

商洛学院秦岭康养大数据陕西省高校工程研究中心建设项目合同

甲方：商洛学院

乙方：中移建设有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容

本项目依托中国移动 OneTrip 文旅监管解决方案，使用了 OneTrip 大数据分析能力、综治大模型能力、云旅游解决方案，实现了康养文旅行业监管，为甲方提供秦岭康养大数据平台服务。项目建设内容包括指挥中心提升改造服务、会议系统及配套设施升级服务及秦岭康养大数据人工智能融合实验平台服务三部分，详细服务内容见附件。

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：玖拾叁万捌仟柒佰叁拾伍元整；小写：¥938735 元。

合同总价包括：服务的供应费及所发生的运杂费（含保险）、商检费、调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

1、乙方在签订合同前须向甲方缴纳合同总价的 5%作为合同履约金，项目完成验收合格后 30 日内，一次性不计息退还；由乙方自主选择以现金或非现金形式缴纳履约保证金，现金形式为对公转账，非现金形式包括支票、汇票、本票、保函、保险等；

2、项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的全额增值税专用发票，甲方一次性向乙方支付至合同总价的 100%；

3、本项目为专项贷款项目，合同签订后，如因银行政策调整，为保证资金支付，甲方如需乙方在指定银行办理甲方、贷款银行、乙方三方共管账户，乙方必须按照甲方要求在5个工作日内办理，并向甲方出具全额正式发票，甲方依据发票将合同价款转入共管账户。甲方在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后解付共管账户，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

四、交货条件

1、交货地点：商洛学院指定地点。

2、交货时间：2024年12月20日前。

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方保证所提供的设备质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；

2、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供设备的完整性，本合同设备为成套供货，合同总价中已包括满足设备完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国家标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

3、设备的质保期为设备验收合格之日起硬件壹年，软件壹年，质保期内若发生产品质量问题，乙方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承诺进行。采购内容第13项大数据人工智能融合实验平台支撑软件-信令数据，免费使用叁年，叁年后按需收费。

4、设备性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1‰（万分之一）向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

九、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。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。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。陕西开源招标有限公司监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。合同执行过程中涉及的招标问题，由使用部门会同资产处与乙方解决。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

甲 方：

地 址：

授权代表：

联系电话：

开户行：建设银行商洛商州支行

账号：61001674100059500888

时间：2024.9.18

乙 方：中移建设有限公司

地 址：北京市海淀区北蜂窝路 18 号

授权代表：

联系电话：13991446289

开户行：中国建设银行北京月坛支行

账 号：11050190360009000777

时 间：2024.9.18

附件 1. 采购详单

序号	标的名称	投标产品技术参数	单位	数量
1	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-全域客流	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 天气趋势（通过信令提取数据）：支持全国、省级、地市、区域目的地的天气状态展示 实时客流（通过信令提取数据）：展示区域的实时客流，支持全国、省级、地市、区域 上月客流（通过信令提取数据）：展示区域的上月客流，支持全国、省级、地市、区域 本年客流（通过信令提取数据）：展示区域的本年客流，支持全国、省级、地市、区域 景区实时客流排行 TOP5：展示目的地的景区实时客流排行 TOP5，支持全国、省级、地市、区域 近一年客流趋势：展示区域客流趋势分析，支持全国、省级、地市、区域 景区实时客流排行 TOP5 占比：展示目的地的景区实时客流排行 TOP5 占比，支持全国、省级、地市、区域 客流来源占比：展示区域的客流来源占比，分省内，省外，境外。支持全国、省级、地市、区域 客流来源排名 TOP5：展示区域客流来源排行 TOP5，支持全国，省外，省内三个维度切换。支持全国、省级、地市、区域 游客来访方式：展示区域游客来访方式，支持全国、省级、地市、区域	项	1
2	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-游客画像	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 游客年龄分布：展示区域的游客年龄分布，支持全国、省级、地市、区域 游客消费金额占比：展示区域的游客消费区间占比，支持全国、省级、地市、区域	项	1

		游客消费类型占比：展示区域的游客消费类型占比，支持全国、省级、地市、区域 游客性别分析：展示区域的游客性别分析，支持全国、省级、地市、区域 游客旅游 APP 使用排行 TOP5：展示区域的游客旅游 APP 使用排行 TOP5，支持全国、省级、地市、区域 游客热搜景区排行 TOP10：展示区域近一年游客热搜景区排行 TOP10，支持全国、省级、地市、区域		
3	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-交通专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 今日总客流：展示目的地的今日总客流，支持全国、省级、地市、区域 地图数据：在地图上展示各交通枢纽和景区的客流信息，支持全国、省级、地市、区域 交通枢纽客流排行：展示目的地的交通枢纽客流排行，支持全国、省级、地市、区域 景区客流排行：展示目的地的景区客流排行，支持全国、省级、地市、区域	项	1
4	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-景区客流专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 天气趋势：展示目的地的天气趋势，支持全国、省级、地市、区域 入园客流趋势：展示目的地的入园客流趋势，支持全国、省级、地市、区域 景区当日出入园客流趋势：展示目的地的景区当日出入园客流趋势，支持全国、省级、地市、区域 地图数据：展示实时客流和景区的 gis 地图，支持全国、省级、地市、区域 景区实景：展示目的地的景区实景，支持全国、省级、地市、区域 景区简介：展示目的地的景区简介，支持全国、省级、地市、区域	项	1

