

合 同 书

项目名称：崇左市传染病防治卫生监督实训基地
暨宣教中心建设

项目编号：CZZC2025-J1-990059-YZLZ

合同编号：12N4988685192025403

目 录

- 1、 合同书
- 2、 采购需求
- 3、 竞标声明
- 4、 竞标报价表
- 5、 商务要求偏离表
- 6、 售后服务承诺
- 7、 技术要求偏离表
- 8、 最后报价
- 9、 成交通知书

《崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设合同》

合同编号：12N4988685192025403

采购人（甲方）：崇左市疾病预防控制中心

供应商（乙方）：广西裕曦科技有限公司

采购计划号：崇左采备[2025]378号

项目名称：崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设

项目编号：CZZC2025-J1-990059-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的详见本合同“竞标报价表”

合同金额：伍拾陆万叁仟柒佰玖拾元整（¥563,790.00）

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起30日（日历日）内，通过验收并交付使用。

2. 履行地点：广西崇左市内，甲方指定地点（崇左市江州区骆越大道4号）

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式

☒ 乙方将货物送到甲方指定地点。

☐ 甲方自行到乙方指定地点提货。

☐ 其他： 。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：甲方指定时间；安装地点：甲方指定地点。

2. 安装要求：满足本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：甲方指定时间；培训地点：甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：伍拾陆万叁仟柒佰玖拾元整（¥563,790.00）。

3. 合同价款包括货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。

4. 付款进度安排：

4.1 本项目无预付款，乙方交货完成经甲方验收合格后，甲方收到有效且足额的发票后10个工作日内支付100%合同货款。

4.2. 乙方必须按实际采购的商品类别（货物、服务）开票。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日内进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行

确认。

4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书的结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 四 份, 甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份 (如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标 (响应) 文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质保期: 3 年。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 0 %。

2. 履约保证金递交方式: 支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函 (包含电子保函) 等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件: 由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》 (详见桂财采 (2015) 22号), 保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续 (不计利息)。

4. 不予退还的情形: 签订合同后, 如乙方不按双方签订的合同规定履约, 则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方

法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 （2） 方式解决：

(1) 向 崇左 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙

双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件及采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字

的需求后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 5 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 2 份，乙方执 1 份，云之龙咨询集团有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，具有同等法律效力。

6. 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

7. 本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 崇左市疾病预防控制中心 2025 年 4 月 21 日	乙方（章） 广西裕曦科技有限公司 2025 年 4 月 21 日
单位地址：崇左市江州区石景林东路 11 号	单位地址：南宁市兴宁区邕武路 12 号瑞景家园 A 栋二十九层 2904 号房
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：0771-7930379	电话：15678920546
电子邮箱：	电子邮箱：15678920546@qq.com
开户名称：	开户名称：广西裕曦科技有限公司
纳税人识别号：	纳税人识别号：91450102MAA7NNAG47
开户银行：	开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市明秀东支行
账号：	账号：805060868900001
邮政编码：	邮政编码：530000

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 技术要求评审中未标注“▲”号的内容允许负偏离的条款数为2项，负偏离的条款数达3项（含3项）以上作为无效竞标处理。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本项目是专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业及划分见本章附件6。

7. 本项目货物不接受整机进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。

8. 本项目采购预算：70 万元

9. 本项目的核心产品为下表的第 2 项产品（多媒体电子屏）。

一、采购需求:					
序号	标的名称	数量	单位	技术参数要求	所属行业
(一) 一楼走廊（广告制作服务）					
1	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	10	m ²	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类； 2. 展示崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和经验介绍。 3. 厚度：10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式： 图文 UV 丝印	工业
(二) 多功能实训室（设备及家具采购、视频拍摄服务、VR 制作服务、广告制作服务、终端管理服务）					
2	多媒体电子屏	13	m ²	一、室内显示屏： ▲1. 像素点间距：≤1.8mm 2. 单元板分辨率：≥14792 Dots ▲3. 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 4. 像素构成：1R、1G、1B ▲5. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光。 6. 驱动方式：恒流驱动 7. 控制方式：同步控制系统 8. 维护方式：前后双向维护 9. 整屏平整度≤0.04mm ▲10. 白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%。 11. 色温 800K—18000K 可调；白平衡状态下色	工业

			温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，调节色温误差≤100K。 12. 水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13. 对比度≥8500:1 14. 灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置。 15. 峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²。 16. 供电电源：在 4.2×（1±10%）VDC~4.5×（1±10%）VDC 范围内能正常工作。 17. 输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作。 ▲18. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 19. 具有下列消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善。 20. 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy 内；色域空间≥120% NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率≥170%YUV (PAL)。 21. 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备	
--	--	--	---	--

			份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示。 ▲22. 正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$。 23. 产品采用芯片，可调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能熄屏）。 24. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节。 25. 屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$。 26. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。 ▲27. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。	
--	--	--	--	--

			28. 显示屏所使用的材料及元器件均符合 《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和 《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》。 29. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 ▲30. 为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000 - \pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压 $V \leq 100V$。 31. 为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T 9254.1-2021 ClassB 限值要求。 二、处理器 1. 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI 和 1 路 SDI，1 路 HDMI。 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3. 最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 像素，最高 4096 像素点 4. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放； 5. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节； 6. 支持 16 种预置模式，可根据需求随时加载保存的预置参数； 7. 双 USB 2.0 高速通讯接口	
--	--	--	---	--

			三、接收卡 1. 集成 HUB75, 无需再配转接板, 方便, 成本低; 2. 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率低; 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 4. 灰度引擎, 低灰度表现佳; 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 6. 支持 14bit 精度逐点校正; 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 8. 支持静态屏、1/2~1/32 之间的任意扫描类型; 9. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异形屏、球形屏、创意显示屏; 10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出; 11. 支持超大带载面积; 12. 元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂; 13. 支持 DC 3.8V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响; 支持电源反接保护电路	
3	主扩功放	2	台 1. 功率 1. 1.8Ω 立体声功率 1050W×4 1. 2.4Ω 立体声功率 1600W×4 1. 3.2Ω 立体声功率 2100W×4 1. 4.4Ω 桥接功率 4200W×2 1. 5.8Ω 桥接功率 3200W×2 2. 其他参数 2. 1. 频率响应 20Hz-20KHz (+0/-0.5dB) 2. 2. 总谐波失真 ≤0.05% 2. 3. 信噪比 (1KHz, 0.775VA 计权) ≥102dB 2. 4. 阻尼系数 ≥500 2. 5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4dB	工业

				2.6. 输入阻抗（平衡/不平衡）10KΩ /20KΩ 2.7 电压增益$\geq$41.5dB 2.8 冷却：从前到后抽风 3. 保护功能 3.1. 软启动/直流/短路/过载/削峰/失真压限/过热/开机音量淡入 3.2. 产品尺寸：约 483$\times$435$\times$90mm 3.3. 产品重量：约 29kg 3.4. 供电要求（国标）$>2\text{mm}^2$ 电源线	
4	音频处理器	1	台	一、功能要求 1. 参照或者相当于 32 位 DSP 芯片处理，48kHz 采样率，24bitAD/DA 转换。 2. 输入处理部分包含高切，低切，5 个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 3. 输出处理部分包含分频，7 个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 4. 所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 6. 所有输入输出通道带 FIR 功能，滤波器在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。 7. 所有高切、低切滤波器，斜率在-6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。 8. 输出通道的压缩/限幅器的阈值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。 9. 所有输入输出通道的延时模块都具有高达	工业

			680ms 的延时时间。 10. 任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 11. 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。 12. 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调。 13. 前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口，后面板 RS232 控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 14. 30 个用户预设，整机参数和每个预设都可以单独存储和调用。还具有密码保护功能，使设备更安全。 二、系统规格要求 1. 频率响应：20Hz~20kHz, -0.3dBu 2. 信噪比：>105 dBu 3. 失真度：<0.008 at 1kHz (0dBu) 4. 串音：>70dBu 三、输入部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输入电平：+15dBu 3. 阻抗：1M/Ω Stereo; 500kΩ /MONO 四、输出部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输出电平：+15dBu 3. 阻抗：<500Ω 4. 数字处理部分：24-bit sigma-delta 转换 5. 48kHz 采样率	
--	--	--	---	--

				6. 显示屏：点阵屏显示参数设置和功能选择 7. 电源：AC~90V—250V 8. FUSE 250VAC/2A FAST 9. 尺寸（长×宽×高）：约 482×205×44mm 10. 重量（±10%）：2.1kg	
5	三分频恒曲线阵列会议音箱（12 寸）	4	台	1. 音箱类别：恒曲阵列全频音箱 ▲2. 系统功率：950W（连续）1900W（节目）3800W（峰值） 3. 额定阻抗：HF+MF：（8Ω，500W） LF：（8Ω，450W） ▲4. 灵敏度（1W/1M）：LF:99dB HF+MF:106dB ▲5. 频率范围：HF+MF:300Hz-20kHz LF:55Hz—500Hz 6. 连续声压级：HF+MF:133dB LF:126dB 7. 最大声压级：HF+MF:139dB LF:132dB 8. 覆盖角度（HXV）：（90*/110*/130*）×30* 9. 低音单元：1×12"（75mm 音圈）铁磁 10. 中音单元：1×10"（65mm 音圈）钕磁 11. 高音单元：3×1.75×（44mm 音圈）钕磁 12. 输入连接：2XNL4（LF：±1，HF+MF：±2） 13. 箱体材料：木板 14. 箱体漆面：参照或者相当于黑色聚脲砂漆 15. 安装方式：吊挂安装，配备满足吊挂配件或支架要求。	工业
6	调音台	1	套	1. 2 编组 4 母线调音台（带 USB 连接口输入） 2. 8 路线路输入+2 组立体声输入，内置不少于 16 种数码效果器 3. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 4. 分路 3 段 EQ，带衰减，2 路 AUX 输出。编组选择按键，另设有监听功能。 5. 6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出	工业

				+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出 6. 1 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡 7. 100mm 长行程推子控制 8. 内置 48V 幻象供电，内置 80V—240V 宽电压工作电源。 9. 带可调频独立低音炮输出，装机柜侧翼。	
7	反馈抑制器	1	台	1. 输入通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 2. 输出通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 3. 输入阻抗：非平衡约 10k Ω /平衡约 20k Ω 4. 输出阻抗：约 150 Ω 5. 最大输入电平：约 11dBu 6. 最大输出电平：约 11dBu 7. 采样频率：约 48KHz 8. 信噪比： ≥ 110 dB, A 计权，参考+4dBu 9. 传声增益：约 9dB 10. 频率响应：20Hz~20KHz, ± 0.5 dB 11. 共模抑制： ≥ 70 dB 12. 增益：0dB（+4dBu 档），12dB（-10dBV 档） 13. 抑制时间：0.3 秒@1KHz 14. 失真度+噪声： $\leq 0.002\%$ （@1KHz, +4dBu） 15. 串音 ≤ -114 @1KHz 16. 整机功耗： ≤ 12 W 17. 产品净重：2.0kg（ $\pm 10\%$ ） 18. 供电电源：100V-240Vac, 50/60Hz 19. 保险丝规格：T1AL/250VAC	工业

8	专业远程 一拖二真 分集麦克 风	1	套	1. 使用距离：200 米（实际距离和周围的环境有关） 2. 频率范围：740 - 790、790 - 820MHz (D 模式机型：710 - 774 MHz) 3. 射频产生方式：锁相环频率合成器 4. 射频带宽：30MHz - 50MHz 5. 射频频率精度：+/- 5ppm <10kHz 6. 频点数：600/1000/1200 视机型而定；使用温度：零下 10 摄氏度到 50 摄氏度 7. 音频频率响应：45Hz - 18KHz（电路部分） 8. 系统信噪比：>90dB（A 计权）（最大输出时） 9. 系统总谐波失真：<1.8%/1KHz（300mV 输出时） 10. 接收机 10.1. 接收方式：超内差二次混频模式 10.2. 灵敏度：-105dBm（20dB SINAD） 10.3. 谐波失真：<0.8%/1KHz（300mV 输出） 10.4. 显示方式：LCD 10.5. 供电方式：12V500 - 1000mA（视机型而定） 10.6. 音频输出方式：平衡 XLR/混合输出，视机型而定 10.7. 通道：1 路、2 路或 4 路 11. 发射器 11.1. 动态范围：>90dB 11.2. 标称频偏：约 25KHz 11.3. 谐波：-45dBc 11.4. 输出功率：约 30mW	工业
---	---------------------------	---	---	--	----

