**第二章项目采购需求**

一、说明

**1 总则**

1.1 供应商应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由供应商自行负责。

1.2 供应商提供的货物和服务应当符合磋商文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。所提供的货物应当是全新的、未使用过的。

1.3 供应商在磋商前应认真了解项目的实施背景、应提供的服务内容和质量、项目考核管理要求等，一旦成交，应按照磋商文件和合同规定的要求提供相关服务。

1.4供应商对所提供的货物和服务应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、商业秘密、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。如采购人使用该服务构成上述侵权的，则由成交供应商承担全部责任。

1.5供应商应如实准确地填写参加磋商货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致响应文件被误读、漏读，由供应商自行负责，为此供应商需承担其响应文件在评审时被扣分甚至被认定为无效响应的风险。

★1.6若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，供应商提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章磋商须知及前附表17.2（7））

★1.7供应商提供的产品和服务必须符合国家强制性标准。

1.8采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，供应商在响应文件中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.9供应商应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加磋商。同时，请供应商务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与磋商要求相差太大，否则将可能影响供应商的得分。一旦成交，供应商应按响应文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10响应供应商认为磋商文件（包括磋商补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日起10日内，以书面形式提出，并附相关证据。

二、项目概况

**2磋商范围与内容**

**2.1 项目背景及现状**

泥城镇地处浦东新区南部、临港新片区门户位置，是“浦东引领区”与“临港新片区”两区叠加的重要节点，区位条件优越，发展定位明确。近年来，泥城镇紧扣国家战略和区域发展要求，积极推动产业集聚和产城融合，形成了以新能源汽车、集成电路、高端装备制造为代表的产业体系。

随着临港新片区整体能级提升和招商引资工作的深入开展，泥城镇对外展示与推介的需求日益迫切，建设一个集中、系统、直观的展示平台，对于全面反映区域的整体发展格局和投资环境，推进招商引资工作的有效开展具有重要意义。展陈完成后，将成为展示泥城发展成果、宣传产业优势、承接投资洽谈和对外交流的重要载体，对推动泥城镇招商引资、产业升级和城市形象提升具有重要意义。

**2.2 项目磋商范围及内容**

为全面提升产业招商实效、完善企业服务功能，同时根据党建引领网格治理工作要求，拟在新元南路999弄（临港新科园）26号楼一楼建设临港泥城展厅（暂定名）及新科党群服务中心（建筑面积：640.24平方米），涵盖展呈、合作洽谈以及党群服务等功能。

**2.3服务期限**

自合同签订后60日内具备审展条件，具体以合同签订日期为准。

**3承包方式**

3.1 依照本项目的磋商范围和内容，成交供应商以包设计、包工、包材料、包设备、包安装、包运输、包工期、包质量、包安全、包实施管理、包保修等一体化 实施项目承包。

3.2 本项目不允许分包。

**4合同签订方式**

4.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与磋商文件和成交供应商响应文件的内容一致，并互相补充和解释。

**5结算原则和支付方式**

5.1 结算原则

5.1.1 本项目合同总价不变，采购人不会因政策性调价、人工成本、材料、设备使用年限增长引起的维修成本增加和效能衰减等因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。

5.1.2发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照响应文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如响应文件中没有类似备品备件单价可参照的，则有合同双方协商确定维修单价。

5.2 支付方式

5.2.1 本项目合同金额采用**分期付款**方式，在采购人和成交供应商合同签订后，按下款要求支付相应的合同款项。

5.2.2 分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下：

（1）合同签订后且采购人收到成交供应商有效发票后15日内，支付合同金额的50%；

（2）项目全部设备、材料和展厅安装、调试完成，并进入正式运行，且采购人收到成交供应商有效发票后15日内，结合考核(验收)结果、支付剩余款项。

5.3成交供应商因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

5.4采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

**6适用技术规范与规范性文件**

各供应商应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本磋商文件中列明，供应商应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

**7磋商内容与要求**

**7.1 工作目标与总体要求**

建设 “泥城镇发展成果展示中心”，打造集 “产业展示、招商推介、交流洽谈” 于一体的综合性平台。空间设计需融合泥城地域文化与现代展陈理念，展陈内容需系统呈现新能源汽车、集成电路等主导产业优势及城市规划蓝图，确保展示效果直观、专业、具有吸引力。

展览大纲：

|  |
| --- |
| 展览大纲  序厅  0-1 弧形展示屏  • 弧形LED大屏播放宣传片，开篇引入展览主题，全面展示泥城区位优势与发展愿景。  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  第一展区 ｜ 启航之门  1-1 泥城基本概况  • 展板展示泥城区位地图，突出“两区叠加”战略优势。  1-2 一轴三区规划  • 图文结合，呈现“鸿音路中轴+三区联动”的整体发展布局。  1-3 泥城交通优势  • 展示泥城产业、生态、交通等综合优势，突出区位与枢纽价值。  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  第二展区 ｜ 创新蓝图  2-1 核心产业板块  • 聚焦新能源汽车、集成电路、高端装备制造等重点产业。  2-2 产业链上下游生态  • 动态互动屏展示龙头企业与上下游配套关系，体现产业协同效应。  2-3 创新孵化平台  • 数字交互形式展示孵化器与创新企业培育成果。  2-4 产业园区介绍  • 触摸互动全景展示各产业园区，呈现全链条协同能力。  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  第三展区 ｜ 惠企之道  3-1 新片区政策  • 数字化展屏呈现金融、贸易、人才、知识产权等核心政策体系。  3-2 管家式服务体系  • 展示八大“企业管家”服务内容，结合显示屏与展板联动，突出服务特色。  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  第四展区 ｜ 联结之枢  4-1 洽谈区  • 模块化空间设计，适配多场景、多规模的商务洽谈需求。  4-2 沉浸式空间  • 借助投影与多媒体设备，实现开放与私密模式自由切换。  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  第五展区 ｜ 党群服务与配套展示  5-1 前台接待与事务办理区  • 集成党群服务与招商功能，提升综合接待效率。  5-2 LED播放区  • 循环播放政策解读、招商推介等视频内容。  5-3 公共共享区  • 设置吧台、茶水、休闲空间，营造舒适开放的参观氛围。  5-4 便民服务与配套功能  • 包含24小时便民服务点、文化展示区、阶梯共享区及休闲区。  5-5 书记工作室 / 谈心室  • 提供政策咨询、心理关怀及政企沟通服务。 |

**7.2 本项目磋商内容与具体质量要求（但不仅限于）详见下表。**

**服务内容一览表（工作量清单）**

| **序号** | **服务内容** | **具体要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 空间美陈设计 | 1. 文化融合设计：设计方案需经甲方组织的文化专家评审通过（评审结果作为设计方案通过率考核依据之一）。  2. 图纸深度要求：  - CAD 施工图：需包含平面布局图（标注各展区尺寸、展具位置、电路点位）、剖面图（标注展墙高度、承重结构、材料厚度）、节点详图（展具连接方式、收口处理、多媒体设备安装点位），图纸需符合 GB/T 50104-2010《建筑制图标准》。  - 3D 效果图：需提供展厅入口、主展区（产业展示区）、招商洽谈区、多媒体互动区 4 个核心区域的鸟瞰图 + 人视效果图（分辨率≥300dpi，格式为 JPG+TIF），效果图需真实还原材料质感（如展墙饰面、地面材质、灯光效果）。  3. 空间功能分区：展厅面积按功能划分为 “主展区、多功能体验区、连接过渡区、党群服务站”，各区域动线清晰，无交叉拥堵，主通道宽度≥2.4m，次通道宽度≥1.8m。 |  |
| 2 | 搭建 | 1. 材料标准：  - 结构材料：采用镀锌方管（型号≥50502mm）、防火夹板（厚度≥15mm，符合 GB 8624-2012 B1 级防火标准），承重结构提供第三方力学检测报告（检测项目含抗压强度、抗变形能力，检测结果需符合 JGJ 145-2013《混凝土结构后锚固技术规程》）。  - 饰面材料：展墙饰面采用环保乳胶漆（符合 GB 18582-2020《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》E0 级标准）或防火板（花色需与整体设计风格匹配，耐磨转数≥400 转），地面采用防滑地砖（防滑系数≥0.5，符合 GB/T 4100-2015《陶瓷砖》）。  - 墙面美工：图文印刷采用 UV 喷绘（分辨率≥1200dpi，色彩还原度≥95%，防水防晒，质保期内无褪色、起皮），文字采用环保油墨（符合 GB/T 18723-2002《油墨中某些有害元素的限量及其测定方法》）。  2. 施工工艺：  - 结构搭建：焊接点需做防锈处理（涂刷防锈漆 2 遍），展墙垂直度偏差≤3mm/2m，平整度偏差≤2mm/2m。  - 饰面安装：接缝处缝隙≤1mm，无高低差（偏差≤0.5mm），边角收口采用圆弧处理（半径≥5mm，防止磕碰）。  3. 安全规范：搭建过程中需设置安全警示标识（如 “施工中，禁止入内”），高空作业（高度≥2m）需佩戴安全带、搭设脚手架（符合 JGJ 130-2011《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》），施工完成后需进行结构安全验收（甲方及第三方监理参与，留存验收记录）。 |  |
| 3 | 配套服务 | 1. 用电设计：  - 电路配置：采用铜芯电缆（主线截面积≥6mm²，支线截面积≥2.5mm²），分区域设置配电箱（每个配电箱需标注用电回路、功率，配置漏电保护器，漏电动作电流≤30mA，动作时间≤0.1s），多媒体设备单独回路供电（避免电压波动影响）。  - 用电负荷：总用电负荷需满足展厅所有设备（含照明、多媒体、空调等）同时运行需求，预留 10% 冗余负荷，配电箱需张贴用电负荷计算表（经甲方及电力工程师审核通过）。  2. 消防用电：消防设备（应急照明、疏散指示、灭火器、消防栓）单独回路供电，不受展厅总开关控制，应急照明连续照明时间≥90min，疏散指示标志间距≤20m，距地面高度≤1m，符合 GB 50016-2014（2018 年版）《建筑设计防火规范》。  3. 用电安全：电线穿管保护（采用 PVC 阻燃管，埋地或墙面暗敷），地面走线需加盖防踩盖板（承重≥500kg），配电箱上锁管理（钥匙由甲方及乙方各留存 1 套），每月开展 1 次用电安全检查（检查线路绝缘性、配电箱接线、漏电保护器功能，留存检查记录）。 |  |
| 4 | 运营配套 | 1. 门禁系统：  - 设备配置：入口处设置人脸识别门禁+IC 卡门禁（支持甲方工作人员 IC 卡刷卡进入），系统需记录人员进出时间、身份信息（数据留存≥6 个月，支持甲方后台查询导出）。  - 权限管理：支持分级权限设置（甲方管理员可添加 / 删除用户、设置门禁开放时段，展厅工作人员仅具备工作时段进入权限），门禁故障时需具备应急开门功能（如机械钥匙、应急按钮）。  2. 监控系统：  - 设备配置：展厅内按 “无死角覆盖” 原则布置摄像头（分辨率≥200 万像素，帧率≥25fps，夜视距离≥10m），重点区域需设置高清球机（支持 360° 旋转、变焦功能），监控主机存储容量≥1TB（支持7天循环存储，如需延长存储需甲方另行确认）。  - 监控管理：支持实时查看（甲方后台及手机 APP 均可查看）、录像回放（回放清晰度与实时画面一致），异常情况（如夜间闯入、设备移动）需触发报警功能（声音报警 + 短信通知甲方管理员）。  3. 日常运维：运营期间需建立 “运维台账”，记录设备运行状态、故障处理情况、巡检结果，每月向甲方提交运维报告（含设备完好率、故障处理及时率、用户反馈等）。 |  |
| 5 | 多媒体内容配套 | 1. 宣传片制作：  - 时长与格式：主宣传片时长2-3分钟，格式为 MP4（分辨率 4K，帧率 25fps，码率≥10Mbps），同时提供 1080P 版本。  - 制作标准：画面稳定无抖动，色彩还原真实，配音采用专业播音员（普通话标准，语速适中），背景音乐与内容风格匹配，字幕字号≥18 号，无错别字、漏字。  2. 互动程序内容制作：  - 触摸查询程序：界面设计与展厅整体风格统一（色调、字体、图标一致），页面切换动画（简洁流畅，无卡顿）。  3. 沉浸式空间视频制作：  - 分辨率与格式：视频分辨率 4K 及以上，格式为 MOV（编码 H.265），循环播放无违和感。  - 内容要求：围绕 启航+产业脉动+城市肌理+未来共创展开，画面视角覆盖沉浸式空间所有投影面（无拼接缝隙、色彩统一），内容节奏与背景音乐同步（如画面切换、镜头缩放与音乐节拍匹配）。  - 播放标准：播放过程无卡顿、花屏，色彩亮度均匀（各投影面亮度偏差≤10%），声音采用环绕音响系统（音质清晰，无杂音，音量可调节）。 |  |

