**2018年规划展览馆设备外包服务费项目采购需求**

一、项目概况

（一）项目名称：2018年规划展览馆设备外包服务费

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：对许昌市规划展览馆展厅设备（硬件和软件）和评审决策会议室设备（硬件和软件）的日常安全巡检和维保服务，满足展厅日常接待服务和评审决策会议室召开会议能正常使用，举行重大活动前的临时性维修保养，突发性设备故障的修复及相关工作，详见维保设备清单。

（四）预算金额：660000元 ；最高限价：660000元

（五）交付（服务、完工）时间：

1、展厅所有设备外包服务从签订合同起一年。

2、评审决策会议室所有设备2018年7月1日起进行设备外包维护，到期时间与展厅设备外包到期时间一致。

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市规划展览馆

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业及监狱企业发展，残疾人福利性单位相关政府采购政策。

1. 投标人资格要求
2. 符合《政府采购法》第二十二条之规定。
3. 本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

保障许昌市规划展览馆展厅所有设备（软硬件）和规划决策评审室无纸化系统（软硬件）日常正常使用，以及设备维护、保养等相关的工作。

1. 维保设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | | **名 称** | | **维保设备基本技术参数** | **单位** | **数量** | |
| **(无参数项以现有设备为准)** |
| **一、展厅设备** | | | | | | | | |
| **一楼** | | | | | | | | |
| **1.1 LED多功能信息屏** | | | | | | | | |
| 1 | | LED屏幕控制器 | | | 全彩 | 套 | 1 | |
| 2 | | 主机 | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | |
| 3 | | 吸顶音响 | | |  | 套 | 1 | |
| 4 | | P6全彩屏幕 | | | P6全彩屏幕 | ㎡ | 7.2 | |
| **1.2 多功能影视厅** | | | | | | | | |
| 1 | 融合投影 | | | | 投影技术： DLP | 台 | 2 | |
| 投影机特性： 3D |
| 亮度： 8500流明 |
| 对比度： 10000:1 |
| 2 | 会议独立投影 | | | | 屏幕比例：4:3/16:9 | 台 | 1 | |
| 投影技术：3LCD |
| 投影机特性：互动 |
| 亮度：3200流明 |
| 标准分辨率：XGA（1024\*768） |
| 色彩数目：16.7万色 |
| 3 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | |
| 4 | 音响系统 | | | |  | 套 | 1 | |
| **1.3 领导关怀** | | | | | | | | |
| 1 | DLP广东威创屏幕 | | | | 单屏面积：1370 mm (宽) × 1027.5 mm (高) ≈ 1.41m²整屏面积：1370 mm (宽) × 3 × 1027.5 mm (高) × 2= 4110.00 mm (宽) × 2055.00 mm (高)≈ 8.45m² | 块 | 8 | |
| 2 | 主机服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i3 CPU频率：3.0GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 套 | 1 | |
| 3 | 吸顶音响 | | | |  | 套 | 1 | |
| **1.4贵宾室** | | | | | | | | |
| 1 | 投影机（贵宾室和办公室） | | | | 屏幕比例：4:3/16:9 | 台 | 2 | |
| 投影技术：3LCD |
| 投影机特性：3200流明 |
| 2 | 投影幕布 | | | | 200英寸电动幕布 | 套 | 1 | |
| 3 | 吸顶音响 | | | |  | 套 | 1 | |
| **二楼** | | | | | | | | | |
| **2.1 许昌历代城市区域变迁互动多媒体光电图** | | | | | | | | | |
| 1 | 触摸查询一体机 | | | |  | 台 | 1 | |
| 2 | 光电图控制器 | | | |  | 套 | 1 | |
| **2.2 “时光长廊”展项** | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 投影技术： 3LCD | 台 | 5 | |
| 投影机特性： 短焦 |
| 亮度： 2000流明 |
| 标准分辨率： WXGA（1280\*720） |
| 2 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | |
| 3 | 吸顶音响 | | | |  | 套 | 1 | |
| 4 | 背投专用全息膜 | | | |  | 块 | 5 | |
| **2.3 “魏都遗韵”——曹魏大讲坛** | | | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | 32寸电视 | 台 | 1 | |
| 2 | 视频播放器 | | | |  | 台 | 1 | |
| 3 | 吸顶音响 | | | |  | 套 | 1 | |
| **2.4 “规划知识”互动问答系统** | | | | | | | | |
| 1 | 触摸电视 | | | | 52寸触摸电视 | 台 | 1 | |
| 2 | 图形工作站升级、软件更新 | | | |  | 台 | 1 | |
| **2.5 二楼VIP观景台触摸屏** | | | | | | | | | |
| 1 | 触摸查询一体机 | | | | 触摸液晶显示屏 | 台 | 1 | |
| **2.6 指点江山** | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | Panasonic PT-FD605 | 台 | 1 | |