				11. 5. 显示方式：LCD 11. 6. 消耗电流：<150mA/3V 11. 7. 供电方式：AA1 . 5VX2 11. 8. 使用时间：约 8 小时（与电池品质有关） 12. 拾音头 12. 1. 换能方式：电容、动圈式视机型而定 12. 2. 拾音模式：心型、超心型视机型而定 12. 3. 灵敏度：<- 55dB±3dB (0dB=1V/Par at 1KHz) 12. 4. 最大声压级：>110dB SPL	
9	电源时序器	1	台	1. 采用 63A 空气开关输入接口，具有过流，短路时自动断开功能，保护用电，采用 30A 大电流继电器输出，EIA 接口插座； 2. 后面板有 8 个带时序功能的多功能插座，前面板有 2 个直通多功能插座； 3. 采用数码管实时显示电压；支持全电压工作；支持本机高达 256 台级联，RS232/RS485/DC Control 三种智能网络联机。 4. 输入电压：全电压 100~260 VAC 5. 输入容量：最大输入 63A(220 VAC) 电流容量 6. 输出容量：单通道最大输出 30A/10S (220 VAC)，额定输出 16A 7. 可控通道：8 通道有时序功能 8. 时序时间：每通道之间间隔 1 秒	工业
10	设备网络机柜	1	个	16U 专业机柜，带 4 个万向轮及防震垫。安装功放，处理器等周边设备。	工业
11	国标护套音箱线	100	米	护套音箱线 2×1.0MM，满足本次采购安装要求。	工业
12	国标护套音频线	50	米	国标双芯带屏蔽，满足本次采购安装要求。	工业
13	音箱吊架	4	只	专业标准版，满足本次采购安装要求。	工业

14	音响及话筒辅材及配件其他耗材	1	项	专业音响插头、音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）、防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等（VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料）	工业
15	VR 内容展示终端	1	台	1. 显示尺寸：约 75 英寸 2. 显示面积：约 1650.24×928.26mm 3. 分辨率：3840×2160 4. 可视角度：178（H/V） 亮度 ≥350cd/m2 5. 背光类型：ELED 响应时间 ≤6.5ms 6. 像素间距：0.4297×0.42975mm，触控方案：红外触摸，驱动方式：HID 免驱。 7. 触控介质 手指或触控笔 8. 触控精度 ≤2mm，响应时间 <8ms 9. 支持蓝牙、wifi 10. CPU 参照或者相当于 I5 8 代，运行内存 不低于 8G 11. 存储内存 不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows 10/Windows 11。 12. 系统接口 DC×1 USB×4 HDMI×1 VGA×1 MIC×1 RJ45×1 音频×1 13. 定时开关 支持自定义开关机 鼠标键盘 支持有线/无线鼠标键盘 工作时间≥30000 小时。	工业
16	VR 全套设备（含 VR 安全体验平台）	1	套	1. 尺寸：约 86mm（长）× 166mm（宽）×90mm（高），重量：约 604g。 2. 计算平台：CPU：参照或者相当于高通 XR2，Kryo 585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84 GHz，7nm 制程工艺。 3. 内存：6 GB LPDDR4x，2133 MHz 闪存：256 GB，UFS 3.0 4. 操作系统：Android 10 Wi-Fi：Wi-Fi 6 蓝牙：5.1	工业

				5. 显示屏幕：约 5.46 英寸 ×1 SFR TFT 分辨率：3664 × 1920, 773 PPI 刷新率：72Hz/90Hz 6. 光学：镜片和材质：参照或者相当于菲涅尔镜片，PMMA 材质 视场角：98° 护眼模式：低蓝光认证 7. 瞳距调节：58mm, 63.5mm（默认），69mm 8. 安全体验平台尺寸：约 2m×2m×2.45m 占地面积：约 6m² 工作电压：220V	
17	VR 内容制作	1	套	1. 含四个场景，包含 VR 制作，内嵌视频拍摄，具体要求详见（附件 1、2、3、4）。并制作 40 个 VR 场景点位。 2. 适配性要求：制作的所有内容需适配市面上主流的 VR 眼镜设备，确保设备上的用户都能正常、流畅地使用内容，且体验效果一致。 3. 操作响应：用户在 VR 眼镜中的交互操作（如手柄按键）需得到及时、准确地响应，操作延迟控制在 50 毫秒以内，确保交互体验的流畅性和自然性。 4. 互动逻辑设计：互动环节设计合理，具有趣味性和挑战性，符合内容主题及目标受众的特点，引导用户积极参与并探索内容 5. 输出格式：根据目标播放平台和设备的要求，选择合适的输出格式，常见的如 MP4（支持 H.264/H.265 编码）等，确保视频能够在各类 VR 设备上流畅播放，并且保持画面和音频的质量不受损。 6. 软件选择：使用专业的 VR 视频剪辑软件（如 Adobe Premiere Pro）（配合相关 VR 插件）、Final Cut Pro X（搭配相应 VR 工具）等），确保能够正确处理全景视频素材，实现无缝拼接和流畅剪辑。 7. 拼接处理：对多段素材进行拼接时，画面过	其他未列明行业

				渡自然，拼接处无瑕疵，画面整体完整连续，画面无缺失或错位。 8. 全景拍摄：确保 360 度全景覆盖无死角，各个方向画面元素衔接自然平衡，无明显的拼接痕迹或视觉断点。对于有主体的画面，从各个角度观看都能有较好地呈现效果。 9. VR 内容不包含任何有害信息或病毒，且所有使用的素材都拥有合法的版权或授权。	
18	可触式显示屏	5	台	1. 显示尺寸：约 55 英寸 2. 显示面积：约 1209.6×680.4（V）mm 3. 分辨率：3840×2160 4. 可视角度：178（H/V） 亮度 $\geq 220\text{cd/m}^2$ 5. 背光类型:ELED 响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 6. 像素间距：0.315×0.315mm 刷新频率：60Hz，触控方案：红外触摸，驱动方式：HID 免驱。 7. 触控介质：手指或触控笔 8. 触控精度：$\leq 2\text{mm}$ 响应时间 $< 8\text{ms}$ 9. 触控校准： 软件 触控界面 钢化玻璃 10. CPU 参照或者相当于 I5 8 代,运行内存 不低于 8G 11. 存储内存：不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows 10/Windows 8 12. 系统接口 USB2.0×1 HDMI×1 VGA×1 音频×1 13. 定时开关 支持自定义开关机 鼠标键盘 支持有线/无线鼠标键盘。 14. 工作时间≥ 30000 小时	工业
19	3 类设备 场景视频 拍摄	1	套	一、视频拍摄需求 1. 包括 3 类卫检测设备演示视频拍摄及剪辑，含不超过 20 条视频拍摄，成品总时长不超过 60 分钟。	其他 未列 明行 业

			2. 根据要求进行实景拍摄，多角度全方位开展卫生监督工具使用情况。 3. 根据需求完成特效制作，使画面更生动、丰富以达到预期效果。 4. 视频要求格式为 MP4，分辨率为 4K 超清。 5. 如有配音则要求中文，字幕要求中、越文两个版本，中文配音员应为专业配音员。 6. 供应商提供的宣传素材或相关资料，需保证绝无侵权或违法违规，并取得合法授权于此项竞标之使用，拍摄影片的所有著作权均归采购方所有。 7. 成交供应商需按照采购方要求完善创意脚本，直到得到采购人认可为止；创意脚本确定并签订协议后，应当于一周内启动拍摄工作；制作成品时，应根据采购方要求进行评审，修订完善宣传片，直至采购方评审通过止。 二、摄制要求 1. 视频成品总体质量（包括视频、音频、图片等）应达到高清播出级质量。采用高清设备，通过多种多样的拍摄和制作手法（实拍、航拍、高速摄影、大摇臂拍摄、3D 展示等），分前、中、后期进行全程完整拍摄，并结合文案进行编辑、修改、配音，完成制作。 2. 拍摄设备：需采用专业电影级全高清设备（4K 高清电影级摄像设备、VR 全景拍摄、5.2K 航拍无人机、潜拍器、智能云台、轨道、大型摇臂、灯光设备等），以保证作品拍摄效果。其余设备供应商可根据工作进行配备。 3. 调色需使用电视剧、广告调色级别设备进行调色处理。 4. 拍摄灯光需按照电影电视剧制作配置镭灯	
--	--	--	---	--

				6K、4K、2.5K、1.2K 等成组配套使用。 5. 后期制作以电影、电视剧后期编辑软件 avid 系统进行编辑制作。 三、技术要求 1. 制定具有针对性、可行性、合理性的项目管理及项目实施方案。其中项目组织机构需要完整、分工明确，管理方案（组织管理、质量管理、安全管理及设备管理）需全面严谨，质量、进度保障措施与相关系统的协调配合措施要合理。 2. 供应商必须提供针对本项目的技术方案及不少于 5 人的执行团队。	
20	可视化终端管理服务	3	年	一、 运维管理服务 1. 实时监控终端在线情况服务 2. 查看终端属性服务（包括：软件版本、IP、Mac 地址、系统版本、设备编号、注册状态等属性） 3. 修改终端属性服务（终端名称） 4. 终端设置自动开关机时间服务 5. 远程关机、重启、播放、停止、暂停、调节音量服务 6. 远程监控终端播放情况，通过截图查看到终端显示画面服务 7. 查看终端节目的下载进度、断电服务 8. 终端远程升级服务 9. 终端分组管理，可新增分组，移动、删除终端服务 10. 远程控制重启、关机、调整音量等服务 11. 远程删除终端已经下载的节目素材服务 12. 终端加密服务，插入优盘需要密码	租赁和商务服务业

				13. 在线设备数量分组统计服务 二、 节目服务 1. 播放元素切换服务，元素类型包括图片、视频、音频、字幕、日期、时间、星期、天气、网页、word，excel，PPT，PDF 文档、RSS、流媒体、混播、app。 2. 轮播服务 3. 分屏服务，可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作。 4. 节目预览功能服务 5. 紧急字幕插播服务 6. 节目紧急插播服务 7. 节目导入及导出服务 8. 终端播放内容统计服务。 三、 素材管理服务 1. 素材资源上传和下载服务。 2. 素材的删除、重命名、复制服务。 四、 用户管理服务 1. 自由添加具有不同的权限的角色服务（添加具有相应权限的超级管理员、审核人员、发布人员的角色）。	
21	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	20	m ²	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类； 2. 崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和经验介绍。 3. 厚度：10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式： 图文 UV 丝印	工业

22	课桌椅	16	套	一、培训桌（每套 1 张，尺寸约 1400×600×760mm） 1. 台架：立管采用矩形钢管约 30×60mm，侧管 25×50，足 1.2mm 厚冷轧钢管，铝合金旋钮结构； 2. 横梁：采用圆管 1.2mm 厚冷轧钢管；铝合金内轴连接件可移动折叠 3. 书网：采用圆管 1.0mm 冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 4. 台面采用 25mm 厚参照或者相当于 E1 级环保中纤板基材暖白色三胺纸贴面； 厚实面板，加厚台面，防火耐磨、防水浸泡处理，耐用、纹理细腻； 5. 前挡板采用 15mm 厚 E1 级中纤板基材果绿色或橘红色，悬挂固定式挡板防火耐磨、防水浸泡处理，结实耐用。 二、折叠椅（每套 2 把） 1. 背框采用参照或者相当于 PP+纤料，耐磨透气竹纤网。靠背连接件为参照或者相当于尼龙料。 2. 坐垫采用参照或者相当于 55 高密度纯棉，无异味+耐磨弹力绒布座饰面。 3. 1.3mm 厚喷涂五金椅架+四脚高脚垫。 4. 座板可翻转，架子可折叠。 5. PP 材料可前后调节扶手。	工业
（三）模拟执法室（9 间）（广告制作服务）					
23	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	40	m ²	1. 生活饮用水、医疗卫生、传染病防治、发热门诊、学校卫生、放射卫生、住宿场所、餐饮具集中消毒以及职业卫生模拟执法室制度上墙 2. 完善更新各专业最新艾滋病防治等传染病防控卫生监督工作流程、要点和法律法规，结合沙盘模型直观讲解。	工业

				3. 厚度：约 10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式： 图文 UV 丝印	
(四) 现场教学点（广告制作服务）					
24	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	20	m ²	1. 学校、公共场所、医疗机构、职业卫生等 4 个专业传染病防治监督现场教学、宣教示范点 2. 模拟演示日常监督、专项检查、突发应急现场执法可能存在的卫生监督问题和执法场景，模拟处理各专业艾滋病防治等传染病防控卫生健康违法违规行，强化参训学员现场监督检查综合能力。 3. 厚度：约 10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式： 图文 UV 丝印	工业
(五) 边境防艾哨点（广告制作服务）					
25	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	20	m ²	1. 大新县、宁明县、龙州县和凭祥市 4 个边境县（市）防艾监督哨点 2. 以艾滋病防治卫生监督宣教中心为基础，辐射带动大新、宁明、龙州和凭祥四个边境县（市）防艾监督哨点建设，构建市—县—乡—村四级防艾知识宣传阵地，继续深化推进中、越“双语”防艾知识宣传阵地建设并与越南交流合作机制。 3. 厚度：约 10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆。 5. 印刷方式： 图文 UV 丝印	工业
二、商务要求					
(一) 交付（实施）		1. 交付使用期：自签订合同之日起 30 日（日历日）内，通过验收并交			

