



VR 超感学习角软件 产品使用指南

[北京威尔文教科技有限责任公司]

[北京市海淀区清河毛纺路临 57 号院

北楼 106 室]

2019 年 3 月 21 日

目录

| | |
|---|----------|
| 1、VR 超感学习角概述 | 2 |
| 2、VR 超感学习角软件运行环境（硬件系统） | 2 |
| 2.1 VR 头盔： | 2 |
| 2.2 触摸屏参数： | 2 |
| 2.3 内置电脑： | 3 |
| 2.4 显示器参数： | 3 |
| 3、VR 超感学习角软件使用安全注意事项 | 3 |
| 4、软件安装 | 4 |
| 5、网络设置 | 4 |
| 6、防火墙设置 | 4 |
| 6.1 点击“开始”打开“设置”，在搜索框搜索控制面板,打开控制面板..... | 4 |
| 6.2 打开 Window 防火墙..... | 4 |
| 6.3 点击启用或关闭防火墙..... | 5 |
| 6.4 勾选关闭防火墙，点击确认..... | 5 |
| 6.5 win10 系统会自带安全中心，安全中心的防火墙也需要检查是否是关闭状态， | 6 |
| 7、学习角登录界面 | 8 |
| 8、学习角功能区 | 9 |
| 8.1 全景展示功能..... | 9 |
| 8.2 公告信息..... | 10 |
| 8.3 VR 课程资源..... | 11 |
| 8.4 设备管控..... | 13 |
| 8.5 设置功能..... | 13 |
| 8.6 系统时间..... | 15 |
| 8.7 账号管理..... | 15 |

1、VR 超感学习角概述

VR 超感学习角可以针对用户需求提供进行定制化服务，提供定制全景实景拍摄展示、自主编辑信息公告发布展示、结合 VR 资源等内容，为用户在闲余提供更先进的、适合的、多元化的学习方式。是使用简便、展示方便的一体化集中式解决方案。充分对教室、走廊、科技馆、图书馆等非主要功能区域的充分利用。

2、VR 超感学习角软件运行环境（硬件系统）

2.1 VR 头盔：

| | |
|------|---|
| 显示屏 | 3.15inch x 2 SFR TFT |
| 分辨率 | 2880X1600, PPI616, 3K 分辨率 |
| 刷新率 | 90HZ |
| 视场角 | 101° |
| 近视调节 | 支持佩戴眼镜，无需手动调节 |
| 处理器 | 高通骁龙 835 处理器， 2.45GHz 8 核 64 位 |
| 操作系统 | Android 8.1 / Pico SDK |
| 内存 | 4GB, RAM LPDDR4X, 1866MHz |
| 闪存 | UFS2.1 32G 支持 Micro SD 卡最大 256G 扩展 |
| 电池 | 3500mAh 连续视频工作 3h |
| 传输 | 支持 USB3.0 数据传输, 5V/1A OTG 扩展供电能力, USB 3.0 OTG 扩展功能（需要转接线支持） |

2.2 触摸屏参数：

触摸屏具有防光干扰功能及防遮挡功能，保证用户操作的准确性及流畅性

| | |
|-------------|--------------------------|
| 触摸技术 | 红外六点以上触摸和三点以上同时书写的触控技术 |
| 响应时间 | 首点响应时间≤20 毫秒，连续响应时间≤5 毫秒 |
| 定位精度 | ±0.5mm |
| 全屏坐标定位非线性误差 | ≤1% |

| | |
|--------|-------|
| 触摸有效识别 | ≥5 毫米 |
|--------|-------|

2.3 内置电脑:

| | |
|-----|------------|
| 系统 | windows 10 |
| CPU | intel i5 |
| 内存 | 8G |
| 硬盘 | 240 SSD |

2.4 显示器参数:

| | |
|-----------|-----------------------|
| 屏幕尺寸(对角线) | 43 英寸 LED 液晶屏 |
| 分辨率 | 1920x1080 |
| 对比度 | 3000:1 |
| 亮度 | ≥350cd/m ² |
| 可视角度 | ≥178° |

3、VR 超感学习角软件使用安全注意事项

- 机器上电前，请先检查插头是否插好。机器上电后会自动开机，无需人工干预。
- 清洁和保养前请拔下电源插头，防止触电
- 擦拭机器时注意不要让水滴入机器
- 长时间不使用机器时，请断电拔下插头，防止因闪电等电源波动导致机器损坏
- 打开包装并检查产品是否损坏，如果发现有任何损坏或变形的情况，请联络您的供应商。
- 自行拆解、更改或修改设备，供应商概不负责。
- 不要让液体或任何导电体进入到机器内部。否则可能损坏产品，引起火灾或故障。
- 只有合格的人员才可以安装、检查和进行维护此产品。
- 观光台目镜属于透镜的一种，请不要阳光直射，会烧毁机器内部元器件。
- 电源上电时，不要触摸任何端子，否则可能会造成触电引起人身伤害。
- 从事安装、接线作业、进行维修或设备检查之前，请先断开电源。否则，可能会造成设备损坏或触电。

