

VRBOX

用户手册（使用终端）

目录

1 VRBOX 使用终端安装说明	1
1.1 概述	1
1.2 VRBOX PC 客户端安装及卸载	1
1.2.1 系统要求及硬件配置	1
1.2.2 安装	2
1.2.3 服务器及环境配置	4
1.2.4 卸载	5
2 VRBOX PC 客户端功能介绍	6
2.1 登录	6
2.1.1 登录	6
2.1.2 离线模式	7
2.2 功能模块	9
2.3 我的内容库 - 下载内容管理	10
2.3.1 界面简介	10
2.3.2 内容下载与启动	12
2.3.3 内容卸载	13
2.4 我的内容库 - 自定义内容管理	14
2.4.1 添加自定义内容	14

2.4.2 重新编辑本地内容	16
2.4.3 删除本地内容	16
2.5 个人中心	17
2.5.1 个人中心	17
2.5.2 修改头像	18
2.6 VR 模式	19
2.7 辅助功能	19
2.7.1 设置	20
2.7.2 帮助	21
2.7.3 检查更新	23
2.7.4 新手指南	23
2.7.5 用户反馈	23
2.7.6 关于我们	24
2.7.7 退出	24
3 VRBOX VR 端功能介绍-头盔端	25
3.1 启动 VR 端	25
3.2 线上应用商城	28
3.3 内容库	28
3.3.1 线上内容	28
3.3.2 本地内容	33
3.4 体验专区	34

3.4.1 切换布局.....	34
3.4.2 下载体验.....	35
3.4.3 查看详情.....	35
3.5 个人信息.....	36
3.6 虚拟手柄.....	37
4 VRBOX VR 端功能介绍-VR 平方端.....	38
4.1 启动 VR 端.....	38
4.2 门户.....	40
4.2.1 新品推荐.....	40
4.2.2 体验专区.....	40
4.2.2.1 切换布局.....	41
4.2.2.2 下载体验.....	41
4.2.2.3 查看详情.....	42
4.2.3 常用内容.....	43
4.3 本地内容库.....	43
4.3.1 线上下载.....	44
4.3.2 本地上传.....	45
4.4 应用商城.....	46
4.5 个人中心.....	48

1 VRBOX 使用终端安装说明

1.1 概述

VRBox 是曼恒数字自主研发的虚拟现实内容管理平台。平台支持 PC 端、头盔端、VR 平方端以及 G-Motion 大空间等多种虚拟现实交互形式。

VRBox 虚拟现实内容管理平台涵盖 12 种行业几百种资源，内容分类包括机械制造、电子信息、安全教育、能源工程、医疗医学、交通运输、土木建筑、自然科学、展览展示、综合实训、旅游休闲、科普文博等诸多领域，可用作课程教学培训资源等用途。

1.2 VRBOX PC 客户端安装及卸载

1.2.1 系统要求及硬件配置

1. 操作系统要求：

Windows 7/10 64 位

2. 推荐硬件配置要求：

n 最低配置

CPU: i5-4550, 内存: 8G, 显卡: GTX660

n 推荐配置

CPU: i7-6700, 内存: 16G, 显卡: GTX1060

3. 头盔版硬件配置要求：

显卡需要 NVIDIA GTX 1060 或更高；

Microsoft DirectX 11

4. 运行库(使软件能够正常在电脑上运行的插件)：

Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable 或更高

1.2.2 安装

双击 Setup_VRBox_ _2.2.6.665.exe 安装包（可从 www.gvrbox.com 官网申请试用获取），打开安装界面，如图 1-1：



图 1-1 VRBOX 安装界面

点击“立即安装”按钮进行安装，自定义安装路径建议安装在 C 盘以外。



图 1-2 VRBOX 正在安装界面

完成安装后，跳出如下界面，请点击“完成”，并通过双击桌面 VRBOX PC 客户端快捷方式进入登录界面。



图 1-3 VRBOX 安装完成界面

1.2.3 服务器及环境配置

安装完成之后，首次启动需要输入服务器 IP 地址（自定义服务器 IP 需要打开现场服务器电脑查看 IP 地址）。



图 1-4 服务器设置界面

输入完成后，进入设备选择界面，VRBox 提供四种设备选择：VR 平方、VR 立方、VR-Touch、HTC VIVE | MR。其中当选择 VR 平方或 VR 立方时，需要对环境进行配置。



图 1-5 VR 平方模式下的设置界面

用户需根据自己使用的硬件设备选择对应的模式。

配置文件：在显示设备选择 VR 平方的情况下，需要进行配置文件参数的设置，配置文件为 LinkVR（另一款虚拟现实内容适配软件）的配置文件，详情请参考 LinkVR 用户手册。

1.2.4 卸载

找到 VRBox 的安装路径"C:\ gram Files (x86)\aVRBox "（右键桌面图标打开文件所在位置），双击 Uninst.exe 文件，卸载 VRBOX。

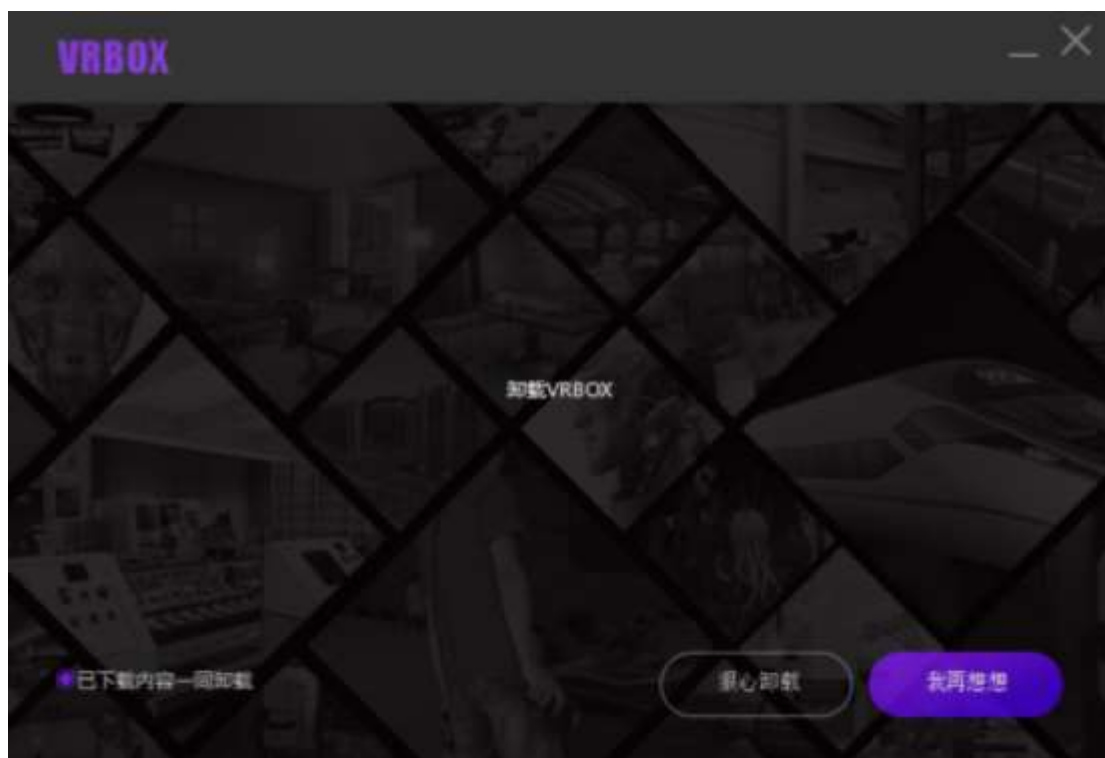


图 1-6 卸载界面

点击“狠心卸载”按钮，则直接进行卸载操作，若不想卸载，可点击“我再想想”按钮。

2 VRBOX PC 客户端功能介绍

2.1 登录

2.1.1 登录

PC端的登录账号为统一格式,学校全称缩写,初始密码统一为123456(若不清楚账号,可以联系当地销售,学校老师都会有销售联系方式)。双击VRBox打开软件,输入账号和密码,点击“登录”按钮,登录界面如图2-1所示。

登录之前,可以进行传统模式(传统模式默认PC桌面启动,不包含任何硬件环境)与VR模式的选择,当选择VR模式时,则会直接进入VRBox的VR环境内。

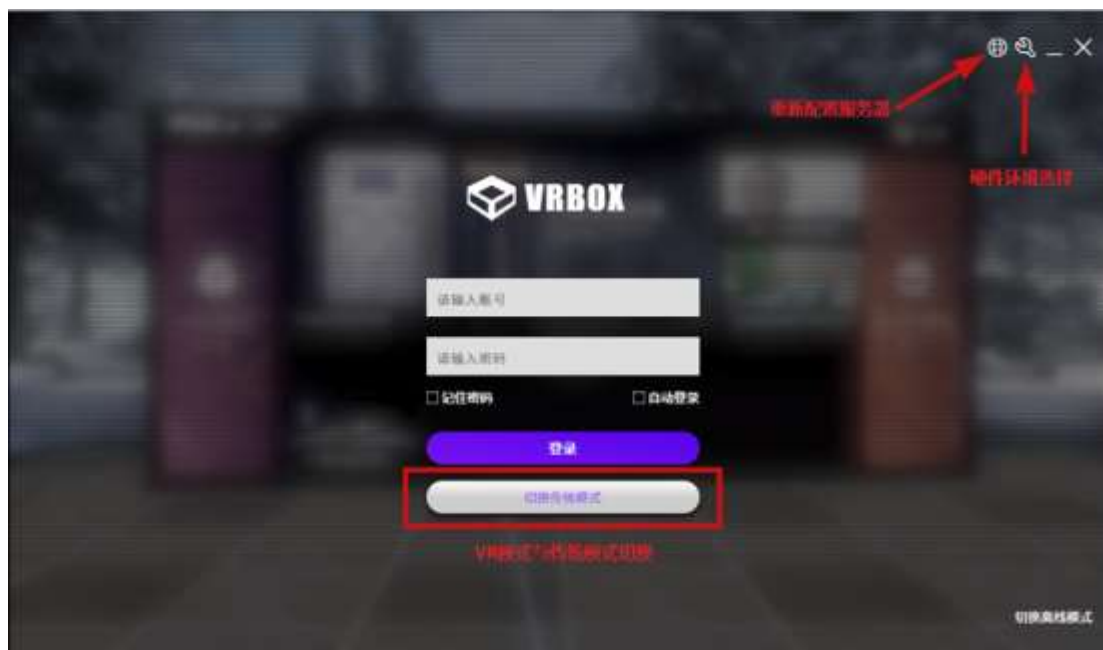


图 2-1 VRBOX 登录界面说明

登录后主界面如图 2-2 所示:

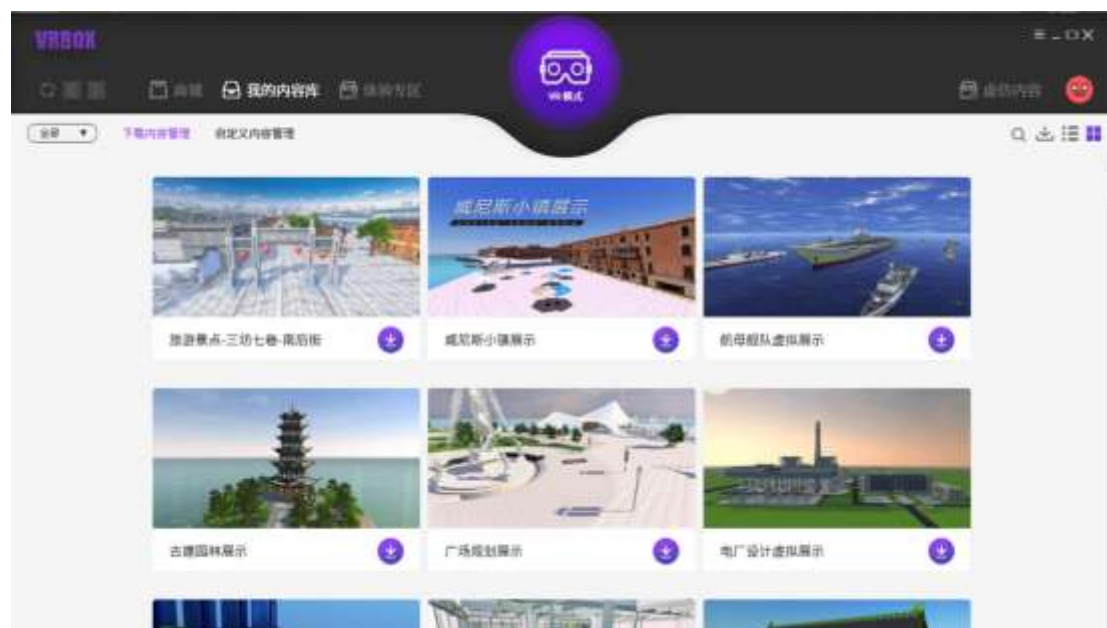


图 2-2 VRBox 主界面

2.1.2 离线模式

当 VRBox PC 端处于断网环境下（即 PC 端无法连接服务器）时，可以通过登录离线模式来继续进行使用。登录的方式为：登录界面输入离线模式的专用账号密码，账号和密码均为：GdiAdmin。

联网时也可手动切换离线/网络模式。双击打开软件，点击登录界面右下角“切换离线模式”，再输入离线模式的专用账号密码，需注意：离线模式下对功能使用有限制，仅支持本地已下载内容的运行。