的时间（期限）和地点（范围）	付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。
（二）合同签订时间	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。
（三）付款条件（进度和方式）	1. 本项目无预付款，供应商交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付 100%合同货款。 2. 供应商必须按实际采购的商品类别（货物、服务）开票。
（四）售后服务	1. 售后服务要求： (1)按国家有关产品“三包”规定执行“三包”； (2)送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3)技术咨询、方案推荐； (4)定期回访以及对设备维修； (5)提供终身维护。 2. 质保期：提供不少于 3 年 的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺 2 小时内响应处理，现场不能修复的无偿提供备用机。每年至少一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。
（五）货物质量要求	供应商所供应的产品必须全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量标准；成交人提供的货物必须原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。
（六）配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括但不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。
（七）培训情况	产品生产厂家负责技术培训工作，培训相关技术人员及工程师，直到其会正常使用设备为止。

(八) 竞标报价	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 供应商的履约能力要求	
备品备件及耗材等要求：供应商所提供的零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；供应商所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具。	
(二) 进口产品说明	
本项目货物不接受整机进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效竞标处理。	
(三) 验收标准	
1. 验收：验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。设备安装完毕后，如须相关部门检测的，应由成交人负责联系并承担相应的费用，检测合格后方可进行验收。 2. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品。	

附件 1:

教学点	点位	场景	监督内容	备注
(血液透析室)	点位 1	整个区域 (建筑布局及工作流程)	①布局 and 流程应当满足工作需要, 符合医院感染控制要求, 区分清洁区和污染区。 ②具备相应的工作区, 包括普通透析治疗区、隔离透析治疗区、水处理间、治疗室、候诊区、接诊区、储存室、污物处理区和医务人员办公区等基本功能区域。 ③开展透析器复用的, 还应设置复用间。 ④急救设备: 心脏除颤器、简易呼吸器、抢救车 ⑤配备医务人员个人防护和手卫生设施设备: 现场查看是否配备手卫生设施和医务人员防护用品, 医务人员进入透析治疗区是否穿工作服、换工作鞋	配音需要 2 名监督员、1 名陪检人员
	点位 2	医生办公室 (医护人员资质、医护人员配备等档案材料)	①至少有 2 名执业医师, 其中至少有 1 名具有肾脏病学中级以上专业技术职务任职资格。20 台血液透析机以上, 每增加 10 台血液透析机至少增加 1 名执业医师; ②每台血液透析机至少配备 0.4 名护士; ③至少有 1 名技师, 该技师应当具备机械和电子学知识以及一定的医疗知识, 熟悉血液透析机和水处理设备的性能结构、工作原理和维修技术; ④医师、护士和技师应具有 3 个月以上三级医院血液透析工作经历或培训经历。	
	点位 3	普通透析治疗区 (消毒灭菌记录、开展消毒与灭菌效果监测等档案材料)	①患者使用的床单、被套、枕套等物品一人一用一更换, 每次透析结束后, 对透析机等设备表面擦拭消毒, 进行透析机水路消毒, 对地面进行清洁, 有血液、体液及分泌物污染使用消毒液擦拭。空气、物表、医护人员手定期监测。现场查看清洁消毒记录清空,	

			空气物表医护人员手定期监测记录； ②现场查看接触皮肤、黏膜的器械、器具、物品是否达到消毒水平，一次性使用的医疗器械、器具是否重复使用。	
	点位 4	隔离透析治疗区 (定期对患者开展乙肝、丙肝、梅毒、艾滋病等监测等档案材料)	①建立严格的接诊制度，对所有初次透析患者进行乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、梅毒、艾滋病病毒感染的相关检查，每半年复查 1 次。查看透析患者接诊记录和检查报告单。 ②现场检查是否将乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、梅毒、艾滋病病毒感染患者分置于隔离透析治疗间或者隔离透析治疗区进行专机血液透析，治疗间或者治疗区域血液透析机相互是否混用	
	点位 5	水处理间 (定期对水处理系统进行冲洗消毒和开展水质监测)	根据设备要求定期对水处理系统进行冲洗。透析用水、透析液细菌培养不少于每月 1 次，内毒素不少于 3 个月 1 次，透析用水化学污染物不少于每年 1 次，软水硬度及游离余氯不少于每周 1 次，每台透析机的透析液和内毒素不少于每年 1 次。查看消毒记录和监测报告单。	
	点位 6	储存室 (医疗器械、消毒产品)	现场查看柠檬酸或含氯消毒剂等标签说明书、有效期是否符合要求，是否按照说明书规范使用，是否在有效期内使用	
总时长 5 分钟左右				

附件 2：实训基地拍摄视频脚本（公共场所—酒店）

序号	时长	场景	点位	主要内容	备注
1		酒店门口	点位 1 (示证)	两名卫生监督员来到一家酒店，跟卫生管理人员介绍来意后来开始进行日常监督检查。 (监督员出示执法证)	监督检查过程当中需对 3 名人员配音，其中 2 名监督员，1 名店长。 且需对解说的台词进行字幕注释。
2		酒店大堂	点位 1 (公示栏)	卫生监督信息公示栏设置在酒店大堂前台醒目位置，依次公示有卫生管理制度、卫生管理人员、卫生许可证、从业人员健康证、卫生信誉度等级、检验报告。	
			点位 2 (安全套免费发放箱)	1.有明显标识。 2.箱内配备充足的安全套，安全套在有效期内。	
			点位 3 (艾滋病防治宣传材料)	1.位置醒目 2.宣传材料多样化	
			点位 4 (LED 落地显示屏)	1.位置醒目 2.滚屏播放宣传内容	
3		客房	点位 1 (床铺)	随机翻看床上用品，可见被套、床单等干净整洁；打开枕套，内枕芯无发黄、无污渍。	
			点位 2 (床头)	摆放有防艾宣传台牌、安全套等。	
			点位 3 (杯具)	查看杯具配比，外观上干净无污渍、无水渍。	
			点位 4 (空调出风口、回风口)	空调滤网有定期清洗，无积尘，无蜘蛛网等。	

附件 3： 艾滋病防治知识进企业拍摄脚本

拍摄地点：南方电网崇左分公司

时长：2 分钟左右

拍摄场景 3 幕

场景 1：卫生监督员向南方电网的劳动者宣传艾滋病防治知识。（知识讲解、互动问答环节）演员：XXX 等南方电网的职工 20 名。

场景 2：卫生监督员向南方电网的劳动者发放艾滋病宣传资料。演员：XXX 等南方电网的职工 20 名。

场景 3：拍摄南方电网的主要领导介绍单位的宣传阵地（包括 led 显示屏播放艾滋病防治小短片、电梯内的宣传小短片）

演员：XXX 等南方电网主要领导

附件 4 学校传染病卫生监督检查模拟执法

【脚本简介】：
本脚本通过模拟学校传染病卫生监督检查的执法过程，展示学校发生传染病后如何进行卫生监督检查，确保师生健康安全。

时长	场景	地点	人物	画面	台词/字幕提示
	一、校园门口集合	学校正门口	卫生监督员（甲、乙）、学校负责卫生工作的副校长（丙）	两名卫生监督员身着制服，携带执法记录仪、检查文书等工具，在学校门口与副校长碰面，跟学校领导介绍来意后，向校内走去。	（2 名监督员出示执法证） 监督员甲：XX 校长，上午好！我是来自崇左市卫生健康委员会的卫生监督员 XX，负责本次学校传染病防控工作的监督检查。近期我们了解到贵校出现了传染病病例，为了确保师生健康和校园安全，特来进行例行监督检查。 校方领导：您们好，欢迎您们来到我们学校进行检查，我们会全力配合您的工作。近期我校确实出现传染病病例，我们已经启动了应急预案并采取了一些措施好的，请进。
	二、查阅医务室档案资料	学校医务室	卫生监督员甲、乙，校医，副校长	卫生监督员走进医务室，校医拿出《医疗机构执业许可证》、医护人员执业证书、学校传染病“一案八制”、师生健康体检档案、因病缺勤登记与追踪记录册等资料摆放整齐。卫生监督员仔细翻阅查看，时而记录。	监督员乙：“从制度文件看，框架是有了，不过像是突发疫情应对流程，还得细化些，操作性得更强。这因病缺勤登记，有些学生连续几天没来，病因写得模糊，追踪备注就一个‘已联系家长’，后续具体病症、是否排查传染病等关键信息缺失啊。” 校医：“确实疏忽了，平时看病、统计事务杂，记录没做到位，我们会立刻按规范完善。” 校方领导：“后续一定加强管理，保证记录详实准确。”

3. 竞标声明

致：（崇左市疾病预防控制中心）：

我方（广西裕曦科技有限公司）系中华人民共和国合法供应商，经营地址南宁市兴宁区邕武路12号瑞景家园A栋二十九层2904号房。

我方愿意参加贵方组织的（崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是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、检测等服务的供应商。
3. 在此，我方宣布同意如下：
 - （1）将按照谈判文件的约定履行合同责任和义务；
 - （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
 - （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
 - （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）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；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市兴宁区邕武路 12 号瑞景家园 A 栋二十九层 2904 号房邮政编号：530000

电话/传真：15678920546 电子邮箱：15678920546@qq.com

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市明秀东支行

账号/行号：805060868900001

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：张永裕

供应商（电子签章）：广西裕曦科技有限公司

2025 年 04 月 15 日

2. 竞标报价表

竞 标 报 价 表

项目名称：崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设

项目编号：CZZC2025-11-990059-3ZLZ 分标（如有）： /

供应商名称：广西裕曦科技有限公司 单位：元

项号	标的的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	单价 ②	竞标报价 ③=①×②	备注
(一) 一楼走廊（广告制作服务）									
1	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	10m ²	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1,100.00	11,000.00	
(二) 多功能实训室（设备及家具采购、视频拍摄服务、VR制作服务、广告制作服务、终端管理服务）									
2	多媒体电子屏	13m ²	北京澄通	北京澄通 P1.8	北京澄通光电股份有限公司	北京	6500.00	84500.00	
3	主扩功放	2 台	BAIXIED	CA300	广州华音电子科技有限公司	广州	2000.00	4000.00	
4	音频处理器	1 台	BAIXIED	PA24 II	广州华音电子科技有限公司	广州	1700.00	1700.00	

5	三分频恒曲线阵列会议音箱（12寸）	4台	BAIXIED	SF1012	广州华音电子科技有限公司	广州	3000.00	12000.00	
6	调音台	1套	BAIXIED	MD-12	广州华音电子科技有限公司	广州	1800.00	1800.00	
7	反馈抑制器	1台	BAIXIED	FB26	广州华音电子科技有限公司	广州	1800.00	1800.00	
8	专业远程一拖二真分集麦克风	1套	BAIXIED	P-400U	广州华音电子科技有限公司	广州	1800.00	1800.00	
9	电源时序器	1台	BAIXIED	FB26	广州华音电子科技有限公司	广州	1300.00	1300.00	
10	设备网络机柜	1个	ZTKDJS	16U	广州华音电子科技有限公司	广州	800.00	800.00	
11	国标护套音箱线	100米	BAIXIED	2X1.0MM	广州华音电子科技有限公司	广州	5.00	500.00	
12	国标护套音频线	50米	BAIXIED	2*0.3mm	广州华音电子科技有限公司	广州	8.00	400.00	
13	音箱吊架	4只	BAIXIED	RC30	广州华音电子科技有限公司	广州	85.00	340.00	
14	音响及话筒辅材及配件其他耗材	1项	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1350.00	1350.00	
15	VR内容展示终端	1台	广州扬程	YC-M46W55	广州扬程电子科技有限公司	广州	16000.00	16000.00	
16	VR全套设备（含VR安全体验平台）	1套	PICO	PICO4Ultra企业版/安全体验平台定制	合肥云艺化科技有限公司	安徽	25000.00	25000.00	

17	VR 内容制作	1 套	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	230000.00	230000.00	
18	可触式显示屏	5 台	广州扬程	YC-M46W55	广州扬程电子科技有限公司	广州	6500.00	32500.00	
19	3 类设备场景视频拍摄	1 套	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	40000.00	40000.00	
20	可视化终端管理服务	3 年	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	25000.00	75000.00	
21	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	20m ²	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1100.00	22000.00	
22	课桌椅	16 套	南宁迪尚	DSBY-037/DSXJ-045	南宁迪尚家具有限公司	南宁	1600.00	25600.00	

(三) 模拟执法室 (9 间) (广告制作服务)

23	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	40m ²	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1,100.00	44,000.00	
----	----------------------	------------------	------	----	------------	----	----------	-----------	--

(四) 现场教学点 (广告制作服务)

24	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	20m ²	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1100.00	22000.00	
----	----------------------	------------------	------	----	------------	----	---------	----------	--

(五) 边境防艾哨点 (广告制作服务)

25	高分子有机玻璃 (亚克力) 宣传板及内容制作	20m ²	广西裕曦	定制	广西裕曦科技有限公司	南宁	1100.00	22000.00	
----	---------------------------	------------------	------	----	------------	----	---------	----------	--