- 上电前，请检查电源极性正确、电压是否在规定范围内。

4、软件安装

VR 超感学习角是集软硬件一体，系统与硬件系统相结合的一体机，无需自行安装，操作便捷、维护方便。

5、网络设置

VR 超感学习角自带路由，路由静态 IP 固定为 192.168.1.100，标准配件包含无线网卡，插上即可连接外网不需要其他设置。

6、防火墙设置

防火墙关闭步骤：

6.1 点击“开始”打开“设置”，在搜索框搜索控制面板,打开控制面板

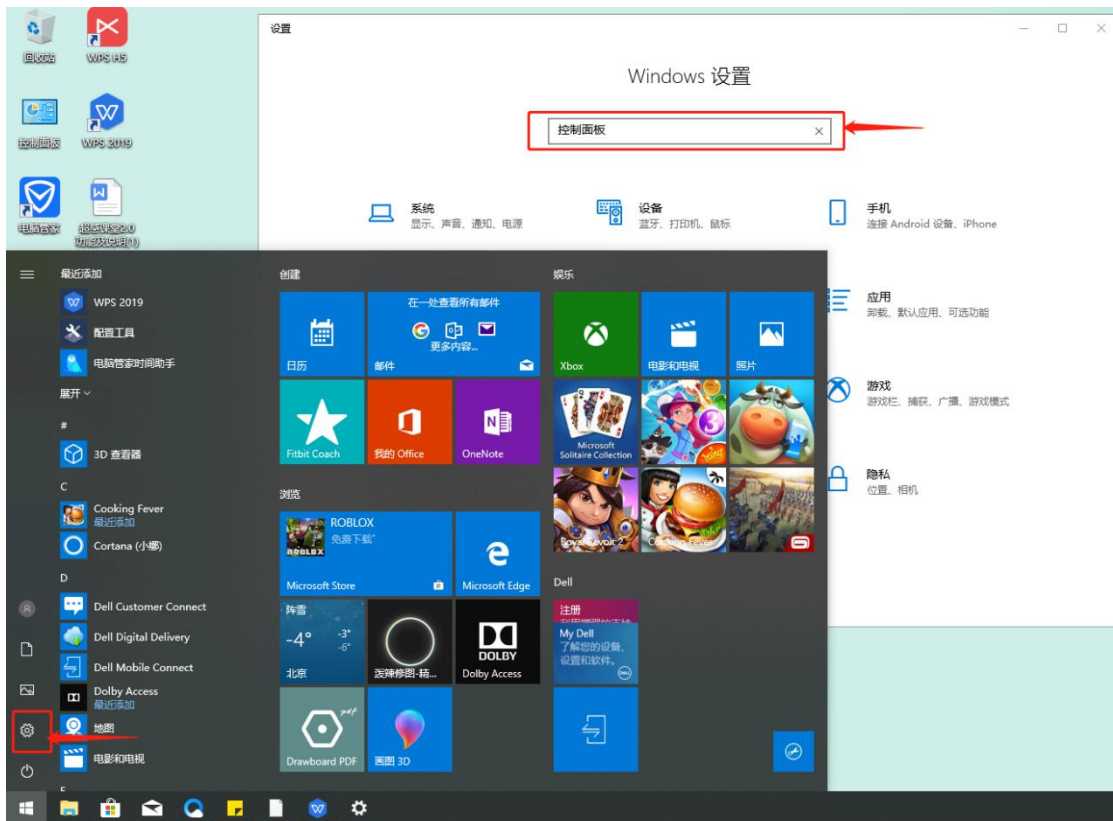


图 1

6.2 打开 Window 防火墙

