

合同编号：ZHCS(1)-YJG-YM-YJZH-2021

鹤壁市新型智慧城市（一期）服务
打包采购项目

鹤壁市应急管理局应急指挥平台（硬件）
一期系统政府购买服务项目合同

2021年12月23日

甲方（购买主体）鹤壁市应急管理局

乙方（承接主体）鹤壁云梦大数据发展有限公司

甲方（购买主体）：鹤壁市应急管理局

地址:河南省鹤壁市淇滨区漓江紫荆巷3号

乙方（承接主体）：鹤壁云梦大数据发展有限公司

地址:鹤壁市淇滨区南海路帆旗大厦A座26楼2605室

根据《中华人民共和国民法典》等有关规定，为保证政府购买服务质量，明确双方的权利义务，经甲乙双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，双方一致同意，签订本合同。

第一条 服务项目名称

1. 乙方为甲方提供本合同约定服务：鹤壁市应急指挥平台（硬件）一期采购服务项目。
2. 服务内容及数量（详见附件1）。
3. 服务地点：鹤壁市应急管理局
4. 服务期限：自项目验收合格之日起3年。
5. 建设期限：本合同生效之日起60天内项目竣工并提交验收。

第二条 服务项目质量标准和要求

符合按国家有关规定以及甲方招标文件的质量标准和技术指标、乙方的投标文件及承诺与合同约定标准；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。

第三条 合同金额及报价明细

1. 本合同服务费用总金额为（大写）：人民币叁佰捌拾壹万元整（¥3,810,000元）。
2. 乙方开户名称：鹤壁云梦大数据发展有限公司
开户银行：中国银行股份有限公司鹤壁九州路支行
银行帐号：257274098605

第四条 付款方式

合同签订后15天内第一次付款，需支付人民币壹佰贰拾柒万元整

（¥1,270,000元）。后续付款以项目验收时间节点为准，一年（365天）内向乙方支付人民币壹佰贰拾柒万元整（¥1,270,000元）。直至付清合同服务费总额人民币叁佰捌拾壹万元整（¥3,810,000元）。

第五条 验收方式及验收标准

1. 甲方根据相关政策要求及时对乙方提供的服务进行验收。验收时乙方应派人员参加，共同对验收结果进行确认。

2. 验收程序及标准：

2.1 乙方应在与甲方签订合同之日起60个日历日，完成相关设备的安装调试，并具备现场验收和使用条件；

2.2 在设备及平台具备现场验收和使用条件后，乙方提出书面申请后7个工作日内，甲方成立验收小组，邀请专家，对所交付项目进行验收，出具验收意见，以确认符合项目约定的需求和功能，如验收通过，视为上线运行；如未能通过，甲乙双方将未合格的原因书面签字，并就所修改的内容进行书面说明，同时约定新的验收时间。

2.3 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。甲方未按期限组织验收且乙方移交项目具备正常使用功能条件的视为项目验收合格，验收合格后视为上线运行。

第六条 绩效评估标准及方法

甲方制定具体的绩效评估方案，明确评估标准和评估方法。乙方提供服务完成后，甲方按照绩效评估方案组织对服务项目的绩效评估。

第七条 甲方的权利和义务

（一）甲方的权利

1. 甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供项目相关资料。

2. 甲方有权按照本合同约定或有关法律法规、政府管理的相关职能规定，对本项目进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此减轻或免除乙方根据本合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

3. 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害公共利益、公共安全情形时终止本合同。

4. 甲方有权根据国家政策或法律法规的变动对服务项目的需求标准和质量要求作出相应调整。

5. 如果甲方需要修改完善功能，经与乙方沟通确定后，改动功能开发程度小的前提下，乙方应予以修改；改动要求对程序开发难度较大，且属于新增功能，须另交开发制作费，具体收费标准双方协商后确定。

