成都市第五人民医院
虚拟演播室设备采购项目

采购文件

项目编号：FA1-2025-011

采购人：成都市第五人民医院

二〇二五年十二月

目　　录

第一章 比选邀请 2
第二章 供应商须知 5
第三章 供应商资格审查及符合性审查 9
第四章 采购需求 13
第五章 评分标准 17
第六章 响应文件格式 18

第一章 比选邀请

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	成都市第五人民医院
2	项目名称	成都市第五人民医院虚拟演播室设备采购项目
3	项目编号	FA1-2025-011
4	采购需求	详见采购文件第四章
5	项目预算 （实质性要求）	18 万元。 超过采购预算的报价为无效报价。
6	最高限价 （实质性要求）	8.72145 万元，单项最高限价详见采购文件第四章采购清单。 超过最高限价的报价为无效报价。
7	邀请方式	成都市第五人民医院官方网站和四川招投标网上以公告形式发布
8	资格要求 （实质性要求）	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 2、本项目的特定资格要求：无。
9	联合体 （实质性要求）	☐接受 ☑不接受
10	合同分包、转包 （实质性要求）	☐接受 ☑不接受
11	现场踏勘	☑不举行
		☐举行 (1) 踏勘签到时间： (2) 踏勘签到地址： (3) 踏勘时间： (4) 联系人： (5) 联系电话： 注：供应商自行前往踏勘地点，所产生的费用由供应商自行承担。参与投标默认为已经踏勘完成，如因供应商未踏勘现场所引起的不利因素以及相关安全责任等问题均由供应商自行负责。

12	比选有效期 （实质性要求）	120 天。比选有效期内供应商不得对其报价及相关承诺进行实质性变更，否则将被列入医院黑名单并追究其违约责任。响应文件中载明的响应文件有效期可以长于采购文件规定的期限，但不得短于采购文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。
13	答疑会	☐组织　　☑不组织
14	比选保证金	☑不收取
15	履约保证金	☑不收取
16	评审方式	**☐综合评分法** 通过资格、符合性审查且满足采购文件全部实质性要求的供应商达到比选条件，评审小组按照评审因素进行评分，**得分最高**的供应商为成交供应商。若得分相同则报价最低的为成交供应商，若报价相同且所有技术、服务及商务要求响应情况均一致则采取随机抽取的方式确定成交供应商。 **☑最低评标价法** 通过资格、符合性审查且所有技术参数要求和商务要求均符合要求的供应商达到比选条件，评审小组按照最终报价进行评审，**最终报价最低**的供应商为成交供应商。若报价相同且所有技术、服务及商务要求响应情况均一致则采取随机抽取的方式确定成交供应商。
17	报名时间	2025年12月23日至2025年12月29日(法定公休日、法定节假日除外) 上午9:00-下午17:00
18	报名方式	供应商应通过云招采供应平台线上报名，报名链接：https://mk.cd5120.com:28083，报名资料加盖单位公章以PDF扫描件的形式上传。
19	采购文件 获取方式	供应商应通过成都市第五人民医院官方网站(网址:www.cd5120.cn)和四川招投标网(网址：http://www.scbid.com/）发布的采购公告**免费**获取采购文件。
20	响应文件 提交方式	☑线上提交： 供应商应通过云招采供应平台在提交响应文件截止时间前填写首

	（实质性要求）	次报价（加密）并提交电子版响应文件（加密）。 ☑现场提交： （1）纸质版响应文件应在提交响应文件截止时间前送达比选地点； （2）文件份数：正本1份、副本 1 份 （3）递交响应文件截止时间：另行通知，以比选时间公告为准。 （4）比选地点：成都市第五人民医院（成都市温江区麻市街33号），具体地点以比选时间公告为准。 **注：供应商可在报名审核后及时进行响应文件的编制，以确保在提交响应文件截止时间前提交；电子版响应文件与纸质版响应文件必须一致，若有不一致，以纸质版响应文件为准，在最终确认表上作出书面澄清。** **未按方式提交或逾期送达或没有密封的响应文件恕不接收**
21	联系方式	**（1）采购部门：医学工程部** 联系方式：彭老师 028-82782640 **（2）项目主管部门：财务部（资产组）** 联系方式：熊老师 **（3）监督部门：审计部** 联系方式：028-82724310 **（4）医院招采平台-云招采供应平台：**技术支持 400-8881345

