

# 金橄榄（天津）传媒科技有限公司

## 课程服务简介

2019 年 12 月

## 共建双一流课程，共同打造五大金课

### ——金橄榄，您的金课工厂

“面对大数据”时代与“互联网+”教学创新时代的挑战，让我们共同携手实现您的金课梦想！

#### 一、金橄榄名师讲团，为打造有南开特色的经典金课助一臂之力

金橄榄将定期邀请国内知名慕课专家、国家级精品资源共享课和国家精品在线开放课程国家级获奖教授名师，走进南开，与南开教师团队开展全面沟通协作，共同为南开金课建设添砖加瓦！



名师简介：

于歆杰，博士，清华大学电机系教授，博士生导师，北京市教学名师奖和清华大学首届新百年教学成就奖获得者，教育部新世纪优秀人才。这里需要特别提出的是，于歆杰是清华大学首门慕课、国家级精品资源共享课和国家精品在线开放课程“电路原理”负责人。



王晓茹，中国传媒大学远程与继续教育学院网络资源建设部主任。

名师简介：

王晓茹，中国传媒大学远程与继续教育学院网络资源建设部主任，自 2002 年起，在中国传媒大学远程与继续教育学院资源建设部一直从事网络教育课程开发的组织策划、项目管理、教学设计和部分制作开发工作，具有丰富的网络资源开发经验和一定的节目制作经验。

**迄今为止共主导开发 160 多门网络教育学历教育课程课件，20 多门其他类型的非学历课程课件和学科数据库。近 20 门课程分别获得部级国家级等各级各类奖励。**



名师简介：

余建波，上海交通大学慕课研究院院长助理，余建波教授自 2002 年上海交通大学毕业以来，一直从事教育信息化的建设和实施工作，曾负责上海交通大学南洋学院课程中心的建设工作，目前负责上海交通大学慕课的建设 and 运行。余教授以《互联网+ 背景下混合式教学设计与实现工作坊》为题，从认识慕课、翻转课堂，课程设计、制作、运行、反馈，传统课堂到翻转课堂四个方面进行了讲座。

名师简介：

**宋泽毅，中国传媒大学摄影系教师 国家级网络精品课《摄影技术》团队教师。**

《摄影之友》、《大众摄影》等知名摄影类杂志撰稿人。早期纪实摄影作品见于《人民日报》、中国新闻图片网等知名媒体。曾获 2006 年平遥国际摄影节影像新人奖，2007 年第三届传媒影像力“首席摄影师”大奖。发表论文多篇，其中《微照度条件下的黑白摄影技巧研究》由中国电影出版社出版的《探寻视界》全文收录，并获优秀论文奖。编著《艺术摄影创作》一书为高等教育自学考试指定教材。

近年主要从事数字摄影原理应用及古典印象工艺研究。



名师简介：

李建刚，中国传媒大学副教授、新媒体与媒介融合研究中心主任李建刚老师。

## 二、DIY 金课工厂

为方便老师录课 ,我们将无偿为南开大学各学院有课程录制需求的老师提供 150 平米微课拍摄工作室 ,工作室毗邻南开大学卫津路校区 ,位于水上奥城国际写字楼 ,有地铁 5 号线、6 号线和快速 1、快速 2、8 路等公交线路 ,交通便利。

