寧波東方理工大學
EASTERN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NINGBO

宁波东方理工大学
环境与可持续工程学院

EASTERN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NINGBO
SCHOOL OF THE ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE ENGINEERING

寧波東方理工大學
EASTERN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NINGBO



宁波东方理工大学
EASTERN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NINGBO

关于环境与可持续工程学院：

宁波东方理工大学环境与可持续工程学院成立于2025年。学院的使命是：建立环境与可持续发展领域顶尖人才培养的创新基地；打造环境与可持续发展前沿跨学科和创新研究的国际卓越中心；搭建先进环保与可持续技术产业化创新的领先平台；成为在环境与可持续发展领域有影响力的思想库。学院重点关注三个广泛定义的研究与开发领域，包括但不限于环境与健康、人类活动与可持续发展以及人工智能在环境保护与管理中的应用。

About the School of the Environment and Sustainable Engineering:

The EIT School of the Environment and Sustainable Engineering (SEnSE) was established in 2025. The mission of SEnSE is to become: an innovative training ground for cultivating top talent in the environment and sustainability fields; an international center of excellence for cross-discipline and innovative research in the frontier of environment and sustainability; a leading platform for innovation and industrialization of advanced environmental protection and sustainable technologies; and an influential think-tank for environment and sustainability. SEnSE focuses on three broadly defined areas for research and development, including but not limited to, Environment and Health, Human Activities and Sustainable Development, and Artificial Intelligence in Environmental Protection and Management.

目录

CONTENT

01 建院意义

建院意义 03

02 学院建设

现有PI 07
现有AFFILIATED PI 12
合作单位 15
联系方式 15

03 发展路径与目标

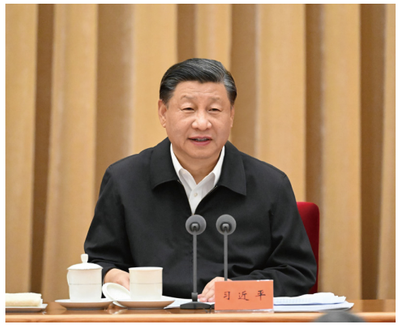
科研发展主要方向 19
学院架构 19
发展目标 20
科研与社会服务 20
师资与团队建设 21
教学与人才培养 22
资源与条件保障 22

01

建院意义

建院意义

➤ 顺应国家发展重大战略需求，促进区域经济绿色发展



牢固树立和践行**绿水青山就是金山银山**的理念，把**建设美丽中国**摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展，加快推进人与自然和谐共生的现代化。

——2023年7月习近平总书记于全国生态环境保护大会

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。

——习近平总书记于二十届中央政治局第十一次集体学习

环境就是民生，**青山**就是美丽，**蓝天**也是幸福。要像保护眼睛一样保护**生态环境**，像对待生命一样对待生态环境。

——2015年3月6日习近平总书记于两会期间



➤ 健全东方理工的学科设置

➤ 建成特色鲜明、国际一流的的环境科学与工程、可持续发展工程专业

➤ 能充分利用浙江省、宁波市、东方理工的资源优势



宁波
开放、包容的现代化
滨海大都市



环境与可持续
全新的建院理念

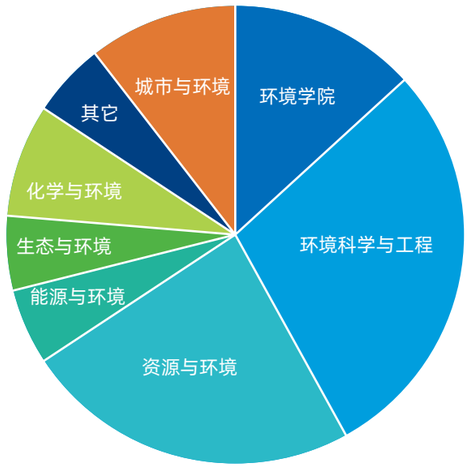
浙江
共同富裕和海洋经济
发展示范区



东方理工大学
一流的硬件设施
优越的人才引进政策



国内985高校环境类院系设置情况统计



国际化
人才背景国际化
发展视野国际化

交叉性
“与生俱来”的
多学科交叉融合

高标准
人才引进高标准
学院建设高标准

产业化
产学研紧密配合
校企合作协同发展

02

学院建设

现有PI



郑春苗

背景： 副校长，美国地球物理联合会（AGU）会士、中国环境科学学会外籍会士、国家级人才(2006)