第二章　供应商须知

序号	应知事项	说明和要求
1	报价	（1）本项目报价统一使用人民币报价； （2）报价应是完成比选项目全部工作内容的价格体现，是最终用户验收合格后的总价，包含了供应商完成本项目所需的一切费用，即项目包干价。
2	响应文件编制要求 （实质性要求）	**（1）响应文件的格式** 供应商应仔细阅读本采购文件，按采购文件第六章“响应文件格式”进行编制，供应商在编制响应文件时应使用该章所附格式；该章未规定格式的，由供应商根据实际情况自主编制，但不得影响**响应文件内容的完整性和有效性**；供应商应在“响应文件格式”前附文件索引表、目录； **（2）响应文件的语言** 1.采购人和供应商之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）； 2.翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准，如因未翻译而造成的无效，由供应商承担； **（3）响应文件的签署、盖章** 响应文件应根据采购文件的要求签署、盖章。
3	响应文件的密封和标注	（1）供应商应在纸质版响应文件正本和副本的封面上注明供应商名称、项目编号、项目名称，并分别标上“正本”、“副本”字样。 （2）纸质版响应文件包括正本、副本，响应文件副本可采用正本的复印件。响应文件应当密封，注明供应商名称、项目编号、项目名称。
4	合格供应商 （实质性要求）	（1）具备法律法规和本采购文件规定的资格条件； （2）不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；

序号	应知事项	说明和要求
		（3）在医院招采平台-云招采供应平台上向采购人提交了报名资料并审核通过（流标后再次挂网采购的项目仍旧需再次报名）。
5	比选程序	**（1）供应商在提交响应文件截止时间前线上填写首次报价（加密）并提交电子版响应文件（加密），并在比选当天提交响应文件截止时间前扫描二维码签到，同时现场递交纸质版响应文件。** **（2）采购人检查供应商递交的响应文件密封情况，供应商现场对电子版响应文件解密，确认后由供应商授权代表签字确认。** **（3）评审小组根据采购文件对供应商的响应文件进行资格审查、符合性审查及其他有效性审查。若项目为第一次挂网比选，审查合格的供应商应满足3家以上（含3家），评审小组与合格的供应商进行谈判；合格供应商不足3家的不得进行下一步评审。若项目非第一次挂网比选，评审小组与合格的供应商进行谈判，不受数量限制。** **（4）根据供应商扫码签到时随机获取的签到码顺序，评审小组逐一与通过资格审查和符合性审查的供应商进行谈判，要求供应商提供最终报价作为有效报价参与评审。供应商最终报价不得高于响应文件首次报价；供应商通过云招采供应平台填写最终报价及补充承诺，同时扫描上传纸质版最终确认表（加盖单位鲜章，最终报价须一致）一并提交，经评审小组确认无误后方可离场。** **（5）评审小组对通过资格审查和符合性审查的供应商进行评审，按照评审办法确定候选成交供应商。** **（6）比选当日，供应商应保证响应文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式的畅通，并确保其具备与采购人就本项目进行谈判及在我单位的招采平台-云招采供应平台上进行操作等条件。**
6	货物质量要求 （实质性要求）	（1）供应商响应货物均为经检验合格的生产厂家原装全新合格产品，供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准并提供产品合格证； （2）若出现质量问题，供应商负责按照采购人要求办理退货并承担因货物质量导致的经济和法律责任；

序号	应知事项	说明和要求
		（3）国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求。
7	服务质量要求 （实质性要求）	（1）符合本采购文件及采购人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准； （2）国家或行业主管部门对供应商和服务的技术标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求。
8	知识产权要求 （实质性要求）	（1）供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。除非采购文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权； （2）供应商将在比选项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）； （3）如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。
9	供应商纪律要求 （实质性要求）	**（1）比选申请人参加比选不得有下列情形：** **①提供虚假材料谋取成交资格；** **②采取不正当手段诋毁、排挤其他比选申请人；** **③与采购人、其他比选申请人恶意串通；** **④向采购人、评审小组成员行贿或者提供其他不正当利益；** **⑤拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；** **⑥采购人到成交供应商现场查验，发现有与响应文件承诺不符的情况。** **⑦法律法规规定的其他情形。** **有上述情形之一的比选申请人，属于不合格比选申请人，其比选申请人或成交资格将被取消。** **（2）有下列情形之一的，视为供应商串通投标：**

序号	应知事项	说明和要求
		①不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； **②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；** **③不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；** **④不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；** **⑤不同供应商的投标文件相互混装。** **⑥法律法规规定的其他情形。**
10	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	（1）利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。（提供承诺函） （2）前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供承诺函） （3）利害关系代理人处理。2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。（提供承诺函）
11	禁止参加本次采购活动的供应商（实质性要求）	（1)根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，采购人将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在递交响应文件截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商报名参加本项目的采购活动(以联合体形式参加本项目采购活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。 （2）列入医院黑名单库的供应商不能参加本项目的采购活动。
12	采购文件澄清、修改	采购人在采购期间发出的一切澄清、修改均为采购文件的有效组成部分。
13	供应商质疑	向采购人书面提出。
14	成交公告及合同签	（1）比选完成后，采购人在医院官网（网址：www.cd5120.com）上发