**说明：此表所列内容为本次磋商核心工作内容，供应商不得缩减。**

**7.3具体服务内容**

**7.3.1 方案设计（含深化设计）**

**（1） 空间设计**

本项目空间设计及内容涵盖：主展区、多功能体验区、连接过渡区、党群服务站四大分区，包含各分区的平面规划、3D效果呈现、施工图绘制、材料选择建议及展陈内容、运营需求适配的设计深化服务。

**（2）展陈服务及展示内容**

1）弧形屏：播放宣传片，提供丰富信息助参观者全面了解泥城；

2）启航之门：通过展板展示的形式，方便直观的了解“两区叠加”战略高地、“一轴三区”发展规划和泥城镇的交通优势；

3）创新蓝图：通过实物展示、程序互动等多重方式，展示泥城镇的核心企业、产业链上下游、产业园区以及创新孵化介绍；

4）惠企之道：通过互动、视频的方式，方便用户直接的了解新片区政策、8大管家式服务、5大前沿产业体系等园区政策信息；

5）沉浸式空间：打造【置身泥城】的沉浸式旅程，从宏观认识到深入体验，让观众仿佛行走在泥城的未来蓝图中；

6）党建服务中心：聚焦“党建引领、服务党员群众、赋能基层治理”核心定位，建设含“文化展示休息区、共享区、多功能室、24小时便民服务、书记工作室”等于一体的功能性空间，同步配套标准化服务流程及规范化运营机制，确保满足党组织活动开展、党员群众办事及党建工作宣传推广的综合需求。

7）采购人已有或另行采购的设备详见下表（具体型号以成交后、采购人实际交接为准），本项目供应商设计方案应合理利用以下设备（设备费用不包含在本项目报价），并负责最终的展陈总调试。

