

政府采购货物买卖合同

项目名称: 河南物流职业学院融媒体中心建设项目

合同编号: 豫财磋商采购-2025-584

甲 方: 河南物流职业学院

乙 方: 河南勉思信息科技有限公司

签订时间: 2025. 8. 21

供货合同

需方（甲方）：河南物流职业学院

签订地点：河南物流职业学院平原校区

供方（乙方）：河南勉思信息科技有限公司

签订时间：2025年8月21日

供、需双方根据河南物流职业学院融媒体中心建设项目（豫财磋商采购-2025-584）的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰肆拾玖万捌仟元整（¥1498000元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌	型号和规格	数量	单价	总价
1	内容管理系统	华栖云	智能媒资管理系统 V1.0	1	150000	150000
2	选题策划系统	华栖云	策划指挥系统平台 V1.0	1	58000	58000
3	视音频合成转码系统	华栖云	IMPC 智能媒体处理平台 V1.0	1	70000	70000
4	智能生产系统	华栖云	网界智慧融媒内容生产平台 V1.0	1	78000	78000
5	发布管理系统	华栖云	互联网内容管理平台 V1.0	1	140000	140000
6	新媒体发布矩阵	华栖云	通用融媒体自主账号 入驻发布平台 V1.0	1	25000	25000

7	数据采集系统	华栖云	融合媒体数据分析平台 V1.0	1	60000	60000
8	图形工作站	惠普	HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC-B355705905A (主机) HP M2756Q (27 寸显示器)	4	9800	39200
9	98 寸智慧屏	海信	98WR32D	1	25000	25000
10	12 寸两分频全频音箱	东微	EX-12	2	4000	8000
11	两通道数字功率放大器	东微	ADM2650	1	5000	5000
12	一拖四无线鹅颈话筒	东微	ATW-1004D4	1	5000	5000
13	数字音频处理器	东微	APS-0808Q	1	8000	8000
14	电源时序器	东微	CC-8S	1	1700	1700
15	操作台 6 人位	勉思	定制	1	8000	8000
16	微单相机	索尼	ILCE-7M4-SEL55F18Z	1	23000	23000
17	收音设备	Dji	mic2	1	2500	2500
18	相机云台	Dji	rs4	1	4800	4800
19	补光灯	神牛	LC500R	1	1600	1600
20	航拍无人机套装	Dji	air 3S 畅飞套装 (带屏遥控器)	1	11500	11500
21	运动相机套装	Dji	Osmo Pocket 3	1	4000	4000
22	三脚架	云腾	VCT-668	1	300	300

23	手机稳定器	Dji	Osmo-Mobile7	1	900	900
24	基础平台改造	勉思	定制	80	800	64000
25	全功能超级演播室（核心产品）	中广上洋	SuperStudio EDU	1	145000	145000
26	导播控制系统	中广上洋	SuperStudio EDU- SW	1	108000	108000
27	广播级导播控制台	中广上洋	OP-HW-SUPER-CPIII-plus	1	28500	28500
28	广播级非线性编辑系统	中广上洋	A-Edit	1	16500	16500
29	摄录一体机	松下	HC-X20GK	2	29800	59600
30	摄像机三脚架	米泊	MTT602A	1	2000	2000
31	抠像绿箱	泰阳人	定制	27	1500	40500
32	提词器	天影视通	TS-S200PZZXQ	1	11000	11000
33	提词电脑	惠普	HP EliteBook 640 G10-1701200000A	1	5000	5000
34	主持人领夹麦	猛犸	LARK MAX	1	1800	1800
35	返看电视	海信	55GH30E	1	3000	3000
36	主持人麦克风	可贝迪	MK680	2	2750	5500
37	主持演播桌	勉思	定制	1	10000	10000
38	背景造型	勉思	定制	1	17000	17000
39	背景用平板式柔光灯	泰阳人	TYR-LED2000	12	1800	21600
40	顶光用 LED 聚光灯	泰阳人	TYR-LED6100	8	1800	14400

41	侧光用平板式柔光灯	泰阳人	TYR-LED2100	12	1800	21600
42	面光用平板式柔光灯	泰阳人	TYR-LED2200	12	1800	21600
43	灯具悬挂轨道	泰阳人	TY-DXG523	3	8000	24000
44	恒力铰链	泰阳人	TYJL1.5M	12	700	8400
45	调光台	泰阳人	TYTG48L	1	6000	6000
46	信号放大器	泰阳人	TY-F5	2	2000	4000
47	灯光安装调试	泰阳人	定制	1	9000	9000
48	千兆交换机	华为	S1730S	1	900	900
49	电源控制器	迪科	DT-SX802	1	1500	1500
50	调音台	迪科	DT-TY008	1	2800	2800
51	监听耳机	铁三角	ATH-M20x	1	800	800
52	操作台 3 人位	勉思	定制	1	8000	8000
53	化妆桌	勉思	定制	1	1500	1500
54	显示器	惠普	P24v G5	2	1500	3000
55	交换机	华为	S5735S-S48T4S-A	1	5000	5000
56	机柜	图腾	G26622	1	3000	3000
57	UPS	顶尖	HR3KS	1	5000	5000
58	融媒体中心系统集成	勉思	定制	1	25000	25000

59	基础平台改造	勉思	定制	80	800	64000
60	备品备件	勉思	定制	/	已包含	已包含
61	专用工具	勉思	定制	/	已包含	已包含
62	运输（含保险）	勉思	定制	/	已包含	已包含
63	安装、调试、检验	勉思	定制	/	已包含	已包含
64	培训	勉思	定制	/	已包含	已包含
65	技术服务	勉思	定制	/	已包含	已包含
总价（大写）：壹佰肆拾玖万捌仟元整 （小写）：¥1498000 元						

3、详细的技术规格见附件。

三、安装调试

1、乙方安装人员应服从甲方管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。乙方施工过程中应保障甲方正常的教学、办公、生活秩序。不与师生发生争吵，杜绝打架斗殴事件，不得做出任何有损甲方利益及信誉的行为等。

