



西湖大學
WESTLAKE UNIVERSITY

工学院
SCHOOL OF ENGINEERING



西湖大学工学院 2026年博士研究生 招生手册

Westlake University
School of Engineering
Ph.D. Admissions

学校简介

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，于2018年2月14日正式获教育部批准设立，首任校长由施一公教授担任。

高起点

顶尖科学家领衔，以博士研究生培养为起点。

小而精

坚持发展有限学科，培养拔尖创新人才。

研究型

聚焦基础前沿科学研究，致力尖端科技突破，注重学科交叉融合。

学院简介

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技术研究和拔尖创新人才培养的重要基地。

工学院架构

三系一中心



电子信息工程系



材料科学与工程系



人工智能系



先进工程科学与技术中心

2026年工学院博士生招生学科

(独立培养)



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）

未来规划

预计到2030年西湖大学工学院的发展规模

1700 学生

500 本科生
1200 博士研究生

150 教授

助理教授
副教授
教授（含讲席教授）

360 博士后研究员

博士后
研究员

240 教职工

研究人员
教学人员
技术支撑人员
行政服务人员

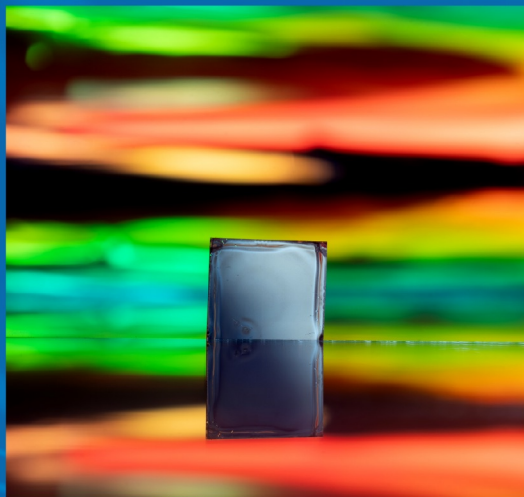
电子信息工程系

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。



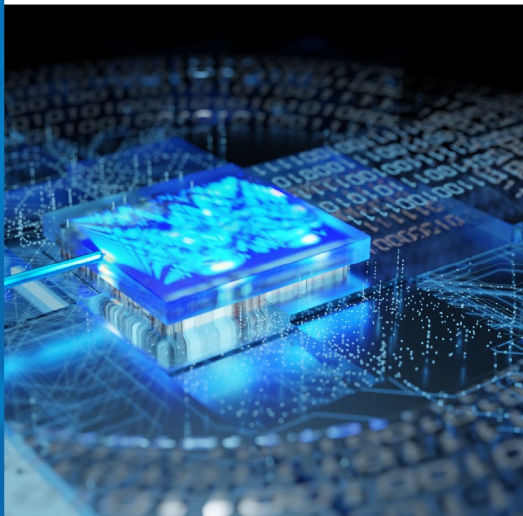
材料科学与工程系

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
2. 自主智能系统
3. 智能生物医学电子学
4. 智能交叉

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





博士生招生

○ 招生方式

“申请—考核”制

○ 主要流程

网上提交申请 → 资格预审 → 初审 → 面试综合考核 (全英文, 汇报、提问各15分钟)

*各阶段审核结果在申请系统发布, 申请者登录申请系统查询并确认。

○ 招生对象

应届、往届 本科、硕士

○ 招生专业

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)

*以官网2026级招生简章为准, 预计2025年8月发布

○ 申请时间线

2025年7月	●	2026级本科生暑期夏令营
2025年8月-9月	●	第一批: 2026级推免直博生招生
2025年9月-11月	●	第二批: 2026级普博生招生第1轮
2025年12月-2026年4月	●	第三批: 2026级普博生招生第2轮

