

# 浙江工业大学 2026 年专业学位博士研究生招生学位点简介

## 目录

### 001 化学工程学院

- 085600 材料与化工（专业学位）

### 002 机械工程学院

- 085500 机械（专业学位）
- 085800 能源动力（专业学位）

### 003 信息工程学院

- 085400 电子信息（专业学位）

### 005 生物工程学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

### 007 药学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

### 008 计算机科学与技术学院（软件学院）

- 085400 电子信息（专业学位）

### 009 物理学院

- 085400 电子信息（专业学位）

### 017 长三角绿色制药协同创新中心

- 086000 生物与医药（专业学位）

### 018 材料科学与工程学院

- 085600 材料与化工（专业学位）

### 019 食品科学与工程学院

- 086000 生物与医药（专业学位）

### 027 能源与碳中和科教融合学院

- 085600 材料与化工（专业学位）
- 085800 能源动力（专业学位）

### 028 地理信息学院

- 085400 电子信息（专业学位）

## 001化学工程学院 085600 材料与化工

化学工程学院材料与化工专业博士学位授权点依托“化学工程与技术”一级学科建设。化学工程与技术学科是浙江省一流（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，拥有一级学科博士学位授权点和博士后流动站、国家重点（培育）学科（工业催化），依托“绿色化学合成与转化技术全国重点实验室”、“先进分离膜材料全国重点实验室”、“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150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、膜材料与过程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，年到账经费超亿元，年发表SCI、EI论文350余篇，年授权发明专利400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 085500 机械

机械工程一级学科建于1976年，拥有机械工程一级学科博士学位点、机械博士专业学位点，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。

学科现有专任教师195人，其中正高级职称49人、博士生导师55人，双聘院士2人，拥有其他国家级人才6人、教育部教指委委员4人（副主任委员1人）、省级人才70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。

近年来学科获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖3项，获省部级科技奖50余项，获军队科技奖5项，获国家级教学成果一等奖1项、二等奖4项，获省级教学成果奖11项，累计获授权发明专利2000余件，发表三大索引论文1700余篇，获研发经费近8亿元，连续5年科研经费超亿元，所研发技术累计创造直接经济效益150亿元，间接经济效益数百亿元，研究成果达到国际先进和国内领先水平。

## 002机械工程学院

### 085800 能源动力

动力工程及工程热物理一级学科始建于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，博士后科研流动站。学科依托雄厚的科研平台，目前建有国家化学原料药合成工程技术研究中心、教育部过程装备及其再制造工程研究中心、浙江省清洁能源转化与利用重点实验室、浙江省核电设备结构完整性协同创新中心等13个国家级及省部级科研平台，同时拥有国家级机械类虚拟仿真实验教学实验示范中心、国家级现代产业学院等7个国家和省级教学平台。

目前学科拥有专任教师66人，全部具有博士学位，其中教授20人。团队中包括中国工程院院士1人、国家海外高层次人才计划专家1人、长江学者特聘教授1人、讲座教授1人、国家自然科学基金优秀青年基金获得者1人、洪堡基金获得者1人、国务院特殊津贴专家2人，以及浙江省杰出青年、万人计划科技创新领军人才等省级高层次人才12人。另有海外引智高端专家3人，并长期聘任30余位包括中国工程院院士、浙江省特级专家在内的高端人才担任兼职教授和企业导师。

近五年，学科承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级项目50余项，年均科研经费达4000万元。作为第一完成单位，荣获省部级科技进步一等奖7项，发表学术论文400余篇，其中ESI高被引论文近10篇、国内权威期刊论文70余篇，制定国家标准5项、行业标准1项，8项科研成果被国际核电规范R6采纳。

学科研究成果广泛应用于中广核、上海核工院、秦山核电、镇海炼化、浙江石化、浙能集团等百余家重点企事业单位，为国家及浙江省经济社会发展提供了有力支撑。

## 003信息工程学院

### 085400 电子信息

本电子信息专业学位博士点依托控制科学与工程、信息与通信工程等学科，具有二级学科博士点和博士后流动站，2个一级学科硕士点。拥有“智能感知与系统”教育部工程中心1个、浙江省重点实验室3个等科研与人才培养基地。学位点现有专任和行业正高级职称教师30名，其中国家杰青1名，优青、青年长江等各类国家“四青”人才11名，师资力量雄厚。形成了控制工程、人工智能、智能通信网络与信号处理等研究方向。近年来，承担国家基金重点项目、国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家973计划、国家863计划等国家重大项目。承担省部级以上重大（重点）工程类项目、重大横向委托课题经费年均达2600余万元，获省部级科技进步奖、技术发明奖10余项。与阿里、华为、海康威视等签订了战略合作协议，建立实践基地20余个。在思想政治教育方面，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以立德树人为根本，把思政教育贯穿培养全过程。

