

1、项目名称：听证室建设。

2、最高限价：本项目最高限价 53.5592 万元，超过最高限价作无效报价处理。

3、本项目的名称及所属行业

序号	标的名称	所属行业	备注
一、听证设备配置			
1	一体化听证工作站	工业	核心产品
2	全景摄像机	工业	
3	摄像机电源	工业	
4	8 路强电控制器	工业	
5	听证中控系统	工业	
6	音视频管理平台	工业	
7	会议麦克风	工业	
8	无线会议主机	工业	
9	数字音频综合处理平台	工业	
10	音频反馈抑制器	工业	
11	全频音频功放	工业	
12	阵列音柱	工业	
13	实物展台	工业	
14	大屏显示终端(含安装支架)	工业	
二、设备管控系统			
15	传输设备	工业	
16	机柜	工业	
17	线材/辅材	工业	
三、业务应用系统			
18	检察机关听证业务系统	工业	
四、互联网直播			
19	互联网音视频导播盒	工业	
20	中国听证公开网接入	工业	
21	高清解码器	工业	

序号	标的名称	所属行业	备注
五、基础环境改造			
22	会议桌	工业	
23	椅子	工业	
24	听证室基础改造	工业	

4.本项目核心产品是：一体化听证工作站。

二、技术参数及要求

1、技术参数

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
一、听证设备配置				
1	一体化听证工作站	▲1、一体化设备，至少包含一体化设备柜体、液晶显示屏、高清听证主机、智能中控主机、高清摄像机。（提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 2、集成四台高清液晶显示屏，支持 1080p60 全高清显示，尺寸≥ 55 英寸；一体化听证工作站产品尺寸$\leq 1900\text{mm}$(长)、$\leq 1700\text{mm}$(宽)、$\leq 1000\text{mm}$（高）。 3、集成四台高清摄像机，可采集主持人、双方当事人及听证人员画面，高清摄像机支持 1080p60fps 高清视频采集及输出，支持≥ 12 倍光学变焦、水平视角$\geq 72^\circ$ 。 4、支持整机一键开关功能，支持本地、远程开关机。 5、支持水平转动、垂直转动，水平转动角度：-160° 至$+160^\circ$ ，垂直转动角度：-90° 至$+50^\circ$ 。 6、具备 DVI、SDI 视频输出接口，支持$\geq 1920*1080\text{p}/60\text{Hz}$ 分辨率。 7、支持 RS422/RS485/RS232 串口控制功能；具备 4 路网络接口，支持 10/100Mbps 网络自适应。	台	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		8、支持≥6路 HDMI 输入、≥5 路 HDMI 输出，支持≥16 路 Mic In、≥5 路 Line In。 9、支持≥8 个 SATA 接口，标配 2T 硬盘。 10、支持 H.264 和 H.265 视频编码，码率支持 32kbps-16Mbps。 11、支持 G.711、G.722、AAC_LC、ADPCM 和 Opus；音频采样；音频编码支持在 32kbps-128Mbps。 ▲12、支持 H.323 协议，支持≥3 路以上多方远程点接入。（提供封面具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 13、内置双 DVD 刻录光驱。 14、支持调节画面合成尺寸，支持 4K、2K、1080P、720P、D1 分辨率编码，合成画面帧率支持 30fps、45fps 和 60fps 可设置。 15、支持混音功能，支持≥35 路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录，支持 5 组混音器设置，每路音频输入通道自定义加入不同混音器混音。 ▲16、支持音频处理功能，支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪，变声等音频处理功能，支持每路音频输入与输出音量自定义调节，支持实时音频功率查看。（提供封面具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） ▲17、支持证人保护功能，支持≥4 个人脸动态马赛克处理（马赛克随人脸移动），支持自定义设置马赛克等级（薄码，中码，厚码）和区域大小；支持证人视频通道 30fps 逐帧检测，实时打码，支持证人声音变声功能，支持 31 种变声等级可选；支持 2 路证人通道实时马赛克处理，多人场景下可锁定证人实现动态马赛克追踪。（提供封面具有 CMA 或 CNAS 标识的		

