**南宁市政府采购货物采购需求资料表**

一、投标人（竞标人/报价人/供应商）资格特定条件：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

☑专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)

□非专门面向中小企业采购的项目

温馨提示：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，除本办法第六条规定的情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。采购人采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3.本项目的特定资格要求：无 。

（如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求；如接受联合体投标，则联合体中至少一方均必须满足特定资格要求。）

4.本项目的特定条件：

（应当是满足采购需求所必须的要求，如对财务状况要求，或者特殊专业人才要求等。如接受联合体投标，联合体各方中至少有一方必须符合本项特定条件。）

5.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政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

二、采购项目内容：

1．采购人地址：南宁市五象大道东段152号；联系人： 梁文 ；电话： 18076605088 。

2．采购总预算价： 57.71 万元整。

分项采购预算：除采购总预算外，采购人还须提供采购项目所涉及各分项的分项预算。分项采购预算应为报经财政部门批复的或经采购人确定的低于市场平均价格的预算价格。

3．为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务的供应商有：  无。

4．是否接受联合体投标：□是  否（请在选项上打✓）。

5．合同签订是否接受合同专用章：□是   否（请在选项上打✓）。

6．如为电梯类采购项目的，是否需要在签订合同后向中标（成交）供应商支付预付款：□是   否（请在选项上打✓），预付款比例为%（**注：同意支付预付款的，采购人应设置相应的保障和应对条款，以确保采购资金安全。预付款比例不超过30%**）。

**说明：**

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。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 评标方法及评标标准”。

