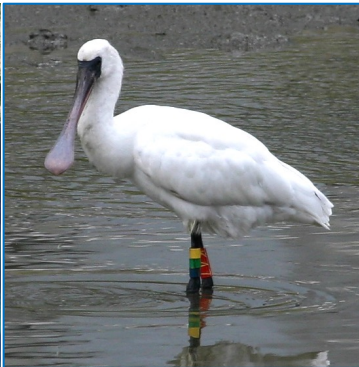


# 为什么来北师港浸大学习 环境科学？



青青子衿，悠悠我心

# 当今全球热点 可持续发展！

生态栖息地破坏  
物种灭绝和生物多样性退化  
气候变化  
空气、水、土、噪声污染  
垃圾围城  
自然资源过度开发

# 关于环境科学

## ■ 学习：

- ❖ 大自然如何运作
- ❖ 人类如何联系环境
- ❖ 如何预防环境退化
- ❖ 如何修复受损环境

## ■ 范围：

- ❖ 本地、区域、全球
- ❖ 交叉学科：理科(包括生物、化学、统计学、数学、物理等)、社会科学、工商管理等学科。



# 10个联合国可持续发展目标 如何实现？



## 为什么学习环境科学 @ 北师大港浸大 ？

- ✓ 课程
- ✓ 师资
- ✓ 设施、环境和位置
- ✓ 学生关怀

## 为什么学习环境科学 @ 北师大港浸大 ？

- ✓ 课程
- ✓ 师资
- ✓ 设施、环境和位置
- ✓ 学生关怀

## 课程的主要特点

1. 综合性 & 灵活性
2. 跨学科
3. 均衡
4. 国际标杆

## 课程的主要特点

1. 综合性 & 灵活性
2. 跨学科
3. 均衡
4. 国际标杆



# 丰富的专业课程供学生选择

专业必修课  
(55 学分)

+

专业选修课  
(18 学分)

**73 学分**

| 课程类别            | 数量 |
|-----------------|----|
| A. 基础理科课程       | 9  |
| B. 环境科学基础课程     | 10 |
| C. 环境自然科学       | 6  |
| D. 环境技术、科学与工程   | 8  |
| E. 环境管理、人文与社会科学 | 8  |
| F. 其他环境课程       | 4  |
| G. 其他理科专业开设的课程  | 4  |
| H. 商科课程         | 4  |

## 专业必修课

### A. 基础理科课程

Diversity of Life and Laboratory  
生命多样性与实验

General Biology 生物学

Microbiology 微生物学

Conservation Ecology 生态守恒

General Chemistry 化学

Biology and Ecology Laboratory  
生物和生态学实验

Chemistry Laboratory 化学实验

Laboratory Safety 实验室安全

Introduction to Probability and Statistics  
概率统计概论

### B. 环境科学基础课程

Introduction to Planet Earth Science 地球科学导论

Introduction to Environmental Science 环境科学导论

Resources and the Environment 资源与环境

Environmental Health and Toxicology  
环境健康与毒物学

Environmental Biotechnology and Laboratory  
环境生物技术与实验

Sustainable Environmental Management  
可持续发展环境管理

Environmental Study Laboratory 环境学实验

Atmospheric Science and Pollution  
大气科学与污染

Hydrology and Water Engineering 水文科学与工程

Final Year Project I (ENVS) 毕业论文 I

# 专业选修课

## C. 环境自然科学

Biodiversity and the Extinction Crisis  
生物多样性灭绝危机

The Ecology and Bioconservation in China  
中国的生态及生物保育

Biochemistry 生物化学

Practical Biodiversity Conservation  
生物多样性保育

Fundamentals of Biogeochemistry  
生物地球化学基础

Terrestrial and Aquatic Environments in China  
中国的陆地和水环境

## D. 环境技术、科学与工程

Biochemistry and Biotechnology Laboratory  
生物化学与生物技术实验

Chemical Analysis 化学分析

Introduction to Environmental Engineering  
环境工程学导论

Environmental Chemistry and Pollution Control  
环境化学与污染控制

Practical Environmental Analysis and Monitoring  
环境分析与监测实习

Environmental Nanotechnology 环境纳米技术

Introduction to Geographic Information Systems for  
Environmental Management  
环境管理地理信息系统概论