图 2-3 切换网络模式

登录之后，会弹出提示框。同时在离线模式下，内容库仅显示已下载的内容。而此时的体验专区不可用。如下图所示。

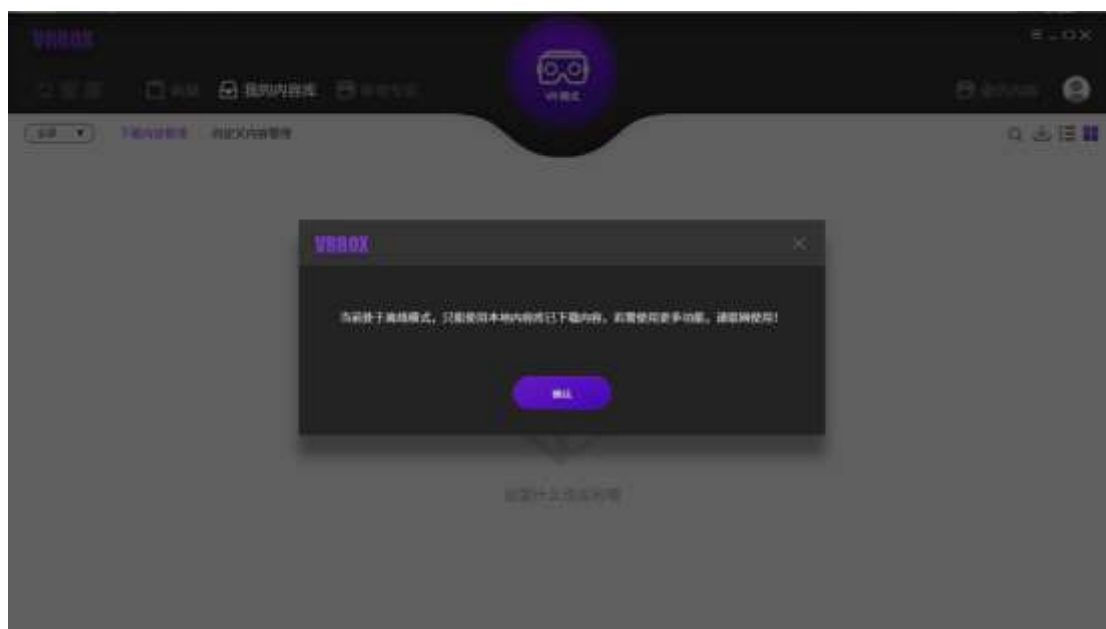


图 2-4 离线模式

2.2 功能模块

VRBox PC 端为 VRBox 的桌面管理器，包括商城、内容库、体验专区、VR 模式、个人中心、辅助功能和虚拟仿真内容七大模块。

商城用于浏览云平台上的商城内容，支持 12 大行业分类的筛选，支持关键词快速检索；

内容库包括线上内容库和本地内容库，线上内容库用于管理 VRBOX 从网上下载的内容资源，本地内容库用于管理从本地上传的内容资源；

VR 模式是借助头盔、VR 平方等硬件设备进行显示的模块，可通过“进入 VR 模式”按钮进入到 VR 环境；

个人中心用于管理账户的信息，可进行信息的编辑以及密码的修改；

辅助功能包括系统设置、帮助、检查更新、新手指南、用户反馈、关于我们、退出；

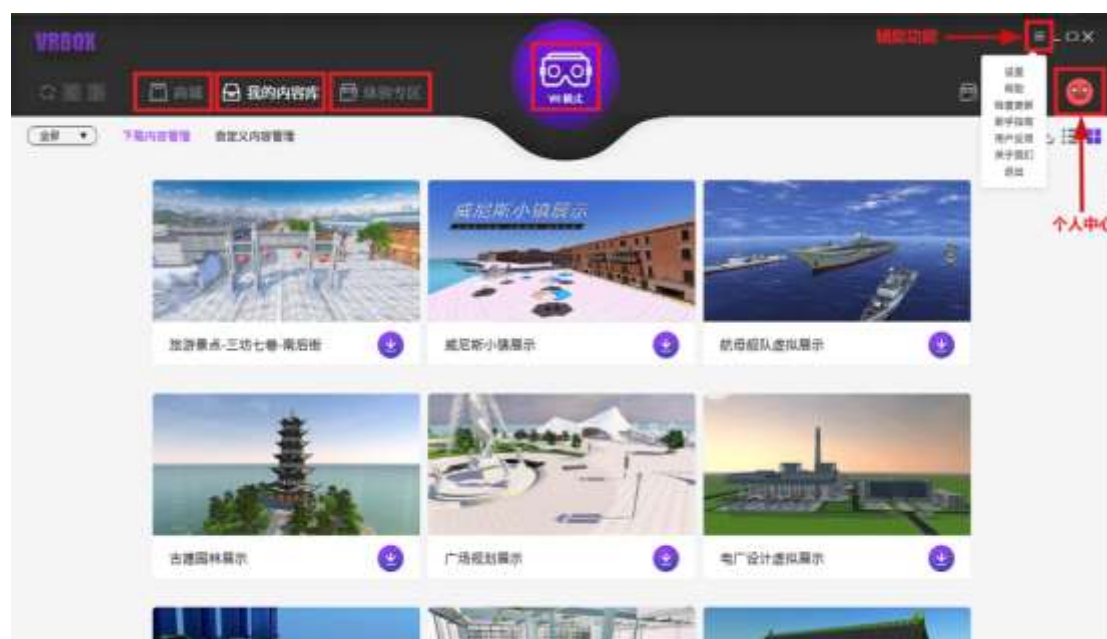
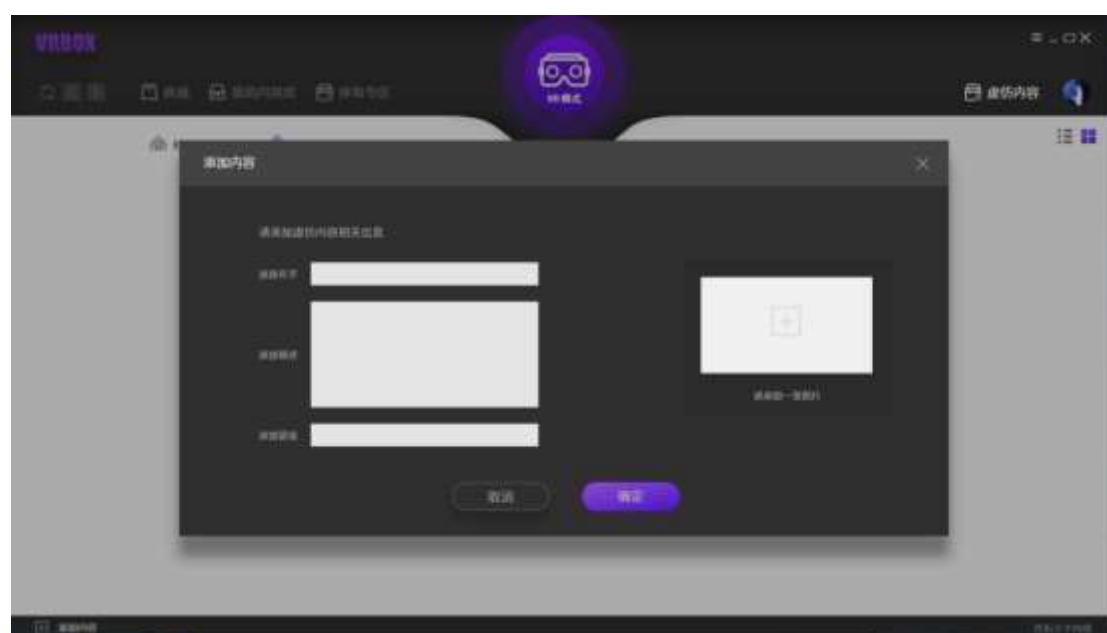
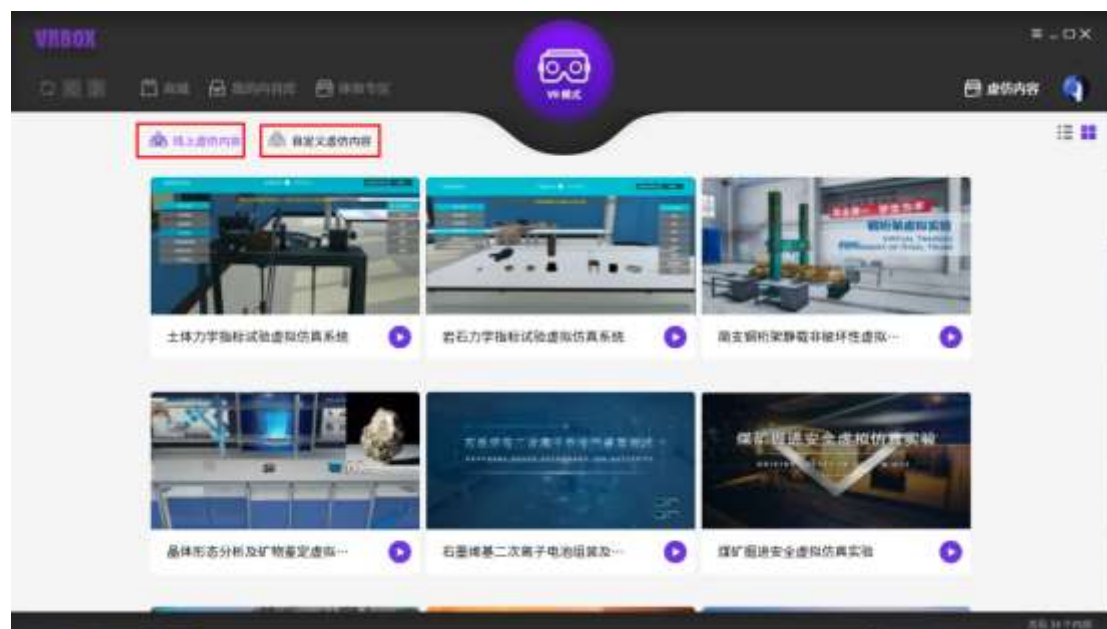


图 2-5 PC 端界面

虚拟仿真提供线上虚拟仿真内容的入口，并支持自定义添加虚拟仿真内容。



2.3 我的内容库 - 下载内容管理

2.3.1 界面简介

线上内容库用于管理 VRBOX 从网上下载的内容资源

主要包括五部分：1、内容视图模式切换；2、内容展示；3、内容的分类和筛选 4、下载内容列表 5、内容搜索 如图 2-6 所示。

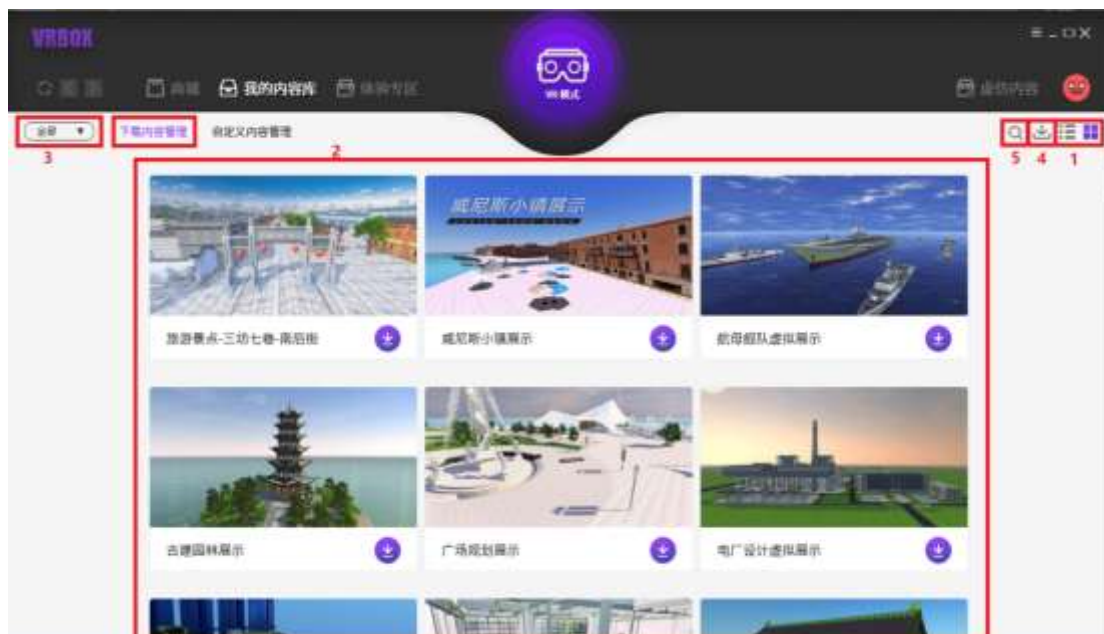


图 2-6 “内容库”主界面

1.内容视图切换：VRBox 提供两种视图模式，列表视图和缩略视图，通过模式切换按钮进行调整；

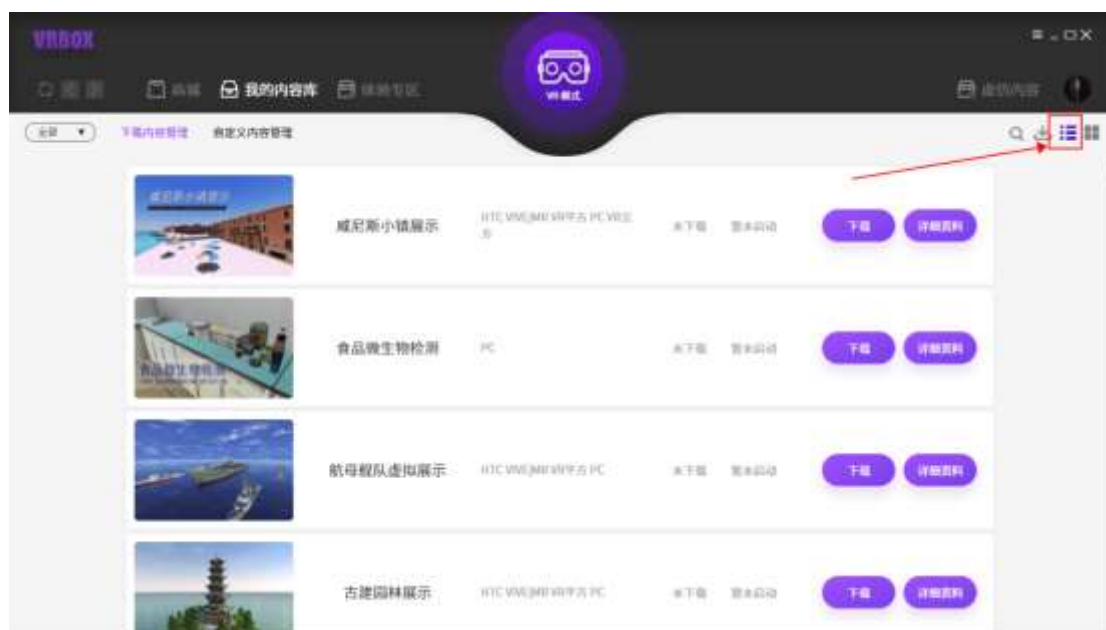


图 2-7 视图切换

- 2.内容展示区域：缩略视图模式可以进行下载、启动、查看详情操作；列表视图除了下载、启动、查看详情之外，还可以进行内容的卸载操作；
- 3.内容类型筛选：可对内容库的内容进行已下载和未下载的筛选；
- 4.内容下载列表：可以在下载列表中查看所有下载中内容的进度，通过暂停下载与取消下载按钮控制内容的下载；
- 5.内容搜索：可以在搜索区域输入关键字，快速检索您所需要的内容；
- 6.显示当前内容数量

2.3.2 内容下载与启动

“下载内容管理”中呈现 VRBOX 版本提供的免费内容，学生需在联网状态下从库中将需要的 VR 内容下载至本地进行使用，可在下载列表中查看内容的下载进度。如图 2-8 所示。