（3）**根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。**

……

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3.如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物需求一览表** | | | | | | | | | |
| 标段 | | | 新阳校区会议室建设、无人机实训室和维修电工专业实训室等3块LED屏 | | | | | | |
| 采购清单及货物参数 | 序号 | 采购货物名称 | 单位 | 数量 | 货物参数 | 分项预算合计（元） | 品牌 | 型号 | 中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2） |
| 1 | LED全彩显示屏（维修电工专业实训室） | 块 | 1 | 1. 全彩LED显示屏面积：12㎡ 2. 全彩LED显示屏参数 ▲1.像素点间距：≤1.860mm，模组尺寸：320mm\*160mm，像素密度：≥288906Dots/㎡，平整度：≤0.1mm； 2.爬电距离：对设备进行爬电距离试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，爬电距离＞7.0mm； ▲3.显示效果：可同时支持HDR10和HLG功能； 4.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求； 5.黑屏非均匀性：≤8％； 6.视觉疲劳：具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术； ▲7.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H，试验后可正常启动，切换测试画面无异常，无任何死灯、缺色、色块等问题； ▲8.安全特性：符合GB 4943.1-2022标准、IEC60950-1、EN60950-1要求； ▲9.显示屏高亮效率：≥95％； ▲10.灯板自动保护：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作； ▲11.可见光投射比：≥85％，因磨耗引起的雾度≤3％； 12.缺口冲击强度：≥7KJ/㎡，符合GB/T 1843标准； ▲13.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态； ▲14.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果； ▲15.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％； ▲16.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常； 17.色彩还原准确性：△E≤0.3； ▲18.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅≤5℃，点亮15分钟后的温度升幅＜10℃，点亮30分钟以上温度＜15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升＜18℃，符合GB 4943.1-2022要求； ▲19.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备； ▲20.像素排列：线性排列/三角形排列； ▲21.白平衡补偿和修正功能：具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％； ▲22.以上1-21条技术参数提供由有资质的第三方检测机构出具首页带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告，供应商在投标时需提供检测报告复印件，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 ▲23.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，竞标时提供证书复印件加盖供应商公章。   ▲24.供应商在竞标时需提供：LED显示屏的CCC认证证书复印件以及针对本项目厂家出具的授权书并加盖公章。。 二、控制电源1套 1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.耐压：I/P-O/P：3.0kVAC I/P-FG：1.5kVAC O/P-FG：0.5kVAC； 5.所投开关电源通过过载保护测试。 ▲6.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌或提供详细有效的一致性与稳定性解决方案，以上参数竞标时需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告；为防止供应商虚假应标，竞标时需提供开关电源CCC认证证书复印件加盖供应商公章；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 三、视频处理器1台 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计。 ▲2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096\*2160@60HZ信号输入 ▲3、视频输出支持8个千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达520万像素，最宽支持10240,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码 ：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； ▲6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出； ▲7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源； ▲8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； ▲9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表及切换效果支持自定义编排，最多支持27种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转； ▲10、标配全彩液晶，搭配实体按键，方便设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能； ▲14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； ▲15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； ▲16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 四、配电柜1个 1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施； 2.具有远程上/断电功能； | 58400 | 海佳彩亮 | D1.86 |  |
