

采购合同

需方（采购人全称）：河南广播电视台

供方（中标人全称）：河南大象融媒体技术有限公司

供方持河南广电招标有限公司签发的中标通知书，根据招标文件、投标文件等约定（项目名称：河南省省市县一体化全媒体传播体系建设（全景视频制作）项目，采购编号：豫财招标采购-2023-1244，按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《民法典》等有关法律、法规，经供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：河南省省市县一体化全媒体传播体系建设（全景视频制作）项目。

二、本合同总价为人民币 11525000 元（大写：壹仟壹佰伍拾贰万伍仟元整），合同不含税金额合计10335221.16元，增值税金额合计为1189778.84元。（其中，金额2328970元增值税税率为6%，不含税金额为2197141.51元，税额为131828.49元；金额9196030元增值税率为13%，不含税金额8138079.65元，税额为1057950.35元。）。

三、合同清单及履行地点、进度要求：合同签订后，供方应于40日历日内按需方要求，交付硬件至河南广播电视台指定地点，2024年4月30日前完成整个项目系统的安装调试。

货物及伴随服务的内容：

设备清单（单位：元）					
序号	采购内容	品牌型号	数量	单价	总价
1	AI 节点	H3C UniServer R4900 G5 配置 2 颗 Intel 至强 4314(2.4GHz/16 核/24MB/135W)CPU, 256GB 内存 (8*32GB), 2 块 960GB SATA SSD 硬盘,6 块 1.92TB SATA SSD 硬盘, 1 块 RAID 卡(2G 缓存, 含掉电保护), 3 块 2 端口万兆光接口网卡(满配万兆多模光模块), 双交流电源, 冗余风扇。配置 4 块 NVIDIA T4 GPU 卡, 含 GPU 虚拟化授权。	4 台	170000	680000
2	分布式存储系统	H3C UniStor X10536 G3 配置 5 个节点分布式文件存储系统, 总体容量 1.5PB, 单节点配置如下: 2 颗 Intel 至强 5218(2.3GHz/16 核/125W) CPU, 256GB 内存 (8*32GB), 2 块 960G SATA SSD 系统盘, 4 块 1.6T NVMe SSD 缓存盘, 32 块 16TB SATA HDD 数据盘, 1 块 RAID 卡(带 2GB 缓存, 含掉电保护), 2 块 2 端口 25GE 光接口网卡, 4 块 25G 多模光模块, 双交流电源, 冗余风扇, 配置分布式文件 (NAS)	1 套	1660000	1660000



		授权, 支持 NFS, CIFS, FTP, Microsoft AD, LDAP, 支持弹性 EC、快照、配额、分级存储、服务质量、负载均衡、多租户、异步复制、审计日志、云数据检索、回收站、WORM 等功能。			
3	计算节点	H3C UniServer R4900 G5 配置 2 颗 Intel 4314(2.4GHz/16 核 /24MB/135W)CPU, 384GB 内存 (12*32GB), 2 块 960GB SATA SSD 硬盘, 4 块 1.92TB SATA SSD 硬盘, 1 块 RAID 卡 (2G 缓存, 含掉电保护), 3 块 2 端口万兆光接口网卡 (满配万兆多模模块), 双交流电源, 冗余风扇。	10 台	60000	600000
4	互联防火墙深信服	AF-2000-FH3100A 2U 机架式设备, 6 个接口扩展槽位, 32G 内存, 1T SSD 硬盘, 冗余电源。网络层吞吐量: 55G, 应用层吞吐量: 27G, 防病毒吞吐量: 10G, IPS 吞吐量: 10G, 全威胁吞吐量: 8G; 并发连接数: 800 万, HTTP 新建连接数: 45 万。每台配置: 4 个 Combo 口, 8 个 GE 接口, 8 个 SFP 接口, 8 个 SFP+ 接口 (含 8 个万兆模块), 双电源 配置 3 年防病毒、入侵防御特征库升级服务授权。含 3 年硬件原厂维保。	2 台	310000	620000
5	高安全域防火墙	H3C SecPath M9000-X06 配置 8 个业务槽位, 双主控, 4 块交换网板, 双冗余风扇, 双冗余交流电源, 配置一块防火墙业务板卡 (吞吐性能 370G, 应用层吞吐量 60G, 并发连接数 6400 万, 新建连接数 250 万), 配置 4 个 40G 光接口, 16 个万兆光接口, 4 个 40G 多模光模块, 16 个万兆多模光模块, 配置 AV 防病毒和 IPS 功能及三年特征库升级服务, 含 3 年硬件维保服务。	2 台	590000	1180000
6	桌面节点	H3C UniServer R4900 G5 2 颗 Intel 至强 8352Y(2.2GHz/32 核 /48MB/205W)CPU, 512GB 内存 (8*64GB), 2 块 960GB SATA SSD 硬盘, 1 块 RAID 卡 (2G 缓存, 含掉电保护); 3 块 2 端口万兆光接口网卡 (满配万兆多模模块), 双交流电源, 冗余风扇。配置 2 块 NVIDIA A10 GPU 卡, 含 GPU 虚拟化授权。	4 台	170000	680000
7	GPU 节点	H3C UniServer R4900 G5 2 颗 Intel 至强 4314(2.4GHz/16 核 /24MB/135W)CPU, 384G 内存 (12*32GB),	8 台	116000	928000