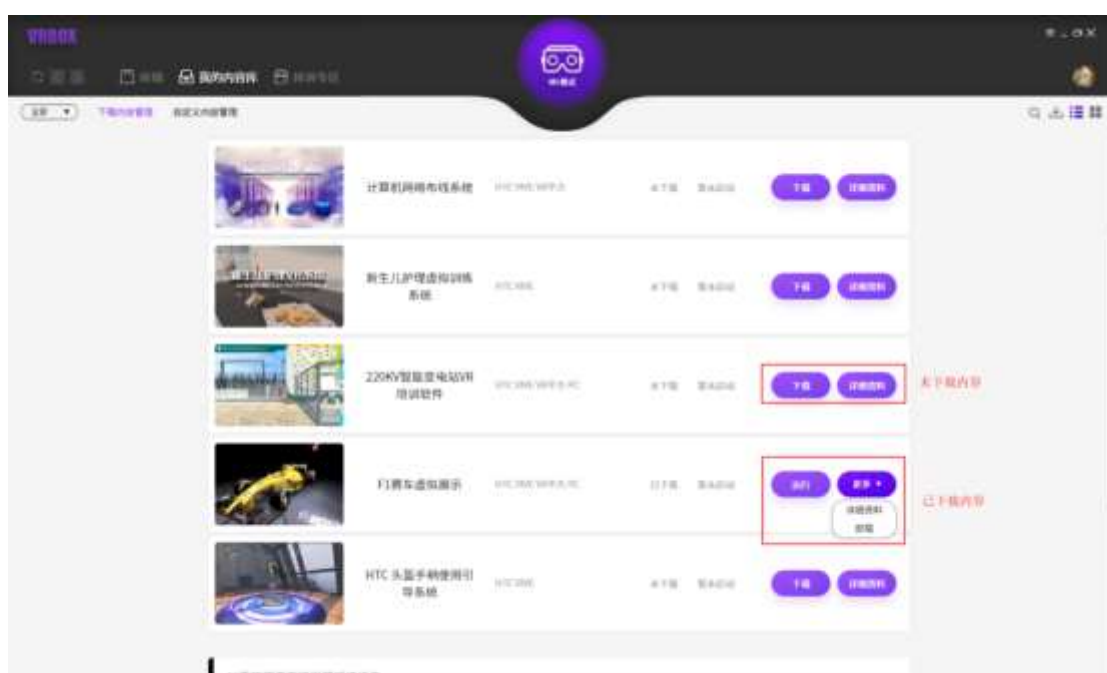


图 2-8 内容下载与启动

点击详细资料，显示内容的详情页，包括内容截图，视频介绍、内容开发平台等信息，下图红框分别提供该内容的使用手册和视频教程。



点击内容的启动按钮后，带上头盔等设备，即可进入该 VR 内容进行体验。

也可以点击“进入 VR 模式”按钮，可直接进入 VR 端，在无需切换设备的情况下进行内容的切换。

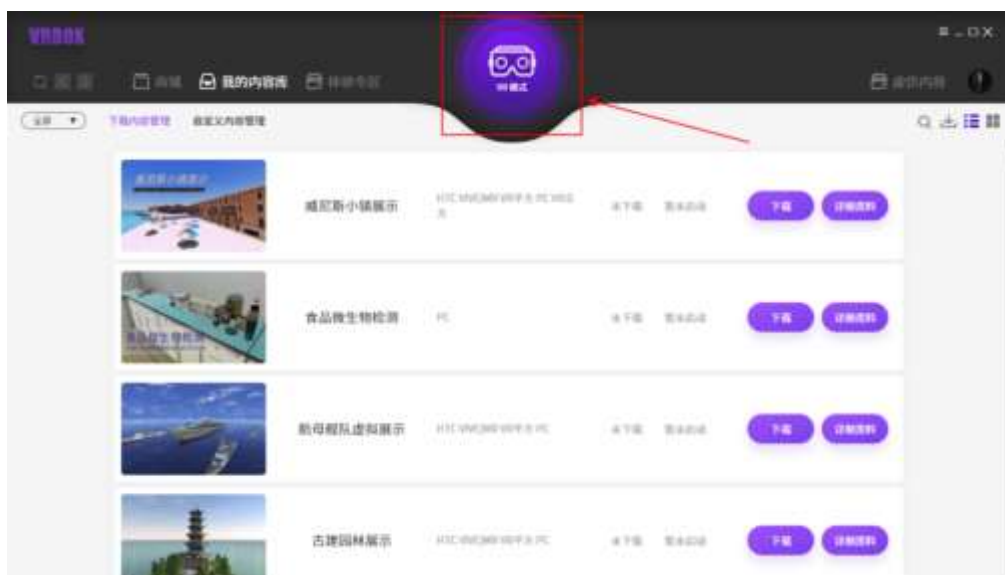
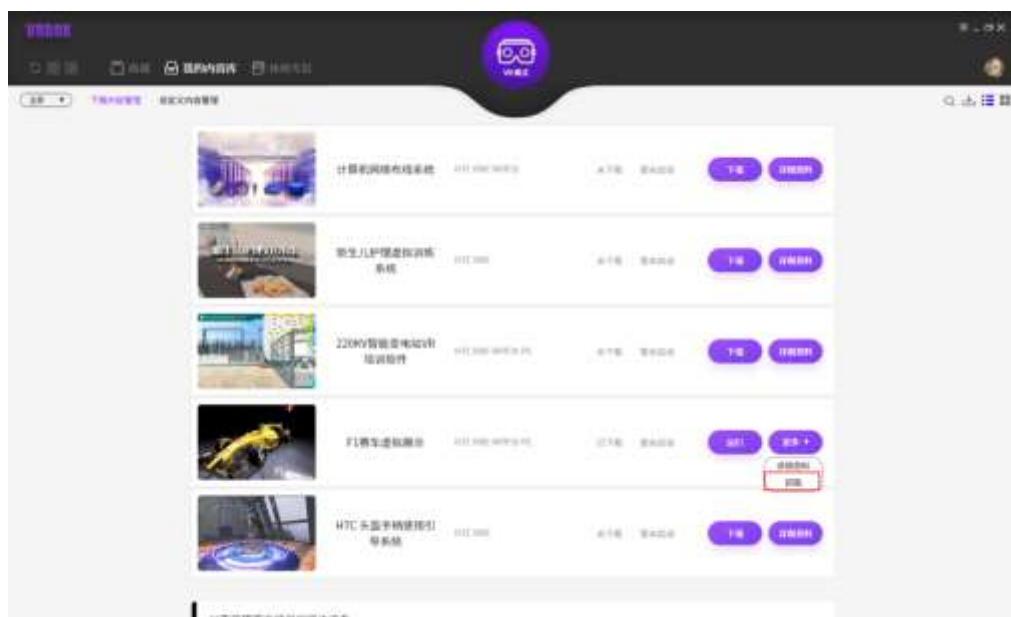


