# 新疆大石峡水利枢纽工程配套厂房展陈系统建设项目设备采购及安装调试变更公告（一）

各供应商：

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司对新疆大石峡水利枢纽工程配套厂房展陈系统建设项目设备进行采购。

根据采购工作需要，现对本项目采购文件内容变更如下：

1、变更供货范围，取消四台激光投影、一台 32 寸触摸一体机及其配套的供货要求，减少部分 LED 屏幕面积，增加六台 46 寸拼接屏及立式 32 寸触摸一体机的供货要求，增加部分成品软件及多媒体内容。变更后货物需求及供货范围清单如下：

货物需求及供货范围一览表

| 序号 | 项目 | 规格/参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **一楼展厅（大国重器）LED 折幕** | | | | |
| 1.1 | *墙面显示屏（软模组） | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡；<br>2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件 0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级； | ㎡ | 24.186 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；<br>多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形；<br>19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 1.2 | *地面显示屏 | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡；<br>2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件 0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz； | ㎡ | 21.25 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构；<br>6.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>7.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>8.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>9.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>10.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>11.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>12.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>13.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；<br>14.多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17.防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形；<br>19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa； | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | 32 寸立式触摸一体机 | 显示技术：2D；<br>显示尺寸：32 吋；<br>显示比例：16:9；<br>分辨率不低于：1920*1080UHD；<br>对比度：1900/6/14 16:01。 | 台 | 1 | |
| 1.4 | 电源 | 1.采用 4.5V40A 电源稳压恒流超薄节能 | 套 | 1 | |
| 1.5 | 全彩接收卡 | 1.LED 全彩屏控制接收卡（屏体内部） | 套 | 1 | |
| 1.6 | 视频服务器 | 1.最大支持 8 路 3840x2160@60Hz 拼接融合点对点显示；<br>2.单口最大 8K×4K 点对点显示；<br>3.支持超大自定义分辨率，根据需求灵活配置；<br>4.支持无限开窗，多窗口旋转、拼接、拆分、自定义大小；<br>5.自带播控监视器，方便快捷、节省空间；<br>6.支持 HDMI、SDI 等视频源采集；<br>7.支持中控统一管理、控制；<br>8.可视化节目编排与管理；<br>9.支持 iPad 实时播控；<br>10.支持节目转场时淡入淡出特效；<br>11.支持一键黑屏；<br>12.支持硬解码；<br>13.支持设备开机播控软件自动播放<br>14.支持一键切换预置背景图片；<br>15.支持音频输出；<br>16.支持节目预览和显示监控； | 台 | 1 | |
| 1.7 | 软模组定制箱体 | | ㎡ | 45.18 | |
| 1.8 | 边框及支撑钢结构 | | ㎡ | 24 | |
| 1.9 | 智能配电箱+多功能控制卡 | | 套 | 1 | |