序号	应知事项	说明和要求
	订	布评审结果公告，同时在云招采供应平台上向成交供应商推送成交信息； （2）请成交供应商在结果公告发出次日起三个工作日后，联系项目主管部门沟通合同签订事宜。 （3）由于成交供应商的原因，成交供应商在接到采购人通知后未与采购人签订合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理 **（4）若成交供应商以非正当理由放弃成交，将列入医院“黑名单”，不得参与本单位的采购活动。**
15	实质性响应	供应商应满足采购文件所有实质性要求，不满足将被作为无效响应处理。

第三章 供应商资格审查及符合性审查

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
1	具有独立承担民事责任的能力	（1）供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”； （2）若为分单位，除提供总单位和分单位的“营业执照”以外，还需提供总单位授权分单位参与本项目采购活动相关事宜的授权证明； （3）若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”； （4）若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”； （5）若为自然人：提供“身份证明材料”。	
2	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	（1）法定代表人参与：提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件加盖公章。 （2）授权代表参与：提供法定代表人授权委托书以及法定代表人和授权代表的身份证复印件加盖公章。 注：格式见第六章“法定代表人身份证明书”以及法定代表人授权委托。	
3	具有健全的财务会计制度	提供承诺函 (注：格式见第六章承诺函)	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力		
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录		
6	具有良好的商业信誉		
7	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
8	法律、行政法规规定的其他条件		
9	本项目特定资格条件：无。	如有，提供证明材料。	

符合性审查			
序号	**符合性审查项**	**通过条件**	**结论**
1	**采购文件中实质性要求**	供应商符合第四章“★”的条款（若涉及）	
2	**响应文件编制**	符合采购文件编制的实质性要求； 注：供应商无需另行提供证明材料	
3	**签字、盖章**	符合采购文件要求； 注：供应商无需另行提供证明材料	
4	**报价**	符合采购文件报价要求； 注：供应商无需另行提供证明材料	

第四章 采购需求

一、项目概述

成都市第五人民医院拟比选一家供应商供应虚拟演播室设备一批。本项目共1个包。

★二、采购清单

序号	项目名称	单位	数量	预算单价（元）	预算总价（元	单价最高限价（元）	总价最高限价（元）
1	专业摄录一体机	台	1	25100	25100	25100	25100
2	专业摄录一体机电池(二电一充套装)	套	1	1799	1799	800	800
3	微单相机	台	1	15400	15400	12000	12000
4	长焦镜头	个	1	5490	5490	5000	5000
5	稳定器	个	1	5499	5499	1500	1500
6	存储卡	张	2	1299	2598	300	600
7	多合一读卡器	个	1	308	308	47	47
8	相机电池充电套装	套	1	510	510	132.5	132.5
9	专业摄录一体机脚架	个	1	2180	2180	480	480
10	相机三脚架	个	1	1980	1980	800	800
11	直播工作站	台	1	28000	28000	15000	15000
12	后期剪辑工作站	台	1	21800	21800	8000	8000
13	监听音箱	对	1	1100	1100	699	699
14	监听耳机	个	2	899	1798	499	998
15	调音台	个	1	2100	2100	890	890
16	移动固态硬盘	个	1	1060	1060	800	800
17	一拖二2麦克风	套	2	1699	3398	1000	2000
18	摄像闪光灯	个	1	2180	2180	700	700
19	拍照补光灯	套	1	3600	3600	500	500
20	补光灯	台	9	2800	25200	666	5994
21	铝合金灯光轨道	套	1	13500	13500	2000	2000

22	无线背景轴	套	1	6100	6100	684	684
23	灯光控制台	套	1	2300	2300	124	124
24	直播背景	套	1	6000	6000	2240	2240
25	直播时钟	个	1	1000	1000	126	126
合计	虚拟演播室设备	批	1	180000	180000	87214.5	87214.5

★三、技术要求

序号	产品明细	技术参数
1	专业摄录一体机	1、采用 1/2.8 英寸 3CMOS 3840x2160 的分辨率独立捕捉。 2、视频格式：至少支持以 Long GOP 编码、码率不低于 50 Mbps 的 4K XAVC 或同等规格的录制格式;并支持 DVCAM 或同等质量的标清记录格式，以及 MPEG HD 422（或更优编码）的 1080i 记录模式。 3、配备一个 25 倍 4K 光学变焦镜头，变焦范围从 28.8mm 到 720mm(35mm 等效焦距)。 4、支持 4K 分辨率下 4:2:2 10bit 采样率的机内录制。 5、支持 4K 50P/60P 记录，并同时支持高清 50P/60P 记录。 6、内置无极可调 ND 滤镜及双 SD 卡槽。 7、至少具有 3G-SDI 和 HDMI 接口。 8、至少支持 HLG HDR 工作流程和 Wi-Fi 远程控制。
2	专业摄录一体机电池二电一充套装	1、额定容量：≥85Wh。 2、至少提供≥2 个充电电池及 1 个电池充电器。 3、充电器须具备独立充电功能，且能够显示每块电池的充电状态（如充电中/充满）。
3	微单相机	1、成像系统与视频性能：全画幅图像传感器，有效像素≥3300 万。支持 4K（3840×2160）分辨率下帧率≥60p 的视频录制，且须支持 10-bit 4:2:2 色度采样的编码格式。 2、自动对焦系统：相位检测自动对焦点数量≥759 个。须具备可自动识别并持续跟踪拍摄对象的功能，此功能至少须支持对人眼的识别与跟踪。 3、显示屏：配备触摸式液晶显示屏，显示屏像素≥103 万点。 4、感光度:标准感光度范围须覆盖 ISO 50 至 ISO 204800。须具备双基础 ISO（或双原生 ISO）设计，且其基础 ISO 值须包括 ISO 100 和 ISO 51200。 5、机身防抖系统：机身内置五轴图像防抖系统，其防抖补偿效果不低于 8.0 档（基于 CIPA 标准）。

