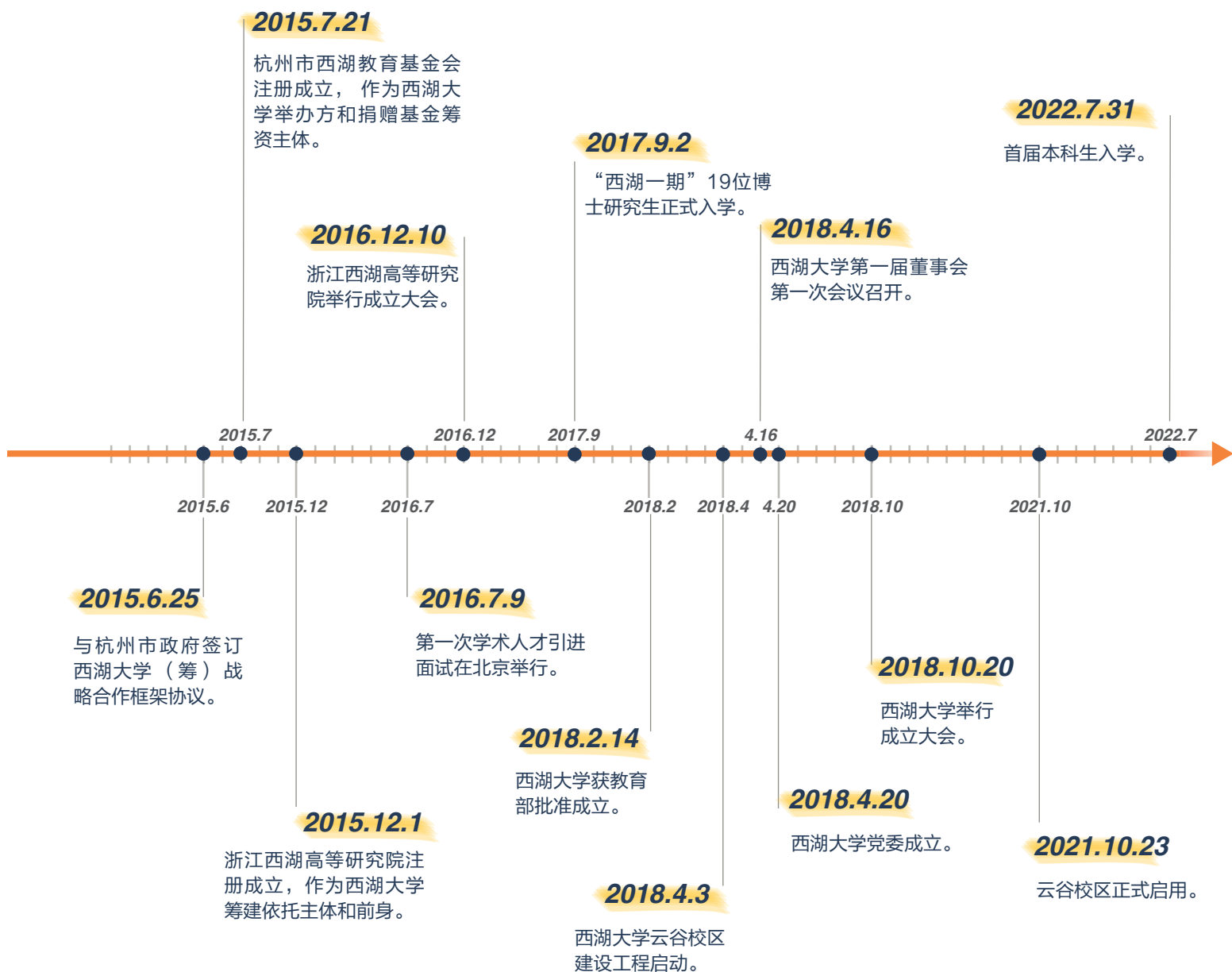




高起点 • 小而精 • 研究型

社会力量举办、国家重点支持的新型高等学校





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 36

博士生培养
本科生培养

师资力量 39

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

美丽校园 89

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2030年
学生规模

3000

研究生

2000

本科生

400

助理教授、副教授、
教授（含讲席教授）

1050

研究人员、教学人员
技术支撑人员、
行政服务人员

700

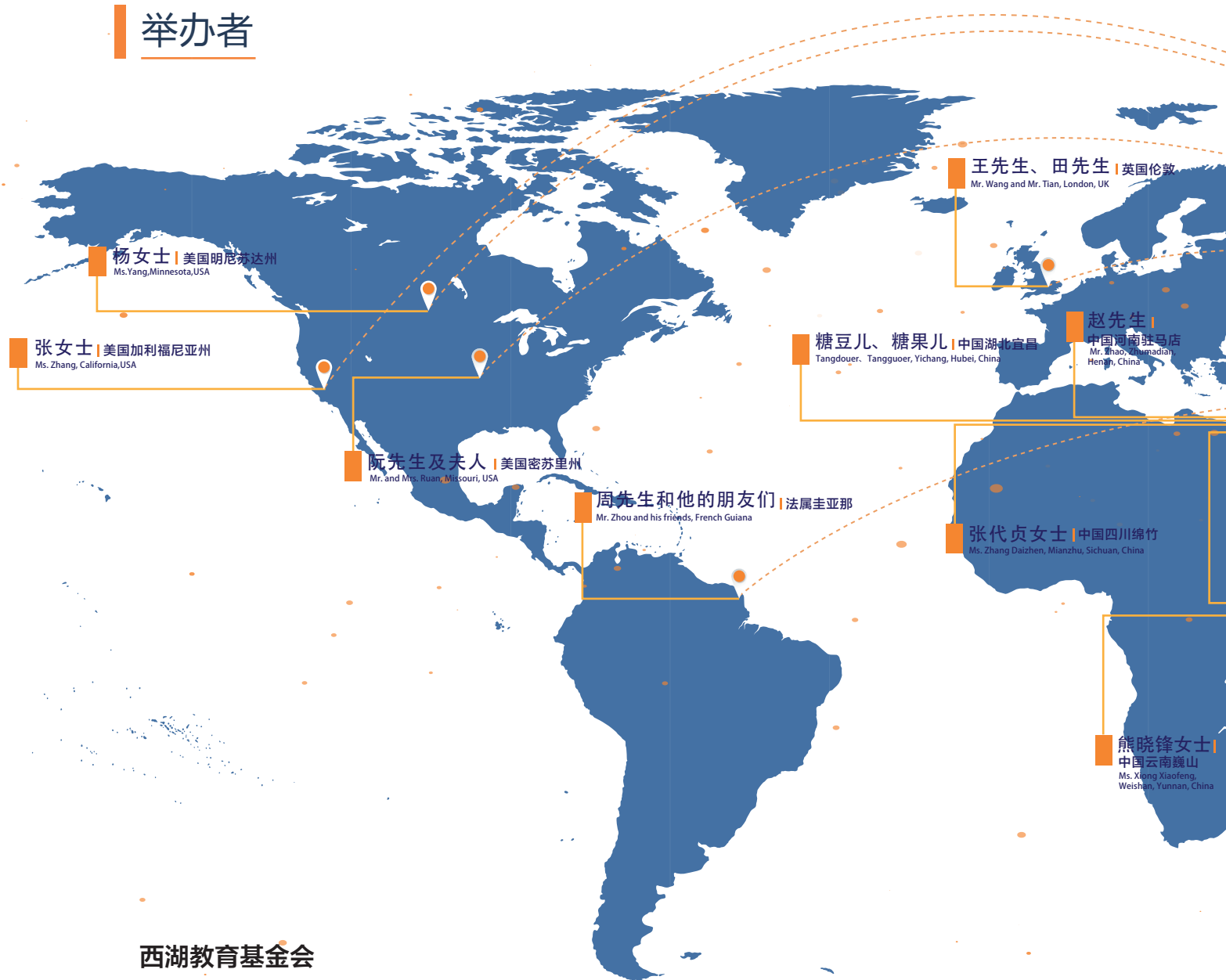
博士后

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国际化高水平研究型大学。

预计2030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400人；研究人员、教学人员、技术支撑人员、行政服务人员约1050人；博士后约700人。

举办者



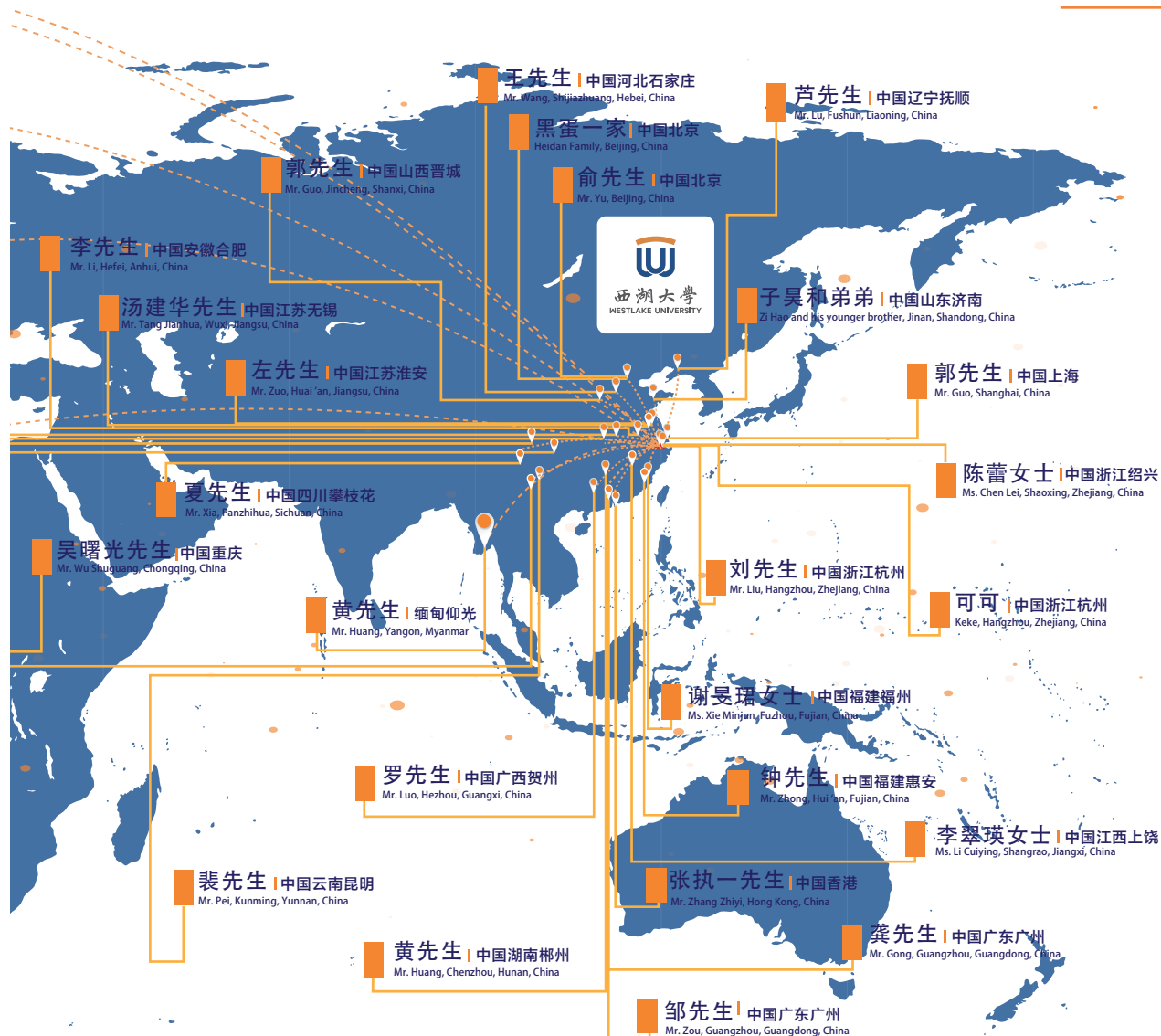
西湖教育基金会

杭州市西湖教育基金会是西湖大学的举办方，其使命在于资助新型教育事业、引进国际拔尖人才。经浙江省民政厅批准，基金会于2015年成立，为非公募基金会。2020年，西湖教育基金会通过杭州市社会组织评估，被评为杭州首批5A级基金会。

