



高起点 • 小而精 • 研究型

社会力量举办、国家重点支持的新型高等学校



**2015.7.21**

杭州市西湖教育基金会注册成立，作为西湖大学举办方和捐赠基金筹资主体。

**2016.12.10**

浙江西湖高等研究院举行成立大会。

**2017.9.2**

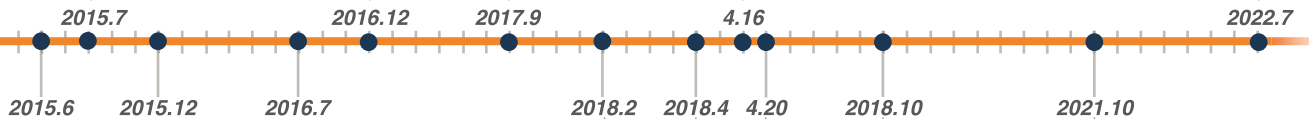
“西湖一期”19位博士研究生正式入学。

**2018.4.16**

西湖大学第一届董事会第一次会议召开。

**2022.7.31**

首届本科生入学。

**2015.6.25**

与杭州市政府签订西湖大学(筹)战略合作框架协议。

**2016.7.9**

第一次学术人才引进面试在北京举行。

**2018.2.14**

西湖大学获教育部批准成立。

**2018.10.20**

西湖大学举行成立大会。

**2015.12.1**

浙江西湖高等研究院注册成立，作为西湖大学筹建依托主体和前身。

**2018.4.20**

西湖大学党委成立。

**2018.4.3**

西湖大学云谷校区建设工程启动。

**2021.10.23**

云谷校区正式启用。

# CONTENT

## 学校简介 01

---

学校概况  
举办者  
治理体系  
资金来源

## 学科建设 16

---

## 科学研究 17

---

国家级平台  
省实验室  
省重点实验室  
省工程研究中心  
校立科研机构  
科研平台  
学术活动

## 人才培养 32

---

博士生培养  
本科生培养

## 师资力量 35

---

聘任制度  
师资规划  
师资介绍 — 生命科学学院 · 理学院 · 工学院

## 美丽校园 64

---

云谷校区  
云栖校区

HELLO!

WESTLAKE  
UNIVERSITY

学术交流中心

WESTLAKE UNIVERSITY



# 学校简介



## 学校概况

5000

预计到 2026  
年学生规模

3000

研究生

2000

本科生

300

助理教授、副教授、  
教授(含讲席教授)

600

研究人员、教学人员、  
技术支撑人员、  
行政服务人员

900

博士后

西湖大学是一所社会力量举办、国家重点支持的新型高等学校，前身为浙江西湖高等研究院，于 2018 年 2 月 14 日正式获教育部批准设立，举办方是杭州市西湖教育基金会，首任校长由施一公教授担任。

学校按照“高起点、小而精、研究型”的办学定位，致力于集聚一流师资、打造一流学科、培育一流人才、产出一流成果，力争到 2026 年，主要学科的实力达到世界领先水平，在基础科学研究、技术原始创新、科技成果转化方面作出具有重大影响力的贡献，成为一所设置合理、定位清晰、发展潜力强劲、社会声誉良好的新型高水平研究型大学。

预计 2026 年，在校学生达到 5000 人左右(其中研究生 3000 人，本科生 2000 人)；助理教授、副教授、教授(含讲席教授)约 300 人；研究人员、教学人员、技术支撑人员、行政服务人员约 600 人；博士后约 900 人。



## 举办者

### 基金会



### 杭州市西湖教育基金会

杭州市西湖教育基金会是西湖大学的举办方及西湖大学捐赠基金的筹资主体，成立于 2015 年，为浙江省民政厅批准的非公募基金会。

西湖教育基金会在国内开创了社会力量兴办高等教育的先河。作为连接西湖大学与社会各界的中枢纽带，西湖教育基金会通过公益与教育的融合，关注人才培养、科研进展、学校建设等发展基石，同时将高校资源辐射到更广泛的领域，积极承担社会责任。西湖教育基金会用“西湖实践”承担起改革探路的时代使命，力争为中国高等教育改革和跨越式高质量发展提供可资借鉴的经验。



# 举办者 基金会



注：因篇幅有限，无法一一列举所有支持者。  
真挚地向每一位表示感谢。

从基金会创办至今，已有来自世界各地的两万余人次捐赠西湖教育基金会。基金会获得的捐赠收入用于承担西湖大学日常运行费用，包括师资建设、学生发展、学科发展和校园建设等。

基金会设理事会，成员包括邓晓峰、甘中学、朱晓芸、刘旻昊、孙幼幼、张辉、张磊、寿柏年、陈十一、陈越光、赵伟、俞熙娜、饶毅、施一公、钱颖一、潘建伟（以姓氏笔画排序）。刘旻昊担任秘书长。



西湖教育基金会WE



## 治理体系

### 董事会

#### 西湖大学董事会

西湖大学实行董事会领导下的校长负责制。董事会由认同西湖大学办学理念和使命的国内外知名人士、捐赠人代表以及政府部门代表组成，对学校发展规划等重大事项进行科学决策。2018年4月16日，首届西湖大学董事会成立，任期四年。2022年4月17日，第二届董事会召开第一次会议。董事会名誉主席由诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院院士杨振宁担任，董事会主席由清华大学经济管理学院第四任院长、经济系教授、文科资深教授钱颖一担任，董事会副主席由牧原食品股份有限公司董事长秦英林担任。



杨振宁  
董事会名誉主席



钱颖一  
董事会主席



秦英林  
董事会副主席

# 治理体系

## 董事会

### 董事 (按照姓名拼音排序)



**戴维·巴尔的摩**

Judge Shirley Hufstедler 生物学讲席教授  
加州理工学院名誉校长  
诺贝尔生理学或医学奖获得者



**陈舫**

国强公益基金会党委书记、理事长  
碧桂园集团董事会董事



**陈十一**

南方科技大学原校长  
中国科学院院士  
发展中国家科学院院士



**陈一丹**

腾讯主要创始人  
武汉学院创办人  
“一丹奖”创办人



**陈越光**

中国文化书院院长  
中国慈善联合会副会长  
杭州市西湖教育基金会理事长



**董清源**

西湖大学党委书记



**冯海良**

海亮集团创始人  
海亮明德院院长



**韩启德**

中国科协—北京大学(联合)科学  
文化研究院始创院长  
中国科学院院士  
中国科协名誉主席



**黄嘉兴**

西湖大学材料科学与工程讲席教授  
Accounts of Materials Research 创刊主编  
AMPT 全球公益计划创始指导委员  
杭州市政协十二届委员



**郭孔丞**

嘉里集团董事长



**李玉聪**

西湖大学第二届研究生委员会委员、  
研究生会主席团成员



**潘建伟**

中国科学技术大学常务副校长  
中国科学院院士  
第十三届全国政协委员  
九三学社中央副主席



**钱颖一**

清华大学经济管理学院教授  
清华大学文科资深教授



**秦英林**

牧原食品股份有限公司董事长  
第十三届全国人大代表



**饶毅**

北京大学终身讲席教授  
首都医科大学校长  
北京脑科学中心主任



**沈南鹏**

红杉资本全球执行合伙人  
红杉资本中国基金创始及执行合伙人

## 治理体系

## 董事会

## 董事（按照姓名拼音排序）

**施建军**

敦和资产管理有限公司董事长  
浙江省金融人才协会会长  
浙江省金融业发展促进会常务副会长  
浙江省长三角资本研究院理事长  
浙江敦和慈善基金会理事

**施一公**

西湖大学校长  
中国科学院院士  
美国艺术与科学院外籍院士  
美国国家科学院外籍院士  
第十三届全国政协委员  
中国科学技术协会副主席

**施中安**

众安集团董事局主席

**寿柏年**

绿城控股集团有限公司常务副董事长

**田晓萍**

西湖大学副秘书长  
西湖大学人力资源部主任

**王健林**

大连万达集团股份有限公司董事长

**王孝安**

浙江东海潮实业集团有限公司董事长

**王小凡**

美国杜克大学终身讲席教授  
西湖大学顾问委员会成员  
西湖大学生命科学学术咨询委员会共同主任

**徐益明**

普罗（中国）管理公司董事长  
Lotusland Investment Limited(HK) 董事长  
Daya Voyage Investment Limited (HK) 董事长

**杨丹**

西湖大学化学生物学讲席教授

**张磊**

高瓴创始人兼首席执行官  
中国人民大学校董会副董事长  
同济大学校董  
香港大学校董  
耶鲁大学校董  
未来论坛创始理事

**张仲灿**

中国国际茶文化研究会副会长  
杭州市政协原党组副书记、副主席

## 资深荣誉董事

**陈佳洱**

北京大学讲席教授  
中国科学院院士

# 治理体系

## 董事会

### 荣誉董事（按照姓名拼音排序）



**曹挺**  
上海弈慧投资管理有限公司董事长



**岑钊雄**  
时代中国控股有限公司董事局主席



**陈爱华**  
爱芙哲珠宝（国际）有限公司董事长、创始人



**陈伟**  
矽力杰股份有限公司董事长



**邓锋**  
北极光创投创始管理合伙人



**邓晓峰**  
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）合伙人、首席投资官



**董俊姿**  
贝泰妮集团联合创始人



**杜建英**  
三捷投资集团有限公司董事长



**方玉友**  
珀莱雅化妆品股份有限公司联合创始人兼 CEO  
清华五道口 GFD 浙江校友会会长



**冯晓**  
浙江汇善实业有限公司董事长



**葛航**  
创业慧康科技股份有限公司创始人、发展战略总顾问



**龚虹嘉**  
嘉道私人资本创始人、董事长



**郭广昌**  
复星国际董事长、创始人



**韩书军**  
黑金私募董事



**何思模**  
易事特集团股份有限公司创始人、董事局主席



**侯屈平\***  
河南省铭刻雕塑基金会理事长  
河南省新视力广告有限公司副总经理  
**邓营**  
河南省新视力广告有限公司董事长

\* 荣誉董事为侯屈平女士



## 治理体系

## 董事会

## 荣誉董事（按照姓名拼音排序）

**胡建平**

拾贝投资创始合伙人、投资总监

**黄昌华**

深圳金信诺集团董事长

**黄宏**

智善公益基金会名誉理事长

**蓝剑**

小草资本管理有限公司董事长

**林刚**康哲药业控股集团主席兼行政总裁、  
总裁**柳松**

浙江居正资产管理有限公司董事长

**马化腾**

腾讯公司董事会主席兼首席执行官

**倪良正**圣奥集团有限公司董事长  
中国轻工业联合会副会长  
浙江省政协委员  
浙江省慈善联合总会副会长  
浙江省家具行业协会理事长**牛留栓**

优德控股集团创始人

**钱瑛**

牧原实业集团有限公司董事长

**沈月华**

美好控股集团董事长

**宋革委**

康桥集团董事长

**苏显泽**

苏泊尔集团有限公司董事长

**苏永强**

天津中原置业有限公司董事长

**孙小平**海南省贝爱科技有限责任公司董事长、  
总经理**王东辉**荣联科技集团股份有限公司董事长、  
创始人

# 治理体系

## 董事会

### 荣誉董事（按照姓名拼音排序）



**汪红梅**  
北京本元健康管理咨询有限公司董事长



**王水福**  
西子联合控股有限公司  
党委书记、董事长



**韦昶**  
浙江省鹤君慈善基金会理事长



**吴亚军**  
龙湖集团董事会主席、创始人



**肖国平**  
永安国富资产管理有限公司  
董事长兼总经理



**薛景霞**  
河南康利达投资集团有限公司  
董事长



**杨廷栋**  
江苏归来兮生态农业开发有限公司顾问



**杨晓帆\***  
晨曦投资创始人、首席投资官  
**杨晋**  
奇点资产管理有限公司合伙人



**姚忠良**  
白象食品股份有限公司  
董事长兼总裁



**叶庆均**  
敦和控股有限公司董事长



**张新程**  
富春控股集团有限公司  
执行董事兼首席财务官



**张耀坤**  
浙江臻远茗瑜集团董事长



**张拥军**  
敦和资产管理有限公司首席投资官



**赵心竹**  
深圳市中意集团有限公司董事长



**周延**  
艾美疫苗集团创始人、  
董事会主席兼 CEO



**朱新红**  
鹏宇投资集团有限公司总裁

\* 荣誉董事为杨晓帆先生

# 治理体系

## 董事会

### 专门委员会

董事会目前设有八个专门委员会。各专门委员会分别负责组织开展相关专题研究，为董事会决策提出建议。



#### 治理委员会

主席：陈越光

委员：陈一丹、潘建伟、钱颖一、施一公



#### 教育与学术事务委员会

主席：潘建伟

委员：陈十一、钱颖一、饶毅、施一公



#### 财务委员会

主席：寿柏年

委员：施建军、王小凡

外部委员：薛建英



#### 审计委员会

主席：沈南鹏

委员：陈翀、施中安、王孝安

外部委员：龚伟礼



#### 薪酬委员会

主席：钱颖一

委员：陈一丹、徐益明



#### 发展委员会

主席：张磊

委员：郭孔丞、施建军



#### 产业关系委员会

主席：陈十一

委员：黄嘉兴、沈南鹏、杨丹



#### 规划与基础设施委员会

主席：董清源

委员：冯海良、李玉聪、秦英林、田晓萍

# 治理体系

## 行政

### 西湖大学行政服务团队

学校秉承“教授治学、行政理校、学术导向决定行政服务”的治校方针。校级管理团队由董事会批准聘任。校长是学校的行政负责人，依法依规全面负责校务工作。首任校长由施一公担任，许田、仇旻、朱晓芸担任副校长。