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 18、支持语音激励功能，支持摄像机与本地音频通道关联自动切换发言话筒对应的前端图像，语音激励优先级可设。 19、支持两路证据展台（HDMI、DVI）接入并编码，支持两路证据编码独立录像。		
2	全景摄像机	1、采用 1/2.8 英寸 200 万传感器，2.0mm 镜头。 2、支持 H.265（Main Profile）协议。 3、图像信噪比 $\geq 52\text{dB}$ ，图像水平和垂直分辨力 $\geq 1000\text{TVL}$ ，亮度等级 ≥ 11 级。 ▲4、音频编码格式支持 G.722、AAC_LC 音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能；（提供封面具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） 5、支持宽动态，支持强光抑制，支持 SMART IR 功能。 6、具备 $\geq 1 \times \text{RJ45}$ 、 $1 \times \text{RS485}$ 、 $1 \times \text{BNC}$ 、 $1 \times \text{TF}$ 卡、 $2 \times \text{LineIn}$ 、 $1 \times \text{LineOut}$ 、 $1 \times$ 开关量报警输入、 $1 \times$ 开关量报警输出、 $1 \times \text{DC12V}$ 接口。	台	1
3	摄像机电源	1、电源适配器。1.25A.100-240V AC 输入，12V DC 输出。	个	1
4	8 路强电控制器	1、 ≥ 8 路电源控制器，可控制 ≥ 8 路强电输出，通过高灵敏传感器获取各通道电流、电压、温度等数据，当短路、漏电等危险发生，能瞬时关闭故障电路通道。 2、单路最大输出电流 10A,单路最大输出功率 2000W,整机最大输出功率 7500W，电压输入 AC220V。 3、提供以太网接口，RS-485 接口。	台	1
5	听证	1、触控屏 ≥ 10.1 英寸，含多功能底座，主芯片性能不低于八	台	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
	中控系统	核 RK3368H，架构不低于 ARM Cortex-A53，主频$\geq 1.5\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，闪存$\geq 16\text{GB}$。 2、触控屏分辨率$\geq 1280 \times 800$，集成中控系统， 可实现对听证的快捷控制，如听证状态控制、证据切换等。 3、Android 7.1 及以上操作系统。 4、支持 802.11a/b/g/n/ac 无线协议，双频 (2.4GHz+5GHz)。 5、支持 Type-C$\times 1$ 接口、支持 1$\times$ RJ45，10M/100M 自适应以太网口，支持 POE 供电。 ▲6、与一体化听证工作站同品牌。		
6	音视频管理平台	1、单台设备支持≥ 300 个监控点位的接入，本次配置 12 个点位接入授权。 2、支持 QXGA (2048$\times$1536)、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率。 3、支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格。 4、支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位。 ▲5、支持与视频会议系统交互。（提供封面具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）	台	1
7	会议麦克风	1、桌面式话筒设计,鹅颈式话筒,话筒顶端及尾部可自由调节； 2、带电子轻触开关和指示的防震会议电容式话筒； 3、带 48V 幻象供电和 DC3V 两种供电方式； 4、底座采用整体金属压轴，表面采用防反光处理； 5、内置防震设计能有效防止因震荡而产生的噪声； 6、抗手机、电磁、高频干扰；	套	8

