**郑州大学网络管理中心2020年视频会议设备采购项目货物合同**

**合同编号：（郑大竞争性谈判-2020-61） 郑州大学政府采购货物合同**

**甲方： 郑州大学**

**乙方：河南易科电子工程有限公司**

本合同于 年 月 日由甲乙双方按下述条款签署。 在甲方为获得郑州大学网络管理中心 2020 年视频会议设备采购项目（货物简介）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额小写：412000元；大写：肆拾壹万贰仟元整（币种，用文字和数字表示的合同 价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

**一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）**

1.本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2.总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 月 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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**

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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（详见附件 3）**

1.所有设备免费质保期为 5 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身 维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲 方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年 4 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺在设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6.其它：无

**五、技术服务**

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

**六、专利权**

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

**七、免税**

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

**八、交货时间、地点与方式**

1.乙方于 年 月 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方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 结合的方法进行验收。

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，而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，由此所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，向学校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、监察、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**

1.本合同总价款（大写）为：**肆拾壹万贰仟元整（小写：￥412000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％，即人民币叁拾玖万壹仟肆佰元整（小写：￥391400元），质保满一年后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万零陆佰元整（小写：￥20600元）。

**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的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额日万分之四的违约金。

**十三、其它**

1.组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4.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。

5.合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

**甲方：郑州大学 乙方：河南易科电子工程有限公司**

**地址：郑州市高新区科学大道 100 号 地址：郑州市二七区福寿街88号**

**签字代表（或委托代理人）： 签字代表：**

**电话：0371-67783088 电话：0371-66693339**

**开户银行： 开户银行：中信银行郑州航海路支行**

**账号： 账号：8111101012500548633**

**合同签署日期： 年 月 日**

附件 1：

**供货范围及分项价格表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造厂（商） | 原产地（国） | 技术规格参数及功能描述 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
| 1 | 直播导播台 | 思非 LiveView500 | 武汉思非电子技术有限公司 | 中国 | 1.系统采用一体化设计，内置11.6寸全高清宽屏显示器，标配 128G 固态硬盘和可热插拔1TB机械硬盘，四核芯八线程处理器，8GB 内存，2GB显存独立显卡，支持千兆网口和150M无线网卡，支持11b、11g、11n无线WIFI网络。  2.系统支持4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频接口输入，4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频环出接口；支持1路SDI和HDMI PGM输出，3路DVI/HDMI/DP AUX输出，1路DVI/HDMI/DP 多画面分割输出。  3.能够接入最高12路不同类型的信号源，信号源包括物理摄像机、IP 摄像机、手机或者平板摄像头、电脑桌面、网络流、视音频文件、图片等不同的输入类型,每种输入的类型和数量可以自由配置以满足不同应用场景的需求。  4.系统可以自动扫描识别并调用多台手机、平板等移动便携终端设备的摄像功能，并非手动输入IP网络流地址的方式接入。同时便携终端设备具有提示TALLY状态功能方便现场活动调度。  5.具备全通道抠像功能，抠像后叠加大小和位置可调整，抠像人物边缘清晰，无色边，抠像支持色键、亮度、阴影、模糊、边缘、溢出控制、边框、排除等参数调整。  6.系统内置调音台功能，可以对每路通道信号进行VU监视、增益调节、单声道立体声变换及音频独立监听,每路音频可以单独调音和开关，可以锁定一路音频作为独立输出，或者选定音频跟随切换通道输出，保证3种VU表制式以满足国际化应用需求。  7.系统具备完整字幕发布系统，包含角标、时钟、图文信息字幕、唱词字幕等功能。角标支持4位置全角标，支持Alpha通道及动画动态角标；内置时钟发生器，时钟位置、显示格式和字体可调节；支持图文信息字幕，功能包含文字、图片、图片序列、时钟定时器、通道、马赛克、二维图形等，图文信息以页为单位组织，图文信息位置、大小任意可调，可以无限层叠加，可以将图文信息发布到输入通道、主监、预监；可实现专业一键拍打唱词。  8.要求系统基于X86架构，为了合理利用系统资源，有效降低CPU运行压力，提高系统运行稳定性，要求系统采用 CPU+GPU+IO 的技术实现方式。同时为了满足室外炎热使用环境，保证硬件运行的稳定性，要求CPU散热方式采用铜管导热+涡轮侧吹散热方案。  9.可实现对于主监和通道信号录制，能实现多格式同时录制。支持 AVI、WMV、MP4、FLV、MPEG2等格式，可以提供MP4文件的安全录制，在掉电等非正常结束录制的情况下录制的文件可以100%恢复以保证录制安全，可以实时捕捉主监的精彩画面并存储应用于本地播出列表。具备录制标记功能，在录制的同时标记重要片段，提供给后期制作人员参考。  10.系统支持 LIVE+互联协议，支持前端设备（如手机,4G编码器等）通过扫描二维码或者输入六位数字码接入到导播系统作为信号源进行切播操作，手机接入支持远程控制画面变焦以及画面开启美颜效果。  11、产品已具备自主知识产权，已提供高清虚拟导播制作系统软件著作权证书复印件加盖制造商公章（注：附带网上查询截图）。  12、已提供软件产品登记测试报告（即：检测报告）。  13、供应商承诺提供厂家售后服务。  14、已提供国家强制性CQC(3C)检测报告（注：附带网上查询截图）。  15.包含：导播专用键盘 1 个。 | 2台 | 78000 | 156000 | 含税 |
