

# 政府采购合同

采购项目名称：铜川市耀州区智慧应急大数据平台项目

采购项目编号：SXBH-ZFCG-2023-097

甲方（招标人）：铜川市耀州区应急管理局

乙方（中标供应商）：铜川铜人电子科技股份有限公司

签订日期：2023年12月

# 铜川市耀州区智慧应急大数据平台项目采购合同

铜川市耀州区智慧应急大数据平台项目(采购项目编号: SXBH-ZFCG-2023-097), 在铜川市耀州区财政局的监督管理下, 由陕西北衡全项目咨询有限公司组织进行公开招标。铜川市耀州区应急管理局(以下简称“甲方”)确定铜川铜人电子科技股份有限公司(以下简称“乙方”)为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》, 甲方通过公开招标采购核心交换机等 55 项货品, 并接受了乙方以价格 2195652.62 元(人民币大写: 贰佰壹拾玖万伍仟陆佰伍拾贰元陆角贰分)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下:

1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、下述文件是本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释:

(1) 中标通知书

(2) 合同货物清单

3、考虑到甲方将按照本合同向乙方支付货款, 乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务, 并修补缺陷。

4、考虑到乙方提供的货物和服务并修补缺陷, 甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款进度: 项目经过验收合格后支付总金额的 100%。

6、质保期: 所有硬件设备在质保期内延长 1 年, 所有软件系统运维期在招标文件要求的时间上延长 1 年。

7、交货地点: 甲方单位指定交货地点。

8、包装、运输、安装、调试及培训要求:

(1) 包装: 应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

(2) 运输：中标单位负责产品的运输。选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到实施现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费等费用。在合同有效期内采购人不再承担任何其他费用。

(3) 安装、调试及培训：成交人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，成交人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。在合同有效期内采购人不再承担任何其他费用。

#### 9、验收：

##### (1) 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达供货地点后，由采购人、使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，由采购人、使用单位进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

##### (2) 验收依据

- 1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- 2) 所有货物的合法来源渠道证明文件。
- 3) 所有货物的质量合格证明文件等。
- 4) 符合招标文件及投标文件的技术标准和参数要求。
- 5) 合同货物清单。

所有运输、验收的手续及费用由中标单位自行办理和承担，采购人提供相关辅助。

#### 10、质量保证：

(1) 中标单位承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

(2) 中标单位承诺的质保期起始时间为验收合格之日。

(3) 智慧应急大数据平台具备兼容陕西省应急管理厅和后续相关平台数据能力，预留相关数据接口和模块，并提供后续数据接入服务。

(4) 所供货物质量必须符合国家有关规范和相关政策。质量优良、渠道正当。

(5) 质保期出现的质量问题由中标单位负责解决并承担所有费用。

11、合同实施：

(1) 中标单位应在合同签订后 60 个日历日内安排人员与使用单位就送货等工作进行安排、部署。

(2) 若因中标单位原因未能在供货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标单位承担和赔偿。

(3) 项目实施过程中如需变更采购产品的型号及规格，甲乙双方协商后，应由乙方出具《设备变更单》，双方签字盖章后，由乙方进行设备的变更工作。

12、违约责任：

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(2) 中标单位未按合同要求及时供货、提供产品质量不能满足要求，采购人可根据中标单位的违约情况，调整中标单位的供货范围或取消其供货资格，并终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

13、本合同一式四份，其中，甲方贰份，乙方贰份。

14、本合同由甲乙双方共同签字盖章之日起生效。

甲方名称：铜川市耀州区应急管理局  
地 址：铜川市耀州区文营西路82号  
邮 编：727100  
电 话：0919-6587735

开户银行：工行耀州区支行  
帐 号：2602011609000070082

代表签字：

盖章：



2023 年 12 月 20 日

乙方名称：铜川铜人电子科技股份有限公司  
地 址：铜川市耀州区锦阳新城创业大厦  
邮 编：727100  
电 话：15691680881

开户银行：工行铜川分行长虹路支行  
帐 号：2602012409200073411

代表签字：

盖章：



2023 年 12 月 20 日

# 中标通知书

## 中标（成交）通知书

项目编号：2020-0902-0031-017



陕西天人电子科技有限公司

根据《陕西省政府采购网上公开采购项目竞争性磋商公告》（项目编号：2020-0902-0031-017）进行公开竞争性磋商，经磋商小组评审，确定陕西天人电子科技有限公司为中标人，特此通知。

中标(成交)项目编号	202009020031017
中标(成交)合同名称	咸阳市渭城区智慧派出所的硬件采购项目
中标(成交)金额(元)	2,020,000.00
合计金额(大写):	贰佰零贰万圆整(含税金额)



根据《陕西省政府采购网上公开采购项目竞争性磋商公告》（项目编号：2020-0902-0031-017）和《陕西省政府采购竞争性磋商公告》（项目编号：2020-0902-0031-017）文件要求，为鼓励中标供应商履约履约，特通知中标供应商，中标供应商应在中标通知书发出之日起30日内，按照投标文件中的承诺，向采购人提交履约保证金。中标供应商应在中标通知书发出之日起30日内，按照投标文件中的承诺，向采购人提交履约保证金。中标供应商应在中标通知书发出之日起30日内，按照投标文件中的承诺，向采购人提交履约保证金。中标供应商应在中标通知书发出之日起30日内，按照投标文件中的承诺，向采购人提交履约保证金。

