

西安理工大学展示中心改造设备采购项目(二次)中标（成交）明细

陕西嘉信瑞诚招标有限公司受西安理工大学委托，采用公开招标进行采购展示中心改造设备采购项目(二次)（项目编号：JXRC-251114-2）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（展示中心改造设备采购项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：汉沙数字科技集团有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 1,252,880.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-其他输入输出设备	43寸透明触控一体机		1.配置：CPU≥I5-9代处理器、内存≥8G运行内存、硬盘≥240G储存SSD，显存≥2G，独显 2.尺寸43寸（16：9） 3.屏体分辨率≥1920*1080（16：9） 4.▲透光率≥85% 5.色差饱和度≥72% 6.颜色16.7M 7.扫描频率≥60Hz 8.▲亮度≥500cd/m² 9.▲对比度≥3000：1 10.▲响应时间≤ 8ms 11.触摸分辨率：32767*32767；计算机响应：系统自动识别≤15ms； 12.触摸感应技术：红外感应识别触摸技术（≥10点）； 13.书写方式：手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）； 14.光标速度：≥120点/s； 15.定位精度：90%以上触摸区 16.该界面需要便于操作、易用高效，系统的界面，主要是登录界面和管理界面。 17.其登记页面和操作页面主要参照展示页面的风格。 18.背景定制（二个层级以上）：可以根据需求，自定义显示界面背景要素，对背景进行排版，最终达到符合要求的背景界面。 19.UI按钮定制（10个热点以上），根据不同层级的需求，根据背景的基本要求，设置UI的风格，自定义设置。UI按钮的位置也可以根据意向排版的需求，放置在特定的位置 20.根据软件结构和逻辑，定制软件布局，主界面定制，第二界面定制，其中有几个互动点，每个互动点向下有关于要查询的内容，每个内容有对应的互动点。最终形成整个布局的架构，形成最终的软件脉络。 21.定制互动点：根据形成的整体互动布局，定制互动点，每一个互动点的位置，互动点的结构，每一个页面的互动点对应的内容。 22.多层互动结构嵌套：支持在后续更新中，增加软件结构，如给每一张图片增加背后的故事，增加软件的层级，让整个软件更加丰富，互动性更强。 23.定制互动效果：每一个互动点在进入下一个层级的过程中需要定制一个切换效果，和平面UI效果不同，这里指的是切换的互动效果，这里由软件来实现。 24.通过多点触控的位置信息，将感应数据传算给后台程序计算，实现场景联动交互的效果。 25.品控测试：根据现场条件进行，无线测试点击测试，bug信息的反馈并反复测试、优化及售后服务。	益商宝	成都壹零零科技有限公司	成都	44,500.00	1.00	套	44,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-2	其他输入输出设备	拼接屏矩阵	27.尺寸 55寸 28.★拼缝≤ 0.88mm 29.背光类型 D-LED 30.分辨率 ≥1920×1080 31.像素点距（um） 630(H)×630(V) 32.▲响应时间≤8ms 33.▲亮度≥500nit 34.▲对比度 ≥1000:1 35.可视角度 ≥ 178°（垂直，水平） 36.色彩 16.7M(8bits-true) 37.色饱和度≥72% 38.显示比例 16:9 39.刷新频率 ≥60Hz 40.支持正面维护和拆卸，具有灵活调节功能 41.单路信号分辨率≥1920*1080， 42.支持1进4出信号处理 43.支持物理分辨率达到点对点输出 44.CPU≥I5-12代处理器 、内存≥8G 运行内存、显卡显存≥6G、硬盘≥240G SSD 45.≥400W，超静音、带制动 46.静音 双轨道 47.行星式减速机，减速比可定制。 48.顶部轨道使用，合金钢材质，高速、静音、尺寸精密，无框量 49.