#### 施一公 西湖大学校长

“我们期望，十年、二十年以后，在浙江杭州，有一所在世界上备受尊崇的、立足中国大地而又充满中国特色的高等学府——西湖大学。这里，将拥有世界上最杰出的一批科学家，培养最优秀的青年人才，从事最尖端的基础和应用研究，探索适合中国国情的科研教育体制机制，为中国的高科技可持续发展提供强大的引擎和支撑，为世界文明作出无愧于中华民族的贡献！”



西湖大学行政管理团队

秉承“教授治学、行政理校，学术导向决定行政服务”的理念，率领学校行政服务团队，为教学科研工作提供专业高效的行政服务支撑。



## 治理体系

### 党委

#### 西湖大学党委

按照《民办教育促进法》和《西湖大学章程》的相关规定，西湖大学设立中共西湖大学委员会，发挥党委在学校重大事项决策和管理中的重要作用。2018年4月20日，西湖大学党委成立，董清源任党委书记、孙幼幼任党委副书记、杨文铸任纪委书记，朱晓芸、吉青克、吴连锋、王廷亮任党委委员。



西湖大学党委成立大会

西湖大学党委将积极发挥在办学治校中的政治核心作用，在政治思想上把好方向，在引领服务师生员工上当好主角，在推动学校发展上发挥好作用，团结和依靠广大师生员工，共同推动西湖大学朝着既定的发展目标和定位奋勇前进。



“学校党委要抓好党建、建好校园、做好服务，探索新型研究型大学党建工作的新举措、新模式，让师生能够安心教学、专注科研。大家一起奋斗，一定能把西湖大学办好，为我国高等教育体制机制改革创新，建设高水平研究型大学作出积极贡献。”

董清源 西湖大学党委书记

# 治理体系

## 顾问委员会

### 西湖大学顾问委员会

顾问委员会是西湖大学战略发展和重大决策的咨询机构，由全球学术和管理领域享有盛誉的著名专家学者组成，主席由韩启德担任。



**David Baltimore**

诺贝尔生理学或医学奖获得者  
加州理工学院名誉校长、生物学教授



**陈佳洱**

中国科学院院士  
北京大学原校长



**Ronald J. Daniels**

美国人文与科学院院士  
美国哲学学会会士  
约翰霍普金斯大学校长



**Maurice R. Greenberg**

美国史带投资集团  
董事长兼首席执行官



**韩启德**

中国科学院院士  
中国科协名誉主席  
中国科协—北京大学（联合）科学  
文化研究院创始院长



**何大一**

美国国家医学院院士  
哥伦比亚大学  
Clyde and Helen Wu  
讲席教授



**David W. Leebron**

美国人文与科学院院士  
莱斯大学校长



**Richard C. Levin**

美国人文与科学院院士  
耶鲁大学原校长



**Arnold J. Levine**

美国国家科学院院士  
普林斯顿高等研究院  
荣誉教授



**桑国卫**

中国工程院院士  
十一届全国人大常委会  
副委员长



**Randy Schekman**

诺贝尔生理学或医学奖获得者  
美国国家科学院院士  
加利福尼亚大学伯克利分校  
分子和细胞生物学系教授



**王恩哥**

中国科学院院士  
北京大学原校长



**王晓东**

美国国家科学院院士  
北京生命科学研究所所长  
中国科学院外籍院士



**王小凡**

中国科学院外籍院士  
杜克大学  
Donald and Elizabeth Cooke  
讲席教授



**王志珍**

中国科学院院士  
十一届全国政协副主席



**吴家玮**

香港科技大学创校校长



**谢晓亮**

美国国家科学院院士  
北京大学李兆基讲席教授  
北京大学理学部主任



**杨振宁**

诺贝尔物理学奖获得者  
中国科学院院士



**赵伟**

澳门大学第八任校长  
中科院深理工学术委员会主任委员、  
讲席教授



**赵忠贤**

中国科学院院士  
发展中国家科学院院士

(按姓氏首字母排序)

## 资金来源



举办者杭州市西湖教育基金会出资  
(承担学校日常运行经费, 包括教师的薪酬、福利等)



政府扶持资金



办学收入



竞争性科研项目经费和人才政策支持经费



# 学科建设

西湖大学坚持发展有限学科的理念，紧紧围绕生命与健康、自然科学、前沿技术方向，注重学科交叉，力求在基础研究和前沿技术原始创新方面有所突破。办学前期优先建设医学、理学、工学 3 个学科门类，目前设置有生物学、化学、数学、物理学、计算机科学与技术、电子科学与技术、材料科学与工程、环境科学与工程、基础医学等 9 个一级学科。

生物学



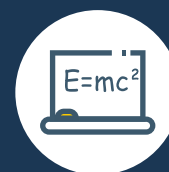
化学



数学



物理学



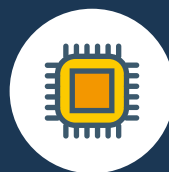
医学

理学

工学



计算机科学与技术



电子科学与技术



材料科学与工程



环境科学与工程



基础医学



# 科学研究

- 国家级平台
- 省实验室
- 省重点实验室
- 省工程研究中心
- 校立科研机构
- 科研平台
- 学术活动



## 国家级平台

### 西湖大学未来产业研究中心

西湖大学未来产业研究中心是首家由国家批准设立、前瞻谋划未来产业的科研机构，重点聚焦生命原理及未来医药、分子智造与功能、未来材料设计及创造等领域，集科学研究、成果转化、产业培育、人才培养、战略规划于一体，致力于以基础科学研究和前沿技术突破催生未来产业，打造代表国家水平、具有国际影响的未来技术创新策源地、复合功能建设样板地、新型创新机制试验地。

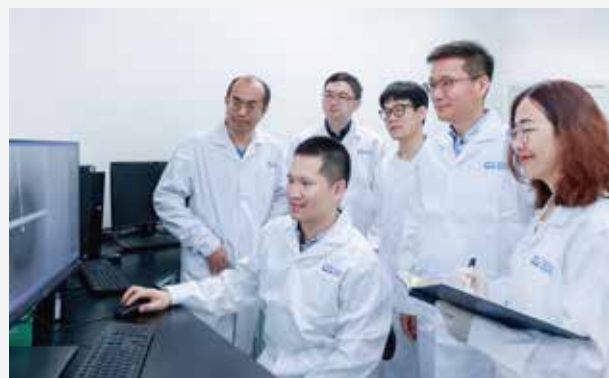
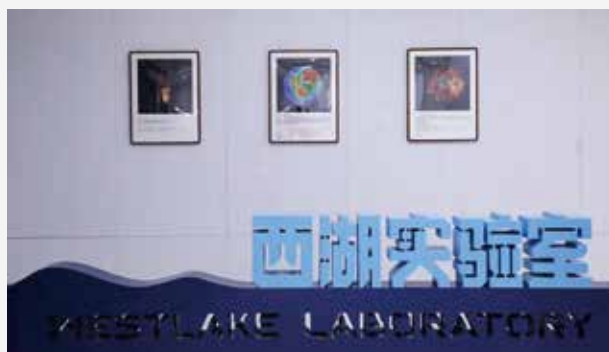
## 省实验室

### 西湖实验室（生命科学和生物医学浙江省实验室）

西湖实验室是由浙江省政府首批批准设立的省实验室，于2020年7月获得正式授牌。实验室依托西湖大学，与浙江大学药学院和杭州市一医院集团共建，联通国内外顶尖高校如北京大学、上海交通大学及科研院所、科创企业创新资源，围绕生命科学和生物医学两个主要关键点，积极开展创新性科研高地建设，围绕最具普适性和最富挑战性的两大重点领域——代谢与衰老疾病和肿瘤机制研究，通过多领域交流合作的跨学科研究方法，推动转化应用研究和应急医学研究。

实验室设置基础研究中心、转化应用中心、基因编辑中心和应急医学中心等四个研究中心，其中基础研究中心下设代谢与衰老疾病、肿瘤机制研究两个集群，转化应用中心下设跨学科研究方法、转化应用研究两个集群，基因编辑中心下设基因编辑工具开发集群、基因治疗技术集群，应急医学中心下设微生物学研究、疫苗抗体研发两个集群，通过跨学科研究与跨领域协同创新，有机贯通基础研究、应用研究、关键技术开发、临床诊疗救治及成果落地转化渠道，形成“锁定疾病、立足基础、多管齐下”的战略布局。

实验室实行理事会领导下的主任负责制，由蒲慕明任理事会理事长，于洪涛任主任。

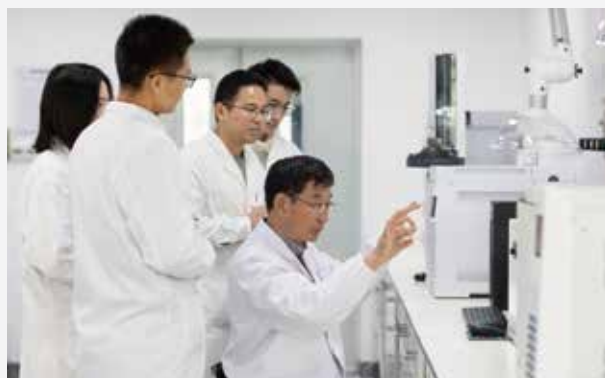




### 白马湖实验室（能源与碳中和浙江省实验室）

白马湖实验室是经浙江省政府批准，由浙江省能源集团有限公司牵头，联合浙江大学、西湖大学共建的新型研发机构。实验室聚焦绿色能源的能质转化与传递，围绕太阳能转化与催化、零碳能源转化与存储、能源低碳转化与多能耦合等方向开展研究，着力破解能源领域重大科学与技术问题，突破“卡脖子”关键核心技术，为抢占碳达峰碳中和技术制高点提供支撑。

西湖大学作为共建单位，已汇聚一批国际一流太阳能利用顶尖人才，将瞄准太阳能转换利用前沿领域的关键科学问题与核心技术瓶颈，研发高效光电转换和太阳能燃料合成所需的关键材料和催化剂，产出一系列从0到1的原创性基础研究成果，形成一批拥有自主知识产权的颠覆性技术。