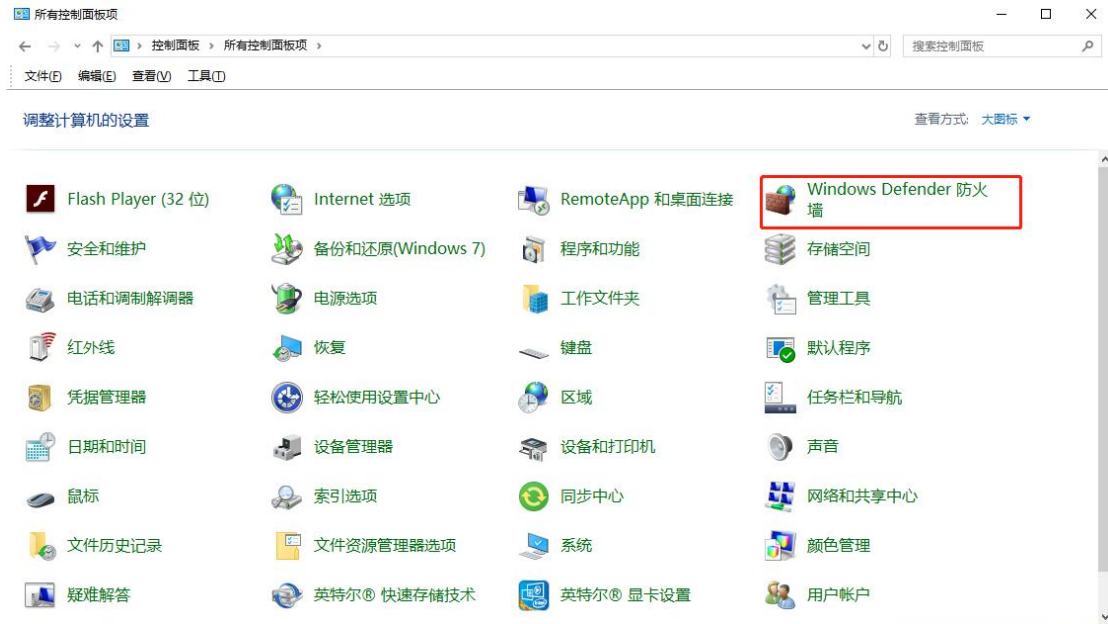


图 2

6.3 点击启用或关闭防火墙

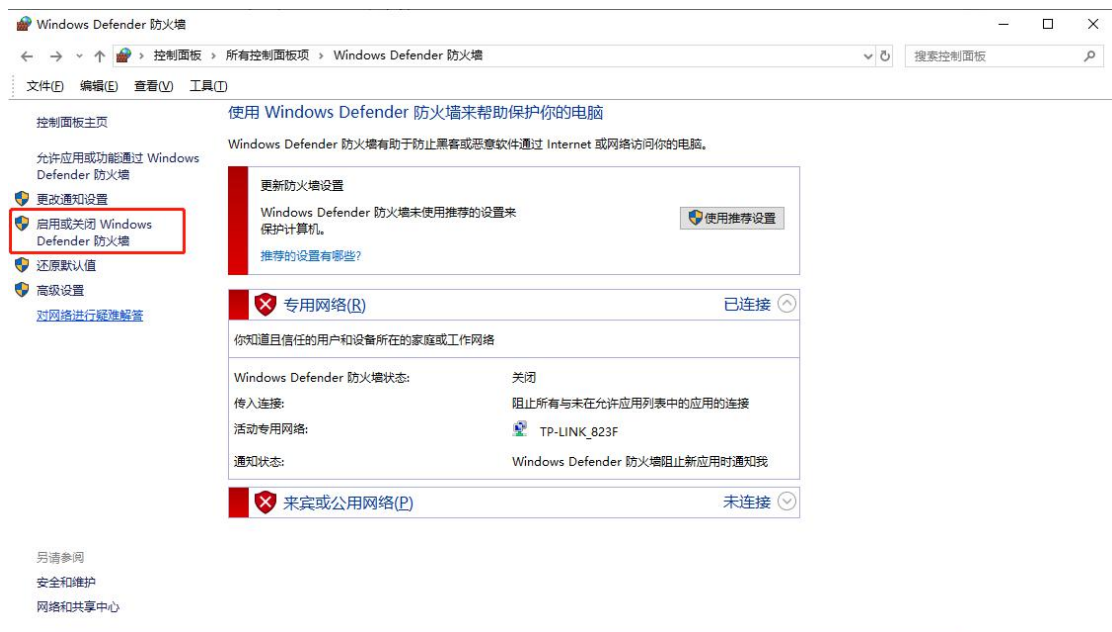


图 3

6.4 勾选关闭防火墙，点击确认

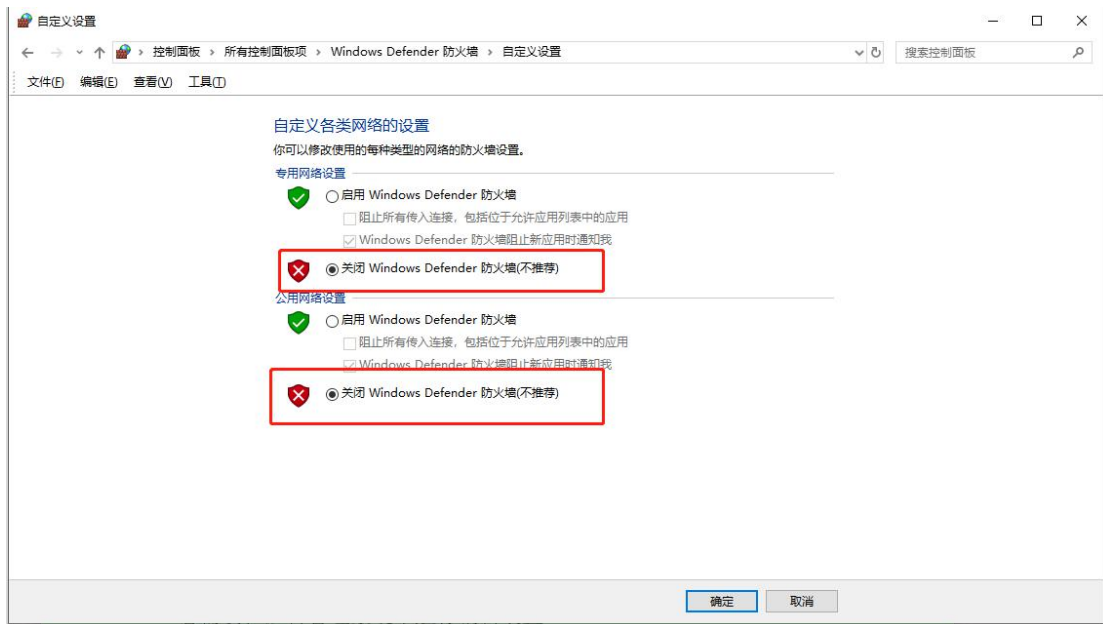


图 4

6.5 win10 系统会自带安全中心，安全中心的防火墙也需要检查是否是关闭状态，

Win10 自带防火墙关闭顺序，打开系统设置页面—》点击打开“更新和安全”—》选择 window 安全中心—》点击“防火墙和网络保护”—》查看防火墙是否关闭—》当前使用网络防火墙必须关闭，其他两个可以选择性关闭