| 2 | LED全彩显示屏（无人机实训室） | 块 | 1 | 一、 全彩LED显示屏面积：12㎡  二、全彩LED显示屏参数 ▲1.像素点间距：≤1.860mm，模组尺寸：320mm\*160mm，像素密度：≥288906Dots/㎡，平整度：≤0.1mm； 2.爬电距离：对设备进行爬电距离试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，爬电距离＞7.0mm； ▲3.显示效果：可同时支持HDR10和HLG功能； 4.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求； 5.黑屏非均匀性：≤8％； 6.视觉疲劳：具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术； ▲7.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H，试验后可正常启动，切换测试画面无异常，无任何死灯、缺色、色块等问题； ▲8.安全特性：符合GB 4943.1-2022标准、IEC60950-1、EN60950-1要求； ▲9.显示屏高亮效率：≥95％； ▲10.灯板自动保护：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作； ▲11.可见光投射比：≥85％，因磨耗引起的雾度≤3％； 12.缺口冲击强度：≥7KJ/㎡，符合GB/T 1843标准； ▲13.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态； ▲14.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果； ▲15.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％； ▲16.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常； 17.色彩还原准确性：△E≤0.3； ▲18.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅≤5℃，点亮15分钟后的温度升幅＜10℃，点亮30分钟以上温度＜15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升＜18℃，符合GB 4943.1-2022要求； ▲19.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备； ▲20.像素排列：线性排列/三角形排列； ▲21.白平衡补偿和修正功能：具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％； ▲22.以上1-21条技术参数提供由有资质的第三方检测机构出具首页带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告，供应商在投标时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产厂家公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 ▲23.为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，竞标时提供证书复印件加盖供应商公章。  ▲24.供应商在竞标时需提供：LED显示屏生产厂家针对本项目的授权书并加盖生产厂家公章 三、控制电源1套 1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.耐压：I/P-O/P：3.0kVAC I/P-FG：1.5kVAC O/P-FG：0.5kVAC； 5.所投开关电源通过过载保护测试。 ▲6.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌或提供详细有效的一致性与稳定性解决方案，以上参数竞标时需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告；为防止供应商虚假应标，竞标时需提供开关电源CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖供应商公章；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 三、视频处理器1台 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计。 ▲2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096\*2160@60HZ信号输入 ▲3、视频输出支持8个千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达520万像素，最宽支持10240,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码 ：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； ▲6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出； ▲7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源； ▲8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； ▲9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持27种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转； ▲10、标配全彩液晶，搭配实体按键，方便设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能； ▲14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； ▲15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； ▲16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 四、配电柜1个 1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施； 2.具有远程上/断电功能； | 58400 | 海佳彩亮 | D1.86 |  |
