

第29届农高会安保指挥部LED大屏采购项目

合 同 书

合同编号：LS202208313

甲方：农高会安保部

乙方：杨凌联盛电子科技有限公司

农高会安保部第29届农高会安保指挥部LED大屏采购项目采购项目，项目编号：BZZB2022006，按照政府采购程序组织竞争性磋商活动，确定杨凌联盛电子科技有限公司（乙方）为成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》以及《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商确认，达成如下条款。

一、项目采购概况：

- 1、项目采购清单：（见附件）
- 2、交付地点：按归甲方指定地点进行安装调试；
- 3、交付期限：乙方自合同签订之日起7日历天内完成项目第一次暗转调试，待农高会结束后10个日历日内完场全部内容，并交付甲方，验收标准为合格。

二、合同价款及支付方式

1、本合同总价款为¥229800，大写：贰拾贰万玖仟捌佰元整，包括：设备供应费、安装调试费和其他费用等。总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

2、价款的支付

（1）乙方按照合同约定，供货到位、安装完毕，并经甲方验收合格后，甲方向乙方按照合同款项一次性支付。

（2）甲方向乙方以银行转账方式支付合同价款。

（3）支付方式：填写项目验收单（一式四份）、发票，合同书，与甲方结算。

三、质量保证

（1）乙方提供的设备，提供原厂质保三年，自验收合格之日起计算并保证所供设备及施工应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。

（2）保证所供设备进货渠道正规，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。

(3) 乙方所供设备及施工因侵权而产生的一切后果由乙方负责，甲方保留索赔权力。

四、安装、调试和验收

(1) 现场验收：设备及其备附件到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，在乙方和甲方相关负责人双方同时在场的情况下，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(2) 安装调试：乙方应配合施工进度要求，负责在完成施工后对设备进行安装、调试和试运行，直至验收合格。乙方应提供全部安装、调试过程中所需的材料、设施设备、人工等。试运行应当在甲方的监督下进行。本项目含两次安装及一次拆除，第二次安装完成后，设备运行正常方可进行验收。系统接地由乙方完成。供电电源根据现场情况就近取，布线、桥架都由乙方完成。本工程为交钥匙工程，所有设备、材料、附属设备等乙方均应保证提供设备满足整个工程需求。

(3) 最终验收：本项目完成后，由乙方向甲方递交验收通知书，经甲方确认后，组织乙方进行系统验收（必要时甲方可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对设备及施工进行系统验收，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由乙方负责联系）。验收合格后，填写项目验收单（一式四份）作为对设备及施工的最终认可。

(四) 验收依据

- 1、本合同、招投标文件及附件文本；
- 2、合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

(五) 乙方应向甲方提交项目实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

五、售后服务

质量保证期：乙方提供的设备，提供原厂质保三年，自验收合格之日起计算，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。设备终身维修。

(1) 质保期内

1、凡正常使用中出现的故障，均由乙方负责提供免费检测维修、更换不合格的零部件直至整机（更换的零部件或整机应保证自更换之日起提供相同的质量保证期），若需返厂处理，乙方应承担相关费用。同时记录检修情况，并向甲方提供检修报告。

2、凡设备发生质量问题或出现其他故障，接到甲方通知后，服务响应时间不超过1小时，2小时内派专业维修人员到达现场，4小时内排除故障。排除故障的期限最长不得超过两个工作日，否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

3、免费提供每周 7×24 小时不间断的电话支持服务，解答用户在使用过程中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和对策。

4、定期派专业维修人员到现场走访，给予检查维护。内容包含但不限于巡检时间、巡检内容、巡检结果。

5、款项结清前，对所供设备进行一次全面检测、保养和维护。

（二）质保期满后

乙方应保证以合理的价格提供维护和保养服务，当发生故障时，乙方应按质保期内相同的服务标准进行维护处理。

（三）人员培训

提供设备的现场培训，使甲方操作、维护人员掌握操作使用、维护保养及其他必备知识。甲方要求派遣专业技术人员参与项目实施的，在项目整体实施及质保期内，随时向甲方技术人员讲解技术和实施方案。培训费用已包含在合同总价内。

六、技术与服务

（一）技术资料：1、设备合格证；2、设备技术参数；3、设备使用维护说明书（中文）；4、其它资料。

（二）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随设备及施工的相关文件为准。

七、违约责任

（一）按《民法典》中的相关条款执行。

（二）供应商未按合同要求提供设备及施工服务或设备及施工质量不能满足合同要求的，甲方应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《合同法》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据政府《采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。