## 省重点实验室

### 浙江省结构生物学研究重点实验室

实验室主任：施一公

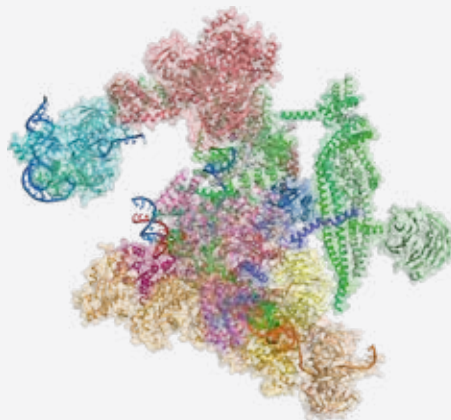
浙江省结构生物学研究重点实验室以结构生物学研究为重点，目的是整合西湖大学的多学科优势，围绕生物结构开展基础与应用研究。



研究方向和内容：

1. 大分子机器的组装及调控机制研究；
2. 膜蛋白结构与功能研究；
3. 前沿生物结构研究技术开发；
4. 结构生物学与其他学科交叉研究。

自 2019 年成立以来，取得一系列重要成果。例如，周强团队解析新冠病毒受体 ACE2 与新冠病毒 S 蛋白受体结合结构域复合物的三维结构，为理解新冠病毒入侵细胞的机制、开发针对性药物提供结构基础；吴建平团队解析受精过程中关键离子通道复合体 CatSper 的高分辨率三维结构，揭示其独特的组装方式及功能调控和离子转运等过程的机理；陶亮团队发现超毒力分支艰难梭菌毒素 B 新受体，为相关艰难梭菌感染的预防和治疗新方法的开发提供理论依据；卢培龙团队与华盛顿大学 David Baker 等课题组合作在世界上首次实现跨膜孔蛋白的精确从头设计；胡奇、于洪涛、黄晶团队针对新冠病毒关键酶 3CLpro 开发全新结构的小分子抑制剂，即将进入临床试验。



酵母剪接体结构

## 省重点实验室

## 浙江省 3D 微纳加工和表征研究重点实验室

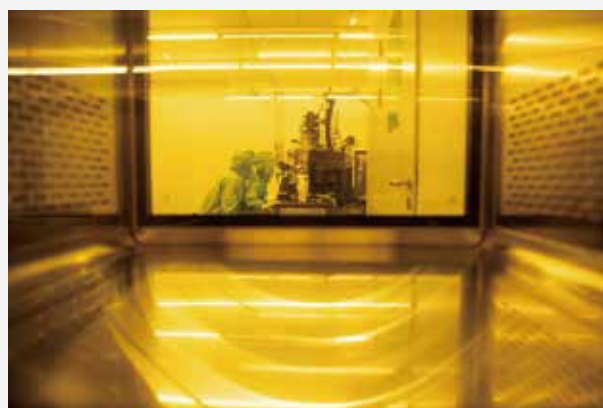
实验室主任：仇旻

浙江省 3D 微纳加工和表征研究重点实验室于 2019 年 2 月正式由浙江省科学技术厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省财政厅等部门批准成立。实验室依托工学院先进微纳加工与测试平台以及校内与微纳技术相关的课题组和实验室共同建立。学术委员会成员由相关领域著名专家、学者担任。



## 研究方向和内容：

结合微电子集成技术和微纳加工的未来发展方向，在利用现有平面加工工艺研制微纳结构和器件的同时，重点研究和开发 3D 微纳加工与表征技术，并通过这些技术在相关学科研究应用中探索学科交叉领域，开拓新的应用和研究方向。



## 省重点实验室

### 浙江省生长调控及转化研究重点实验室

实验室主任：许田

浙江省生长调控及转化研究重点实验室于 2019 年 11 月正式由浙江省科学技术厅认定。实验室将整合多学科优势，同时依托生命科学学院高通量筛选平台、质谱平台、动物中心等，努力引领世界器官生长调控相关的遗传学和转化医学研究。学术委员会成员由相关领域的著名专家、学者担任。



#### 研究方向和内容：

研究工作将围绕“生物尺寸功能、调控和疾病”为中心，依托前期器官生长调控工作基础，用遗传学、细胞生物学、生物化学物理方法并结合人工智能、临床医学、神经心理学、药物化学等交叉学科方法，进行基础理论研究和转化应用研究。具体研究包括如下三个方向：1. 以果蝇为模式动物，研究生长调控中的作用和机理；2. 哺乳动物器官尺寸和生长的生物学功能和机理；3. 通过器官尺寸调控机理进行疾病诊断和治疗研发。





## 省重点实验室

### 浙江省功能分子精准合成重点实验室

实验室主任：邓力

浙江省功能分子精准合成重点实验室于 2019 年 11 月正式由浙江省科技厅批准成立，西湖大学徐益明讲席教授邓力担任实验室主任。重点实验室学术委员会成员由相关领域著名专家、学者担任。



#### 研究方向和内容：

旨在通过合成方法学和合成策略创新的发展，实现生物活性功能分子库的建立和新型功能分子材料的合成，为生物医药等功能分子开发提供源头创新，从而成为功能分子精准合成研究领域科技创新、人才培养及学术交流的世界一流基地。





## 省重点实验室

### 浙江省量子材料重点实验室

实验室主任：何睿华

浙江省量子材料重点实验室于 2020 年 11 月正式由浙江省科学技术厅批准培育建设。实验室依托理学院物质科学公共实验平台以及凝聚态物理相关课题组和实验室共同建立。



#### 研究方向和内容：

集中西湖大学在量子材料制备、实验测量和理论与计算三方面的研究力量，发挥物质科学公共实验平台在量子材料合成表征方面的技术优势，在相关焦点和难点问题寻求基础和技术层面上的突破，争取在国际量子材料研究领域早日崭露头角。具体针对四个优先研究方向（利用拓扑态获得全新的表面性质，探索关联电子体材料中的新特性，调控低维纳米结构中的量子效应，开发前沿工具加快量子材料研发），抓住 10 个研究重点，在 30 个相关项目上开展前期研究，为更好地了解量子材料和利用其丰富的技术潜力奠定基础。



## 省重点实验室

## 浙江省海岸带环境与资源研究重点实验室

实验室主任：李凌

浙江省海岸带环境与资源研究重点实验室是浙江省科技厅 2021 年培育建设的省重点实验室，实验室将致力于研究海岸带陆 - 海 - 气多界面、跨圈层的耦合作用机理及其预报预测，以便更好认识海岸带问题的成因，并研发解决这些问题的新方法、新技术和新装备，为解决浙江省、全国和世界其它地区海岸带的生态环境和资源利用问题提供有力的科技支撑，打造一个世界领先的海岸带研究中心。学术委员会成员由相关领域的著名专家、学者担任。



## 研究方向和内容：

实验室目前设置三个研究方向：

- (1) 海岸带陆海气相互作用机制及模拟；
- (2) 沿海污染治理及生态修复的新方法、新技术；
- (3) 海洋资源勘探与开发。





## 省工程研究中心

### 微纳光电系统集成浙江省工程研究中心

微纳光电系统集成浙江省工程研究中心的目标是围绕未来光电产业发展方向，利用西湖大学的高端人才储备和研发平台资源的独特优势，联合国内光电产业市场的领航企业，以市场需求引领技术发展，通过独立的自主创新和夯实的技术积累逐步攻关“卡脖子”技术，保障我国在国际光电系统集成产业中的自主、高速发展，实现国际领跑的地位。

工程中心已为新型光电材料及器件的设计、研制和测试提供了微纳加工、器件检测和高性能计算三个公共平台，并在先进有机光电材料与器件、集成光源、三维光互联、特种微纳加工装备、先进三维系统装联技术等方面取得了重大突破。



## 校立科研机构

### 西湖大学智能技术研究中心

西湖大学智能技术研究中心于 2019 年 11 月 4 日正式成立。中心的成立将增强西湖大学在智能技术领域的科研能力，吸引高水平的智能产业科技人才，在智能应用领域开展技术研究，支持西湖大学建立面向产业的智能技术研究体系。中心还将重点支持西湖大学智能产业研究院的筹建和发展工作，促进西湖大学在智能技术产业化应用领域进行跨组织、跨学科的合作，提升西湖大学在智能技术领域的研究成果向产业应用转换的成效。

### 西湖大学人工光合作用与太阳能燃料中心

为实现“碳中和”宏伟目标，聚焦太阳能转换，西湖大学人工光合作用与太阳能燃料中心 (Center of Artificial Photosynthesis (CAP) for Solar Fuels @ Westlake) 正式成立于 2020 年 4 月 8 日，由中国科学院外籍院士、瑞典皇家工程院院士、人工光合作用领域专家孙立成教授担任中心主任。中心致力于太阳能燃料与太阳能电池前沿领域中关键科学问题的基础研究和瓶颈应用技术的突破，并力争在构建“利用太阳能为主导的人类社会能源新框架”进程中发挥核心关键作用，通过太阳能与催化谋求破解人类可持续发展之道、打造青山绿水、构筑人类文明新技术体系。

### 西湖大学应急医学研究中心

应急医学研究中心依托西湖大学建设，根据国家对重大传染病防治的战略规划，将围绕冠状病毒、流感病毒、艾滋病病毒、细菌微生物感染等传染性疾病，综合多学科力量，凝练感染流行病学和公共卫生新技术研究、病原微生物致病机制和病理研究、多级分类的生物学检测技术开发、抗体和疫苗生物大分子药物研发、小分子药物研发、前沿抗感染技术和设备研发六大研究方向，融科研、临床、教学、转化于一体，形成机制研究、方法研究、创新转化和生医工程四大集群，贯通基础研究、应用研究、关键技术开发、临床诊疗救治及成果落地转化，为传染病预防控制和医药卫生产业发展提供理论支持、核心技术和实用成果。

### 西湖大学牧原集团联合研究院

西湖大学牧原集团联合研究院由西湖大学和牧原集团共同组建。研究院以“科学、基础、前沿”为定位，以推动西湖大学基础研究和前沿技术原始创新突破为目的，聚焦中国公共卫生事业发展问题，并在此基础上设立跨学科研究项目。研究院将充分发挥西湖大学和牧原集团的优势，通过跨学科交叉合作，大力发展前沿技术并培养高水平人才。

## 校立科研机构

### 西湖大学理论科学研究院

西湖大学理论科学研究院正式成立于 2020 年 9 月 24 日，著名数学家田刚教授受聘为研究院首任院长。研究院旨在汇集全球理论基础研究顶尖人才，高水平开展数学、理论物理等领域基础理论研究，并自主开展科研规划、项目研究和学科建设等相关工作。

### 西湖基因编辑中心

西湖基因编辑中心致力于基因编辑领域关键基础科学问题的前沿研究，以及应用领域的瓶颈应用技术的开发。中心负责人由西湖大学生命科学学院云栖教授黄志伟担任，黄教授为国家杰出青年科学基金获得者，曾获科学探索奖，中国青年科技奖和“谈家桢生命科学创新奖”等奖项资助。中心的研究方向包括：开发设计新型基因编辑以及递送工具，在植物、动物等细胞和体内的基因编辑应用研究，以及基因编辑相关 DNA 损伤修复。中心现正招聘研究系列人员、博士后、科研助理。

### 西湖大学合成生物学与生物智造中心

西湖大学合成生物学与生物智造中心（简称 WE-SynBio）是以工学院为依托，联合生命学院和理学院共同建设的校级中心，由德国工程院院士、西湖大学合成生物学和生物工程讲席教授曾安平领衔组建。中心的目标是结合生命科学、生物工程、材料科学、绿色化学与人工智能等，开展交叉学科基础研究，致力于开发前沿合成生物学方法、具有重大影响的生物产品及原创的高效生物智造过程；中心聚焦于新一代生物药物、生物材料、以及基于二氧化碳和太阳能的大规模绿色生物制造核心技术。中心将打造 BT-IT 相结合的合成生物学基础研究平台和微小型技术开发与生物制造系统，并以合作研究方式向西湖大学相关 PI 开放，为企业提供技术和产品开发。

