



[首页](#)
[概况简介](#)
[机构设置](#)
[人才队伍](#)
[研究生/博士后](#)
[院地合作](#)
[国际交流](#)
[科研平台](#)
[学术出版物](#)
[党建](#)
[文化](#)
[科学传播](#)
[信息公开](#)

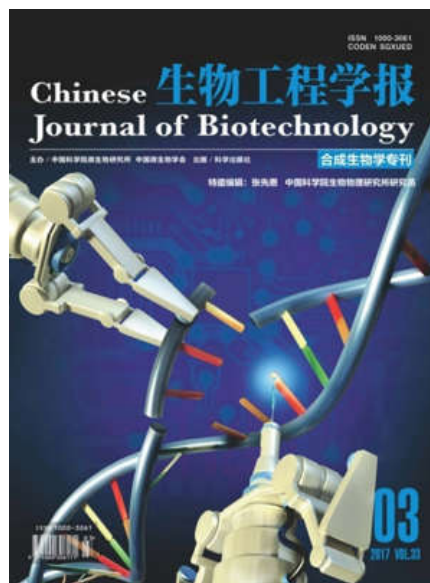
新闻中心

- [近期要闻](#)
- [头条新闻](#)
- [科研进展](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻中心](#) > [近期要闻](#)

## 《生物工程学报》出版“合成生物学专刊”

2017-03-28 | 作者: | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)



近年来合成生物学的研究发展迅速,成为国内外学者关注的热点。2017年3月,Science以封面故事“逐段重塑酵母基因组”(Remodeling yeast genome piece by piece)报道了合成酵母基因组计划(Sc 2.0)中另外5条染色体的合成,其中4条以中国学者元英进团队、杨焕明团队和戴俊彪团队为主完成,此消息令国人振奋不已。

为了集中报道本领域的最新研究进展,由我所和中国微生物学会共同主办的《生物工程学报》特组织了“合成生物学专刊”,已于2017年3月25日正式出版。本专刊邀请中国科学院生物物理研究所张先恩研究员为特邀编辑,另外还邀请了20多位来自国内外顶尖高校和科研院所的合成生物学领域的科学家作为撰稿人。本专刊分3个栏目:科学意义、新技术新方法和应用领域,重点介绍了合成生物学的科学内涵、技术方法进步及合成生物学在医学、药物、农业、材料、环境和能源等领域的应用前景。其中我所李寅研究员团队专门介绍了新一代基因组编辑系统CRISPR/Cpf1;娄春波研究员团队预测了细胞生理学效应对插入元件的影响,提出人工基因元件的合成生理学。专刊的出版将有助于推动我国合成生物学领域新技术、新方法和新进展的广泛交流和共享。

本专刊一经出版,即受到读者和媒体的广泛关注,张先恩研究员为专刊所作序言已被科学网要闻栏目全文转载(<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2017/3/371856.shtm>)。

本期全文链接: [http://journals.im.ac.cn/cjbncn/ch/reader/issue\\_list.aspx?year\\_id=2017&quarter\\_id=3](http://journals.im.ac.cn/cjbncn/ch/reader/issue_list.aspx?year_id=2017&quarter_id=3)

《生物工程学报》简介:

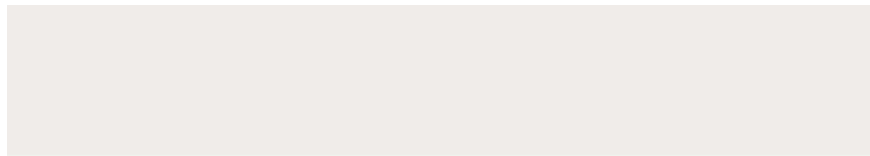
《生物工程学报》(Chinese Journal of Biotechnology)是由中国科学院微生物研究所和中国微生物学会主办的,国内外公开发行的综合性学术期刊。

1985年创刊,月刊,主要报道动物、植物、微生物以及医学等生物工程相关领域的新发展、新成果和新技术。栏目包括:综述、动物及兽医生物技术、海洋生物技术、环境生物技术、工业生物技术、农业生物技术、食

品生物技术、医学与免疫生物技术、组织工程与细胞培养、生物技术与方法等。为中国自然科学核心期刊，并被多家国际著名检索机构收录：IM/MEDLINE、CA、AJ、JST、IC、Scopus、EMBASE等。

