

序号	品目	技术参数	单位	数量	备注
01	图书视觉盘点系统	一、主要功能： 1、图书实时盘点精确到架层； 2、在馆图书检索、馆藏位置实时标示； 3、▲条码、二维码、数字索书号、OCR、图像多种图书特征识别引擎； 4、▲高精度图书识别引擎； 5、▲采用包含多重图书图像特征匹配识别技术； 6、▲采用基于异构计算的视频图像处理加速技术； 7、支持逐级查看书架盘点详细数据，以虚拟书架形式展示在架图书、出架图书、错架图书、乱序图书的详细信息,图书顺序必须与实际书架上图书顺序一致。以不同颜色区分错架、乱序图书；并给出错架、乱序图书最少调整算法指引； 8、支持书脊无文字信息图书采用条码作为辅助码，识别率不低于 99%（无遮挡）；同时支持书脊有文字信息不需贴辅助码,用 OCR 识别匹配图书，准确率 95%（无遮挡）以上； 9、具备智能盘点策略优化功能，提升盘点效率，降低前端设备机械损耗。支持 AI 摄像机智能感知架上图书局部发生变化，并只有变化相关的摄像机触发盘点动作，能在 5 分钟之内识别出拿出或放入的图书。即在保证 5 分钟盘点时效性的同时，改善全局定时盘点造成的 AI 盘点摄像机机械损耗，增加摄	套	1	

		像机使用寿命 5 倍以上。 二、基础信息管理 1、读者管理 1) 读者基本信息（编号、姓名、证件号、照片、人脸特征等）管理； 2) 读者所属机构管理； 2、场室管理 1) 场室基本信息（编号、名称、书架数）管理； 2) 场室所在位置管理； 3、设备管理 1) 设备基本信息（编号、类别、名称、IP 地址）； 2) 设备权限管理（用户、密码、端口号）； 3) 设备类型管理； 4) 设备关联管理； 4、图书管理 1) 图书基本信息（ISBN 号、书名、作者、出版社等）管理； 2) 图书馆藏架（地）管理； 3) 图书可辨识图像特征（书皮、书脊）管理； 5、书架管理 1) 书架基本信息（编号、名称、书架数等）管理； 2) 书架所在场室管理； 6、机构管理 1) 机构基本信息； 2) 机构层级结构；			
--	--	--	--	--	--

		7、系统管理 1) 系统基本信息管理; 2) 权限、角色管理; 3) 系统更新、维护、安全管理;			
		读者手机端: 软件功能: 1、图书位置检索。 2、查看图书简介。 3、导航图书所在某个阅览室某个书架位置。 4、导航图书所在书架的所在层位置。	套	1	
		馆员图书管理手机端: 1、检索功能: 搜索图书、馆内图书速览 2、智能盘点: 指定位置盘点 3、上架指引: 出架书上架指引、新书上架、已处理列表 4、顺架指引: 按图书查看、按书架查看错架图书, 提供顺架指引 5、满架率查看: 查看整馆满架数据、各阅览室满架数据、各书架满架数据、各层满架数据	套	1	

	图书定位检索机： 1、硬件： 32 寸液晶屏，K 型底座，分辨率 1920x1080。 电容触摸。 安卓系统版本 7.1。 处理器六核,主频 1.8GHz,内存 4G,存储 32G。 接口：以太网 Rj45,usb×2,wifi 无线。 2、软件功能： 图书位置检索。 查看图书简介。 导航图书所在某个阅览室某个书架位置。 导航图书所在书架的所在层位置。 新书推荐。 热门图书推荐。	台	5	
	AI 盘点摄像机： 1、400 万像素图像传感器。 2、23X光学变焦。 3、双轴云台。 4、POE供电。 5、以太网口。	台	57	

		边缘计算主机： 1、64G 内存 2、FP32 算力可达 12.74TFLOPS 3、1T 及以上固态硬盘 4、▲支持基于异构计算的视频图像处理加速引擎 5、▲支持人工智能加速引擎 6、千兆网卡	台	3	
		Web 服务主机： 1、CPU：采用 8 核 16 线程处理器； 2、内存：DDR4 高速 64G 内存； 3、硬盘：系统盘 60G，数据盘 200G 及以上高速固态硬盘； 4、千兆网卡。	台	1	
		24 口网络交换机： 24 口 POE 交换机： 1、下行接口类型 RJ45 电口，全双工自适应。 2、上行千兆网口，具有光口或光电复合口。 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3at/af。	台	1	