2、供方负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训的时间、地点、方式等以甲方要求为准。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起60日内，供方按需方指定地点将货物免费送达，并安装调试完成。项目建设完成后，供方组织相关部门进行验收，并出具验收报告作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、履约验收

1、履约验收方案

(1) 履约验收主体

☒ 采购人： 河南物流职业学院

☐ 采购代理机构： _____

☐ 本项目的其他供应商： _____

☐ 第三方专业机构： _____

☐ 专家： _____

☐ 服务对象： _____

☐ 其他： _____

(2) 履约验收时间

正常运行 15 日内进行项目验收。

(3) 履约验收方式

根据出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验及采购文件进行标准验收。

(4) 履约验收程序

①供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内，由需方或其聘请的专业机构依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场验收，第一次验收不通过，给予一个月的整改期，再行组织验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

②供方应在产品设备交付后 3 个工作日内对产品进行初步验收或委托最终用户对产品进行验收。

(5) 履约验收内容

软、硬件安装调试完毕(含试运行期)进入正式运行阶段,所有软件功能模块符合招标参数的要求。

(6) 履约验收标准

符合采购文件参数要求。

(7) 履约验收其他事项

符合采购文件商务、技术指标。

七、售后服务计划:

所供设备自验收合格之日起3年内免费质保,终身上门服务,终身维护,发现问题2小时内响应,如有必要,24小时内到达现场解决问题;保修期内,凡正常使用过程中出现的故障,供方提供免费维修,并负担维修过程中的费用。质保期满,供方仍提供设备的维护维修服务,仅收取成本费。

八、付款方式及期限:

1、项目通过验收合格后,提交验收报告以及付款申请等相关资料,提供合同总金额的全额发票,经甲方审核合格后,15个工作日内甲方以转账方式向乙方一次性支付本项目合同总金额100%的设备款(中标价)。

2、甲方在向乙方支付款项时,乙方须同时向甲方开具全额正规发票;否则,甲方可延付或拒付相应款项,因此造成的损失,由乙方承担。

九、违约责任:

1、供方所交的设备品种、型号、规格、功能、质量等不符合合同规定标准的,需方有权拒收设备,有权单方解除合同,供方应向需方支付设备款总值5%的违约金;供方应在本合同约定的期限内完成供货及安装调试。超出本合同第五条和第六条约定期限30日的,供方应向需方支付设备款总值5%的违约金。

2、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

3、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

4、质保期 3 年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，供方同意需方可以从质保金中直接扣除。

5、风险管控措施

(1) 国家政策变化应对措施：执行新的国家政策，调整项目实施方案。

(2) 实施环境变化应对措施：调整新的方案。

(3) 重大技术变化应对措施：调整新的方案。

(4) 预算项目调整应对措施：/

(5) 因质疑投诉影响采购进度应对措施：质疑投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

(6) 采购失败应对措施：重新开展政府采购活动。

(7) 不按规定签订或者履行合同应对措施：政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交响应单位；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

(8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施：

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

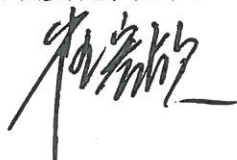
2、本合同自供需双方签字并双方盖章之日起生效。

3、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

4、本合同一式九份，需方六份、供方二份、招标公司一份，具有同等法律效力。

需方（盖章）：
河南物流职业学院
税号：12410000MB1698623F

法定代表人或委托代理人：



电话：

地址：新乡市平原示范区郑州黄河公路
大桥北中州大道与郑焦晋（原焦）高速
交叉口西侧

供方（盖章）：
河南勉思信息科技有限公司
税号：91410100MACC5QNX4F
开户行：中国建设银行股份有限公司郑
州元通纺织城支行
账号：41050110531200000476

法定代表人或委托代理人：



电话：18538191254

地址：郑州市高新技术产业开发区翠竹
街76号9号楼1单元5层501号

附件：技术规格

序号	货物名称	技术规格
一、融媒体中心		
1	内容管理系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 融媒体中心内容管理系统主要负责对所有入库的融媒资源的管理，并通过强大的检索功能和友好的展现形式为各融合制播业务提供强大的内容支撑，通过语音识别、图片识别、人物识别等智能技术对图片、音视频提取结构化信息，实现对价值资料的全业务、全链路应用，完成媒体资源全周期管理。 2. 融媒体中心内容管理系统能用于资源整合：能将文字、图片、音频、视频等不同类型的媒体内容集中存储在一个库中，方便统一管理，支持从多种渠道采集内容，如记者采访、社交媒体、用户投稿等； 3. 内容管理具备强大的分类、标签和检索功能，能对内容进行审核、编辑和排版；支持版本管理，记录内容的修改历史，方便回溯和比较； 4. 能够对内容库进行名称、编目、标签、提交人、来源入库时间等条件进行筛选检索，实现素材快速定位，支持图搜视频\图片；支持管理操作：能够对素材进行统一化内容管理，支持素材批量化上传、删除、下载、移动、发起审核等操作； 5. 支持流程监看：支持任务进度查看，支持系统执行任务进度查看，包括转码任务、合成任务，能够对列表中的任务进行查看与刷新；支持视频节略业务应用：能够对视频文件的精彩片段进行提取，机器自动生成相关节略； 6. 支持轻量化的生产工具挂接，能够根据素材的不同挂接不同的生产工具，视频支持视频快编，智能长图支持图片编辑工具；满足不同场景的生产需求。支持上传视频、音频、图片、文本、office 文档、序列图等多种类型文件；支持识别文件夹素材上传；支持在上传的同时选择栏目节点；支持上传去重，支持上传节目与现有内容库相同内容进行去重；支持实时查看上传进度；支持上传时选择是否添加图片水印。 7. 支持对内容资源和文件夹设置生命周期，生命周期支持以天数或时间进行设置，到期后自动清除相应内容及信息； 8. 具备资源统计展示能力，支持统计展示系统中资源总数、工具总数、稿件发布总数、存储总量等数据，支持展示媒资类型占比、资源下载排行榜、资源上传排行榜等数据； 9. 支持对栏目进行管理，可创建多级栏目实现分类管理； 10. 支持根据语音识别、字幕识别、实体识别、场景识别结果进行定位检索至视频对应位置，实现快速定位。
2	选题策划系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 能为编采人员从舆情事件、互联网热点、事件跟踪中选择具有新闻价值的话题落点，掌握关键词设置技巧，进行话题策划； 2. 线上系统化的选题策划，能进行选题管理，选题审核等平台化流

