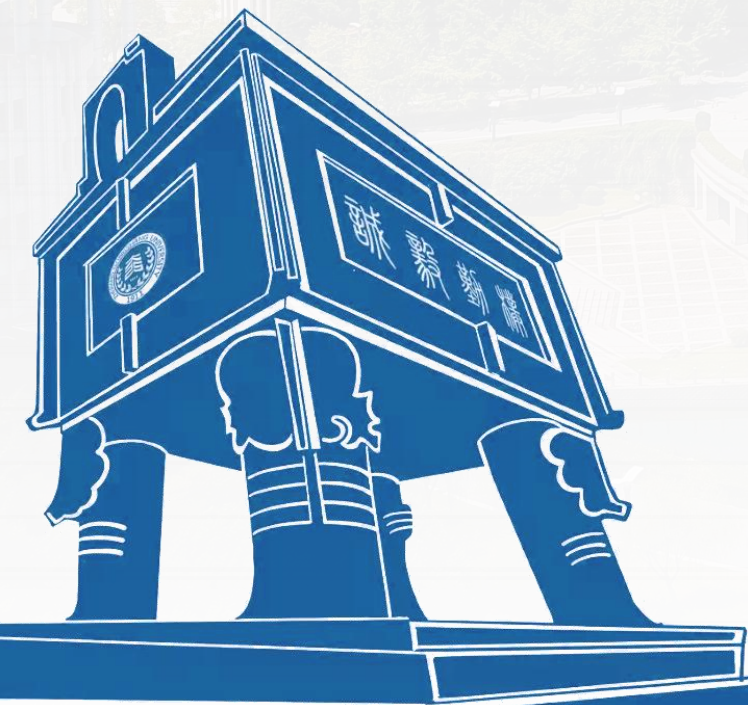




浙江工商大学  
环境科学与工程学院  
招生宣传





保护生态

生态也会回馈你

——习近平



我们

不能吃子孙饭

要造福人类

——习近平



山水林田湖草

是一个生命共同体

——习近平



绿水青山就是金山银山





## 产业前景

“十一五”期间，中国环保产业可望保持年均15%-17%的增长速度，环保投资的重点领域主要包括水环境、大气环境、固体废物、生态环境、核安全及辐射环境保护建设以及环境能力建设。2019年中国环保行业总产值将达8.87万亿元。未来四年(2020-2023)年均复合增长率约为11.07%，并预测在2023年中国环保行业总产值将接近14万亿元。



“

## 产业前景

“十二五”以来，我国环保产业年均增速约为26.9%，2019-2020年将保持双位数正增长态势，到2020年，我国环保产业营收将达2万亿。

2016-2020年我国环保产业营业收入及增速



”

“

## 产业前景

中国环保产业的增速远远高于国民经济的增速和一般工业行业的增速。  
我国环保产业发展呈现几个特点。

- 第一，发展速度不断加快，环保产业整体水平在大幅度提升。
- 第二，技术不断进步，自主创新能力显著加强。
- 第三，环保企业市场化机制已经初步建立。

”

# 学院简介

浙江工商大学是浙江省重点建设高校，环境科学与工程学院于**2007年成立**，  
是我校具有鲜明工科特色和学科优势的学院。



环境工程



环境科学



给排水科学与工程



实行

环境科学与工程大平台招生



# 环境学科与专业设置·专业的支撑及平台



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY



## 支撑学科——环境科学与工程一级学科

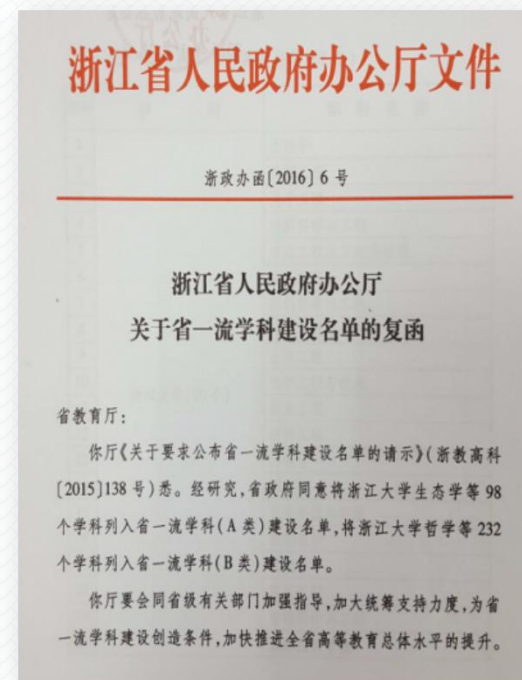
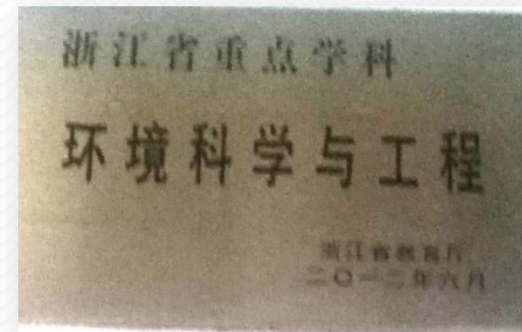
- 环境科学与工程学院的优势学科
- 2016年列入浙江省一流学科的建设