		游客游览时长：展示目的地的游客游览时长，支持全国、省级、地市、区域		
		游客来访方式：展示目的地的游客来访方式，支持全国、省级、地市、区域		
		实时客流：展示目的地实时客流，支持全国、省级、地市、区域		
5	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-信息专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 关键词云：展示目的地的信息主题词，支持全国、省级、地市、区域 今日热点消息 TOP10：展示目的地的热点消息 TOP10，支持全国、省级、地市、区域 今日信息数量：展示目的地的信息数量，支持全国、省级、地市、区域 信息走势：展示目的地的信息走势，支持全国、省级、地市、区域 信息来源：展示目的地的信息来源，支持全国、省级、地市、区域	项	1
6	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-视频监控专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 视频播放列表：展示目的地实时监控视频列表，支持全国、省级、地市、区域 视频播放播放器：展示目的地实时监控视频，支持全国、省级、地市、区域	项	1
7	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-旅游线路专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 旅游线路总数：展示目的地的旅游线路总数，支持全国、省级、地市、区域 地图数据：在地图上展示线路，支持全国、省级、地市、区域 经典线路排行：展示目的地的经典线路排行，支持全国、省级、地市、区域	项	1

		红色旅游线路排行：展示目的地的红色旅游排行，支持全国、省级、地市、区域		
		自然风光线路排行：展示目的地的自然风光排行，支持全国、省级、地市、区域		
		人文线路排行：目的地的人文线路排行，支持全国、省级、地市、区域		
8	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-银联消费专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 日消费总额：展示目的地的日消费总额，支持全国、省级、地市、区域 月消费总额：展示目的地的月消费总额，支持全国、省级、地市、区域 消费分类占比：展示目的地消费分类占比，支持全国、省级、地市、区域 月度消费人群属性：展示目的地消费人群属性，支持全国、省级、地市、区域 30 日消费趋势：展示目的地消费趋势，支持全国、省级、地市、区域 市内消费：展示目的地市内消费情况，支持全国、省级、地市、区域 市外消费：展示目的地市外消费情况，支持全国、省级、地市、区域 境外消费：展示目的地境外消费情况，支持全国、省级、地市、区域 商圈消费总金额排名 TOP5：展示目的地消费总金额排名 TOP5 商圈，支持全国、省级、地市、区域 地图数据：在地图上展示目的地下辖区域的消费金额，支持全国、省级、地市、区域	项	1
9	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-养老专题	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求： 养老界面展示：提供入住老人情况、业务待办、今日动态、老人分布等展示，用户线下获取数据之后通过 excel 导入展示	项	1

10	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-领导视窗（H5）	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求：	项	1
		同监管大屏部分模块：新增面向移动端场景专题分析场景，多专题分析能力		
11	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-数据对接	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求：	项	1
		对接客流、监控、及其他外部数据：对接移动信令数据及景区数据		
12	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-UI 界面定制	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求：	项	1
		UI 界面定制开发：根据客户侧需求及数据源，对 UI 界面对应匹配设计开发、康养大数据界面改造		
13	大数据人工智能融合实验平台支撑软件-信令数据	我公司采用中移（成都）信息通信科技有限公司的全域监管平台 V1.0 软件系统 1 套，满足以下功能需求：	项	1
		信令数据支持平台功能：		
		1. 全域客流等模块须提供真实、全面的用户信令数据（覆盖商洛境内 50% 以上用户）；		
		2. 信令数据提供，使用年限 3 年；		
14	平台服务器	3. 数据为实时更新数据。	台	2
		我公司提供新华三生产的 H3C UniServer R4900 G5 服务器 2 台，满足：		
		1. 机架式，2U，标配原厂导轨；		
		2. 英特尔®至强®第三代可扩展家族处理器或澜起津逮®处理器系列，最高支持 40 个内核，本次配置 2 颗 CPU，单颗 CPU 主频 2.0GHz，核心数 28 核；		
		3. 支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，本次配置 24*32GB DDR4-3200 内存；		
		4. 配置缓存盘 2*1.92TB NVMeSSD 硬盘，系统盘 2*600 GB SAS 硬盘，数据盘 8*8TB SAS HDD 硬盘。		
		支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘；		