**采购人已有或另行采购的设备表（此表设备费用不包含在本项目报价）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **展项** | **序号** | **设备名称** | **规格配置** | **单位** | **数量** | |
| 启航之门—LED弧形屏幕 | 1 | LED全彩显示屏 | 1、像素间距：≤1.86mm；像素密度：288906/m² 2、屏幕显示尺寸：8960m'm\*2880mm；分辨率：4816\*1548，总像素点：7455168； 3、模组材质：底壳均采用硅胶材料；PCB采用柔性软板； 4、模组尺寸：320\*160mm；模组分辨率：172\*86；  5、LED灯封装工艺：SMD三合一； 6、亮度500-600cd/㎡，失控率≤1/10000； 7、功耗：峰值:≤450W/㎡ 平均值:≤280W/㎡； 8、亮度调节满足0——100级可调； 亮度均匀性≥98% ； 9、可弯曲角度±15°，柔性LED显示屏的安装可以是任意曲面，适合艺术造型。可视角度：水平≥160°，垂直≥140°； 10、 色度均匀性 ±0.002 Cx,Cy之内； 11、对比度≥10000:1； 12、换帧频率（Hz）：50/60； 13、刷新频率≥3840HZ； 14、灰度等级≥16BIT； 15、色温：1800-12000K可调； 16、支持单点亮度、色度校正，整屏亮度、色度校正功能； 17、维护方式：前维护 18、LED使用寿命：100000小时 | 平方 | 26.8 | |
| 2 | 信号接收卡 | 1、集成12组75接口，24组RGB信号输出，无需转接板； 2、支持静态至1/128扫描之间的任意扫描类型，支持各种LED驱动芯片和译码芯片，支持各种LED显示模组，支持SM16188B特殊模组； 3、支持低亮高灰、低灰补偿、色彩还原、逐点校正、快速修缝、RGB独立Gamma调节技术，大幅提升显示屏的画质 4、支持数据对开，有助于显著提升刷新率，；支持数据组任意交换，有助于合理布局接收卡，提升显示屏质量； 5、支持数据偏移，支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上任意数据走线，支持异形箱体功能、复杂调屏功能，灵活实现各种不规则异形屏幕构造和创意显示控制； 6、支持画面旋转功能和3D显示功能，满足特殊显示需求； 7、支持快捷模组配置、智能扫描、智能向导设置、Mapping功能、接收卡定位、内置画布调试等功能模块，调试软件集成各品牌厂家模组配置文件，云端备份，极大方便显示屏快捷安装调试，保障显示屏后期维护； 8、支持配置参数备份、环路备份功能、自动断电功能，最大程度地保障系统的稳定运行，保障显示屏安全； 9、支持误码率检测、指示灯状态监控、电源监测、盐雾监测、温湿度监测，提供完备的显示屏运行状态监控功能； 10、支持固件在线升级、配置参数回读、多程序备份、版本兼容功能（不同型号接收卡同屏混用），极大方便系统维护和功能升级。 | 个 | 58 |
| 3 | 控制软件 | 支持同步显示播图片、文字和视频文件；支持多种播放格式；可通过软件调整显示屏的亮度、对比度、色彩等功能 | 套 | 1 |
| 4 | 视频控制器 | 1、1U机箱。集成发送卡设计，16路千兆网口输出。单机可带载1000万像素，水平最大8000像素，垂直最大3840像素。 2、5路视频输入接口：HDMI2.0×2、DVI、VGA、CVBS，支持2路4K@60Hz视频源，支持1路PAL/ NTSC复合视频； 3、支持4K点对点功能。支持4K×2K@60Hz点对点输出，支持自定义分辨率； 4、支持工作计时功能。支持设备累计工作时长； 5、支持独立的3.5mm音频输入和音频输出； 6、前置USB2.0接口，支持视频播放、图片播放、视频/图片混合播放三种模式； 7、标配2.0"液晶屏(320×240)和旋转按钮，支持多语言菜单界面（中文、英文、俄文、越南语等）； 8、支持串口、网口单机直连或固定IP控制设备视频信源切换及模式更新、相关参数设置和功能配置，完成对LED显示屏的参数设置；支持RS232中控； 9、支持预存≤8个用户模式，支持便捷的场景切换； 10、支持计划任务。支持输入视频源定时切换，支持用户模式定时切换，支持设备输出定时开启/关闭； 11、支持智能配置。支持输入自适应信号源分辨率，支持输出自适应显示屏参数配置； 12、支持EDID设置。支持自定义输入分辨率，支持读取、修改设备的EDID信息； 13、支持VGA调整和VGA ADC校正，支持CV ADC校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑屏、偏移、不满屏问题； 14、支持信号快速切换、点对点功能、输出控制功能、图像镜像功能、画面截取功能；支持亮度调节、图像调节、色温调节； 15、支持按键锁定功能、自动断电功能、热备份功能，保障系统的稳定运行，保障显示屏安全； 16、支持工厂复位、固件在线升级、远程维护功能，极大方便系统维护和功能升级。 | 台 | 1 |
| 5 | 电源 | 高效节能电源，转换效率高，电源的温升小，可靠性高，带3C认证 | 个 | 87 |
| 6 | 安装结构 | 定制全密封箱体结构，采用高硬度金属铝型材或者高强度钣金加钢结构材料 | 平方 | 26.8 |
| 7 | 配电箱 | 输出路数:1P40A D型 6路;箱体尺寸:单开门：500\*400\*200;主要配置:浪涌、PLC模块、远程控制、 | 台 | 1 |
| 8 | 多媒体工控主机 | I7，内存8G；128G固态硬盘,A2000专业显卡，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 9 | 备品备件 | 模组x5、电源、接收卡 | 批 | 1 |
| 10 | 吸顶音箱 | 主要技术参数： 1、功率选择 ：30W/15W/7.5W/3.8W； 2、输入方式：定压（70V/100V) 定阻阻抗：8Ω； 3、频率响应：90-20KHz； 4、最大声压级：88dB（±3dB）； 5、系统类型：6寸同轴×1； 6、面板材质：ABS注塑； 7、后壳材质：IRON 8、颜色：珍珠白； 8、外观尺寸：Ø 230\*150 (单位：mm)； 9、开孔尺寸：Ø 200mm。 10、重量：2.16Kg | 只 | 2 |
| 11 | 功放 | 1. 高档铝质2U黑色喷砂面板，美观大方； 2.五路信号输入（三路话筒、二路线路）； 3. 设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出； 4.总音量调节功能，各输入通道音量独立调节； 5. 高音、低音独立调节； 6. MIC1自动默音设有调节开关，可调节范围：0到-30dB； 7.五单元LED电平显示，动态明朗； 8. 具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 9. 散热风扇温度控制启动； 10. 额定输出功率：130W； 11.输出方式：4-16 ohms(Ω)定阻输出 70V(38 ohms(Ω)) 100V(77 ohms(Ω))定压输出； 12.话筒输入：MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(Ω) 10-15 mV ,非平衡； 13.线路输入：AUX1/AUX2:10k ohms(Ω) 200-470 mV ,非平衡； 14. 辅助输出：0.775V (0 dB)； 15. 频率响应：60 Hz~ 15k Hz (± 3 dB)； 16. 非线性失真THD：<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 17. 信号噪声比S/N：Line:85 dB , MIC:>72 dB； 18. 音调调整范围：BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB)； 19. 默音抑制能力：MIC1输入时,MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号衰减0~30 dB； 20.输出调整率：< 3 dB,从无信号静态工作状态到满负荷工作状态； 21.功能控制：音量调节五个,高、低音调节各一个,默音调节一个,电源开关一个； 22. 冷却方式：DC 12V FAN强制风冷方式； 23. 指示灯：电源:‘POWER’,电平显示:‘2、4、6、8、10’； 24.保护 ：AC FUSE×4A AC FUSE×1,负载短路,温度过高； 25.电源线：(3×0.75 mm2)×1.5M (标准)； 26.电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 27. 电源消耗：175； 28. 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm； 29.净重：11.36kg； | 台 | 1 |
| 创新蓝图—产业链上下游 | 12 | 86寸显示一体机 | 1、尺寸：86寸液晶显示屏； 2、背光类型：LED 3、分辨率：最大支持3840\*2160 4K 60HZ，向下兼容； 4、亮度：350cd/m² ； 5、显示尺寸：1652×930mm；  6、接口：HDMI IN\*2（2.0）、 USB\*1等；  7、观看视角：178°/178°；  8、前置光学钢化保护玻璃（可定制AG）；  9、 内置2个10W喇叭；  10、菜单语言：默认中文，支持英文等其他众多国家语言  11、插槽式OPS电脑I7/8G/128G | 台 | 1 |
| 13 | 液压安装支架 | / | 套 | 1 |
| 创新蓝图—产业园区 | 14 | 55寸液晶拼接屏 | 1、采用LG工业级55寸LED屏体模组； 2、高清分辨率1920X1080； 3、拼接缝隙：1.8mm； 4、亮度：500cd/²； 5、待机功率0.42W； 6、输入接口：DVI\*1/HDMI\*1/VGA\*1/CVBS\*2/COM\*2/USB\*1; 7、满足7X24小时运行使用寿命60000小时； 8： 自动调节背光技术；专业级液晶面板和组件 | 台 | 7 |
| 15 | 液压安装支架 | / | 套 | 7 |
| 16 | 拼接处理器 | 输入接口最高视频像素频率 600MHz 输出接口最高视频像素频率 330MHz 输入接口类型 HDMI接口，DP接口（二选一，HDMI优先） 输出接口类型 4个HDMI输出 3屏支持典型分辨率 3x1920x1200@60Hz 3x1920x1080@60Hz  3x1280x800@60Hz 3x1024x768@60Hz 4屏支持典型分辨率 4x1920x1200@60Hz 4x1920x1080@60Hz  4x1280x800@60Hz 4x1024x768@60Hz 产品出厂默认分辨率 3840x2160@60Hz 2x2最高支持分辨率 3840x2400@60Hz 3x1/1x3最高支持分辨率 1920x3600@60Hz/5760x1200@60Hz 4x1/1x4最高支持分辨率 1920x4800@60Hz/7680x1200@60Hz 输出距离 15米 电源 12V@2A AC-DC 电源 | 台 | 2 |
| 17 | 多媒体工控主机 | I7，内存8G；128G固态硬盘,A2000专业显卡，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 18 | 触摸框 | 定制多点红外触摸框 | 套 | 1 |
| 19 | 吸顶音箱 | 主要技术参数： 1、功率选择 ：30W/15W/7.5W/3.8W； 2、输入方式：定压（70V/100V) 定阻阻抗：8Ω； 3、频率响应：90-20KHz； 4、最大声压级：88dB（±3dB）； 5、系统类型：6寸同轴×1； 6、面板材质：ABS注塑； 7、后壳材质：IRON 8、颜色：珍珠白； 8、外观尺寸：Ø 230\*150 (单位：mm)； 9、开孔尺寸：Ø 200mm。 10、重量：2.16Kg | 只 | 2 |
| 20 | 功放 | 1. 高档铝质2U黑色喷砂面板，美观大方； 2.五路信号输入（三路话筒、二路线路）； 3. 设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出； 4.总音量调节功能，各输入通道音量独立调节； 5. 高音、低音独立调节； 6. MIC1自动默音设有调节开关，可调节范围：0到-30dB； 7.五单元LED电平显示，动态明朗； 8. 具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 9. 散热风扇温度控制启动； 10. 额定输出功率：130W； 11.输出方式：4-16 ohms(Ω)定阻输出 70V(38 ohms(Ω)) 100V(77 ohms(Ω))定压输出； 12.话筒输入：MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(Ω) 10-15 mV ,非平衡； 13.线路输入：AUX1/AUX2:10k ohms(Ω) 200-470 mV ,非平衡； 14. 辅助输出：0.775V (0 dB)； 15. 频率响应：60 Hz~ 15k Hz (± 3 dB)； 16. 非线性失真THD：<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 17. 信号噪声比S/N：Line:85 dB , MIC:>72 dB； 18. 音调调整范围：BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB)； 19. 默音抑制能力：MIC1输入时,MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号衰减0~30 dB； 20.输出调整率：< 3 dB,从无信号静态工作状态到满负荷工作状态； 21.功能控制：音量调节五个,高、低音调节各一个,默音调节一个,电源开关一个； 22. 冷却方式：DC 12V FAN强制风冷方式； 23. 指示灯：电源:‘POWER’,电平显示:‘2、4、6、8、10’； 24.保护 ：AC FUSE×4A AC FUSE×1,负载短路,温度过高； 25.电源线：(3×0.75 mm2)×1.5M (标准)； 26.电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 27. 电源消耗：175； 28. 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm； 29.净重：11.36kg； | 台 | 1 |