		16 口网络交换机： 16 口核心交换机： 1、下行接口类型 RJ45 电口，全双工自适应。 2、上行千兆网口，具有光口或光电复合口。 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3at/af。	台	3	
02	AI 互动百科	一、硬件参数： 1. 屏幕采用 10 点红外触控屏式，尺寸 86 寸； 2. 屏幕比例：采用宽屏样式，宽度:高度=16:9； 3. 分辨率：4K 液晶屏，3840*2160，A+ 规格； 4. 可承受超过 50,000,000 次以上的单点触摸； 5. 屏幕表面采用钢化处理，具有良好的防爆性； 6. 设备采用铝合金型材边框和钢化玻璃，外观美观大方； 7. 64 位处理器+人工智能识别引擎+ AR 展现引擎，能够对 200G 的场景数据中的 1000 种动物在各种背景下的不同姿态展现进行毫秒级快速智能识别； 8. 配置 i7 处理器，DDR4 内存 16G，高速 SSD 硬盘 480GB，内置立体声双喇叭； 9. 内置高速以太网，满足网络传输要求； 10. 内置 1200M 无线路由器，支持双频，	台	1	

	支持免流量下载； 11. 整机采用落地式方式，底座带滑轮（带刹车）方便使用；			
	二、功能要求： 1. AI 互动百科是一款将文字，图片，音频，视频形式的百科知识与 3D 场景和模型有机结合起来的高科技数字化产品，是业内第一个创新形态的百科全书，首创新型互动阅读模式； 2. 产品可以在大屏幕上通过点击和拖拽的方式直接进行阅读与学习，支持多人同时操作使用； 3. 产品借助人工智能的识别技术可以用手机摄像头通过客户端从屏幕上对动物进行捕捉，捕捉到的内容和知识可存储于客户端，随时随地进行线下阅读，并可以放到现实场景中拍照分享； 4. 产品使用增强现实技术，可通过手机客户端对捕捉的动物投放到现实的空间中，进行观察、移动、喂食，可拍照合影及分享； 5. 产品内含《海洋百科》、《蝴蝶百科》、《恐龙百科》资源，100 多种的海洋生物、蝴蝶、恐龙的 3D 模型，模型生动形象，百科知识内容丰富； 6. 产品设计支持内容的无限升级，后续会相继更新其他各类百科知识丛书； 7. 提供支持 IOS、Android 等系统的客户端使用，方便用户选择； 8. 产品首次实现大屏与移动端学习内容			

		的无缝衔接与交互，普通移动终端即可实时识别大屏视频内容，实现与大屏幕的双屏互动； 9. 产品为自主研发，内容为自制资源，不存在知识产权、版权以及其他纠纷；			
03	绘本机	1、屏幕尺寸：≥49 英寸 2、分辨率：≥1920*1080； 3、亮度：≥350cd/m²； 4、可视角度：≥178° /178°（H/V） 5、触摸屏：支持光学红外多点触摸，响应时间：≤8ms；定位精度：±2mm； 6、CPU：≥J1900 四核处理器； 7、内存：≥4G； 8、硬盘：≥128G； 9、标准 RJ45 接口； 10、内置 300M 无线网卡； 11、内置立体声喇叭，2*5W 喇叭。	台	1	
04	安装实施（含辅材）	1、项目软硬件系统集成、安装实施。 2、网线：超五类双屏蔽 纯无氧铜高速网线/8 芯 0.5 3、PVC 穿线管：阻燃走线管 厚度 2.1mm DN32 4、水晶头：30U 加厚镀金千兆网络接头；RJ45 工程级 8P8C 电脑网线连接器 Cat6 接头	项	1	