高柔性拖链专用电机线，高柔性拖链专用屏蔽线，高柔性拖链专用传感器线。接近开关、拖链等 50.该界面需要便于操作、易用高效，系统的界面，主要是登录界面和管理界面。 51.其登记页面和操作页面主要参照展示页面的风格。 52.背景定制（两个层级以上）：可以根据客户需求，自定义显示界面背景要素，对背景进行排版，最终达到符合要求的背景界面。 53.UI按钮定制（10个热点以上），根据不同层级的需求，根据背景的基本要求，设置UI的风格，自定义设置。UI按钮的位置也可以根据意向排版的需求，放置在特定的位置 54.支持待机视频播放系统 55.辅助UI定制除了专门的互动UI按钮和背景外，还需要设置一些装饰性质的UI内容。 56.动态效果定制：定制画面的动态效果和内容切换的动态效果，根据完成的背景和UI按钮，完成相应的动态切换效果，如滑动，分离，动态切换等。 57.光效和特效定制：除了普通的动态效果以外，在一些UI和动作的过程中，还可以加入一些动态光效和特效，让整个画面变得立体起来，如扫光，炸开等。 58.支持后台管理系统，方便自主管理 59.按照使用方实际需求，编写互动模式。支持中控控制、协议端口开放。 60.支持使用100Mbps/1000Mbps以太网实时控制，1秒钟1000次控制周期，电机运动和画面同步更平滑细腻。非CAN（1Mbps）、非USB转RS485控制(110ksps) 61.支持触摸控制、网络控制、遥控器笔控制等 62.支持内置UDP命令，可自定义格式 63.支持任意视频格式，完美支持H264.H265编码等高清内容，带视频静音播放功能。 64.支持图标便签功能，背景任意位置可以挂靠图标便签（非位置点图标） 65.支持多级目录菜单。	京东方	京东方智慧物联科技有限公司	北京	190,000.00	1.00	套	190,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-3	其他显示屏输入输出设备	透明滑轨沙盘	67.屏幕尺寸:55寸。 68.★面板技术：OLED 69.自然分辨率:1920*1080 70.▲亮度≥150/400nit 71.▲刷新率≥120Hz 72.接口数量:HDMI≥1 73.▲透光率≥38% 74.CPU≥I5-9代处理器，≥8G内存、≥240G固态硬盘、显存≥2G，独立显卡 75.定做工业级直线导轨 76.滑轨专用伺服电机额定转矩≥1.3牛·米，额定转速≥3000转 77.滑块、减速机、链轨等 78.滑轨触发感应模块,USB无线磁感应控制模块 79.CPU≥I5-12代处理器、内存≥8G运行内存、显卡显存≥6G、硬盘≥240G SSD 80.SPCC冷轧钢板+白色柔光烤漆，内部钢结构。长：3000mm 宽：950mm 高：750mm 81.采用泡沫板、PVC板、亚克力板、木板等基础材料定制实体沙盘模型。 82.沙盘尺寸：长2860mm 宽700mm 83.通过计算机语言编程搭建底层数据控制系统，对相对应的开关信号进行处理后，控制导轨运行 84.支持汇编语言或C语言,C++，针对硬件接口程序，驱动程序，操作系统相关的程序开发 85.该界面需要便于操作、易用高效，系统的界面，主要是登录界面和管理界面。 86.其登记页面和操作页面主要参照展示页面的风格。 87.背景定制（二个层级以上）：可以根据客户需求，自定义显示界面背景要素，对背景进行排版，最终达到符合要求的背景界面。 88.UI按钮定制（10个热点以上），根据不同层级的需求，根据背景的基本要求，设置UI的风格，自定义设置。UI按钮的位置也可以根据意向排版的需求，放置在特定的位置。 89.根据软件结构和逻辑，定制软件布局，主界面定制，第二界面定制，其中有几个互动点，每个互动点向下有关于要查询的内容，每个内容有对应的互动点。最终形成整个布局的架构，形成最终的软件脉络。 90.定制互动点：根据形成的整体互动布局，定制互动点，每一个互动点的位置，互动点的结构，每一个页面的互动点对应的内容。 91.多层互动结构嵌套：支持在后续更新中，增加软件结构，如给每一张图片增加背后的故事，增加软件的层级，让整个软件更加丰富，互动性更强。 92.串口数据同步系统，程序和滑轨通过串口数据通讯，实现软件和硬件交互 93.当显示屏滑动到展墙相应画板位置，此显示屏就会播放相应图片及视频内容 94.支持待机视频播放系统，无人操作时播放宣传视频 95.