



HENANJIANBIAO

HENANJIANBIAOGONGCHENG

河南建标工程管理有限公司

Henan Construction Project Management Co.Ltd.

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目

预算价审核报告

建标审（2024）第 0814 号

河南建标工程管理有限公司

报告日期：二零二四年八月十四日

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目 预算审核报告

许昌市财政局预算评审中心：

受贵单位的委托，我们组织工程技术人员对许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目进行了预算审核验证，在委托单位的大力支持下，已完成该工程的审核工作，现将审核结果报告如下：

一、项目概况：

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目，该项目主要包括：网关设备、防火墙、防病毒系统、内网终端安全管理系统、个人数字证书国密算法、介质升级、多点控制单元、视频会议终端、视频会议摄像头、视频转换器、高清视频线、15 米长 HD-AI 麦克风线、无源全频音箱、双通道专业数字功放、专业自动反馈抑制器、调音台、专业电容式会议麦克风、电源时序器、音响设备机柜、智能激光工程投影机、画框幕布、画面分割器、75 英寸显示屏幕、全向麦克风、网络打印机、传真机、视频会议摄像头升级。

二、审核内容及范围：

建设单位报送的许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目送审预算书。

三、审核原则：

坚持客观公正、实事求是的原则。

四、审核依据：

1. 建设单位所报送的许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目的建设方案及预算等相关资料；

2. 硬件价格依据市场询价综合考虑后计入。

五、审核步骤

1、熟悉建设单位报送的预算书及相关资料。

2、根据掌握的资料审核报审预算书。

3、向委托单位领导汇报审核情况。

4、出具工程预算初步审核预算书并征询委托单位意见。

5、根据委托单位反馈意见，对初审意见进行修改复核后，按照规定的格式出具初步审核报告（征求意见稿），交委托单位进行复审。

6、根据复审结果出具最终审核报告。

六、审核结果：

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目送审造价 750000 元，
审定预算造价（大写）：柒拾贰万肆仟玖佰壹拾壹元（¥:724911 元），
审减 25089 元。

七、审核增减原因分析：

1、IPSEC/SSL VPN（网关设备）根据市场询价此部分扣除 4500 元；

2、防火墙根据市场询价此部分扣除 2634 元；

3、视频会议摄像头根据市场询价此部分扣除 5600 元；

4、视频转换器根据市场询价此部分扣除 600 元；

5、双通道专业数字功放根据市场询价此部分扣除 2620 元；

6、专业自动反馈抑制器根据市场询价此部分扣除 1070 元；

- 7、调音台根据市场询价此部分扣除 2300 元；
- 8、电源时序器市场询价此部分扣除 425 元；
- 9、音响设备机柜市场询价此部分扣除 750 元；
- 10、75 英寸显示屏幕市场询价此部分扣除 960 元；
- 11、网络打印机市场询价此部分扣除 340 元；
- 12、传真机市场询价此部分扣除 240 元；
- 13、视频会议摄像头市场询价此部分扣除 3000 元；

八、项目作业人员配置及三级复审

本次许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目预算审验工作，
我公司在接到项目任务后立即组建了相关的项目作业小组，初审人员王新
欢，二级复审人员朱林可，最终审核人员朱晓娜。

河南建标工程管理有限公司

2024年8月14日



工程造价咨询成果文件三级复核签发单

建标 [2024] 字号 0814		保管期限：10 年		份数：5 份	
项目名称	许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目		委托单位	许昌市财政局预算评审中心	
项目分类	设备采购项目		项目所在地	许昌市	
项目负责人	朱晓娜		项目执行人	王新欢	
合同要求完成时间	2024 年 8 月 14 日		实际完成成果时间	2024 年 8 月 14 日	
一、编（审）结果： 审核结果： <u>724911 元</u> 或：送审金额 <u>750000 元</u> 审定金额 <u>724911 元</u> 核减金额 <u>25089 元</u>					
二、编审人员记录（可另附说明）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">  </div>					
三、经复核后的修正调整记录（可另附说明）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 王新欢 （签名）2024 年 8 月 14 日   （签名）2024 年 8 月 14 日 </div>					
四、部门经理检查记录（可另附说明）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 审核无误   （签名）2024 年 8 月 14 日 </div>					

