

# 采购项目采购需求

## 二、项目预算情况

本项目预算共2,556,000.00元

本项目最高限价2,556,000.00元

## 四、关于组织实施采购的意见建议

### （一）采购包划分

根据采购分类，结合项目实际，本项目共分1个包，

其中第1包为采购包一。

### （三）供应商资格条件

采购包1：

供应商一般资格要求：

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	营业执照或事业单位法人证书满足招标文件要求	企业法人应当提供“统一社会信用代码营业执照”，未换证的应当提供“营业执照、税务登记证和组织机构代码证”；事业单位应当提供“统一社会信用代码法人登记书”，未换证的应当提供“事业法人登记证书和组织机构代码证”；军队单位不作要求。投标供应商在资格证明文件中如有两个以上名称的，应当提供市场监管部门出具的其为同一单位书面证明材料；军队单位或事业单位，可以提供其上级主管部门出具的书面证明材料。
2	法定代表人资格证明书	-
3	法定代表人授权书（含授权代表在投标前4个月内（不含投标当月）连续3个月由投标供应商缴纳社保证明材料）	-

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
4	至申领招标文件截止时间，供应商成立时间不少于3年	国有企业、事业单位、军队单位除外
5	供应商承诺声明	承诺声明应当包含：供应商诚信承诺、保密承诺、诚信责任保证金承诺、未被列入违法失信名单承诺、关联关系企业不参与采购活动承诺、前3年没有重大违法记录的书面声明、没有发生过重大质量安全事故的书面声明、非外资独资企业或控股企业的书面声明、具备履约专业能力的书面声明。
6	投标供应商近一年内（投标截止时间前）任意6个月纳税证明材料	根据税务部门出具的完税凭证或纳税的银行转账汇款单、对账单等判定，证明材料应当显示税种和缴纳所属时期（认定税种不包括个人所得税）；军队单位不作要求；如依法免税或不需要纳税的，提供相应证明材料。
7	投标供应商近一年内（投标截止时间前）任意6个月缴纳社会保障金证明材料	根据银行转账汇款单或社保（税务）部门出具的缴纳社会保障金的凭证判定，证明材料应当显示险种和缴纳所属时期；不需要缴纳社会保障金的投标供应商，应当提供相关证明材料或书面声明。代缴社保证明材料不予认可。
8	投标供应商提供会计师事务所出具的近3年审计报告	审计报告应当包含报告正文、资产负债表、利润表、现金流量表及所有者权益变动表（无所有者权益表的提供书面说明）、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的签字和盖章。军队单位、事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。军队单位、事业单位和国有企业成立不足3年的，按实际年限提供。
9	投标保证金满足招标文件要求	根据投标截止后采购机构现场公布投标保证金缴纳情况或投标文件中投标保证金缴纳证明材料情况判定

供应商特殊资格要求：

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

#### (四)样品评审组织

采购包1：

不需要提供样品

#### (五)评审方法选择

采购包1：

综合评分法

#### (六)合同履约要求

##### 1.验收交付

1.物资交付前，乙方应对物资进行全面自检，符合交付条件后，由甲方组织验收；2.在交货时乙方应当对所提供的产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证；3.甲方在交货前有权对乙方提供的物资、技术、服务提出异议，并采取相关措施确保质量合格；4.具体组织程序、验收标准和方法，按照甲方规定的程序执行，乙方配合实施。

##### 2.违约责任

1、乙方未经甲方同意而延期交货时，应当向甲方偿付违约金，违约金每天按违约物资金额的1‰计算，违约金最高限额

为违约总金额的5%。如果达到违约金最高限额时仍不能交货，或交货时间影响甲方任务实施，甲方可以终止合同，而由此给甲方造成的实际损失，乙方应当给予足额赔偿。

2、乙方未按合同约定履行服务义务或产品技术性能指标不达标而给甲方或产品使用单位造成损失的，乙方要按损失金额予以赔偿。

3、甲方需按约定及时足额支付货款，未按约定及时足额支付货款时，每迟付一天按违约金额1‰向乙方偿付违约金，违约金最高限额为违约总金额的5%。

### 3.争议处理

合同履行过程中，发生争议时，按照下列方式解决：

1、甲方和乙方协商解决。

2、协商不一致的，甲方或乙方向采购机构负责履约的部门反映情况，请求第一次调解处理；第一次调解不成功的，向军级单位采购管理部门或同等权限的采购管理部门请求第二次调解处理。

3、调解不成功的，甲方或乙方应当向甲方所在地的仲裁机构申请仲裁，或向甲方所在地的人民法院提起诉讼。仲裁费、诉讼费由承担责任的一方承担。在仲裁、诉讼期间，除正在仲裁、诉讼的部分外，合同的其他部分应当继续执行。

