

一、项目名称、技术规格和配置要求、数量。

(一) 设备清单及参数

包一: 宁南水利局移民工作视频系统 LED 显示屏设备采购项目,

最高限价 100000.00 元;

序号	名称	规格	数量
1	室内全彩显示屏	<p>1. 像素点间距$\leq 1.8\text{mm}$, 像素密度: $288906\text{Dots}/\text{m}^2$, 像素构成: 1R1G1B, 单元板分辨率: 14792Dots;</p> <p>2. SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光;</p> <p>3. 像素光强均匀性: $\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$; 显示颜色 $\geq 281.4\text{trillion}$, 支持 BT. 2020/DC. P3/BT. 709/SRGB 等多种色域转换;</p> <p>4. 亮度 $0-700\text{Cd}/\text{m}^2$ 可调, 色温 $800-18000\text{K}$ 可调, 白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$, 色温为 6500K 时, $100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$, 色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx}$、Cy 内。</p> <p>5. 水平视角 $\geq 170^\circ$, 垂直视角 $\geq 170^\circ$, 对比度高达 $8000:1$, 发光点中心偏距 $< 0.8\%$。</p> <p>★6. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$, 灰度: 采用 14bit 技术, 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, $8-14\text{bit}$ 灰度自定义设置, 投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>7. 具备 0 级防霉特性, 毒性指数 R 值 ≤ 1;</p> <p>8. 产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果 (动态节能, 智能息屏), 开启智能节电功能比没有开启节能 50% 以上;</p> <p>9. 具有单点亮度校正, 校正后亮度损失 $\leq 8\%$; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能;</p> <p>10. 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;</p> <p>11. MTBF 平均失效间隔时间 $\geq 100000\text{h}$, MTTR 平均修复时间 ≤ 2 分钟;</p> <p>12. 灯管耐焊耐热, 灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常; 灯管通过抗静电 (ESD) 测试,</p>	11.5 m ²

	<p>HBM 模式：ESD>2000V，灯珠点亮无异常；灯珠通过推力测试，随机选择 LED 灯珠，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；</p> <p>13. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率匹配，避免屏幕比例异常及黑边现象；</p> <p>★14. 通过射频电磁场幅度调制抗扰度和射频连续波传导抗扰度试验，单模块磁吸强度 $\geq 10\text{kg}$，高强度磁吸能力能避免发生掉落事故，支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件；</p> <p>15. 支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；</p> <p>16. 工作时噪声满足 NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音 $< 1.4\text{dB (A)}$；</p> <p>17. 支持自动除湿功能，支持控制虚拟全彩 LED 显示屏；LED 显示屏具备拼接误差检测系统，实时检测误差值，有效防止 LED 显示屏拼接不整齐，误差过大的问题；LED 显示屏具备视频图像稳定性监测与控制系统，实时监测视频图像，保证图像质量；</p> <p>★18. 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3KV/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象，投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件；</p> <p>19. LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨；</p> <p>★20. 采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备，投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>21. 灼热丝温度 550℃。燃烧时间 30S 内，未起明火，通过燃烧测试，具备划痕性能技术，表面硬度 $\geq 15\text{H}$；</p> <p>★22. 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 $\geq 100\text{N}$，显示产品模组可通过高度 $\geq 1\text{m}$，3 次以上跌落实验测试，无损坏，并可正常工作，投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件；</p> <p>★23. 支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控，手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接，投标时需提供封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件；</p> <p>24. 要求投标产品非 OEM 产品，具有自主知识产权，具</p>	
--	--	--