## 附件 2

## 合同货物清单

序号	标的名称	产品技术参数	制造商家	规格型号	数量
1	核心交换机	24 口千兆电、4 口万兆光、交换容量 396Gbps、VLAN(网络隔离)、路由(划分网段)、DHCP(分配 IP 地址)防环路、防私接小路由、ACL(访问控制)、组播(适用 IPTV 场景)、APP 管理、支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤、支持静态路由、支持 DHCP SERVER、DHCP snooping	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-S5750C-28SFP4XS-H	1 台
2	交换机	交换容量 336Gbps, 包转发率 42Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-NBS3200-48GT4XS	1 台
3	核心路由	支持 1Gbps 带宽, 10 千兆电口, 4WAN 口, 19 寸标准机架式, 多 IP 段, 无线控制器	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-NBR6215-E	1 台
4	千兆模块	光纤类型: 千兆单模 接口类型: SFP 接头类型: LC 速率: GE 中心波长(nm): 1310 内芯规格(um): 9/125 最大布线距离: 20 公里 DDM(yes/no): No 发送光强(dBm): -9.5/-3 接收光强(dBm): -20/-3 标准: 长波长/长距离 1000Base-LX/LH 热插拔: 支持 工作温度: 0°C-70°C	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 SFP-SM1310	1 对

5	软件控制主机	内存：插槽数量（4个）速度（DDR5）最大支持容量(128GB) CPU:CPU 型号(i5-13600KF)核心数(十四核) 显卡:独立显卡 显存容量（8GB）显存规格（GDDR6） 硬盘：1TB 前(侧)面接口：USB 接口数（2个） 后面接口：USB 接口数（7个） 主板：芯片组 B660	联想（北京）有限公司	联想 7000K	1台
6	显示器	型号：SSNB-24 规格：主体：屏幕尺寸（23.8英寸） 显示：色数（16.7M）点距（0.243mm）亮度（300cd/m <sup>2</sup> ） 规格：支架底座（普通）是否内置音箱（无内置音箱）壁挂规格（100x100mm）电源类型（无内置电源）是否支持壁挂（支持壁挂） 产品净重(kg)（4.6）产品尺寸(长 612.3mm；宽 181.5mm；高 475mm) 接口：支持 HDMI 接口 支持 VGA 接口	华为终端有限公司	华为 SSNB-24	1台
7	机柜	22U 机柜优质冷轧钢	香河昕红祥家具有限公司	网络机柜 22U	1台
8	无线吸顶式 AP	双频千兆吸顶 AP，1000Mbps 网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议，支持 PoE 供电和本地供电	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-EA P262E	2台
9	POE 交换机	8个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+)，2个 10/100/1000Mbps 电口。整机 POE 最大输出功率 70W，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-ES 209GC -P	1台

10	PDU	8位10A, PDU	公牛集团股份有限公司	公牛 GNE-1080	1个
11	摄像头	<p>最高分辨率 2560*1440, 支持 IEEE 802.3at 标准 PoE 供电, 云台转动, 水平视角 360°; 支持一键巡航功能 编码标准: H.265/H.264 图像设置: 饱和度、亮度、对比度、锐度等可调 智能报警: 移动侦测, 视频遮挡、智能跟踪 支持协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP 快门: 1/25 秒至 1/100,000 秒; 可手动或自动调节 日夜转换模式: ICR 红外滤片式 数字降噪: 3D 降噪 增益控制: 自动 白平衡: 自动 背光补偿: 支持 支持自动巡航, 细致扫描</p>	普联技术有限公司	普联 TL-NIP C7576-33	60套
12	显示屏	<p>点间距: <math>\geq 2.0</math>; 刷新频率: <math>\geq 3840\text{HZ}</math>; *视角: 水平视角<math>\geq 155^\circ</math>, 垂直视角<math>\geq 130^\circ</math>; 防护等级: IP47; 显示比例: 4: 3; 换帧率: 50/60; 对比度: <math>\geq 4000: 1</math>; 色温: 5200~13000; 逐点校正: 支持; ; 平均无故障时间: <math>\geq 5000</math> 小时; 使用寿命: <math>&gt; 80000\text{h}</math>; 功耗: 不高于 150W/500W;</p>	厦门强力巨彩光电科技有限公司	强力巨彩定制	9.98 m <sup>2</sup>

13	视频处理器	<p>输入接口：最高支持 144 路输入          输出接口：最高可到 144 路输出          输出分辨率:1920*1080@60HZ 输出并向下兼容          输入分辨率:支持 1920*1080@60Hz 分辨率及以下兼容输入          支持音频输入输出          增强视频处理能力,支持输出画面无极缩放。          支持输入画质管理,包括亮度,对比度,饱和度和色度调整;          多场景保存调用          支持亮色度逐点校正          连接线: HDMI 线          转换器: HDMI 分割器          屏蔽类型: 双屏蔽          电源:AC110-220V          尺寸:1.5U 工业机箱</p>	深圳卡莱特云科技股份有限公司	卡莱特 X6	1 台
14	接收卡	<p>显示: 点距 (0.243mm) 色数 (16.7M) 亮度 (500cd/m<sup>2</sup>)          规格: 产品尺寸 (长 192mm; 宽 192mm; 高 100mm) 电源类型 (外接电源适配器) 支持壁挂          支持 HDMI 接口、支持 VGA 接口          减少接插连接件,减少故障点,故障率更低;          支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;          全新灰度引擎,低灰度表现更佳;          细节处理更完美,可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;          支持任意抽点,支持数据偏移,可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;          支持 DC3.3V~6V 超宽工作电压,有效减弱电压波动带来的影响;</p>	深圳卡莱特云科技股份有限公司	卡莱特 E80	26 张