### 4.保密和专利权要求

保密要求：

1、严格遵守国家和军队的保密法律法规和规章制度，履行保密义务。

2、不得以任何方式泄露或传播本次采购项目相关信息。

3、不违规记录、存储、复制本次采购项目相关信息。

4、未经采购机构审查批准，不得擅自在互联网、通讯媒体等发表涉及此次采购项目相关内容或资讯。

5、不得向第三方提供甲方项目相关资料、信息和有关载体。

专利权要求：

乙方应保证甲方在使用物资和服务时不受第三方提出侵犯其知识产权的指控，且甲方对此不承担任何连带责任或赔偿责任。

### 5.是否允许合同分包

采购包1：

否

### 6.是否支持联合体投标

采购包1：

否

### (七)安全保密措施

采购需求所有内容不涉密，保密审查详见附件。

### (八)供应商选取方式

采购包1：

招标选择法

(九)推荐采购单位代表

刘大伟

(十)现场踏勘

采购包1:

不组织

(十一)标前答疑会

不组织

(十二)需要回避的评审专家、供应商名单

无

五、经济要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间、交货地点	1.交货时间：合同签订之日起30天内全部交货并安装调试完毕。2.交货地点：四川省成都市。3.送货上门并完成安装调试
2		售后服务	1.质量保证期：自交货验收完毕之日起算，所有产品质保36个月。报价供应商对提供的物资在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，应当免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向成交供应商追偿。超出质保期后，报价供应商应当24小时响应，提供上门维修服务，仅收取成本费。2.报价供应商应当承诺提供该物资的技术培训和技术支持，服务内容包括组织使用人员技术操作培训，并在报价文件中提供相应书面方案。3.硬件是否回收：否。
3		付款及结算方式	合同签订后支付预付款30%，安装调试好后付款至55%，质保期满后付款5%。
4		知识产权和保密要求	报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。
5		产品包装和运输要求	乙方提供的物资要采用国家或行业规定的标准进行包装，每件包装箱内附一份详细装箱清单和质量检验合格证，包装物由乙方免费提供。
6		物资编目编码、打码贴签要求	本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。1.乙方应当配合甲方完成合同内采购物资的编目编码工作，按照统一要求，提供物资相关数据信息，配合甲方做好编目数据采集工作。2.乙方应当按照统一要求在物资交付前完成打码贴签工作。3.物资编目数据填报和打码贴签情况，列入出厂验收、接收验收项目；编目数据、标识标签不符合规范要求的，验收不予通过。乙方应当在7日内完成整改，重新协调甲方组织验收。
7		履约保证金和质量保证金	成交供应商签订采购合同前，不提交履约保证金；结算时采购单位留取合同金额5%作为质量保证金，在质保期满且无质量问题时全额无息退还。
8		备品备件要求	1.报价供应商应当提供物资生命周期内所需零备件和消耗品清单，并明确供应周期和价格等优惠条件。2.报价供应商应当承诺，对售后服务需求提供24小时响应，24小时内到达现场实施维修。48小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由报价供应商提供同类型备品、备件等。

## 六、技术要求

采购包1:

标的名称: LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、像素点间距: <math>\leq 1.25\text{mm}</math>; 单元板分辨率: <math>\geq 32768\text{Dots}</math>; 刷新率: <math>\geq 4200\text{Hz}</math>; 水平视角<math>\geq 175^\circ</math>; 垂直视角<math>\geq 175^\circ</math>; 对比度<math>\geq 10000: 1</math>; 峰值功耗<math>\leq 250\text{W}/\text{m}^2</math>; 平均功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>2、封装方式: SMD表贴三合一</p> <p>3、维护方式: 前维护</p> <p>4、整屏平整度<math>\leq 0.04\text{mm}</math></p> <p>5、具备LED灯保护功能, 长时间没有使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 通过预热灯珠, 蒸发掉灯珠内部湿气, 使屏体从10%到100%亮度逐步显示。</p> <p>6、根据GB 4943.1-2022标准, 进行过载试验, 测试结束后, 电阻变化量不超过20%, 未失效; 根据GB/T34662-2017标准对LED显示屏安全性、电磁兼容性、显示亮度、像素中心距、外壳防护等级、基色主波长、白场色坐标作为考核项, LED显示屏对使用、维护或有关人员无危害, 符合重要质量特性; 无致命缺陷; 根据GB 4943.1-2022标准以及GB/T34662-2017标准进行温度试验, 通过测量模组可触及表面的温度, 以及金属零部件温度, 热能量源分级符合TS1级; LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温湿度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天, 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况; 显示模组运输按照GB/T6587-2012标准的流通条件等级3级对模组进行测试, 测试结束后, LED显示屏外表面无明显划痕, 模组安装应一致, 无松动破裂, 像素失控率等级还是为C级; (需提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件)</p> <p>6、铸铝压箱体: 单元箱尺寸: <math>640\text{mm} \times 480\text{mm}</math> (未满足标准尺寸的箱体, 由单独定制完成); 箱体材质: 压铸铝; 表面处理: 黑色烤漆; 箱体结构: 简易式箱体构成: 模组安装防水胶圈用专用螺丝固定于箱体上; 要求密封, 防水、防尘、防腐。</p> <p>7.钢结构及包边: 钢架构件 (含接合板) 采用Q235B钢制作, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点, 碳、硫、磷的极限含量; 焊条: 手工焊, Q235连接用E43系列焊条; 包边: 不锈钢包边;</p> <p>8、提供国产品牌产品</p>
说明		<p>带“★”的参数需求为实质性要求, 若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将对响应性评审产生影响, 但不作为无效投标条款。</p>