西湖教育基金会在国内率先开创了社会力量兴办高等教育的先河。她的公益属性和教育使命，是其体内拥有着与生俱来的两种基因。无论作为教育探路者，亦或是公益创行者，基金会均致力于实现教育与公益的跨界融合，通过“西湖实践”打造公益新模式，力争为中国高等教育改革和跨越式高质量发展提供示范意义。



筹资主体



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。

西湖大学发展基金会

杭州市西湖大学发展基金会是西湖大学捐赠资金的筹资主体。作为连接西湖大学与社会各界的中枢纽带，西湖大学发展基金会致力于推动西湖大学与社会的良性互动，广纳社会资源推进大学的创建与发展，所获得的捐赠收入用于承担西湖大学的日常运行费用，包括师资建设、学生发展、学科发展以及校园建设等。

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。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、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 Hufstedler 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



陈肿

国强公益基金会主席
碧桂园集团董事会董事



陈十一

东方理工高等研究院院长
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



邓力

西湖大学副校长
西湖大学徐益明讲席教授
西湖大学理学院执行院长
西湖大学研究生院院长



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



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
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
西湖大学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
第十四届全国政协委
九三学社中央副主席



秦英林

第十三届、第十四届全国人大代表
中国民间商会副会长
河南省食品工业协会会长
河南省工商联副主席
牧原实业集团党委书记、总裁
牧原食品股份有限公司董事长
杭州市西湖教育基金会理事长



钱颖一

清华大学文科资深教授
清华大学经济管理学院教授



饶毅

北京大学终身讲席教授
北京脑科学与类脑研究所所长

治理体系

董事会

董事 (按照姓名拼音排序)

**沈南鹏**

红杉中国创始及执行合伙人

**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
美国科学院外籍院士
美国艺术与科学院外籍院士
第十四届全国政协委员
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

**宋英**浙江工业大学药学院教授
浙江省毒理学会替代法专业委员会委员
浙江省药理学会理事**田晓萍**西湖大学董事会秘书
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**

大雅集团创始人及董事长

**杨丹**

西湖大学化学生物学讲席教授

**张磊**

高瓴创始人

**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**朱晓芸**西湖大学副校长
西湖大学秘书长

治理体系

董事会

资深荣誉董事



陈佳洱

北京大学讲席教授
中国科学院院士

荣誉董事（按照姓名拼音排序）



曹挺

Himension投资公司联合创始人



岑钊雄

时代中国控股有限公司董事局主席
时代邻里控股有限公司董事会主席



陈爱华

AWARD JEWELLERY
(INTERNATIONAL) CO.,LIMITED
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



杜建英

三捷投资集团有限公司董事长



方彦雯

和也健康科技有限公司总经理
安吉县人大代表



方玉友

珀莱雅化妆品股份有限公司联合创始人
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

汇川私募董事

治理体系

董事会

荣誉董事（按照姓名拼音排序）

**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董事长

**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

**李多珠**

鼎衡集团创始人、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
浙商总会副会长
浙江省家具行业协会 理事长
第十一届、十二届浙江省政协委员
第十届、十一届浙江省商会（工商联）副会长

**牛留栓**

优德集团创始人

**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

**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**

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
龙湖集团战略发展顾问
龙湖集团创始人



肖国平
永安国富资产管理有限公司董事长



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



叶庆均
敦和控股有限公司董事长



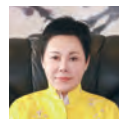
张新程
富春控股集团有限公司
总裁兼首席财务官



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
艾美疫苗创始人
董事会主席兼 CEO



朱泽昊
自由投资人



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

董事会目前设有九个专门委员会。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、邓力、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



公共关系委员会

主席：张仲灿

委员：董清源、宋英、王小凡、朱晓芸

外部委员：孙雍容

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。



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、马进喜任纪委书记，朱晓芸、吴连锋、王廷亮任党委委员。



西湖大学党委

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学者专家组成。



David Baltimore

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



Tony F. Chan

美国工程院院士
阿卜杜拉国王科技大学
第3任校长
香港科技大学第3任校长



陈佳洱

中国科学院院士
北京大学讲席教授
北京大学原校长



Nicholas B. Dirks

纽约科学院院长
加州伯克利第10任校长



Maurice R. Greenberg

美国史带集团董事长
兼首席执行官



Andrew D. Hamilton

美国艺术与科学院院士
纽约大学第16任校长



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
莱斯大学原校长



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



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
霍华德·休斯医学研究所研究员



王恩哥

中国科学院院士
北京大学原校长



王晓东

北京生命科学研究所所长
美国国家科学院院士
中国科学院外籍院士
未来科学大奖科学委员会委员
百济神州创始人



王小凡

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



谢晓亮

中国科学院院士
北京大学李兆基讲席教授



杨振宁

诺贝尔物理学奖获得者
中国科学院院士



赵伟

中国科学院深圳先进院和
深圳理工大学学术委员会主任
澳门大学第8任校长



赵忠贤

中国科学院院士
发展中国家科学院院士
松山湖材料实验室
学术委员会主任
中国科学院物理研究所研究员

(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



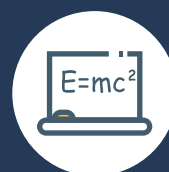
化学



数学



物理学



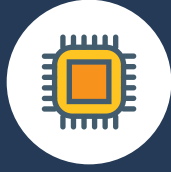
医学

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
- 全省重点实验室
- 浙江省重点实验室
- 省工程研究中心
- 校地科研机构
- 校立科研机构
- 科研平台
- 学术活动

国家级平台

遗传物质表达与重构全国重点实验室

遗传物质表达与重构全国重点实验室由施一公院士领衔，于2025年获批新建布局，依托西湖大学建设。实验室面向人民生命健康、聚焦世界科技前沿，从基础科学原理发现和关键技术突破两个维度前瞻布局，致力于揭示构成生命原理的底层逻辑，推动建立新理论、新方法、新技术，打造世界一流水平的引领型国家级生命健康重大创新平台。实验室围绕分子生物学中心法则，重点解决基因组动态维持机制、基因转录与翻译多样性分子基础以及生命功能元件设计与重构等重大科学与技术问题，发展基于生命原理底层逻辑的新型核酸和蛋白质药物开发策略，抢占新兴生物医药产业技术制高点，为提升人民健康生活水平提供关键核心技术支撑。

西湖大学未来产业研究中心

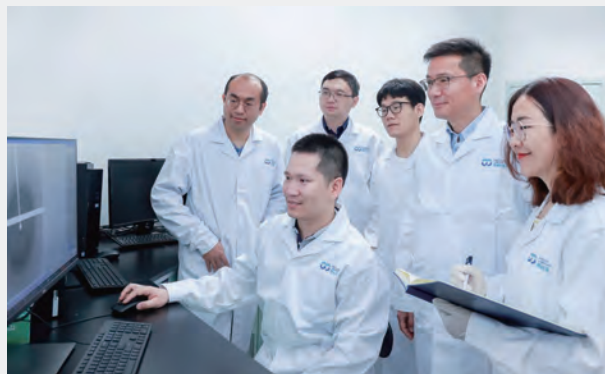
西湖大学未来产业研究中心是首家由国家批准设立、前瞻谋划未来产业的科研机构，重点聚焦生命原理及未来医药、分子智造与功能、未来材料设计及创造等领域，集科学研究、成果转化、产业培育、人才培养、战略规划于一体，致力于以基础科学研究和前沿技术突破催生未来产业，打造代表国家水平、具有国际影响的未来技术创新策源地、复合功能建设样板地、新型创新机制试验地。

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（生命科学和生物医学浙江省实验室）是 2020 年 7 月经浙江省人民政府批准设立的首批浙江省实验室，依托西湖大学建设。西湖实验室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衰老与相关疾病机制研究，设置基础研究中心、生物技术中心、科创产融中心和临床研究中心等 4 个研究中心。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。

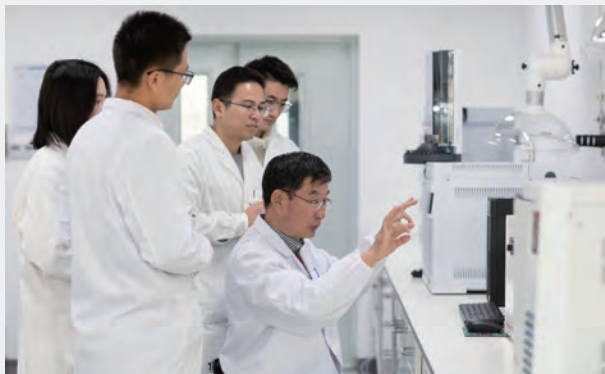


省实验室

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。

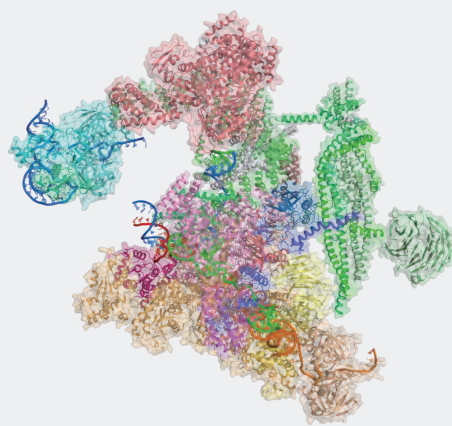


全省重点实验室

全省结构生物学重点实验室

实验室主任：柴继杰

全省结构生物学重点实验室以建设引领世界结构生物学前沿研究方向与技术发展的重点实验室为目标，聚焦重要生物大分子结构与机理解析、结构生物学数据深度挖掘和领域新方法与新技术探索等研究方向，开展学科交叉研究。重点实验室主任由西湖大学植物免疫学讲席教授柴继杰担任。实验室在剪接体动态结构、精子发育与受精过程、重大传染性疾病、重要离子通道和植物先天免疫等的分子机理研究方向取得了一系列卓越的原创发现，相关研究结果在《Science》《Nature》《Cell》等世界顶尖科学期刊发表。



酵母剪接体结构



研究方向和内容：

围绕“结构生物学+AI”前沿交叉方向，聚焦

1. 动植物免疫、RNA 分子加工与调控和重要转运蛋白的结构与机理解析；
2. 结合AI技术、对所获得的结构生物学数据深度挖掘及前体药物开发；
3. 冷冻电镜数据收集自动化和数据处理智能化研究，在这些优势学科上引领结构生物学学科的未来发展方向。