| 2 | 一体式支架触摸屏 | | | | 19寸触摸显示 | 台 | 1 | |
| 3 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 套 | 1 | |
| **2.7 曹魏运粮河** | | | | | | | | |
| 1 | 电视机 | | | | 42寸电视 | 台 | 1 | |
| 2 | DVD播放器 | | | | 普通DVD视频播放器 | 台 | 1 | |
| 3 | 水系展厅 | | | | 55寸LED液晶电视 | 台 | 1 | |
| **三楼** | | | | | | | | |
| **3.1 零换乘** | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | 55寸LED液晶电视 | 台 | 1 | |
| 2 | 播放器 | | | | 循环播放器 | 台 | 1 | |
| **3.2 镜面互动展区** | | | | | | | | |
| 1 | 镜面互动 | | | | 产品类型： 商务投影机 | 台 | 1 | |
| 投影技术： 3LCD |
| 亮度： 3000流明 |
| 标准分辨率： XGA（1024\*768） |
| 灯泡寿命： 正常模式：3000小时，经济模式：4000小时 |
| 电源功率： 280W |
| 产品重量： 3.7kg |
| 光源类型： 超高压汞灯 |
| 2 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | |
| **3.3 “招商平台”展项（电子翻书）** | | | | | | | | |
| 1 | 触摸电视 | | | | 42寸液晶触摸电视 | 台 | 2 | |
| 2 | 主机 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 2 | |
| **3.4 以业兴城** | | | | | | | | |
| 1 | 触摸电视 | | | | 32寸液晶触摸屏幕 | 台 | 3 | |
| 2 | 电脑主机 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 3 | |
| **3.5 三楼VIP观景台触摸屏** | | | | | | | | |
| 1 | 触摸查询一体机 | | | | 触摸液晶电脑一体机 | 台 | 1 | |
| 3.6 旅游产业发展总体布局光电图 | | | | | | | | |
| 1 | 触摸一体机 | | | | 触摸液晶电脑一体机 | 台 | 1 | |
| **3.7 “曹魏故都智慧之旅”展项 双幕秀** | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 工程液晶投影机：显示芯片:0.76英寸液晶显示板×3，标准亮度：6200流明（根据ISO21118标准），标准分辨率:1920×1200，灯泡功率：350W ，标准模式下灯泡寿命3000小时（节能模式下灯泡寿命4000小时），对比度：6000：1，2倍变焦比镜头，可更换镜头覆盖投射比0.8-7.2； | 台 | 2 | |
| 2 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | |
| 3 | 音响 | | | |  | 套 | 1 | |
| 4 | 全息立体膜 | | | |  | M² | 15 | |
| **3.8 自行车漫游** | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 产品类型： 商务投影机 | 台 | 2 | |
| 投影技术： 3LCD |
| 亮度： 3000流明 |
| 标准分辨率： XGA（1024\*768） |
| 灯泡寿命： 正常模式：3000小时，经济模式：4000小时 |
| 电源功率： 280W |
| 产品重量： 3.7kg |
| 光源类型： 超高压汞灯 |
| 2 | 自行车 | | | | 捷安特 | 辆 | 1 | |
| 3 | 感应套装 | | | | 互动感应套装 | 套 | 1 | |
| 4 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 套 | 1 | |
| 5 | 音响 | | | | 吸顶 | 套 | 1 | |
| **3.9 花都温泉** | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | 42寸液晶电视 | 台 | 1 | |
| 2 | 播放器 | | | | 普通视频播放器 | 台 | 1 | |
| **3.10 园林城市** | | | | | | | | | |
| 1 | 触摸查询一体机触摸屏 | | | | 触摸液晶电脑一体机 | 台 | 1 | |
| **3.11“寻找家园”趣味互动** | | | | | | | | | |
| 1 | 主机 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 2 | |
| 2 | 触摸电视 | | | | 55寸触摸电视 | 台 | 2 | |
| 3 | 吸顶音响 | | | |  | 套 | 2 | |
| **3.12 十大产业集聚区** | | | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | 55寸LED液晶电视 | 台 | 1 | |
| **3.13 大沙盘播放** | | | | | | | | |
| 1 | 影片控制主机 | | | | CPU型号：AMD A4-6300 APU Awith Radeon(tm)HDGraphics GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB | 台 | 1 | |
| 2 | DMX512控制器 | | | |  | 台 | 1 | |
| 3 | 灯光主机 | | | |  | 台 | 1 | |
| 4 | LED电脑染色灯 | | | |  | 台 | 32 | |
| 5 | LED大功率PAR灯 | | | | M2014 | 台 | 32 | |
| 6 | 成像灯 | | | | 750W | 台 | 18 | |
