九天华纳(北京)科技有限公司 AR 微课使用手册



日期: 2020年12月10日

1

版本	修订日期	修订内容	备注
1.0	2020. 08	首次制定	
1.1	2020.10	①更新云录制、云录制后分享录制课程	
		②更新直播,分享直播与分享回放	
1.2	2020.10	录制、直播功能优化	
1.3	2020.10	①优化企业录制与直播	
		②更新美颜、闪光灯等功能	
		①优化录制、直播快捷入口	
1.4	2020.11	②更新直播聊天	
		③增加切换转场动画	
1.5	2020_11	①课程、直播素材排序功能	
1.0	2020.11	②支持直播推流至其他平台功能	
1.6	2020.11	增加删除本地录制与云录制视频等	
1.7	2020.11	支持本地录制的剪辑功能	
		①用户权限更新	
1.8	2020.12	②增加鼠标控制图片及镜头焦距的缩放	
		③优化文档操作	
		①增加混合现实与追踪,支持素材:文字、文档、	
2.0	2020.12	图片、GIF 动画	
		②CPU、内存优化	
2.2	2020. 12	优化混合现实相关功能	

目录

使用注意	4
用 AR 微课制作课程的流程是怎样的?	4
1.准备素材	4
2.上传素材库	4
3.选择素材并拍摄	4
4.检查视频并导出	4
拍摄 AR 微课需要准备什么素材?	4
文档	4
图片	4
动画	4
3D 模型	4
如何上传素材?	5
移动端上传	5
PC 端上传	8
移动端拍摄 AR 微课的流程	
录制界面介绍	15
如何在拍摄中移动、缩放 PPT 和动画	
如何在拍摄中移动、缩放、旋转 3D 模型	
如何查看拍摄的视频(在拍摄过程中多次录制视频,视频如何查看?)	19
如何管理素材文件?	20
PC 端素材文件夹管理	21
PC 素材管理	21
移动端素材文件夹管理	22
移动端素材管理	23
如何退出程序后,在同一课程名、封面、素材库的情况下再次录课?	24
本地录制与云录制有什么区别?	25
如何分享云录制视频与直播回放视频?	25
如何开启、分享、删除直播?	26
本地录制剪辑功能介绍	29

使用注意

- 1. 用户只能通过一个账号绑定一个设备。
- 本地录制对设备的要求:
 IOS10 以上的 IPhone、IPAD
- 3. 为了您有更好的实用效果,录制时间不宜过长。
- 4. 使用蓝牙鼠标、蓝牙耳机(收音设备)、云台匹配设备可在某些条件下优化您的体验。
- 5. IOS 移动端下载:



用 AR 微课制作课程的流程是怎样的?

1.准备素材 2.上传素材库 3.选择素材并拍摄 4.检查视频并导出

拍摄 AR 微课需要准备什么素材?

AR 微课的素材包括四大类型: 文档、图片、动画、3D 模型
 文档
 PPT、PDF、word, 三种格式
 图片 png、jpg

 动画
 gif

 3D 模型
 (目前单账号版本暂不支持用户自定义上传功能)

如何上传素材?

AR 微课支持 PC 端上传和移动端上传两种方式

移动端上传

1. 进入素材库界面



2. 点击对应文件夹

. Ⅰ│中国联	通 奈	17:08	@ 🛱 77% 🎼
		素材库	+
-	全部素材		
_	2020-01-01	00:00	
-	未分类		
	2020-01-01	00:00	
	AR微课		
_	2020-08-01	11:16:53	
-	111		
	2020-08-05	08:12:28	0
-	2222		
	2020-08-23	14:03:33	
\sim			Ð
<u>し</u> 」			

3. 点击上传,

■ 中国联通 <	► 17:08	@ Ø 77% 🚮
<	2222	上传
6 - Mar 1	发动机2.pptx	
	2020-08-27 14:41:04	
Contraction N	发动机.pptx	/
	2020-08-24 09:44:43	/
12701	直播 PPT.pptx	
	2020-08-23 14:04:09	

4. 根据上传类型对文件进行上传,点击图片、动画类型后在相册内选取上传



5. 文件类型可通过在第三方应用(微信、qq、企业微信、钉钉等可打开 PDF、PPT、WORD 格式的软件)点击用其他方式打开



6. 点击 AR 微课或点击更多中选择"拷贝到 AR 微课"