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力
提升项目 工程

预算价

(小写): 724911

(大写): 柒拾贰万肆仟玖佰壹拾壹元

招标人: _____
(单位盖章)

造价咨询人: _____
(单位资质专用章)



法定代表人
或其授权人: _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人: _____
(签字或盖章)



编制人: _____
(造价人员签字盖专用章)
有效期至: 2024年9月16日



复核人: _____
(造价人员签字盖专用章)
有效期至: 2024年12月31日



编制时间: 年 月 日

复核时间: 年 月 日

许昌市传染病监测预警与应急指挥能力提升项目

序号	名称	用途	备注	单位	数量	单价	总价	备注
1	IPSEC/SSL VPN (网关设备)	<p>1、替换现有VPN, 满足国家和疾控中心国产化、商用密码应用要求。</p> <p>2、该设备承载中国疾病预防控制中心信息系统应用访问与数据传输, 全面加强虚拟专网的安全性, 实现通信双方的身份鉴别, 通信过程中敏感数据的机密性、完整性保护。</p>	<p>1、国产化 CPU (核心数≥ 8, 主频$\geq 2.3\text{GHz}$)、国产化操作系统, 标准机架式专业性 VPN 硬件设备; 千兆电口≥ 6 个; 千兆光口≥ 4 个 SFP 千兆插槽; 内置机械硬盘$\geq 4\text{T}$; 内存$\geq 16\text{G}$, 冗余电源; 国密 IPSEC VPN 吞吐率$\geq 1.5\text{Gbps}$; 国密 IPSEC VPN 隧道数≥ 12000 条; 国密 SLVPN 吞吐率$\geq 600\text{Mbps}$; 国密 SSLVPN 并发用户数≥ 2000; 不低于 200 个 SSL 并发用户许可授权; 为提供设备加解密性能, 产品内置满足国密要求的硬件加密卡, 加密卡具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品认证证书。</p> <p>2、为保证产品符合商用密码要求, 产品具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品认证证书。</p> <p>3、为保证产品支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法, 产品且采用国产化 CPU、国产化操作系统, 产品具备商用密码检测中心颁发的密码检测报告。</p>	台	2	128750	257500	

2	防火墙	<p>1、替换现有互联网出口设备为国产化产品。</p> <p>2、通过部署该设备，通过细粒度访问控制，提高单位互联网和疾控虚拟专网边界安全能力，降低疾控传染病数据泄露风险。</p>	<p>机架式结构，国产化CPU（核心数≥ 8，主频$\geq 2.3\text{GHz}$）、国产化操作系统，内存$\geq 16\text{G}$，机械硬盘$\geq 2\text{T}$，≥ 4个千兆电口，≥ 4个SFP千兆插槽，配置冗余电源。</p>	套	1	79366	79366	
---	-----	--	---	---	---	-------	-------	--

3	防病毒系统	<p>1、能够从全网角度设立多重筛查机制，达到超细粒度的文件检测和病毒清除，层层过滤确保不会放过任何可疑文件。</p> <p>2、通过防病毒系统建立漏洞更新平台，可对终端的漏洞进行集中和强制修复。</p> <p>3、通过该产品可以对终端在线情况、病毒趋势、病毒类型、安全事件等进行展示；</p> <p>资产信息汇总：终端资产信息进行统一汇总，按需求进行展示；达到对全网终端的资产信息进行了解、全网终端病毒情况全面管控。</p>	<p>≥2U机架式设备，≥6个千兆电口，≥4个SFP千兆插槽，冗余电源，CPU（核心数≥8，主频≥2.1GHz）*2颗，设备内存≥128G，硬盘容量≥8TSATA；≥165个终端安全防护授权。</p>	套	1	46500	46500	
---	-------	---	--	---	---	-------	-------	--