全省重点实验室

全省3D微纳加工和表征研究重点实验室

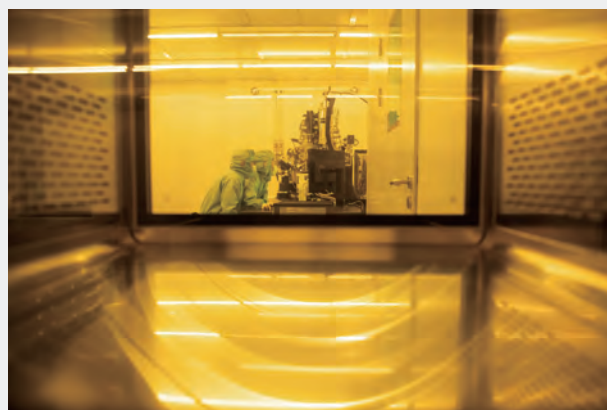
实验室主任：仇旻

全省3D微纳加工和表征研究重点实验室由西湖大学与西湖大学光电研究院联合组建，实验室包括先进微纳加工与测试平台、西湖大学工学院和西湖大学光电研究院与微纳光电技术相关的20余个课题组。现有科研用房近6000平米，大型仪器设备总价值超过1.5亿元。实验室在现有微纳加工工艺研制微纳结构和器件的同时，重点研究和开发3D微纳米加工技术、光电异质异构集成技术和相关的表征与测试技术，并利用西湖大学光电研究院的技术转化和产业化优势打造微纳光电系统异质异构技术的产学研协同发展生态。



研究方向和内容：

实验室围绕人工智能时代信息感知、信息通讯、信息处理和信息显示相关的微纳光电技术，开展关键材料、器件、工艺和装备的研发和开发工作。



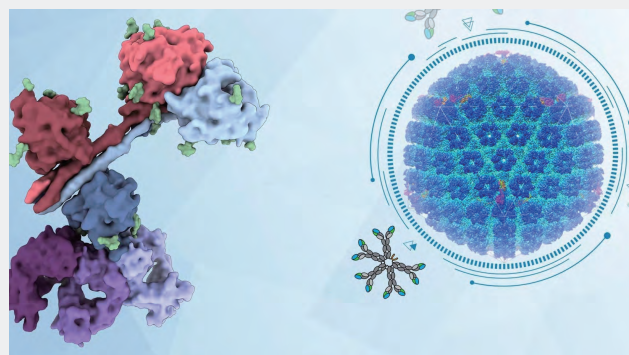


全省重点实验室

全省感染与免疫多组学重点实验室

实验室主任：孙仁

全省感染与免疫多组学重点实验室，由西湖大学牵头，联合杭州市疾控中心共同打造。实验室主任由西湖大学系统生物学讲席教授、应急医学研究中心主任孙仁担任。实验室充分发挥西湖大学在免疫学和微生物学领域的学科优势，以及在结构生物学和人工智能领域的强大实力，重点关注病原体的复制机制、逃避免疫监控的途径，以及宿主免疫应答和免疫记忆的形成机理。



研究方向和内容：

实验室致力于研发病原体监测技术和快速靶向识别技术，建立潜在病原体的预警系统，并综合开发新一代疫苗、药物和多维度防治手段。通过这些研究工作，实验室旨在为应对未来新发突发传染病疫情提供强大的技术支持和储备。

全省重点实验室

全省功能分子精准合成重点实验室

实验室主任：邓力

全省功能分子精准合成重点实验室主要依托理学院、分子科学公共实验平台和物质科学公共实验平台建立，西湖大学徐益明讲席教授邓力担任实验室主任，旨在通过合成方法和化学生物学技术的创新，实现生物活性功能分子库的建立和药物靶点的发现，为生物医药等功能分子开发提供源头创新，从而打造世界一流的科技创新、人才培养及学术交流基地。



研究方向和内容：

实验室瞄准催化化学、合成化学和化学生物的基础前沿，通过多学科交叉打造药物开发与合成的前端平台。通过源头创新建立新催化模型、发展新反应机制、开发新合成策略、开展化学生物学与生物医学的交叉学科研究，最终为疾病机理解析和治疗提供新的策略、方法和药物先导化合物。

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

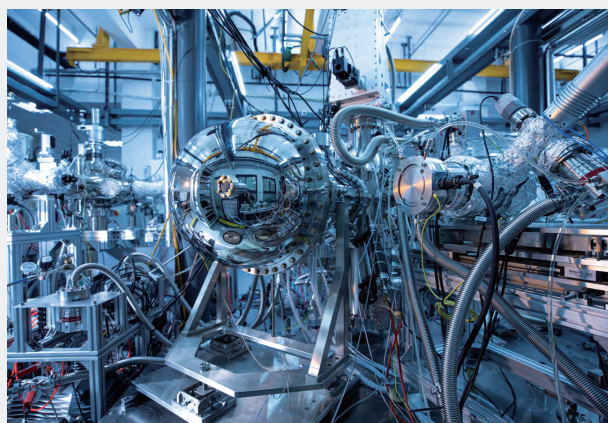
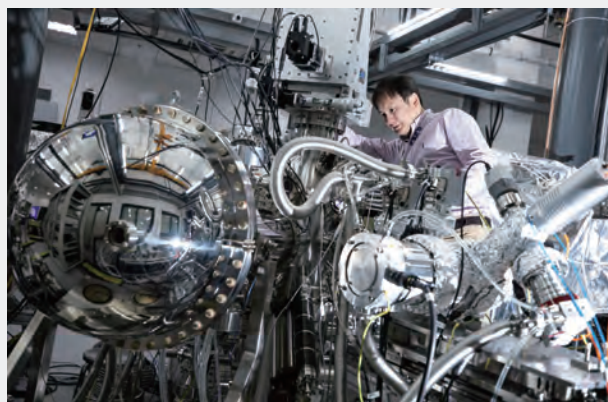
实验室主任：何睿华

浙江省量子材料重点实验室于 2020 年 11 月由浙江省科学技术厅批准培育建设，并于 2023 年通过责任期考核，正式纳入省级重点实验室管理序列。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上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

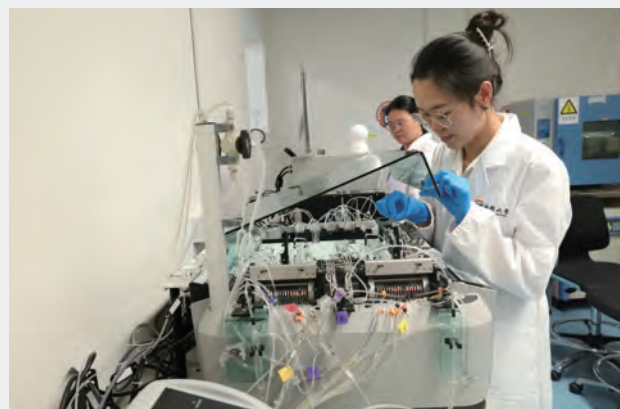
浙江省海岸带环境与资源研究重点实验室是浙江省科技厅 2021 年培育建设的省重点实验室，实验室将致力于研究海岸带陆-海-气多界面、跨圈层的耦合作用机理及其预报预测，以便更好认识海岸带问题的成因，并研发解决这些问题的新方法、新技术和新装备，为解决浙江省、全国和世界其它地区海岸带的生态环境和资源利用问题提供有力的科技支撑，打造一个世界领先的海岸带研究中心。学术委员会成员由相关领域的著名专家、学者担任。



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。



省工程研究中心

脑机接口智能芯片系统浙江省工程研究中心

脑机接口智能芯片系统浙江省工程研究中心的核心目标是推动植入式和穿戴式脑机接口关键技术和核心器件的国产化，打通脑机接口的全技术链条，同时培养具有跨学科背景的复合型人才。通过探索高效的科技成果转化机制，赋能本地企业，助力浙江省在国内外脑机接口技术领域占据领先地位，形成具有全球竞争力的优势产业集群。



校地合作机构

西湖大学光电研究院

西湖大学光电研究院是由西湖大学与杭州市富阳区人民政府共建，具有独立法人资格的省级新型研发机构。

作为西湖大学首家独立科研派出机构，光电研究院围绕光电子器件与集成、光电集成仿真设计、新型微纳加工技术及装备、光电测试与封装技术以及光电集成在光计算、光传感、光显示、光通信领域等应用，依托西湖大学独特的人才优势、学科实力和富阳区强大的产业资源，构建面向全球光电行业的技术创新、产品中试及产业放大的生态，打造具有国际影响力的产业技术和产业人才高地。

根据自身建设需求、国内外行业实情和光电芯片产业的发展需求，光电研究院正在建设一条 6 英寸未来可升级至 8 英寸的光电芯片研发中试线，支撑光电研究院研发流片、相关企业研发流片和小批量生产，符合我国重大战略发展、浙江省和杭州市重点布局数字经济产业的要求。



校地合作机构

西湖牧原合成生物研究院

西湖大学牧原集团联合研究院由西湖大学和牧原集团于2020年7月共同建立。联合研究院以世界科技前沿为标准，依托西湖大学一流的人才科研优势和牧原集团强大的产业资源优势，重点聚焦中国农业发展问题，开展前瞻性科学研究和关键核心技术攻关，积极推动科技成果的价值转化和落地应用，促进创新链和产业链的双向贯通，为国家民生保障作出积极贡献。



校立科研机构

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。中心致力于太阳能催化转换前沿领域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、多级分类的生物医学检测技术开发、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于2020年7月共同建立。联合研究院以世界科技前沿为标准，依托西湖大学一流的人才科研优势和牧原集团强大的产业资源优势，重点聚焦中国农业发展问题，开展前瞻性科学研究和关键核心技术攻关，积极推动科技成果的价值转化和落地应用，促进创新链和产业链的双向贯通，为国家民生保障作出积极贡献。

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，旨在汇集全球理论基础研究顶尖人才，高水平开展基础理论研究。研究院自主开展科研规划、项目研究和学科建设等相关工作。规划在数学、理论物理领域，以及部分交叉学科的基础理论研究领域搭建人才梯队。

西湖基因编辑中心

西湖基因编辑中心是新成立的西湖大学校级研究中心。该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。中心研究内容包含新型基因编辑系统发现及机制研究；开发新型基因编辑及其调控工具和递送系统；基因编辑技术在生物医学和农业领域的转化应用。

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，联合生命科学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小批量和定制化芯片的集成度和社会渗透度。

西湖大学交叉科学中心

西湖大学交叉科学中心作为校立科研机构，于2024年2月正式成立，由中国科学院院士、国家自然科学基金委交叉科学部主任汤超教授担任中心主任。中心聚焦物质科学、生命科学、人工智能等领域的深度交叉融合。在紧密结合实验和数据驱动研究范式的同时，大力推动理论研究，特别是在复杂性和生命系统研究中持续开展前沿探索。依托西湖大学丰富的学术资源和人才优势，通过学科交叉与人才培养的有机协调互动，促进国内外相关学术交流与合作，营造良好的交叉科学研究生态。

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：实验动物饲养繁育、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

西湖大学六大校级科研平台之一，聚焦服务于物质科学前沿领域中量子、功能分子、能源、环境、光电信息等材料及相关器件的研究，在球差校正透射电子显微镜技术、超高真空互联表面物理分析技术、极低温强磁场综合物性分析技术、微结构与形貌表征技术等领域配备了近 70 套尖端大型科研设备，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

面向分子科学前沿，以新工具促进新科学的发展，逐步建设以磁共振波谱、质谱、光谱、X射线谱以及自动化制备筛选等为技术核心的原位、高分辨、高通量分子科学表征体系，为校内外用户提供最新一代原子/分子/电子谱学仪器的7*24小时开放、自主使用环境。资深技术支撑团队专注于表征新技术的开发及其在用户实际科研体系上的实践，技术服务项目包含但不限于有机/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，临床标志物组学分析以及水质检测、食品检测、环境污染物检测等，积极为地方和国家的科研和经济建设提供助力。

