

# 浙江工业大学 2025 年学术学位博士研究生招生学位点简介

## 目录

### 001 化学工程学院

- 081700 化学工程与技术

### 002 机械工程学院

- 080200 机械工程
- 080700 动力工程及工程热物理

### 003 信息工程学院

- 081100 控制科学与工程

### 004 管理学院

- 120100 管理科学与工程
- 120200 工商管理学

### 005 生物工程学院

- 081703 生物化工
- 083600 生物工程

### 006 土木工程学院

- 081400 土木工程

### 007 药学院

- 100700 药学

### 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

- 081200 计算机科学与技术
- 083500 软件工程

### 009 物理学院

- 070200 物理学

#### 017 长三角绿色制药协同创新中心

- 100700 药学

#### 018 材料科学与工程学院

- 080500 材料科学与工程

#### 024 环境学院

- 083000 环境科学与工程

#### 025 经济学院

- 020200 应用经济学

#### 026 数学科学学院

- 070100 数学

#### 027 能源与碳中和科教融合学院

- 080700 动力工程及工程热物理

### 001 化学工程学院

#### 081700 化学工程与技术

化学工程与技术一级学科博士学位授权点依托化学工程与技术浙江省一流（登峰）学科，全国第四轮学科评估获评A-，在第五轮学科评估中取得新突破，拥有博士后流动站和一级学科博士学位授权、国家重点（培育）学科（工业催化），依托省部共建绿色化学合成技术国家重点实验室（筹）、“能源材料及应用国际科技合作基地”、“国家级化学化工实验教学示范中心”等国家级、省部级教学科研平台，在国内外化工教育界、学术界和产业界享有盛誉。

学科拥有教授（研究员）63人、博导80余人、硕导130余人。其中，有中国工程院院士、省特级专家、国家级有突出贡献的科技专家、教育部长江学者、入选国家“新世纪百千万人才工程”、国家杰青、国家级引才计划、国家优青、“教育部新世纪优秀人才支持计划”、“教育部高等学校骨干教师资助计划”等领军人才20余人，省级各类人才70余人（次）。

学科形成了化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化、绿色化学与技术和海洋化学与化工等长期稳定的研究方向。学科以化工领域科技创新与国家战略需求为导向，聚焦重大基础化工、石油化工、精细化工等领域，围绕分子化学工程、绿色催化技术、化工过程装备三大研究方向中的重大科学问题与技术瓶颈，取得了一系列丰硕的成果，尤其在工业催化剂创制、化工新材料、精细/专有化学品、分离与过程装备等方面做出了突出贡献。近年来，学科年承担国家重点研发计划、国家重大、重点等国家级项目30余项，年到款经费超亿元，

年发表 SCI、EI 论文 350 余篇，年授权发明专利 300 余项。先后获国家科技进步一等奖、二等奖、国家技术发明二等奖等国家级大奖 14 项，获中国专利金奖、优秀奖 7 项；取得数千亿元的经济效益和社会效益，有力支撑了国家双碳战略和浙江化工产业的发展。

## 002 机械工程学院

### 080200 机械工程

我校“机械工程”学科设有一级学科博士点，是浙江省一流学科 A 类、重中之重一级学科，建有“特种装备制造与先进加工技术”国家级国际联合研究中心、“高端激光制造装备”省部共建协同创新中心（2011 计划）、“激光绿色制造技术”高等学校学科创新引智基地（111 计划）、“特种装备制造与先进加工技术”教育部和浙江省重点实验室、“机械工程”博士后科研流动站。与剑桥大学、乌克兰国立科技大学、美国韦恩州立大学等国外高校合作设立了联合研究实验室。学科现有教师 190 余名，其中国家级人才 9 人、教育部教指委委员 4 人（副主任委员 1 人）、省级科技创新团队 4 个、教授 60 人、博导 59 人、浙江省高校中青年带头人等省部级人才 90 余人，具有海外学习 3 个月以上经历人员 180 余人。学位点下设机械制造及其自动化、机械设计及理论、机械电子工程、车辆工程、工业工程等研究方向，在激光制造与增材制造、精密加工与微纳测试、机器人与自动控制、机械结构的强度分析与优化、专用装备与关键基础件等方面形成了鲜明的研究特色。