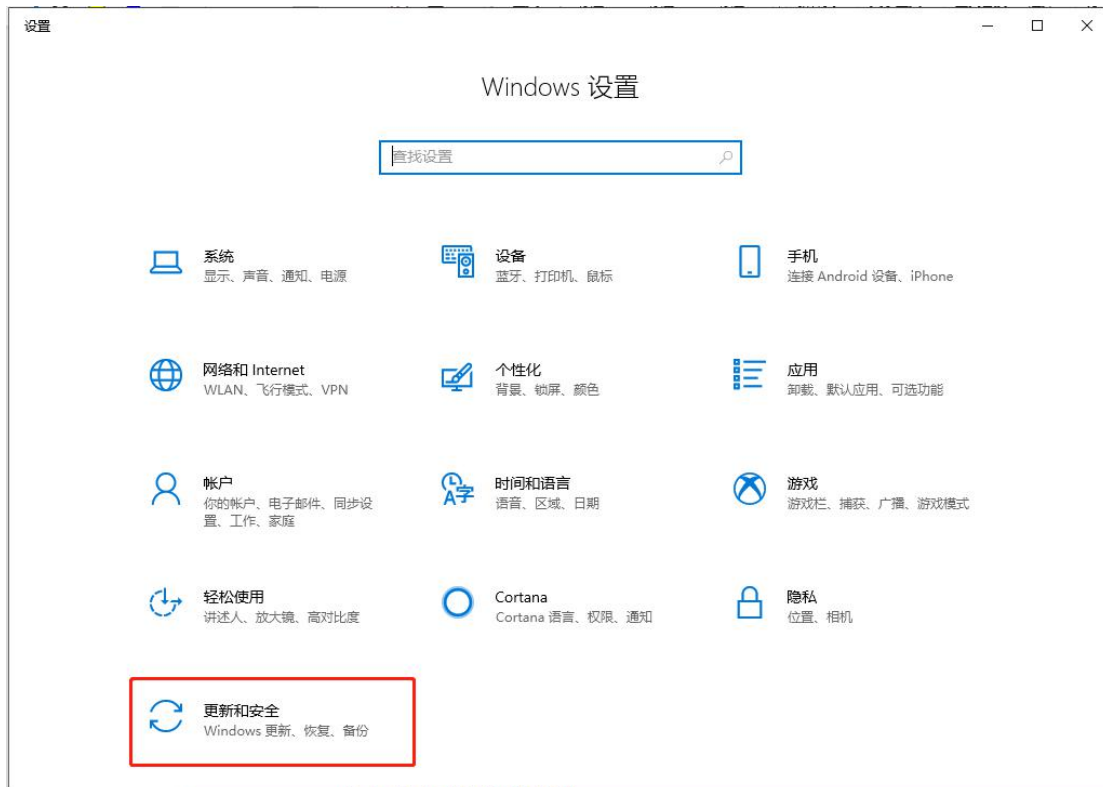


图 5



图 6



图 7



图 8

7、学习角登录界面



图 9

输入用户名和用户密码后，单击登录按钮，进入加载页加载完成后，打开 VR 超感学习角控制系统 V1.0 主界面如图 10 所示。

8、学习角功能区

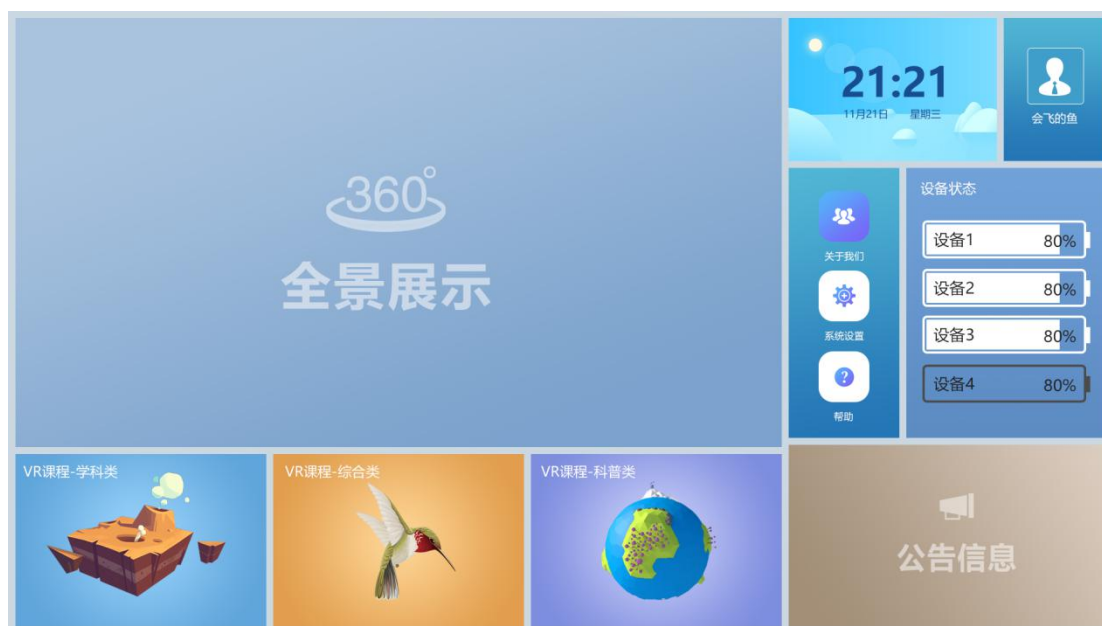


图 10

主界面主要包括账号、系统时间显示、校园全景展示、课程资源分类、设置功能、设备状态显示、信息发布等功能。

8.1 全景展示功能



图 11