先进微纳加工与测试平台

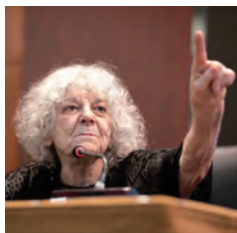
由顶尖设备和优秀人才打造的先进微纳加工与测试平台在满足学校科学研究和学科建设需求的条件下，携手与微纳加工和制造相关的企业培养产业技术人才、攻关产业技术难题，积极推动地方经济发展。平台现有电子束曝光机、反应等离子刻蚀机、物理气相沉积系统、透射电镜和X光显微镜等60余台套大型微纳加工和表征设备，能满足硅、III-V、II-VI和其他先进半导体材料成长和微米纳米器件的快速研制与验证。平台争取8年内把部分工艺能力提升到国际领先水平。

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、美国马萨诸塞州大学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、美国斯克利浦斯研究所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. Saglevich 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”

WE News & Ideas活动是学校重要的学术交流活动之一，自2019年1月 17日首次举办以来，已经举办了 30 余期。该活动将讨论重要科学新闻和介绍科研新想法结合起来，分享嘉宾通过通俗易懂的语言、头脑风暴式的讨论和激烈的辩论，以激发PI们的科研灵感，营造良好的学科交叉氛围，促进多学科PI间的交流合作。



“西湖大学学科交叉午餐会Lunch Seminar”

“西湖大学学科交叉午餐会”是西湖大学开展的常规性学术交流活动。活动邀请校内PI分享课题研究进展和经验，意在增进PI之间对彼此研究领域的认识，探讨项目的研究价值，或寻求其他学科领域的支持，营造学科交叉的环境，至今已经举办了180期。

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。



博士研究生教育



2024 西湖大学
博士研究生开学典礼
WESTLAKE UNIVERSITY
NEW GRADUATE STUDENT CONVOCATION

西湖大学全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，瞄准科技前沿和关键领域，积极推进研究生招生培养模式改革，构建具有西湖特色的青年科学家培养体系，着力培养富有社会责任感的拔尖创新人才。

学校以博士研究生培养为起点，自2017年起与复旦大学、浙江大学开展博士生联合培养。经教育部批准，学校从2022级开始独立招收培养博士生，并继续与复旦大学、浙江大学在部分学科开展博士生联合培养。学校目前拥有物理学、化学、生物学、材料科学与工程、电子科学与技术5个一级学科博士点，并自主设置智能信息技术、定量生物学与复杂系统、可持续发展科学与技术3个二级（交叉）学科开展独立招生。截至2024年底，学校在校博士生规模近1800人。

西湖大学采取“申请—考核”制招收博士研究生，申请者不受现有学位、毕业年限和年龄的限制，应届本科和硕士毕业生，以及学士、硕士学位获得者均可报考，经过材料初审、面试综合考核、双向选择后即可被录取。

学校已初步建立具有鲜明特色的博士生人才培养体系。博士生的培养采取突出个性、多学科交叉方式，倡导“兴趣先导”，部分学科实行实验室轮转制度，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”，依托独立实验室（PI）制度，支持博士生深入参与前沿科研项目，进行严谨规范的学术训练，着力提高博士生原始创新能力；鼓励“学科交叉”，学校成立学科交叉中心，支持博士生组建跨学科导师组，跨学科、跨实验室开展学科交叉研究。

博士生招生网：

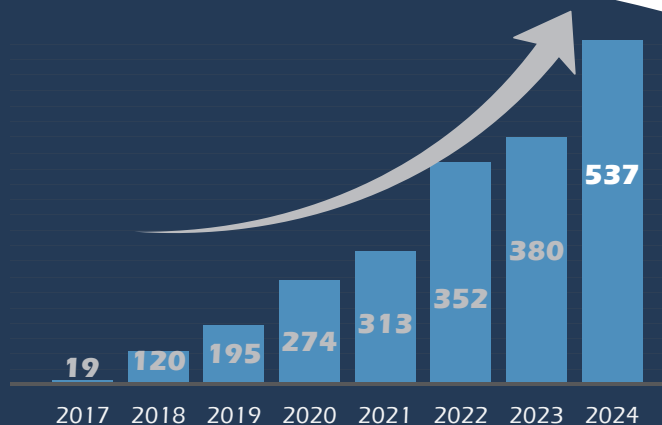
https://www.westlake.edu.cn/admissions_aid/graduate/

博士生招生咨询电话：

0571- 86886872

博士生招生咨询邮箱：

admissions@westlake.edu.cn



历年博士生招生录取人数

本科生培养

“

经教育部批准，西湖大学自2022年起，面向浙江省开展本科创新班招生试点，致力于培养具有强烈社会责任、宽广国际视野、扎实科学基础、卓越创新能力的拔尖创新人才和未来引领者。

一人一策培养

为每位学生量身定制个性化学习计划
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，后两年进行专业教育，在大学二年级第一学期末根据个人兴趣和特长开始自主选择专业

本博连读机会

实施本博贯通培养模式，打通本科和博士研究生培养阶段，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 23 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学期

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

学生从选定学术导师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 / 88110336

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。



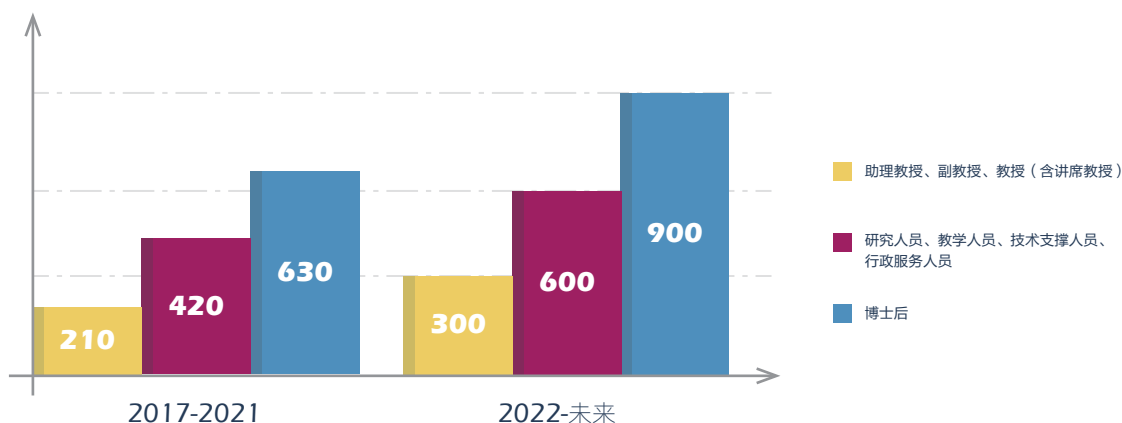
浙江西湖高等研究院第五次全球学术人才面试



西湖大学第一次全球学术人才招聘

师资规划

预计未来，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

理学院



理学院

School of Science

西湖大学理学院以“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，设有数学、物理、化学、天文学、交叉学科，致力于前瞻性和系统性的基础科学研究，着力建设具有世界一流水平的师资队伍，努力成为国家拔尖创新人才培养战略基地。

五大学科方向介绍

数学

西湖大学数学学科主要开展数论、代数、几何、分析、拓扑、方程、概率和数学物理等基础问题以及统计、数学建模和科学计算等应用方向的研究，致力于核心数学基础问题的研究，以及在重大应用科学问题上取得原创性成果。

物理学

西湖大学物理系，近年来在理论物理、凝聚态物理、计算物理、光学等领域都取得了显著突破，同时，高能物理、统计物理和定量生物学、天体物理为学科重点发展方向。

化学

西湖大学化学系开展催化与合成、化学生物学、材料化学、理论与计算化学、实验物理化学等领域的研究，聚焦人类能源环境挑战关键问题，在仿生催化领域建立了世界顶尖学者领军团队，在发现和提高催化活性和选择性方面国际领先。

天文学

西湖大学天文系专注于系外行星与天体生物学、星系宇宙学、人工智能与计算天体物理学、时域天文学、理论天文学等各领域的研究。此外，天文系还将开发新型天文仪器，广泛参与各大国际合作研究项目。

交叉学科

西湖大学交叉学科聚焦物质科学、生命科学、人工智能等领域的深度交叉融合。在紧密结合实验和数据驱动研究范式的同时，推动理论研究特别是复杂性和生命系统的研究。

师资介绍

讲席教授



邓 力 教授

徐益明讲席教授
西湖大学副校长
研究生院院长
理学院执行院长

研究成果

- 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系助理教授，副教授（终身教授），正教授(终身讲席教授)
- 2005**
- 2011** 担任布兰迪斯大学化学系系主任
- 2014**
- 2018** 现任西湖大学徐益明讲席教授、副校长、研究生院院长、理学院执行院长。

邓力教授是国际知名有机合成化学家，有机催化领域的创始者和引领者之一。他自 1998 年以来一直致力于有机小分子催化反应及机理研究，以及相关反应在有机合成中的应用，并取得了原创而系统性的学术成果。其建立的新概念和策略，被世界各地高校及实验室广泛应用到开发多种新型催化剂和新反应的过程中。邓力教授团队研究开发的众多新催化剂及反应大量应用于学术界及工业界的化学合成，并且已授权给知名试剂、制药和化学公司开发和使用。

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，他所获的奖项包括美国斯隆研究奖（Sloan Research Fellowship），日本科学促进会会士奖（Japan Society for the Promotion of Science Fellowship），陈氏有机化学奖（Chan Memorial Award in Organic Chemistry），以及美国化学会亚瑟·柯普学者奖（Arthur C. Cope Scholar Award）等。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院

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

研究成果

孙立成院士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既高效水氧化催化剂设计合成、氧-氧键形成机理、光解水制氢功能器件设计、光电催化二氧化碳 / 氮气还原、新型钙钛矿太阳能电池空穴传输材料设计与制备等领域具有深厚研究基础。他连续多年入选全球“高被引学者”（Clarivate Highly Cited Researcher），曾任德国Wiley期刊ChemSusChem编委会主席、荷兰Elsevier期刊J. Energy Chemistry副主编。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奖项。

- 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



田 刚 教授

数学讲席教授
理论科学研究院首任院长

- 1982** 南京大学 学士
- 1984** 北京大学 硕士
- 1988** 哈佛大学 博士
- 1988** 曾任职于普林斯顿大学、
至今 纽约州立大学石溪分校、
纽约大学柯朗数学研究所、
麻省理工学院、北京大学等高校
- 2001** 当选中国科学院院士
- 2004** 当选美国艺术与科学学院院士
- 2018** 当选国际数学联盟执委会委员
- 2019** 当选中国数学会理事长
- 2020** 任西湖大学理论科学研究院院长、
数学讲席教授

研究成果

田刚解决了一系列几何及数学物理中的重大问题，特别是在 Kähler-Einstein 度量研究中做了开创性工作，引进了 K-稳定性的新概念，证明了 K-稳定 Fano 空间上该度量的存在性。与人合作，建立了量子上同调理论的严格的数学基础，并构造了辛流形的 GW 不变量，还解决了辛几何 Arnold 猜想的非退化情形。在高维规范场数学理论研究中作出杰出贡献，建立了自对偶 Yang-Mills 联络与标度几何间的深刻联系。启动了用几何分析方法研究双有理几何的解析极小模形纲领，并与人合作获得了一系列突出成果。近年还在低维流形的几何分析及曲率流等方面作出重大贡献。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院

师资介绍

讲席教授



吴从军 教授

物理学讲席教授

研究成果

- 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

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，他研究量子蒙特卡洛的数学基础，提出了对符号问题的正定性判别法。

师资介绍

讲席教授



Professor Alexey Cheskidov

数学讲席教授



研究成果

- 1998** 南乌拉尔国立大学 学士
- 2004** 美国印第安纳大学 博士
- 2004** 曾任职于密歇根大学、芝加哥大学、
- 2023** 伊利诺伊大学芝加哥分校等高校
- 2023** 任西湖大学理学院、
理论科学研究院数学讲席教授