		6、在自动对焦及自动曝光追踪模式下，最高连拍速度≥10 张/秒。 7、须支持全高清（1920×1080）分辨率下，帧率≥180fps 的视频拍摄功能。
4	长焦镜头	1、最大光圈 F2.8-5.6。 2、焦距范围 28-200mm。 3、最近对焦距离≤0.19m。 4、随镜头配备与滤光镜接口直径相匹配的 UV 滤镜一片。
5	稳定器	1、负载能力（承重）≥4.5kg。 2、电池容量≥1900 毫安时。 3、须至少支持全域 POV（第一视角）或类似的三维空间任意旋转拍摄模式。 4、须支持通过设备对所投微单相机进行有线或无线快门控制的功能。 5、设备本体须至少配备以下接口：USB-C 接口（用于充电及通信）、HDMI（Mini-HDMI、Micro-HDMI 或标准 HDMI 视频输出接口之一）。 6、须支持无线视频传输（图传）功能，可将相机画面传输至指定的移动设备 App 进行监看。
6	存储卡	1、存储容量：≥256GB。 2、持续写入速度：≥180MB/s。 3、持续读取速度：≥280MB/s。 4、视频速度等级：V60。 5、UHS 速度等级：UHS-II。
7	多合一读卡器	1、至少支持读取以下类型存储卡：SD 卡（兼容 SDXC、SDHC 标准）、micro SD 卡（或 TF 卡）、CFexpressType-B 卡、CFast 卡或传统 CF 卡。 2、须额外提供至少一个标准 USB-A 接口，用于连接 U 盘等 USB 存储设备。 3、数据传输接口协议须支持 USB 3.2 Gen1（即原 USB 3.0）或以上标准，理论传输速率不低于 5 Gbps。 4、支持即插即用，无需安装额外驱动（在主流操作系统中）。
8	相机电池充电套装	1、额定容量：≥2250mAh 2、至少提供≥3 个充电电池及 1 个双口电池充电器。 3、充电器须具备独立充电功能，至少可同时为两块电池充电，且能够显示每块电池的充电状态（如充电中/充满）。
9	专业摄录一体机脚架	1、脚架主体主要材质为铝合金或更优材质（如碳纤维）。 2、配备三维云台，可独立调节俯仰、平移及横滚角度。 3、云台及脚架整体系统最大安全承重≥8kg。 4、最低工作高度≤800mm（不含云台高度），最高工作高度≥1890mm（含中轴升起高度），收纳高度≤860mm。

10	相机三脚架	1、脚管主要材质：碳纤维。 2、脚管节数：4 节。 3、须配备球形云台，支持快装板，至少可调节水平、垂直和倾斜等角度。 4、脚架系统最大安全承重≥4kg。 5、最低工作高度≤180mm，最高工作高度≥1700mm，收纳高度≤560mm。
11	直播工作站	1、配备≥27 英寸 4K（3840×2160）分辨率显示屏。 2、CPU：核心数≥16 核，基准频率≥3.4GHz；内存：容量≥32GB；显卡：显存≥12GB；存储：固态硬盘（SSD）容量≥1TB+机械硬盘（HDD）容量≥2TB。 3、配备键盘、鼠标、触摸板及专用的多功能导播切换控制面板。 4、输入接口：至少提供 4 路 HDMI2.0 或以上标准的高清视频输入接口。格式支持：系统须全面支持 4K（最高 60p）、1080p（最高 60p）及 SD 标清等业界通用视频格式的输入与内部处理。 5、信号处理：支持对多路实时视频信号进行切换、调音、录制、慢动作回放、延时播出及虚拟演播室功能。图文与字幕：系统内置多套可自定义字体、颜色、大小的字幕模板，输出须无锯齿、无抖动；支持≥4 路下游键（DSK），可一键快速叠加图文；字幕效果至少支持淡入淡出、左飞、右飞。内容导入：支持视频电话接入、PPT 源文件直接导入。录制功能：至少支持节目（PGM）录制与多路资源录制，资源录制通道数≥4 路。 6、协议支持：至少支持 RTMP、HLS 等主流网络推流协议；输出能力：至少支持码流与分辨率自定义，并可同时向≥3 个不同平台进行直播推流。
12	后期剪辑工作站	1、CPU：物理核心数≥16 核，线程数≥24 线程，最高睿频≥5.0GHz；内存：容量≥32GB，支持扩展；显卡：显存容量≥12GB，须为支持专业图形加速的独立显卡；存储：NVMe 固态硬盘（SSD）容量≥1TB+机械硬盘（HDD）容量≥2TB。 2、配备≥27 英寸 4K（3840×2160）分辨率，色域覆盖≥99% sRGB 的显示屏。 3、预装专业剪辑与调色套件：工作站须预装正版专业视频剪辑及调色软件，并提供合法授权。 4、核心剪辑功能：软件须至少支持以下功能：多轨道、基于文本的时间线剪辑；AI 驱动的语音到文本自动转录及自动创建字幕；全面的色彩调整工具，可调整亮度、对比度、饱和度等；重播与标记功能面板。
13	监听音箱	1、频率响应范围：60Hz 至 30kHz；峰值声压级：≥98 dB SPL（在 1 米处测得）；总输出功率：≥45W。