标的名称: 电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、显示尺寸：98吋；显示比例：16:9；分辨率：3840*2160；可视角：≥178°； 2、超高屏占比：极窄边框设计，屏占比≥96%； 3、刷新率≥120Hz； 4、亮度：≥1000nit； 5、对比度≥5000: 1，色域≥92%； 6、接口：USB2.0输入≥2，RS232≥1（或可用USB接口转换接口），视频输入≥1，HDMI输入≥2，音频输入≥1，以太网口≥1，耳机输出≥1；SPDIF 输出≥1； 7、提供国产品牌产品
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：视频拼接器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具有市面常见的HDMI、DP、SDI、DVI、VGA、CVBS输入接口 2、具有预监回显板卡，可显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面 3、多窗口多图层显示，具有窗口漫游、自由拼接，跨板卡跨接口不减图层 4、USB、LAN、RS232多种控制连接方式，具有电脑及中控设备控制 ▲5、设备支持连接专业的LED逐点校正软件，可调用校正模式，无需输入信号源即可实现超高分辨率校正画面的点对点显示，简单快捷地实现大型LED屏幕的校正，需提供具有CNAS或CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件； ▲6、支持信号源同步、Genlock同步、设备内部自生成同步三种模式，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像在60ms内同步，实测时间为28ms。在采用信号源同步时能使视频的刷新和外部视频源保持一致；也可以采用标准的Genlock同步信号进行同步；还可以使用内部同步信号，有效提升信号帧率不稳定时画面的显示效果，需提供具有CNAS或CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件； 7、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：信号输入板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、≥4 路DVI接口，≥4 路 2K@60Hz 信号；</p> <p>2、单路接口最大分辨率为 ≥1920×1200@60Hz，最小分辨率为≥800×600@60Hz，最大像素时钟为 ≥165MHz；</p> <p>3、极限宽度 ≥4096（4096×512@60Hz）；</p> <p>4、极限高度 ≥4096（512×4096@60Hz）；</p> <p>5、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：信号输入板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥4 路 HDMI Type A 接口，≥4 路 2K@60Hz 信号；</p> <p>2、单路接口最大分辨率为 1920×1200@60Hz，最小分辨率为 800×600@60Hz，最大像素时钟为165MHz；</p> <p>3、极限宽度 4096（4096×512@60Hz，）。极限高度 4096（512×4096@60Hz）；</p> <p>4、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：信号输出板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥10 路 RJ45 千兆网口，单卡最大支持带载 655 万像素；</p> <p>2、单板卡带载：输出 60Hz，8bit 支持 655 万像素，10bit 支持 491 万像素；输出 120 Hz，8bit 支持 327 万像素，10bit 支持 245 万像素；输出 240Hz，8bit 支持 163 万像素，10bit 支持 122 万像素；</p> <p>3、单网口带载：输出 60Hz，8bit 支持 65 万像素，10bit 支持 49 万像素。输出 120Hz，8bit 支持 32 万像素，10bit 支持 24 万像素。输出 240Hz，8bit 支持 16 万像素，10bit 支持 12 万像素；</p> <p>4、每路网口输出画面可在设备控制范围内任意设置；</p> <p>5、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	