提供定制化服务，根据用户需求进行实景现场拍摄，和后期制作。全景展示区域默认状态下全景图展示默认旋转。点击全景展示区域，显示右侧栏，用户点击右侧栏中的缩略图进行展示区域的图面切换。展示区域用户可用 3 个手指进行

全景图视角 360° 旋转全景展示。

8.2 公告信息

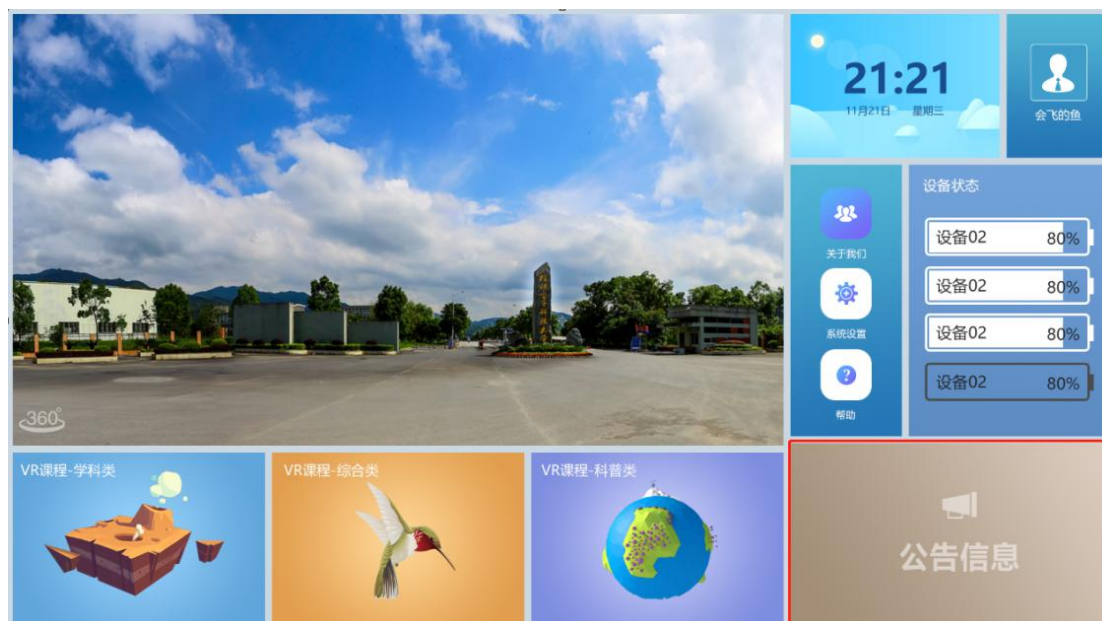


图 12

公告信息用户自主编辑上传，在平台展示的宣传图片、视频等多媒体信息。编辑完成后用户可在主页点击公告信息后后台编辑的展示信息全屏显示，或者系统超过 60s 无操作，公告信息默认弹出。编辑信息发布的内容时需登录到平台的制作端如图 13 进行编辑。