### 西湖大学芯片数字化生产技术研究中心

西湖大学芯片数字化生产技术研究中心聚焦物联网、人工智能、生命健康等产业相关的多批次、小批量芯片的快速和经济生产所需的装备研制和工艺开发；通过探索新的光刻原理和技术，研制产率和精度双突破的无掩模曝光机满足芯片数字化生产的需要。中心将携手产业界，努力提高后摩尔时代芯片的集成度和社会渗透度。



## 科研平台

西湖大学实验室与科研设施部统筹管理大型仪器共享，服务保障学校教学和科研。下设 6 个一级科研平台。

### 生物医学实验技术中心

生物医学实验技术中心主要服务于西湖大学生医理工学科群，围绕西湖大学的学科建设方向，设立了显微成像、质谱与代谢、流式细胞、冷冻电镜等一系列子平台，为基础前沿研究、关键技术的创新开发以及人才培养提供技术支撑。中心以“能为”为理念，为学校的科研教学工作提供优质、高效和专业的技术服务，提供单一实验室所不能负担或不能实现的解决方案，辅助科研人员挑战生命科学领域影响深远的问题。平台将持续完善与提升服务，努力建成国际一流的科研支撑体系、专业人才培养基地和跨学科合作的高水平科研服务平台。

### 实验动物中心

实验动物中心致力于打造集饲养、科研、开发及应用一体化的实验动物技术服务平台，目前已建立多项专业技术服务，包括：大小鼠饲养、小鼠生物净化、转基因及基因编辑小鼠制作、利用 IVF 快速扩繁、辅助生殖、小鼠胚胎和精子冷冻复苏、疾病动物模型制作、动物实验技术指导等。中心将在西湖大学实验动物管理与伦理委员会的指导下，不断提高技术服务水平、完善动物福利，并定期举办实验动物相关学术交流、技术培训等，为西湖大学生命学科力争世界一流的科研目标提供强有力的平台支撑。

### 物质科学公共实验平台

依托理学院筹建，聚焦服务于物质科学前沿领域中量子、能源、环境、光电信息等材料及相关器件的研究，辅以大型共享设施与设备和资深专业人才，提供整体系统的表征分析技术支撑。目前平台下辖 4 个专业化的分析测试实验室，在表面物理分析技术、综合性分析技术、微结构与形貌表征技术及电子显微技术等领域配备了大量尖端科研设备，并配有一批年轻的高水平专业技术人员，不但能够保障一般性研究的需求，更能够追踪前沿，不断进取，为西湖大学的前沿科学研究提供良好的支撑条件。

### 分子科学公共实验平台

依托西湖大学理学院筹建，面向分子科学前沿，完备以磁共振波谱、质谱、各类光谱及 X 射线谱等为技术核心的原位、高分辨表征体系，为全校师生提供最新一代原子 / 分子谱学仪器的 7\*24 小时自主、开放使用环境；专业的技术支撑团队专注于开展新技术的开发实践及其在用户实际科研体系上的应用；服务项目涵盖有机 / 无机成分与结构分析，药物及聚合物定性 / 定量分析，材料结构及功能分析，多肽及生物大分子构象、动力学和稳定性分析，药物或临床标志物的代谢组学分析，以及复杂水质检测、食品药品检测、环境污染检测等。

### 先进微纳加工与测试平台

由顶尖设备和优秀人才打造的先进微纳加工与测试平台在满足学校科学研究和学科建设需求的条件下，携手与微纳加工和制造相关的企业培养产业技术人才、攻关产业技术难题，积极推动地方经济发展。平台现有电子束曝光机、反应等离子刻蚀机、物理气相沉积系统、透射电镜和 X 光显微镜等 30 余台套大型微纳加工和表征设备，能满足硅基、柔性等微纳结构与器件研究的需要。近期内平台工艺能力扩展后将全面实现 III-V、II-VI、其他先进半导体材料成长和微米纳米器件的快速加工。平台争取 10 年内把部分工艺能力提升到国际领先水平。

### 高性能计算中心

高性能计算中心提供高质量、高可靠性、高定制化的科学计算和数据分析解决方案，为西湖大学高起点、创新型研究提供坚实的高性能计算基础支持，是校级公共科研平台，隶属于实验室与科研设施部。满足各学科领域对于大规模数据处理和大规模科学计算的需求。西湖大学高性能计算中心成立于 2019 年 6 月，全面支撑和覆盖西湖大学各项计算相关领域的科研需求。

## 学术活动

西湖大学积极搭建学术交流平台，组织开展了“西湖名师论坛”、“WE News & Ideas”、“西湖学科交叉 Lunch Seminar”、各学院专题学术讲座等形式多样的学术交流活动。



2009 年诺贝尔化学奖得主、以色列魏茨曼科学研究所结构生物学系教授 Ada Yonath



2010 年诺贝尔物理学奖获得者、曼彻斯特大学教授 Konstantin Novoselov



2006 年诺贝尔生理学或医学奖获得者、美国马萨诸塞州医学院分子医学教授 Craig C. Mello



1987 年诺贝尔化学奖获得者、法国斯特拉斯堡大学教授 Jean-Marie Lehn



2016 年麦克阿瑟天才奖获得者、美国斯克利普斯研究所 Frank and Bertha Hupp 教授余金权



麻省理工学院材料科学与工程系 W.M. Keck 教授 Yang Shao-Horn



俄罗斯科学院海洋研究所深海载人潜水器实验室主任 Anatoly M. Sagalevich 博士



美国国家科学院院士、麻省理工学院 Whitehead 生物医学研究所创始成员 Harvey F. Lodish 教授



### “WE News & Ideas”

为了进一步促进不同学科教师之间的互动，营造良好的学术氛围，2019 年初学校推出 News&Ideas 活动。各学院 PI 相聚在一起，讨论各自的新想法和重要的科学新闻，类似头脑风暴。一块黑板和一支笔，一个科研的灵感，一项跨学科的合作，也许就从一场辩论开始。



### “西湖学科交叉 Lunch Seminar”

“西湖学科交叉 Lunch Seminar”是西湖大学开展的常规性学术活动，意在增进 PI 之间的了解，包括对彼此研究领域的认识，营造学科交叉的氛围，为跨学科合作提供交流平台。活动主要形式为 PI 进行主题报告，或是介绍本课题组的研究进展，分享经验或技术手段，为其他学科领域的研究提供支持；或是介绍课题组近期研究项目，探讨其研究价值，寻求其他学科领域的支持。

# 人才培养

学校深入落实立德树人根本任务，以培养富有社会责任感的拔尖创新人才为目标，积极探索高等教育改革新路，构建“本博贯通”的青年科学家培养体系。





## 博士生培养



西湖大学采取灵活的博士生选拔方式和突出个性、多学科交叉的培养方式，强调“兴趣先导”，实施轮转定导师制度，为学生提供充分的学术体验机会和相对自由的实验室（导师）选择机会；强调“寓教于研”，借助独立实验室制度，为博士生提供充分的科研实践机会，进行严谨规范的学术训练，支持博士生深入参与前沿科研项目，着力提高博士生原始创新能力。目前正在逐步建立和完善具有西湖特色的博士生人才培养体系。

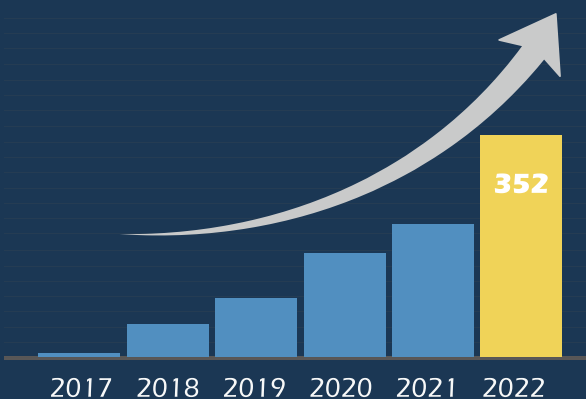
西湖大学博士研究生采取“申请 - 考核”制的招生方式，申请者不受现有学位、毕业年限和年龄的限制，本科及以上学历应往届的人员均可提出申请，经过材料初审、面试选拔、双向选择后即可被录取。

博士生招生网：[https://www.westlake.edu.cn/admissions\\_aid/graduate/](https://www.westlake.edu.cn/admissions_aid/graduate/)

博士生招生咨询电话：0571- 86886872

博士生招生咨询邮箱：[admissions@westlake.edu.cn](mailto:admissions@westlake.edu.cn)

2017年，西湖大学正式录取 19 名博士研究生。  
 2018年，西湖大学正式录取 120 名博士研究生。  
 2019年，西湖大学正式录取 195 名博士研究生。  
 2020年，西湖大学正式录取 274 名博士研究生。  
 2021年，西湖大学正式录取 313 名博士研究生。  
 2022年，西湖大学正式录取 352 名博士研究生。  
 西湖大学将逐步扩大招生规模，计划到 2027 年，全日制在校学生规模达到 5000 人（其中研究生 3000 人，本科生 2000 人）。





# 本科生培养

## “ 本科培养特色

### 一人一策培养

为每位学生量身定制个性化培养方案  
基于自身兴趣与专长选择导师、专业

### 国际一流师资

讲席教授引领的具有顶尖学术造诣的领军人才  
或具有学术潜力的青年科学家师资队伍  
聘请国内外一流人文社科教授开展通识教育

### 专业自主选择

前两年进行通识教育和大类培养，后两年进行专业教育，在大学二年级第二学期末自主选择专业

### 本博连读机会

实施本博贯通培养模式，打通本科和博士生培养阶段，优秀学生可直接推荐攻读本校博士研究生

### 全员海外交流

学校已与 20 所海外一流高校签订了学生交流交换协议，全员海外名校或著名研究机构学习交流

### 一人多导支持

学术导师、学业导师  
社会导师、书院学长

### 一流科研训练

学生从入校之日起即可进入学术导师的实验室  
在一流科研人员指导下参与科研项目，接受科研训练

### 书院文化浸润

国内外学生根据个人兴趣与爱好自主选择入住书院，提供跨文化融合社区体验

本科招生热线：0571-88996767

本科招生邮箱：ugadmissions@westlake.edu.cn

本科招生官网：<https://zh-ugadmissions.westlake.edu.cn>

# 师资力量

- 聘任制度 •
- 师资规划 •
- 师资介绍 •



## 聘任制度

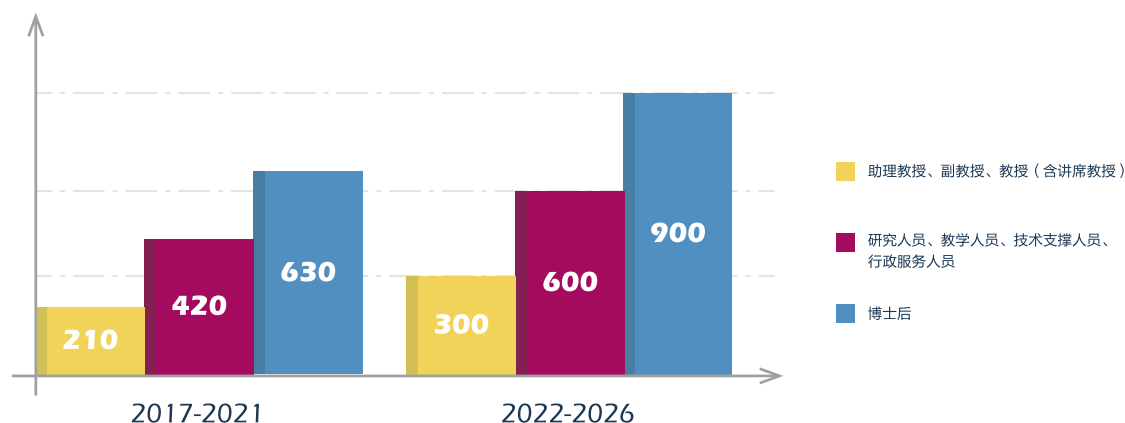
学校面向全球选聘具有较高学术造诣或学术潜力的领军人才和青年科学家。实行与国际化接轨的长聘准聘教研人员聘任体系，设置助理教授、副教授、教授（含讲席教授）三个职级，分准聘与长聘两类岗位。