| 1.10 | 视频处理器 | 1.操作软件 LED 演播室及发送接收显卡配套硬件双层可拼接的无缝特效切换视频，可接收视频信号，包括计算机视频、HDTV 视频。真正的无缝 、淡入淡出切换与先进的图像解析度转换技术结合在一起，可满足高质量、 高清晰度的视频演示需求。利用多种切换特效如拉幕、开幕、淡入淡出等，使输出切换效果变得无缝、平滑、绚丽多样化，现场演出更加完美。画面大小和位置用户自定义、双画面操作、多种拼接组合模式、点对点拼接、多组保存调用以及多种控制方式。 | 台 | 2 | |
| 1.11 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 1 | |
| 1.12 | 音响 | 1.功放+两个吸顶 | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **一楼展厅（匠心质造）触摸一体机** | | | | |
| 2.1 | 85 寸触摸一体机 | 1.电脑配置：I5-8G-128G 固态<br>2.显示技术：LED；<br>3.显示尺寸：≥85 英寸；<br>4.显示比例：16:9；<br>5.分辨率不低于：3840*2160；<br>6.对比度：6000:1； | 台 | 1 | |
| 2.2 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器，支架 | 批 | 1 | |
| 2.3 | 46 吋液晶拼接屏（3060*1.15） | 1.分辨率：1920×1080<br>2.显示尺寸：1018.08 (H) ×572.67(V)<br>3.对比度 ：Typ.1200 Min.900<br>4.裸机外形尺寸（W x D x H）：<br>1022.18×576.77×89.92mm<br>5.刷新频率 ：60Hz | 台 | 6 | |
| 2.4 | 分配器 | | 套 | 1 | |
| 2.5 | 播放盒 | | 个 | 1 | |
| 2.6 | 厂家成品软件 | | 项 | 1 | |
| **3** | **一楼展厅（企业介绍）滑轨屏** | | | | |
| 3.1 | 65 吋触控一体机 | 1.分辨率：3840*2160<br>2.屏幕亮度：400cd/㎡<br>3.触控方式：红外触控<br>4.主机：I7 六代-8-256G | 台 | 1 | |
| 3.2 | 定制外壳，金属钣金工艺 65 寸背架式 | | 套 | 1 | |
| 3.3 | 定制 20n 型轨道 | 1.根据使用环境定制无障碍自由会动轨道 含滑轮组以及收线链 | 米 | 7 | |
| 3.4 | 电机 | 采用无刷电机，解决市面电机噪音过大、运行不平滑、刹车不平稳问题 | 套 | 1 | |
| 3.5 | 控制器 | 作为主要信号数据的接收与中转使用。可在 5 毫秒内做出响应以及数据的下发接收，能够做到超低速行驶，在低速行驶过程中能够很好的过滤掉电机低速运转造成的顿挫现象 | 套 | 1 | |
| 3.6 | 滑轨屏配件 1 | 视频传输线 电源线及插板 控制线及配件 | 套 | 1 | |
| 3.7 | 滑轨屏配件 2 | 用于电机长期运行产生的数据累计差的清除以及终点位置的二次判定 | 组 | 1 | |
| **4** | **一楼展厅（数智赋能）LED 大屏** | | | | |
| 4.1 | *显示屏（软模组） | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡； | ㎡ | 9.49 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；<br>多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形； | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 4.2 | 电源 | 1.采用 4.5V40A 电源稳压恒流超薄节能 | 套 | 1 | |
| 4.3 | 全彩接收卡 | LED 全彩屏控制接收卡（屏体内部） | 套 | 1 | |
| 4.4 | 工控主机 | 1.处理器:i7 12700F/ 显卡 RTX4060 及以上/32G 内存/512G 固态硬盘/4U 工控机箱 | 台 | 1 | |
| 4.5 | 软模组定制箱体 | | ㎡ | 9.49 | |
| 4.6 | 智能配电箱+多功能控制卡 | | 套 | 1 | |
| 4.7 | 视频处理器 | 1.操作软件 LED 演播室及发送接收显卡配套硬件双层可拼接的无缝特效切换视频，可接收视频信号，包括计算机视频、HDTV 视频。真正的无缝 、淡入淡出切换与先进的图像解析度转换技术结合在一起，可满足高质量、 高清晰度的视频演示需求。利用多种切换特效如拉幕、开幕、淡入淡出等，使输出切换效果变得无缝、平滑、绚丽多样化，现场演出更加完美。画面大小和位置用户自定义、双画面操作、多种拼接组合模式、点对点拼接、多组保存调用以及多种控制方式。 | 台 | 1 | |
| 4.8 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 1 | |
| 4.9 | 85 寸触摸一体机 | 1.电脑配置：I5-8G-128G 固态<br>2.显示技术：LED；<br>3.显示尺寸：≥85 英寸；<br>4.显示比例：16:9；<br>5.分辨率不低于：3840*2160；<br>6. 对比度：6000:1； | 台 | 4 | |
| 4.10 | 音响 | 1.功放+两个吸顶 | 套 | 1 | |
| **5** | **一楼展厅（企业大事记）** | | | | |