环境评价与绿色统计二级学科博士点  
环境科学与工程一级学科硕士点  
城镇给排水工程与管理二级学科硕士点  
工程硕士专业学位点（环境工程领域）

## 支撑教学科研平台



浙江省固体废物处置与资源化重点实验室  
浙江省有色金属资源化利用工程实验室  
浙江省造纸污泥焚烧发电利用工程实验室  
浙江省高等学校教学团队  
浙江省高等学校创新团队、浙江省重点创新团队  
（共建单位）  
浙江省实验教学示范中心（浙江省唯一环境类重点  
项目）



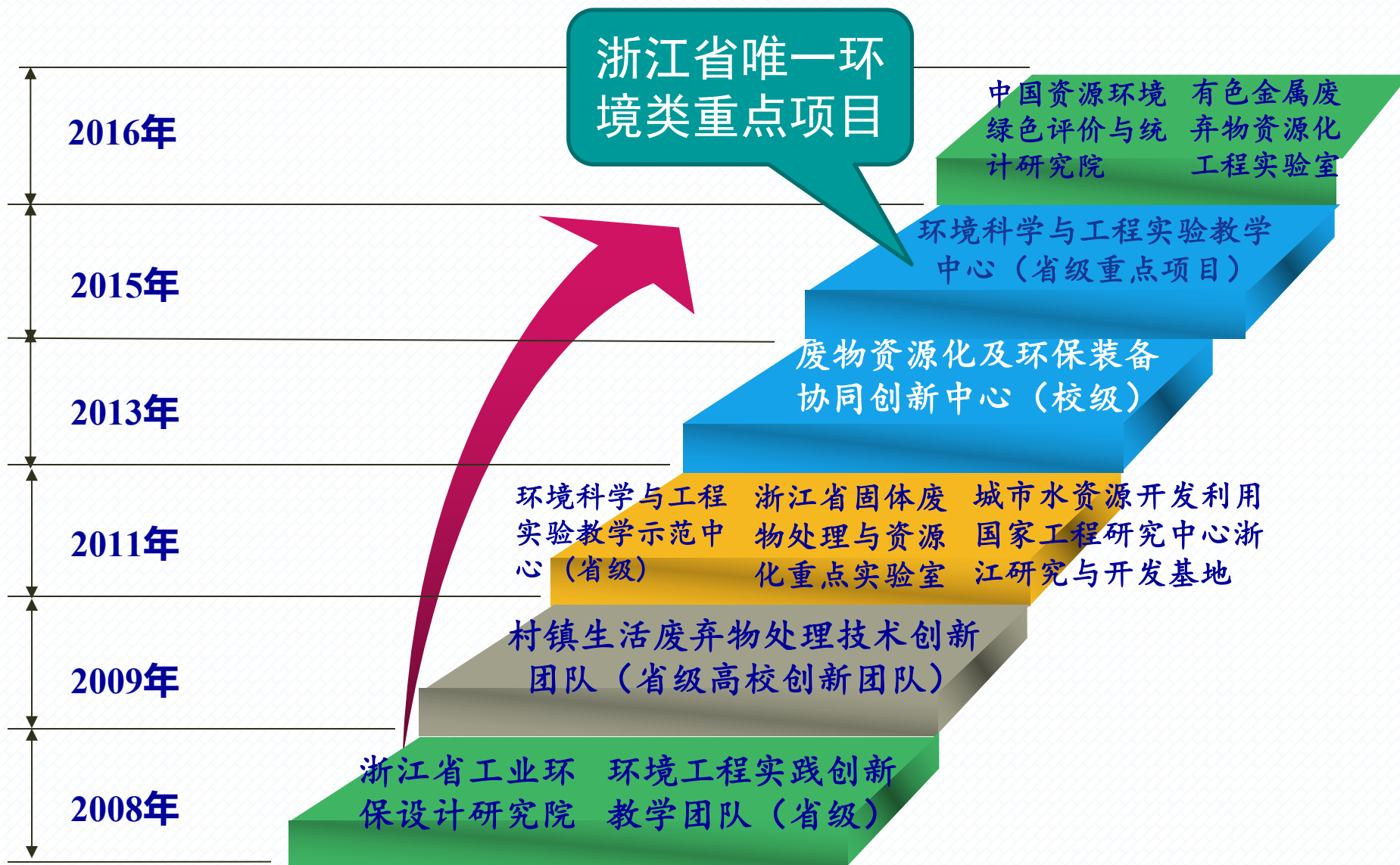




# 环境学科与专业设置·专业的支撑及平台



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY





# 环境学科与专业设置·专业的支撑及平台



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

## 浙江省环境科学与工程 实验教学示范中心



## 浙江省实验教学示范中心重点建设项目

**面积：6000平方米；**

**设备：5000多万元；**

**仪器：大仪70台；**

**利用率：98%以上；**







# 目录

CONTENTS

**01 | 环境工程专业**

**02 | 环境科学专业**

**03 | 给排水科学与工程专业**



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

01

# 环境工程专业

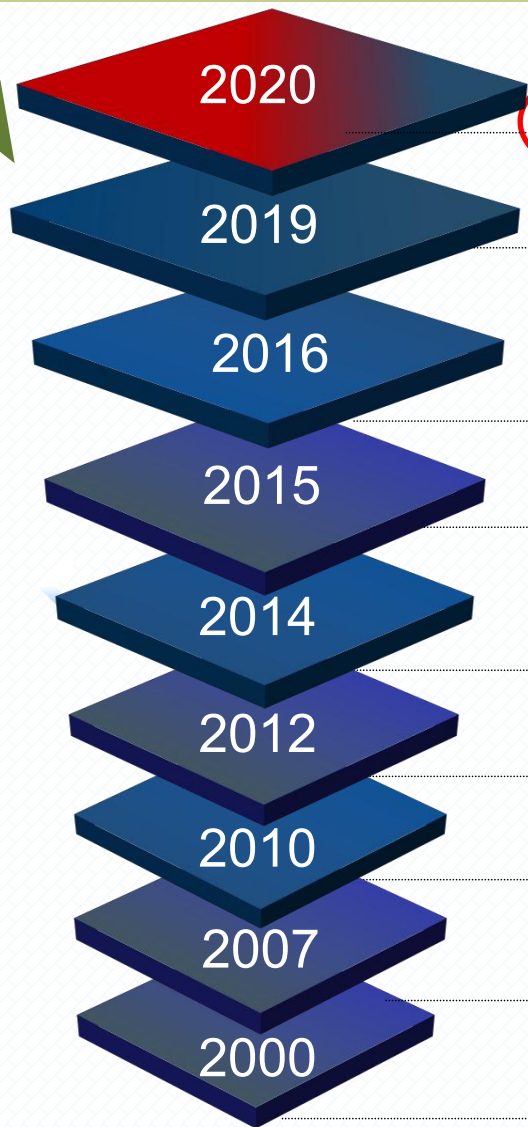




# 环境工程专业基本情况——专业发展历程



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY



• 2019 国家一流本科专业建设点

• 工程教育认证完成进校考察

• 浙江省高校“十三五”优势专业建设项目

• 浙江省一流学科B类建设项目

• 省级实验教学示范中心重点建设项目

• 浙江省“十二五”普通本科高校新兴特色专业建设项目