*具体时间请查阅招生简章



短期项目

2025年暑期夏令营

申请对象：2026届优秀应届本科毕业生

申请时间：2025年4月30日上午10时至6月26日上午10时

开营时间：2025年7月14—17日

主要内容：学院介绍、学术报告、导师交流、在校博士生交流、实验室参观和优秀营员选拔等



2025年夏令营公告

2025年暑期科研实习

申请对象：2026、2027年优秀应届本科毕业生

申请时间：即日起至2025年5月26日中午12时

实习期：7月14日至8月22日，共6周



2025年暑期科研实习公告

2025年电子信息工程国际暑期学校

申请对象：电子信息工程专业类大二、大三年级本科生

申请时间：即日起至2025年6月15日17时整

暑校时间：2025年8月3日至8月10日



扫码报名暑期学校

其他项目

访问学生：全年开放，在读应届本科生、在读硕士或博士研究生都有机会走进西湖大学实验室进行科学探索、短期访学

学科开放日：不定期组织

CONTACT US



工学院导师团队



工学院微信公众号



工学院博士生招生动态



Principle Investigator Profiles



School of Engineering Bilibili



Ph.D. Admissions



招生热线 Tel
0571-87381209



招生邮箱 Email
academic_se@westlake.edu.cn



申请网址 Apply
<https://gradadmission.westlake.edu.cn/>

为人类前沿探索增添星火之光, 为人类文明进程贡献绵薄之力

About Westlake University





Westlake University is a research university with a strong emphasis on fundamental scientific research and cutting-edge technological innovation in Hangzhou, China.

Our university is making pioneering research breakthroughs and advancing the frontiers of knowledge by inspiring the next generation of leaders in science and engineering from diverse cultures through world-class research, international collaboration, and academic programs taught in English.

About the School of Engineering

The School of Engineering (SOE) is devoted to frontier research in applied sciences and innovation of technologies to advance human wellbeing sustainably. It aims to establish key strengths at the cutting-edge in science and technology through interdisciplinary research, training of forward-thinking students and recruitment of top talents from around the world.

3 Departments and 1 Center

-  Department of Electronic Science and Technology
-  Department of Materials Science and Engineering
-  Department of Artificial Intelligence
-  Center for Advanced Engineering Sciences and Technology (CAEST)

School of Engineering by 2030

1700 STUDENTS

500 undergraduate students
1200 postgraduate students

360 POSTDOCTORAL FELLOWS

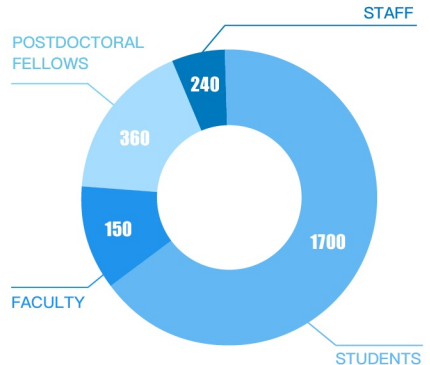
Postdoctoral Fellows

150 FACULTY

Chair professors
Professors
Associate professors
Assistant professors

240 STAFF

Research staff
Teaching staff
Technical support and administrative staff



Department of Electronic and Information Engineering

Electronic and Information Engineering has always been the driving force for the development of our modern information technology society and is the foundation of most advanced technologies. The design and tests of Integrated circuits (ICs) are one of the most representative intellectual achievements of Electronic and Information Engineering which incorporate interdisciplinary science and engineering fields such as material, device, electronic and optic components. The integration of fluid, structural, mechanical, hydraulic, electronic, power, control, acoustic, and artificial intelligence into intelligent equipment is another achievement in this field.

1. Optics, Photonics and Optoelectronics
2. Micro- and Nano-fabrication Technologies
3. Microelectronics and Telecommunications
4. Electronic and Energy Devices
5. Intelligent Equipments and Systems



Department of Materials Science and Engineering

Research in the Materials Science and Engineering (MSE) program focuses on the design and creation of new materials, the understanding of their structure-properties-functions relationship and applying our discoveries for the well-being of the society, such as through advanced manufacturing, new materials and their use in electronics, energy, sustainability, healthcare, and public health.