Land Contamination and Remediation 土地污染与治理

## 专业选修课

### E. 环境管理、人文与社会科学

Climate Change 气候变化

Introduction to Eco-cities 生态城市概论

China' s Environmental Law and 实习ational  
Cooperation Policy 中国环境法和国际合作政策

Introduction to Occupational Health and Safety  
职业健康安全概论

Green Business Management 绿色商业管理

Integrated Solid Waste Management  
综合固体废物管理

Selected Topics in Environmental Science  
环境科学选题

ISO Generic Management Systems (ISO9001 &  
ISO14001) and Auditing  
ISO通用管理系统 ( ISO9001 和 ISO14001 ) 与审核

### F. 其它环境课程

Research Methods for Environmental Science and  
Studies 环境科学研究方法

Final Year Project II (ENVS) 毕业论文 II

Internship in Environmental Science and  
Management 环境科学与管理实习

[GE Capstone course] Ecological Civilization in  
Greater Bay Community  
【通识课程】大湾区社区生态文明

## 课程的主要特点

1. 综合性 & 灵活性
2. 跨学科
3. 均衡
4. 国际标杆

# 专业选修课 (跨学科)

## G. 其他理科专业开设的课程

Python Programming for Beginners  
Python 编程入门

Linear Algebra I 线性代数 I

Calculus for Science and Engineering  
微积分 ( 科学工程 )

