

## 郑州大学政府采购货物合同 (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南省佰艺工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学河南音乐学院演播室系统采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

### 一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2022年12月23日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在2022年12月27日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

### 三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 四、质保期与售后服务

为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，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。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：捌拾玖万伍仟元整（小写：895000元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违

供货范围及分项价格表 单位：元

| 序号 | 采购内容      | 型号/规格                           | 制造厂(商)            | 原产地<br>(国) | 数量  | 单位 | 单价<br>(元) | 合计<br>(元) | 是否<br>免税 |
|----|-----------|---------------------------------|-------------------|------------|-----|----|-----------|-----------|----------|
| 1  | 4k 便携摄像机  | 松下、AJ-UPX360MC                  | 松下电气(中国)有限公司      | 中国         | 3.0 | 台  | 41300.0   | 123900.0  | -1       |
| 2  | 摄像机系统配件   | 睿信远道、RX-V12LK、<br>松下、AG-VBR59MC | 北京睿信远道科技有限公司      | 中国         | 3.0 | 套  | 12480.0   | 37440.0   | -1       |
| 3  | 主持人题词系统   | 中视、TC-2200B                     | 北京中视源创科技有限公司      | 中国         | 1.0 | 套  | 25300.0   | 25300.0   | -1       |
| 4  | 演播室无线领夹话筒 | 索尼、D21                          | 索尼(中国)有限公司        | 中国         | 2.0 | 套  | 4100.0    | 8200.0    | -1       |
| 5  | 摄像机采访话筒   | 博捷、VC521                        | 北京博捷之声科技有限公司      | 中国         | 3.0 | 套  | 2980.0    | 8940.0    | -1       |
| 6  | 调音台       | YAMAHA、MG-12                    | 雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司 | 中国         | 1.0 | 套  | 3000.0    | 3000.0    | -1       |
| 7  | 监听耳机      | 森海塞尔、HD206                      | 森海塞尔电子(北京)有限公司    | 中国         | 1.0 | 套  | 390.0     | 390.0     | -1       |
| 8  | 监听音箱      | YAMAHA、HS5                      | 雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司 | 中国         | 2.0 | 套  | 2000.0    | 4000.0    | -1       |