| 创新蓝图—创新孵化 | 21 | 43寸显示一体机 | 1、尺寸：43寸；液晶显示屏； 2、背光类型：LED； 3、分辨率：1920\*1080； 4、亮度：350cd/m² ； 5、显示尺寸：941×530 mm； 6、输入接口：HDMI IN、PC音频、 USB\*1等； 7、观看视角：178°/178°； 8、前置光学钢化保护玻璃； 9、 内置2个5W喇叭； 10、菜单语言：默认中文，支持英文等其他众多国家语言  11、插槽式OPS电脑I7/8G/128G | 台 | 1 |
| 22 | 液压安装支架 | / | 付 | 1 |
| 23 | 感应接收设备及配套协议 | 极芯高频RFID读写器，用1 备1 | 台 | 2 |
| 24 | 感应触发设备及配套协议 | 超高频芯片卡 | 个 | 350 |
| 惠企之道-新片区政策 | 25 | 55寸液晶拼接屏 | 1、采用LG工业级55寸LED屏体模组； 2、高清分辨率1920X1080； 3、拼接缝隙：1.8mm； 4、亮度：500cd/²； 5、待机功率0.42W； 6、输入接口：DVI\*1/HDMI\*1/VGA\*1/CVBS\*2/COM\*2/USB\*1; 7、满足7×24小时运行使用寿命60000小时。 | 台 | 6 |
| 26 | 液压安装支架 | / | 套 | 6 |
| 27 | 拼接处理器 | 一进三出 1、超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品，采用HDMI/DP输入接口，HDMI输出。 2、超高分辨率，输出最高支持分辨率3x1920x1200@60Hz向下兼容低分辨率。 3、支持1xN，点对点，不拉伸，不变形，视野更开阔。 4、支持通过USB接口修改EDID。 5、采用45nm工艺高端可编程FPGA芯片，全硬件实时处理架构，超快处理速度不延迟。 6、工业级设计，加厚4层PCB板材，16KV超强防静电能力，超强的产品稳定性。 7.按照需求出厂即可锁定分辨率EDID，真正做到即插即用。 8.可附带挂耳式设计，方便固定在各种环境。 | 台 | 2 |
| 28 | 32寸电容触摸卧式一体机 | 1、尺寸：32寸；液晶显示屏； 2、背光类型：LED； 3、分辨率：1920\*1080； 4、亮度：350cd/m² ； 5、显示尺寸：698.4×392.85 mm； 6、输出接口：HDMI /USB； 7、内置插拔式OPS子卡，电脑配置：XXXXXX ； 8、观看视角：178°/178°； 9、前置光学钢化保护玻璃； 10、高精度多点电容触摸技术； 11、 内置2个10W喇叭。 | 台 | 1 |
| 29 | 多媒体工控主机 | I7，内存8G；128G固态硬盘,A2000专业显卡，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 30 | 吸顶音箱 | 主要技术参数： 1、功率选择 ：30W/15W/7.5W/3.8W； 2、输入方式：定压（70V/100V) 定阻阻抗：8Ω； 3、频率响应：90-20KHz； 4、最大声压级：88dB（±3dB）； 5、系统类型：6寸同轴×1； 6、面板材质：ABS注塑； 7、后壳材质：IRON 8、颜色：珍珠白； 8、外观尺寸：Ø 230\*150 (单位：mm)； 9、开孔尺寸：Ø 200mm。 10、重量：2.16Kg | 只 | 2 |
| 31 | 功放 | 1. 高档铝质2U黑色喷砂面板，美观大方； 2.五路信号输入（三路话筒、二路线路）； 3. 设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出； 4.总音量调节功能，各输入通道音量独立调节； 5. 高音、低音独立调节； 6. MIC1自动默音设有调节开关，可调节范围：0到-30dB； 7.五单元LED电平显示，动态明朗； 8. 具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 9. 散热风扇温度控制启动； 10. 额定输出功率：130W； 11.输出方式：4-16 ohms(Ω)定阻输出 70V(38 ohms(Ω)) 100V(77 ohms(Ω))定压输出； 12.话筒输入：MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(Ω) 10-15 mV ,非平衡； 13.线路输入：AUX1/AUX2:10k ohms(Ω) 200-470 mV ,非平衡； 14. 辅助输出：0.775V (0 dB)； 15. 频率响应：60 Hz~ 15k Hz (± 3 dB)； 16. 非线性失真THD：<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 17. 信号噪声比S/N：Line:85 dB , MIC:>72 dB； 18. 音调调整范围：BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB)； 19. 默音抑制能力：MIC1输入时,MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号衰减0~30 dB； 20.输出调整率：< 3 dB,从无信号静态工作状态到满负荷工作状态； 21.功能控制：音量调节五个,高、低音调节各一个,默音调节一个,电源开关一个； 22. 冷却方式：DC 12V FAN强制风冷方式； 23. 指示灯：电源:‘POWER’,电平显示:‘2、4、6、8、10’； 24.保护 ：AC FUSE×4A AC FUSE×1,负载短路,温度过高； 25.电源线：(3×0.75 mm2)×1.5M (标准)； 26.电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 27. 电源消耗：175； 28. 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm； 29.净重：11.36kg； | 台 | 1 |
| 惠企之道-管家式服务 | 32 | 86寸显示一体机 | 1、尺寸：86寸液晶显示屏；  2、背光类型：LED； 3、分辨率：最大支持3840\*2160 4K 60HZ，向下兼容； 4、亮度：350cd/m² ； 5、显示尺寸：1652×930mm；  6、接口：HDMI IN\*2（2.0）、 USB\*1等；  7、观看视角：178°/178°；  8、前置光学钢化保护玻璃（可定制AG）；  9、 内置2个10W喇叭；  10、菜单语言：默认中文，支持英文等其他众多国家语言  11、插槽式OPS电脑I7/8G/128G | 台 | 1 |
| 33 | 液压安装支架 | / | 套 | 1 |
| 联结之枢投影空间 | 34 | 投影机 | 1亮度≥7200流明，对比度≥5000000:1 2采用激光光源，光源寿命≥30000小时 3 标准分辨率≥WUXGA(1920x1200) 4投影机镜头变焦比≥1.6倍 5 投影镜头具有镜头位移功能，镜头位移范围垂直≥垂直:＋60%～0%、水平≥:±29% 6同时具有垂直和水平梯形校正功能，具有四角转角校正功能，六角校正功能，曲面网格校正功能 7 输入接口不少于: HDMI\*2/VGA\*1/USB-B\*1/ USB-A\*1 8 投影机具有USB-B接口，可以实现显示功能 9 投影机具有USB-A接口，可以实现U盘内容直读，支持USB-A接口的无线适配器 10 输出接口不少于: VGA\*1/Audio out音频输出（3.5mini jack）\*1 11 内置扬声器功率≥1\*16W 12 控制接口: RJ45\*1/RS232\*1/ 13 整机重量≥8.2kg 14 具有中文遥控器 15 投影机菜单语言≥26种 16 具有安装角度自适应散热系统，提供相关说明文件 17 防尘滤网具有双层结构，防尘滤网具有静电防尘功能 18 可选配HDBaseT接口或内置无线模块。 | 台 | 8 |
| 35 | 墙面投影机镜头 | ≤0.3：1 | 只 | 6 |
| 36 | 桌面投影机镜头 | ≤0.51：1 | 只 | 2 |
| 37 | 吊架 | 碳钢圆管加厚固定吊架 杆长：1090-2000mm 承吊投影仪重量≤20kg | 副 | 8 |
| 38 | 升降电动幕布 | 定制电容升降幕，约8.6米宽，3米高；材质软白幕，幕布增益：1.1； （2α） 视角160°；采用管状马达；可外接无线遥控器 | 套 | 1 |
| 39 | 融合软件 | 1、支持运行系统为：Windows7、Windows8、Windows10  2、分辨率 支持N\*M任意通道数模式，支持1024\*768~2048\*1080任意分辨率  3、须支持多通道视频同步播放，通道数支持16通道，播放帧率25帧以上，可根据屏幕实际大小调整画面比例，以达到最佳的播放比例；特质幕各向异性校正模块：支持金属表面、亚克力背投幕、贴膜幕等特殊材质屏幕的拼接校正，提供环幕表面上各向异性造成的亮度不均衡和颜色不一致问题的解决方案；  4、单一逻辑屏显示：所有投影画面形成一个完整的虚拟屏幕；  5、投影重叠区 支持任意尺寸的重叠区，≥20%为佳  6、几何矫正 基于B样条曲面技术，对图像进行自由变形处理，适合任意平面、曲面，几何调节控制点可任意加减，可对电子沙盘等复杂地形环境进行精细调节，支持自定义背景图调节，须支持多投影机曲面几何校正，边缘融合处的几何误差不大于1像素，能校正多种曲率的屏幕，包括球幕、柱幕、波浪幕、S型等异型屏幕；亚象素精度几何校正：变形网格规模可自定义；提供基于样条参数的变形网格调整功能，调整后的网格疏密变化更平缓，调整更快速；  7、栅格化矫正 支持将画面切分成任意多个图块，分别独立进行调节，适合对不规则的实物表面进行调节  8、边缘消隐 融合带Gamma校正处理，多灰阶以及RGB色阶调节,投影机边缘叠加高消隐处理，使投影画面平滑过渡，对色差较大的LCD投影机也能保持色彩一致，重叠区域采用非线性融合，系统自动分配亮度衰减分量，使过渡更自然  9、叠加加亮功能：通过增加投影仪数量，采用同一区域多台投影机叠加投射，从而达到增亮的效果；  10、全屏幕颜色校正：提供基于高分辨率颜色校正，消除颜色校正的误差，以确保各投影机颜色的一致性；接缝处颜色一致性调整：须支持相邻投影仪重叠区域的无缝颜色融合，须支持多投影机的边缘融合接缝处的颜色差异性指标Delta(R,B,G)小于(3%,3%,3%)。——边缘融合接缝处的“颜色差异性指标”计算参考附件“颜色差异性指标计算方法”  11、暗场补光 选定非融合带区域，对低灰阶图像进行补光处理，象素精度的黑水平校正：支持针对重叠区域周边的黑水平抬高至与重叠区域一致，确保全黑或偏暗环境下无明显重叠亮带；画面遮罩功能：提供圆形、椭圆以及自定义的非规则边缘画面；  12、图像渲染引擎 DirectX 10高性能图像渲染引擎，基于融合配置信息对图像进行实时渲染  13、桌面融合 高性能桌面融合系统，支持Aero主题，完美呈现Windows7、Windows8、Windows10最佳视觉效果；精准鼠标定位，真实还原鼠标各种运行状态；系统桌面上所有窗口，包括PPT、IE浏览器、虚拟现实应用、OpenGL游戏窗口等均可融合  14、多显卡单独播放，多曲面拼接模块:支持组合式多曲面拼接技术，能同时在两个曲面上进行拼接融合，以适应多个曲面进行组合显示的要求；  15、混合式矩阵拼接：标准的N\*M矩阵式拼接，投影机机位方向必须一致，混合式矩阵拼接可通过90度旋转某些投影机机位后再进行拼接，在保持投影面积的前提下可达到减少投影设备的目的。 | 通道 | 8 |
| 40 | 拼接处理器 | 一进三出 1、超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品，采用HDMI/DP输入接口，HDMI输出。 2、超高分辨率，输出最高支持分辨率3x1920x1200@60Hz向下兼容低分辨率。 3、支持1xN，点对点，不拉伸，不变形，视野更开阔。 4、支持通过USB接口修改EDID。 5、采用45nm工艺高端可编程FPGA芯片，全硬件实时处理架构，超快处理速度不延迟。 6、工业级设计，加厚4层PCB板材，16KV超强防静电能力，超强的产品稳定性。 7.按照需求出厂即可锁定分辨率EDID，真正做到即插即用。 8.可附带挂耳式设计，方便固定在各种环境。 | 台 | 3 |
| 41 | 墙面融合播控服务器 | I7，内存8G；128G固态硬盘,A2000专业显卡，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 42 | 桌面融合播控服务器 | I7，内存8G；128G固态硬盘,P1000专业显卡，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 前台 | 43 | LED全彩显示屏 | 1、像素间距：≤1.538mm；像素密度：422500/m² 2、模组材质：一次成型的精密注塑底壳，阻燃材料，密布加强筋确保不变性； 3、模组尺寸：320\*160mm；模组分辨率：208\*104； 4、屏幕显示尺寸：3520mm\*1920mm；分辨率：2288\*1248，总像素点：2855424； 5、LED灯封装工艺：SMD三合一； 6、亮度≥600cd/㎡，失控率≤1/10000； 7、功耗：峰值:≤600W/㎡ 平均值:≤200W/㎡； 8、亮度调节满足0——100级可调； 亮度均匀性≥98% ； 9、可视角度：水平≥160°，垂直≥160°； 10、 色度均匀性 ±0.002 Cx,Cy之内； 11、对比度≥10000:1； 12、换帧频率（Hz）：50/60； 13、刷新频率≥3840HZ； 14、灰度等级≥16BIT； 15、色温：1800-12000K可调； 16、支持单点亮度、色度校正，整屏亮度、色度校正功能； 17、维护方式：前维护 18、通过对产品进行老化测试，产品的亮度衰减率≤1%； 19、LED使用寿命：100000小时； 20、产品具有国家强制CCC认证/节能产品认证/环保产品认证证书。 | 平方 | 7 |
