

格灵世界

使用手册

V2.1.4

格如灵科技

目录

一、关于格灵世界.....	3
1、概述：.....	3
2、硬件要求：.....	3
二、软件功能.....	3
1、注册.....	3
1.1 通过网页注册.....	3
1.2 通过客户端注册.....	4
2、进入软件.....	4
3、软件界面介绍.....	5
3.1 首页界面.....	5
3.2 地图界面.....	7
4、场馆内基础操作.....	8
4.1 编辑视角的控制：.....	8
4.2 界面介绍：.....	8
4.3 操作状态切换.....	10
4.4 编程区域.....	11
4.5 素材属性.....	12
4.6 素材大纲.....	12
4.7 播放与 VR 运行.....	12
三、官网.....	14
四、常见问题.....	15
五、VR 使用说明.....	26

一 . 关于格灵世界

1、概述：

格灵世界是一款在线steam教育软件，以丰富的场馆、有趣的玩法承载steam课程内容。

2、硬件要求：

格灵世界硬件配置需求：	
PC&Mac端：	i5或更高性能的CPU
	4G及以上的内存，推荐8G内存
	显卡内存2G及以上
	windows 7及以上版本

二 . 软件功能

1、注册

1.1通过网页注册

官网注册的账号，可直接登录格灵世界

中国移动 10:28 AM

× 登录 ...

格灵世界注册

手机号 请输入手机号

验证码 请输入验证码 获取验证码

姓名 请输入姓名

注册

1.2通过客户端注册

The registration form for '格灵世界' (Geling World) is displayed within a yellow border. It features the following fields and buttons:

- Country code: 86
- Phone number input: 请输入手机号进行注册
- SMS verification code input: 短信验证码
- Get verification code button: 获取验证码
- Username input: 用户名
- Password input: 密码
- Confirm password input: 确认密码
- Submit button: 确定
- Cancel button: 取消

2、进入软件



点击 **格灵世界** 进入软件，登录

The login form for '格灵世界' (Geling World) is shown in a white box against a yellow background with bokeh effects. It includes the following elements:

- Title: 格灵世界
- Section: 登录
- Phone number input: 18888888888
- Password input: *****
- Remember password checkbox: 记住密码
- Forgot password link: 忘记密码
- Login button: 登录
- Registration button: 注册

3、软件界面介绍

3.1 首页界面




3.1.1 管理中心

(此功能仅开放于加盟机构用户，申请加盟详见官网)



点击“**管理中心**”可进入管理界面机构账户可在管理中心下查看注册学生、报名学生、学生作品、学生测评信息等；直播教师账户可在管理中心下对自身任课班级进行选择与管理。

①**试听管理**：机构点击  查看当前注册学生列表，列表中包含如下信息：

学生姓名、账户（手机号）、注册时间；以及方便备注的勾选项：已试听、已联系。

勾选学生可选择本次参加试听的学员，可在教师账户的直播上课中查看到本次参加试听

的学生列表（既选中的学生列表）；

注册学员列表

注册总人数：2人

全选	姓名	账号	注册时间	联系备注	试听备注	评测信息
<input type="checkbox"/> 试听	■■■■	■■■■■■■■■■		<input type="checkbox"/> 是否联系	<input type="checkbox"/> 是否试听	测评信息
<input checked="" type="checkbox"/> 试听	■■■■	■■■■■■■■■■		<input type="checkbox"/> 是否联系	<input checked="" type="checkbox"/> 是否试听	测评信息

可查看参加过测评的试听学生的测评信息报告



②**学生管理**:机构点击

学生管理

可分班级查看付费学生列表与其测评信息

③**作品库**：机构点击

作品库

可查看本机构各班级学生各场馆分课时的作品，

点击某作品可进入该学生作品，机构可编辑可查看但无法保存，退出该作品后回到作品库页面。

④**机构信息**：机构账户可点击

机构信息

查看机构名称、当前注册学生数、付费学

生数、机构二维码等。

3.1.2 设置中心



- ①**个人信息**：查看修改个人信息
- ②**修改密码**：修改密码
- ③**问题反馈**：可扫码关注格灵世界公众号、可直接反馈意见与建议
- ④**关于格灵世界**：可查看当前版本，检查版本更新、清除缓存数据
- ⑤**查看快捷键**：可查看当前快捷键