| 2 | 直播机 | 天创恒达 100HS | 北京天创恒达数字视频技术开发公司 | 中国 | 1.支持网络：3个内置模块，支持：TDD-LTEFDD-LTE、WCDMA。  2.1路USB接口模块，1个WIFI模块。  3.视频输入：1路SDI接口、1路HDMI接口。  4.编码标准：H.265 和 H.264。 | 2台 | 7800 | 15600 |  |
| 3 | 无线图传 | 视晶天演 Beamlink Duo | 深圳市视晶无线技术有限公司 | 中国 | 1.双路全高清图像传输，每路传输可达700米。  2.只占用1路RF信道，多RF信道可选。  3.超低传输延时, 满足专业场景需求  4.支持双接收机配置  5.4x4MIMO、波束赋形技术，更强的抗干扰能力。  6.支持 Tally、时码、录制回放秒回。  7.全 IP 架构，支持 RTSP 网络拉流。  8.可通过 RS232/RS422 接口进行云台控制。  9.供应商承诺提供厂家售后服务。 | 2套 | 12000 | 24000 |  |
| 4 | 图传用电池 | 万迪来 XD-970S | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 电压：7.2V  容量：5800mAh | 16块 | 420 | 6720 |  |
| 5 | 图传接收端用v口电池 | 万迪来 SP-L190S | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 电压: 14.8V  容量：12500mAh  最大输出功率：170W | 4块 | 1000 | 4000 |  |
| 6 | 图传接收端用v口电池充电器 | 万迪来 TC-2S | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 1.标准的充电接口：安装有V型扣板，两电池位，连接安全、可靠。  2.便携式充电器，两路独立的供电和控制系统，可同时对两块电池进行充电。  3.内置电源智能模块，一块电池充电池时是以快充形式充电。  4.配有15V 4A 的电源适配输出口，可直接给摄像机供电。  5.四路LED 指示灯实时指示电池容量，具有放电功能,可以有效提高电池寿命。 | 1个 | 800 | 800 |  |
| 7 | 高清视频采集卡 | 天创恒达 UB530 | 北京天创恒达数字视频技术开发公司 | 中国 | 1.支持操作系统：Windows，linux ，Mac OS。工作温度：0-50℃  2.尺寸：114\*78\*25mm  3.输入接口：1路AV输入、1路HDMI输入、1路DVI输入、1路SDI输入  4.HDMI 输入格式：HDMI 1.3 标准，支持 36bit DeepColor  5.SDI 输入格式：480i，576i，480p，576p，720p，1080i,1080p  6.分量输入格式：480i，576i，480p，576p，720p，1080i,1080p  7.VGA 输入格式：640\*400-1920\*1080，像素率低于170MH | 2套 | 2600 | 5200 |  |
| 8 | 无人机 | 大疆 御2 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 中国 | 1.影像传感器：1英寸CMOS  2.最大信号有效距离：7-9km  3.有效像：2000 万  4.镜头：视角：77°  5.等效焦距：28mm  6.光圈：f/2.8 - f/11，对焦点：1m至无穷远（带自动对焦）。  7.录像分辨率：4K: 3840×2160 24/25/30p；  2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p；  FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p。  8.最大上升速度：5m/s。  9.最大起飞海拔高度：6000m。  10.最长飞行时间：31分钟（25 km/h 匀速飞行）。  11.最长悬停时间：29分钟。  12.最大抗风等级：5 级风。  13.实时图传质量：遥控器：1080p@30fps。 | 1台 | 12000 | 12000 |  |
| 9 | 无人机配件包 | 大疆 配件包 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 中国 | 全能配件包包括：车载充电器 1个，电池2块，单肩挎包1个，电池管家1个，螺旋桨2对，电池充电宝转换器1个一年内两次产品换新服务，提供为期一年期限内第三者的人身伤亡或财产损失的保障。 | 1套 | 3600 | 3600 |  |
| 10 | 会议移动终端设备 | 希沃 F55EC | 广州视睿电子科技有限公司 | 中国 | 1.屏体类型：LED 背光源，55 英寸，亮度350cd/m²，物理解析度：1920\*1080。  2.超薄超窄外观，前置物理按键6个，支持一键黑屏，环保节能，前置USB接口3个，整机前置面板整洁大方。  3.输入接口AV1路，VGA输入2路，HDMI输入3路；输出接口HDMI1路  图像采集功能：  1.信号系统 HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50,720p/30, 720p/25  SD: 480i, 576i" "HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/120（仅网络支持）720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25，640x480p/240（仅网络支持，可选）  SD：480i，576i"。  2.传感器 1/2.7英寸, CMOS, 有效像素：207万 。  3.扫描方式 逐行。  4.镜头 20x, f4.42mm~88.5mm, F1.8~F2.8  数字变焦 16x 。  5.最低照度 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。  6.快门 1/30s ~ 1/10000s 。  7.白平衡 自动, 室内，室外，一键式，手动，指定色温。  8.背光补偿 支持。  9.数字降噪 2D&3D 数字降噪  信噪比：≥55dB。  10.水平视场角 60.7°~3.36°  垂直视场角 34.1°~1.89°。  11.水平转动范围 ±170°  垂直转动范围 -30°~+90°  水平转动速度范围 1.7°~100°/s  垂直转动速度范围 1.7°~69.9°/s 。  12.水平、垂直翻转 支持 。  13.图像冻结 支持。  配套教学白板软件：  1.软件支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载。  2.书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。  3.多页面切换方式：支持多种不同形式的页面浏览及切换，满足不同老师的教学习惯，包括PPT式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等。动态滑动切换页面过程中，可任意拖拽显示页面进行放大授课，易于非线性教学。  4.微课工具：可对多个微课视频文件进行裁剪、编辑后组合成一个完整的微课，支持保存导出或直接上传到与白板软件配套的资源分享平台上。  5.软件工具菜单支持自定义快捷按键添加功能，可根据用户使用习惯在软件中添加第三方多媒体软件资源的快捷启动按键。  6.图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。15.图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。  7.已提供国家强制性 CQC(3C)检测报告（注：附带网上查询截图）。 | 4台 | 10000 | 40000 |  |