通过对教学业务的深入了解 ,根据当前和未来教学的发展需求 ,结合最先进的数字信息技术 ,以低投入、高实用的原则 ,本方案将建立 ,包含 “沉浸式教学”、

“实拍教学”、“虚拟背景教学”、“实拍背景教学” 等课程模式 ,可以满足微课录制 ,以及微课直播、发布的需求。

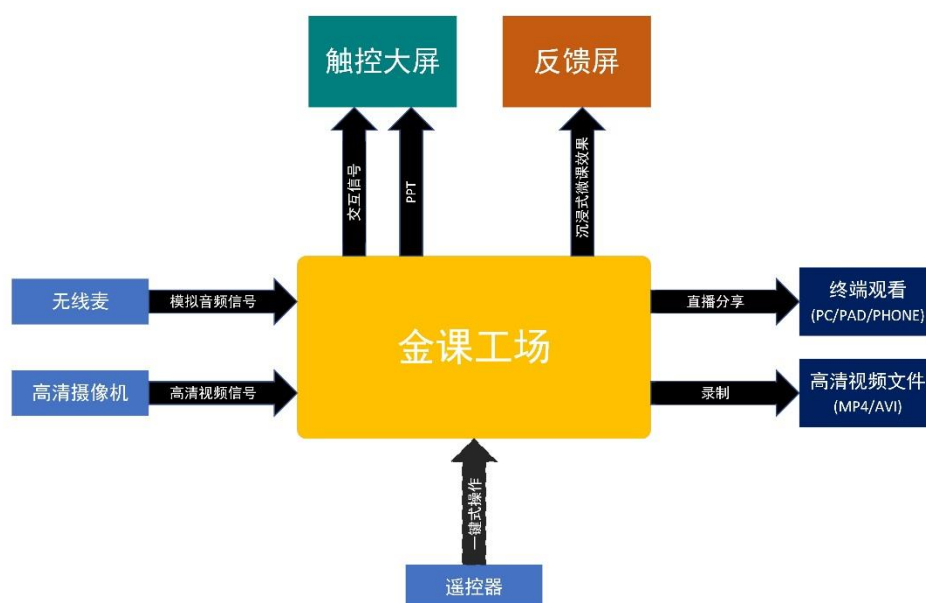
### 1. 设计思路



考虑到微课 “短小精悍” 的特点 ,本产品也遵循 “制作过程简单化、制作效果精品化” 的原则。利用便携的几件设备 ,迅速搭建出微课制作环境 ,一人就能

完成微课录制，无特殊要求的视频无需后期编辑即可成为精品微课。微课视频资源还可导出到移动设备、上传至资源共享平台、推直播流至资源平台，实现知识的共享。

## 2. 方案架构



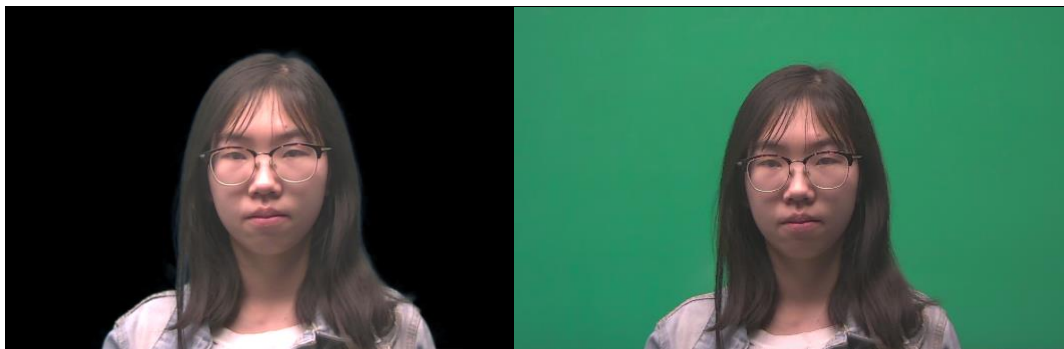
本方案以金课工场为核心，结合音频、视频输入设备，触摸显示屏，即可搭建出微课制作环境。若对微课视频有剪辑、后期加工要求，可导入后期非编系统。与校内资源平台结合，可实现微课视频资源的点播、直播，达到知识共享的目的。

## 3. 方案优势与特点

### 3.1. 高效、高质量的抠像处理

不同于传统抠像技术需要布置复杂的灯光打造高亮、无影环境，上洋广播级微课方案采用图像分析算法进行图层分离，无需布置复杂的灯光，即可实现抠像

画面的人物主体无透，背景无噪点，人物边缘清晰、无锯齿，无颜色失真，有抑色效果，有效识别镜框，检测发丝，自适应 PPT 对比度，无延时、卡顿。此外，系统采用了先进的图层分离技术，保证了人物或教学主体上的绿色物件（如生物标本、教学器材、军章等）不被意外扣除。