| 5.1 | *工程大事记显示屏（软模组） | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡； | ㎡ | 1.434 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；<br>多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形； | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 5.2 | *未来展望显示屏（软模组） | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡；<br>2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件 0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置； | ㎡ | 1.792 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形；<br>19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 5.3 | 电源 | | 套 | 2 | |
| 5.4 | 全彩接收卡 | 1.LED 全彩屏控制接收卡（屏体内部） | 套 | 2 | |
| 5.5 | 工控主机 | 1.处理器:i7 12700F/ 显卡 RTX4060 及以上/32G 内存/512G 固态硬盘/4U 工控机箱 | 台 | 1 | |
| 5.6 | 软模组定制箱体 | | ㎡ | 3.226 | |
| 5.7 | 智能配电箱+多功能控制卡 | | 套 | 1 | |
| 5.8 | 视频处理器 | 1.操作软件 LED 演播室及发送接收显卡配套硬件双层可拼接的无缝特效切换视频，可接收视频信号，包括计算机视频、HDTV 视频。真正的无缝 、淡入淡出切换与先进的图像解析度转换技术结合在一起，可满足高质量、 高清晰度的视频演示需求。利用多种切换特效如拉幕、开幕、淡入淡出等，使输出切换效果变得无缝、平滑、绚丽多样化，现场演出更加完美。画面大小和位置用户自定 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 义、双画面操作、多种拼接组合模式、点对点拼接、多组保存调用以及多种控制方式。 | | | |
| 5.9 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 1 | |
| 5.10 | 音响 | | 套 | 1 | |
| **6** | **一楼展厅（征程铸迹）机械开合屏** | | | | |
| 6.1 | *开合屏 | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡；<br>2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件 0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置； | ㎡ | 8.8 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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；<br>18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形；<br>19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 6.2 | 电源 | 1.采用 4.5V20A 电源稳压恒流超薄节能 | 套 | 1 | |
| 6.3 | 全彩接收卡 | 1.LED 全彩屏控制接收卡（屏体内部） | 套 | 1 | |
| 6.4 | 工控主机 | 1.处理器:i7 12700F/ 显卡 RTX4060 及以上/32G 内存/512G 固态硬盘/4U 工控机箱 | 台 | 1 | |
| 6.5 | 1.边框及支撑钢结构 | | ㎡ | 8.8 | |
| 6.6 | 1.智能配电箱+多功能控制卡 | | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.7 | 视频处理器 | 1.操作软件 LED 演播室及发送接收显卡配套硬件双层可拼接的无缝特效切换视频，可接收视频信号，包括计算机视频、HDTV 视频。真正的无缝 、淡入淡出切换与先进的图像解析度转换技术结合在一起，可满足高质量、 高清晰度的视频演示需求。利用多种切换特效如拉幕、开幕、淡入淡出等，使输出切换效果变得无缝、平滑、绚丽多样化，现场演出更加完美。画面大小和位置用户自定义、双画面操作、多种拼接组合模式、点对点拼接、多组保存调用以及多种控制方式。 | 台 | 1 | |
| 6.8 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 1 | |
| 6.9 | 滑轨框架结构 | 1.定制屏幕框架结构，金属钣金工艺，厚度 2mm,根据移动屏结构造型定制。15mm 铝板吊件移动支架，2880*960mm*4 套，不含 led 屏幕，背部封板 | 套 | 4 | |
| 6.10 | 移动结构 | 1.顶部吊装移动结构部件定制钢架结构 7 米 | 套 | 1 | |