标的名称：信号输出板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥4 路 HDMI1.4 视频接口，≥4 路 2K@60Hz 信号； 2、单路接口最大输出分辨率为 1920×1200@60Hz，最小输出分辨率为 800×600@60 Hz； 3、每路端口输出画面可在设备控制范围内任意设置； 4、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：预监回显板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥1 路 HDMI1.4 视频接口，可连接显示器查看预监和回显画面，固定输出 1920×1080@60Hz； 2、具有软件查看预监和回显画面； 3、提供国产品牌产品
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥12个输入通道，≥10个话筒输入，≥2立体声线路输入； 2、≥2编组输出； 3、≥2组母线，≥2个辅助发送，≥1个立体声回送； 4、≥1个立体声辅助回送； 5、≥7段通道均衡和高通滤波器； 6、内置数字效果； 7、+48V幻象电源； 8、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：会议吸顶喇叭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、喇叭单元规格：≥8"*1，≥1"*2； 2、额定功率：≥80W； 3、峰值功率：≥160W； 4、定阻：8欧； 5、频响：≥40-20KHz； 6、灵敏度：≥86dB； 7、天花板开孔：≥Φ250mm； 8、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：线性阵列多功能会议音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、频率范围:≥90Hz-20KHz； 2、额定输入功率:≥200W(连续),≥400W(节目信号),≥800W(峰值)； 3、灵敏度:≥94dB； 4、最大声压级:≥129dB； 5、额定阻抗:8 Ω； 6、低音单元:≥4x4"； 7、高音单元:≥1x3"； 8、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：专业功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、输出功率：立体声/并联8Ω×2：≥350W×4，立体声/并联4Ω×2：≥450W×4；</p> <p>2、电压增益：≥32dB；</p> <p>3、输入灵敏度：0.775V/1.44V；</p> <p>4、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡；</p> <p>5、频率响应：≥20Hz-20KHz；</p> <p>6、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：数字音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥4路平衡式输入、≥8路平衡式输出；</p> <p>2、信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法；</p> <p>3、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡；</p> <p>4、输出每通道：≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>5、具有≥5段全参量均衡器，≥31段图示均衡器，具有压缩及限幅器、自动增益、分频器、自动混音器、延时器、矩阵混音器、分量矩阵调节器、噪声门限、静音模块、信号发生器和信号指示电平表；</p> <p>6、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>7、设备提供了通用可编程I/O端口，并设置消防联动等功能；</p> <p>8、RS-232双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-232设备，或接收第三方RS-232控制；</p> <p>9、具备≥8路逻辑输入/输出，≥4路电压输入控制的GPIO控制接口；</p> <p>10、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、≥24Bit A/D、D/A转换；≥24位DSP处理器，≥48KHz采样高速浮点运算数字音频处理器</p> <p>2、自适应动态噪声滤波器，提高信噪比，改善音质；</p> <p>3、AGC自动增益控制，获得清晰、持续平稳的语音信号；</p> <p>4、数字高低通调节控制，可限制语音频响；</p> <p>5、数字压限器:提高拾音的距离；</p> <p>6、≥10段图示均衡器：频率控制更精确；</p> <p>7、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、带63A空气保护开关；</p> <p>2、内置功率计，屏幕显示即时工作电压、电流和用电功率；</p> <p>3、过压、过流、欠压设置；</p> <p>4、RS485中控控制，波特率可设；</p> <p>5、每路带独立断电开关；</p> <p>6、≥14路可控通用型磷铜电源插座；</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：音频隔离器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、输入信号：莲花RCA*2、6.35TRS*2和卡侬XLR*2；</p> <p>2、输出信号：莲花RCA*2、6.35TRS*2和卡侬XLR*2；</p> <p>3、输入阻抗：600Ω（交流阻抗）；</p> <p>4、输出阻抗：600Ω（交流阻抗）；</p> <p>5、频率响应：20HZ—20KHZ；</p> <p>6、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：有线手拉手会议系统主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用≥4.3寸全视角IPS电容触摸屏； 2、每套系统可支持≥200个有线会议单元； 3、摄像头232和485通讯接口，连接标清或高清摄像头； 4、中控代码232接口，可连接中控系统； 5、≥1路平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 6、≥1路非平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 7、≥1路非平衡音频输入接口，可输入外部音频信号； 8、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：手拉手会议主席话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用铝合金麦克风； 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz； 3、≥2.4寸高亮度IPS TFT显示屏； 4、主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 5、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：手拉手会议代表话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用铝合金麦克风； 2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz； 3、≥2.4寸高亮度IPS TFT显示屏； 4、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：主席有线会议话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、指向性：心型指向； 2、频率响应：≥20Hz-18KHz； 3、灵敏度：-40dB±2dB； 4、供电电压：幻象48V； 5、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：数字混音器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具有≥12个通道48V电源独立开启或关闭； 2、信号输出具有≥2路混音输出，≥1路平衡输出和≥1路6.35不平衡输出； 3、≥12个平衡式输入端口，可连接话筒或者线路电平信号； 4、每通道带有独立的音量控制； 5、≥一组RCA接口输出； 6、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：液晶升降器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、一体式超薄屏显示,屏幕≥21.5寸，物理分辨率：≥1920*1080； 2、无信号输入状态下，自动进入待机模式 3、控制方式具备手拉手232控制、遥控控制、手动控制；升降器面板材质：航空铝材阳极氧化拉丝工艺； 4、升降器面板具备：上升、暂停、下降、前仰、后仰、会议终端开关、USB接口等； 5、提供国产品牌产品。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：升降显示屏主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、处理器：主频≥2.8GHz、核心≥8个、缓存≥16MB；</p> <p>2、主板：与处理器相匹配芯片组主板；</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存，≥4个内存扩展槽；</p> <p>4、硬盘：≥256GB SSD，3.5英寸1TB SATA硬盘；</p> <p>5、光驱：内置DVDRW光驱；</p> <p>6、显卡：≥2GB显存独立显卡，≥DVI + HDMI视频输出接口；</p> <p>7、音频：集成5.1声道高清声卡，≥2个前置音频接口；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9、I/O扩展接口：≥9个USB3.2 Gen1接口，≥2个USB2.0接口，≥1个串口；</p> <p>▲10、BIOS：简体中文BIOS，BIOS层支持端口管控（包含M.2、SATA、USB、串口、并口、音频端口、无线网卡、蓝牙、有线网卡等）、设置硬盘密码、USB智能管控、硬盘安全擦除，国产固件，具有在固件shell中进行多厂家固件相互升级功能；</p> <p>▲11：操作系统及软件：预装win7系统，可安装国产UOS,Kylin, win10, Linux系统，内置驱动安装及打包器（提供第三方权威机构出具的证明材料），LPC通讯演示软件（提供第三方权威机构出具的证明材料），内置高级性能调优，内置电脑健康状况监测；</p> <p>▲12、符合国家级GB/T 9813.1-2016《计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机》标准中可靠性检验，平均无故障时间MTBF值≥20万小时；（提供第三方权威检测机构检测证书）</p> <p>13、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：智能中控主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、可编程控制平台、中文操作界面和交互式的控制结构；</p> <p>2、标准RS232接口以便更新处理编程程序，具备热备份功能；全面兼容各种电脑操作系统，无需考虑接口、驱动程序；</p> <p>3、多台相同或者不相同的控制终端同时控制同一台中控主机，可自定义控制终端权限；</p> <p>4、多台网络中控级联，同一控制界面控制多台中控主机；</p> <p>5、≥8路独立可编程RS-232/485 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 格式数据；主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> <p>6、≥8路弱继电器控制接口，可控制DC5V的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>7、提供国产品牌产品。</p>
说明		<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>