4	内网终端安全管理系统	<p>1、以终端管理为核心，形成主机监控审计、补丁管理、桌面应用管理、信息安全管理、终端行为管控等终端安全行为一体的管理系统。</p> <p>2、对移动介质的使用进行管控，防止病毒交叉感染以及疾控传染病关键数据随意拷贝泄露。3、对终端的进程、服务、软件等进行管控，防止非法分子利用其控制终端窃取关键数据。</p>	支持国产化系统安装，≥165个终端安全防护授权。为降低产品对终端电脑性能的影响，产品应采用无客户端和插件方式进行部署。	套	1	16500	16500	
---	------------	--	---	---	---	-------	-------	--

5	个人数字证书、国密算法、介质升级	升级全许昌市辖区已发放的证书介质及数字证书，实现疾控系统用户的身份认证，采用国产商用密码算法满足国产商用密码相关要求。	<p>1. 证书格式标准遵循X.509V3标准，支持存放介质：智能USBKey等，支持自定义证书扩展域管理。</p> <p>2. 芯片处理器位数：32位；芯片安全存储空间（芯片总空间）：$\geq 320\text{KB}$；实际可用空间（证书存储使用）：$\geq 200\text{KB}$；SM4加/解密速率$\geq 1\text{Mbps}/1\text{Mbps}$；SM2密钥对生成速率$\geq 0.5$对/秒，加/解密速率$\geq 600\text{Kbps}/500\text{Kbps}$；SM3运算速率$\geq 1.5\text{Mbps}$；SM2签名速率$\geq 600$次/秒，验签速率$\geq 900$次/秒。</p>	套	920	60	55200	
6	多点控制单元(MCU)	视频会议系统建设	<p>1、满足国产化要求，国产品牌，采用国产操作系统和国产数据库，与省级疾控现有设备能够互联互通互控，实现多级级联、支持资源池管理，支持平滑扩容，且要求具备全编全解的超强处理能力，支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准协议，并支持IPv6和IPv4混合会议。</p> <p>2、支持接入省级会管平台进行统一管理、调度，具备省级会管和地市中心会管的双头管理能力。</p> <p>3、支持 H.263、H.263+、H.264BP、H.264 HighProfile、H.264 SVC、H.265视频协议，支持4K30、1080P60/30、720P60/30视频图像格式，同时支持主视频、辅视频同时达到4K30fps超高清通讯能力。</p> <p>4、支持 AAC_LD、G711A、G711U、G722、G722.1C、G729、OPUS音频协议。</p> <p>5、支持自动升降速功能，会议中带宽被占用或其他原因导致不足时，系统可自动调整会议带宽，以保证音视频效果正常，会议正常进行。</p> <p>6、支持流控功能，提高网络利用效率，可自动释放终端（无发言等需求场景下）上行带宽。</p>	套	1	100000	100000	

7	视频会议终端	视频会议系统建设	<p>1、满足国产化要求，国产品牌，要求能够与省、市级疾控现有设备互联互通，且支持ITU-T H.323和IETF SIP 信标准协议，能够7×24小时连续不间断运行。</p> <p>2、支持H.263、H.264High Profile、H.264、H.264SVC、H.265 编解码协议，支持 720P60fps、1080P30fps、1080P60fps、4K（3840×2160）30fps 视频图像格式，在H.265协议下，4K模式下，设备可支持主流视频4K30fps情况下，辅视频可以支持到4K30fps。</p> <p>3、支持Opus、G.711A、G.711U、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.719、G.729A 、AAC-LD音频协议。</p> <p>4、终端主机支持不低于6路高清视频输入接口、不低于5路高清视频输出接口，支持不低于8路音频输入接口、不低于7路音频输出接口。</p> <p>5、设备支持抗丢包修复能力，丢包达 35%时，视频图像清晰流畅，无卡顿、马赛克等现象，会议仍能够正常召开。丢包达75%时，声音信号清晰流畅，无卡顿现象。</p>	台	1	40000	40000	
8	视频会议摄像头	视频会议系统建设	<p>1、视频会议摄像机要求与MCU设备、视频终端设备同一品牌。</p> <p>2、支持高清视频信号：4K（3840x2160）30/25；1080P60/50/30/25；720P60/50。</p> <p>3、支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议，自动识别协议。支持VISCA控制协议。</p> <p>4、具备HDMI和HDBaseT接口。</p> <p>5、支持不小于12倍光学变焦，支持不小于16倍数字变焦。</p> <p>6、镜头采用不小于1/2.5"HDCMOS，不小于851万有效像素，水平视角不小于 72.5°。</p>	个	2	7200	14400	