Alexey Cheskidov 教授长期致力于研究数学流体动力学和湍流中出现的一些基本问题，包括Navier-Stokes、Euler及相关方程解的正则性，耗散反常，Onsager猜想，凸积分的非唯一性，全局吸引子，以及湍流中的间歇性的作用。曾在*Inventiones mathematicae*, *Annals of PDE*, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 等顶级数学期刊发表成果。连续多年获立美国国家科学基金会和西蒙斯基金会项目。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院



师资介绍

讲席教授



陈华一 教授

数学讲席教授

研究成果

陈华一教授致力于算术几何领域的研究工作，在算术射影簇的研究中提出了实指标滤链的新方法并将随机变量耦合和测度传输理论的思想运用于算术线丛不变量的研究之中。他和森脇淳教授合作创立了Adèle曲线理论，将Arakelov几何推广到一般可数域之上。

- 2000** 获北京大学学士
- 2002** 法国综合理工学院工程师
- 2003** 获巴黎第六大学（今索邦大学）硕士
- 2006** 获法国综合理工学院博士学位
- 2006** 法国综合理工学院和巴黎第八大学
- 2008** 从事博士后研究和担任临时教职
- 2008** 巴黎第七大学（今巴黎西岱大学）任教
- 2012** 法国格勒诺布尔第一大学任教授
- 2016** 巴黎西岱大学任教授
- 2023** 任西湖大学理学院、理论科学研究院数学讲席教授

师资介绍

讲席教授



Professor Thierry De Pauw

数学讲席教授



研究成果

1993 天主教鲁汶大学 学士

1998 天主教鲁汶大学 博士

1999 伦敦大学学院、莱斯大学和巴黎第十一大学
(现巴黎萨克雷大学) 博士后

2002 天主教鲁汶大学担任比利时FNRS研究员

2008 比利时皇家科学院授予2004-2008年
Jacques Deruyts 数学分析奖

2008 巴黎第七大学 (现巴黎西岱大学) 教授

2024 任西湖大学理学院、
理论科学研究院数学讲席教授

De Pauw教授的研究属于数学分析，带有几何色彩。具体来说，他对几何测度论领域做出了贡献，这是数学的一个分支，其范式是普拉托问题。它包括研究肥皂膜和肥皂泡的几何复杂性，包括在无限维空间中的几何复杂性。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院



师资介绍

讲席教授



汤超 教授

交叉学科讲席教授
西湖大学交叉科学中心主任
国家自然科学基金委交叉科学部主任

研究成果

- 1981** 获中国科学技术大学学士
- 1986** 获美国芝加哥大学博士
- 1986** 在美国布鲁克海文国家实验室、
- 1991** 美国加州大学圣塔巴巴拉分校
理论物理研究所从事博士后工作
- 2005** 美国加州大学旧金山分校任职
- 2011** （终身正教授）
- 2011** 北京大学前沿交叉学科研究院院长
- 2024** 任西湖大学理学院交叉学科讲席教授、
交叉科学中心主任

汤超院士在统计物理、复杂系统、物理生物学、系统生物学等领域做了许多开创性工作，多年来着力用物理学思想及方法研究生物问题，探索生命系统中的定量规律和设计原理。主要工作包括：提出自组织临界性科学思想；提出蛋白质折叠中的统计物理理论—可设计性原理；应用非线性物理方法研究生物网络调控动力学问题，提出生物系统鲁棒性的理论解释；应用统计物理思想方法研究生物网络拓扑结构和功能的关系，揭示其背后的普适性设计原理；研究细胞在生长、分裂和命运决定中的相关策略，并建立理论模型；针对胚胎发育中的精确性和鲁棒性进行数学物理建模和理论分析。

师资介绍

讲席教授



汤雷翰 教授

交叉学科讲席教授



研究成果

- 1981** 中国科技大学 学士
- 1987** 获美国Carnegie Mellon大学博士
- 1987** 博士后期间在加州大学圣巴巴拉分校、
- 1966** 德克萨斯农工大学、于利希研究中心
- 固体物理所及科隆大学理论物理研究所
- 等研究机构工作
- 1996** 任职英国帝国理工学院 Blackett
- 实验室讲师
- 1997** 香港浸会大学物理系，历任副教授、
- 教授
- 2010** 在北京计算科学研究中心主管复杂
- 2020** 系统研究部
- 2020** 担任香港浸会大学计算和理论研究所
- 2024** 主任
- 2024** 任西湖大学交叉学科讲席教授

主要从事平衡和非平衡系统统计物理学研究，包括铁磁，准晶体，超导体，薄膜、生物大分子及蛋白凝聚体等体系的相变问题和动力学特性。他巧妙运用重整化群的思想和方法解决了多类含杂质系统序的奇异标度特性。近年来，汤雷翰的注意力逐步转向生命系统的内在有序运动、自组织行为及其生成过程的研究。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院



师资介绍

讲席教授



汪徐家 教授

数学讲席教授

研究成果

主要从事非线性椭圆抛物方程理论及其在几何与物理中的应用研究。主要研究成果包括（和他人合作）：建立了Hessian 方程的位势理论，证明了Monge-Ampere方程自由边界的正则性，并把Monge-Ampere方程边值问题的正则性推进到最优。解决了陈省身的仿射Bernstein问题猜想，并对平均曲率流的奇性刻画做出突破性工作。解决了Monge在1781年提出的最优传输问题解的存在性问题，并获得了一般成本函数的最优传输问题的正则性，解决了Villani提出的正则性问题。

- 1990** 获浙江大学博士
- 1995** 澳大利亚国立大学研究员
(Research Fellow)
- 2005** 澳大利亚国立大学教授
- 2007** 获得晨兴数学金奖
- 2009** 澳大利亚科学院院士
- 2013** 澳大利亚桂冠学者
(Laureate Fellowship) 称号
- 2024** 任西湖大学数学讲席教授

师资介绍

讲席教授



2008 获得斯坦福大学统计学博士学位
2008 美国佛罗里达州立大学统计系任教
2025
2025 任西湖大学理学院、
 理论科学研究院讲席教授

余轶原 教授

数学讲席教授

研究成果

余轶原教授的研究领域为统计学与数据科学，其核心研究方向涵盖高维统计、机器学习、优化技术及稳健统计。他的研究深度融合了统计学、数学与计算机科学的理论与方法，尤其致力于发掘高维场景中数据背后蕴含的本质简约结构。其工作旨发展创新的统计方法和高效的优化算法，并为其建立严格的非渐近统计理论，从而为现代数据科学应对高度随机性的现实挑战提供可靠的计算工具与系统的理论支撑。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院

师资介绍

讲席教授



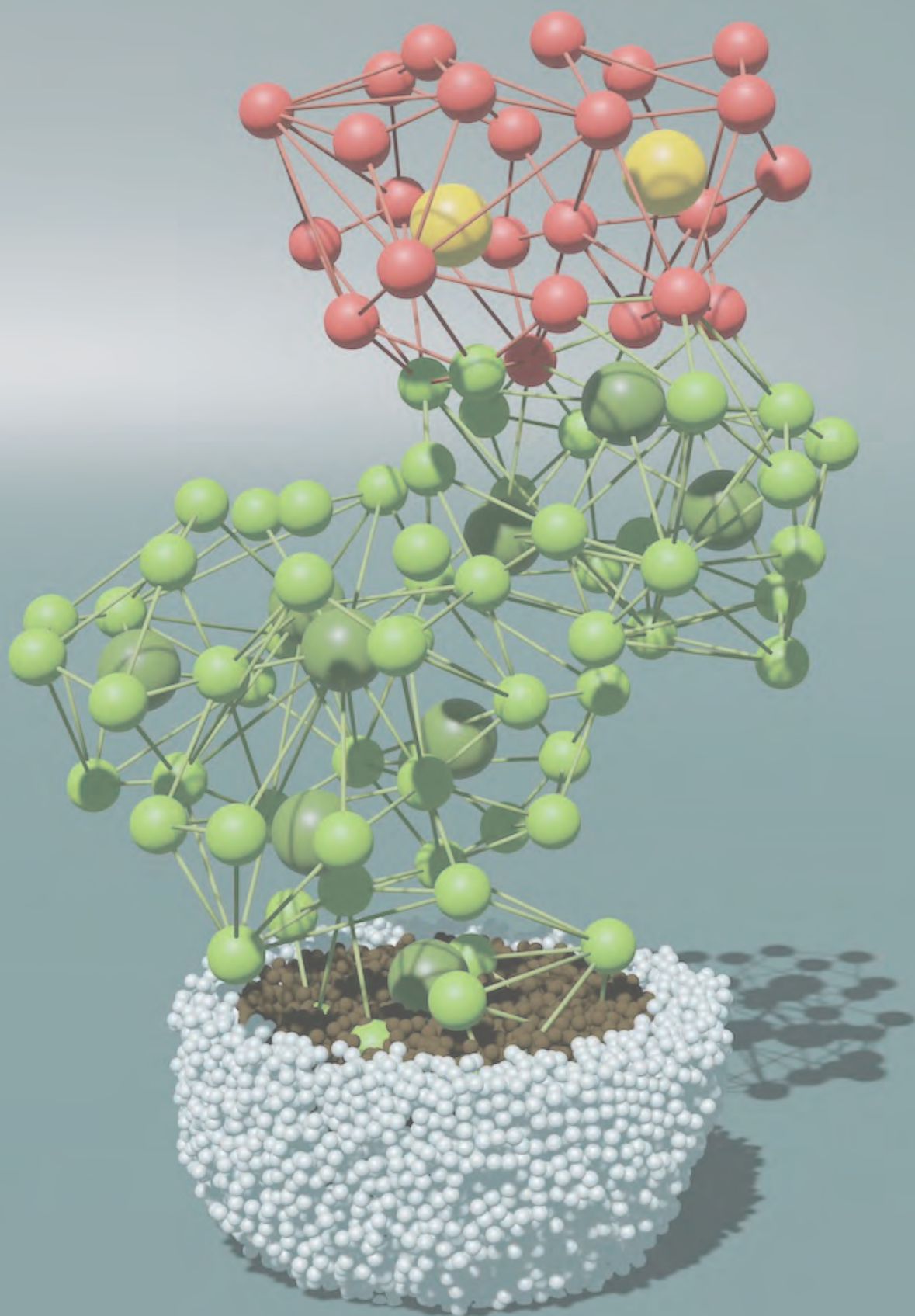
申仲伟 教授

数学讲席教授

研究成果

申仲伟教授的研究工作位于调和分析、偏微分方程与数学物理的交叉领域，重点关注以下几个方向：均匀化理论、非光滑区域上的边值问题、薛定谔算子的谱性质，以及Navier-Stokes方程。主要学术贡献包括：与合作者一起，在椭圆方程均匀化理论中获得边值问题解的最佳一致正则性；提出并发展了一种新的实变方法，在Lipschitz区域上椭圆型方程组的边值问题方面，取得了目前已知的最佳结果；引入了一种新的尺度函数，在研究带有电势和磁场的薛定谔算子时起到了关键作用。

- 1982 获北京大学学士学位
- 1985 获中国科学院数学研究所获得硕士学位
- 1989 获芝加哥大学数学系博士学位
- 1989 于普林斯顿大学和普渡大学任教
- 1995 美国肯塔基大学数学系任教
- 2025 美国肯塔基大学数学系系主任
- 2007 美国肯塔基大学数学系系主任
- 2011 任西湖大学理学院、理论科学研究院数学讲席教授



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。

西湖大学工学院以学术领军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三个系和一个中心——电子信息工程系、材料科学与工程系、人工智能系和先进工程科学与技术中心。围绕三个系和一个中心，工学院已建成一批高水平实验室和研究中心，其中已获批成立全省3D微纳加工和表征研究重点实验室、全省智能低碳生物合成重点实验室，建立微纳光电系统集成浙江省工程研究中心、脑机接口智能芯片系统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。