标的名称：可编程液晶触控面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、本产品采用≥7英寸，TFT液晶屏幕，800X480像素65K真彩色电容触控界面，全可视化控制；</p> <p>2、具有SD卡接口，方便软件升级和工程定制；</p> <p>3、配套专用工具软件，用户可自己设计控制界面和控制模式；</p> <p>4、具有≥1路RS232，≥1路RS485；6P欧式压线端子接口。支持单机和多机控制；</p> <p>5、提供国产品牌产品。</p>
说明		<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>

标的名称：保密文件柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、900*420*1850MM，尺寸可少量浮动，双重预警系统；</p> <p>2、提供国产产品。</p>
说明		<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>

标的名称：数码复合机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	1、彩色液晶显示触摸屏 2、涵盖功能：复印/打印/扫描 3、最大原稿尺寸：A3 4、双面器：标配 5、自动输稿器：双面自动输稿器容量≥100页 6、接口类型：USB2.0 7、USB直接打印接口：10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45网络接口） 8、复印速度：≥40cpm 9、复印分辨率：彩色1200×600dpi，平滑模式可达9600*600dpi 10、黑白扫描：1200×1200dpi，600×400dpi， 11、打印：1200×1200dpi， 12、复印尺寸：≥SRA3 13、预热时间：≤15秒 14、打印速度：≥40ppm 15、扫描分辨率：100、200、300、400、600dpi 16、输出格式：TIFF，PDF，加密PDF，JPEG（仅彩色），XPS*6，PDF/A 17、提供国产品牌产品
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：卷图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、颜色:象牙色； 2、卷轴电机：静音优质电机； 3、电源电压：220V±10%； 4、升降高度：≥3m； 5、升降速度：≤4.5m/min； 6、遥控距离30-100米内； 7、可挂图宽度：≥3米，挂图数量≥2张； 8、具备金属框、玻璃罩。
说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。	