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		7、标配延长线：至少 10 米； 8、技术参数： 1) 换能方式：永久极性电容收音头； 2) 指向性：单指向性； 3) 输出阻抗： $\geq 200\Omega$ 平衡； 4) 最高输入音量： $\geq 130\text{dB}$ 声压； 5) 频率响应：40Hz-18KHz； 6) 动态范围： $\geq 106\text{dB}$ ， $\geq 1\text{KHz}$ ； 7) 灵敏度： $\geq -40\text{dB}$ ； 8) 讯噪比： $\geq 66\text{dB}$ 。		
8	无线会议主机	1、UHF 频段，锁相环(PLL)频率合成双通道无线会议接收机。 2、主机可选配手持/头戴麦克风实现多场合的使用场所。 3、采用全新的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，自动搜索无干扰信道功能； 4、采用自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音，5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源。 5、内设静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声。 6、100×2 个信道，信道间隔 $\leq 250\text{KHz}$ ，具备极高的接收灵敏度。 7、麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能。 8、具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机设有静噪控制旋钮。 9、标配：主机*1+手持麦克风*2。 10、单机型叠机数量不低于 3 套； 11、技术参数：	套	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		1) 频率范围：640-690MHz 2) 可调信道数：100×2 3) 工作有效距离：≥100 米（空旷距离） 4) 频率稳定度：±10ppm 5) 接收灵敏度：-95~-67dBm 6) 音频频响：40-18000Hz 7) 谐波失真：≤0.5%；信噪比：≥110dB 8) 音频输出：平衡输出和混合输出 9) 发射功率：3-30mW 10) 电池规格：5 号电池 2 节 11) 电源规格：220VAC/50-60HZ12VDC 12) 电源消耗：≤10W		
9	数字音频综合处理平台	1、信号处理：32-bit floating-point DSP 400MHz。 2、音频系统延迟:< 2ms。 3、数模转换:24-bit。 4、输入通道：8 路平衡输入. Mic/line level in。 5、音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin。 6、输入阻抗:≥ 11.5K Ω 。 7、最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic。 8、幻象电源：+48VDC, 6.5mA, 每通道独立配置。 9、输出通道：8 路平衡输出， line level out 。 10、输出阻抗： ≥ 150 Ω 。 11、频响曲线：20Hz-20kHz(+0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+1.5dB)/Mic 12、 THD+N: -90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line -86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic 13、信噪比： ≥ 105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line	套	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		$\geq 95\text{dB}(@-7\text{dBu}, 1\text{kHz}, \text{A-wt})/\text{Mic}$ 14、USB: Type-B, 免驱。 15、RS232: Serial port communication 串口通信。 16、TCP/IP 网口: RJ45。 17、指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号。 18、供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz。 19、工作温度: -20℃--80℃。		
10	音频反馈抑制器	1、模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡。 2、工作频率: 20-20KHZ 全响应。 3、输入阻抗: 平衡 $\geq 47\Omega$, 不平衡 $\geq 20\text{K}\Omega$ 。 4、最大线路电平输入: +18dB μ 。 5、模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输出, 电子平衡/不平衡。 6、输出阻抗: 平衡 $>120\Omega$, 不平衡 $>60\Omega$ 。 7、最大输出电平: +20dB μ 。 8、频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$ 。 9、信噪比: $>105\text{dB(A)}$ 。 10、动态范围: 103dB。 11、总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KHz, $<0.01\%$; 10KHz-20KHz, $<0.025\%$ 。 12、工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz。	台	1
11	全频音频功放	1、具有 AB 类高效率放大器, 拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大。 2、散热器电气悬空, 功率管与散热器直接接触, 抛开传统绝缘垫的传热阻隔, 功率管热量得以迅速释放。 3、线路内置: 短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、	台	2