| 7 | 灯控台 | | | | MINYOO M8001 | 台 | 1 | |
| 8 | 信号放大器 | | | | MINYO0 M8008 一进四出 | 台 | 1 | |
| 9 | LED P6全彩显示屏 | | | |  | ㎡ | 84 | |
| **3.14中控系统 （2楼两套中控系统）** | | | | | | | | |
| 1 | 中控主机 | | | |  | 台 | 1 | |
| 2 | 中控扩展主机 | | | |  | 台 | 2 | |
| 3 | 红外发射棒 | | | |  | 批 | 1 | |
| 4 | 串口控制卡 | | | |  | 片 | 5 | |
| 5 | 显示器及键鼠 | | | |  | 套 | 1 | |
| 6 | 机柜 | | | | 42U服务器机柜 | 台 | 4 | |
| 7 | 红外控制主机 | | | |  | 台 | 4 | |
| 8 | 无线路由 | | | | TP-LINK 大功率 | 台 | 2 | |
| 9 | 无线路由 | | | | TP-LINK 无线AP | 台 | 4 | |
| **3.15 背景音响** | | | | | | | | | | |
| 1 | 一楼公共部位及走道吸顶式喇叭 | | | | SPD-504 | 只 | 14 | | | |
| 2 | 二楼公共部位及走道吸顶式喇叭 | | | | SPD-504 | 只 | 23 | | | |
| 3 | 三楼公共部位及走道吸顶式喇叭 | | | | SPD-504 | 只 | 21 | | | |
| 4 | 智能矩阵控制主机 自带2G的U盘，16分区矩阵 | | | | SPD-9901S | 台 | 1 | | | |
| 5 | 带钟声呼叫站 | | | | EC-200 | 台 | 1 | | | |
| 6 | 配套合并式功放 | | | | SPD-6240 | 只 | 4 | | | |
| 7 | 背景音乐源 | | | | DVD | 台 | 1 | | | |
| 8 | 机柜 | | | | 1米 | 只 | 1 | | | |
| **3.16语音讲解** | | | | | | | | | | |
| 1 | 无线讲解播放器 | | | | HDWB-X | 台 | 35 | | | |
| 2 | 话筒自动链接器 | | | | HDWB-HTL1 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 自动讲解话筒 | | | | HDWB-HT1 | 台 | 1 | | | |
| 4 | 无线讲解控制器 | | | | HDWB-K2 | 台 | 3 | | | |
| 5 | 音频信号采集器 | | | | HDWB-C1 | 套 | 35 | | | |
| 6 | 8路音频智能优选模块 | | | | HDWB-Y1 | 台 | 35 | | | |
| 7 | 电源插座 | | | | —— | 个 | 40 | | | |
| **3.17产业集聚区** | | | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | 55寸LED液晶电视 | 台 | 1 | | | |
| **四楼** | | | | | | | | | | |
| **4.1“低碳新生活”展区** | | | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 产品类型： 商务投影机 | 台 | 1 | | | |
| 投影技术： 3LCD |
| 亮度： 3000流明 |
| 标准分辨率： XGA（1024\*768） |
| 灯泡寿命： 正常模式：3000小时，经济模式：4000小时 |
| 电源功率： 280W |
| 产品重量： 3.7kg |
| 光源类型： 超高压汞灯 |
| 2 | DVD播放器 | | | | 普通DVD视频播放器 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 音响 | | | |  | 套 | 1 | | | |
| **4.2 旧貌新颜** | | | | | | | | | | |
| 1 | 电视 | | | | LG 42寸电视 | 台 | 2 | | | |
| 2 | DVD播放器 | | | | 先锋 | 台 | 2 | | | |
| 3 | 音响 | | | |  | 套 | 2 | | | |
| **4.3 留言系统** | | | | | | | | | | |
| 1 | 手写屏 | | | | 26寸手写屏 | 台 | 1 | | | |
| 2 | 主机 | | | | 定制 | 台 | 1 | | | |
| **4.4电子拍照** | | | | | | | | | | |
| 1 | 相机 | | | | CANON EOS 1000D | 台 | 1 | | | |
| 2 | 触摸屏 | | | | 26寸触摸屏 | 台 | 1 | | | |
| 3 | 服务器 | | | | 定制 | 台 | 1 | | | |
| 4 | 灯光处理 | | | | 定制 | 套 | 1 | | | |
| 5 | 纯色背景处理 | | | | 定制 | 套 | 1 | | | |
| **4.5 虚拟驾驶** | | | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 产品类型工程投影机 投影机特性互动 投影技术DLP 显示芯片美国德州仪器DLP数字光学处理投影技术 亮度5000流明 对比度2500:1 | 台 | 2 | | | |
| 2 | 方向盘套装 | | | | 互动感应套装 | 套 | 1 | | | |
| 3 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 1 | | | |
| **4.6 五个县市区** | | | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 优派95L9250 | 台 | 2 | | | |
| 2 | 电视机 | | | | LG 42寸电视 | 台 | 3 | | | |
| 3 | DVD | | | |  | 台 | 2 | | | |
| 4 | 服务器 | | | | CPU型号：Intel 酷睿i5 4590 CPU频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB | 台 | 2 | | | |