（二）甲方的义务

1. 甲方应及时向乙方提供与履行本合同相关的所有必须的文件、资料。

2. 甲方应为乙方履行本合同过程中与相关政府部门及其他第三方的沟通、协调提供必要的协助。

3. 甲方应按照合同约定支付服务费用。

4. 甲方应妥善保管本合同项下的设备、设施等资产，确保资产安全、完整，如因甲方管理不善造成的损失由甲方承担。

第八条 乙方的权利和义务

（一）乙方的权利

1. 乙方有权按照本合同约定向甲方收取服务费用。
2. 乙方有权自甲方处获得与提供本合同项下服务相关的所有必须的文件、资料。

3. 乙方享有所提供设备、软件系统的产权。服务期满后，产权按照鹤壁市人民政府及相关委办局规定执行。

（二）乙方的义务

1. 乙方应配备具有相应资质、特定经验的工作人员负责项目实施，按照本合同约定的标准、要求和时间完成项目。

2. 乙方应全面履行本项目实施过程中的相关安全管理职责，施工现场发生安全事故的，由乙方全部承担相应的法律责任。

3. 乙方承诺根据本合同提供的服务及相关的软件和技术资料，均已取得有关知识产权的权利人的合法授权。

4. 乙方应接受并配合甲方或甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。

5. 乙方应对项目资金进行规范的财务管理和会计核算，加强自身监督，确保资金规范管理和使用。

6. 乙方应建立健全财务管理与报告制度，按要求向甲方提供资金的使用情况、项目执行情况、成果总结等材料，并配合甲方及甲方组

织的监督检查或绩效评价。

7. 项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交项目资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案并予以妥善保管。

8. 乙方在服务期间，提供符合甲方要求的运维服务，应满足30分钟响应和2小时上门服务，并进行免费维修和升级，在重要会议、重点时段期间应满足24小时驻场技术指导，确保设备全天候正常运行。乙方应向甲方提供全面、有效、及时的技术支持和服务。在系统设备试运行期间，根据需要，乙方有责任派技术人员到现场指导维护工作。

9. 本项目建设和运行中包含不限于文档版权、项目中生成的数据等归甲方所有，乙方不得以任何形式向第三方泄露。

10. 在本项目实施或运行过程中，如果根据设计需要购置其他软件产品、组件或服务，包括乙方自主知识产权的产品，都必须向甲方书面做出详细说明，并列出软件产品的详细清单，包括产品名称功能、用途、供应商、质量保证期等，并承诺对这些产品提供与自行开发软件同样或更高的服务。

第九条 项目变更

1. 以兼顾各方的利益和信息系统的最优化为原则，在本项目的基本范围内，甲乙双方均有权在履行本合同的过程中适时地提出变更、扩展、替换或修改本项目的某些部分，包括增加或减少系统的相应功能、提高或提升系统的技术参数、改变交付或安装的时间与地点，但需经另一方书面同意。

2. 若甲方提出项目的变更，甲方应以书面形式提交给乙方。乙方应在3个工作日内做出书面回应，其内容包括详细的该变更对合同价格、项目交付日期、系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等。

3. 甲方收到乙方的上述回应后，应在3个工作日内以书面方式通知乙方是否同意和接受乙方的上述回应。如果甲方接受乙方的上述回应，则双方另行对此变更签署补充协议予以确认，乙方则按变更后的约定履行本合同。

4. 如乙方提供项目的部分变更建议，乙方应以书面方式向甲方详细阐明该变更对合同价格、项目交付日期、系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等，甲方书面同意后，乙方方可变更。

5. 甲乙双方就合同变更事宜未达成一致的，双方仍按原合同执行。

第十条 违约责任

在本合同履行过程中，双方因违约或重大过失造成对方经济、社会效益等损失的应当赔偿。

1. 甲方无正当理由拒绝接收服务，到期拒付服务费的，甲方需赔付乙方已履约成本及合理利润，并赔偿本合同总服务费5%的违约金。甲方逾期付款的，则每逾期一日按逾期金额的5‰向乙方偿付违约金。逾期90日以上的，乙方有权解除合同，由此造成的乙方经济损失由甲方承担。

2. 乙方提供的服务不符合本项目相关文件和本合同规定的，甲

方有权拒收，并通知乙方进行整改，整体期间工期不予顺延。如乙方整改超过三次还不符合本项目相关文件和本合同规定，甲方不予支付服务费，已经支付得服务费乙方全部退还，乙方须向甲方支付本合同总服务费 5 %的违约金。

3. 乙方未能按照本合同约定时间提供服务或完成约定的项目服务内容的，从逾期之日起每日按本合同总服务费 5 %的数额向甲方支付违约金，最多不超过5%；逾期90日以上的，甲方有权终止合同，除由此造成的甲方经济损失由乙方承担外。

4.乙方服务期间，不能提供合格服务的，甲方有权寻求第三方帮助，费用由甲方承担。

第十一条 知识产权归属

甲方有义务保护乙方的知识产权，未经乙方同意，不得将乙方交付的具有知识产权性质的成果文件、资料向第三方转让或用于本合同以外的项目。如发生以上情况，乙方有权索赔，但甲方依据相关法定职责对外公开的除外。甲方提供的数据或系统产生的数据归甲方所有，乙方有义务保护甲方的数据，未经甲方同意，不得将数据私自泄露或提供给其他单位和个人。