		2 块 960GB SATA SSD 硬盘,6 块 1.92TB SATA SSD 硬盘, 1 块 RAID 卡(2G 缓存, 含掉电保护), 3 块 2 端口万兆光接口网卡(满配万兆多模模块), 双交流电源, 冗余风扇。配置 2 块 NVIDIA A10 GPU, 含 GPU 虚拟化授权。			
8	集中式存储	H3C UniStor CF5010 G2 配置 126TB (21 块 6TB) 裸容量, 可用容量 101.1TB, 2 个控制器 (双控共 12 核处理器, 80G 缓存), 6 个万兆电口, 8 个万兆光口 (满配多模万兆光模块), 含 3 年硬盘不返还支持服务, 配置存储统一监控软件。	1 台	418000	418000
9	管理及虚拟机授权	H3C CAS 支持虚拟防火墙功能, 本次针对平台租户配置 10 个防火墙授权, 配置增加的计算节点和 GPU 节点的虚拟化授权和管理平台授权, 含 3 年软件技术支持服务。	1 套	520000	520000
10	带外管理 IPMI	H3C S5560X-54C-EI 配置 48 个千兆电接口, 4 个万兆光接口, 配置 4 个万兆多模光模块, 配置双电源, 冗余风扇。	2 台	8000	16000
11	存储 TOR	H3C S6825-54HF 配置 48 个 25G 光接口, 6 个 100G/40G 自适应光接口, 配置 1 条 100G 堆叠线缆, 48 个 25G 多模光模块, 2 个 40G 光模块, 双电源, 冗余风扇。	8 台	106000	848000
12	信息安全等级保护	金盾信安 参照国家等级保护 2.0 技术标准, 对县级融媒体省级技术平台业务系统按照等级保护第三级标准开展等级保护测评工作, 出具网络安全等级测评报告, 协助完成本次被测评系统在当地网安部门的定级备案工作。 交付成果: 测评过程文档 (参照《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》) 编制。包括但不限于: 测评准备阶段: 项目计划书; 编制阶段: 信息系统安全测评方案; 现场测评阶段: 测评中发现的问题汇总; 分析与报告编制阶段: 网络安全等级测评报告。	1 年	120000	120000
13	全景摄像机	Kandao Obsidian Pro 配备 HDMI 接口 HDMI 2.0 Type-A 以太网口 10Gbps RJ45 以太网口	2 台	291800	583600



		USB-C 接口 USB Type-C 3.5mm 音频接口 机身麦克风 内置立体声麦克风 存储介质 SSD 模块或 Micro SD 高速卡 WIFI WI-FI 6 (802.11.ax); MIMO*2 GPS 内置 GPS 陀螺仪 九轴防抖陀螺仪 蓝牙 Bluetooth 5.0 螺孔 1/4, 3/8, 多孔 供电方式 外置电源 工作温度 0-30 ℃ 工作湿度 5-90% RH 存储温度 -40-80 ℃ 存储湿度 5-90% RH 摄影规格参数 图像传感器 APS-C、MFT 等 光圈范围 2.8 以上; 1/3 步进 ISO 范围 100-12800 快门范围 1s-1/20000s 白平衡 自动, 日光, 阴天, 阴影, 白炽灯, 荧光灯 视频分辨率: 12K*12K@30fps 配备操控直播软件			
14	VR 头显	PICO 4 Pro 分辨率: 双眼分辨率 4320*2160, 单眼分辨率 2160*2160 空间定位: 10 米*10 米 刷新率: 90Hz 软件: 提供配套软件	3 台	21980	65940
15	全景音频采集制作	定制 配备超心形动圈数字式手持发射器 8 台 数字式无线接收机 16 台 腰包式发射机 8 台 配套 16 只可充电锂电池使用。 微型心形电容领夹式话筒 8 台。 天线分配系统 4 套。 有源指向性天线 2 套。 双耳头戴全指向话筒 16 支。	1 套	340000	340000
16	操作终端	ThinkPad P16v 配备处理器 i7-13800H; 内存 32G; 硬盘 256SSD+2T SATA; 显卡 8G 显存; 屏幕 16 英寸 (分辨率 1920*1200)	3 台	18830	56490