|             |              |                                                                                   |                 |    |     |                                                                                     |         |         |    |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|
|             | 柔光灯          |  | 光设备有限公司         |    | 0   |  |         |         |    |
| 22          | LED 聚光灯      | 恒华、HH-LJ100W                                                                      | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 中国 | 4.0 | 台                                                                                   | 3572.0  | 14288.0 | -1 |
| 23          | 调光台          | 恒华、HH-SUN512                                                                      | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 中国 | 1.0 | 台                                                                                   | 6276.0  | 6276.0  | -1 |
| 24          | 灯光系统<br>配套设备 | 恒华、HH-GD-GDHC-DLHC                                                                | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 中国 | 1.0 | 批                                                                                   | 40426.0 | 40426.0 | -1 |
| 合计：895000 元 |              |                                                                                   |                 |    |     |                                                                                     |         |         |    |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |         | 管径: 16mm<br>滑板滑动范围: 60mm<br>动平衡档: 3 档 (1-3)<br>水平和俯仰阻尼: 4 档 (1-4)<br>俯仰范围: +90° / -75°<br>水平范围: 360°<br>标准配置: 至少包含云台+铝杆架体+手柄+云台锁紧钮+地置+软包+专业脚轮                                                                                          |   |   |
| 3 | 摄录一体机电池 | 电池配置:<br>1. 7. 28V 5900mAh 43Wh<br>2. 充电时间 3 小时<br>3. 需与 4k 便携摄像机为同一品牌                                                                                                                                                                 | 块 | 3 |
| 4 | 64G 存储卡 | 1. 存储卡支持 Micro P2 接口<br>2. 可记录 ≥64 分钟 DVCPRO HD 素材<br>3. 与 4k 便携摄像机为同一品牌                                                                                                                                                               | 张 | 3 |
| 二 | 主持人提词器  |                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 1 | 提词器     | 双屏液晶提词器, 内置微型电脑, linux 嵌入系统, 无需单独配置题词电脑, 双 HDMI 输出接口, 支持一个 hdmi 镜像输出, 无线遥控器控制, 含重型三脚架, 脚轮, 题词器支架, 分光镜, 22 寸提词屏及 22 寸返送屏。<br>参数要求:<br>(1) 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。 | 套 | 1 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |           | 下翻译, 加减速, 暂停/播放, 移动鼠标开关, 关闭电脑等多种功能                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 3 | 笔记本电脑     | i5 处理器, 固态硬盘 256G, 内存 12G                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 三 | 演播室音频部分   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 1 | 演播室无线领夹话筒 | 1. 包含腰包式发射器及便携式接收器<br>2. 无线类型: 1/4 波长<br>3. 载波频率: 中国 CN38: 710.025 MHz 至 782.000 MHz<br>4. 频率响应: 23Hz 至 18kHz<br>5. 信噪比: 96dB<br>6. 失真: 0.9% 或更低 (-60dBV, 1kHz 输入)<br>7. 导频信号: 32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz                                                              | 套 | 2 |
| 2 | 摄像机采访话筒   | 1、传感器类型: $\phi 14$ 背极式驻极体电容极头, 电路特征 JFET 阻抗变换; 电子平衡。<br>2、超窄指向。<br>3、频响 (-3dB): 50Hz~20KHz。<br>4、灵敏度 (@ 2500 $\Omega$ 负载, 0dB=1V/Pa) - 36db $\pm$ 2db (15mv/Pa)。<br>5、最大声压级 (20Hz~20KHz, THD < 1%, 2500 $\Omega$ 负载) 124dB。<br>6、动态范围 (20Hz~20KHz 2500 $\Omega$ 负载) 102dB。 | 套 | 3 |
| 3 | 调音台       | 支持 $\geq 6$ 个话筒, $\geq 12$ 个线路输入, $\geq 2$ 编组母线 + 1 立体声母线, 支持 48V 幻象供电                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |
| 4 | 监听耳机      | 类型: 头戴式动圈耳机<br>灵敏度: 108db/mW<br>频响范围: 21-18000Hz                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 演播室软件平台 | <p>律责任的权力。</p> <p>1. 具有三维双通道渲染引擎，可实现双通道实时渲染，输出 HD-SDI PGM 和 PVW 信号，且 PGM 和 PVW 可设置为不同的画面。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>2. 支持工作流程架构。将虚拟演播室、现场导播切换、图文字幕、同步快编通过资源管理系统、IP 传输系统结合，实现多方协同互传，资源共享，包括蓝幕或绿幕抠像、导播切换、录制、推送、图文包装、字幕叠加以及实时节目编辑。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>3. 支持 5 路不同信号源同屏画中画实时调度，1 路信号源衬底。在导播模式下，5 路信号源可形成多种布局，并可进行切换、调度，调度效果和时间可调整，并支持自定义布局、自定义调度特效。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>4. 支持实时唱词功能。在字幕模块下，通过文本编辑唱词，可实现同屏双语唱词、单条唱词特技出入屏、唱词叠加字幕特效等，并支持多种语言。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>5. 支持字幕随切随播，支持字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；字幕随切随播不借助第三方工具。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>6. 可实时渲染三维虚拟场景三角形面片数大于 3000000000 个。</p> | 套 | 1 |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>14. 基于 NVIDIA 硬件 CUDA 运算平台软硬件结合色键器，可同时对摄像机信号、网络信号、NDI 信号和本地视频等信号进行抠像处理，抠像效果人物边缘无黑边、无蓝（绿）边、无闪烁、无锯齿；人物运动或摆手时无蓝（绿）边、无拖尾</p> <p>15. 支持彩色示波器功能，提供示波器，可以波形方式显示视频画面的幅度（以样值显示），并以矢量方式显示幅度和相位。（承诺如中标，在签订合同前提供广电总局检测报告证实）</p> <p>16. 支持一键快速智能抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。</p> <p>17. 支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，包括轮廓柔化、肤质美化和亮度调整等。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>18. 支持抠像区域自动识别功能，可动态捕捉多个运动中的前景人物的胸牌、肩章、眼睛、眼镜，实现一键滤色处理，可保留与抠像色相同的胸牌、肩章、眼睛、眼镜的颜色。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电总局检测报告复印件加盖原厂公章证实）</p> <p>19. 可并行处理 11 路色键，每个机位可独立设置色键参数，独立保存、调用。</p> <p>20. 支持多路抠像同屏、同场景同时输出，可实现主持人和连线人物融合的处于同一个三维虚拟场景中，形成隔空面对面效果。</p> <p>21. 集成图文在线包装系统，支持基于时间线的非线性编辑，可在节目中植入实时创建所见即所得的三维文字、三维几何体、导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整倒角、厚度、环境</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>不仅可以用作可切换的独立机位，还可以进行同一机位中多个<br/>人物间的无缝虚拟摇臂，实现单台摄像机模拟多个真实机位的<br/>虚拟演播室效果（一台摄像机即可实现多个单主持人机位及全<br/>景多主持人机位的访谈节目）</p> <p>29. 支持自动景深功能，不借助外部设备，可实现图文前景与<br/>真实拍摄物体之间的遮挡，并可实现自动景深功能，即人可以<br/>绕着虚拟物件走动。（承诺如中标，在签订合同前提供国家广电<br/>总局检测报告复印件加盖公章证实）</p> <p>30. 支持摄像机跟踪快速定位，跟踪参数初始化完成后，可保<br/>存数据并随时调用。摄像机位置变化后，无需输入偏移数据，可<br/>实现快速定位跟踪</p> <p>31. 具有本地 PGM 节目录制功能，无需外置采集设备即可将 PGM<br/>音视频信号录制并生成多种格式的高标清视频文件。录制文件可<br/>以实现本地或网络任意站点实时存储，方便文件调用，无需拷<br/>贝动作，节约时间成本、隔绝病毒。可独立设置高达 80M 码<br/>率，CQP、VBR、CBR 编码可选。音频 AAC、AC3、MP2、MP3 可选</p> <p>32. 支持一键 PGM 快照；多种图片格式 JPG、png、bmp 等</p> <p>33. 提供内置同品牌非线性快速编辑软件，可配合完成节目剪<br/>辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑画面可实<br/>时下游键输出，用作回放及网络直播。</p> <p>34. 支持流媒体直播，支持 RTMP 等协议，可独立设置高达 80M<br/>码率，CQP、VBR、CBR 编码可选。音频 AAC、AC3、MP2、MP3 可选。支<br/>持各公众平台（Facebook、YouTube、斗鱼等等），校园网、企业<br/>平台直播</p> <p>35. 无需借助外来设备，提供≥3 路 HDMI 输出，支持将所有输</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |           | <p>44. 承诺如中标，在签订合同前提供以下软件模块生产厂家软件著作权登记证书并加盖公章证实，确保专业软件使用合法性。</p> <p>1) 虚拟演播室软件；2) 高清字幕软件；3) 虚拟演播室动作捕捉软件；4) 调音台控制软件；5) 虚拟演播室多画面监看软件；6) 虚拟演播室本地收录软件；7) 虚拟演播室流媒体发布软件；8) 虚拟演播室空间拓展技术软件。</p> <p>45. 承诺如中标，以上需中标人签订合同前提供资料的条目，我方按照要求提供真实有效的证明材料，否则视为虚假应标，招标人有权取消中标资格，并保留追究法律责任的权力。</p> <p>46. 承诺如中标，为了确保所供货物的来源合法性，保证在签订合同前提供所投产品生产厂家出具针对本项目三年的售后服务承诺。</p> |   |   |
| 3 | 随心动智能跟踪系统 | <p>集成 4K 视频处理芯片，配合三维空间图像透视算法，最高支持三路 4k 信号输入，每一路都支持 4k 跟踪功能。</p> <p>本机支持一路 12G-SDI 4K 信号输入，对输入的超高清信号实时处理，生成多路 FHD 的画面输出，在多个 FHD 画面中实现三维推拉摇移的效果。</p> <p>系统需支持 AI 智能跟踪，可从 4K 信号中通过图像识别技术提取人物肢体信息；实时绑定跟踪轨迹，实现自动跟踪动态人物。AI 智能跟踪可通过三种模式实现：预置位键控跟踪、AI 智能全自动跟踪和特技切换台摇杆跟踪。</p>                                                                                 | 套 | 1 |
