**一、项目概况**

1、采购单位: 海南省司法厅

2、项目名称：视频会议系统冗余设备

3、项目编号：GDYN2018-147

4、项目预算：**1535000.00元**（超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理。）

5、项目分包情况：一批不分包

6、交货期：合同签订后60天内

7、交货地点：采购人指定，免费送至用户指定地点

8、付款方式：验收合格后按照合同约定的付款方式付款

9、验收方式：按标书技术参数和国家行业标准实施；

**二、产品售后和验收要求**

1、投标人所投货物须是全新的产品。

2、实际采购数量如有增加按合同单价增加部分结算。

3、所提供的货物必须符合采购文件的要求、国家生产标准及报价文件的承诺（样品），不得以旧代新、以次充好。

4、验收

1）交货后，采购人按照国家有关标准及采购文件及报价文件的承诺进行验收，成交人应协助采购人对货物进行验收，如验收不合格，由成交人返工并赔偿因延期交货对采购人造成的损失，如再次验收不合格，采购人有权终止合同，并报有关部门严肃处理。

2）在验收过程中如发现成交供应商提供的货物达不到采购文件要求和报价承诺或以劣充优，以旧充新等的情况，需方有权拒绝接收，成交方应及时更换符合要求的货物，并赔偿因延期交货对采购人造成的损失；如再次提供的货物仍出现以上情形的，采购人有权终止合同，并报有关部门严肃处理。

5、售后服务

1）服务期限：对整体项目提供为期不少于1年的整体免费质保。

2）质保期内，如出现质量问题无法修复，供应商负责免费更换或提供同等技术参数的替代品。

6、付款条件

按照采购人的要求支付。

1. **其他要求**

1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、装卸、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、所有设备和附（配）件应符合采购文件要求和国家有关标准规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

1. **采购清单及参数具体要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产品描述** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多点控制单元(MCU) | 1）★单台配置容量40个1080P/80个720P30fps；2）★投标MCU采用纯硬件DSP架构设计，电信级，ATCA电信级模块化插板式结构，关键部件可热插拔，保障系统高可靠7\*24小时不间断运行；3) ★投标MCU召开多方视频会议时，根据MCU资源占用情况，满足终端的呼入分辨率动态分配MCU资源，其转换过程全自动化，无需人工操控。（须提供工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。4) ★为确保会议系统的稳定运行，MCU应满足扩展双机热备方式部署，主用MCU召开多方视频会议，如发生故障，会议会自动切换到备用MCU上，无需人工干预，切换的时间不超过20s；（须提供权威检验机构检验报告复印件并加盖生产厂家公章） 5) ★满足SVC/AVC混合会议即在一个会议中，可允许硬件终端以H.264 AVC协议呼入，或移动终端以H.264SVC协议混合呼入。（提供工信部下属权威机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章）6) 满足ITU G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719等音频协议标准。使会场声音能达到高清晰度立体声效果。7) 满足512Kbps速率下，视频分辨率可达到720P30Fps；1024Kbps速率下，视频分辨率可达到1080P30Fps；1.7Mbps速率下，视频分辨率可达到1080P60Fps。8) 为了方便与会人员使用终端通过拨打固定会议室号码直接加入会议中，投标MCU满足配置虚拟会议室，至少满足500个。（须提供官方彩页及工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。9) 具备良好的网络适应性，满足丢包修复机制，能够在网络丢包20%环境中保证视频输出的正常传输。能够在网络丢包70%环境中保证音频输出的正常传输。（须提供工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。10) ★设备的原厂质保期为三年，提供原厂项目授权书及原厂三年售后服务承诺函；11)投标MCU满足H.239和BFCP双流协议，主流和辅流满足实现1080P60帧/秒效果。在双流中主路和辅路图像可同时使用H.264High Profile编码协议以降低高清双流的带宽需求（须提供工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。12) 满足资源池技术扩展，可满足2台以上的MCU组成资源池，召开多方会议时，可实现自动选择MCU或级联MCU组会，当MCU发生故障时，会议会自动切换到池内其他MCU，无需人工干预，切换时间不超过20秒。（须提供权威检验机构检验报告并加盖原厂公章）。13) 满足会场监控功能，管理界面实时监控每个会场视频画面；（提供功能界面截图证明）。14) 满足会议锁定功能，会议中可以对会议进行锁定或解锁，锁定的会议其他终端无法呼入，保障会议安全；（提供功能界面截图证明）。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 会议管理软件 | 1. ★系统同时满足C/S及B/S架构。提供原软件开发厂商的软件著作权登记证书以及软件产品登记证书复印件
2. 管理员可通过WEB服务端对系统进行管理。用户可以通过网页进行会议预约、日程查询等。