发丝检测



颜色无失真



边缘清晰



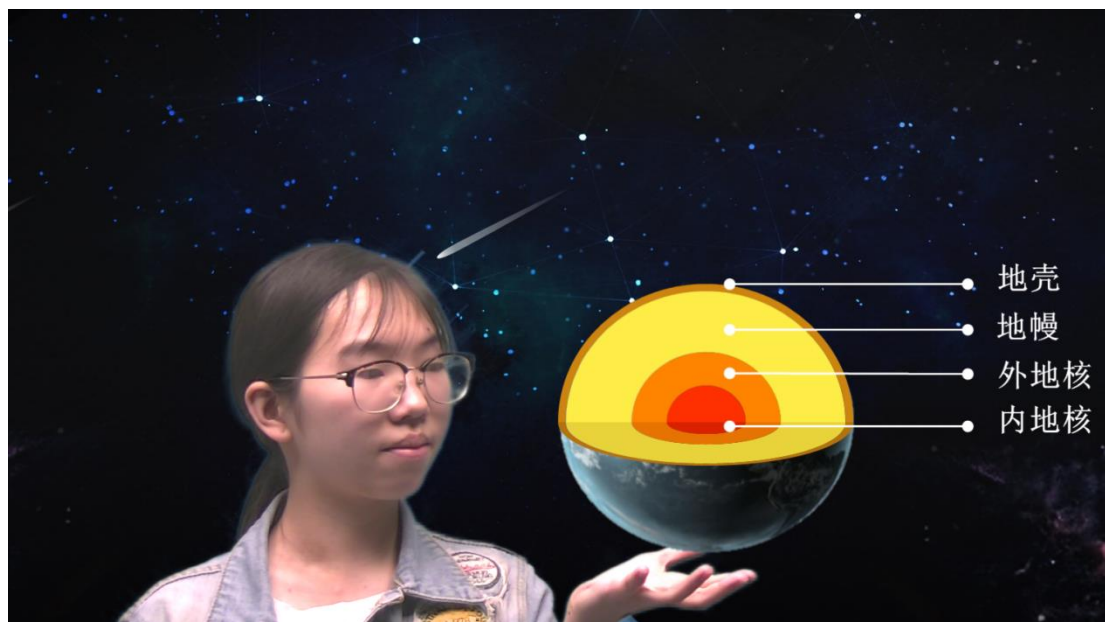
镜框检测

\*用纯白和纯黑背景最考验抠像水平



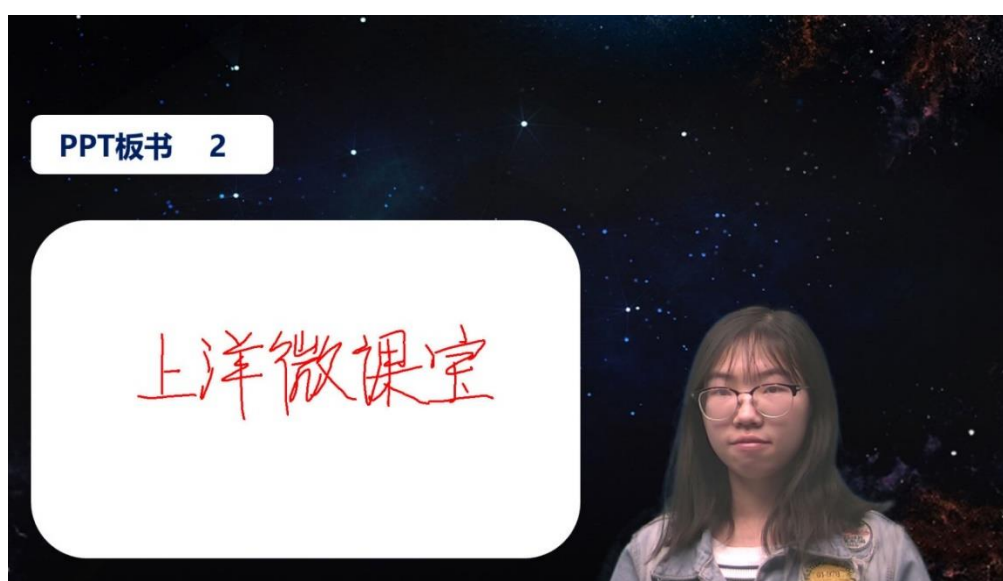
### 3.2. 创新的 PPT、动画前景交互

运用创新的 PPT 