支持后台内容管理系统，可以对内容的添加，修改等操作，方便后期的维护管理。 96.采用Maya/3ds Max/C4D建模，结合现有CAD/实景图像/实拍视频等数据精准还原水工建筑、机组设备。 97.通过已有工艺流程节点，可分层拆解设备运行机制，运用动力学模拟真实动作。 98.Houdini/RealFlow实现高精度流体仿真，PBR材质提升视觉真实感。多视角切换、粒子特效与动态光影呈现关键流程，动画可根据用户需求定制动画演示的流程节点、 99.与上下滑轨深度融合的展陈方式。AE/C4D后期包装确保逻辑严谨，适用于展示与技术汇报。 100.内容时长60秒。根据资料收集，将影像、文字、文本、视频影像结合多种媒体结合在一起，进行剪辑、编辑从而达到互动演示。	LG	成都壹零零科技有限公司	成都	524,680.00	1.00	套	524,680.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-4	其他输入输出设备	L型数字大屏系统	101.功率≥100W（额定）/400W（峰值）； 102.单元组成：4×3.5全频单元； 103.最大声压级(1M)≥110dB（额定）/115dB（峰值）； 104.阻抗≥ 8Ω； 105.灵敏度（1W/1M）≥ 90dB； 106.频率响应：120Hz-20KHz； 107.指向性≥水平 120°，垂直90°； 108.箱体：外壳ABS，网罩金属； 109.额定功率≥2×200W/8Ω， 2×300W/4Ω； 110.频率响应：20Hz-20KHz； 111.总谐波失真≤0.1%； 112.灵敏度≥0.75V； 113.信噪比≥80dB； 114.转换率≥3V/us； 115.输入通道不少于：1路同轴输入、1路光纤输入、1组RCA线路输入、2路6.35mm话筒输入、1路3.5mm立体声输入、1路平衡麦带幻象电源输入； 116.输出通道不少于：1组RCA线路输出、2路REC凤凰端子输出、2组功放通道输出； 117.音频处理：具备话筒激励、混音、噪声门、压限、防啸叫（5级可调）功能； 118.状态显示：面板具有2英寸LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态； 119.播放格式：支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式； 120.保护：防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载； 121.CPU≥I5-12代处理器、内存≥8G运行内存、显卡显存≥6G、硬盘≥240G SSD 122.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑。 123.数字内容特效影片时长240秒；在影像输出成品的基础上，结合现场、客户播放终端以及常规播放平台，进行最终的基于视频播放及呈现效果的修正与调整，现场反复测试调整影片制作及渲染。在影像输出成品的基础上，结合现场、客户播放终端以及常规播放平台，进行最终的基于视频播放及呈现效果的修正与调整，现场反复测试调整影片制作及渲染 124.创意策划（导演+创意策划） 125.剧本:解说词撰写 126.场景设计：画面场景内容排列设计制作 127.故事板（通过分镜分解手绘进行影视画面故事线绘制） 128.定制音乐音效制作及专业配音员 129.三维数字场景搭建：在三维软件中进行模型制作，为动画预演作前期工作 130.(动画预演)：根据概念策划及客户意见、导演、项目经理等的综合意见，在三维软件中进行模型精准制作及镜头相关的运动轨迹并剪辑成片（字幕+静帧+背景音乐） 131.数字特效将人景物、声光色、镜头运动等内容一起为需求提供创作空间，通过计算机技术模拟物理空间特征，带来真实的视觉体验。 132.材质、灯光、贴图：根据前期概念设计的风格定位对三维场景模型贴图、光源系统及材质精细调节，把握每个镜头的渲染氛围 133.分层渲染/合成：动画、灯光制作完成后，交由专业图形工作站集群进行渲染 134.