西湖大学工学院在电子科学与技术、材料科学与工程、智能信息技术（自设二级学科）、可持续发展科学与技术（自设交叉学科）等学科开展独立培养。同时，工学院鼓励多学科交叉，将依托四个学科、围绕三个系和一个中心，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。

三系一中心介绍

电子信息工程系

电子信息工程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，即是电子信息工程领域最具代表性的知识成果之一。融合流体、结构、机械、液压、电子、电源、控制、声学、人工智能于一体的智能装备是这个领域的另一个知识成果。

电子信息工程系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
5. 智能装备与系统

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。

三系一中心介绍

工学院

材料科学与工程系

材料科学与工程系基于“结构—性质—功能”之间的逻辑规律，主要研究新材料的设计与创造，进而将基础科学上的发现应用于与人类生产、生活的各个领域，包括但不限于未来智造、新材料开发及其在微电子、清洁能源、可持续发展、医药保健、公共卫生等方面的应用。

秉持原创探索和回馈社会的理念，本系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历，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. 能源材料
2. 电子材料
3. 先进材料表征
4. 先进智造
5. 生物医用材料

人工智能系

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。

西湖大学人工智能系的研究核心围绕四个关键方向展开：

1. 智能信息处理基础理论：聚焦于信息获取、智能化处理的基本原理与方法的研究，以数据科学、信号处理、模式识别、机器学习、深度学习、类脑学习和优化理论为基础，探索信息处理的新技术与新方法。
2. 自主智能系统：结合自动驾驶、无人机、自主控制与决策、机器人学习、计算机视觉、自然语言处理、智能感知、智能协同与控制、演化计算与群智能算法和复杂系统优化等技术，旨在提高无人系统的自主性、智能性和协作性。
3. 智能生物医学电子学：融合电子学、信息科学、人工智能与医学，重点研究生物医学信号的处理与应用，推动可穿戴医疗设备、生物传感器和医学成像技术的发展，助力医疗健康的进步。
4. 智能交叉：面向生命科学、医学、理学等领域的智能技术需求，侧重AI+跨学科研究与应用，推动各学科领域的智能化发展与双向促进。

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。

先进工程科学与技术中心

先进工程科学与技术中心汇集了生物工程、化学工程、生物医学工程、环境工程和机械工程的优势，通过先进的科学研究和教育来应对复杂的全球挑战。我们的使命是建立一个跨学科的前沿科研平台，融合工程学、生命科学和环境保护，推动实现健康、可持续和技术先进的未来。

通过将基础科学与先进的工程原理相结合，我们致力于在复杂生物体系与机械系统、生物医学、可持续材料和环境管理等领域开创尖端技术。该中心致力于培养具有跨学科问题解决能力、批判性思维和创造力的未来领导者，使他们能够在影响社会，在环境与健康的多个领域中引领进步。

主要研究方向：

1. 生化与生物分子工程、合成生物学与能源系统
2. 复杂地球系统、全球变化、同一健康与碳中和战略
3. 生物材料、生物电子学、神经工程与计算医学
4. 固体力学、流体力学与动力学

师资介绍

讲席教授



仇 旻 教授

国强讲席教授
西湖大学副校长
西湖大学工学院院长
西湖大学光电研究院院长

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电磁理论工学博士学位
- 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光子学正教授
- 2010** 任浙江大学光电科学与工程学院教授
- 2018** 任西湖大学国强讲席教授、西湖大学副校长
- 2022** 任西湖大学光电研究院院长
- 2024** 任西湖大学工学院院长
- 2025** 获欧洲科学院 (MAE) 外籍院士、欧洲艺术与科学院 (EASA) 外籍院士

仇旻教授主要研究方向为微纳光子学，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等。他2013年当选美国光学学会会士 (Optica 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) 和中国电子学会会士 (CIE Fellow)，2020年当选中国光学工程学会常务理事，2022年当选中国光学工程学会会士 (CSOE Fellow)，曾任美国光学学会理事会 (扩大) 理事、浙江省物理学会副理事长。在2017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)。2022年7月，荣获2021年度浙江省自然科学奖一等奖。现担任国际期刊 *Photonix* (Springer Nature) 主编、*Light: Science & Applications* (Nature publishing group) 专题编辑 (Topical Editor)、*Science Bulletin* (Science China Press) 工程类副主编 (Associate Editor)、*Advanced Photonics* (Chinese Laser Press & SPIE) 编委等。

师资介绍

讲席教授



程建军 教授

材料科学与工程讲席教授
西湖大学副校长

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** 伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校材料科学与工程系历任助理教授、终身副教授、终生正教授、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（2021~2024）
西湖大学副校长（2024~至今）

程建军教授长期从事高分子化学，多肽，纳米材料和纳米药物、药物输送、癌症靶向等领域研究。课题组共发表过文章200余篇，拥有已获批40余项美国或国际专利。获得的荣誉包括美国国家自然科学基金会青年学者奖和美国国立卫生研究院院长创新奖，以及多次伊利诺伊大学优秀教学奖。他是英国皇家化学会生物材料科学期刊的主编，美国国家发明家科学院院士(Fellow of National Academy of Inventors)，美国科学促进会会士(Fellow of American Association for the Advancement of Science)，美国医学与生物工程学院会士(Fellow of American Institute for Medical and Biological Engineering)，美国化学会高分子化学会士(Fellow of ACS-POLY)。2023年10月入选第二期腾讯“新基石研究员”。

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
- 1999** 上海交通大学船舶与海洋工程学院副院长
- 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·哈斯五十噶大奖”、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



李 凌 教授

环境水文学讲席教授
研究生院常务副院长
西湖大学工学院先进工程科学与技术中心主任

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
- 2024** 西湖大学研究生院常务副院长、工学院先进工程科学与技术中心主任

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、中国国家自然科学奖二等奖、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。

师资介绍

讲席教授



默罕默德·萨万 教授 Professor Mohamad Sawan

微系统与生物工程讲席教授

研究成果

- 1984** 获加拿大拉瓦尔大学电子工程学士学位
- 1990** 获加拿大舍布鲁克大学电子工程博士学位
- 1991** 历任加拿大蒙特利尔大学助理教授、
- 2018** 副教授和教授
- 2001** 加拿大工程院院士
- 2007** 加拿大工程研究院院士
- 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
- 2022** 加拿大皇家学会院士
- 2023** 国际电气和电子工程师协会终身会士
- 2024** 国际人工智能产业联盟会士

萨万教授是国际著名智慧生物医疗器械领域科学家，在基于智能微系统技术的可穿戴式和可植入式智慧医疗器械方面有卓越贡献。他主要聚焦于脑机接口、生物传感器和执行器的研究，涉及微电子、微流控、纳米光子、集成电路、微纳加工、神经成像信号处理、无线通信、微系统集成、封装和体体验证等多个学科及技术领域。已发表论文超过1000篇、25本专著和章节、论文被引超过1.8万次，H-Index: 64，连续入选全球前2%顶尖科学家榜单（Worlds Top 2% Scientists 2023 & 2024）。萨万教授曾获多项国际大奖，包括中国政府友谊奖、杭州市杰出人才、上海市国际科技合作奖、伊丽莎白女王二世禧年奖章、黎巴嫩总统荣誉勋章、黎巴嫩杰出行业专家移民总统奖章、Barbara Turnbull奖、ACFAS Jacques-Rousseau奖、J. A. Bombardier奖、加拿大魁北克十大年度发明奖、加拿大魁北克官佐勋章（魁北克最高荣誉）等。

师资介绍

讲席教授



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、
2000 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

李子青教授研究领域为人工智能方法、技术与应用，包括机器学习和AI for Science。发表论文 500 余篇，著作 10 部，谷歌学术引用74000余次，H-index 150，在2024年度世界科学家及大学排名（World Scientist and University Rankings）中，AI for Science领域全球排名第一，计算机学科中国区排名第二。获准发明专利 20 余项；制定国际/国家/行业标准共20余项，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。曾担任100 余个国际学术会议大会主席、程序主席，或程序委员；AI顶级期刊*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、欧盟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。在中科院工作期间，承担 863、115 和 125 国家科技支撑计划、135 国家重大专项项目或课题10余项。2019年加入西湖大学后，开展AI+生命科学和生物医学方向研究，承担科技部“新一代人工智能”重大项目2项、国家自然科学基金区域重点项目1项。

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
- 2001~2006** 美国伊利诺伊大学博士后
- 2006~2021** 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)，2025 年获得 Yonggang Huang Engineering Science Medal；2025 年担任 ASME Materials Division (材料分支) 主任；担任多个国际学术期刊编辑和编委，包括 *Science Advances*、*Extreme Mechanics Letters*、*Research (AAAS/Science Partner Journal)* 等领域顶刊。

师资介绍

讲席教授



黄嘉兴 教授

材料科学讲席教授

研究成果

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
2021 青年教授、副教授、正教授

2021 任西湖大学材料科学讲席教授

黄嘉兴教授主要致力于通过分子及微纳尺度上材料结构单元的制备和组装，来实现相关新材料的设计和创造，包括新型聚电解质材料、碳基纳米材料、金属纳米材料以及功能涂料和涂层。研究风格结合好奇心驱动的和发现问题驱动的攻关，一方面创造新知识和新材料，另一方面培育学生的科学直觉并解锁其创造力。曾获斯隆研究奖，古根海姆奖，日本学术振兴会JSPS Fellow，德国洪堡研究奖、美国科学促进会会士、欧洲艺术与科学院（EASA）院士等多项奖项和荣誉。现任美国化学会首份国际合作期刊，中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊*Accounts of Materials Research*的创刊主编。

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、CO₂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CO₂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(CO₂, N₂)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。

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
西湖大学工学院电子信息工程系主任

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
- 2024** 任工学院电子信息工程系主任

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的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，为高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) 和美国光学学会会员 (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



杨 健 教授

生物材料及再生工程讲席教授
西湖大学工学院材料科学与工程系主任

研究成果

- 1996** 获南昌大学化学学士学位
- 1999** 获南昌大学物理化学硕士学位
- 2002** 获中国科学院化学研究所化学博士学位
- 2003** 美国西北大学生物医学工程系
- 2006** 进行博士后研究
- 2006** 美国德克萨斯大学阿灵顿分校
- 2012** 生物工程系任助理教授
(2011年晋升为副教授)
- 2012** 转至宾夕法尼亚州立大学生物医学工程系任副教授 (2015年晋升为正教授)
- 2019** 任宾州州立大学Lloyd & Dorothy Foehr Huck再生工程讲席教授
- 2023** 任西湖大学工学院生物材料及再生工程讲席教授、校长助理
- 2024** 任工学院材料科学与工程系主任

杨健教授专长于可降解生物材料的开发研究及应用，是国际知名生物材料专家。尤其是其在首创的基于柠檬酸化学与生物学的生物材料及发光材料开发理论与应用研究领域卓有建树。近年来杨教授倡导的通过生物材料来调控人体干细胞的代谢和分化领域，在学术界和工业界得到广泛的认可与承认。杨教授开发的生物材料具有广阔的应用前景，目前的主要研究应用方向包括疾病的诊断及治疗、生物传感器、药物释放、医疗器械，及复杂人体组织再生及创伤修复等领域。目前已经在主流学术期刊上发表学术文章170余篇，获得美国授权专利24项及超过100项国际授权专利及专利申请。其中15项专利已转让给多家公司。