7. 等待上传,待跳转到素材页面,下滑刷新即可

▲微信・山 令	15:45	• 🖲 🦉 80% 🛄	◀微信 ₊□ 令	18:06	۵ 🖉 39% 💽
	上传成功		<	未分类	上传
	上传文档		-774	AR微课介绍-1.pdf 2020-09-07 18:06:42	
			ana ana	AR微课介绍.pdf 2020-09-07 17:58:16	
根据您的文档大小 "上传	v,上传时间可能持续 成功"消息前请勿退出	1~5分钟,在提示 应用。	a	微矾 Tai 学院产品介绍 2020.09 2020-09-07 13:35:17	.07.pdf
				Tai 学院产品介绍 2020.08.23 v 2020-09-07 10:19:43	1-2.pptx
				Tai 学院产品介绍 2020.08.23 v 2020-09-04 19:46:04	1-1.pptx
			20	Tai 学院产品介绍 2020.08.23 v 2020-09-04 19:45:14	1.pptx
			P	文字素材:我在这里等 2020-09-04 11:25:04	

PC 端上传

1. 登录 PC 网址

く 〉 C 合 👌 九天华納 arcourse.talent-boost.com/Account/Log	n	デ ピ ~ 📓・在此搜索	م 🚗 👔 🌺 📶 د	+ ≡
and the second				
	ARCourse 管理中心	Ċ		
	登录账号	1		
	登录密码	Q.,		
	填写右侧的验证码	hDm		
	21	_		
	₩₩.			

2. 输入账号、密码、验证码进入主页

AR 微课使用手册

< > Ċ ☆ ☆ 九	天华纳 arcourse.talent-boost.com/Home/Index	♥ ピ ∨ 🔄 在此捜索	a 🎮 🌇 坐 ※・う・し + 三
ARCourse	€周新		欢迎您: 186
■ 课程管理 >>	骨 ARCourse / 基本设置 / 系统信息		
X 素材管理 >>	欢迎进入ARCourse课程工具管理中心		

3. 点击素材管理菜单栏

ARCourse	€刷新			
■ 课程管理 >	骨 ARCourse / 素材管理 / 素	才中心		
ズ 素材管理 ∨	▲ 素材分类	☰ 素材库		
 ▶ 素材目录 ▶ 素材中心 	全部素材	□増加□□删除	二 移动 请输入关键字 Q 搜索	ł
	111	SN 素材名称	素材内容	隷
	2222	1 发动机2.pptx	查看	22
		2 5.gif	4	11
		3 4.gif	Ē	11
		4 3.gif	-	11
		5 2.gif	0	11

4. 点击添加

▲ 素材分类	■素材库
全部素材 未分类 111	
2222	* <u></u> 素材名称:
/	*素材类别: 未分类 *素材类型: ● 文字 ◎ 图片 ◎ 文件 (ppt, word, pdf)
,	*文字内容:
	● 返回

5. 根据内容进行填写上传。

arcourse.talent-boost.com 显示	
创建成功	
	确定

- 6. 完成上传
- 7. 也可通过"批量上传"按钮进行批量上传操作

移动端拍摄 AR 微课的流程

1. 下载并登录 AR 微课 APP 端





3. 点击开始创作



 输入课程名称、选择课程类型:本地录制、云录制、选择并上传课程封面。完成后点击 下一步

• □ □中国联通 '	14:49	@ 🛢 14% 🕒
<	创建微课	下一步
课程标题 0827测试		
课程类型	请选择您要创建的课程类型	
本地录# 录制后俄 可自行」	」 《存到本地的课程,文件为 mp4格式 《传至任意平台	t, 后续 💙
云录制 云录制说 后,可多	课程指录制实时云端同步课程,录制)享祝频地址	完成

5. 点击上传, 上传并选择素材文件



6. 已经在 PC 端上传完成的素材可在素材库中选择

•□□中国联通	२ 14:58	🕑 🖬 12% 🕕
<	全部素材	确认选择
	2020-08-24 11:06:06	
	Gif图片素材	0
	2020-08-24 11:06:06	
	Gif图片素材	0
	2020-08-24 11:06:06	
	Gif图片素材	0
	2020-08 添加素材成功	
	Gif图片素材	
	2020-08-24 11:06:05	-
Zier.	发动机.pptx	
	2020-08-24 09:44:43	· ·
	直播 PPT.pptx	
	2020-08-23 14:04:09	
-24	Gif图片素材	
<u>II</u> .	2020-08-05 10:37:38	•