		5. 配置 2 个标准 PCIe 槽位阵列卡, 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60, 支持 8 个 SAS 口, 2GB 缓存, 支持缓存数据保护, 配置掉电保护模块; 6. 支持 14 个 PCIe 4.0 标准插槽和 1 个 OCP 3.0 插槽; 7. 配置 4 口千兆 OCP3.0 网卡, 配置 4 口万兆光网卡 (含模块); 8. 支持双宽 GPU 卡 4 块, 支持单宽 GPU 卡 14 块; 9. 本次配置 1300W 冗余电源 10. 能和学校信息化建设与管理处集群服务器 (H3C) 兼容, 实现虚拟化管理。		
15	显卡	我公司提供英伟达生产的 NVIDIA Quadro RTX8000 显卡 2 块, 满足: 1. 显卡核心 NVIDIA 2. GPU 架构 Turing 3. 显卡芯片 Quadro RTX 8000 4. CUDA 平行处理核心 4608 个 5. NVIDIA TENSOR 核心 576 6. NVIDIA RT 核心 72 7. RTX-OPS 84T 8. 显存类型 GDDR6 9. 显存容量 48GB 10. NVLink 互连技术 100 GB/s 11. 最大分辨率 7680×4320 12. 显卡接口接口类型 PCI Express 3.0 16X 13. I/O 接口 4×DisplayPort 接口, 1×VirtualLink 14. 显卡类型 专业级 15. 散热方式 涡轮风扇 16. 能和学校信息化建设与管理处集群服务器 (H3C) 兼容, 能和本次购置的服务器匹配	块	2
16	笔记本电脑 (科研用)	我公司提供联想生产的拯救者 Y9000P 2024 笔记本电脑 9 台, 满足: 内存容量: 32GB 处理器 (CPU): 英特尔第 14 代酷睿 i9-14900HX 屏幕尺寸: 16.0 英寸 固态硬盘 (SSD): 1TB	台	9

		显卡类型：高性能游戏独立显卡		
		显卡型号：RTX 4060		
		屏幕色域：100% DCI-P3		
		机械硬盘：无机械		
		硬盘特性：PCI-E 高速固态硬盘，雷电接口，面部识别		
		系统：Windows 11 家庭中文版		
		材质：金属		
		厚度：15.1-18.0mm		
		屏幕刷新率：240Hz		
		屏幕比例：16:10		
17	笔记本电脑 (主控用)	我公司提供联想生产的小新 Pro16 2024 AI 超能本 1 台，满足：	台	1
		内存容量：32GB		
		处理器(CPU)：英特尔酷睿 ultra9		
		屏幕尺寸：16.0 英寸		
		固态硬盘(SSD)：2TB		
		显卡型号：Intel ARC Graphics		
		屏幕色域：100%sRGB		
		机械硬盘：无机械		
		硬盘特性：PCI-E 高速固态硬盘，雷电接口，面部识别		
		系统：Windows 11 家庭中文版		
		材质：金属		
		屏幕刷新率：120Hz		
		屏幕比例：16:10		
18	顶上石膏板 四边二级吊 顶	我公司提供贵州皇冠建材有限公司生产的石膏板，满足：	m ²	85.1
		轻钢龙骨石膏板 11.5*7.4 m ²		
19	墙面竹木纤维板	我公司提供贵州皇冠建材有限公司生产的竹木纤维板，满足：	m ²	69
	(含门窗套)	木工板打底面层竹木纤维板 11.5*3 m ²		
20	墙面竹木纤维板	我公司提供贵州皇冠建材有限公司生产的竹木纤维板，满足：	m ²	44.4
	(含门窗套)	木工板打底面层竹木纤维板 7.4*3 m ²		
21	两个水泥墩 包竹木纤维板	我公司提供贵州皇冠建材有限公司生产的竹木纤维板，满足招标文件要求	项	2
22	两个水泥墩 上边人造石材台面	我公司提供贵州皇冠建材有限公司生产的人造石材，满足招标文件要求	项	1