		程，提高选题效率； 3. 支持对选题内容执行操作，包含新建、删除、编辑、禁用选题；支持根据选题状态、选题时间、选题负责人、选题关键词等对选题进行筛选； 4. 支持对选题进行任务指派，支持填写任务名称、任务时间、任务地点、任务类型、任务负责人、任务内容、任务素材、任务列表等； 5. 支持在某一执行中选题，支持直接查看该选题下的全部任务列表以及任务的详细信息，支持对选题的任务进行新建、编辑、删除、添加动态等操作；支持选题创建后，生成短信通知发送给相关选题参与人员； 6. 支持联合选题，支持某个租户选题与其他有权限区县租户联合报道完成，联合选题不能进行编辑及禁用操作。 7. 支持融媒体报道的统一选题策划，包括选题创建和编辑、选题筛选、选题审核派发等； 8. 支持创建选题并进行审核管理，可对待审核选题进行显示和管理。可据选题状态、时间范围、关键词查询相关内容进行选题筛选查询；
3	视音频合成转码系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 系统能将多样化的素材进行整合、转换，使其能够在融媒体平台上顺利播放和传播；将多个视音频片段合成一个完整的作品，以及将素材从一种编码格式转换为另一种更适合特定平台或设备的编码格式。 2. 支持标清、高清、超高清幅面的时间线、文件进行渲染输出。 3. 支持查看所有任务的执行步骤及状态，针对流程进度进行统一化管理； 4. 支持对转码任务进行监管，并能实时查看流程进行情况，支持按排队中、转码中、转码成功、转码失败、无需转码等流程状态进行筛选； 5. 提供失败任务重试、任务删除、单个/批量提升任务优先级功能；支持按任务名称查询任务信息，包括处理节点 IP 地址、处理时间、处理状态等；
4	智能生产系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 我单位投标产品系统支持辅助写稿，可实时分析热点关键词，根据关键词检索全网舆情文章辅助写稿；支持自动排版：可对格式杂乱的内容进行一键清除格式并按照特定的格式自动排版； 2. 支持用于微信平台公众号的文章编辑工具、在线图文排版工具：快速构建内容样式，一键导入内容；支持 H5、长页制作，支持接入系统；支持场景制作服务，提供海量模版，覆盖上百种场景用途。 3. 支持可挂载制作 H5、长页并插入文稿进行发布。 4. 新建或编辑稿件时，可进入文稿编辑器对文件进行编辑，包括文字加粗、斜体、字体、大小、对齐方式、间距、段落、颜色、检测敏感词。 5. 支持按一键排版规则对文章内容排版。包括合并空行、清除空行、清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、对齐方式、图片浮动方式、符号转换等。

5	发布管理系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 提供包括稿件编辑创作、内容管理维护、微直播运营及审核记录追溯等全方位功能，实现对各类内容发布流程的统一化管控，确保内容生产到发布的规范化运作； 2. 文稿编辑器：使用校对工具，能将文字内容中的政治错误、错别字、英文拼写错误识别出来并做修改；稿件管理：包括根据不同场景的个人稿库、通稿库、发布稿库管理能力； 3. 微直播创建：直播间信息包括：直播标题、开始时间、直播时长、直播封面、直播简介、直播流、是否直播回看； 4. 支持专题管理，支持新建专题、编辑专题、发布及预览专题，支持添加子专题以及发布专题文章；支持查看文章的操作记录，包括新建、保存、引用、复制、删除、锁定/解锁、更新文章；支持查看文章的修订历史，并对两个版本的文稿进行版本对比并展示文本差异，查看两个版本文稿的修订记录，展示文本差异的同时并注明分别是哪些人在哪些事情进行了修订； 5. 支持多级文稿审核，支持转审、高级转审，支持查看审核历史；个人稿库中的稿件可提交到通稿库，也可在通稿库中取稿，将通稿库中的文稿取回到个人稿库； 6. 提供完整的审核流程可视化功能，可查看本用户发起的节目审核流程。可对提交的审核任务进行审核管理。可通过权限中心赋权，查看该租户下全部审核历史素材记录，可进行素材搜索、审核报表导出、查看素材、查看审核详情。可对审核进行配置，包含基础配置、格式配置、敏感词库、其他配置； 7. 在公共稿库界面，可查看、预览所有个人稿库中的文章； 8. 选择一条供稿，可将所选供稿签发到指定渠道；
6	新媒体发布矩阵	本单位对本项目采购要求响应： 1. 提供多渠道，多场景发布渠道并进行统一化管理； 2. 支持绑定新媒体矩阵宣发渠道，并能编辑、删除新媒体矩阵宣发渠道信息。支持在微信、微博、抖音、网站、百家号、大鱼号、企鹅号等新媒体渠道发布信息； 3. 统一管理：多渠道用户统一，满足平台统一化管理； 4. 智能参考：基于关键词可以快速从全网爬取相关最热文章进行编辑，为内容编辑提供参考；
7	数据采集系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 支持对微信，微博，头条等多平台渠道指标采集统计，如：粉丝数、发布数、阅读数、转发数、收藏数等；微信公众号指标支持：粉丝数、发布数、阅读数、转发数、收藏数； 2. 微博指标支持：发布数、阅读数、点赞数、评论数、转发数；百家号指标支持：粉丝数、收藏数、阅读数、评论数、转发数、点赞数、发布数； 3. 头条号指标支持：粉丝数、阅读数、评论数、点赞数、发布数；
8	图形工作站	本单位对本项目采购要求响应： 1. CPU: i7- 14700K/核心 20 核/28 线程/最高睿频 5. 4G/三级缓存 33M/通道数 2；