9	视频转换器	视频会议系统建设	三进一出，支持电脑、摄像机等多种设备同时接入，支持媒体快速切换，支持可变刷新率、自动低延模式；支持8K/60Hz、4K/144Hz、HDMI2.1、高动态HDR、3D视效、总带宽不低于48Gbps、独立供电、遥控器和按钮双切换，提供产品相关说明。	个	4	200	800	
10	2米长高清线	视频会议系统建设	知名品牌，支持4K/60Hz及以上，HDMI2.0及以上，支持3D视频，支持多音频流，自动音视频同步。	条	2	25	50	
11	10米长高清线	视频会议系统建设	知名品牌，支持4K/60Hz及以上，HDMI2.0及以上，支持3D视频，支持多音频流，自动音视频同步。信号增强无衰减。屏蔽电磁干扰。	条	1	240	240	
12	25米长高清线	视频会议系统建设	知名品牌，支持4K/30Hz及以上，HDMI2.0及以上，支持3D视频，支持多音频流，自动音视频同步。信号增强无衰减。屏蔽电磁干扰。	条	1	500	500	
13	15米长HD-AI 麦克风线	视频会议系统建设	知名品牌，适配现有华为麦克风和视频终端。信号无衰减。屏蔽电磁干扰。	条	1	360	360	

14	无源全频 音箱	视频会议系统建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统。 2. 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉。 3. 高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。性能规格： <ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动单元 LF10"×1 HF1.35"×1 2. 频率响应50Hz-18kHz 3. 灵敏度95±2dB 4. 最大声压级117±2dB 5. 额定阻抗 8Ω 6. 额定功率 250W 7. 指向性 (H×V) 90°×40° 8. 含承重不低于 30KG 的金属支架，左右可调 9. 重量不大于15kg 	个	4	2800	11200	
----	------------	----------	--	---	---	------	-------	--

15	双通道专业数字功放	视频会议系统建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双声道立体声专业数字功率放大器； 2. 具备双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量可单独调整； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω； 5. 音频输入配置XLR平行输入和环路输出接口； 6. 标配 APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定工作， 7. 电平输入不会出现交越失真； 8. 内置信号电平压限功能，避免输入电平出现过大致导致输出异常，出现削波失真以及危害音箱的高音单元。 9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 10. 各通道均配备LED工作状态指示； 11. 输入灵敏度：≤1000mV； 12. 信噪比：≥94dB； 13. 频响：20Hz-20kHz（± 1.6dB）； 14. 通道串扰：≤70dB； 15. 转换速率：≥15V/uS； 16. 阻尼系数/8Ω@1Khz：≥230 17. 总谐波失真：≤0.3% 1kHz，正常工作条件）； 18. 额定功率：2X400W@8Ω 2X700W@4Ω 1400W@桥接8Ω； 19. 具备：超温、直流、短路、连续方波信号限制等保护功能； 20. 电源：AC220/50-60Hz。 	台	2	4290	8580	
----	-----------	----------	--	---	---	------	------	--

16	专业自动反馈抑制器	视频会议系统建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持卡侬(XLR)平衡输入输出, 单端(RCA)非平衡输入输出, 2路线路/话筒输入, 2路线路/话筒输出; 2. 内置高端高速浮点DSP和自适应反馈陷波处理算法技术; 3. 面板带有实时电平显示指示灯, 精准显示输入/输出信号电平的大小; 4. 面板带有通道静音, 旁路和滤波器重置的快速按钮; 5. 每路输入带不低于14个自适应陷波滤波器, 可按需配置动态/固定滤波器数量; 6. 具备TCP/IP控制协议, 连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节; 7. 支持多档位模拟音量调节(-18dBV~12dBV), 最大输入电平(1%失真)10V, 信噪比(0dBv)≥92dB; 8. 设备供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz, 功耗≤10W。 	台	1	2530	2530	
----	-----------	----------	--	---	---	------	------	--