17	智慧媒资系统模块	定制 提供高效的媒体资源管理功能，可以实现对各市县宣传单位全流程的媒体资源管理，包括上传、分类、检索、编辑、发布的分类管理；提供个人与公共存储资源的隔离、分享、锁定、分发等功能；提供强大的资源检索功能，实现多维度、跨模态的检索；提供回收站功能，可以找回已删除的个人或公共资源；提供安全可靠的后台管理功能，可以实时监控存储资源的使用情况；能够根据宣传指令以及应急要求进行资源的链路溯源。 支持定制化对接：定制化服务，定制接口程序与现有的云媒中心平台进行对接，媒体资源可以双向互通。	1 个	230000	230000
18	多方视频连线模块	定制 提供连线管理功能，宣传部用户可以对连线进行筛选、添加、删除、加入、结束；提供连线密码功能，可以为连线设置密码，用户需提供正确密码才能加入连线；提供连线录制功能，可以对连线全程录音录像形成回放并可以查看；提供连线概要功能，连线结束后会将连线内的语音内容形成概要并可以查看。 智能连线系统使用 MySQL 数据库进行数据存储，提供 RESTful 标准接口。 支持与河南省云媒中心平台的各个功能模块数据进行无缝对接。	1 个	173500	173500
19	稿件系统升级服务	定制 提供高级搜索功能，方便用户快速高效地查找稿件；提供稿件排序功能，方便用户整理稿件；提供稿件分类功能，按照作者、记者、媒体等，以使用户快速查找和统计；提供稿件自动保存功能，系统会自动将其保存至特定文件夹，以防止数据丢失；提供稿件定时发布功能，当稿件到达指定时间时，系统会自动将其发布出去；提供稿件的审核功能，可以定义不同级别的审核人，以保证稿件的质量；提供多媒体稿件管理功能，方便用户在稿件中心中管理多媒体文件，如视频、音频、图片等。 稿件系统升级使用 MySQL 数据库进行数据存储，提供 RESTful 标准接口。 支持与河南省云媒中心平台的稿件系统等	1 个	259000	259000



		各个功能模块数据进行无缝对接。			
20	多元新媒体矩阵模块	定制 提供全省各地市在自有平台（客户端、公众号、小程序、抖音等第三方服务平台）上实施稿件发布、粉丝互动等功能的统一服务。通过统一的接口以个性化插件与集成的方式接入到云媒中心平台内，实现各市、县的新媒体服务平台数据分析的功能。存储使用 MySQL 数据库进行数据沉淀，提供统一的 RESTful 标准接口。 支持与河南省云媒中心平台的各个功能模块数据进行无缝对接。	1 个	186570	186570
21	安全态势感知服务	定制 对各市县数据实现在线数据梳理及分类分级；集中下发数据分类规则、不同地市内容数据保护策略、数据发现；集中进行数据安全事件识别、处理、审计和统计分析。数据源类型支持包括 HDFS、HBASE、Hive 等大数据组件，也支持 Oracle、MySQL、PostgreSQL 等传统关系型数据库，各市县自建平台和产品可根据需求进行接入。 支持与河南省云媒中心平台的各个功能模块数据进行无缝对接。	1 个	331000	331000
22	软件接口定制开发服务	定制 研发统一对外服务接口，通过抽取并暴露通用性强的功能接口，实现与单位内部其他业务系统安全对接、整合，使用 OAuth2.0 授权模式，RSA 加密方式，满足稿件类 API 集、媒资类 API 集、用户类 API 集成需求。根据各单位的互联网产品的接入方式及要求，实现并满足不同业务、不同协议类型如：RESTful、webservice、websocket、不同数据格式如：json、xml、soap、自定义消息格式等定制化接口需求，最终形成接口服务独立部署。 支持与河南省云媒中心平台的各个功能模块数据进行无缝对接。	1 个	198900	198900
23	传播力分析系统	定制 传播力分析系统提供省内热点事件列表功能，可以分类筛选、查看热点事件的前因后果，发展脉络；提供热点事件传播力分析功能，可以从事件概况、传播趋势、传播路径、传播时间线、传播区域、网民情感等多维度进行传播力分析；提供高级热	1 个	590000	590000