师资介绍

讲席教授

金耀初 教授

人工智能系主任、讲席教授



研究成果

1988 获浙江大学电机系学士、硕士、
1996 博士学位
2001 获德国波鸿鲁尔大学神经信息
研究所工学博士学位
1991 浙江大学电机系任助教、
1997 讲师和副教授
1998 美国新泽西州立大学工业工程系
1999 博士后
1999 本田（欧洲）研究院任资深科学家、
2010 主任科学家
2010 英国萨里大学计算机系任讲席教授、
2021 杰出教授
2021 德国比勒菲尔德大学任洪堡人工智能
2023 教席教授
2023 西湖大学人工智能讲席教授
2024 工学院人工智能系主任

金耀初教授，现任欧洲科学院院士、国际电气和电子工程师协会会员（IEEE Fellow）、IEEE计算智能学会主席。已出版专著6部，在多个IEEE汇刊及CVPR, ECCV, NeurIPS, ICLR及ACM MM等学术会议发表论文500余篇，获美国，欧盟和日本专利9项，2025年IEEE Frank Rosenblatt Award大奖获得者。据Google Scholar, 其论文被引用总次数60,000余次，h-index为122，自2019年以来连续入选Web of Science“全球高被引科学家”。多次获“IEEE进化计算汇刊优秀论文奖”及“IEEE计算智能杂志优秀论文奖”。曾任《IEEE认知与发育系统汇刊》主编，IEEE计算智能学会副主席，两次担任IEEE杰出演讲人。曾任IEEE计算智能系列研讨会总主席、IEEE进化计算大会主席等。长期从事人工智能与计算智能的理论、算法和工程应用研究，特别是演化优化与学习、联邦学习与联邦优化、安全机器学习、图神经网络组合优化、神经可塑性建模、形态发生自组织机器人及演化发育系统等。研究成果已成功应用于实际复杂工程系统的优化(包括本田公司的喷气发动机，空中客车机体设计，高提升力机翼系统，车辆空气动力学优化，液化气码头设计，Bosch智能取暖系统优化混合动力车控制器设计等)，汽车自适应巡航控制，多机器人自组织，医学图像处理，人类行为识别，疫苗预测，抗生素生产过程基因调控重构等。先后获欧盟第七框架研究计划、德国联邦教育与研究部、英国工程和自然科学研究会，英国皇家工程学会、中国科技部、中国自然科学基金会，以及包括本田、博世、空中客车、华为、英伟达等多家国际著名企业的资助。

师资介绍

讲席教授



Professor Marco Amabili

讲席教授

研究成果

1992 意大利博洛尼亚大学应用力学博士

1995 加拿大麦吉尔大学机械工程系访问博士后

1997 意大利帕尔马大学工业工程系助理教授

2001 意大利帕尔马大学工业工程系副教授

2008 加拿大一级研究讲座教授
(Tier 1 Canada Research Chair)

2023 加拿大麦吉尔大学杰出教授
(Distinguished James McGill professor)

2024 西湖大学讲席教授
美国国家工程院
(National Academy of Engineering) 外籍院士

研究涉及非线性动力学、固体力学、流固耦合等多学科领域。发表学术论文500余篇。2008年出版学术专著《Nonlinear Vibrations and Stability of Shells and Plates》。2020年获得美国机械工程师协会(ASME)沃纳奖章。在过去的三十年中，在由传统、高级复合材料以及软材料制造的壳体和板的非线性振动方面做出了卓越的学术贡献，推动了该领域知识的不断深入和发展。



师资介绍

生命科学学院



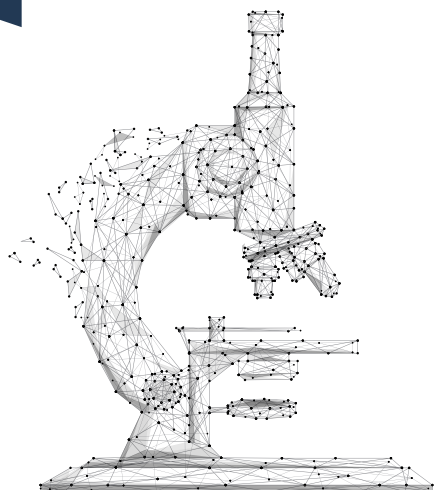
生命科学学院

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



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

1986 北京大学 学士
1990
1990 美国哈佛大学 博士
1995
1995 美国哈佛大学医学院 博士后
1999
1999 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、
2019 Serena S. Simmons 讲席教授
2008 美国霍华德休斯研究所 (HHMI) 研究
员
2019
2019 西湖大学生命科学学院
至今 细胞生物学讲席教授、院长

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，2023 年入选新基石项目。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院

师资介绍

讲席教授



施一公 教授

生物物理学家
西湖大学校长
中国科学院院士
美国科学院外籍院士
美国艺术与科学院外籍院士

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学博士学位，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

施一公实验室主要运用结构生物学、生物化学和生物物理手段从原子水平研究重要生命过程。过去 26 年，施一公领导研究团队在细胞凋亡机制、蛋白质受控膜内水解、前体信使RNA 剪接等前沿领域取得了一系列突破性进展。2015 年通过冷冻电镜显微学在世界范围内首次解析了剪接体高分辨率三维结构，2017年首次解析了人源剪接体结构，2020 年首次解析了次要剪接体高分辨率三维结构。曾获 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、2014 年度瑞典皇家科学院爱明诺夫奖、2016 年何梁何利科学技术成就奖、2017 年未来科学大奖生命科学奖、2020年度陈嘉庚科学奖、2021 年度浙江科技大奖、2023 年联合国教科文组织—赤道几内亚国际生命科学研究奖等重要奖项。

师资介绍

讲席教授



许 田 教授

遗传学讲席教授

研究成果

- 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
- 2024**

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。

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、研究员
- 1996**
- 1996** 历任美国明尼苏达大学医学院药理系
- 2004** 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
- 2018** 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 iPSC 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。“干细胞研究”国家重大科学研究计划专家组召集人之一、国家自然科学杰出青年基金获得者、谈家桢生命科学创新奖获得者、2015年度十大科技创新人物。

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

1981 复旦大学化学系 学士

1985

1986 哥伦比亚大学化学系 硕士

1988

1988 普林斯顿大学化学系 博士

1991

1991 哈佛大学化学系 博士后

1993

1993 香港大学化学系 助理教授、副教授、教授、讲座教授、晨兴化学生物学讲席教授

2021

2019 西湖大学生命科学学院
至今 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、脂质体的检测和细胞、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、裴槎高级研究员奖、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

- 1981** 复旦大学生物学 学士
1985
1986 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 硕士
1990
1990 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 博士
1993
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尔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专业杰出教授
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 西湖大学系统生物学讲席教授
至今 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 协理校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

镜像分子生物学讲席教授

研究成果

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镜像分子生物学讲席教授

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分子生物学系统的实际应用。

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

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 百时美施贵宝 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
2004 和神经生物学系 助理教授
2004 哈佛医学院丹娜法伯癌症研究所
2011 和神经生物学系 副教授
2011 哈佛医学院丹娜法伯癌症研究所
2022 和神经生物学系 教授
2022 西湖大学生命科学学院讲席教授
2022 西湖大学生物电子医学研究中心主任

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，马秋富团队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。

师资介绍

讲席教授

付向东 教授

RNA生物学与再生医学讲席教授



- 1982** 获得武汉大学病毒学学士学位
- 1987** 获得凯斯西储大学生物化学博士学位
- 1988** 哈佛大学生完成博士后研究
- 1992**
- 1992** 加州大学圣地亚哥分校 (UCSD) 分别
- 2022** 任细胞与分子医学助理教授、副教授、教授、杰出教授
- 2023** 任西湖大学生命科学学院RNA生物学与再生医学讲席教授

研究成果

付向东在国际上率先报道了一类同时参与组成型和选择型 pre-mRNA 加工的 SR 蛋白家族，并证明这类 RNA 结合蛋白特异的促进 pre-mRNA 被 RNA 剪接体识别。实验室还发现了 SR 蛋白特异性激酶家族，证明这些激酶在转导细胞内外信号以调节细胞核中可变剪接中的重要作用。长期专注于编码和非编码 RNA 的调控机制的研究，阐明其在发育和疾病中的作用，创新性开发了多项技术，用于高通量分析发育和疾病中基因表达、mRNA 亚型和基因组互作。最新的突破性研究开辟了一种从非神经元细胞转化生成功能性神经元的新策略，用以替代神经退化过程中丢失的神经元，从而有效逆转帕金森症模型疾病表型。

师资介绍

讲席教授



柴继杰 教授

植物免疫学讲席教授

研究成果

- 1987** 获大连轻工业学院学士学位
- 1994** 获石油化工科学研究院硕士学位
- 1997** 获中国协和医科大学药物研究所博士学位
- 1997** 先后在中国科学院生物物理研究所和普林斯顿大学从事博士后研究
- 2004** 任北京生命科学研究所研究员及高级研究员
- 2010**
- 2009** 任清华大学生命科学学院教授
- 2023**
- 2017** 任德国马克斯-普朗克植物育种研究所“洪堡教授”
- 2023** 任西湖大学生命科学学院植物免疫学讲席教授、博士生导师

柴继杰实验室长期从事植物中介导先天免疫反应的受体激酶（RLK）和NOD样受体蛋白（NLR）的结构与功能研究。实验室前期研究表明植物 NLR 识别病原体效应蛋白后形成不同的抗病小体，从而起始植物的免疫反应包括超敏反应（程序性细胞死亡）来有效的抑制病原菌的侵染及致病。CNL类抗病小体在细胞膜上形成诱导性钙离子通道起始植物抗病反应。而 TNL 类抗病小体作为 NAD⁺ 水解酶以及 ADPR 转移酶产生多种核苷类第二信使，通过EDS1-PAD4/SAG101等介导激活另一类 CNL 类抗病小体而引起植物的免疫反应。目前研究的重点是利用遗传学、组学、生化、分子生物学及生物信息学等多学科交叉手段，研究植物 NLR 活化起始钙信号后引起细胞免疫或程序性死亡的信号传导过程，这些知识将用于植物的抗病育种。

师资介绍

讲席教授



管坤良 教授

分子细胞生物学讲席教授

研究成果

1978 浙江大学（原杭州大学）生物学 学士
1982
1983 普渡大学生物化学 博士
1989
1989 普渡大学生物化学 博士后
1991
1992 密歇根大学生物化学系 助理教授
1996
1996 密歇根大学生物化学系 副教授
2000
2000 密歇根大学生物化学系 教授
2003
2000 密歇根大学生命科学研究所
2003 H. Christensen教授
2007 加利福尼亚大学圣地亚哥分校药理学系
2013 教授
2013 加利福尼亚大学圣地亚哥分校药理学系
2023 杰出教授
2023 西湖大学生命科学学院
 分子细胞生物学讲席教授

管坤良教授在细胞生长调控和肿瘤发生的信号转导方面研究已有三十多年。在博士后研究中，他发现了双特异性蛋白磷酸酶家族和生物催化中的新型硫代磷酸盐中间体。管坤良实验室的早期工作克隆了人类 MEK1/2 并阐明了 MEK 的激活机制。在过去的二十年里，他一直在研究 mTOR 和 Hippo 通路。管坤良实验室在建立 mTORC1 信号传导网络方面做出了重要贡献，包括在生长因子、营养和能量应答中鉴定了 TSC1/2-Rheb、Rag 和 AMPK 作为 mTORC1 的上游调控因子，以及阐明 ULK1 和 VPS34 作为 mTORC1 在自噬中的下游效应分子。他是 mTOR 领域被引用第二多的学者。最近，他和团队一直在关注 Hippo 通路及其在癌症中的作用。在推动 Hippo 领域方面发挥了领导作用，是 Hippo 领域被引用最多的学者。他发表了 300 多篇研究论文，是分子生物学和遗传学领域被引用最多的研究人员之一（总引用数超 13 万次，H 指数 168，谷歌学术）。