15	开关电源	<p>输出功率：200w          环境温度：-10°C~60°C          输出电压：5V          电压可调：±10%          输入电压：200-240VAC          产品尺寸：199*110*50MM          支持手动和远程开关模式,PLC 远程控制,具有过压、过流、短路、断路等保护功能</p>	长沙航特电子科技有限公司	铂强 5v50a/ 200w	40 台
16	屏体钢结构	定制	定制	定制	10.56 m <sup>2</sup>
17	内部线材及辅材	定制	定制	定制	9.98 m <sup>2</sup>
18	系统调试	技术调试	定制	定制	9.98 m <sup>2</sup>
19	配电柜	<p>TC 定制-10KW 常规性          尺寸：500mm          包装规格：箱装          材质：金属</p>	定制	定制	1 台
20	智慧应急平台硬件工费	安装	定制	定制	9.98 m <sup>2</sup>

21	视频会议终端	<p>高清视频通信终端技术规格和参数</p> <p>技术指标功能及参数</p> <p>产品结构分体式终端</p> <p>系统结构 采用嵌入式操作系统</p> <p>网络接口 1 个 100M/1000M 以太网接口。</p> <p>速率 32Kbps~4Mbps 速率范围</p> <p>音频指标 G.711、G.722、G.722.1、G.729A、</p> <p>视频指标 支持 2 路高清同时输入，2 路 1080 高清同时显示；</p> <p>视频指标 支持 MPEG4、H.263+、H.264、H.265 编码方式；</p> <p>支持 QCIF、CIF、4CIF、VGA（640×480）、XGA（1024×768）、SXGA（1280×1024）、720P 等分辨率、支持 H.264 720P 30 帧/秒</p> <p>支持 1、2、3、4、5、6、9、10、12、13、16、25 分屏等多种不同分屏模式</p> <p>音频接口 1 路 MIC IN，3.5MM 接口、1 路 MIC OUT，3.5MM 接口</p> <p>视频接口 可扩展高清输入接口</p> <p>可支持 2 路网络高清视频输入</p> <p>输出显示接口</p> <p>1 路 VGA 1920*1080 全高清解码输出</p> <p>1 路 HDMI 1920*1080 全高清解码输出</p> <p>支持双屏双显</p> <p>音频质量 支持快速回声消除（PowerAEC）、增强智能噪声抑制（PowerANS）、增强自动增益控制（PowerAGC）、全线性回声抵消技术（L-AEC）、回音拖尾处理能力、高达 500ms 的回声消除能力，内置回音消除引擎低至 0.5ms 的唇音同步时间</p> <p>视频质量 每个通道视频单独可调，并支持远程调节，一次编码产生多种速率视频，智能适应系统中不同与会终端的带宽需求</p> <p>数据接口 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口</p>	深圳腾为视讯科技有限公司	腾为 TEVO-T300	11 台
----	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------------	------

22	视频会议的 TOUCH H	<p>屏幕尺寸：10.1 英寸</p> <p>屏幕材质：IPS</p> <p>分辨率：1920x1200</p> <p>支持多点触控，全贴合电容触摸屏</p> <p>CPU 型号：Kirin659, 8 Core A53, 4*2.36 GHz+4*1.7GHz</p> <p>存储空间：机身内存(ROM): 16 GB 运行内存(RAM):2GB</p> <p>WiFi: IEEE 802.11 b/g/n@2.4 GHz</p> <p>电池：锂聚合物电池 容量:典型值:5100mAh, 额定值:4980mAh</p> <p>供电模式：PoE</p>	华为终端有限公司	华为 TOUCH H 平板	1 台
23	摄像头	<p>最高分辨率 2560*1440,</p> <p>支持 IEEE802.3at 标准 PoE 供电,</p> <p>云台转动, 水平视角 360°; 支持一键巡航功能</p> <p>编码标准: H.265/H.264</p> <p>图像设置: 饱和度、亮度、对比度、锐度等可调</p> <p>智能报警: 移动侦测, 视频遮挡、智能跟踪</p> <p>支持协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP</p> <p>快门: 1/25 秒至 1/100,000 秒; 可手动或自动调节</p> <p>日夜转换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>数字降噪: 3D 降噪</p> <p>增益控制: 自动</p>	深圳腾为视讯科技有限公司	腾为 TEVO- VC200	11 台
24	话筒	<p>专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰</p> <p>换能方式: 电容式</p> <p>指向性: 心型指向</p> <p>灵敏度: -50dB±2dB</p> <p>有效拾音距离: 10-40cm</p>	广东狮乐科技实业有限公司	狮乐 YE-11	132 台