23	墙面线形灯	我公司提供的产品为国产定制墙面线性灯，满足招标文件要求	项	1
24	背景墙亚克力水晶字	我公司提供的产品 10MM 亚克力雕刻水晶字，满足招标文件要求	项	1
25	电路	我公司提供国产定制 11.5*7.4 m² 的电路，满足招标文件要求	m²	85.4
26	筒灯	我公司提供广东品胜生产的筒灯，满足招标文件要求	个	50
27	射灯	我公司提供广东品胜生产的射灯，满足招标文件要求	个	20
28	顶上软膜灯箱	我公司提供广东品胜生产的灯箱，满足招标文件要求	个	6
29	开关插座	我公司提供的国产定制的开关插座，满足招标文件要求	项	1
30	配电箱	我公司提供国产定制的配电箱，满足招标文件要求	个	1
31	拆除原有木门人工	我公司提供拆除原有木门人工服务，满足招标文件要求	项	1
32	金属防盗门	我公司提供国产定制的金属防盗门，满足招标文件要求	樘	1
33	门洞修补工料费	我公司提供的门洞修补工料和人工服务，满足招标文件要求	项	1
34	木地板	我公司提供国产定制的木地板，满足招标文件要求	m²	85.1
35	踢脚线	我公司提供国产定制的踢脚线，满足招标文件要求	米	38
36	窗帘	我公司提供国产定制的窗帘，满足招标文件要求	米	20
37	垃圾清运	我公司提供的垃圾清运服务，满足招标文件要求	项	1
38	其它辅助材料	我公司提供的其他辅材，满足招标文件要求	项	1
39	室内全彩 LED 屏	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-CK18FI/H 全彩 LED 屏 9.32 平方米，满足： 1、像素间距：1.86mm； 2、物理像素密度：288906 点/m²，符合 3C； 3、投标产品的显示单元亮度 ≥ 600Nits，亮度调节 0~600cd/m² 可调，256 级无灰度损失调节，支持手动、自动、软件三种调节方式，色温 2000K~10000K 可调；	m²	9.32

		4、视角：水平 $\geq 170^\circ$ ，垂直 $\geq 170^\circ$ ；		
		5、发光点中心距偏差： $< 1\%$ ；		
		6、亮度均匀性 $\geq 99\%$ ，色度均匀性 $\leq \pm 0.001C_x、C_y$ 之内；		
		7、投标产品的 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 无连续失控点，呈离散状态；		
		8、刷新频率：3840Hz、对比度：3000:1；		
		平均功耗 $\leq 210W/m^2$ ；		
		9、电源支持主动式 PFC 功能，功率因素 ≥ 0.95 ；		
		10、LED 显示屏工作状态下最大噪音值，产品前，后，左，右噪声与环境背景噪声相差均不超过 2.0db；		
		11、驱动方式：恒流驱动；		
		12、投标产品具备从软件、硬件两方面彻底改善亮暗线的功能；		
		13、投标产品具有抗高低温性能，产品放入 $60 \pm 2^\circ C$ ，与 $-20 \pm 2^\circ C$ 环境中，通电连续工作 48 小时，产品外观结构和功能均能正常工作；存储温度在 $-20^\circ C$ 至 $60^\circ C$ 之间。		
		14、投标产品平均无故障工作时间 MTBF $\geq 100,000$ 小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 15 分钟。		
		15、平整度： $\leq 0.1mm$ ；箱体拼缝 $\leq 0.1mm$ ；		
		16、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 $\leq 20\%$ ；		
		17、防护等级 IP4X；模组机械强度 $\geq 5MP$ ；		
		18、阻燃等级：依据 GB/T5169.16-2008，产品整机外壳阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用 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；		
		19、投标产品采用前维护磁吸结构，维护方便快捷，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；		

		20、包含开关电源、排线/级联电源线/网线等各类辅材，并负责安装。		
40	视频控制器	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-D43V06-N 视频控制器 1 台，满足： 1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，支持 3 个窗口和 1 路 OSD 2. 支持快捷配屏和高级配屏功能 3. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节 4. 支持设备间备份设置 5. 视频输出最大带载高达 390 万像素 6. 支持带载屏体亮度调节 7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放 8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源 10. 作为同步信号，达到输出的场级同步 11. 投屏输入子卡支持 AP/WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放 12. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作 13. 支持输出信号环路双备份，为显示信号提供安全保障； 14. 产品支持缩放功能，可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率输出。 15. 产品支持无信号屏保功能，支持图片上传作为屏保显示，在脱离 PC 的情况下可支持多屏保图片轮训显示。 16. 提供产品厂家的软件著作证书。 17. 本次项目中的视频控制器、LED 大屏、接收卡均为同一品牌产品。	台	1
41	控制软件 (LED 演播室)	我公司提供杭州海康威视开发的 LED 显示屏软件 V1.0 控制软件 1 套，满足：	套	1

