

政 府 采 购 合 同

项目名称:“十四五”指挥通信类装备采购项目

包段名称:(第 1 包, 共1包)

项目编号: NMGZC-G-H-240478

采购计划备案号: 内政采计划[2024]25735

签订日期: 2024 年 11 月

签订地点： 呼和浩特市

政 府 采 购 合 同

项 目 编 号：NMGZC-G-H-240478

项 目 名 称：“十四五”指挥通信类装备采购项目

采 购 人（甲方）：内蒙古自治区公安厅

地址（详细地址）：呼和浩特市新城区海拉尔大街15号

供 应 商（乙方）：内蒙古万德系统集成有限责任公司

地址（详细地址）：呼和浩特市如意开发区机场路2号

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，甲、乙双方就“十四五”指挥通信类装备采购项目（政府采购项目编号、备案编号：NMGZC-G-H-240478），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）合同格式以及合同条款
- （二）成交结果公告及成交通知书
- （三）招标文件
- （四）投标文件
- （五）变更合同（如有）

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见附件1。

三、合同金额

合同金额为人民币1667650.00元，大写： 人民币壹佰陆拾陆万柒仟陆佰伍拾元整。

合同金额已包含乙方为履行本合同所收取的全部报酬及必要费用，除另有规定外，甲方无需就本合同向乙方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。

四、付款方式及时间

1期：支付比例70%，签订合同后支付合同金额的70%；

2期：支付比例30%，项目验收合格，审计结算后支付剩余30%。

履约保函：合同金额的5%，说明：签订合同后3个工作日内，向甲方交纳合同金额5%的履约保证金或提交由银行出具的履约保函。项目验收后退还履约保证金。

乙方账户信息

乙方名称：内蒙古万德系统集成有限责任公司；

供应商开户银行：内蒙古银行呼和浩特漠南支行；

账号/行号：106101201020110368。

乙方应在签订合同当日起算，10日内开具普通发票，乙方应保证本合同中的汇款账户信息准确无误。如有变更，应在变更后3日内以有效的书面文件通知甲方，并将变更账户的通知作为本合同附件。乙方因更换账户产生的各项费用或因此产生的损失等均与甲方无关。

五、交货安装

交货时间：合同签订后30个日历日内交货。

交货地点： 呼和浩特市新城区海拉尔大街内蒙古自治区公安厅。

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

- （一）运输方式及线路：货运专车
- （二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）项目实施完成，由中标人提出验收申请，内蒙古自治区公安厅按技术指标和商务要求进行验收，均达到要求视为验收合格，出具验收报告。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 若经验收,发现货物数量或表面质量不符合的,甲方有权拒收,并要求乙方采取补足、更换等必要措施,因此造成乙方交货逾期的,按照本合同第十二条的规定承担违约责任。

(四) 甲方的现场验收不作为乙方货物内在质量合格的依据,对于标的物的隐蔽瑕疵,甲方在产品的质保期内均可提出质量异议。

十一、售后服务、培训服务及验收等

乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

售后服务内容:

(一) 售后服务: 售后服务要求: 软硬件质保期三年,自验收报告出具之日起开始计算。三年软硬件免费升级,24小时电话服务,30分钟内上门现场服务。质保期内每年专业工程师上门巡检至少二次。要求提供售后服务方案,包括但不限于售后服务流程、故障响应、质保期及售后人员配备等内容。

(二) 包装和运输、保险等: 供应产品均为包装完整的新设备,产品及包装均提倡节能环保,运输及保险均由乙方按照标准提供,甲方不承担。

(三) 技术保障及培训: 乙方提供 7 人的技术团队提供技术支持、技术指导、具体保障措施方案及用户培训方案,培训方案包括培训师资、培训进度及具体培训方式及内容等。

(四) 其他: 供应商应在签订合同后30个日历日内,进行货物交付,货物交付地点: 内蒙古自治区公安厅(二号办公区)。供应商需合理安排供货、安装、调试进度计划及具体保障措施,保证达到项目质量及进度的要求。

(五) 乙方承诺,为确保产品质量,生产时严格执行公安部有关技术标准规定生产及验收。

(六) 乙方承诺: 我公司提供的货物质量严格按照标准执行。

(七) 乙方按合同规定的时间和数量与甲方做好移交验收工作,运输移交过程中所发生的一切费用均由乙方承担。

(八) 乙方承诺在合同规定时间内发货到采购方公安厅第二办公区。

(九) 质保期为验收合格后 3 年。在质保期内因质量问题乙方负责三包，即“包修、包换、包退”，一次返修不合格，视为货物不合格，采购方有权退货。

(十) 在交货后 7 日内，乙方派出专业的、有售后服务能力的售后服务小组进行售后回访服务。服务小组由我公司项目负责人长期负责，并依照采购方的安排进行服务。对不合格的货物，乙方负责修复、调换或换新，并保证在 3 天内送到采购人员手中。对原箱短少的货物，乙方负责补齐，时间为 3 天。

(十一) 乙方在质保期 3 年内，设立 24 小时专门服务热线：鄂彪 13704789578，随时做好因质量或者技术等问题导致的维修、更换等工作，以及临时增加的零星采购。产品到达用户所在地后 3 内，如发现不合格的产品，乙方负责包修、包换，其中所产生的费用由公司承担。

(十二) 产品到达用户所在地后 3 年内，如发现产品原材料及质量问题，乙方负负责包换，其中所产生的费用由公司承担。

(十三) 乙方在内蒙古自治区内有售后服务机构和配件仓库，乙方承诺在接到买方服务通知后立即响应，由项目负责人安排具有良好专业技术和服务水平的售后服务人员赶赴现场解决问题，并在 3 天内完成维修、更换等工作。

(十四) 按照甲方要求将货物送到公安厅第二办公区，配备所投标货物符合合同规定的详细的质量证书、使用及养护手册。

(十五) 乙方负责合同项下，货物的购置、运输、二次配送及售后服务等工作内容，一切费用由乙方负责，以实际供货量结算。

(十六) 乙方郑重承诺：在质保期内，免费提供一切服务，随时调换货物。质保期满后，根据投标文件所投售后服务承诺服务。

(十七) 售后服务费用由乙方全部承担。

(十八) 在交货同时为甲方备有同类产品库存。乙方常年备有零配件、专业设备及维修技术人员。随时为客户提供免费服务。

(十九) 在执行合同时，甲方提出的书面要求，乙方在 2 日内给予书面答复，否则视为同意甲方的书面要求。

(二十) 售后服务响应，质保期过后1年内，乙方将继续为本合同内产品提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费。质保期过后2年内，乙方将继续为本合同内产品提供维修服务，除收取交通费、住宿费和所更换部件的成本费外，不再收取任何维修费用。系统故障报修的响应时间为7X24小时，乙方接到甲方的故障报告10分钟以内予以响应，本地服务到达现场时间不超过半个小时。并且不计现场技术支持次数。乙方在接到甲方的维修通知后10分钟内响应，1个工作日内排除故障（节假日照常服务）。在货物的设计使用寿命期内，乙方必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。免费安装调试、人员培训、技术支持。定期进行用户回访，及时处理用户意见。

(二十一) 乙方负责协调组织各产品厂商或公司专业工程师，为甲方提供为期5天的基础理论培训，同时乙方在甲方实施现场组织进行为期1天的现场培训。本方案具体培训课程安排如下：

培训内容	课程安排	所需时间	参加学员	培训地点
基础、理论 培训	各系统设备基础、理论培训	2天	不少于 2-4人	用户单位 (项目所在地)
	项目实施技术培训	1天		
	系统管理与维护	1天		
现场培训	各系统设备基础、理论培训	1天	不少于4 人	用户实施 现场

(二十二) 验收办法：项目实施完成7个工作日内，由乙方向甲方提出验收申请，甲方按招标文件及乙方投标文件技术指标和商务要求进行验收，均达到要求视为验收合格并出具验收报告。

十二、违约条款

(一) 乙方应当严格按照合同规定的时间交付货物，乙方逾期交付的，每逾期一日，按照合同价款的0.5%承担违约责任，逾期超30个工作日的，甲方有权选择单方解除本合同，并要求乙方按照合同总价的1%承担违约责任。

(二) 因乙方交付的标的物存在质量问题导致的甲方或第三人受到损害的，由乙方承担赔偿责任，甲方因此遭受第三方索赔的，有权向乙方追偿。若项目实施过程中因乙方原因造成数据损坏、数据丢失的，由乙方负责恢复数据并承担由此对甲方造成的相关损失。

(三) 如乙方怠于履行其售后责任，甲方书面通知后仍未履行的，甲方有权自行委托他人维修，所有费用由乙方承担，并加收发生费用的10%作为惩罚性违约金（该违约金不以甲方的实际损失为限）。

(四) 乙方应严格遵守保密义务，对于合同签订及履行过程中掌握的甲方信息应当永久予以保密，乙方未按规定履行保密义务，须承担因此产生的一切法律责任，造成甲方损失的，由乙方予以赔偿，支付合同总额的10%作为违约赔偿金。