• 浙江省重点学科（以环境工程专业申报）

• 浙江省实验教学示范中心建设点

• 校级重点专业

• 环境工程系成立，开始招生





# 环境工程专业基本情况·专业优势



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

人均科研经费和发表TOP期刊论文数均为全校第一，省内前茅  
**人均科研经费260万元**  
**人均发表国际TOP期刊论文3篇**

博士学位、海外留学  
工程背景、双师型  
技术研发背景  
实务精英



积极参与浙江省  
“五水共治”、  
“五废共治”等

十二五、十三五浙江省唯一的环境类省级实验教学示范中心重点建设项目  
13家签约实践基地

国家级学科竞赛奖**18项**  
省级学科竞赛奖**37项**  
**“小平科技创新团队”**  
全省高校共四支





## · 环境工程教师国际化：“引进来、走出去、联企业、内强化”



兼职教师17名，其中有3名海外知名教授



与专业教师联合授课，发挥指导和引领作用，达到学生的普遍受益



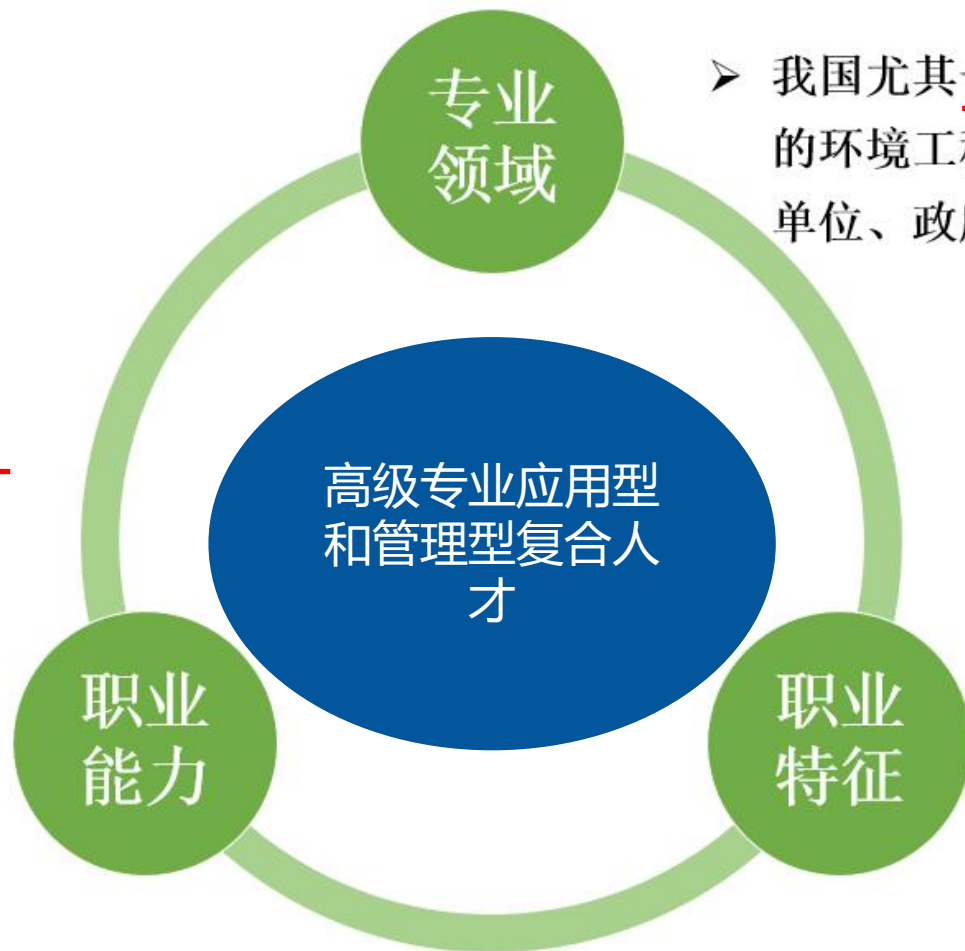




# 环境工程专业建设情况·人才培养目标

## • 人才培养契合社会需求

- 环境工程基本理论和专业知识的应用能力
- 兼具商科思维的高级工程管理能力
- 高度社会责任感、良好职业道德和心理素质修养、可持续发展理念、较强创新意识和团队精神



- 我国尤其长三角经济较发达地区的环境工程相关领域，如企事业单位、政府相关机构等

- 能解决经济较发达地区、复杂环境问题的工程技术人才
- 兼具商科思维的高级管理人才





# 环境工程专业建设情况·课程设置理念



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

## 工程设计能力



水、气、固方向  
“课堂—实验—设计”



学生从理论走向实际，提  
高工程设计能力

## 工程经济管理能力



学校“大商科”背景  
环境经济学  
环境工程施工与经济管理  
“实务精英进课堂”