		提供常用功能显示屏配置、显示屏监控、冗余备份、亮度调节、多批次调节、亮暗线调节、多功能卡管理等，以及其他一些配置功能，使显示屏能达到最优显示效果，并且易于管理和维护。 可对同步控制系统产品，以及异步控制系统的多媒体播放器进行配置，可以满足屏厂、工程商、经销商、租赁客户、终端用户和技术支持工程师的不同需求。 PC 与控制系统产品连接后，用户在 PC 前便可完成各种操作。对于不同的硬件型号和硬件程序，适配显示对应的功能和参数。配置过程中，使用各种配置文件可快速完成操作。配置信息固化到硬件后，断电也不会丢失。		
42	智能配电柜 (15KW)	我公司提供浙江德力西公司生产的智能配电柜 1 台，满足： 1. 安装方式：室内环境，挂墙固定安装 2. 手动控制方式：屏体一键启停 3. 控制方式：手动+定时+遥控+中控+级联 4. 通讯方式：485 通讯方式，可对接第三方中控系统 5. 单路输出功率（KW）：每路$\geq$5KW(MAX)，须均匀接入显示屏 6. 执行标准：GB/T7251.12-2013 7. 工作温度（°C）：-10--40 8. 工作湿度（%）：10--90 无凝结 9. 输入电缆：5*4mm²，国标铜线 10. 输出电缆：3*4mm²，国标铜线 3 组	台	1
43	广告机卧式 触摸一体机	我公司提供深圳云商视讯科技有限公司生产的优雅商显 FM-A3200 广告机卧式触摸一体机 1 台，满足： 1、32 英寸广告机卧式触摸一体机多媒体教学会议自助查询一体机触摸屏多点触控液晶显示器 2、性能：i5+4G+128G 3、屏幕尺寸：31.5 英寸 4、面板：IPS 技术	台	1

		5、接口：HDMI, VGA, USB 扩展/充电, 音频/耳机输出, 其他		
		6、售后服务：1 年质保		
		7、分辨率：1920*1080		
		8、无线投屏, S+品质认证曲率：平面		
44	台式电脑	我公司提供组装机台式电脑 3 台, 满足: i5-14400/16G DDR5/1T+512G 固态 27 英寸高清显示器, 配套鼠标键盘	台	3
45	打印机	我公司提供惠普公司生产的惠普 281FDW 打印机 1 台, 满足: 1、彩色激光打印机 办公商用自动双面打印, 打印复印扫描传真一体机 A4 四合一 2、打印功能：自动双面 3、类型：彩色 4、最大支持幅面：A4 纸张 5、输入容量：0-149 页 6、扫描功能：平板式+馈纸式 7、基础功能：复印, 扫描, 传真, 打印 8、输稿器：支持输稿器 9、连接方式：Wi-Fi 10、打印速度：0-24 页/分	台	1
46	打印机柜 (A3 打印机落地机柜)	我公司提供国产定制打印机柜 1 个, 满足: 尺寸 (长宽高)：约 60cm*60cm*26cm 材质：加厚板材	个	1
47	路由器	我公司提供锐捷公司生产的 RG-NBR6205-E 路由器 1 台, 满足: 功能项：固化 8 个千兆电口, 固化 2 个千兆光口, 可选配置 1T 硬盘 (即插即用), 内置 AC 功能可管理 32 个 RAP 或 64 个 WALL AP (应用及 URL 特征库升级, IPSec/SSL VPN)。推荐带机量 500 台终端, 推荐带宽 3G。	个	1
48	显示屏高清线多点位布置地插	我公司提供杭州海康威视生产的显示屏高清线多点位布置地插 6 套, 满足招标文件要求	套	6
49	显示屏高清线多点位布置 HDMI 线	我公司提供杭州海康威视生产的显示屏高清线多点位布置 HDMI 线 6 根, 满足招标文件要求	根	6

50	显示屏高清线多点位布置管子刻槽人工等	我公司提供显示屏高清线多点位布置管子刻槽人工等服务 1 项，满足招标文件要求	项	1
51	电源总线	我公司提供杭州海康威视生产的 RVV3*2.5 电源总线 1 项，满足招标文件要求	项	1
52	主电缆	我公司提供杭州海康威视生产的主电缆 1 项，满足招标文件要求	项	1
53	主信号线	我公司提供杭州海康威视生产的主信号线 1 项，满足招标文件要求	项	1
54	安装结构	我公司提供杭州海康威视生产的安装结构 9.97 平方米，满足招标文件要求	m ²	9.97
55	包边	我公司提供 LED 屏包边服务 1 项，满足招标文件要求	项	1
56	运输费	我公司提供设备运输服务 1 项，满足招标文件要求	项	1
57	施工费	我公司提供施工服务 1 项，满足招标文件要求	m ²	9.97
58	LED 屏辅助材料	我公司提供国产定制的 LED 屏辅助材料 1 套，满足招标文件要求	套	1
	(含 LED 四周装修)			
59	10 寸专业音箱	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAS2B50-W 专业音箱 4 台，满足：	台	4
		1. 前导向式专业音箱，配备一个 10 寸低音单元和一个 3.5 寸压缩式高音，声音细腻、中高频清晰自然、语言表现优秀。		
		2. 整体高密度中纤板，采用高强度细颗粒涂装；		
		3. 额定功率 250W，最大功率 400W。		
		4. 有效频率范围：60Hz~18kHz；		
		5. 灵敏度（1kHz, 1 米）：≥94dB（1W/1M）		
		6. 成品 产品尺寸：约 320x320x485mm		
60	专业音频功率放大器（600W*2）	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAA2600-2M 专业音频功率放大器 2 台，满足：	台	2
		1、为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统提供最为真实的声音匹配。		