(五) 除本合同另有规定外，甲方因乙方的违约行为主张退货或解除合同的，有权一并要求乙方支付合同价款10%的违约金。

(六) 上述违约金、损害赔偿金（包括但不限于直接损失、甲方向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、诉讼费或仲裁费、保全费、公告费、执行费等全部损失）等乙方已经知悉且同意甲

方从合同价款中直接扣除。但乙方不得在开具发票时扣除上述违约金、损害赔偿金金额。

(七) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在7天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同履行过程中出现争议由双方协商解决, 经协商无法解决的, 任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、合同保存

合同文本一式四份, 采购单位、供应商、保密行政管理部门、政府采购监管部门各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、未尽事宜

经双方协商一致, 签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等效力。

安全类设备采购项目

《采购合同》尾页

甲方：内蒙古自治区公安厅

乙方：内蒙古万德系统集成有限责任
公司

甲方签章：



乙方签章：



分管财务厅领导：

刘宏

乙方（法定代表人或授权代表签字）：

黄世昌

分管业务厅领导：

开户行：内蒙古银行呼和浩特漠南支行

部门负责人：

帐 号：106101201020110368

地址：呼和浩特市新城区海拉尔大街15号地 址：呼和浩特市如意开发区机场路
2号

签订时间： 年 月 日

签订时间： 年 月 日

附件1：本合同所提供的标的物、数量及规格型号等

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
一、会议室音频系统									
1-1	1	视讯数字音频处理器 (12in8out)	H-1208V	天创易云	中国/北京	北京力创瑞和电子科技有限公司	88770.00	2	177540.00
1-1	2	无缝音频备份切换器	TAS816	TENDZONE	中国/深圳	深圳市东微智能科技有限公司	17631.00	2	35262.00
1-1	3	音频备份分配器	SQ1236	APC	恩平	恩平市美笛声智能科技有限公司	11046.00	1	11046.00
1-1	4	数字调音台	DM20	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	17428.00	1	17428.00
1-1	5	音箱	FCL05L	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	1788.00	4	7152.00
1-1	6	功放	AE900	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	4665.00	2	9330.00
1-1	7	导播台	08HD	润普	深圳	北京润普视通科技有限公司	16675.00	1	16675.00
1-1	8	多媒体桌插	定制	国产	中国	国产	326.00	1	326.00
1-1	9	音箱线	国标	国产	中国	国产	8.00	200	1600.00
1-1	10	音频线	国标	国产	中国	国产	8.00	600	4800.00
1-1	11	安装调试费	配套	万德	呼和浩特市	内蒙古万德系统集成有限责任公司	99000.00	1	99000.00
二、图控中心音频系统									
1-2	1	无缝音频备份切换器	TAS816	TENDZONE	深圳	深圳市东微智能科技有限公司	17631.00	2	35262.00
1-2	2	音频备份分配器	SQ1236	APC	恩平	恩平市美笛声智能	11046.00	2	22092.00

						科技有限公司			
1-2	3	数字调音台	DM20	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	17428.00	1	17428.00
1-2	4	音箱	FCL05L	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	1788.00	2	3576.00
1-2	5	功放	AE900	Soundking/音王	宁波	音王电声股份有限公司	4665.00	1	4665.00
1-2	6	音频线	国标	国产	中国	国产	8.00	800	6400.00
1-2	7	安装调试费	配套	万德	呼和浩特市	内蒙古万德系统集成有限责任公司	17600.00	1	17600.00
三、图控中心材料									
1-3	1	壁装支架	定制	国产	中国	国产	725.00	15	10875.00
1-3	2	视频线缆套包	定制	国产	中国	国产	193.00	15	2895.00
1-3	3	安装调试费	配套	万德	呼和浩特市	内蒙古万德系统集成有限责任公司	9150.00	1	9150.00
四、图控中心控制台平台									
1-4	1	显示器支架	DL-BQ-0047	铁力山	北京	北京铁力山科技股份有限公司	947.00	6	5682.00
1-4	2	键盘托盘	MT-ZM-045	铁力山	北京	北京铁力山科技股份有限公司	546.00	6	3276.00
1-4	3	PDU	DL-KJ-005	铁力山	北京	北京铁力山科技股份有限公司	429.00	6	2574.00
1-4	4	安装调试费	配套	万德	呼和浩特市	内蒙古万德系统集成有限责任公司	6000.00	1	6000.00
五、警体中心音频系统									
1-5	1	视讯数字音频处理器	SOLON M1616A	TENDZONE	深圳	深圳市东微智能科技有限公司	51233.00	1	51233.00

1-5	2	多功能音频处理器控制软件	V2.2.1	TENDZONE	深圳	深圳市东微智能科技有限公司	2000.00	1	2000.00
1-5	3	无缝音频备份切换器	TAS816	TENDZONE	深圳	深圳市东微智能科技有限公司	17631.00	2	35262.00
1-5	4	音频备份分配器	SQ1236	APC	恩平	恩平市美笛声智能科技有限公司	11046.00	2	22092.00
1-5	5	音箱线	国标	国产	中国	国产	8.00	400	3200.00
1-5	6	音频线	国标	国产	中国	国产	8.00	800	6400.00
1-5	7	安装调试费	配套	万德	呼和浩特市	内蒙古万德系统集成有限责任公司	13200.00	1	13200.00
六、配套其他设备									
1-6	1	触屏软件	客户端 vocmn2.0	盛世乾来	中国	盛世乾来	2000.00	4	8000.00
1-6	2	4K 采集盒	1080P-60HZ	山泽	广东	广东山泽科技有限公司	789.00	3	2367.00
1-6	3	视频分配器	一分二	绿联	深圳	深圳市绿联科技股份有限公司	170.00	2	340.00
1-6	4	视频分配器	一分四	绿联	深圳	深圳市绿联科技股份有限公司	280.00	2	560.00
1-6	5	音视频光端机 发送端	MULTICON-4702-EF	淳中	北京	北京淳中科技股份有限公司	5675.00	1	5675.00
1-6	6	音视频光端机 接收端	MULTICON-4703-EF	淳中	北京	北京淳中科技股份有限公司	5675.00	1	5675.00
1-6	7	智能超高清摄像机	MOON53-4K30-L	科达	苏州	苏州科达科技股份有限公司	28250.00	3	84750.00
1-6	8	卫星多模终端	YT1600	云天智能	深圳	深圳市云天智能通讯有限公司	5537.00	11	60907.00
1-6	9	智能通讯手机	MATE60 pro	华为	深圳	华为技术有限公司	6199.00	11	68189.00

1-6	10	网络控制 键盘	KBD2000B	明日	深圳	深圳市明日 实业有限公 司	3520.00	1	3520.00
1-6	11	5G 全向信 号屏蔽器	WCX-30	威创讯	中国	威创讯	2657.00	4	10628.00
1-6	12	阻车器	国标	国产	中国	国产	247.00	2	494.00
1-6	13	手持控制 器	国标	国产	中国	国产	8699.00	1	8699.00
1-6	14	定位器	DJI RS 4 Pro	大疆	深圳	深圳市大 疆创新科技 有限公司	21499.0 0	1	21499.00
1-6	15	手持控制 器	OSMO MOBILE 6	大疆	深圳	深圳市大 疆创新科技 有限公司	1000.00	1	1000.00
1-6	16	HDMI 双 绞线发送 器	HDMI-NV100T	VLINC/ 中国	北京	北京威林 视讯科技有 限公司	975.00	1	975.00
1-6	17	HDMI 双 绞线接收 器	HDMI-NV100 R	VLINC/ 中国	北京	北京威林 视讯科技有 限公司	975.00	1	975.00
1-6	18	柴油发电 机	3KW	国产	中国	国产	5335.00	1	5335.00
1-6	19	安装施工 费	配套	万德	呼和 浩特市	内蒙古万 德系统集 成有限责 任公司	5000.00	1	5000.00

七、视频矩阵系统

1-7	1	显控平台 机箱	MSP1000-N7- B-HC	科达	苏州	苏州科达 科技股份有 限公司	283000. 00	1	283000.0 0
1-7	2	显控交换 板	MSP1000-MS 1-HC	科达	苏州	苏州科达 科技股份有 限公司	160000. 00	1	160000.0 0
1-7	3	8 路 HDBaseT 光纤 输入板	MSP1000-IF08 -LR	科达	苏州	苏州科达 科技股份有 限公司	35765.0 0	1	35765.00
1-7	4	HDBaseT 光纤 HD MI 发送器 (带外置 音频)	MST1000-HFA -TX2	科达	苏州	苏州科达 科技股份有 限公司	6000.00	11	66000.00
1-7	5	HDBaseT 光纤 HD MI 接收器	MST1000-FHA -RX2	科达	苏州	苏州科达 科技股份有 限公司	6000.00	11	66000.00