| 6.11 | 电机 | 400W 电机额定转矩 1.3 最大 3.9,额定转速 3000 最高 5000,编码器分辨率 10000， | 台 | 4 | |
| 6.12 | 减速器 | 1.10：1 减速机精度 8 分。额定输入转速 3000 最高 6000 | 台 | 4 | |
| 6.13 | 滑块 | 1.单个滑块标定负载不小于 60KG 使用扭矩 6N.M 重复定位精度小于 0.05mm，运行恒速，设计速度 0.15 米/秒 | 套 | 16 | |
| 6.14 | 小齿轮 | 1.定制 | 套 | 4 | |
| 6.15 | 集成控制箱 | 1.作为整个中控系统的核心。作为主要信号的接收和中转使用。带领伺服中控机完成控制功能。定制开发，用于多串口组数据处理转发缓存处理器，有效避免信道负荷过大导致数据发送产生延时甚至丢失 ，标准工业 RS232、485 接口 | 套 | 1 | |
| 6.16 | 限位传感开关 | 1.用于电机长期运行产生的数据累计差的清除以及终点位置的二次判定 | 套 | 4 | |
| 6.17 | 吊装线性滑轨（含齿条） | 1.根据使用环境定制无障碍自由会动轨道 含滑轮组以及收线链 ，无障碍 80 万次自由滑动 ，宽度 45mm 直线型，304 内置双轴心双钢直线高强度铝合金结构，单个滑块标定负载不小于 50KG 使用扭矩 6N.M 重复定位精度小于 0.05mm，运行恒速，设计速度 0.15 米/秒。单条轨道长度 7 米 | 米 | 7 | |
| 6.18 | 线材辅料 | 1.电源电缆，公牛多功能插板 坦克连 | 项 | 1 | |
| 6.19 | 音响 | 1.功放+两个吸顶 | 套 | 1 | |
| **7** | **二楼展厅（浮雕墙）** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | 激光工程投影机 | 1.亮度：8500lm<br>2.分辨率：1920*1200<br>3.投影技术：DLP<br>4.对比度:6000000:1 | 台 | 3 | |
| 7.2 | 原厂短焦镜头 | 1.短焦镜头<br>2.类型：短焦定焦 3.电动位移：YES4.焦距（mm）：12.045.F 值：2.16.镜头直径（mm）：707.重量（KG)：0.68.离轴率：1:1 | 台 | 3 | |
| 7.3 | 工控主机 | 处理器:i7 12700F/ 显卡 RTX4060 及以上/32G 内存/512G 固态硬盘/4U 工控机箱 | 台 | 1 | |
| 7.4 | 音响 | 1.功放+两个吸顶 | 套 | 1 | |
| 7.5 | 网传 | 1.信号传输 | 套 | 1 | |
| 7.6 | 吊架 | 1.投影立体吊架<br>2.金属框架，可以左右六向可调，框架宽度根据投影机的型号进行修改；投影吊架定制，承重不少于50kg；<br>3.捕捉器支架；<br>4.专用信号控制线缆；<br>5.专用视频信号传输线缆； | 套 | 3 | |
| 7.7 | 线材 | 1.HDMI VGA 线材 100M 专业 VGA 线缆、控制线、网络线缆等 | 批 | 1 | |
| **8** | **二楼展厅（水利兴疆、万花筒）85 寸触摸一体机** | | | | |
| 1 | 85 寸触摸一体机 | 1.电脑配置：I5-8G-128G 固态<br>2.显示技术：LED；<br>3.显示尺寸：≥85 英寸；<br>4.显示比例：16:9；<br>5.分辨率不低于：3840*2160；<br>6.对比度：6000:1； | 台 | 2 | |
| 2 | 人脸录入及自动识别上传系统 | 支持嘉宾通过触摸显示屏进行自由的书写、拍照，发表参观感言、提写宝贵意见、留下纪念。支持签名字体可选择毛笔笔锋和钢笔笔锋，字体颜色、粗细均可设置。支持拥有人流量统计功能；拍照后实时把照片集成到签名上，并能够进行即时性的打印任务，仅需几秒就能将刚才的签名照片打印出来，支持拍照倒计时功能。支持可记录签到日期，时间，方便查看来访时间。 | 套 | 1 | |
| 3 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器，支架 | 批 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **9** | **二楼展厅 同心共筑** | | | | |
| 9.1 | *显示屏（软模组） | 1.★LED 像素间距≤1.538mm，点密度≥422500 点/㎡；<br>2.可视角度，水平视角≥160°，垂直视角≥140°；平整度≤0.5mm；模组间间隙≤0.15mm；<br>3.最大亮度≥450cd/㎡；亮度支持手动/自动/软件 0-100%无级调节；刷新率≥4200Hz；<br>4.模组 PCB 结构：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能；<br>5.网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，6.网状型，分布式，树型等多种结构；<br>7.光生物安全：视网膜蓝光危害： 符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。蓝光危害加权辐亮度值（LB ）LB :≤1.0W•m-2•sr-1 无危害类（RG0）<br>8.跌落测试：样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落应符合标准要求；<br>9.PCB 阻燃试验：符合阻燃等级达到 V-0 级；<br>10.