25	话筒终端主机	<p>频率响应：<math>\geq 50\text{Hz}-18\text{kHz}</math></p> <p>信噪比：<math>&gt; 75\text{dB}</math></p> <p>主机供电：<math>\text{AC}110\text{V}-220\text{V}/50\text{Hz}</math>;</p> <p>话简单元接口：<math>\geq 2</math>路8芯</p> <p>简单元接口：<math>\geq 2</math>组共4路RJ45</p>	广东狮乐科技有限公司	狮乐 YE-11	11台
26	调音台	<p>通道：<math>\geq 6</math>路通道输入;</p> <p>电源：48V幻像电源;</p> <p>频响：<math>\geq 30\text{Hz}-15\text{kHz}, \pm 1\text{dB}</math>;</p> <p>信噪比：<math>\geq 95\text{dB}</math></p> <p>输出耳机监听输出;</p> <p>三段均衡调节</p> <p>左右声道独立调节音量</p> <p>监听音量调节，效果音量调节</p>	北京雷石天地电子有限公司	雷石 KTV LM88 路专业 调音台	11台
27	功放	<p>分区音频输出独立控制</p> <p>频响：<math>20\text{Hz}-20\text{kHz}, \pm 1\text{dB}</math></p> <p>输入灵敏度：<math>0.775\text{V}-1.4\text{V}</math>;</p> <p>失真度（THD）<math>\leq 0.5\%-0.8\%</math></p> <p>面板分区按钮和背面分区接线柱</p> <p>USB播放具有欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等特性</p> <p>带有话筒接口，3.5MM接口</p>	北京雷石天地电子有限公司	雷石 KTV LM-45 0纯后 级功放	11台
28	音箱	<p>喇叭单元：双喇叭，设计</p> <p>频率响应：<math>65-18000\text{Hz}(-3\text{dB})</math></p> <p>喇叭阻抗：<math>4\Omega-8\Omega</math></p> <p>灵敏度：<math>\geq 88\text{dB}</math></p> <p>外网金属网</p> <p>音质清晰，无损音效</p>	北京雷石天地电子有限公司	雷石 KTV TP-410 10寸专 业箱子	22台
29	数字反馈抑制器	<p>自动反馈抑制，宽展音量，高度保真，语音清晰</p> <p>频率范围：<math>\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}</math></p> <p>传声增益提高：<math>\geq 5-14\text{dB}</math></p> <p>输入接口：<math>\geq 2</math>路</p>	北京雷石天地电子有限公司	雷石 KTV FM-40 0数字 反馈抑 制器	11台

30	电源时序器	<p>通道数量：8路万用插座继电器受控与1路直接输出</p> <p>输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流</p> <p>功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示</p> <p>主电缆线规格：3*4平方电缆线</p> <p>单路功率/总功率(无功功率)：≥2000W/6000</p>	北京雷石天地电子有限公司	雷石KTV DY-108路电源管理时序器	11台
31	多点控制单元MCU	<p>技术指标 功能及参数</p> <p>系统结构 2U标准机架式结构，嵌入式系统，支持全天候的开机运行</p> <p>容量 能够提供300路以上终端接入</p> <p>支持分布式组网和级联组网功能，满足大容量组网需求，支持多级联，可以支持5级或以上级联，级联会议可以统一调度、控制。级联延时小于200ms。速率支持32kbps~8Mbps的会议接入。支持智能混速功能，允许不同速率终端接入会议；支持不同帧率、分辨率的视频压缩码流同时接入，适应不同带宽、不同的屏幕和终端解码能力，支持在会议中动态调整每个终端的协议和速率。</p> <p>接口 100M/1000M的自适应网口</p> <p>提供2路1000M以太网业务接口，可以配置不同网段地址，实现分别处于物理隔绝的内网、外网用户召开同一组会议。</p> <p>网络指标 支持软件终端和硬件终端、移动终端的混合组网</p> <p>支持HTTP、HTTPS隧道连接方式，只通过80和6800端口就可以进行完整的系统应用</p> <p>具有高抗丢包能力，在网络丢包≤20%的情况下，视音频可以正常通信，无马赛克和中断等音频指标支持G.711、G.722、G.728、G.723.1、32kHz语音编码方式</p> <p>支持智能语音增益功能</p>	深圳腾为视讯科技有限公司	腾为TEVO-H8000高清视频会议通信MCU	1台

		<p>视频指标 支持 MPEG4、H.264、H.264 SVC、H.265 编码方案</p> <p>支持 QCIF、CIF、4CIF、XGA、VGA、SXGA、720P、1080i/1080P 图像分辨率</p> <p>支持 1、2、3、4、5、6、9、10、12、13、16、36 分屏等多种分屏模式、动态多分屏。</p> <p>价格包含单点服务费：10 点*800 元*10 年</p>			
32	监视器	<p>屏幕尺寸：24 英寸</p> <p>支持最高 1920×1200 分辨率显示</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>屏幕刷新率：60Hz</p> <p>接口：支持 HDMI 接口 支持 VGA 接口</p>	华为终端有限公司	华为 AD80HW s24	1 台
33	平板电脑	<p>型号：HUAWEI MatePad 11 DBR-W00</p> <p>规格：屏幕尺寸：12.3 英寸；</p> <p>分辨率：2560*1600；</p> <p>支持 IPv6：支持 IPv6；</p> <p>触摸屏：多点触控；</p> <p>系统：HarmonyOS；</p> <p>核心数：八核；</p> <p>内存容量：256GB；</p> <p>运行内存：8GB；</p> <p>标配充电器；</p> <p>WLAN 频率：2.4GHz 和 5GHz。</p>	华为终端有限公司	华为 HUAWEI MatePad 11 DBR-W00	1 台
34	车顶摄像机	<p>输入电源：DC12V/DC24V</p> <p>水平范围：360°无限位连续旋转</p> <p>水平速度：水平键控速度:0.1°-60°/s,水平预置点速度:100°/s</p> <p>垂直范围：+90°~-90°(无盲点)</p> <p>垂直速度：垂直键控速度:0.1°-40°/s,垂直预置点速度:60°/s</p> <p>定位：支持 GPS、BD 双模</p> <p>传感器：1/3” Progressive Scan CMOS</p> <p>焦距：5.4-108mm, 20 倍 光学变焦</p> <p>光圈值：F1.5-F2.7</p>	深圳市泰和联防电子有限公司	泰和联 THL-2DY9120W-AB20-4G	4 套

