

采 购 合 同

采购项目名称：榆林市科学技术协会采购直播设备

采 购 人：榆林市科学技术协会

供 应 商：榆林联创计算机信息网络有限公司

签 署 日 期：2015年8月18日



采购人（全称）：**榆林市科学技术协会**

供应商（全称）：**榆林联创计算机信息网络有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：榆林市科学技术协会采购直播设备；
2. 项目地点：采购人指定地点；
3. 项目内容：直播设备。

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 投标文件、澄清、成交通知书；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额(大写)：贰拾柒万玖仟元整（¥279000.00 元）。

合同单价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，合同价格为含税价，供应商（成交人）提供服务所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

四、结算方式：

(1) 结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具发票给采购人。

(2) 付款方式：合同签订后预付中标金额的 40%，验收合格后一次性付清。

五、期限

交货期：20 天。

六、双方承诺

1. 供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。
3. 供应商向采购人承诺，所有供应设备的质保期按设备厂家规定的质保执行。

七、内容及要求：

即服务内容与投标文件、成交通知书等所指明的，或者与本合同所指明的服务内容相一致。（附清单）

八、项目服务地点：采购人指定地点。

九、保密：双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

十一、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

十二、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十三、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十四、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

十五、验收

由采购人负责组织验收，验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十六、其他

供应商在设备全部采购完毕后，负责对采购单位相关人员进行设备使用培训，采购单位在正式使用时，可要求供应商提供技术人员到直播现场进行技术支持。

十七、合同订立

1. 订立时间: 2025 年 8 月 18 日。

2. 订立地点: 榆林市市委大院政协6楼614室。

3. 本合同一式 陆 份, 具有同等法律效力, 双方各执 贰 份, 监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效, 合同执行完毕自动失效 (合同的服务承诺则长期有效)。

采购人: 榆林市科学技术协会 (盖章)

地址: 榆林市市委大院市政协6楼614室

邮政编码: 719000

法定代表人或其授权的代理人: [Signature]

供应商: 榆林联创计算机信息网络有限公司 (盖章)

地址: 陕西省榆林市榆阳区肤施路文昌小区

邮政编码: 719000

开户银行: 中国银行榆林肤施路支行

账 号: 102805791437

电 话: 0912-3829068

法定代表人或其授权的代理人: [Signature]

附件

设备清单

类别	序号	货物名称	型号和规格	品牌	数量	单价（元）	总价（元）	备注
货物费	1	4K 高清摄像机	HC-X2GK	松下	3 套	29000.00	87000.00	
	2	无线图传器	烽影 800pro	视晶无线	3 套	5000.00	15000.00	
	3	便携录播一体机	X. C-LB04HD	北极环影	1 套	132000.00	132000.00	
	4	网络编码器	W. L-100SD	北极环影	1 台	7200.00	7200.00	
	5	调音台	MG12	雅马哈	1 台	3200.00	3200.00	
	6	一拖二无线领夹系统	U9Kit2	枫笛	1 个	3200.00	3200.00	
	7	监听耳机	K52	AKG	1 个	600.00	600.00	
	8	对讲系统	XMDJJ02	小米	4 台	800.00	3200.00	
	9	AI 智能双屏提词器系统	B. H-TC70	北极环影	1 套	18000.00	18000.00	
	10	移动抠像布	定制	北极环影	1 套	2000.00	2000.00	
	11	柔光球	SL150III	神牛	2 个	1800.00	3600.00	
	12	辅材	定制	北极环影	1 项	4000.00	4000.00	
		运输费	0.00					
		投标总报价	（大写）：贰拾柒万玖仟元整 （小写）：¥279000.00 元					
		备注	保留小数点后两位。					

设备详细参数

序号	产品名称	参 数	单位	数量
1	4K 高清 摄像机	1、感光元件：1 英寸 MOS 传感器 2、总像素：2092 万 3、有效像素：1503 万 4、宽容度：13 档（V-log 模式） 5、镜头光圈范围：F2.8-4.5 6、焦点距离：f=8.8mm-176mm 7、内置滤镜：Clear ,1/4, 1/16, 1/64 8、图像稳定器：球状 0.1.S.、5 轴混合 0.1.S. (UHD/FHD) 9、滤镜直径：67mm 10、镜头手动环：焦点/ 变焦 / 光圈 11、SDI 视频输出：1x3G SDI 视频输出；输出格式 4:2:2 10bit 12、HDMI 输出：TYPE-A 型，输出格式 4:2:2 10bit 13、含：512G 存储卡、读卡器、电池、电池充电器套装、三脚架、摄像机包。	套	3
2	无线图传器	1、可达 250 米(800ft)的传输距离 2、最高支持 1080p60，超低延时 70ms 3、SDI 与 HDMI，支持 SDI 环出，SDI 双输出支持 APP 监看&直播 4、有多项专业功能 5、支持一发两收模式 6、3 种供电方式：DC 电源、SONY NP-F 电池和充电宝供电 7、智能 OLED 屏，显示电量/风扇/分辨率/信号强度/工作模式/频点 8、并支持低电量告警功能 9、风扇可一键关闭，避免录入噪音	套	3