图 2-9 进入 VR 模式

2.3.3 内容卸载

卸载的操作只存在于列表视图样式下，可点击“更多”，展示出下拉的卸载按钮，点击可将已下载好的内容进行卸载，如图 2-10 所示：



2-10 内容卸载

2.4 我的内容库 - 自定义内容管理

2.4.1 添加自定义内容

VRBox 提供本地内容添加功能，如下图所示，

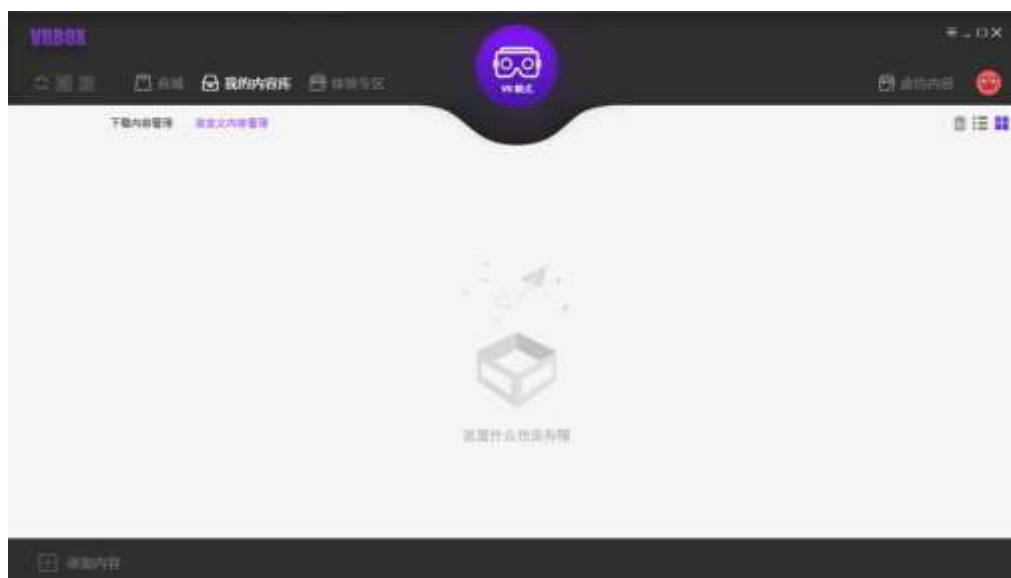


图 2-11 自定义内容管理

点击添加内容按钮，弹出添加内容界面，



图 2-12 添加本地内容界面

添加程序：选择内容打开的可执行程序进行上传；

添加名字：编辑上传内容名称；

支持硬件：勾选内容支持的硬件设备，（注意勾选 VR 平方与 VR 立方的时候需要添加参数文件配置）；

添加内容封面图：选择一张图片作为内容的展示图；

点击“确定”按钮，完成上传。

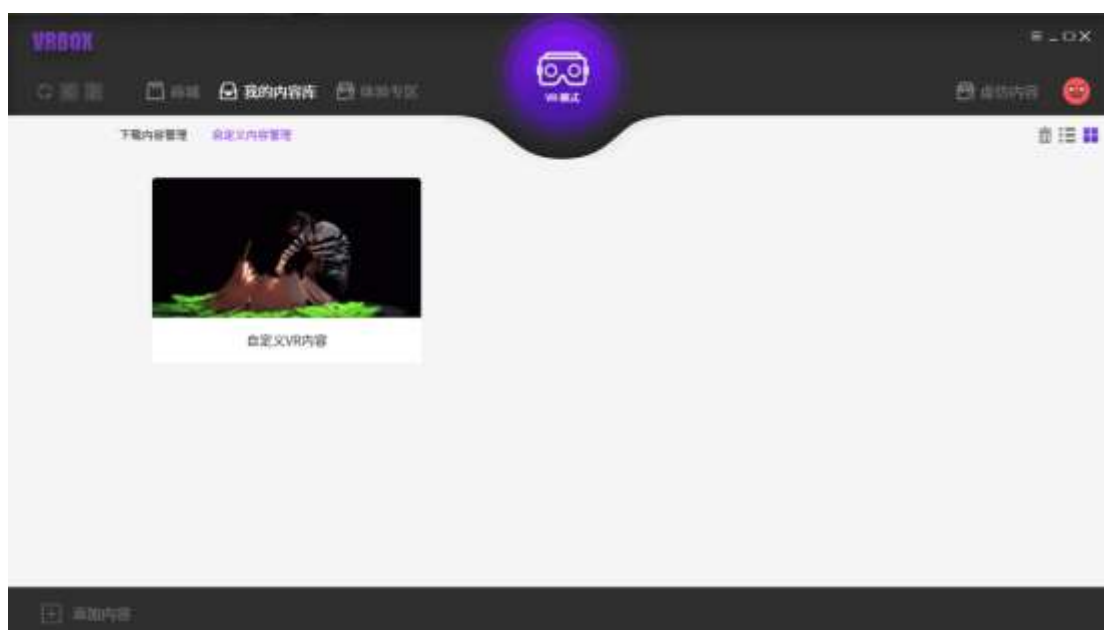


图 2-13 本地内容添加完成

2.4.2 重新编辑本地内容

点击内容条目右下方的编辑按钮，可对内容条目的封面图及名称进行重新编辑。

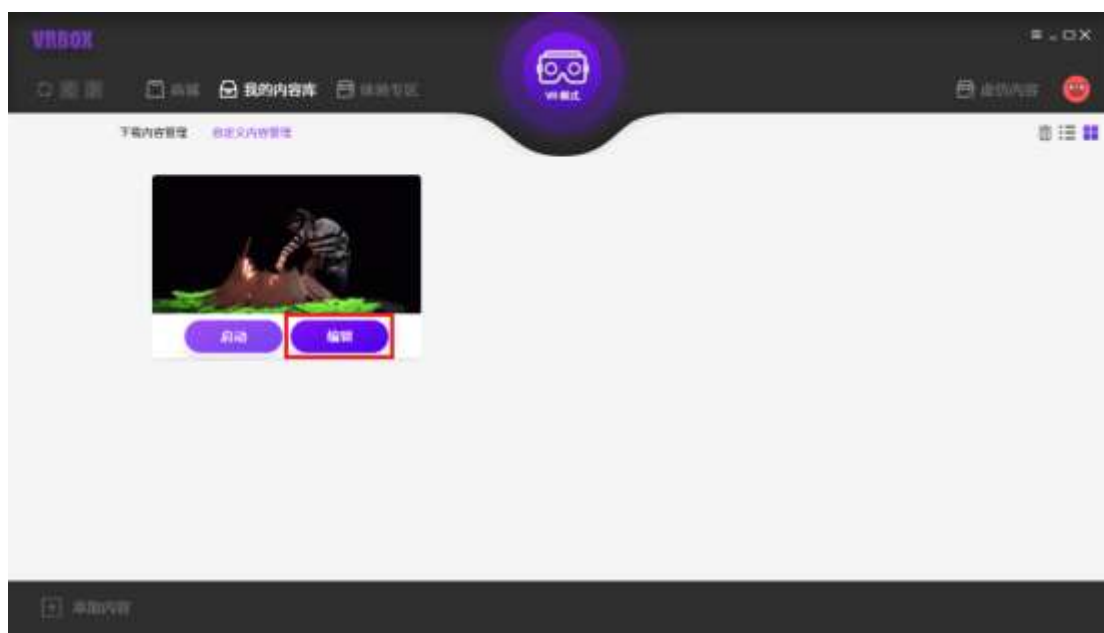


图 2-14 本地内容上传编辑

2.4.3 删除本地内容

点击右上角删除按钮，可删除添加的内容。

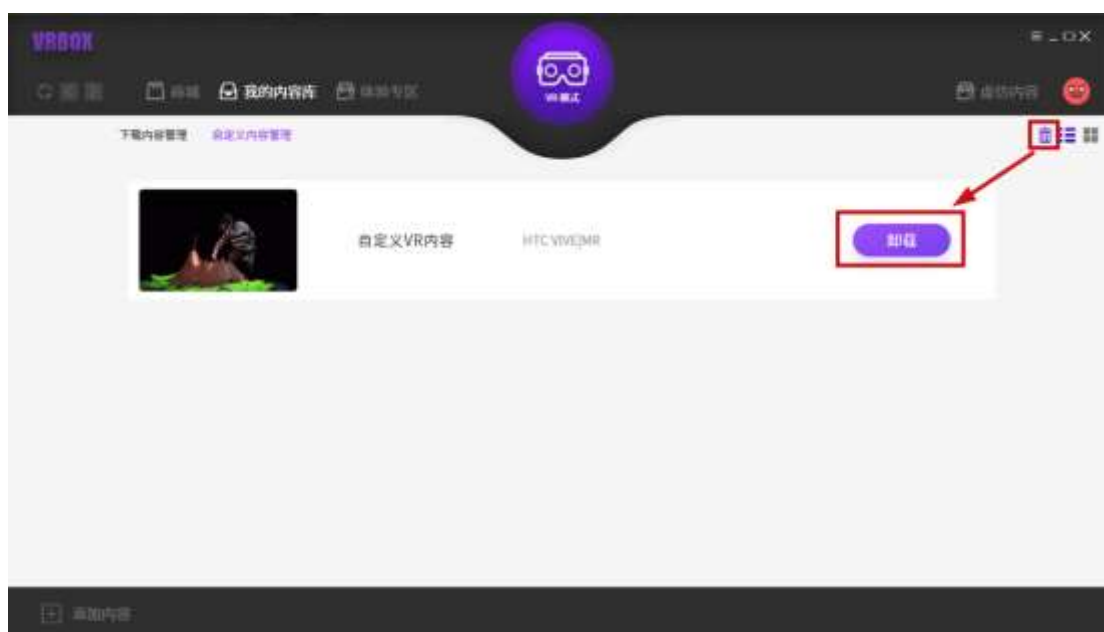


图 2-15 删除本地内容

2.5 个人中心

点击头像，下拉出现个人中心菜单，点击可进入个人中心弹框页面；

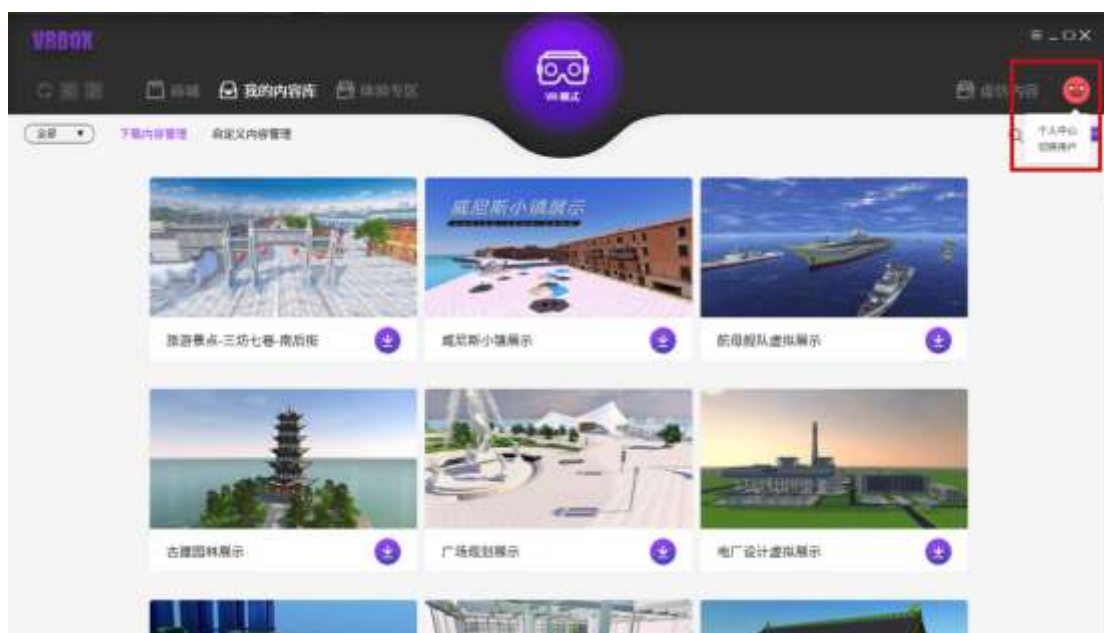


图 2-16 个人中心

2.5.1 个人中心

个人中心包括头像的设置、私人信息的设置以及学校信息的设置。私人信息包括：姓名、性别、所在城市；学生信息包括：学校、学院、学号、角色。



图 2-17 个人信息界面

点击“编辑资料”按钮，可进行个人信息的修改。



图 2-18 个人信息修改

注意：在此输入的信息与 VR 端个人信息同步，且只能在 PC 端修改，VR 端个人信息只做展示，不可修改（详情请看 VRBox VR 端）。

2.5.2 修改头像

点击紫色圆圈，可进行头像的修改，如图 2-19。



图 2-19 修改头像

2.6 VR 模式

VRBox PC 端设置有一键进入 VR 模式的按钮，如图 2-20 红框部分。

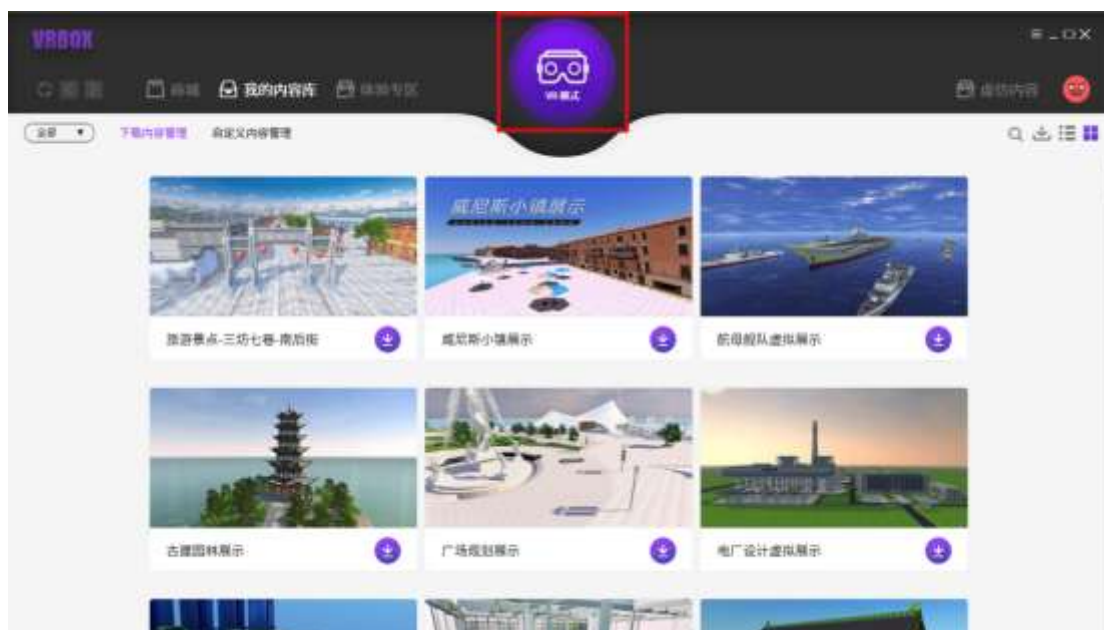


图 2-20 进入 VR 模式

点击该按钮后，进入 VRBox 的虚拟场景中，用户可通过相应的虚拟现实硬件进行操作，详细请参考 VRBox VR 端。

2.7 辅助功能

辅助功能包括系统设置、帮助、检查更新、新手指南、用户反馈、关于我们、退出等功能模块。

通过点击界面右上角图标展示辅助功能的下拉菜单。

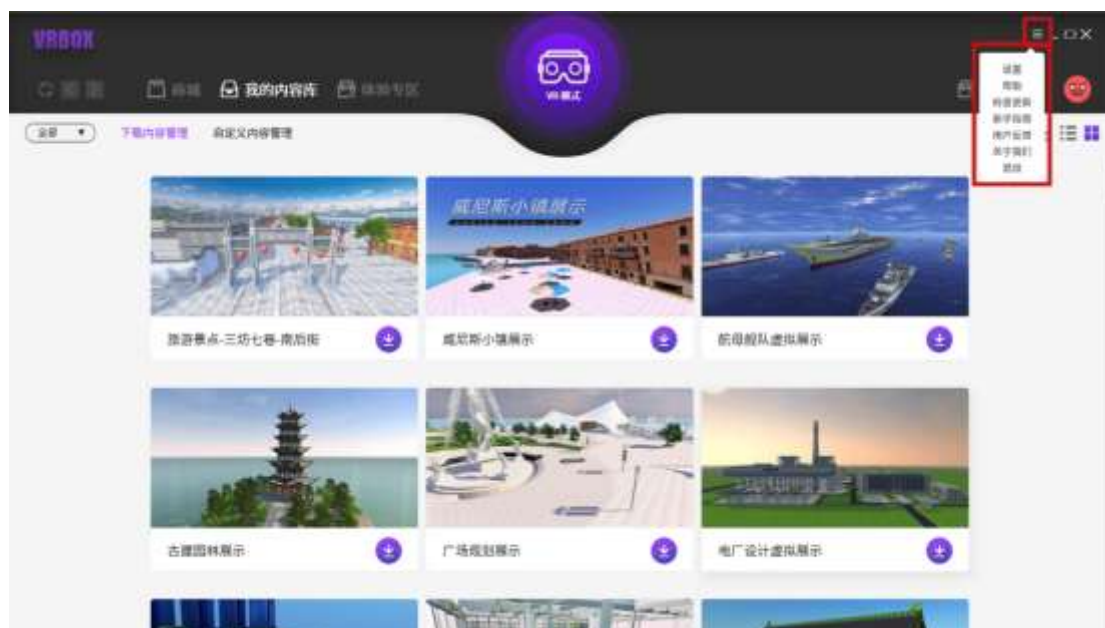


图 2-21 其他设置

2.7.1 设置

点击下拉菜单的“设置”选项，弹出系统设置弹框。

VRBox PC 端提供 4 种 VR 模式：HTC VIVE | MR、VR 平方、VR 立方、以及 PC。



图 2-22 VR 平方模式下的设置界面

启动设置：包括开机自启动和启动时自动登录，默认设置是全部勾选，可进行修改；

关闭平台：包括最小化托盘和退出平台，选择后对应软件的关闭按钮操作。

自动更新设置：勾选启动自动更新，则会在每次启动时检测最新版本。

显示设备：包括 HTC VIVE | MR、VR 平方、VR 立方、PC，根据自己使用的硬件设备勾选对应的选项。

配置文件：在显示设备选择 VR 平方的情况下，需要进行配置文件参数的设置，配置文件为 SVR 的配置文件，详情请查看 SVR 用户手册。

安装包存储路径：下载内容安装包的存储路径，当磁盘满时，可在此更换路径（建议放 C 盘之外的磁盘）；

应用安装路径：下载的内容安装包解压后的存储路径，当磁盘满时，可在此更换路径（建议放 C 盘之外的磁盘）；

系统设置的任何选项有修改时，需点击“确定”，修改才生效。

点击“默认设置”，则所有的设置信息采用系统默认的设置。

2.7.2 帮助

点击下拉菜单的“帮助”选项，打开帮助网页，网页中包括用户手册，以及常见问题描述。

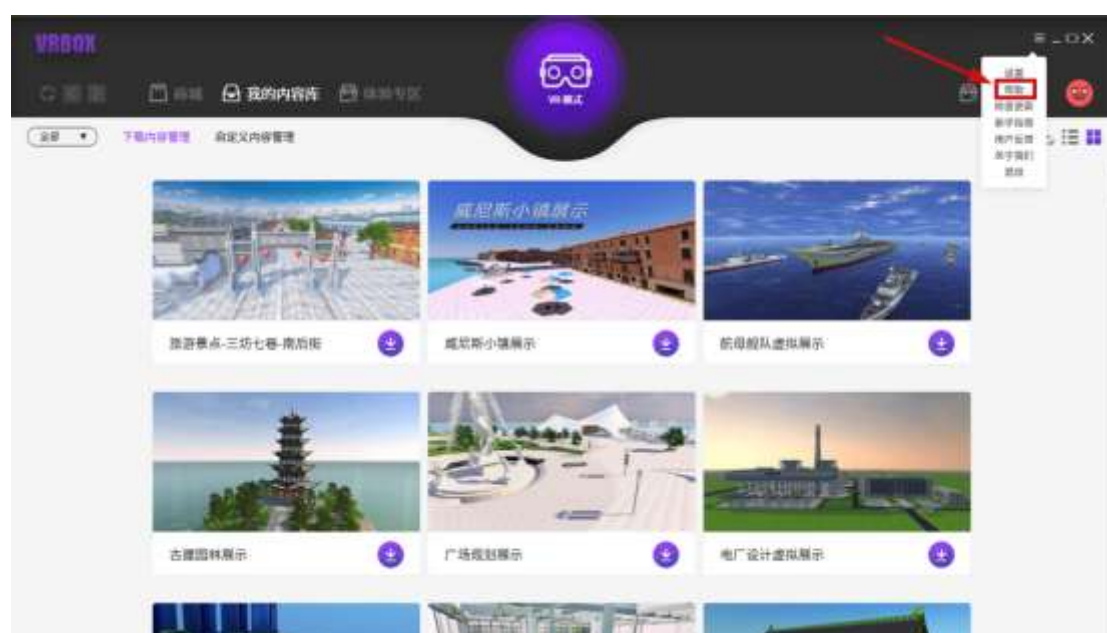


图 2-23 帮助入口

2.7.3 检查更新

点击下拉菜单的“检查更新”选项，进行新版本的检测。



图 2-24 检查更新

若有新版本检测出来，点击“立即更新”按钮，即可更新至最新版本，体验到最新的功能。若不想更新最新版本，可点击“跳过此版本”按钮。

2.7.4 新手指南

点击下拉菜单的“新手指南”选项，即可弹出新手指引的弹框，对软件有问题的地方也许可以在这里找到答案哦。

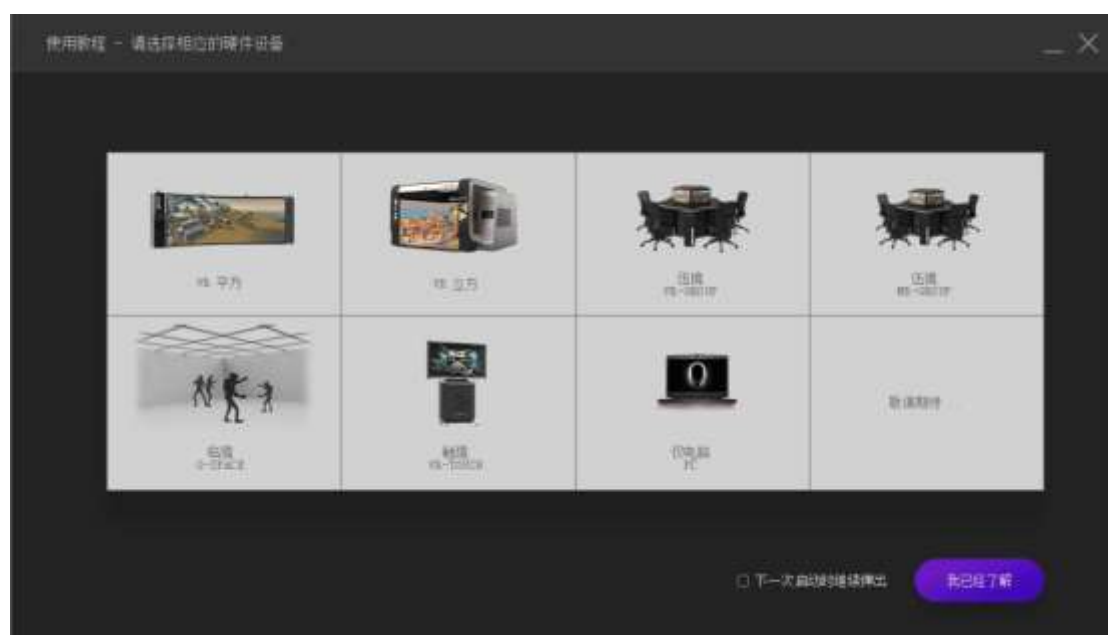


图 2-25 选择适配硬件

2.7.5 用户反馈

点击下拉菜单的“用户反馈”选项，打开用户反馈弹框。

打开问题反馈页面，可输入您的问题和联系方式，提交给我们。如果您对我们的产品有一些意见和建议，欢迎提交您的想法，我们会非常重视您的意见，努力打造能为您解决问题的好产品。

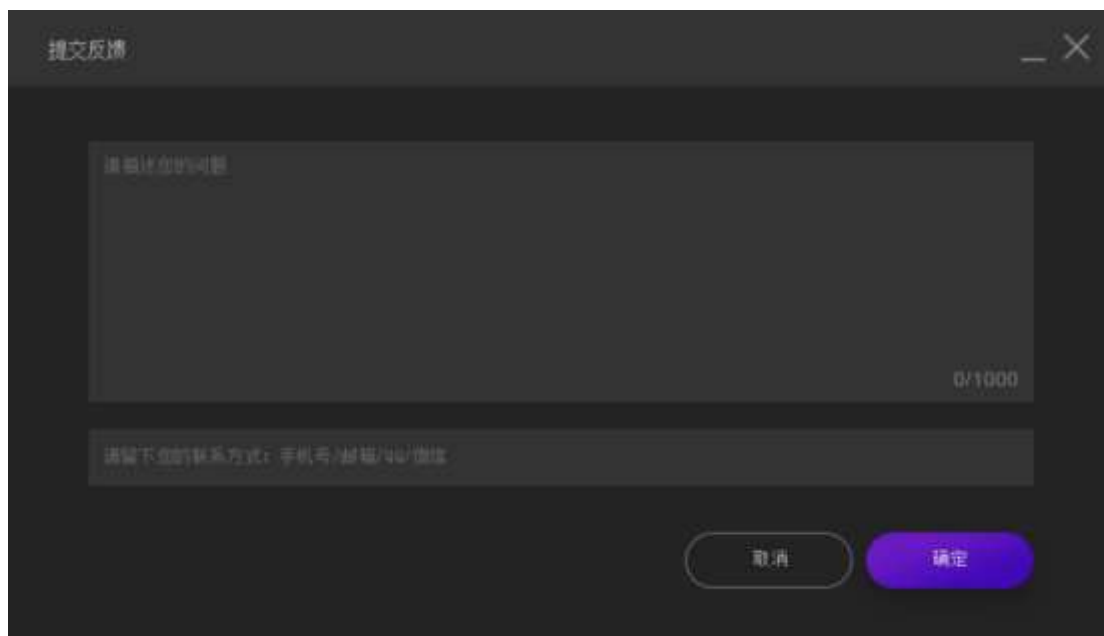


图 2-26 用户反馈窗口

2.7.6 关于我们

点击下拉菜单的“关于我们”选项，即可弹出关于 VRBOX 版本介绍的弹框，您可以从这里了解到我们的产品，并且可以点击“进入 VRBOX 官网”按钮，浏览 VRBOX 的云平台网站（www.gvrbox.com），浏览更多行业的 VR 内容。

2.7.7 退出

点击下拉菜单的“退出”选项，即可退出 VRBOX 软件。

3 VRBOX VR 端功能介绍-头盔端

3.1 启动 VR 端

设备安装完成后，打开 VRBOX PC 客户端，进入 VRBOX 页面，点击右上角的“VR 模式”图标，即可启动 VR 端。

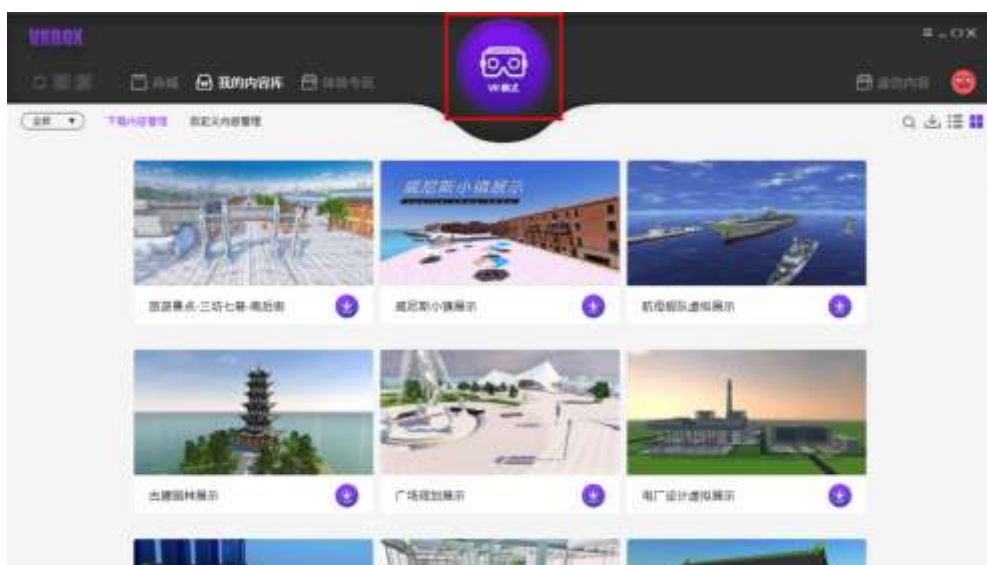


图 3-1 VR 端启动方式

启动 VR 端后，若使用有线头盔连接，则直接进入头盔端的 VR 模式；若使用 Quest 一体机启动头盔端 apk，在一体机中设置主机的 IP 地址后进入 VRBOX VR 模式 (VRBOX 一体机版本目前仅支持 Oculus Quest)。