前景植入技术，有效避免老师对教学内容造成遮挡的问题，并且可以模拟增强现实的效果，增加课堂趣味性，实现沉浸式的教学体验。



### 3.3. 流畅的板书体验

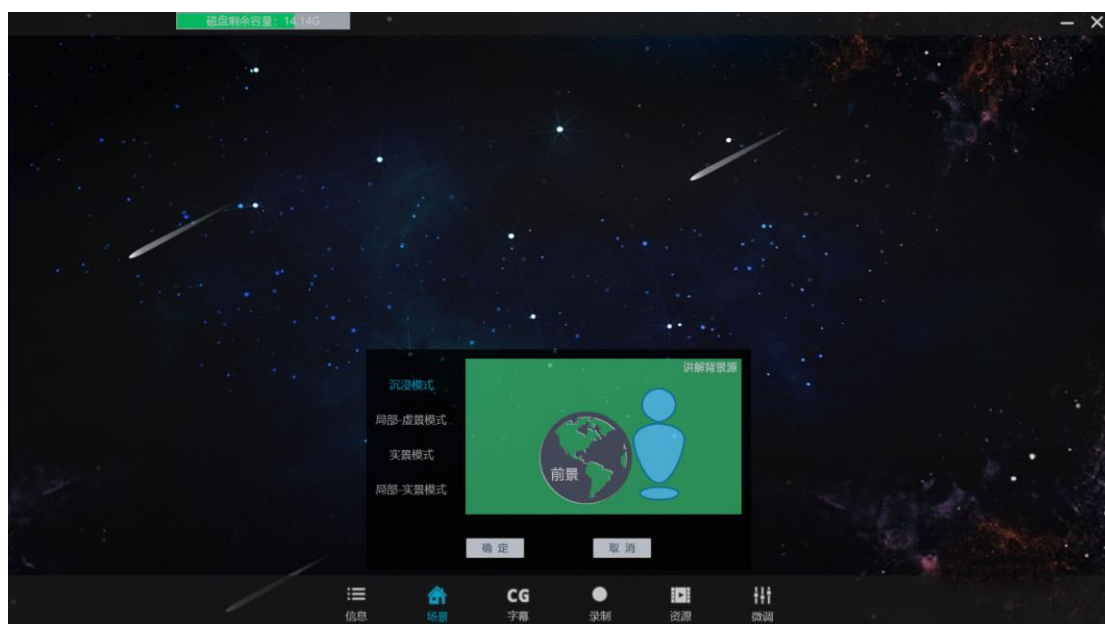
支持触控笔或手指虚拟板书，老师可以方便的在课件上勾画、擦涂讲解，让教学更加生动直观。