| 4 | 外置切换台     | <p>采用 POE 供电及控制信号传输，双色显示按键，可清晰显示当前机位和待切机位状态；T 型推杆，可控制切换速度，0~4096 级键程确保切换平滑过渡；4 维摇杆，具备实时控制机位跟踪功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>家广电总局检查报告复印件加盖原厂公章证实)</p> <p>可使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑, 高码段落下载替换时, 自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标</p> <p>支持 AVID DNxHD (MXF 或 MOV 封装)、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX (AVI/DVS 或 MOV 封装) 编码格式文件的导入和导出, 支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑 (承诺如中标, 在签订合同前提供国家广电总局检查报告复印件加盖原厂公章证实)</p> <p>支持多种 RAW 格式: Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件, 并支持 C700 RAW 文件和佳能 EOS C200 “Cinema RAW Light” 解码和静态原始文件解码</p> <p>支持显卡、GPU 对 Sony RAW、Cinema RAW 进行编辑加速</p> <p>编辑软件具有唱词功能, 唱词支持单行、双行、不定行唱词, 支持 2 倍速快速制作功能, 唱词支持多语言替换, 支持导入导出带时间码的文本, 导入导出 SRT 文本 (承诺如中标, 在签订合同前提供国家广电总局检查报告复印件加盖原厂公章证实)</p> <p>字幕支持三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作 (承诺如中标, 在签订合同前提供国家广电总局检查报告复印件加盖原厂公章证实)</p> <p>支持段落编码, 可对 MPEG 编码文件、Sony XAVC、XDCAM、XDCAM EX 编码文件及 Panasonic AVC-Intra、AVC-Intra 4K 422 编码文件输出时只编码剪辑点位置, 超实时输出</p> <p>整机系统带有媒体文件管理软件, 提供: 采集 (支持 USB 摄像头、DVS IO 板卡、IP 远程桌面采集的功能, 采集时可实时叠加</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                | 扫描、GPI 控制、UMD。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
| 六 |                | 导控室基础设备及系统集成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 1 | 时序电源           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 1 |
| 2 | 高清液晶电视         | 55 寸高清液晶电视、屏幕分辨率：4K LED；屏幕比例 16:9；刷新率：120Hz；响应时间：4ms；支持格式（高清）1080p/1080i/720p；带 USB2.0*2, USB 3.0*1, HDMI 1.4*2, HDMI 2.0*2 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 1 |
| 3 | SDI 视分         | 1U 机架式 SDI 分配器，1 路自适应 SDI 视频信号输入，4 路自适应 SDI 视频信号输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |
| 4 | HD/SD 多格式视频转换器 | 1. 高标清兼容、交叉式格式转换。<br>2. 输入含 SDI、HDMI、VGA 及声音接口。<br>3. 输出 SDI、HDMI 接口。<br>4. 可固定于 2U 专用系统固定架。<br>5. 支持视频输入格式：<br>SDI (YUV), 3G-SDI: 1080p60/50, 1080p59.94。HD-SDI: 1080i60/50, 1080p30/25/24, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080i59.94, 720p60/50, 720p59.94。SD-SDI: 525i, 625i。HDMI (YUV/RGB): 1080p60/50, 1080p59.94, 1080p30/25/24, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080i60/50, 1080i59.94, 720p59.94, 720p60/50, 576p, 480p。VGA: 1600×1200@60Hz, 1400×1050@60Hz, 1366×768@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1024×768@60Hz, 800×600@60Hz。<br>6. 支持视频输出格式：<br>SDI/HDMI: 1080p60/50, | 台 | 2 |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |               | <p>14. 中标人在签订合同前需提供厂家售后服务承诺书，所投产品需提供三年原厂质保</p> <p>15. 为保证系统的兼容和稳定性，和 4K 无压缩硬盘录像工作站为统一品牌</p> <p>16. 承诺如我方中标，在中标结果公布后的两日内，携带样机到招标人指定位置提供功能演示，演示功能符合技术规格要求；否则视为存在虚假应标，招标人有权取消中标资格，并保留追究法律责任的权力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 2 | 4K 无压缩硬盘录像工作站 | <p>1. 双 2.5" 硬盘录像机，桌面试设计，5 寸大画面的触控屏幕，12G SDI、4*3G SDI、及 HDMI2.0 的输入，采用 ProRes 的录像压缩技术。支持 Apple 苹果，ProRes 文件。</p> <p>2. 隐藏字幕功能，可将字幕额外存放在文件中，方便后期制作使用。支持音频的输入并嵌入视频中输出，符合现场导播的需求</p> <p>3. 支持各种的控制方式，包含 DVIP, GPI 和 RS-232, 在各种不同的使用场合都能得心应手。</p> <p>4. 视频系统 UHD &amp; HD</p> <p>视频格式 2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz</p> <p>1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz</p> <p>1080i 50/59.94/60Hz</p> <p>720p 50/59.94/60Hz</p> <p>5. 支持视频输入信号 1x 3G/12G-SDI, 3x 3G-SDI</p> <p>1x HDMI 2.0, 1x HDMI 1.4</p> <p>6. 模拟音频输入/输出 1x 3G/12G-SDI</p> <p>1x HDMI 2.0, 3x HDMI 1.4, 音频播放格式 2x Balanced XLR</p> | 台 | I |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 无线电话设备 | <p>优先模式</p> <p>无线接收器具备扫频功能可显示有干扰的频点信息</p> <p>无线发射器具备13个可调频点，同一个场地最多可同时8套一起使用</p> <p>无线发射器具备HDMI输入与HDMI环出功能，支持以下视频格式：480P@60Hz 576P@50Hz 720P@50/60Hz 1080i@50/60 Hz 1080P@30/50/60 Hz</p> <p>无线发射器、无线接收器支持6-16V宽电压输入，并具备电源保护功能，电源极性错误不会损坏设备</p> <p>无线发射器可双击CHANNEL按键切换频点</p> <p>无线发射器、无线接收器均具备TypeC升级口，支持插U盘升级</p> <p>无线发射器支持4个手机/平板连接，可安装APP进行监看</p> <p>含双电一充配套发射端电池，接收端配备电源适配器</p> | 套 | 1 |
|   |        | <p>站参数：</p> <p>频率范围：400~470MHz</p> <p>发射功率：1W</p> <p>通话距离：2000米</p> <p>通话方式：主机免按键、释放双手</p> <p>主机支持tally数量：12路红绿双色</p> <p>穿墙距离：普通楼层6-8层，不惧遮挡</p> <p>支持Tally类型：红绿双色，通断、高低电平、IP协议</p> <p>分机参数：</p> <p>分机电池：3.7V 锂离子可充电电池，容量5000mAh</p> <p>分机持续通话时间：10-12小时</p> <p>分机待机功率：60mW / 15mA</p>                                                                                                |   |   |