05	虚拟现实 VR 体验区	机身紧凑，支持灵活切换设备形态，高性能的 XR 一体机，便携的沉浸式 VR 眼镜 1 套，单眼分辨率 1920 * 1920（双眼分辨率 3840 * 1920）互动头戴设备、手柄、高端显卡，75 寸高清 4K 显示系统 1 套，包含平台、资源。	台	1	
06	益智触摸棋牌桌	智能交流，可以人机对弈，内容丰富（围棋、中国象棋、国际象棋、五子棋、军棋、跳棋、斗兽棋），满足各年龄层次人群。 款式：中式古典 材质：实木 桌子尺寸：≥长 904mm *宽 790mm *高 580mm 桌盖板：≥长 920mm*宽 820mm 凳子尺寸：≥长 390mm*宽 310mm*高 390 mm	台	1	
07	图书馆大数据展示系统	图书馆大屏数据显示系统，实时显示图书馆进馆人数、出馆人数、借书总次数、还书总次数、各个时间段进出馆人数、图书借阅排行榜等馆情信息，负责和市图书馆数据对接。	套	1	
08	桌面云听书机	精选不少于 5000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。听书机精选了红色党建、扶贫攻坚、文学艺术、人物传记、畅销小说等十分丰富的内容。 精选 30000 册精心制作的电子图书，每月更新。内容涵盖红色党建、思政、小说传记、少儿读物、军事、历史、法律、文学、艺术、社科等热门分类。图书以 epub、PDF	台	1	

		格式为主，能自适应屏幕排版。富媒体文本，图文混排，保留出版图书的原文原貌。 听书机以触摸大屏为载体，自带耳机，可直接在大屏上收听有声图书资源。听书机兼具数字资源服务和宣传媒介功能，资源丰富，服务完善，占地面积小，易安装，效果好。 有声图书收听，可直接在大屏上收听有声图书资源。大屏配置专属耳机，读者可通过耳机收听，不打扰其他读者。 电子图书阅读，精选 epub、pdf 高清图书，支持在设备端直接阅读全文。资源联网自动更新，无需手动管理。 内外音按钮，一键切换耳机声音和外放喇叭； 首页支持 banner 图外链跳转，可链接至图书馆已购买的其他电子资源页面，拓宽知识视野，强化馆内特色文化建设。 支持用户自有资源的录入和展示，支持电子图书、期刊、绘本、有声、视频、图片、H5 页面等全面丰富的类型； 支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的听书、图书、视频、图库等资源；			
--	--	---	--	--	--

09	AI 光影阅读	1、智能朗读：除了用眼看之外，，可以对文章（文本）进行智能朗读。 2、护眼模式：采用漫反射原理，不直射人眼，不损伤视力，特别适合儿童、青少年和老人使用。 3、卧投模式：设备放倒后可以对着墙面进行放大投影。 4、隔空投屏：当设备和手机处于同一个 Wi-Fi 中时，可以使用手机自带的（安卓：投屏，苹果：屏幕镜像）功能，把手机画面直接投射到设备中展示。 5、工作模式：设备可以外接 U 盘，插入 U 盘后，系统会自动把 U 盘内容展示出来，可以播放视频、打开 word、ppt、excel 展示。 资源类别及数量。 ①图书馆 内置 5000 多本电子图书，图书支持 txt、epub 等格式类型，图书能够自适应屏幕排版，每季度更新电子图书，每本图书均提供二维码阅读功能。图书资源内含历史军事、文学名著、人文社科、诺贝尔奖等分类的图书资源，如：道德经、日内瓦医生、人类的群星闪耀时、万物简史、阿 Q 正传等作品，可满足多类型用户需求。 ②听书馆 内置 900 集有声听书资源，包含分类：颂党情、纪实文学、抗日战争、长征系列、军事文学、中外名著等。有声资源包含多种名家读物，让听众身临其境。	台	2	
----	---------	---	---	---	--

		③富媒体馆 内置 2500 集视频资源，内含分类：学党章党规、丝路探秘、党政学习、时政纵观等。 ④期刊 内置 700 份期刊，期刊模块特别收录了大量青少年期刊资源，如：走向世界、百科探秘、儿童故事画报、科学大众、红领巾（探索）、金色少年·奇趣大自然、英语世界、参花、发明与创新(中学生)、课堂内外(科学 Fans)、军事文摘、中学生博览、红蜻蜓、儿童时代、阅读与作文等等，其内容涵盖科普自然、英语学习、军事文摘、作文阅读等方面，满足不同年龄段的期刊阅读需求。			
10	移动虚拟体验区	虚拟骑行单车 1 套，沉浸式虚拟骑行，多种场景切换，效果逼真、全景体验；75 寸高清 4K 显示系统 1 套； 双目 4K 超广视野 VR 头盔，像素密度 1000PPI，角分辨率 20.6PPD，无极电动瞳孔调距，6DoF 空间定位，震感手柄，PICO 体感追踪器；8 核心 CPU，4GB 以上内存、显存容量：4GB、显存位宽：128bit，显存频率：2000MHz 显卡 电脑主机 1 台；无线鼠标键盘：1 套；体验平板 Ipad1 台；800 套互动及视频资源，太空探索资源 1 套，人体骨骼、神经、肌肉、脉络科普资源 1 套。	套	1	