| 11 | 会议麦克风 | 言升 YS-H60U | 深圳市言升科技有限公司 | 中国 | 会议能力  1.覆盖面积：15-30 ㎡  麦克风  1.拾音距离：6m  2.频率响应 50-169kHz  3.指向性：全向  扬声器  频率响应：20-20kHz  全双工回声消除 支持  回声尾长：300ms  连接方式  接口："1 xUSB 数据通信  1x3.5mm 音频接口"  包装  1.话机尺寸（RxH）：75mm x 30mm  2.供电：USB：5V DC，最大电流：450mA  3.支持操作系统 Windows XP/Vista/7/8/10  4.工作温度：32-104°F（0-40°C）  5.存储温度：-22-131°F（-30-55°C）  6.相对湿度：20-85%（非凝结） | 8台 | 2000 | 16000 |  |
| 12 | 多功能摄像头 | 言升 YS-M61W | 深圳市言升科技有限公司 | 中国 | 1.传感器类型：1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素：207 万  2.镜头卡口类型：M12  3.最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)  白平衡：自动, 手动，指定色温  4.数字降噪：2D, 3D 数字降噪  硬件要求  "2.4 GHz Intel® Core 2 Duo 处理器或更高2 GB内存或更高USB 2.0 接口"  4.视频制式 ：1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps  输入输出接口  1.USB 接口1路, USB 2.0: 类型 B  2.音频接口1路, Line In, 3.5mm 音频接口  一般规范  1.输入电压 5V (USB 供电)  2.输入电流 270mA  3.工作温度 -10°C ~ 40°C  4.储藏温度 -40°C ~ 60°C  5.功耗：1.4W  6.尺寸：192mmx45mmx135mm  7.净重：0.214 KG  8.平均无故障时间：30000h | 8台 | 6800 | 54400 |  |
| 13 | 无线麦克（小蜜蜂） | 美旗 Q5 | 恩平市美旗音响器材厂 | 中国 | 一、发射端  1.发射功率可达250mW以上的功率。  2.低频传输范围：Mic: 50至20,000Hz，线路: 20至20, 000 Hz 。  3.最大输入电平：Mic: 2.2V RMS ，  线路: 3.3 VRMS。  4.线路的输入阻抗 :1 MW。  5.输入信号灵敏度自动调节。  6.电源供应：充电电池组: BA 30(Li-lon,3.7V) ，电池: 2节AA型(1.5V)。  7.电池寿命：充电电池组:典型值:15小时，电池:典型值: 11小时  二、接收端  1.HF灵敏度：-90dBm。  2.反馈信道的发射功率：型，15 dBme.ir.p.。  3.音频输出：可调整。  4.XLR,对称：-30 dBu 至0 dBu,分4级。  5.电源共应：BA 20 (Li-lon3.7 V DC)。  6.电池持续时间：4小时。  7.低频连接插孔：XLR，带针头。 | 2套 | 5600 | 11200 |  |
| 14 | 智能无线会议系统 | 美旗 X5 | 恩平市美旗音响器材厂 | 中国 | 1.工作频率：800.100MHz～821.600MHz  740.100MHz～768.400MHz  2.输入阻抗：辅助输入：50KΩ  3.串联输入：20KΩ  4.平衡：300Ω  5.输出阻抗：不平衡：400Ω  6.串联输出：100Ω  7.最大输入电平：LINE：27Dbv  8.频率响应：80-2000Hz  9.电源：AC15V  10.功耗：15W | 2套 | 6500 | 13000 |  |
| 15 | 内部通话 | 惟侒特 PT-1808 | 德维尼（北京）科技有限公司 | 中国 | 1.1.工作距离：空旷地 2000 米。  2.穿墙效果：6-8 层.同时说话的分机数目：8 个。  3.支持分机之间全双工通话.支持分组通话。  4.分机之间禁言：支持只允许与主机说话。  5.免按键说话：8 个以内免按键，8 个以上分机时按键说话。  6.主机尺寸：19 吋 1U 标准，可集成.主机与分机之间通话:全双工通话.支持主机选择/控制分机。  7.支持 TALLY 灯数量:不限制。  8.支持加密通讯 .支持噪音抑制.支持与有线通话互联。  9.分机通话时间:充满电 8 小时以上。  10.包含通话主机1个。带屏分机4个，鹅颈麦1个。头戴式耳机5个，无线tally 灯4个，切换台转换线1条，航空箱2个。  11.供应商承诺提供厂家售后服务。 | 1套 | 10000 | 10000 |  |
| 16 | 调音台 | 雅马哈 MG16XU | 雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司 | 中国 | 1.16通道调音台：10个话筒/ 16个线路输入 (8个单声道+4个立体声)/4编组母线+1立体声母线/4AUX(包括FX)  10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)  2.4编组母线+1立体声母线  3.效果器：SPX，含24组预置效果器  4.24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能  5.外观尺寸(W×H×D)：444mmx130mmx500mm (17.5"x5.1"x19.7")  6.净重：6.8kg (15.0 lbs.) | 1套 | 3500 | 3500 |  |
| 17 | 监听耳机 | AKG K52 | 爱科技有限公司 | 中国 | 1.传感器类型: 动圈钕磁体  2.灵敏度: 107dB SPL/mW  3.最大输入功率: 500mW  4.频率范围: 20Hz-20kHzΩ  5.插头: 镀金3.5毫米立体声微型插头 | 1个 | 380 | 380 |  |
| 18 | 视频线 | 佳耐美 国标 | 佳耐美电气（天津）有限公司 | 中国 | 1. L-4.5CHD+ 4K 视频线成品线；每条长度：50 米。 | 4条 | 600 | 2400 |  |
| 19 | 视频线 | 佳耐美 国标 | 佳耐美电气（天津）有限公司 | 中国 | 1.提供高宽带无压缩数字音频传输 | 4条 | 400 | 1600 |  |
| 20 | 音频线 | 秋叶原 国标 | 深圳市秋叶原实业有限公司 | 中国 | 1.双芯屏蔽双声道音频线  规格：Φ4.0mm（12/0.12mm 无氧铜+斜包 32/0.12mm无氧铜）\*2F | 2批 | 600 | 1200 |  |
| 21 | 摄影直播灯 | 坤克 HD-L150PW | 上海坤克信息技术有限公司 | 中国 | 1.由正白、暖白两种灯光组成。  2.功率：150W。  3.色温：3200-5500K±200K。  4.显指：≥96RA。  5.供电：AC 100-240V DC 14.8V V型电池座。  6.调节方式：面板控制、控台，遥控。  7.流明：15000LM。  8.光照角度：120 度，。 | 4套 | 2500 | 10000 |  |
| 22 | 摄影直播灯电池 | 万迪来 SP-L190S | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 电压：14.8V  容量：12500mAh  最大输出功率：170W  重量：1100g  尺寸：120\*91\*90mm | 12块 | 1100 | 13200 |  |
| 23 | 四通道电池充电器 | 万迪来 TC-4LS | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 1.四路独立的供电和控制系统，可同时对四块电池进行充电，  2.输入：AC: 90~242VAC, 47~63Hz，  4.充电输出: 16.8V 3.0A  5.外形尺寸: 140(L) X 116(W) X 225(H)mm，  6.自重: 990g | 2个 | 2600 | 5200 |  |
| 24 | 魔术腿 | 万迪来 定制 | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 中国 | 1.伸缩高度：150cm-330cm  2.主杆管径：直径 3.5cm/3cm/2.5cm  3.重量：8.5KG  4.最小工作高度：150cm  5.最大工作高度：330cm | 4个 | 500 | 2000 |  |
| 合计： 小写：￥ 元 大写：人民币 元整 | | | | | | | | | |