| 3 | LED全彩显示屏（新阳校区会议室） | 块 | 1 | 一、全彩LED显示屏面积：41㎡  二、显示屏基本参数  1.像素点间距：≤2.0mm，模组尺寸：320mm\*160mm，像素密度：≥160000Dots/㎡，平整度：≤0.1mm；  2.衰减率：测试条件:Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；  3.视觉修正功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正；  2.宽动态处理：具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象；  3.FPF全面防护：具有防潮、完全防尘、防水、防盐雾、防火、防辐射、防燃烧、防摔、防反光、防静电、防高温高湿、防电磁干扰、防腐蚀、抗雷击、抗震动、抗UV等功能；  4.在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤2.69×108；点对点电阻（B面）≤2.35×108；  ▲5.安全特性：符合GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求、IEC 60950-1、EN60950-1要求；  6.色坐标偏差：U’：±0.015，V’±0.015；  ▲7.谐波电流：符合GB 17625.1-2022中A类设备的限制要求；  8.漏光度：≤0.01cd/㎡；  9.亮度均匀性：LMJ≤5％；  10.电压波动和闪烁：电压波动和闪烁应符合GB/T 17625.2标准第5章节限值要求：Pst≤1；P1t≤0.65；  ▲11.发光曲线：LED灯发光曲线，一级一级灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹灰阶校正数据；  12.像素排列：线性排列；  ▲13.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  ▲14.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  ▲15.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％；  ▲16.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，符合A级要求；  ▲18.显示特点：正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；  ▲19.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备；  20.具有防信息泄漏功能；  21.抗干扰：符合IEC801标准；  ▲22.以上1-21条技术参数提供由有资质的第三方检测机构出具首页带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告，供应商在投标时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产厂家公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  23.为确保屏体显示效果，LED显示屏具备吸收静电功能。  ▲24.供应商在竞标时需提供：LED显示屏生产厂家针对本项目的授权书并加盖生产厂家公章  三、全彩控制系统  1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 32 组RGB 并行数据；  2.采用 16个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；  3.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质  4.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  5.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。  6.支持Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，可体现当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。  7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面  8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患  四、视频处理器  1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计。  2、输入接口至少包含2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,4路 HDMI13,1路USB3.0,支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP)，最大支持3路4096\*2160@60HZ信号同时输入  3、视频输出支持可达24路千兆网口输出，4路10G-OPT光口，最大带载可达1560万像素，最宽支持16384,最高8192。  4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出；  5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；  ▲6、可支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；  7、图层能力：支持不少于12个2K图层或6个4K\*1K图层或3个4K\*2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源；  8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；  ▲9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等；  ▲10、设备标配全彩液晶，搭配实体按键，方便对设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示；  11、支持不少于2种用户模式设置，满足不同角色对显示屏的分权管理；  12、支持微信小程序快捷控制，包括但不限于亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；  13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括但不限于亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能；  ▲14、支持创建设备还原点，将当前设备的相关参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；  ▲15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；  ▲16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟 可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。  