3.1.3 退出



退出按钮为分级退出，点击退出可回到上一页面，在首页界面点击退出可退回电脑桌面

3.1.4 系统通知

此处显示用户对各场馆的访问记录，作品保存记录



3.2 地图界面

在地图页面点击相应场馆后，进入对应场馆。当前版本场景中有五个场馆：海洋馆、创意馆、微生物馆、赛车馆、智能海港

3.2.1 海洋馆

海洋馆中主要呈现海底场景与物种知识，内有10课时内容，会配合结合课程引导学生进行课堂活动，活动包括软件内搭建属于学生自己的海底世界、探索物种关系、了解生物习性等

3.2.2 智能海港

智能海港中提供了一个庞大海港码头场景及各种海港相关的素材模型，学生可以根据了解的知识自由搭建自己的海港，结合课程内容完成各课时的任务，从而在玩中学的过程中了解一个海港的结构与运作。

4、场馆内基础操作

4.1 编辑视角的控制：

键盘按键 W、A、S、D 键对应向前、向左、向后、向右移动编辑视角，按住鼠标右键并滑动鼠标可以转动编辑视角方向，滚动鼠标滚轮可以向前或向后移动编辑视角。按住鼠标滚轮键可快速移动场景摄像机位置

4.2 界面介绍：

4.2.1 模型库

通过拖拽模型库中的模型截图，即可将其添加到场景当中。



4.2.2 音效素材

点击音效库中的素材可以进行试听。可以通过拖拽将音效图标添加到相应的编程模块，从而实现对音效的编程控制。



4.2.3 我的素材

格灵世界支持用户将自己的模型或音效资源导入到软件中的功能。模型支持 OBJ 文件格式，音效支持 MP3、OGG、WAV 文件格式。

所有由用户导入的素材将在素材库的“我的素材”标签中显示。



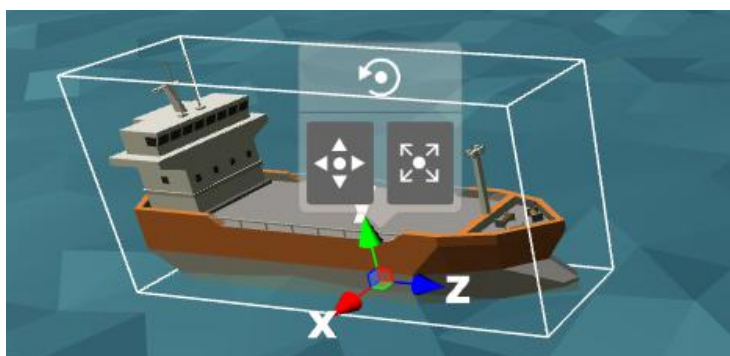
4.2.4 搜索

可以通过关键字搜索快速找到您需要的素材。

4.3 操作状态切换

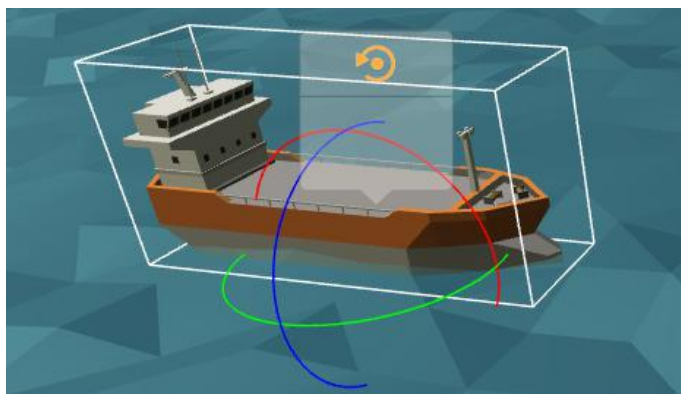
4.3.1 选择模型

鼠标点击场景中模型，出现该模型包围盒时，即为选中该模型；鼠标在左侧展开栏目（素材大概）内单击某模型，记为选中该模型，鼠标双击可将视角移动到该模型处。



4.3.2 旋转

鼠标点击上方旋转按钮，开启模型旋转操作模式，被选中的模型会显示 X、Y、Z 三轴的旋转辅助线，拖动辅助线可对模型在XYZ轴上分别旋转



4.3.3 缩放

鼠标按住缩放按钮，拉动鼠标可实现模型的缩小与放大

4.3.4 位移

鼠标点击位移按钮，鼠标拖动模型包围盒，可实现该模型在其水平面上移动；按住位移按钮，拖动鼠标可实现模型在竖直方向上的移动。



4.4 编程区域



通过拖拽将条件、控制、动作、外观、声音、运算、数据等栏目中的图形化编程模块进行组合，可赋予模型相应的运动方式

复制：可复制当前模型的编程语句到粘贴板

粘贴：可将粘贴板内复制的内容粘贴如该编程区

预览：可查看该模型按自身的编程语句的运动情况

停止：停止当前预览

4.5 素材属性

可查看、精确调整模型位置，缩放数据，旋转数据



4.6 素材大纲

展示该场景中已被添加的模型，可以切换对应模型的可见性。

可见性：当模型可见时，其可以在场景中被看到。当模型隐藏时，其在场景中无法被看到。除了在素材大纲中可以改变模型的可见性外，也可以通过编程模块对可见性进行交互设定。

双击模型可快速将视角移动到该模型处；可对模型复制与删除

4.7 播放与VR运行



播放：可在PC端上观看，场景内所有模型及其所含编程

VR运行：选择VR设备，在VR设备上登录相同账号可观看当前播放场景



三、官网

1、网站地址

<http://g.growlib.com/>

2、注册登录

在官网注册可直接在格灵世界PC端登录，在格灵世界登录的账号也可直接登录到网站。

3、软件下载

链接地址:<http://g.growlib.com/portal/index/download.html>



四、常见问题

1、我打开格灵世界后点击登录和关闭均无反应怎么办？

该原因是电脑防火墙设置问题，关闭电脑防火墙即可。以win7为例：右键我的电脑-属性-控制面板-系统和安全-windows防火墙-打开和关闭防火墙，关闭防火墙，重新打开格灵世界即可。