近 5 年来主持国家重点研发计划项目、国家科技支撑项目、国家自然科学基金重点等项目等国家级、省部级重大重点科研项目 40 余项，其他国家与省部级项目 180 余项，研究经费超过 5.5 亿元；获授权发明专利 800 余项；发表学术论文 1100 余篇，其中被 SCI、EI 收录 900 余篇次；获国家科技进步二等奖 1 项，浙江省等省部级科技进步一等奖 6 项，获得其他省部级科技奖励 20 余项，研究成果达到国际先进和国内领先水平。

## 002 机械工程学院

### 080700 动力工程及工程热物理

动力工程及工程热物理学科始建于 1953 年，是学校最早成立的学科之一。学科为浙江省一流学科，拥有一级学科博士点，已建有国家级科研平台 3 个，省部级科研平台 8 个，国家和省级教学实验平台 5 个。现有研究生导师 56 人，其中博士生导师 31 人。

本学位点依托动力工程及工程热物理学科，围绕国家“双碳”战略目标和浙江省“十大标志性产业链”，着力解决碳中和、清洁能源和炼化一体化等领域中的工艺、装备和安全保障技术等重大科技问题，形成了化工过程机械、流体机械及工程、热能工程、新能源科学与工程 4 个方向。在装备结构完整性、核电和石化装备、现代流体密封、能源高效利用等领域形成了显著的特色和优势，解决了核反应堆压力容器和大型石化装备的结构完整性、核主泵及长征五号涡轮泵密封等一系列关键技术。修制订国家/行业标准 10 项，部分成果国际著名核电规范采用，曾获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，省部级一等奖 8 项、二等奖 20 余项，在行业领域具有较高的声誉和影响力。

学位点建有科教融合、产教融合的人才培养体系。专任教师科研经费充足，有效支撑了研究生学位论文研究。近五年授予工学硕士学位 130 名，博士学位

20 余名。研究生人才培养质量优秀。学位论文获浙江省优秀学位论文 1 篇、中国机械工程学会压力容器分会优博 2 篇、省优博提名 2 篇，研究生获中国互联网大学生创新创业大赛金奖、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖等省部级以上科技竞赛奖 20 余项。毕业生活跃在核电、能源、石化、化工、医药等行业大型企业以及特检院、高等院校、科研院所等研发单位。

### 003 信息工程学院

#### 081100 控制科学与工程

本控制科学与工程学科具有一级学科硕士点、一级学科博士点和博士后流动站，拥有浙江省嵌入式系统联合重点实验室、浙江省嵌入式系统教学示范中心等多个科研和人才培养基地。学位点现有教授 33 名，拥有“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者奖励计划获得者、优秀青年科学基金获得者、全国百篇优秀博士学位论文获得者、浙江省特级专家等各类人才，师资力量雄厚。形成了控制理论与控制工程、信息融合与决策、系统工程理论与方法、模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置等研究方向。近年来，该学位点承担了国家基金重点项目、国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家 973 计划、国家 863 计划等，在 IEEE 系列期刊、Automatica 等发表了一系列高水平学术论文；可以通过国家高水平大学培养计划赴国外进行联合培养；也可以赴与本学科建立合作研究关系的国内外高校进行合作培养；支持研究生开展科技创新、留学交流等活动。

### 004 管理学院

#### 120100 管理科学与工程

浙江工业大学管理科学与工程学科是浙江省高等学校重点学科，2024 年获得一级学科博士学位授权点，长期面向区域数字经济、绿色低碳、人机智能等产业发展战略及其迫切的人才需求，紧密结合国家急需专业领域中的人工智能、大数据与数学科学、碳达峰碳中和、脑科学等 9 个领域，在培养学生独立的科学研究和学术创新能力的基础上，重视绿色供应链、数智管理、人机交互等特色方向的人才培养，以培养复合运筹优化、信息技术、创新与管理能力的高层次人才为目标。