		(带外置音频)							
八、六层小会议室音频系统									
1-8	1	音频处理器	DP-36	锐丰	广州	广州市锐丰音响科技股份有限公司	3900.00	1	3900.00
1-8	2	功放	G350	锐丰	广州	广州市锐丰音响科技股份有限公司	2020.00	2	4040.00
1-8	3	音箱	ML4	锐丰	广州	广州市锐丰音响科技股份有限公司	2322.00	4	9288.00
1-8	4	调音台	MG16	Yamaha	中国	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	3233.00	1	3233.00
1-8	5	视频会议终端	H610	科达	苏州	苏州科达科技股份有限公司	40440.00	1	40440.00
1-8	6	电视推车	配套	国产	中国	国产	670.00	2	1340.00
1-8	7	音箱线	国标	国产	中国	国产	8.00	100	800.00
1-8	8	音频线	国标	国产	中国	国产	8.00	100	800.00
九、机房布线系统									
1-9	1	电缆	RVV3*6	津达	天津	天津津达线缆科技有限公司	17.00	100	1700.00
1-9	2	机柜 PDU	国标	鹏信源	北京	北京鹏信源科技有限公司	248.00	14	3472.00
1-9	3	HDMI 线	国标	国产	中国	国产	36.00	30	1080.00
1-9	4	HDMI 线	国标	国产	中国	国产	97.00	40	3880.00
1-9	5	HDMI 线	国标	国产	中国	国产	168.00	40	6720.00
1-9	6	HDMI 线	国标	国产	中国	国产	261.00	25	6525.00
1-9	7	室内单模光缆	国标	国产	中国	国产	8.00	800	6400.00
1-9	8	光纤配线架	国标	国产	中国	国产	529.00	2	1058.00
1-9	9	单模光跳线	国标	国产	中国	国产	14.00	55	770.00

1-9	10	单模光跳线	国标	国产	中国	国产	16.00	60	960.00
1-9	11	单模光跳线	国标	国产	中国	国产	23.00	60	1380.00
1-9	12	单模光跳线	国标	国产	中国	国产	29.00	60	1740.00
1-9	13	单模光跳线	国标	国产	中国	国产	35.00	50	1750.00
合计			¥166,7650,00						

附件2：本合同所提供的标的物、参数等

序号	标的名称	投标响应内容	备注
一、会议室音频系统			
1	视讯数字音频处理器（12in8out）	本次投标选用天创易云H-1208V视讯数字音频处理器	
		1.本次投标所选产品具备12 路模拟输入和8路模拟输出，其中12 路输入均带声学回声消除（AEC技术）。	
		2.本次投标所选产品为128x128AVB 通道。	
		3.本次投标所选产品包含了多达8路可配置 USB 音频通道。	
		4.本次投标所选产品通过RJ-45接口的双通道 VoIP 接口，RJ-45接口器上集成到网络语音协议（VoIP）系统，用于双路 VoIP 通信，并应支持会话发起协议（SIP）v2.0 或更高版本。	
		5.本次投标所选产品包含 1个RJ-11接口，采用RJ-11接头标准FOX电话连接。	
		6.本次投标所选产品具有强大的DSP多功能处理器：反馈抑制、均衡、压限、分频、滤波、矩阵，延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体。	
		7.本次投标所选产品配备可显示两行的OLED显示屏，配备电容式触控导航。	
		8.本次投标所选产品为1U标准机箱。	
		9.本次投标所选产品通过以太网进行系统配置和控制。	
		10.本次投标所选产品频率响应： 20Hz 到 20kHz，+4dBu 输出 +0.25dB/-0.5dB THD+N（22Hz 到 22kHz）：0dB 增益，+4dBu 输入 < 0.006% THD+N（22Hz 到 22kHz）：54dB 增益，-50dBu 输入 < 0.040% EIN（非加权，22Hz 到 22kHz）：< -125dBu	
		11.本次投标所选产品动态范围（存在信号）：> 108dB（22Hz 到 22kHz，0dB 增益）	
		12.本次投标所选产品输入增益范围：（6dB 梯层）：0dB 到 66dB	
		13.本次投标所选产品最大输出电平：+24dBu	
		14.本次投标所选产品幻象电源：+48 VDC（7mA/输入）	
		15.本次投标所选产品采样率：48kHz	
		16.本次投标所选产品USB位深：16或24比特	
		17.本次投标所选产品USB采样率：48KHZ	
		18.本次投标所选产品功耗（100-240V交流电压50/60Hz）为： 35瓦	
		19.本次投标所选产品接口采用：凤凰端子	
2	无缝音频备份切	本次投标选用TENDZONE TAS816无缝音频备份切换器	

	换器	1.本次投标所选产品包含A/B两组输入， 每组8路输入、8路输出均采用XLR专业接口。	
		2.本次投标所选产品手动控制， 可自动控制。	
		3.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆， 进行设备安装调试， 并对原有设备进行接口对接， 满足双备份传输功能， 施工同时保证会议设备正常运行， 满足现场随时开会功能。	
3	音频备份分配器	本次投标选用APC SQ1236音频备份分配器	
		1.本次投标所选产品为12路无源话筒分配器， 音频系统备份利器， 每路输入， 分配3路， 2路带隔离输出， 1路直接输出。XLR专业接口， 连接牢固。	
		2.本次投标所选产品隔离滤波音频传输最远传输信号450—600米。	
		3.本次投标所选产品无需TCP/IP设置， 无需防火墙、无安全漏洞隐患。	
		4.本次投标所选产品低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“滋滋”干扰。	
4	数字调音台	5.本次投标所选产品内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。	
		本次投标选用音王DM20数字调音台	
		1.本次投标所选产品输入路数为12路MIC（4路COMBO）。	
		2.本次投标所选产品输入路数为2路(立体声)。	
		3.本次投标所选产品有8个可自定义分配的XLR输出端口。	
		4.本次投标所选产品具有16个总线4个Mono输出总线。	
		5.本次投标所选产品具有立体声监听端口。	
		6.本次投标所选产品具有耳机输出端口。	
		7.本次投标所选产品有1个7寸1024*600的IPS触屏。	
		8.本次投标所选产品有9个电动100mm推子。	
		9.本次投标所选产品采样频率 48 KHz。	
		10.本次投标所选产品模数/数模 192KHz, 24-bit。	
		11.本次投标所选产品DSP 40-bit浮点SHARC处理器。	
		12.本次投标所选产品具有8种可分配效果（混响,调制,延时,15段GEQ）。	
		13.本次投标所选产品采用数字输入/输出。	
		14.本次投标所选产品具有AES/EBU 输出（XLR）。	
		15.本次投标所选产品具有S/PDIF 输入/输出（RCA）。	
		16.本次投标所选产品USB接口2个用于播放/录音， 场景保存和系统更新。	
		17.本次投标所选产品电源 90-240V ~ 50/60Hz电源 12VDC 输出。	
		18.本次投标所选产品尺寸（宽*高*深）350x380x150mm。	
		19.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆， 进行设备安装调试， 并对原有设备进行接口对接， 满足双备份传输功能， 施工同时保证会议设备正常运行， 满足现场随时开会功能。	
5	音箱	本次投标选用音王FCL05L 音箱	

		1.本次投标所选产品为无源两分频同轴音箱频率响应（-10dB） 90Hz -20kHz 。	
		2.本次投标所选产品额定功率120W（连续）， 480W（峰值）。	
		3.本次投标所选产品额定阻抗 8Ω 。	
		4.本次投标所选产品最大声压级(@1m)117dB(峰值) 。	
		5.本次投标所选产品覆盖角（水平x垂直）≥90°x90° 。	
		6.本次投标所选产品低音单元1x4"/φ35mm音圈/100W(钕磁) 。	
		7.本次投标所选产品高音单元1x1.3"/φ34mm音圈/20W(钕磁)。	
		8.本次投标所选产品灵敏度（1m@1w）≥90dB 。	
		9.本次投标所选产品连接器 2xNL4MP/1xPHOENI。	
		10.本次投标所选产品尺寸（WxHxD） 206x217x204mm。	
		11.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
6	功放	本次投标选用音王AE900功放	
		1.本次投标所选产品具有独特的电路设计和强大的带载能力充分满足了系统的配置需要；	
		2.本次投标所选产品具有专业安全的保护电路：包括直流保护、输入过载保护、输出过载保护、输出短路保护、散热器和变压器过温保护、电源输入过流保护、开机软启动保护、消波失真限制，高度保障功率放大器的安全和可靠性。	
		3.本次投标所选产品采用4Ω立体声功率：2x450W。	
		4.本次投标所选产品采用8Ω立体声功率：2x300W。	
		5.本次投标所选产品采用8Ω桥接功率：900W。	
7	导播台	6.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
		本次投标选用润普08HD导播台	
		1.本次投标所选产品VIDEO-IN：嵌入视音频信号输入。	
		2.本次投标所选产品支持SDI-1~SDI-4: HD-SDI 输入接口，BNC（支持嵌入音频，兼容 SD、HD、3G） 。	
		3.本次投标所选产品支持HDMI-1、HDMI-2: HDMI 接口，HDMI-A。	
		4.本次投标所选产品支持VIDEO-OUT：导播嵌入视音频信号输出。	
		5.本次投标所选产品支持PGM-1~PGM-2: HD-SDI PGM 输出接口，BNC。	
		6.本次投标所选产品支持PGM-HDMI: HDMI PGM 输出接口，HDMI-A。	
		7.本次投标所选产品支持MULTI VIEW：多画面输出接口，HDMI-A。	