		<p>有“智能组态电源检测系统”、“图像智能化增强处理技术”、“拼接误差检测”设计；</p> <p>★25. 为确保供应商有可靠的供货渠道，且保障产品质量，要求供应商中标后提供生产厂家针对本项目产品售后服务承诺函。</p> <p>26. 为保障产品质量，不接受中性包装，供货面板上具有厂家丝印 LOGO，方便到货时验证真伪。</p>	
2	视频处理器	<p>1. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>2. 支持丰富的数字信号接口，包括1路 HDMI，2路 DVI，1路 SDI；</p> <p>3. 最大带载390万像素，最宽可达8192像素点或最高4096像素点；</p> <p>4. 具有6路千兆网口输出，支持单机或双击冗余备份；</p> <p>5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放；</p> <p>6. 支持3画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7. 支持 RS232串口协议控制；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持双 USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>10. 支持低亮高灰；</p> <p>★11. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热，屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命，高带宽数字内容保护技术，为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4技术，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>	1 台
3	接收卡	<p>1. 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 支持8bit 视频源输入</p> <p>3. 支持低亮高灰，通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果</p> <p>4. 支持亮、色度一体化逐点校正</p> <p>5. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和视芯芯片；</p> <p>6. 支持静态屏、1/2~1/128扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7. 支持任意抽行、抽列、抽点，支持数据偏移</p> <p>8. 单卡支持16组并行 RGB 全彩数据或32组串行 RGB 数据，可扩展128组串行 RGB 数据，数据组可自由交换；</p> <p>9. 支持超大带载面积，单卡带载面积：常规：64*1024像素点，PWM：128*1024像素点，视芯：81*1024像素点；</p> <p>10. 支持 RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实；</p> <p>★11. 支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用</p>	1 批

		的色彩空间选择对应的输出方式,使显示屏的色彩呈现更精准,可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题,提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。	
4	安装辅材	屏体内部线缆以及完成本系统所需的所有耗材及辅材,包括接收卡卡板、红黑5V线、长排线、网线、电源线等	1批

包二：宁南县县级社会组织孵化园办公设备采购项目，最高限价

102000.00 元；

序号	设备名称	参数	数量
1	会议大屏	<p>一、显示器件要求：</p> <p>1、显示技术：A规屏，LED背光源（16:9）98寸；2、显示分辨率：3840(H)×2160(V)；3、亮度：≥350 cd/m²；4、对比度≥1200:1；可视角度：≥178度。</p> <p>二、整机要求：</p> <p>1、整机采用铝合金外框，后散热设计，后置采用百叶窗设计具有防尘、散热、防潮、防漏电的安全使用效果。2、安卓系统版本：Android11.0，CPU：四核 A55(1.9GHZ)，GPU：Mali-G52-MP2(2EE)，运行内存≥4G，储存≥32G。3、▲输入接口：USB2.0≥1,USB3.0≥1,AV≥1,RS232≥1, TOUCH≥1,HDMI≥2。4、输出：Earphone≥1, SPDIF:≥1。5、其他端口：RJ45≥1, Touch USB≥1。6、前置接口：USB 3.0 : 3组、Touch USB: 1组、HDMI: 1组。7、前置喇叭出音口设计，防止因内嵌导致声音效果嘈杂失真。8、具有4mm或以上防撞防划防眩光钢化玻璃，以保护液晶显示屏的安全。</p> <p>三、触摸系统要求：</p> <p>1、采用具有防遮挡、抗污点功能高性能红外触摸框方案，触摸接收在单点或多点红外发射点遮挡后仍不影响正常书写 2、触摸点数：20点或以上书写，触摸精度±1mm。3、为达到全屏触摸效果，整机无触摸快捷键，且整机触摸区域大于显示区域10mm左右；嵌入式红外触摸感应，免驱动。4、触摸物理分辨率≥32767×32767；5、书写方式：≥3mm的任何不透明物体触摸。</p> <p>四、功能要求：</p> <p>1. Android 11.0 嵌入式系统；2. 支持20点触控书写体验，满足不同用户需求；3. 支持书写白板扫码带走，邮件发送，让资料分享更便捷；4. 支持双头粗细笔模式，不同粗细的笔头识别为不同颜色粗细的笔迹；5. 支持上拉快捷菜单：返回、主页、任务、输入源、设置、音量-、音量+、背光-、背光+、白板、批注、截屏、童锁、电源；6. 支持自定义无信号待机功能；7. 支持录屏功能，可录制安卓画面；8. 支持手势交互，三指跟随罗盘、五指熄屏、上拉快捷菜单；9. 支持前置3*USB3.0设备全通道跟随；10. 支持智能识别信号源，接入外置信号自动跳入该端口通道；11. 支持屏幕锁，可自定义设置数字密码；12. 支持接入信号自动开机功能，整机通电未开机时，接入HDMI信号，整机自动开机；13. 支持常规主题（经</p>	1块