近 5 年，学科承担各类国家级课题 32 项（其中重点项目 2 项），科研到账超 1200 万元，科研经费充足。在 ISR、JOC、TAC、TRB、管理科学学报、系统工程理论与实践等国内外高水平期刊发表论文 160 余篇，其中包括 UTD24（管理学类顶级期刊）论文 3 篇，国家自然科学基金委管理科学部重要期刊论文与 ABS 三星及以上期刊论文超 40 篇。出版与本学科相关的专著 10 部。获浙江省哲学社会科学优秀成果奖一等奖、浙江省科学技术进步奖三等奖、中国物流与采购联合会科技进步奖二等奖等。

### 004 管理学院

#### 120200 工商管理学

浙江工业大学工商管理学科是浙江省优势特色学科，第四轮学科评估中，学科整体水平进入 B+ 档，近五年软科排名稳居全国前 10%。2010 年获得工商管理一级学科博士点，2014 年获批工商管理博士后流动站，2015 年通过 AMBA 认证，2018 年通过 AMBA 再认证，2018 年获得会计专业硕士（MPAcc）办学资格。



学科长期根植于区域经济，不断提升人才培养、科学研究、社会服务和国际化的能力，在中小企业创新创业、中小企业国际化与数字化战略管理、房地产投资与管理、公司财务与可持续发展、人力资源与组织创新、消费行为与数字营销等领域形成了特色和影响力。

2020年至今，本学位点教师承担国家社科重大项目3项，重点项目6项，国家自然科学基金重点1项、专项项目2项，教育部重大项目2项。在《管理世界》、《心理学报》、《会计研究》等CSSCI期刊发表论文124篇；在SSCI期刊发表论文272篇。排名第一获省部级以上科研奖项19项，其中教育部人文社科二等奖4项、三等奖1项、青年奖2项；省哲社一等奖2项、二等奖6项。

## 005 生物工程学院

### 081703 生物化工

生物化工学科隶属于浙江工业大学生物工程学院，2003年获工学博士学位授予权。2011年以生物工程学科滚动进入浙江省重中之重学科建设，2015年入选学校“浙江省重点高校建设计划”首批8个重点建设一级学科并被遴选为浙江省“一流学科”(A类)进行建设，2022年入选浙江省“十四五”一流学科(A类)。学科建有手性生物制造国家地方联合工程研究中心、国家“2011计划”长三角绿色制药协同创新中心生物制药中心、国家化学原料药合成工程技术研究中心生物制药中心、绿色化学合成技术国家重点实验室培育基地生物合成技术实验室、可再生资源利用与加工国家级实验教学示范中心、教育部生物转化与生物净化工程研究中心、浙江省生物有机合成技术研究重点实验室、中国石油和化工行业药用化学品生物催化重点实验室等10余个国家和省部级科研与教学平台。学科拥有一支有较高学术水平的师资队伍，高级专业技术职称教师60人，中国工程院院士2人、省部级以上人才26人，具有博士学位和海外留学、工作经历的专任教师分别达到90%和50%以上。

近年来，学科承担了国家重点研发计划“合成生物学”、“绿色生物制造”重点专项项目、国家973计划项目、国家863计划项目、国家自然科学基金、国家新药创制重大专项、浙江省重大科技专项等重大国家级、省部级项目，同时也承担了企业委托与合作开发的重大产业化项目，建成工业化生产装置和生产线40余条，获国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖1项、中国专利优秀奖3项、浙江省科学技术重大贡献奖1项、省部级科学技术一等奖12项、浙江省专利金奖2项。学科广泛开展对外交流与合作，已与美国、德国、日本、比利时等诸多海外院校建立了全面合作关系，已成为国内高水平生物化工专业技术人才凝聚地和培养中心，在国内外生物化工学术界和产业界享有较高的知名度和影响力。

## 005 生物工程学院

### 083600 生物工程

浙江工业大学生物工程学科是全国最早设立的生物工程学科之一。在沈寅初院士、郑裕国院士引领下，经过近半个世纪的办学积淀，已成为我国生物工程，尤其是工业生物技术领域具有重要影响、特色鲜明的人才培养和科技创新高地。学科先后入选浙江省重中之重学科、浙江省“一流学科建设计划”(A类)和“十四五”省优势特色学科。学科拥有一支较高学术水平的师资队伍，其中中国工程院院士2人、省部级及以上人才26人，具有高级专业技术职务的教师60人，