| 5 | 播放器 | | | |  | 台 | 1 | | | |
| **4.7 五型许昌** | | | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | Panasonic PT-FD605 | 台 | 6 | | | |
| 2 | 电视机 | | | | SAMSUNG | 台 | 2 | | | |
| 3 | 服务器 | | | | 定制 | 台 | 6 | | | |
| **4.8 360环幕影院** | | | | | | | | | | |
| 1 | 投影机 | | | | 工程液晶投影机：显示芯片:0.76英寸液晶显示板×3，标准亮度：6200流明（根据ISO21118标准），标准分辨率:1920×1200，灯泡功率：350W ，标准模式下灯泡寿命3000小时（节能模式下灯泡寿命4000小时），对比度：6000：1，2倍变焦比镜头，可更换镜头覆盖投射比0.8-7.2； | 台 | 6 | | | |
| 2 | 融合器 | | | | 边缘融合处理器是基于8台投影的无缝拼接显示的解决方案，能够在多个投影显示终端上同时显示多个动态画面，提供融合边带羽化、颜色校正、几何校正等功能，实现亮丽的超大画面，纯真的色彩，高分辨率的显示效果。支持DVI-I输出（同时兼容输出数字DVI和模拟VGA信号），支持CVBS、DVI、DL-DVI、VGA、HDMI、YPbPr、SDI、IP网络等输入。 高清分辨率输出，支持到1920\*1200并向下兼容。融合带自动校正。支持MxN，融合方式更加多样化。支持任意平面、弧面、球面等几何校正。几何校正精度达0.01个像素，色彩精度达到1/512。 纯硬件架构，无CPU和操作系统，无病毒感染和系统崩溃的风险。革命性的背板交换架构，模块化插卡式设计。 FPGA并行处理技术，所有信号实时处理。信号多画面显示，可任意开窗、缩放、叠加等. | 台 | 1 | | | |
| 3 | 服务器 | | | | 2\*E5-2620v3六核 2.4 GHz 三级缓存15M，8\*8G DDR4 RDIMM 内存，配置2块300G SAS 15K 硬盘，DVD-ROM，显存4GB,集成双千兆 | 台 | 1 | | | |
| **二、无纸化系统** | | | | | | | | | | |
| 1 | 16.5寸超薄交互式多点触摸液晶升降屏一体机【无纸化会议终端】 | | | 1、≥16.5寸10点触摸电容液晶屏升降一体机，触控电容式/莫式7级，10点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms，动态对比度：100000：1；升降精度：水平±0.2mm、垂直±0.2mm。 | | 台 | 40 | | | |
| 2、液晶屏外壳为铝合金一体成型方式，面板为铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，需自带USB接口和电源按钮。 | |
| 升降器面板宽度≤52（mm)(超薄的定义）屏体宽度≧380mm\*高度≥256mm，屏体总厚度≤12.8mm，边缘厚度≤5mm，嵌入式电动升降系统，按键控制升降及控制前后仰角，具有电源保护功能，按键触控点次数≥50000次，反应时间:5MS,升降器产品支持RS-232通讯协议； 4、安装方式：从下往上安装（确保桌子不受力，完全避免安装检修设备划伤桌面，方便日后维护）； 5、屏体控制方式：上、下、前、后、停，五种模式采用触摸方式控制，非机械按钮控制。 6、升降屏可控制前后仰角0-60度可调节； 7、支持一体机内嵌多信号源切换装置：6层PCB板设计，抗干扰，防雷击。（稳定、安全），自带LVDS、CVBS、HDMI、VGA 4种主流输入接口，方便主流设备对接，无需再次升级，屏体显示信号模式：LVDS，确保显示色彩亮丽，不失真，光线直射下最大限度减少光线的反光，保护眼睛，支持主流信号源（CVBS\HDMI\VGA）的信号同时无缝接入，通过无纸化运用程序，实现三种信号与LVDS信号交互切换。（方便日后升级，前期预留接口） | |
| 1. 系统主机接口含VGA/HDMI、DC、RJ45、USB2.0、COM接口； | |  | |
| 1. 多点电容触摸液晶升降屏一体机，带10点电容触摸功能，分辨率为1366\*768dpi | |
| 1. 支持VGA或HDMI输出技术可实现任意一体机终端屏显内容输出；支持信号源通过电容触摸屏或会议软件远程一键切换。 | |
| 11、支持RS232和以太网方式控制升降、仰俯、电源管理等中控操作。 | |
| 12、支持全屏触控，可滑屏、拖动、查看会议资料；与无纸化会议软件配套使用，具备U盘自动上传、下载会议文件等会议功能， | |
| 13、用户更可根据需要配置键盘、鼠标，实现与标准PC一样的电脑功能。 | |
| 14、显示屏可以一键同步显示会议室拼接大屏等大屏幕显示的图像。 | |
| 2 | 无纸化会议终端客户端软件 | | | 1.支持人名到位、会议签到（会议桌模拟图，密码签入、手写签到、亮点显示签到状态，支持设置免签到，支持在会议室门牌上联动签到，临时换位）。 2.支持参会者呼叫信息推送到服务台软件，服务台文字回复，服务台主动呼叫参会者）。 3.支持会议信息及与会者信息查看、支持会议记录（word格式）。 4.支持会议投票（实名匿名、单选多选、计时投票、饼状图柱状图显示投票结果，可根据投票权限设定来投票、查看投票结果）. 5.支持文件会前分发、会中分发。 6.支持与会者点对点、点对多、点对服务台交流提示。 7.支持文档资料导入导出（支持外部USB设备，可限定USB设备范围，可支持zip、rar等压缩文件格式）。 8.支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存，支持同步至投影幕或其他终端，可单独设定用户批注颜色，同步过程中可临时退出查看其他文件并能返回，office文件系列同步结果能保存回源文件。 9.支持PC桌面共享模式（可同时共享画面与声音，也可以分别共享）。 10.外部电脑接入（外置PC电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）。 11.支持具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏、可统一控制所有设备的升降、可统一开关机、可关闭会议并销毁文件）。 12.支持会议加密（限定权限、限定资料上传范围、限定USB设备、会议完成后自动删除、可采用全程ssl加密模式不被嗅探、文件保存可加密）。 13.支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、dwg、dxf）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、office文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）。 14.支持全格式视频播放、最高支持到4K片源解码播放，可全屏显示视频、可调节音量、可一键共享视频与音频到所有人的屏幕、可通过分享手段将音频同步到调音台. | | 套 | 40 | |
