



科学和医学视频资源
从教学到实践，全方位满足用户需求

目录

一、 关于 JoVE	2
1. JoVE 简介	2
2. JoVE 特色和优势	2
3. JoVE 科研与教学	2
JoVE Research	2
JoVE Education	2
二、 JoVE Research 科研	3
1. JoVE Research 介绍	3
2. JoVE Research 内容	4
三、 JoVE Education 教学	5
1. JoVE Education 介绍	5
2. JoVE Education 内容	7
四、 JoVE 使用说明	8



一、关于 JoVE

1. JoVE 简介

JoVE (Journal of Visualized Experiments) 是创刊于 2006 年的全球唯一同行评审科学视频期刊，致力于以视频方式展现生物学、医学、化学、物理学等学科领域的研究过程与成果，被 Web of Science、SCI 扩展版、SciFinder、Scopus 和 PubMed 等收录索引，视频总量高达 14000 多个。总部位于美国马萨诸塞州剑桥市，紧邻哈佛大学、麻省理工学院、塔夫斯大学、波士顿大学等多所知名学府。JoVE 目前拥有 1000 多家订阅机构，全球超过 8 百万的研究人员因 JoVE 视频资源而受益。包括哈佛大学、剑桥大学、加利福尼亚大学洛杉矶分校(UCLA)等世界顶尖学府，以及北大、清华、复旦、中山大学、中国科学技术大学等国内顶尖大学均持续订阅 JoVE 的视频资源。

2. JoVE 特色和优势

- 促进科学/医学知识的传递和可复制性
- 满足各层次使用者的需求
- 减少高达 75%的实验培训时间
- 助力高校达到科研和教学目标
- 提高科学教师的教学效率
- 提高学生的学习效果

3. JoVE 科研与教学

JoVE 出版两大视频系列:科研视频和教学视频。



JoVE Research

通过视频将前沿科学实验的复杂细节与实验流程文本结合起来，提高研究效率。JoVE 视频使研究人员能够看到实际的实验方法，从而有效促进对新方法的学习，并最终提高 STEM 的研究产出。



JoVE Education

改善 STEM 的教学模式，从基本的核心概念到高级理论与方法，全方位让教师帮助学生达成学习目标。通过高仿真度的动画以及可视化的真实实验场景，我们的教育视频使学生能够快速、深入地理解相关概念与方法，以便于线上线下结合教学，改变传统的课堂教学模式。



二、JoVE Research | 科研

1. JoVE Research 介绍

JoVE Research 是一个涵盖多个学科、以视频展示科学实验研究的视频数据库，它是推进科学研究和提高实验效率的领先解决方案。通过视频方式展现前沿研究、重要技术以及标准的实验方案，JoVE Research 帮助全球研究机构实现其研究目标。现有研究视频数量 10000+，每年新增 1200+ 实验视频文章。



为研究和培训定制视频播列表

JoVE 拥有一支由 100 多名博士组成的客户成功团队，可以为任何研究或培训计划定制相应的 JoVE 视频播放列表，而无需支付额外费用。



持续扩展内容库以适应科学发展

每年在 Journal 和 Encyclopedia of Experiments 中新发表的 JoVE Research 视频文章超过 1200 篇。



严格的内容审核流程

所有 JoVE 内容都经过编辑和科学专家的审查，其中 JoVE Journal 经过同行评审，以确保内容上的准确无误和质量最高。

JoVE Research 用户体验

提高实验的可复制性和效率

“JoVE 实验视频展现了实验方案中的所有内容。因此，其他研究人员可以做出与我们使用 JoVE 视频时一样的实验结果。”-美国波士顿大学实验室主任 Marilene Pavan
节约时间、成本和资源

使用 JoVE 视频后，美国加州大学洛杉矶分校的实验室主任 Valerie Rezek 节省了：2,336 小时工作时长，20% 的实验室资源，至少 5,700 美元的人力成本。