标的名称：监控摄像头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用星光级低照度 $\geq 1/2.7$ 英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 2、输出最大 $\geq 600$ 万（3072 $\times$ 2048）@25fps，具备H.265编码，压缩比高，超低码流； 3、具备ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 4、具有内置MIC； 5、具备DC12V/POE供电方式； 6、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：智能配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、中央控制和多媒体强弱电集成控制管理功能； 2、 $\geq 33$ KW供电，自动逐级分步上电； 3、提供国产产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：多功能卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、软件实时显示功能卡监测的亮度和温度等信号； 2、自动亮度调节，自动温度控制； 3、远程上电和关电； 4、提供国产产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：控制电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、处理器：主频≥2.8GHz、核心≥8个、缓存≥16MB；</p> <p>2、主板：与处理器相匹配芯片组主板；</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存，≥4个内存扩展槽；</p> <p>4、硬盘：≥256GB SSD，3.5英寸1TB SATA硬盘；</p> <p>5、光驱：内置DVDRW光驱；</p> <p>6、显卡：≥2GB显存独立显卡，≥DVI + HDMI视频输出接口；</p> <p>7、音频：集成5.1声道高清声卡，≥2个前置音频接口；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9、I/O扩展接口：≥9个USB3.2 Gen1接口，≥2个USB2.0接口，≥1个串口；</p> <p>▲10、BIOS：简体中文BIOS，BIOS层支持端口管控（包含M.2、SATA、USB、串口、并口、音频端口、无线网卡、蓝牙、有线网卡等）、设置硬盘密码、USB智能管控、硬盘安全擦除，国产固件，具有在固件shell中进行多厂家固件相互升级功能；</p> <p>▲11：操作系统及软件：国产UOS,Kylin系统，内置驱动安装及打包器（提供证明材料），LPC通讯演示软件（提供证明材料），内置高级性能调优，内置电脑健康状况监测；</p> <p>▲12、符合国家级GB/T 9813.1-2016《计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机》标准中可靠性检验，平均无故障时间MTBF值≥20万小时。（提供第三方检测机构检测证书）</p> <p>13、显示器：≥21.5英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI接口带原厂HDMI 线缆、VESA标准安装孔；</p> <p>14、提供国产品牌产品</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：监听音响

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、两路倒相式音响，≥1只5.5英寸低音单元，≥1只1英寸高音单元；</p> <p>2、频率响应：≥50Hz~20kHz；</p> <p>3、灵敏度：≥90dB；</p> <p>4、额定功率：≥55W；</p> <p>5、提供国产品牌产品</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥21.5吋低蓝光液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI接口； 2、带原厂HDMI 线缆； 3、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：24口交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、交换容量交换容量≥336Gbps、包转发率≥108Mpps；提供官网证明截图，以最小值为准； 2、固化端口数量≥24个千兆电口，≥4个万兆SFP； 3、静态路由、RIP、RIPng、等路由协议； 4、智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起； 5、管理维护具备SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、具备通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 6、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：48口交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、交换容量交换容量≥336Gbps、包转发率≥108Mpps；提供官网证明截图，以最小值为准； 2、固化端口数量≥24个千兆电口，≥4个万兆SFP； 3、静态路由、RIP、RIPng、等路由协议； 4、智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起； 5、管理维护具备SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、具备通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 6、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥8路网络视频接入，≥1路VGA，≥1路HDMI； 2、具有≥4个内置SATA接口，单盘容量支持10T； 3、IPC音频≥1路输入，支持语音对讲≥1路输出； 4、≥8路报警输入、≥2路报警输出； 5、≥2个USB接口（至少有1个前置USB2.0接口和1个后置USB3.0接口）； 6、≥2个千兆以太网口，支持≥2个不同段IP地址的IPC设备接入； 7、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：会议录播主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥2路SDI输入接口、≥1路HDMI输入接口和≥1路VGA输入接口； 2、≥2路视频同时输出，≥1路VGA-OUT，≥1路HDMI-OUT； 3、≥2路音频输入和≥2路音频输出接口；≥1路音频3.5mm耳机监听接口； 4、录播主机硬盘储存容量≥1T； 5、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用≥1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080； 2、10倍光学变倍镜头； 3、具有HDMI，SDI，USB、有线LAN；SDI支持在1080P60格式下传输100米； 4、控制接口：RS485、RS232；RS232支持级联； 5、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、成像器件：不低于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不低于207万； 2、镜头：不低于12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8； 3、视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率具有1920x1080, 1280x720, 1024x576，辅码流分辨率具有720x576, 720x480, 320x240； 4、支持协议：不低于TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 5、视频输出：不低于1路3G-SDI、HDMI、RJ45网络，三路接口可同时输出； 6、提供国产产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：导播控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、RJ45、RS422、RS485、RS232多种控制接口； 2、四维控制杆，对摄像机(或云台)变速调控； 3、提供国产产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：导播控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具备对≥5路摄像机的云台控制，每个摄像机设定≥7个预置位； 2、具备对主、副视频画面均≥6路视频画面切换控制，画中画模式的开启与关闭、主副画面的切换等功能； 3、具备手动、自动切换功能，支持控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作；导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 4、≥1路DB9标准RS232、≥1路DB15专用接口、≥5路RJ45摄像机控制口； 5、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：录像机硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、容量≥4TB；</li> <li>2、具备单盘、RAID存储方式；</li> <li>3、适用于XVR.NVR；</li> <li>4、SATA接口、CMR磁记录方式；</li> <li>5、提供国产品牌产品。</li> </ul>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：HDMI延长器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、≥200米传输距离；</li> <li>2、点对点，一对一；</li> <li>3、具有发射端和接收端；</li> <li>4、提供国产产品。</li> </ul>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：三联操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	三联操作台
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：二联操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	二联操作台
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、产品规格：600*600*1600(单位mm)，尺寸可有少量浮动；</li> <li>2、透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹。</li> </ul>