工程的施工管理和经济管理  
理念

## 创新能力



“学术创新导师制”  
新材料、新技术和新方法  
的开发



创新能力和动手能力

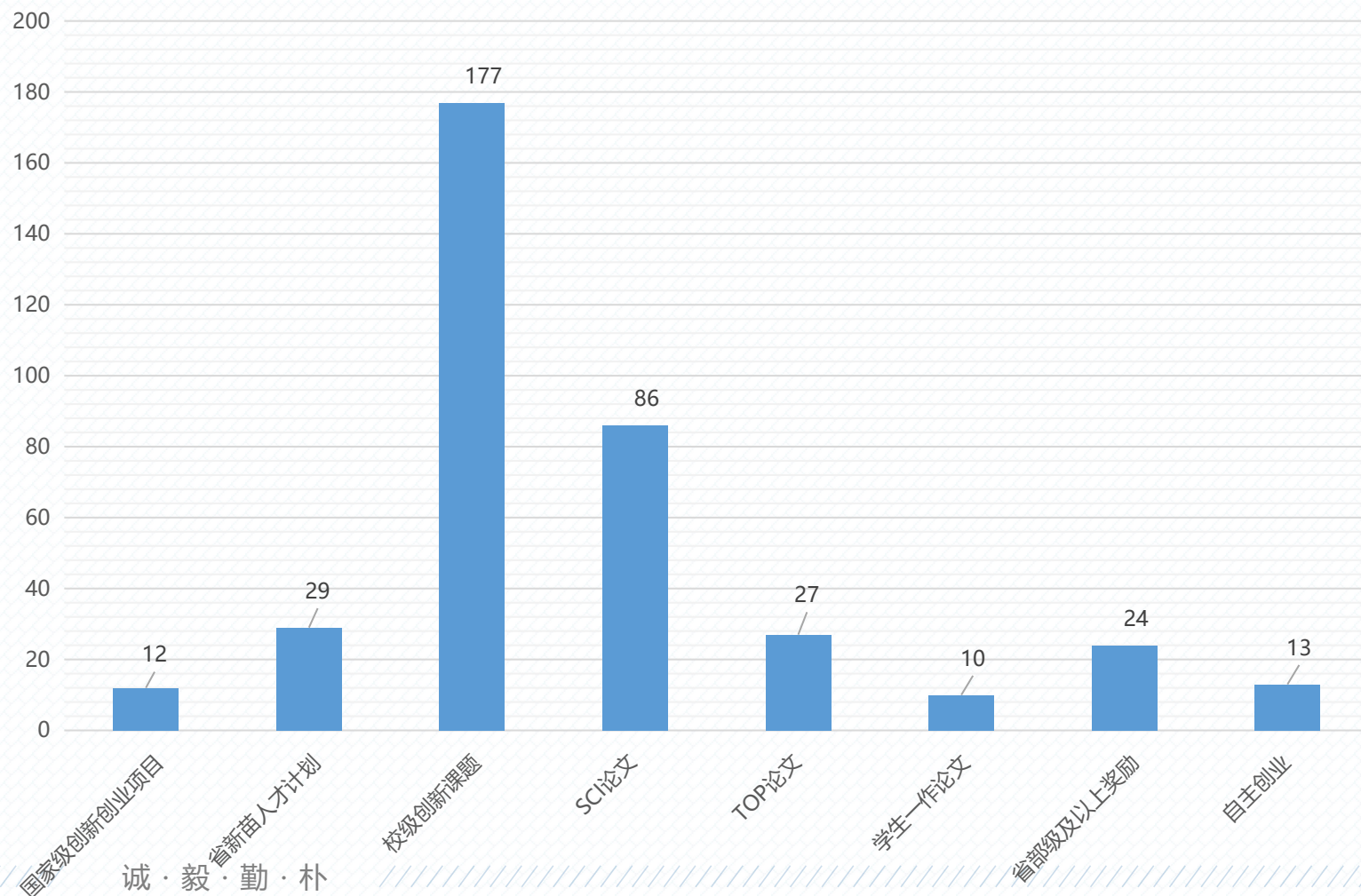


事企业单位和政府相关机构  
工程设计与应用、技术开发与咨询、商务与管理  
技术骨干或高级管理人员。





## 强化学生创新特色，创业亮点



- ◆ 2018、2019全国大学生创新创业年会连续两年“优秀论文”（全国仅20篇）
- ◆ 2019中国电信奖学金——天翼奖（全国仅50名）
- ◆ 年均6项国家创新创业项目资助（人均全校最高）
- ◆ 本科生一作论文全校最高
- ◆ 本科生国家专利全校最高
- ◆ 学生人均获省部级以上奖励全校最高





# 环境工程专业建设情况·人才培养



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

## • 学生就业情况

年份	届	2016	2019
就业率	%	91.8	92.5
学生国（境）外交流学习数	人	17	27
毕业生起薪水平	元	4287.5	6617.6
专业对口相关度	%	57.86	60.0