第十二条 保密条款

乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接政府公共服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方有权索赔。

第十三条 争议的解决

本合同在履行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在地人民法院处理。

第十四条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并可根据实际情况部分或全部免于承担违约责任。

第十五条 合同的终止和变更

1. 本合同期满，双方未续签合同的；
2. 乙方服务能力丧失，致使本合同服务无法正常提供的；
3. 在履行合同过程中，发现乙方已不符合国家有关规定的承接主体应具备的条件，造成合同无法履行的；
4. 受国家政策或法律法规变动影响，经双方协商终止本合同的。
5. 经甲乙双方协商一致，可以对本合同的相关条款进行变更。

第十六条 税费

发生与履行本合同有关的一切税费均由乙方负担。

第十七条 其他

1. 本合同所有附件及相关购买文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2. 在履行本合同过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码及乙方银行账户信息有变更，

应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 本合同约定的服务到期后，后续服务费不再包含建设成本费用，具体服务费金额以双方具体商议为准。

5. 本合同未尽事宜通过甲乙双方协商或签署补充协议约定。

第十八条 合同生效

1. 本合同在甲、乙双方盖章或签字之日起生效。

2. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执叁份。

第十九条 附件清单

甲方（盖章）

法定代表人或授权人（盖章或签字）

日期：2021年 12 月 23 日

乙方（盖章）

法定代表人或授权人（盖章或签字）

日期：2021年 12 月 23 日



Handwritten signature of the authorized person for Party A.



Handwritten signature of the authorized person for Party B.

附件一 建设内容清单

序号	名称	规格要求	品牌型号	数量	单位	备注
	一、鹤壁市应急局应急指挥中心					
	1. 信息化建设					
	1.1 指挥大厅信息化建设					
1	指挥大厅无缝显示大屏	1、显示屏规格：室内表贴三合一全彩色高清LED显示屏，像素点间距：<P1.54mm，像素点密度：>422500点/平方米，采用SMD表贴三合一LED灯珠。大屏幕显示尺寸长：4.48米，高：2.4米，显示面积≥10.752平方米；整屏物理分辨率长≥2912点，高≥1560点；含LED视频控制器（电源、接收卡）。 2、采用4:3比例箱体，完全前维护设计，箱体采用压铸铝材质，符合GB/T15115-2009标准，抗拉强度不小于270mpa，屈服强度不小于150mpa，硬度不小于70HBS。 3、像素失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为0，连续失控点为0，工作3年衰减率<3%，光利用率不小于98%。 4、屏幕亮度0~1200cd/m²无级可调，支持手动/自动/程控调节，扩展支持根据环境照度变化自动调节亮度；显示屏具备低亮高灰高刷特性，50%~100%亮度时为16bit灰度，20%亮度时为15bit灰度，且刷新率不低于3840Hz，在低亮度情况下仍然能保持高刷新率及灰度；显示屏具备1000~10000K可调色温范围，色域≥120%NTSC。 5、屏幕表面做不反光处理，反光率≤1.5%，对比度不小于6000:1。 6、灰度等级不小于65536级；屏幕水平视角及垂直视角大于170度；刷新频率不小于3840Hz，换帧频率不小于60Hz。 7、产品采用自主研发的技术先进的防尘降噪散热设计，具备优良的防护特性，产品达到IP6X防护等级，具备良好的降噪散热性能，使得灯珠寿命>12万小时，屏体使用寿命不小于10万小时，平均无故障时间MTBF不小于8万小时。 8、接收卡支持带载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。最大支持32扫。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。支持mapping功能。支持逐点亮色度校正。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。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	卓华 ZHVW-15S	10.752	平方米	