|    |         |                                                                       |   |     |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |         | 15个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。<br>关机数据保持。                           |   |     |
| 4  | 工字轨道    | 高强度铝合金（6061-T6）拉制的型材，氧化镀膜，规格：60*80*5MM，多点承重，单点可承重80kg 铝合金材质，防脱落凸槽，含配件 | 米 | 50  |
| 5  | 挂灯滑车    | 规格：80/90-45*4，合金材质，滚珠轴承，滑动轻便无噪音                                       | 个 | 22  |
| 6  | 电缆滑车    | 规格：45-30*2，铝合金材质，滚珠轴承，滑动轻便无噪音                                         | 个 | 22  |
| 7  | 万向滑车    | 用于固定轨道和滑动规定连接处，可以360度旋转                                               | 个 | 20  |
| 8  | 轨道挡板    | 铝合金材质，L型长7cm×宽3cm×厚0.3                                                | 个 | 68  |
| 9  | 轨道压板    | 铸钢材质，长15cm×宽7cm×厚0.5                                                  | 个 | 34  |
| 10 | 恒力铰链    | 长度：30cm-150cm，承重12kg，优质航空铝型材和进口恒力弹簧制成                                 | 套 | 8   |
| 11 | 专用阻燃电缆线 | 电气参数符合国标要求，灯光电源专用阻燃电源线，2芯，每芯线径1.5mm <sup>2</sup>                      | 米 | 400 |
| 12 | 灯光专用信号线 | 电气参数符合国标要求，灯光专用信号线，3芯，每芯线径0.5mm <sup>2</sup>                          | 米 | 400 |
| 13 | 信号放大器   | 标准信号接口，输入接口1个，输出接口6个                                                  | 台 | 2   |
| 14 | 调光杆     | 4米铝合金，厚度符合国家相关规范要求                                                    | 个 | 1   |
| 15 | 机柜      | 标准19"钢制机柜，16U                                                         | 个 | 1   |
| 16 | 电源直通箱   | 控制灯光电源，12路，每路功率≥3kw                                                   | 套 | 1   |