合计金额大写：人民币陆拾柒万柒仟叁佰玖拾元整（¥677390.00 元）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ / （具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 / %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ / （具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 / %。

注：竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

- 注：
1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
 2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。
 3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。
 4. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：张永裕

供应商（电子签章）：广西裕曦科技有限公司

日期：2025 年 04 月 16 日

5. 商务要求偏离表
商务要求偏离表格式
 (注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____ / _____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
(一) 交付 (实施) 的时间(期限) 和地点(范围)	1. 交付使用期：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	1. 交付使用期：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	无偏离
(二) 合同签订时间	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
(三) 付款 条件(进度和方式)	1. 本项目无预付款，供应商交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付 100% 合同货款。 2. 供应商必须按实际采购的商品类别开票(货物、服务)。	1. 本项目无预付款，供应商交货完成经采购人验收合格后，采购人收到有效且足额的发票后 10 个工作日内支付 100% 合同货款。 2. 供应商必须按实际采购的商品类别开票(货物、服务)。	无偏离
(四) 售后服务	1. 售后服务要求： (1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；	1. 售后服务要求： (1) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；	无偏离

	(2)送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3)技术咨询、方案推荐； (4)定期回访以及对设备维修； (5)提供终身维护。 2. 质保期：提供不少于3年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺2小时内响应处理，现场不能修复的无偿提供备用机。每年至少一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。	(2)送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3)技术咨询、方案推荐； (4)定期回访以及对设备维修； (5)提供终身维护。 2. 质保期：提供3年的质保期，质保期自仪器验收签字之日起计算，提供终身维修服务。设备终身升级维护服务，如出现故障承诺2小时内响应处理，现场不能修复的无偿提供备用机。每年至少一次的定期上门巡回服务，检查仪器使用情况和定期保养，确保仪器的正常运行。每年为客户做一次常规保养，并及时提供设备的软件升级版本。	
(五) 货物质量要求	供应商所供应的产品必须全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量标准；成交人提供的货物必须原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	所供应的产品必须全新原装产品，符合国家标准、行业标准及产品生产厂家的出厂质量标准；成交人提供的货物必须原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	无偏离
(六) 配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置	无偏离

	与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括不限于医疗器械注册证、产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	
(七) 培训情况	产品生产厂家负责技术培训工作，培训相关技术人员及工程师，直到其会正常使用设备为止。	产品生产厂家负责技术培训工作，培训相关技术人员及工程师，直到其会正常使用设备为止。	无偏离
(八) 竞标报价	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。	竞标报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：张永裕

供应商（电子签章）：广西裕曦科技有限公司

日期：2025 年 04 月 16 日



6. 售后服务承诺

1、售后服务

(1) 交货承诺：

1、我公司提供的货物包括原厂配置的产品技术资料、使用说明书、出厂合格证、有效的保修单证、和各项配件等。

2、所有货物都运到采购人指定的交货现场后才拆封。

3、我公司产品按国家有关规定实行“三包”，免费送货上门，免费安装调试合格，免费技术培训。

4、我公司投标产品是全新的，满足本项目需要的技术参数及性能（配置）要求的产品。

5、交货地点：采购单位指定地点。

(2) 质量承诺：

为了保障用户健康和使用安全，确保产品质量，我公司郑重承诺：

1、我公司生产加工环境、生产条件、从业人员符合国家有关法律法规要求。

2、我公司严格按照相关法规规定条件和标准组织生产，所有原材料都经过省级以上质检部门检验的优质产品，生产加工过程中所使用的原辅料符合国家法律法规和国家强制性标准规定，不使用不符合标准要求的木材、人造板、胶粘剂、木器涂料等原辅材料进行生产。

3、我公司不生产加工假冒伪劣产品、不偷工减料、不掺杂使假、不以次充好、不以不合格产品冒充合格产品，不利用产品标识进行质量欺诈，不虚假标注。

4、我公司生产的家具产品甲醛释放量、铅镉等可溶性重金属含量符合国家标准要求，全部产品经检验合格后才打包装车发货。

5、如有对人体健康和生命安全造成或可能造成损害的产品我公司将及时进行免费更换。

6、为了生产出的产品质量过关，公司规定生产员工互相监督互相提醒自行检验，每一个生产步骤都要检验上一次生产的步骤做出来的部件是否合格。

7、公司还专门培训公司生产部长和仓管人员怎么检查产品是否合格，在每次打包出货前都要认真检查产品的外观和及使用安全舒适，坚决杜绝不合格产品出厂。

(3) 质量保证期承诺：

1、我公司产品自交货并验收合格之日起计，按国家有关规定实行产品“三包”，质保期以厂家承诺为准，质量保证期3年，免费保修期自设备验收合格之日算起。“技术参数要求”有特殊要求的，按特殊要求执行。货物在质保期正常使用情况下出现质量问题，我公司免费包修包换。在保修期间，我公司配备售后服务人员，质保期内提供7*24小时免费上门服务，保证最终采购人能够得到相应的售后服务。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。我公司承诺质保期内免费上门维护服务，免费更换损坏的零配件，终身优惠提供配件和维修。

2、质保期外随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务，并提供终身维护。对于超过保修期的产品，只收材料费，免收服务费、差旅费。

3、在质保期内，若设备出现故障，接故障通知后2小时内作出有效回应，4小时内到达现场提供服务(保修期内免费服务)，提供终身维护和保养服务我公司负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我公司免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障

不在免费保修范围内，我公司也积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；

3、每年进行 2 次定期回访以及对设备保养。我公司提供终身有偿维修、保养服务，并随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

(4) “三包”政策承诺：

我公司产品按国家有关规定实行“三包”；免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员，免费提供完善的设备使用、操作培训。

“免费保修”是指在规定时限或我公司承诺时限内，因投标设备和货物不能正常使用需要维修维护而产生的所有费用均由成交人负责支付，包括人员上门、设备货物及配件的更换和运输等。

(5) 售后响应承诺：

1、我公司接到采购人通知后在规定的时间内免费送货上门，免费安装、调试。

(1) 我公司接到采购人通知后后应派出相关的技术人员到安装现场免费安装调试，并为采购人培训操作人员。

(2) 我公司进行货物的安装、调试，合格后交付采购人使用，其费用包括在货物价格之内。

(3) 在采购人现场验收和培训所发生的一切费用由我公司承担。

(4) 技术资料：我公司提供货物的安装、维修和使用手册及其它相关技术资料。

(5) 交货地点：采购单位指定地点。

2、对于有保修期的设备及物品，要求按以下条款提供保修及售后服务：

(1) 保修期及售后服务要求：所有投标货物保修期及售后服务满足国家或行业管理部门政策规定的保修服务的要求。

(2) 在免费保修期内我公司为最终用户提供技术服务热线，负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并在 2 小时内及时提出解决问题的建议和操作方法。

(3) 在中标产品免费保修期内，我公司提供现场保修和技术支持服务，如诊断为硬件故障，我公司技术人员携带备件并进行现场更换，并承诺尽力在接到用户维修电话后 2 小时内响应，4 小时内到达现场修理解决，并免费更换有缺陷的货物或零部件，24 小时内恢复正常使用，若不能修复则应有合理应对方案。定期回访，对设备进行预防性维护指导。如果我在接到通知后的 24 个小时内未作出响应，则由于故障所造成的全部损失由我公司承担。

(4) 我公司售后服务承诺中明确其它有关售后服务事项，我公司按照横县的特点作出售后服务承诺，售后服务承诺中根据横县政府采购项目的特点明确有关售后服务事项（详见售后服务方案）

3、对于无保修期的物品，我公司按国家或行业管理部门政策规定提供质量“三包”及售后服务。

(6) 优惠承诺：

①我公司对本项目货物终身免费提供产品更新、改造服务。

②针对使用到一定年限的旧设备如有需要翻新的我公司免费提供翻新服务。

③安装完毕后，我公司免费配给用户 5%-10% 易损零配件。

④我公司对本项目货物提供一次免费搬迁，此次搬迁终身有效。

2、技术服务

我公司承诺免费现场安装及提供操作培训采购用户培训，并免费提供技术咨询。我公司为本项目提供永久性技术服务，如用户在使用时出现任何情况可直接拨打售后服务电话咨询，如不能解决，我公司在 4 小时内安排专业人员到达指定地点进行服务。

3、技术培训

我公司免费为使用单位人员进行技术培训，以确保使用单位能独立解决本项目货物在使用时遇见的各种问题。

培训地点：货物安装地。

培训时间：货物安装时。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

张庆裕

供应商（电子签章）：广西洛曦科技有限公司

日期：2025 年 04 月 16 日



8. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号: CZZC2025-J1-990059-YZLZ

采购项目名称: 崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设

分标号: /

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
(1)	高分子有机玻璃(亚克力)宣传板及内容制作	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类; 2. 展示崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和经验介绍。 3. 厚度: 10mm 4. 加工方式: 激光雕刻成型, 按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式: 图文 UV 丝印	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类; 2. 展示崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和经验介绍。 3. 厚度: 10mm 4. 加工方式: 激光雕刻成型, 按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式: 图文 UV 丝印	无偏离
(2)	多媒体电子屏	一、室内显示屏: ▲1. 像素点间距: $\leq 1.8\text{mm}$ 2. 单元板分辨率: $\geq 14792\text{Dots}$ ▲3. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 4. 像素构成: 1R、1G、1B ▲5. 封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光。 6. 驱动方式: 恒流驱动 7. 控制方式: 同步控制系统 8. 维护方式: 前后双向维护	一、室内显示屏: ▲1. 像素点间距: 1.8mm 2. 单元板分辨率: 14792Dots ▲3. 刷新率: 3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 4. 像素构成: 1R、1G、1B ▲5. 封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光。 6. 驱动方式: 恒流驱动 7. 控制方式: 同步控制系统 8. 维护方式: 前后双向维护	无偏离

	9. 整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$ ▲10. 白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$。 11. 色温 800K—18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K$\pm 5\%$；色温为 6500K 时，调节色温误差$\leq 100\text{K}$。 12. 水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$ 13. 对比度$\geq 8500:1$ 14. 灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置。 15. 峰值功耗$\leq 300\text{W/m}^2$；平均功耗$\leq 120\text{W/m}^2$。 16. 供电电源：在 $4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作。	9. 整屏平整度 0.04mm ▲10. 白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：99%。 11. 色温 800K—18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K$\pm 5\%$；色温为 6500K 时，调节色温误差$\leq 100\text{K}$。 12. 水平视角 170°；垂直视角 170° 13. 对比度 8500:1 14. 灰度等级 14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置。 15. 峰值功耗 300W/m^2；平均功耗 120W/m^2。 16. 供电电源：在 $4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC}$	
--	--	--	--

	17. 输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作。 ▲18. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 19. 具有下列消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善。 20. 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-20175. 10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$、C_y 内；色域空间 $\geq 120\%NTSC$，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 $\geq 170\%YUV (PAL)$。 21. 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互	范围内能正常工作。 17. 输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作。 ▲18. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60。 19. 具有下列消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善。 20. 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-20175. 10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$、C_y 内；色域空间 120%NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 $\geq 170\%YUV (PAL)$。 21. 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持	
--	--	--	--

	为备份方式,任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示。 ▲22. 正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$; 产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}\text{C}$; 产品正常使用工作达到热平衡状态后,屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$, 绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$。 23. 产品采用芯片,可调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能熄屏)。 24. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性; 支持箱体拼接自动对位设计; 具有拼缝微调功能; 箱体支持 X/Y/Z 六向调节, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节。 25. 屏幕表面光反射率, 照度$=10\text{Lux}/5600\text{K}$ 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)$<3.0\text{cd}/\text{m}^2$。 26. 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq$	采用双系统备份, 两套发送卡和两套接收卡互为备份方式, 任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示。 ▲22. 正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅1.5°C, 点亮 10 分钟后其温度升幅8°C; 产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅8°C, 点亮 10 分钟后其温度升幅18°C; 产品正常使用工作达到热平衡状态后, 屏体结构金属部分温度升幅30°C, 绝缘材料温度升幅30°C。 23. 产品采用芯片, 可调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能熄屏)。 24. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性; 支持箱体拼接自动对位设计; 具有拼缝微调功能; 箱体支持 X/Y/Z 六向调节, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节。 25. 屏幕表面光反射率, 照度$=10\text{Lux}/5600\text{K}$ 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)$2.9\text{cd}/\text{m}^2$。 26. 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量20%。蓝光辐射能量	
--	--	--	--

	0.5W.m-2.sr-1, 符合肉眼观看标准。 ▲27. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光; 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$; 在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N, 灯珠未破碎或脱落。 28. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明, 根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分: 通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分: 支持性文件》。 29. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 ▲30. 为保证产品使用安全, 静电电压衰减期$(\pm 1000-\pm 100\text{V}) \leq 2\text{S}$; 摩擦起电电压$V \leq 100\text{V}$。 31. 为保证产品信息传输稳定	值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度 0.5W.m-2.sr-1, 符合肉眼观看标准。 ▲27. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光; 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭 LED 附着力 100N; 在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N, 灯珠未破碎或脱落。 28. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明, 根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分: 通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分: 支持性文件》。 29. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。	
--	---	---	--