		持误码率检测。 9. LED显示屏采用自主研发的平整度调节机构,使得相邻模组间、箱体间及整屏平整度$\leq 0.1\text{mm}$。 10. LED显示屏支持单点逐点亮度及色度校正,支持出厂校正及现场校正;模组、单元箱体及整屏亮度均匀性不小于99.5%、色度均匀性$\pm 0.0015\text{Cx, Cy}$以内。 11. LED显示屏支持图像处理调整功能,支持消除消减鬼影(行消影)、毛毛虫(列消影)、伪像、拖尾、偏暗、隐亮、亮线、暗线、低灰偏色、低灰不均、低灰条纹、摩尔纹、“十”字架和列常亮等阻碍观看现象的功能;采用抗UV、防眩光设计,减少光线反射,彻底摆脱眩光效应,可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95K Lux能正常观看。				
2	显示大屏发送卡	发送卡,单台设备最大带载$1920 \times 1200@60\text{Hz}$ 支持自定义分辨率设置 可多台级联统一控制 单卡最大带载面积:230万像素 4路千兆网口输出,支持上下、左右及混合型任意拼接 支持低亮高灰 支持亮度和色温调节	卓华 ZHYCON-S40-0 UT	4	台	
3	显示系统安装配套辅材	大屏幕系统安装配套支架及配套供电系统,含配电箱、PLC智能远程上电、LED钢结构等。 根据现场定制,钢材质量合格,焊接牢固,焊点饱满、光滑,观感性好。 钢结构需均匀涂上防腐和防火涂料,不允许漏刷或表面生锈等现象。 含10KW智能配电柜,远程控制,满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施。	定制	1	套	
4	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机(LED大屏)	多媒体分布式管控系统系统大屏幕管控云节点,分布式拼接架构,接入多媒体分布式管控系统系统资源池,实现来自计算机、无纸化、视频会议、图像接入系统以及其它业务信息等视频信号源显示,实现值班(会商)室、等其它场所的任意或全部音视频资源上屏显示,并能以任意模式、位置和尺寸显示,能独立控制和选择要显示的视频图像。(含硬件主机及配套服务软件,须配套多媒体分布式管控系统主机使用)	东微智能 MCN-400D	4	台	
2) 视频会商调度系统						
1	会商室应急视频会商终端	1080P30硬件终端,可接入省厅视频会议系统、视频会商系统。	华为 CloudLink Box 300	1	台	
2	人防指挥调度终端	/	/	1	台	局方协调人防提供设备及线路,无需

						采购
3	多媒体分布式管控系统音视频双路输出接口机（会议终端输入）	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机,连接视频会议终端输入接口,互通多媒体可视化交互系统,可将音视频资源池内任意1路信号或多路信号(最大支持16路信号)经由会议终端传输至远端,满足信息共享的同时,还丰富了共享信息的内容。无风扇静音设计,具有高清输出接口,支持平衡式音频输出;具有RS232、IR接口;支持远程KVM控制;支持地图更换功能标准千兆网络接口,支持POE供电。	东微智能 MCN-102D	2	台	
4	多媒体分布式管控系统音视频双路输入接口机（会议终端输出）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机,连接视频会议终端输出接口,互通多媒体可视化交互系统,可将会议终端远端画面接入音视频资源池,实现远端画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示扩声,满足不同场所间信息共享,同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统,无风扇静音设计,具有HDMI高清视频输入接口;支持平衡式音频输入,支持音量调节;具有RS232,IR控制接口,实现会议终端远程管控;支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-102E	2	台	
5	会商室会议摄像机	12倍高清视频会议摄像机,72.5° 广角,内置自动变焦、自动白平衡功能。	东微智能 HCAM-200	1	台	
6	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机(摄像机接入)	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机,连接会议摄像机,互通多媒体可视化交互系统,可将会议摄像机画面接入音视频资源池,实现会议摄像机画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示,满足不同场所间信息共享,同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统,无风扇静音设计,具有HDMI高清视频输入接口;支持平衡式音频输入,支持音量调节;具有RS232,IR控制接口,实现会议终端远程管控;支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	1	台	
3) 音频系统						
1	数字会议主机	挥中心会议话筒主机,需配合会议话筒单元使用,提供音频管理、处理服务。	东微智能 AMH-700	1	台	
2	数字会议单元	指挥中心会议话筒单元,采集语音音频信号。	东微智能 AMH-70C/D	15	支	
3	多媒体分布式管控系统数字音频处理模块	实现音频信号调度处理,含16路输入12路输出,内置32路网络Dante通道,实现网络音频传输,配合媒体分布式管控系统使用。(含硬件主机及配套服务软件)	东微智能 CLEAR D16	1	台	
5	数字功放	双通道扩声功放,1U标准机架结构;额定功率:2×350W/8欧,2×550W/4欧,桥接:1×1100W/8欧;频率响应:20Hz-20kHz(±3dB)具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能,具备双通道、单通道、桥接输出转换功能。配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏。	东微智能 ADM2350	2	台	