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		过温保护，可在任意阻抗下长期稳定工作。 4、技术参数： 1) 8Ω 立体声额定功率：≥350W×2。 2) 4Ω 立体声额定功率：≥650W×2。 3) 8Ω 桥接功率：≥870W。 4) 总谐波失真@4Ω: <0.03%，15Hz-20kHz。 5) 信噪比：>90dB A 计权。 6) 上升速率：>40V/ms。 7) 阻尼系数：>300@1KHz。 8) 频响范围：20Hz-20KHz,+0,-0.5db.at 1W ant。 9) 输入阻抗：20K-平衡输入， 10K-非平衡输入。 10) 电压增益：32dB/40dB。 11) 保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。		
12	阵列音柱	1、额定功率:≥200W 2、阻抗: 8Ω 3、频率响应：100Hz-16KHz。 4、全频单元英寸：4x4.5 "。 5、灵敏度(@1W/1m)：93±3dB。 6、最大声压：116±3dB。 7、扩散角度 (HxV)：160° x15° 。 8、建议高通滤波：80Hz-24dB 倍频。 9、输入连接：2x 接线端子。 10、箱体材料：桦木板。	只	4
13	实物展台	1、≥800 万像素，整机 180 倍放大，支持自动/手动对焦和白平衡。 2、具有 HDMI 接口 1 进 1 出，VGA 接口 2 进 2 出，RCA 视	台	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		频接口 1 进 1 出, S-VIDEO 接口 1 出, 3.5mm 音频接口 2 进 1 出, 6.3mm 麦克风接口 1 进。		
14	大屏显示终端 (含安装支架)	1、屏幕尺寸: ≥ 55 英寸。 2、背光灯: LED 发光二极管。 3、分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 。 4、最佳观看距离: 4.5~6 米。 5、3D 电视: 是。 6、屏幕比例: 16:9。 7、产品类型: 大尺寸型 1080p 系列。 8、高清: 1080p。	台	2
二、设备管控系统				
15	传输设备	1、具有至少 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 至少 2 个 1000M SFP 光口。 2、交换容量: $\geq 56\text{Gbps}$; 转发能力 $\geq 27\text{Mpps}$ 3、MAC 地址容量: 8K。 4、馈电电流:100-240V ACmA。 5、馈电电压:100-240V ACV。 6、电源电压:220V。 7、功耗 $\leq 13.5\text{WVA}$ 。 8、背板带宽 10GB。	台	1
16	机柜	1、标准机柜, 2000*600*600mm $\pm 2\text{mm}$, 标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、PART7、GB/T3047.2-92 标准, 兼容 ETSI 标准。 2、承载: 静载 800KG。 3、防护等级: IP2(0)。 4、主要材料: SPCC 优质冷轧钢板。 5、厚度: 方孔条 2.0mm $\pm 2\text{mm}$,前后网门 1.2mm $\pm 2\text{mm}$	个	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
17	线材/辅材	1、专业音频、视频线材、管材、线槽、弯头等。	批	1
三、业务应用系统				
18	检察机关听证业务系统	▲1、软件需内嵌在全国检察业务应用系统 2.0 中并实现单点登录，在功能导航区和个案功能区即可直接进入听证业务系统。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） ▲2、系统支持自动实时抓取全国检察业务应用系统 2.0 中进行听证登记的列表。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） 3、系统应支持根据全国检察业务应用系统 2.0 的办案团队主办、协办、查询模式，设置听证主持人、承办检察官、检察官助理、书记员协同办理听证事项。 ▲4、系统支持对听证活动提供标准模板进行预案，包含基本信息，配置参与人和预案信息，以便工作人员制作提纲并按照提纲组织现场听证。预案所有数据信息自动回传到全国检察业务应用系统 2.0 听证管理中。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） ▲5、系统支持直接打开全国检察业务应用系统 2.0 案件的个案信息，所有卷宗文书材料都可选择示证。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） ▲6、ST 系统提供工作人员进行听证内容的快速记录功能，自动生成《听证笔录》进行签字并回传至全国检察业务应用系统 2.0 的文书卷宗区中。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） ▲7、系统支持听证评议意见的填录，自动生成《听证评议意见》进行签字并回传至全国检察业务应用系统 2.0 的文书卷宗区中。（提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章）	套	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		8、软件具备听证归档功能，支持对听证活动产生的各类资料进行自动归档，主要包括：案件信息、人员信息、证物信息、具有法律效力的笔录内容、听证活动现场的同步录音录像等。 9、软件具备查询历史听证列表，支持对听证现场直播的录像进行回放，并可查看到听证基本情况、评议意见以及相关文书文件，查看参与人列表等。 ▲10、软件需对接全国检察业务应用系统 2.0 组织机构，并与全国检察业务应用系统 2.0 的用户、角色、权限、日志一致； （提供相关产品功能截图证明，并加盖供应商公章） 11、具备数据统计分析功能，支持通过案件类型、案件地域、案件结果、公开情况、参与情况等各类数据维度的统计分析。 12、系统支持创建听证提纲，设置公开听证席位设计、非公开听证席位设计，设置 ST 听证模板并对模板进行管理。 13、模板类型需包含刑事申诉案件、民事诉讼监督、行政诉讼监督、行政公益诉讼、民事公益诉讼、审查逮捕、羁押必要性听证、拟不起诉案件、未成年人刑事案件、司法救助案件。 14、系统支持自动生成《听证报告书》文书材料，用于汇报听证情况。 15、系统支持对听证员专家进行按模板导入功能，能进行新增、编辑、删除等基本功能。 ▲16、为了满足听证业务需要，听证软件需与全国检察业务应用系统 2.0 适配，并提供售后服务。（供应商须提供承诺函并回盖供应商公章，格式自拟） ▲17、需提供软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。 ▲18、需提供软件测试报告复印件并加盖供应商公章。		
四、互联网直播				

