、支持高温告警功能, 当终端内部温度超过临界温度时, 界面可弹出告警提示信息。	1	10,000.00	10,000.00
127	全向麦	华为	Mic500	1、像素≥800 万像素, 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片, ≥12 倍光学变焦; 2、分辨率≥4k/30fps; 3、支持水平视角≥80°; 水平转动范围: ≥110°, 垂直转动范围: ≥30°; 4、支持 HDMI 高清视频输出接口; 支持标准 VISCA 控制协议; 5、支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能; 1、采样率: 48kHz; 具备智能降噪技术, 回声抵消技术; 2、频响: 100Hz - 22kHz; 3、灵敏度: 38±2dB; 4、拾音距离: 6m; 5、拾音范围: 360°;	1	2,300.00	2,300.00

128	机架式显示器	神盾卫士	SLC-716I	1、16 口机架式显示器 2、分辨率: 1280*1024 3、支持 IP 远程控制 4、具备工业级接口、ESD 防静电保护、≥6000V 静电抗压保护、锁止功能	1	6,880.00	6,880.00
129	VOIP 语音网关	世纪网通	CNG1000	1、语音端口数目 4 路; 2、VOIP 通道数 4 路; 3、音频端口配置 (RJ11) 4FX0。	3	4,500.00	13,500.00
130	交换机	华为	S5735-L8T4S-A-V2	1、包转发率≥102Mpps, 交换容量≥672Gbps 2、8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP; 3、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。	1	200	200.00
131	电话机	亿联	SIP-T22P	1、支持 SIP2.0 及相关 rfc 协议; 2、支持 2 条 SIP 线; 3、支持语音编码 G.711A/u、G.723.1high/low、G.729a/b、G.722、G.726; 4、支持呼叫前转/转移/盲转/出席转移/振铃转移/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/pagingandintercom/强插/自动回拨/点击呼叫/自动二次拨号等 SIP 应用	1	400	400.00

132	发电 机	开普	IG10 00	1、额定频率: 50Hz 2、额定电压: 220V±10 3、额定电流: ≥3.9A 4、额定转速: ≥5000r/min 5、额定输出功率: 0.9(KVA) 6、最大功率: ≥1(KVA) 7、直流输出: 12V-8.3A 8、相数: 单相 9、电流断路器: 无 10、结构形式: 手提 11、油箱容量: ≥2.6L 12、机组燃油消耗率: 550(g/kg. h) 13、持续运行时间: ≥4hr 14、启动方式: 反冲启动 15、发动机型式: 单缸、四冲程、顶置气门、汽油机 16、缸径×冲程: 43.5×36mm 17、排气量: ≥53.5ml 18、压缩比: 8.5 19、额定频率: 1.3/5500kw(Hp)/(r/min) 20、点火方式: T. C. I 21、最低燃油耗率: 420g/kW. h	1	5,000.00	5,000.00
133	数据 专线 租赁 费	国产	定制	交通运输应急响应移动端 APP (按照 100 并发用户数预估), 每个用户不低于 3M 互联网数据专线 3 年租用费用, 即需要 1 条 300M 带宽专线 (包含运营商到平台汇聚专线, 满足交通应急使用需求)	1	260,000.00	260,000.00
134	数据 专线	国产	定制	交通运输融合通信移动端互联网出口带宽费用 (按照 10 路并发计算), 每个用户不低于 5M 互联网数据专线 3 年租用费用, 即需要 1 条 50MB 带宽专线。	1	52,000.00	52,000.00

	租赁费					
135	E1 线路租用费	国产	定制	产品名称: E1 数字中继线路(PRI 信令) 主要用途: 融合通信系统与电信运营商对接使用, 实现交通运输应急指挥中心接听电话(固话、手机、座机)。 产品性能: 每条线路 30 个通道, 需承载 30 路通话并发。	1	20,000.00
总价		大写:	5,425,671.00			
		小写:	伍佰肆拾贰万伍仟陆佰柒拾壹元整			

附件二：工程质量保修书

工程质量保修书

甲方（全称）：西安市交通运输局

乙方（全称）：北京瑞华赢科技发展股份有限公司

甲方和乙方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就西安交通运输应急保障与协同调度平台项目（硬件部分）（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

乙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围具体保修的内容，双方约定如下：

为本项目中的建设内容提供三年的质量保修服务。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期为：自验收合格达到国家及行业质量验收合格标准之日起三年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为12个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，乙方实施保修。

4. 质量保修完成后，由甲方组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：项目质保期结束后，针对项目问题，
我方可提供技术咨询服务，如需更换设备时只收设备成本价。

工程质量保修书由甲方、乙方在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

供应商名称：北京瑞华赢科技发展股份有限公司（加盖公章）

日期：25年9月11日



附件三：保密协议

保密协议

本协议书由以下双方签署后生效。

1. 甲方：西安市交通运输局

地址：凤城八路 109 号市行政中心

联系人：吕鹏

联系电话：029-86787354

2. 乙方：北京瑞华赢科技发展股份有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区宏达中路甲 12 号 A203 室