| 44 | 信号接收卡 | 1、集成8组75接口，16组RGB信号输出，无需转接板； 2、支持静态至1/128扫描之间的任意扫描类型，支持各种LED驱动芯片和译码芯片，支持各种LED显示模组，支持SM16188B特殊模组； 3、支持低亮高灰、低灰补偿、色彩还原、逐点校正、快速修缝、RGB独立Gamma调节技术，大幅提升显示屏的画质 4、支持数据对开，有助于显著提升刷新率，；支持数据组任意交换，有助于合理布局接收卡，提升显示屏质量； 5、支持数据偏移，支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上任意数据走线，支持异形箱体功能、复杂调屏功能，灵活实现各种不规则异形屏幕构造和创意显示控制； 6、支持画面旋转功能和3D显示功能，满足特殊显示需求； 7、支持快捷模组配置、智能扫描、智能向导设置、Mapping功能、接收卡定位、内置画布调试等功能模块，调试软件集成各品牌厂家模组配置文件，云端备份，极大方便显示屏快捷安装调试，保障显示屏后期维护； 8、支持配置参数备份、环路备份功能、自动断电功能，最大程度地保障系统的稳定运行，保障显示屏安全； 9、支持误码率检测、指示灯状态监控、电源监测、盐雾监测、温湿度监测，提供完备的显示屏运行状态监控功能； 10、支持固件在线升级、配置参数回读、多程序备份、版本兼容功能（不同型号接收卡同屏混用），极大方便系统维护和功能升级。 | 个 | 25 |
| 45 | 控制软件 | 支持同步显示播图片、文字和视频文件；支持多种播放格式；可通过软件调整显示屏的亮度、对比度、色彩等功能 | 套 | 1 |
| 46 | 视频控制器 | 1、1U机箱。集成发送卡设计，6路千兆网口输出。单机可带载393万像素，水平最大8000像素，垂直最大3840像素。 2、5路视频输入接口：HDMI2.0×2、DVI、VGA、CVBS，支持2路4K@60Hz视频源，支持1路PAL/ NTSC复合视频； 3、支持4K点对点功能。支持4K×2K@60Hz点对点输出，支持自定义分辨率； 4、支持工作计时功能。支持设备累计工作时长； 5、支持独立的3.5mm音频输入和音频输出； 6、前置USB2.0接口，支持视频播放、图片播放、视频/图片混合播放三种模式； 7、标配2.0"液晶屏(320×240)和旋转按钮，支持多语言菜单界面（中文、英文、俄文、越南语等）； 8、支持串口、网口单机直连或固定IP控制设备视频信源切换及模式更新、相关参数设置和功能配置，完成对LED显示屏的参数设置；支持RS232中控； 9、支持预存≤8个用户模式，支持便捷的场景切换； 10、支持计划任务。支持输入视频源定时切换，支持用户模式定时切换，支持设备输出定时开启/关闭； 11、支持智能配置。支持输入自适应信号源分辨率，支持输出自适应显示屏参数配置； 12、支持EDID设置。支持自定义输入分辨率，支持读取、修改设备的EDID信息； 13、支持VGA调整和VGA ADC校正，支持CV ADC校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑屏、偏移、不满屏问题； 14、支持信号快速切换、点对点功能、输出控制功能、图像镜像功能、画面截取功能；支持亮度调节、图像调节、色温调节； 15、支持按键锁定功能、自动断电功能、热备份功能，保障系统的稳定运行，保障显示屏安全； 16、支持工厂复位、固件在线升级、远程维护功能，极大方便系统维护和功能升级。 | 台 | 1 |
| 47 | 电源 | 高效节能电源，转换效率高，电源的温升小，可靠性高，带3C认证 | 个 | 40 |
| 48 | 安装结构 | 采用高硬度金属铝型材或者高强度钣金加钢结构材料 | 平方 | 7 |
| 49 | 配电箱 | 输出路数:1P40A D型 3路;箱体尺寸:单开门：500\*400\*200;主要配置:浪涌、PLC模块、远程控制、 | 台 | 1 |
| 50 | 多媒体工控主机 | I7，内存8G；128G固态硬盘，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 51 | 备品备件 | 模组x2、电源、接收卡 | 批 | 1 |
| 52 | 吸顶音箱 | 主要技术参数： 1、功率选择 ：30W/15W/7.5W/3.8W； 2、输入方式：定压（70V/100V) 定阻阻抗：8Ω； 3、频率响应：90-20KHz； 4、最大声压级：88dB（±3dB）； 5、系统类型：6寸同轴×1； 6、面板材质：ABS注塑； 7、后壳材质：IRON 8、颜色：珍珠白； 8、外观尺寸：Ø 230\*150 (单位：mm)； 9、开孔尺寸：Ø 200mm。 10、重量：2.16Kg | 只 | 2 |
| 53 | 功放 | 1. 高档铝质2U黑色喷砂面板，美观大方； 2.五路信号输入（三路话筒、二路线路）； 3. 设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出； 4.总音量调节功能，各输入通道音量独立调节； 5. 高音、低音独立调节； 6. MIC1自动默音设有调节开关，可调节范围：0到-30dB； 7.五单元LED电平显示，动态明朗； 8. 具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 9. 散热风扇温度控制启动； 10. 额定输出功率：130W； 11.输出方式：4-16 ohms(Ω)定阻输出 70V(38 ohms(Ω)) 100V(77 ohms(Ω))定压输出； 12.话筒输入：MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(Ω) 10-15 mV ,非平衡； 13.线路输入：AUX1/AUX2:10k ohms(Ω) 200-470 mV ,非平衡； 14. 辅助输出：0.775V (0 dB)； 15. 频率响应：60 Hz~ 15k Hz (± 3 dB)； 16. 非线性失真THD：<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 17. 信号噪声比S/N：Line:85 dB , MIC:>72 dB； 18. 音调调整范围：BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB)； 19. 默音抑制能力：MIC1输入时,MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号衰减0~30 dB； 20.输出调整率：< 3 dB,从无信号静态工作状态到满负荷工作状态； 21.功能控制：音量调节五个,高、低音调节各一个,默音调节一个,电源开关一个； 22. 冷却方式：DC 12V FAN强制风冷方式； 23. 指示灯：电源:‘POWER’,电平显示:‘2、4、6、8、10’； 24.保护 ：AC FUSE×4A AC FUSE×1,负载短路,温度过高； 25.电源线：(3×0.75 mm2)×1.5M (标准)； 26.电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 27. 电源消耗：175； 28. 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm； 29.净重：11.36kg； | 台 | 1 |
| 会议室 | 54 | 86寸会议平板 | 1、尺寸：86寸；分辨率：3840\*2160； 2、智能操作系统和独特的4K UI设计,所有界面UI分辨率为4K超高清晰度；安卓11.0系统，4+32G； 3、超窄边三等边边框设计，外观整体（全黑色）磨砂材质； 4、前拆式高精度红外触摸框，触摸精度达±1mm，触摸高度 1.0mm，支持 20 点触控，灵敏度高； 5、带 OPS 接口，可扩展双系统；三路USB 接口支持电脑和安卓共享USB功能； 6、前置Type-C接口多功能扩展，高清视频传输、USB透传、触摸透传、外接设备网络透传、5V /1A供电  7、前置智能笔吸附卡槽、无螺丝瞬间吸附，简单操作，网络跟随，支持一条网线给Andriod，OPS设备同时上网； 8、外接USB，系统自动进入保密模式，输入密码方可解锁，更好保护文件安全； 9、硬件自检无需借助PC，整机可进行硬件自检，对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示； 10、4K书写白板，书写笔迹4K超高清分辨率，笔画细腻； 11、高性能书写软件，支持单点、多点书写，增加笔锋书写效果等，支持白板插入图片，加页，手势板檫，放大，缩小及漫游、扫码分享，任意通道任何界面下可进行批注等功能； 12、白板页面无极缩放，可随意撤销和恢复，不限步数； 13、AG 防炫光4MM钢化玻璃，莫氏 7 级硬度安全有保障，书写体验更佳； 14、内置 WPS、欢迎界面、等高效会议软件； 15、内置 2.4G/5G 双频，双网卡，支持无线上网和 WIFI 热点同时使用； 16、无线同屏，支持多路同屏，实现镜像反控、远程快照、视频、音乐、文档共享、图片截图、无线遥控器保密性点投等功能； 17、外部输入信号源自动识别跳转，屏幕切换轻松便捷； 18、智能化一体机，悬浮菜单三指触屏跟随、五指触屏休眠； 19、自定义开机画面、主题和背景，本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求； 20、侧边栏按钮、手势唤出小窗口功能：投票器、计时器、截屏、童锁、录屏、拍照、触摸感应、智能护眼等方式和触摸控制开关自由切换； | 台 | 2 |
| 中控及机房 | 55 | 中控主机 | 主频：高达800MHz 的32 位内嵌式双核处理器，组合处理能力最高可达1.4GH 卡槽：具有4路功能卡插槽、1路核心卡插槽、1路总线通讯卡插槽 通讯协议：E-BUS、CAN多总线协议支持 机架插卡式结构设计 单机可支持16路RS-232、RS-485、RS-422 单机可支持16路DMX512 单机可支持32路I/O、红外、RELAY 协议控制卡支持RS-232、RS-485、RS-422、DMX512可任意实时自定义 数字I/O卡同步支持红外控制功能 红外载波全频段兼容、支持独立，验证红外学习 支持在线无缝热拔插 系统可通过无线或有线无限扩充 单接口支持连接多台不同协议的设备 超乎想象的扩展能力，单系统支持65535台总线设备扩展 增选外置模块盒，可扩充独立模块卡（WIFI、电力载波、Zigbee、蓝牙多种方式） 自动时钟同步功能 时间轴多线程事件编辑功能 TCP/IP、SPI、Zigbee、蓝牙、双向RF多协议支持 ITNET、E-BUS、CAN多总线协议支持 支持远程控制、管理、维护 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复 系统支持主机自备份功能 接口过压过流保护，抗15000V静电冲击能力 防过载可更换式电源 同时支持Android和IPAD及IPHONE控制，支持WIFI双向通讯 支持Android和IPAD、IPHONE及ITNET-E网络控制器同时控制，支持WIFI双向通讯 支持Android和IPAD、IPHONE的远程网络控制，支持3G及WIFI广域网和局域网控制 | 台 | 1 |
| 56 | 路由器 | 无线路由器千兆 无线wifi6家用双频AX3000M 高速穿墙王路由电竞路由 | 台 | 1 |
| 57 | 交换机 | 24口千兆电+2千兆光纤口非网管企业级POE交换机 机架式网线分流器 225W供电 | 台 | 2 |
| 58 | Pad | 10.4英寸，6GB+128GB | 台 | 1 |
| 59 | 无线AC管理器 | 企业级千兆管理无线AP无线AC控制器 MSG360-10-PWR管理10个AP POE | 台 | 1 |
| 60 | 无线AP | 双频1267M千兆无线吸顶AP路由器全屋wifi覆盖 | 台 | 8 |
| 61 | 机柜 | 标准配置：前钢化玻璃门,后钣金门;8位10A国际排插组件1套，固定板3块，风扇组件1套（除600深机柜配2只风扇外，其余配4只风扇）重载脚轮4只，M12支脚4只，M6方螺母螺钉40套，内六角板手1只，800宽机柜配2根金属走线槽。 材质：SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，其它1.2mm。 表面处理: 方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑 静载：1000kg | 台 | 2 |
| 62 | 电源时序器 | 特有防雷、抗电涌、选配外置开关、滤波功能； 6平方三芯电缆线； 2寸彩色液晶屏电压/日期/时间/星期动态显示； 每路30A大电流控制继电器输出，标准万能接口插座； 每路延时和开启时间可以自由设置（0--999秒）； 支持多台设备级联和外部中控控制； 每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制； 可保存/调用8组设备开关场景数据； 欠压、超压检测和报警。 | 台 | 2 |
| 63 | 多媒体控制服务器 | I7处理器，8G内存，128g硬盘，键鼠，显示器 | 台 | 1 |
| 64 | 中控系统软件编程 | 中控系统控制系统；设备开关机控制，内容播放控制，权限分级管理，数据通讯管理， | 项 | 1 |
| 65 | 无线触摸屏界面编辑 | 根据现场无线手持设备的控制编程。定制图形界面等 | 项 | 1 |
| 66 | 辅材 | 屏体内部排线，音响线，信号线，线管,网线，跳线 | 批 | 1 |