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
19	互联网音视频导播盒	1、CPU:性能不低于高通骁龙八核处理器 kyro 架构 660, (4*A73+4*A53)。 2、支持 H265 编码, 同时可支持最高 4K 分辨率的编解码。 3、操作系统不低于 Android 9.0。 4、屏幕及触屏: ≥6 寸 1080P +电容屏 高清大屏, 全触屏操作; 5、内存: ≥3G+32G, 可外接 SD 卡, 最大 256G; 6、视频接口: 至少包括 HDMI IN*2, 支持分辨率: 4K/2K/1080P/1080I/720P; 至少包括 HDMI OUT*1: 可接收双路高清视频信号。HDMI OUT 同时可以输出高清信号, 实现双屏异显。 7、多视频源接入 HDMI-IN: 专业摄像机, 电脑, 无人机等。 8、多协议接入网络流: 支持 RTSP、RTMP、HTTP、M3U8 等协议, 能实时的拉流这些协议的视频流。 9、会议协议栈: 支持 SIP/RTP 以及 WEBRTC 等协议标准。 10、图片与文档: 支持插入 PPT、PDF、WORD 文档, 支持插入图片直播。 11、多画面导播: 支持 ≥5 种导播模式。 12、支持自定义画中画。 13、图层编辑: 文字编辑, 图片/gif 动图, 比分板, 标题, 字幕, 时间等。 14、全声操控: 多路音频源接入, 实时混音。	台	1
20	中国听证公开网接入	1、与中国检察听证网直播平台对接, 实现只输入账号与密码即可查看直播列表发起直播。	项	1

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
21	高清解码器	1、单路高清视频解码器，支持 H.265/H.264 2、输出接口：至少包括 2×HDMI（最高分辨率≥3840*2160，2 路 HDMI 同源显示）、1×VGA（可设置和其中一路 HDMI 同源显示，另一路 HDMI 无输出）。 3、解码性能为（摄像机）：2×4K（3840×2160）、4×400 万（2592×1520）、9 路×1080P、16×720P。	台	1
五、基础环境改造				
22	会议桌	1、尺寸：2.0*0.6 米（±2mm）。 2、面材：木皮贴面，含水率为 8%~10%，甲醛释放量≤0.1mg/L。 3、油漆：采用符合 GB18581-2020 标准的油漆，VOC 含量≤615g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤18%，多环芳烃总和含量（限萘、蒽）≤0.1mg/kg，游离二异氰酸酯总和含量[限甲苯二异氰酸酯(TDI)、六亚甲基二异氰酸酯(HDI)]≤0.01%。	张	8
23	椅子	1、面料：采用超纤维西皮材质，耐干摩擦≥3 级。 2、外架：框架采用优质实木（橡木），全干密度≥0.600g/cm³，甲醛释放量≤0.2mg/L。经防腐防虫防潮等技术处理。 3、外架油漆：采用环保油漆，色泽均匀、光滑耐用；台面及接触面采用油性漆：VOC 含量≤620g/L，游离二异氰酸酯（TDI/HDI）含量总和均≤0.02%，苯含量≤0.002%；其它部位采用水性漆：VOC 含量≤6g/L，苯系物总和含量≤50mg/kg，甲醛含量≤6mg/kg，耐磨性（750g/1000r）≤0.020g，表面硬度≥2H，符合 GB/T23999-2009 室内装饰装修用水性木器涂料企业技术条件要求。 4、海绵：选用环保海绵，表观密度≥42kg/m³，回弹率≥60%，拉伸强度≥85KPa，25%压陷硬度 67N±12N，游离甲醛≤10mg/kg，符合 BG/T10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫	把	24