联系人：廖一兵

联系电话：010-59330077

鉴于：

1. 甲方与乙方进行技术及业务合作事宜，双方将以书面或口头形式要求甲方提供，并将拥有或已经拥有甲方非公开的、保密的、专业的信息和数据。

2. 双方愿以本协议规定对本协议项下的保密信息承担保密义务。

为此，双方达成协议如下：

第一条 定义

保密信息：指甲方向乙方提供的，或乙方在双方合作期间获悉的，属于甲方或其他关联单位所有或专有的，或甲方负有保密义务的有关第三方的资料、所有在信息载体上明确标示“保密”及不为第三方所知的任何材料和信息。需保密材料包括：本项目相关的建设方案、会议纪要、技术资料、记录计划等非公开的、保密的或专业的信息和数据等。

第二条 保密信息不包括以下信息：

1. 在接受保密信息之前，乙方已经通过其他来源获悉的、无保密限制信息；
2. 乙方通过合法行为获悉已经公诸于众的信息。

第三条 乙方在接受保密信息后，必须承担以下义务：

1. 对保密信息谨慎、妥善持有，并严格保密，没有甲方事先书面同意，不得向任何第三方披露。

2. 乙方仅可为双方合作之必需, 将保密信息披露给其指定的第三方公司, 且应征得甲方书面同意后, 与该公司签订保密协议, 以确保该公司做出乙方在本协议项下同等的保密承诺, 乙方应当对该等公司违反保密义务向甲方承担责任。

3. 乙方仅可为双方合作业务之必需, 将保密信息披露给其直接或间接参与合作事项的管理人员、职员、顾问和其他雇员(统称“有关人员”), 但应保证该类有关人员对保密信息严格保密并签订保密协议, 乙方应对此类人员违反保密义务向甲方承担责任。

4. 乙方欲使用双方合作项目进行任何对外宣传时, 应取得甲方事先书面同意, 不得有不实宣传、误导性宣传等情况, 且应当符合本保密协议的约定。

5. 若具有权力的法院或其他司法、行政、立法机构要求乙方披露保密信息, 乙方将: (1) 立即通知甲方此类要求; (2) 若乙方按上述要求必须提供保密信息, 乙方将配合甲方采取合法及合理的措施, 要求所提供的保密信息能得到保密的待遇并签订保密协议; (3) 但应只限于法律或行政程序要求披露的部分, 并应在可能的情况下及时通知甲方以及采取必要的弥补措施。

6. 若乙方或有关人员违反本协议的保密义务, 乙方须承担相应责任, 并赔偿甲方由此造成的损失并承担违约责任。

第四条 没有得到另一方的书面同意, 任何一方不得将其在本协议书项下的权利和义务转让给第三方; 本协议的签订并不使任何一方有义务就项目的合作作出任何确定的承诺。

第五条 双方同意, 本协议生效后, 如国家颁布有关产权资料的出口、再出口的法律法规与管理条例, 双方有义务遵守这些法律法规与管理条例。

第六条 本协议的各部分构成完整的保密协议, 并取代双方此前任何有关本协议所述事项的理解或协议。未经双方书面同意, 本协议不得变更或修改。

第七条 双方承认并同意, 除甲方以书面形式明确表达外, 甲方向乙方披露保密信息并不构成甲方向乙方转让或授予乙方享有甲方对其商标、专利、技术秘密、工作秘密或其他知识产权拥有的利益, 亦不构成向乙方转让或其他知识产权等有关利益。

第八条 违约责任

1. 若乙方或有关人员违反本协议的保密义务, 乙方须承担相应违约责任, 并赔

偿甲方由此造成的所有损失（包括但不限于因此产生的律师费、鉴定费、公证费、诉讼费等费用），并赔偿甲方损失金额的10%作为违约金；

2. 若乙方擅自转让或授予他人使用甲方或其关联单位对其商标、专利、技术秘密、工作秘密或其他知识产权而获取利益的，甲方有权要求其返还该部分利益，并支付该部分利益的2倍作为违约金。

3. 若乙方或有关人员违反本协议的保密义务对甲方造成利益损害的，构成犯罪的，将依法追究其刑事责任。

第九条 本协议接受中国法律管辖并按中国法律解释。对因本协议项下各方的权利和义务而发生的有关的任何争议，双方应首先协商解决，如无法通过协商解决，则应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十条 本保密协议自双方授权代表签署之日起生效，本协议项下的保密义务自本协议生效之日起至保密信息成为公开信息之日为止。

第十一条 本协议一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

甲方：西安市交通运输局

负责人或代理人（签字）：

25年9月15日

乙方：北京瑞华赢科技发展股份有限公司

负责人或代理人（签字）：

25年9月11日