	性, 辐射干扰和传导干扰, 均需符合 GB/T9254. 1-2021ClassB 限值要求。 二、处理器 1. 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 DVI 和 1 路 SDI, 1 路 HDMI。 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 3. 最大带载 520 万像素, 最宽可达 8192 像素, 最高 4096 像素点 4. 支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放; 5. 支持 3 画面显示, 位置、大小可自由调节; 6. 支持 16 种预置模式, 可根据需求随时加载保存的预置参数; 7. 双 USB2.0 高速通讯接口 三、接收卡 1. 集成 HUB75, 无需再配转接板, 方便, 成本低; 2. 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率低; 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;	▲30. 为保证产品使用安全, 静电电压衰减期 (±1000-±100V) 2S; 摩擦起电电压 V 100V。 31. 为保证产品信息传输稳定性, 辐射干扰和传导干扰, 均需符合 GB/T9254. 1-2021ClassB 限值要求。 二、处理器 1. 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 DVI 和 1 路 SDI, 1 路 HDMI。 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 3. 最大带载 520 万像素, 最宽可达 8192 像素, 最高 4096 像素点 4. 支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放; 5. 支持 3 画面显示, 位置、大小可自由调节; 6. 支持 16 种预置模式, 可根据需求随时加载保存的预置参数; 7. 双 USB2.0 高速通讯接口	
--	---	---	--

		4. 灰度引擎，低灰度表现佳； 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持 14bit 精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态屏、1/2~1/32 之间的任意扫描类型； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异形屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出； 11. 支持超大带载面积； 12. 元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13. 支持 DC3.8V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；支持电源反接保护电路	三、接收卡 1. 集成 HUB75，无需再配转接板，方便，成本低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4. 灰度引擎，低灰度表现佳； 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持 14bit 精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态屏、1/2~1/32 之间的任意扫描类型； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异形屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出； 11. 支持超大带载面积； 12. 元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13. 支持 DC3.8V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；支持电源反接保护电	
--	--	--	--	--

			路	
(3)	主扩功放	1. 功率 1.1. 8Ω 立体声功率 1050W×4 1.2. 4Ω 立体声功率 1600W×4 1.3. 2Ω 立体声功率 2100W×4 1.4. 4Ω 桥接功率 4200W×2 1.5. 8Ω 桥接功率 3200W×2 2. 其他参数 2.1. 频率响应 20Hz-20KHz (+0/-0.5dB) 2.2. 总谐波失真 ≤0.05% 2.3. 信噪比 (1KHz, 0.775VA 计权) ≥102dB 2.4. 阻尼系数 ≥500 2.5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4dB 2.6. 输入阻抗 (平衡/不平衡) 10KΩ /20KΩ 2.7 电压增益 ≥41.5dB 2.8 冷却: 从前到后抽风 3. 保护功能 3.1. 软启动/直流/短路/过载/削峰/失真压限/过热/开机音量淡入 3.2. 产品尺寸: 约 483×435×90mm 3.3. 产品重量: 约 29kg 3.4. 供电要求 (国标) >2mm² 电源线	1. 功率 1.1. 8Ω 立体声功率 1050W×4 1.2. 4Ω 立体声功率 1600W×4 1.3. 2Ω 立体声功率 2100W×4 1.4. 4Ω 桥接功率 4200W×2 1.5. 8Ω 桥接功率 3200W×2 2. 其他参数 2.1. 频率响应 20Hz-20KHz (+0/-0.5dB) 2.2. 总谐波失真 0.05% 2.3. 信噪比 (1KHz, 0.775VA 计权) 102dB 2.4. 阻尼系数 500 2.5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4dB 2.6. 输入阻抗 (平衡/不平衡) 10KΩ /20KΩ 2.7 电压增益 41.5dB 2.8 冷却: 从前到后抽风 3. 保护功能 3.1. 软启动/直流/短路/过载/削峰/失真压限/过热/开机音量淡入 3.2. 产品尺寸: 约 483×435×90mm 3.3. 产品重量: 约 29kg 3.4. 供电要求 (国标) 3mm² 电源线	无偏离

(4)	音频处理器	一、功能要求 1. 参照或者相当于 32 位 DSP 芯片处理，48kHz 采样率，24bitAD/DA 转换。 2. 输入处理部分包含高切，低切，5 个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 3. 输出处理部分包含分频，7 个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 4. 所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 6. 所有输入输出通道带 FIR 功能，滤波器在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。 7. 所有高切、低切滤波器，斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。 8. 输出通道的压缩/限幅器的阈值，比率，启动时间，恢复时间	一、功能要求 1. 参照或者相当于 32 位 DSP 芯片处理，48kHz 采样率，24bitAD/DA 转换。 2. 输入处理部分包含高切，低切，5 个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。 3. 输出处理部分包含分频，7 个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。 4. 所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。 6. 所有输入输出通道带 FIR 功能，滤波器在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。 7. 所有高切、低切滤波器，斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。 8. 输出通道的压缩/限幅器的	无偏离
-----	-------	---	--	-----

	连续可调。 9. 所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。 10. 任意通道之间参数设置可以自由复制,以及任意通道可以进行连动调节。 11. 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。 12. 内置测试信号发生器,输出方式可选粉红噪声,白噪声及 20Hz~20kHz 正弦波可调,信号幅度可调。 13. 前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口,后面板 RS232 控制端口,一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 14. 30 个用户预设,整机参数和每个预设都可以单独存储和调用。还具有密码保护功能,使设备更安全。 二、系统规格要求 1. 频率响应: 20Hz~20kHz, -0.3dBu 2. 信噪比: >105dBu 3. 失真度: <0.008at1kHz (0dBu) 4. 串音: >70dBu	阈值,比率,启动时间,恢复时间连续可调。 9. 所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。 10. 任意通道之间参数设置可以自由复制,以及任意通道可以进行连动调节。 11. 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。 12. 内置测试信号发生器,输出方式可选粉红噪声,白噪声及 20Hz~20kHz 正弦波可调,信号幅度可调。 13. 前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口,后面板 RS232 控制端口,一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 14. 30 个用户预设,整机参数和每个预设都可以单独存储和调用。还具有密码保护功能,使设备更安全。 二、系统规格要求 1. 频率响应: 20Hz~20kHz, -0.3dBu 2. 信噪比: 106dBu	
--	--	---	--

		三、输入部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输入电平：+15dBu 3. 阻抗：1M/Ω Stereo;500kΩ /MONO 五、输出部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输出电平：+15dBu 3. 阻抗：<500Ω 4. 数字处理部分：24-bit sigma-delta 转换 5. 48kHz 采样率 6. 显示屏：点阵屏显示参数设置和功能选择 7. 电源：AC~90V—250V 8. FUSE250VAC/2AFAST 9. 尺寸（长×宽×高）：约 482×205×44mm 10. 重量（±10%）：2.1kg	3. 失真度：0.007at1kHz (0dBu) 4. 串音：75dBu 三、输入部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输入电平：+15dBu 3. 阻抗：1M/Ω Stereo;500kΩ /MONO 六、输出部分 1. 类型：平衡式 XLR 2. 最大输出电平：+15dBu 3. 阻抗：480Ω 4. 数字处理部分：24-bit sigma-delta 转换 5. 48kHz 采样率 6. 显示屏：点阵屏显示参数设置和功能选择 7. 电源：AC~90V—250V 8. FUSE250VAC/2AFAST 9. 尺寸（长×宽×高）：约 482×205×44mm 10. 重量（±10%）：2.1kg	
(5)	三分频恒曲线阵列会议音箱（12寸）	1. 音箱类别：恒曲阵列全频音箱 ▲2. 系统功率：950W（连续）1900W（节目）3800W（峰值） 3. 额定阻抗：HF+MF: (8Ω, 500W) LF: (8Ω, 450W)	1. 音箱类别：恒曲阵列全频音箱 ▲2. 系统功率：950W（连续）1900W（节目）3800W（峰值） 3. 额定阻抗：HF+MF: (8Ω, 500W) LF: (8Ω, 450W)	无偏离

		▲4. 灵敏度 (1W/1M) : LF:99dBHF+MF:106dB ▲5. 频率范围: HF+MF:300Hz-20kHzLF:55Hz— 500Hz 6. 连续声压级: HF+MF:133dBLF:126dB 7. 最大声压级: HF+MF:139dBLF:132dB 8. 覆盖角度 (HXV) : (90*/110*/130*) × 30* 9. 低音单元: 1×12" (75mm 音圈) 铁磁 10. 中音单元: 1×10" (65mm 音圈) 钕磁 11. 高音单元: 3×1.75× (44mm 音圈) 钕磁 12. 输入连接: 2XNL4 (LF: ±1, HF+MF: ±2) 13. 箱体材料: 木板 14. 箱体漆面: 参照或者相当于黑色聚脲砂漆 15. 安装方式: 吊挂安装, 配备满足吊挂配件或支架要求。	Ω, 500W) LF: (8 Ω, 450W) ▲4. 灵敏度 (1W/1M) : LF:99dBHF+MF:106dB ▲5. 频率范围: HF+MF:300Hz-20kHzLF:55Hz— 500Hz 6. 连续声压级: HF+MF:133dBLF:126dB 7. 最大声压级: HF+MF:139dBLF:132dB 8. 覆盖角度 (HXV) : (90*/110*/130*) × 30* 9. 低音单元: 1×12" (75mm 音圈) 铁磁 10. 中音单元: 1×10" (65mm 音圈) 钕磁 11. 高音单元: 3×1.75× (44mm 音圈) 钕磁 12. 输入连接: 2XNL4 (LF: ±1, HF+MF: ±2) 13. 箱体材料: 木板 14. 箱体漆面: 参照或者相当于黑色聚脲砂漆 15. 安装方式: 吊挂安装, 配备满足吊挂配件或支架要求。	
(6)	调音台	1.2 编组 4 母线调音台 (带 USB 连接口输入) 2.8 路线路输入+2 组立体声输入, 内置不少于 16 种数码效果器	1.2 编组 4 母线调音台 (带 USB 连接口输入) 2.8 路线路输入+2 组立体声输入, 内置不少于 16 种数码效果器	无偏离

		3. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 4. 分路 3 段 EQ，带衰减，2 路 AUX 输出。编组选择按键，另设有监听功能。 5. 6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出 6. 1 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡 7. 100mm 长行程推子控制 8. 内置 48V 幻象供电，内置 80V—240V 宽电压工作电源。 9. 带可调频独立低音炮输出，装机柜侧翼。	3. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 4. 分路 3 段 EQ，带衰减，2 路 AUX 输出。编组选择按键，另设有监听功能。 5. 6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出 6. 1 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡 7. 100mm 长行程推子控制 8. 内置 48V 幻象供电，内置 80V—240V 宽电压工作电源。 9. 带可调频独立低音炮输出，装机柜侧翼。	
(7)	反馈抑制器	1. 输入通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 2. 输出通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 3. 输入阻抗：非平衡约 10k Ω / 平衡约 20k Ω 4. 输出阻抗：约 150 Ω 5. 最大输入电平：约 11dBu 6. 最大输出电平：约 11dBu 7. 采样频率：约 48KHz	1. 输入通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 2. 输出通道数：2 通道，（XLR 两个，1/4” TRS 两个） 3. 输入阻抗：非平衡约 10k Ω / 平衡约 20k Ω 4. 输出阻抗：约 150 Ω 5. 最大输入电平：约 11dBu 6. 最大输出电平：约 11dBu 7. 采样频率：约 48KHz	无偏离

		8. 信噪 : $\geq 110\text{dB}$, A 计权, 参考+4dBu 9. 传声增益: 约 9dB 10. 频率响应: 20Hz~20KHz, $\pm 0.5\text{dB}$ 11. 共模抑制: $\geq 70\text{dB}$ 12. 增益: 0dB (+4dBu 档), 12dB (-10dBV 档) 13. 抑制时间: 0.3 秒@1KHz 14. 失真度+噪声: $\leq 0.002\%$ (@1KHz, +4dBu) 15. 串音$\leq -114\text{dB}$@1KHz 16. 整机功耗: $\leq 12\text{W}$ 17. 产品净重: 2.0kg ($\pm 10\%$) 18. 供电电源: 100V-240Vac, 50/60Hz 19. 保险丝规格: T1AL/250VAC	8. 信噪 : 110dB, A 计权, 参考+4dBu 9. 传声增益: 约 9dB 10. 频率响应: 20Hz~20KHz, $\pm 0.5\text{dB}$ 11. 共模抑制: 70dB 12. 增益: 0dB (+4dBu 档), 12dB (-10dBV 档) 13. 抑制时间: 0.3 秒@1KHz 14. 失真度+噪声: 0.002% (@1KHz, +4dBu) 15. 串音-114@1KHz 16. 整机功耗: 12W 17. 产品净重: 2.0kg ($\pm 10\%$) 18. 供电电源: 100V-240Vac, 50/60Hz 19. 保险丝规格: T1AL/250VAC	
(8)	专业远程一拖二真分集麦克风	1. 使用距离: 200 米 (实际距离和周围的环境有关) 2. 频率范围: 740-790、790-820MHz (D 模式机型: 710-774MHz) 3. 射频产生方式: 锁相环频率合成器 4. 射频带宽: 30MHz-50MHz 5. 射频频率精度:	1. 使用距离: 200 米 (实际距离和周围的环境有关) 2. 频率范围: 740-790、790-820MHz (D 模式机型: 710-774MHz) 3. 射频产生方式: 锁相环频率合成器 4. 射频带宽: 30MHz-50MHz 5. 射频频率精度:	无偏离