具有博士学位和海外留学、工作经历的专任教师分别达到 90%和 50%以上，聘用海外知名高校的客座教授 20 余人。学科所在生物工程学院拥有首批全国高校黄大年式教师团队、全国教育系统先进集体、全国党建工作标杆院系。

学科始终以服务国家和区域重大需求为己任，不断推进人才培养模式改革，持续迭代学科方向、日益彰显产学研特色，在生物制造领域国内外学术、技术和产业界享有较高声誉。在合成生物工程、酶（蛋白质）工程、医药生物工程和环境生物工程等领域形成了特色和优势。近年来承担国家重点研发计划“合成生物学”、“绿色生物制造”重点专项项目、国家自然科学基金项目、浙江省重大科技专项等省部级以上项目 200 余项、同时也承担了企业委托与合作开发的重大产业化项目，建成工业化生产装置和生产线 40 余条，获国家科技进步一等奖 1 项、国家科学技术二等奖 3 项、浙江省重大科技贡献奖和何梁何利基金科技进步奖各 1 项、省部级科学技术一等奖 12 项、中国专利优秀奖 3 项等。

学科建有手性生物制造国家地方联合工程研究中心、生物转化与生物净化教育部工程研究中心、可再生资源利用与加工国家级实验教学示范中心、浙江省生物有机合成技术研究重点实验室、中国石油和化工行业药用化学品生物催化重点实验室、浙江省手性生物制造工程实验室、生物基础浙江省实验教学示范中心、浙江省现代生物产业学院等一批国家级、省部级教学与科研平台。研究生就业、升学率连续多年保持在 98%以上，为我国特别是长三角区域生物产业高速发展输送了大批人才。

## 006 土木工程学院

### 081400 土木工程

土木工程一级学科，入选浙江省一流学科 A 类，具有土木工程一级学科博士学位授予权，设有博士后科研流动站。学科现拥有科技部滨海软土工程防灾减灾国际科技合作基地、可再生能源基础设施建造技术教育部工程研究中心、浙江省工程结构与防灾减灾技术研究重点实验室、浙江省研究生联合培养基地、浙江省土木工程实验教学示范中心和浙江省土木工程虚拟仿真实验教学示范中心等一批省部级以上科研教学平台。学科下设岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、防灾减灾工程及防护工程、土木工程材料、市政工程、港口航道和水资源工程等科研方向。现有科研教学实验室面积 1 万余平方米，用于科学研究的设备总值达 6000 余万元。现有博士生导师 31 名，拥有多名国家级、省部级领军人才。近 5 年来，学科承担了国家重点研发计划在内的各类国家级、省部级科研项目 120 余项，科研项目研究总经费达 1.6 亿元，发表学术论文 800 余篇，其中被 SCI、EI 等收录论文 600 余篇，获浙江省科学技术一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 1 项，教育部科学研究优秀成果奖一等奖 1 项，中国公路学会科学技术奖 3 项，获授权发明专利 150 项，一大批科研成果达到国际先进和国内领先水平。

## 007 药学院

### 100700 药学

药学学科成立于 2000 年，是国家首批“2011 计划”——长三角绿色制药协同创新中心的主体建设学科，本学位点拥有长三角绿色制药协同创新中心（国家 2011 计划）、绿色制药创新引智基地（国家 111 计划）和国家化学原料药合成工程技术研究中心、绿色化学制药国家地方联合工程实验室、绿色化学制药技术与装备教育部重点实验室、省一流学科（A 类）等高端学科平台，拥有药学博士后科