2016 年以来，学校举行多次学术人才招聘，面向全球选拔一流人才。通过层层遴选，成功引进了一批拔尖人才，人才队伍建设初具规模。



## 师资规划

预计到 2026 年，助理教授、副教授、教授（含讲席教授）人数达到 300 人规模；研究人员、教学人员、技术支撑人员、行政服务人员 600 人，博士后约 900 人。



## 师资介绍

### 生命科学学院



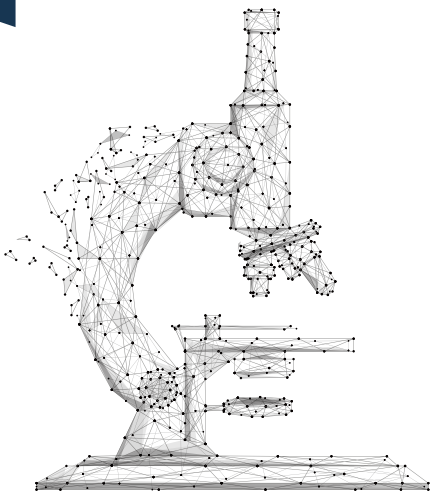
### 生命科学学院

#### School of Life Sciences

生命科学学院致力于研究生命现象和疾病机理以及研发生物医药新技术和疾病诊治新方法,培养具有生物、医学、化学、生物医学工程、药学等多学科背景的顶尖复合型创新人才,建立世界一流的生物医学研究和人才培养基地。

生命科学学院面向全球引进优秀的科学家,结构合理、学科交叉的人才队伍初具雏形,涵盖生物物理与生物化学、细胞生物学、遗传与发育生物学、神经生物学、免疫与微生物学、系统与合成生物学、化学生物学 7 个学科方向( Program ),结构生物学、细胞生物学、蛋白组学、遗传学等领域已拥有国际一流水平的学术带头人。

生命科学学院已建成生物医学实验技术中心和实验动物中心,下设冷冻电镜平台、质谱平台、流式平台、显微成像平台、基因组平台、代谢平台、高通量平台、表型分析平台和公用仪器和洗消平台,为科研和教学提供有力支持。





## 师资介绍

### 讲席教授

#### 施一公 教授



结构生物学讲席教授  
西湖大学校长  
中国科学院院士  
美国艺术与科学院外籍院士  
美国国家科学院外籍院士  
第十三届全国政协委员  
中国科学技术协会副主席  
欧美同学会副会长

#### 研究成果

**1989** 获清华大学生物科学与技术系学士学位

**1995** 获美国约翰·霍普金斯大学医学院分子生物物理博士学位，随后在美国纪念斯隆-凯特琳癌症中心进行博士后研究

**1998** 历任美国普林斯顿大学分子生物学系助理教授、副教授、教授、Warner-Lambert/ Parke-Davis 讲席教授

**2008** 全职回到清华大学工作，曾任清华大学副校长、生命科学与医学研究院院长

**2016** 任浙江西湖高等研究院院长

**2018** 任西湖大学讲席教授、校长

主要运用生化和生物物理的手段研究细胞凋亡的分子机制、重要膜蛋白以及细胞内生物大分子机器的结构与功能。在细胞凋亡研究领域系统阐述了哺乳动物、果蝇、线虫三种模式动物细胞凋亡蛋白酶激活、抑制、再激活及调控的分子机理。曾获舍尔学者基金会颁发的舍尔学者奖、雷拓爱伦基金会颁发的雷拓爱伦学者奖、2003年“鄂文西格青年科学家奖”、2010年国际赛克勒生物物理学奖、2010年香港求是基金会杰出科学家奖、2010年谈家桢生命科学终身成就奖、2013年5月入选欧洲分子生物学组织(EMBO)外籍成员、2014年度瑞典皇家科学院爱明诺夫奖、2016年何梁何利基金最高奖项“科学与技术成就奖”、2017年未来科学大奖“生命科学奖”、2017年中源协和生命医学奖-成就奖、2020年度陈嘉庚科学奖-生命科学奖。

# 师资介绍

## 讲席教授



### 许田教授

遗传学讲席教授  
西湖大学副校长

### 研究成果

许田教授主要开展生长调控机理和遗传与生物技术新方法的研究。生长调控领域的创始人之一，该领域的重要调控基因和信号转导通道均为其实验室首先发现，为发育和疾病提供新理论和机理，为多种药物的研发作出贡献。他发明的多项技术包括哺乳动物转座子和遗传镶嵌分析和筛选方法为全世界广为应用。美国科学促进会成员 (AAAS Fellow)。曾任华人生物学家协会主席、美中前沿科学交流委员会美方主席。曾获美国优秀博士后奖 (Whitney)、美国优秀青年科学家学者 (Pew)、结节性硬化症协会创新奖、结节性硬化症杰出贡献奖、SCBA 杰出科学家和服务奖、上海自然科学一等奖和白玉兰纪念奖、杭州市杰出人才等奖。浙江省领军型创新创业团队负责人。曾长期担任 *Cell*、*Annual Review of Genetics*、*Molecular Cancer Research*、*Integrative Biology*、*The International Journal of Biological Sciences* 等杂志编委，*Disease Models and Mechanisms* 创刊编委。他主持遗传学课是二十年来耶鲁最热门课程之一。他是耶鲁优秀博士论文导师和全国优秀博士论文导师。

- 1982** 获复旦大学学士
- 1990** 获耶鲁大学博士
- 1990** 加州大学伯克利分校博士后
- 1993**
- 1993** 历任耶鲁大学遗传学和神经生物学助理教授、副教授、终身教授、C.N.H. Long 讲席教授、耶鲁大学遗传学系副主任
- 2002** 任耶鲁大学校长特别顾问
- 2013**
- 1996** 任复旦大学兼职教授、长江讲座教授、发育生物学研究所所长、国家发育与疾病国际合作研究中心主任
- 2018**
- 1997** 任霍华德休斯医学研究院研究员
- 2018**
- 2002** 任罗斯伯格研究所科学委员会主席
- 2018**
- 2011** 任国务院侨办咨询委员会委员
- 至今**
- 2017** 任海协会理事
- 至今**
- 2018** 任西湖大学遗传学讲席教授、副校长
- 至今**

## 师资介绍

### 讲席教授



### 于洪涛 教授

细胞生物学讲席教授  
西湖大学生命科学学院院长

### 研究成果

于洪涛教授长期致力于细胞周期及基因组稳定性领域的研究, 有效地结合细胞生物学、生物化学、遗传学和生物物理学等多学科方法, 对染色体分离和基因组稳定性在分子层面上的解析做出了重要贡献。曾获 1999 年 Damon Runyon 学者奖、2000 年 Burroughs Wellcome 药 学 新 研 究 员 奖、2000 年 Packard 科学与工程奖学金、2003 年白血病及淋巴瘤学会学者奖、2003 年 W. M. Keck 杰出年轻学者奖。2012 年当选美国科学促进会会士。2018 年, 当选华裔生物学家学会董事会成员。

- 1990** 获北京大学学士学位
- 1995** 获美国哈佛大学博士学位
- 1995** 在美国哈佛大学医学院做博士后研究
- 1999**
- 1999** 历任美国得克萨斯大学西南医学中心药理学系助理教授、副教授、教授、Serena S. Simmons 讲席教授
- 2008** 兼任美国霍华德休斯研究所 (HHMI)
- 2019** 研究员
- 2019** 任西湖大学生命科学学院院长



## 师资介绍

### 讲席教授



### 裴端卿 教授

再生生物学讲席教授

### 研究成果

- 1990** 获美国宾夕法尼亚大学博士
- 1991** 美国密西根大学医学院博士后
- 1996** 历任美国明尼苏达大学医学院药理系  
助理教授、副教授 (Tenured)
- 2002** 任清华大学医学院长江学者特聘教授
- 2004** 任中国科学院广州生物医药与健康研究院  
副院长 / 院长
- 2015** 任再生医学与健康广东省实验室常务副主任
- 2020** 任西湖大学再生生物学讲席教授

裴端卿教授回国后开始细胞命运调控研究，以诱导多能干细胞 (iPSC) 作为实验模型，建立并优化了 iPS 研究平台技术；发现：1) 维生素 C 促进 iPSC 诱导效率；2) EMT/MET 驱动体细胞重编程；3) 人尿液上皮细胞为起始细胞的多能干细胞 / 神经干细胞；并提出了细胞命运调控中染色质开-关的二元转变机制与多能 / 体细胞间的介面假说，这些发现与假说继续指导更加广泛的细胞命运转变机理研究。曾获 2013 年和 2018 年国家自然科学奖二等奖 (第一完成人)，2017 年中国科学院杰出科技成就奖，2018 年当选欧洲分子生物学组织 EMBO 外籍成员。



## 师资介绍

### 讲席教授



### 杨 丹 教授

化学生物学讲席教授

### 研究成果

- 1985** 本科毕业于复旦大学化学系
- 1988** 获得哥伦比亚大学硕士学位
- 1991** 获颁普林斯顿大学博士学位，随后在哈佛大学完成两年博士后研究
- 1993** 历任香港大学化学系助理教授、副教授、
- 2021** 教授、讲座教授、晨兴化学生物学讲席教授
- 2021** 任西湖大学化学生物学讲席教授

杨丹课题组重点发展化学生物学，注重化学、生物、医学交叉转化研究，聚焦多模态探针开发与跨尺度生物成像，为人类疾病提供新的诊疗策略。研究涵盖以下三个方向：1) 专注于研发小分子探针，用于生物体系内活性氧、蛋白、核酸、脂质的检测和细胞、组织及活体成像，并发展单分子成像技术，以新型探针为核心、探究微观基础生物机制；2) 设计人工离子传输体，开发靶向肿瘤干细胞的活性药物分子；3) 探究生物系统中信号转导过程以及药物靶向蛋白。杨丹教授曾获得 Mr. and Mrs. Sun Chan 有机化学纪念奖、百时美施贵宝基金会颁发的有机合成化学奖、裘槎高级研究员奖、国家自然科学基金委杰出青年基金、香港十大杰出青年、长江学者讲座教授、礼来亚洲杰出科学奖、晨兴化学生物学讲席教授、诺华化学奖席、世界科学院化学奖、中国青年女科学家奖、卓越学科领域计划首席科学家和国际有机化学基金会吉田奖等。现任 *Curr. Opin. Chem. Biol.* 总主编，曾任 *Org. Lett.* 副主编、*ACS Chem. Biol.* 客座主编、*Acc. Chem. Res.* 编委等。



## 师资介绍

### 讲席教授



### 孙 仁 教授

系统生物学讲席教授

### 研究成果

- 1985** 复旦大学生物学 学士
- 1990** 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 硕士
- 1993** 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 博士
- 1993** 耶鲁大学病毒学 博士后
- 1997**
- 1998** 加州大学洛杉矶分校戴维·格芬医学院分子与医学药理学助理教授
- 2003**
- 2003** 加州大学洛杉矶分校戴维·格芬医学院分子与医学药理学副教授
- 2007**
- 2013** 加州大学洛杉矶分校萨缪里工程与应用科学学院生物工程教授
- 2020**
- 2007** 加州大学洛杉矶分校戴维·格芬医学院分子与医学药理学教授
- 2020**
- 2018** 加州大学洛杉矶分校分子与医学药理学和生物工程学杰出教授
- 2020**
- 2020** 香港大学生物医学学院教授、香港大学机械工程系教授、
- 2021** 香港大学讲席教授
- 2022** 西湖大学生命科学学院讲席教授  
西湖大学应急医学研究中心主任