		2、功率：8Ω：300W*2 4Ω：560W。 3、输入：XLR， 1/4” TRS 以及声音输入接头，和任何音源均兼容。 4、输出：接线柱支持所有其他扬声器布线系统。 5、最低深度机架适合小型的价格便宜的音响支架。 6、步进式增益控制，可以进行灵敏度的精确设置和匹配。 7、高效智能化检测系统自动保护放大器和扬声器，使其免受温度升高或过压而造成的损坏，而无需关闭系统播放。 8、前面板 LED 监控功率、信号和削波。 9、内置亚低音扬声器/全频分频器控制，方便用户随时接驳亚低音扬声器和全频扬声器。		
61	数字反馈抑制器	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAU6001-M 数字反馈抑制器 1 台，满足： 1. 96KHz 采样频率，具有 32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 切换工作模式为直通或抑制 3. 全自动窄带陷波式反馈抑制 4. 每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数 5. 可显示当前啸叫点个数 6. 带有压缩，限幅，噪声门功能 7. 单机提供 30 组设备数据存储，存储压缩，限幅，噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。 8. 可设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态 9. 采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表 10. 提供模拟输入输出或数字 AES 3，光纤，同轴输入输出。	台	1
62	8 路调音台	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAU80HG-M8 路调音台 1 台，满足：	台	1

		2 路主输出, 2 路 REC 输出, 1 路效果输出, 1 路 monitor 输出, 1 路立体声耳机输出; 8 路单声道输入通道; DSP 效果模块可供选择; 智能化显示面板精确显示各类数据, 方便调节; +48V 幻像电源; 输入通道多段均衡, 输出通道双多段均衡; 配 LED 灯; 其它要求 频率响应: 优于 20Hz-20KHz ($\pm 1\text{dB}$) 信噪比: $\geq 78\text{dB}@1\text{KHz } 0\text{dB}$ 主输出通道最大平衡输出: $\geq 22\text{dB}(\pm 1.5\text{dB})$ 耳机输出: $\geq 12\text{dB} \pm 1.5\text{dB}@1\text{KHz } 32\Omega$ 通道间增益差: $\leq 2\text{dB}$ 失真度: $\leq 0.002\% @ 0\text{dB } 1\text{KHz}$ 中心频点频偏: $< 8\%$ 最大增益范围: $\pm 15\text{dB}$ 效果器: DSP 效果, 每个有 ≥ 20 种效果可调		
63	数字音频处理器	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAA5002-4M 数字音频处理器 1 台, 满足: 1. 96KHz 采样频率, 具有 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 有 2 路输入 4 路输出多种型号选择, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点支持 20Hz~20KHz; 3. 提供 USB 和 RS485 连接电脑, 其中 RS485 接口可支持连接 250 台设备和超过 1500 米的距离外用电脑来控制 4. 单机最多可存储 30 组用户程序 5. 可设定密码锁定面板控制功能, 以防止参数被修改 6. 每个输入和输出均有多段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达 $\pm 20\text{dB}$, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式	台	1

		7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制 8. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，多段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时支持 1000ms，延时可通过粗调及细调模式进行调节。 10. 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 11. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 12. 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定，实现数据保密 13. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换 14. 可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制		
64	一拖二手持无线话筒	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAI2H00-2W 一拖二手持无线话筒 1 台，满足： 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态。 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 独立隐藏式系统锁键。一键上锁。方便实用。话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 频率范围：支持 610MHz-690MHz；输出功率：高功率≥30mW，低功率≥15mW；音频频率响应：优于 40~18,000Hz，（+1 dB，-3 dB） 信道数目：≥200 个 信道间隔：≥300KHZ 动态范围：≥100db，最大偏移：±45KHZ	台	1

		音频频率响应：优于 40HZ-18KHZ (±2db)		
		综合信噪比：>105db；		
		灵敏度调节范围：		
		灵敏度：≥12dBuV (80db S/N) ；		
		灵敏度调节范围：优于 12-32dBuV ；		
65	电源时序器	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAA40HG-M 电源时序器 1 台，满足： 1. 采用嵌入式核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 2. 8 路通道总承受功率≥8KW 电源，每通道拥有独立高性能电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； 3. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 7. 设备内置定时开关机功能，支持 12 个月的定时时间设置； 8. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 10. 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 11. 设备受控控制方式多样，支持 TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。 12. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。	台	1
66	一拖四话筒	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAI2G00-4W 一拖四话筒 2 套，满足： 一拖四长杆无线会议话筒	套	2