研流动站、药学一级博士学位授予权、药学专业学位硕士授予权、生物与医药专业学位硕士授予权和中药专业学位硕士授予权，拥有完善的人才培养体系。

学位点现有正高 37 人，副高 53 人，具有博士学位 110 人，博导 30 人，学术型硕导 78 人；双聘国家院士 2 人，国家特聘教授（外专）1 人，国家特聘教授 1 人，国家高端国外专家 2 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，省特级专家 1 人，省有突出贡献中青年专家 1 人，教育部“新世纪优秀人才”1 人、“钱江学者”2 人，省级特聘教授 3 人，省“万人计划”科技创新领军人才 2 人，省高校中青年学科带头人 9 人，省“新世纪 151 人才工程”24 人。本学位点承担国家重点研发项目、国家科技支撑计划、973 计划、国家自然科学基金、重大国际合作、国家重点试制产品以及浙江省自然科学基金、重大科技专项、国际合作和省技术创新等项目 300 余项；获国家技术发明二等奖 1 项，省部级奖 30 余项；发表三大索引论文 900 余篇，获授权发明专利 600 余项，出版专著 3 部。

本学位点旨在培养具有坚实的药学基础理论、宽广的专业知识、创新意识强，能独立承担药学相关前沿科研、解决药学相关实际问题和胜任药学相关学科教学等的综合性高级药学技术人才。

## 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

### 081200 计算机科学与技术

本专业设有“计算机科学与技术”一级学科博士点，依托我校“计算机科学与技术”浙江省优势特色学科、浙江省一流 A 类学科，拥有教育部“智能感知与系统”工程研究中心、浙江省“全省可视信息智能处理重点实验室”、“计算机科学与技术”一级学科博士后科研流动站等科研平台。与国内的清华大学、浙江大学、北京航空航天大学、中国科学院大学，国外的英国拉夫堡大学、新加坡国立大学、加拿大达尔豪斯大学，以及阿里巴巴、腾讯、中电海康、浙大中控等知名高新技术企业在科研和联合培养研究生方面开展合作。

学院现有教职工 180 余人，正高职称 39 人，副高职称 60 余人，博士生导师 30 余人，其中有共享院士、国家级领军人才、青年人才以及浙江省各层次高端人才，骨干教师以年青人为主。主要学术骨干都有国外留学或访问研究的经历，绝大部分教师具有博士学位；承担了国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大仪器和重点基金项目、浙江省重点研发计划等各类项目 200 多项，以第一完成单位获得了国家教学成果二等奖、浙江省自然科学一等奖、浙江省科技进步一等奖等 20 多项重要教学科研成果，在包括 TPAMI、TKDE、ICLR 等国际权威期刊和会议在内的国内外重要学术刊物上发表论文 500 余篇。

## 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

### 083500 软件工程

本专业设有“软件工程”一级学科博士点，依托我校“软件工程”学科，该学科多次入选浙江省重点学科和“十三五”浙江省一流学科，拥有教育部“智能感知与系统”工程研究中心、浙江省“全省可视信息智能处理重点实验室”、浙江省“复杂网络攻击智能检测”工程研究中心、浙江省网络空间安全创新研究中心、浙江省软件产业科技创新服务平台、“计算机科学与技术”一级学科博士后科研流动站等科研平台。与国内的清华大学、浙江大学、北京航空航天大学、中国科学院大学，国外的英国拉夫堡大学、新加坡国立大学、加拿大达尔



豪斯大学，以及阿里巴巴、腾讯、中电海康、浙大中控等知名高新技术企业在科研和联合培养研究生方面开展合作。

学院现有教职工 180 余人，正高职称 39 人，副高职称 60 余人，博士生导师 30 余人，其中有共享院士、国家级领军人才、青年人才以及浙江省各层次高端人才，骨干教师以年青人为主。主要学术骨干都有国外留学或访问研究的经历，绝大部分教师具有博士学位；承担了国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大仪器和重点基金项目、浙江省重点研发计划等各类项目 200 多项，以第一完成单位获得了国家教学成果二等奖、浙江省自然科学一等奖、浙江省科技进步一等奖等 20 多项重要教学科研成果，在包括 TPAMI、TKDE、ICLR 等国际权威期刊和会议在内的国内外重要学术刊物上发表论文 500 余篇。