		视场角：水平 50.2-2.9 度(广角-望远) 垂直 37.9-2.1 度 功耗：40W 工作温度：-40C~65C 工作湿度：小于 90%RH 防护等级：490*307*237 重量：10Kg(含包装)			
35	摄像机	104 万像素液晶屏 3:2 模式视野率：垂直/水平方向约为 95%（眼点约为 19 毫米时） 放大倍率：约 0.87 倍（-1m，使用 50mm 镜头对无限远处对焦） 眼点：约 19 毫米（自目镜透镜中央起-1m） 屈光度调节范围：约-3.0-1.0m（dpt） 对焦屏：固定式，精确磨砂 反光镜：快回型短片拍摄：1920×1080（全高清）：59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 短片拍摄时间： 23°C时约 2 小时视频 0°C时约 1 小时 45 分钟视频	佳能（苏州）有限公司	佳能 G7X3	1 台
36	稳定器	云台类型：三轴云台 使用方式：手持，桌面 稳定器尺寸：云台收纳：长 254mm，宽 230mm，高 稳定器重量：云台：约 990g 手柄：约 200g 手柄延长 最大承重：3kg 外形设计：颜色：黑色 云台充电接口：USB-C	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆 RS3	1 台

37	卫星电话	<p>4G 智能手机 GPS 北斗定位导航终端</p> <p>制式：支持天通卫星网络和地面网移动、联通、电信的 2G、3G、4G 全网通网络，双卡双待，智能机。</p> <p>功能服务：支持卫星语音电话、卫星短消息和卫星上网功能。支持地面网电话、地面网短消息、地面网上网功能。支持指纹识别解锁、NFC 功能和北斗/GPS 定位。支持蓝牙和 WIFI 功能。</p> <p>电池容量 5000mAh。</p> <p>电池性能：卫星通话时间不低于 10 小时，卫星待机时间不低于 160 小时。</p> <p>外部接口：USB Type-c、耳机、扩展 SD 卡。满足恶劣环境条件下工作要求,通过 IP68 认证。</p> <p>工作温度范围： -20°C 至 +60°C；储存温度范围： -40°C 至 +80°C。</p> <p>摄像头：前置 800 万像素、后置 2400 万像素，支持闪光灯、自动对焦。</p> <p>屏幕：5 吋 IPS 电容屏、多点触控，分辨率 1920*1080</p> <p>硬件配置：八核主频 2.0GHz CPU；机身内存：4GB RAM + 64GB ROM。</p> <p>支持指纹识别解锁、NFC 功能和北斗/GPS 定位。支持蓝牙和 WIFI 功能。</p>	深圳星联天通科技有限公司	星联天通 T900+ PRO	4 部
38	三层网管交换机	<p>三层交换机；28 口 SFP 接口（SFP 为千兆/百兆口），8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+光口，2 个扩展槽，2 个模块化电源插槽</p>	北京星网锐捷网络技术有限公司	锐捷 RG-S5 750C-2 8SFP4 XS-H	1 台

39	矿山安全防范系统雨量监测模块	<p>1、降水监测传感器接口：能够与降水监测传感器进行接口通信，以获取实时的降水数据；</p> <p>2、预警规则定义：允许用户定义与矿山安全相关的预警规则。这些规则可能基于降水强度、降水量、累计降水时间等参数，并根据矿山的安全标准来触发预警；</p> <p>3、预警触发与通知：一旦符合预警规则，该模块能够触发相应的预警操作。可以是向矿山管理人员发送预警通知，包括声音警报、短信通知等，以便及时采取行动；</p> <p>4、实时数据展示：矿山降水量监测预警模块提供实时数据展示界面，以显示当前的降水情况。这可以是一个仪表盘，显示降水强度、累计降水量、趋势图等，帮助用户直观了解当前的状况。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	雨量监测模块	1套
40	矿山安全防范系统天气预警监测模块	<p>1、天气数据获取：该模块能够从天气数据源（如气象局、第三方气象数据接口等）获取实时的天气数据，这些数据包括温度、湿度、气压、风速等各种气象参数；</p> <p>2、预警规则定义：天气监测预警模块允许用户定义各种天气预警规则。这些规则可以根据不同的天气参数和阈值来触发相应的预警操作。例如，用户可以定义当温度超过某个阈值或降水量超过某个阈值时触发预警；</p> <p>3、预警触发与通知：一旦符合预警规则，系统能够触发相应的预警操作。可以发送警报通知给相关人员，如管理员、用户或特定群体，也可以通过短信等方式进行通知；</p> <p>4、预警信息展示：天气监测预警模块利用大数据平台展示实时的天气预警信息。可以是一个面板或仪表盘，显示当前的预警状态、预警类型、触发的原因和相应的建议措施，用户可以通过该界面随时了解当前的天气预警情况。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	天气预警监测模块	1套