附件 2：

**设备配置清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **具体配置清单描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 直播导播台 | 1.系统采用一体化设计，内置11.6寸全高清宽屏显示器，标配 128G 固态硬盘和可热插拔1TB机械硬盘，四核芯八线程处理器，8GB 内存，2GB显存独立显卡，支持千兆网口和150M无线网卡，支持11b、11g、11n无线WIFI网络。  2.系统支持4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频接口输入，4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频环出接口；支持1路SDI和HDMI PGM输出，3路DVI/HDMI/DP AUX输出，1路DVI/HDMI/DP 多画面分割输出。  3.能够接入最高12路不同类型的信号源，信号源包括物理摄像机、IP 摄像机、手机或者平板摄像头、电脑桌面、网络流、视音频文件、图片等不同的输入类型,每种输入的类型和数量可以自由配置以满足不同应用场景的需求。  4.系统可以自动扫描识别并调用多台手机、平板等移动便携终端设备的摄像功能，并非手动输入IP网络流地址的方式接入。同时便携终端设备具有提示TALLY状态功能方便现场活动调度。  5.具备全通道抠像功能，抠像后叠加大小和位置可调整，抠像人物边缘清晰，无色边，抠像支持色键、亮度、阴影、模糊、边缘、溢出控制、边框、排除等参数调整。  6.系统内置调音台功能，可以对每路通道信号进行VU监视、增益调节、单声道立体声变换及音频独立监听,每路音频可以单独调音和开关，可以锁定一路音频作为独立输出，或者选定音频跟随切换通道输出，保证3种VU表制式以满足国际化应用需求。  7.系统具备完整字幕发布系统，包含角标、时钟、图文信息字幕、唱词字幕等功能。角标支持4位置全角标，支持Alpha通道及动画动态角标；内置时钟发生器，时钟位置、显示格式和字体可调节；支持图文信息字幕，功能包含文字、图片、图片序列、时钟定时器、通道、马赛克、二维图形等，图文信息以页为单位组织，图文信息位置、大小任意可调，可以无限层叠加，可以将图文信息发布到输入通道、主监、预监；可实现专业一键拍打唱词。  8.要求系统基于X86架构，为了合理利用系统资源，有效降低CPU运行压力，提高系统运行稳定性，要求系统采用 CPU+GPU+IO 的技术实现方式。同时为了满足室外炎热使用环境，保证硬件运行的稳定性，要求CPU散热方式采用铜管导热+涡轮侧吹散热方案。  9.可实现对于主监和通道信号录制，能实现多格式同时录制。支持 AVI、WMV、MP4、FLV、MPEG2等格式，可以提供MP4文件的安全录制，在掉电等非正常结束录制的情况下录制的文件可以100%恢复以保证录制安全，可以实时捕捉主监的精彩画面并存储应用于本地播出列表。具备录制标记功能，在录制的同时标记重要片段，提供给后期制作人员参考。  10.系统支持 LIVE+互联协议，支持前端设备（如手机,4G编码器等）通过扫描二维码或者输入六位数字码接入到导播系统作为信号源进行切播操作，手机接入支持远程控制画面变焦以及画面开启美颜效果。  11、产品已具备自主知识产权，已提供高清虚拟导播制作系统软件著作权证书复印件加盖制造商公章（注：附带网上查询截图）。  12、已提供软件产品登记测试报告（即：检测报告）。  13、供应商承诺提供厂家售后服务。  14、已提供国家强制性CQC(3C)检测报告（注：附带网上查询截图）。  15.包含：导播专用键盘 1 个。 | 台 | 2 |
| 2 | 直播机 | 1.支持网络：3个内置模块，支持：TDD-LTEFDD-LTE、WCDMA。  2.1路USB接口模块，1个WIFI模块。  3.视频输入：1路SDI接口、1路HDMI接口。  4.编码标准：H.265 和 H.264。 | 台 | 2 |
| 3 | 无线图传 | 1.双路全高清图像传输，每路传输可达700米。  2.只占用1路RF信道，多RF信道可选。  3.超低传输延时, 满足专业场景需求  4.支持双接收机配置  5.4x4MIMO、波束赋形技术，更强的抗干扰能力。  6.支持 Tally、时码、录制回放秒回。  7.全 IP 架构，支持 RTSP 网络拉流。  8.可通过 RS232/RS422 接口进行云台控制。  9.供应商承诺提供厂家售后服务。 | 套 | 2 |
| 4 | 图传用电池 | 电压：7.2V  容量：5800mAh | 块 | 16 |
| 5 | 图传接收端用v口电池 | 电压: 14.8V  容量：12500mAh  最大输出功率：170W | 块 | 4 |
| 6 | 图传接收端用v口电池充电器 | 1.标准的充电接口：安装有V型扣板，两电池位，连接安全、可靠。  2.便携式充电器，两路独立的供电和控制系统，可同时对两块电池进行充电。  3.内置电源智能模块，一块电池充电池时是以快充形式充电。  4.配有15V 4A 的电源适配输出口，可直接给摄像机供电。  5.四路LED 指示灯实时指示电池容量，具有放电功能,可以有效提高电池寿命。 | 个 | 1 |
| 7 | 高清视频采集卡 | 1.支持操作系统：Windows，linux ，Mac OS。工作温度：0-50℃  2.尺寸：114\*78\*25mm  3.输入接口：1路AV输入、1路HDMI输入、1路DVI输入、1路SDI输入  4.HDMI 输入格式：HDMI 1.3 标准，支持 36bit DeepColor  5.SDI 输入格式：480i，576i，480p，576p，720p，1080i,1080p  6.分量输入格式：480i，576i，480p，576p，720p，1080i,1080p  7.VGA 输入格式：640\*400-1920\*1080，像素率低于170MH | 套 | 2 |
| 8 | 无人机 | 1.影像传感器：1英寸CMOS  2.最大信号有效距离：7-9km  3.有效像：2000 万  4.镜头：视角：77°  5.等效焦距：28mm  6.光圈：f/2.8 - f/11，对焦点：1m至无穷远（带自动对焦）。  7.录像分辨率：4K: 3840×2160 24/25/30p；  2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p；  FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p。  8.最大上升速度：5m/s。  9.最大起飞海拔高度：6000m。  10.最长飞行时间：31分钟（25 km/h 匀速飞行）。  11.最长悬停时间：29分钟。  12.最大抗风等级：5 级风。  13.实时图传质量：遥控器：1080p@30fps。 | 台 | 1 |
| 9 | 无人机配件包 | 全能配件包包括：车载充电器 1个，电池2块，单肩挎包1个，电池管家1个，螺旋桨2对，电池充电宝转换器1个一年内两次产品换新服务，提供为期一年期限内第三者的人身伤亡或财产损失的保障。 | 套 | 1 |
| 10 | 会议移动终端设备 | 1.屏体类型：LED 背光源，55 英寸，亮度350cd/m²，物理解析度：1920\*1080。  2.超薄超窄外观，前置物理按键6个，支持一键黑屏，环保节能，前置USB接口3个，整机前置面板整洁大方。  3.输入接口AV1路，VGA输入2路，HDMI输入3路；输出接口HDMI1路  图像采集功能：  1.信号系统 HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50,720p/30, 720p/25  SD: 480i, 576i" "HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/120（仅网络支持）720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25，640x480p/240（仅网络支持，可选）  SD：480i，576i"。  2.传感器 1/2.7英寸, CMOS, 有效像素：207万 。  3.扫描方式 逐行。  4.镜头 20x, f4.42mm~88.5mm, F1.8~F2.8  数字变焦 16x 。  5.最低照度 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。  6.快门 1/30s ~ 1/10000s 。  7.白平衡 自动, 室内，室外，一键式，手动，指定色温。  8.背光补偿 支持。  9.