图 13

信息发布系统是专业的“数字媒体”播放系统，系统以网络为传输平台，将高质量的视频、音频信号、图片信息和滚动字幕通过编码方式传输到主页显示。

8.3 VR 课程资源

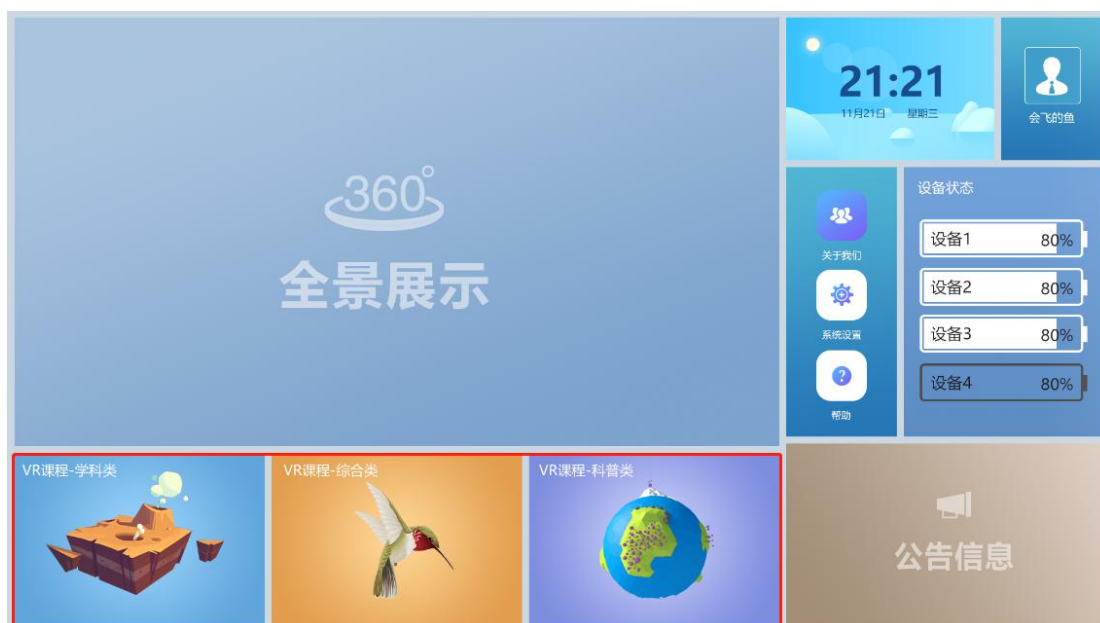


图 14

首页 VR 课程资源分类选择，点击不同的分类进入不同资源类型课程选择页面如图 15。



图 15

进入列表页可以看到该分类下的 VR 资源类型课程裂变。点击右上角返回按钮则回到主页面。点击两侧箭头更换查看更多的课程内容。可以根据课程名称、封面图进行选择观看课程。



图 16

单击进入课程后，进入课程界面如图 16 所示，同时所连接的 VR 眼镜进入课程内部。在课程内部显示当前课程名称，展示区域用户可用 3 个手指进行 360° 旋转观看。系统可以做侧栏进行章节的选择、收起侧栏、查看设备联机状态、电量的使用情况和结束课程等。点击章节选择平台和 VR 眼镜同时切换课内的场景或者章节。点击右上角的结束按钮，平台系统和 VR 眼镜同时结束课程。点击左侧下方的在线使用中的设备，可以将设备中的画面传输到平台页面显示如图 17 所示。