| 15.支持外部电脑直接接入会议系统，可实现会议进行中针对主要功能进行操作，无需安装软件。 | |
| 16.可以与视频会议、内部网站、OA系统做系统对接，支持二次系统开发，可根据实际需要提供webservice、tcp、数据库等对接方式。 | |
| 3 | 全数字多媒体会议控制主机 | | | 含会议操作系统，支持多种会议功能；采用Windows Server 2008 R2 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；含有VGA输出口及多种常用音视频会议接口,一台设备支持多会议室有效的远程管理等，系统搭建实现全数字化全网络化，布线简单便捷；工业标准设计，系统稳定可靠；支持4路RS-232通讯；支持4路对拓展控制器输出。前置8.9寸显示屏，分辨率1280\*768，支持触摸；2路前置USB口，4路后置USB口，支持HDMI及VGA输出；支持4路220V电源输出，任意一路均可实现远程控制，可以实现逐个顺序启动电源；输入电压:交流220V±10%V,满载最大功率2000W | | 台 | 2 | |
| 4 | 拓展控制器 | | | 标准工业级定制：深400mm ×宽482mm × 高84mm总重：8KG最大功耗：100W颜色：黑色工作温度：0℃-50℃，工作湿度: 5﹪-95﹪功能及特点：1路RJ45控制输入端口；支持24路千兆输出，用于连接会议系统控制主机及终端；支持2路RS232输出，用于控制矩阵升降器等设备；支持2路RS485输出，用于控制矩阵升降器等设备； 工作温度：0℃-50℃，工作湿度: 5﹪-95﹪。 | | 台 | 2 | |
| 5 | 流媒体服务器 | | | 支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。支持2路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；尺寸：深450mm × 宽427mm × 高177mm，标准19"上架式,全钢结构1.2mm镀锌板,前面板带锁，高强度烤漆，耐磨不起泡；接口：USB，RJ45，RS232，PS/2，VGA\HDMI\DVI | | 台 | 1 | |
| 6 | 无纸化后台管理软件（支持多种信息显示） | | | 1. 会议类型管理：对会议类型进行设置和管理，会议设置：会议类型下的具体会议，包括会议的标题、会议时间、创建时间、会议地点等；会议日程管理：会议日程安排；与会人员管理：进行细致的权限划分和严格的管理。比如会议服务人员、技术支持、会议人员等。系统将这些不同的身份划分为不同的角色进行管理，不同角色对应不同的操作权限等等。 | | 套 | 1 | |
| 2.会议文件管理：会议文件管理的核心就是要结合安全电子文档系统，建立包括文件的制作、分类管理、会议期间的在线阅读、批阅、下载、外发、归档等，并易于实现今后的功能扩充。会务中：要求系统界面能做到（主持人、秘书员、领导、参会人员各种角色的细化分类等）：投票表决、文件分发、文件批注、实时保存、手写批注、按议题打包、会议记录管理等功能。 3.后台所有操作由一个可视化界面统一管理，嵌入实际会议室场景及人员布局，所有操作均可在此界面完成（可编辑现有人员信息，可增加或者删除与会人员，可手工调整位置或者智能排位，可操作单个或多个升降器上升、下降、前仰、后仰、开机、关机，可对单个或者多个与会人员发送通知信息，可以直接管理与会人员的服务请求，可对单个或者多个用户上传会议资料），无需多个界面多层次管理。 4.后台快速管理：任意一台电脑均可管理会议（可设置权限），不受楼层、地域的限制。 | |
| 7 | 系统服务器 | | | 处理器 第四代智能英特尔® 酷睿 i7 处理器I7-4790 (CORE i7 3.4G 8M缓存) | | 台 | 1 | |
| (CORE i7 3.4G 8M缓存) | |
| 操作系统 DOS 系统 | |
| 硬盘 2x1TB | |
| 内存 8G DDRIII 1600 | |
| 主板 Intel Q87 | |
| 显卡 2GB独立显卡 | |
| 光驱 DVDRW刻录光驱 | |
| 网卡 集成千兆网卡 | |
| **2、扩散系统** | | | | | | | | |
| 1 | 全频吸顶音箱 | | | 天花音箱，频率响应：85Hz-20kHz ± 3dB -10dB @ 50Hz | | 只 | 4 | |
| 单元 | |
| 8" (203mm)的低音驱动器 | |
| 1" (25mm)球型高音驱动器 | |
| 额定功率80W（额定），240W（峰值） | |
| 灵敏度 89 dB | |
| 最大声压级106 dB（持续），110dB（峰值） | |
| 标称阻抗16Ω | |
| 2 | 四通道数字放大器 | | | 带PFC电源因数修正技术(Class-D) | | 台 | 1 | |
| 电源利用效率≧95%8Ω 立体声功率：4X600W | |
| 4Ω立体声功率：4X1200W | |
| 输入连接器：XLR母 | |
| 输入阻抗：20KΩ平衡 | |
| 输入灵敏度：0.77V 1.44V | |
| 输入共态抑制比：>80dB | |
| 输出连接器：Speakon座 | |
| 信噪比：>112dB | |
| 阻尼系数：> 1000 @ 8Ω | |
| 总谐波失真：<0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) | |
| 频率响应：20Hz-34KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω) | |
| 电平调节：前板电位器, 从负无穷到0dB | |
| 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 | |