首先进入的是默认的 VR 场景。场景如下图：



图 3-2 VR-头盔端主界面

手柄按键对应功能如下图：



点击手柄的菜单键，即可呼出菜单，菜单包括线上应用商城、本地内容库、体验专区、个人信息、虚拟手柄等功能模块，以及音量调节、面板放大缩小等辅助功能模块。

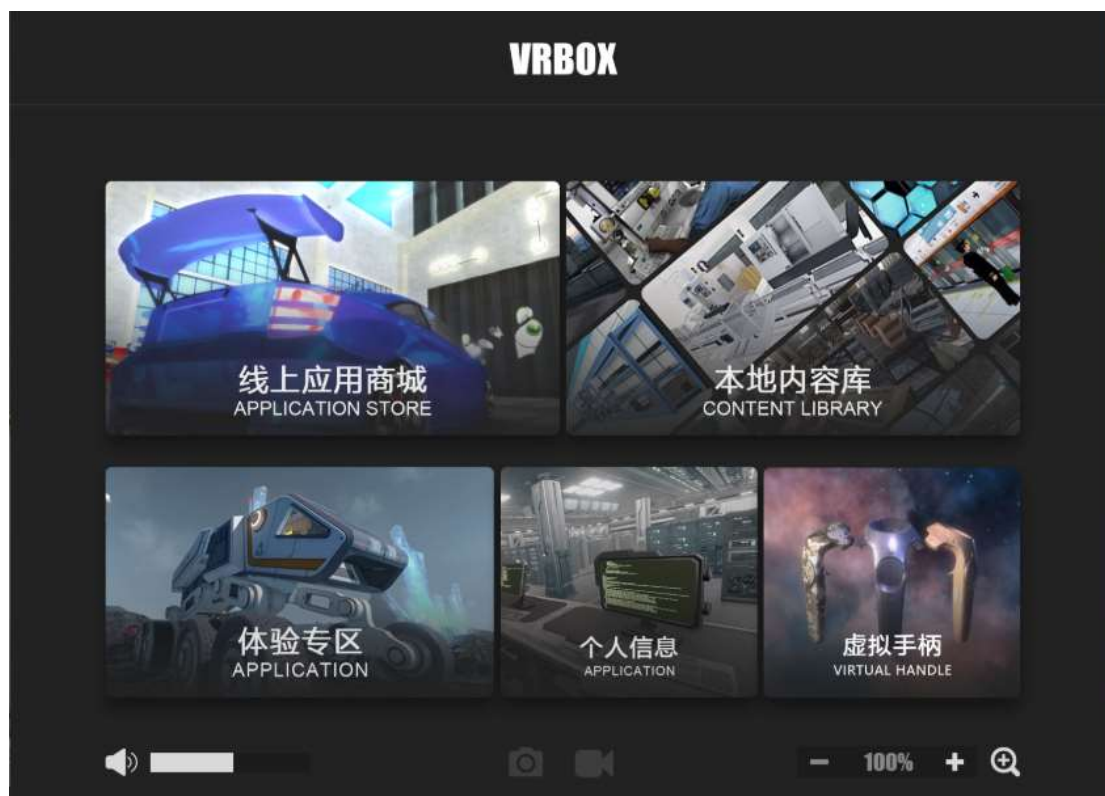


图 3-3 主界面功能选项

3.2 线上应用商城

通过 menu 页面的线上应用商城点击，则可打开线上应用商城的面板，可在线浏览网页上的所有 VR 内容，包括内容的图片、视频及参数等信息。还可进行行业的筛选以及新品应用、精品应用、免费应用的筛选。



图 3-4 VR 内容素材库

3.3 内容库

通过 menu 页面的内容库点击，则可打开内容库的面板。

内容库包括线上内容和本地内容两个模块。其中线上内容为从 VRBOX 上获取和下载的内容，本地内容为从本地添加的内容。

3.3.1 线上内容

进入内容库后，界面中会显示已购 VR 内容和免费 VR 内容的列表，用户可进行下载或启动等操作；

内容视图有两种呈现方式：列表视图和缩略视图，通过模式切换按钮进行调整；

缩略视图模式可以进行下载、启动、卸载等操作，操作如图所示；

列表视图除了下载、启动、卸载之外，还可以查看内容的详细信息，操作如图所示；

如果内容只支持大屏，不支持正在使用中的头盔，手柄悬浮之后出现“不支持当前设备”字样，无法启动内容。



3.3.1.1 内容下载与安装

移动手柄光标至内容上，点击即可进行下载操作，下载过程中，可通过点击“暂停下载”和“取消下载”的图标进行暂停和取消下载操作。

下载完成的内容，未启动之前会有紫点提示，直接点击即可启动内容；点击顶部栏的下载图标，可进行批量下载操作；

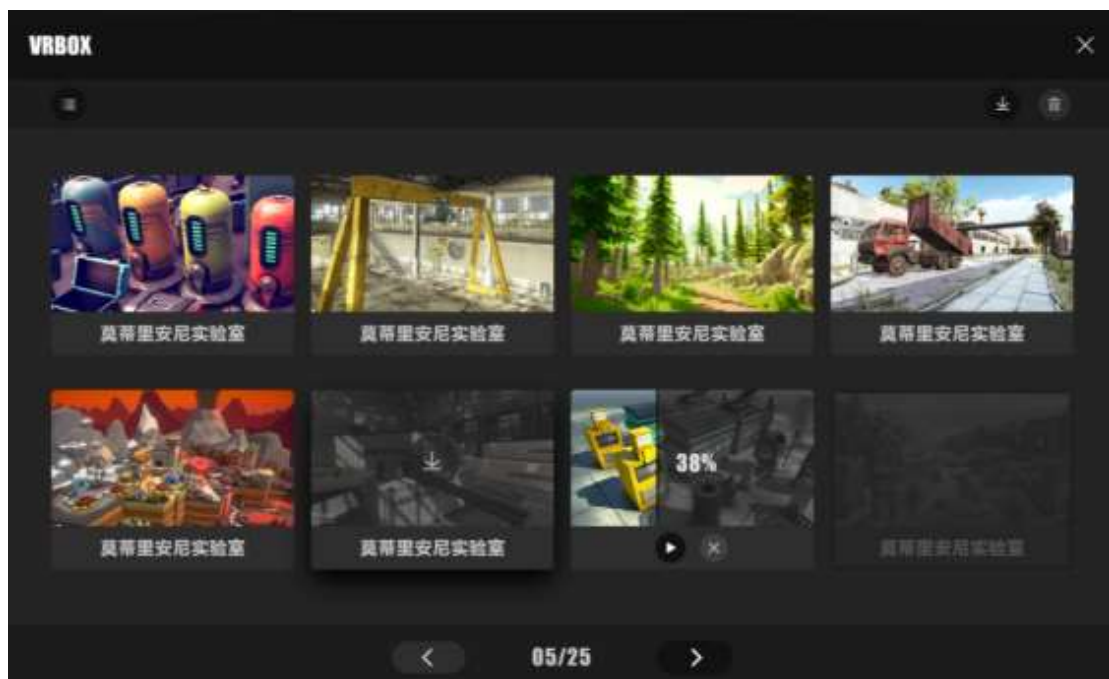


图 3-4 VR 内容下载界面（1）



图 3-5 VR 内容下载界面（2）

3.3.1.2 查看

切换列表样式，用光标瞄准方框内容并点击后下角的“详情图标”，可进入内容的详情页面。

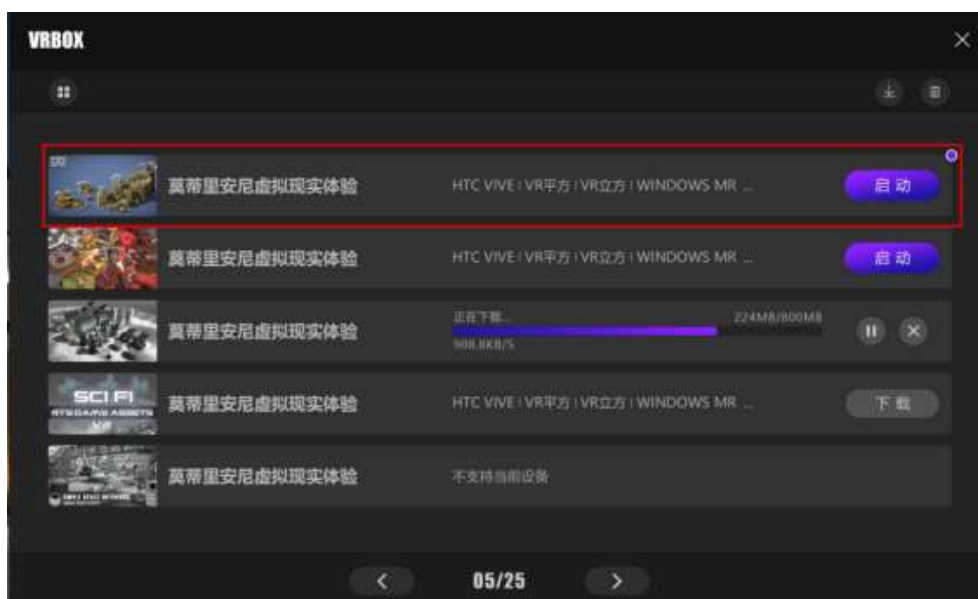


图 3-6 查看 VR 内容详情

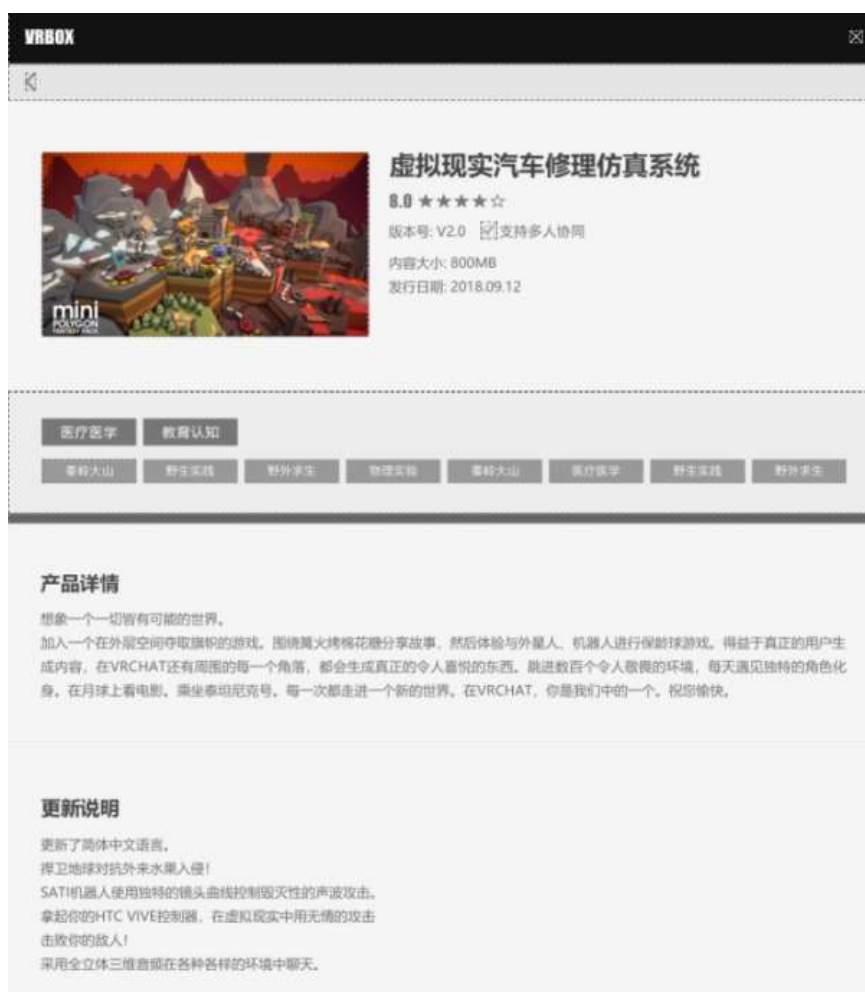
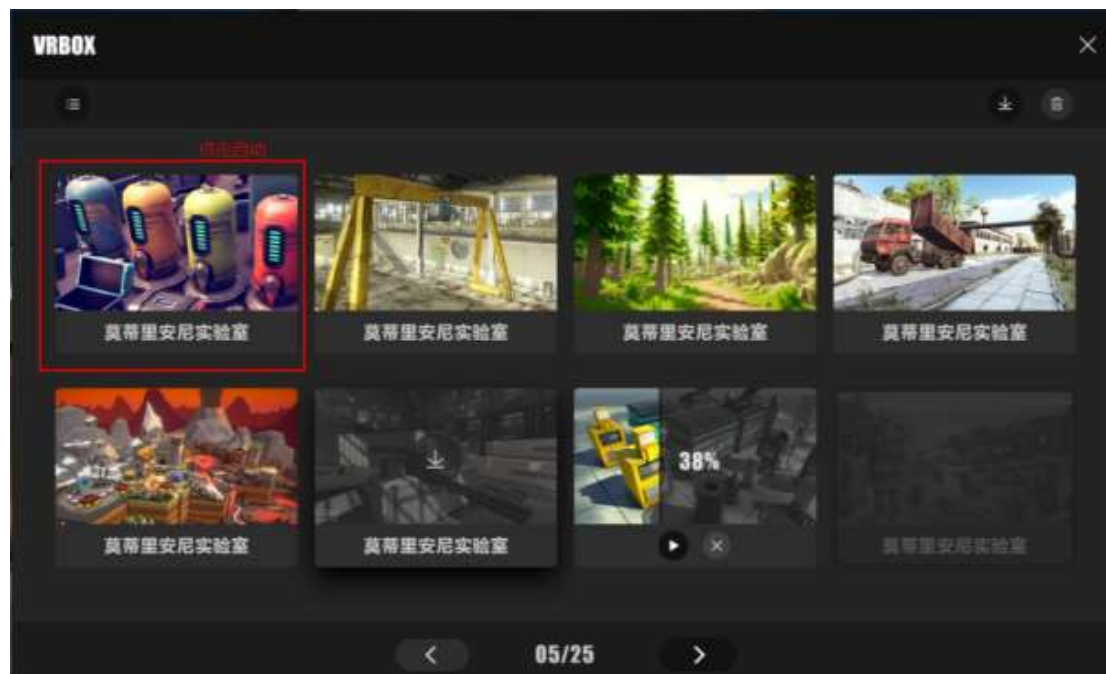