PPT 翻页板书仍保留，方便回溯教学过程，并且不依赖三方软件、无需一体机，减少在设备上的支出。

### 3.4. 多种课程模式

沉浸式教学可以提供虚拟现实的课程体验，实拍教学降低场地要求、提高录制效率，虚拟背景、实拍背景教学满足常态化微课制作。



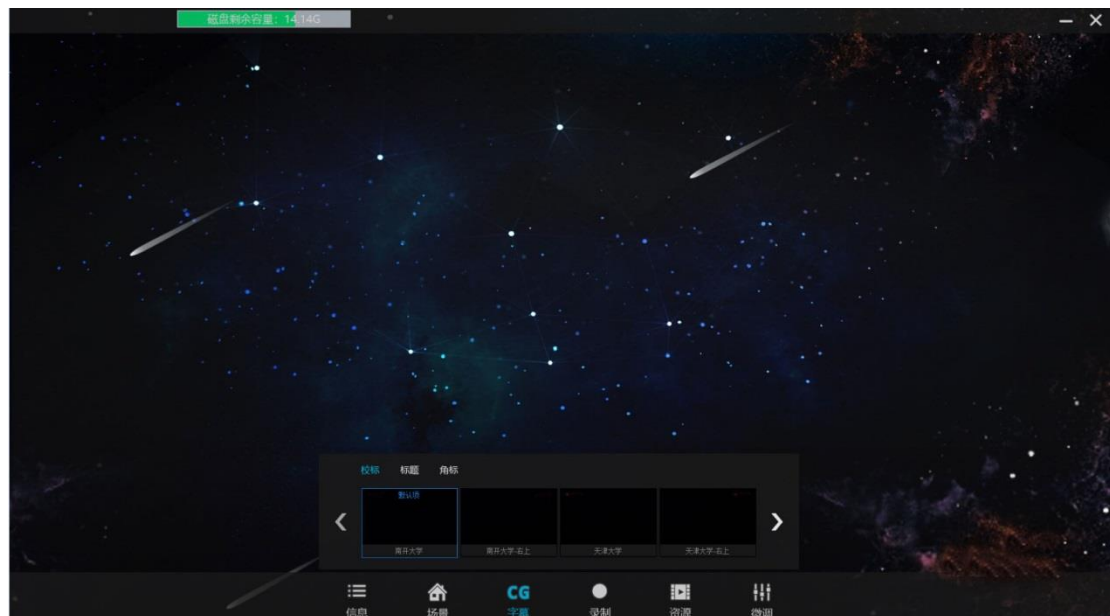
### 3.5. 极简的软件操作

软件界面友好，操作简单。

软件上方导航栏左侧和中间显示存储目录磁盘剩余量、剩余录制时长，软件状态：录制中、直播中，上方导航栏右侧有设置和关闭软件两个按钮。软件下方导航栏支持填写信息、切换场景、选择字幕、录制控制、资源管理、参数微调等功能。软件输出画面支持“所见即所得”模式，前景、背景 PPT、虚拟板书与教师主体皆可见。

支持填写课程名称、章节名称、老师名称、学校名称信息；支持四种课程模式

自由切换；支持切换校标、角标、标题，保护课程知识产权；支持查看、导出录制视频资源；支持抠像参数微调



软件操作界面

### 3.6. 可视化的课件效果

不同于传统虚拟创作中表演者需要对着绿幕隔空表演，本方案结合触摸大屏显示课件，让老师可以方便的看着课件讲解，使虚拟课件创作不再是表演而回归教学的本源。并且支持课件中视频的播放、暂停、快进、下一段这些功能。