（三）依据《中华人民共和国合同法》的相关条款规定和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方依法向乙方进行经济索赔。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

八、保密

未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定或本合同另有约定的除外。

九、合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、合同一式四份，甲方3份、乙方1份。

3、如本合同有未尽事宜，以招标文件为准，招标文件未做要求的，由双方依法订立补充合同。

4、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向咸阳市行政仲裁机关申请仲裁或者向杨陵区人民法院提请诉讼。

5、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。合同任一方由于受诸如战争、骚乱、瘟疫、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履约合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

6、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

甲方：农高会安保部（盖章）



地址：

邮编：

法定代表人：

被授权代表：

电话：

传真：

时间：2022年9月1日

乙方：杨凌联盛电子科技有限公司



地址：杨凌示范区开皇广场8011室

邮编：712100

法定代表人：杨辉

被授权代表：

电话：029-87011783

传真：029-87044000

开户银行：中国工商银行股份有限公司
杨陵支行

帐号：2604021509200050092

时间：2022年9月1日

附件:

显示屏主体部分			
序号	名称	规格	备注
1	LED显示屏	1、★投标产品LED像素点间距$\leq 1.53\text{mm}$;单元尺寸$320*160\text{mm}$,单元分辨率$208*104$,像素密度$\geq 422500\text{点}/\text{m}^2$,每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素,表贴三合一封装,符合3C;(提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 2、显示屏有效显示尺寸为$5760\text{mm}*2400\text{mm}$,设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽,误差范围不超过2%; 3、显示单元采用箱体结构压铸铝工艺; 4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能,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。(提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件); 5、LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003; 6、LED显示屏平整度:$\leq 0.10\text{mm}$,箱体间缝隙:$\leq 0.10\text{mm}$; 7、★投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 1200\text{cd}/\text{m}^2$,对比度$\geq 8000$;色温$2000\text{K}\sim 10000\text{K}$可调。(提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件); 8、投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$;亮度均匀性$\geq 99\%$,色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、Cy之内。(提供封面具有CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件); 9、支持单点检测逐点校正功能,单点亮度校正,单点颜色校正;支持多bin色度校正,校正数据存储在模组里,采用色彩管理系统,在LED控制系统对视频解码后,添加二次过滤显示算法,对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正; 10、组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF≥ 100000小时,平均修复时间MTTR≤ 5分钟; 11、显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主管效果80%;刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$; 12、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量$\leq 20\%$; 13、按照GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分:通用要求》进行温升测试,最大亮度白色连续工作2小时,模组表面温升小于20°C; 14、LED显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能;阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能;具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能; 15、组成LED显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过$3\text{mA}/\text{m}^2$(交流有效值);	13.82平方米

		16、LED显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境下正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储； 17、按GB/T 5169.16-2008对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到V-0级；产品选用的PCB阻燃防护等级达到V-0级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足HB阻燃等级要求； 18、投标产品可提供中国节能产品认证证书（CQC）。			
2	屏体框架	显示屏钢结构	13.82	平方 米	定制壁挂钢结构

3	视频发送	1、支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入 2、支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3、支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4、支持12路网口输出，支持单机或双机冗余备份 5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放 6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节 7、支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术 8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 9、支持RS232串口协议控制 10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 ★可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章； ★支持 HDR、HDR-HLG,输出色彩空间支持 SRGB、 NTSC、 Rec. 2020、Adobe RGB、Rec. 601、 DCI-P3、PAL、 Rec. 709 ， 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章； ★支持通过手机APP进行黑屏、冻结、HDR、定时设置；支持对亮度、色温、对比度、饱和度、色调、亮度补偿进行调节；支持预设模式、EDID 管理、探测接收卡、输入信号管理，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章； ★支持通过网络控制设备，支持 TCP 和 UDP，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章；	1.00	套	
---	-------------	---	------	---	--