11	自助拍照房	自助拍照房(粉色) 尺寸：1.8m×1.6m×2.2m 占地面积/平方米：约 2.88 m² 材质：实木烤漆 输出电压：AC100-220V，50-60HZ 设备尺寸：约 90*70*195cm 重量：约 110KG（不含耗材） 屏幕：42 寸液晶/21.5 寸电容触摸屏 功率：185-400W，国际认证： CE/FCC/CCC/NCC/CTUVUSS 打印原理：热升华 YMCO 连续色调输出； 解析度：300dpi 连续色调 每卷耗材打印数：1 卷/500 张； 冲印速度：12.8 秒/张	台	1	
----	-------	---	---	---	--

12	55 寸 AR 互动台	硬件参数 屏尺寸 55inch 可视区域宽度 (mm) 1210*680mm 背光型号 LED 屏解析度 3840*2160 色彩范围 8 bits;16.7 Million colors 亮度规格 500cd/m² 屏显示比例 16:9 对比度 4000:1 反应时间(毫秒) 8ms 可视角(水平/垂直) 178° /178° 端 口 HDMI IN*1+USB2.0*2+USB3.0*2 RJ45*1+耳机*1+AUDIO*1 HDMI OUT*1 DP OUT*3 处理器/CPU I3-10105f 内存/Memory 8G-DDR4 2666 存储/Flash 256G-NVME 芯片组/Chipset H510M 操作系统/OS WINDOWS 10 专业版 内置扬声器/Built-in Speakers 2×8Ω5W 视 频 格 式 /Video format 支持 H.264,VP8,RV,WMV,AVS,H.263, MPEG4 等视频格式的 1080P 解码 音频格式/Audio format MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP 格式 图片格式/Image format JPG、BMP、PNG 有线网络 100M/1000M 自适应 WIFI 网络 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议 4G 网络 (可选) 4G 全网通模块 (4G/3G/2G)	台	1	
----	-------------	---	---	---	--

		触摸屏 40 点纳米触摸屏 整机尺寸(W x L x D) (mm) 见尺寸图 包装尺寸(mm) 待定 结构材料 钣金（白色）+正面玻璃（黑色） 净重 60KG 毛重 75KG 功率 $\leq 200W$ 电源输入规格 100 ~ 240V AC 使用温度范围 0℃ ~ 40℃ 存储温度范围 -20℃ ~ 60℃ 使用湿度范围 10 ~ 80% 运行时间 50000 小时， 7*18 小时工作 产品出厂配件 遥控器*1、电源线*1、天线棒*1、HDMI 线*1，令牌*2 资源参数 1. 聚焦新时代党的二十大系列（14 部软件） 2. 新时代系列（10 部软件） 3. 新中国史系列（7 部软件） 4. 中共党史党代会系列（5 部软件） 5. 特色主题（5 部软件） 6. 社会主义发展史系列（6 部软件） 7. 献礼建党 100 周年系列（5 部软件） 8. 红色阵地全景导览（13 部软件）			
--	--	---	--	--	--