## 售后服务计划及保障措施

### 质保期内、外的服务方案

#### 1、售后服务体系及承诺

我公司成立至今一直都把售后服务工作放在非常重要的位置，并设有强大、独立的售后服务部门，在全国各地都有专门的售后服务部来满足客户的需要；售后服务部负责售后的疑难解答、维护、维修等工作，除此外还与技术部分配合定期为客户培训售后服务人员。

针对本项目我公司将组织一支经验丰富的工程师队伍负责在该工程的技术支持、售后服务工作。对该工程提供全线支持，终身维护服务。我公司具有非常丰富的产品资源及技术实力，同时作为众多厂家的商业合作伙伴，与厂家保持着从高级部门到工作小组级别的频繁定期的联系。这种联系使双方对客户运作、产品信息和最新技术解决方案有一个完整的认识。使得我公司能够更有效、更完善地处理的技术问题。

我公司将与厂家携手合作，真诚地共同服务于用户，让用户放心和满意。我们完全相信，我公司和厂家共同提供的服务将在所有方面满足用户的高质量标准。

我公司保证提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳的材料和一流的工艺，并在各个方面符合用户招标文件要求及未投标文件技术描述中规定的质量、规格和性能要求。我公司保证在设备的生命期内提供软硬件的升级服务。

#### 2、质保期内承诺

在试运行期间，我公司将有至少 2 名工程师在现场工作，随时处理异常问题。

在随后的 1 个月内，我方将保留 1 名工程师在现场，以便第一时间解决用户疑难问题，并负责用户与我方的联系。

从系统最终验收合格投入使用之日起 3 年内，属于质保期。公司负责所提供设备的免费保修服务，即在此期间，设备中不合格部分或非人为引起的质量问题出现的故障均由公司免费及时处理。

我公司为本地企业，质保期内，我方负责对其提供的产品进行现场维修与维护及更换零部件，不收取额外费用；若故障设备确认在现场不能修复时，我公司负责将故障部件或设备运回进行维修，并提供备用设备以保证系统正常运行。若

# 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

|                                   |               |                                                                                                                                                              |                       |       |          |        |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------|--------|
| 使用单位                              | 河南音乐学院        | 使用人                                                                                                                                                          |                       | 合同编号  |          |        |
| 供货商                               | 河南省佰艺工程技术有限公司 |                                                                                                                                                              |                       | 合同总金额 | 895000 元 |        |
| 设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表） |               |                                                                                                                                                              |                       |       |          |        |
| 序号                                | 品名            | 技术参数<br>(规格型号)                                                                                                                                               | 生产厂家<br>(产地)          | 数量    | 单位       | 金额     |
| —                                 | 4K超高清摄像机      |                                                                                                                                                              |                       |       |          |        |
| 1                                 | 4k 便携摄像机      | 松下、AJ-UPX360MC<br>1. 广角：最大广角<br>24.5mm（35mm 等<br>效）；<br>2. 变焦倍数：光学<br>20x变焦，智能变焦<br>模式下32x<br>(HD)/24x(4K) ；                                                 | 松下电气<br>(中国) 有<br>限公司 | 3     | 台        | 123900 |
| 2                                 | 三脚架           | 睿信远道、RX-V12LK<br>承重范围：4-13kg<br>管径：16mm<br>滑板滑动范围：60mm<br>动平衡档：3档（1-<br>3））<br>水平和俯仰阻尼：4<br>档（1-4）                                                           | 北京睿信远<br>道科技有限<br>公司  | 3     | 架        | 22800  |
| 3                                 | 摄录一体机电<br>池   | 松下、AG-VBR59MC<br>电池配置：<br>1. 7.28V 5900mAh<br>43Wh<br>2. 充电时间3小时                                                                                             | 松下电气<br>(中国) 有<br>限公司 | 3     | 块        | 2940   |
| 4                                 | 64G 存储卡       | 松下、AJ-P2M064BMC<br>1. 存储卡支持Micro<br>P2接口<br>2. 可记录≥64分钟<br>DVCPR0 HD素材<br>3. 与4k便携摄像机为<br>同一品牌                                                               | 松下电气<br>(中国) 有<br>限公司 | 3     | 张        | 11700  |
| 二                                 | 主持人提词器        |                                                                                                                                                              |                       |       |          |        |
| 1                                 | 提词器           | 中视、TC-2200B<br>双屏液晶提词器，内<br>置微型电脑，linux<br>嵌入系统，无需单独<br>配置题词电脑，双<br>HDMI输出接口，支持<br>一个hdmi镜像输出，<br>无线遥控器控制，含<br>重型三脚架，脚轮，<br>题词器支架，分光<br>镜，22寸提词屏及22<br>寸返送屏。 | 北京中视源<br>创科技有限<br>公司  | 1     | 套        | 18200  |
| 2                                 | 无线控制器         | 中视、定制                                                                                                                                                        | 北京中视源                 | 1     | 套        | 600    |