17、设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;  18.以上带▲技术参数竞标时提供由国家认可的第三方检测机构出具首页带有“CMA”标志的检测报告。  五、LED屏控制电源  1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V-5V，输出电流：40A；  2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH；  3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热；  4.耐压：I/P-O/P：3.0KVAC I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC；  5.所投开关电源符合EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B；  6.所投开关电源通过过载保护测试。  ▲7.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌或提供详细有效的一致性与稳定性解决方案，以上参数需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告；为防止供应商虚假应标，竞标时需提供开关电源CCC认证证书复印件加盖供应商公章加以佐证；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  六、LED专用配电柜  1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施；  2.具有远程上/断电功能；  3.尺寸：300mm(±1mm) \*500mm(±1mm)。  4.材质：金属材质。  七、抽风机  1.规格：≤250mm  2.功率：7≤0W  3.风量：≤1080m³/h  4.额定电压：220V  八、LED钢结构  1.钢结构内框，高级专用铝塑板包边；  2.钢结构要求：显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不可采用非标；  3.支撑钢结构需做好防锈处理。  4.屏体内预留足够的维修空间（厚度不小于80CM)，现场定制结构。  九、LED大屏综合布线  1.网线（有效传输距离100m），含线槽。  2.电源到屏体内电缆线及线槽。  3.电源线：国标，BV2.5m㎡，含线槽。  4.其他辅材满足LED屏安装所需。  十、LED大屏安装调试1项  1.显示屏采用交流主线10平方三相五线电缆连接。  2.单元板(箱体)结构安装调试  3.连接单元板(箱体)间的电缆连接  4.屏体部分安装调试及技术培训  5.LED大屏系统调试  十一、机柜  1.规格：42U机柜  2.尺寸：≥800\*800\*2000（mm)  十二、LED屏控制终端  （一）、基本参数  1、主板，电源等关键部件有厂商统一品牌标志； ▲2、CPU：符合中国信息安全测评中心的“安全可靠测评结果公告”的要求且在有效期内，国产八核X86架构处理器主频不低于2.7G，功耗≥65W。 3、主板：国产主板，PCI扩展插槽≥2个PCI-Ex1+1个PCI-Ex16； 4、内存：≥8G DDR4 3200MHZ。 5、硬盘：扩展需要，不少于4个硬盘位，本次要求不小于1T机械盘+256G固态硬盘； 6、显卡：高性能核心显卡； 7、光驱：无光驱； 8、电源：更好扩展性，≥200W节能电源； 9、接口：≥10个USB口（≥6个USB 3.1），≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口,； 10、机箱：方便扩展与散热，机型体积不小于9L，顶置开关，前置电源故障诊断灯；  11.显示器：≥23.8英寸宽屏LED背光液晶显示器；具备低蓝光护眼功能，用户可设置调整蓝光照射比例，比例数值至少有：50%、60%模式（提供满足要求的蓝光功能演示截图并加盖供应商公章）  12.产品可靠性要求：  1）为降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级≤1.36Bel，声压级≤3.38dB；  2）为降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果B级，低于国家标准8dB或以上；  3）投标时提供上述证书复印件并加盖供应商公章；  （二）、支持对接与主机同一品牌文件资源管理系统：  1) 为保证项目的整体性、兼容性，降低后期维护及二次开发的成本，以下要求的所有软件功能模块不得使用多个开发商的产品拼凑而成，必须为同一开发商所提供，使用同一套数据库结构，统一的账号、文件、消息架构及UI界面。  2) 支持Windows客户端、iOS客户端、Android客户端、Mac客户端、web浏览器、移动轻web浏览器等方式访问。除管理、统计、设置及定制功能外，其余功能均要求在移动端APP中实现。  ▲3）为满足不同岗位的业务需求，Windows系统文档同步须同时提供以下3种方式：  a) 同步盘：客户端选择本地任意目录同云端自动保持一致，提供列表展示所有同步目录及文档同步状态；  b) 虚拟盘：在本地文件系统挂接一块虚拟磁盘，列出云端所有目录及文件列表，双击打开时才自动从云端下载，修改后可保存回云端。为保持与本地文件高度一致的用户体验，所有功能在系统右键菜单中提供，而不以扩展面板的方式提供。  c) 客户端：定制界面呈现系统所有功能模块，并显示同步盘、虚拟盘无法直观列出的目录及文件状态、详细信息，可提供更强大的安全及操控能力。  ▲4) 关注：可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理。（提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  ▲5) 具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他平台用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件。（提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  6) 显示当前所有被锁定编辑的文件列表，以不同颜色区分其他用户的锁定，提供一键解锁、申请解锁功能。  7) 以树状多级目录架构显示单位的公用文档存储区，所有目录权限由单位指派的学校管理员统一管理，授权。  ▲8) 支持基于目录设置自动归档策略，定期归档源目录下的子目录文件。可设置执行时间、归档位置。归档后会自动匹配源目录原有架构，在归档位置下创建同名的一级子目录，在源目录下重新生成名称、权限、属性相同的一级子目录。支持按创建时间、固定文字、目录名称等元素自动重命名归档目录。支持归档时保留授权，自动将部门、职位等授权自动转化为个人授权，让原本就有权限的用户不会因升学等原因变更部门而导致无法查看文件。  9) 在建立单位部门时，系统自动建立部门存储区，可以指定部门管理员管理部门文档及用户。