毕业生对教学的满意度	%	85.25	85.9
用人单位对毕业生的满意度	%	74.6	94.2

- 考研出国升学率逐年上升，2015年14.04%  
2018年32.14%。
- 80%以上毕业生的就业长三角都市圈  
杭州、宁波、上海、湖州。





# 环境工程专业建设情况·优秀毕业生



黄宝成，中国  
大学攻读博士



王珏华，保送中国科学  
院攻读硕士学位



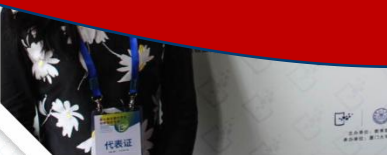
朱纳鑫，保送华东理  
工大学攻读硕士学位



黄敏锐，浙江红狮环保股份有  
限公司，技术中心研发所副总监



余晓琴，本校硕士，丹麦科技  
大学录取



**横跨创新创业、人才遍布全球**

省环境保护科学设  
计方向主要设计师



# 02 环境科学专业



## ● 环境科学是什么? ●

发生和发展

保护和改善

人类 - 环境

调节和控制

改造和利用





# 环境科学专业·学科体系



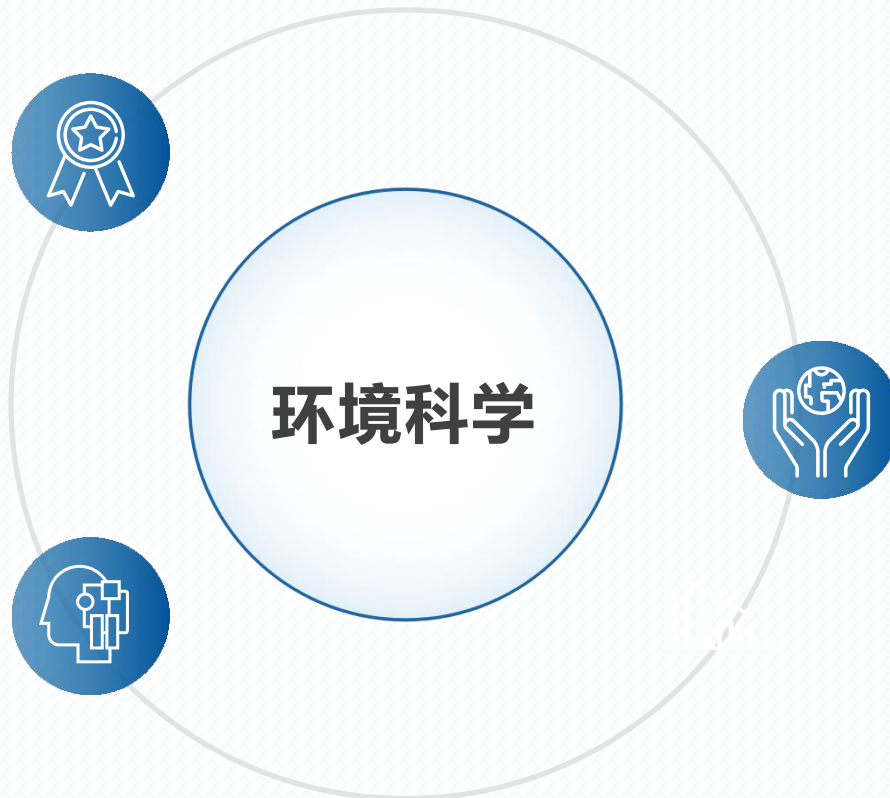
浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