着火危险试验 GB/T5169.16 2017：符合 V-0 级；<br>11.水平燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法标准中水平燃烧试验要求，满足 HB 等级；<br>12.机械碰撞防护：符合 IK06 机械碰撞防护要求；<br>13.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>14.灰度等级：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；<br>多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；<br>15.电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；<br>16.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；<br>17 防电击：防电击等级依据 GB4943.1 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； | ㎡ | 5.22 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 18.机械强度测试：符合 GB4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形；<br>19.LED 显示屏图像质量主观评价，根据 SJ/T11590-2025LED 显 示屏图像质量主观评价方法：各种图案无左右偏色现象、各类图案色彩逼真还原，无偏色现象、各类图案材质质感逼真还原。<br>20.力学性能：拉伸强度≥230MPa，屈服强度≥170MPa；<br>27.根据 SJ/T11590-2025LED 显示屏图像质量主观评价方法：各类图案材质质感逼真还原<br>28.支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；<br>29.使用寿命：≥100000 小时；平均失效间隔时间：≥100000 小时；<br>30.休眠功能：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； | | | |
| 9.2 | 电源 | 1.采用 4.5V40A 电源稳压恒流超薄节能 | 套 | 1 | |
| 9.3 | 全彩接收卡 | 1.LED 全彩屏控制接收卡（屏体内部） | 套 | 1 | |
| 9.4 | 工控主机 | 1.处理器:i7 12700F/ 显卡 RTX4060 及以上/32G 内存/512G 固态硬盘/4U 工控机箱 | 台 | 1 | |
| 9.5 | 边框及支撑钢结构 | | 套 | 4 | |
| 9.6 | 智能配电箱+多功能控制卡 | | 套 | 1 | |
| 9.7 | 视频处理器 | 1.操作软件 LED 演播室及发送接收显卡配套硬件双层可拼接的无缝特效切换视频，可接收视频信号，包括计算机视频、HDTV 视频。真正的无缝 、淡入淡出切换与先进的图像解析度转换技术结合在一起，可满足高质量、 高清晰度的视频演示需求。利用多种切换特效如拉幕、开幕、淡入淡出等，使输出切换效果变得无缝、平滑、绚丽多样化，现场演出更加完美。画面大小和位置用户自定义、双画面操作、多种拼接组合模式、点对点拼接、多组保存调用以及多种控制方式。 | 台 | 1 | |
| 9.8 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 1 | |
| **10** | **二楼展厅 见证者说、党建铸魂-85 寸触摸一体机** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | 85 寸触摸一体机 | 1.电脑配置：I5-8G-128G 固态<br>2.显示技术：LED；<br>3.显示尺寸：≥85 英寸；<br>4.显示比例：16:9；<br>5.分辨率不低于：3840*2160；<br>6.对比度：6000:1； | 台 | 2 | |
| 10.2 | 电线电缆及电控辅材 | 1.工控电缆 电源线，视频线，BNC 头，说明书，保修卡，遥控器。 | 批 | 2 | |
| **11** | **展厅中控** | | | | |
| 11.1 | 控制主机 | 1.CPU I7 12700F<br>2.显卡 RTX4070/12G ；<br>3.显存频率:2400MHz;<br>4.最大内存容量：32GB(DDR4);<br>5.硬盘类型：SSD 512G 固态， | 台 | 2 | |
| 11.2 | 手持设备 | 华为 PAD | 台 | 1 | |
| 11.3 | 显示器 | 1.27 寸显示器 含无线键鼠 | 套 | 1 | |
| 11.4 | 中心路由器（含 AC) | 1.网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x，4 个千兆网口<br>IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全<br>Web 认证、微信连 Wi-Fi、短信认证、PPPoE 服务器<br>上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计）<br>内外网 ARP 防护及常见攻击防护<br>负载均衡、智能 IP 带宽管理及连接数限制 | 台 | 1 | |