管理员可以随时审阅管辖存储区域内的所有文档操作历史记录。  10) 以显示、预览、下载、移动、上传、修改、删除、无权、外链、授权、受限制等10级权限控制账号对公共文档的访问，可以单项授权，也可以组合授权。  11) 文件授权时可自定义配置是否允许打印。  ▲12) 按条件授权：可通过文件名称关键字或文件类型进行授权，限制用户仅能查看及操作符合条件的文件。  13) 可根据用户实际需求自定义设置权限的有效期。  14) 可对下载的文件添加水印，支持自定义水印策略及应用范围。  15) 支持自定义操作审核规则及审核员，限制受控人员或者指定文件夹里上传文件时，需要经过审批才能上传成功。  16) 支持自定义操作审核规则及审核员，限制受控人员或者指定文件夹里下载文件时，需要经过审批才能下载成功。  ▲17) 支持用户以访客身份登录系统，可让用户在公共场合访问或将账号外借他人时能正常操作部分文件，但无法查看受保护的重要文件及功能模块。支持按根目录配置访客权限，限制访客对目录中文件最多可进行哪些操作。允许用户自行配置访客密码。  ▲18) Web端可导出指定目录的所有文件架构。  19) 对文件名、文件内容、文件备注进行关键词查询，支持word、excel、txt、pdf等文件格式、支持按创建者/最后修改人对文件进行检索。  ▲20) 支持基于目录配置数据自动化处理能力，定时或按条件触发文件自动移动、删除。  ▲21) 支持目录/文件的权限申请，用户可以申请变更当前的访问权限。在线选择审批人时，系统会列出所有具备授权资格的用户，并标识在线用户。授权可以设置有效期，提供授权记录列表，可以随时取消授权。  ▲22) 支持对文件发起催办，附言提醒相关人员尽快查阅及处理对应文件，随时随地获取他人的状态回执，支持留言。   1. 支持生成目录外链，外链可以设置有效期、限定访问次数，允许上传文件，限制仅能看到自己上传的文件，当他人上传同名文件时，系统自动加上数字后缀。   ▲24) 支持可视化UI定义、显示流程图及各节点状态， 将文件按预定流程在各业务节点间流转，完成协作。  25) 图形化自定义多个节点组成的流程，可以任意增删节点。流程中均可以添加多个附件，设置节点是否允许修改文件。  （三）、配套终端安全管理软件要求：  1、系统中心操作系统：Windows Server 2008 R2（64位）/Windows Server 2012 （64位）/Windows Server 2016 （64位）/中标麒麟/银河麒麟/统信/Deepin/SUSE Linux/Red Hat Linux/CentOS/Ubuntu 12以上版本。国产化环境银河麒麟/统信，支持arm架构、mips架构、x86架构；  PC操作系统支持Windows XP及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11等32位/64位终端操作系统、中标麒麟/银河麒麟/Deepin/中科方德/SUSE Linux/Red Hat Linux/CentOS/Ubuntu 12以上版本，国产化环境银河麒麟/统信，支持arm架构、x86架构、mips架构  ▲2、安装与管理均采用B/S架构的管理方式，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能。  ▲3、中心支持级联部署及管理，可实时查看下级系统中心终端威胁及在线情况。管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，上级可登陆下级中心直接进行管理，同时可实现下级管理中心能够通过主系统中心升级病毒库以及补丁升级数据；（竞标时提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  ▲4、中心支持虚拟分级管理，可以实现全省或全市终端都部署在一台服务器上，但不同地市或县市管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端。（竞标时提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  ▲5、系统支持跨平台统一管理，系统中心可集中管控Windows、Linux、虚拟化、国产化等平台中的客户端。（竞标时提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  6、中心支持数据恢复和备份，迁移，支持国产化环境高可用(HA)部署，当主中心计算机无法正常使用时，备用中心将自动顶替宕机的主中心正常使用；  ▲7、产品必需支持终端对身份鉴别，包括密码复杂性、长度最小值、密码最短使用期限、密码最长使用期限、强制密码历史、账户锁定阈值、账户锁定时间等安全项进行检查。（竞标时提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）  ▲8、产品需支持入侵防范，包括禁用共享、启用系统防火墙等安全项进行检查。（竞标时提供满足要求的功能演示截图并加盖供应商公章）。  9、对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒。  10、支持对宏病毒的查杀，可以对文档保护和修复；支持对感染型病毒查杀和修复。  ▲11、支持漫游升级功能，客户端无法连接中心升级时可自动连接到外网升级服务。  12、展示全网终端信息、病毒感染走势、感染病毒概况、感染病毒统计等全网统计情况；展示全网终端病毒库日期比例，可方便的查看全网终端病毒库的情况，支持按病毒、木马、终端等维度统计全网病毒感染状况；  四、配套同品牌终端管理软件要求：  1、网络同传：基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单；  2、多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于254个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持5个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点1 ，每周二进入还原点2；  3、UNDI传输方式：可实现在Windows操作系统上进行网络复制（在Windows上拷贝Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min；  4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。  5、禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响  6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原  7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。  8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等 | 445300 | 海佳彩亮 | D2.0 |  |