## 009 物理学院

### 070200 物理学

浙江工业大学物理学学科 2004 年获得二级学科硕士学位授予权（光学），2011 年获物理学一级学科硕士学位授予权。2006 年以来，光学学科连续二期入选省重点学科，2015 年物理学学科入选“浙江省一流学科”，2021 年获得物理学一级学科学术型博士学位授予权。物理学学科具有光学、凝聚态物理、理论物理、等离子体物理等四个特色鲜明的学科方向，现有学术型博士生导师 21 人，其中包括国家杰出青年基金获得者、浙江省万人计划杰出人才、浙江省杰出青年基金获得者等高水平人才 6 人。近年来，学科承担了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金重大科学仪器研制项目、重点项目等多项国家级重要科研任务，有多篇学术论文发表在 Nature Communications、Nature Physics、Physical Review Letters、PNAS 等顶级刊物上，获得浙江省技术发明一等奖等省部级以上科研奖励 3 项；学科建有“全省量子精密测量重点实验室”和“浙江省量子精密测量协同创新中心”等 3 个省级科研平台；牵头成立了“金砖五国”引力学会和国内首个引力波协作研究实体——“引力波物理联合中心”。

## 017 长三角绿色制药协同创新中心

### 100700 药学

药学学科成立于 2001 年，是国家首批“2011 计划”——长三角绿色制药协同创新中心的主体建设学科，本学位点拥有长三角绿色制药协同创新中心（国家 2011 计划）、绿色制药创新引智基地（国家 111 计划）和国家化学原料药合成工程技术研究中心、绿色化学制药国家地方联合工程实验室、绿色化学制药技术与装备教育部重点实验室、省一流学科（A 类）等高端学科平台，拥有药学博士后科研流动站、药学一级博士学位授予权、药学专业学位硕士授予权和生物与医药专业学位硕士授予权，拥有完善的人才培养体系。

学位点现有正高 37 人，副高 53 人，具有博士学位 110 人，博导 30 人，学术型硕导 78 人；双聘国家院士 2 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，国家特聘教授（外专）1 人，国家特聘教授 1 人，国家高端外国专家 2 人，省特级专家 1 名，省有突出贡献中青年专家 1 名，教育部“新世纪优秀人才”1 名、“钱江学者”2 名，省级特聘教授 3 名，省“万人计划”科技创新领军人才 2 人，省高校中青年学科带头人 9 名，省“新世纪 151 人才工程”24 名。近年来药学学科先后承担了国家重点研发项目、重大国际合作项目、国家基金、省重点研发项目及重大科技开发校企合作项目、省国际合作重大项目、省基金等项目 500



余项。获国家科技发明二等奖 1 项，省部级奖 30 余项，授权发明专利 600 余项。近五年累计科研经费 1.7 亿元，发表三大索引论文近 900 篇。

本学位点旨在培养具有坚实的药学基础理论、宽广的专业知识、创新意识强，能独立承担药学相关前沿科研、解决药学相关实际问题和胜任药学相关学科教学等的综合性高级药学技术人才。

## 018 材料科学与工程学院

### 080500 材料科学与工程

浙江工业大学材料科学与工程学院是我国材料领域起步较早的单位之一，依托省部共建国家重点实验室（筹）、科技部国际科技合作基地、浙江省重点实验室（研究中心）等平台，建有省级研究生培育基地、材料分析测试中心、电镜中心。学院与省内外材料行业龙头企业共建产学研合作基地 20 余家，是浙江省腐蚀与防护学会和浙江省塑料工程学会理事长单位、浙江省塑料行业协会会长单位。拥有一支高水平的师资队伍。现有教职工 106 人，其中，国家级人才 9 人，省级及以上人才 65 人次，省级以上高层次人才占比 24.0%。现有博士生导师 34 人，硕士生导师 67 人，在站博士后 8 人。