师资介绍

讲席教授



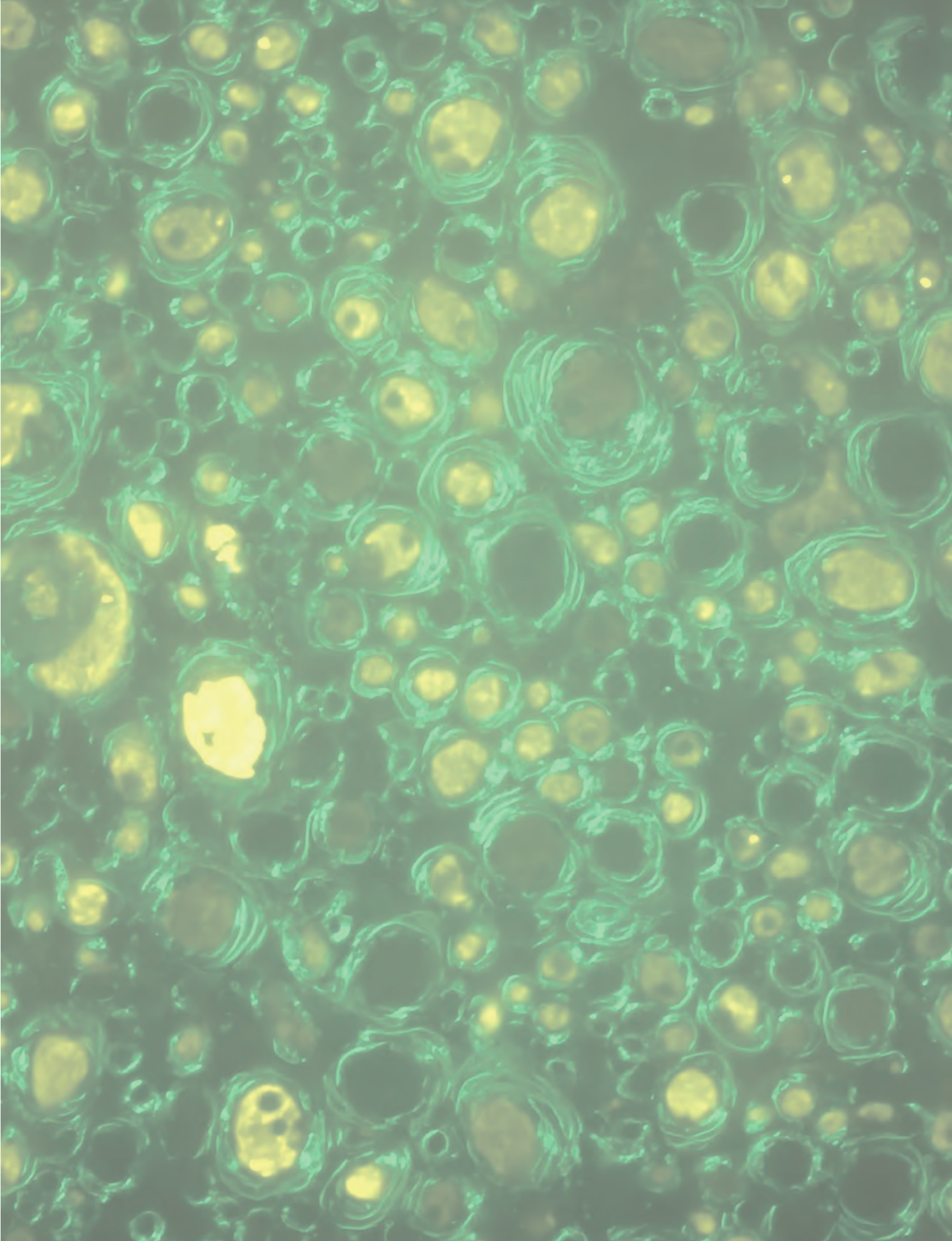
李 波 教授

神经生物学讲席教授

研究成果

- 1992** 获济宁医学院学士学位（医学）
- 1997** 获中国科学院硕士学位（心理学）
- 2003** 获加拿大不列颠哥伦比亚大学博士学位（神经科学）
- 2003** 在美国冷泉港实验室和加州大学圣地亚哥分校从事博士后研究
- 2008** 任美国冷泉港实验室助理教授、副教授、教授、Robert Lourie讲席教授
- 2023** 任西湖大学生命科学学院神经科学讲席教授

李波博士长期致力于情感和动机行为脑机制的研究，聚焦于对相关功能神经环路、细胞、突触、基因和分子等层面的解析。这些功能包括动机的产生、对正负性情绪刺激的处理、以及学习和记忆。同时，他还致力于有关动机和情感性疾病机制的研究，包括抑郁症、焦虑症、药物成瘾、和自闭症。他的研究进一步拓展到大脑和外周代谢系统的相互作用，尤其是这些相互作用对代谢性疾病发生发展的影响，例如肥胖症和癌症恶病质。一直以来，李波团队运用创造性的、多学科交叉的现代神经科学技术手段，包括离体或在体电生理记录和神经元功能成像、分子操纵、基因操纵、光遗传和化学遗传操纵、以及 RNA 测序等，来检测和调控大脑特定神经环路的功能，以阐明这些环路在适应性 / 非适应性行为及代谢反应中的作用。这些研究的发现将指导新型治疗手段的发展，来对抗和改善动机与情感性疾病、以及肥胖症与恶病质等代谢性疾病。团队在一下研究领域作出了一系列重要的原创贡献。



师资介绍

医学院



医学院

School of Medicine

西湖大学医学院以培养顶尖医师科学家（Physician scientists）为目标，致力于医学创新和临床转化，重点聚焦微生物学与疫苗、免疫学与炎症、生理学与代谢、肿瘤生物学与治疗、医学遗传与罕见病、药物研发、公共健康等研究领域。

所谓“顶尖医师科学家”，是指既具有优秀基础研究水平和卓越临床实践能力，又接受过系统的生物医学科研训练，并且能够同时驾驭基础研究和临床实践两者迥异的思维模式，推进医疗创新的复合型领军人才。

为支持西湖大学创建医学院，杭州市卫生健康委员会与西湖大学签订合作协议，共建西湖大学医学院附属杭州市第一人民医院。西湖大学医学院院长兼任西湖大学医学院附属杭州市第一人民医院院长。

创建新型医学院，既是西湖大学面向国家重大需求、面向人民生命健康的重要举措，也是学校学科发展和人才引进的重要抓手。我们将努力构建西湖医学教育新体系，积极探索研究型医学院建设新途径，为中国和世界医学发展贡献西湖力量。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院

师资介绍

讲席教授



董 晨 教授

峰颖讲席教授

西湖大学副校长兼医学院院长

研究成果

- 1989** 获武汉大学细胞生物学学士学位
- 1996** 获美国阿拉巴马大学伯明翰分校博士学位
- 2000** 获美国耶鲁大学医学院免疫系博士后学位
- 2004** 美国德克萨斯大学安德森肿瘤中心免疫学系, 终身副教授
- 2008** 美国德克萨斯大学安德森肿瘤中心免疫学系终身教授, 炎症与肿瘤中心主任
- 2010** 美国德克萨斯大学安德森肿瘤中心, 杰出大学讲席教授
- 2014** 任清华大学免疫学研究所创始所长
- 2016** 任清华大学医学院院长
- 2020** 上海市免疫治疗创新研究院院长、上海交通大学校长助理
- 2023** 任西湖大学讲席教授、西湖大学副校长兼医学院院长、西湖大学医学院附属杭州市第一人民医院院长

董晨院长主要致力于免疫学的研究, 在T细胞分化和自身免疫疾病领域做出了多项开创性贡献, 其研究对于治疗免疫性疾病带来了深远的影响, 也给肿瘤免疫治疗提供新的思路, 其中定义Th17和Tfh细胞的工作, 2021年被Nature Reviews Immunology评为免疫学过去20年最重要的20项突破中的两项, 也在2022年被Nature Milestones列入T细胞领域历史上的20个重大里程碑。董晨院长目前已发表论文290篇, 总被引用次数达40000余次, 曾七次被评为全球“高被引科学家”。董晨是美国科学促进会会士、中国医学科学院学术咨询委员会学部委员、美国免疫学家学会杰出会士, 曾获得2009年美国免疫学家学会BD Bioscience研究者奖、2019年国际细胞因子与干扰素协会Biolegend-William E. Paul Award奖, 他还被授予吴阶平医药创新奖、吴杨医学奖、首届新基石研究员、细胞生物学会杰出成就奖、武汉大学杰出校友等。他现任*hLife*的创刊共同主编、*Frontiers in Immunology*、*T Cell Biology*主编, 中国科学·生命科学常务副主编、*Advances in Immunology*副主编, *Annual Review in Immunology*、*Immunity*、*Med*、*Journal of Experimental Medicine*和*Cell Research*等著名期刊的编委或科学顾问。

师资介绍

讲席教授



孙 仁 教授

系统生物学讲席教授
应急医学研究中心主任
西湖大学校长资深顾问

研究成果

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 协理校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，孙仁教授曾获得宝来惠康基金奖、西湖友谊奖等奖项。

- 1981 复旦大学生物学 学士
- 1985
- 1986 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 硕士
- 1990
- 1990 耶鲁大学分子生物物理学与生物化学 博士
- 1993
- 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专业杰出教授
- 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 西湖大学系统生物学讲席教授
- 至今 西湖大学应急医学研究中心主任

师资介绍

讲席教授

付向东 教授

RNA 生物学与再生医学讲席教授



- 1982** 获得武汉大学病毒学学士学位
- 1987** 获得凯斯西储大学生物化学博士学位
- 1988** 哈佛大学生完成博士后研究
- 1992**
- 1992** 加州大学圣地亚哥分校 (UCSD) 分别
- 2022** 任细胞与分子医学助理教授、副教授、教授、杰出教授
- 2023** 任西湖大学RNA 生物学与再生医学讲席教授

研究成果

付向东在国际上率先报道了一类同时参与组成型和选择型 pre-mRNA 加工的 SR 蛋白家族，并证明这类 RNA 结合蛋白特异的促进 pre-mRNA 被 RNA 剪接体识别。实验室还发现了 SR 蛋白特异性激酶家族，证明这些激酶在转导细胞内外信号以调节细胞核中可变剪接中的重要作用。长期专注于编码和非编码 RNA 的调控机制的研究，阐明其在发育和疾病中的作用，创新性开发了多项技术，用于高通量分析发育和疾病中基因表达、mRNA 亚型和基因组互作。最新的突破性研究开辟了一种从非神经元细胞转化生成功能性神经元的新策略，用以替代神经退化过程中丢失的神经元，从而有效逆转帕金森症模型疾病表型。

理学院

工学院

生命科学学院

医学院



云谷校区

西湖大学云谷校区位于西湖区云谷区块，总规划用地1495亩。一期建设用地635亩，二期建设用地125亩，已于2021年10月交付启用。三期建设用地面积735亩，预计于2025年完工。

云谷校区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、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，水环之内为学术环，承担着大部分教学、科研及交流功能；水环之外为生活环，提供了学习科研之外的社交和休闲空间。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。



云栖校区

西湖大学云栖校区位于西湖区石龙山街 18 号，一期占地约 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。正在建设的二期位于一期西侧，占地面积约 27 亩，包含三栋主体建筑，预计 2024 年建成使用。除教学、科研、办公等基本空间之外，二期规划了更多的公共空间，包括餐厅、图书馆、会议中心、多功能厅等。

Contact Us



官方微信



官方微博



西湖大学
发展基金会

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