| 11.5 | 网络交换机 | 1.支持 IEEE 802.3 、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 标准，24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口，输入电源 100-240V~50/60HZ | 台 | 1 | |
| 11.6 | WLAN 覆盖系统 1 | 1.支持 IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3ab 标准，1 个 10/100/1000M RJ45 端口，传输速率 1200M，2.4G/5G 双频并发，胖瘦一体，不同环境选择不同工作模式无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围专业双频天线，提升覆盖区域信号 | 套 | 6 | |
| 11.7 | WLAN 覆盖系统 2 | 1.支持网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s 、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、IEEE 802.3x、IEEE802.3af、IEEE802.3at，16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口支持 PoE+供电，整机最大 PoE 供电功率达 180W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W<br>PoE 供电端口支持优先级机制 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.8 | 电脑控制模块 | 开关量控制• 表面带蓝色电源指示和蓝色继电器开关指示灯;• 具有手动和中控同时管理功能; • 设备接线方便，安装时只需要打开小的接线盒外壳就可以接线和调 ID 码，无须打开整个表面外壳;• 设备配墙上安装支架，可以平放或墙上安装; | 台 | 1 | |
| 11.9 | 电源控制系统 | 电源控制设备，配备 RS232 接口，实现对电源设备的控制。<br>1、控制路数：8 路；<br>2、硬件电源：使用额定 220V 电压；<br>3、单路开关最大能力：最大电流 5A/250V，<br>5A/28V，交流单路不超过 1000 瓦；<br>4、RS232 通讯波特率：115200； | 套 | 2 | |
| 11.10 | 串口控制模块 | 1.接口类型：RS232/485<br>2.通讯速率：1200-115200bps<br>3.支持位数：8 位<br>4.网口速率：10/100M 自适应<br>5.工作方式：TCP server、TCP Client 和 UDP | 套 | 2 | |
| 11.11 | 灯光控制模块 | 1.16 路灯光控制，断电记忆功能，支持 LAN 网线连接<br>2.数据通讯：RJ45 网线通讯、TCP/UDP<br>3.工作电压：直流 DC24V | 套 | 2 | |
| 11.12 | 42U 机柜 | 1.机柜 机柜 专业服务器机柜，前后丝网孔门，立柱厚 2mm。 | 套 | 4 | |
| 11.13 | 弱电布线 | 1.提供线材 走槽布线 我方提供图纸 提供技术指导 各种接口 串口头 我方焊接 弱电布线/定制 RGB\VGA 线/网线/广播音频线/视频线/控制线/辅料 | 平 | 620 | |
| **12** | **中央空调** | | | | |
| 12.1 | 风管机 | 1.匹数 5 匹<br>2. 能效等级 三级<br>3. 定频/变频 变频<br>4.冷媒 R32<br>5.制冷量 (W) 12000<br>6.制冷功率 (W) 4600<br>7.制热量 (W) 14000<br>8.制热功率 (W) 4500<br>9.适用面积 (㎡) 54-65<br>10.APF 3.19<br>11.循环风量 (㎥/h) 2200<br>12.噪音 (低风 - 高风 dBA) 36-44.5<br>13.室内机尺寸 (mm) 1200750245<br>14.室外机尺寸 (mm) 1425860304<br>15.电源 380V~50Hz | 台 | 11 | |
| **13** | **设备安装调试** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13.1 | 配套播控软件 | 展陈系统各屏幕、投影设备配套播控软件定制开发、安装及调试（包含新增设备） | 套 | 1 | |
| 13.2 | 多媒体实施服务 | 展陈系统各屏幕、投影设备播放内容实施服务（所有设备软硬件联调，内容校准，新增拼接屏、条带屏内容制作） | 套 | 1 | |
| 13.3 | 设备安装调试 | 1、测量场地尺寸，确定 安装布局<br>2、安装软硬件<br>3、各项设备调试，系统整体调试 | 项 | 1 | |
| | **合计** | | | | |

本公告为采购文件的组成部分，对所有供应商均有约束作用，如采购文件及采购标公告内容与上述变更内容不一致时，以本公告内容为准。其他内容不变，仍按原采购文件执行。

特此公告。

采购人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

地　址：陕西省西安市长安区城南大道 18 号

联系人：侯先生

电　话：029-89810756

邮　箱：houyuehao@nwh.cn

采购人：（电子章）

日期：2025 年 11 月 23 日