学院拥有材料科学与工程博士后流动站，材料科学与工程一级学科博士、硕士授权点和材料与化工专业学位博士、硕士授权点。学位点依托材料科学与工程学科，是浙江省一流学科（A 类），学科 ESI 排名进入全球 0.144%，第四轮全国学科评估成绩位列浙江省属高校首位。学科始建于 1973 年，围绕国家战略性新兴产业建设，立足浙江省重点发展领域及传统特色产业，在材料成型与成型技术、电子信息与磁性材料、新能源材料与技术、金属材料与表面工程、材料成型与控制工程等领域形成一系列具有鲜明特色的重点研究方向。拥有较高层次的教学科研平台，建立了完整的“本-硕-博”人才培养体系，在人才培养、学术水平、师资队伍、成果转化、平台建设等方面取得了显著成果。累计培养本、硕、博人才近 5000 人，研究生一次就业率 98% 以上，社会及用人单位认可度较高。

近年来，学生荣获中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛主赛道金奖等国家级、省级各类科技竞赛奖项近 100 项。近三年，学院先后承担国家重点研发计划、国家基金联合基金重点、国家杰青、国家优青、国家优青（海外）等国家级项目 50 项，浙江省自然科学基金等省部级科研项目 40 余项。年均承担企业委托项目 120 余项，年均授权发明专利近 100 项，2023 年科研经费近 8000 万。年均发表高水平学术论文 200 余篇，多项成果已发表在 Science、Nature 正刊，以及 Nature Communication、Nature energy、Science advances、PNAS 等国际知名顶尖期刊。

## 024 环境学院

### 083000 环境科学与工程

浙江工业大学环境科学与工程学科 2005 年入选首批浙江省高校“重中之重”学科，2015 年入选浙江省一流学科（A 类），在环境科学与生态学学科 ESI 全球排名中稳居前 1%（2016 年起）。学科积极服务于长三角区域战略新兴产业发展和主导优势传统产业转型升级，形成了以工业污染等治理技术为特色的学科优势，在碳中和、污染协同治理、环境功能材料、环境修复与生态健康四个方面形成特色研究方向。学科建有长三角绿色制药协同创新中心环境友好支撑平台、

浙江省工业污染微生物控制技术重点实验室、石油和化工行业 VOCs 污染治理工程实验室、环境生物技术浙江省国际科技合作基地、碳减排与碳检测技术浙江省国际科技合作基地、“生物净化与转化”教育部创新团队、“大气污染控制”浙江省重点科技创新团队等高层次研究平台。

近年来，学科共承担国家重点研发计划项目、国家科技支撑计划、优秀青年科学基金项目等国家级项目 180 余项，科研到账 1.7 亿余元，其中纵向科研到账 1.3 亿余元；发表 SCI 论文 1050 余篇，授权发明专利 220 余项，新增国家级、省部级及行业协会科学技术奖 14 项，包括高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）一等奖等重大奖项。

本学位点依托于环境科学与工程一级学科进行建设，拥有本科-硕士-博士-博士后完整的人才培养体系，2005 年起获得工学硕士学位授予权，2010 年起获得工学博士学位授予权。学位点拥有一支较高学术水平的人才队伍，其中教授 33 人、副教授 27 人，拥有国家“万人计划”科技创新领军人才、国家优青、青年长江、国家万人青拔等国家级人才 6 人次，其他省部级人才 24 人次。

## 025 经济学院

### 020200 应用经济学

应用经济学一级学科入选浙江省一流学科（A 类），建有应用经济学博士后科研流动站。先后获批国际贸易学硕士学位授予权（2000 年）、国际贸易学博士学位授予权（2006 年）、应用经济学一级学科硕士学位授予权（2011 年）、应用经济学一级学科博士学位授予权（2017 年）、金融硕士和国际商务硕士专业学位授予权（2021 年）、数字经济硕士专业学位授予权（2024 年），拥有“国际贸易与金融”中外合作办学硕士学位教育项目（2003 年），建有浙江省哲学社会科学重点培育研究基地、省级教学团队、省级重点创新团队（文化创新类）、省新型高校智库、省首批软科学研究基地等平台。

现有研究生导师 50 余人，其中博士生导师 17 人，入选国家“万人计划”教学名师、国家级教学名师、全国教书育人楷模、浙江省特级专家 1 人，全国会计领军（高端）人才 1 人，省“151 人才工程”重点资助 2 人，其他省级人才 10 人。