|   |           |                                                                                                                                               |               |   |   |        |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--------|
|   |           | (2*8GB) DDR4 ECC / 性能RTX 12G以上显卡/集成千兆网卡、250G SSD系统盘, 4TB企业版硬盘、1000W 电源/内置音视频专业接口板、24 寸显示器/键鼠套装、预装WINDOWS 10 64Bit专业版操作系统。                     |               |   |   |        |
| 2 | 演播室软件平台   | 励得U-Studio智能虚拟演播室软件<br>具有三维双通道渲染引擎, 可实现双通道实时渲染, 输出HD-SDI PGM和PVW信号, 且PGM和PVW可设置为不同的画面。                                                        | 深圳市励得数码科技有限公司 | 1 | 套 | 175000 |
| 3 | 随心动智能跟踪系统 | 励得、U-Vpu<br>集成4K视频处理芯片, 配合三维空间图像透视算法, 最高支持三路4k信号输入, 每一路都支持4k跟踪功能。<br>本机支持一路12G-SDI 4K信号输入, 对输入的超高清信号实时处理, 生成多路FHD的画面输出, 在多个FHD画面中实现三维推拉摇移的效果。 | 深圳市励得数码科技有限公司 | 1 | 套 | 60000  |
| 4 | 外置切换台     | 励得、U-Panel II<br>采用POE供电及控制信号传输, 双色显示按键, 可清晰显示当前机位和待切机位状态; T型推杆, 可控制切换速度, 0~4096级键程确保切换平滑过渡; 4维摇杆, 具备实时控制机位跟踪功能                               | 深圳市励得数码科技有限公司 | 1 | 台 | 11250  |
| 五 | 视音频采编设备   |                                                                                                                                               |               |   |   |        |
| 1 | 4K 采集编辑系统 | 传奇雷鸣、EDWS X400 系统配置:<br>CPU: 性能Intel Core i7 12700k, 内存: DDR4 8G*2, 显卡: GTX 2060 6GB显存, 系统硬盘: SSD 240GB, 素材硬盘: SATA 4TB, 光驱: 蓝光刻录机, 显示器:      | 北京雷特世创科技有限公司  | 1 | 台 | 89500  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                    |              |   |   |       |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|
|   |               | 广播级视频视音频电缆, 视音频接头, 控制线缆及附件, 跳线等                                                                                                                                                                    |              |   |   |       |
| 七 | 移动切换系统        |                                                                                                                                                                                                    |              |   |   |       |
| 1 | 便携式多机位移动演播室   | datavideo、HS-1300<br>1. 支持RTSP/RTMP/TS推流, 手提箱式设计, 重量小于9KG, 方便携带。<br>2. 提供6路视频输入, 4路HD-SDI+2路HD-HDMI, 支持格式为支持格式1080i 50 / 59.94 / 60Hz, 720p 50 / 59.94 / 60Hz                                      | 上海洋铭数码科技有限公司 | 1 | 套 | 47000 |
| 2 | 4K 无压缩硬盘录像工作站 | datavideo、HDR-80<br>1. 双 2.5" 硬盘录像机, 桌面试设计, 5 寸大画面的触控屏幕, 12G SDI、4*3G SDI、及 HDMI2.0 的输入, 采用 ProRes 的录像压缩技术。支持 Apple 苹果, ProRes 文件。<br>2. 隐藏字幕功能, 可将字幕额外存放在文件中, 方便后期制作使用。支持音频的输入并嵌入视频中输出, 符合现场导播的需求 | 上海洋铭数码科技有限公司 | 1 | 台 | 31000 |
| 3 | 无线图传          | 猛犸、小玛 400S Pro<br>本系统用于将摄像机采集的视频、音频信号进行无线传输, 系统具备无线发射器与无线接收器, 两者配套使用<br>设备工作在5.1-5.9GHz的SHF频段, 采用OFDM调制方式, 40M无线带宽, 可实现视频无线传输                                                                      | 深圳市昊一源科技有限公司 | 3 | 套 | 11580 |
| 4 | 无线通话设备        | NAYA、BS180<br>频率范围: 400~470MHZ<br>发射功率: 1W<br>通话距离: 2000米<br>通话方式: 主机免按键、释放双手<br>主机支持tally数量: 12路红绿双色<br>穿墙距离: 普通楼层                                                                                | 上海纳雅智能科技有限公司 | 1 | 套 | 12330 |