Principles of Physics 物理原理

## H. 商科课程

Principles of Accounting I 会计学原理 I

Principles of Macroeconomics 宏观经济学原理

Principles of Microeconomics 微观经济学原理

Human Resource Management 人力资源管理



## 课程的主要特点

1. 综合性&灵活性
2. 跨学科
3. 均衡
4. 国际标杆

## 课程类型比例均衡

**15%** 自然科学和数学课程

**30%** 环境科学课程

**20%** 环境科学实验或实践课程

**35%** 其它课程（人文、社会科学和通识教育）



## 课程的主要特点

1. 综合性&灵活性
2. 跨学科
3. 均衡
4. 国际标杆

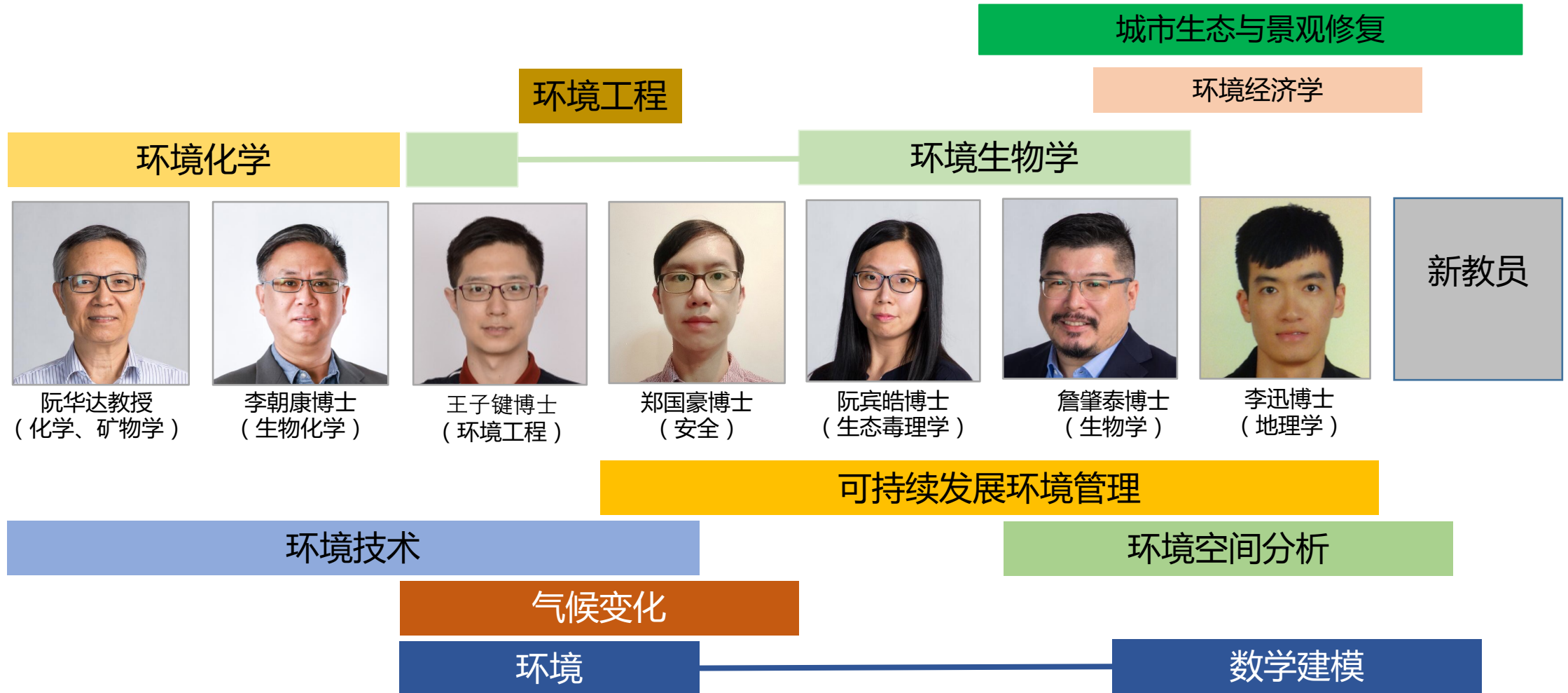
# 对标全球顶尖环境科学专业

| 区域    | 大学               | 备注                   |
|-------|------------------|----------------------|
| 北美    | 耶鲁大学             | • 全球顶尖大学             |
| 欧洲与英国 | 瓦格宁格大学和研究中心      | • 全球顶尖环境科学专业         |
|       | 兰卡斯特大学(兰卡斯特环境中心) | • 英国最古老和最有影响力的环境研究中心 |
| 澳洲    | 澳大利亚国立大学         | • 全球顶尖大学             |
| 中国香港  | 香港大学             | • 全球顶尖大学             |
|       | 香港中文大学           | • 全球顶尖大学             |
| 中国大陆  | 宁波诺丁汉大学          | • 国内顶尖的中外合作大学        |
|       | 西交利物浦大学          | • 国内顶尖的中外合作大学        |