		典/会议/教育/科技等 4 大常规主题) 和风格主题切换 (国风主题、金融主题、党建主题、医疗主题、工业主题、交通主题、卡通主题、企业主题; 每个风格主题下都包括有三个不同页面的应用主题), 可自定义更换静态壁纸; 14. 罗盘悬浮图标支持 16 个快捷功能菜单, 可自定义罗盘上快捷功能, 分应用、小工具、信号源三大板块内容选择; 15. 支持在任意通道下点击左右侧边栏展开功能菜单, 分别是返回上一页、主页、多任务、批注、信号源 (可切换通道)、控制面板 (可打开快捷功能和运用、调节声音亮度等), 侧边栏展开状态下无任何操作 5S 后会自动隐藏; 16. 支持无线投屏, 多屏互动, 一键投屏, 双向操控, 实现多方设备之间的内容共享。	
2	台式电脑	1、处理器: 采用 ARM 架构; 内核数:8, 最高主频 \geq 2.6GHz; 2、内存: \geq 8GB 3200MHz, 双通道接口; 3、硬盘: \geq 256GB UFS SSD+1TB 机械硬盘; 4、光驱: 配置超薄 DVD 光驱; 5、接口: \geq 8 个 USB 接口, 其中 7 个 USB 3.2 接口, 包含一个 USB-C 接口, 1*HDMI, 1*VGA, 1*COM 端口; 6、电源: \geq 300w; 7、机箱尺寸: \leq 9L, 重量 \leq 4.9 千克, 可支持后期配置 WIFI 蓝牙模块; 8、显示器: 23.8 英寸, 屏幕分辨率:1920*1080, 与主机同品牌; 9、键鼠: 同品牌 USB 光电键鼠套件; 10、软件: 配置正版统信 UOS V20 操作系统; 配套资源分享管理软件: 知库 V3.0; 正版办公常用软件授权使用 1 年; 11、服务: 3 年整机上门保修服务。	5 台
3	笔记本电脑	1、CPU: 采用 ARM 架构; 内核数 \geq 8, 最高主频 \geq 2.6GHz; 2、液晶屏: 14 英寸, IPS 面板, 分辨率 \geq 2K, 屏占比 \geq 90%; 3、内存: \geq 8GB; 4、硬盘: \geq 512G M.2 SSD; 5、显卡: 高性能核心显卡; 6、标准接口: \leq 指纹电源键 3.5mm 耳机接口 \leq USB-C 接口 x1(支持传输数据和充电) \leq HDMI 标准接口 x1 (接口规格 HDMI 1.4b) \leq 迷你 RJ45 接口 x1 \leq USB-A 接口 x2 (USB 3.2 Gen1, 最大输出 5V/2A); 7、摄像头: 隐藏式摄像头 100 万像素; 8、电池: \geq 56 瓦时长寿命锂聚合物电池, 支持快速充电技术; 9、适配器: 小巧 USB-C 充电器, 支持手机充电; 10、软件: 配置正版统信 UOS V20 操作系统; 配套资源分享管理软件: 知库 V3.0; 正版办公常用软件授权使用 1 年; 11、服务: 3 年整机上门保修服务。	1 台
4	A3 幅面黑白多功能复合机	1、类型: A3 幅面黑白多功能复合机 (标配复印、双面打印、彩色扫描); 2、内存: 2GB; 3、★纸张容量: 1220 张 (纸盒 550 张*2+120 张手送托盘): 最大 2320 页; 4、纸张克重: 60-220g/m, 双面打印: 60-209g/m; 5、预热时间: 55 秒以下; 6、首页复印输出时间 8 秒以下; 7、★速度: :33 张/分钟; 8、操作面板: 9 英寸彩色液晶屏; 9、标配打印语言: PCL6/5e, PS3 10、CPU:Quad Core (800MHz Dual Core+533MHz Dual Core); 11、扫描分辨率: 50/200/300/600 dpi; 12、扫描速度 (300dpi 基准, 彩色/黑白): 45 ipm / 55 ipm; 13、扫描模式: 彩色, 灰度, 黑白; 14、扫描尺	1 台