| 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 | |
| 电源规格：交流电压180-240V 50-60Hz  、 | |
| 3 | 数字音频媒体矩阵 | | | 专业无需编程数字音频处理器：8路可切换式平衡话筒/线路电平输入，带高低通波器、FIR滤波器、图示均衡器及反馈消除及自动混音；8路切换式平衡话筒/线路电平输出。2路外置控制输入和4路逻辑输出。所有信号处理，混音，路由功能（包括输入增益）均可通过软件控制。通过下载应用程序，可为特定场所和系统的优化提供整套音频处理解决方案。预先设计的应用程序可极大的缩短安装时间。采样频率:48 kHz频率响应:20Hz-20kHz,+/-0.5 dB动态范围:>110 dB(A声压级),输入到输出总谐波失真+噪声:<-85 dB(无负重声压级),1kHz @ +22 dBu,0 dB增益交叉通道对讲:<90 dB @ 1kHz,典型延迟:<1.6毫秒,输入到输出。 | | 台 | 1 | |
| 4 | 嵌入式面板装饰帽 | | | 匹配的端帽可以使嵌入式安装的设备显得平整光滑。每个嵌入式安装的位置需要两个端帽。 | | 台 | 80 | |
| 特性和优点 | |
| 每个发言席位配置左右两个。 | |
| 5 | 嵌入式面板安装块 | | | 接头用于执行嵌入式安装，并将嵌入式安装面板与端帽连接在一起。每个席位的每两个连接设备中间放置一个。 | | 台 | 120 | |
| **3、发言系统** | | | | | | | | |
| 1 | 会议主机 | | | 话筒容纳:标准60套,可扩展到250套 | | 只 | 1 | |
| 频率响应:100-18KHz | |
| 信噪比:>75dBA | |
| 动态范围:>85dBA | |
| 总谐波失真:<0.05% | |
| LEVEL:0.770V | |
| 主电源:AC110/220V | |
| 音频输入:MIC麦克风输入×1;EFX效果输入×1. | |
| 音频输出:AUX辅助输入×1;EFX效果输出×1;MASTER线路输出×2;OUTPUT平行输出×1. | |
| 控制接口:RJ-45以太网口,RS-232 | |
| 输出负载:>47KΩ | |
| 功耗:500W | |
| 连接方式:手拉手T型连接 | |
| 摄像跟踪 | |
| 2 | 会议主席单元 | | | 麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭。单指向性、具防止气爆音，内建防风防护罩之功能。 具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止所有发言中及等待发言中麦克风动作（主席单体之间互不限制）。具可插拔式鹅颈可挠式麦克风杆并具发言光环。 鹅颈麦克风长度42公分，发言距离5-30cm时声音清晰嘹亮不会产生回授。频率响应：100Hz-16KHz。灵敏度：-44dB±2dB 。工作电压为DC24V，由主控机提供。 | | 只 | 1 | |
| 具1组3.5mm立体耳机插座音频输出，1组REC录音输出接口供会议录音。S型支持视像跟踪功能。内含会议麦克风单体连接线。符合国际会议设备电器认证标准及国际安规标准UL或CE认证、RoHS国际认证 | |
| 3 | 会议代表单元 | | | 麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启及关闭。单指向性、具防止气爆音，内建防风防护罩之功能。 主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止所有发言中及等待发言中麦克风动作（主席单体之间互不限制）。可插拔式鹅颈可挠式麦克风杆并具发言光环。鹅颈麦克风长度42公分，发言距离5-30cm时声音清晰嘹亮不会产生回授。频率响应：100Hz-16KHz。灵敏度：-44dB±2dB。工作电压为DC24V，由主控机提供。 1组3.5mm立体耳机插座音频输出，1组REC录音输出接口供会议录音。S型支持视像跟踪功能。内含会议麦克风单体连接线。符合国际会议设备电器认证标准及国际安规标准UL或CE认证、RoHS国际认证 | | 台 | 39 | |
| 4 | 反馈抑器 | | | 2×12颗陷波器，20个可用记忆体，带MIDI和USB电脑接口 | | 台 | 1 | |
| 5 | 无线手持话筒 | | | 兼容的双通道接收机1/4 英寸和 XLR 输出 | | 套 | 2 | |
| 手持式发射机，16频点可调，自动搜频 | |
| 电源、静音和电池状态 LED | |
| 电源和静音开关 | |
| 9V 电池（已包括）提供 8 小时电池寿命 | |
| 使用范围:75 m（250 英尺） | |
| 网罩:球形钢网罩 | |
| 带有噪声过滤器可以降低呼吸爆音和风噪声。 | |
| 筒类型 ：动圈（移动线圈） | |
| 拾音模式 ：心形（单向） 频率响应： 60 至 15,000 Hz | |
| 灵敏度： (1000 Hz) -53 dBV/Pa，(2.2 mV)，1 Pa=94 dB 声压级；最大声压级100dB | |
| 电磁交流声灵敏度 1 毫奥场 (60 Hz) 中的 26 dB 等效声压级 | |
| 心形拾音模式可以从话筒前方拾取大部分声音，还可从侧面拾取部分声音。 | |
| 动圈话筒头中具有一个基本的、坚固耐用的线圈。 | |
| 含有钕磁铁的话筒头适用于高输出电平。 | |
| 内部减震架可以降低拿握噪声 | |
| **4、显示信号系统** | | | | | | | | |
| 1 | 摄像机 | | | 300万像素 1/3英寸CMOS成像芯片 | | 台 | 2 | |
| 10倍光学变焦，4倍数字变焦 | |
| 视频输出：HD-SDI， 高清分量（Y/Pb/Pr)，标清VBS，Y/C | |
| 最大水平视角70度(wide) | |
| 摇移：±100度（最快速度300度/秒） | |
| 俯仰：±25度（最快速度125度/秒） | |
| 最低照度：15Lx（50IRE，F1.8) | |
| 快门速度：1/2—1/10000秒 | |
| 聚焦系统：自动/手动 | |
| 预设位数量：6个预设位 | |
| 2 | 高清混插矩阵 | | | 4进4出插卡式结构：输入信号支持Video, VGA, 色差（YPbPr）, DVI, HDMI，3G/HD-SDI，输出支持HDMI、VGA、DVI、色差（YPbPr）、6类双绞线。卡片式机构，极其容易扩展或更换.每张卡支持2路或者4路输入输出。 | | 台 | 1 | |