 向左侧滑动素材可对素材进行删除, 文档类型的素材, 点击移出文档可将文档所有内容 批量移除。



8. 可对素材进行排序,并设置动画



9. 确认素材列表后点击开始录制



10. 进入到录制界面,开始录课。

录制界面介绍



1. 退出按钮——点击后可退出录制模式

- 2. 录制按钮 待机状态: 点击后根据提示框选项选择开始录制 录制状态: 点击后录制结束。 在待机状态下点击录制按钮后提示框如下: 需允许录屏权限、麦克风权限、相册权限 提示 1.请允许App录制屏幕且使用麦克风(选 择第一项),否则无法进行录制. 2.录制完成后出现访问相册提示请点击允 许,否则无法保存录制视频 取消 确定 刻雪起土地以来的影响。 在"AR微课"中允许录屏? 您可以将录屏内容存储到"照片"或与朋 友分享。如果您希望在过程中添加评 论,可使用相机和麦克风录制音频。 录屏与麦克风 仅录屏 不允许 请等待5秒,监测录制是否启动成功
- 3. 组件



从上至下功能依次为:前后摄像头转换、美颜、闪光灯(摄像头后置可开启)

- 4. 画笔——点击后可在 PPT、文档、图片、动画的**范围内**进行书写,再次点击后退出书写 模式,书写模式在退出后不保留内容。
- 素材目录 可上下滑动选取显示的素材内容
- 6. 素材切换←为上一个, →为下一个
- 7. 缩放设置,点击后,屏幕左侧区域"1"为摄影头变焦设置,可滑动也可点击两侧的图标进 行镜头远近的调节。区域"2"为素材大小设置,可滑动也可点击两侧的图标进行素材大小 的调节。



- 8. 光标,点击后,光标可被录制到视频内。
- 切换录制模式 初始 A 模式:



B 模式:右上方为人物。



10. 3D 模型(单账号版本暂不支持用户自行上传)

如何在拍摄中移动、缩放 PPT 和动画



如何在拍摄中移动、缩放、旋转 3D 模型

拖动素材



如何查看拍摄的视频(在拍摄过程中多次录 制视频,视频如何查看?)

1. 在微课界面中点击对应微课名称



2. 进入视频详情界面



 当然每次本地录制课程的视频都会以 MOV\MP4 格式保存在相册中,您也可以通过本 地相册进行查看、导出。使用云录制制作的视频会存储在云服务器上,用户可通过分享 链接的方式进行查看。

如何管理素材文件?

素材文件及素材管理可在 PC 端、移动端进行管理

PC 端素材文件夹管理

1. 登录到 PC 端后

< > C 合 ☆ 九天华纳 arcourse.talent-boost.com	1	∮ ピ ∨ 📓・ 在	t捜索 Q	a r	⊻ %	• 5•	S +	Ξ
	ARCou	rse 管理中心						
	手机号	۵						
	验证码	发送验证码						
		登录						

2. 在素材管理↓素材目录中可对目录进行新建、删除、修改名称的操作

ARCourse	○刷新
■ 课程管理 >	✿ ARCourse / 素材管理 / 素材目录
沈 素材管理 ∨	■素材分类
▶ 素材目录	
▶ 素材中心	
	SN 类别名称
	1 111
	2 2222
	SN SN

PC 素材管理

在素材管理↓素材中心可对素材进行,上传、删除、移动、重命名等操作

ARCourse	€刷新		
■ 课程管理 >	✿ ARCourse / 素材管理 / 素	中心	
☆ 素材管理 ~~~	♣ 素材分类	三麦就库	
▶ 素材目录	全部素材	□ 増加 □ 删除	
▶ 察初中心	未分类	SN 素材名称 麦材内容	素材类别
	2222	1 发动机2.pptx 查看	2222
		2 5.gif	111
		🔲 3 4.gif	111
		🔲 4 3.gif	111
		🔲 5 2.gif	111
		🔲 6 1.gif	111
		🔲 7 0.gif	111
		■ 8 发动机。pptx 查看	2222