		2. 内存：内存配置容量 32G；内存类型：DDR4 内存类型； 3. 主板：主板集成模块：集成 W680 芯片组；主板插槽：1 个 PCIe Gen5 x16； 1 个 PCIe Gen3 x4-with x16 Connector1, 3 个 M.2 PCIe 4.0 x4, 1 个 PCIe Gen3 x1； 1 个 M.2 PCIe 3.0 x1 ； 4. 存储：固态硬盘数量：1 个，固态存储容量 512G；机械硬盘数量：1 个，机械硬盘存储容量 2T； 5. 显卡：独立显卡；独立显卡显存容量：8G； 6. 显示器尺寸：27 英寸；显示屏屏占比：80%，显示器分辨率：2560 ×1440；，显示屏屏幕比例：16:9； 7. 外设：鼠标键盘 1 套； 8. 有线网卡：网卡数量：1；网卡速率：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡； 9. 端口：10 个 USB 接口，含 8 个 USB Type-A；2 个 DP 接口； 10. 本次提供的货物配置满足《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕32 号）实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。
9	98 寸智慧屏	本单位对本项目采购要求响应： 1. 整机显示尺寸 98 英寸，支持红外触控技术，显示比例：16:9，可视角度 178°，分辨率 3840*2160，整机亮度 516cd/m²，亮度均匀性 92%，对比度 5168: 1。 2. 内置 OPS 接口；处理器：6 核处理器，主频 2.4GHZ，支持内存 8G+SSD 硬盘 256G，预置有操作系统。 3. 内置 8 麦克风非线性阵列，拾音距离 12 米，支持自动控制：AI 降噪、人声增益、回声消除、混响抑制、声源定位。 4. 整机支持可通过五指手势调取中控菜单，功能包含常用的返回、主页、音量-、音量+、设置、批注、截图、电脑等。 5. 系统支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加和删减行或者列；表格边框颜色支持自定义。 6. 支持在通道设置中对信号源名称进行重命名，支持中文、英文、字符 7. 支持设备名称自定义：按出设置设备管理菜单，点编辑图标即可自定义设备名称。 8. 内置 4800W 物料像素摄像头，支持 4K；自动调节：自动白平衡（AWB），自动曝光（AE），支持自动对焦（AF），自动背光补偿；WDR 抗逆光；3D 智能降噪；人脸检测；可视角 DFOV=103°，超广角-HFOV=92°。 9. 整机支持超级任务栏：侧边栏。支持全局显示侧边栏快捷功能入口。①常用功能及工具：返回、桌面、后台（任务视图）、批注、

		截屏、降半屏、信号源、录屏、照相机、锁屏、触摸锁、日历、倒计时、计算器、投票器、聚光灯、冻屏、菜单。②设备控制：WiFi、摄像头、麦克风、分屏、蓝牙、AP 热点。③快捷控制：音量条、亮度条。 10. 整机具备 USB3.0 *4 个，USB2.0 输入*1 个 Touch USB*2 个，HDMI*2.0 输入 3 个，Type-C(全功能)*1 个，OPS 接口*1 个下置接口：SPDIF 输出*1 个，DMI2.0 输出*1 个，TFCard1 个(最大支持 128G)，AUDIO OUT 耳机输出*1 个，RJ45 千兆网口*2 个，RS232 串口*1 个，电源插口 1 个，机械开关 1 个。 11. 色域 BT709$\geq$130%，$\geq$95% DCI-P3 电影级广色域；屏幕色深 10bit；灰阶分辨等级 256 级；能根据显示内容实现画质自适应优化调节，自动控制亮度、色温、低蓝光。
10	12 寸两分频全频音箱	本单位对本项目采购要求响应： 1. 频率范围:65-20kHz（-10dB）； 2. 轴向灵敏度:96dB$\pm$2dB/1W/1m； 3. 阻抗:8ohms； 4. 最大声压级:连续：121dB$\pm$2dB；峰值：127dB$\pm$2dB； 5. 功率：额定 350W，峰值 1400W； 6. 覆盖角度:H100°$\times$V70°； 7. 低频单元：12"单元$\times$1, 3"音圈； 8. 高频单元：1"喉口, 1.7"音圈；
11	两通道数字功率放大器	本单位对本项目采购要求响应： 1. 1U 设计、机身轻、方便携带和安装； 2. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能； 3. 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏； 4. 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换； 5. 平衡输入接口，SPEAKON 输出； 7. 功放开关电源带有单独的冷却系统； 8. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 9. 额定功率：2$\times$650W/8 欧，2$\times$1050W/4 欧； 10. 频率响应：20Hz-20kHz（$\pm$3dB）；
12	一拖四无线鹅颈话筒	本单位对本项目采购要求响应： 1. 采用 UHF 频段，四通道接收； 2. 无线接收机内置频率自动扫描功能； 3. 频率范围：470-960MHz 4. 接收灵敏度：$\geq$ - 98dBm

		5. 音频频响: 60-16kHz±3dB 6. 信噪比: ≥105dB(XLR 端口)
13	数字音频处理器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 8 路平衡式话筒 / 线路输入, 具有 48V 幻象供电软开关, 8 路平衡式线路输出; 2. USB2.0 音频接口, 支持插 U 盘录制和播放; 3. 支持自适应反馈消除 AFC、自动增益控制 AGC、智能闪避器 DUCKER, 自动混音 AM、自适应回声消除 AEC; 4. 输入通道处理功能: 扩展器、压缩器、10 段多功能参量均衡器, 自动增益 AGC; 5. 输出通道处理功能: 10/15/31 段动态均衡器、延时器、高低通滤波器、限幅器;
14	电源时序器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 最大输入电流: 30A; 2. 单路最大输出电流: 10A; 3. 工作电压 : 220V/50-60Hz; 4. 输出电源插座: 万用插座, 前面板带一路直通式万用插座, 后面板有 8 个受控万用插座;
15	操作台 6 人位	本单位对本项目采购要求响应: 1. 专业操作台 6 人位, 尺寸长 6000*宽 900*高 750mm, 根据实际情况, 允许正负 10mm 偏离, 配套机柜; 2. 非编台桌面距地面高度 750mm、桌面宽度、深度、厚度等尺寸满足设备放置以及强度和美观要求, 符合人机工程学, 满足人体工学设计。 3. 工位配置标准 19"12U 移动机柜一只, 深度能满足放置常规非编设备。 4. 台面采用密度板制作, 厚度 25mm 以上。
16	微单相机	本单位对本项目采购要求响应: 相机: 1. 相机类型:可更换镜头数码相机; 2. 传感器:全画幅; 3. 有效像素:3300 万有效像素; 4. 对焦类型: 快速型混合自动对焦 5. ISO : 100 - 51200 6. 存储介质: SD 卡; SDHC 卡; SDXC 卡 7. 内置有十种创意外观预设和八项参数的设置可以快速给所拍照片、视频和直播画面营造一种氛围。 8. 具有防抖系统和高精度陀螺仪传感器, 能实现 5.5 级防抖效果*2, 大幅提高图像传感器的高分辨率性能。 9. 在全画幅模式下支持采用 7K 超采样进行 4K 30p 录制, 从而获得高分辨率、高细节的 4K 视频。

