青岛创业总部创业虚拟场景设施设备采购项目采购需求

1.项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与响应。

1.5 本项目最高限价为 191.9 万元，其中融合系统、中控系统最高限价为 6.6 万元，其它 17 项产品最高限价为 185.3 万元，供应商响应报价不得高于最高限价，否则视为响应无效。

2.采购产品技术规格、要求和数量

2.1 采购产品清单

序号	设备名称	数量	单位
1	大厅音响系统	套	1
2	路演厅音响系统	套	1
3	体验区动感体验座椅	套	1

4	体验区音响系统	套	1
5	人脸识别终端	套	1
6	智能机器人	套	1
7	定制组合操作台	套	22
8	VR 头盔	套	22
9	AR 头盔	套	12
10	●沉浸式体验设备	台	28
11	多屏扩展仪	套	12
12	融合系统	通道	28
13	体验室音响系统	套	1
14	中控主机	台	1
15	中控系统	套	1
16	网络配备器	套	4
17	电源控制器	套	8
18	交流接触器	个	8
19	中控平板	台	2

2.2 技术参数要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	大厅音响系统	1、功放 1 台： 功率输出不低于 2X50W；双混响； 额定功率不低于 2X50W/8Ω； 信噪比不低于 80dB,阻抗：8Ω； 频率响应：（-3dB）20HZ-20KHZ±1Db； 灵敏度：20mV± 10%2KΩ； 总谐波失真：<0.05%（20HZ-20KHZ，8Ω）。 2、壁挂音箱 2 台： 频响:35Hz-18KHz(±3db)； 灵敏度不低于 92db SPL(IW@IM)； 阻抗:6Ω； 额定功率不低于 60W。	1	套
2	路演厅音	1、功放 1 台：	1	套

	响系统	功率输出不低于 2X50W；双混响； 额定功率不低于 2X50W/8Ω； 信噪比不低于 80dB,阻抗：8Ω； 频率响应：（-3dB）20HZ-20KHZ±1Db； 灵敏度：20mV± 10%2KΩ； 总谐波失真：<0.05%（20HZ-20KHZ，8Ω）。 2、壁挂音箱 2 台： 频响:35Hz-18KHz(±3db)； 灵敏度不低于 92db SPL(IW@IM)； 阻抗:6Ω； 额定功率不低于 60W。		
3	动感体验座椅	单人动感体验座椅，自由度为三自由度，液压动力。	1	套
4	体验区音响系统	1、功放 1 台： 功率输出不低于 2X50W；双混响； 额定功率不低于 2X50W/8Ω； 信噪比不低于 80dB,阻抗：8Ω； 频率响应：（-3dB）20HZ-20KHZ±1Db； 灵敏度：20mV± 10%2KΩ； 总谐波失真：<0.05%（20HZ-20KHZ，8Ω）。 2、壁挂音箱 2 台： 频响:35Hz-18KHz(±3db)； 灵敏度不低于 92db SPL(IW@IM)； 阻抗:6Ω； 额定功率不低于 60W。	1	套
5	人脸识别终端	可进行人脸识别录入，后台附带统计功能； CPU 不低于 ARM 架构 32 位 2 核； 存储不低于 512M 内存，8G 数据存储； 显示器不低于 1024*600； 摄像头不低于双目 200 万像素。	1	套
6	智能机器人	工作时间不小于 8 小时，屏幕分辨率不小于 1920*1080，可满足导览讲解、人脸识别等功能。	1	套
7	定制组合操作台	可组合摆放多功能操作台内嵌触摸屏； 屏幕尺寸：≥32 寸； 使用红外交互技术； 分辨率不小于 1920*1080； 单点触摸寿命超过 5000 万次； 木质操作台，尺寸约 1.2*0.6m，尺寸可根据具体方案调整，可多个组合使用也可单独使用，桌面留有可内嵌触摸屏的窗口； 配备人脸识别终端。	22	套
8	VR 头盔	使用不低于 1.8 GHz 8 核处理器，8g 内存，显示分辨率不低于 4k，存储空间不小于 256g，电池容量不小于 5000mAh，支持 PC VR 串流，支持 USB 有线，支持 WIFI 无线。	22	套

