

附件 2：2020 中国农业科学院拟新增数据库介绍

一、 JoVE 实验视频期刊数据库介绍

1. JoVE 实验视频期刊介绍

JoVE 实验视频期刊 (*JOVE : Journal of Visualized Experiments*) 是全球首例实验视频期刊，于 2006 年 10 月正式创刊，是第一本致力于以视频方式展现生物学、医学、化学、物理等学科领域研究过程与成果的期刊；同时也是世界首个 100% 经同行评审，并被 PubMed/MEDLINE, SCI, Scopus, ChemAbstracts, SciFinder 收录索引的视频数据库。

JoVE 实验视频期刊目前已发表来自生物、医学、化学和物理学领域 1.6 万名作者的 7000 多个实验视频，实验视频来源于哈佛大学 (Harvard)、麻省理工学院 (MIT)、斯坦福大学 (Stanford)、耶鲁大学 (Yale)、加利福尼亚大学伯克利分校 (UC Berkeley)、哥伦比亚大学 (Columbia) 等世界著名高校及学术研究机构的实验室。JOVE 在全球已有 1000 多家机构用户，上述知名的学术机构均为 JoVE 的用户。

JoVE 实验视频期刊的最大特色在于综合多种媒体的优势，利用视频技术使知识的传递更加生动直观。JoVE 实验视频期刊最初由生命科学领域的科学家们参与创办，旨在解决当今科学研究中的两大难题：1. 复杂实验的低复制性；2. 学习新实验技术需耗费大量的时间与精力。与传统承载文本和静态图片的纸质期刊相比，JoVE 利用视频技术清晰而直观地展现生命科学实验的多方面和复杂细节，在很大程度上解决了这两大难题，促进了科学实验成果的被引及传播。与此同时，与大多数以结论为导向的传统期刊不同，JoVE 专注于通过视频还原科学实验的完整过程，同时非常注重科学实验的应用性，不仅发表前沿科研成果，同时也关注经典实验方案的再现及新应用。借助这一新型互联网出版模式，JoVE 帮助全球的科研工作者节省宝贵的时间和精力，足不出户便可抵达全球顶尖实验室。

JoVE 实验视频期刊每月出版一期，每期 70-80 个视频（每个视频配有一篇文章），最早可回溯至 2006 年。视频每日更新，保证用户能够获取最新的实验成果，了解最新的学科发展动态。

2. JoVE 实验视频期刊内容介绍

JoVE 实验视频期刊主要分为两部分：Journal 学科专辑及 SE 科教视频（不作介绍）。

Journal 期刊学科专辑

JoVE 实验视频期刊目前共出版 13 个学科专辑。所收录的视频内容为各学科领域的新研究方法、现有技术的创新型应用以及黄金标准实验方案。JoVE 的实验视频展现大量的前沿实验成果及跨学科的研究，同时对经典实验方案的创新型应用也广受关注。

JOVE 实验视频期刊目前共出版 7000 多个实验视频。JOVE 每个实验视频的平均时长为 10-15 分钟。2018 年 8 月，各学科专辑所包含的视频数量如下（JOVE 各专辑中的视频没有重复，每个实验视频附有一篇文章）：

No.	学科专辑	中文名称	视频数量
1.	Biology	生物	1969
2.	Neuroscience	神经科学	1030
3.	Immunology and Infection	免疫与传染	858
4.	Medicine	医学	1138
5.	Bioengineering	生物工程	720
6.	Chemistry	化学	352
7.	Environment	环境	211
8.	Developmental Biology	发育生物学	393
9.	Biochemistry	生物化学	203
10.	Genetics	遗传学	160
11.	Behavior	行为学	290
12.	Cancer Research	癌症研究	139
13.	Engineering	工程	364
	Total		7,827

在 2015 至 2017 年，JOVE 实验视频期刊新增视频及文章总量如下，每年新增的视频总数在 900 个以上。

年度	新增视频总量 (个)	累计视频总量 (个)
2014	920	3,697
2015	935	4,632
2016	981	5,613
2017	1,168	6,781