		镜头： 1. 镜头画幅:全画幅镜头； 2. 对焦方式:AF（自动对焦）； 3. 滤镜尺寸:49mm； 4. 最大光圈:F1.8； 5. 最小光圈:F22； 6. 焦距：55mm； 7. 光圈叶片数：9
17	收音设备	本单位对本项目采购要求响应： 1. 设备包含有一个接收器 2 个发射器 2. 单个接收器或发射器重量：28 克 3. 电池容量：360 毫安时 4. 充电时间：70 分钟 5. 工作时间：最大 6 小时 6. 最大传输距离：250 米 7. 有电池仓供电
18	相机云台	本单位对本项目采购要求响应： 1. 云台充电接口：Type-C； 2. 触摸屏支持语言：简体中文 3. 支持接口类型：充电 / 通信接口（USB-C）、HDMI 接口、相机控制接口（USB-C）； 4. 电池参数:2S； 5. 电池续航时间:3 小时； 6. 充电时间充电时长：2.5 小时； 7. 支持蓝牙； 8. 载重：最大载重 3 千克；
19	补光灯	本单位对本项目采购要求响应： 1. 产品为手持式可充电补光灯 2. 照明模式：彩光板 3. 光效模式：39 种 4. 电池容量：2600 毫安 5. 充电时长：3 小时 6. 工作时间：90 分钟 7. 显指：96
20	航拍无人机套装	本单位对本项目采购要求响应： 1. 轴距：350mm 2. 起飞重量：724 克； 3. 像素：5000 万 4. 最长飞行时间：45 分钟 5. 最大续航里程：32 公里 6. 最大飞行高度：2000 米 7. 最大飞行速度：12 米/S 8. 遥控器自带屏幕 9. 自带广角相机：1 英寸 CMOS，有效像素 5000 万；中长焦相机：

		1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 4800 万 10. 具备感知和自动避障功能。 11. 双电池带充电管家
21	运动相机 套装	本单位对本项目采购要求响应: 1. 传感器类型: CMOS; 2. 传感器尺寸: 1 英寸; 3. 有效像素: 1200 万; 4. 最高分辨率: 4000×3000; 5. 最大光圈: F2.0; 6. 等效焦距: 20mm; 7. 液晶屏尺寸: 2 英寸; 8. 防抖功能 : 支持;
22	三脚架	本单位对本项目采购要求响应: 1. 长度: 高度最高 1.54 米, 最低 0.48 米 2. 材质: 铝合金+ABS 3. 承重: 最大安全承重 3KG
23	手机稳定 器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 重量: 300 克 2. 承重: 300 克 3. 工作时间: 8 小时 4. 充电时间: 2.5 小时 5. 具备智能跟拍功能 6. 具备补光功能
24	基础平台 改造	本单位对本项目采购要求响应: 对房间改造面积不小于 80 平方米, 对房间顶部, 墙面和地面整体处理, 原房间顶部墙面为乳胶漆材质, 地面为水磨石材质; 1. 顶部面积 80 平方, 处理依据实际效果采用石膏或格栅吊顶处理, 采用铝合金材质, 四周边缘采用石膏板吊顶; 龙骨材料种类、规格: 中距: 50 系列轻钢龙骨, $\Phi 10$ 通丝钢筋作吊筋; 2. 天花板造型面积 80 平方: 采用高质量双层聚酯烤漆表面, 热镀锌骨架, 防止生锈, 锈搭接式设计主龙骨一体式接头; 按采购人要求设计学校 LOGO, 美观大气; 3. 吸音腔: 墙体采用 75 轻钢龙骨做框架, 石膏板饰面。腔体高度 6cm, 内衬吸音棉配合吸音板使用能够有效的增加吸音系数, 降低噪声; 4. 墙面聚酯吸音板: 耐磨性、高弹性、绝缘性、阻燃性。厚度 9mm, 表面触感平滑、纹理精密规整、边缘无毛刺。降噪系数 0.8, 配合吸音腔降噪系数 0.98, 起到吸音隔音作用; 5. 窗台改造 1 套: 窗台改造尺寸: 6 米, 窗台抛光处理, 干净整洁; 6. 隔音窗帘 1 套: 定制窗帘 1 尺寸 1.2m 长*2.5m; 窗帘 2 尺寸长 3.55*2.26m, 材质采用遮光、吸音效果好; 配套窗帘滑道; 褶皱比