		8.本次投标所选产品支持AUDIO：模拟音频信号。	
		9.本次投标所选产品支持IN：模拟双声道音频输入接口，Φ3.5。	
		10.本次投标所选产品支持OUT：模拟双声道音频输入接口，Φ3.5。	
		11.本次投标所选产品支持IN-L/IN-R：模拟双声道音频输入接口，RCA。	
		12.本次投标所选产品支持OUT-L/OUT/R：模拟双声道音频输出接口，RCA。	
		13.本次投标所选产品USB/RJ45：播放/存储/管理	
		14.本次投标所选产品支持NMS：配置管理接口，百兆网口（100Mb），默认 IP：172.16.161.106	
8	多媒体桌插	本次投标所选多媒体桌插含不低于：HDMI接口1个、3.5音频接口1个、电源接口1个、RJ45接口2个。	
9	音箱线	本次投标选用国产优质音箱线采用200芯*2	
10	音频线	本次投标选用国产优质音频线，采用144网国标，纯铜带屏蔽双芯咪线	
11	安装调试费	本次投标由万德公司负责安装调试，系统安装调试费：原有音频处理器10台，需要进行拆除，重新安装调试，由于本项目音视频要求采用双链路设计，所以原音频软件需要删除，由原厂家技术工程师到现场根据项目要求进行软件规划设计，并进行调试，原厂调试按照产品数量收费。原有10台BIAMP音频处理器设备延长保修3年此设备需要与用户已有音频系统实现无缝对接，互通备份，实现热备的功能。需提供原厂技术上门服务。 备注：新增两台设备，重新布放高清线，满足不低于12进8出，并对原有两台16进8出音频处理器线缆梳理，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能，对现场音场进行测试，最后满足会议室各配置不低于20路进8出数字调音台对主要线路做备份。布置4只音箱的音箱线缆4条，需要拆除墙面软包，然后恢复，需要从6楼会议室穿线到7楼机房。功放需要预留信号线，从6楼会议室墙角操作台穿线到7楼机房。调音台放置在6楼会议室，预计需要穿线15-20条需要从6楼会议室墙角操作台穿线到7楼机房。地插改造需要布线，布置到6楼会议室和7楼机房，包括地面拆除、及恢复。导播台需要布线到每个摄像机、到6楼操作台、7楼机房。	
12	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
二、图控中心音频系统			
1	无缝音频备份切换器	本次投标选用TENDZONE TAS816无缝音频备份切换器 1.本次投标所选产品包含A/B两组输入，每组8路输入、8路输出均采用XLR专业接口。 2.本次投标所选产品手动控制，可自动控制。	

		3.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
2	音频备份分配器	本次投标选用APC SQ1236音频备份分配器 1.本次投标所选产品为12路无源话筒分配器，音频系统备份利器，每路输入，分配3路，2路带隔离输出，1路直接输出。XLR专业接口，连接牢固。 2.本次投标所选产品隔离滤波音频传输最远传输信号450—600米。 3.本次投标所选产品无需TCP/IP设置，无需防火墙、无安全漏洞隐患。 4.本次投标所选产品低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 5.本次投标所选产品内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。	
3	数字调音台	本次投标选用音王DM20数字调音台 1.本次投标所选产品输入路数为12路MIC（4路COMBO）。 2.本次投标所选产品输入路数为2路(立体声)。 3.本次投标所选产品有8个可自定义分配的XLR输出端口。 4.本次投标所选产品具有16个总线4个Mono输出总线。 5.本次投标所选产品具有立体声监听端口。 6.本次投标所选产品具有耳机输出端口。 7.本次投标所选产品有1个7寸1024*600的IPS触屏。 8.本次投标所选产品有9个电动100mm推子。 9.本次投标所选产品采样频率 48 KHz。 10.本次投标所选产品模数/数模 192KHz, 24-bit。 11.本次投标所选产品DSP 40-bit浮点SHARC处理器。 12.本次投标所选产品具有8种可分配效果（混响,调制,延时,15段GEQ）。 13.本次投标所选产品采用数字输入/输出。 14.本次投标所选产品具有AES/EBU 输出（XLR）。 15.本次投标所选产品具有S/PDIF 输入/输出（RCA）。 16.本次投标所选产品USB接口2个用于播放/录音，场景保存和系统更新。 17.本次投标所选产品电源 90-240V ~ 50/60Hz电源 12VDC 输出。 18.本次投标所选产品尺寸（宽*高*深）350x380x150mm。 19.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
4	音箱	本次投标选用音王FCL05L音箱 1.本次投标所选产品为无源两分频同轴音箱频率响应（-10dB）90Hz -20kHz。 2.本次投标所选产品额定功率120W（连续），480W（峰值）。	

		3.本次投标所选产品额定阻抗 8Ω 。	
		4.本次投标所选产品最大声压级(@1m)117dB(峰值) 。	
		5.本次投标所选产品覆盖角（水平x垂直）≥90°x90° 。	
		6.本次投标所选产品低音单元1x4"/φ35mm音圈/100W(钕磁) 。	
		7.本次投标所选产品高音单元1x1.3"/φ34mm音圈/20W(钕磁)。	
		8.本次投标所选产品灵敏度（1m@1w）≥90dB 。	
		9.本次投标所选产品连接器 2xNL4MP/1xPHOENI。	
		10.本次投标所选产品尺寸（WxHxD） 206x217x204mm。	
		11.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
5	功放	本次投标选用音王AE900功放	
		1.本次投标所选产品具有独特的电路设计和强大的带载能力充分满足了系统的配置需要；	
		2.本次投标所选产品具有专业安全的保护电路：包括直流保护、输入过载保护、输出过载保护、输出短路保护、散热器和变压器过温保护、电源输入过流保护、开机软启动保护、消波失真限制，高度保障功率放大器的安全和可靠性。	
		3.本次投标所选产品采用4Ω立体声功率：2x450W。	
		4.本次投标所选产品采用8Ω立体声功率：2x300W。	
		5.本次投标所选产品采用8Ω桥接功率：900W。	
		6.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
6	音频线	本次投标选用国产优质音频线，采用144网国标，纯铜带屏蔽双芯咪线	
7	安装调试费	本次投标由万德公司负责安装调试，需要从6楼会议室、操作间到机房布置线缆约30条。机房设备线缆拆除。机房旧设备重新安装、新设备安装。线缆连接。原有10台旧设备与新设备现场调试，需要原厂人员现场调试，调试费另计。	
8	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
三、图控中心材料			
1	壁装支架	本次投标壁装支架定制，含背景墙装修(安装完成后，周边重新做钢结构和做木工板基层，最后重新安装铝塑板和不锈钢收边。)	
2	视频线缆套包	本次投标配套HDMI/RS-232/网络线/电源线等线材	

3	安装调试费	本次投标由万德公司负责拆除原有21块液晶拼接屏，拆除液晶屏原有支架。设备归库，垃圾清运。新装15块55寸液晶拼接屏。原有视频切换系统对接调试。从6楼图控中心，敷设光纤跳线到7楼机房。	
4	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
四、图控中心控制台平台			
1	显示器支臂	本次投标选用铁力山DL-BQ-0047显示器支臂	
		1、本次投标所选产品适配显示器尺寸：13~32寸。	
		2、本次投标所选产品承重范围：2~9KG。	
		3、本次投标所选产品VESA要求:75X75,100X100。	
		4、本次投标所选产品俯仰角:-45~90°。	
		5、本次投标所选产品左右摇摆角度：-90~90°。	
		6、本次投标所选产品上臂旋转角度：360°。	
		7、本次投标所选产品下臂旋转角度：360°。	
2	键盘托盘	8、备注：由万德公司负责拆除原有支臂。	
		本次投标选用铁力山MT-ZM-045键盘托盘	
		1、本次投标所选产品采用钢制滑轨，可抽拉式，外置配置扶手，对手腕有一个自然的托举，符合人体工程学；	
		2、本次投标所选产品尺寸≥550*315*75mm；	
3	PDU	3、本次投标所选产品工艺：冲孔、焊接、打磨、喷塑。	
		4、备注：由万德公司负责拆除原有键盘托盘	
		本次投标选用铁力山DL-KJ-005 PDU	
		1、本次投标所选产品类型：19英寸标准安装；	
		2、本次投标所选产品插座孔形及数量：大于等于八位/六位国标五孔；	
		3、本次投标所选产品输出线长度：3米线缆，端头为标准三孔插头；	
4	安装调试费	4、本次投标所选产品额定电压/额定电流：220V/10A；	
		5、本次投标所选产品外壳材质：黑色铝合金。	
5	服务要求	6、本次投标所选产品带电源开关及过流保护	
		本次投标由万德公司拆除原有6米操作台，并打包整理入库，安装新的操作台。将原操作台14套电脑和其他设备迁移到新的操作台上，同时满足施工过程中保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
5	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	