		2、功放配置：须采用双功放设计（高、低频独立放大）；低频驱动单元：尺寸≥4 英寸；高频驱动单元：尺寸≥1 英寸，材质为丝质球顶或性能更优的材料。 3、至少提供以下两种输入接口：平衡输入（TRS 或 XLR）、非平衡输入（RCA 或 3.5mm 立体声）。
14	监听耳机	1、频率响应范围：20Hz 至 20000Hz；阻抗：32Ω；灵敏度：≥106 dB SPL；总谐波失真：<0.3%；最大输入功率：≥500mW。 2、佩戴方式：包耳式；结构类型：封闭式；耳机线长度：≥2 米；插头规格：3.5 毫米，配 6.3 毫米转接头。
15	调音台	1、输入通道总数：≥12 路；话筒输入：≥2 路（XLR 卡农接口）；单声道线路输入：≥2 路；立体声线路输入：≥2 路。 2、总谐波失真：≤0.01%（+8dBu，20Hz-20kHz）；频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）；信噪比：≥90dB。 3、均衡器：≥3 段 EQ（高、中、低频独立调节）；动态处理：每路配备压缩器/限幅器。 4、主输出：≥2 路（立体声）； 5、耳机输出：≥1 路；辅助输出：≥2 路。
16	移动固态硬盘	1、存储容量：≥2TB；读取速度：≥1000MB/s；写入速度：≥950MB/s。 2、接口类型：USB Type-C；传输协议：支持 USB 3.2 Gen 2（10 Gbps）或更高标准。
17	一拖二麦克风	1、发射器数量：2 个；接收器数量：1 个；充电盒：1 个（内置电池，可为系统充电）。 2、无线传输距离：≥100 米（无遮挡环境）；无线频段：2.4 GHz；连接方式：自动配对。 3、频率响应范围：50Hz-20kHz；信噪比：≥70dB；最大声压级：≥120dB；等效噪声级：≤25 dBA；采样率：≥48 kHz；比特深度：≥24 bit。 4、麦克风指向性：全指向/心形指向（可切换）；内置高通滤波器（低切）：支持（开启后截止频率≤100Hz）。 5、接收器输出接口：3.5mmTRS；监听接口：3.5mmTRS（支持耳机监听）内置锂电池，单次续航时间：≥6 小时；充电盒提供额外续航：≥12 小时。
18	摄像闪光灯	1、功率：≥100Ws；回电时间：≤2.0 秒（全功率输出）；闪光持续时间范围：1/300 秒至 1/20000 秒。 2、闪光覆盖范围：28mm 至 105mm（手动变焦）；自动变焦功能：支持（根据镜头焦距自动匹配）。 3、灯头水平旋转角度：0° 至 330°；灯头垂直倾斜角度：-7° 至 120°。 4、操作界面：≥2.3 英寸触控屏；无线控制：支持（2.4GHz 或 5GHz）；色温调节范围：3300K 至 5600K（连续可调）。