		例 1:1.5, 总面积: ≥6 平方米; 7. 地面改造面积 80 平方: 采用专业自流平水泥, 地面修复落差 3-5mm, 采用 2.0mm PVC 普通地板, 耐磨层厚度为 0.5mm, 要求绿色环保、超轻超薄、耐磨、高弹性、防滑、防火阻燃、防水防潮、吸音防噪、抗菌性能; 8. 三基色 LED 灯 6 盏: 色温 3000k, 平均照度≥2000lx, 光效高, 寿命长。 9. 电路改造: 配电箱配备 3 路供电系统, 所有线路采用国标 6 平方铜线, 一路照明专用供电; 一路提供整个多媒体设备及控制机柜内的设备供电。五孔插座及电源开关以及对老电路的撤除。
二、虚拟演播室		
25	全功能超级演播室 (核心产品)	本单位对本项目采购要求响应: 1. CPU: 3.1GHz 高性能处理器; 内存: 16G; 显卡: 8G 专业图形显卡; 数据存储: 2TB; 预装操作系统; 2. 视频输入接口: 3G-SDI/HD-SDI/SDI x 4、HDMI x 1; 视频输出接口: SDI x 2DP/HDMI x 1; 3. 支持 4 路 Tally 信号输出, 支持 6 路模拟 XLR 卡农音频输入, 其中 2 路支持 MIC、MIC 48V 幻象供电; 音频输出接口: 支持 2 路模拟 XLR 卡农音频输出、1 路 3.5MM 立体声监听输出; 4. 具有千兆以太网接口、USB×6 及以上、RS232 串口 x4; 5. 提供有三维场景库, 预置 300 套的真三维虚拟场景, 可联网下载资源。 6. 为保证功能实现, 服务器配置有核心板卡;
26	导播控制系统	本单位对本项目采购要求响应: 1. 支持抖音、快手、哔哩哔哩等多个主流媒体平台的账号的转发、播放、点赞、评论数等以数据的形式展现。 2. 支持内嵌真三维虚拟布景功能; 实现多机位虚拟背景, 实时对高清信号进行色键处理, 可实现 8 个虚拟机位之间的摇臂切换效果。可以实现虚拟摄像机镜头水平、俯仰、变焦, 以及摄像机机位的空间位置的移动。可实时调节虚拟抠像效果、实时切换抠蓝抠绿、可实现局部遮挡功能; 可在多窗口场景中实时切换不同场景, 及主持人位置; 可灵活调整主持人的位置及大小; 可灵活调整虚拟物件的位置及光影效果; 3. 支持云交互数据平台管理系统, 支持微信评论互动, 用户可通过微信观看直播, 并支持微信投票、在线答卷、互动评论、抽奖等互动方式; 4. 系统支持大播单功能, 支持将软件中所有操作编辑播单后一键控制播出, 支持操作自定义编组, 可将单条命令或者多条命令编入大播单, 同时定义到键盘或翻页笔上; 5. 支持 NDI 流媒体协议; 支持双路硬盘素材列表播放;

		6. 系统支持竖屏 9:16 输入输出，输出支持 9:16 网络流媒体输出，支持对接抖音、快手等网络竖屏直播平台，支持 9:16 竖屏文件录制； 7. 支持实时慢动作回放功能，实现对输入信号一键截取慢动作回放镜头，慢动作截取时长支持 1 至 60 秒可调，回放速度支持 0%至 100% 可调，慢动作回放素材支持列表和图标显示方式； 8. 支持延时播出功能，可实现输入基带信号和网络流媒体推流信号同时延时播出，延时播出时长最大支持 60 秒，延时播出中支持一键切换应急备播通道，备播通道支持图片、视频或任意一路输入信号； 9. 支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白、磨皮处理，支持对输入源通道的颜色调整功能，包括 CSV 调整、颜色平衡及色阶调整； 10. 系统提供示波器，可以波形图、直方图显示视频画面的幅度（以样值显示），并以矢量图显示幅度和相位； 11. 软件界面上实时显示系统 CPU、GPU、内存、显存、网络占用率及录制时长和系统时间，当系统资源超过负载出现红色提示。 12. 支持录制后生成带切换点信息的故事板工程交互文件，交互文件自动保存，后续可直接导入非编便于后期二次编辑。将不同的输入信号分别排列在故事板不同的轨道上，并显示各输入信号的切点，而 PGM 视音频作为 BG 轨道排列在故事板最下方，用于为后期编辑提供参考。 13. Tally 信号输出：支持 4 路 Tally 信号输出 14. 支持高标清信号采集成 H264 编码格式的 mp4 文件录制，码率支持 1-25M/bps 任意调整。 15. 支持广电及专业素材格式，包含： 视频包括 AVI，DV，DVCPR0，DVCProHD，H264，MOV，MPEG，MP4，WMV 等格式。音频包括 MP3，WAV，WMA 等格式。图片包括 BMP，PNG，JPEG 等格式。 16. 支持录制保护功能，录制过程如中断电重启，之前录制的节目不受影响，确保录制节目安全。
27	广播级导播控制台	本单位对本项目采购要求响应： 1. 配备 9mm 直径旋钮 10 个，支持垂直向下按击功能；配备 T 型杆组件 1 个，包含两个顶端电位显示灯，T 型杆移动至顶端或底端时不会有撞击感； 2. 配备四维摇杆 1 个，可实现对云台摄像机的推拉摇移、变焦控制； 3. 支持 USB 模拟串口控制；USB 接口带有锁止结构，不易脱落；配有 COM 口用于控制；配有 RJ45 接口用于控制或固件升级；支持固件升级；两侧固定孔，支持标准机架式安装固定； 4. 连续点按多个按钮，控制台反应迅速，无延迟；允许多个旋钮同时调整，无冲突；T 型杆在操作过程中，可以操作旋钮和按钮，无冲突；
28	广播级非线性编辑系统	本单位对本项目采购要求响应： 1. 能够对视音频进行后期处理，支持多种输出格式，兼容素材管理，片头片尾合成，特技特效添加等工具。 2. 支持 4K 超高清节目制作，3840*2160 或 4096*2160 超高分辨率的源码剪辑，4K 超高标清字幕和特技制作，具有完备的从采集、剪辑、