孙仁教授长期致力于病毒学及免疫学研究，采用系统生物学方法，整合基因组学、蛋白质组学、结构生物学和数学建模，研究病毒入侵宿主的机理。其团队首次在单核苷酸精度上解析病毒全基因组的功能图谱，并根据该图谱首次在单氨基酸水平上精准设计病毒疫苗，首次在原子分辨率下解读非对称性 RNA 病毒基因组的结构，为开发全新的疫苗设计方案提供了坚实的基础。孙仁教授热心教育与国际合作，曾先后担任 UCLA 协理教务长和医学院资深副院长、香港大学校长资深顾问。由于其突出的学术成就及杰出的社会贡献，孙仁教授曾获得美国国家癌症研究院科学顾问委员杰出服务奖、宝来惠康基金奖、西湖友谊奖等奖项。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 朱 听 教授

镜像生物学讲席教授

### 研究成果

朱听教授致力于从遗传信息中心法则出发，利用化学、生物学等多学科手段构建与天然生物分子手性相反的“镜像生物学系统”。至今，朱听实验室已初步实现了镜像中心法则中的镜像核酸复制、转录、反转录等过程，开发了镜像 PCR 扩增，镜像核酸测序，镜像 DNA 信息存储，镜像核酸定向进化等技术，目前正在着力构建镜像蛋白质翻译系统以实现完整的镜像中心法则，并尝试进一步拓展镜像生物学系统的实际应用。

**1999** 清华大学工程力学系 学士，优秀毕业生，提前毕业

**2003** MIT 机械工程系 硕士  
**2005**

**2005** Harvard-MIT 健康科学与技术系 博士  
**2010**

**2010** MIT 地球、大气与行星科学系 / 麻省总医院 博士后  
**2011**

**2011** 清华大学生命科学学院 助理教授  
**2016**

**2016** 清华大学生命科学学院 长聘副教授  
**2019**

**2019** 清华大学生命科学学院 长聘教授  
**2022**

**2022** 西湖大学生命科学学院讲席教授



## 师资介绍

### 讲席教授



### 马秋富 教授

神经生物学讲席教授

### 研究成果

马秋富团队一直致力于研究疼痛通路和针灸机理。作为博士后，他发现了哺乳动物神经元决定因子 Neurogenin。2001年基因组序列发表后，他带领哈佛医学院的几个实验室，绘制了 1200 个转录因子在发育中神经系统的表达图谱。通过这张图谱，鉴定了控制外周和中枢伤害性感觉神经元发育的两个主要转录因子 (Runx1 和 Tlx3)。过去十年，马秋富团队将发育知识转化为新的解剖学工具，在绘制脊髓传输疼痛的通路方面，做出了开创性的贡献。近年来，开始研究针灸实践背后的科学基础，发现电针可以在特定的身体部位，驱动特异的躯体感觉神经 - 自主神经反射通路，为炎症的治疗提供了新思路。马秋富教授是 1988 年 CUSBEA 学员，2000 年 Pew 青年学者。

1983 复旦大学生物系 学士  
1987

1988 加州大学洛杉矶分校生物化学系 博士  
1994

1994 百时美施宝 博士后  
1995

1995 加州理工学院 博士后  
1998

1999 哈佛医学院丹娜法伯癌症研究所  
和神经生物学系 助理教授  
2004

2004 哈佛医学院丹娜法伯癌症研究所  
和神经生物学系 副教授  
2011

2011 哈佛医学院丹娜法伯癌症研究所  
和神经生物学系 教授  
2022

2022 西湖大学生命科学学院讲席教授

2022 西湖大学系统生理和生物电子医学研究中心主任





## 师资介绍

### 理学院



理学院

School of Science

理学院以“发现物质世界现象、阐述自然运行规律、拓展人类知识边界、培养一流创新人才”为使命，下设数学、物理、化学等系，研究领域涵盖数论、分析、代数、几何、凝聚态物理、量子物理、原子分子与光物理、催化化学、化学生物学、材料化学、超快激光光谱学等，致力于前瞻性和系统性的基础科学研究，培养造就具有较强创新能力的杰出人才，建设国际一流的创新研究平台。

秉承“优化、简约、互补”的原则，理学院统筹设置各学科初创岗位，根据国际发展趋势和学科建设情况形成人才的良性互动，凝聚起一支规模适度、结构合理、流动有序、代表中国相关领域创新能力并具有重要国际影响的联合研究队伍。

物质科学公共实验平台和分子科学公共实验平台依托西湖大学理学院筹建，自 2020 年 7 月起作为校级平台运行。物质科学公共实验平台聚焦服务于物质科学前沿领域中量子、能源、环境、光电信息等材料及相关器件的研究，辅以大型共享设施与设备和资深专业人才，提供整体系统的表征分析技术支撑；分子科学公共实验平台正逐步建设以各类光谱、色质谱、磁共振波谱等为技术核心的原位、高分辨分子科学表征体系，瞄准分子科学领域关键的表征技术难题，开展基础性、前瞻性、多学科多技术交叉的分析测试新方法的研发。两平台致力于为西湖大学三大学院相关学科的蓬勃发展、PI 实验室的科研推进、学生实验素养及数据解析技能的不断提高而全力服务。



## 师资介绍

### 讲席教授



- 1987** 获清华大学学士
- 1995** 获哈佛大学博士
- 1995** 哈佛大学博士后
- 1998**
- 1998** 美国布兰迪斯大学历任化学
- 2018** 系助理教授, 副教授(终身教授), 正教授
- 2005** 聘为首任 Orrie Friedman 讲席教授
- 2011** 担任布兰迪斯大学化学系主任
- 2014**
- 2018** 任西湖大学徐益明讲席教授、理学院执行院长

## 邓力教授

徐益明讲席教授  
理学院执行院长

## 研究成果

邓力教授是世界著名有机化学家, 是国际公认的不对称有机催化领域的开创者和引领者之一。他在有机催化领域开展了原创而系统性的研究工作, 取得了一系列国际同行公认具有广泛影响力的奠基性学术成果。他所发明报道的催化剂和化学反应已被应用于工业界, 很多催化剂已授权给知名试剂和大制药公司开发使用。邓力教授担任 *Nature*, *JACS*, *Angewandte Chemie*, *Nature Chemistry* 等多家国际著名学术期刊的审稿人和多家学术机构及基金评审专家, 他所获的奖项包括斯隆研究奖 (Sloan Research Fellowship), 日本学术振兴会会士奖 (Japan Society for the Promotion of Science Fellowship), 陈氏有机化学奖 (The Chan Memorial Award in Organic Chemistry), 美国化学会亚瑟科普学者奖 (Arthur C. Cope Scholar Award)。



## 师资介绍

### 讲席教授



### Professor Alexey Kavokin

物理讲席教授  
国际极化激元研究中心主任

### 研究成果

- 1991** 获圣彼得堡国立技术大学物理学学士与硕士
- 1992** 任俄罗斯科学院伊夫研究所初级研究员
- 1993** 获俄罗斯科学院物理技术研究所物理与数学科学博士
- 1994** 任俄罗斯科学院伊夫研究所研究员
- 1997**
- 1998** 任克莱蒙费朗第二大学教授
- 2005** 任南安普顿大学纳米物理和光子学主任、物理与天文学系讲席教授
- 2018** 任西湖大学物理讲席教授、国际极化激元研究中心主任

Kavokin 教授从事“光 - 物质”耦合及固体物理学的理论和实验研究, 发表的论文超过 450 篇, 获得众多国际奖项。他于 1998 年预测了多量阱中极化激元的垂直动生窄化效应, 2000 年在微腔中首次发现了极化激元玻色子散射, 2001 年预测了光的布洛赫振荡 (2004 年获实验验证), 2003 年率先预测了室温下 GaN 微腔中极化激元的玻色 - 爱因斯坦凝聚 (2008 年获实验验证), 2005 年预测了光学自旋霍尔效应 (2007 年获实验验证), 促生了极化激元激光的发展。他因此被授予 2020 年国际量子器件奖, 这是首次有人代表中国获奖。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 孙立成 教授

化学讲席教授  
人工光合作用与太阳能燃料中心主任  
中国科学院外籍院士  
瑞典皇家工程院院士

### 研究成果

孙立成教授长期从事太阳能燃料与太阳能电池科学前沿领域应用基础研究，在人工光合作用关键科学问题即高效水氧化催化剂设计合成、氧-氧键形成机理，以及光解水制氢功能器件设计与材料制备等领域取得了令国际同行瞩目的科研成果。他是全球“高被引科学家”，德国 Wiley 期刊 *ChemSusChem* 编委会主席、荷兰 Elsevier 期刊 *Journal of Energy Chemistry* 副主编。曾在 2017 年入选瑞典国家研究理事会瑞典杰出教授 (VR Rådsprofessor)、欧洲化学会士 (Chemistry Europe Fellow)；获瑞典皇家科学院沃尔玛克奖、国际先进材料协会智能能源技术奖、中华人民共和国国际科技合作奖等国际奖项及学术荣誉。

- 1984** 获大连理工大学学士
- 1987** 获大连理工大学硕士
- 1990** 获大连理工大学博士
- 1990** 任北京中科院原感光
- 1992** 化学研究所助理研究员
- 1992** 德国马普辐射化学研究所博士后
- 1993**
- 1993** 德国柏林自由大学有机化学系洪堡学者
- 1995**
- 1995** 历任瑞典皇家工学院助理教授、
- 2004** 斯德哥尔摩大学有机化学系副教授
- 2004** 任瑞典皇家工学院分子器件讲席教授、
- 2020** 大连理工大学特聘兼职教授
- 2020** 任西湖大学讲席教授、
- 人工光合作用与太阳能燃料中心主任



## 师资介绍

### 讲席教授



### 吴从军 教授

物理讲席教授

### 研究成果

吴从军教授的研究处在凝聚态物理和冷原子物理的交叉前沿，其兴趣是探索新的物质状态及其深层次的组织原理，并追求数学的优美性和物理世界真实性的统一。他曾于 2008 年获 Sloan Research Fellowship 和海外华人物理协会（现名全球华人物理学会）杰出青年科学家奖；于 2018 年，当选为美国物理学会会士（APS Fellow）。

其代表性工作有：1. 在动力学方面，提出了 space-time group 的概念，作为描写动力学体系晶体对称性的基础；2. 在拓扑物理方面，建立了高维 Landau 能级和四元数解析性的关系；提出了边缘态的 helical Luttinger liquid 的理论，是研究相互作用拓扑绝缘体的早期工作之一，后来在文献中被广泛采用；3. 在强关联物理方面，对巡游磁性和 Curie-Weiss 金属态做了非微扰研究，并将巡游磁性做了非常规对称性（比如 p-波）的推广；4. 在冷原子物理方面，提出从高对称性（ $SU(N)$ 、 $Sp(N)$ ）的角度，来研究大自旋原子体系，这提供了一个和高能物理相联系的途径；他是开创光晶格中轨道物理方向的研究者之一，提出了“非常规玻色爱因斯坦凝聚”，后来在实验中被观测到；5. 在数值方法方面，他研究量子蒙特卡罗的数学基础，提出了对符号问题的正定性判别法。

- 1997** 获清华大学学士
- 2000** 获北京大学硕士
- 2005** 获斯坦福大学博士
- 2005** 加州大学圣芭芭拉分校
- 2007** Kavli 理论物理所博士后
- 2007** 加州大学圣迭戈分校历任物理系
- 2021** 助理教授、副教授、教授
- 2021** 任西湖大学理学院物理讲席教授

# 师资介绍

## 工学院



工学院

School of Engineering



西湖大学工学院面向国家战略性新兴产业发展重大需求，着力建设交叉学科与新兴学科为特色的工程技术学科群，努力建成国家重大科学研究和拔尖创新人才培养的重要基地。工学院以国际高端人才为学科带头人构建科研团队，分阶段、分领域打造一流人才队伍。

工学院目前重点建设六大研究领域 (Programs)——人工智能与数据科学、生物医学工程、化学与生物工程、电子信息科学与技术、材料科学与机械工程、可持续发展与环境工程。围绕六大领域，工学院已建成一批高水平实验室和研究中心，其中已获批成立浙江省 3D 微纳加工和表征研究重点实验室，培育建设浙江省海岸带环境与资源研究重点实验室，建立微纳光电系统集成浙江省工程研究中心。同时，工学院联合生命科学学院和理学院，共同建立西湖大学合成生物学与生物智造中心。