41	<p>矿山安全防范系统边坡预警监测模块</p>	<p>1、边坡监测传感器接口：该模块能够与矿山边坡监测传感器进行接口通信，以获取实时的边坡监测数据；</p> <p>2、预警规则定义：矿山边坡预警监测模块允许用户定义边坡预警规则。这些规则可以是基于边坡位移变化率、倾角超限、地下水位上升等参数，并根据矿山的安全标准来触发预警；</p> <p>3、预警触发与通知：一旦符合预警规则，该模块应能够触发相应的预警操作。能够向矿山管理人员发送预警通知，包括声音警报、短信通知、电子邮件等，以便及时采取行动；</p> <p>4、实时数据展示：矿山边坡预警监测模块提供实时数据展示界面，以显示当前边坡的监测数据和预警状态。这可以是一个仪表盘，显示位移曲线、倾角变化图等，帮助用户直观了解当前的边坡稳定情况。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	边坡预警监测模块	1套
42	<p>矿山安全防范系统“三违”行为实时监管</p>	<p>1、视频流接入：该模块能够接入矿山的视频监控摄像头，获取实时的视频流数据用于安全帽佩戴检测；</p> <p>2、人脸检测与识别：模块需要具备人脸检测和识别的功能，以从视频流中准确地检测出人员的脸部信息；</p> <p>3、通过智能摄像头，实时监测员工是否存在“三违”行为。一旦系统监测到“三违”行为，系统将对该员工进行抓拍，并反馈给企业和应急部门做出处罚。分析人脸区域和头部姿态，检测是否有安全帽的存在；</p> <p>4、违规记录和报告：模块能够记录员工违规情况，并生成相应的报告。有助于管理人员了解违规情况的发生和趋势，并采取适当的措施进行改进和培训。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	“三违”行为实时监管	1套

43	应急管理 部门 监管系 统企业 生产证 件管理 模块	<p>1、证件类型管理：该模块支持对不同类型的生产证件进行管理，例如安全生产许可证、环境影响评价报告、采矿许可证等。管理员可以添加、编辑和删除不同的证件类型；</p> <p>2、文件管理与存档：模块提供文件管理和存档功能，用于存储和管理申请人提交的文件和相关资料。这样可以确保证件审批过程中的文件安全性、可追溯性和便捷性；</p> <p>3、权限管理：模块支持权限管理功能，确保只有经过授权的人员可以进行生产证件审批操作。管理员可以设置不同角色和权限级别，以限制用户对系统的访问和操作。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	企业生 产证件 管理模 块	1 套
44	应急管理 部门 监管系 统企业 关键节 点监控 及喊话 模块	<p>1、关键节点监控：支持对矿山企业的关键节点进行实时监控。这些关键节点包括矿山入口、通风系统、电力供应、水位监测、安全设备等。监控可以通过传感器、监控摄像头等设备获取数据，并将其显示在监控界面上；</p> <p>2、喊话功能：模块具备喊话功能，允许用户通过系统向关键节点发送语音喊话指令。这可以用于紧急情况下的通知、警示或指挥操作，以确保及时采取必要的措施；</p> <p>3、实时数据展示：模块提供实时数据展示功能，将关键节点的监测数据以图表、指标等形式展示给用户。用户可以实时了解各节点的状态、参数值和变化趋势，以便及时做出相应的决策和调整。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	应急管 理部门 监管系 统企业 关键节 点监控 及喊话 模块	1 套
45	应急管理 部门 监管系 统企业 生产安 全信息 管理模 块	<p>1、安全信息录入与管理：模块支持将矿山企业的生产安全信息录入系统，并提供相应的管理功能。这包括带班领导、联系电话等信息的录入、编辑、查询和删除；</p> <p>2、实时数据展示：模块提供实时数据展示功能，将企业带班信息实时在大屏显示，便于管理部门及时联系企业安全负责人。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	企业生 产安全 信息管 理模块	1 套

46	耀州区 生产安 全救援 系统物 资保障 企业管 理模块	<p>1、企业管理：模块支持物资保障企业信息的管理操作。管理员可以维护供应商的基本信息、联系方式等，以便进行物资采购和合作选择；</p> <p>2、物资库存管理：模块提供物资库存管理功能，记录和管理物资的库存情况。管理员可以实时了解物资库存量、存放位置和过期情况，确保及时补充和调配物资；</p> <p>3、物资统计与报表：模块提供物资统计和报表功能，方便管理员进行物资管理和决策分析。模块可以生成物资库存报表等，帮助管理人员了解物资的使用情况和变化趋势；</p> <p>4、实时数据展示：物资保障企业模块提供实时数据展示界面，以显示当前企业的物资库存信息。这可以是一个统计图，显示物资存量、物资名称等，帮助用户直观了解当前的救援物资库存情况。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	物资保 障企业 管理模 块	1 套
47	耀州区 生产安 全救援 系统救 援队伍 管理模 块	<p>1、队伍信息管理：模块支持救援队伍的基本信息管理，包括队伍名称、成员信息、联系方式、技能专长等。管理员可以维护队伍的组成和人员信息，确保队伍信息的准确性和完整性；</p> <p>2、实时位置追踪与导航：模块可以提供实时位置追踪和导航功能，方便管理员了解队伍成员的实时位置和移动情况。这可以通过GPS定位等技术实现，帮助管理员进行队伍的调度和指挥；</p> <p>3、实时数据展示：救援队伍管理模块提供实时数据展示界面，以显示当前救援队伍的基本信息。这可以是一个地形图，显示救援队伍名称、人数、当前位置等，帮助用户直观了解当前的救援队伍情况。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	救援队 伍管理 模块	1 套