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
		塑料、GB/T6343-2009 泡沫塑料及橡胶表观密度测定。		
24	听证室基础改造	1、房间大小：63 平方米；顶面、墙面、地面拆除，地面墙面修复、墙面粉刷、墙面装饰、门窗处理；地面处理（强化木地板）；电源改造、埋管、网络布线、更换灯具、安装插座等满足本项目需求的所有相关材料。	项	1

2、其他要求

2.1 包装：供应商所提供的货物应为制造商原装出厂包装，符合国家相关标准，由于包装不善引起的货物损坏、缺漏的损失由供应商负责。

2.2 所有货物送货、安装、调试等完成本项目的所有费用包含在总价中，成交后不得以任何理由另行收费。供应商负责将货物运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运并提供产品清洁服务。

2.3 各种货物需提供装箱清单，按清单验收货物。货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装验收完毕。

三、商务要求（实质性要求）

1、付款方式：

1.1 合同签订生效后 7 日内，支付合同总金额的 40.00%；安装完成且验收合格后 7 日内，支付合同总金额的 55.00%；项目验收合格之日起满 1 年后 7 日内，无息支付合同总金额的 5.00%。

1.2 成交供应商须向采购人出具与结算金额一致的合法有效完整的税务发票及凭证资料进行支付结算。

2、供货时间：合同签订后 30 日内完成供货，并完成货物的安装及调试。

3、供货地点：采购人指定地点。

4、售后服务：

4.1、质保期：项目验收合格之日起 1 年，若产品本身质保期长于 1 年的以产品本身质保期为准。在质保期内，对产品质量实行“三包”服务。

4.2 提供 7×24 小时的服务，指定专人与采购人指定联系人联系售后事宜，并配置专门固定的服务电话，设备出现故障或质量问题，4 小时内制定解决方案，1 个工作日内解决；同一质量问题连续两次维修无法正常使用的，须更换同品牌、同型号的全新设备，所产生的费用由供应商承担。

4.3 质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。在设备的设计使用寿命内，保证采购人更换到原厂的零部件，确保设备的正常使用。

4.4 因质量问题导致拒收、退换货等造成的损失由成交供应商自行承担。

5、培训要求：供应商需提供培训时间不少于 1 天，受训人数在 5 人（含）以上的技术专业培训。培训内容应包括设备和系统的性能、原理、操作、保养和维护等内容，直到采购人可独立使用（培训时应提供设备和系统的使用说明书）。

6、安全要求：本项目自成交人签订合同之日起至项目验收合格日止，成交人将负责项目实施过程中的人身安全、财产安全等一切安全责任。因实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交人自行承担。**【单独提供承诺函（格式自拟）】**

7、验收标准及方法：采购人与成交供应商按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

8、其他要求：供应商承诺成交后与采购人签订合同前，根据采购人要求提供响应文件中检测报告原件进行核实，不提供或提供的相应检测报告原件与响应文件中的复印件不符时按提供虚假材料、虚假应标处理，采购人将拒签合同，并上报财政部门处理。**【单独提供承诺函承诺（格式自拟）】**

9、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

四、其他文件

供应商需提供针对本项目的项目实施方案和售后服务方案。