7	全频音箱	两分频全频扬声器；低音单元：5.5"×2；高音单元：3/4"钛质圆顶罩；功率：持续100W、节目200W、峰值400W；连接特性：定阻（8Ω）；频率响应：60Hz-20kHz；灵敏度：88dB；最大声压级：116dB；指向性：60°×60°；分频点：2.3kHz；	东微智能 FMS-25	4	只	
4)多媒体分布式管控系统						
1	指挥大厅业务坐席操作终端	指挥大厅业务坐席操作终端	定制	1	台	
2	多媒体分布式管控系统音视频双路输入接口机（坐席终端及应急接入）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机，连接业务坐席操作电脑，支持远程KVM控制；支持跨屏、漫游鼠标操作，支持多屏间放大缩小；支持多权限管理；支持空闲自动锁定KVM坐席；支持快捷键隐藏/显示OSD菜单；支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示；无风扇静音设计，具有HDMI高清视频输入接口；支持平衡式音频输入，支持音量调节；具有RS232，IR控制接口；支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-102E	1	台	
3	多媒体分布式管控系统环境管控云节点	多媒体分布式管控系统系统管控云节点，部署在设备间，实现多媒体设备远程反馈式监管。（含硬件主机、1台8路电源时序器、1台8路电源继电器及配套服务软件，须配套多媒体分布式管控系统主机使用）	东微智能 CC-300	1	台	
4	指挥大厅触摸管控触摸屏	触摸管控触摸屏，用于安装多媒体交互及综合管控系统控制软件安装。（配套多媒体交互系统主机使用）	定制	1	台	
1.2值班室信息化建设						
1)大屏幕显控系统						
1	值班室电视	/	/	2	台	利旧
2	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机	多媒体分布式管控系统系统大屏幕管控云节点，分布式拼接架构，接入多媒体分布式管控系统系统资源池，实现来自计算机、无纸化、视频会议、图像接入系统以及其它业务信息等视频信号源显示，实现值班（会商）室、等其它场所的任意或全部音视频资源上屏显示，并能以任意模式、位置和尺寸显示，能独立控制和选择要显示的视频图像。（含硬件主机及配套服务软件，须配套多媒体分布式管控系统主机使用）	东微智能 MCN-100D	2	台	
2)视频会商调度系统						
1	省市应急值班会商终端	/	/	1	台	利旧
2	市政府值班终端	/	/	1	台	利旧
3	县区单位应急值班会商终端	1080P30硬件终端，可接入省厅视频会议系统、视频会商系统。	华为 CloudLink Box 300	1	台	

4	多媒体分布式管控系统音视频双路输出接口机（会议终端输入）	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机,连接视频会议终端输入接口,互通多媒体可视化交互系统,可将音视频资源池内任意1路信号或多路信号(最大支持16路信号)经由会议终端传输至远端,满足信息共享的同时,还丰富了共享信息的内容。无风扇静音设计,具有高清输出接口,支持平衡式音频输出;具有RS232、IR接口;支持远程KVM控制;支持地图更换功能标准千兆网络接口,支持POE供电。	东微智能 MCN-102D	2	台	
5	多媒体分布式管控系统音视频双路输入接口机（会议终端输出）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机,连接视频会议终端输出接口,互通多媒体可视化交互系统,可将会议终端远端画面接入音视频资源池,实现远端画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示扩声,满足不同场所间信息共享,同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统,无风扇静音设计,具有HDMI高清视频输入接口;支持平衡式音频输入,支持音量调节;具有RS232,IR控制接口,实现会议终端远程管控;支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-102E	2	台	
6	值班室会议摄像机	12倍高清视频会议摄像机,72.5° 广角,内置自动变焦、自动白平衡功能。	/	1	台	利旧
7	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机（摄像机接入）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机,连接会议摄像机,互通多媒体可视化交互系统,可将会议摄像机画面接入音视频资源池,实现会议摄像机画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示,满足不同场所间信息共享,同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统,无风扇静音设计,具有HDMI高清视频输入接口;支持平衡式音频输入,支持音量调节;具有RS232,IR控制接口,实现会议终端远程管控;支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	1	台	
3) 音频系统						
1	数字会议单元	/	/	3	支	利旧
2	多媒体分布式管控系统数字音频处理模块	实现音频信号调度处理,含16路输入12路输出,内置32路网络Dante通道,实现网络音频传输,配合多媒体分布式管控系统使用。(含硬件主机及配套服务软件)	东微智能 CLEAR D16	1	台	
3	音频本地化控制面板	/	/	1	套	利旧
4	数字扩声功放	双通道扩声功放,1U标准机架结构;额定功率:2×350W/8欧,2×550W/4欧,桥接:1×1100W/8欧;频率响应:20Hz-20kHz(±3dB)具备自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能,具备双通道、单通道、桥接输出转换功能。配备延时启动系统,保护音箱不受冲击而损坏。	东微智能 ADM2350	1	台	
5	全频扩声音箱	两分频全频扬声器;低音单元:5.5"×2;高音单元:3/4"钛质圆顶罩;功率:持续100W,节目200W,峰值400W;连接特性:定阻(8Ω);频率响应:60Hz-20kHz;灵敏度:88dB;最大声压级:116dB;指向性:60°×60°;分	东微智能 FMS-25	2	只	