|  | 4 | LED数据备份存储终端（新阳校区会议室） | 套 | 1 | 1、数据备份存储终端的存储容量≥8GB。  2、数据备份存储终端自带多媒体格式一键转换专用程序，支持数据防病毒自动扫描监测隔离功能，支持视频、音频、图片、画面裁剪等内嵌程序。支持实时更新和实时删减及实时转换功能。  3、数据备份存储终端自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥15M/每秒。  4、数据备份存储终端具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。通讯接口具有4pin高速传输金属导体，增强数据传输的稳定性。支持实时编解码及编辑处理功能。支持新程序实时更新与旧程序自动替换升级功能。  ▲5、为了保证上述功能的专业性，投标时要求上述1至4条功能提供具有CMA认可标识的第三方检测机构出具的产品检验报告和该报告在全国认证认可信息公共服务平台的真实性查询截图加盖供应商公章予以佐证；  ▲6、为了保证数据备份存储终端的信息安全，制造商需具备电子信息产品数据信息安全甲级认证。投标时提供制造商对于数据备份存储终端产品的数据信息安全甲级认证证书。并提供认证证书的全国网上查询平台的查询结果截图并盖制造商鲜章。 | 2500 | 亿彩视讯 | MP1008 |  |
|  | 5 | LED图像远程切换器（新阳校区会议室） | 套 | 1 | 1、支持远程辅助LED大屏幕轮播观看提醒功能，图像辅助切换速度≤1S，支持操作端与PC端互动控制。  2、支持一键发射远程辅助显示射频信号，远程辅助射频命令可通过人体操控进行远端控制，支持人机互动功能，可通过按键进行显示画面任意切换功能，远程控制距离≥30米。  3、图像远程切换器为免维护设计，具有4个控制开关和指令按钮。  ▲4、为了保证上述功能的专业性，投标时要求上述1至3条功能提供具有CMA认可标识的第三方检测机构出具的产品检验报告和该报告在全国认证认可信息公共服务平台的真实性查询截图加盖生产厂家公章予以佐证；  ▲5、为了保证产品的网络控制频段为独立频段，不受其他网络设备的干扰。符合国家GB/T 9254-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机、电磁兼容发射要求》。为了保证产品严格按照国家标准进行生产销售，使项目使用中的品质得到保证。投标时需提供生产企业具有该产品的电磁兼容辐射安全等级三级或更高等级的认证证书复印件并加盖供应商公章予以佐证。并提供认证证书的全国网上查询平台的查询结果截图并盖供应商鲜章。  ▲6.竞标时出具针对本项目厂家的授权并加盖生产厂家公章 | 2500 | 亿彩视讯 | J1001 |  |
|  | 6 | LED显示屏热过载探测系统（新阳校区会议室） | 套 | 1 | ▲1.为确保大屏使用安全，该设备具有极早期火灾预警功能，为确保设备来源可靠性，提供原厂3年售后服务并加盖生产厂家公章，提供生产厂家针对本项目授权书并加盖公章  2. 探测器具备对热释离子浓度的探测能力,能够在电气设备火灾故障前期，还未产生烟雾阶段进行预警，将隐患降至最低 3. 探测器报警灵敏度要求具有洁净环境、普通环境、复杂环境及严苛环境四个等级并能调节，以满足各种场所对火灾监控的要求 4. 探测器具有不同烟雾浓度的报警级别，在烟雾浓度达到预先设置的报警级别时，发出相应的警报。报警级别不小于 5 级 5. 为防止长时悬浮的粉尘影响探测器报警准确率，探测器需经不间断 5 分钟的灰尘和水雾测试不报警、不报故障； 6. 探测器具有对采样进气管路气流状态的监测功能，在气流值到达预先设置的报警级别时，发出相应的气流报警。气流报警设置级别不少于 3 级  7. 探测器具有无线功能，支持现场操作和测试，探测器能通过无线连接到智能终端（如手机），并能及时显示热释离子曲线，方便在智能终端上查看热释离子含量的变化趋势；  8. 探测器系统具有查询当前告警，历史告警以及事件记录（包括告警事件、控制操作及其发生时间和其他信息）。告警记录达到 32000 条 9. 探测器应做屏蔽设计，以确保系统在强电磁辐射环境下的可靠运行  10.通过防爆检验，提供防爆合格证。 | 10000 | 查知 | CCD-102-000 |  |
|  |  |  |  |  | 合计(单元：元) | 577100元 | | | |
| 商务条款 | | | ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起7日内。  [键入文档的引述或关注点的摘要。您可将文本框放置在文档中的任何位置。可使用“文本框工具”选项卡更改重要引述文本框的格式。]  □二、交货期：自签订合同之日起，5日内安装调试完毕，并验收合格。  □三、交货地点：南宁市内。  □四、验收标准、规范：  成交供应商完成安装、调试好后，由采购人、中标商双方认可的有关技术专家共同现场验收。  **▲** 五、售后服务要求：  [键入文档的引述或关注点的摘要。您可将文本框放置在文档中的任何位置。可使用“文本框工具”选项卡更改重要引述文本框的格式。]  1、质量保证期 3 年（自提交成果并验收合格之日起计）  2、响应时间：接到采购人处理问题通知后 4 小时内到达采购人指定现场  3、售后服务技术人员要求：专职人员  4、备品备件要求：无  5、其他：无。  □六、其他要求：  1、报价必须含以下部分，包括：  （1）货物的价格；  （2）必要的保险费用和各项税金；  （3）其他费用：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后货物、更新升级、验收专家等费用。  **▲**2、付款方式：选择以下第 1 种方式  [键入文档的引述或关注点的摘要。您可将文本框放置在文档中的任何位置。可使用“文本框工具”选项卡更改重要引述文本框的格式。]  （1）本项目无预付款，供应商所提交的货物经采购人书面验收合格后，且按甲方要求提交项目请款函、发票及有关请款资料，南宁市财政局批复用款计划后15个工作日内一次性支付合同款。  （2）本项目采取预付款形式，预付形式为：（供应商提供银行保函的，可视情况给予一定比例预付款）  □3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无。 | | | | | | |
| 其他说明 | | | 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）  □本表的第项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。**其他货物不接受进口产品参与投标**，**否则作无效标处理。**  ☑本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（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）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。  **二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）**  文件或者资料名称：无。  公布渠道或者获取方式：无。  ▲三、其他  本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。 | | | | | | |