五、警体中心音频系统

1	视讯数字音频处理器	本次投标选用TENDZONE SOLON M1616A 视讯数字音频处理器	
		1.本次投标所选产品为16路平衡式话筒/线路输入,支持48V幻象供电,0~54dB增益,6dB步进;	
		2.本次投标所选产品为16路平衡式线路输出;	
		3.本次投标所选产品采样率:48kHz;	
		4.本次投标所选产品处理核心: ADSP-21584;	
		5.本次投标所选产品采用工业级嵌入式架构, 工作稳定, 可靠性高;	
		6.本次投标所选产品内置WEB服务器, 采用浏览器通过物联网轻松获取设备控制软件等相关资料;	
		7.本次投标所选产品支持自动混音功能AM, 可对多只话筒分组管理, NOMA功能, 可根据设定的开启MIC数量, 算法自动控制允许输出的话筒数量, 有效抑制扩声系统声反馈, 提升系统传声增益;	
		8.本次投标所选产品输入每通道处理功能: 前置放大器、扩展器、压缩器、7段动态均衡器, 自动增益、延时器;	
		9.本次投标所选产品输出每通道处理功能: 音箱管理器(10段动态均衡器、延时器、高低通滤波器)、限幅器;	
		10.本次投标所选产品每个输入、输出通道可设定推子的最大值和最小值, 让优化后的系统工作在设定电平范围内, 有效避免误操作;	
		11.本次投标所选产品4个独立自适应反馈消除AFC, 多达16个抑制点,支持手动、固定、动态三种工作模式, 可有效处理扩声系统话筒“啸叫”的问题;	
		12.本次投标所选产品具有2个独立自适应回声消除AEC, 内置自适应噪声消除ANC, 回声消除尾长达大于等于512ms, 收敛率大于等于80dB/s, 适用各种空间;	
		13.本次投标所选产品自动增益控制AGC, 确保音响系统的输出音量平稳, 不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量;	
		14.本次投标所选产品智能闪避器Ducker,可用于背景音乐系统或特定会议场所, 广播或发言时自动降低音乐的音量;	
		15.本次投标所选产品内置语音跟踪功能, 结合话筒、摄像机可实现摄像跟踪功能, 通过RS-485制接口实现对摄像机的控制, 可控制多达32台摄像机;	
		16.本次投标所选产品具有GPIO控制接口: 大于等于8路逻辑输入和大于等于8路逻辑输出;	
		17.本次投标所选产品具有2路RTP网络音频流发送和接收, 突破局域网的限制, 快速构建AoIP系统;	
		18.本次投标所选产品提供开放的控制协议兼容第三方中控系统, 可通过RS232、RS-485口控制/读取设备的相关参数;	
		19.本次投标所选产品采用自适应POE控制接口, 可连接RC面板并为其供电,支持星型连接和“手拉手”连接;	
		20.本次投标所选产品使用软件轻松实现各项参数控制, 一个软件可同时管理系统中的多设备;	

		21.本次投标所选产品可选中英文软件界面，软件操作界面直观、图形化，用户界面设计友好；	
		22.本次投标所选产品以太网口轻松连接电脑及其他网络设备，支持跨网段控制，控制PC、设备在不同网段亦可实现灵活控制；	
		23.本次投标所选产品可存储50个预设，具有新建、保存、另存为、调用、编辑预设，可设置调用预设静音（淡入淡出）、非静音。	
		24.本次投标所选产品支持设备工程文件保存至本地，支持多机复制工程，支持设备离线配置等。	
		25.本次投标所选产品两组自适应回声消除AEC(每组内可设置所有通道AEC，包含模拟通道、RTP网络音频通道、混音通道等，支持任意通道组合AEC设置)，回声消除量不低于80dB，噪声消除量不低于4个等级可调； 备注：本次投标由万德公司将原有音频设备拆除，利旧到1号楼7层机房，进行设备重新编码调试，新更换设备进行综合布线、设备安装调试等工作	
2	多功能音频处理器控制软件	本次投标选用TENDZONE V2.2.1多功能音频处理器控制软件	
		1.本次投标所选产品扩展器功能：可设置阈值、比率、启动时间等参数；	
		2.本次投标所选产品均衡器功能：可设置频率、增益、带宽、直通等参数；	
		3.本次投标所选产品闪避器功能：可设置阈值、深度、启动时间等参数；	
3	无缝音频备份切换器	4.本次投标所选产品软件要求简洁、易控。 备注：本次投标所选产品需要在PC端安装多功能音频处理器控制软件，进行对视讯数字音频处理器进行调用。	
		本次投标选用TENDZONE TAS816无缝音频备份切换器	
		1.本次投标所选产品包含A/B两组输入，每组8路输入、8路输出均采用XLR专业接口。	
		2.本次投标所选产品手动控制，可自动控制。	
4	音频备份分配器	3.备注：本次投标由万德公司负责重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
		本次投标选用APC SQ1236音频备份分配器	
		1.本次投标所选产品为12路无源话筒分配器，音频系统备份利器，每路输入，分配3路，2路带隔离输出，1路直接输出。XLR专业接口，连接牢固。	
		2.本次投标所选产品隔离滤波音频传输最远传输信号450—600米。	
		3.本次投标所选产品无需TCP/IP设置，无需防火墙、无安全漏洞隐患。	
		4.本次投标所选产品低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“滋滋”干扰。	
		5.本次投标所选产品内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。	

5	音箱线	本次投标选用国产优质音箱线采用200芯*2	
6	音频线	本次投标选用国产优质音频线，采用144网国标，纯铜带屏蔽双芯咪线	
7	安装调试费	本次投标由万德负责旧设备拆除、线缆拆除，新设备安装、线缆连接。原厂设备调试	
8	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
六、配套其他设备			
1	触屏软件	本次投标选用福克曼客户端vocm n2.0触屏软件，采用非加密狗型 备注：安装在PC端控制软件，进行信息发布和调用传输等	
2	4K采集盒	本次投标选用山泽1080P-60HZ 4K采集盒	
		1、采集接口采用：TYPE- C USB3.1。	
		2、本次投标所选产品音频接入采用：3.5mm。	
		3、本次投标所选产品视频输入接口采用：HDMI2.0。	
		4、本次投标所选产品视频输出接口采用：HDMI2.0。	
		5、本次投标所选产品视频格式采用：YUY2, NV12,RGB。	
		6、本次投标所选产品支持分辨率：2160P,1440P,1080P,720P。	
		7、本次投标所选产品最大环出分辨率：2160P60 HDR,1440P144,1080P240 备注：综合布线，安装调试等工作	
3	视频分配器	本次投标选用绿联视频分配器 支持分辨率4K,刷新率39Hz, 输出HDMI接口2个, 输入HDMI接口1个。	
4	视频分配器	本次投标选用绿联视频分配器 支持分辨率4K,刷新率39Hz, 输出HDMI接口4个, 输入HDMI接口1个,	
5	音视频光端机发送	本次投标选用淳中MULTICON-4702-EF音视频光端机发送端 10GDVI光纤音视频发送端，支持不低于1 路DVI及随路音频 输入，具有环出接口，LC接口*不低于2，最大输入分辨率不低于1920x1200@60Hz，传输距离单模。	
6	音视频光端机接收	本次投标选用淳中MULTICON-4703-EF音视频光端机 接收端 10GDVI光纤音视 频接收端，支持不低于1 路DVI及随路音频输出，LC接口*不低于2，最大输出分辨率不低于1920x1200@60Hz，传输距离单模。	
7	智能超高清摄像机	本次投标选用科达MOON53-4K30-L智能超高清摄像机 智能PTZ摄像机,4K30,不低于12倍光学变焦,最低照度0.1Lx,F1.6,支持HDMI输出,支持正装或倒装,黑色	

8	卫星多模终端	本次投标选用云天智能YT1600卫星多模终端	
		1、网络制式：支持地面全网通+天通卫星双卡双待。	
		2、本次投标所选产品支持天通工作频段：上行1980MHz~2010MHz、下行2170MHz~2200MHz。	
		3、本次投标所选产品屏幕采用：高清屏,屏幕尺寸2.8英寸。	
		4、本次投标所选产品摄像头采用：后置1300万像素，支持闪光灯。	
		5、本次投标所选产品采用大容量锂电池：5000mAh。	
		6、本次投标所选产品采用安卓智能机：操作系统为Android12.0系统。	
		7、本次投标所选产品CPU采用：八核，主频≥2.0GHZ。	
		8、本次投标所选产品支持内存：RAM2GB；ROM16GB。	
		9、本次投标所选产品支持WIFI,蓝牙，内置光传感器等功能。	
		10、本次投标所选产品支持独立按键强光手电筒，便于应急照明；支持SOS物理按键一键求援/一键报警。	
		11、本次投标所选产品定位采用：北斗，GPS，伽利略，格洛纳斯四模快速定位功能，带辅助搜星软件，可靠连接，支持加密。	
		12、本次投标所选产品工作温度：满足 -40℃~60℃。	
		13、本次投标所选产品防护等级IP68，跌落防护1.8米。	
		14、本次投标所选产品采用卫星天线：折叠天线；支持可外接全向手持天线或车载天线便于不同场景应用。带DMR数模一体硬件对讲，独立实体按键，对讲频率为U段400-470MHz,支持实时对讲录音；	
		15、本次投标所选产品支持POC公网对讲，独立实体按键。	
		16、本次投标所选产品支持调频应急广播，具备智能降噪功能，能消除环境噪音，确保语音通话清晰。	
9	智能通讯手机	本次投标选用华为MATE60 pro智能通讯手机	
		1、屏幕：采用6.82英寸不低于120Hz LTPO OLED高色域高刷屏幕，分辨率为不低于2720×1260，支持1-120Hz自适应刷新率和300Hz触控采样率，具有不低于1440Hz高频PWM调光和第二代昆仑玻璃盖板。	
		2、本次投标所选产品存储组合：配备了12GB+512GB的存储组合。	
		3、本次投标所选产品相机：前置一颗1300万像素超广角镜头和一颗3D深感摄像头，后置50MP超光变主摄组成的三摄系统，支持OIS光学防抖。	
		4、本次投标所选产品电池续航：内置5000mAh电池，支持88W有线快充、50W无线快充和20W无线反向充电。	
		5、本次投标所选产品其他功能：支持IP68级别防尘防水、NFC、屏内指纹、红外遥控等功能。	
10	网络控制键盘	6、本次投标所选产品支持国产天通卫星功能。	
		本次投标选用明日KBD2000B网络控制键盘	
		产品特点： 1、支持网络onvif, visca协议，支持串口visca,pelco-d/p协议；	