17	调音台	视频会议系统建设	<p>1. 10路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入;</p> <p>2. 每通道3段均衡调节, MUTE静音开关, PFL耳机开关, 平滑60MM行程推子器;</p> <p>3. 2编组输出+2组AUX输出 (包括FX);</p> <p>4. 1组返回, 1组监听耳机输出;</p> <p>5. 内置 48V幻象电源供电;</p> <p>6. 不低于20种DSP数字效果器;</p> <p>7. 内置USB音频播放 MP3;</p> <p>8. USB 录音、也可连电脑播放音乐;</p> <p>9. 内置蓝牙接收模块;</p> <p>10. LED大显示屏清晰显示播放状态;</p> <p>11. 多段电平灯显示信号状态;</p> <p>12. XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪音线路设计, 动态余量大。输出指标:</p> <p>1、频率响应: 20Hz-20KHz+1dB 、-3dB@+4dBu 、600Ω (在最小电平时带增益控制);</p> <p>2、失真: 0.1%(THD+N)@+14dBu 、20Hz-20KHz 、600Ω (在最大电平时带增益控制);</p> <p>3、隔离度: -70dB, 在各输入通道之间; -70dB, 在输入/输出通道(CH INPUT)之间。</p> <p>输入指标:</p> <p>1、MIC输入阻抗600Ω;线路输入不平衡10KΩ, 或者平衡600Ω。</p>	台	1	2200	2200	
----	-----	----------	--	---	---	------	------	--

18	专业电容式会议麦克风	视频会议系统建设	<p>1. 使用背极电容话筒头，具有超心型指向性，配头尾软中间硬的万向型软管。</p> <p>2. 性能规格： 指向类型：超心型 灵敏度：-33dB±3dB 频率响应：120-12000Hz 输出阻抗：200Ω平衡式 输出量：15mV(1KHz/94dB) 供电：DC1.5V/48V自动切换 拾音距离：(20-50)cm</p>	个	4	1000	4000	
19	电源时序器	视频会议系统建设	<p>1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；</p> <p>2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；</p> <p>3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序开启通道，实现时序功能；</p> <p>4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行。</p> <p>5. 性能规格：电源输出：8路，万能插座；单路最大负荷：10A；控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动；电源容量：总容量220V，16A；输入电源：AC220/50Hz；时序间隔：0.4-0.5s。</p>	台	1	1375	1375	
20	音响设备机柜	视频会议系统建设	尺寸（高×宽×深）：1850×535×485mm安装空间：38U	个	1	2750	2750	

21	智能激光工程投影机	<p>监测预警中心建设，实时展示全市多点多源监测整合和综合分析的数据，实现监测预警与应急指挥平台综合分析、综合预警、综合决策、应急处置“一张图”“一条线”功能</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DLP 显示技术； 2. 标准分辨率≥4K (3840x2160)； 3. 亮度≥6000流明； 4. 激光光源，光源寿命≥20000 小时； 5. 激光光源模式选项≥3种； 6. 接口不少于：HDMI*2、DP*1、RS232*1，S/PDIF*1； 7. HDMI接口版本不低于 HDMI 2.0，HDMI 接口兼容 HDCP2.2； 8. 具有12Vtrigger触发器接口； 9. 镜头为可换结构，可选镜头≥2种； 10. 可选短焦镜头具有光学变焦功能，变焦比≥1.1倍； 11. 镜头位移范围不小于：垂直≥±58%，水平≥±18%； 12. 菜单中可选 16:9/4:3/2.35:1/1.88:1多种显示比例； 13. 具有四角校正与多点网格校正功能； 14. 具有来电启动功能与侦测信号开机的功能； 15. Gamma 设置选项数量≥5； 16. 具有3D同步功能，支持DLP Link和VESA3D； 17. 具有RGMCYM6种色彩色调、饱和度、增益调整以及色温进阶调整选项； 18. 提供投影机 ID 设定功能，且数量≥99； 19. 遥控器中英文双语显示； 20. 投影机具有风冷降温系统； 21. 投影机具有低噪音工作系统； 22. 投影机具有多向吹风除尘散热装置； 23. 为保证输出亮度，投影机整机功率≥400W； 24. 为保证散热空间，投影机重量≥6.9kg； 25. 含专用吊架，承重≥40KG。 	台	1	52000	52000	
----	-----------	---	--	---	---	-------	-------	--