数字降噪 2D&3D 数字降噪  信噪比：≥55dB。  10.水平视场角 60.7°~3.36°  垂直视场角 34.1°~1.89°。  11.水平转动范围 ±170°  垂直转动范围 -30°~+90°  水平转动速度范围 1.7°~100°/s  垂直转动速度范围 1.7°~69.9°/s 。  12.水平、垂直翻转 支持 。  13.图像冻结 支持。  配套教学白板软件：  1.软件支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载。  2.书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。  3.多页面切换方式：支持多种不同形式的页面浏览及切换，满足不同老师的教学习惯，包括PPT式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等。动态滑动切换页面过程中，可任意拖拽显示页面进行放大授课，易于非线性教学。  4.微课工具：可对多个微课视频文件进行裁剪、编辑后组合成一个完整的微课，支持保存导出或直接上传到与白板软件配套的资源分享平台上。  5.软件工具菜单支持自定义快捷按键添加功能，可根据用户使用习惯在软件中添加第三方多媒体软件资源的快捷启动按键。  6.图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。15.图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。  7.已提供国家强制性 CQC(3C)检测报告（注：附带网上查询截图）。 | 台 | 4 |
| 11 | 会议麦克风 | 会议能力  1.覆盖面积：15-30 ㎡  麦克风  1.拾音距离：6m  2.频率响应 50-169kHz  3.指向性：全向  扬声器  频率响应：20-20kHz  全双工回声消除 支持  回声尾长：300ms  连接方式  接口："1 xUSB 数据通信  1x3.5mm 音频接口"  包装  1.话机尺寸（RxH）：75mm x 30mm  2.供电：USB：5V DC，最大电流：450mA  3.支持操作系统 Windows XP/Vista/7/8/10  4.工作温度：32-104°F（0-40°C）  5.存储温度：-22-131°F（-30-55°C）  6.相对湿度：20-85%（非凝结） | 台 | 8 |
| 12 | 多功能摄像头 | 1.传感器类型：1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素：207 万  2.镜头卡口类型：M12  3.最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)  白平衡：自动, 手动，指定色温  4.数字降噪：2D, 3D 数字降噪  硬件要求  "2.4 GHz Intel® Core 2 Duo 处理器或更高2 GB内存或更高USB 2.0 接口"  4.视频制式 ：1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps  输入输出接口  1.USB 接口1路, USB 2.0: 类型 B  2.音频接口1路, Line In, 3.5mm 音频接口  一般规范  1.输入电压 5V (USB 供电)  2.输入电流 270mA  3.工作温度 -10°C ~ 40°C  4.储藏温度 -40°C ~ 60°C  5.功耗：1.4W  6.尺寸：192mmx45mmx135mm  7.净重：0.214 KG  8.平均无故障时间：30000h | 台 | 8 |
| 13 | 无线麦克（小蜜蜂） | 一、发射端  1.发射功率可达250mW以上的功率。  2.低频传输范围：Mic: 50至20,000Hz，线路: 20至20, 000 Hz 。  3.最大输入电平：Mic: 2.2V RMS ，  线路: 3.3 VRMS。  4.线路的输入阻抗 :1 MW。  5.输入信号灵敏度自动调节。  6.电源供应：充电电池组: BA 30(Li-lon,3.7V) ，电池: 2节AA型(1.5V)。  7.电池寿命：充电电池组:典型值:15小时，电池:典型值: 11小时  二、接收端  1.HF灵敏度：-90dBm。  2.反馈信道的发射功率：型，15 dBme.ir.p.。  3.音频输出：可调整。  4.XLR,对称：-30 dBu 至0 dBu,分4级。  5.电源共应：BA 20 (Li-lon3.7 V DC)。  6.电池持续时间：4小时。  7.低频连接插孔：XLR，带针头。 | 套 | 2 |
| 14 | 智能无线会议系统 | 1.工作频率：800.100MHz～821.600MHz  740.100MHz～768.400MHz  2.输入阻抗：辅助输入：50KΩ  3.串联输入：20KΩ  4.平衡：300Ω  5.输出阻抗：不平衡：400Ω  6.串联输出：100Ω  7.最大输入电平：LINE：27Dbv  8.频率响应：80-2000Hz  9.电源：AC15V  10.功耗：15W | 套 | 2 |
| 15 | 内部通话 | 1.1.工作距离：空旷地 2000 米。  2.穿墙效果：6-8 层.同时说话的分机数目：8 个。  3.支持分机之间全双工通话.支持分组通话。  4.分机之间禁言：支持只允许与主机说话。  5.免按键说话：8 个以内免按键，8 个以上分机时按键说话。  6.主机尺寸：19 吋 1U 标准，可集成.主机与分机之间通话:全双工通话.支持主机选择/控制分机。  7.支持 TALLY 灯数量:不限制。  8.支持加密通讯 .支持噪音抑制.支持与有线通话互联。  9.分机通话时间:充满电 8 小时以上。  10.包含通话主机1个。带屏分机4个，鹅颈麦1个。头戴式耳机5个，无线tally 灯4个，切换台转换线1条，航空箱2个。  11.供应商承诺提供厂家售后服务。 | 套 | 1 |
| 16 | 调音台 | 1.16通道调音台：10个话筒/ 16个线路输入 (8个单声道+4个立体声)/4编组母线+1立体声母线/4AUX(包括FX)  10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)  2.4编组母线+1立体声母线  3.效果器：SPX，含24组预置效果器  4.24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能  5.外观尺寸(W×H×D)：444mmx130mmx500mm (17.5"x5.1"x19.7")  6.净重：6.8kg (15.0 lbs.) | 套 | 1 |
| 17 | 监听耳机 | 1.传感器类型: 动圈钕磁体  2.灵敏度: 107dB SPL/mW  3.最大输入功率: 500mW  4.频率范围: 20Hz-20kHzΩ  5.插头: 镀金3.5毫米立体声微型插头 | 个 | 1 |
| 18 | 视频线 | 1. L-4.5CHD+ 4K 视频线成品线；每条长度：50 米。 | 条 | 4 |
| 19 | 视频线 | 1.提供高宽带无压缩数字音频传输 | 条 | 4 |
| 20 | 音频线 | 1.双芯屏蔽双声道音频线  规格：Φ4.0mm（12/0.12mm 无氧铜+斜包 32/0.12mm无氧铜）\*2F | 批 | 2 |
| 21 | 摄影直播灯 | 1.由正白、暖白两种灯光组成。  2.功率：150W。  3.色温：3200-5500K±200K。  4.显指：≥96RA。  5.供电：AC 100-240V DC 14.8V V型电池座。  6.调节方式：面板控制、控台，遥控。  7.流明：15000LM。  8.光照角度：120 度，。 | 套 | 4 |
| 22 | 摄影直播灯电池 | 电压：14.8V  容量：12500mAh  最大输出功率：170W  重量：1100g  尺寸：120\*91\*90mm | 块 | 12 |
| 23 | 四通道电池充电器 | 1.四路独立的供电和控制系统，可同时对四块电池进行充电，  2.输入：AC: 90~242VAC, 47~63Hz，  4.充电输出: 16.8V 3.0A  5.外形尺寸: 140(L) X 116(W) X 225(H)mm，  6.自重: 990g | 个 | 2 |
| 24 | 魔术腿 | 1.伸缩高度：150cm-330cm  2.主杆管径：直径 3.5cm/3cm/2.5cm  3.重量：8.5KG  4.最小工作高度：150cm  5.最大工作高度：330cm | 个 | 4 |