帮助实验室新成员加快完成培训

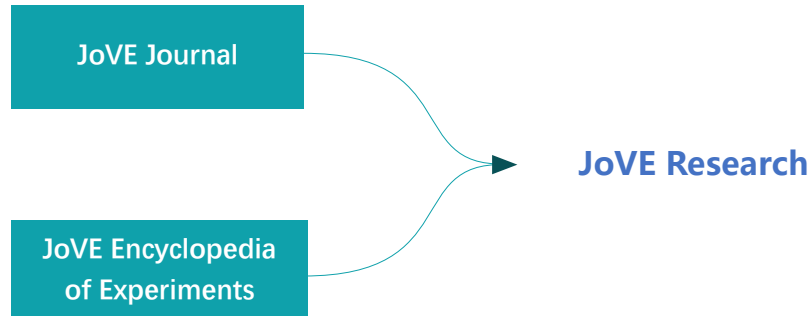
“新研究人员无需花六个月的时间从文献中学习某种新技术，而是在几天内掌握该方法。因此，JoVE 简化了一切。”—美国阿拉斯加大学 Fairbanks 分校实验室主任 Jeanette Moore。

进行更高层次的实验，并有更好的条件来获得拨款资助

通过在 JoVE 发表实验方法，美国克莱姆森大学的 Delphine Dean 博士能够：为学生提供标准化培训，加快后续研究，将视频用于 NSF 职业奖励的获奖方案中。



2. JoVE Research 内容



(1) JoVE Journal | 期刊

JoVE Journal 是世界上首部经过同行评审的科学视频期刊。被 PubMed、Web of Science、SciFinder、Scopus 和 SCI 扩展版收录索引。科学研究成果以视频形式发表，与实验方案的文字文本相结合，使实验方法中的复杂细节得到生动的演示。

JoVE Journal 的研究发表涵盖 13 个学科：

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ■ 行为学 | ■ 化学 | ■ 免疫与感染 |
| ■ 生物化学 | ■ 发育生物学 | ■ 医学 |
| ■ 生物工程 | ■ 工程学 | ■ 神经科学 |
| ■ 生物学 | ■ 环境科学 | |
| ■ 癌症研究 | ■ 遗传学 | |

(2) JoVE Encyclopedia of Experiments | 百科全书

这是世界首部关于前沿研究实验的在线视频百科全书，它结合了展现理论的动画片段，以及在真实的大学实验室中演示的实验视频。

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 生物学 <p>系统地涵盖了生物医学研究中与模式生物相关的研究方法，包括 3 个专辑：
黑腹果蝇（果蝇）
秀丽隐杆线虫（线虫）
蓝斑马（斑马鱼）</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 癌症研究 <p>提供了各种诊断、治疗和预防癌症的实验操作方法，其癌症包括白血病、乳腺癌、肺癌、胰腺癌、结直肠癌、皮肤癌、妇科癌和前列腺癌。</p> |
|---|---|



三、JoVE Education | 教学

1. JoVE Education 介绍

这个诠释关键概念和实验技术的视频数据库能帮助全球科学、工程、医学等领域的教育工作者达成教学战略目标，提升学生参与度与提高学习效果。高仿真度动画和简单易懂的实验演示视频相结合，无论是入门或是高级科学课程，无论是现场或是远程教学，都能使师生们达到教学相长的最佳效果。



免费的与教学大纲匹配的教学资源

JoVE 的博士团队能把 JoVE 的内容匹配到教学大纲之中，创建出与之对应、可供分享的播放列表。



与在线教学平台无缝对接

包括 Zoom、Microsoft Teams、Google Classroom 以及其他 LMS 学习管理系统。



免费提供订阅相关的宣传资料

向图书馆提供电子海报、新闻简报 PDF 以及信息表等。举办辅助教学的网络研讨会，通过课程专家帮助讲师们把 JoVE 视频嵌入到课程当中。

研究表明，通过观看 JoVE 视频

01

90% 的学生在实验室里更感自信

02

96% 的学生反馈更有助于概念理解

03

科学学科的测验成绩提升高达 100%



科学和医学视频资源 从教学到实践，全方位满足用户需求



JoVE Education 用户体验

教师、研究人员以及不同的学生群体都能实现 7*24 小时访问

JoVE 在全球范围均能提供 7*24 小时全天候服务。JoVE 的视频提供超过 10 种语言的字幕以及可下载的文本实验方案，适合不同的学生群体，包括需要不同教学节奏或者有听力障碍的学生。“我发现它（JoVE）对我即将要进行的（远程教学）真的非常有用，各种类型的学习者都可以找到适合自己的内容……尤其是在教学方式迅速改变的情况下”-美国圣心大学运动科学临床学教授 Peter Ronai