		点检索功能，可以自定义检索条件达到精准检索。系统使用 HBase+MySQL 进行数据存储，并提供 RESTfull 标准接口。 支持与河南省云媒中心平台的各个功能模块数据进行无缝对接。			
24	CDN 加速	定制 依靠部署在各地的边缘服务器，使用户就近获取所需内容，降低网络拥塞，提高用户访问响应速度和命中率；并向内容生产者提供在线的内容分发和加速服务；同时还可以在网路层减少网络攻击和入侵行为。3Gb 带宽，提供云上系列 APP 访问加速。提供网站加速、直播加速、点播加速。	1 年	240000	240000
货物合计人民币：壹仟壹佰伍拾贰万伍仟元整（大写）；¥：11525000（小写）					
1	备件、专用工具和消耗品	已含	1 套	已含	已含
2	卖方技术服务（安装、调试、运行、培训）	已含	1 套	已含	已含
3	买方参与技术联络和监造、检验等费	已含	1 套	已含	已含
4	技术支持	已含	1 套	已含	已含
5	运费和保险费	已含	1 套	已含	已含
6	税费	已含	1 套	已含	已含
7	其他	已含	1 套	已含	已含
伴随服务合计人民币：零元（大写）；¥：0 元（小写）					
合计人民币（货物+伴随服务）：壹仟壹佰伍拾贰万伍仟元整（大写）；¥：11525000（小写）					

四、付款程序、方式及期限：

1、供方须提交以下文件：合同；由需方签字的验收报告或第三方验收或由第三方验收检验报告；增值税专用发票。

2、付款方式：合同签订后支付合同总金额的30%，计人民币3457500元（大写：叁佰肆拾伍万柒仟伍佰元整）作为预付款，核心设备到货并验收合格后，需方向供方出具《设备到货签收单》，支付合同总金额的65%，计人民币7491250元（大写：柒佰肆拾玖万壹仟贰佰伍拾元整）；合同内软硬件安装调试完成并验收合格后，供方提供合同总金额5%的银行保函[时间与质保期相同，质保期结束自动结束保函（不含利息）]，需方支付合同总金额的5%，计人民币576250元（大写：伍拾柒万陆仟贰佰伍拾元整）。

3、合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

4、供方银行账户信息如下：



户名：河南大象融媒体技术有限公司

账号：41050167630800000725

开户行：中国建设银行股份有限公司郑州农科路支行

五、双方权利与义务

1、质量保证：供方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的，由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、调试和验收：供方免费负责送货及调试安装。需方或其委托的质检部门负责验收。

3、供方对供货范围内的产品质量负责。供方需免费提供技术咨询服务。

4、双方约定免费质保期为叁年，如在质保期内出现任何质量等问题以及因此引起的后果，全部责任由供方承担。

六、违约责任：

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购方每日日历日偿付合同总价款千分之五的违约金；供方逾期20日历日不能交货的，采购方有权终止合同。到期未能按时完工或供货的，造成采购方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供方承担。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，采购方按照合同约定付款。拨款到位后采购方拒不合同款的，自逾期之日起，向供方每日日历日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、供方在项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，供方应赔偿采购方损失，并承担因此造成的全部后果和责任。

4、供方必须按照谈判响应文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供方负责。

5、项目如需追加采购，必须书面报需方，经需方同意，由需方按程序上报批准后方可追加，否则需方不予认可。

6、如发现供方违反合同的有关规定，需方有权追究供方违约责任，并有权终止合同。

7、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。

8、需方指定张谦为该项目负责人，供方指定常少阳为该项目负责人，共同推进合同项目的实施。

七、争议的解决

因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可在需方所在地人民法院提起诉讼。

八、其他

1、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标文件的内容。



2、招标文件及修改和澄清、供方的投标文件及其在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十、合同生效

1、本合同经双方代表签字并加盖公章或合同章后生效。

2、本合同一式捌份，供方贰份，需方陆份，

需方：河南广播电视台

地址：郑州市金水区郑花路18号

委托代理人：_____

负责人：_____

电话：0371-65887280

张谦

签约时间：2023年12月18日

供方：河南大象融媒体技术有限公司

地址：郑州市河南省郑州市金水区国基路
60号国家知识产权创意产业试点
园区A座6楼0605-16室

委托代理人：_____

负责人：_____

电话：0371-87579239