		监看到输出的 4K 原生制作流程; 3. 素材调整窗集成音频波形, 能配合波形更加精确地剪辑视频画面; 4. 支持单键完成素材的播放、剪辑、上轨的快捷编辑操作; 5. 支持静帧过渡的转场处理, 接点处用静帧前后补齐; 6. 支持字幕编辑区无级缩放和平移操作; 7. 支持导入 SVG 矢量图文件, 并进行编辑创作; 8. 支持 XAVC、AVC、HEVC、ProRes 422、YUV/RGB 10bit 无压缩 4K 超高清格式文件输出; 9. 支持一次性批量输出多种格式的视音频文件, 文件个数不限; 10. 支持素材调整窗中打好入、出点的片段拖入故事板回显窗, 可自动添加到故事板素材尾部。
29	摄录一体机	本单位对本项目采购要求响应: 1. 最大像素 2092 万 2. 有效像素 1500 万 3. 传感器类型 MOS 4. 传感器尺寸 1 英寸 5. 光学变焦 20 倍 6. 实际焦距 $f=8.8\text{mm}-176\text{mm}$ 7. 等效 35mm 焦距 $f=24.5\text{mm}-490\text{mm}$ 8. 最大光圈 $f/2.8-4.5$ 9. 滤镜直径 67mm 10. 液晶屏类型触摸屏 11. 液晶屏尺寸 3.5 英寸
30	摄像机三脚架	本单位对本项目采购要求响应: 1. 最高工作高度: 1700mm 2. 最低工作高度: 830mm 3. 最大负荷: 15kg 4. 管径: 最大: 22mm, 最小: 16mm 5. 节数: 3 节 6. 产品重量: 5kg 7. 外形设计; 主要材质: 铝合金 8. 其他性能; 壁厚: 1.2mm。
31	抠像绿箱	本单位对本项目采购要求响应: 1. 提供定制尺寸绿箱一套, 环保材质制作, 扇形: 27 平方, 尺寸: 宽: 3 米, 高: 3 米, 地面延伸: 3 米 (误差± 0.1 米); 2. 材质强度高, 耐磨, 不变色;
32	提词器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 系统支持常见操作系统。 2. 系统要求字色、底色 256 色任意搭配, 男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词, 字体和字的大小任意选择, 可选多种角色, 以区分男角女角或更多播音角色。 3. 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本, 并支持直接打开图片, word, PPT, 视频等文件。

33	提词电脑	本单位对本项目采购要求响应: 1. CPU: i5-1335U/物理核数 10 个/线程数 12 个/最高睿频 4.6GHz/缓存 12MB; 2. 内存: 内存配置容量 16G; 内存类型: DDR4 内存类型; 具备 2 个 SODIMM 内存插槽, 支持双通道; 3. 硬盘: 固态盘数量: 1 个, 固态存储容量 1TB; 4. 屏幕: 14 寸, 屏幕支持 180 度开合; 5. 网卡: 网卡: 内置以太网卡+无线网卡; 支持 802.11a/b/g/n/AX2x2+蓝牙 5.2; 6. 接口: 2 个 USB Type-A, 1 个 USB Type-C, 1 个 RJ45, 1 个 HDMI, 1 个耳麦二合一接口, 1 个电源接口; 7. 电池: 51WHR 锂电池; 8. 摄像头: 720P 高清降噪摄像头; 9. 本次提供的货物配置满足《便携式计算机政府采购需求标准版(2023 年版)》(财库(2023)30 号)实质性指标的最低要求(安全可靠测评除外)。
34	主持人领夹麦	本单位对本项目采购要求响应: 1. 接口类型 TX:3.5mmTRSinput 接口充电/升级触点 2. RX:3.5 mm TRSoutput 接口 3. 5mm 耳机监听接口充电升级触点 4. 收纳盒:USB Type-C 接口
35	返看电视	本单位对本项目采购要求响应: 1. 液晶电视, 尺寸 55 寸, 1920*1080 分辨率, 带支架
36	主持人麦克风	本单位对本项目采购要求响应: 1. 频率范围: 20-20000 Hz 2. 最大声压级: 130dB 3. 阻抗: 150Ω; 4. 灵敏度: -34dB 5. 工作电压: DC11-52V 6. 指向性: 超心型 7. 信噪比: 6dB
37	主持演播桌	本单位对本项目采购要求响应: 1. 专业演播桌, 尺寸长 1600 mm *宽 800 mm *高 800mm; 根据实际情况, 偏离控制在正负 10mm 偏离; 2. 木制部分选用 E1 级环保板材, 具有耐划、耐磨、防水、不褪色、光泽度、颜色均一致, 控制在标准色差板的范围内, 哑光台面; 3. 钢制部分采用冷轧钢板, 内结构 2.0mm, 外装饰 1.5mm。表面静电喷塑。
38	背景造型	本单位对本项目采购要求响应: 1. 背景造型, 采用亚克力材质制作 LOGO, 面积 4 平方米; 2. 根据采购人需求设计安装;
39	背景用平板式柔光	本单位对本项目采购要求响应: 1. 额定功率: 100w

	灯	2. 供电方式: 90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 3. 相关色温: 5600K 4. LED 类型: 贴片灯珠
40	顶光用 LED 聚光 灯	本单位对本项目采购要求响应: 1. 额定功率: 100W 2. 输入电压: 90V—265VAC, 50/60Hz 3. 光源类型: COB 4. 相关色温: 3200K/5600K 5. 显色指数: CRI95%;TLCI (Qa): >95 6. 光源寿命: ≥50000 小时
41	侧光用平 板式柔光 灯	本单位对本项目采购要求响应: 1. 额定功率: 150w 2. 供电方式: 90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 3. 相关色温: 5600K
42	面光用平 板式柔光 灯	本单位对本项目采购要求响应: 1. 额定功率: 200w 2. 供电方式: 90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 3. 相关色温: 5600K
43	灯具悬挂 轨道	本单位对本项目采购要求响应: 1. 悬吊的基础支撑为固定轨道, 和滑动轨道, 专用灯具悬挂轨道, 工字轨道 4 米 2 根, 王字轨道 3 米 4 根, 万向滑车 8 个, 灯具滑车 8 个, 线缆滑车 18 个, 轨道吊架 4 套, 工字轨夹板 1 套, 轨道堵头 12 个。
44	恒力铰链	本单位对本项目采购要求响应: 1. 结构: 调簧式设计、准确定位, 强力弹簧特殊处理, 使用寿命大于 10000 次, 经久耐用, 抗腐蚀; 2. 提升重量: 最大 7Kg; 自身重量: 4Kg; 3. 恒力铰链可实现 LED 灯具上下移动, 定位稳定, 可放置在一个需要的高度, 满足融媒体中心灯光; 4. 可调范围: 75-150cm;
45	调光台	本单位对本项目采购要求响应: 1. DC 电源输入:DC 12-20V, 500mA 2. 材质: 静电喷塑铝质 3. 24 通道的 DMX512 调光台 4. 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行 48000 个可编辑步 5. 2 个可编辑的辅助键程序运行及渐变切换时间可调
46	信号放大 器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 2. 5 路放大能力; 3. DMX 信号输入连接器: XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入, 五路输出; 4. DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F; 5. 信号指示, 当输入信号稳定且极性正确时, 指示灯亮, 否则指示