附件 3：

**售后服务计划及保障措施**

### 1、售后服务承诺函

致：郑州大学

我公司本着“科技兴企、质量第一、用户至上”的宗旨，在仔细阅读采购方在采购文件中规定的所有细则后，我公司无任何异议且全部响应。特对本项目作出承诺：

1、我方保证提供的货物及设备符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范及本谈判文件规定标准、且为是原装全新、符合招标文件规定技术参数、具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。

2、我方保证提供的货物粘贴售后服务卡，内容包括公司名称、负责人、供货时间、公司电话、售后投诉电话。

3、我方承诺为本项目配备专职售后人员，具备稳定的技术支持团队，可提供7X24小时的技术支持。具备开展项目实施和技术支持，现场技术支援的能力。

4、我方承诺提供免费质量保障，满足**5**年免费“三包”服务（初验报告签署的第2天起算）和终身免费提供技术支持。

5、我方承诺售后服务期内，故障响应时间不超过10分钟，上门时间小于2小时，维修更换时间小于4小时。在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，我公司将予以更换同品牌、同型号的全新产品。

6、我方保证按招标文件要求完成所有的设计、制造、供货、运输、安装、检测、验收、试运行、售后服务，以及配合强弱电施工等工作（包括提供的设备能够配合现场音响、投影、省公司和县区分公司视频会议系统等设备调测等）。

7、设备在安装后，由我方负责对设备操作人员进行培训。

8、我方保证积极处理采购方的咨询，并根据采购方意见进行设备运行情况的整改。

9、我方承诺就采购方设备使用等情况出现的临时问题与管理人员协作配合工作。

10、我方承诺对于设备运行过程中所产生的问题和不足向采购方提出建议。

11、我方承诺采购方如有其他新增操作要求,双方可再行补充操作规范。

12、我方承诺制定保修期内对产品的现场巡检计划，每年4次的现场巡检，并提供巡检报告给采购人。

13、维修点名称：河南易科电子工程有限公司-售后维修部

维修点地址：郑州市二七区福寿街88号1号楼13层04号

### 2、维修技术人员情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 姓名 | 职务 | 职称 | 参加工作时间（年） | 从事专业时间（年） |
| 公司维修人员情况 | 赵浩然 | 技术部总经理 | 工程师 | 8 | 7 |
| 谢雨 | 生产部副总经理 | 工程师 | 9 | 9 |
| 孙刘勇 | 技术部设计员 | 设计师 | 7 | 5 |
| 王锋 | 技术员 | 设计 | 2 | 2 |
| 石文亮 | 维修部科长 | 工程师 | 5 | 2 |
| 赵迪 | 技术员 | 工程师 | 5 | 5 |
| 杨建勇 | 技术员 | 技术员 | 6 | 4 |
| 张超 | 技术员 | 技术员 | 7 | 5 |

### 3、应急维修时间安排

对设备报修信息的及时响应，是事关企业信誉的形象工程。公司本着“用户至上”的理念，开通24小时售后服务热线，本热线有专人接听，0371-66693339、13598956735，服务人员8名，服务车辆2部，保证全天候服务。接到紧急报修信息起，响应时间不超过10分钟，电话不能解决的2小时内赶到现场，4小时内排除故障。如不能解决，提供备用设备不影响正常使用。

### 4、技术培训

为使业主操作管理人员能完全自主、灵活地使用、管理、修改此系统，针对本项目智能系统的特点制定如下培训计划：

a、培训目标：

提供对设备和系统的技术培训，内容包括基础应用、系统管理、数据制作等,达到会操作会使用。

b、培训名额：

高级管理人员1-2名，各子系统普通维修保养及操作人员不少于3名。

c、产品安装前的培训（技术交底）：

介绍产品基本安装要求，提供所有产品样本资料。

d、调试中的培训：

要求业主方技术人员跟随调试，从而熟悉整个系统的结构、调试过程、编程及在操作过程中的注意事项。

e、现场培训：

项目建成后提供不低于5天的现场技术培训，根据使用情况提供本项目三次的现场培训，保证使用人员熟练掌握整套系统的日常操作和简单故障的排除。

用户的控制室，针对具体工程，学习操作技术，达到熟练操作。

掌握软件的操作，使用及各种故障的处理方法。

f、分层次培训：

中级培训：日常使用、操作、软硬件维护、手动操作及检验等。

高级培训：编程、修改参数、系统扩展、每种图表的制作、系统通讯。

g、长期培训：

在我公司的培训中心，可按用户要求为用户培训不同层次的人员。不定期举办的系统培训班，将给用户发出邀请，用户根据需要决定是否参加。

服务承诺：我公司全面贯彻执行ISO9001国际质量管理体系，产品在制造的过程中，严格执行3+3检验制度，即原材料进厂检验、产品过程检验、成品出厂例行检验和成品各工序流转过程中，严格执行自检、互检、专检而使得产品质量得到有效的控制，做到不合格品不出厂，确保产品合格率达到100%。产品制造标准，当用户有特定要求时将严格按照要求进行生产，无特定要求时，我们将严格按照产品的相应国家标准进行组织生产。所提供的产品保证不是库存的积压产品，所使用的原材料完全是按质量体系控制程序，经过验证、考证的合格供方所提供的优质性能原材料，采用先进的制造工艺而保证产品质量、产品性能指标与原材料采购标准中所描述的一致。产品的制造过程中随时欢迎用户实地监督考证，真正做到制者精心、售者安心、用者放心。