如仍然无法正常使用，请尝试关闭360杀毒软件。



2、我在格灵世界场景中，屏幕一直水平滑动是怎么回事？

此问题是误触笔记本电脑触摸板导致的操作问题，可禁用掉触摸板水平滚动选项。以

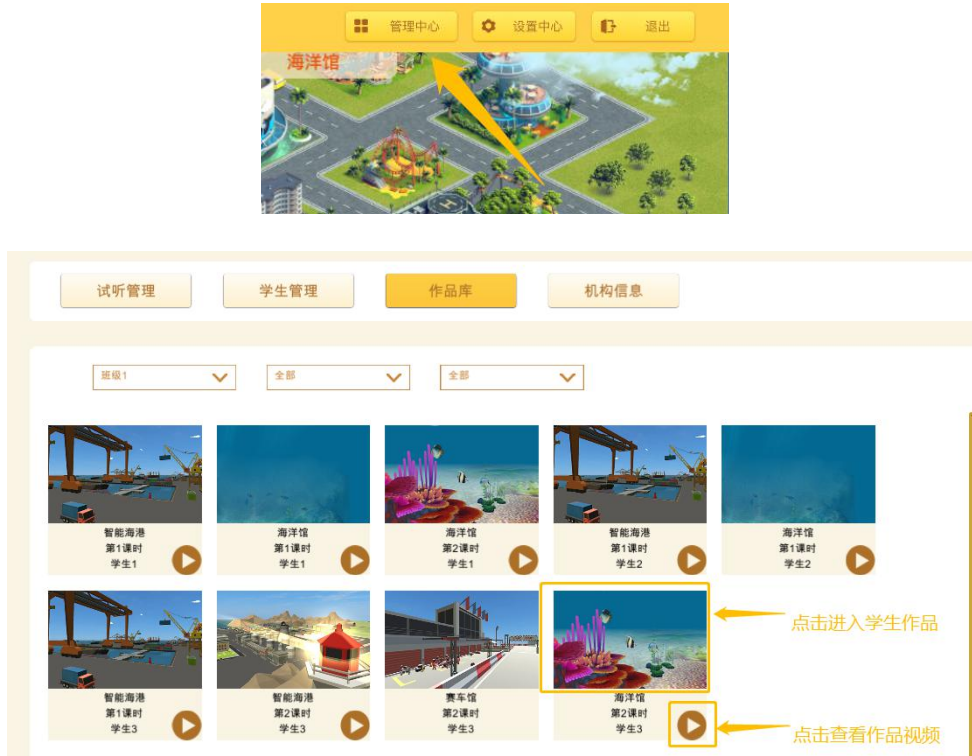
thinkpad为例





3、我录制的视频的文件在哪？

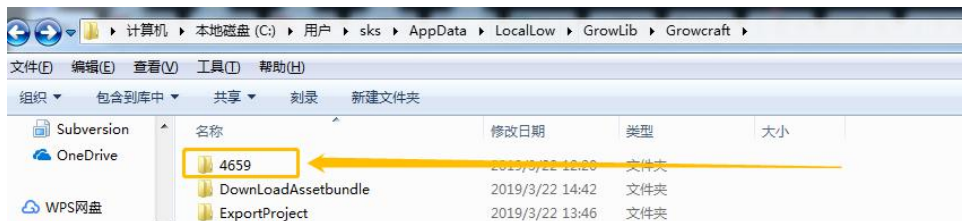
在合作机构所在格灵世界账号内，其管理中心-作品库可查看学生作品并为其录制视频。



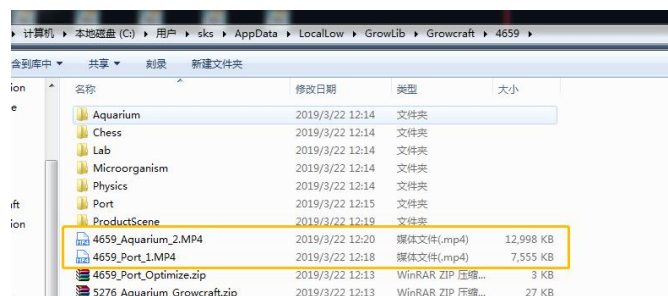
- 该作品视频并非为学生自主录制视频，为合作机构在其作品下录制的视频内容，该视频内容可用于机构营销活动。视频长度为10s，可直接用于在微信朋友圈中发布分享。

视频文件存放地址为C盘目录下：

C:\用户\administrator或用户名\AppData\LocalLow\GrowLib\Growcraft\数字文件夹内
例如：



文件夹内MP4文件即为视频原文件



4、我更换电脑后，作品不见了怎么办？

更换电脑后首次进入格灵世界中时，先点击“设置中心”



点击通用栏目下“下载我的作品”



提示下载成功后即为作品同步成功



5、如何同步示例作品？

为帮助合作机构演示格灵世界软件作品，我们将提供一份示例作品，以方便合作方演示需求，该功能学生账号无法使用。同步教程如下：

先点击“设置中心”