## 环境基础科学

环境生物学  
环境化学  
环境生态学  
环境物理学

## 环境技术学

环境工程技术  
环境监测技术  
生态修复技术



## 环境社会学

环境管理学  
环境法学  
环境经济学  
环境伦理学





“

## 环境科学专业 学什么？

数学、化学、生物等自然科学知识  
环境保护专业知识和环境技术研究方法  
环境工程基础理论和技能  
经济、管理等人文社科知识

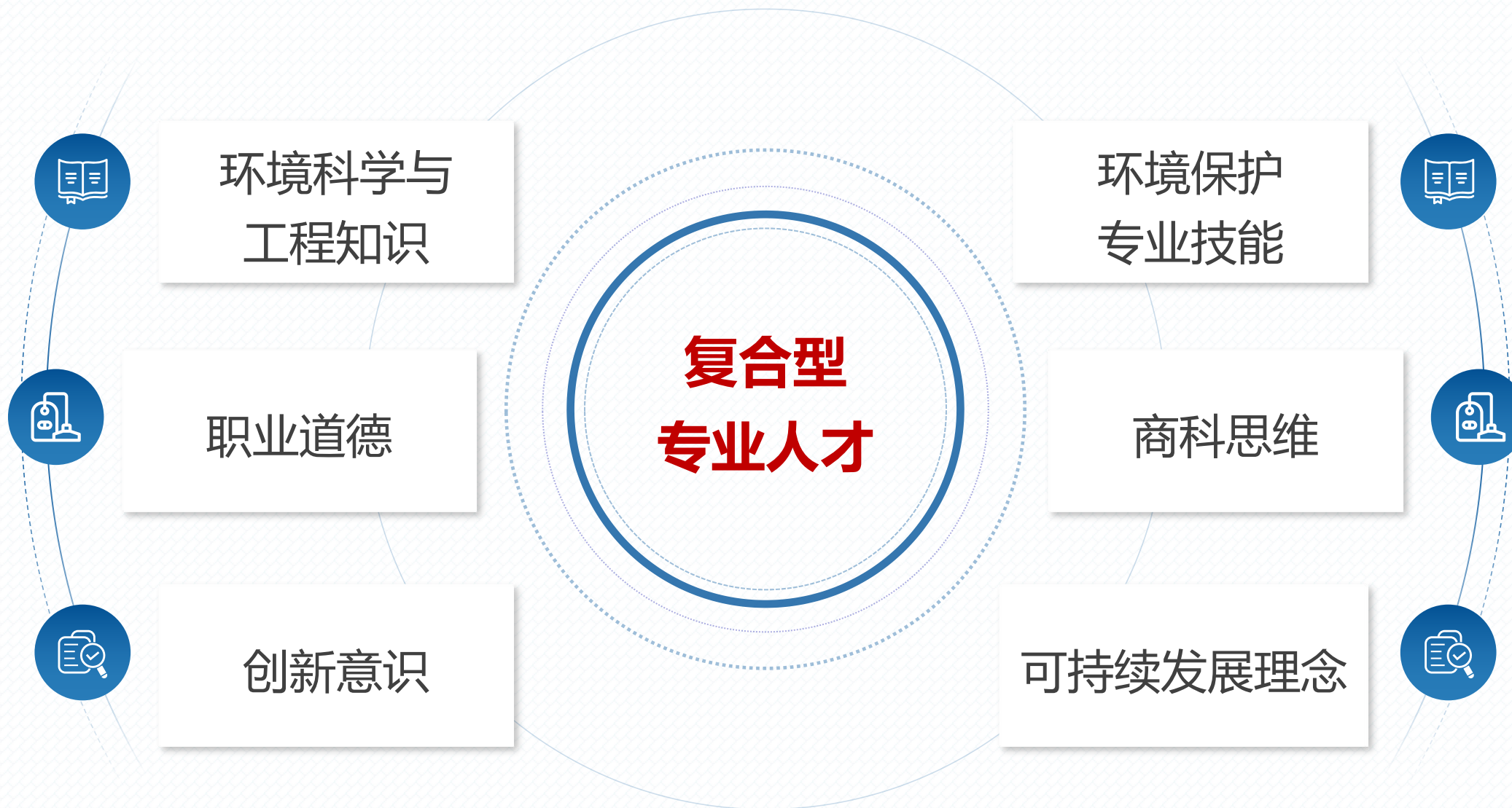
”