19	拍照补光灯	1、功率：≥300W；色温范围：2700K-6500K（连续可调）；显色指数(CRI)：≥95；电视光源一致性指数(TLCI)：≥95。 2、照射角度：≥110°；光线均匀度：≥85%。 3、控制协议：支持 DMX512；远程控制：支持无线/有线控制；调节方式：亮度、色温独立可调。 4、至少配置：柔光箱：≥1 个；灯架：≥1 个；电源线：≥1 根。
20	补光灯	1、功率：≥100W；色温范围：3200K-5600K（至少包含两档可调）；显色指数(CRI)：≥95；照度：≥1500 lux(@1m)。 2、LED 灯珠数量：≥500 颗；光线均匀度：≥80%；光照角度：≥110°。 3、调光方式：支持手动调光及 DMX512 协议控制；显示方式：配备液晶显示屏；亮度调节范围：10%-100%。 4、输入电压：AC 220V(±10%)；功率因数：≥0.9。 5、至少配置：标准罩：≥1 个；电源线：≥1 根。
21	铝合金灯光轨道	1、材质：铝合金；表面处理：阳极氧化。 2、固定轨道：2 条；活动轨道：3 条；伸缩臂：2 个；安装配件：1 套。 3、单条轨道承重：≥15kg；轨道连接间隙：≤1mm；伸缩臂调节范围：≥300mm。 4、轨道平整度误差：≤2mm/m；轨道间平行度误差：≤3mm。
22	无线背景轴	1、背景轴数量：4 轴；背景纸规格：3m×6m；背景纸颜色：黑色、蓝色、灰色、白色（各 1 卷）。 2、控制方式：无线遥控；有效控制距离：≥15 米（无遮挡环境）。 3、单轴最大承重：≥15kg；升降速度：≥0.2 米/秒；定位精度：±10mm。 4、电源输入：AC 220V(±10%)；待机功耗：≤10W；工作功耗：≤200W。 5、支架材质：铝合金；表面处理：阳极氧化。 6、安装方式：立地式/吊顶式（可选）
23	灯光控制台	1、DMX 信号标准：DMX512/1990；输出通道容量：≥192 路；分控推杆数量：≥8 个；调光通道数量：≥16 个。 2、信号输出：光电隔离；信号极性：可切换；电源输入：AC 220V(±10%)。 3、外形尺寸：便携式设计 4、至少配置：控制台主机：1 台；信号线材：1 套；电源线：1 根。
24	直播背景	1、轨道总长度：10 米（U 型结构）；幕布高度：2.6 米；幕布类型：专业抠像幕布；幕布颜色：绿色（符合国际

		抠像标准）。 2、轨道材质：高强度铝合金；表面处理：阳极氧化；幕布材质：专业无纺布；耐用特性：双面可用，色牢度≥4级。 3、轨道平整度误差：≤3mm/米；幕布悬挂平整度：无褶皱、无阴影；系统稳定性：承重≥50kg。 4、色彩均匀性：无明显色差；反光特性：漫反射，无反光点；透光性：不透光。
25	直播时钟	1、显示模式：双排显示。显示内容：当前时间（年/月/日时:分:秒）；直播时长（时:分:秒）；显示方式：同时显示。 2、时间精度：±1 秒/月；显示尺寸：数字高度≥5 厘米；可视角度：≥170°。 3、直播时长控制：支持开始/暂停/重置；时间同步：支持网络自动校时；显示格式：24 小时制。 4、电源输入：DC 5V；功耗：≤10W。

★四、商务要求

1、交货地点：成都市第五人民医院内采购人指定的交货安装地点。

2、交货时间：在合同签订生效后，供应商接采购人送货通知 15 日以内（或采购人另行要求的时间内）负责将货物运输到达采购人指定的安装地点交货并完成安装调试和初验。

3、付款进度和支付方式

采购人按照合同及对供应商提供的产品进行验收。

货物安装调试完毕并初验合格后，接采购人通知，供应商向采购人提供合法有效的发票和双方签署的验收合格文件，采购人收到后于 15 个工作日内以银行转账方式向供应商支付实际验收合同金额的 95%。

尾款 5%的合同金额于整体项目验收合格后经采购人确认无质量问题，供应商提出支付申请并向采购人提供双方签署的整体验收合格文件，采购人收到后于 15 个工作日内进行支付。

供应商所提供的银行账户必须为供应商合法有效的对公账户。

4、主体资格、知识产权及履约承诺

（1）供应商应保证其所投产品拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权，并确保提供的所有资质文件真实有效合法。

（2）供应商保证其拥有该产品所有知识产权，在合同签订后如有任何第三方就该标的所涉及知识产权主张权利，采购人有权解除合同，供应商应在采购人发出解除通知后 3 日内返还采购人已支付的全部费用并承担损失赔偿责任。如果由于供应商的原因导致采购人被第三方起诉或者追究侵权责任，供应商应向采购

人承担赔偿责任（赔偿责任计算方式：按照采购人向第三人支付的赔偿数额或者赔偿方式计算）。

（3）供应商保证所供货物及配件均为合法销售、渠道正规的全新、未使用过的原厂原装合格正品，完全符合国家及采购人提出的有关质量标准及采购过程中展示的质量、规格和性能要求。如出现严重质量问题或产品制造商推诿质量、服务责任时，供应商须承担终极责任并提供质量和服务保障。如果出现假冒伪劣、盗版、产权不明等不合格产品，或供货质量货不对板的，假一赔三。情况严重者，采购人有权报监管部门进行处理。