## 为什么学习环境科学 @ 北师港浸大 ?

- ✓ 课程
- ✓ **师资**
- ✓ 设施、环境和位置
- ✓ 学生关怀

# 教学团队



# 国际化

教授们的国际化工作和研究经验  
助你发展全球视野，迈向成功。



# 教学辅助团队

## 导师

陈曦女士  
化学工程



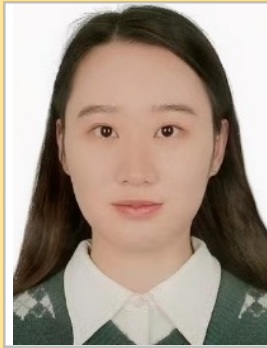
何石媚女士  
环境科学



龚琴女士  
植物学  
生物技术



李杨女士  
环境工程  
ESG, LCA



## 实验室管理团队

吴志辉先生  
化学  
生物学



汪多加女士  
环境科学  
分析化学



## 环科群体



# 为什么学习环境科学 @ 北师大港浸大 ?

- ✓ 课程
- ✓ 师资
- ✓ **设施、环境和位置**
- ✓ 学生关怀





# T8 (博简楼)



山，林，古村落，  
治学之胜地。

# 环境科学专业实验室

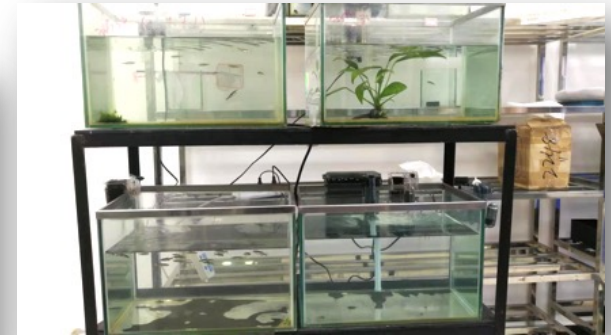
环境科学研究实验室



先进仪器分析室



水产养殖实验室



微生物培养及发酵实验室



环境技术教学&  
化学教学实验室

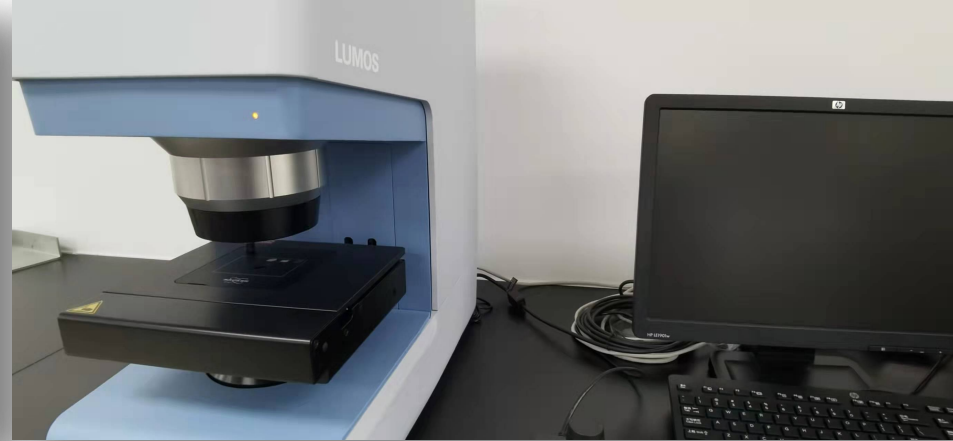


生物学及生物技术教学实验室



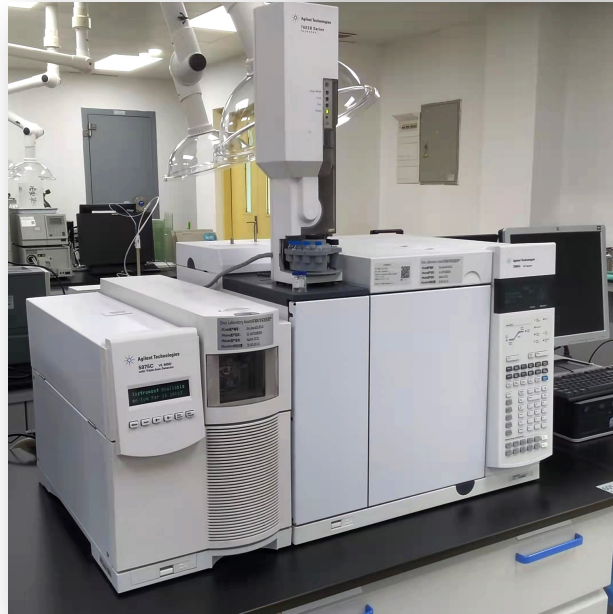
地理信息系统设施

电感耦合等离子体光谱仪  
(ICP-OES)



傅里叶变换红外  
光谱仪(FTIR)

本科生可使用  
先进仪器



气相色谱/质谱仪(GC-MS)



表面积分析仪



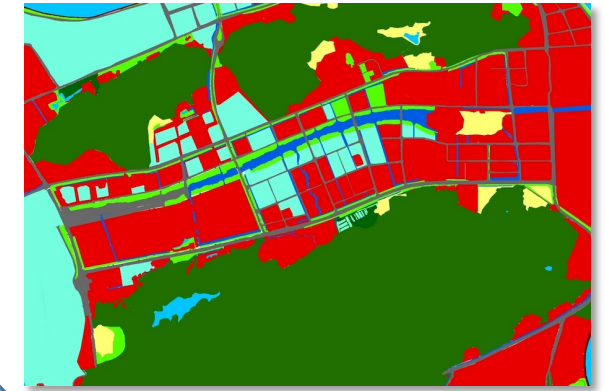
高效液相色谱仪(HPLC)