点击通用栏目下“下载我的作品”，下载成功后即可将示例作品同步到本地。



6、我的VR眼镜内软件一直不更新怎么办？

鉴于部分pico可能无法支持格灵世界自动更新，现有手动安装格灵世界应用教程如下：
需要：一体机、一体机匹配的数据线、联网的电脑。

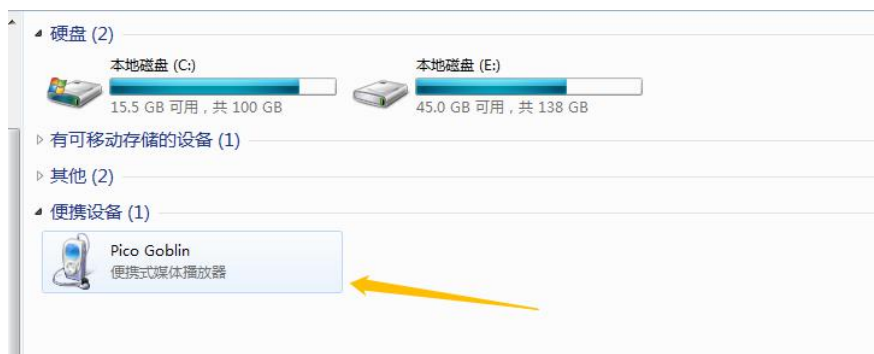
1、下载应用安装包文件

打开对应版本的应用下载链接（链接由市场人员提供），将应用安装包下载至电脑本地。
安装包为APK文件。



2、手动导入应用安装包至一体机

使用数据线连接一体机与电脑，在电脑中打开一体机所在磁盘（以win7为例），将对应文件放入所在磁盘内

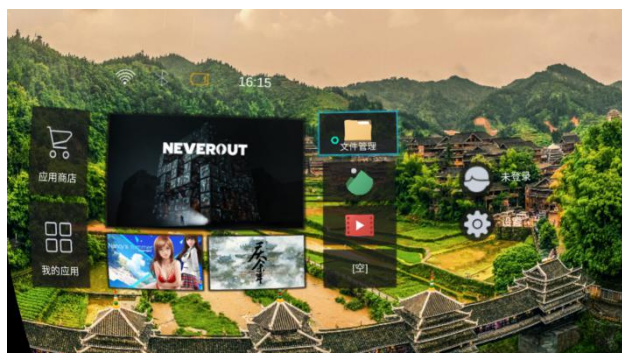


3、安装新应用

- 打开一体机，进入主界面。长按10s退出键至一体机主页。



- 进入到一体机主界面后，选择文件管理



- 在安装包栏目下选择格灵世界安装文件，点击并安装