3	便携录播一体机	服务器配置: 1、CPU: i9 (13 代 24 核 32 线程) 2、主板: Z790PRO 3、显卡: 8G (RTX 4060) 4、固态硬盘: 500GB (SSD 固态硬盘) 5、硬盘: 4TB 6、内存: 32GB(16G×2) 套装 机箱: 1、一体化设计: 一体化便携集成设计下翻式结构。 2、金结构机箱: 采用合金加固机箱, 抗压、抗震、抗电、耐湿热环境。 3、显示屏: 1 块 18.5 英寸超薄液晶显示屏, 1920x1080 分辨率, 配钢化玻璃膜。 4、架构: X86 结构, 非嵌入式构架。 5、操作系统: windows10 专业版正版激活。 6、预留 USB 接口: 软件加密狗或数据接收器等小型 USB 设备支持内置, 降低遗失风险。 7、网络: 支持千兆网口、无线网卡。 8、专业操控台: 包含内嵌式 PC 键盘、内嵌式鼠标触控板、内嵌式广电级录 10、播导播切换台 (包含 T 型推杆、微型拇指式控制摇杆)。 9、内置导播切换台: 内嵌专业导播切换控制台, 支持 12 路 PGM/PVW 按键, 支持输出音量调节, 带音频旋钮, 内嵌式 T 型推杆, 广电级背光双色按键; 支持云台控制。 10、户外 220V 快充移动电源。电池类型: 锂离子电池、电池能量 2500Wh。 高性能采集卡: 1、视频输入: 4 路 SDI。 2、音频输入: 4 路 LPCM 音频信号。 3、SDI 输入格式: 1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、、1080i50、1080i59.94、1080i60 4、视频采样率: 符合 DirectShow 规范 5、音视频捕获: 符合 DirectSound 规范 6、硬件去隔行: 支持 1080i 硬件去隔行, 3D 降噪算法。 7、视频支持内嵌声音。 软件特性: 1、媒体支持: 包括视频/音频文件、PPT 幻灯片、DVD、图形、流媒体、桌面程序、标题、生活社交媒体等, 支持网页导入, 支持 HTML5 协议的页面图像和声音。 2、转场: 切, 褪色, 变焦, 擦, 幻灯片, 飞, CrossZoom, FlyRotate 等 14 种预设转场效果, 同时支持 2 种自定义转场。 3、下游键控器: 4×dsk 输入转换, 色键和自定义大小/定位。 4、图像调整: 颜色正确, 不交错, 锐化, 缩放, 旋转, 平移和作物	套	1
---	---------	--	---	---



		实时输入。所有处理支持 4:4:4 32 位颜色及最优视频质量。 5、虚拟机：可编辑的 4 个内置全运动虚拟相机预设位置，支持高质量色键抠像。支持蓝箱绿箱抠像，支持自建虚拟集场景。 6、虚拟相机：支持 Skype、Zoom、谷歌 Hangouts 和 VLC 等第三方软件的虚拟相机。 7、桌面捕捉：本地/远程 PC 或 Mac 来源包括屏幕截图。 8、即时回放：支持添加了最多四个相机输入的全慢动作重放功能，慢动作回放控制从 10 到 100%。 9、远程控制：iPad/iPhone 或带有触摸屏的 web 界面与传统硬件切换布局。使用任何联网设备在本地网络上完全控制操作。 10、本地控制：支持自定义 HOTKEY 热键快捷操作，可映射键盘或第三方协议支持的导播键盘。 11、社交支持：支持 Facebook, Twitter 或 IRC 等第三方站点的适配。 12、记录：记录 1080p 视频编码为 AVI, mpeg - 2, 程序记录到 AVI, mpeg - 2, 对 WMV, MP4 文件。 13、现场直播：RTMP / Flash 和 Windows 媒体支持。 14、多视图：自定义输出源窗口的预览，可扩展外屏显示。 字幕编辑器： 1、字幕编辑可设置静态、动态字幕。 2、可以设置纹理、剪切、阴影、发光、光泽参数:位置大小、位置、进出场动作、动作时间。 3、可以设置字体纹理、笔画、阴影、发光、光泽参数、字体大小、长宽比、粗斜体、水平垂直排列、字词距、行距、进出场动画、动作持续时间。 4、预置近 100 套字幕模板，甚至可实现将系统中任意信号源、素材参与设计，支持信号源、素材、2D\3D 场景等的无限层嵌入、叠加及相互嵌套调用，实现无限级视窗等超过三级 M/E 效果，并且可在不中断直播输出信号的情况下，实时创作及更改图文内容及效果。 5、支持 DSK 下游键信号，包括：画中画、时钟、台标等； 6、覆盖图像/字幕：每个输入包括 4 个覆盖图层可创建复杂的图层/字幕，支持自建标题导入。		
4	网络编码器	1、支持一台电脑多个设备同时使用显示； 2、编码级别：1 级、2 级、3 级、4 级、5 级（级别越高码流波动率越大）； 3、码率控制 CBR/VBR 16KBIT/S~12MBIT/S, 网络接口采用 1000M 全双工模式； 4、1 通道 HDMI/HDSDI 输入，1 通道 3.5MM 独立音频接口输入，支持 SDI/VGA/CVBS 转 HDMI 输入； 5、支持高达 720P, 1080P 的高清视频输入； 6、支持 RTSP/RTP/RTMP/HTTP/UDP 单播、组播等协议（RTMP 支持添加用户及密码功能），支持 DHCP 协议，ONVIF 协议，支持	台	1