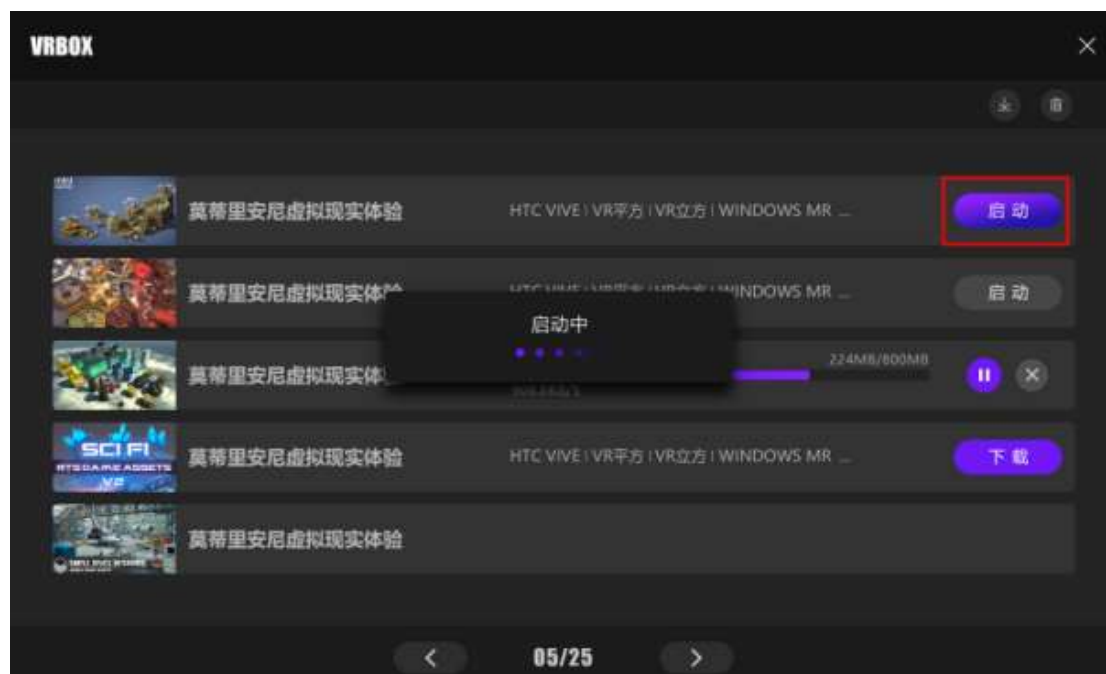
图 3-7 VR 内容详情

3.3.1.3 启动

缩略样式下，手柄悬浮至内容上，点击即可启动内容；



列表样式下，手柄悬浮至启动按钮，点击即可启动内容。



3.3.1.4 移除

点击顶部栏的删除图标，则内容框上会出现卸载图标，点击即可进行内容的卸载操作；

卸载完成后需要重新下载才可使用。

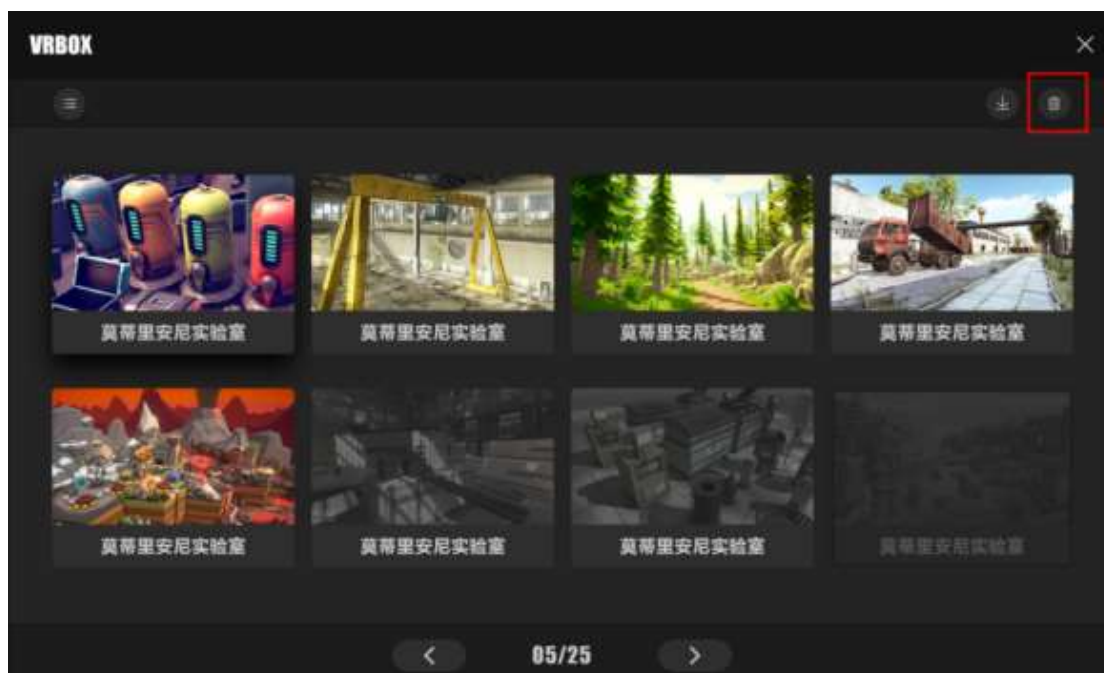
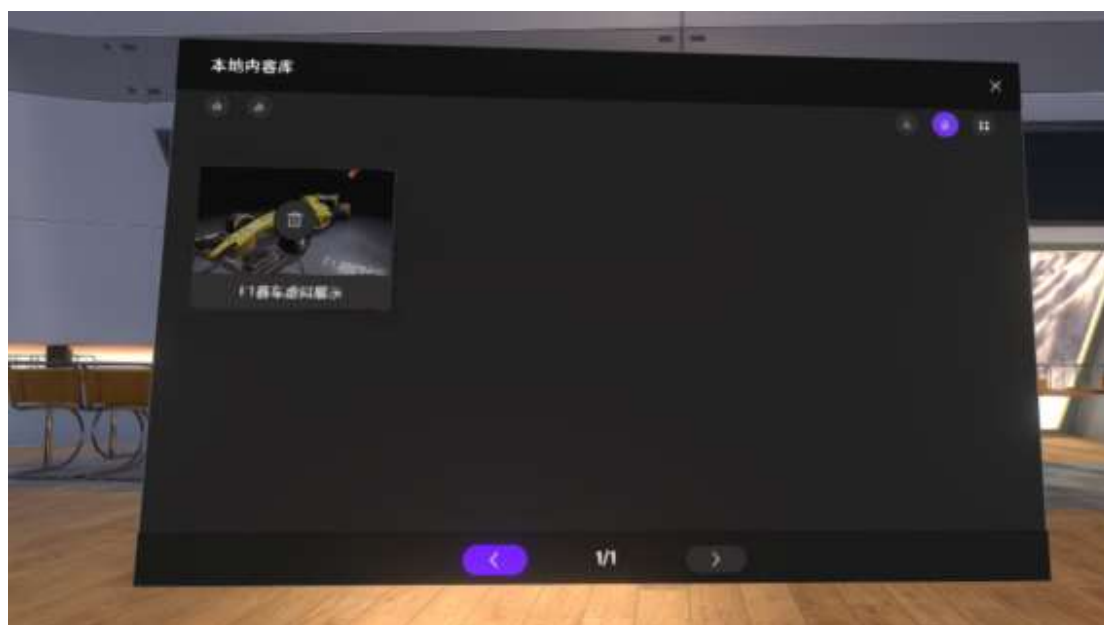