		2、本次投标所选产品采用RJ45、RS422、RS485、RS232多种控制接口，最多可接255个摄像机；	
		3、本次投标所选产品以太网口支持POE供电，供电、控制一根网线就可以完成，让布线更简单方便；	
		4、本次投标所选产品采用独特的控制码学习功能，可以让客户自行修改控制码指令；	
		5、本次投标所选产品所有摄像机参数均可通过按键操作程序完成设置，方便快捷；	
		6、本次投标所选产品采用金属壳体，硅胶按键设计，手感好；	
		7、本次投标所选产品采用液晶中英文显示，带按键声音提示，实时显示解码器和矩阵的工作状态；	
		8、本次投标所选产品采用四维控制杆，对摄像机(或云台)变速调控。	
		技术参数： 1、本次投标所选产品支持通讯方式：网络：RJ45，串口：RS422、RS485、RS232。	
		2、本次投标所选产品支持通讯协议：网络：onvif,visca；串口：visca,Pelco-D,Pelco-P。	
		3、本次投标所选产品采用通讯波特率：2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、115200bps。	
		4、本次投标所选产品采用接口方式：5PIN压线端子(RS422、RS485)、RS232接口、RJ45(网络)。	
		5、本次投标所选产品采用操控摇杆：四维（控制：上、下、左、右、变倍、锁定转动）。	
		6、本次投标所选产品采用显示方式：LCD蓝屏液晶显示屏。	
		7、本次投标所选产品采用提示音：按键声音提示开/关。	
		8、本次投标所选产品输入电压：DC12V±10%。	
		9、本次投标所选产品功率消耗：6W MAX。	
		10、本次投标所选产品工作温度：-10℃~50℃。	
11	5G全向信号屏蔽器	本次投标选用威创讯WCX-30 5G全向信号屏蔽器 产品特点： 1.全部由最新的贴片元件和集成电路组成，具有性能先进，安装使用简单等特点。 2.本次投标所选产品生产过程严格遵循ISO9001质量体系，工作稳定可靠，是加强信息安全，保证产品生产和保护环境，理想的，可信赖的安全产品。 3.本次投标所选产品可有效屏蔽CDMA/GSM/DCS/3G/4G/WIFI/5G/广电等移动信号。 4.本次投标所选产品不影响其它电子设备正常工作。 5.本次投标所选产品一般情况下离基站200米以外的地方使用效果最佳。 6.本次投标所选产品扭上相对应的天线，接通电源即可稳定工作。 7.本次投标所选产品缓启动电路设计可避免机械开关产生的打火现象。	

		8.本次投标所选产品有效屏蔽直径：5-40米。（视所需屏蔽场所各运营商网络状态）	
		9.本次投标所选产品带有底座和1.2米电源线，可以方便的摆放在桌面上。	
		技术参数： 1、本次投标所选产品CDMA频段发射频率为：860-894MHz。	
		2、本次投标所选产品GSM频段发射频率为：925-960MHz。	
		3、本次投标所选产品广电频段发射频率为：750-880MHZ、	
		4、本次投标所选产品DCS/PHS FDD-LTE ：1805-1925MHz。	
		5、本次投标所选产品3G频段发射频率为：2010-2170MHz。	
		6、本次投标所选产品4G频段发射频率为：2500-2650MHZ。	
		7、本次投标所选产品PHS频段发射频率为：1880-1930MHz、	
		8、本次投标所选产品TD-LTE频段：2300-2390MHz。	
		9、本次投标所选产品2.4GWIFI频段：2400-2500MHZ。	
		10、本次投标所选产品5G1频段发射：3400-3600MHZ	
		11、本次投标所选产品5G2频段发射：4800-4900MHZ。	
		12、本次投标所选产品5.2/5.8G频段发射：5150-5850MZH。	
		13、本次投标所选产品电源：输入AC110V-240V。	
		14、本次投标所选产品尺寸：430mm(L)*350mm(W)*110mm(H)。	
		15、本次投标所选产品重量：5公斤。	
12	阻车器	本次投标选用国产阻车器，采用工艺烤漆防水防锈，圆弧斜坡不伤车胎。	
13	手持控制器	本次投标选用国产手持控制器 1、不低于4.5千克载重。 2、本次投标所选产品采用第二代自动轴锁。 3、本次投标所选产品采用碳纤维轴臂。 4、本次投标所选产品采用特氟龙M涂层。 5、本次投标所选产品采用微调旋钮。 6、本次投标所选产品采用1.8英寸彩色OLED触摸屏。 7、本次投标所选产品采用DJIRS第四代增稳算法。 8、本次投标所选产品采用摇杆支持变焦/云台控制。 9、本次投标所选产品原生支持横竖拍切换。 10、本次投标所选产品采用可拆卸电池。 11、本次投标所选产品续航不低于29小时。 12、本次投标所选产品RSA接口2 。 13、本次投标所选产品NATO接口2 。 14、本次投标所选产品供电转专接接口1 。 15、本次投标所选产品采用双外置跟焦电机控焦 。 16、本次投标所选产品无线蓝牙控焦无线蓝牙快门有线快门。 17、本次投标所选产品支持LiDAR激光跟焦系统 。	

		18、本次投标所选产品支持Transmission和Ronin图传系统。	
		19、本次投标所选产品支持DJI远程焦点和云台控制系统(如DJI Focus Pro 手轮、DJI大师摇轮、DJI Ronin 4D控制手柄等)。	
14	定位器	本次投标选用大疆DJI RS 4 Pro 定位器 1、本次投标所选产品可与公安部卫星通信系统兼容, 实现点位信息上报。 2、本次投标所选产品支持标准定位数据协议。 3、本次投标所选产品支持1路RS232串口或串口转网口。	
15	手持控制器	本次投标选用国产手持控制器 1.尺寸: 展开, 长276毫米, 宽于111.5毫米, 高99毫米; 折叠, 长189 毫米, 宽84.5毫米, 高44毫米 2.本次投标所选产品重量: 云台, 约305克; 磁吸手机夹, 约25克 3.本次投标所选产品适用手机重量: 170克至290克 4.本次投标所选产品适用手机厚度: 6.9毫米至10毫米, 适用手机宽度: 67毫米至84 毫米 5.本次投标所选产品电池: 类型, Li-Po 2S; 容量1000毫安时; 能量7.74瓦时; 充电环境温度, 5℃至40℃; 使用环境温度, 0℃至40℃ 6.本次投标所选产品工作时间: 约6小时24分钟(调平衡工况下的测试参考值) 7.本次投标所选产品充电时间: 约1小时24分钟(使用10瓦充电器测得)。 8.本次投标所选产品云台充电接口: USB-C 9.本次投标所选产品云台: 结构转动范围, 平移: -161.64°至173.79°, 横滚: -120.30°至 211.97°俯仰: -101.64°至78.55°, 最大控制转速: 120°/s。 10.本次投标所选产品支持蓝牙 5.1。 11.本次投标所选产品软件采用: AppDJI Mimo。	
16	HDMI双绞线发送器	本次投标选用VLINC HDMI-NV100T HDMI双绞线发送器 1、自动读取EDID, 自适应显示设备.分辨率范围1920x1200p @ 60 Hz; 2、本次投标所选产品采用12位色深 ; 3、本次投标所选产品通过单根cat5e/6类电缆传输DVI及RS-232和红外信号; 4、本次投标所选产品采用双向RS-232和红外直通控制; 5、本次投标所选产品传输距离不低于100m; 6、本次投标所选产品支持所有Vesa格式, 可以与任何工业和商业显示器连接; 7、本次投标所选产品支持双向红外: 与中控系统完美连接; 8、本次投标所选产品支持双向RS-232、IR、音频、视频同时输出; 9、本次投标所选产品支持POC单边供电;	
17	HDMI双绞线接	本次投标选用VLINC HDMI-NV100R HDMI双绞线接收	