## 005生物工程学院

### 086000 生物与医药

浙江工业大学生物与医药专业学位点由生物工程、轻工技术与工程、制药工程、食品工程等工程硕士专业领域学位授权点发展而来，主要依托浙江工业大学生物工程学科进行建设，并于2024年获批生物与医药专业博士学位授予权。生物工程学科于1981年设立了浙江省第一个生物工程类本科专业，学科于2015年入选浙江省首批一流学科（A类）建设计划，2022年入选浙江省“十四五”一流学科（A类），2023年入选浙江省“十四五”优势特色学科。

学位点在酶与生物催化工程、微生物与发酵工程、生物制药与生物材料工程、合成生物技术、生物资源与生物环保等5个研究方向形成了鲜明特色和优势，在国内外特别是产业界享有较高的知名度和影响力。本专业学位点主要依托的生物工程学科建有绿色化学合成与转化技术全国重点实验室、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、全省生物有机合成重点实验室、功能性结构脂质合成与应用重点实验室、功能性糖醇绿色生物制造重点实验室和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、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。

近年来，本专业学位点聚焦国家和区域重大发展战略，主动对接生物产业发展和新旧动能转换的重大需求，发明系列生物催化剂筛选与改造、细胞工厂设计与构建和工业应用新技术，创制了多种工业酶制剂以及生物合成和化学-生物合成新路线，建立了医药、农药和营养化学品生产过程重构、强化和替代新技术，实现了治疗心脑血管疾病、重症感染、神经系统疾病、糖尿病等重大疾病治疗药物以及氨基酸、维生素、功能性糖和糖醇等绿色生物制造。建成工业化生产线40多条，获国家科技进步一等奖1项、国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖1项、省部级科学技术一等奖13项、中国专利优秀奖3项等奖励，拥有授权国家发明专利200多项，发表高水平学术论文400余篇。

## 007药学院

### 086000 生物与医药

生物与医药博士点制药工程领域主要依托药学院及“长三角绿色制药协同创新中心”（国家2011计划）、国家化学原料药合成工程技术研究中心、绿色制药创新引智基地（国家111计划）、绿色化学制药技术与装备教育部重点实验室、绿色化学制药国家地方联合工程实验室、绿色制药浙江省工程实验室、浙江省制药工程重点实验室等学科及研究平台，面向医药化工重大需求，重点开展药物制造关键技术开发，突破反应绿色设计和介质替代等瓶颈。建成全球最大的维生素D3和阿托伐他汀钙等原料药工业生产线。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；双聘国家院士3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1000余篇，获授权发明专利600余项，出版专著3部。

## 008计算机科学与技术学院（软件学院）

### 085400 电子信息

本电子信息专业学位博士点依托计算机科学与技术、软件工程两个学科。我校“计算机科学与技术”入选浙江省优势特色学科、浙江省一流A类学科，“软件工程”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、浙江省软件产业技术创新服务平台、“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40余人，其中有国家级领军人才、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

### 085400 电子信息

物理学院于2021年获得电子信息专业型博士学位授予权。近年来，学院专业型博士导师团队主持了包括国家自然科学基金、国家国际科技合作项目、国家重点研发计划课题在内的省部级以上项目30余项。获浙江省技术发明奖一等奖、浙江省科学技术奖二等奖、教育部奖、中国专利奖优秀奖、中国侨界贡献（创新团队）奖等多项奖励。近年来在Nature子刊及光学、光学工程、精密仪器等领域主流杂志上发表一系列SCI、EI索引论文、获授权中国发明专利100余（篇）项”，其中20余项专利转让给企业实施产业化，取得了良好的经济和社会效益。学位点与浙江省信息产业、光电子产业的众多企业有着良好的合作关系，联合建立了多个专业学位研究生培养基地。电子信息学位点现有博士研究生导师18名，其中包括国家杰出青年基金获得者、乌克兰国家科学院外籍院士、浙江省杰出青年基金获得者等高水平人才，并有22名企业导师。在校学习期间，学生通过专业课程学习专业基础知识，通过案例课程培养工程观念，通过参加研究项目研究积累产业研发经验。企业学习期间，学生直接参与企业导师的项目开发，锻炼项目研发能力。毕业生将为信息类、光电类研究机构和高新技术企业的科技创新发挥重要作用。