| 长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 | |
| 音频环出功能：输入HDMI信号支持音频环出功能，输出HDMI信号支持音频分离输出（立体声）功能，能方便与扩声系统连接。 | |
| 连接提示功能：输入输出板卡带指示灯，输入有信号，输出有接设备并且有信号时，指示灯长亮。 | |
| HDCP兼容：确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光DVD，GAME BOX等。 | |
| 音频接入功能：VIDEO信号输入板，VGA信号输入板带有音频输入接口，配合输出板音频分离输出功能，能实现音视频同步切换而无需另外配置音频切换设备。 | |
| EDID支持计算功能：能实时自动计算任意个输出端显示器的EDID信息的交集，合集。当一路输入信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分辨率，并触发信号源更改分辨率（自动模式）。 | |
| EDID支持切换功能：可以将任意一路输出显示设备的EDID信息读回，并切换给任何另外一路输出显示设备（手动模式）。 | |
| 具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态。 | |
| 扩展无缝切换功能：支持一路高清无缝切换输出。可以淡入淡出，飞入飞出，撕开，画中画等多种方式特技输出。 | |
| 扩展流媒体输入功能：支持2路流媒体输入，并转变为WIFI输入，支持常见分辨率，本公司有客户端软件支持。 | |
| 输入输出：最大支持144路信号输入，144路信号输出。支持嵌入式多通道数字音频信号的交叉切换。 | |
| 输入输出卡：每块板卡为2路，可按需求配置不同格式的输入板卡(视频输入卡、VGA输入卡、HDMI输入卡、色差信号输入卡)。 | |
| 支持全高清：与包括1080p/60的所有HDTV分辨率和高达1920\*1200的PC的分辨率兼容； | |
| 豪华水晶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷。 | |
| 支持3D、HDMI 1.4、HDCP、与及DVI 1.0协议。支持高色深，以及高达3.25Gbps速率； | |
| 具有1路RS-232通讯接口； | |
| 内置国际通用电源； | |
| **5、中央控制系统** | | | | | | | | |
| 1 | 智能中控主机 | | | 兼容符合行业标准的红外发射器 | | 台 | | 1 |
| 红外输出驱动 100mA最大(每个端口，可调)；200mA最大(高红外输出端口) | |
| 有8个感应输入，8个多功能(红外/RS232)输出，8个可编程继电器输出。 | |
| 红外输入 兼容符合行业标准的转发器和接收器 | |
| RS-232端口 8个，双向RJ45接口 | |
| 以太网端口 10/100 Base-T，RJ45接口 | |
| USB端口 一个，编程 | |
| 控制端口 RS-485/IR/Pwr, RJ45接口 | |
| 安装 墙上安装或自由放置 | |
| 2 | 无线路由器 | | | Wan口数量（无线路由） 1个 | | 台 | | 1 |
| Lan口数量（无线路由） 4个 | |
| 天线可拆卸 不支持 | |
| 天线增益 5dbi | |
| 传输标准 IEEE 802.11b/g/n | |
| 传输频段 2.4GHz~2.4835GHz | |
| 网络协议 TCP/IP协议 | |
| 安全标准 64/128位 WEP加密技术,WPA/WPA2加密,支持WPS一键加密 ，双主动硬件防火墙,抵御网络黑客攻击 | |
| 3 | 红外发射棒 | | | 输出 与符合行业标准的红外转发器系统兼容 | | 根 | | 2 |
| 红外电源要求：12V DC,最大100mA | |
| 最大电流消耗：30mA | |
| 电线长度：10ft(3.0m) | |
| 插头类型：3.5mm | |
| 4 | 8路电源控制器 | | | 8路独立电源开关控制，用于控制强电 电开关量 | | 台 | | 4 |
| 5 | 控制软件 | | | 由苹果公司为RTI开发授权软件包 | | 台 | | 1 |
| 6 | 无线触摸屏 | | | 彩色无线触摸屏 | | 台 | | 1 |
| 7 | 软件编程 | | | 根据现场设备开发 | | 套 | | 1 |
| 8 | 调光模块 | | | 受控回路 四路继电器，四路0-10直流 | | 块 | | 3 |
| 电平输出 | |
| 回路最大输出：继电器最大输出20A 0-10V最大输出40mA | |
| 供电电压（阻性）：DC 24V（导轨汇流排方式 | |
| 输入）AC 250V | |
| 每回路延时操作时间:0秒-15小时 | |  |
| 继电器寿命:大于60，000次 | |
| 静功率消耗 : 0.33W （14mA） | |
| 最大功耗:0.84W （35mA） | |  |
| 控制端口: EC－NET总线A（导轨汇流 | |
| 排方式输入） | |
| 安装方式:DIN EN 50022标准导轨安装 | |
| 运行温度/湿度: -10 -70 ℃ / 20%-93% RH | |
| 存储温度/湿度: -20 -85 ℃ / 20%-93% RH | |
| 9 | 机柜 | | | 根据现场实际情况定做 | | 台 | | 2 |
| **6、其他设备** | | | | | | | | |
| 1 | 投影仪 | | | 投影技术：3LCD | | 台 | | 3 |
| 显示芯片：0.63英寸 | |
| 投影机特性：互动 | |
| 亮度：5500流明 | |
| 亮度均匀值：80% | |
| 对比度：10000:1 | |
| 标准分辨率：XGA（1024\*768） | |
| 最高分辨率：1920\*1200 | |
| 2 | 投影幕布 | | | 电动幕(150英寸) | | 台 | | 3 |
| 幕布类型 电动幕 | |
| 幕布材质 纳米高清 | |
| 对角线 150英寸 | |
| 比例 4:3 增益 2.5 幕面尺寸 3.05×2.29 | |
| 3 | 电视机 | | | 60英寸全高清LED液晶电视） | | 台 | | 1 |
| 4 | 辅材 | | | 线材、管材、设备接插件等。 | | 批 | | 1 |

