

滨海院区幸福空间软件系统需求清单及技术参数

序号	设备名称	数量	单位
1	空间数智化平台	1	套
2	笑脸墙系统	1	套
3	疗愈空间系统	1	套
4	显示控制系统	1	套
5	情绪释放系统	1	套

技术参数

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	空间数智化平台	提供统一数字化底座，集成幸福空间软件系统功能，通过数字底座可进行组织用户管理、空间管理、资讯管理、应用管理、系统管理和资产管理，确保系统的高效运行与安全性。	1	套
2	笑脸墙系统	支持可内置丰富的资源，展示的资源以图片，文档、视频、OBJ等多媒体形式进行展示。支持图片放大与缩小，随机动态排列，所有内容动态流向显示，支持资源更新等功能。 1. 支持多人同时互动时能够自动进行区域分配且互不干扰。 2. 支持照片墙以瀑布流的方式自定义方向铺满到整个屏幕中；铺满屏幕后，照片墙会缓缓流动，无人操作超过自定义时间后，自动显示海报功能，或像粒子动画般形成预设图案/logo。 3. 支持图片墙用户任意点击了一张图片，程序立即显示图片对应的物品信息，多张图片、3D画面、视频、点赞、搜索，物品信息显示的时候，画面不自动下降。 4. 支持显示物品信息的时候，提供产品名称，产品介绍，产品图片，产品视频等信息，用户自由在后台添加、修改、删除方便管理。 5. 支持产品展示页有点赞功能按钮，用户可对喜爱的展品点赞，系统可以统计点赞数量。 6. 支持产品展示页有搜索功能按钮，支持手写识别功能输入文字，搜索物品名称，显示最匹配的展品。 7. 支持本地化后台管理，管理海报功能，管理物品素材功能，互动展示系统上所展示的各种多媒体文件都可进行编辑、管理与发布，以上功能都可以在本地后台进行设置。 8. 含配套搭载系统的硬件设备。	1	套
3	疗愈空间系统	1. 提供疗愈视频点播服务。根据情绪评估结果，生成对应疗愈视频内容，视频资源≥15套。 2. 提供疗愈情绪评估设备，集成高精度EEG脑电采集与PPG采集芯片，两块芯片同步对脑电波及脉搏波信号进行毫秒级监测，设备可以通过多维生理数据（脑电、心率、血氧等）的采集与综合分析。 3. 提供疗愈舒压智能硬件设备，含定制疗愈音乐。颈枕内置疗愈音乐≥首（舒压正念引导1首，午间小憩引导1首，白噪音1首，脑波音乐1首，舒压纯音乐1首） 4. 提供情绪评估应用软件，含情绪分析、检测报告生成并可以根据情绪报告联动视频干预内容。 含配套搭载系统的硬件设备。	1	套
4	显示控制系统	1. 扩展屏管理：①显示端支持仅主屏、指定屏幕、所有扩展屏三种模式管理单块屏幕或管理多块屏幕，开启扩展屏后所有扩展屏在管理平台显示为独立显示端（一台主机多个显示屏），支持包括投放平台内容、分屏、远程的操作。②支持显示端窗口大小自定义，可以	1	套

		将屏幕自定义位置自定义大小区域设置为显示区域，投放内容时仅在显示区域内显示。 2. 触发器管理：触发器终端采用自动注册机制，支持485/232指令透传，触发器自带485/232端口或USB串口设备指令的透传功能，提供触发动作捕获能力，将物理信号转换为平台内部操作(主题场景切换、环境控制执行等)实现触发器的联动控制(快捷键)；支持对主机的网络唤醒、关机、重启、远程桌面。 3. 展厅分区管理：①展厅分区自动在PAD控制端以不同分区体现，支持一键进入分区；②分区控制UI自动根据配置生成多显示端(多屏)、单显示端(当屏)、环境控制(中控)的控制样式；③每个分区支持隐藏设置，配置为隐藏模式的分区在PAD端不显示；④每个页面都支持环境控制按钮的自定义；⑤可自由创建展厅主题场景，多显示端和单显示端模式下提供主题场景或内容列表(快捷列表)自定义能力以实现快速在多个内容间一键切换。 4. 灵活触发联动：提供触发器功能免编程实现通过PC设备上线、离线、组合键、物理按钮、红外探头、遥控器等各种动作或触发平台上定义的中控按钮实现环境改变和内容切换的联动操作。 5. 实时监控：提供显示端的实时监控，支持2*2/3*3/4*4几种布局同时显示多个显示端画面，每个显示端画面均为实时画面；且实时监控可以作为一个web应用在显示端进行播放。 6. 多用户管理：支持系统管理、展厅管理、展厅用户三个角色；展厅用户可自行创建用户，每个用户可以继承展厅管理员admin的部分或全部展厅分区以及环境控制按钮，每个用户拥有不同的内容资源/主题场景/快捷列表。 7. 实时回显和反控：提供实时回显功能，在PAD、WEB等管理平台能够看到显示端的实时画面，并能对显示端直接反向操作（键鼠/触控操作），实现对正在播放的B/S应用、桌面源的互动控制，同时提供投放画面和桌面的切换功能实现终端的远程控制和运维。 8. 遥控器管理：通过遥控器可以实现在显示端绑定的快捷列表中进行内容的快速切换，对内容进行互动控制（PPT翻页、视频播放暂停等），一键执行环境控制指令实现展厅控制或主题场景调度。 9. 单屏实时内容互动：支持对显示端投放的内容进行实时互动：相册支持翻页、暂停、一键静音、音量控制；视频支持播放/暂停、进度拖拽、一键静音、音量控制；文档支持播放/暂停、上下翻页、一键静音、音量控制；轮播列表支持下一内容、上一内容、当前内容单独循环播放；支持分屏画面每个子屏单独更换内容，对子屏播放的内容进行互动控制。 10. 微信扫码控屏：提供微信扫码快速内容控制能力，每个显示端配有唯一固定二维码，在同一网络内可以通过微信/企业微信扫码快速进行内容切换和互动控制，微信扫码内容列表默认采用admin总览分区下显示端定义的快捷列表。 11. 桌面强制投屏：桌面源采集程序可以通过输入显示端ID一键进行任意显示端投屏。		
--	--	--	--	--

		12. 显示端导航盘：显示端有导航盘功能，通过导航盘可以在显示端绑定的快捷列表内容快速一键切换，同时通过导航盘可以对内容进行互动控制（播放/暂停/翻页等）。		
5	情绪释放系统	1. 提供情绪释放设备硬件，支持 TV及桌面模式；设备接口需包含 USB-C、HDMI 输出、蓝牙 4.1、Wi-Fi 802.11a/ac。 2. 提供情绪释放系统配套显示设备，采用升降式投影仪及配套升降式投影幕布实现视频信号的实时传输。 3. 提供情绪释放交互式游戏≥9套。	1	套