

新疆农业大学农业大数据平台建设项目招标澄清说明  
(技术部分)

招标项目名称：新疆农业大学农业大数据平台建设项目

项目编号：GK2024-188

预算金额：5800000 元

我单位在仔细审核了新疆农业大学农业大数据平台建设项目的采购文件后，发现招标文件技术部分中项目设备技术规格明细表存在缺失之处，为确保投标文件的准确性和完整性，特此提交澄清文件予以说明，调整后项目预算不变。

在招标文件第 35 页，第 15 项数据大屏部分，需要增加以下内容：

- 1) 像素间距：1.25mm；像素密度：640000 dots/m<sup>2</sup>；灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内
  - 2) 考虑整体美观，要求整屏 16:9 显示比例，采用压铸铝箱体，箱体厚度不超过 26mm（提供产品资料佐证）
  - 3) ★模组与主板采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，具有嵌合纠偏功能，接插件镀金 > 49μ 厚度，箱体内部无线箱体间电源及信号采用分离式传输，可实现免拆箱连接
  - 4) ★屏体表面具备防撞防划伤性能，屏体硬度≥HRC8 级；屏体表面硬度≥3H
  - 5) 满足复杂电磁环境下的防护要求，符合 GJB151B-2013 标准，电磁脉冲辐射后，闪屏或黑屏时间不超过 1s，并通过 HEMP 电磁脉冲辐射敏感度试验
  - 6) 显示单元亮度支持 0-2000nits 之间无级调节，软件示数与仪器测试的值偏差不超过 20nits，支持智能白平衡补偿和修正功能
  - 7) 水平、垂直视角 ≥175°；亮度均匀性 ≥98%；发光点中心距偏差≤1%；色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；  
最大对比度≥20000:1；NTSC 色域覆盖率≥120%；DCI-P3 色域覆盖率≥120%；
  - 8) ★显示单元平整度偏差≤0.01mm，单元拼接间隙：≤0.01mm；相邻模块之间平整度≤0.01mm
  - 9) ★支持前拆前维护功能；支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换
  - 10) 采用一体化压铸铝或压铸镁铝箱体，箱体背板一次性整体压铸成型，全金属散热结构，无镂空结构，模组背面不外漏，全密封无散热孔，防尘，箱体内部无风扇，静音设计箱体
  - 11) 支持 7\*24h 连续工作，平均无故障工作时间 MTBF≥200,000 小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 1 分钟
  - 12) ★箱体通过 GB/T20138-2006《电气设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》中的机械碰撞测试，防护等级≥IK10，可受冲击能量≥18J
  - 13) 显示屏具有综合（电源及多点温度、显示坏点）检测控制系统，具有画质处理、任意倍频调试、描点和模块显示位置调整、智能温度调节等功能，支持支持安全性加密及 LED 显示屏故障自诊断及排查。LED 显示屏具有坏点检测系统，自动警告，方便维护人员准确定位故障迅速修复；LED 显示屏具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效
- ★上述内容，提供首页具有 CNAS、ilac-MRA、CMA 权威机构出具的检测报告

★提供大屏生产厂家出具的原厂安装证明、售后服务承诺

调整的的第 15 项完整内容为：

15	数据大屏	<p><b>屏体参数：</b></p> <p>1) 像素间距：1.25mm；像素密度：640000 dots/m<sup>2</sup>；灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内</p> <p>2) ★考虑整体美观，要求整屏 16:9 显示比例，采用压铸铝箱体，箱体厚度不超过 26mm（提供产品资料佐证）</p> <p>3) ★模组与主板采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，具有嵌合纠偏功能，接插件镀金&gt;49μ厚度，箱体内部无线箱体间电源及信号采用分离式传输，可实现免拆箱连接</p> <p>4) ★屏体表面具备防撞防划伤性能，屏体硬度≥HRC8 级；屏体表面硬度≥3H</p> <p>5) 满足复杂电磁环境下的防护要求，符合 GJB151B—2013 标准，电磁脉冲辐射后，闪屏或黑屏时间不超过 1s，并通过 HEMP 电磁脉冲辐射敏感度试验</p> <p>6) 显示单元亮度支持 0-2000nits 之间无级调节，软件示数与仪器测试的值偏差不得超过 20nits，支持智能白平衡补偿和修正功能</p> <p>7) 水平、垂直视角 ≥175°；亮度均匀性 ≥98%；发光点中心距偏差≤1%；色度均匀性 ±0.001Cx,Cy 之内；</p> <p>最大对比度≥20000:1；NTSC 色域覆盖率≥120%；DCI-P3 色域覆盖率≥120%；</p> <p>8) ★显示单元平整度偏差≤0.01mm，单元拼接间隙：≤0.01mm；相邻模块之间平整度≤0.01mm</p> <p>9) ★支持前拆前维护功能；支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换</p> <p>10) 采用一体化压铸铝或压铸镁铝箱体，箱体背板一次性整体压铸成型，全金属散热结构，无镂空结构，模组背面不外漏，全密封无散热孔，防尘，箱体内部无风扇，静音设计箱体</p> <p>11) 支持 7*24h 连续工作，平均无故障工作时间 MTBF≥200,000 小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 1 分钟</p> <p>12) ★箱体通过 GB/T20138-2006《电气设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》中的机械碰撞测试，防护等级≥IK10，可受冲击能量≥18J</p> <p>13) 显示屏具有综合（电源及多点温度、显示坏点）检测控制系统，具有画质处理、任意倍频调试、描点和模块显示位置调整、智能温度调节等功能，支持支持安全性加密及 LED 显示屏故障自诊断及排查。LED 显示屏具有坏点检测系统，自动警告，方便维护人员准确定位故障迅速修复；LED 显示屏具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效</p> <p>★上述内容，提供首页具有 CNAS、ilac-MRA、CMA 权威机构出具的检测报告</p> <p>★提供大屏生产厂家出具的原厂安装证明、售后服务承诺。</p> <p><b>数据大屏配套设备：</b></p> <p>包括 LED 视频处理器，无线投屏器、配电柜、多功能音源数字功放、音响、USB 会议摄像机，线材等。</p> <p>视频处理器需满足：1. 产品要求为 19" 机架尺寸，≤5U 高度机箱，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口；4 路 HDMI 输入 4K 输</p>	1	套
----	------	--	---	---

	<p>入；6路HDMI输出</p> <p>2. ★支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64个窗口的开窗性能；单通道支持64个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。</p> <p>3. ★电视墙支持单屏及拼接屏的1、4、6、8、9、12、16、25、32、36分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>4. ★支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射3840×2160分辨率的桌面；单台计算机最多可投射8个任务窗口。</p> <p>5. ★单卡解码板卡，支持音视频同步输出，其中4个HDMI接口最大支持分辨率为3840×2160或4096×2160的视频输出。；</p> <p>6. ★不使用额外服务器板卡，标配支持108路视频（1920×1080、30fps、8Mbps）同时进行接收和转发。</p> <p>7. ★具备容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式、网桥网络模式。</p> <p>8. ★无缝对接兼容现有视屏监控联网平台，需提供厂家出具的证明文件。</p> <p>USB会议摄像机需满足：采用1/2.9英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作。</p> <p>光学变倍镜头：10倍光学变倍镜头、16倍数字变焦。</p> <p>领先的自动聚焦技术：采用先进的聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p>			
--	--	--	--	--

采购单位：新疆农业大学  
 采购联系人：张世豪  
 提交日期：2024年9月3日