		灯灭。
47	灯光安装调试	本单位对本项目采购要求响应： 1. 演播室各类型灯光组合安装与调试。
48	千兆交换机	本单位对本项目采购要求响应： 1. 千兆交换机，端口数量：24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口。 2. 传输模式：全/半双工自动协商，用于设备网络汇聚。
49	电源控制器	本单位对本项目采购要求响应： 1. 总功率 6500W，前面板万能插头支持最大 10A，后面板万能插支持最大 13A。 2. 8 个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座。 3. 可级联 16 台，智能 RJ45 级联方式，无需过多设置。支持电子密码锁，多种保护功能。 4. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时。
50	调音台	本单位对本项目采购要求响应： 1. 8 通道线路/麦克风输入，支持每一路独立幻象供电； 2. 频率响应：20Hz—20KHz； 3. 总谐波失真和噪声：-30dB 4. 话筒输入等效输入噪声：-128dBu 5. 母线噪声：20Hz—20KHz
51	监听耳机	本单位对本项目采购要求响应： 1. 接口：直型 2. 阻抗：47Ω 3. 声压：90dB 4. 驱动单元类型/直径：40mm 5. 线型：单边导线 6. 音频接口：3.5 毫米音频接口 7. 灵敏度：95dB
52	操作台 3 人位	本单位对本项目采购要求响应： 1. 专业操作台 3 人位，尺寸长 6000*宽 900*高 750mm，根据实际情况，偏离控制在正负 10cm 偏离，配套机柜； 2. 非编台桌面距地面高度 750mm、桌面宽度、深度、厚度等尺寸满足设备放置以及强度和美观要求，符合人机工程学，满足人体工学设计。 3. 工位配置标准 19"12U 移动机柜一只，深度能满足放置常规非编设备。 4. 台面采用密度板制作，厚度 25mm 以上。

53	化妆桌	本单位对本项目采购要求响应: 1. 化妆桌梳妆台, 采用密度板制作, 厚度 25mm, 长 0.8 米, 高 0.7 米, 深 0.6 米;
54	显示器	本单位对本项目采购要求响应: 1. 23.8 寸高清显示器, 分辨率 1920*1080。
55	交换机	本单位对本项目采购要求响应: 1. 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 2. 支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议; 支持 IGMP v1/v2/v3 snooping、IGMP Fast; leave; 3. 支持 MLDv1/v2snooping; 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 同时支持 4 组多对一的端口镜像。
56	机柜	本单位对本项目采购要求响应: 1. 容量 22U, 尺寸 600*600*1166mm, 冷轧钢材质。
57	UPS	本单位对本项目采购要求响应: 1. 容量: 3000VA/2400W; 额定负载后备时间: 4min; 2. 带载、过载功能: 105%≤负载<110% 情况下 10min; 110%≤负载<130% 情况下 1min。
58	融媒体中心系统集成	本单位对本项目采购要求响应: 1. 施工中所需施工及材料费, 系统集成服务。 线材如下: 3G-SDI 视频线 100 米、六类网线 400 米、2*1.0 电源线 100 米、音频线 100 米、HDMI 线 20 米 3 根、HDMI 线 5 米 3 根等;
59	基础平台改造	本单位对本项目采购要求响应: 房间面积不小于 80 平方米, 对房间顶部, 墙面和地面整体处理, 原房间顶部墙面为乳胶漆材质, 地面为水磨石材质; 1. 顶部面积 80 平方, 处理依据实际效果采用石膏或格栅吊顶处理, 采用铝合金材质, 四周边缘采用石膏板吊顶; 龙骨材料种类、规格: 中距:50 系列轻钢龙骨, $\Phi 10$ 通丝钢筋作吊筋; 2. 天花板喷黑面积 80 平方; 顶部打磨刷漆, 具备防霉、抗碱两大实用功效, 进行黑色喷漆处理; 刮腻子遍数: 刮腻子二遍, 分遍打磨、找平, 油漆品种、遍数: 无添加环保乳胶漆, 底漆一遍, 面漆两遍; 3. 吸音腔: 墙体采用 75 轻钢龙骨做框架, 石膏板饰面。腔体高度 6cm, 内衬吸音棉配合吸音板使用能够有效的增加吸音系数, 降低噪声; 4. 墙面聚酯吸音板: 耐磨性、高弹性、绝缘性、阻燃性。厚度 9mm, 表面触感平滑、纹理精密规整、边缘无毛刺。降噪系数 0.8, 配合吸音腔降噪系数 0.98, 起到吸音隔音作用; 5. 窗台改造 1 套: 窗台改造尺寸: ≥ 6 米, 窗台抛光处理, 干净整洁; 6. 隔音窗帘 1 套: 定制窗帘 1 尺寸 1.2m 长*2.5m; 窗帘 2 尺寸长 3.55*2.26m, 材质采用遮光、吸音效果好; 配套窗帘滑道; 褶皱比

		例 1:1.5, 面积: ≥ 6 平方米; 7. 地面改造面积 80 平方: 采用专业自流平水泥, 地面修复落差 3-5mm, 采用 2.0mm PVC 普通地板, 耐磨层厚度为 0.5mm, 要求绿色环保、超轻超薄、耐磨、高弹性、防滑、防火阻燃、防水防潮、吸音防噪、抗菌性能; 8. 三基色 LED 灯 6 盏: 色温 3000k, 平均照度 2000lx, 光效高, 寿命长。 9. 电路改造: 配电箱配备 3 路供电系统, 所有线路采用国标 6 平方铜线, 一路照明专用供电; 一路提供整个多媒体设备及控制机柜内的设备供电。五孔插座及电源开关以及对老电路的撤除。
--	--	--