最终效果呈现

#### 4. 金课工厂实景照片

##### 中国民航大学教师发展中心微格教室





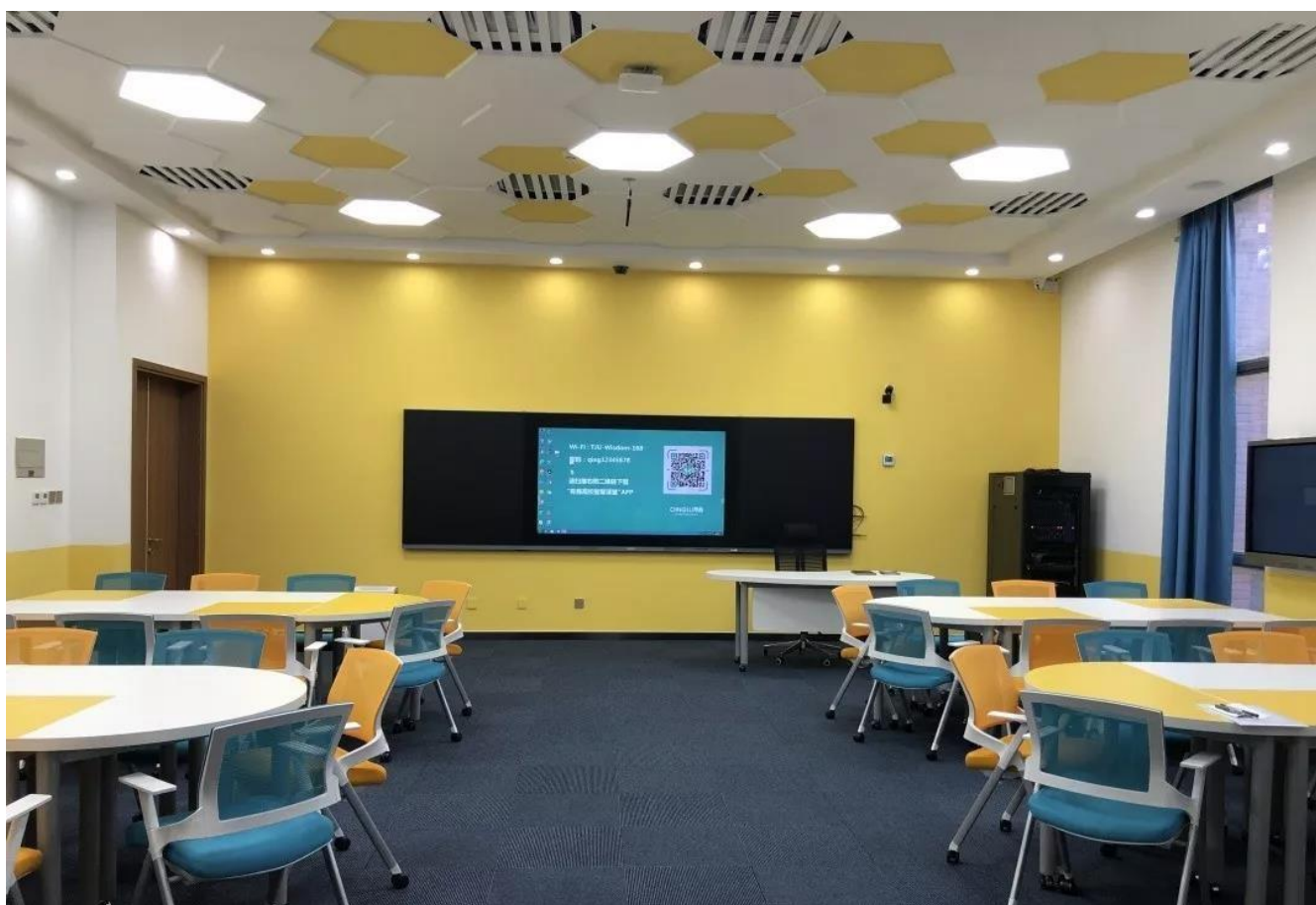


### 三、共同推进“双万计划”落地，积极实践知行合一

我们将五大金课的落地贯穿整个课程服务体系，并紧密结合社会实践，实现多专业的产学研融合的落地。

金橄榄将为您提供一站式服务：

#### 1、线下课程——智慧教室解决方案、建设实施、运维服务；



天津大学智慧教室实景

## 2、线上课程——专业拍摄制作团队，上门服务，协助教师课程设计；

### 数字创意中心——4 大领域 18 个工作室

数字创意中心依托于天津工美众创空间，设备总投入 2000 余万元，面积 2000 余平米，从 2009 年创始，经过近十年的发展，形成了近 70 人的数字创意团队，作品涵盖了从数字产品的生产制作到实物产品的开发应用的各个领域。在数字媒体艺术领域深耕，成功的完成了从早年的广告公司到数字创意生产平台的转化。