13	VR 交互套装 (6DOF) NEO3 企业级	硬件参数（结合软件方可使用） 简介： 国产化一流 VR 硬件品牌。双手柄交互、6 自由度空间定位； 符合人体工学设计、4K 高清屏幕、低蓝光认证不伤眼； 一、光学技术： 1、视场角≥ 98度； 2、支持物理瞳距调节； 3、TUV 低蓝光认证（可开启）。 二、计算平台： 1、CPU：高通骁龙 XR2 芯片：Kryo 585 核心，8 核 64 位； 2、GPU：Adreno 650，主频 587MHz； 3、运行内存$\geq 6G$，本地储存$\geq 128G$； 4、支持 WIFI\蓝牙功能，安卓运行系统。 三、显示功能： 1、屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT； 2、分辨率：4K 高清屏幕(3664x1920)，PPI：773； 3、刷新率：$\geq 90Hz$； 4、头盔外壳摄像头：鱼眼摄像头≥ 4个，支持头部 6DoF 定位。 四、交互系统： 1、6DoF 体感手柄 x 2，支持光学定位，支持线性振动马达； 2、每个手柄机身按键≥ 7个，共两套手柄不少于 14 个交互按键。	套	1	
----	-------------------------------	---	---	---	--

14	VR 图书馆科普 阅读资源库软件 v1.0	一、软件及特点介绍： 一款专为图书馆、文化馆等公共阅读场景研发的 VR 虚拟现实高科技阅读产品。读者可通过 VR 阅读设备进入虚拟空间中沉浸式阅读，足不出户进入书本中描述的场景中畅游，上至宇宙、下至海洋。大大增加阅读兴趣的同时还可进入上百种主题知识场景中亲身体验知识。在 VR 软件中融合加入多类型专业主题知识点。通过多终端+本地化 VR 独立 launcher+（6DOF）专业主题 VR 软件结合使用。本款（6DOF）VR 软件具备超简易使用、沉浸感好、资源丰富等特点，可将传统平面素材立体化，形成一个可进入的虚拟空间世界。体验者通过本款 VR 软件可进入虚拟空间中身临其境学习、体验各类资源，并可在 VR 资源中完成互动、行走、点击、抓取等 6 自由度动作。 二、VR 科普系统： 1. VR 头盔开机后自动进入 VR 系统； 2. 系统可屏蔽与主题无关内容，给用户一个独立的沉浸式虚拟体验空间； 3. 系统带有背景音乐功能，用户在虚拟图书馆场景界面选择内容的同时还可收听优美的放松音乐； 4. 主界面为图书馆场景，主菜单在图书馆室内场景中；为读者提供一个高质感的虚拟体验空间； 5. 主界面带有科普内容分类、翻页、LOGO 显示、产品名称显示、电量剩余显示等功能；	套	1	
----	-----------------------------	---	---	---	--

		6. 主界面包含八大主题分类：1. 环球地理 2. 心理健康 3. 教育科普 4. 自然生物 5. 文化艺术 6. 宇宙航天 7. 军事党建 8. 安全教育； 三、VR 科普软件至少提供含 500 个场景的 240 节主题 VR 软件，并包含以下分类内容： 1、环球地理： 环游世界、俄罗斯、圣彼得堡、意大利、泰国清迈、景山公园、澳门、天坛、什刹海与鼓楼、大栅栏、不丹、地坛、日坛、北京夜景、孔庙国子监、香山、颐和园、威尼斯、圆明园、美丽的北海公园、鸟巢水立方； 2、宇宙航天： 神舟火箭发射、探索宇宙、火星、冥王星、俯瞰地球、宇宙奇点、登陆月球、穿越行星、观察太阳系、极光、地球、太阳系、银河系； 3、心理健康： 冥想漫游、心理疏导、深度疏导、解压花园、美好人生、克服社交恐惧、克服高空恐惧、专注力训练、心理测评、深度身心训练、眼动训练、预防早恋、克服厌学、亲子关系、克服叛逆、控制孩子玩手机； 4、安全教育： 禁毒教育、校园防踩踏、生活用电安全、冰雹、沙尘暴、山体滑坡、雷击、地震逃生、消防安全、防溺水、溺水急救、公共安全教育、公共卫生教育、暴雨、雪崩、台风； 5、自然生物： 动物百科、蓝鲸与海洋生物、陆地上的动物、认识天气、植物科普、水的变化形态、人体			
--	--	--	--	--	--