		频点：2.3kHz；				
		4) 多媒体分布式管控系统				
1	值班室业务坐席操作终端	值班室业务坐席操作终端	/	1	台	利旧
2	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机（坐席终端及气象终端接入）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机，连接坐席终端和气象终端，互通多媒体可视化交互系统，可将坐席终端及气象终端画面接入音视频资源池，实现会议摄像机画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示，满足不同场所间信息共享，同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统，无风扇静音设计，具有HDMI高清视频输入接口；支持平衡式音频输入，支持音量调节；具有RS232，IR控制接口，实现会议终端远程管控；支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	2	台	
3	值班室触摸管控触摸屏	触摸管控触摸屏，用于安装多媒体交互及综合管控系统控制软件安装。（配套多媒体交互系统主机使用）	定制	1	台	
		1.3 视频会议室信息化建设				
		1) 大屏幕显控系统				
1	投影仪	/	/	1	套	利旧
2	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机	多媒体分布式管控系统大屏幕管控云节点，分布式拼接架构，接入多媒体分布式管控系统资源池，实现来自计算机、无纸化、视频会议、图像接入系统以及其它业务信息等视频信号源显示，实现值班（会商）室、等其它场所的任意或全部音视频资源上屏显示，并能以任意模式、位置和尺寸显示，能独立控制和选择要显示的视频图像。（含硬件主机及配套服务软件，须配套多媒体分布式管控系统主机使用）	东微智能 MCN-100D	1	台	
		2) 视频会商系统				
1	视频会商终端	/	/	1	台	利旧
2	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机（会议终端输入）	多媒体分布式管控系统音视频输出接口机，连接视频会议终端输入接口，互通多媒体可视化交互系统，可将音视频资源池内任意1路信号或多路信号（最大支持16路信号）经由会议终端传输至远端，满足信息共享的同时，还丰富了共享信息的内容。无风扇静音设计，具有高清输出接口，支持平衡式音频输出；具有RS232、IR接口；支持远程KVM控制；支持地图更换功能标准千兆网络接口，支持POE供电。	东微智能 MCN-100D	1	台	

3	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机（会议终端输出）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机，连接视频会议终端输出接口，互通多媒体可视化交互系统，可将会议终端远端画面接入音视频资源池，实现远端画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示扩声，满足不同场所间信息共享，同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统，无风扇静音设计，具有HDMI高清视频输入接口；支持平衡式音频输入，支持音量调节；具有RS232，IR控制接口，实现会议终端远程管控；支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	1	台	
4	会议摄像机	/	/	1	台	利旧
5	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机（摄像机接入）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机，连接会议摄像机，互通多媒体可视化交互系统，可将会议摄像机画面接入音视频资源池，实现会议摄像机画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示，满足不同场所间信息共享，同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统，无风扇静音设计，具有HDMI高清视频输入接口；支持平衡式音频输入，支持音量调节；具有RS232，IR控制接口，实现会议终端远程管控；支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	1	台	
3) 音频系统						
1	数字会议单元	/	/	3	支	利旧
2	多媒体分布式管控系统数字音频处理模块	实现音频信号调度处理，含16路输入12路输出，内置32路网络Dante通道，实现网络音频传输，配合多媒体分布式管控系统使用。（含硬件主机及配套服务软件）	东微智能 CLEAR D16	1	台	
4	数字扩声功放	/	/	1	台	利旧
5	全频扩声音箱	/	/	2	只	利旧
4) 多媒体分布式管控系统						
1	业务坐席操作终端	/	/	1	台	利旧
2	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机（坐席终端接入）	多媒体分布式管控系统音视频输入接口机，连接坐席终端，互通多媒体可视化交互系统，可将坐席终端画面接入音视频资源池，实现会议摄像机画面任意自由在应急指挥中心各大场所内自由显示，满足不同场所间信息共享，同时还具备场所功能应用备份。嵌入式系统，无风扇静音设计，具有HDMI高清视频输入接口；支持平衡式音频输入，支持音量调节；具有RS232，IR控制接口，实现会议终端远程管控；支持POE供电及外部供电。	东微智能 MCN-100E	1	台	
3	值班室触摸管控触摸屏	触摸管控触摸屏，用于安装多媒体交互及综合管控系统控制软件安装。（配套多媒体交互系统主机使用）	定制	1	台	
1.4 机房信息化建设						
1) 信息安全设备						
1	应急指挥通信网安全边界防火墙	1、系统结构：产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，提供多核多平台并行处理特性； 2、设备配置6个千兆电接口； 3、防火墙吞吐率4.5Gbps；	天融信 NGFW4000-UF	1	台	