（三）采购标的的其他技术、服务等要求

1、 投标人在公示期内可到规划展览馆熟悉设备外包服务清单内的所有电子设备设施的基本情况，包括安装地点、线路布局、工作原理及安全运行要求等。要求投标人在设备维保期内每周巡查一次，并填写相应的记录，发现和排除故障隐患，并制定相应的维护保养计划和协助采购人完成举行活动检查、升级、设备资产统计工作。

2、 投标人须具有履行合同所需的设备和技术能力，并需派驻现场2名常驻维修人员（工作时间按采购人正常上班执行，服从招标人的工作安排），保证采购人所有电子设备正常运行。在重大接待和会议期间须提前安排一名在计算机领域精通的工程师，在现场提供技术保障。

3、 采购人设备中损坏的部件如在厂家保修期内的，投标人需免费送至厂家保修或更换；招标范围内保修期以外的设备及零件，投标人负责维修，维修后达不到采购方的要求，及时更换，并承担维修及更换的全部费用。

4、 投标人需提供必要的应急保障设备。（注：沙盘大屏幕LED屏至少备用10块）和负责储存常用设备、电脑软件备份等事宜。

5、每次重大活动前检查：每次重大活动前，投标人需做好全方位的检查服务，并制定响应的预案。若遇到临时突发故障，投标人需在采购人指定的时间内到达现场，并认真、负责地答复采购人关于设备故障的相关问题。

6、若采购人要求的服务范围发生变化（馆内升级改造对设备外包服务减少）时，投标人需扣除相应减少的服务费用（根据投标文件投标报价分项一览表中的每一项维保单价）。

7、投标人须自带维修的必须工具，并要保证安全性、良好使用性，投标人须自行承担工具维修费用和损耗费用。投标人在施工过程中要注意安全，因投标人责任发生的安全事故，其责任和费用由投标人自行承担。

8、采购人设备出现故障时，投标人应及时维修解决，普通设备维修或更换不超过2日；如遇重大故障，在短时间内不能排除修复的，需征得采购人同意后，延长维修天数，最多不超过7日。

（四）验收标准

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

五、评标方法和评标标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 20 分  商务部分：24分  技术部分： 56分 | |
| 一、价格部分（满分20分） | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×20 | 20分 |
| 二、商务部分（满分24分） | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 企业实力  及信誉 | 1、根据投标人在本项目以前社会对其认可程度以及行政主管部门、工商、银行、行业部门颁发的荣誉证书，基本分1分，每提供一份荣誉证书加1分，满分3分。  2、投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。  3、投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得1分，满分1分。 | 6分 |
| 项目人员配备 | 1、拟派项目技术负责人为计算机、电力、软件行业高级职称者得3分，中级者得1分，满分3分。 | 3分 |
| 业绩 | 投标人2015年1月1日以来具有同类或类似项目业绩，实施项目或维保项目合同齐全，单价合同价在60万以上的（以合同时间为准），每份得3分，满分15分。 | 15分 |
| 三、技术部分（满分56分） | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件  规范程度 | 1、装订规范、文字清晰、无差错得1分；  2、所提供资料准确完整得1分。 | 2分 |
| 售后服务承诺 | 1、承诺服从采购人的工作计划安排，并积极配合工作，得2分。  2、承诺本项目中提供服务的常驻现场人员为2人以上的，得4分。  3、投标方每增加一项设备维保服务承诺加1分，满分2分。 | 8分 |
| 对招标文件的响应程度 | 不满足招标文件技术指标要求和商务条款规定的为无效投标。  满足招标文件技术要求10分。下列每具有一项的得3分，满分25分。  1、承诺提供超出招标文件运维需求的技术服务的；  2、承诺提供7×24服务（包括电话响应、网络支持）的；  3、承诺提供维保设备必要的应急保障备品备件的；  4、提供本运维服务具体相关培训承诺的和具体方案的；  5、运维质量控制措施全面、严密的； | 25分 |
| 设备维保方案 | 1、对本项目维保业务理解度，明确的得3分,有相关描述的1分，不提供的不得分，满分3分。  2、对本项目维保设备网络架构的理解度，明确的得3分，有相关描述的1分，不提供的不得分，满分3分。  3、对本维保项目相关产品的理解度，明确的得3分，有相关描述的1分，不提供的不得分，满分3分。  4、有完善的维保工作体系，涵盖巡检、数据恢复演练、配置管理、事件管理、知识管理等（附相应表单），每提供一项的得1分，满分3分。  5、对本项目制定维保服务计划，详细具体方案的得6分,有相关描述的得1分，不提供的不得分，满分6分。 | 21分 |

六、采购资金支付

支付方式：银行转账

合同签订后，首先支付合同价款的10%，用于采购常用设备材料及馆内设备软件备份等；其余90%按季度结算，前三季度每季度支付20%，最后一季度支付30%，每季度最后一个月25日前凭发票结算。

七、联系方式

联系人姓名： 李焱 联系电话：13569900573

单位地址：许昌市智慧大道与许都路交叉口文博馆西座

许昌市规划展览馆

2018年2月5日