（4）货物拆箱安装完成当天将外包装清理并运离医院，按照国家行业的相关要求进行环保回收。复验合格前所有风险由供应商承担。

（5）在充分保证货物财产安全的前提下，供应商应选择快捷高效的运输途径，尽量减少货物中转、装卸的次数。如委托第三方运输货物的，供应商须全程跟踪，不得任由承运人随意处置货物，否则由此引发的一切损失均由供应商予以赔偿。货物抵达采购人收货地点进行卸货作业时，不得损坏采购人电梯、墙体、家具、用具等物品，如有对采购人造成财产损失的，供应商须赔偿采购人全部损失。

（6）本项目所提供货物为医院虚拟演播室建设所需，供应商须负责全部采购设备的现场组装、系统集成、软硬件调试及整体联调，确保系统建成后稳定实现以下核心功能：

直播与推流：支持高清直播推流、多平台同步推送及网络流媒体稳定输出；

录制与制作：实现多机位录制、专业级视频剪辑与后期制作；

音频控制：完成音频调控与混音处理，保障声音品质；

灯光控制：集成并实现灯光系统的集中控制与场景适配；

系统联动：确保所有设备与软件协同工作，整体运行稳定可靠。

5、人员培训

供应商应在货物安装调试前和安装调试中对采购人相关使用人员进行不少于 4 小时的技术培训（操作、简易维修等），并保证采购人相关使用人员熟练掌握操作使用，保证货物正常使用并能排除货物的一般故障，采购人不支付任何费用。

6、质量保修及售后服务

（1）货物质量全包保修期≥3 年（质量全包保修的时间自货物整体项目验收合格后并经双方签字确认开始计时）。

（2）供应商指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，设置专人售后服务电话，并承诺 7 天*24 小时接听电话，电话响应后售后人员能 4 小时内到达。

（3）全包质保期内，供应商负责提供货物维修、维护、退换、非人为损坏的零配（部）件更换及上门服务等，采购人不支付任何费用。

（4）无论是质保期内还是在质保期外，供应商应及时向采购人提供货物使用和维护技术方面的信息，并提供各种咨询服务；若出现故障，供应商接到采购人通知 2 小时内提供技术支持作出答复，4 小时到达维修现场，48 小时内完成维修。若超过 48 小时仍未无法排除故障，供应商需提供备用货物，采购人不再支付任何费用。

（5）质保期内货物单次维修时间超过 10 天或维修次数超过 3 次，采购人有权要求供应商无条件更换货物，供应商不得推诿拒绝。

7、责任与保证条款

供应商作为本合同的唯一责任方，对所提供的全部货物（含硬件、软件及服务）承担最终责任，保证其符合合同约定及法律法规要求。因货物任何缺陷（含质量、安全及知识产权瑕疵）造成的一切损失与索赔，均由供应商承担全部赔偿责任。

采购人仅向供应商主张权利及追究责任。供应商与其供应商之间的任何责任纠纷，均不得对抗或影响其对采购人应负的全部赔偿义务。

供应商保证所提供软件均为合法授权之正版。如因软件权利瑕疵导致任何第三方索赔或使用中断，由供应商负责解决并承担全部费用与损失；若无法解决，须免费更换合法正版软件。此情形下，采购人还有权要求供应商支付合同总价20%的违约金。

8、报价说明:本项目按金额分项报价，此报价为包干价，供应商报价包含货物、货物运抵交货地点的运输费、装卸费、安装费及人工费、安装辅材、调试、联调、使用培训等所有含税费用，采购人不再另行支付任何费用。

注：本章中带“★”的条款为实质性要求，不满足将被作为无效响应处理。

第五章 评分标准

（本项目采用最低评标价法）

第六章 响应文件格式

（响应文件封面）

项目名称：
项目编号：

响应文件

供应商名称（公章）：

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：

联系方式（移动电话）：

日期：　　年　　月　　日

一、比选申请函（实质性要求）

成都市第五人民医院：

我方全面研究了“　　项目”采购文件（项目编号：　　），决定参加贵单位组织的本项目的比选。我方授权　　（姓名、职务）代表我方（比选申请人单位名称）全权处理本项目比选的有关事宜。

1．我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需服务，投标价为详见报价表。

2．一旦我方中选，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证向采购人提供符合采购要求和标准的服务，并交付采购人验收。

3．我方为本项目递交的响应文件正本 1 份，副本 1 份，电子版 1 份。

4．我方递交的电子版响应文件与纸质版响应文件完全一致，若电子与纸质文件不一致，由此导致的后果自行承担。

5．我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与比选报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6．我方同意所递交的响应文件在递交响应文件截止日起计算 120 天的比选有效期内有效，在此期间，我方将受此约束。

7．我方如中选，承诺将按照采购文件规定的付款方式、服务时间、地点等内容严格履约，如不按采购文件要求履约，自愿承担全部责任。

8．我方如用虚假材料或恶意方式提出质疑，将承担相应的法律责任。如有上述行为，我方将无条件承担贵单位相关的调查论证费用。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