		结构、动物的生长、人体内部、细胞学习馆、火山、鲸鲨、北极熊、海狮、企鹅、鲨鱼、恐龙世界、深海鱼群、松鼠、大象、萤火虫、海豚、恐龙、薮猫、犀牛、非洲动物、北美风光、冰山、高原山脉、海边风光； 6、文化艺术： 成语训练、桃花源记、中国古建筑文化、古埃及虚拟展厅、古罗马虚拟展厅、中国传统文化馆、董仲舒（一）、董仲舒（二）、莫奈睡莲、印象风车、达利的梦、虚拟艺术馆、赛马、色彩世界、穿越历史、印度文化、交响乐、蒙古文化、明十三陵之长陵、明十三陵之神道、明十三陵之定陵、汝瓷手工艺、泥塑手工艺； 7、军事党建： 纪念建党 100 周年、四史学习馆、长征之过雪山、长征之过草地、中共一大、南昌起义、抗日战争、飞夺泸定桥、70 周年大阅兵、党员宣誓、党员舒缓解压、反腐倡廉教育、天安门广场、主席讲话、十九大纪念馆、二十大纪念馆、毛泽东思想、邓小平理论、七七事变、党员测评、红色革命历史、英雄烈士纪念馆、井冈山会师、中国深空、中国深地、中国深海、中国深蓝、中国发展成就馆、陆地武器、水面舰艇、辽宁号、战斗机、导弹武器； 8、教育科普： 氧气的实验室制取、二氧化碳的实验室制取、探究燃烧条件、溶液酸碱性的检验、声音的			
--	--	---	--	--	--

		产生与传播、什么是光的反射现象、什么是光的折射现象、凸透镜介绍及运用、物质的密度 1、物质的密度 2、摩擦力测试实验 1、摩擦力测试实验 2、牛顿第一定律介绍、力的合成实验、液体压强实验、阿基米德原理、杠杆原理及运用、滑轮的原理及运用 1、滑轮的原理及运用 2、什么是机械能、分子、比热容实验、电荷间的作用、串联和并联、电流和电压、什么是电阻、欧姆定律介绍、常见家庭电路介绍、什么是电功率、热效应介绍、磁现象介绍、电动机工作原理介绍、发电机工作原理介绍、电磁波的介绍及运用、能量守恒定律介绍、节约用水、汉语拼音、汉字学习、运动体验馆、德国、认识显微镜、认识电与磁、海底一刻、滑翔伞、插花、梵高星月夜、运动员、宇航员、手艺人、牙医、飞行员、医生、赛车手、办公室职员、幼教、护士、了解物质的变化和性质、蜡烛燃烧的探究、有关氧气的实验、观察原子动态、学习化学式、论证质量守恒、正确书写化学方程式、实验室制取二氧化碳、二氧化碳性质的探究、探究燃烧的条件、学习灭火原理、氢气的制取、溶液的形成、酸的性质介绍、碱的性质、中和反应实验、复分解反应、碱盐的溶解性、认识化肥、我们的校园、工作压力自测问卷、人际关系量表、跳伞、翼装飞行、过山车、摩托车、星际科幻、昆曲、京剧、星空、翼装跳伞、山脉缆车； 四、为保证软件质量，本项 VR 软件必须具备		
--	--	--	--	--

		以下功能及资源： 1、蓝鲸与海洋生物：深海场景中包含蓝鲸、虎鲸、旗鱼模型，以及相关知识点； 2、银河系：宇宙场景中包含银河系模型，银河系模型旁有银心、银盘、旋臂、太阳系、进入太阳系选项； 3、明十三陵之长陵：VR 明十三陵场景中带有长陵陵恩殿建筑； 4、中国传统文化馆：动画虚拟场景中带有琴棋书画等知识点； 5、中国深空：动画场景中含有不少于 4 类中国航空相关主题模型及知识点； 6、克服高空恐惧：动画城市楼群场景中带有行走独木桥援救小猫功能； 7、暴雨：动画城市场景中带有暴雨相关情景模拟功能； 8、古罗马虚拟展厅：虚拟展厅中带有三雅救援浮雕、屋大维动画模型并带有知识介绍。			
15	VR 单人震动蛋椅 JLDY-1	硬件参数（结合 VR 软件方可使用） 简介：通过此硬件套装结合上述 VR 心理软件可达成沉浸式震感 VR 心理疏导体验； 1、高性能可随动虚拟现实 VR 头盔*1 套； 2、支持心理健康软件结合搭配使用； 3、高仿真随动固件源：电压：AC220V、主板：B250、功率：1500W； 4、载人舱：符合基本人体工学座椅舱，支持体验者身临其境体验； 5、运行工作站：CPU $\geq$ I5-6400、显卡 $\geq$ GTX1050、硬盘 $\geq$ 240G；	台	1	