# 数字创意团队

泰利

影视团队

智信

展览团队

工美

教育团队

奇品

摄影团队

犀牛

视觉团队

百代

教育团队

翡翠

展览团队

益泰

影视团队

艾米

传媒团队

中艺

动漫团队

光亚

文创团队

点聚

动画团队

友缘

旅游团队

## 四大发展领域

### 01/ 数字展馆

DIGITAL EXHIBITION

艺术与科技的碰撞，发挥无限的灵感，在有限空间绽放无限的亮点。展览馆概念策划、空间设计、动线设计、展览工程施工、多媒体艺术创作等。

### 03/ 文创动漫

GIFTS & ANIMATION

动漫卡通作品、3D 打印、定格动画、游戏设计、非遗产品开发，文创产品开发 视觉设计

### 02/ 数字影片

DIGITAL VIDEO FILM

综合性视听特效创意，创意策划、影视制作，我们关注如何将技术上的优势转变成为客户的竞争价值，如何把公司发展中的积累变成推动行业发展的动力。

### 04/ 教育培训

EDUCATION & TRAINING

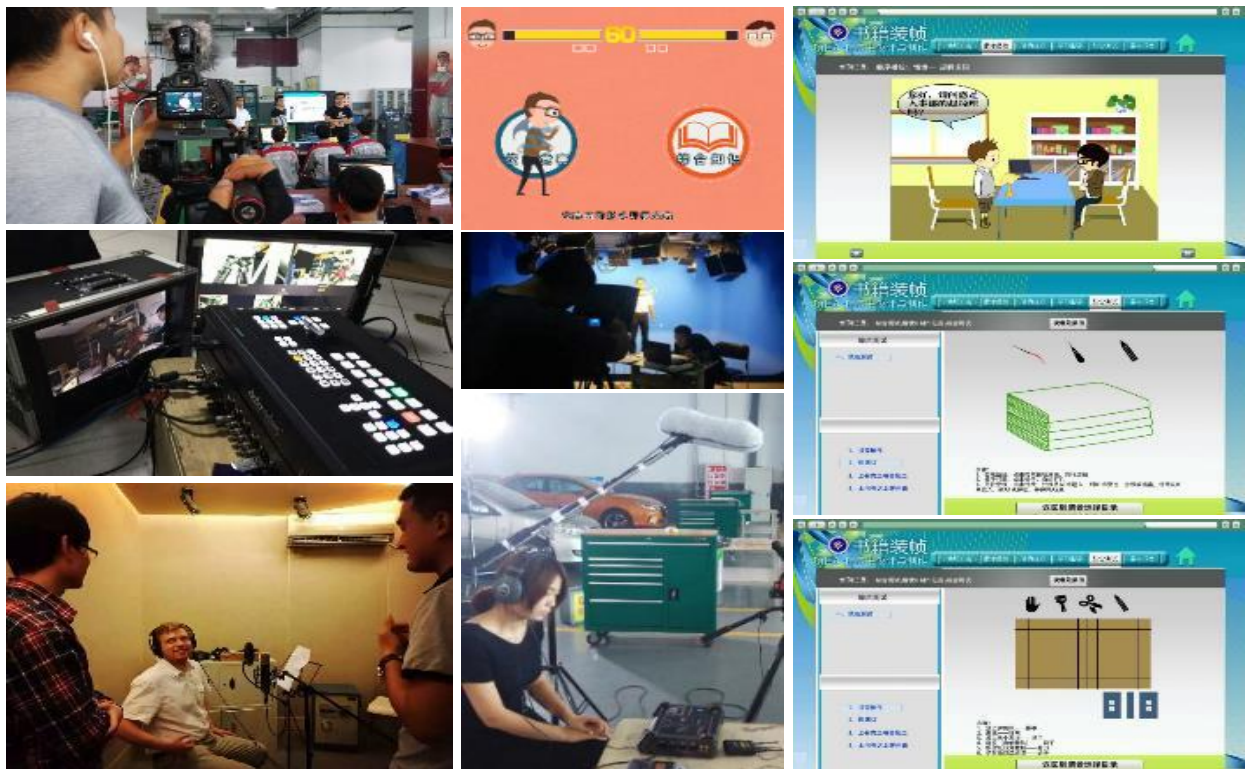
学校相关动漫视频课程建设、MOOC课程、VR&AR课程、幼儿培训、校园文化建设 相关设备供应。



## Classic Case

# 课 件 制 作

根据不同专业，不同内容，不同需求，我们提供视频课件制作、微课制作、MOOC 制作、MG 动画课件制作、三维动画课件制作以及交互多媒体课件制作。提供专业品质的技术保障。专业资深团队、专业设备，同时提供搭设临时拍摄环境等服务。