现任宁波东方理工大学讲席教授、副校长。曾任南方科技大学环境学院创院院长，北京大学讲席教授及水科学研究中心主任，美国阿拉巴马大学冠名讲席教授，国际水文科学协会（IAHS）国际地下水委员会主席。

他长期从事地下水污染机理与修复、流域生态—水文—环境过程以及全球变化与新污染物对水资源可持续性影响等方面的研究，在地下水溶质运移模拟领域作出了系统性、开创性贡献。其研发的MT3D/MT3DMS模型已在全球100多个国家广泛应用，成为地下水污染模拟与水资源管理领域的重要基础模型之一，对相关领域的科学研究与工程实践产生了深远影响。

已出版学术专著6部，发表SCI论文500余篇，总引用超过3.9万次。荣获苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹国际水奖、O.E. Meinzer奖、M. King Hubbert奖等国际重要学术荣誉，并多次入选科睿唯安全球高被引学者及爱思唯尔中国高被引学者榜单。

研究： 地下水污染机理与修复技术
流域生态-水文-环境过程
全球变化及新污染物对地下水可持续利用的影响
基于绿色环境修复的减污降碳协同技术

联系： czheng@eitech.edu.cn



奚传武

背景： 协理副校长兼对外合作部部长、环境与可持续工程学院院长、国家级人才

2000年10月毕业于比利时鲁汶大学，获分子微生物学博士学位。现为宁波东方理工大学讲席教授，协理副校长兼对外合作部部长和环境与可持续工程学院院长。曾任美国密西根大学的环境健康学及全球公共健康学终身教授。至今已累计在国际权威杂志发表了SCI收录论文140多篇。

曾任美国微生物学会（ASM）环境和应用微生物分部主席（2014-2016）和海外华人微生物学会理事长（2014-2018），2016年获得美国食品和药品管理局（FDA）驻局科学家（Scholar-in-Residence）称号，为FDA抗感染相关产品的调控提供技术支持和指导；担任《Applied and Environmental Microbiology》、《BMC Microbiology》等杂志编委；mLife杂志副主编。现为NSF International的

公共健康顾问委员会主席。曾任密西根大学和北京协同创新研究院合作（现京津冀国家高技术中心）项目主任，促成和具体设施了中美高校的研究成果转化的合作新机制，负责超过500万美金的项目筛选和执行，并提供后续转化的支持。

研究： 主要为水质和健康，医疗器械感染控制，和传染病在环境中的传播和控制。利用现代分子生物学，基因组学等深入研究了病原微生物在环境中转移途径，生存和致病的分子机制和环境影响因素，开发了一系列的病原菌暴露的环境阻断手段以及医疗的抗感染方法。

联系： cwxi@eitech.edu.cn



张作泰

背景： 国家级人才

致力于固废高效清洁利用和碳减排领域的前沿研究，围绕固废物相构效关系、能/质耦合利用及可控转化、资源-环境交互作用及固废源碳吸附材料可控制备等关键科学问题开展了系统深入的研究，阐明了固废循环利用过程中的物相构效关系，提出了高温冶金渣能/质耦合利用方法，揭示了特征污染物多场景迁移转化机理及深度减碳机制。近5年，主持了珠江学者特聘教授、国家优秀青年科学基金、国家重点研发计划等13余项科技与人才项目；以第一/通讯作者在Nature Communications、Applied Catalysis B: Environmental、Environmental Science & Technology等国际知名期刊发表SCI论文80余篇，封面文章6篇，申请专利55项、其中授权21项，已有3项技术完成转让并建成工业生产线。在美国TMS会议等国内外重要学术会议做特邀报告19次，多次担任分会主席。担任领域顶刊J.Clean.Prod.副主编、Metall.Mater.Trans.的KeyReader、《中国科学:技术科学》青年编委、《环境卫生工程》编委等。获中国循环经济协会技术一等奖、中国产学研合作创新与促进奖等10余项奖励。

研究： 固废高效清洁利用和碳减排领域的前沿研究

联系： ztzhang@eitech.edu.cn



谷 猛

背景： 国家级人才

现任宁波东方理工大学环境学院教授、博士生导师。本科毕业于上海交通大学，博士毕业于美国加州大学戴维斯材料科学与工程专业。目前主要从事于透射电镜原位技术与离子电池/燃料电池材料研究。谷教授共发表英文SCI论文300余篇，引用超过20000次，H指数80+。2015年，由于谷教授在电子显微分析方面的突出贡献，被美国电镜协会授予Albert CREWE award奖项。教学上，他主讲本科生《先进薄膜