剪辑/校色/包装：动画后期师运用达芬奇、After Effects、Nuke、Adobe Premier等软件对故事内容及画面进行剪辑、校色合成	HANSA	汉沙数字科技集团有限公司	重庆	435,500.00	1.00	套	435,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-5	其他输入输出设备	智慧中控	<p>135.CPU≥4核，主频≥1.0GHz 136.内存≥1G，存储≥4G，Nandflash闪存； 137.多种通信：支持RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus、Zigbee等通讯，可扩展KNX通讯； 138.具备端口复用功能，支持8路可自定义协议的串口，可配置RS-232、RS-485、DMX512协议，支持24V供电输出； 139.≥4路触点，每路可支持30V/1A DC，125V/0.5A AC负载； 140.支持8路可自定义的IO输入输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送； 141.支持2路带供电CAN总线信号管理； 142.支持1路Ethernet接口； 143.支持1路红外仿真接口； 144.支持1路USB红外学习接口； 145.平板电脑尺寸≥10.1英寸 146.分辨率:1920x1200 147.主频≥1.7GHz 148.核心数≥八核心，电池容量≥5000毫安时，系统内存≥2GB，存储容量≥32GB，支持WiFi 无线协议，双频(2.4GHz+5GHz)，双摄像头(前置≥200万像素，后置≥500万像素)内置双扬声器，内置麦克风。 149.标准24口千兆网络交换机 150.覆盖面积：>90㎡；外置天线；支持WiFi 6标准； 151.LAN口数量≥4个 152.8路大电流带常开/常闭触点继电器； 153.自带配线架； 154.CAN总线通讯； 155.任意变换的网络ID设置； 156.支持手动及总线控制方式；支持RS-232级联控制功能； 157.单路常态功率：≤2200W 158.单路瞬态峰值功率：≤13200W 159.总功率：≤16000W 160.通讯方式：CAN总线通讯 161.控制方式：总线/手动 162.供电方式：24V DC总线供电 163.继电器通道数量：8路 164.继电器触点结构：带一对常开、常闭触点 165.安装方式：机架式安装 166.42U服务器专用机柜（含PDU） 167.VGA线/音频线/网线/各类数据接口、接头 168.支持远程操控和操作结果可视化，软件支持IOS，WINDOWS，Android等操作平台，支持常用设备开关控制。投影机、继电器、灯控设备、电动幕、空调、中控设备、音控设备、视频等设备的RS-232\485、RJ-45、红外、IR等接口通讯控制。 169.数据采用数据库存储，支持常用设备控制信息存储与管理。可以通过后台管理平台，将设备信息直接写入控制数据库中，方便系统调用并支持增删改支持控制设备按项分组控制，单独控制。 170.可以通过后台管理平台，将设备按照项目进行编组，实现整个项目一键式开关控制。 171.支持设备按策略、模式进行控制。可以通过后台管理平台，将设备或项目按照实现编辑的策略模式，按照策略的设置规则自动运行。支持频道式内容管理。 172.可以通过后台管理平台，设置多个内容频道管理模式，配合PC前端，实现一键式展厅内容切换 173.支持音视频的播放列表管理。可以后台管理平台，管理前端播放的视频内容，支持增删改操作支持音视频的播放控制。 174.可以在后台管理平台设置好播放器后，在前端操作界面上就可以实现音视频的操作控制,包含播放、暂停、停止、上一步、下一步、音量大小调节，播放进度调节等功能支持文件传输、视频内容后台更新。（配合中控专用的PC客户端或播放端，可以实现后台传输视频文件以及相关素材内容）。 175.支持级联模式控制。（系统兼容常用通讯协议，可以实现多台控制主机级联控制）支持用户管理以及签到。（支持多用户，可分配控制权限）。系统自动生成控制日志信息，支持后台查询日志信息。支持远程桌面管理（需连接外部互联网）。 176.支持控制界面后台WEB访问，兼容MAC\Android\Windows平台。控制界面支持后台自动生成模式，无需单独编辑中控界面。</p>	HANSA	汉沙数字科技集团有限公司	重庆	58,200.00	1.00	套	58,200.00