4	分布式显示设备	支持不少于4路HDMI输入、4路HDMI输出、4路音频输入、4路音频输出；单节点支持高达4路1080P@60Hz或1路4K@60Hz分辨率的视频解码；HDMI2.0输出最大分辨率高达4K@60，向下兼容任何非标分辨率输出；支持接入的HDMI信号源和其他节点采集到的信号源切换显示或画中画显示，可支持至少4画面显示； 支持坐席协同，提供远程登录、远程协助、远程支持随时可切换到其他席位计算机上全接管对方计算机； 可支持智能的光标漫游操作功能最大1屏4窗的方式管理多台计算机，且每个窗口都可以切入其他计算机； 智能的光标漫游操作功能可支持关联多台计算机，光标可漫游到任意一台上接管操作，支持多人随时接管功能； 智能的光标漫游操作功能提供大屏上漫游操作功能，操作员可以把光标上滑至大屏上漫游操作任何一个窗口； 低带宽和标准化的网络协议可以直接接入到办公网上，提供外网穿越功能，只要有网就能使用； 可作为服务器海量接入远程摄像头/NVR，并提供零配置智能流转发； 支持ONVIF协议设备搜索、自动发现，并能支持云台控制等全功能应用； 可视化UI具有良好的指引性和易用性，界面图标、文字索引易于理解，大屏回显和信号源预览画面实时流畅，非常简单易用； 客户端所见即所得的效果，和大屏显示之间如影随形的体验，大屏显示零延时响应；在pad上轻轻拖拽就能实现大屏窗口上信号源无延时切换，两个手指放到需要放大的窗口上轻轻分开和合拢双指就能实现窗口的缩放，观看人员可以看到窗口缩放的整个过程；在pad上轻轻拖拽窗口就能实现大屏窗口的移动漫游，观看人员可以看到窗口缩放的整个过程；（建议现场测试） 支持PC端/移动端浏览器无插件即点即出播放系统内接入的所有信号源图像，最多延时不超过120MS的低延时体验； 浏览器登录即可根据现场情况直接填写被控设备代码即可生成控制按钮，无需编程；支持预案管理，可设置单屏预案也可设置所有设备联动预案，支持一键生成轮巡预案； 支持预设多组同时联动的指令，可同时处理多达上万条的触发信号的解析联； 节点内置串口、网络触发信号接入解析功能，当有事件发生时系统所有显示端自动联动配合事件处理流程，弹窗显示事件有关的业务窗口，以实现一整套的业务流程联动； 节点内置灯光、时序电源、窗帘、音频、摄像头控制模型，在不需要其他客户端软件环境下实现对被控设备的控制；	1.00套	
---	---------	---	-------	--

		节点内置多会场管理功能，在无其他客户端和服务器的环境下可根据会场实际情况配置显示本会场的所有设备和划分使用权限； 提供音视频同步或异步的音频输入输出功能，可以多路混音和任意伴音； 要求与原指挥中心分布式显控系统实现无缝对接，直接交互； 1路串口RS232双工模式1路RS485双工模式； 支持在线检测、离线检测，所有配置各节点直接相互备份，新接入节点自动复制系统配置，为关键任务环境提供冗余备份； 支持POE标准和适配器多种供电模式，设备自动检测适应不同的供电模式。			
--	--	---	--	--	--

5	显示屏专用配电系统	1. 额定功率: 20KW 2. 输出路数/电流 $\geq 6*32A/2P$, 单路输出功率 $\leq 3.3KW$ 3. 额定输入电压: AC380V, 三项五线制 4. 控制方式: 远程智能控制+手动控制 5. 高可靠: 封闭式电箱。避免人体直接接触。有效隔离异物, 具有短路、过流、过压、过载等保护。 6. 用户管理: 分类权限管理、远程管理、定时管理、预警与联动管理; 7. 电气功能: 具有延时上电、防雷、过压、过流、欠压、短路、断路等功能; 8. 控制方式: 手动、远程自动 (对接中控); 9. 通讯方式支持: 以太网、485串口、WiFi; 10. 状态监测: 支持实时监测温度、湿度、亮度、烟雾、红外; 11. 电气参数: 支持可以实时读取电流、电压、功率等参数; 12. 安防预警: 支持火灾报警、高温报警、湿度报警、红外报警; 13. 状态日志: 支持可实时生开关状态日志, 应急短信提醒; 14. 节能管理: 定时、自动亮度调节; 15. 可视化界面: 操作软件以图形、曲线等方式动态显示继电器状态、温湿度、亮度等数值。	1.00	项	
6	辅材及安装调试	电缆线、HDMI 信号线、大屏控制线缆等	1.00	批	此次安装调试两次安装及一次拆除