制备技术》和《材料测试分析技术》课程，采用中英双语教学，注重课堂互动与实践，教学评教平均分95分以上。作为博导，他指导培养硕士和博士研究生二十名，并担任Nano Express、《电子显微学报》等学术期刊编委和审稿专家。

研究： 从事能源材料科学研究，包括基于冷冻电镜及原位透射电镜研究储能器件的合成和机理分析、原位透射电镜研究催化剂等

联系： mgu@eitech.edu.cn



钟 华

背景： 国家级人才

先后任湖南大学助理教授、美国亚利桑那大学研究人员、武汉大学教授、宁波东方理工大学长聘副教授。国家高层次人才特殊支持计划、湖北省杰青、宁波市特优人才入选者，多次入选斯坦福大学“全球前2%顶尖科学家”榜单。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划等课题20余项，核心参与过美国超级基金及国防部、能源部等多个项目。发表论文160多篇，引用9000余次，H因子47。Sustainable Horizons、《中国环境科学》等期刊编委，10多次国际国内会议的执委会、分会场和技术委员会主席。培养硕博士研究生50多名。

自然多孔介质中污染物的迁移转化、土壤与地下水修复技术方法、低影响开发设施中水的净化、废水处理。

研究： (1)多孔介质中污染物的运移转化行为及其描述;
(2)胶体与微纳米颗粒物的迁移;
(3)表面活性剂的界面行为及其修复应用;
(4)新型原位化学氧化法去除难降解有机物;
(5)低影响开发设施渗流过程中污染物的转化与去除。
(6)土壤与地下水原位修复中的新材料和新方法。

联系： zhonghua@eitech.edu.cn



冯 禹

背景： 国家级青年人才、宁波市特优人才

现为宁波东方理工大学研究员、博士生导师。主持国自然面上、甬江人才工程青年创新人才等项目。主要从事全球植被变化及其生态水文效应等领域研究。累计发表SCI论文50余篇，总被引4300余次。部分研究结果被遴选为Nature Sustainability封面文章和亮点文章，成为联合国粮农组织报告支撑材料，并被国内外媒体广泛报道（中国科学报、Mongabay、英国卫报等）。连续入选2023-2025年度“全球2%顶尖科学家排行榜”；本硕博学位论文分别获四川大学、中国农业科学院和香港大学优秀/最佳学位论文奖。

研究： 主要从事植被变化及其生态水文效应相关研究，目前关注植被碳循环与水循环过程的格局、机制与环境影响。

联系： yufeng@eitech.edu.cn



覃意茗

背景： 国家级人才

宁波东方理工工学部环境与可持续工程学院副教授，博士毕业于哈佛大学 (Harvard University)，先后在加州大学尔湾分校 (UC Irvine)、香港城市大学(City University of Hong Kong) 从事博士后、助理教授工作。发表包括PNAS， ES&T，ACP等SCI论文40余篇。曾获美国能源部大气化学学术研讨会新兴科学家 (ACCESS，2023)以及美国土木与环境工程学术新星(CEE Rising star 2022)。

研究： 大气化学，空气污染，质谱技术开发

联系： ymqin@eitech.edu.cn



韦雁机

背景： 博士，副研究员/助理教授，上海交通大学兼职博士生导师，入选教育部海外博士后引才，浙江省海外引才，宁波市甬江引才项目等项目。2015年获得爱尔兰都柏林大学计算与应用数学专业博士学位，先后在自然资源部第二海洋研究所、荷兰格罗宁根大学、荷兰AKTIS HYDRALICS公司任中级工程师、博士后研究员、船舶水动力学专家等职务。主要从事海洋新能源工程、港口海岸与近海工程等基础及应用研究；发表SCI论文三十余篇。主持、参与多个国家二十余项港口、航运及海上风电等工程气象、水文与系泊分析研究项目；获批浙江省自然科学基金1项、宁波市重点研发计划项目1项等。

研究： 海洋工程结构水动力学，特别是海洋新能源装置结构及阵列与复杂海洋环境载荷的相互作用响应;
计算流体力学及其在港口、海岸与近海工程中的应用研究;
海洋工程环境及海洋能资源综合评估;
其他流体力学相关研究，如血流动力学等。