		4、支持与终端及服务器杀毒进行联动； 5、IPv6：支持基于IPv6的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、URL过滤、ADS、IPS检测； 6、内置强大应用识别引擎，综合运用端口识别、行为识别、特征识别、关联识别等技术手段，准确识别传统应用如P2P、web应用、移动应用、云应用、加密应用等； 7、访问控制：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在WEB界面显示检测结果：红色为冗余策略，绿色为冲突策略； 8、内容过滤：支持基于http、ftp、telnet、smtp、pop3等协议的内容过滤策略，可对微博、贴吧上传的内容及附件进行过滤，可对FTP上传/下载的文件名进行过滤，同时支持过滤FTP信令：上传文件、下载文件、删除文件、重命名文件、创建目录、删除目录、列出目录等，邮件过滤支持对发件人、收件人、主题、内容、附件等进行过滤；				
	2) 供配电系统					
1	UPS系统	含30KVA UPS主机，UPS输入配电箱、UPS输出配电箱，12V100AH蓄电池30节、安装辅材等	易事特	1	套	
	3) 综合布线系统					
1	网络机柜	42U网络机柜	定制	3	套	
3	空调系统	3P空调	格力	1	台	
5	综合布线线缆辅材	系统集成所需线缆辅材、耗材，如网线、水晶头、电源线、网线跳线、尾纤、桥架、穿线管、光电配线架等，满足系统安全稳定运行使用。	定制	1	批	
	4) 网络系统					
1	指挥信息网终端接入交换机	指挥信息网终端接入专用交换机，24口千兆三层网络交换机，全千兆自适应。	华为 S5735S-L24T4 S-A	3	台	
2	多媒体分布式管控系统专用网络交换机	多媒体交互系统24口网络专业交换机，应急指挥大厅、值班室、会商室、主控室、设备间各配置1台。	华为 S5735S-L24T4 S-A	4	台	
	1.3基础支撑系统建设（安装于机房处）					
	1) 视频调度指挥系统					
1	视频调度指挥主机	全编全解多点视频控制单元MCU，支持24路1080p30f终端接入，最大支持96路1080p30f终端接入。	华为VP9650	1	台	
2	视频调度指挥管控平台	一体化硬件视频会议管控平台，内置50点硬件终端注册Lisence。	华为SMC2.0	1	套	
		互联网接入Lisence（10M）。实现事故灾难现场的移动终端通过互联网接入应急指挥中心会商系统。		1	套	
		安装于手机、平板等移动设备，实现移动视频会议功能，必需注册到SMC2.0平台方可使用，每个软视频点占用MCU 1路通道。		50	路	