移动端素材文件夹管理

建立文件夹

点击下方素材进入到素材库管理界面,点击右上角的加号,输入名称建立文件夹



编辑或删除文件夹 长按文件夹后



移动端素材管理

左滑查看或删除素材

■□□中国联通	Ŷ	18:11	۵ 🖉 39% 💽 🖉
<	7	未分类	上传
	AR 微课介绍.pd	f	
	2020-09-07 17.5	08-10	
2020.09.07.	pdf	百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百	<mark>団</mark> 删除
		- 4	19231-534
	Tai学院产品介绍	3 2020.08.23 v	1-2.pptx
	2020-09-07 10:	19:43	
	Tai学院产品介绍	3 2020.08.23 v	1-1.pptx
and the State	2020-09-04 19:	46:04	
	Tai学院产品介绍	3 2020.08.23 v	1.pptx
	2020-09-04 19:	45:14	
F	文字素材:我在这	红里等	
V	2020-09-04 11:	25:04	

移动端上传见上文

如何退出程序后,在同一课程名、封面、素 材库的情况下再次录课?

1. 在主界面中点击微课,再点击编辑



对课程名称、封面、素材内容进行修后点击下一步,进入录课界面就可以
 或不对课程信息进行修改可直接点击课程



4. 点击素材或录课即可



本地录制与云录制有什么区别?



本地录制:录制后保存到本地的课程,文件为 mp4 格式,后续可自行上传至任意平台。 云录制:云录制课程指录制实时云端同步课程,录制完成后,可分享视频地址。

如何分享云录制视频与直播回放视频?

点击上方分享



到制定位置粘贴即可

如何开启、分享、删除直播?

1. 初次创建直播,需主界面点击直播选项,点击开始直播



2. 填写相关内容并上传封面

中国联通 🗢	10:35	@ 🖉 75% 🔳
<	创建直播	下一步
直播标题		
0922直播		
直播时间		
开始时间:[2020-09-22 10:35	
结束时间:[2020-09-22 16:35	
29 - 2514-37 W		

3. 上传素材或在素材库中选取素材,将分享直播链接后,可选择开启 AR 微课内置直播 或选择推流至其他平台。

📶 中国联通 🗢	16:16	• 🕑 🖉	73% 🔳	•11 中国联通		🕑 🖉 73% 🔳
<	直播素材	上传	排序	<	直播素材 上	传 排序
					f2787cb6-93ee-481f-9303-600a5b7 2020-11-26 15:45:13	6e 动画
					f2787cb6-93ee-481f-9303-600a5b7 2020-11-26 15:45:13	6e 动画
					f2787cb6-93ee-481f-9303-600a5b7 2020-11-26 15:45:13	6e 动画
					f27 分享链接已复制到剪贴板 b7 2020-11-26 15:45:13	6e 动画
				No.44	f2787cb6-93ee-481f-9303-600a5b7 2020-11-26 15:45:13	6e 动画
					4c74f837-35fb-49d8-9f9e-4e8884f 2020-11-26 15:30:53	c9 动画
			公分享		4c74f837-35fb-49d8-9f9e-4e8884f	29. 分享
───── 推流至AR得	故课 推流:	至其它平台		推	流至 AR 微课 推流至其它	平台

•□□中国联通	२ 16:17	• @ Ø	73% 🔳
<	直播素材	上传	排序
	f2787cb6-93ee-481f-9303-600a 2020-11-26 15:45:13	15b76e	1 动画
	f2787cb6-93ee-481f-9303-600a 2020-11-26 15:45:13	15b76e	11 动画
	f2787cb6-93ee-481f-9303-600a 2020-11-26 15:45:13	15b76e	十 动画
取消	推流至其它平台		确定
直播地址			
	达填		
直播码/密	钥		
	闭非必填		
直播码/密银 提供,则不	月非必填,若平台提供,则必须填写 必填写。	,若平台	1没有

 直播结束后可在直播详情页面中回看直播,并可以将回放进行分享,并可以对回放进行 删除。



5. 在准备好素材的情况下直接进行直播,可通过在直播界面中点击课程右侧"···"进入编辑 界面,根据下一步操作可开启直播。也可通过"···"中删除直播



6. 或在无信息修改的情况下直接点击直播,选择进入素材或直播页面



本地录制剪辑功能介绍

1. 选择本地录制课程



2. 选中已录制完成的视频,并点击剪辑



3. 进入到剪辑页面



- ① 剪切所需要的画面
- ② 预览当前剪辑后的整体视频
- ③ 通过两侧拖动条,调整所需的视频时间及位置(最小视频素材不得少于3秒)
- ④ 当前剪辑项目的视频列表
- ⑤ 合成
- ⑥ 退出(退出后,系统不保存本次编辑所有流程!)
- 4. 剪辑后点击合成进入合成界面,并保存到本地相册