联系： yanji.wei@eitech.edu.cn



黄元龙

背景： 本科（2011）和硕士（2014）毕业于复旦大学，博士毕业于加州理工学院（2019，导师：John H. Seinfeld院士），之后在同一课题组完成一年博士后训练，2020年起以研究员身份开展独立研究至今。近五年已发表第一作者SCI论文14篇，累计发表论文37篇。

研究： 大气气溶胶物理化学过程；
气-界面-凝聚相多相传质反应；
机器学习在大气化学中的应用；
气溶胶动力学数值模拟；
气溶胶物理化学性质测量技术开发。

联系： yhuang@eitech.edu.cn



周 珊

背景： 主要从事大气环境化学与气溶胶化学研究，结合外场观测、实验模拟与数值模型分析等方法，关注室内外空气污染和真实暴露场景下的污染成因、转化和健康效应。博士毕业于美国加利福尼亚大学戴维斯分校大气科学专业，曾在美国雪城大学、莱斯大学和休斯顿大学从事科研工作，历任博士后研究员、研究科学家及研究助理教授。在 Environmental Science & Technology 等国际知名期刊发表 SCI 论文40余篇，合著英文专著2部。相关研究成果获美国科学促进会 EurekAlert、加拿大 CBC 等科学媒体报道。主持国家自然科学基金青年项目、美国得克萨斯州政府科研项目、宁波市公益性研究计划项目等多项，担任美国国家海洋和大气管理局（NOAA）基金评审人。当选美国土木与环境工程学术新星（CEE Rising Stars）

研究： 大气环境化学，气溶胶与有机物化学，污染物转化机制，室内外环境与健康效应

联系： szhou@eitech.edu.cn

现有AFFILIATED PI



张东晓

背景： 常务副校长兼教务长，美国国家工程院院士，国家级人才，曾任教育部特聘教授。美国地质学会会士（Fellow），国际石油工程师协会SPE最高荣誉会员。
曾任南方科技大学学术副校长兼教务长，北京大学研究生院常务副院长、工学院院长、海洋研究院院长，美国南加州大学Marshall讲席正教授（终身制），美国俄克拉荷马大学石油和地质工程系米勒讲席正教授（终身制），北京大学能源与资源工程系首任系主任，美国国家实验室高级研究员。地下水文学、非常规油气开采（煤层气、页岩气）、二氧化碳地质埋藏方面的国际著名学者，其随机理论建模、数值计算、历史拟合和机器学习方面的研究成果被国际同行广泛采用。
著有专著三本，其中在2002年出版的《渗流随机理论》（美国学术出版社）已成为领域内的经典著作；发表学术论文260多篇（其中，SCI论文250多篇）。先后担任权威性杂志《水资源研究》、《国际石油工程师杂志》等八种国际学术杂志副主编。
曾任英国国家研究理事会“能源研究评估委员会”委员、美国国家研究委员会“地球科学2010-2020科研规划委员会”委员、《国际石油工程师杂志》CO2地下封存专辑主编以及达沃斯世界经济论坛（WEF）“全球议程理事会”理事、中国研究生院院长联席会秘书长、中国学位与研究生教育学会文理科工作委员会主任、中国学位与研究生教育学会评估委员会（第六届）副主任。

研究： 地下水文学、非常规油气开采（煤层气、页岩气）、二氧化碳地质埋藏。

联系： ychen@eitech.edu.cn



谭忠超

背景： 加拿大国家工程院院士
加拿大机械工程学会会士
教育部国家级人才
副教务长兼教学工作部部长
2004-2010年就职于加拿大卡尔加里大学机械与制造工程系，于2009年晋升副教授、终身教职；2010-2023年就职于加拿大滑铁卢大学机械与机电工程系、化学工程系兼职教授；于2015年晋升正教授。期间创建了“清华大学-滑铁卢大学微纳米能源环境技术联合研究中心”，并出任该中心执行主任；曾出任加拿大最大工学院（滑铁卢大学工学院）的副院长并负责国际合作与交流；滑铁卢大学校务委员会成员，

以及该校长期发展委员会成员等职务。因自身所取得的卓越科研与教育成就，谭忠超教授还获得了美国伊利诺伊大学香槟分校（UIUC）、加拿大卡尔加里大学和滑铁卢大学的先后四次表彰和嘉奖。