	收器	器 1、自动读取EDID，自适应显示设备.分辨率范围1920x1200p @ 60 Hz; 2、本次投标所选产品采用12 位色深； 3、本次投标所选产品通过单根cat5e/6类电缆传输DVI及RS-232和红外信号； 4、本次投标所选产品双向RS-232和红外直通控制； 5、本次投标所选产品传输距离不低于100m； 6、本次投标所选产品支持所有Vesa格式，可以与任何工业和商业显示器连接； 7、本次投标所选产品支持双向红外：与中控系统完美连接； 8、本次投标所选产品支持双向RS-232、IR、音频、视频同时输出； 9、本次投标所选产品支持POC单边供电；	
18	柴油发电机	本次投标采用国产采油机，输出220V，功率3KW。 备注：便携式的	
19	安装施工费	本次投标由万德公司负责各类设备及软件安装调试	
20	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
七、视频矩阵系统			
1	显控平台机箱	本次投标选用科达MSP1000-N7-B-HC显控平台机箱满足19"26U机箱，支持18个输入槽位，18个输出+E3:E28槽位，8个扩展槽位，2个主控槽位，1个交换槽位。 1.本次投标所选产品满足机箱主体采用压铸铝（非钣金）结构，形态稳固，散热良好，具备用于搬运的拉手，门带锁，基础重量129.8KG； 2.本次投标所选产品满足双总线结构，模块化、无线缆、无源背板设计； 3.本次投标所选产品支持电源模块冗余备份，支持电源模块热插拔；支持冗余电源协同供电，满足所配置板卡功耗负载的前提下，任意多个电源故障不影响系统正常运行； 4.本次投标所选产品满足机箱标配4个3000W电源模块；交换模块采用独立于机箱的设计方式，极端情况下，交换模块故障后，只需要更换交换模块，无需更换机箱，简单方便、快捷； 5.本次投标所选产品支持机箱、电源模块、风扇、交换板、主控板相互独立； 6.本次投标所选产品满足机箱散热风扇分模组，标配8组风扇，各风扇模组相互独立，单个模组故障不影响整体工作；风扇转速可随温度变化智能调节，机箱不同区域可按照不同转速运行，确保系统稳定散热；	

		7.本次投标所选产品支持双机热备，双机中任意1台整体故障时另外1台仍然正常工作，不影响系统使用；双机中局部故障时，系统自动完成最优传输链路选择，人眼不感知；	
		8.本次投标所选产品支持单机链路冗余，冗余链路中的任意链路故障时系统仍然正常工作，不影响使用；	
		9.本次投标所选产品采用大容量高速FPGA阵列和CrossPoint数字多总线数据路由交换架构，信号切换延时<10ms；	
		10.本次投标所选产品支持视频矩阵、音频矩阵、拼控、解码器、编码器、流媒体、KVM 坐席管理、画面分割等功能，在一台设备上实现，在一个界面上调度管理；	
		11.本次投标所选产品支持将日常业务需要的视频会议、视频监控信号统一接入管理，满足信号源融合接入的需求；	
		12.本次投标所选产品支持混插不同功能的输入、输出、画面分割、扩展等功能板，支持任意组合不同的功能模块；	
		13.本次投标所选产品可无缝扩容，增加功能时，不需要更换机箱原机箱、交换板等；	
		14.本次投标所选产品支持光纤及网络堆叠级联；支持上下级多级级联，满足扩展、联动需求；设备堆叠级联后，所有设备可在单一控制界面（系统）上控制；	
		15.本次投标所选产品满足断电后可自动恢复；增加、减少不同类型的功能板卡后，控制界面可自动调整；	
		16.本次投标所选产品支持以可视化方式实时监测显示输入、输出板；	
		17.本次投标所选产品满足所有业务部件可通过客户端在线升级维护；	
		18.本次投标所选产品支持RS232/RS485等控制信号双向传输，支持通过USB控制键盘、鼠标；	
		19.本次投标所选产品支持通过VISCA协议、PELCO协议控制会议摄像机；	
		20.本次投标所选产品满足视频信号通过光纤输入节点至光纤输出节点的延迟时间不大于1ms，延迟低于1帧；	
		21.本次投标所选产品支持windows、Linux、ubuntu、麒麟 KylinOS、深度 Deepin、统信UOS等操作系统；	
		22.本次投标所选产品支持资源权限划分，即不同的用户可配置不同的信号源和大屏控制权限；多用户同时登录；	
		23.本次投标所选产品支持H.323、SIP 协议，与视频会议系统进行对接，获取会议音视频资源列表，通过搜索引擎可进行快速调度；	
		24.本次投标所选产品支持符合GB/T 28181 协议的前端接入；	
		备注：本次投标满足重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
2	显控交换板	本次投标选用科达MSP1000-MS1-HC显控交换板 1.本次投标所选产品满足最大支持视频288*288，音频576*576；	

		2.本次投标所选产品满足交换板支持热插拔,交换模块故障后, 不用更换机箱, 只需要更换交换板;	
		3.本次投标所选产品满足无需更换机箱, 无需重新理线, 在极端故障时可在2分钟内恢复正常运行;	
		4.本次投标所选产品集成视频矩阵交换模块、音频矩阵交换模块、KVM控制信号交换模块、万兆网络交换模块等功能, 多功能合一, 满足音视频信号统一接入、管理、控制的需求;	
		5.本次投标所选产品满足板卡上视频交换模块(含芯片)、音频交换模块(含芯片)、KVM控制模块(含芯片)等相互独立, 同步工作于同一个高速时钟下, 任意模块故障后不影响其它模块正常运行;	
		6.本次投标所选产品满足板卡上视频交换模块(含芯片)、音频交换模块(含芯片)、KVM交换模块(含芯片)等具备独立的散热器件及风道;	
		7.本次投标所选产品满足板卡上下具备金属托盘固定支撑、防护及散热;	
		8.本次投标所选产品满足板卡基础重量7.5KG, 具备专用把手用于插拔及固定;	
		9.本次投标所选产品满足交换板卡支持1+N 堆叠扩展 , 其中N支持大于8;	
		10.本次投标所选产品满足单路切换上墙延时≤10ms; 操作响应敏捷, 满足完成各种紧急任务的需求;	
		11.本次投标所选产品满足同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差 < 1ms;	
		12.本次投标所选产品支持音频与视频独立/随路切换; 音频、视频传输、切换灵活匹配, 传输上可便捷地接入、输出信号, 切换上可灵活分离、耦合音视频的对应关系, 满足指挥调度、会议会商的音视频管控需求;	
		13.本次投标所选产品满足信号带宽独享, 不压缩信号, 同一链路上只传输一路视频信号;	
		14.本次投标所选产品支持通过串口透传第三方控制信号; 支持键盘、摇杆等控制指令透传, 控制灵活、稳定;	
		15.本次投标所选产品支持通过RJ45网口透传第三方网络信号;	
		备注: 本次投标满足重新布放音频线缆, 进行设备安装调试, 并对原有设备进行接口对接, 满足双备份传输功能, 施工同时保证会议设备正常运行, 满足现场随时开会功能。	
3	8路HDBaseT光纤输入板	本次投标选用科达MSP1000-IF08-LR 8路HDBaseT光纤输入板	
		1.本次投标所选产品支持HDBaseT传输协议;	
		2.本次投标所选产品可支持音频信号双向传输; 最大支持1080P@60fps分辨率视频传输;	
		3.本次投标所选产品单块板卡可支持8路信号输入;	
		4.本次投标所选产品可同时传输视音频信号、以太网、控制信号等;	
		5.本次投标所选产品可支持控制信号的双向传输;	

		6.本次投标所选产品视频信号支持HDMI、DVI、SDI、CVBS、VGA、YPbPr等主流信号格式的一种或多种（配置对应接口的发送器），支持1080P@60fps以及以下分辨率输入；	
		7.本次投标所选产品可支持视频编码或音视频同步复合编码，支持1080P@60fps及以下分辨率实时全帧率编码；	
		8.本次投标所选产品支持传输链路冗余备份，支持端口自适应；	
		9.本次投标所选产品支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；	
		10.本次投标所选产品满足音频信号支持MIC/LINE IN 输入、视频内嵌音频输入等主流信号格式的一种或多种；	
		11.本次投标所选产品满足单路光纤接口支持双路双向音频信号传输；	
		12.本次投标所选产品满足画面实时无损传输，单通道可达10G带宽；	
		13.本次投标所选产品支持分辨率自适应，EDID自动协商；	
		14.本次投标所选产品支持音频加嵌、解嵌，可同时传输HDMI/SDI 嵌入式音频和模拟音频，支持音视频独立传输、切换；	
		15.本次投标所选产品满足在无视频接入的情况下音频也可正常传输，输入支持本地音频环回输出，支持随路音频切换，支持对多路输入输出的音视频同步切换；	
		16.本次投标所选产品可支持8 通道视频编码或音视频同步复合编码，支持1080P及以下分辨率实时全帧率编码；单通道支持3流及以上编码，并可独立设置分辨率、帧率、码率、图像质量；	
		备注：本次投标满足重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
4	HDBaseT光纤HDMI发送器（带外置音频）	本次投标选用科达MST1000-HFA-TX2 HDBaseT光纤HDMI发送器（带外置音频） 1.本次投标所选产品HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP； 2.本次投标所选产品支持HDMI随路音频； 3.本次投标所选产品支持2路线路输入，2路平衡线路输出，支持独立音频传输； 4.本次投标所选产品支持双向双声道音频； 5.本次投标所选产品支持60帧每秒的实时视频传输； 6.本次投标所选产品支持视频本地环回输出； 7.本次投标所选产品支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输； 8.本次投标所选产品支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块。 9.本次投标所选产品支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID； 10.本次投标所选产品支持RS232及网络控制；	