48	耀州区 生产安全 救援系统消 防栓定位管 理模块	<p>1、器材登记与管理：模块应支持消防栓的登记和管理，包括器材名称、型号、数量、规格等信息的记录。管理员可以维护器材清单，确保器材信息的准确性和完整性；</p> <p>2、实时位置追踪与监控：模块可以提供实时位置追踪和监控功能，帮助管理员了解消防器材的实时位置和状态。这可以通过物联网技术、GPS 定位等方式实现，确保在紧急情况下能够快速找到所需的消防器材；</p> <p>3、器材信息查询与导航：模块应支持对消防栓的快速查询和导航功能。用户可以通过大数据平台快速查看其详细属性和位置。模块可以提供导航功能，指引用户快速到达所需消防器材的位置。</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	消防栓 定位管 理模块	1 套
49	耀州区 生产安全 救援系统救 援现场视 频通话模 块	<p>1、视频通话功能：模块应支持实时的救援现场视频通话功能，允许救援人员之间进行视频通话。这样可以实时传递救援现场的视觉信息，帮助指挥中心或其他救援人员了解事态并提供准确指导；</p> <p>2、多方通话支持：模块应支持多方参与的视频通话功能。在救援现场可能涉及多个相关人员，包括救援队伍成员、指挥中心、专家等。模块应能够容纳多方同时参与的视频通话，以促进协作和信息交流；</p> <p>3、视频质量控制：具备视频质量控制功能，包括分辨率、帧率、视频编码等参数调整。这样可根据网络环境的不同，优化视频通话的质量和稳定性，确保清晰可见的图像传输；</p> <p>4、实时图像传输：模块应能够实时传输救援现场的图像信息。救援人员可通过摄像头将现场情况实时传输到指挥中心或其他相关人员的终端设备上，以便进行远程指导和决策；</p> <p>5、屏幕共享与标注：支持屏幕共享和标注功能。救援人员可以将自己的屏幕内容共享给</p>	铜川铜 人电子 科技股 份有限 公司	救援现 场视频 通话模 块	1 套

		<p>其他参与视频通话的人员，以展示地图、救援方案、现场图纸等信息。同时标注工具可帮助救援人员在图像上进行标记和说明；</p> <p>6、录制与回放：模块应支持视频通话的录制和回放功能。这样可以记录救援现场的视频通话过程，以供后续分析和总结经验教训。录制的视频可以在需要进行回放，以帮助评估救援效果和提供培训素材。</p>			
50	耀州区生产安全救援系统生产安全事故档案库管理模块	<p>1、档案录入与管理：模块应支持生产安全事故档案的录入和管理功能。管理员可以通过模块将生产安全事故的相关信息录入系统，并对档案进行分类、整理和存储管理。档案可以包括事故发生时间、地点、原因、损失情况、救援过程等相关信息；</p> <p>2、档案检索与查询：模块应提供快速的档案检索和查询功能。用户可以根据不同的检索条件（例如事故时间、地点、类型等）进行档案查询，以快速找到所需的档案信息。支持关键字搜索、高级筛选和排序等功能，提高档案检索的效率和准确性；</p> <p>3、档案浏览与查看：支持生产安全事故档案的浏览和查看功能。用户可以通过模块浏览档案库中的档案，查看事故相关的详细信息、照片、报告等内容。提供良好的界面和导航功能，方便用户阅读和查看档案内容；</p> <p>4、档案编辑与更新：允许管理员对档案进行编辑和更新操作。当事故档案发生变动或补充时，管理员可以通过模块进行相应的编辑和更新，确保档案信息的准确性和完整性。</p> <p>5、档案备份与恢复：具备档案备份和恢复功能，以防止档案数据丢失或损坏。定期进行档案数据的备份，并确保备份数据的安全存储。当需要时，能够快速恢复档案数据，保证档案的可用性和完整。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	生产安全事故档案库管理模块	1套

51	大数据 AI分析平台 绿化面积智能分析模块	<p>1、数据采集与导入：模块应能够采集和导入相关的绿化面积数据，包括绿化区域的地理位置、面积大小等信息。数据可以通过传感器、卫星图像、GPS定位等方式获取，并进行统一的数据格式转换和导入；</p> <p>2、数据预处理与清洗：模块应具备数据预处理和清洗功能，对采集到的绿化面积数据进行去噪、补全和校正等处理，确保数据的准确性和一致性。此过程包括数据格式转换、缺失值处理、异常值检测等步骤；</p> <p>3、绿化面积分析：模块应能够对绿化面积数据进行智能分析，提取有价值的信息和指标。例如，计算绿化面积的总量、分类统计不同类型的绿化面积占比、绿化面积的时序变化等。可以使用统计分析、空间分析和时间序列分析等方法来实现；</p> <p>4、数据可视化与展示：模块应具备数据可视化和展示功能，将绿化面积分析结果以图表、地图或其他形式进行可视化展示。用户可以通过直观的图表和地图来了解绿化面积的分布、变化趋势和相关统计指标，方便决策和规划。</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	绿化面积智能分析模块	1套
52	大数据 AI分析平台 矿山越界开发智能分析模块	<p>1、数据采集与导入：模块应能够采集和导入与矿山越界开发相关的数据，包括矿山边界、地形地貌、开发项目等信息。数据可以通过地理信息系统、卫星图像、无人机等方式获取，并进行统一的数据格式转换和导入；</p> <p>2、越界预测与监测：模块应具备越界开发的预测和监测功能。基于历史数据和地理信息，利用机器学习和统计分析等方法，预测矿山越界开发的可能性，并监测边界的动态变化。通过实时数据更新和分析，提供及时的越界预警信息；</p> <p>3、边界数据分析：模块应能够对矿山边界数</p>	铜川铜人电子科技股份有限公司	矿山越界开发智能分析模块	1套