- 已经安装好的应用可在**我的应用**中查找到。



4、如提示失败则需先卸载原应用，再安装新应用 卸载应用步骤如下：

- 选择**设置**



- 在应用栏目下找到**GrowcraftMobile**应用并点击卸载





- 卸载成功后，再次安装即可。

五、VR使用说明

在使用一体机查看作品时需要注意：

- *每个场馆课时仅能保存一项作品，多次上传同一课时作品会覆盖原作品。
- *目前，同一账号可在多台一体机中同时登录，点击注销时，登录相同账号的一体机会同时注销。
- *场馆内模型过多会影响作品在一体机中的运行流畅度。



1

编辑好场景内作品后先保存作品



2

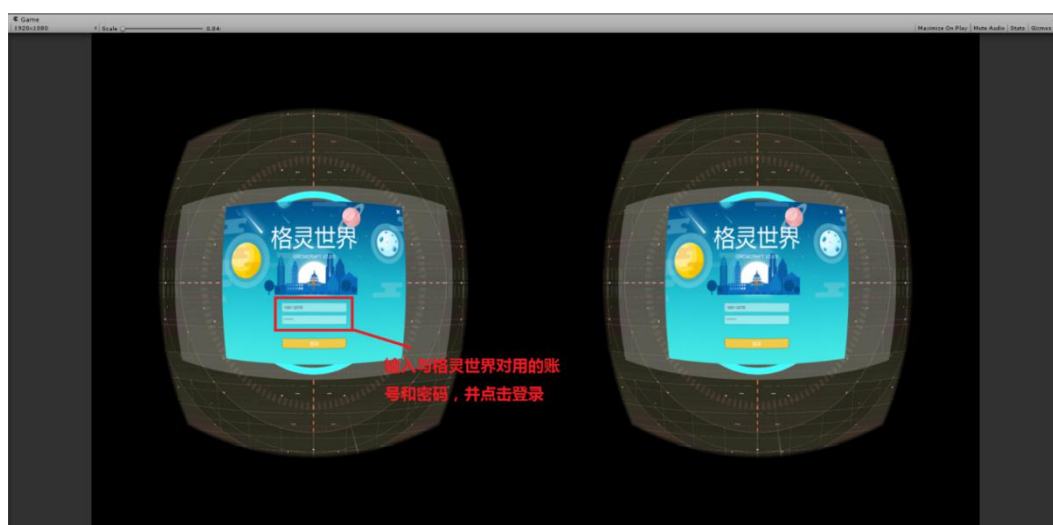
点击VR播放

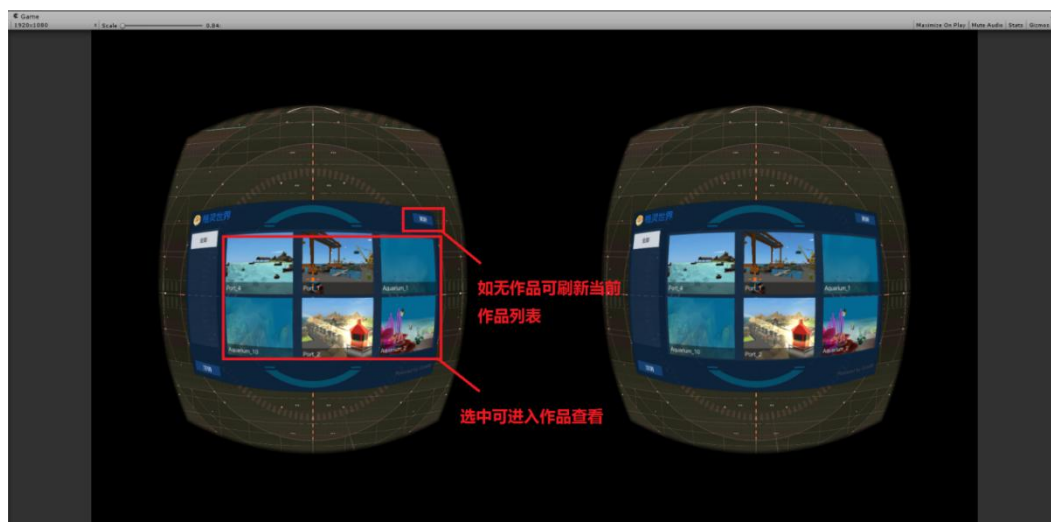
3



**选择VR一体机
并点击确定**

4





PICO的按键说明