图 17

监控页面可以实时展示 VR 眼镜中的观看画面，上方显示当前页面显示的是哪个设备的画面。点击右上角取消监控按钮，回到系统自己的画面。

8.4 设备管控



图 18

主页面设备状态显示设备名、连接状态和剩余电量，默认状态下设备在开机后自动连接。设备状态主要分为两种：已连接白色显示和未连接灰色显示。

8.5 设置功能

- 关于我们



图 19

系统设置关于我们中包含公司信息、联系方式。微信二维码等。

● 定时关机

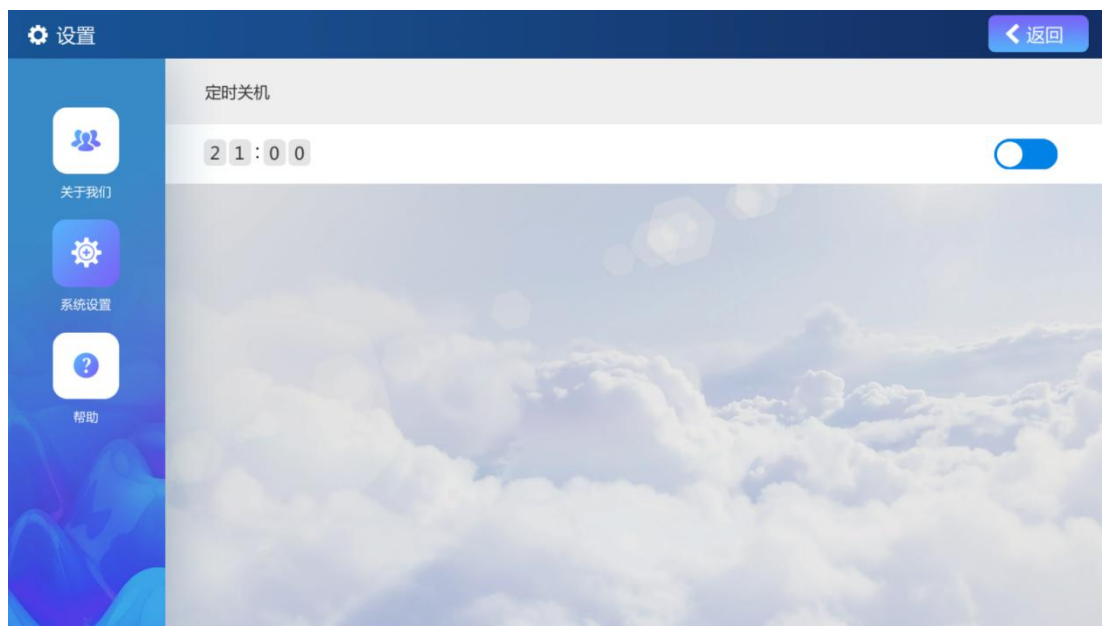


图 20

系统设置中主要功能有是否开启定时关机功能，打开开关后，到达指定时间，连接中的 VR 眼镜和设备会自动关机，不需人工再做处理。为用户使用提供更多的方便。

● 帮助



图 21