		蓝光高清 7、可与 Wowza/FMS/RED5 等流媒体服务器兼容，配合流媒体服务器推送直播，实现视频直播；		
5	调音台	1、话筒：6 2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 3、总谐波失真：0.03%+14dBu（20 Hz-20kHz） 4、输入通道：12 通道：单声道：4；立体声：4 5、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 6、母线：立体声：1；编组：2，AUX（包括 FX） 7、USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 8、幻象电源电压：+48V 9、含返监听麦	台	1
6	一拖二无线领夹系统	1、可靠，广播质量的音频 2、紧凑型 XLR 接收器 3、514 MHz ~ 596 MHz 4、96 个可选的频道 5、易于阅读的 LCD 显示屏 6、红外探测器 7、电源锁定开关	个	1
7	监听耳机	1、佩戴方式：头戴护耳式 2、频响范围：18Hz-20KHz 3、阻抗：32 欧姆 4、灵敏度：110db	个	1
8	对讲系统	1、发射功率：0.5W/3W/5W 2、接收灵敏度：-122dBm 3、使用时长：15h 4、音频额定功率：500mW 5、显示屏模块：1.77 寸 LCD 屏幕 6、接口：USB Type-C 7、额定电压：3.6V 8、待机时长：312h 9、配件：有线耳机 3 个	台	4

9	AI 智能双屏 提词器系统	硬件配置: 1、嵌入式主机,64 位 4 核 CPU, 1.5GHz;千兆网卡,USB 3.0, HDMI 输出接口, Type C 电源接口, 开机即用。 2、22 寸镜像显示器,可窄边框低蓝光广视角, HDMI 高清显示提词视角更广, 更清晰明亮。 软件性能: 1、采用嵌入式 Linux 系统,能有效避免宕机, 隔离软件病毒。 2、字幕条可根据主持人口播的速度自动调整快慢, 无需遥控器控制。 3、内嵌 AI 智能跟踪系统, 在无外网环境下, 可根据主持人语音语速识别自动控制题词字幕的滚动速度, 被读字幕始终保持在提词屏中心线附近, 无需专业人员控制。 4、支持文稿录入、完成排版。 5、设置多用户角色, 不同用户的提词文本显示不同的颜色。 6、支持 TXT, WORD, WPS 多种格式的文件, 滚屏时不闪烁, 不抖动。 7、提词器软件支持汉、藏、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 8、系统的字色可以选择字体大小。 9、可支持不同国家、民族的文字, 任意设置字体、大小、颜色、间距、行距等。 10、支持 TXT, WORD, WPS 多种格式的文件, 滚屏时不闪烁, 不抖动。 11、配件: 遮光罩、提词器托板、无线遥控器。	套	1
10	移动抠像布	1、移动式抠像布 2、尺寸: 高: 2.5 米, 长 2.5 米 3、带落地支架	套	1
11	柔光球	1、供电 AC100V~240V 2、最大功率 150W 3、色温 5600±200K 4、100% 光照度 (LUX, 1 米距离)约 58000 5、CRI:约 96 6、TLCI:约 97 7、常亮模式调光范围 0%-100%	个	2
12	辅材	1、HD-SDI 线 SDI 数字高清线视频线 2、话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线 3、HDMI 线 3D 视频线, 电脑电视笔记本专用 4、视音频 接头, 绑线, 套管, 线标及其他辅材。 5、高清转换器 HD/3G-sdi 广播级 1080P/60Hz	项	1