# 环境科学专业·人才培养



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY





# 环境科学专业·就业方向



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

技术研发

工程咨询

商务管理

教学科研

方案设计





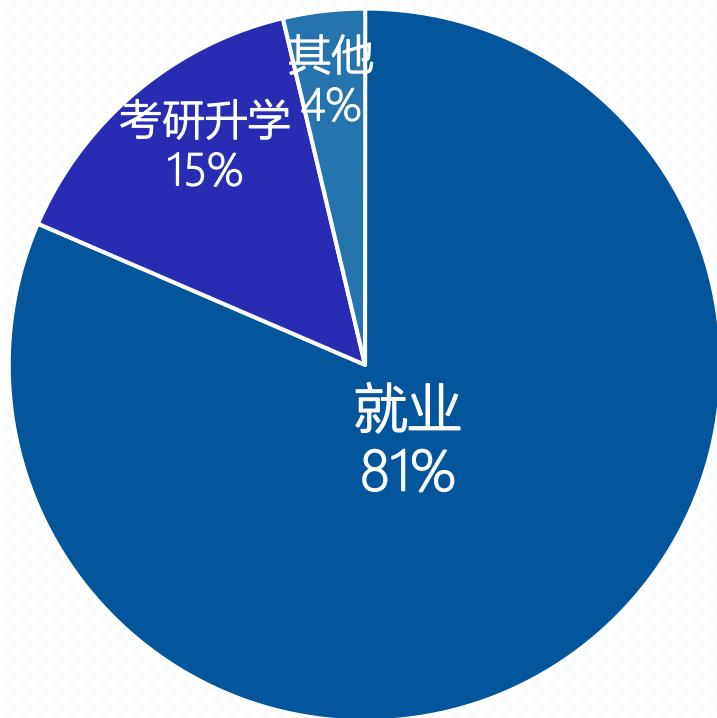
# 环境科学专业·近两年毕业生情况



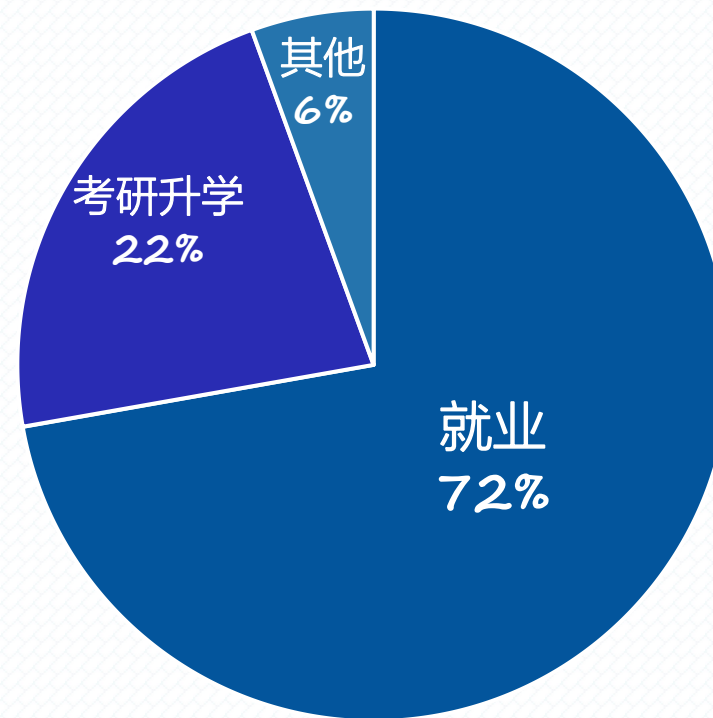
浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