		11.本次投标所选产品采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；	
		12.本次投标所选产品具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；	
		13.本次投标所选产品支持音频与视频同步或者异步传输；	
		14.本次投标所选产品满足任意发送器故障，均不影响系统整体运行；	
		15.本次投标所选产品具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；	
		16.本次投标所选产品满足光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；	
		17.本次投标所选产品支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；	
		18.本次投标所选产品支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；	
		19.本次投标所选产品支持端口状态检测，故障时实时告警；	
		20.本次投标所选产品支持链路冗余备份传输；	
		21.本次投标所选产品满足冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；	
		备注：本次投标满足重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
5	HDBaseT光纤HDMI接收器（带外置音频）	本次投标选用科达MST1000-FHA-RX2 HDBaseT光纤HDMI接收器（带外置音频）	
		1.本次投标所选产品HDMI接口符合HDMI1.4标准，支持HDCP；	
		2.本次投标所选产品支持HDMI随路音频；	
		3.本次投标所选产品支持2路线路输入，2路平衡线路输出，支持独立音频传输；	
		4.本次投标所选产品支持双向双声道音频；	
		5.本次投标所选产品支持60帧每秒的实时视频传输；	
		6.本次投标所选产品支持视音频信号、以太网、控制信号、USB信号同步传输；	
		7.本次投标所选产品支持单模单芯、单模双芯、多模双芯标准SFP+光模块；	
		8.本次投标所选产品支持HDBaseT2.0传输协议，HDBaseT光纤传输，支持自动EDID；	
		9.本次投标所选产品支持RS232及网络控制；	
		10.本次投标所选产品采用压铸铝外壳，带散热风扇，风扇转速可智能调节；	
		11.本次投标所选产品具备集中供电接口，同时具备一个单独的电源适配器接口；	
		12.本次投标所选产品支持音频与视频同步或者异步传输；	
		13.本次投标所选产品满足任意发送器故障，均不影响系统整体运行；	
		14.本次投标所选产品具备弹力支撑固定螺丝，支持便捷地集中安装固定；	

		15.本次投标所选产品满足光模块可更换，传输距离变化时，或者光纤（光模块）故障时，可直接更换相应的光模块；	
		16.本次投标所选产品支持音频、视频、控制信号等复合传输，单通道传输带宽不小于10G；	
		17.本次投标所选产品满足冗余热备时可自动切换，无需人为干预；	
		18.本次投标所选产品支持透传VISCA等第三方控制指令，适用于键盘、摇杆等控制；	
		19.本次投标所选产品支持端口状态检测，故障时实时告警；	
		20.本次投标所选产品支持链路冗余备份传输；	
		21.本次投标所选产品满足冗余传输时可自动切换，确保稳定运行；	
		备注：本次投标满足重新布放音频线缆，进行设备安装调试，并对原有设备进行接口对接，满足双备份传输功能，施工同时保证会议设备正常运行，满足现场随时开会功能。	
6	服务要求	备注：一：本次投标所有设备质保期：3年； 二：服务内容：包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障； 三：响应时间：重特大应急事件2小时内响应，普通事件8小时内响应，日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持；	
八、六层小会议室音频系统			
1	音频处理器	本次投标选用锐丰DP-36音频处理器 1.本次投标所选产品采用3进6出音箱数字处理器， 2.采样率不低于96kHz，DSP处理不低于32Bit浮点，模/数和数/模转换不低于24bitPCM 3.本次投标所选产品动态范围>115dB，22Hz-22kHz（不计权） 4.本次投标所选产品频率响应：15Hz-20KHz(正负0.25DB) 5.本次投标所选产品信噪比:≥100dB; 6.本次投标所选产品总谐波失真:≤0.0015%; 7.本次投标所选产品输入通道功能包含电平增益控制、噪声门、六段参量均衡、延时、带1阶和2阶全通滤波器等； 8.本次投标所选产品输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、六段参量均衡、延时控制、带1阶和2阶全通滤波器等， 9.本次投标所选产品支持30个用户自定义设置存储位置， 10.本次投标所选产品电脑控制接口采用：RS485接口、USB接口， 11.本次投标所选产品内置6位密码加密功能。	
2	功放	本次投标选用锐丰G350功放 1.本次投标所选产品采用8Ω立体声功率:350W×2; 2.本次投标所选产品采用4Ω立体声功率:480W×2; 3.本次投标所选产品频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz +1/-1dB; 4.本次投标所选产品总谐波失真:≤0.1%; 5.本次投标所选产品信噪比:≥100dB;	

		6.本次投标所选产品阻尼系数:≥150	
		7.本次投标所选产品转换速率:≥25V/us	
		8.本次投标所选产品功放保护: 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等	
3	音箱	本次投标选用锐丰ML4音箱 1.本次投标所选产品系统类型: 4x4寸全频扬声器; 2.本次投标所选产品频率响应: ≥140Hz-18KHz(-10dB); 3.本次投标所选产品灵敏度: ≥96dB; 4.本次投标所选产品标称阻抗: ≥8Ω; 5.本次投标所选产品额定功率: ≥160W; 6.本次投标所选产品全频单元: ≥4x4"全频单元(1"音圈); 7.本次投标所选产品标称覆盖角(HxV): ≥80°x30°; 8.本次投标所选产品最大声压级(连续/峰值) ≥118dB/124dB	
4	调音台	本次投标选用Yamaha MG16调音台 1.本次投标所选产品采用10个话筒/16个线路输入(8个单声道 + 4个立体声) 2.本次投标所选产品采用4编组母线 + 1立体声母线 3.本次投标所选产品采用4AUX(包括FX) 4.本次投标所选产品支持单旋钮压缩器 5.本次投标所选产品采用单声道输入通道上的PAD开关 6.本次投标所选产品支持+48V幻象供电	
5	视频会议终端	本次投标选用科达H610视频会议终端 1、本次投标所选产品采用嵌入式硬件一体化结构, 内置1080p高清摄像头, 部署便捷。 2、本次投标所选产品内置高清PTZ摄像机, 支持72°水平广角视野, 水平转动角度±100°、垂直±30°。 3、本次投标所选产品支持1路内置摄像机高清视频输入, 还支持1路独立的HDMI高清视频输出接口。 4、本次投标所选产品终端自带电源开关按键, 可一键打开或关闭终端电源。 5、本次投标所选产品具备较强的网络抗丢包能力, 在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克, 25%的丢包率情况下会议仍可进行。	
6	电视推车	本次投标选用国产电视推车, 可安装55寸电视	
7	音箱线	本次投标选用国产优质音箱线采用200芯*2	
8	音频线	本次投标选用国产优质音频线, 采用144网国标, 纯铜带屏蔽双芯咪线	
9	服务要求	备注: 一: 本次投标所有设备质保期: 3年; 二: 服务内容: 包含设备安装调试、日常运维管理、操作培训、故障排查及解决、重特大会议现场保障; 三: 响应时间: 重特大应急事件2小时内响应, 普通事件8小时内响应, 日常技术支持可通过专人热线或24小时内到达现场支持;	
机房布线系统			
1	电缆	本次投标选用津达RVV3*6, 用于机柜、操作台、地插电缆等。	
2	机柜PDU	本次投标选用国产12位/16A机柜PDU	

3	HDMI线	本次投标选用国产5米HDMI线	
4	HDMI线	本次投标选用国产10米HDMI线	
5	HDMI线	本次投标选用国产15米HDMI线	
6	HDMI线	本次投标选用国产20HDMI线	
7	室内单模光缆	本次投标选用国产24芯室内单模光缆	
8	光纤配线架	本次投标选用国产24芯光纤配线架，满配。	
9	单模光跳线	本次投标选用国产3米单模光跳线	
10	单模光跳线	本次投标选用国产5米单模光跳线	
11	单模光跳线	本次投标选用国产10米单模光跳线	
12	单模光跳线	本次投标选用国产15米单模光跳线	
13	单模光跳线	本次投标选用国产20米单模光跳线	

附件3：中标通知书

2024/11/4 15:14

内蒙古自治区政府采购云平台

中标通知书



项目编号：NMGZC-G-H-240478

内蒙古万德系统集成有限责任公司：

内蒙古自治区公安厅于2024年11月04日就“十四五”指挥通信类装备采购项目（项目编号：NMGZC-G-H-240478）进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	“十四五”指挥通信类装备采购
中标金额(元)	1,667,650.00
合计金额(大写)：壹佰陆拾陆万柒仟陆佰伍拾元整	



内蒙古自治区公共资源交易中心
2024年11月04日