22	画框幕布	投影机配套	<ol style="list-style-type: none"> 1、金属画框幕150寸16:9进口材质; 2、幕面材料绿色环保,无任何气味;采用先进的加工工艺,幕表面物理参数稳定、衰减小。 3、边框用料:铝合金; 4、投影尺寸:150寸(3.3米*2.0米); 5、可视角度大于160°; 6、增益倍数大于0.8; 7、正反卷幕面、直边裁剪无压印自绷技术、高反光高增益;具有高分辨率、彩色还原好、视场角大、成像清晰的优点。 	幅	1	4500	4500	
23	画面分割器	投影机配套	<ol style="list-style-type: none"> 1、输入支持HDMI1.3、HDCP1.4; 2、输出支持HDMI2.0、HDCP2.2; 3、支持单画面轮循、左右画面分割、上下画面分割、田字型四分割、一大三小(左右/上下)、H型四分割、三分割、切割三分割、画中画等多种显示模式; 4、所有分割模式可以信号源轮循; 5、支持亮度调节; 6、纯硬件设计,简单方便,即插即用,不需要任何软件; 7、支持无缝切换; 8、支持断电记忆功能; 9、支持按键控制、遥控控制、RS232 串口控制; 10、支持音频通道切换,音频分离; 11、支持 OSD 显示; 12、低功耗节能环保设计,内部采用传导散热,不需任何外部散热; 	套	1	3500	3500	
24	75英寸显示屏	监测预警中心建设,配合投影机使用(疫情数据监控展示等)	4K 超高清; 2GB+32GB; HDMI*2; USB*2 (正规厂家产品)	台	2	3520	7040	

25	全向麦克风	按省疾控局文件要求, 疫情监测预警中心配备设备	麦克风要求与终端设备同一品牌; 支持360°拾音, 拾音范围不小于6米; 支持POE供电; 支持回音消除及自动增益功能。麦克风线≥10米。	个	1	2500	2500		
26	网络打印机	按省疾控局文件要求, 疫情监测预警中心配备设备	支持国产电脑和系统, 黑白激光打印一体机, 内存≥256M, 打印扫描复印, 硒鼓分离, A4幅面, 支持网络打印功能, 自动双面, 打印速度: 单面≥29ppm, 双面≥18ppm。	台	1	2160	2160		
27	传真机	按省疾控局文件要求, 疫情监测预警中心配备设备	国产化, 黑白激光打印传真一体机, 内存≥256M, 打印扫描复印传真, 硒鼓分离, A4幅面, 有线网络, 自动双面, 打印速度: 单面≥29ppm, 双面≥18ppm, 支持多址发送, 传真转发, 延迟发送, 自动接收。	台	1	2160	2160		
28	视频会议摄像头	原视频会议系统升级	原视频会议系统升级 1、与高清视讯终端同一品牌, 支持自动白平衡 (AWB)、自动曝光 (AE)、自动聚焦 (AF) 功能。 2、支持≥851万像素, 4K分辨率, 1/2.5英寸CMOS成像芯片, 支持WDR图像数字宽动态功能。 3、支持≥12倍光学变焦, 支持≥80°水平视角。支持1080P50/60fps、1080P25/30fps等视频输出格式。 4、水平转动范围: ≥+/-110°, 垂直转动范围: ≥+/- 30°。 5、支持≥254个预置位。支持图像倒转功能, 方便摄像机安装在天花板上。 6、支持不少于 2 路高清视频输出接口。 7、支持红外透传功能, 实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端, 方便调试。	个	1	7000	7000		
合计								724911	



河南建标工程管理有限公司

地址：许昌市劳动路7号

电话：0374-2771159（工程造价咨询）

电话：0374-2771160（工程招标代理）

电话：0374-2775918（工程监理）

邮箱：zhuxiaona2771159@126.com

网址：<http://www.henanjianbiao.com>

QQ：940097063

邮编：461000