图 3-9 VR 内容的卸载

3.3.2 本地内容

本地内容为通过客户端从本地添加的内容程序（当前仅支持 .exe 和 .ivr 格式的程序），可通过 VRBOX 进行启动和卸载。

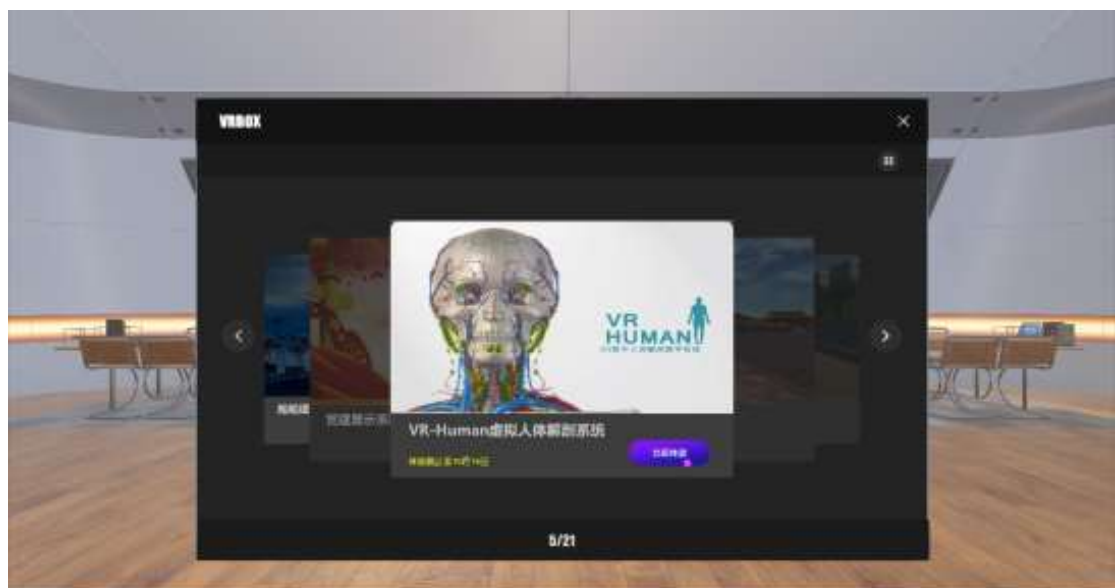


3.4 体验专区

通过 menu 页面的体验专区点击，则可打开体验专区的面板，体验专区的内容为限时下载使用，过期之后将无法使用。

3.4.1 切换布局

体验专区分为两种样式，可通过页面中的  按钮进行切换。



3.4.2 下载体验

鼠标选中指定内容后，若该内容未下载，则出现“立即体验”按钮，若已经下载，则出现“运行”按钮；

点击“立即体验”，则进行下载，下载成功之后，点击“运行”按钮，即可启动案例使用。

下载过程中，可进行“暂停下载”、“继续下载”、“取消下载”等操作；



3.4.3 查看详情

鼠标选择指定内容，扣动扳机键，则可进入详情页面，产品内容的详细信息。



3.5 个人信息

通过 menu 页面的个人信息点击，则可打开个人信息的面板，可查看头像、用户名、所属单位、联系方式等信息。



图 3-10 个人信息界面

3.6 虚拟手柄

通过 menu 页面的虚拟手柄点击，则可打开虚拟手柄的面板。

在虚拟手柄面板中，用户可根据自己的喜好选择不同的手柄材质和射线样式。

手柄悬浮至手柄材质或射线样式上，点击之后，即实现手柄材质或射线样式的修改。

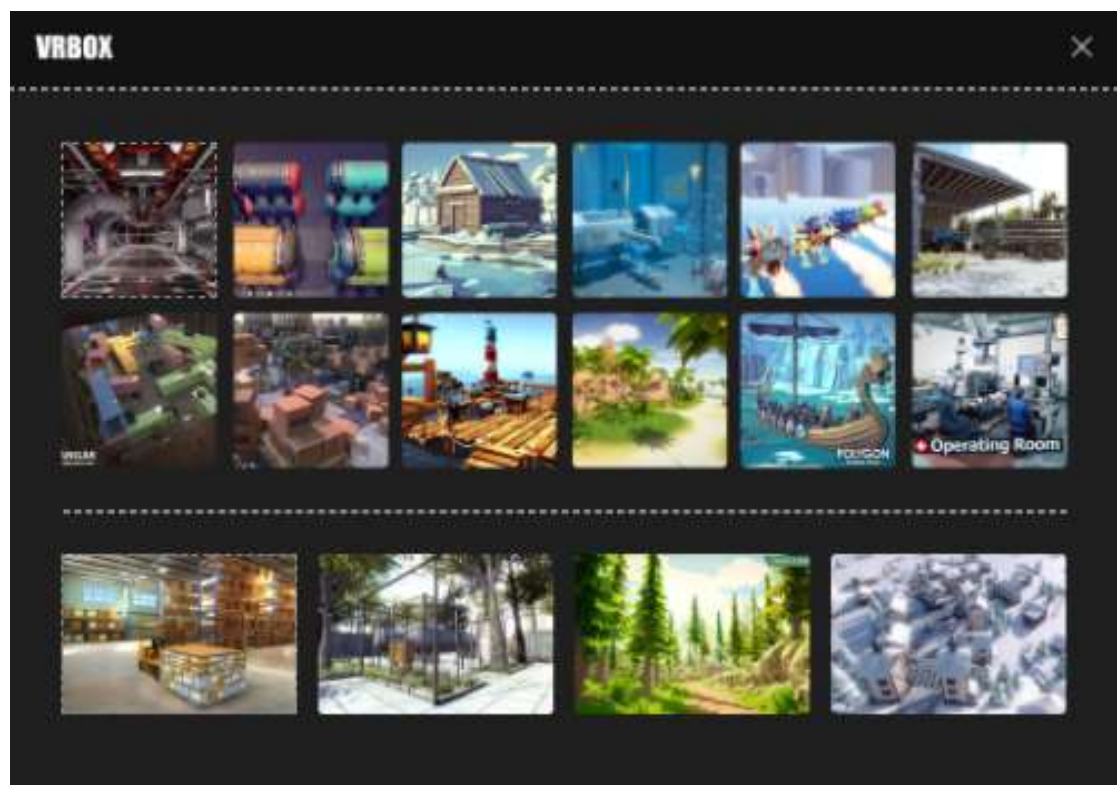


图 3-14 手柄材质选择

4 VRBOX VR 端功能介绍-VR 平方端

4.1 启动 VR 端

设备安装完成后，打开 VRBOX PC 客户端，进入 VRBOX 页面，点击中间的“进入 VR 模式”图标，即可启动 VR 端。

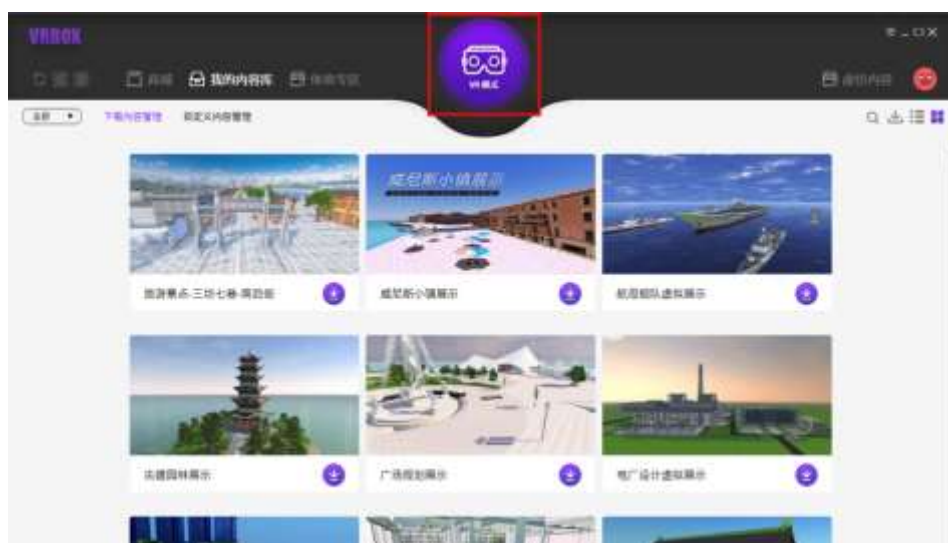


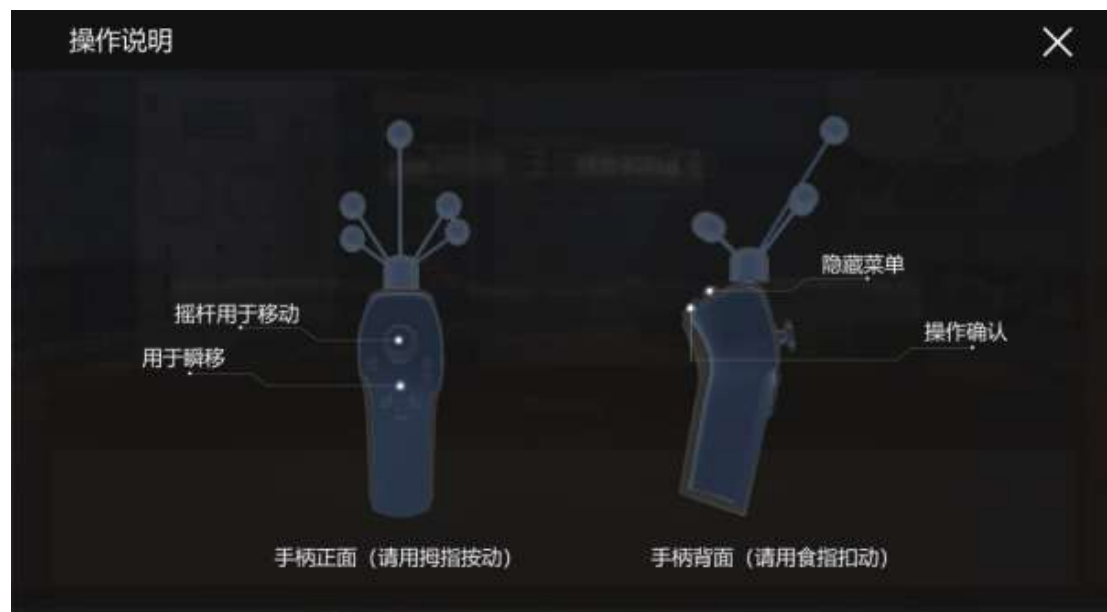
图 3-1 VR 端启动方式

启动 VR 端后，若使用 VR 平方连接，则进入 VR 平方端的 VR 模式，首先进入的是默认的 VR 场景。场景如下图：



图 3-2 VR-LED 屏端主界面

首次进入 VR 平方的 VR 模式，会先弹出手柄使用教程，告诉您手柄的使用方法，该教程关闭后也可以在个人中心的手柄使用教程中打开。



首次进入 VR 平方的 VR 模式，需要您选择您关注的行业，方便我们给您展示相关行业最新的 VR 内容。

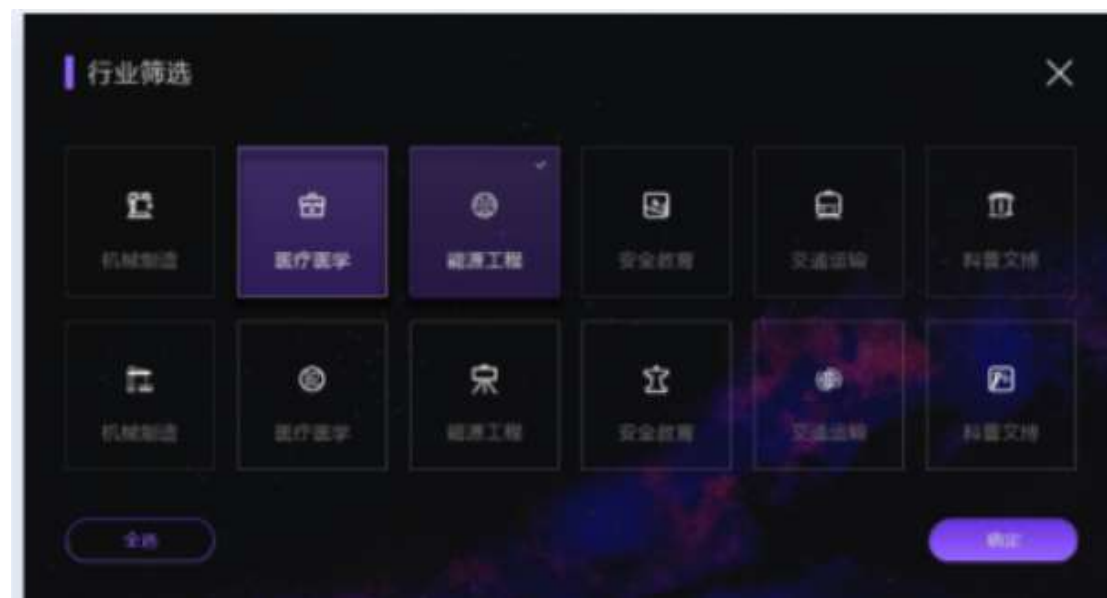


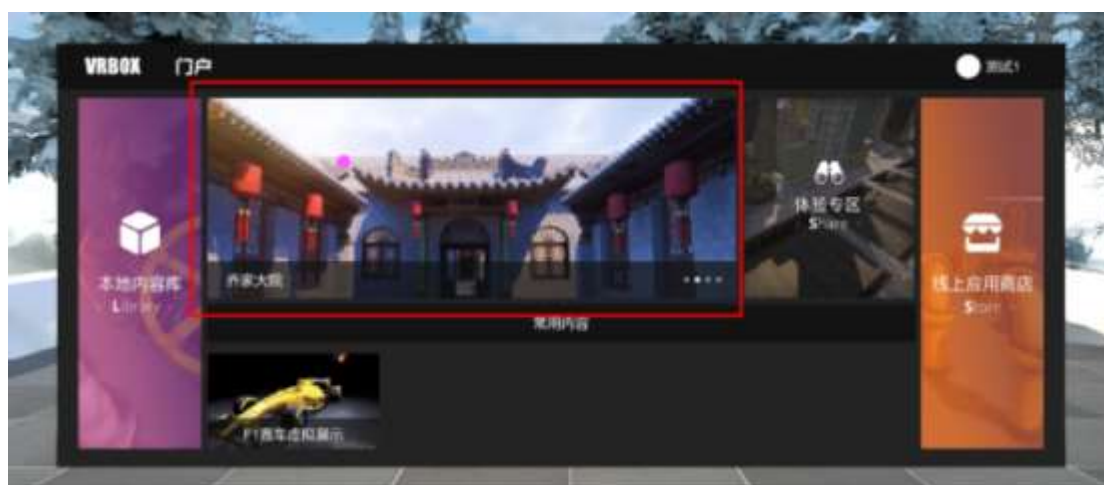
图 3-3 主界面功能选项

4.2 门户

进入 VR 模式，默认展开门户页面。门户页面包括所选行业的新品内容推荐、体验专区，以及最常启动的内容，操作便捷。

4.2.1 新品推荐

尺寸大的区域为新品内容，进行轮播，手柄悬浮之后点击，可查看内容的详情信息；



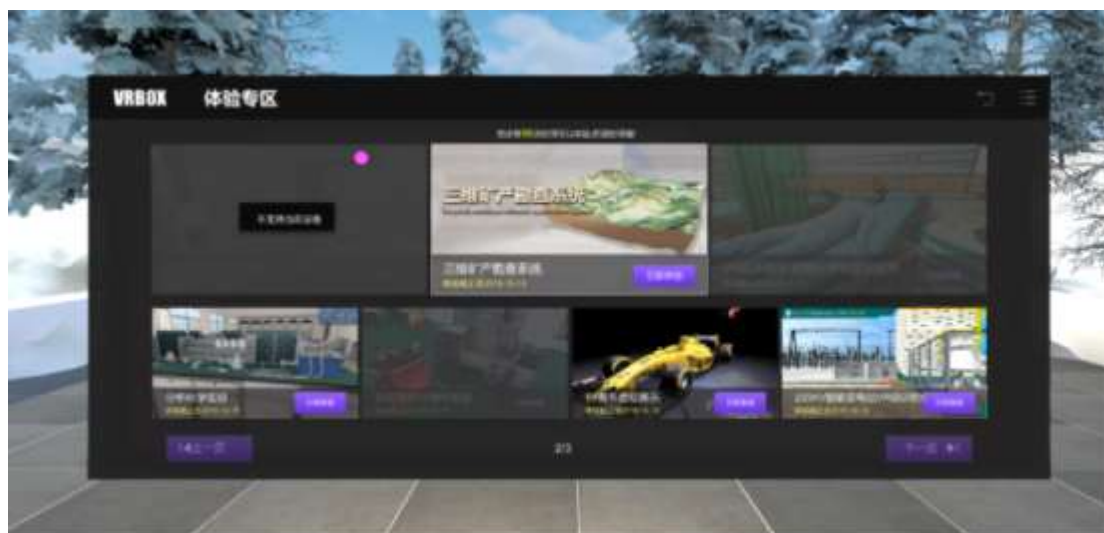
4.2.2 体验专区



点击页面中的“体验专区”，则可打开体验专区的面板，体验专区的内容为限时下载使用，过期之后将无法使用。

4.2.2.1 切换布局

体验专区分为列表和缩略视图两种样式,可通过页面中的  按钮进行切换。



4.2.2.2 下载体验

鼠标选中指定内容后,若该内容未下载,则出现“立即体验”按钮,若已经下载,则出现“运行”按钮;

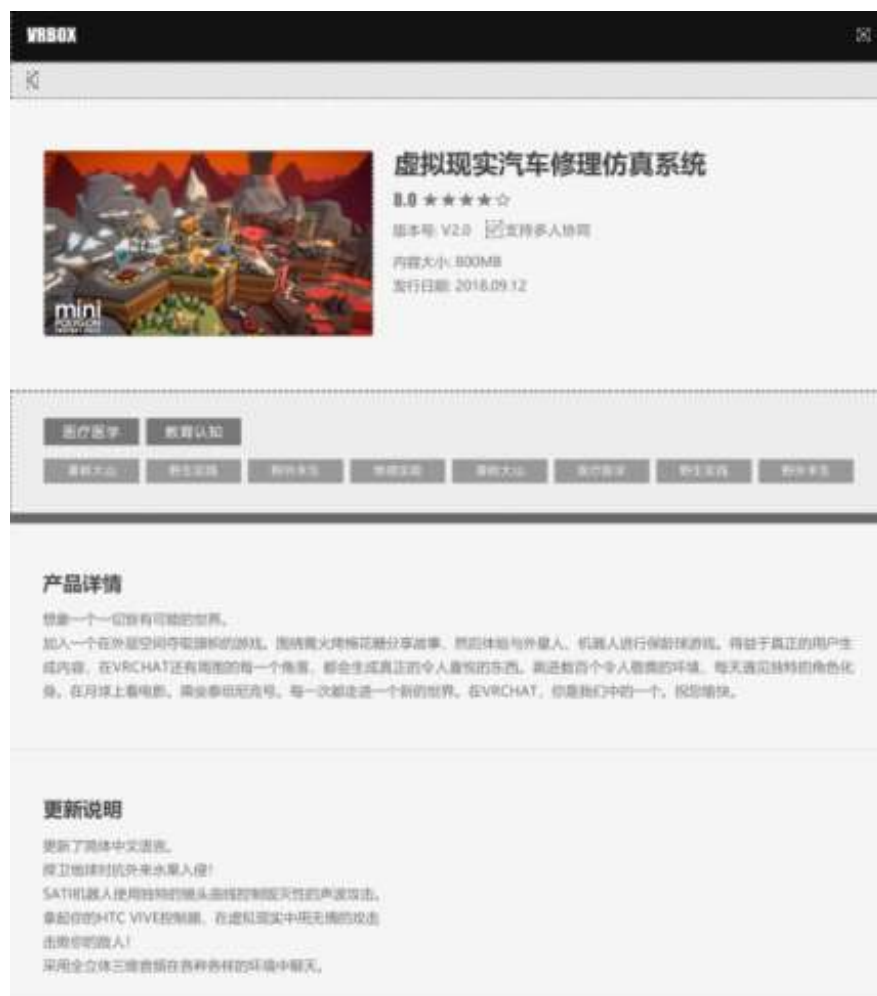
点击“立即体验”,则进行下载,下载成功之后,点击“运行”按钮,即可启动案例使用。

下载过程中,可进行“暂停下载”、“继续下载”、“取消下载”等操作;



4.2.2.3 查看详情

鼠标选择指定内容，扣动扳机键，则可进入详情页面，产品内容的详细信息。



4.2.3 常用内容

下方的常用内容，手柄悬浮之后点击，可直接启动内容案例。



图 3-10 场景更换后效果图

4.3 本地内容库

移动手柄光标点击“内容库”图标按钮进入内容库，可对库中的 VR 内容进行下载、启动与移除。

内容视图有两种呈现方式：列表视图和缩略视图，通过模式切换按钮进行调整；

本地内容库包括线上下载和本地上传两个模块，其中线上下载模块的数据为从网上下载的内容资源，本地上传模块的数据为从本地上传的内容资源；



4.3.1 线上下载

线上下载模块的数据为从网上下载的内容资源；

缩略视图模式可以进行下载、启动等操作，操作如图所示；

列表视图可进行下载、启动、卸载、查看详情等操作，操作如图所示；

不支持当前硬件设备的内容，会有“不支持当前设备”的提示，点击无法启动内容。

4.3.1.1 下载

进入内容库后界面中会显示已购 VR 内容的列表以供用户下载或启动。

缩略图样式下，未下载的内容手柄点击可直接进行下载操作。

列表样式下，未下载的内容按钮为“下载”，点击之后可进行下载操作。

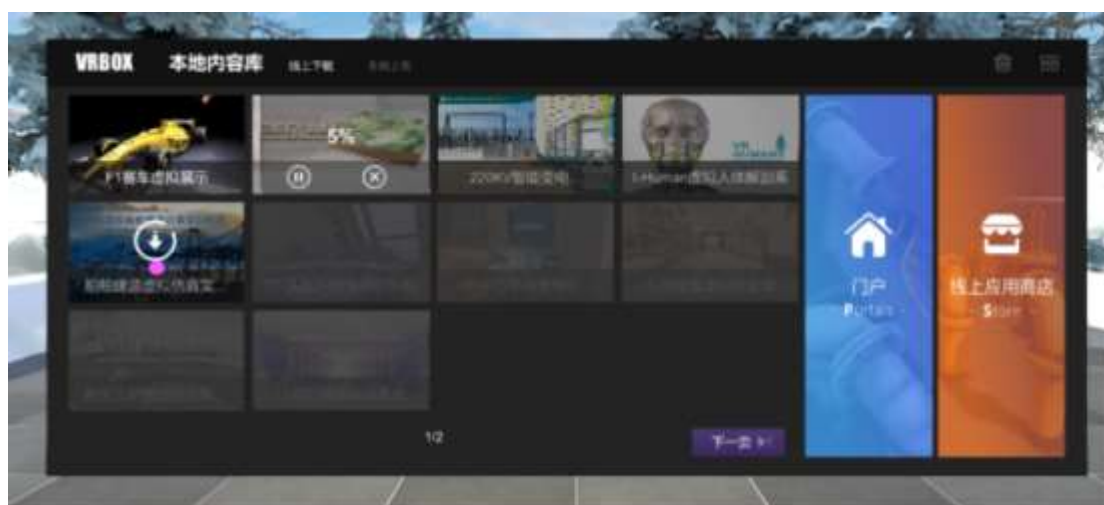


图 3-13 内容库主界面

4.3.1.2 启动

缩略图样式下，已下载的内容手柄点击可直接进行启动操作。

列表样式下，已下载的内容按钮为“启动”，点击可进行启动内容操作。

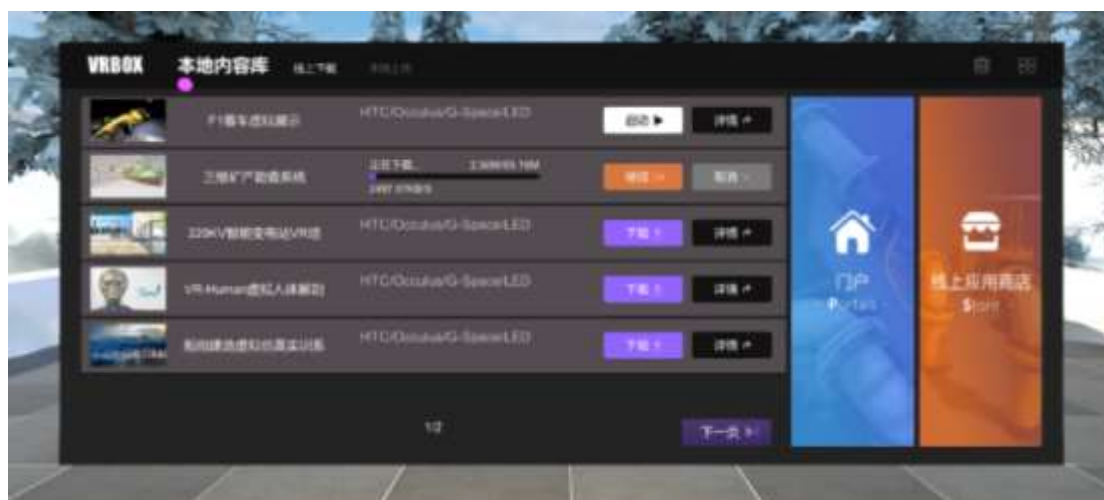
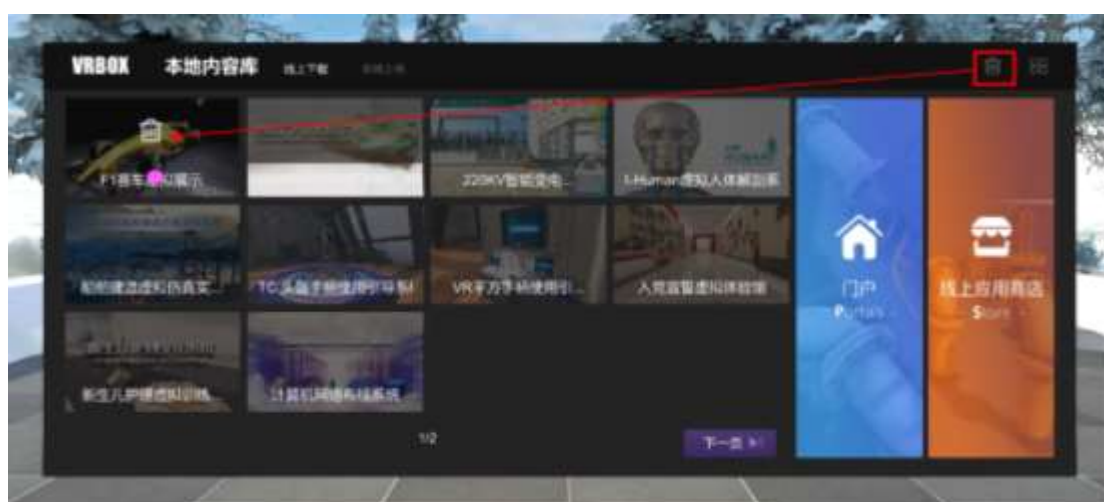