当用户在使用中熟悉系统或者处理问题时，可以通过帮助中的常见问题进行

调整。

8.6 系统时间

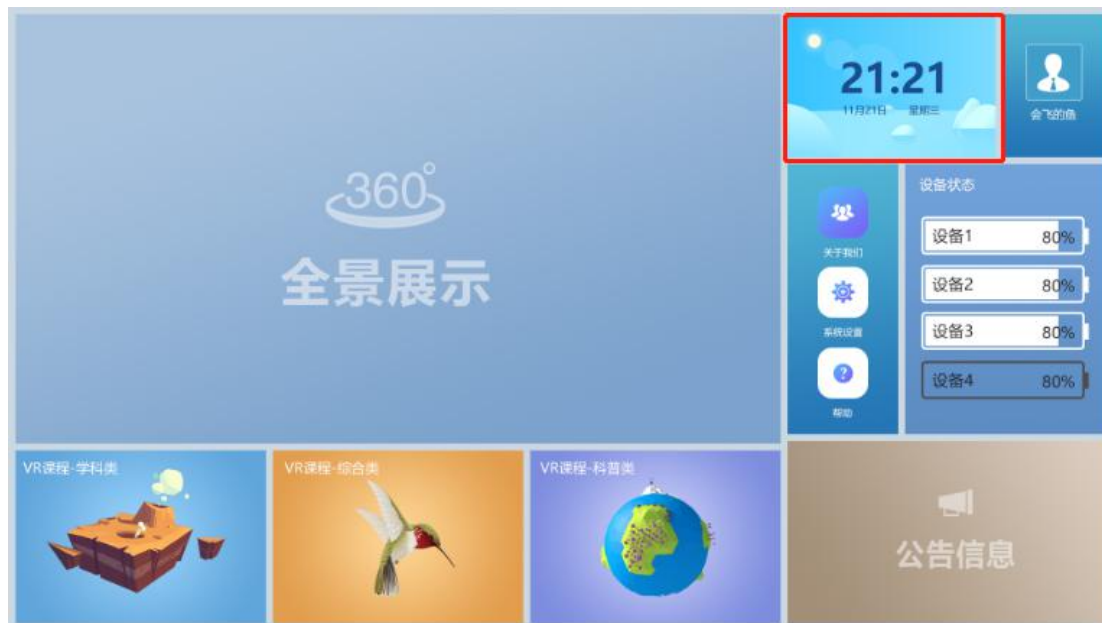


图 22

8.7 账号管理

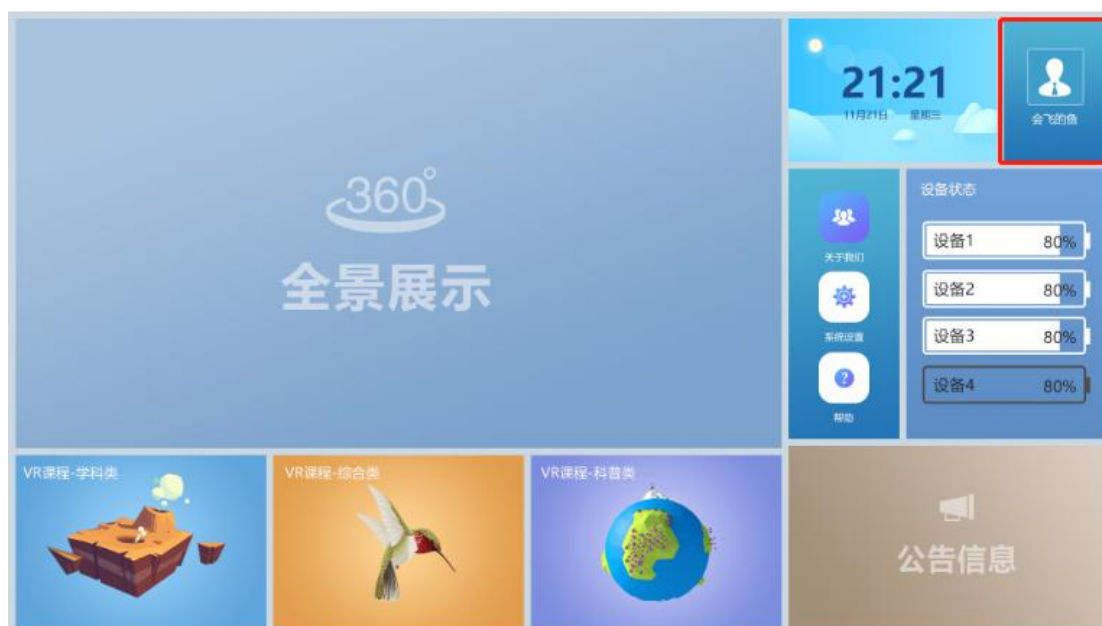


图 23

主页面显示当前登录账号的用户名称，点击页面上的账号区域。显示退出提示弹框如图 24 所示。

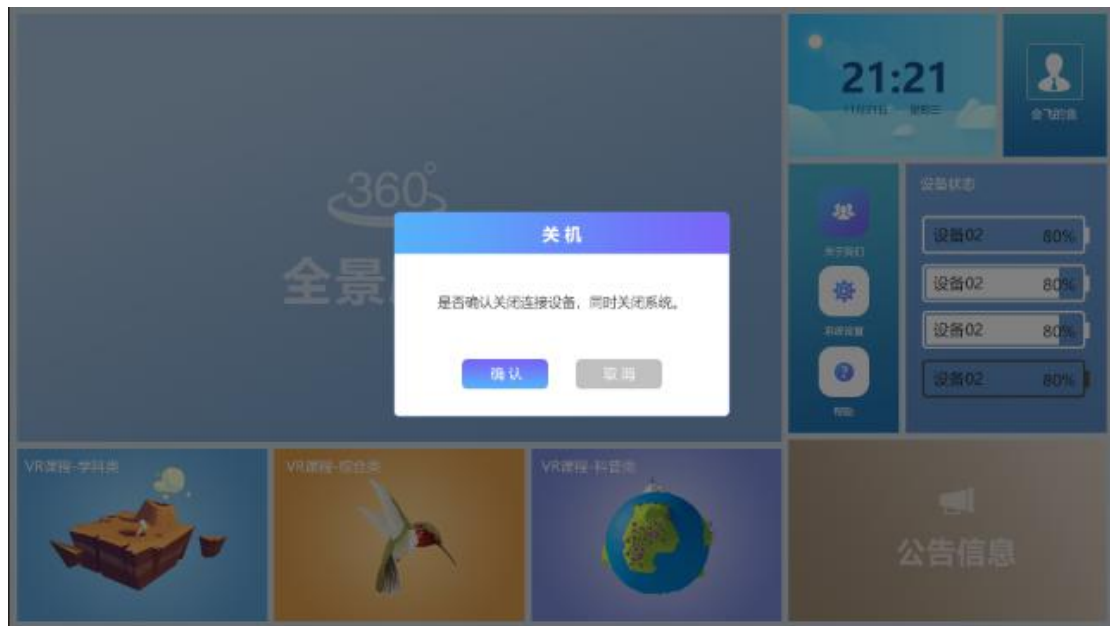


图 24

关机功能点击取消按钮，返回系统主页面，点击确认按钮可以一键关闭所有连接设备同时关闭 VR 超感学习角控制系统，退出系统。



北京威尔文教育科技有限公司

电话: 010-82725888

网址: www.bjb.com.cn