研究： 过滤分离技术、纳米粉尘检测与分离、零碳能源技术、碳捕集与利用、生物质能源、以及相关的纳米纤维与催化剂等材料制备与应用等前沿科研领域。

联系： ztan@eitech.edu.cn



韩 兵

背景： 2021年在北京大学工学院获得博士学位、2021-2024年在University of California, San Diego和美国阿贡国家实验室从事博士后研究。担任Materials、Molecules期刊的客座主编及Nano Research Energy期刊青年编委。以第一作者或通讯作者（含共同）发表论文28篇，包括1篇Nature，1篇Science，8篇Advanced Materials，3篇Nature Communication、Energy & Environmental Science、Journal of the American Chemical Society等期刊。H因子32，他引3500余次。荣获2023年度“中国教育部科学技术二等奖” 、2015年度“全国挑战杯特等奖”、2015年度“中国光学学会王大珩光学奖”及2014年度“全国物理教学研讨会第一名”。长期担任Nature Nanotechnology，Nature Communication、Sci. Adv.、Joule、Adv. Mater.等期刊独立审稿人。

研究： 长期致力于利用多维度冷冻电镜技术研究能源器件界面的物理新机制并实现器件调控和优化的研究。针对有机无机复合钙钛矿材料及界面电子束辐照损伤的问题，采用了超低剂量冷冻电镜技术，实现了钙钛矿晶界缺陷精准成像，揭示了富勒烯衍生物与钙钛矿晶界结合的微观新机制，并以此为基础提出了提升器件性能的界面工艺调控策略。另外，针对锂电池的固态电解质层的空间相分析极易遭受电子束辐射损伤的难题，通过对电子束剂量的精准调控，开创性地实现了锂电池界面层的原子级成像、电子能量损失谱分布及三维结构演化。同时本人结合自身锂电池器件制备和电化学分析的丰富经验，揭示了一系列锂/钠电池体系的全新失效机理。此外，韩博士长期致力于低空经济装备用高能量密度动力电池的智能制造。

联系： bhan@eitech.edu.cn



吴天昊

背景： 国家级人才

毕业于北京大学，获工学学士、经济学学士、理学博士学位。先后在美国油藏工程研究所、莱斯大学开展博士后研究工作。作为主要科研人员承担或参与国家自然科学基金委国际合作重点项目、联合基金重点项目，以及与美国艾克森美孚石油公司（ExxonMobil）、沙特阿美（Saudi Aramco）、卡塔尔北方石油公司（North Oil Company）等国际大型公司的合作项目。研究成果曾被行业顶级期刊Nano Energy选为封面文章，被Water Resources Research评为编辑亮点。长期担任SPE Journal、Fuel、Computational Geosciences、Energy & Fuels、Journal Petroleum Science and Engineering、Journal of Natural Gas Science and Engineering等国际知名期刊审稿人。

研究： 专注于多孔介质多场耦合过程的微观实验与模拟研究，主要面向非常规能源开发、二氧化碳地质封存中的工程难题，综合利用微观力学实验、微观渗流实验、多尺度成像、分子模拟、孔隙与岩心尺度数值模拟等方法，开展基础研究与应用基础研究，服务于国家能源战略，助力实现“双碳”目标。

联系： twu@eitech.edu.cn



陈云天

背景： 本科毕业于清华大学能源与动力工程系，同时获北京大学经济学双学位，博士提前毕业于北京大学工学院。发表论文50余篇，获授权专利21项。获得Advances in Applied Energy 2021高被引论文奖，北京大学优秀毕业生，北京大学创新奖（学术类），北京大学优秀科研奖等荣誉。

研究： 基于符号数学的知识发现

利用符号数学技术，从观测和实验数据中自动学习科学规律，提炼控制方程，助力与启发科学研究。

智慧能源

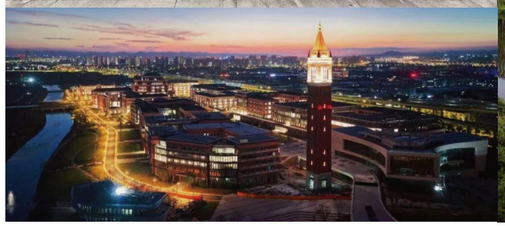
能源系统研究、电力调度、电力负荷预测、可再生能源功率预测等。

联系： ychen@eitech.edu.cn

合作单位

宁波市生态环境局、浙江省宁波生态环境检测中心







联系方式



宁波东方理工大学

Eastern Institute of Technology, Ningbo

地址：浙江省宁波市镇海区蛟川街道海江大道2911号
邮编：315200
招办咨询电话：0574-86603340
招生咨询邮箱：admissions@eitech.edu.cn
本科招生网：https://admissions.eitech.edu.cn/