		+/-5ppm<10kHz 6. 频点数: 600/1000/1200 视机型而定; 使用温度: 零下 10 摄氏度到 50 摄氏度 7. 音频频率响应: 45Hz-18KHz (电路部分) 8. 系统信噪比: >90dB (A 计权) (最大输出时) 9. 系统总谐波失真: <1.8%/1KHz (300mV 输出时) 10. 接收机 10.1. 接收方式: 超内差二次混频模式 10.2. 灵敏度: -105dBm (20dBSINAD) 10.3. 谐波失真: <0.8%/1KHz (300mV 输出) 10.4. 显示方式: LCD 10.5. 供电方式: 12V500-1000mA (视机型而定) 10.6. 音频输出方式: 平衡 XLR/混合输出, 视机型而定 10.7. 通道: 1 路、2 路或 4 路 11. 发射器 11.1. 动态范围: >90dB 11.2. 标称频偏: 约 25KHz 11.3. 谐波: -45dBc	+/-5ppm<10kHz 6. 频点数: 600/1000/1200 视机型而定; 使用温度: 零下 10 摄氏度到 50 摄氏度 7. 音频频率响应: 45Hz-18KHz (电路部分) 8. 系统信噪比: 95dB (A 计权) (最大输出时) 9. 系统总谐波失真: 1.7%/1KHz (300mV 输出时) 10. 接收机 10.1. 接收方式: 超内差二次混频模式 10.2. 灵敏度: -105dBm (20dBSINAD) 10.3. 谐波失真: 0.7%/1KHz (300mV 输出) 10.4. 显示方式: LCD 10.5. 供电方式: 12V500-1000mA (视机型而定) 10.6. 音频输出方式: 平衡 XLR/混合输出, 视机型而定 10.7. 通道: 1 路、2 路或 4 路 11. 发射器 11.1. 动态范围: 95dB 11.2. 标称频偏: 约 25KHz 11.3. 谐波: -45dBc	
--	--	---	---	--

		11. 4. 输出功率：约 30mW 11. 5. 显示方式：LCD 11. 6. 消耗电流：<150mA/3V 11. 7. 供电方式：AA1. 5VX2 11. 8. 使用时间：约 8 小时（与电池品质有关） 12. 拾音头 12. 1. 换能方式：电容、动圈式视机型而定 12. 2. 拾音模式：心型、超心型视机型而定 12. 3. 灵敏度：<-55dB±3dB(0dB=1V/Parat1KHz) 12. 4. 最大声压级：>110dBSPL	11. 4. 输出功率：30mW 11. 5. 显示方式：LCD 11. 6. 消耗电流：130mA/3V 11. 7. 供电方式：AA1. 5VX2 11. 8. 使用时间：约 8 小时（与电池品质有关） 12. 拾音头 12. 1. 换能方式：电容、动圈式视机型而定 12. 2. 拾音模式：心型、超心型视机型而定 12. 3. 灵敏度：-50dB±3dB(0dB=1V/Parat1KHz) 12. 4. 最大声压级：120dBSPL	
(9)	电源时序器	1. 采用 63A 空气开关输入接口，具有过流，短路时自动断开功能，保护用电，采用 30A 大电流继电器输出，EIA 接口插座； 2. 后面板有 8 个带时序功能的多功能插座，前面板有 2 个直通多功能插座； 3. 采用数码管实时显示电压；支持全电压工作；支持本机高达 256 台级联，RS232/RS485/DCControl 三种智能网络联机。 4. 输入电压：全电压 100~260VAC	1. 采用 63A 空气开关输入接口，具有过流，短路时自动断开功能，保护用电，采用 30A 大电流继电器输出，EIA 接口插座； 2. 后面板有 8 个带时序功能的多功能插座，前面板有 2 个直通多功能插座； 3. 采用数码管实时显示电压；支持全电压工作；支持本机高达 256 台级联，RS232/RS485/DCControl 三种智能网络联机。 4. 输入电压：全电压 100~	无偏离

		5. 输入容量：最大输入 63A (220VAC) 电流容量 6. 输出容量：单通道最大输出 30A/10S (220VAC)，额定输出 16A 7. 可控通道：8 通道有时序功能 8. 时序时间：每通道之间间隔 1 秒	260VAC 5. 输入容量：最大输入 63A (220VAC) 电流容量 6. 输出容量：单通道最大输出 30A/10S (220VAC)，额定输出 16A 7. 可控通道：8 通道有时序功 能 8. 时序时间：每通道之间间隔 1 秒	
(10)	设备网络 机柜	16U 专业机柜，带 4 个万向轮及 防震垫。安装功放，处理器等周 边设备。	16U 专业机柜，带 4 个万向轮 及防震垫。安装功放，处理器 等周边设备。	无偏 离
(11)	国标护套 音箱线	护套音箱线 2×1.0MM，满足本 次采购安装要求。	护套音箱线 2×1.0MM，满足本 次采购安装要求。	无偏 离
(12)	国标护套 音频线	国标双芯带屏蔽，满足本次采购 安装要求。	国标双芯带屏蔽，满足本次采 购安装要求。	无偏 离
(13)	音箱吊架	专业标准版，满足本次采购安装 要求。	专业标准版，满足本次采购安 装要求。	无偏 离
(14)	音响及话 筒辅材及 配件其他 耗材	专业音响插头、音频连接线：卡 侖头（母）-卡侖头（公）、防 火阻燃护套线管及各式接杆头 和耗材配件等（VGA 头等各种 接头及胶布、扎带、线卡等材料）	专业音响插头、音频连接线： 卡侖头（母）-卡侖头（公）、 防火阻燃护套线管及各式接杆 头和耗材配件等（VGA 头等各 种接头及胶布、扎带、线卡等 材料）	无偏 离
(15)	VR 内容展 示终端	1. 显示尺寸：约 75 英寸 2. 显示面积：约 1650.24× 928.26mm 3. 分辨率：3840×2160	1. 显示尺寸：75 英寸 2. 显示面积：1650.24× 928.26mm 3. 分辨率：3840×2160	无偏 离

		4. 可视角度：178（H/V）亮度 $\geq$ 350cd/m ² 5. 背光类型：ELED 响应时间 $\leq$ 6.5ms 6. 像素间距：0.4297 $\times$ 0.42975mm，触控方案：红外触摸，驱动方式：HID 免驱。 7. 触控介质手指或触控笔 8. 触控精度 $\leq$ 2mm，响应时间 $<$ 8ms 9. 支持蓝牙、wifi 10. CPU 参照或者相当于 I58 代，运行内存不低于 8G 11. 存储内存不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows10/Windows11。 12. 系统接口 DC $\times$ 1USB $\times$ 4HDMI $\times$ 1VGA $\times$ 1MIC $\times$ 1RJ45 $\times$ 1 音频 $\times$ 1 13. 定时开关支持自定义开关机鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘工作时间 $\geq$ 30000 小时。	4. 可视角度：178（H/V）亮度 350cd/m ² 5. 背光类型：ELED 响应时间 6.5ms 6. 像素间距：0.4297 $\times$ 0.42975mm，触控方案：红外触摸，驱动方式：HID 免驱。 7. 触控介质手指或触控笔 8. 触控精度 2mm，响应时间 7ms 9. 支持蓝牙、wifi 10. CPU 参照或者相当于 I58 代，运行内存不低于 8G 11. 存储内存不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows10/Windows11。 12. 系统接口 DC $\times$ 1USB $\times$ 4HDMI $\times$ 1VGA $\times$ 1MIC $\times$ 1RJ45 $\times$ 1 音频 $\times$ 1 13. 定时开关支持自定义开关机鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘工作时间 30000 小时。	
(16)	VR 全套设备（含 VR 安全体验平台）	1. 尺寸：约 86mm（长） $\times$ 166mm（宽） $\times$ 90mm（高），重量：约 604g。 2. 计算平台：CPU：参照或者相当于高通 XR2，Kryo585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺。 3. 内存：6GBLPDDR4x，2133MHz	1. 尺寸：86mm（长） $\times$ 166mm（宽） $\times$ 90mm（高），重量：604g。 2. 计算平台：CPU：参照或者相当于高通 XR2，Kryo585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺。 3. 内存：6GBLPDDR4x，2133MHz	无偏离

		闪存：256GB，UFS3.0 4. 操作系统：Android10Wi-Fi：Wi-Fi6 蓝牙：5.1 5. 显示屏幕：约 5.46 英寸×1SFRTFT 分辨率：3664×1920, 773PPI 刷新率：72Hz/90Hz 6. 光学：镜片和材质：参照或者相当于菲涅尔镜片，PMMA 材质视场角：98° 护眼模式：低蓝光认证 7. 瞳距调节：58mm, 63.5mm（默认），69mm 8. 安全体验平台尺寸：约 2m×2m×2.45m 占地面积：约 6m² 工作电压：220V	闪存：256GB，UFS3.0 4. 操作系统：Android10Wi-Fi：Wi-Fi6 蓝牙：5.1 5. 显示屏幕：约 5.46 英寸×1SFRTFT 分辨率：3664×1920, 773PPI 刷新率：72Hz/90Hz 6. 光学：镜片和材质：参照或者相当于菲涅尔镜片，PMMA 材质视场角：98° 护眼模式：低蓝光认证 7. 瞳距调节：58mm, 63.5mm（默认），69mm 8. 安全体验平台尺寸：2m×2m×2.45m 占地面积：6m² 工作电压：220V	
(17)	VR 内容制作	1. 含四个场景，包含 VR 制作，内嵌视频拍摄，具体要求详见（附件 1、2、3、4）。并制作 40 个 VR 场景点位。 2. 适配性要求：制作的所有内容需适配市面上主流的 VR 眼镜设备，确保设备上的用户都能正常、流畅地使用内容，且体验效果一致。 3. 操作响应：用户在 VR 眼镜中的交互操作（如手柄按键）需得到及时、准确地响应，操作延迟控制在 50 毫秒以内，确保交互	1. 含四个场景，包含 VR 制作，内嵌视频拍摄，具体要求详见（附件 1、2、3、4）。并制作 40 个 VR 场景点位。 2. 适配性要求：制作的所有内容需适配市面上主流的 VR 眼镜设备，确保设备上的用户都能正常、流畅地使用内容，且体验效果一致。 3. 操作响应：用户在 VR 眼镜中的交互操作（如手柄按键）需得到及时、准确地响应，操作延迟控制在 50 毫秒以内，确保	无偏离

	体验的流畅性和自然性。 4. 互动逻辑设计: 互动环节设计合理, 具有趣味性和挑战性, 符合内容主题及目标受众的特点, 引导用户积极参与并探索内容 5. 输出格式: 根据目标播放平台和设备的要求, 选择合适的输出格式, 常见的如 MP4 (支持 H. 264/H. 265 编码) 等, 确保视频能够在各类 VR 设备上流畅播放, 并且保持画面和音频的质量不受损。 6. 软件选择: 使用专业的 VR 视频剪辑软件 (如 AdobePremierePro) (配合相关 VR 插件)、FinalCutProX (搭配相应 VR 工具) 等), 确保能够正确处理全景视频素材, 实现无缝拼接和流畅剪辑。 7. 拼接处理: 对多段素材进行拼接时, 画面过渡自然, 拼接处无瑕疵, 画面整体完整连续, 画面无缺失或错位。 8. 全景拍摄: 确保 360 度全景覆盖无死角, 各个方向画面元素衔接自然平衡, 无明显的拼接痕迹或视觉断点。对于有主体的画面, 从各个角度观看都能有较好地呈现效果。 9. VR 内容不包含任何有害信息	交互体验的流畅性和自然性。 4. 互动逻辑设计: 互动环节设计合理, 具有趣味性和挑战性, 符合内容主题及目标受众的特点, 引导用户积极参与并探索内容 5. 输出格式: 根据目标播放平台和设备的要求, 选择合适的输出格式, 常见的如 MP4 (支持 H. 264/H. 265 编码) 等, 确保视频能够在各类 VR 设备上流畅播放, 并且保持画面和音频的质量不受损。 6. 软件选择: 使用专业的 VR 视频剪辑软件 (如 AdobePremierePro) (配合相关 VR 插件)、FinalCutProX (搭配相应 VR 工具) 等), 确保能够正确处理全景视频素材, 实现无缝拼接和流畅剪辑。 7. 拼接处理: 对多段素材进行拼接时, 画面过渡自然, 拼接处无瑕疵, 画面整体完整连续, 画面无缺失或错位。 8. 全景拍摄: 确保 360 度全景覆盖无死角, 各个方向画面元素衔接自然平衡, 无明显的拼接痕迹或视觉断点。对于有主体的画面, 从各个角度观看都能有较好地呈现效果。	
--	---	--	--