学位点在开放型经济高质量发展、现代化产业体系、金融大数据与金融科技、区域政策与共同富裕建设、就业结构与收入分配等领域形成鲜明特色或优势，已连续成功举办八届开放经济与金融工程国际会议、以及第十五届、第二十二届全球金融年会。2017 年以来，主持或完成国家社会科学基金重大项目 4 项、重点项目 3 项，主持国家级项目 50 余项、省部级项目 80 余项、地方政府及企业委托项目 130 余项。在《经济研究》《管理世界》等 CSSCI、SSCI、SCI 期刊发表论文 300 余篇，出版专著 30 余部，获省部级教学科研成果奖 10 余项，研究报告获省部级及以上领导肯定性批示 40 余份。

## 026 数学科学学院

### 070100 数学

数学学科隶属于浙江工业大学数学科学学院，成立于 2000 年，2005 年获应用数学硕士学位授予权，2010 年获一级学科硕士学位授予权，2010 年获浙江省重点学科，2013 年成立浙江工业大学数学研究中心，2021 年获一级学科博士学位授予权。数学学科经过二十多年的快速发展，已形成完整的“本-硕-博-博士

后”人才培养体系。

学位点现有教职工 80 余人，其中正教授 11 人、副教授 33 人；博士生导师 10 人、硕士生导师 26 人。省数学类专业教指委副主任委员 1 人、省杰青等省级人才 10 人次，全国数学建模优秀指导教师 2 人、全国数学竞赛优秀指导教师 1 人，省“最美教师”1 人。教师在 Adv.Math.、Memoirs of AMS、Math.Z.、Geom. Funct. Anal.、Transactions of AMS、SIAM J. Appl. Math.、Inverse Probl. 等国内外权威期刊发表学术论文。近三年来共发表高水平论文 130 余篇。学科教师获得省级以上教学、科研成果奖多项，指导学生曾获国际数学建模竞赛特等奖、全国数学建模竞赛 Matlab 创新奖、知网研学奖、国家一、二等奖多项。

## 027 能源与碳中和科教融合学院

### 080700 动力工程及工程热物理

动力工程及工程热物理学术博士学位点依托动力工程及工程热物理学科，我校动力工程及工程热物理学科始建于 1953 年，是学校最早成立的学科之一，为浙江省一流学科，拥有一级学科博士点，已建有国家级科研平台 3 个，省部级科研平台 8 个，国家和省级教学实验平台 5 个。能源与碳中和科教融合学院负责学科内低碳科学与工程研究方向的建设。

能源与碳中和科教融合学院是由浙江工业大学与白马湖实验室共同建立的集人才培养、科技创新、成果转化、产业孵化于一体的新型学院，是双方积极响应中央和省委省政府“教育、科技、人才一体化贯通”战略部署的具体行动，已成功入选浙江省“教科人一体化”改革试点单位。已形成“本科-硕士-博士-博士后”人才培养体系，建有全省清洁能源转化与利用重点实验室等平台，汇聚了一批国内外知名专家学者和优秀青年才俊，包括中国工程院院士 2 人、省特级专家、长江特聘教授、国家杰青、国家“四青”等领军人才 20 余人。同时，学院与浙江大学、南方科技大学、牛津大学等国内外知名学府，以及中国能源建设集团、中国海洋工程公司、浙江能源集团等能源行业龙头企业，建立了全面战略合作关系。

学院紧密围绕“落实双碳行动，建设美丽中国”等国家重大需求，瞄准世界能源科技发展前沿，聚焦清洁能源转化与存储、绿色燃料制取与利用、资源循环利用与碳核算、综合能源系统等领域，深入开展应用基础理论、技术创新、成果转化、产业示范以及战略研究与政策分析等工作。学院科研团队承担多项由国家自然科学基金委、科技部、生态环境部以及能源行业标杆企业等委托的高水平科研项目，并在化石能源高效利用、新能源开发、减污降碳等领域取得显著进展，荣获国家技术发明一等奖、国家科技进步一等奖等国家科技奖励 10 余项。