图 3-15 VR 内容的启动

4.3.1.3 卸载

VR 平方下的 VR 端中支持内容的卸载操作, 点击卸载图标可依次卸载内容。

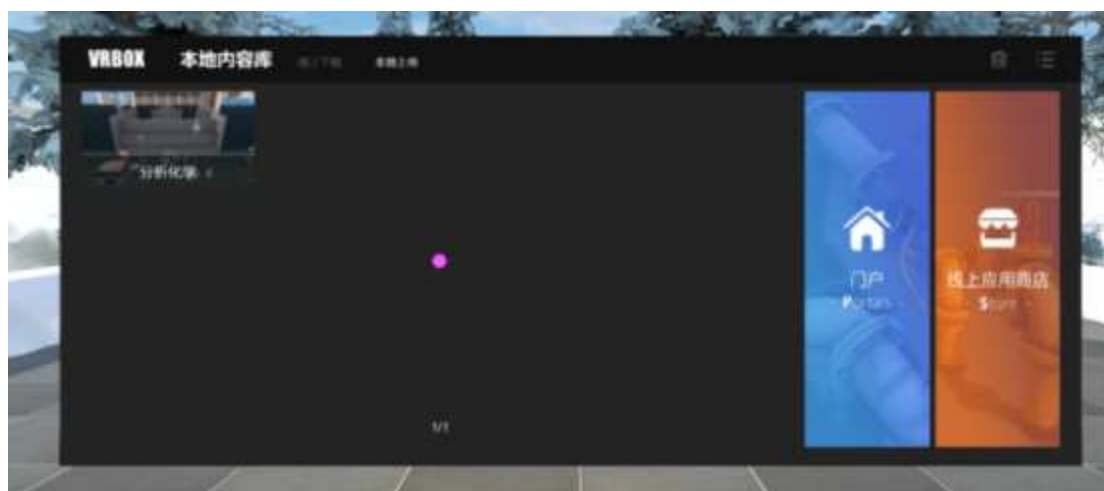


4.3.2 本地上传

本地上传模块的数据为从本地上传的内容资源；

本地上传模块有两种视图模式，分别是缩略视图和列表视图，可进行启动、卸载等操作，操作如图所示；

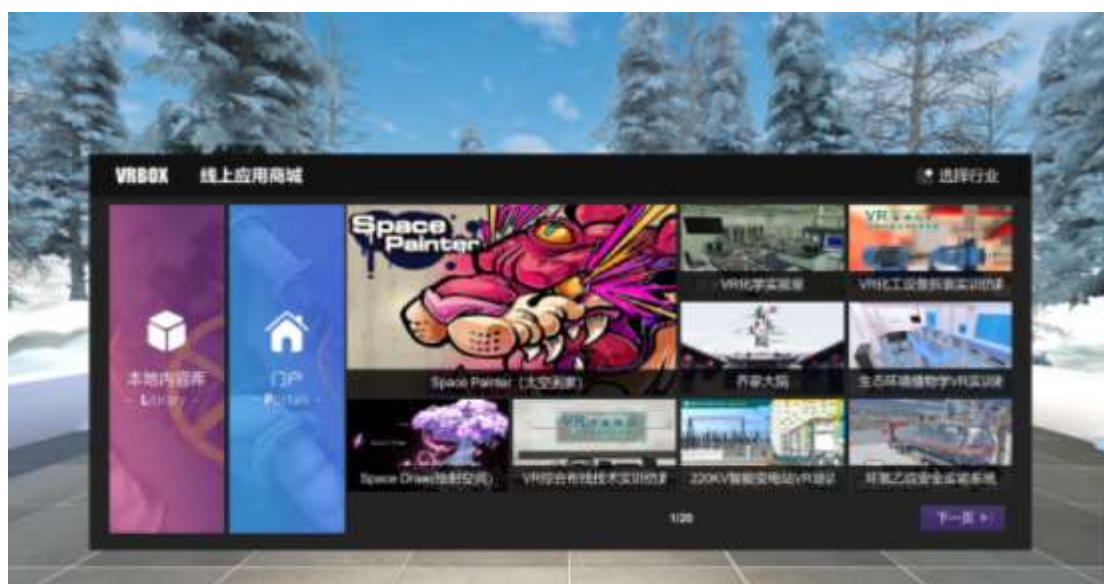
列表视图可进行下载、启动、卸载、查看详情等操作，操作如图所示；

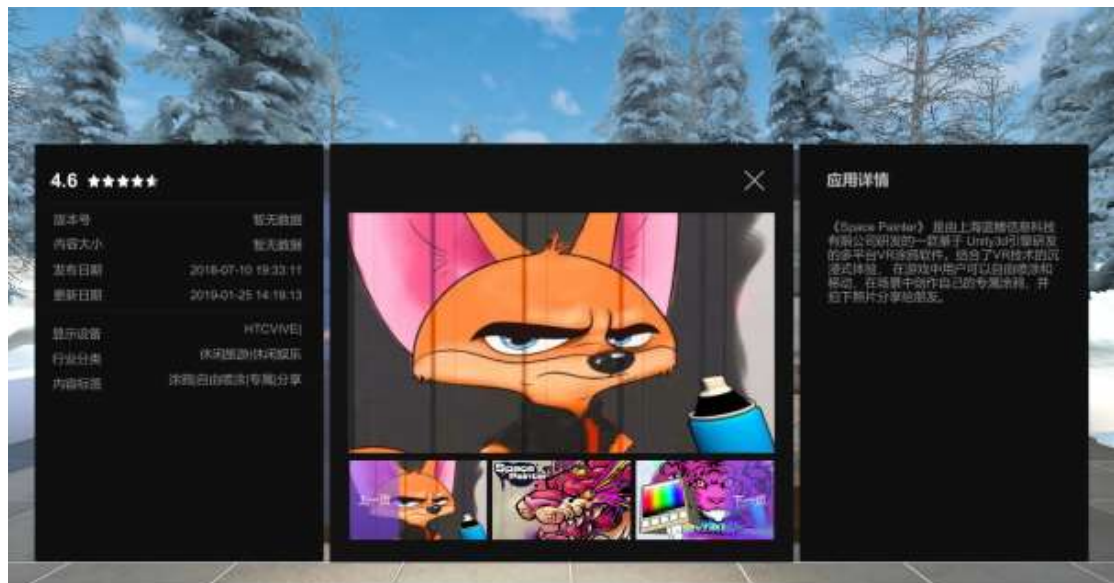


4.4 应用商城

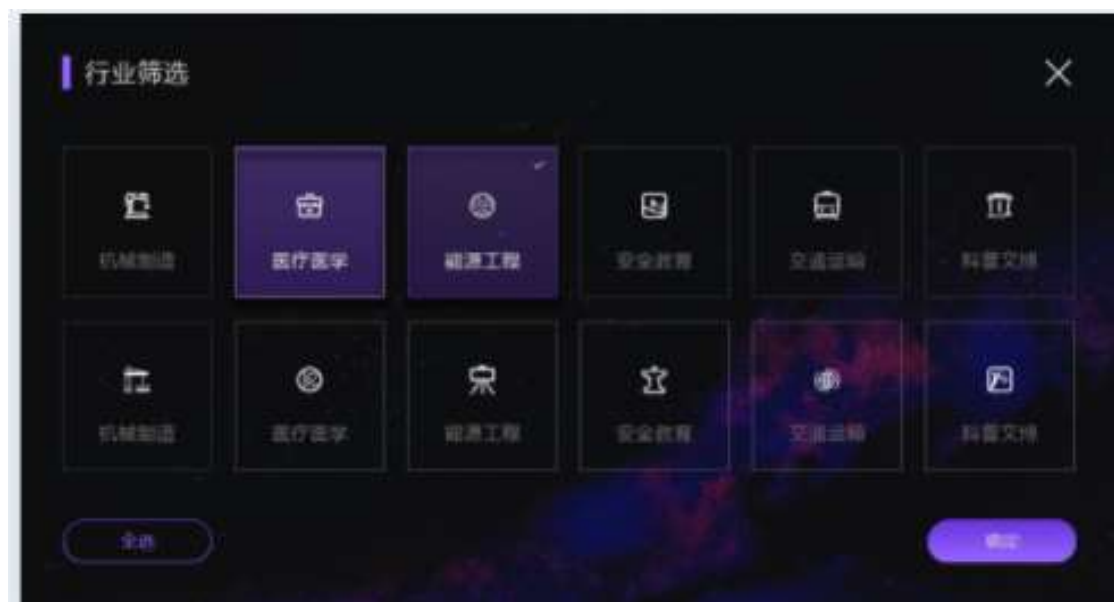
移动手柄光标点击“应用商店”图标按钮进入应用商店，商店中展示已选择行业相关的内容。

应用商店的内容手柄点击之后可弹出应用详细面板，展示该应用的图片、参数、详细介绍等信息。点击关闭按钮可关闭详情面板。

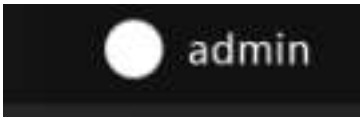




可通过切换行业按钮更改需要了解的行业。点击“全选”按钮， 可选中全部行业，点击“确定”按钮，则选择生效，商城页会重新加载选择后的行业的内容。



4.5 个人中心

点击门户页的  户名和头像，可弹出个人中心面板。

个人中心包括个人信息、虚拟场景、虚拟手柄、手柄使用教程、退出按钮。

4.5.1 个人信息

用户可在“个人信息”中查看头像、用户名、学号、性别、城市等信息。

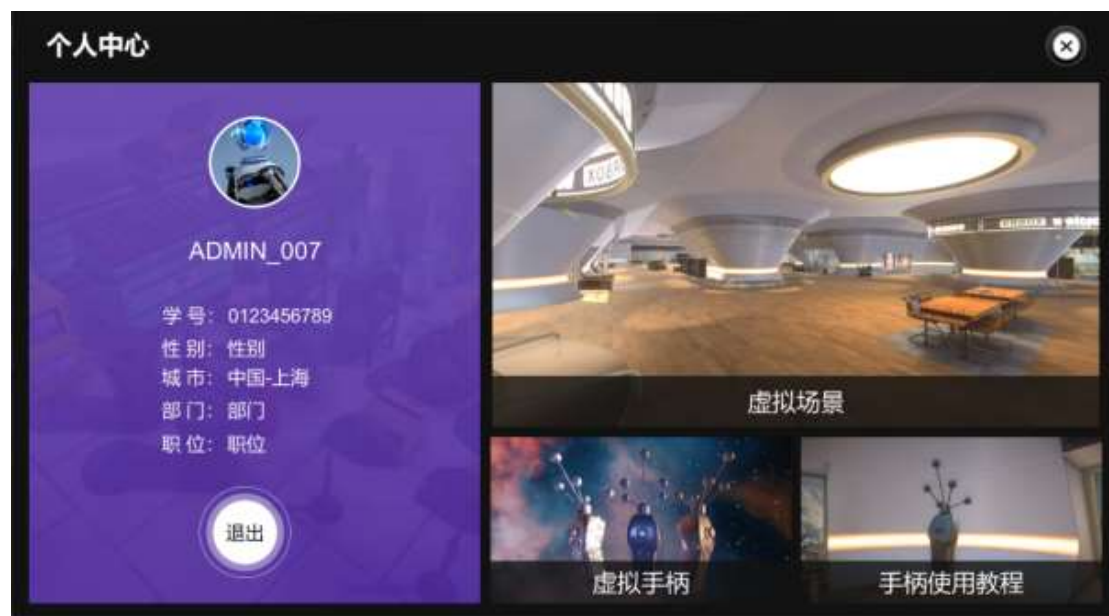


图 3-4 个人信息界面

4.5.2 虚拟场景

点击个人中心面板的“虚拟场景”，即可进入虚拟场景面板，用户可根据自己的喜欢选择不同的场景，若场景已下载，则手柄点击场景即可切换场景，若场景未下载，则手柄点击场景直接进行下载操作，下载完成后直接切换场景。



4.5.3 虚拟手柄

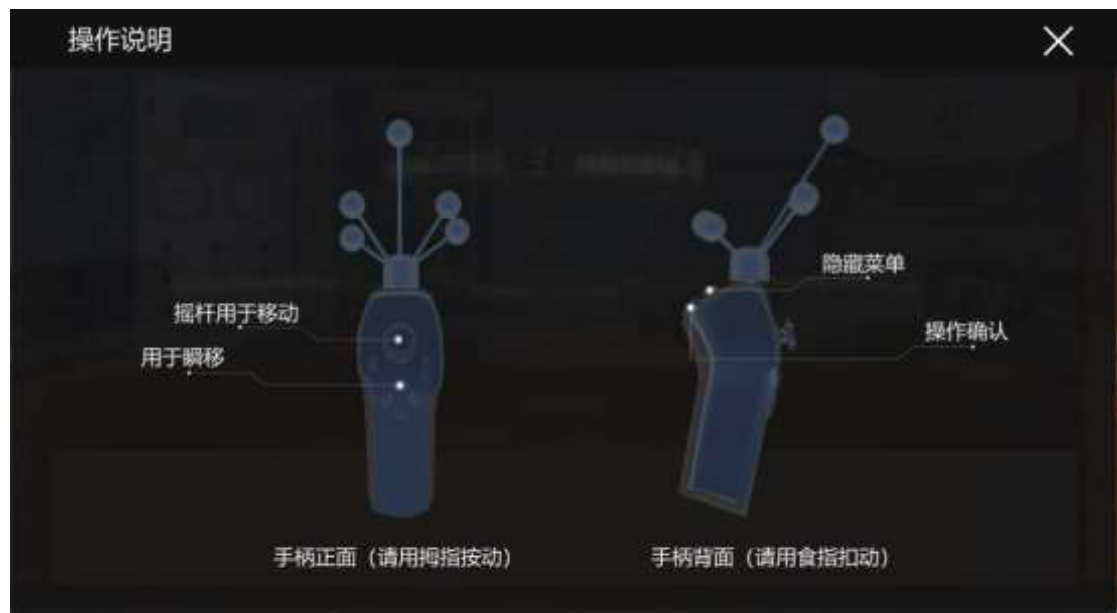
点击个人中心面板的“虚拟手柄”，即可进入虚拟手柄面板，用户可根据自己的喜好选择不同的手柄材质和射线样式，手柄点击之后即可更改手柄材质和射线样式。



图 3-8 手柄设置

4.5.3 手柄使用教程

点击个人中心面板的“手柄使用教程”，即可进入手柄使用教程面板，该面板说明了手柄按键对应的功能。点击关闭按钮可关闭手柄使用教程面板。



4.5.4 退出 VR 模式

点击个人中心面板的“退出”按钮，则可退出 VR 模式。



*如有其他问题或是意见建议，请联系我们！021-31266999