		或病毒,且所有使用的素材都拥有合法的版权或授权。	9. VR 内容不包含任何有害信息或病毒,且所有使用的素材都拥有合法的版权或授权。	
(18)	可触式显示屏	1. 显示尺寸: 约 55 英寸 2. 显示面积: 约 1209.6×680.4 (V) mm 3. 分辨率: 3840×2160 4. 可视角度: 178 (H/V) 亮度≥220cd/m ² 5. 背光类型:ELED 响应时间≤8ms 6. 像素间距: 0.315×0.315mm 刷新频率: 60Hz, 触控方案: 红外触摸, 驱动方式: HID 免驱。 7. 触控介质: 手指或触控笔 8. 触控精度: ≤2mm 响应时间<8ms 9. 触控校准: 软件触控界面钢化玻璃 10. CPU 参照或者相当于 I58 代, 运行内存不低于 8G 11. 存储内存: 不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows10/Windows8 12. 系统接口 USB2.0×1HDMI×1VGA×1 音频×1 13. 定时开关支持自定义开关机 鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘。	1. 显示尺寸: 55 英寸 2. 显示面积: 1209.6×680.4 (V) mm 3. 分辨率: 3840×2160 4. 可视角度: 178 (H/V) 亮度≥220cd/m ² 5. 背光类型:ELED 响应时间8ms 6. 像素间距: 0.315×0.315mm 刷新频率: 60Hz, 触控方案: 红外触摸, 驱动方式: HID 免驱。 7. 触控介质: 手指或触控笔 8. 触控精度: 2mm 响应时间 7ms 9. 触控校准: 软件触控界面钢化玻璃 10. CPU 参照或者相当于 I58 代, 运行内存不低于 8G 11. 存储内存: 不低于 256G 国家允许安装的系统版本 Windows10/Windows8 12. 系统接口 USB2.0×1HDMI×1VGA×1 音频×1 13. 定时开关支持自定义开关机 鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘。	无偏离

		14. 工作时间 $\geq$ 30000 小时	14. 工作时间 30000 小时	
(19)	3 类设备场景视频拍摄	一、视频拍摄需求 1. 包括 3 类卫监检测设备演示视频拍摄及剪辑，含不超过 20 条视频拍摄，成品总时长不超过 60 分钟。 2. 根据要求进行实景拍摄，多角度全方位开展卫生监督工具使用情况。 3. 根据需求完成特效制作，使画面更生动、丰富以达到预期效果。 4. 视频要求格式为 MP4，分辨率为 4K 超清。 5. 如有配音则要求中文，字幕要求中、越文两个版本，中文配音员应为专业配音员。 6. 供应商提供的宣传素材或相关资料，需保证绝无侵权或违法违规，并取得合法授权于此项竞标之使用，拍摄影片的所有著作权均归采购方所有。 7. 成交供应商需按照采购方要求完善创意脚本，直到得到采购人认可为止；创意脚本确定并签订协议后，应当于一周内启动拍摄工作；制作成品时，应根据采购方要求进行评审，修订完善宣	一、视频拍摄需求 1. 包括 3 类卫监检测设备演示视频拍摄及剪辑，含不超过 20 条视频拍摄，成品总时长不超过 60 分钟。 2. 根据要求进行实景拍摄，多角度全方位开展卫生监督工具使用情况。 3. 根据需求完成特效制作，使画面更生动、丰富以达到预期效果。 4. 视频要求格式为 MP4，分辨率为 4K 超清。 5. 如有配音则要求中文，字幕要求中、越文两个版本，中文配音员应为专业配音员。 6. 供应商提供的宣传素材或相关资料，需保证绝无侵权或违法违规，并取得合法授权于此项竞标之使用，拍摄影片的所有著作权均归采购方所有。 7. 成交供应商需按照采购方要求完善创意脚本，直到得到采购人认可为止；创意脚本确定并签订协议后，应当于一周内启动拍摄工作；制作成品时，应根据采购方要求进行评审，	无偏离

	传片，直至采购方评审通过止。 二、摄制要求 1. 视频成品总体质量（包括视频、音频、图片等）应达到高清播出级质量。采用高清设备，通过多种多样的拍摄和制作手法（实拍、航拍、高速摄影、大摇臂拍摄、3D 展示等），分前、中、后期进行全程完整拍摄，并结合文案进行编辑、修改、配音，完成制作。 2. 拍摄设备：需采用专业电影级全高清设备（4K 高清电影级摄像设备、VR 全景拍摄、5.2K 航拍无人机、潜拍器、智能云台、轨道、大型摇臂、灯光设备等），以保证作品拍摄效果。其余设备供应商可根据工作需要配备。 3. 调色需使用电视剧、广告调色级别设备进行调色处理。 4. 拍摄灯光需按照电影电视剧制作配置镝灯 6K、4K、2.5K、1.2K 等成组配套使用。 5. 后期制作以电影、电视剧后期编辑软件 avid 系统进行编辑制作。 三、技术要求	修订完善宣传片，直至采购方评审通过止。 二、摄制要求 1. 视频成品总体质量（包括视频、音频、图片等）应达到高清播出级质量。采用高清设备，通过多种多样的拍摄和制作手法（实拍、航拍、高速摄影、大摇臂拍摄、3D 展示等），分前、中、后期进行全程完整拍摄，并结合文案进行编辑、修改、配音，完成制作。 2. 拍摄设备：需采用专业电影级全高清设备（4K 高清电影级摄像设备、VR 全景拍摄、5.2K 航拍无人机、潜拍器、智能云台、轨道、大型摇臂、灯光设备等），以保证作品拍摄效果。其余设备供应商可根据需要进行配备。 3. 调色需使用电视剧、广告调色级别设备进行调色处理。 4. 拍摄灯光需按照电影电视剧制作配置镝灯 6K、4K、2.5K、1.2K 等成组配套使用。 5. 后期制作以电影、电视剧后期编辑软件 avid 系统进行编辑制作。 三、技术要求	
--	---	--	--

		1. 制定具有针对性、可行性、合理性的项目管理及项目实施方案。其中项目组织机构需要完整、分工明确，管理方案（组织管理、质量管理、安全管理及设备管理）需全面严谨，质量、进度保障措施与相关系统的协调配合措施要合理。 2. 供应商必须提供针对本项目的技术方案及不少于 5 人的执行团队。	1. 制定具有针对性、可行性、合理性的项目管理及项目实施方案。其中项目组织机构需要完整、分工明确，管理方案（组织管理、质量管理、安全管理及设备管理）需全面严谨，质量、进度保障措施与相关系统的协调配合措施要合理。 2. 供应商必须提供针对本项目的技术方案及不少于 5 人的执行团队。	
(20)	可视化终端管理服务	一、运维管理服务 1. 实时监控终端在线情况服务 2. 查看终端属性服务（包括：软件版本、IP、Mac 地址、系统版本、设备编号、注册状态等属性） 3. 修改终端属性服务（终端名称） 4. 终端设置自动开关机时间服务 5. 远程关机、重启、播放、停止、暂停、调节音量服务 6. 远程监控终端播放情况，通过截图查看到终端显示画面服务 7. 查看终端节目的下载进度、断电服务 8. 终端远程升级服务 9. 终端分组管理，可新增分组，	一、运维管理服务 1. 实时监控终端在线情况服务 2. 查看终端属性服务（包括：软件版本、IP、Mac 地址、系统版本、设备编号、注册状态等属性） 3. 修改终端属性服务（终端名称） 4. 终端设置自动开关机时间服务 5. 远程关机、重启、播放、停止、暂停、调节音量服务 6. 远程监控终端播放情况，通过截图查看到终端显示画面服务 7. 查看终端节目的下载进度、断电服务	无偏离

	移动、删除终端服务 10. 远程控制重启、关机、调整音量等服务 11. 远程删除终端已经下载的节目素材服务 12. 终端加密服务, 插入优盘需要密码 13. 在线设备数量分组统计服务 二、节目服务 1. 播放元素切换服务, 元素类型包括图片、视频、音频、字幕、日期、时间、星期、天气、网页、word, excel, PPT, PDF 文档、RSS、流媒体、混播、app 2. 轮播服务 3. 分屏服务, 可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作。 4. 节目预览功能服务 5. 紧急字幕插播服务 6. 节目紧急插播服务 7. 节目导入及导出服务 8. 终端播放内容统计服务。 三、素材管理服务 1. 素材资源上传和下载服务。 2. 素材的删除、重命名、复制服务。	8. 终端远程升级服务 9. 终端分组管理, 可新增分组, 移动、删除终端服务 10. 远程控制重启、关机、调整音量等服务 11. 远程删除终端已经下载的节目素材服务 12. 终端加密服务, 插入优盘需要密码 13. 在线设备数量分组统计服务 二、节目服务 1. 播放元素切换服务, 元素类型包括图片、视频、音频、字幕、日期、时间、星期、天气、网页、word, excel, PPT, PDF 文档、RSS、流媒体、混播、app。 2. 轮播服务 3. 分屏服务, 可支持画面的任意切割、横式、直立式以及播放区域自由组合、划分等操作。 4. 节目预览功能服务 5. 紧急字幕插播服务 6. 节目紧急插播服务 7. 节目导入及导出服务 8. 终端播放内容统计服务。 三、素材管理服务	
--	---	--	--

		四、用户管理服务 1. 自由添加具有不同的权限的角色服务(添加具有相应权限的超级管理员、审核人员、发布人员的角色)。	1. 素材资源上传和下载服务。 2. 素材的删除、重命名、复制服务。 四、用户管理服务 1. 自由添加具有不同的权限的角色服务(添加具有相应权限的超级管理员、审核人员、发布人员的角色)。	
(21)	高分子有机玻璃(亚克力)宣传板及内容制作	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类; 2. 崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和介绍。 3. 厚度: 10mm 4. 加工方式: 激光雕刻成型, 按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式: 图文 UV 丝印	1. 展示艾滋病防治卫生监督的主要内容及分类; 2. 崇左市在开展艾滋病防治卫生监督工作方面的主要做法和介绍。 3. 厚度: 10mm 4. 加工方式: 激光雕刻成型, 按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式: 图文 UV 丝印	无偏离
(22)	课桌椅	一、培训桌(每套 1 张, 尺寸约 1400×600×760mm) 1. 台架: 立管采用矩形钢管约 30×60mm, 侧管 25×50, 足 1.2mm 厚冷轧钢管, 铝合金旋钮结构; 2. 横梁: 采用圆管 1.2mm 厚冷轧钢管; 铝合金内轴连接件可移动折叠 3. 书网: 采用圆管 1.0mm 冷轧钢管; 以上表面处理经酸洗、磷化、	一、培训桌(每套 1 张, 尺寸约 1400×600×760mm) 1. 台架: 立管采用矩形钢管约 30×60mm, 侧管 25×50, 足 1.2mm 厚冷轧钢管, 铝合金旋钮结构; 2. 横梁: 采用圆管 1.2mm 厚冷轧钢管; 铝合金内轴连接件可移动折叠 3. 书网: 采用圆管 1.0mm 冷轧钢管; 以上表面处理经酸洗、	无偏离

		脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 4. 台面采用 25mm 厚参照或者相当于 E1 级环保中纤板基材暖白色三胺纸贴面；厚实面板，加厚台面，防火耐磨、防水浸泡处理，耐用、纹理细腻； 5. 前挡板采用 15mm 厚 E1 级中纤板基材果绿色或橘红色，悬挂固定式挡板防火耐磨、防水浸泡处理，结实耐用。 二、折叠椅（每套 2 把） 1. 背框采用参照或者相当于 PP+纤料，耐磨透气竹纤网。靠背连接件为参照或者相当于尼龙料。 2. 坐垫采用参照或者相当于 55 高密度纯棉，无异味+耐磨弹力绒布座饰面。 3. 1. 3mm 厚喷涂五金椅架+四脚高脚垫。 4. 座板可翻转，架子可折叠。 5. PP 材料可前后调节扶手。	磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理； 4. 台面采用 25mm 厚参照或者相当于 E1 级环保中纤板基材暖白色三胺纸贴面；厚实面板，加厚台面，防火耐磨、防水浸泡处理，耐用、纹理细腻； 5. 前挡板采用 15mm 厚 E1 级中纤板基材果绿色或橘红色，悬挂固定式挡板防火耐磨、防水浸泡处理，结实耐用。 二、折叠椅（每套 2 把） 1. 背框采用参照或者相当于 PP+纤料，耐磨透气竹纤网。靠背连接件为参照或者相当于尼龙料。 2. 坐垫采用参照或者相当于 55 高密度纯棉，无异味+耐磨弹力绒布座饰面。 3. 1. 3mm 厚喷涂五金椅架+四脚高脚垫。 4. 座板可翻转，架子可折叠。 5. PP 材料可前后调节扶手。	
(23)	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	1. 生活饮用水、医疗卫生、传染病防治、发热门诊、学校卫生、放射卫生、住宿场所、餐饮具集中消毒以及职业卫生模拟执法室制度上墙 2. 完善更新各专业最新艾滋病防治等传染病防控卫生监督工作流程、要点和法律法规，结合沙盘模型直观讲解。 3. 厚度：约 10mm	1. 生活饮用水、医疗卫生、传染病防治、发热门诊、学校卫生、放射卫生、住宿场所、餐饮具集中消毒以及职业卫生模拟执法室制度上墙 2. 完善更新各专业最新艾滋病防治等传染病防控卫生监督工作流程、要点和法律法规，结合沙盘模型直观讲解。 3. 厚度：10mm	无偏离