		内置 3 编组叠机频率, 调取. 同一频段可同时轻松叠机使用采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 四通道音量独立可调. 提供 4+1 音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔 信道数目: ≥ 200 个 信道间隔: $\geq 300\text{KHZ}$ 动态范围: $\geq 100\text{db}$ 音频频率响应: 优于 $40\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 2\text{db})$ 综合信噪比: $>105\text{db}$ 灵敏度: $\geq 12\text{dBuV}(80\text{db S/N})$ 13. 灵敏度调节范围: 优于 $12-32\text{dBuV}$		
67	音箱线 (配套)	我公司提供杭州海康威视生产的 DS-KAL2150-100 音箱线 1 套, 满足: 2*150 芯超细无氧铜线含 1 根优质铜箔丝精绞软导体, 每卷 100 米; 酒红色特种 PVC 护套; 2 芯平行排列连在一起, 一芯为圆形, 另一芯为方形; 2 芯连接部分有一凹槽便于安装时撕开。	卷	1
68	配套线材附件	我公司提供杭州海康威视生产的配套线材 1 套, 满足: 卡依线、一转二莲花、音箱支架等	批	1
69	机柜	我公司提供西安五洲公司生产的 22U 机柜 1 台, 满足: 22U 200*600*600	台	1
70	安装施工费	我公司提供安装施工服务 1 项, 满足招标文件要求	项	1

71	会议桌	我公司提供广东江南家具公司生产的会议桌 1 张，满足：	张	1
		1、尺寸：约 700cm*200cm*75cm；		
		2、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 0.8mm；		
		3、基材：采用中纤板, 优质绿色环保产品；		
		4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶；		
		5、功能特点：		
		1)可按色板选择不同的色彩、纹路(直纹和山纹)；		
		2) 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。		
72	弓形椅（大款皮面）	我公司提供广东江南家具公司生产的皮面弓形椅 15 把，满足：	把	15
		尺寸：约 60*60**120cm；		
		面料：环保皮，选用多层强力拉筋包背，用进口的调整衣车及粗线车制皮套，直接包面。		
		海棉：高密度海棉，理化性能应符合国家现行标准。软硬适中，压膜量达到国家现行检测标准。		
		采用优质不锈钢脚，钢脚壁厚 2.0mm 脚的钢管壁厚 2.0mm，直径为 2.5cm。		
73	弓形椅（网面）	我公司提供广东江南家具公司生产的网面弓形椅 21 把，满足：	把	21
		尺寸：约 57*57*100cm；		
		面料:选用网布, 耐磨性强, 阻燃, 透气, 经防污处理, 清洁方便；		
		辅料:采用 PU 成型发泡高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形；		
		配件:选用 2.0 五星脚架, 或弓形脚架采用五金不锈钢脚架, 具有强度高, 耐腐蚀耐磨性大等性能。		
74	演讲台	我公司提供国产定制的演讲台 1 个，满足：	项	1
		贴面板材:可弯曲防火板，厚度 0.8mm ；		
		基材:中纤板；		
		封边用材:2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶；		
		功能特点:具有防水、防烫、防污、防		

		酸、防碱、防火；		
		尺寸：约 面 65cm*50cm，高 120cm，漆面；		
		颜色和会议桌搭配。		
75	形象墙底板	我公司提供国产定制的形象墙底板 10.8 平方米，满足：	平方米	10.8
		木工板打底加面层 4*2.7 m²		
76	发光字	我公司提供国产定制的迷你发光字 1 项，满足招标文件要求	项	1
77	文化墙	我公司提供国产定制的文化墙 11.61 平方米，满足：	平方米	11.61
		亚克力 PVC4.3*2.7 m²		