目前，西湖大学工学院按四个一级学科招收博士研究生，包括电子科学与技术、计算机科学与技术、材料科学与工程、环境科学与工程。同时，工学院鼓励多学科交叉，将依托四个一级学科、围绕六大领域，积极吸纳各相关方向的人才和科研力量，高水平开展人才培养和科技创新工作。

## 六大研究领域介绍

### 人工智能与数据科学

人工智能在感知、识别、决策等信息技术和大数据分析领域研究和产业上取得了巨大成功，成为了现代和未来科技和社会发展的一个主要驱动力，并广泛带动其它领域的科技创新。

人工智能与数据科学研究领域的成员研究重点包括以下方向：

- (1) 数据科学基础研究，包括应用数学、机器学习、深度学习、类人学习；
- (2) 计算机视觉、自然语言处理、语音处理、智能感知、数据挖掘、可视化；
- (3) 机器人学习、自主控制与决策、机器人系统；
- (4) AI+ 跨学科研究与应用。

我们致力于在上述方向和领域开展理论方法和实际应用研究，并做出有深远影响力的创新和贡献。在引领科技研究的同时，我们十分重视本科生和博士生培养，充分激活学生在人工智能科学研究与工程项目中的科研能力和领导力。

# 六大研究领域介绍

## 工学院

### 生物医学工程

生物医学工程领域旨在创造生物 / 非生物界面方面的新知识以及改善人类健康的使能技术。我们将工程、生命科学和医疗需求联系起来，结合综合研究、教育和创业的方式，革新理解、检测和治疗疾病的方法。

将创新与合作深植于生物医学工程领域的根基，我们力求在多学科领域的前沿进行研究和发现，设计和施行新的生物界面材料和策略，多角度、多尺度地建立对人体的定量理解，并促进对新的诊断工具和治疗方法的发现和转化。通过培养问题解决能力、滋养创造力、鼓励批判性和跨学科思维，我们热衷并致力于培育学术界和生物医学工程行业的未来领导者。

生物医学工程领域的成员从事着广泛的研究工作，涵盖物理、生命科学和其他工程学科的互补性专业知识，我们关注的方向包括但不限于：

(1) 生物成像和检测；(2) 脑工程和生物电子；(3) 细胞、组织和药物工程。

### 化学与生物工程

化学与生物工程的使命是将化学、生物学、数学和物理等基础科学与材料科学、计算机科学、机械和电气等工程学科相结合，以提供关键解决方案建立更健康、更清洁、和更持续的世界。化学与生物工程领域的成员研究重点是研究基本的分子工程策略，开发先进的化学和生物转化和工程技术，设计制造流程，创造有益于社会，环境及气候的有用产品和材料。

化学与生物工程领域的成员从事的基础及工程化领先研究主要目的是把原料转化为化学品、能源、医药产品、未来食品、电子和新材料。我们的主要研究方向包括：

(1) 生物化学和生物分子工程；(2) 合成生物学；(3) 能源与环境。

### 电子信息科学与技术

电子信息科学与技术是现代社会几乎大部分先进信息技术的基础，也是其最重要的发展源动力。例如，融合了材料、设备、电子和光学组件等多个科学和工程领域的集成电路（IC）设计和测试，即是电子信息科学与技术领域最具代表性的知识成果之一。电子信息科学与技术领域的成员致力于在以下几个方向进行具有开创性的研究：

(1) 光子与光电子器件；(2) 微纳加工技术；(3) 微电子和信息技术；(4) 电子器件与能源电子。

我们致力于在上述研究领域所涉及的理论、建模、加工、集成、测试以及体外、体内实验和临床试验等方面实现有影响力的创新和贡献。

### 材料科学与机械工程

材料科学与机械工程领域基于“结构 - 性质 - 功能”之间的逻辑规律，主要研究新材料和新系统的设计与创造，进而将基础科学上的发现应用于与人类生产和生活息息相关的方方面面，比如机器人，先进机械，未来智造以及新材料的开发和新材料在微电子、清洁能源、可持续发展、医药保健、公共卫生等诸多方面的应用。

秉持原创探索和回馈社会的理念，本领域的研究人员致力于将基础科学原理和前沿技术相结合的研究。我们的教师们全部都有在世界知名的科研院所从事一线科研或执教的经验，并且有着多样化，学科交叉的背景，可以有效激发学生的学习和科研兴趣。

材料科学与机械工程领域天然具有跨学科的特性，所以本领域的研究者们常会与物质科学和生命科学的研究人员进行深入合作。本领域的研究内容包括但不限于：

(1) 机器人和机械系统；(2) 先进智造；(3) 能源材料；(4) 电子材料；(5) 材料与医疗、保健、公卫。

### 可持续发展与环境工程

在可持续发展与环境工程领域，我们致力于研究环境 - 资源 - 人类之间的相互影响和交互作用，以解决日益匮乏的自然资源与持续增长的人口对水、食物和能源不断增加的需求之间的矛盾。全球气候变化进一步加剧了这些矛盾带来的挑战。我们将协同基础研究和技术创新，探索如何实现环境 - 资源 - 人类之间的纽带平衡和可持续发展。我们的教育旨在培养学生掌握坚实的基础知识和专业技能，尤其是批判性思维和解决问题的能力，以引领未来环境与可持续发展领域的科学和技术创新。

主要研究方向：

(1) 生态环境系统演变和全球变化趋势；(2) 食品、资源和可持续发展；(3) 环境化学、微生物学和生物技术；(4) 碳中和战略和技术。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 程建军 教授

材料科学与工程讲席教授  
工学院院长

### 研究成果

- 1993** 获南开大学化学学士
- 1996** 获美国南伊利诺伊大学化学硕士
- 2001** 获加州大学圣巴巴拉分校材料科学博士
- 2001** 任 Insert Therapeutics 资深科学家
- 2004** 麻省理工学院博士后
- 2005** 任伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校材料科学与工程系助理教授
- 2011** 任伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校材料科学与工程系终身副教授
- 2015** 任伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校材料科学与工程系终身正教授
- 2016** 任伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校材料科学与工程系 Hans Thurnauer 讲席教授
- 2021** 任西湖大学材料科学与工程讲席教授、西湖大学工学院院长

程建军教授是 Insert Therapeutics 的 IT-101 小分子药物递送技术的开发者。他也是核酸适配体聚乳酸纳米药物技术用于靶向肿瘤递送技术的早期开发者之一，这些技术后来都进入人体临床 II 期。在伊利诺伊大学，他的课题组开发了药物引发聚乳酸药物偶联物纳米药物技术，链碎裂快速药物释放体系，带电螺旋多肽用于基因药物递送，细胞穿膜和抗菌等多方面的应用。他的课题组首次报道了利用小分子糖的可控体内代谢以达到靶向细胞标记的目的。该技术已经用于前临床抗癌药物研发。他的课题组也开发出围阻聚脲化学可以用于自修复材料的设计研究。程建军教授获国际或美国专利 41 项，其中超过一半被转让或被用于商业应用；发表论文 200 余篇。



## 师资介绍

### 讲席教授



### 崔维成 教授

深海技术讲席教授

## 研究成果

- 1986** 获清华大学固体力学学士学位
- 1990** 获英国布里斯托大学土木系博士学位
- 1993** 中国船舶科学研究中心高级工程师、硕士生导师
- 1995** 中国船舶科学研究中心研究员、博士生导师
- 2002** 中国船舶科学研究中心所长，“蛟龙”号载人潜水器总体与集成项目负责人、第一副总设计师
- 2007** 中国船舶科学研究中心副所长
- 2013** 上海海洋大学深渊科学技术研究中心主任、彩虹鱼挑战深渊极限项目负责人、总设计师
- 2018** 任西湖大学深海技术讲席教授

崔维成教授主要从事深海装备的多学科设计优化方法研究和产品研制。曾作为“蛟龙”号总体与集成项目负责人和第一副总设计师主持“蛟龙”号潜水器研制项目，获国家科技进步一等奖和“载人深潜英雄”称号。曾获国家“百千万人才工程”一二层次首批人选（1996）、教育部“长江学者奖励计划”首批特聘教授（1998）、“全国优秀科技工作者”（2010）、上海市领军人才（2013）等荣誉称号，国际海洋装备展览会杰出成就奖、“Blancpain 宝珀汉斯·哈斯五十周年纪念大奖”、首届全国创新争先人才奖（2017）等奖项。2013年起在国内科技界首次引入“国家支持 + 民间投入”的新模式发起“彩虹鱼挑战深渊极限”项目。在海洋结构物极限强度分析方法、疲劳寿命预报方法、多学科设计优化方法及其在潜水器设计中的应用等领域，有创新性成果。已在 SCI 和 EI 索引杂志上发表论文共计 400 余篇，连续数年被 Elsevier 评为海洋工程领域“中国高被引学者”。2016 年被美国《自然》杂志评为“中国十大科学之星”。现担任五本国际期刊编委，《中国造船》和《船舶力学》副主编。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 黄嘉兴 教授

材料科学讲席教授

**2000** 中国科学技术大学化学物理专业学士

**2004** 加州大学洛杉矶分校化学博士

**2004** 加州大学伯克利分校 Miller Research  
**2007** Fellow

**2007** 任美国西北大学材料科学与工程助理教授、Morris E. Fine 材料与制造青年教授、副教授、正教授

**2021** 任西湖大学材料科学讲席教授

## 研究成果

黄嘉兴教授在胶体纳米材料的合成、加工以及应用方面开展了一系列原创性的工作。课题组研究方向包括二维软材料、新型块体纳米结构材料及与个人护理和公共卫生相关的新材料等。曾获得国际气溶胶联合会 Fissan-Pui-TSI 研究奖、美国古根海姆奖、日本学术振兴会 JSPS Fellow、德国洪堡研究奖、教育部长江讲座教授等多项重要奖项和荣誉，并连年被列为全球高被引科学家。现任美国化学会首份国际合作期刊 *Accounts of Materials Research* 的创刊主编，同时也担任包括 *Science China Chemistry*、*Science China Technological Sciences*、*Materials Chemistry Frontiers*、*Aggregates*、*Carbon*、*Chemistry of Materials*、*Matter* 等重要期刊的编委。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 姜汉卿 教授

西湖大学机械工程讲席教授

### 研究成果

- 1996** 获大连理工大学学士学位
- 2001** 获清华大学博士学位
- 2001** 美国伊利诺伊大学博士后
- 2006** 任亚利桑那州立大学助理教授、副教授、正教授
- 2021** 任西湖大学机械工程讲席教授

姜汉卿教授长期从事材料、力学及多场耦合问题的理论和应用研究,在纳米材料、柔性电子、锂电池中的力-电-化学耦合作用、智能折纸、机械超材料以及食物级别可食用电子等领域均取得了丰硕成果;于2016年当选美国机械工程师协会会员(ASME Fellow),2021年获得 Worcester Reed Warner Medal(ASME 工程文献类最高奖项);目前担任 Society of Engineering Science 主席、ASME Materials Division 执委会成员;担任多个国际学术期刊编辑和编委,包括 *Extreme Mechanics Letters*、*Research (AAAS/Science Partner Journal)* 等领域顶刊。

# 师资介绍

## 讲席教授



### 李 凌 教授

环境水文学讲席教授  
西湖大学工学院常务副院长

### 研究成果

- 1988** 获清华大学环境工程学士
- 1997** 任澳大利亚迪肯大学工程技术学院讲师
- 1998** 获西澳大利亚大学博士
- 1999** 任英国爱丁堡大学土木与环境工程学院讲师
- 2002** 任澳大利亚昆士兰大学工学院高级讲师
- 2005** 任澳大利亚昆士兰大学土木工程学院教授
- 2018** 任西湖大学环境水文学讲席教授
- 2020** 任西湖大学工学院常务副院长