|    |                   |                                                                       |                 |     |   |       |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---|-------|
| 6  | 电缆滑车              | 恒华、HH-DLHC<br>规格: 45-30*2, 铝合金材质, 滚珠轴承. 滑动轻便无噪音                       | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 22  | 个 | 770   |
| 7  | 万向滑车              | 恒华、HH-WXQ<br>用于固定轨道和滑动规定连接处, 可以360度旋转                                 | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 20  | 个 | 2700  |
| 8  | 轨道挡板              | 恒华、HH-DT<br>铝合金材质, L型长7cm×宽3cm×厚0.3                                   | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 68  | 个 | 1496  |
| 9  | 轨道压板              | 恒华、HH-YB<br>铸钢材质, 长15cm×宽7cm×厚0.5                                     | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 34  | 个 | 1190  |
| 10 | 恒力铰链              | 恒华、1.5m<br>长度: 30cm-150cm, 承重12kg, 优质航空铝型材和进口恒力弹簧制成                   | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 8   | 套 | 13000 |
| 11 | 专用阻燃电缆线           | 恒天、ZRVV2*1.5mm<br>电气参数符合国标要求, 灯光电源专用阻燃电源线, 2芯, 每芯线径1.5mm <sup>2</sup> | 河南恒天特种电缆有限公司    | 400 | 米 | 1400  |
| 12 | 灯光专用信号线           | 恒天、ZRVV3*0.5mm<br>电气参数符合国标要求, 灯光专用信号线, 3芯, 每芯线径0.5mm <sup>2</sup>     | 河南恒天特种电缆有限公司    | 400 | 米 | 1600  |
| 13 | 信号放大器             | 恒华、HH-1-8<br>标准信号接口, 输入接口1个, 输出接口6个                                   | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 2   | 台 | 2700  |
| 14 | 调光杆               | 恒华、HH-TGG<br>4米铝合金, 厚度符合国家相关规范要求                                      | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 1   | 个 | 1100  |
| 15 | 机柜                | 恒华、定制<br>标准19"钢制机柜, 16U                                               | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 1   | 个 | 1480  |
| 16 | 电源直通箱             | 恒华、定制<br>控制灯光电源, 12路, 每路功率≥3kw                                        | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 1   | 套 | 2300  |
| 17 | 安全绳               | 恒华、定制<br>防止灯具脱落, 优质钢丝绳, 橡胶外套, 优质卡扣                                    | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 22  | 套 | 550   |
| 18 | 灯号牌               | 恒华、定制<br>尺寸: 20cmX10cm, 铸铁材质                                          | 郑州市恒华影视灯光设备有限公司 | 22  | 套 | 660   |
| 实物 | 外观质量(有无残损, 程度如何)。 |                                                                       |                 |     |   |       |

## 中标(成交)通知书

河南省佰艺工程技术有限公司:

你方递交的郑州大学河南音乐学院演播室系统采购项目 投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 项目名称          | 郑州大学河南音乐学院演播室系统采购项目           |
| 采购编号          | 郑大-竞谈-2022-0090               |
| 中标(成交)价       | 895000元(人民币)<br>捌拾玖万伍仟元整(人民币) |
| 供货期(完工期、服务期限) | 5个日历天                         |
| 供货(施工、服务)质量   | 符合国家、行业相关规范合格标准及采购人要求         |
| 交货(施工、服务)地点   | 采购人指定地点                       |
| 质保期           | 国产设备不少于三年                     |

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:关心 13733187131

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年12月04日

中标单位签收人:王新

1857733660