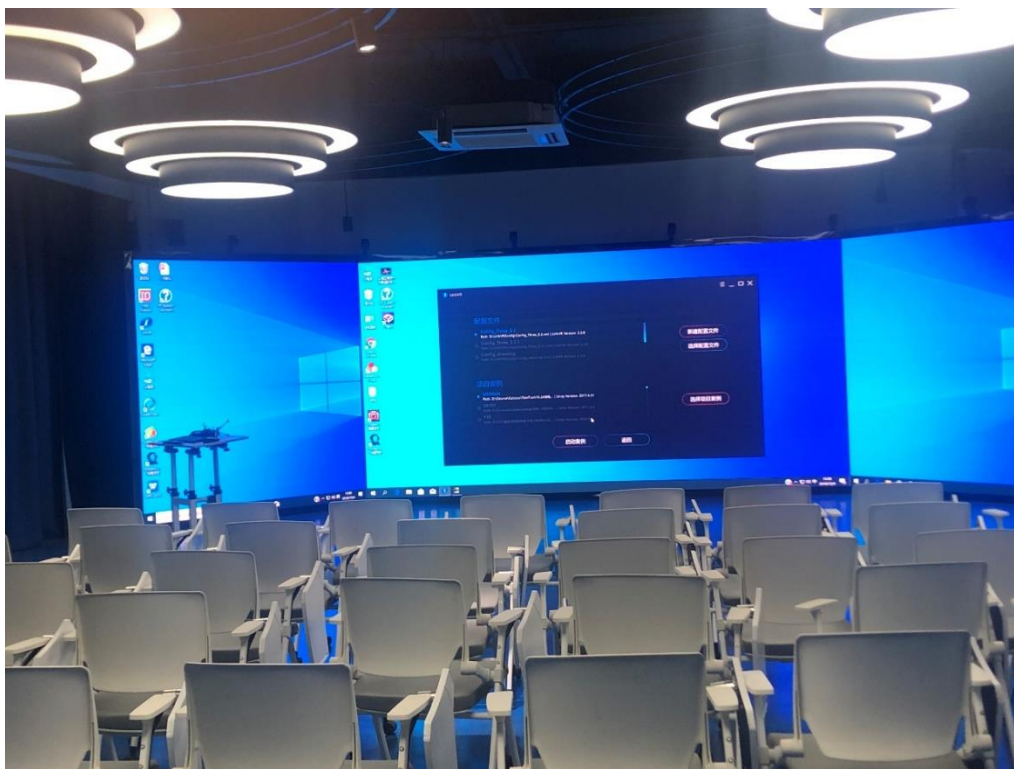


3、线上、线下混合式课程——为金课落地实施全方位服务 ,提供整套线上、线下课程设计 ,拍摄制作、建设数据采集平台 ,为教学研究提供精准数据分析报告 ;



**4、虚拟仿真课程——提供虚拟仿真项目定制开发业务、VR 实验室建设方案与项目实施 ,提供清华、北大、上交大等国内一流名校 VR 实训中心参观学访；**

**上海应用技术大学 VR 多人协同创新实训中心**



5、社会实践课程——仅仅围绕产学融合，将实体项目落地南开，未来将携手金棕榈&携程（旅游专业）、曼恒（VR 开发）、中广上洋（新闻传媒）、三盟（大数据开发定制、数据治理、立项）、青鹿学院（智慧校园教学系统、专业课程立项研究）等国内知名企业，共同联手学院专业建设，为学生创新创业提供更多机会，携手二级学院开展各类全国大学生创新创业大赛，推动社会产学研融合，创造更多社会价值。







期待着我们的百人大团能为南开提供最优质、到位的本地化服务！

愿金橄榄为南开金课建设工程添砖加瓦！共创双一流！

金橄榄（天津）传媒科技有限公司

2019.12.9

**如需服务，请您联系我们：**

**电话：022-58507012**

**地址：天津市南开区奥城国际写字楼 C5-714**

**谢 谢 ！**