二、具有独立承担民事责任的能力（实质性要求）

（按第三章要求提供，盖单位公章）

三、法定代表人（单位负责人）授权书(实质性要求)

成都市第五人民医院：

本授权声明：XXXX XXXX（比选申请人单位名称）XXXX（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方 “XXXX” 项目（编号：XXXX）比选活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关比选、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或者加盖个人名章）

身份证号码：_____

授权代表签字：_____（签字）

身份证号码：_____

2025 年　　月　　日

注：

1、供应商委托其他人（非法定代表人或非单位负责人）参与本项目比选时适用此格式；

2、供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

3、应附法定代表人（单位负责人）身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。

4、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照。

5、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

比选申请人单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系

（比选申请人单位名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证正、反面复印件

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

日期：XXXX

注：法定代表人或单位负责人亲自参与本项目比选时适用此格式。

四、承诺函(实质性要求）

成都市第五人民医院：

本单位 XXXX（供应商名称） 参加 XXXX（项目名称） 的采购活动，并已知晓限制性供应商的要求，现本单位郑重承诺如下：

一、具备本项目规定的资格条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、本单位承诺在参加本项目政府采购活动前三年中本单位及其现任法定代表人（单位负责人）、主要负责人不具有行贿犯罪记录。

三、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在比选截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加比选以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

四、参加本次采购活动，不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动；不存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形；不存在在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人。

五、我单位不存在列入医院黑名单库的的情形。

六、响应文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、我方保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承

担所有相关责任。除非采购文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。我方若将在比选项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我方提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如采用了我方所不拥有的知识产权，则在报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

八、所提供产品涉及国家规定强制采购范围内的，均符合相关要求。

九、我方承诺没有为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

十、我方将严格按照相关法律法规的要求参与医院采购活动，积极配合医院营造风清气正的亲清营商环境。不以现金、红包、回扣、有价证券、贵重礼品等任何形式影响采购人采购行为。

十一、我单位郑重承诺：不组织、不参与任何陪标、围标、串标行为；绝不以他人名义投标，不以任何弄虚作假的方式参加投标。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

日期：XXXX

注：1、供应商在参加采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关部门处罚(处理)的，不能认定为具有良好的商业信誉。

2、供应商作出以上承诺即视为满足该条件，无需另行提供证明材料。

五、具备该项目特定资格要求的证明材料

（如适用）（格式自拟）

六、报价表

首次报价表

项目名称		
项目编号		
项目内容		
总报价	按金额报价 （单位：元）	小写： 大写：

注：1、请认真阅读第四章相关要求，并按照采购文件第四章商务要求以金额报价，报价包括供应商完成本项目所需的一切费用。

2、项目涉及分项报价，需提供分项报价明细表。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

分项报价明细表

（若项目有要求的按项目要求模板）

项目名称：

采购编号：

序号	产品明细	品牌	生产厂家	规格型号	数量	计量单位	单价报价金额（单位：元）	金额小计（单位：元）
1								
2								
3								
…								
总价(单位：元)：								

注：1、供应商应按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“首次报价表”报价合计相等。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

最终确认表

项目名称		
项目编号		
项目内容		
总报价	按金额报价 （单位：元）	小写： 大写：
补充承诺事项		

注：1、按照采购文件第四章商务要求以金额报价，报价包括供应商完成本项目所需的一切费用；

2、本最终确认表不需要封装在响应文件中；

3、最终确认表是在通过相关评审后，向评审小组单独递交，需由法定代表人或授权代表在最终报价时填写，并加盖投标供应商鲜章；

4、比选谈价现场通过评审小组补充承诺事项需在最终确认表“补充承诺事项”中逐一填写；若与响应文件不一致的，以最终确认表为准。

5、项目涉及分项报价，需提供分项报价明细表（模板见采购文件第 32 页）或在”补充承诺事项”中填写分项报价明细。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

七、技术、服务要求应答表

序号	采购文件要求	响应文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应响应文件页码

填表说明：
1.供应商必须按第四章采购需求中“三、技术要求”的内容据实逐条填写，不得虚假响应，否则将取消其比选或成交资格并按规定追究其相关责任。
2.偏离情况请填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

八、 商务应答表

序号	采购文件要求	响应文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应响应文件页码

填表说明：
1.供应商必须按第四章采购需求中“四、商务要求”的内容据实逐条填写，不得虚假响应，否则将取消其比选或成交资格并按规定追究其相关责任。
2.偏离情况请填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

九、供应商类似项目业绩一览表

年份	采购人名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：1.供应商可根据实际情况调整该表格内容；

2.以上业绩应按采购文件评审要求提供相应证明材料。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

十、实施方案

（格式自拟）

十一、供应商其它证明材料

（格式自拟）