3) ★系统满足，预定视频会议及本地会议。4) ★为保证系统稳定性，具备超过10个或以上应用项目案例证明（证明文件需为软件开发厂商直接签署的合同文件）。5) 系统满足对会议室的管理，可便捷召开会议。系统满足通讯录功能，并满足员工自定义分组管理。 6）★满足与会人添加会议室，与会人在收到会议通知后，发现会中没有自己想要使用的会议室，可以自行在会中进行会议室的添加操作。7）满足通过WEB进行会议控制，普通员工可使用浏览器进行终端状态显示、打开/关闭声音、连接/断开终端、广播会场、查看会场、切换分屏图像、自动轮询终端、定制轮询、分屏轮询、会议字幕等操作。8）满足会议信息报表统计，可定期导出一段时间会议召开统计信息9）★满足扫码预约会议，个人日程管理和会议室状态查询。提供截图证明。10）满足信息发布系统整合，可同步会议日程，同步会议及会议室二维码11）★满足直接使用手机浏览器即可快速预约、控制会议。提供IOS、安卓手机浏览器预约会议及控制会议的截图。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 高清视频会议终端 | 1) ★与MCU为同一品牌产品。分体式硬件终端，嵌入式操作系统，含12倍光学变焦高清镜头和全向麦克风。为满足高清视频需要，满足1080p 60fps视频及内容效果。提供原厂盖章彩页证明。2）★满足结合主流触控一体机实现拨号、挂断等直接操作终端功能。提供终端配置触控大屏操作的证明照片。3) 支持H.264 SVC标准。满足ITU-T H.323以及IETF SIP协议，满足ITU-T G.711、G.722.1C、G.722，满足H.263、H.264、H.264 High Profile、H.264 SVC，满足H.239及BFCP协议；能够与现有系统兼容。4) ★提供不少于4路高清视频输入接口、4路高清视频输出接口，且包含3G-SDI高清输入输出接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输,便于接入兼容第三方镜头。（投标时必须提供产品彩页证明，并加盖原厂公章）5) 满足1080P60帧/秒双流内容编解码处理能力，且满足双流使用H.264High Profile编解码协议以进一步降低双流带宽需求（提供工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。6）★终端应支持三显功能；支持画中画功能，画中画的位置，主画面与画中画的位置可改变，支持人物视频1080P60帧。7） ★12倍光学变焦镜头，扩展满足语音跟踪智能导播功能，使用双镜头，1个镜头照全景，1个镜头跟踪发言人特写，在多人发言讨论的情况无需人工操作，可在全景和发言人特写镜头间智能切换；满足会议自动化便捷化需求。提供详细解决方案及扩展方案官方彩页。8) 视频会议终端具有至少2组音频输入接口，其中至少包含1组数字麦克风接口，1组3.5mm音频输入接口；提供背板截图说明以及加盖原厂公章的官方彩页证明。9) 具备22Khz宽带立体声的处理能力；（提供工信部下属的权威检测机构针对该功能或指标检验报告证明）10) 在网络丢包率不高于20%的情况下，保证音视频和双流内容的正常传输，视频清晰流畅无卡顿、无马赛克，在网络丢包率不高于70%的情况下，保证音频的正常传输，音频连续清晰；（提供工信部或下属的权威检测机构针对该功能或指标检验报告证明） 11)满足网络数字双流功能，通过无线或者有线网络发送电脑桌面文档，满足安全密码保护认证，满足文档局部放大功能；（提供详细实现技术说明及功能截图）；12)终端自身满足通过鼠标对双流内容进行标注，在点对点或多点会议中满足双流内容交互式标注，并满足对标注后的内容进行保存。（须提供工信部下属权威实验室检验报告并加盖原厂公章）。13）考虑到整套系统未来的扩展性，终端应支持扩展支持6点内置MCU功能。14）设备的原厂质保期为三年，提供原厂项目授权书及原厂三年售后服务承诺函；15）中文Web管理界面满足操作菜单检索功能；（提供功能界面截图证明）16）菜单主界面上具备录制按钮选择，可实现一键启用录播媒体平台录制功能；（提供功能界面截图证明）17）满足遥控器电池通过USB进行充电，终端满足在遥控器电量不足是进行告警提示；（提供照片证明，需带产品logo）满足通过平板电脑对终端常用操作 （呼叫、挂断、静音、音量调整）进行控制；（提供功能界面截图证明） 18）1个Eagle Eye摄像头（12倍光学变焦高清）、编解码器、电缆、1个麦克风阵列、1个遥控器。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 路由器主机 | 1. ★ 转发性能 ≥ 25Mpps，缺省内存≥2G，供官网截图；2. 接口：3GE（其中2个光电复用口）；3. 槽位数≥10，整机最大支持千兆以太端口密度≥107；4. 本次配置交流电源模块≥2，支持（1+1）冗余内置模块化电源；5. 支持路由器虚拟化技术，能够将2台设备虚拟化成一台，实现统一管理、维护，提供第三方权威测试报告，并加盖厂家项目授权章；6. 支持记录终端用户访问互联网日志，包括用户名、源/目的IP地址、时间、访问的域名、URL等，提供第三方权威测试报告，并加盖厂家项目授权章；7. ★支持openflow，功能，权威第三方机构的测试报告，并加盖厂家项目授权章；8.支持密钥和IPSEC安全策略集中管理，基于IPSEC安全模型，属于同一组的所有成员共享相同的策略及密钥；9.支持RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS；10．支持通过动态VPN技术，为实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越IP核心网络的ADVPN隧道简化VPN网络部署复杂度和提高管理效率；11. 支持sslvpn，并提供设备满足此功能的权威第三方机构的测试报告；12. ★支持VXLAN数据中心特性，提供第三方权威测试报告，并加盖项目授权章；13. ★投标产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过QC 080000有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章； 14. 厂商需具备标准化IT运维管理服务的能力,通过ISO20000/ISO27001 信息技术服务管理服务理标准认证，提供证书复印件；15. ★厂商需具备科学、系统的知识产权管理体系。能够全面保护、并系统管理知识产权，支撑企业的技术创新能力。投标产品供应商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书，并加盖厂商项目授权章。 | 台 | 1 |  |