2018届：就业率26/27，考研升学率4/27

2019届：就业率17/19，考研升学率4/19



2018届



2019届





# 环境科学专业·优秀毕业生



**王磊，2012届毕业生，德国德累斯顿工业大学土木工程系洪堡学者**



**陈甜甜，香港理工大学博士研究生**



**许美佳，中国科学院生态环境研究中心硕士研究生中丹学院联合培养**



**杜耀，浙江卓锦环保科技股份有限公司，从事土壤修复工作**



**段炼，华东理工大学博士研究生，与德州农工大学联合培养**



**杨凯杰，2013届毕业生，阿卜杜拉国王科技大学博士研究生**



# 03

## 给排水科学与工程专业



# 给排水科学与工程·专业简介



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

水是**生命**之源，安全健康的饮用水，显著的提高了人类的生活质量和平均寿命。



**给排水工程与技术**，为工农业生产提供了强大的技术支撑。





# 给排水科学与工程·专业简介



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

- 专业内涵涉及城市生活的方方面面

给排水科学与工程

- 理论研究
- 技术研发
- 城市规划
- 工程设计
- 工程建造
- 装备制造
- 项目管理
- 水务运行

- 水质安全
- 污水处理
- 智慧水务
- 消防安全
- 水务运营
- 水污染控制
- 水环境修复







## (1) 给水工程：饮用水处理

将地表或地下的**天然水**处理到满足饮用水标准，为人类提供优质安全的**饮用水**。

## (2) 排水工程：污水处理

污水处理，将排放的污水经过处理后排放水体，实现人与自然的和谐共生，还人类一个**美好的家园**。

## (3) 管网工程：城市的“生命线”

担负着千家万户饮用水输送和污水收集的重任。

## (4) 建筑给水排水：建筑的“血管”

满足用户水压水量的需求。



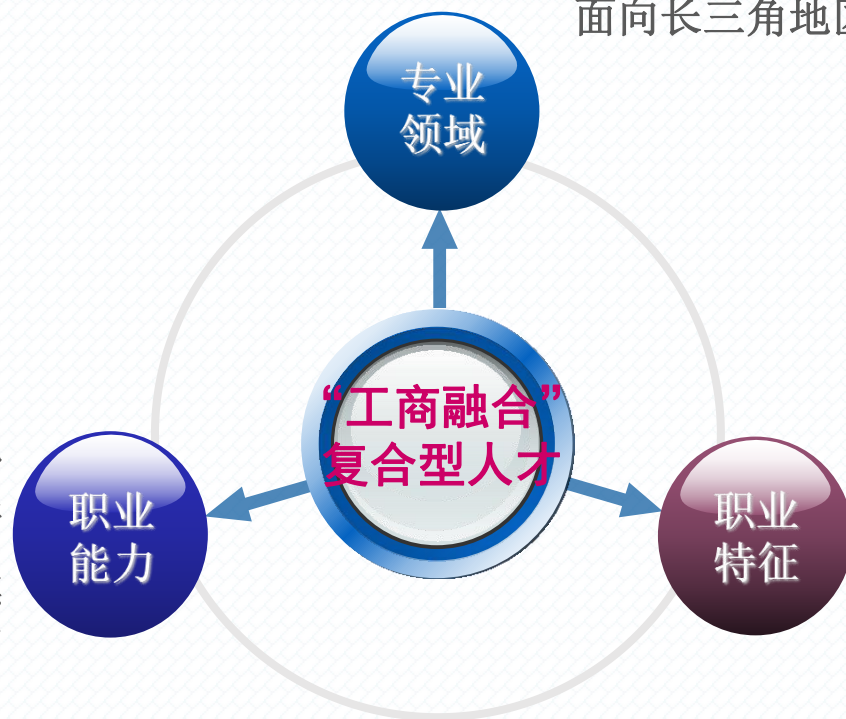


# 给排水科学与工程·培养目标



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

面向长三角地区经济发展需求



具有社会主义核心价值观  
具有具备国际化视野  
具备良好的职业道德  
和团队协作精神

系统解决给排水工程  
复杂问题能力

适应给排水行业发展需  
求的高素质应用型人才

适应给排水行业发展需  
求的高素质应用型人才

预期毕业5年后毕业生能够在给水排水工程相关企业单位和政府相关机构独立从事工程设计与应用、技术开发与咨询、商务与管理等方面工作，并成长为技术骨干或高级管理人员。





# 给排水科学与工程·培养目标



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY



## 目标一

具有健全人格、正确价值观与人生观、良好职业素养、道德品质、人文艺术素养和心理素质以及社会责任感

01



## 目标二

具有对给排水科学与工程及相关领域复杂工程问题进行分析、设计与开发的专业素养与专业技能；

02



## 目标三

具有组织与实施给排水科学与工程及相关领域工程项目的独立工作能力、团队协作能力、沟通交流能力与管理能力；

03



## 目标四

具有自主学习的能力、终身学习的追求与创新意识，能够适应技术、经济与社会的持续发展

04





# 给排水科学与工程·培养体系



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

- 契合社会发展需求的 **能力培养理念**（华盛顿工程教育认证）
- 完整、系统、成熟的 **专业课程体系**（教育部专业培养标准）
- 以能力培养为导向的 **学术创新** 训练实践
- 夯实核心 **工程能力** 的工程实践
- 宽口径的 **通识教育** 体系



**三大能力：工程能力、管理能力、创新能力**

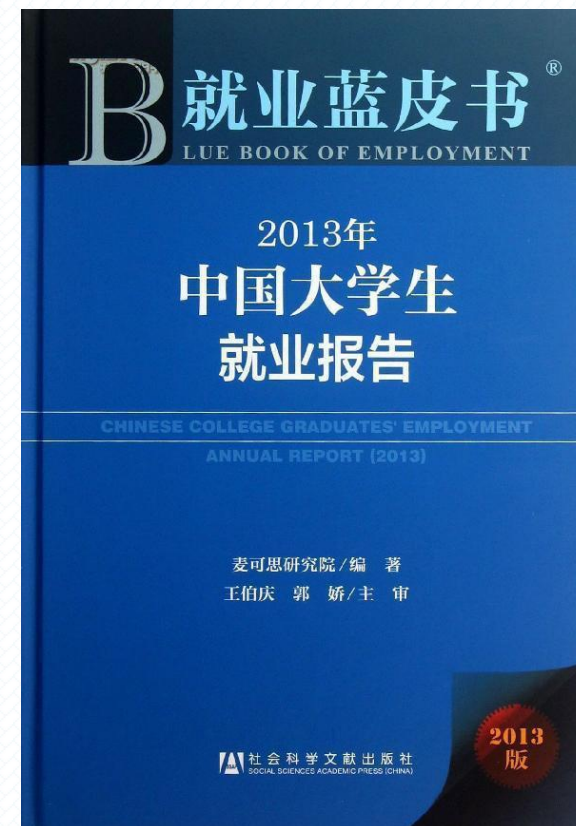




## 给排水科学与工程专业就业率排名

年份	专业排名
2013	第6名/506
2014	第18名/506
2015	第31名/506
2016	第7名/506
2017	第14名/506
2018	第7名/506
2019年	第6名/506

数据来源：麦可思研究院《中国大学生就业报告》



专业就业率一直位于前列





# 给排水科学与工程·毕业去向



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

## 专业人才稀缺：

全国每年毕业本科生10900人左右；

浙江每年毕业本科生240人左右；

## 就业市场广阔：

浙江省自来水公司1200多家；

浙江省各类设计院460多家；

## 学校名称

浙江工业大学

浙江工商大学

浙江科技学院

浙江水利水电学院

台州学院

浙江省内高校





# 谢谢大家

THANK YOU FOR YOUR LISTENING!