提高学生的学习成果以及参与度

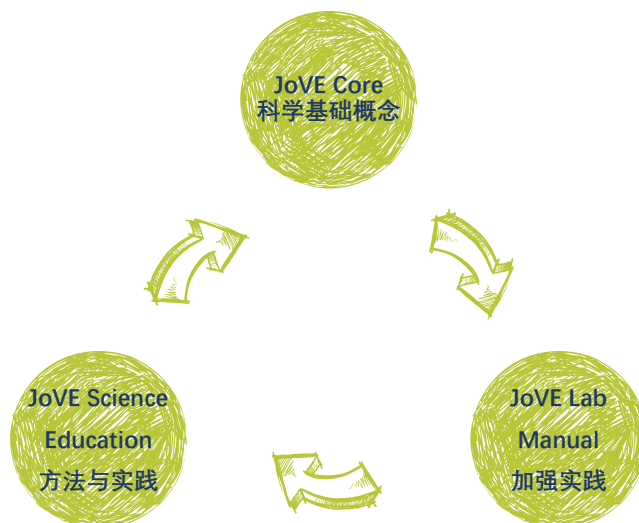
JoVE Education 的视频使学生能够快速、深入地理解复杂的科学概念，教师可以把过去用于解释概念的课堂时间节省下来用于更高质量的教学活动。借助视频，学生的参与度与学习效果提高超过 50%，帮助翻转课堂、现场教学、混合式教学以及虚拟课堂等多种教学模式取得成功。“这些视频看起来既新颖又严谨，我认为它们的内容非常适合在考试前快速回顾。”-英国皇家兽医学院生物医学科讲师 Caroline Pellet-Many

简化备课计划

JoVE 视频可以为教师节省 30 多分钟的备课时间，并有助于在现场教学、翻转课堂和虚拟课堂（例如在线实验课程）中取得成功。此外，与教学大纲匹配的免费资源、个性化的视频播放列表和可自定义的测试均可用于助力教学。“高度结构化的内容，很容易分享或嵌入到线上课程中。视频内容也是经过精心设计和同行评审的。大多数视频来源于科学家，而非教育工作者，这对于硕士或研究生看到“真实世界”的实验场景特别有用。”-德国汉诺威大学植物学研究所 Sascha Offermann 博士



2. JoVE Education 内容



(1) JoVE Science Education

这是一个革命性的视频库，致力于通过简单易懂的视频演示来教授科学和临床基础知识。配有超过 10 种语言的文本翻译和字幕，该库中 500 多个视频阐述了常见科学课程中的关键概念和仅凭文本难以看到的方法上的细节。

- 高级生物学
- 基础生物学
- 化学
- 临床技能
- 工程学
- 环境科学
- 物理学
- 心理学

(2) JoVE Core

这是一部入门课程的视频教科书，可以用作有效的主要或补充性教学资源。通过高仿真度动画和实验室里科学家进行的实验视频相结合，把关键概念变得生动有趣。

- JoVE Core 生物学
- JoVE Core 分子生物学
- JoVE Core 化学
- JoVE Core 有机化学
- JoVE Core 社会心理学

(3) JoVE Lab Manual

这是以课程为中心的视频资源，辅助常见入门实验课程的教学。每一个实验均通过 3 个分步演示的视频来分别阐明讲师所需的实验前准备、关键理论概念和给学生的实验方案。

- JoVE Lab Manual 生物学
- JoVE Lab Manual 化学



科学和医学视频资源
从教学到实践，全方位满足用户需求



四、JoVE 使用说明

1. 资源平台链接地址：www.jove.com

2. 访问方式:

以下三种方法都可以实现对 JoVE 试用实验视频的访问:

- (1) IP 地址授权，贵校所属 IP 地址已经授权。
- (2) Shibboleth 接入方式远程访问（需由学校申请，JoVE 授权）
- (3) 以贵校域名（stu.edu.cn）为结尾的邮箱注册账户，可以通过帐号登入方式访问 JoVE 资源，注册请在我司主页右上角 Sign In 下拉框中选择 Create an Account 完成注册。

3. Tips

点击访问 JoVE 网站 www.jove.com，可根据目录进入相应专辑访问相应视频，或者可以在网站上的搜索栏内搜索自己感兴趣的关键字（英文），系统会给出相应的一系列视频，用户可自行选择观看，其中有 10%左右的视频是免费公开视频，其余 90%视频需要在试用时或订阅后有权通篇观看。JoVE 所有 Research 和 Education 的实验视频都配备有英文字幕，可以通过点击视频右下方图标选择开关英文字幕。

JoVE实验视频期刊

新闻公告 | 交流互动 | 答疑解惑



敬请关注JoVE官方微信

JoVE 中文官网 <https://www.jove.com/cn/>