



## 会议通知

力学生物学是一门结合生物学、工程学、化学、物理学和医学的跨学科学科。作为一门综合性学科，力学生物学通过理解力学转导——即细胞感知和响应力学信号的分子机制——来研究力和细胞与组织力学属性的变化如何促进发育、细胞分化、生理学和疾病相关过程。

2025 国际力学生物学会议由爱思唯尔与上海交通大学医学院附属第九人民医院共同主办，由上海交通大学期刊中心、中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专委会协办。上海交通大学医学院附属第九人民医院赵杰主任、美国纽约州立大学石溪分校钦逸仙教授担任大会主席。会议特邀近 20 位国际知名生物学、物理学、工程学、材料科学和医学领域专家学者担任大会发言人。

会议旨在汇集来自不同领域的研究者、科学家和临床医生，共同探讨力学生物学领域的最新进展。会议定于 2025 年 7 月 17-7 月 20 日（17 日报到，18-20 日举行会议）在中国上海·中港汇铂尔曼大酒店举办。

### 一、大会主席

Jie Zhao (赵杰)

上海交通大学医学院附属第九人民医院

*Mechanobiology in Medicine* 执行主编

Yixian Qin (钦逸仙)

美国纽约州立大学石溪分校

*Mechanobiology in Medicine* 执行主编

### 二、大会演讲嘉宾

Taiji Adachi

京都大学, 日本

Guillermo A. Ameer





西北大学, 美国

Adam Engler

加州大学圣地亚哥分校, 美国

LIM Chwee Teck

新加坡国立大学, 新加坡

Dennis Discher

宾夕法尼亚大学, 美国

Xiqiao Feng (冯西桥)

清华大学, 中国

Guy Genin

圣路易斯华盛顿大学, 美国

Ning Wang (汪宁)

东北大学, 美国

Song Li (李松)

加利福尼亚大学洛杉矶分校, 美国

Yingxiao Wang (王英晓)

南加利福尼亚大学, 美国



Yubo Fan (樊瑜波)

北京航空航天大学, 中国

Yanan Du (杜亚楠)

清华大学, 中国

Jing Zhou (周菁)

北京大学, 中国

Kristian Franze

Institute of Medical Physics and Microtissue Engineering, 德国

David A. Weitz

哈佛大学, 美国

Henning Madry

萨尔大学, 德国

Sandrine Etienne-Manneville

Centre national de la recherche scientifique (CNRS), 法国

X. Edward Guo

哥伦比亚大学, 美国



### 三、会议时间

2025年7月17-7月20日（17日报到，18-20日举行会议）

### 四、会议地点

中国上海 上海中港汇铂尔曼大酒店

### 五、主办单位

ELSEIVER, LIMITED

上海交通大学医学院附属第九人民医院

### 六、会议主题

大会议题包括但不限于：

#### 主题一：力学信号转导机制

- 力传感器：感知力学刺激的结构、功能及分子机制
- 力转导通路及信号传导
- 细胞动力学与力学响应
- 力学记忆与细胞核力学生物学
- 单分子力学生物学
- 力学生物学的理论与数值模拟

#### 主题二：机体发育与适应性中的力学生物学

- 机体形态发生
- 组织与细胞重塑
- 多组织相互作用与力传递
- 发育力学生物学
- 免疫响应的力学生物学



### 主题三：力学生物学研究中的新技术

- 体外系统与生物芯片
- 生物材料设计与免疫工程
- 力学生物标志物检测系统
- 力学测量与操控技术
- 高通量筛选

### 主题四：力学生物学与转化医学

- 健康与疾病中的力学调控
- 转化医学与临床应用
- 力学靶向药物递送
- 疾病诊断与治疗
- 组织工程与再生医学

## 八、参会注册

请登录 <https://www.elsevier.com/events/conferences/all/international-conference-on-mechanobiology/register> 进行注册。

## 九、会议摘要与墙报

请登录 <https://www.elsevier.com/events/conferences/all/international-conference-on-mechanobiology/participate> 在线提交会议摘要，截止日期后提交的摘要只能用于墙报展示。

## 十、会议日程

请登录会议网站 <https://www.elsevier.com/events/conferences/all/international-conference-on-mechanobiology/program> 查看会议日程。



## 十一、会务组联系方式

会议注册与摘要咨询: [Content-MECH@elsevier.com](mailto:Content-MECH@elsevier.com)

ELSEVIER, LIMITED

2025年5月13日