### 5、质量保证措施

**1、质保期：5年，**

**2、质量方针、目标：**

a、质量方针：坚持以满足顾客需求和期望为宗旨，确保产品质量，做到精心制造、精心管理、热心服务、放心使用。

b、质量目标：成品初检一次合格率99.9%；解决顾客投诉或反馈的质量问题不超过2小时，致力持续改进超越顾客希望。

c、质量承诺：严格履行质量承诺书所承诺的各项条款。

**3、质量控制措施**

a、按照ISO9001:2008即GB/T19001-2008标准，建立质量管理体系、形成文件，本公司员工将贯彻执行并持续有效。

b、对公司质量管理体系有关部门的所有文件进行有效控制，保证本公司所使用的文件处于受控状态，确保质量管理体系有效性。

c、对质量管理体系中各项记录予以控制，用以证明质量管理体系运行状况和产品质量满足规定要求程度的客观证据。

d、对本公司质量体系状况的充分性、适宜性、有效性进行评审。

e、对新产品开发和特殊合同的实施过程进行控制，确保产品满足相关需要。组织新产品开发和特殊合同产品、工序的质量计划编制和管理活动。

f、为确保外购物资符合规定要求，满足公司经营运作的需要，使采购过程处于受控状态。详细规定提供物资的供方的评价、选择、控制和重新评价的原则和方法，对物资采购计划等采购文件的编制与审批以及采购产品的验证等提出要求，对采购工作的实施做出具体规定。

g、对影响产品质量的各生产、安装和服务过程的设施诸因素实施控制，防止产生不合格，确保产品的制造质量。

h、对购进物资、半成品、成品再搬运、储存、包装、防护和交付过程中进行控制，防止产品损坏，使之完好的交付顾客。

i、对顾客满意程度的有关信息进行监视和测量，确保质量管理体系有效性并明确可以改进的范围。

j、保证质量体系正常运行和实现质量目标对必要的运行过程和相关的资源进行监视和测量。

k、对购进物资、外加工产品、工序及最终产品检验和试验加以控制，确保各项活动符合规定的要求，确保产品质量。详细制定采购物资、外加工产品、工序最终产品检验和试验的内容和方法。

l、为确保对不合格品进行有效控制，防止不合格的非预期使用或交付，确保产品质量符合规定的要求，规定不合格物资，不合格半成品及成品的处理方法及要求。

m、为采购方培训2-5名操作人员，培训牵涉的费用供货商负担，并免费上门服务。

**4、售后保障措施**

服务的内容、形式

我公司郑重承诺，若我公司此次中标，将严格按照采购方与招标文件要求，在规定时间内供货、安装并协助验收完毕。安排专业技术人员跟踪服务，负责解决软硬件维护、改造等相关问题且对本次项目中包含的所有设备均提供5年质保，如果国家、行业或制造商规定有明确期限的，以规定期限孰长为准，并提供7×24随时响应服务、免费上门服务与终身维护服务。保证提供的货物将粘贴售后服务卡，内容包括公司名称、负责人、供货时间、公司电话、售后投诉电话。

中标后如何保证协议直供业务服务质量

为确保中标后协议直供业务达到招标方预期效果与服务质量，我公司制定了详细的项目组织方案。

施工组织

在运输方面，我公司备有多台车辆，将严格按采购方要求，在规定时间内，将货物送采购单位指定地点，并按照招标方的要求当场开箱，现场安装，全部交付并安装调试完毕。如开箱时发现设备损坏或丢失，我公司将负责免费修复或替换。

对所供货物，我公司按配货清单的明细表，供货率保证达到100%。在严格进行清点及检验后，确保履约时间只有提前，不得退后，针对客户的不同要求，以不同的运输方式并以最快的速度供货。

针对此次项目，我司成立由赵浩然为组长的项目组，统一进行项目实施的组织和协调工作；现场工作由张雷主要承担现场协调和设备安装调试工作。

投标质量承诺

我方承诺本公司所提供的产品均通过国家质量检验部门检验。我方所投货物的规格、型号、品牌、产地、证书齐全，质量完全满足招标文件的要求；货物的技术参数、技术指标均满足招标文件的要求，且在相关领域内处于领先地位，性价比高，在正常使用情况下，均超卓耐用，华实兼备。

### 6、质保期内、外服务承诺

公司售后服务部门拥有具备全面专业知识的工作人员，分为市场组和技术组.公司售后服务部门的工作宗旨是：责任、联络、感应。我公司技术服务人员具备了很强的责任感，讲维护客户利益、保证我公司信誉放在首位，并以优质的服务来满足客户的需要。售后服务人员根据客户的具体情况归纳整理，及时反映至我公司相关技术部门或设备厂商，并负责尽快联系落实维修退换事宜。对本次投标所含保质期5年，免费“三包”服务（初验报告签署的第2天起算）和终身免费提供技术支持。在保质期内免费负责维护。并在此期间内做到质保上门服务。在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，我公司将予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给我公司，我公司不会借故推诿，并且维修费不会超过市场平均价格。

### 7、该项目所提供的其他免费物品或服务

我方承诺在合同范围内、产品保修期内的货物免费提供技术指导和维修，免费更换配件，免费提供硬件设备技术支持。保修期满后，维修只收零配件费用，人工费用全免。免费保修期过后，我方提供终身上门维修服务。同一产品在保修期内连续二次维修仍无法正常使用的，供货方应予以免费更换。所有产品均按照招标文件中的规定型号生产，如有不符合合同要求的，采购人有权提出更改或追究违约责任。为方便对客户进行追踪服务、我方对所有用户建立详细档案。设备安装调试期间我方派专业人员无偿对使用人员进行技术培训，使操作人员能熟悉产品性能和操作使用方法，同时能对一般故障做到预防和处理。我方定期派专业人员进行保养、检测，每年4次，并提供巡检报告给采购人，为采购人提供正常操作和维护所需要的技术服务。

a.设备维修:在服务期间，我公司提供本项目软硬件产品的保修服务，主要对用户的设备进行现场维修更换，我公司将优先采用本地备品备件库所配置的全新设备替代故障设备，满足设备快速保修的要求。同时针对故障设备，送往原厂总部进行检修，检测修复时间为3个工作日。

b.现场服务:维保服务期内，当用户设备出现故障时，无论通过任何渠道进行故障申报，我公司均将指派工程师赴故障现场处理。现场服务工程师由办事处技术服务团队组成。

c.设备巡检:为了更好地服务于客户，保证客户系统的安全稳定运营，发现并及时排除系统中可能存在的隐患，我公司将对本项目设备提供定期技术巡检服务，巡检内容包含：设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。

d.软硬件产品系统升级服务:根据用户需求，在服务期内，我公司将定期对软硬件产品进行升级维护，并根据用户要求对功能进行完善。

e.区域经理服务:我方在需方所在区域内安排固定的技术支持人员作为区域经理，负责服务项目的落实和需方问题的管理。区域经理运用长期未需方提供服务所积累的经验，应简便高效地处理需方的问题。