		2) 多媒体分布式管控系统				
1	多媒体分布式管控系统主机	多媒体分布式管控系统核心节点, 可实现与省级综合管控平台级联互通, 统一可视化管理控制。(含硬件主机及配套服务软件)	东微智能 MCU-1000	1	套	
2	多媒体分布式管控系统视频调度对接模块	多媒体分布式管控系统视频会议节点, 单台支持最大40路接入、16路视频会议信号解码显示上屏;。(含硬件主机及配套服务软件, 须配套多媒体分布式管控系统主机使用)	东微智能 MCU-6000	1	套	
3	多媒体分布式管控系统图像接入节点	多媒体分布式管控系统监控接入节点, 实现图像接入系统接入多媒体交互系统, 形成动视频资源池, 并能够与云视频会议系统实时交互, 内置8路图像同时上墙, 最大可扩展至16路图像同时上屏。(含硬件主机及配套服务软件, 须配套多媒体交互系统主机使用)	东微智能 MCU-1090	1	套	
		二、应急指挥信息网				
		1、IP设备部分				
1	路由器	1、交换容量115Tbps, 包转发率24000Mpps; 2、所有主控板、交换网板和业务板全部是前插板, 所有业务板卡及电源、风扇模块均可热插拔, 风扇框2个; 整机线卡采用母板+子卡架构形态, 母板和子卡均可拔插, 支持主控、业务板等关键部件物理分离, 支持独立交换网板; 3、整机业务载板插槽8 (全尺寸业务卡槽位, 非子卡槽位); 支持独立交换网板总数2; 4、支持 IPv4、IPv6: 1、 IPv4 路由表容量25M 、 IPv6 路由表容量10M; 2、 IPv4 转发表容量 (FIB) 4M、 IPv6 转发表容量 (FIB) 2M; 5、支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议; 支持L2VPN、L3VPN、EVPN等VPN技术; 支持LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE等MPLS技术; 支持VXLAN、GRE等隧道技术; 支持智能隧道CBTS功能; 支持IPv6的NG-MVPN组播技术; 6、支持 5 级 H-QoS 调度; 7、支持基于硬件的BFD故障探测技术, 支持最小发包间隔 ≤ 5ms; 8、支持 LDP, VRRP, OSPF, ISIS, BGP, VRRP6, OSPFv3, ISIS6, BGP4+, MPLS L3VPN, MPLS TE, PIM SM 的 NSR (不中断路由技术), 主备倒换不丢包; 9、单槽位带宽性能2Tbps。 10、实配双主控、两块交换网板、六块交流电源, 万兆光口6个, 千兆光口24个, 万兆多模光模块36个, 千兆多模光模块36个, 千兆光转电模块8个。	华为 NE40E-X8A	1	台	

2	核心交换机	1、交换容量500Tbps，包转发率28000Mpps； 2、主控引擎与交换网板物理槽位分离；主控引擎槽位2；独立交换网板槽位4；整机业务板槽位数8，4个风扇框 3、主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位。 4、支持颗粒化电源，支持M+N电源冗余（AC和DC均支持），电源插槽个数6。 5、支持ARP表项256K。 6、支持 QinQ、增强型灵活 QinQ、支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配；支持虚拟化 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 等动态路由协议；支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS、VLL）、MPLS-TE、MPLS QoS 配置； 8、支持硬件 Eth-0AM/ BFD 等链路检测技术，≤5ms稳定。 9、要求所投产品关键芯片（包括但不限于CPU芯片、交换芯片）。 10、实配双主控，双交流电源，2块独立交换网板，48端口千兆以太网电接口（RJ45）、24端口千兆以太网光口（SFP，LC），24端口万兆光口，20个千兆多模模块、4个万兆多模模块，4个千兆单模模块。	华为 S12700E-8	1	台	
三、场所装修						
1	聚酯纤维吸音板、墙体装饰面	12mm厚度*1220mm*2440mm聚酯纤维影院级吸音板、墙面装饰、环保等级、E0级	杰尼尔	138	m ²	
2	铝扣板吸音板、吊顶	600mm*1200mm铝扣微孔吸音装饰板吊顶	德霖智声	83.7	m ²	
3	陶瓷防静电地板	600mm*600mm*35mm陶瓷面防静电地板、配有钢构支架可调解高度	创维	106	m ²	
4	钢结构大屏幕隔断墙	40mm*80mm镀锌方钢骨架、焊接、背面石膏板、做装饰面	定制	24	m ²	
5	PVC防实木踢脚线	100mm高PVC踢脚线	荣彩	30	m	
6	室内强、弱电线路铺设	郑州金水6m ² 4m ² 2.5m ² 国标铜线室内照明、开关插座，USB接口，公位强弱电铺线	金水牌	106	m ²	
7	LED室内照明灯具	600mm*1200mmLED照明灯具	奥普灯具	20	套	
8	室内桶灯	LED 6寸桶灯	奥普灯具	28	套	
9	智能电动窗帘	电动智能、对开窗帘、可遥控、声控	小米	54	m ²	
10	电动幕布	电动幕布卷帘	继佳	1	项	
11	机房套装门	实木门套、实木复合门窗、含门锁五金、人工安装费	三木门业	2	套	
12	会议桌	6.0m*2.0m	定制	1	套	
13	实木PU会议椅	1、E1级环保高密度板，三底二面油漆工艺，优质五金配件	定制	15	把	
14	条形桌	1、E1级环保高密度板，三底二面油漆工艺，	定制	8	张	
15	实木PU会议列席椅	1、实木框架，热压实木多层板椅背板和座板，45度圣诺盟泡棉，西皮	定制	35	把	