李凌教授主要从事复杂环境系统模拟的研究工作，是“地下河口”理论的创建人之一。在研究陆地、海洋交界带地表水与地下水的相互作用方面取得了多项突破性成果，极大地促进我们对这一区域复杂环境、生态系统的认识。在国际期刊发表学术论文逾 230 篇。他先后获得澳大利亚研究基金委青年研究奖、昆士兰大学杰出研究奖、中国国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学奖一等奖和中国国家自然科学基金委员会杰出青年基金资助。他主持过澳大利亚国家地下水研究中心重大专项和科技部“973”项目课题。现任 *Water Science and Engineering* 杂志主编、*Advances in Water Resources* 杂志编委。







### 李子青 教授

人工智能讲席教授

### 研究成果

- 1982** 获湖南大学学士
- 1986** 获国防科技大学硕士
- 1991** 获英国 Surrey 大学博士
- 1991** 历任新加坡南洋理工大学研究员、讲师、高级讲师、副教授
- 2000** 任微软亚洲研究院研究员 / **2004** Research Lead
- 2004** 任中科院自动化研究所研究员 / **2019** 研究中心主任
- 2009** IEEE Fellow
- 2013** 芬兰 Oulu 大学荣誉博士
- 2019** 任西湖大学人工智能技术讲席教授

李子青教授主要从事人工智能理论与技术研究，包括数据科学和机器学习基础理论与方法研究，以及人工智能跨学科应用研究。2009 年当选 IEEE Fellow, 2010 年获中科院百人计划结题优秀, 2013 年获芬兰 Oulu 大学荣誉博士。发表论文 400 余篇, 著作 10 部, 谷歌他引 52000 余次; 获准发明专利 20 余项; 制定国际 / 国家 / 行业标准共 20 余项。2004 年来担任 100 余个国际学术会议大会主席、程序主席, 或程序委员; 代表中国撰写了中国第一个生物识别国际标准获采纳, 并在 ISO 全会上作了“生物特征识别在中国”的主题演讲。曾任 *IEEE T-PAMI* 等刊物副编, 自然科学基金、国家科技支撑计划、国家重大专项、国家科学技术奖、EU projects 等评审专家。2001 年在微软研发了世界首个实时人脸识别系统(比尔盖茨接受 CNN 专访为之讲解), 2005 年设计实施了罗湖自助通关系统, 2008 年设计实施了北京奥运人脸识别系统, 在无锡设计实施的视觉物联网项目获 2013 世界智慧城市博览会大奖。作为项目或课题负责人, 主持研发了 10 余项国家和省部级项目或课题, 包括国家自然科学基金、863、115 和 125 国家科技支撑计划、135 国家重大专项、中科院物联网重大专项等。



## 师资介绍

### 讲席教授



### 仇 旻 教授

光学工程讲席教授  
西湖大学副校长

### 研究成果

- 1995 获浙江大学理学学士
- 1999 获浙江大学凝聚态物理博士
- 2001 获瑞典皇家理工学院工学博士
- 2001 任瑞典皇家理工学院助理教授
- 2005 任瑞典皇家理工学院副教授
- 2009 任瑞典皇家理工学院教授
- 2010 任浙江大学光电科学与工程学院教授、
- 2015 任浙江大学现代光学仪器国家重点实验室主任
- 2018 任西湖大学国强讲席教授、  
西湖大学副校长

仇旻教授主要开展微纳光子学方向研究，包括微纳加工技术及仪器装备、微纳光子理论及光电器件、面向智能应用的关键理论与技术。2013 年当选美国光学学会会士 (OSA Fellow) 和国际光学工程学会会士 (SPIE Fellow)，2015 年当选国际电气和电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)，2019 年当选中国光学学会会士 (COS Fellow)。曾获瑞典战略研究基金会资助的“未来科研带头人”基金、瑞典国家科学基金会高级研究员专门基金、国家杰出青年科学基金等。2017 年和 2020 年作为项目负责人分别牵头“纳米科技”国家重点研发计划项目和国家重大科研仪器研制项目 (自由申请类)。现担任国际期刊 *Light: Science & Applications* (LSA) 专题编辑 (Topical Editor)、*Science Bulletin* (Science China Press) 工程类副主编 (Associate Editor)、*PhotonIX* 主编等。



### Professor Mohamad Sawan

微系统与生物工程讲席教授

### 研究成果

Sawan 教授领导了魁北克微系统战略联盟 (ReSMiQ, 1999-2019)。已发表超过 800 篇同行评议论文、两本专著、十部专著章节,以及十二项发明专利。为 *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems* 的共同创办人和主编、*IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 的副主编。他是 Polystim 神经技术实验室和 IEEE-NEWCAS 国际会议的创始人,以及 IEEE-BioCAS 国际会议的共同创始人。Sawan 博士作为大会主席在蒙特利尔主持了 2016 年 IEEE 国际电路与系统大会 (ISCAS),并且将于 2020 年在蒙特利尔主持 IEEE 国际工程、医学与生物学会议 (EMBC)。曾获得多项国际大奖,包括中国浙江西湖友谊奖、中国钱江友谊使者奖、上海市国际科技合作奖、伊丽莎白二世禧年钻石奖、黎巴嫩总统奖、Barbara Turnbull 奖 (因脊髓研究的成就)、ACFAS-Bombardier 奖、ACFAS Jacques Rousseau 奖、加拿大年度十大发明奖、加拿大魁北克官佐勋章 (魁北克最高荣誉) 等。

- 1984** 获加拿大拉瓦尔大学电子工程学士
- 1986** 获加拿大舍布鲁克大学电子工程硕士
- 1990** 获加拿大舍布鲁克大学电子工程博士
- 1998** 加拿大蒙特利尔大学微电子与生物医学工程教授
- 2001** 加拿大工程院院士
- 2001** 任加拿大蒙特利尔大学工学院讲席教授
- 2015**
- 2004** IEEE Fellow
- 2007** 加拿大工程研究院院士
- 2012** 任上海交通大学顾问教授
- 2014**
- 2018** 任 IEEE-CAS Society 董事会成员
- 2018** 任西湖大学微系统与生物工程讲席教授
- 2019** 任 IEEE-CAS Society 副主席
- 2020** 任加拿大蒙特利尔理工大学名誉教授
- 2021** 亚太人工智能学会会士



# 师资介绍

## 讲席教授



### 谢伟 教授

西湖大学光通信与传感讲席教授

## 研究成果

- 1994 获南加州大学电气工程硕士
- 1996 获南加州大学物理学博士学位
- 1996 加利福尼亚州帕萨迪纳喷气推进实验室  
1998
- 1998 新泽西州霍姆德尔贝尔实验室  
2000
- 2004 澳大利亚墨尔本大学电气与  
2022 电子工程系教授
- 2022 任西湖大学光通信与传感讲席教授

谢伟教授在光通信和光子学方面取得了根本性和重大的进步，包括相干光正交频分复用、光空间分复用、高等光调制格式和光纤中的偏振效应。谢教授在 2006 年的一篇开创性论文中提出了一种称为相干光学 OFDM (CO-OFDM) 的新型调制格式。CO-OFDM 或光多载波已成为光通信领域的广泛课题。许多概念在光多载波背景下发展以及最终被采用到高速通信的产品中。2011 年，谢教授在 OFC 截止日期后的一篇论文 (post-deadline paper, PDP) 中展示了世界上第一个克服单模光纤容量限制的少模传输，为大容量光传输领域做出了另一项重大贡献。这项工作与贝尔实验室同时独立进行的类似工作一起，引发了人们在全球范围内的少模传输或光空分复用 (SDM) 的巨大兴趣。谢教授在自相干检测 (self-coherent detection, SCD) 方面进行了开创性的工作。在 2014 年光纤通信会议 (OFC) 的截止日期后论文 (PDP) 中，他提出了一种名为斯托克斯矢量直接检测 (Stokes Vector Direct Detection, SVDD) 的新方案，可以执行自相干检测。2021 年谢教授构思了一种称为载波辅助差分检测的新接收方案，发表在 *Nature Journal* 和 *Light: Science & Applications* 期刊上，他扩展了经典差分检测的概念，以适应光通道中在不诉诸相干检测的情况下进行信号恢复。

由于他在光正交频分复用的杰出贡献，他当选国际电气和电子工程师协会会员 (IEEE Fellow) 和美国光学学会会士 (OSA Fellow)。他现任国际期刊 *IEEE Transactions on Communications* 的分域主编 (Area Editor)，以及 *Optica* (前美国光学学会) *Optics Letters* 副主编 (Deputy Editor)。

## 师资介绍

### 讲席教授



### 曾安平 教授

合成生物学和生物工程讲席教授

### 研究成果

- 1982** 获江西工学院(现南昌大学)学士学位
- 1984** 获北京石油化工研究院硕士学位
- 1990** 获布朗瑞克工业大学自然科学(生物化工)博士学位
- 1990** 任德国国家生物技术研究中心
- 1991** (GBF, 现亥姆霍兹感染研究中心 HZI) 博士后
- 1991** 任生化工程部和基因组学部实验室
- 2006** 负责人
- 2004** 任布朗瑞克工业大学兼职教授
- 2005** 获聘 3 所德国大学生物化工及动物细胞系统生物学专业终身正教授
- 2006** 任汉堡工业大学终身正教授
- 2021**
- 2022** 任西湖大学合成生物学与生物工程讲席教授, 合成生物学与生物智造中心创始主任

曾安平院士的主要研究方向为工业生物技术、动物细胞培养技术、蛋白质工程、系统代谢及合成生物学; 近期研究重点为电驱动生物合成技术、CO<sub>2</sub> 等一碳化合物生物利用、以及具有催化性能的智能蛋白质生物材料; 实现了从 0 到 1 及从 1 到 100 的原始创新和工业应用。在国际上率先将系统生物学及基于蛋白质结构的代谢工程应用于工业生物过程研究, 尤其在二元醇及氨基酸生物合成领域, 从基础研究到工艺过程开发进行了系统的创新性工作, 成果实现工业应用。代表性工作包括对 1,3- 丙二醇这一重要工业生物过程的从代谢途径的定量分析、设计、调控到生物反应器与产品分离过程的系统性研究, 开发了原创的工艺过程。在电生物合成技术方面, 开发出新颖的 All-in-One 电极及相应电生物反应器, 将其成功应用于 CO<sub>2</sub> 生物转化, 脂肪酸生物合成, 及 1,3- 丙二醇-有机酸脂联产工艺。在一碳代谢及大气(CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) 生物利用的研究中, 曾安平团队还首次发现了具有催化性能的蛋白质水凝胶, 阐述了其成胶机理, 正在开展其作为智能生物材料在合成生物学和生物医学中的基础及应用研究。曾安平院士发表学术论文 300 多篇。





## 云栖校区

云栖校区占地约 66 亩，总建筑面积 10.6 万平方米，包括 4 栋科研楼、1 栋办公楼和 2 栋学生公寓，于 2017 年 3 月启用。





## 云谷校区

西湖大学云谷校区位于西湖区紫金港科技城云谷区块，总规划用地 1495 亩。其中，一期建设用地 635 亩，二期是室外运动场地，建设用地 125 亩，已于 2021 年 10 月交接启用；三期建设用地面积 735 亩，约等于一期 + 二期的建设用地总和，计划于 2024 年完工。

西湖大学校园规划设计由德国海茵建筑设计有限公司完成，以协同、一致、跨学科、合作、求知为理念，注重跨学科的合作和交流，校园的功能结构呈现一定的向心性。俯瞰整个校园，一条环形水系和 12 座桥梁打造了自然蜿蜒的水岸和人水和谐的景观，将自然环、学术环、生活环有机融合。

水环之内为学术环，主要承担着大部分教学、科研及交流功能。学术环将不同的学科连接在一起，促进多学科的分享和交流。水环之外为生活环，集中了餐饮、住宿、生活、管理等功能，提供了学习科研之外的社交和休闲空间。

---

**Contact Us**



官方微信



官方微博



西湖教育基金会WE

**云谷校区**

浙江省杭州市西湖区墩余路 600 号

邮编：310030

电话：0571-88111600

**云栖校区**

浙江省杭州市西湖区石龙山街 18 号

邮编：310024

电话：0571-86886859