		6、虚拟现实随动硬件系统：反馈控制系统:1套、电动缸 3 套； 7、中控软硬件：可建立 VR 软硬件相关控制体系，达成统一管理等作用； 8、其它配套：音响:1 套、鼠标键盘:1 套、光学灯带 1 套； 9、外形尺寸：L1000*W1000*H1800、占地约 1 平米。 10、同时可佩戴 VR 心理手表检测：心率、血压、血氧等相关数据，数据可自动备份记录用于心理研究。			
16	VR 蛋椅资源库交互软件 v1.0	软件参数（结合 VR 硬件方可使用） VR 软件包含共计 120 套资源内容，同时可佩戴 VR 心理手表检测：心率、血压、血氧等相关数据，数据可自动备份记录用于心理研究。并具备以下功能： 一、VR 心理沉浸互动旅行： 1、天空场景：身处天空中可撞碎云朵，每一个云朵都代表着生活中的生活压力、经济压力、情感压力、学业压力，撞碎云朵后会有文字语音的提示，从而实现解压效果； 2、森林场景：身处森林场景中配有铁轨、小动物等模型，在不同环节中体验者可向小动物寻求帮助（小鹿、小兔子、小熊、小猫）通过小动物的帮助解决相关心理问题，达到脱敏解压的效果； 3、海边场景：身处海边场景中，到海边捡贝壳、漂流瓶、垃圾等互动功能回答相关问题，并解决心理焦虑问题。			

		二、冥想漫游： 冥想漫游 VR 软件可使用户身临其境的在宇宙、星云、粒子中进行深度漫游冥想，全程带有放松音乐。冥想可以有效的提升专注力、记忆力、工作效率和创造力。冥想也可助于抵御老化带来的脑体积损失。冥想被视为一种脑体操，能够健脑、延缓其衰老。VR 深度冥想漫游更是能为冥想活动提供一种高科技新放松。 三、心理疏导： 心理疏导 VR 软件由正念、解压、放松、疏导、四个心理模块组成，用户可选择所需的疏导模块，沉浸式进行心理疏导解压体验，全程带有专业的心理舒缓音乐与语音疏导师。VR 心理疏导内容通过沉浸式身临其境体验的高科技方式对个人的情绪、心理等问题进行疏泄和引导。VR 心理健康不但可快速起到舒缓解压的作用，还为心理健康治疗体验方式提供了一项全新的趣味选择。 四、克服恐高体验： 通过 VR 虚拟现实技术打造 VR 城市高楼高空体验场景。体验者身临其境在城市高楼顶端，通过一系列高空体验动作任务，从而达到从适应高空到克服恐高的心理转变。 五、VR 心理应激训练： 通过多种 VR 自然灾难场景打造 VR 虚拟应激训练软件。体验者通过沙尘暴、暴雨、台风、地震等灾难场景的虚拟体验提升应激反应能力，场景中包含多种高仿真灾难动画提升真			
--	--	--	--	--	--

		实感，当灾难真实来临时，可让体验者具备成熟的应对心态与正确逃生动作应对各类自然灾害与应激场景。 六、心理测评量表模块： Texas 社交行为调查量表、阿森斯失眠量表 (AIS)、工作压力自测问卷、焦虑测评量表 (SAS)、精神压力自测问卷、人际关系综合诊断量表、同学关系测验问卷、显性焦虑量表 (MAS)、性格倾向测试、自我压力测试量表； 七、军事应激训练： 包含三维动画空袭空难爆炸逃生场景、三维动画排雷侦察场景、三维动画拆弹防恐场景； 八、美好人生： 体验者可亲身经历他人对美好人生的精彩瞬间、生活体验，而后领悟什么样的生活才可能叫做“美好人生”，激发体验者对于美好生活的向往。 九、赠送 100 款娱乐类 VR 资源。			
--	--	--	--	--	--

- 1、须提供 4 年免费更新维护。
- 2、须提供体验区和所有相关设备的安装调试。
- 3、须提供利用 AI 互动百科设备完成 30 场图书馆线下活动的举办包括奖品。