期刊获奖情况：2000年荣获中国科学院优秀期刊二等奖；2003、2005、2008年荣获中国科协优秀论文奖；“2008年度中国精品科技期刊”；2012年荣获“中国百种杰出学术期刊”称号；2012和2013连续两年被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”；2014年《生物工程学报》入选300种“第3届中国精品科技期刊”，为“中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）”项目来源期刊；2015年获科协精品科技期刊学术质量提升项目基金，2015和2016年均荣获中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜三等奖。

更多详情请见期刊网址：<http://journals.im.ac.cn/cjbcn/ch/index.aspx>



关于本刊

《生物工程学报》是由中国科协批准，中国科学院主管，中国科学院微生物研究所和中国微生物学会共同主办的综合性的学术刊物，系中国自然科学核心期刊。主要报道我国生命科学领域科学和技术的新进展和新成果，刊登的内容包括：基因工程、细胞工程、组织工程、酶工程、蛋白质工程、发酵工程、生物制药、生物反应器、基因芯片等各个方面，涉及工业、农业和医学等诸多领域。刊载的文章有70%以上是获“863”、“973”、国家自然科学基金资助或属“十二五”攻关及省部级重大项目的研究论文。本刊已被美国化学文摘 CA、美国医学索引IM/MEDLINE、俄罗斯文摘AJ、日本科学技术社数据库JST、波兰的哥白尼索引IC、荷兰Elsevier公司的Scopus文摘、荷兰医学文摘EMBASE、美国的乌利希期刊指南(网络版)(Ulrichsweb)等国际著名检索机构收录；国内则被中国知网CNKI、中国生物文摘、中国生物医学文献数据库、中国科学引文数据库、中国科技期刊光盘版等几乎所有重要的检索机构收录。

《生物工程学报》2000年荣获中国科学院优秀期刊二等奖，2003、2005、2008年荣获中国科协优秀论文奖，2008年荣获“中国精品科技期刊”称号，2012和2013连续两年被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”，2012年荣获“中国百种杰出学术期刊”称号，2014年入选300种“第3届中国精品科技期刊”，为“中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）”项目来源期刊，2015年获得中国科协精品科技期刊学术质量提升项目资助，2015和2016年均荣获中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜三等奖。

本刊虽然已连续数年在国内生物工程类期刊中排名第一，但成为最受欢迎、最具学术影响力的期刊是我们的目标。为此，我们将积极关注生物工程领域的最新研究动态，努力吸引更多优秀稿件。期待《生物工程学报》在大家的帮助下取得更大的进步。

- 372 合成基因线路规模化设计面临的挑战  
魏磊 袁野 汪小我
- 386 基于信号网络的功能细胞设计  
鞠见齐 魏平
- 393 人工基因元件的生理学研究进展  
季翔宇 赵会伟 姜春波
- 404 生物大分子自组装合成多纳米生物结构与器件  
李峰 门冬 王殿冰 张先恩

应用领域

- 422 基因组工程在医学合成生物学中的应用  
王方国 赵德华 元磊
- 436 哺乳动物合成生物学在生物医学领域的研究进展  
杨林凤 尹剑刚 王美艳 叶海峰
- 456 基于合成基因线路的智能药物  
彭曙光 谢震
- 467 无细胞蛋白合成体系实现胰岛素原可溶性表达  
胡元 张宇琛 徐焱成 刘天罡
- 478 新本草计划——基于合成生物学的药用植物活性代谢物研究  
王勇
- 486 利用合成生物学原理提高光合作用效率的研究进展  
张立新 卢从明 彭连伟 马为民 钱万强
- 494 合成生物学技术在材料科学中的应用  
赵田鑫 钟超
- 506 合成生物学在环境修复中的应用  
唐鸿志 王伟伟 张莉娟 黄玲 陆敬毓 许平
- 516 微生物胞外电子传递效率的合成生物学强化  
李峰 宋浩



1996-2014 中国科学院微生物研究所 版权所有 备案序号: 京ICP备05064432号 文保网安备案号: 110402500054  
地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院3号 邮编: 100101 电话: 86-10-64807462 传真: 86-10-64807468 Email:office@im.ac.cn