说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。
----	--

标的名称：资源管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播；具备对录播进行远程关机、启动录制等操作；</p> <p>2、用户创建各种视频专辑，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询；</p> <p>3、通过平台发布各种公告、活动及直播通知；公告具备进行归类查询，支持用户自定义公告类型；</p> <p>4、视频下载、上传、编辑、管理；可实现所有主流视频文件格式自动转码，可设置下载及观看权限；</p> <p>▲5、在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道、等编辑功能。(提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>6、录制预约：支持教官通过课表对录播教室进行预约。支持设置直播后，首页会显示直播预告，预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间；无需安装插件；</p> <p>7、支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播；</p> <p>8、可对观看直播观众进行密码管控，拥有密码的用户才可以看到直播内容；</p> <p>▲9、具备为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。直播开始后，具备拖动播放器的时间轴，回放直播。(提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>10、提供国产品牌产品。</p>
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：平台服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	<p>1、资源管理平台软件专用主机；</p> <p>2、采用机架式设计，Linux操作系统；</p> <p>3、内置高性能低功耗处理器，内存容量≥32GB；</p> <p>4、采用双硬盘设计，内置≥500GB SSD系统盘及≥4TB数据盘，内置≥2个数据盘接口，支持硬盘容量扩展；</p> <p>5、内置≥2路USB接口；</p> <p>6、内置≥2路千兆网络接口；</p> <p>7、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：高清录播工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、录播主机内置存储硬盘，硬盘应≥2T；</p> <p>2、录播主机集≥5路SDI摄像机，≥2路HDMI视频采集传输合成HDMI输出、图像跟踪等多协议互动等功能于一体；</p> <p>▲3、具备≥5路高清SDI输入接口，≥2路HDMI输入接口；≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口；≥2个10/100/1000Mbps自适应网口；（提供设备接口截图）</p> <p>▲4、音频输入接口：≥6路话筒接入(自带幻象电源)；≥2路线性输入；音频输出接口：≥2路线路输出；（提供设备接口截图）</p> <p>5、POC信号接入：设备具有≥5路SDI接口支持POC摄像机接入，支持摄像机与录播主机基于SDI线缆实现视频、供电、控制信号的双向传输；</p> <p>6、录播主机具有≥3个USB接口，教可以直接接入U盘或移动硬盘拷贝视频、接入鼠标键盘等；</p> <p>7、录制出高质量的优课视频，系统的视频输入信号支持≥5路1080p30/25帧高清模式，且支持高标清切换；</p> <p>8、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：高清录播系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、系统具有一键开启功能，包含开启录制、开启直播、开启智能导播功能；</p> <p>▲2、预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播；（提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲3、系统具有≥5路摄像机POC供电功能可以独立开关；（提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4、电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中“电影+资源”模式具备≥6路视频图像，支持RTMP直播协议；（提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5、多种切换特效功能，包括：推拉模式特效、覆盖模式特效、擦除模式特效，每种特效模式要求≥8种,系统亦具备提供不少于3种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为不少于0.5s、0.8s、1.0s、1.2s；（提供国家行政部门或国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、系统界面自带虚拟软键盘；</p> <p>▲7、只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教官机画面采集与侦测，无需安装辅助软件；（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、具备录像管理功能，具备显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且；具备磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖；</p> <p>9、提供国产品牌产品。</p>
说明	<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>	

标的名称：图像探测器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、成像器件：1/3"高清CMOS；</p> <p>2、有效像素：1920(H)X1080(V)；</p> <p>3、信噪比：≥50db(AGC OFF)；</p> <p>4、网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器；</p> <p>5、提供国产品牌产品。</p>