		<p>据进行智能分析，提取有关越界开发的关键信息和指标。例如，计算边界的长度、面积、拐点数量等，分析边界的形状和变化趋势，以及与周围环境的关联性；</p> <p>4、地理信息可视化与展示：模块应支持地理信息的可视化展示。通过地图和空间可视化技术，将矿山边界、越界开发情况等数据以可视化的形式展示，使用户能够直观地了解矿山的边界状态和越界开发的情况。</p>			
53	大数据 AI 分析平台非煤矿山治理智能分析模块	<p>1、数据采集与导入：模块应能够采集和导入与非煤矿山治理相关的数据，包括矿山地质、环境监测、生产运营等信息。数据可以通过传感器、监测设备、人工采集等方式获取，并进行统一的数据格式转换和导入；</p> <p>2、生产运营监测：模块应能够监测和分析非煤矿山的生产运营情况。通过对生产数据、设备状态、工艺参数等的实时监测和分析，提供关键的生产指标和运营趋势，帮助矿山企业了解生产情况和优化治理策略；</p> <p>3、数据查询与可视化：模块应支持用户对非煤矿山治理数据的灵活查询和可视化展示。用户可以根据自定义的查询条件，检索和筛选符合要求的数据，并将结果以图表、地图等可视化方式展示，帮助用户直观地了解治理情况和趋势。</p>	铜川铜人电子科技有限公司	非煤矿山治理智能分析模块	1套
54	大数据 AI 分析平台矿山合理性开发智能分析模块	<p>1、数据采集与导入：模块应能够采集和导入与矿山合理性开发相关的数据，包括矿山地质、环境监测、资源储量等信息。数据可以通过传感器、监测设备、人工采集等方式获取，并进行统一的数据格式转换和导入；</p> <p>2、地质环境分析：模块应具备对矿山地质环境的智能分析功能。通过对地质数据的处理和分析，提取关键的地质参数和指标，如矿石品位、储量分布、地质构造等，用于评估</p>	铜川铜人电子科技有限公司	大数据 AI 分析平台矿山合理性开发智能分析模块	1套

		<p>矿山的合理开发潜力和风险；</p> <p>3、资源储量评估：模块应支持对矿山资源储量的评估和分析。基于地质数据和资源勘探信息，通过模型和算法，进行资源储量的定量或定性评估，帮助矿山企业了解资源储量状况，为合理开发提供依据；</p> <p>4、数据查询与可视化：模块应支持用户对矿山合理性开发数据的灵活查询和可视化展示。用户可以根据自定义的查询条件，检索和筛选符合要求的数据，并将结果以图表、地图等可视化方式展示，帮助用户直观了解矿山数据、做出决策支持。</p>			
55	大数据AI分析平台生产企业智能评价模块	<p>1、数据采集与导入：能够采集和导入与生产企业安全管理相关的数据，包括事故数据、隐患数据、安全检查记录等。数据可以通过企业内部系统、传感器、监测设备等方式获取，并进行统一的数据格式转换和导入；</p> <p>2、绩效指标定义：模块应支持定义和配置生产企业的安全管理绩效指标。根据相关法律法规、标准和企业需求，设定安全生产指标，如事故率、隐患整改率、培训覆盖率等，作为评价企业安全管理的依据；</p> <p>3、数据分析与评估：模块应具备对生产企业安全管理数据的智能分析和评估功能。通过对采集的数据进行处理和分析，计算绩效指标的值，并与设定的目标值进行比较，评估企业安全管理的达标程度和优劣势，提供评估报告和建议；</p> <p>4、风险识别与预警：模块应能够基于安全管理数据，识别潜在的安全风险和问题，并提供预警功能。通过模型和算法，分析历史数据和趋势，发现异常情况和潜在风险，并及时发出预警通知，以帮助企业采取相应的措施预防事故发生；</p> <p>5、绩效可视化展示：模块</p>	铜川铜人电子科技有限公司	大数据AI分析平台生产企业智能评价模块	1套

	<p>应支持将生产企业安全管理绩效以可视化方式展示，如图表、仪表盘、报表等。通过直观的数据展示，帮助企业管理层和相关人员了解安全绩效情况，发现问题和改进空间，并支持数据的导出和共享；</p> <p>6、安全管理对比与排名：模块应能够对不同生产企业的安全管理绩效进行对比和排名。通过对企业安全管理数据的汇总和分析，计算绩效指标的值，并与其他企业进行比较，形成排名结果，帮助企业了解自身在行业中的位置和水平。</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--