### 8、其他服务承诺

我方所供设备均提供5年免费“三包”服务（初验报告签署的第2天起算）和终身免费提供技术支持。并对此次采购所有产品进行长期的技术支持。

在质量保证期内, 本次项目中包含所有的设备凡因正常使用而出现的质量问题，我们都会及时予以维护或更换；质保期内货物的主要部件更换后，货物质保期重新计算。对部分易损易耗的元器件提供备品。超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给我公司，我公司不会借故推诿，并且维修费不会超过市场平均价格。我公司将对本次投标的产品提供终身维护服务、免费上门维护。所有备品备件和专用工具均符合国家标准及行业要求。

配送响应时间承诺

本公司承诺，在接到用户发送的联系信息后提供及时、迅速、优质的服务。接到用户联系通知10分钟内做出电话响应，提供技术支持及解决方案；若用户不能排除故障或需要送货上门，立即安排专职人员免费上门服务，承诺2小时内到达现场。4小时解决问题，如不能解决则免费提供备用品。

在电话交流初步确定故障及维修内容的情况下，维修人员将根据故障现象携带相关工具零件前往。维修人员到达维修现场后及时的查找故障发生的原因，确定故障点并做出相应的维修方案，并请用户书面确认。

现场不能解决的设备，免费为用户提供备用品，并负责安装到位调试成功。

损坏设备维修时间根据故障及零部件损坏情况与用户协商，设备维修周期必须得到用户认可。

我公司承诺在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件均为原厂配件。

维修点名称：河南易科电子工程有限公司-售后维修部

维修点地址：郑州市二七区福寿街88号1号楼13层04号

负责人：赵浩然 总经理

联系电话：0371-66693339

供应商:河南易科电子工程有限公司(盖章)

法人授权代表（签字）：

**附件 4：**

**郑州大学仪器设备初步验收单**

**No. 年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用单位 | 郑州大学 | | 使用人 | 郑州大学 | | 合同编号 | 郑大竞争性谈判-2020-61 | | | |
| 供货商 | 河南易科电子工程有限公司 | | | | | 合同总金额 | 412000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  （规格型号） | | | 生产厂家  （产地） | 数量 | | 单位 | 金额 |
| 1 | 直播导播台 | | 思非 LiveView500 | | | 武汉思非电子技术有限公司 | 2 | | 台 | 156000 |
| 2 | 直播机 | | 天创恒达 100HS | | | 北京天创恒达数字视频技术开发公司 | 2 | | 台 | 15600 |
| 3 | 无线图传 | | 视晶天演 Beamlink Duo | | | 深圳市视晶无线技术有限公司 | 2 | | 套 | 24000 |
| 4 | 图传用电池 | | 万迪来 XD-970S | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 16 | | 块 | 6720 |
| 5 | 图传接收端用v口电池 | | 万迪来 SP-L190S | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 4 | | 块 | 4000 |
| 6 | 图传接收端用v口电池充电器 | | 万迪来 TC-2S | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 1 | | 个 | 800 |
| 7 | 高清视频采集卡 | | 天创恒达 UB530 | | | 北京天创恒达数字视频技术开发公司 | 2 | | 套 | 5200 |
| 8 | 无人机 | | 大疆 御2 | | | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 1 | | 台 | 12000 |
| 9 | 无人机配件包 | | 大疆 配件包 | | | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 1 | | 套 | 3600 |
| 10 | 会议移动终端设备 | | 希沃 F55EC | | | 广州视睿电子科技有限公司 | 4 | | 台 | 40000 |
| 11 | 会议麦克风 | | 言升 YS-H60U | | | 深圳市言升科技有限公司 | 8 | | 台 | 16000 |
| 12 | 多功能摄像头 | | 言升 YS-M61W | | | 深圳市言升科技有限公司 | 8 | | 台 | 54400 |
| 13 | 无线麦克（小蜜蜂） | | 美旗 Q5 | | | 恩平市美旗音响器材厂 | 2 | | 套 | 11200 |
| 14 | 智能无线会议系统 | | 美旗 X5 | | | 恩平市美旗音响器材厂 | 2 | | 套 | 13000 |
| 15 | 内部通话 | | 惟侒特 PT-1808 | | | 德维尼（北京）科技有限公司 | 1 | | 套 | 10000 |
| 16 | 调音台 | | 雅马哈 MG16XU | | | 雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司 | 1 | | 套 | 3500 |
| 17 | 监听耳机 | | AKG K52 | | | 爱科技有限公司 | 1 | | 个 | 380 |
| 18 | 视频线 | | 佳耐美 国标 | | | 佳耐美电气（天津）有限公司 | 4 | | 条 | 2400 |
| 19 | 视频线 | | 佳耐美 国标 | | | 佳耐美电气（天津）有限公司 | 4 | | 条 | 1600 |
| 20 | 音频线 | | 秋叶原 国标 | | | 深圳市秋叶原实业有限公司 | 2 | | 批 | 1200 |
| 21 | 摄影直播灯 | | 坤克 HD-L150PW | | | 上海坤克信息技术有限公司 | 4 | | 套 | 10000 |
| 22 | 摄影直播灯电池 | | 万迪来 SP-L190S | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 12 | | 块 | 13200 |
| 23 | 四通道电池充电器 | | 万迪来 TC-4LS | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 2 | | 个 | 5200 |
| 24 | 魔术腿 | | 万迪来 定制 | | | 郑州万迪来电子技术有限公司 | 4 | | 个 | 2000 |
| 实物验收情况 | 外观质量（有无残损，程度如何）。 | | | | | | | | | |
| 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的  数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。 | | | | | | | | | |
| 仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用 人员是否经过培训）。 | | | | | | | | | |
| 技术验收情况 | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定  技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。 | | | | | | | | | |
| 初步验收情况 | □通过验收 □整改后再组织验收  □不通过验收 索赔要求 □其他结论 | | | | | | | | | |
| 验收小组 成员签字 | |  | | | 供货商授权代表签字 | | |  | | |

附件5

**中标通知书**