9	AR 头盔	不低于 1920*1080 双眼分辨率，配备摄像头，支持 AR 程序开发，透光率不低于 60%。	12	套
10	●沉浸式体验设备	三片式 LCD 液晶显示技术，液晶面板≥0.64 英寸； 亮度≥6000 流明； 激光光源，光源寿命≥30000 小时； 对比度≥500 万:1； 标准分辨率≥WUXGA(1920x1200)； 1.6 倍大变焦镜头，宽幅水平、垂直镜头位移垂直:＋60%～0%、H:±29%； 垂直&水平梯形校正，枕形/桶形失真、四角六角校正功能以及多点网格校正功能； 接口数量不少于：HDMI 输入*2，HDBaseT*1，USB*2，RJ45*1； USB-B&RJ45 接口可实现显示功能； USB 支持 U 盘直接读取； 可扩展 HDBaseT 及无线投屏功能； 16W 超大功率扬声器，让演讲演示更加生动自如； 内建位置传感器，吊装、正投自动发生正确视角画面； 支持 0 秒快速，即拔即走，方便高效； 全中文遥控器； 自定义开机画面； 噪音指标不高于 27dB（节能模式）； 附带适配短焦镜头； 附带分布式融合机：支持分布式集群的架构和部署，显示设备 1 对 1 就近安装，不超过 1 米的信号传输线，可以预设投影机开关串口码，控制投影机的开关机。支持:1024*768、1280*720、1280*800、1920*1080、1920*1200、3840*2160 以及 90° 旋转输出，支持投影机横向纵向拼接融合。	28	台
11	多屏扩展仪	输入信号 Dual Link DVI 或 Displayport，最高 330Mhz 输入频率； 输出通道 3； 输出信号 3 路 DVI-I（DVI 和 VGA 同时输出）最高 165Mhz 输出频率，支持每通道监控通道同步输出； 输出每通道支持分辨率： 1024x768@60hz,1280x800@60Hz,1280x720@60Hz, 1400x1050@60hz,1920x1080@60hz； 支持主动立体融合； 融合带宽度 0 到 512 像素完全连续可调，四边融合； 显示处理能力，任何融合带宽度和分辨率下，输入输出点对点无损显示，且无任何刷新率损失。	12	套
12	融合系统	具有同步播放/超高融合性能，能够达到极限刷新率，120HZ 或更高； 任意弧面、球面、柱面等异面几何校正； 高性能视频播放器最大支持 8K 分辨率片源，支持所有流行视频格式；	28	通道

		具有主（被）动 3D 融合、VR（虚拟现实）融合、桌面融合； 具有 DLP-Link、nVIDIA 3D Vision、AMD HD3D 主动 3D 方式； 具有多机集群融合，视频同步播放，延时小于 1ms； 具有多开窗口（画中画）融合，视频、图片、采集卡等数据源； 兼容 nVIDIA、AMD 各类显卡，纯 GPU 融合渲染； 兼容任意横向或纵向分屏宝； 具有 iPad、android 设备、笔记本等远程调试融合和播放控制； 支持外部设备控制（中控系统）。		
13	体验室音响系统	功放 3 台； 功率输出不低于 2X50W； 双混响； 额定功率不低于 2X50W/8Ω； 信噪比不低于 80dB,阻抗：8Ω； 频率响应：（-3dB）20HZ-20KHZ±1Db； 灵敏度：20mV± 10%2KΩ； 总谐波失真：<0.05%（20HZ-20KHZ，8Ω）。 吸顶音箱 16 个 额定功率不低于 50W； 最大功率不低于 100W； 灵敏度（1m.1W）不低于 88dB； 频响范围：50Hz-20KHz。	1	套
14	中控主机	不低于 32 位处理器，36M 记忆体； 模块化编程架构； 板载不低于 512MB RAM 和 1GB 闪存； 具有外接大容量存储卡达 1TB； 具有 iPhone®，iPad®和 Android™应用程序的控制； 具有 BACnet®/IP 协议； 满足： 8 个 IR/Serial 输出； 1 个 RS232/RS422/RS485 硬件握手和软件握手； 2 个 RS232 软件握手； 8 个继电器输出； 8 个数字/模拟输入。	1	台
15	中控系统	包含操作界面编程及中控系统； 实现以下功能： 1.控制多媒体设备开关； 2.灯光分列或分区/单独控制； 3.可得外部互动程序对接； 4.多媒体视频播放控制（切换、声音大小）； 5.无人值守 定时开馆闭闭馆，（可定时设置开馆时间，闭馆时间）；	1	套

		6.ui 界面美化定制，可定制多页多翻页功能。		
16	网络配备器	包含 AP/企业路由器/POE 交换机等； 企业路由：5 个千兆网口，1WAN+4LAN； 内置 AC 功能，统一管理； AP：11N 无线技术、300Mbps 无线速率； 吸顶/壁挂，安装灵活简便，802.3af/at 标准 PoE 供电； 交换机：整机最大 PoE 供电功率为 118W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W； 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，端口支持供电优先级。	4	套
17	电源控制器	通道数量：8 通道，独立输入输出； 接口：RS485*2，24VDC*2； 负载：8 路安全：压敏电阻防继 16A 继电器，模块总电流 80A； 电源：DC24V0.3A。	8	套
18	交流接触器	远距离接通和分断电路、频繁起动和控制交流电动机，绝缘电压 690VA。	8	个
19	▲中控平板	不小于 10.5 寸屏幕； 不小于 6G 内存； 不小于 128G 存储空间。	2	台

采购人允许偏离范围或者幅度:

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	/
2	/	/	/
……	/	/	/

3.商务条件

◆★3.1 交货期：合同签订后 3 日内供货并安装调试完毕。

3.2 交货地点：青岛市采购人指定地点。

3.3 付款方式：合同签订后预付款至合同金额的 40%，待验收合格且成交供应商先向采购人缴纳合同金额的 5%作为合同的履约保证金之后，采购人付至合同金额的 100%。具体付款日期以财政资金拨付到位情况为准。履约保证金将以金融机构、担保机构出具的履约保函等非现金形式提供给采购人。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权限根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，安装完毕后，采购人应对货物的数量、

质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。证明货物以及使用质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质量保证期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证质保期内每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件。

3.6.3 成交供应商为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3.7 磋商小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容：

☐ 无

☑ 有，内容如下：

采购需求中带“◆”标注的为磋商过程中可能实质性变动的内容。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

带“◆”标注的为可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。