**（3） 用户体验优化需求**

1）无障碍设施配套：展厅内设置无障碍卫生间及相标识；

2）互动体验升级：通过屏幕互动等方式增强展厅参观的体验感；

**（4）设计要求如下：**

1）主题：主题突出、脉络清晰；围绕重点，突出亮点；

2）风格：整体风格新旧对比鲜明，体现出展览的深度和张力；

3）布局：动线流畅，各区域之间的衔接自然、合理，充分利用好场地、层高的特点；

4）色调：明快柔和，照明充分考虑层高的特点；

5）形式：结合展示内容，充分利用现代展示手段，并与传统手段融为一体，力求新颖、独特；

6）亮点：在整个展览中，要有若干抓人眼球、引人入胜的突出亮点，同时，在各个部分，也要有相应的亮点；

7）供应商还应提供更深入、详细的设计图纸，包括但不限于以下：

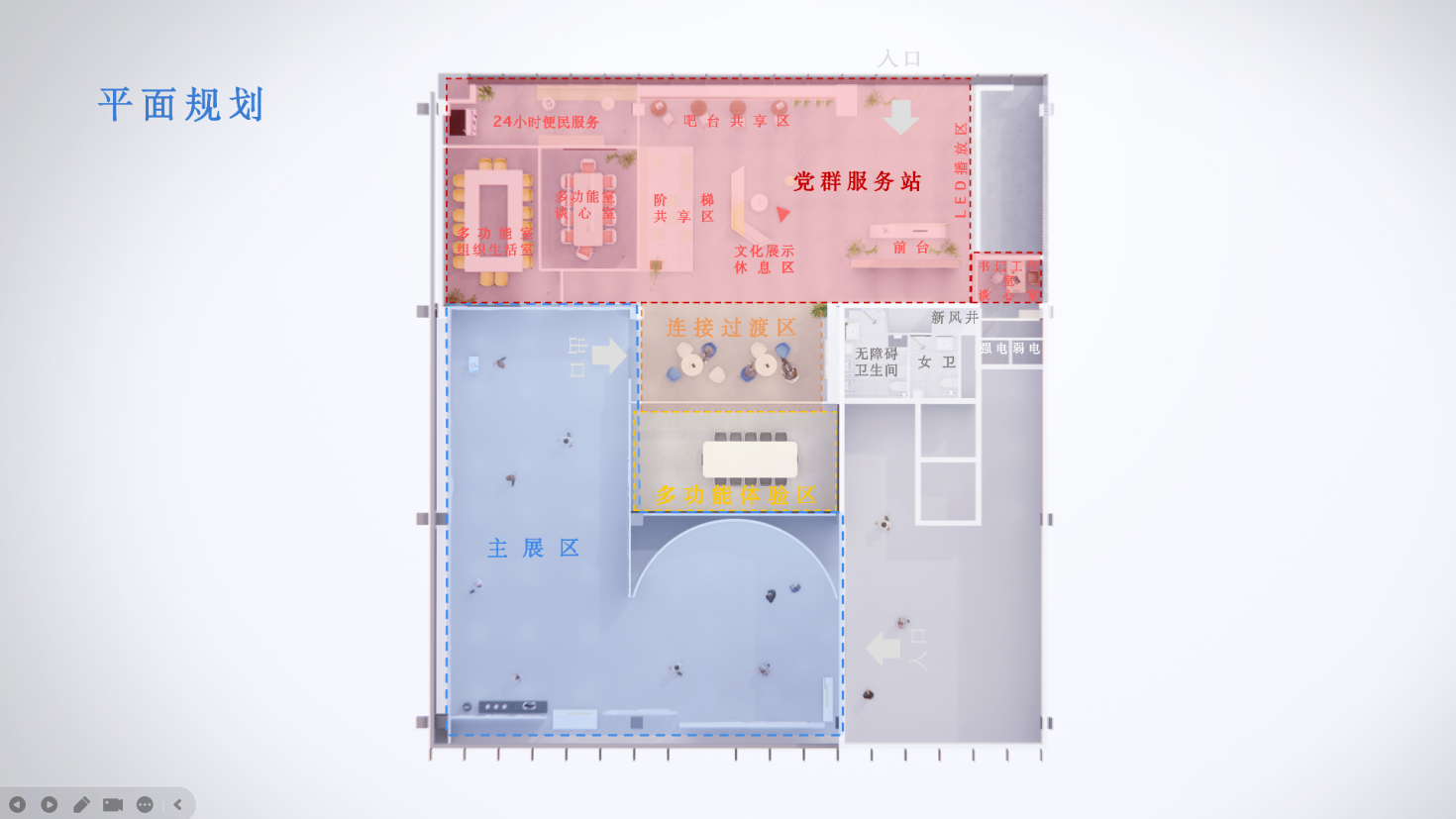
①展厅初步设计效果图

②重点区域效果图

③平面设计图。

**7.3.2 现场作业施工**

布展区域平面图



在布展实施过程中，需保证现场无任何噪音、气味、扬尘等干扰。如有影响，则工作时间需安排在晚上8点至第二天早上6点。

布展实施时需符合国家、行业和地方现行有关消防法规、强制性标准和规范。布展实施不能改变现场原有消防分区，如需改变，须报经相关职能部门审批通过后方能布展施工，相关的流程时间包含在总服务期内。

布展实施不能破坏现场原有安防监控设施设备等。布展施工如改变现有安防监控布局,需满足采购人和物业相应规范要求后重新布局，所采购的设施设备需能有效接入采购人和物业原有安防监控系统。

场馆墙面、地板不能破坏。设计色调要与展览风格相匹配，并使用符合常设展标准的材料。

展馆所用电、消防、暖通、监控等设施和管线不能损坏,为满足招标要求及布展设计方案而进行的调整须符合相关规范和要求，不得擅自移位。

成交供应商应针对布展设计文件编制布展组织方案，因施工原因所造成的质量问题应承担赔偿责任。

布展所使用材料的品种、规格和质量应符合设计和现行的国家标准的规定，严禁使用国家明令淘汰的材料或质量不合格的产品。

布展所用材料的燃烧性能应符合现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》，还应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》等国家现行规定。

布展施工中,严禁擅自改动建筑主体,承重结构或主要使用功能,严禁未经确认和有关部门的批准擅自拆改水、电、气、通讯等配套设施。

成交供应商应遵守有关实施现场消防安全、安全用电及环境保护等法律、法规。正式设计方案(含图纸等)经招标人同意后,成交供应商应编制更为详细的安全文明实施方案,落实相应的组织措施和保障制度。按消防施工规定配备相应消防器具、设定不同防火区域及制订安全动火制度等;现场一定间距内须配制相应供电量的固定电箱,并按规定接零、接地及配制移动电源;应采取有效措施控制施工。

**7.3.3 展览期内维修服务**

免费质保期为自正式开始展出后1年。

供应商向采购人提供及时优质的售后服务。供应商的服务应包括产品提供、配套设备提供、设备安装、调试、保修期内免费服务和保修期外的有偿维护。

供应商提交的响应方案包括质保期内展览期间对整个布展项目的维护保养计划书，明确维修保养服务措施，专人负责所投设备的维护保养。

对设备的售后服务承诺，并对其售后服务做出详细说明。

系统设备如有重大故障，供应商在接到采购人电话后，必须在2小时内赶到现场，并及时排除故障。

免费进行定期巡检、维护及维修，从验收合格交付采购人使用起在规定的质保期内，如果是由于供应商的过失（如供应商的设计错误、制造不良、用材不当、组装不当等），致使设备出现缺陷或损坏时，应由供应商及时自费到现场进行免费维修或更换（保修期则从修理或更换完成之日开始计算）；非供应商责任范围引起的零部件损坏，供应商提供的零部件的价格不能高于响应文件中设备零部件价格组成清单中的价格。

质保期的维修服务费用包括在总报价之内。

其它服务承诺（供应商自拟）。

遇特殊情况，双方协商解决。

**7.4人员及设备要求**

**7.4.1 人员配备要求**

为使服务按质、按量、按时及有序推进，成交供应商对本项目必须具备完善和稳定的管理组织机构。成交供应商需按照服务内容所需的岗位，组建服务团队，指派具备服务支撑经验的人员担任服务负责人和相关专业技术人员，具备良好的沟通协作能力和专业技能，能与用户及合作伙伴进行良好的沟通。成交供应商在项目部署过程中出现资源、进度、质量协调控制不力的情况，采购人有权要求更换相关项目人员，供应商必须予以配合，并确保不影响项目建设的进度和质量。

本项目中人员岗位要求（但不仅限于）详见下表。

人员配备一览表

| **序号** | **岗位名称** | **建议配置岗位人数** | **基本要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目总监 | 1 | 具有10 年以上展览展示或装饰工程类项目统筹管理经验 | 主要人员 |
| 2 | 项目经理 | 1 | 具备中级及以上职称，具有5 年以上展陈项目现场管理经验，熟悉空间设计落地及施工流程，能独立解决现场技术问题。 | 主要人员 |
| 3 | 客户经理 | 2 | 具备商务谈判或客户关系管理能力或经验；具有5 年以上政府或企业客户服务经验，熟悉展陈类项目需求沟通流程，具备良好的文字功底和汇报能力。 |  |
| 4 | 展陈策划 | 2 | 具有3 年以上展览展示策划经验，熟悉展陈内容架构搭建、叙事逻辑设计及多媒体展项融合方案，能结合项目背景提炼展示亮点。 |  |
| 5 | 三维设计 | 2 | 具有3 年以上展览展示空间三维设计经验，能独立完成展厅效果图、漫游动画制作，熟练使用 3ds Max、V-Ray 等软件。 |  |
| 6 | 平面设计 | 3 | 具有3 年以上展陈图文设计经验，熟悉展板、宣传册等物料设计规范，能独立完成展陈内容视觉呈现。 |  |
| 7 | 程序开发 | 2 | 具有3 年以上多媒体互动程序开发经验，熟悉 Unity、C# 等相关开发工具，能独立完成互动展项（如触摸查询、AR/VR 体验）的程序编写与调试。 |  |
| 8 | 现场负责 | 1 | 具有8 年以上现场施工协调经验，熟悉展陈工程施工流程及安全规范，能有效协调施工班组与设计团队，具备应急处理能力。具备施工员或质量员证书。 |  |
| 9 | 施工负责 | 1 | 具有5 年以上装饰或展陈工程施工管理经验，熟悉材料采购、班组管理及质量验收流程，负责过类似项目的施工落地。 |  |
|  | 合计 | 15 |  |  |