说明	带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。
----	--

标的名称：智能跟踪软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，教官和学员无需佩戴任何设备,完全实现常态化教学； 2、采用的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响； 3、实现全自动的跟踪识别； 4、自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：智能导播系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换； 2、能控制录播工作站进行录像； 3、视频切换：可以直接切换视频画面；可以用深入浅出的效果切换两个画面视频；可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景；可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中；可以将主画面和副画面平铺显示；可以在以上任何模式下交换画面；可以用来切换当前的录像主画面和副画面； 4、摄像机控制：可以用来给摄像机设置，调用预置位； 5、提供国产品牌产品。
说明		带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。 带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。

标的名称：车辆动态监控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>包含：民用北斗三代车载终端<b>50</b>台，长城网入网设备（电脑、上网设备等），北斗三代车辆动态监控管理系统，各终端、软件不少于<b>6</b>个月的服务费，系统集成费。</p> <p>功能要求：具备数据管理维护，实时定位、轨迹查询、统计分析等功能。</p> <p><b>1.民用北斗三代车载终端：</b>车辆点烟器/USB供电，适配当前市场主流运输车，冷启动捕获灵敏度不低于<b>-148dBm</b>,热启动捕获灵敏度不低于<b>-155dBm</b>，重捕获灵敏度不低于<b>-158dBm</b>，跟踪灵敏度不低于<b>-162dBm</b>，定位精度<b>≤2.5m</b>，速度精度<b>0.1m/s</b>，更新率：每次传输位置数据至长城网（包括时间、经度、纬度、速度、方向等）的时间间隔<b>≤40s</b>，卫星捕获时间：冷启动<b>&lt;32s</b> 热启动<b>&lt;1s</b>，功耗<b>&lt;1.8W</b>；具备实时监控，位置信息查询，临时位置跟踪，超速预警、超速报警、欠压报警、掉电报警、手动报警等功能；内置存储，可存储定位数据<b>≥7000</b>条；终端管理：具备远程复位终端、远程对终端恢复出厂设置、远程在线升级终端固件；预留<b>IC卡、USB</b>线接口，配套电源接口，具备指示灯显示。</p> <p><b>2.长城网入网设备：</b>①<b>电脑：</b>CPU不低于<b>i5-9500</b>，内存不低于<b>16G</b>，硬盘：固态不低于<b>128G</b>+机械不低于<b>1T</b>，独立显卡：显存不低于<b>2G</b>，不少于<b>2</b>个<b>HDMI</b>输出接口，预装<b>Windows7</b>系统，显示器不小于<b>23.5</b>吋，最高分辨率不小于<b>1920*1080</b>，最高刷新率不低于<b>144Hz</b>；②<b>长城网入网配套设备。</b></p> <p><b>3.北斗三代车辆动态监控管理系统。</b>功能要求：用户只需通过<b>IE</b>浏览器能够访问，为用户提供实时定位、轨迹查询、实时报警、出入统计、数据分析和<b>Web</b>电子地图嵌入功能；软件能够进行互联网电子地图图片数据的定期下载导入功能，利用<b>Openlayers</b>技术提供电子地图显示、纠偏和调用接口，且提供放大、缩小、漫游、测距、电子围栏设置、经纬度地址解析等多项功能；具备接收北斗车载终端子系统车辆位置数据、报警数据，并将数据存入队列进行多线程并发处理；进行队列数据的读取，对车辆数据进行解密解析，将位置数据、报警数据、出入统计数据存储至业务数据库；对单位信息和组织机构、车辆、人员、权限等进行管理；提供免费电子地图使用，地图精度不低于全国<b>1:10</b>万、省图<b>1:5</b>万、地市<b>1:1</b>万、县市<b>1:1</b>万、道路<b>1:2000</b>。主要性能指标：能够支持多种硬件设备和网络系统，软件支持二次开发；数据库系统和信息通讯枢纽采用标准数据接口，具有与其他信息系统进行数据交换和数据共享的能力；当车辆增加时，可以通过增加服务器的数量，进行扩容，保证系统运行稳定；具有强大的中间件集群，拥有高性能，高可靠性，提供<b>7X24</b>小时不间断服务；一年<b>8760</b>小时，停机维护时间不大于<b>24</b>小时；可以支持<b>Oracle、SQL Server、DB2、Access、Mysql</b>等各类数据库；在厂商开放协议的前提下，车载终端支持各厂商、各系列、各型号的各种车载终端数据接入。</p> <p><b>4.提供国产品牌产品</b></p>
说明		<p>带“★”的参数需求为实质性要求，若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。</p> <p>带“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将对响应性评审产生影响，但不作为无效投标条款。</p>