		寸：最大宽 297×长 1000mm（300dpi 以下）；15、打印分辨率：真 1200dpi；16、噪音：待机状态 48db 以下，工作状态：69db 以下；17、随机墨粉：20000 张；18、可选购：传真卡，供纸柜，Mobile Print，Wi-Fi；19、支持通用+Windows 双系统。 标配：主机 +输稿器”	
--	--	--	--

备注：1、中标方负责产品的组装与调试，保证满足采购方的需求，并无偿提供所投产品的操作技术培训。2、中标方采购的产品要严格按照采购方提出的质量要求。所供设备指标、参数须等于或高于所列指标、参数；所供产品必须是正品行货。报价时须注明所投产品的品牌、型号、技术参数；报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、材料费、安装费、管理费、各种税费等完成本项目所需的一切费用，采购单位不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由谈判商自行承担。3、各报名参加谈判的供应商须分包编制谈判响应文件，否则，作为无效报价处理。

（二）商务要求：

1、供货时间、地点及方式：

1.1 交货时间：包一合同签订后 20 日内交货，安装调试并通过验收；包二合同签订后 7 日内交货，安装调试并通过验收。

1.2 交货地点：宁南县水利局、宁南县民政局指定地点。

2、验收标准：根据国家和行业相关标准执行。

3、验收方式：设备安装、调试后，采购方组织相关专家进行验收。

4、付款方式：合同签订后，供应商需缴纳中标价的 5%作为履约

保证金，合同履行完毕一次性无息退还保证金；设备安装、调试完毕，产品验收合格后，一次性付清合同价款。

二、质量要求

- 1.谈判商所提供的产品均须符合国家产品的有关质量标准。
- 2.谈判商应对谈判方谈判文件规定的货物技术性能逐项做出实质性响应。
- 3.谈判商所提供的谈判文件应满足谈判方谈判文件要求。

三、服务承诺谈判商的服务承诺应按不低于谈判方谈判文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下：

- 1、 供应商对所供的设备必须免费提供技术培训和售后服务。
- 2、 设备质保至少壹年（项目清单有另有规定，从其规定）。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。
- 3、 在设备的设计使用寿命期内，供应商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。供应商应写明保修期后的维修收费标准，维修备件库地点（离宁南最近）、及厂家维修站地点（离宁南最近）。
- 4、 包一在质保期内及质保期外，供应商接到服务需求电话后 1 小时内响应，5 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，一般故障在 24 小时内修复，重大问题短期（7 天）无法修复的须提供替代品。包二在质保期内及质保期外，供应商接到服务需求电话后 1 小时内响应，12 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，一般故障在 24 小

小时内修复，重大问题短期（7天）无法修复的须提供替代品。5、供应商应具有在供货、资金、供货期等方面有执行本采购项目的能力。并提供完整的培训计划，为采购人培训1至2名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

四、履约验收

1、供应商将货物运到采购人指定地点，进行设备安装、调试后，由采购人组织相关人员，按采购文件要求对货物的质量、规格、性能和数量等进行验收，验收合格后双方签字确认。

2、供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以采购人能接受的方式加以解决。

3、供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。