**7.4.2设备配备要求**

（1）本项目中设备材料要求详见下表，设计方案中设备数量不得低于以下数量要求，其余设备根据各自设计方案自行配备，设备费用包含在本项目报价中。

**拟投入本项目的主要设备表**

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 展厅整体照明-轨道 | 70 | 根 | 黑色轨道 2米/根 |  |
| 2 | 展厅整体照明-轨道灯 | 200 | 个 | 黑色轨道射灯 |  |
| 3 | 展厅整体照明-筒灯 | 240 | 个 | 嵌入式筒灯 |  |
| 4 | 展厅整体照明-吊装筒灯 | 60 | 个 | 一米长吊线筒灯 |  |
| 5 | 应急猫眼灯 | 15 | 个 | 消防应急照明灯 |  |
| 6 | 安全出口指示牌 | 8 | 个 | 安全出口疏散指示灯 |  |
| 7 | 应急照明筒灯 | 12 | 只 | 消防应急嵌入式筒灯 |  |
| 8 | 监控摄像头 | 10 | 台 | 配置摄像头(分辨率不低于200万像素，帧率>25fps，夜视距离10m)，拾音距离：≥5米，监控主机存储容量>1TB(支持7天循环存储)。  管理:支持实时查看(后台查看)、录像回放(回放清晰度与实时画面一致)，异常情况(如夜间闯入设备移动)需触发报警功能。  运维:记录设备运行状态、故障处理情况等 |  |
| 9 | 人脸/IC卡门禁 | 3 | 套 | 配置:入口处设置人脸识别门禁 / IC 卡门禁，系统需记录人贝进面的间、身份信息(数据支持甲方后台查询导出).  权限:支持分级权限设置(甲方管理员可添加/删除用户设置门禁开放时段)，需具备应急开门功能(如机械钥匙、应急按钮)。 |  |
| 10 | 消防配套设施 | 1 | 套 | 消防点位图，火灾自动报警系统，自动喷水灭火系统改造，室内消火栓系统改造，应急照明和疏散指示系统改造，消防设施检测。 |  |
| 11 | 外接电配套设施 | 1 | 套 | 电量负荷新增，配套电缆线材，增容抽屉柜，配电柜，桥架等。 |  |

（2）在实施本项目时，配备能完成本项目的相关材料、制品、设备、车辆等，相关费用包含在报价中。

**7.5工作成果**

1）空间设计成果：最终版设计方案（含CAD施工图、3D效果图），电子版各2套

2）展陈成果：展陈内容手册，电子版2套

3）验收资料：竣工报告、操作手册，电子版各1套

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 启航之门-弧形LED宣传片 | 3 | 分钟 | AVI格式，分辨率1920×1080 |
| 2 | 文化墙展板-启航之门 | 1 | 套 | 钢木结构烤漆+宣绒布+发光字 |
| 3 | 文化墙展板-经济蓝图展板 | 1 | 套 | 钢木结构烤漆+宣绒布 展台 |
| 4 | 互动程序-产业链上下游 | 1 | 套 | 互动程序，分辨率1920×1080； |
| 5 | 互动程序-产业园区 | 1 | 套 | 互动程序，分辨率1920×7560； |
| 6 | 互动程序-创新蓝图 | 1 | 套 | 互动程序，分辨率1920×1080； |
| 7 | 互动程序-新片区政策 | 1 | 套 | 互动程序，分辨率2160×5760 |
| 8 | 视觉内容-管家式服务 | 1 | 套 | 视觉内容展示，分辨率1920×1080 |
| 9 | 文化墙展板-管家式服务 | 1 | 套 | 木结构烤漆+立体字 |
| 10 | 文化墙展板-产业体系 | 1 | 套 | 表面刷基膜+UV宣绒布 |
| 11 | 文化墙展板-尾音 | 1 | 套 | 表面刷基膜+UV宣绒布+立体雪弗板画面及立体字 |
| 12 | 联结之枢-沉浸式展台互动程序 | 1 | 套 | AVI格式，4个场景，4面分辨率1920×1080，5台工程投影仪，带硬件融合系统 |
| 13 | 党建 | 1 | 套 | 配套墙面墙体、饰面内容制作 |

**7.6工作进度**

（1）合同签订生效后15日内，完成并提交深化布展纲要、深化空间设计、深化施工图纸。

（2）合同签订生效后45日内，完成展墙搭建、主要硬件设备安装，视频影片、图文设计均完成样品审核。

（3）合同签订生效后60日内，进入展馆试运行阶段。

**8安全文明作业要求与应急处置要求**

**8.1 安全文明作业要求**

遵守《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011

施工期间设置全封闭围挡，每日施工时间为：8：00-18：00，需配备粉尘检测仪，噪音排放符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB1252302011

8.1.1 供应商及其劳务分包商应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关服务所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由供应商自行负责。

8.1.2 在提供服务期间为确保服务区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，供应商应严格执行国家与上海市有关安全文明施工管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。若违反规定而造成的一切损失和责任由成交供应商承担。

8.1.3 成交供应商在项目实施期间，必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范与制度，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

8.1.4 建立健全安全生产工作责任体系和组织管理网络，建立安全生产监管制度，配备专职安全监管人员，对施工作业安全进行现场监督；按照“横向到边，纵向到底”责任制要求将安全责任分解，成交供应商法定代表人与项目部、项目部与下属各责任部门必须签订安全协议书；定期召开安全生产工作会议；组织开展安全生产检查。

8.1.5 各供应商在响应文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的安全文明施工措施，同时应适当考虑购买自己员工和第三方责任保险，并在报价措施费中列支必须的费用清单。

**8.2 应急处置要求**

要求制定设备故障、火灾、人员受伤3类应急预案，配备应急专员1名，故障响应时间≤2小时，重大问题24小时内解决。

8.2.1 成交供应商须建立突发事件应急处置方案，应急预案应包括组织领导体系、预警和预防机制、应急响应工程措施、临时交通组织方案、保障措施（包括应急人员、物资、机械设备、资金等）等内容。

8.2.2 建立应急指挥领导小组，负责应急救援总体指挥，并落实各部门职责和相关措施。

8.2.3 与气象、交警、消防、医疗等部门建立联动机制，如过程中发生重特大安全事故，成交供应商应快速、及时赶到现场，实施紧急处置，并协同有关单位和部门做好善后处理和稳定工作。

8.2.4 组建一支具有综合救援能力的应急救援队伍，一旦紧急情况发生，能在最短时间内到达现场进行应急处置。

8.2.5 定期检查应急救援物资与机具，确保物资储备数量充足、机具设备完好可用。

8.2.6 定期或不定期开展多方式多类别的应急演练，提高应急队伍的响应速度、救援水平和协同能力，并根据演练过程总结和结果评估，完善应急预案。

8.2.7 建立应急值守制度，安排专职人员，监测、收集各类信息；一旦发现突发性的紧急事件，在启动应急响应的同时，必须及时将情况上报采购人，上报的应急信息必须实事求是，不得瞒报、谎报和拖延不报，上报形式可用电话口头初报，随后再书面报告；采购人应急值班联系电话：\*\*，传真：\*\*。

**9管理、考核要求**

**9.1 项目管理要求**

9.1.1 供应商在磋商阶段应根据本项目具体情况、采购人需求和国家、本市有关规定与标准制定管理方案，在成交后据此进行细化，经采购人确认后按照确认的管理方案和管理计划组织管理，接受采购人代表对管理质量的检查、监督和考核。未经采购人事前书面许可，成交供应商不得自行调整管理方案或更改管理措施。

9.1.2 根据实际需要或其他原因，采购人认为确有必要调整管理方案并以书面形式要求成交供应商管理人员调整管理时间或更改管理措施时，成交供应商应遵从采购人要求，但如该项调整导致的费用增加，成交供应商需提出增加费用预算和依据，经由采购人确认后由采购人承担。

9.1.3 成交供应商在响应文件中承诺并经采购人认定的项目负责人及专业技术、管理人员应是本单位职工，且为该项目现场的实际操作者，并应常驻项目现场。未经采购人同意，成交供应商不得调换或撤离上述人员，如采购人认为有必要，可要求成交供应商对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

9.1.4 成交供应商需建立职工（含劳务工等各种类型用工）花名册等档案资料，与职工签订劳动合同，为其办理国家规定的相关保险，并按规定标准安排专业健康体检和配备劳动防护用品。