		4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	
(24)	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	1. 学校、公共场所、医疗机构、职业卫生等 4 个专业传染病防治监督现场教学、宣教示范点 2. 模拟演示日常监督、专项检查、突发应急现场执法可能存在的卫生监督问题和执法场景，模拟处理各专业艾滋病防治等传染病防控卫生健康违法违规行为，强化参训学员现场监督检查综合能力。 3. 厚度：约 10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	1. 学校、公共场所、医疗机构、职业卫生等 4 个专业传染病防治监督现场教学、宣教示范点 2. 模拟演示日常监督、专项检查、突发应急现场执法可能存在的卫生监督问题和执法场景，模拟处理各专业艾滋病防治等传染病防控卫生健康违法违规行为，强化参训学员现场监督检查综合能力。 3. 厚度：10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	无偏离
(25)	高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	1. 大新县、宁明县、龙州县和凭祥市 4 个边境县（市）防艾监督哨点 2. 以艾滋病防治卫生监督宣教中心为基础，辐射带动大新、宁明、龙州和凭祥四个边境县（市）防艾监督哨点建设，构建市—县—乡—村四级防艾知识宣传阵地，继续深化推进中、越“双语”防艾知识宣传阵地建设并与越南交流合作机制。 3. 厚度：约 10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆。 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	1. 大新县、宁明县、龙州县和凭祥市 4 个边境县（市）防艾监督哨点 2. 以艾滋病防治卫生监督宣教中心为基础，辐射带动大新、宁明、龙州和凭祥四个边境县（市）防艾监督哨点建设，构建市—县—乡—村四级防艾知识宣传阵地，继续深化推进中、越“双语”防艾知识宣传阵地建设并与越南交流合作机制。 3. 厚度：10mm 4. 加工方式：激光雕刻成型，按需求切割/钻孔/折弯/吹塑/贴膜/烤漆。 5. 印刷方式：图文 UV 丝印	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

张庆裕

供应商（电子签章）：广西裕曦科技有限公司

日期：2025 年 04 月 16 日



9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料

附件 1:

教学点	点位	场景	监督内容	备注
(血液透析室)	点位 1	整个区域 (建筑布局及工作流程)	①布局 and 流程应当满足工作需要,符合医院感染控制要求,区分清洁区和污染区。 ②具备相应的工作区,包括普通透析治疗区、隔离透析治疗区、水处理间、治疗室、候诊区、接诊区、储存室、污物处理区和医务人员办公区等基本功能区域。 ③开展透析器复用的,还应设置复用间。 ④急救设备:心脏除颤器、简易呼吸器、抢救车 ⑤配备医务人员个人防护和手卫生设施设备:现场查看是否配备手卫生设施和医务人员防护用品,医务人员进入透析治疗区是否穿工作服、换工作鞋	配音需要 2 名监督员、1 名陪检人员
	点位 2	医生办公室 (医护人员资质、医护人员配备等档案材料)	①至少有 2 名执业医师,其中至少有 1 名具有肾脏病学中级以上专业技术职务任职资格。20 台血液透析机以上,每增加 10 台血液透析机至少增加 1 名执业医师; ②每台血液透析机至少配备 0.4 名 护士; ③至少有 1 名技师,该技师应当具备机械和电子学知识以及一定的医疗知识,熟悉血液透析机和水处理设备的性能结构、工作原理和维修技术; ④医师、护士和技师应具有 3 个月以上三级医院血液透析工作经历或培训经历。	
	点位 3	普通透析治疗区 (消毒灭菌记录、开展消毒与灭菌效果监测等档案材料)	①患者使用的床单、被套、枕套等物品一人一用一更换,每次透析结束后,对透析机等设备表面擦拭消毒,进行透析机水路消毒,对地面进行清洁,有血液、体液	

			及分泌物污染使用消毒液擦拭。空气、物表、医护人员手定期监测。现场查看清洁消毒记录清空，空气物表医护人员手定期监测记录； ②现场查看接触皮肤、黏膜的器械、器具、物品是否达到消毒水平，一次性使用的医疗器械、器具是否重复使用。	
	点位 4	隔离透析治疗区 (定期对患者开展乙肝、丙肝、梅毒、艾滋病等监测等档案材料)	①建立严格的接诊制度，对所有初次透析患者进行乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、梅毒、艾滋病病毒感染的相关检查，每半年复查 1 次。查看透析患者接诊记录和检查报告单。 ②现场检查是否将乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、梅毒、艾滋病病毒感染患者分置于隔离透析治疗间或者隔离透析治疗区进行专机血液透析，治疗间或者治疗区域血液透析机相互是否混用	
	点位 5	水处理间 (定期对水处理系统进行冲洗消毒和开展水质监测)	根据设备要求定期对水处理系统进行冲洗。透析用水、透析液细菌培养不少于每月 1 次，内毒素不少于 3 个月 1 次，透析用水化学污染物不少于每年 1 次，软水硬度及游离余氯不少于每周 1 次，每台透析机的透析液和内毒素不少于每年 1 次。查看消毒记录和监测报告单。	
	点位 6	储存室 (医疗器械、消毒产品)	现场查看柠檬酸或含氯消毒剂等标签说明书、有效期是否符合要求，是否按照说明书规范使用，是否在有效期内使用	
总时长 5 分钟左右				

附件 2：实训基地拍摄视频脚本（公共场所—酒店）

序号	时长	场景	点位	主要内容	备注
1		酒店门口	点位 1 (示证)	两名卫生监督员来到一家酒店，跟卫生管理人员介绍来意后来开始进行日常监督检查。 （监督员出示执法证）	监督检查过程当中需对 3 名人员配音，其中 2 名监督员，1 名店长。 且需对解说的台词进行字幕注释。
2		酒店大堂	点位 1 (公示栏)	卫生监督信息公示栏设置在酒店大堂前台醒目位置，依次公示有卫生管理制度、卫生管理人员、卫生许可证、从业人员健康证、卫生信誉度等级、检验报告。	
			点位 2 (安全套免费发放箱)	1. 有明显标识。 2. 箱内配备充足的安全套，安全套在有效期内。	
			点位 3 (艾滋病防治宣传材料)	1. 位置醒目 2. 宣传材料多样化	
			点位 4 (LED 落地显示屏)	1. 位置醒目 2. 滚屏播放宣传内容	
3		客房	点位 1 (床铺)	随机翻看床上用品，可见被套、床单等干净整洁；打开枕套，内枕芯无发黄、无污渍。	
			点位 2 (床头)	摆放有防艾宣传台牌、安全套等。	
			点位 3 (杯具)	查看杯具配比，外观上干净无污渍、无水渍。	
			点位 4 (空调出风口、回风口)	空调滤网有定期清洗，无积尘，无蜘蛛网等。	

附件 3： 艾滋病防治知识进企业拍摄脚本

拍摄地点：南方电网崇左分公司
时长：2 分钟左右
拍摄场景 3 幕
场景 1：卫生监督员向南方电网的劳动者宣传艾滋病防治知识。（知识讲解、互动问答环节）
演员：XXX 等南方电网的职工 20 名。
场景 2：卫生监督员向南方电网的劳动者发放艾滋病宣传资料。演员：XXX 等南方电网的职工 20 名。
场景 3：拍摄南方电网的主要领导介绍单位的宣传阵地（包括 led 显示屏播放艾滋病防治小短片、电梯内的宣传小短片）
演员：XXX 等南方电网主要领导

附件 4 学校传染病卫生监督检查模拟执法

【脚本简介】：
本脚本通过模拟学校传染病卫生监督检查的执法过程，展示学校发生传染病后如何进行卫生监督检查，确保师生健康安全。

时长	场景	地点	人物	画面	台词/字幕提示
	一、校园门口集合	学校正门口	卫生监督员（甲、乙）、学校负责卫生工作的副校长（丙）	两名卫生监督员身着制服，携带执法记录仪、检查文书等工具，在学校门口与副校长碰面，跟学校领导介绍来意后，向校内走去。	（2 名监督员出示执法证） 监督员甲： XX 校长，上午好！我是来自崇左市卫生健康委员会的卫生监督员 XX，负责本次学校传染病防控工作的监督检查。近期我们了解到贵校出现了传染病病例，为了确保师生健康和校园安全，特来进行例行监督检查。 校方领导： 你们好，欢迎你们来到我们学校进行检查，我们会全力配合您的工作。近期我校确实出现传染病病例，我们已经启动了应急预案并采取了一些措施好的，请进。
	二、查阅医务室档案资料	学校医务室	卫生监督员甲、乙，校医，副校长	卫生监督员走进医务室，校医拿出《医疗机构执业许可证》、医护人员执业证书、学校传染病“一案八制”、师	监督员乙： “从制度文件看，框架是有了，不过像是突发疫情应对流程，还得细化些，操作性得更强。这因病

时长	场景	地点	人物	画面	台词/字幕提示
				生健康体检档案、因病缺勤登记与追踪记录册等资料摆放整齐。卫生监督员仔细翻阅查看，时而记录。	缺勤登记,有些学生连续几天没来,病因写得模糊,追踪备注就一个‘已联系家长’,后续具体病症、是否排查传染病等关键信息缺失啊。” 校医:“确实疏忽了,平时看病、统计事务杂,记录没做到位,我们会立刻按规范完善。” 校方领导:“后续一定加强管理,保证记录详实准确。”



投标报价明细表



投标人全称（公章）：广西裕曦科技有限公司

项目编号及分标：崇左市疾病预防控制中心卫生监督实训基地暨宣教中心建设（CZZC2025-J1-990059-YZLZ）

供应商名称	报价(总价，元)	交付使用期
广西裕曦科技有限公司	563790	合同履行期限：自签订合同之日起30日（日历日）内，通过验收并交付使用。

标的名称	品牌	单价(元)	数量	总价(元)
高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	广西裕曦	1,100.00	10	11000
多媒体电子屏	北京澄通	6300.00	13	81900
主扩功放	BAIXIED	2000.00	2	4000
音频处理器	BAIXIED	1700.00	1	1700
三分频恒曲线阵列会议音箱（12寸）	BAIXIED	3000.00	4	12000
调音台	BAIXIED	1800.00	1	1800
反馈抑制器	BAIXIED	1800.00	1	1800
专业远程一拖二真分集麦克风	BAIXIED	800.00	1	1800
电源时序器	BAIXIED	1300.00	1	1300
设备网络机柜	BAIXIED	800.00	1	800
国标护套音箱线	BAIXIED	5.00	100	500
国标护套音频线	BAIXIED	8.00	50	400
音箱吊架	BAIXIED	85.00	4	340
音响及话筒辅材及配件其他耗材	广西裕曦	1350.00	1	1350
VR内容展示终端	广州扬程	16000.00	1	16000
VR全套设备（含VR安全体验平台）	PICO	25000.00	1	25000
VR内容制作	广西裕曦	160000.00	1	160000
可触式显示屏	广州扬程	6500.00	5	32500
3类设备场景视频拍摄	广西裕曦	20000.00	1	20000
可视化终端管理服务	广西裕曦	18000.00	3	54000
高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	广西裕曦	1100.00	20	22000
课桌椅	南宁迪尚	1600.00	16	25600
高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	广西裕曦	1,100.00	40	44000
高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	广西裕曦	1100.00	20	22000
高分子有机玻璃（亚克力）宣传板及内容制作	广西裕曦	1100.00	20	22000

成交通知书

广西裕曦科技有限公司:

经评定, 编号为CZZC2025-J1-990059-YZLZ采购文件中的崇左市传染病防治卫生监督实训基地暨宣教中心建设, 确定你公司成交, 成交价格为: 伍拾陆万叁仟柒佰玖拾元整(¥563,790.00)。

自此通知书发出之日起15天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 黄显舒

电话: 0771-7930379

代理机构联系人: 梁立宇

电话: 0771-7833699



云之龙咨询集团有限公司

2025年04月18日