3、JoVE 实验视频期刊平台与拟订购专辑介绍

3.1. 平台资源检索系统与功能

- 1) 浏览器要求: IE 9.0, Chrome 3.0, Opera 10.5, Safari 3.1 及以上版本, 浏览器需安装 Adobe Flash Player 10.0 以上版本。
- 2) JOVE 实验视频期刊通过 JOVE 专有平台提供访问, 平台可对视频和文章进行关键词检索, 并对摘要、著者、著者所在机构等多个字段进行检索。
- 3) 全文格式: 提供文章及实验材料清单的 PDF 格式文件下载。
- 4) 引文管理: 平台提供多种格式的文献引文供下载, 支持 Endnote/Refworks/Reference Manager/ProCite。
- 5) 平台内嵌 Google 翻译栏, 支持文本内容多种语言的翻译。
- 6) 平台提供 RSS Feeds 服务。

3.2 中国农科院拟订购学科专辑

1) 生物 (Biology)

JoVE 生物专辑涉及细胞学、分子生物学及有机体生物学, 视频内容包含标准技术的新应用以及创新型研究方法, 涉及物理生物学、细胞生物化学、遗传学、发育学、生理学、系统生物学、真核模型系统及原核模型系统等方面的技术。所涉及的研究领域包括: Cell signaling pathways and cell communication 细胞信号通路与细胞通讯; Bioinformatics 生物信息学; Gene sequencing 基因序列分析; Cellular and molecular imaging 细胞与分子成像; Cellular and genetic therapeutics 细胞与基因治疗; In vivo and in vitro models of disease 体内与体外疾病模型; Protein interactions and kinetics 蛋白质相互作用与动力学; Metabolism 新陈代谢; Models of aging 老化模型; Embryology and tissue development 胚胎学与组织发展。

2) 免疫与传染 (Immunology and Infection)

JoVE 免疫与传染专辑包含各个领域以改善全球健康为目的的各类科学研究, 视频内容涉及分子与生物体病原体生物反应技术的评估、治疗剂及其疗效等。所涉及的研究领域包括: Microbiology 微生物学; Immunology 免疫学; Allergic diseases 过敏性疾病; Immune cell development and autoimmune diseases 免疫细胞发育与自身免疫疾病; Pathogenic bacteria, fungi, parasites, viruses, and infectious prions 致病菌、真菌、寄生虫、病毒和感染朊病毒; In vitro and in vivo modeling of pathogenesis 体内与体外病理模型; Carrier organisms 生物载体; Global health studies 全球健康研究; Epidemiological techniques 流行病学技术。

3) 遗传学(Genetics)

JoVE 遗传学专辑发表研究基因功能和调控的实验方法的实验视频，包括基因表达、诱变、表观遗传学、发育遗传决定因素、遗传疾病以及群体遗传学和进化的研究方法。所涉及的研究领域包括：Gene discovery and genetic screens 基因发现和遗传筛选；Gene regulation, function, and expression 基因调控, 功能和表达；DNA replication, repair, and recombination DNA 复制, 修复和重组；Chromosome biology and genome organization 染色体生物学和基因组组织；Epigenetics 表观遗传学；Evolutionary genetics 进化遗传学；Sequencing technologies 测序技术；Comparative and functional genomics 比较和功能基因组学；Medical genetics and gene therapy 医学遗传学和基因治疗。

二、 Springer Ebook 拟新增专辑介绍

1.智能技术与机器人（Artificial Intelligence）专辑介绍

Springer·Nature（施普林格·自然集团）是一家全球领先的从事科研、教育和专业出版的机构。集团旗下汇聚了一系列备受尊敬和信赖的品牌，以各种创新的产品和服务，为客户提供优质的内容。Springer·Nature 出版了全球最多的学术书籍，以及全球最具影响力的期刊，同时也是推动开放研究的先行者。

智能技术与机器人（Artificial Intelligence）专辑电子书是 Springer·Nature 应人工智能技术的发展而于 2019 年全新创立的电子图书专辑，其中收录的物联网、智慧城市、智能家居、智能交通、类人生物、智能农业等相关电子图书。机器人、信息物理系统和嵌入式系统等智能系统将在未来几十年推动技术和社会的变革，这些系统使用机器智能和数据科学技术建立与人类之间的连接，因此，新兴网络和创新技术，将可能成为更大的可持续发展的主要组成部分，这与联合国可持续发展目标的预期一致。基于上述人工智能技术与各学科领域的交互背景和未来良好的发展趋势，Springer·Nature 继续发挥其在计算机科学、信息科学领域的出版优势，于 2019 年推出了全新的电子图书学科专辑 — 智能技术与机器人（Artificial Intelligence）。

2019 年版权年开始已经出版 461 种电子图书，IP 内授权，无并发用户限制。