9.1.5 本项目所用材料、制品、设备等均需符合相关技术规程、规范要求。

9.1.6 本项目所用的材料、制品、设备等，供货单位送达施工现场后，由成交供应商负责办理验收交割手续，并负责日常保管工作。

**9.2 项目考核(验收)办法**

**9.2.1 项目考核(验收)指标及标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核阶段 | 考核权重 | 考核指标 | 评分标准（总分 100 分） | 考核方式 | 数据来源 | 备注 |
| 一、阶段性考核（合同签订后至施工完成前） | 40% | 1. 设计方案通过率（15 分） | 1. 设计方案首次评审通过（契合度≥90%、创新性≥85%、落地性≥90%）：得 15 分； | 甲方组织专家评审（评审组含甲方代表 2 人、文化专家 1 人、展陈行业专家 2 人），出具《设计方案评审报告》 | 《设计方案评审报告》、设计方案提交时间记录 | “契合度” 指设计方案与泥城镇产业定位、文化特色的匹配程度；“创新性” 指设计理念、展示形式的新颖程度；“落地性” 指设计方案在材料、工艺、成本上的可实现程度。 |
| 2. 首次评审未通过，需修改后二次评审： |
| - 二次评审通过（修改后契合度、创新性、落地性达标）：扣 5 分，得 10 分； |
| - 二次评审未通过，需修改后三次评审：扣 10 分，得 5 分； |
| 3. 每逾期提交设计方案 10 天（不足 10 天按 10 天算）：额外扣 5 分，最低得 0 分。 |
| 2. 进度完成率（15 分） | 关键节点进度要求及扣分标准： | 甲方对照《项目进度计划》（乙方投标时提交，经甲方确认）核查节点完成情况，出具《进度考核表》 | 《项目进度计划》、成果提交记录、施工进场记录 | 关键节点时间可根据甲方书面确认的调整意见顺延，需留存书面确认文件。 |
| 1. 合同签订后 30 天提交初步成果（基础资料收集 + 报告初稿）：逾期≤5 天，扣 2 分；逾期 5-10 天，扣 4 分；逾期＞10 天，扣 6 分； |
| 2. 合同签订后 50 天提交主要成果（送审稿）：逾期≤5 天，扣 3 分；逾期 5-10 天，扣 6 分；逾期＞10 天，扣 9 分； |
| 3. 合同签订后 60天提交最终成果（审核通过版）：逾期≤5 天，扣 4 分；逾期 5-10 天，扣 8 分；逾期＞10 天，扣 12 分； |
| 4. 施工进场时间（需在最终成果确认后 10 天内）：逾期≤3 天，扣 2 分；逾期＞3 天，扣 4 分； |
| （各项扣分累计，最低得 0 分） |
| 3. 人员到岗率（10 分） | 1. 项目总监、项目经理、现场负责、施工负责需常驻现场（每月在岗≥22 天）：每 1 人月在岗天数＜22 天，扣 2 分； | 甲方通过考勤记录（指纹 / 人脸识别）、现场巡查、社保记录核查，出具《人员到岗考核表》 | 考勤记录、现场巡查照片、社保缴纳证明 | 人员调换需经甲方书面同意，调换后人员资质不得低于原投标承诺，否则按 “未到岗” 扣分。 |
| 2. 展陈策划、三维设计、平面设计、程序开发等关键岗位人员需按响应文件承诺到岗（每月在岗≥20 天）：每 1 人月在岗天数＜20 天，扣 1 分； |
| 3. 所有人员需提供社保缴纳证明（每月提交，证明为本单位员工）：每 1 人未提供或社保异常，扣 1 分； |
| （各项扣分累计，最低得 0 分） |
| 二、最终考核（施工完成后至验收结束） | 60% | 1. 验收合格率（30 分） | 验收分 4 个维度，需 100% 符合规范，每个维度扣分标准： | 甲方组织第三方检测机构（具备展陈工程检测资质）、监理单位联合验收，出具《验收报告》 | 《验收报告》、第三方检测报告、监理记录 | 验收不合格项需乙方在 15 天内整改完成，整改后重新验收，重新验收仍不合格的，该指标得 0 分。 |
| 1. 空间设计验收（8 分）： |
| - 设计图与现场落地偏差≤3mm（如展墙尺寸、展具位置）：符合得 8 分；偏差 3-5mm，扣 3 分；偏差＞5mm，扣 8 分； |
| 2. 搭建质量验收（8 分）： |
| - 结构安全（无松动、变形）、饰面平整（无高低差、缝隙）、墙面美工（无褪色、起皮）：全部符合得 8 分；1 项不符合，扣 4 分；2 项及以上不符合，扣 8 分； |
| 3. 多媒体功能验收（7 分）： |
| - 宣传片播放（无卡顿、音质清晰）、互动程序（响应及时、功能正常）、沉浸式视频（无拼接缝隙、色彩均匀）：全部符合得 7 分；1 项不符合，扣 3 分；2 项及以上不符合，扣 7 分； |
| 4. 安全规范验收（7 分）： |
| - 用电安全（线路规范、漏电保护正常）、消防设施（配置齐全、功能正常）、应急物资（储备充足、在有效期内）：全部符合得 7 分；1 项不符合，扣 3 分；2 项及以上不符合，扣 7 分； |
| （各项扣分累计，最低得 0 分） |
| 2. 甲方满意度（20 分） | 通过 “问卷调查 + 现场访谈” 综合评分： | 甲方组织问卷调查、现场访谈，出具《满意度评价报告》 | 《满意度问卷》、访谈记录 | 问卷内容含 “展示内容完整性、设计美观度、互动体验性、服务便利性” 等 10 项指标，每项 10 分；访谈内容聚焦 “是否满足招商推介需求、是否体现泥城特色”。 |
| 1. 问卷调查（10 分）： |
| - 甲方工作人员（≥20 人）填写问卷，满意度≥90 分（满分 100 分）：得 10 分；80-89 分，得 6 分；70-79 分，得 3 分；＜70 分，得 0 分； |
| 2. 现场访谈（10 分）： |
| - 甲方代表（3-5 人）对展厅 “展示效果、招商实用性、用户体验” 评价：全部满意得 10 分；1 人不满意，扣 3 分；2 人及以上不满意，扣 10 分； |
| 3. 售后服务响应（10 分） | 1. 质保期内每月巡检（需提交巡检报告）：每少 1 次巡检，扣 2 分；巡检报告不完整（无问题记录、无整改措施），每次扣 1 分； | 甲方通过巡检报告、报修记录、更新记录核查，出具《售后服务考核表》 | 巡检报告、报修工单（含响应时间、解决时间）、内容更新记录 | 质保期从验收合格之日起算，报修需甲方提供书面报修通知，乙方需留存维修记录（含维修内容、甲方确认签字）。 |
| 2. 报修响应时间（≤48 小时）：每 1 次响应超时，扣 3 分；超时后未在 24 小时内解决问题，额外扣 2 分； |
| 3. 展陈内容更新（按约定频次）：每逾期 1 次更新，扣 3 分；更新内容有误（如数据错误、错别字），每次扣 2 分； |
| （各项扣分累计，最低得 0 分） |
| 三、日常考核（贯穿项目全周期） | 作为扣分项，直接从总分中扣除 | 1. 安全文明作业违规 | 1. 违反《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011：每发现 1 次违规（如高空作业未系安全带、现场无安全警示标识），扣 2 分； | 甲方现场巡查、第三方检测（噪音、粉尘），出具《安全文明作业违规记录》 | 巡查照片、检测报告、违规整改通知 | 违规后需在甲方要求时间内整改，拒不整改或整改不到位的，加倍扣分。 |
| 2. 违反施工时间规定（非 8:00-18:00 施工，无甲方书面同意）：每 1 次，扣 3 分； |
| 3. 噪音 / 粉尘超标（噪音＞70dB，粉尘＞0.5mg/m³）：每检测 1 次超标，扣 2 分； |
| 4. 现场脏乱差（材料堆放无序、垃圾未及时清理）：每发现 1 次，扣 1 分； |
| 2. 保密违规 | 1. 泄露泥城镇产业数据、规划图纸、财政预算等保密信息：每发现 1 次，扣 10 分；造成甲方损失的，额外追究赔偿责任； | 甲方通过资料核查、第三方保密检查，出具《保密违规记录》 | 保密协议、资料保管记录、检查报告 | 保密期限为合同终止后 1 年，期限内发现违规的，仍按此标准扣分。 |
| 2. 未按约定保管保密资料（如电子版资料未加密、纸质资料丢失）：每发现 1 次，扣 5 分； |

**9.2.2 奖惩措施**

依据考核结果，按得分高低分为好(90分以上，含90分)、较好(80-90分，含80分)、及格（70-80分，含70分）、不及格(70分以下)四个等级。

A、考核等级结果是“好”、“较好”的，支付合同金额的100%。

B、考核等级结果是“及格”的，按合同金额扣除1%费用后支付。

C、考核等级结果是“不及格”的，按合同金额扣除5%费用后支付。

D、发生安全事故等严重情形、一票否决，直接定为“不及格”。

**9.3 项目售后服务要求**

9.3.1 成交供应商须确保采购人能够得到及时优质的售后服务。供应商的服务应包括磋商内容与质量要求中的具体内容及相关设备保修期内免费服务（质保期的维修服务费用包括在磋商总价之内）和保修期外的有偿维护。

9.3.2 成交供应商须对设备的售后服务承诺，并对其的售后服务做出详细说明。

**10保密要求**

10.1 成交供应商应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果采购人提供的内容属于保密的，应签订保密协议，且双方均有保密义务。成交供应商不得利用工作之便外泄资料或做其他用途，否则成交供应商需承担由此引起的法律责任和赔偿采购人的经济损失。本款规定的效力及于成交供应商及成交供应商的所有雇用人员。

四、报价须知

**11磋商报价依据**

11.1 磋商报价计算依据包括本项目的磋商文件（包括提供的附件）、磋商文件答疑或修改的补充文书、磋商过程中实质性变动的内容、服务内容一览表（工作量清单）、项目现场条件等。

11.2磋商文件明确的项目范围、实施内容、实施期限、质量要求、售后服务（如果有）、管理要求与标准及考核要求等。

11.3服务内容一览表（工作量清单）说明

11.3.1服务内容一览表（工作量清单）应与供应商须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

11.3.2采购人提供的服务内容一览表（工作量清单）是依照采购需求测算出的主要工作内容，允许供应商对服务内容一览表（工作量清单）内非核心工作内容进行优化设计，并依照优化后的方案进行报价。各供应商应认真了解采购需求，如发现核心工作内容和实际采购需求不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件、补充文件或磋商过程中实质性内容对磋商文件予以更正，否则，应以服务内容一览表（工作量清单）为准。

11.4岗位设置说明

11.4.1 岗位设置应与磋商须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

11.4.2 采购人提供的**岗位设置**是依照采购需求测算出的**建议配置要求**，与最终的实际履约可能存在小的出入，各供应商应自行认真踏勘现场，了解采购需求。

**1****2磋商报价内容**

12.1 本项目报价为全费用报价，是履行合同的最终价格，除采购需求中另有说明外，磋商报价（即磋商总价）应包括项目前期调研、数据收集和分析、方案设计、项目研发、基础环境集成实施、硬件集成实施、软件集成实施、安全集成实施、展陈服务及展示内容、配套服务、运营配套、多媒体内容部分等项目投入使用这一系列过程中所包含的所有费用。

12.2 磋商报价中供应商应考虑本项目可能存在的风险因素。磋商报价应将所有工作内容考虑在内，如有漏项或缺项，均属于供应商的风险，其费用视作已分配在磋商报价明细表内单价或总价之中。供应商应逐项计算并填写单价、合计价和总价。

12.3在项目实施期内，对于除不可抗力因素之外，人工价格上涨以及可能存在的其它任何风险因素，供应商应自行考虑，在合同履约期内中标价不作调整。

12.4 供应商按照响应文件格式中所附的表式完整地填写《磋商报价一览表》及各类磋商报价明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

12.5供应商按照响应文件格式中所附的表式完整地填写磋商一览表及各类磋商报价明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格构成等。

供应商只需在《磋商一览表》中报出对应服务期限的磋商价格即可。

**13磋商报价控制性条款**

13.1 磋商最后报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各年度或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

13.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 供应商提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，不得通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

**★**13.4 经磋商小组审定，磋商报价存在下列情形之一的，该响应文件作无效处理：

13.4.1 磋商最后报价和技术方案明显不相符的；

13.4.2 磋商最后报价中缩减磋商小组最终确定的服务内容的。

**14其他**

无

五、政府采购政策

**15节能产品政府采购**

15.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的，供应商必须选用节能产品。

15.2供应商如选用节能产品的，则应在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书；反之，该产品在评审时不被认定为节能产品。

**16环境标志产品政府采购**

16.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购环境标志产品。

16.2供应商如选用环境标志产品的，则应在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书；反之，该产品在评审时不被认定为环境标志产品。

**17促进中小企业发展**

**★**17.1小型、微型企业的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加磋商的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“响应文件格式”），反之，视作非小微企业，不具备参与磋商资格。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中各方均应为小型、微型企业，并按本款要求提供《中小企业声明函》。

**★**17.2 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

**★**17.3供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

**18促进残疾人就业**

18.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

18.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“响应文件格式”），并对声明的真实性负责。