## 017长三角绿色制药协同创新中心

### 086000 生物与医药

生物与医药博士点制药工程领域主要依托药学院及“长三角绿色制药协同创新中心”（国家2011计划）、国家化学原料药合成工程技术研究中心、绿色制药创新引智基地（国家111计划）、绿色化学制药技术与装备教育部重点实验室、绿色化学制药国家地方联合工程实验室、绿色制药浙江省工程实验室、浙江省制药工程重点实验室等学科及研究平台，面向医药化工重大需求，重点开展药物制造关键技术开发，突破反应绿色设计和介质替代等瓶颈。建成全球最大的维生素D3和阿托伐他汀钙等原料药工业生产线。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；双聘国家院士3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1000余篇，获授权发明专利600余项，出版专著3部。

## 018材料科学与工程学院

### 085600 材料与化工

浙江工业大学材料科学与工程学院是我国材料领域重要的人才培养和科学研究基地。学院始建于1973年，经过50余年发展，已成为特色鲜明、国内知名的应用研究型学院。

材料与化工专业学位博士点依托的材料科学与工程学科是浙江省重中之重学科、浙江省一流学科（A类），ESI世界排名进入全球前0.118%（截至2025年7月），在教育部第四轮学科评估中位列浙江省属高校首位。学院拥有绿色化学合成与转化技术全国重点实验室、先进分离膜材料全国重点实验室等一批国家级和省部级科研平台，建有省级研究生培育基地、材料分析测试中心、电镜中心。

学院师资力量雄厚，现有教职工104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超过20%。现有博士生导师39人，硕士生导师70余人，在站博士后16人。

本学位点依托材料科学与工程学科优势，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，在高分子材料与成型技术、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了特色研究方向，与产业应用结合紧密。

近年来，学院科研实力显著提升，承担国家重点研发计划、国家基金联合基金重点项目等国家级项目50项，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，近三年人均科研经费突破100万元。年均发表高水平学术论文200余篇，多项成果发表在Science、Nature正刊及其子刊等国际顶尖期刊。

学院与160余家行业骨干企业建立了密切的产学研合作关系，建有多个地方研究院，为学生提供优质的实践平台。学生荣获中国国际大学生创新创业大赛全国总决赛金奖等国家级、省级奖项近100项。研究生就业率保持97%以上，人才培养质量获得社会各界广泛认可。

本学位点面向国家发展战略，依托产业优势，通过产教融合实现贯通式培养，致力于培养具备独立运用科学方法、创造性地研究和系统解决复杂工程问题能力的高层次应用型未来领军人才。

## 019食品科学与工程学院

### 086000 生物与医药

生物与医药专业博士点，以食品工程为研究方向，立足于健康食品领域“政治素质过硬、理论功底扎实、专业能力突出、国际视野宽阔”的具备较强工程技术创新创造能力和解决复杂工程技术问题能力的高层次、应用型科技领军人才。学位点依托学科是浙江省重点建设高校重点建设学科，拥有全省深蓝渔业资源绿色低碳高效开发重点实验室、农业农村部全谷物营养食品加工技术科研试验基地、农业部国家远洋水产品加工技术研发分中心、中国轻工业食品大分子资源加工技术重点实验室等高水平科研平台和教学平台，组建产学研相结合的研发中心30余个。浙江工业大学以食品学科为主的农业科学学科入选全球ESI前0.19%。学科拥有一支由国家百千万人才工程、享受国务院特殊津贴专家及浙江省特级专家等领衔的一流师资队伍，承担国家重点研发计划项目、科技部政府间国际合作项目、浙江省重点研发项目等国家级及省部级项目30余项，总科研经费超过1.1亿元，相关成果获浙江省科技进步一等奖等省部级奖项超过10项。

## 027能源与碳中和科教融合学院

### 085600 材料与化工

材料与化工专业博士学位点依托化学工程与技术一级学科，我校化学工程与技术学科是浙江省重中之重一级学科，拥有博士后流动站和一级学科博士点、国家重点（培育）学科（工业催化）。在国内外化工教育界、学术界和产业界享有盛誉。能源与碳中和科教融合学院负责学科内能源化工研究方向的建设。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。

## 027能源与碳中和科教融合学院

### 085800 能源动力

能源与碳中和科教融合学院 2024 年获能源动力专业博士学位授予权。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。

## 028地理信息学院

### 085400 电子信息

本电子信息专业学位博士点依托计算机科学与技术、软件工程两个学科。我校“计算机科学与技术”入选浙江省优势特色学科、浙江省一流A类学科，“软件工程”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、浙江省软件产业技术创新服务平台、“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。