环境与可持续工程学院

School of the Environment and Sustainable Engineering

学院办公室地址：宁波东方理工大学·郑坚利红楼419室

03

发展路径与目标

科研发展主要方向

人类活动与可持续发展

环境健康

智能环境技术

- 低能耗的水处理技术
- 污水中的资源回收
- 区域大气环境与气候变化
- 固体废物全生命周期管理与再利用
- 基于自然的环境修复
- 环境生物技术
- 新兴污染物
- “双碳”与碳捕集
- 绿色基础设施
- 海洋资源及其可持续开发
- 可再生能源
- 环境管理的智能化

学院架构

环境与可持续发展工程学院
School of Environmental & Sustainable Engineering

- **环境科学与工程** Division of Environmental Science & Engineering
- **可持续发展工程** Division of Sustainable Engineering

职能：① 本科生培养 ② 研究生培养

- **智能环境技术创新中心** Center for Intelligent Environmental Technology Innovation
- **环境和健康研究中心** Center for Environmental and Health Research
- **环境监测和分析中心** Center for Environment Monitoring and Analysis
- **环境基准与风险评估全国重点实验室宁波中心**

职能：① 技术创新 ② 实习教学 ③ 科学研究

发展目标

短期目标（1-3 年）

- 建立基础设施和教学科研团队， 明确学科方向。
- 承担国家级科研项目。
- 开展首批学生招生和课程建设。

中期目标（3-5 年）

- 完成重点实验室和研究中心建设。
- 吸引国内外高层次人才， 形成稳定的学术队伍。
- 承担国家级重大科研项目， 形成标志性科研成果。
- 初步形成国际化教学与科研合作网络。

长期目标（5-10 年）

- 成为国内领先、国际知名的环境与可持续工程研究与教育基地。
- 在关键领域引领学术前沿，服务国家和地方可持续发展需求。
- 培养一批在环境可持续发展领域具有国际影响力的创新型人才。

科研与社会服务









科研平台
建设污染控制、生态恢复和绿色工程等重点实验室

社会服务
开展环保技术转化，服务地方经济与社会发展

国际合作
与全球领先高校和机构合作，推动前沿研究

成果应用
聚焦成果转化，为政府决策和企业发展提供技术支持

师资与团队建设



吸引环境科学、工程技术和政策管理领域的顶尖学者与实践专家



支持青年学者发展，构建跨学科研究团队



建立“学术领军+团队协作”的科研组织形式

教学学术系列

计划招收30名PI，承担教学工作、学术研究工作等

研究教辅系列

计划招收40名教学/研究人员，包括专职研究人员、实验室技术员、教学人员

行政系列

计划招收3名行政人员，承担行政管理工作

教学与人才培养

培养模式

设计本科、硕士、博士培养体系，突出跨学科能力与实践创新

课程建设

开设环境科学、工程技术、政策管理等多元化课程

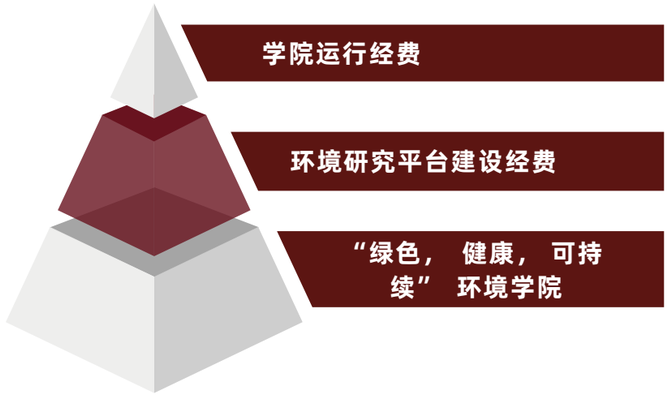
实习实践

与企业和政府合作，提供丰富的实践机会

国际交流

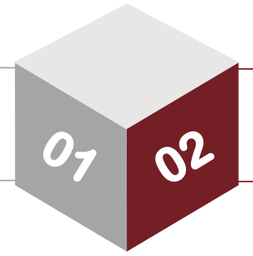
建立国际联合培养项目，组织学生海外研修

资源与条件保障



经费支持

运行经费 3000 万 / 年
争取国家项目、 地方拨款与企业资助。



基础设施

环境学院办公空间（1 万平米）