1. Energy Materials
2. Electronic Materials
3. Advanced Materials Characterization
4. Advanced Manufacturing
5. Biomedical Materials



Department of Artificial Intelligence

Artificial intelligence (AI) has become a major driving engine in modern scientific and social developments and a technological cornerstone of our future life. It will continue to reshape multi-facets of scientific and technological research and development and foster emerging transitions in a broad range of intellectual and commercial realms. The research at the Department of Artificial intelligence at Westlake University centers around four key directions:

1. Fundamental Theory of Intelligent Information Processing
2. Autonomous Intelligent Systems
3. Intelligent Biomedical Electronics
4. Interdisciplinary Intelligence



Center for Advanced Engineering Sciences and Technology

The Center for Advanced Engineering Sciences and Technology (CAEST) combines the strengths of biological, biomedical, chemical, environmental, and mechanical engineering to tackle complex global challenges through integrated research and education. Our mission is to foster a collaborative environment that bridges engineering, life sciences, and environmental stewardship, driving innovative solutions for a healthier, sustainable, and technologically advanced future.

Key Areas:

1. Biochemical and Biomolecular Engineering, Synthetic Biology, and Energy Systems
2. Complex Earth Systems, Global Change, Planetary Health and Carbon Neutrality Strategy
3. Biomaterials, Bioelectronics, Neuroengineering, and Computational Medicine
4. Solid Mechanics, Fluid Mechanics, and Dynamics



PH.D. ADMISSIONS

○ Ph.D. Programs



Electronic Science and Technology



Materials Science and Engineering



Information Technology in Artificial Intelligence



Sustainability Science and Technology

○ Application Procedure

Online Application



Qualification Review



Preliminary Review



Interview

○ Eligibility

Current or past graduates with a Bachelor's or Master's degree

○ Application Timeline

April 2025



Deadline for 2025 Ph.D. Application

September 2025 – November 2025



2026 Ph.D. Admissions (1st Round)

December 2025 – April 2026



2026 Ph.D. Admissions (2nd Round)

Please refer to the official admissions guide for exact dates.



SUMMER SESSIONS

○ Summer Research Internship

Westlake University's Summer Research Internship is a 4–6 weeks program open to domestic and international students. Each summer, our interns work on research projects at the forefront of science and technology, each of them becoming a member of a team of distinguished scientists. The program also includes participation in research forums, interdisciplinary round-table discussions, and cultural activities held at Westlake University, or in the surrounding greater Hangzhou area.



Summer Internship

○ International Summer School on Electronic and Information Engineering

- Program Dates: August 3–10, 2025
- Open to: 2nd and 3rd year undergraduate students (grade level starting Fall 2025 semester) in majoring in Electronic and Information Engineering or related fields.
- Application Deadline:

International applicants: May 18, 2025, 17:00 (Beijing time, GMT +8)

Domestic applicants: June 15, 2025, 17:00 (Beijing time, GMT +8)



Summer School

○ Other Opportunities

Visiting Students

Open year-round. Current undergraduate, Master's, or Ph.D. students are welcome to explore scientific research and short-term visits at Westlake University laboratories.

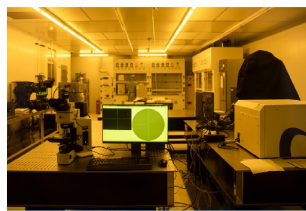
科研平台 Research Facilities



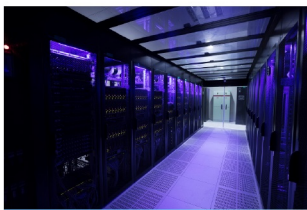
生物医学实验技术中心
Biomedical Research Core
Facilities



实验动物中心
Laboratory Animal Resource
Center



先进微纳加工与测试平台
Westlake Center for
Micro/Nano Fabrication



高性能计算中心
Westlake High-Performance
Computing Center



物质科学公共实验平台
Instrumentation and Service
Center for Physical Sciences



分子科学公共实验平台
Instrumentation and Service
Center for Molecular Sciences





WESTLAKE UNIVERSITY