附件 2. 服务承诺

一、售后服务宗旨

我们的服务宗旨是“让客户满意”。

我们将不断地向客户提供帮助和有关技术服务咨询。我们力求使客户满意。

在设备采购过程中，我公司技术人员将对货物的生产厂家选择和技术要求进行全程跟踪，保证采购的货物满足招标文件技术要求。

采购完成，并将货物运输至用户单位指定地点后，我司将负责安装和调试，并保证使用人员能够在交付后正常使用和维护。

在货物安装调试结束后，组织用户单位进行项目验收，并在验收时提供货物的合格证、使用说明书等相关资料。

对于所有的货物，我公司承诺根据生产厂家提供的保修期延长相应产品的质保期。

对项目设备提供 24 个月的免费保修期，终身免维护。

履行合同规定的其他售后服务内容。

二、保修服务

对于本项目的管理工作：我们将在设备安装调试前派技术人员到达安装现场。

当接收到报修电话时，按以下维修服务工作要求进行维修：

2.1 维修人员在现场维修时，应佩带有明显标志的工作证，以便主动告知来由和身份。

2.2 建立维修质量档案，每次发生的故障及维修事项均应作详细记录，便于汇总设备的运行情况及设备易出现故障，并针对易出现的故障，采取必要的措施防止。

2.3 进行定期或不定期的巡查回访工作，主动征询管理人员及用户的意见，发现问题及时处理。

2.4 接到用户报告故障电话后做好记录。一般故障在 8 小时内给予明确答复或解决方案，24 小时内修复；需要现场处理的，保证 48 小时到达现场；紧急情况立即派人赶往现场及时处理。

2.5 维修人员完成维修工作，主动反馈给客户设备管理人员，并签字确认。

三、维护

为了保证设备能够长时间的正常运行，项目实施过程会进行完善的系统培训，同时制定设备操作规程，并配合用户制定操作员责任界面。

四、维护保养

我司在质保期内将对所有设备提供维护保养服务，使它们保持良好的运行状态，每年定期对设备提供以下服务：

4.1 例行保养

4.1.1 基本检查，日常维护和保养

设备外观检测，日常使用后，按设备维护要求进行保养清洁。

4.1.2 运行检查

设备运行检测，查看过往维修记录，与客户系统管理员进行工作交流及回顾

4.2 每半年例行保养

每半年例行保养除上述例行保养的内容外，还需对每半年各个运行情况、进行深入了解，评估设备运行情况，并提交用户设备运行报告。

4.3 年度保养

每年例行保养除上述例行保养、每半年保养的内容外，还需对年度各个设备运行情况进行了解，而且对主要设备进行全方面的检测，对功能进行全方位的检测。

附件 3. 培训计划

一、售后服务宗旨

设备操作培训是保证客户正确使用、发挥应有功效的基础，任何产品在保证人性化操作的同时，也要求使用者严格按使用操作手册进行操作，才能使设备安全、正常、长期运行，减少设备故障率。

对设备的培训主要是操作使用培训、维护和管理人员的培训。

所有的货物安装调试完成，我们将对使用人员、管理人员及维护人员进行以下免费培训：

- 1) 设备结构介绍；
- 2) 基本原理及功能培训；
- 3) 操作流程培训；
- 4) 人员操作培训；
- 5) 日常基本维护保养；
- 6) 紧急情况应急处理预案。

在维护初期，项目负责人安排技术人员协同维护人员一起进行维护，针对维护情况进行补充培训，同时参照各个设备安全防范内容进行细化培训。

为使操作管理人员能熟练地使用、管理、维护设备，我公司将针对各个设备的特点制定培训计划，最终达到使每个参加培训的人员了解所使用设备的构成和原理，熟悉设备的功能，能够熟练的操作并能处理常见故障。

二、培训时间及地点

培训时间计划 7 天左右，根据实际情况可延长。

培训地点为客户现场，拟派我公司经验丰富的专业技术人员进行培训。

三、培训人员

参训人员应是设备的使用操作者、维护人员和管理人员，对使用的设备有基本的了解。本次项目培训人员最少 2 名，包括维护管理人员 1 名、操作使用人员 1 名，操作使用人员与维护管理人员可为同一人。

培训计划与设备安装同步进行，受培训的人员可以在认可后单独地进行上机操作。

四、培训内容

培训内容包括：基本操作、参数功能设置、故障排除、维护说明等内容。具体说明如下：

- 1) 设备的结构组成和工作原理

使受训人员了解设备的结构和工作原理，便于快速学习进行功能参数设置和使用操作，并了解常见的故障原理。

2) 设备的功能设置及操作使用

让使用人员和维护管理人员清楚的了解设备的性能和参数，熟悉设备的日常使用和操作。

3) 设备的日常维护和保养

学习日常维护注意事项，保障设备的长期正常运行。

4) 设备的故障排除

让维护人员掌握常见故障的排除，并了解对紧急情况的应急处理和报修。维护是长期有效运行的保证，只有做好日常维护工作，才能保证长期稳定使用，我公司一贯重视维护工作，针对不同设备，我公司将根据设备情况对相关人员进行相应的系统性培训，并按计划做好维护工作。

设备的维护包括日常保养和维修，我们公司积累了丰富的维护经验，在维护方面一贯采取：加强日常保养，减少设备的故障发生次数。

设备安装调试完毕，进入试运行阶段。在调试阶段，维护、管理人员介入，一起参与调试工作，了解整体情况及原理。