UAV ( 无人机 )



# 生态数据中心

北师大港浸大  
珠海生态环境数据跨学科研究中心



地图

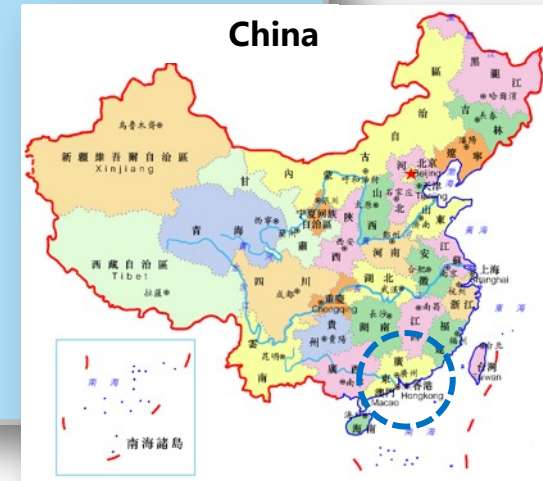
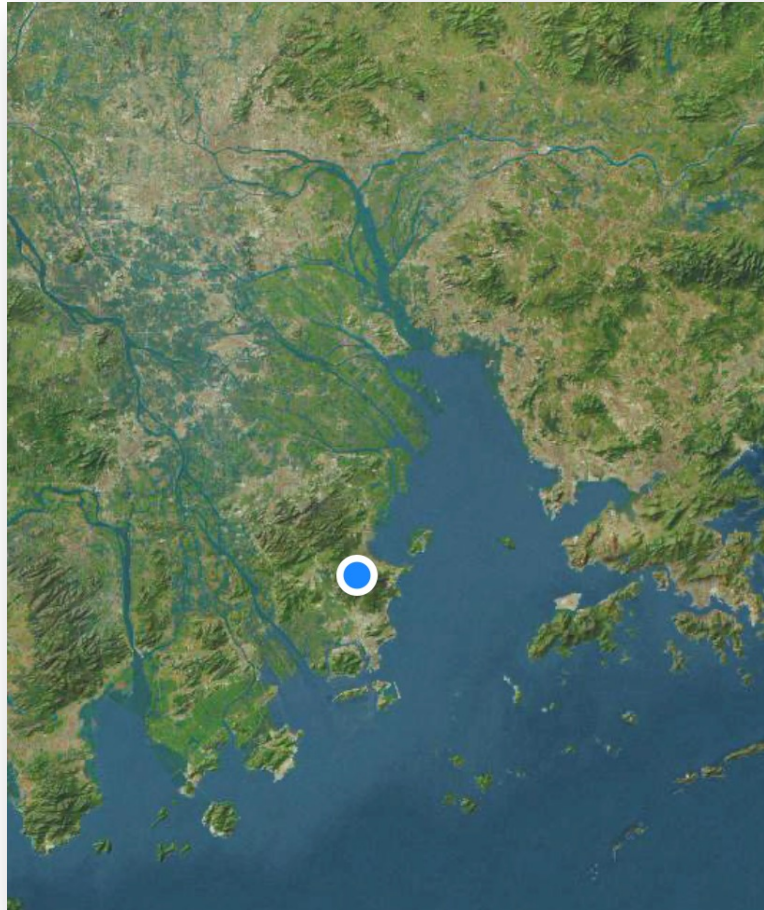


USV (无人船)



地理信息系统  
工作站

# 环境——粤港澳大湾区



# 环境——珠海，海滨城市

红树林 & 湿地



潮间带 & 沿海地区



溪流 & 河涌



稻田 & 农业



果园 & 林地



畜牧 & 有机农场

## 为什么学习环境科学 @ 北师大港浸大 ?

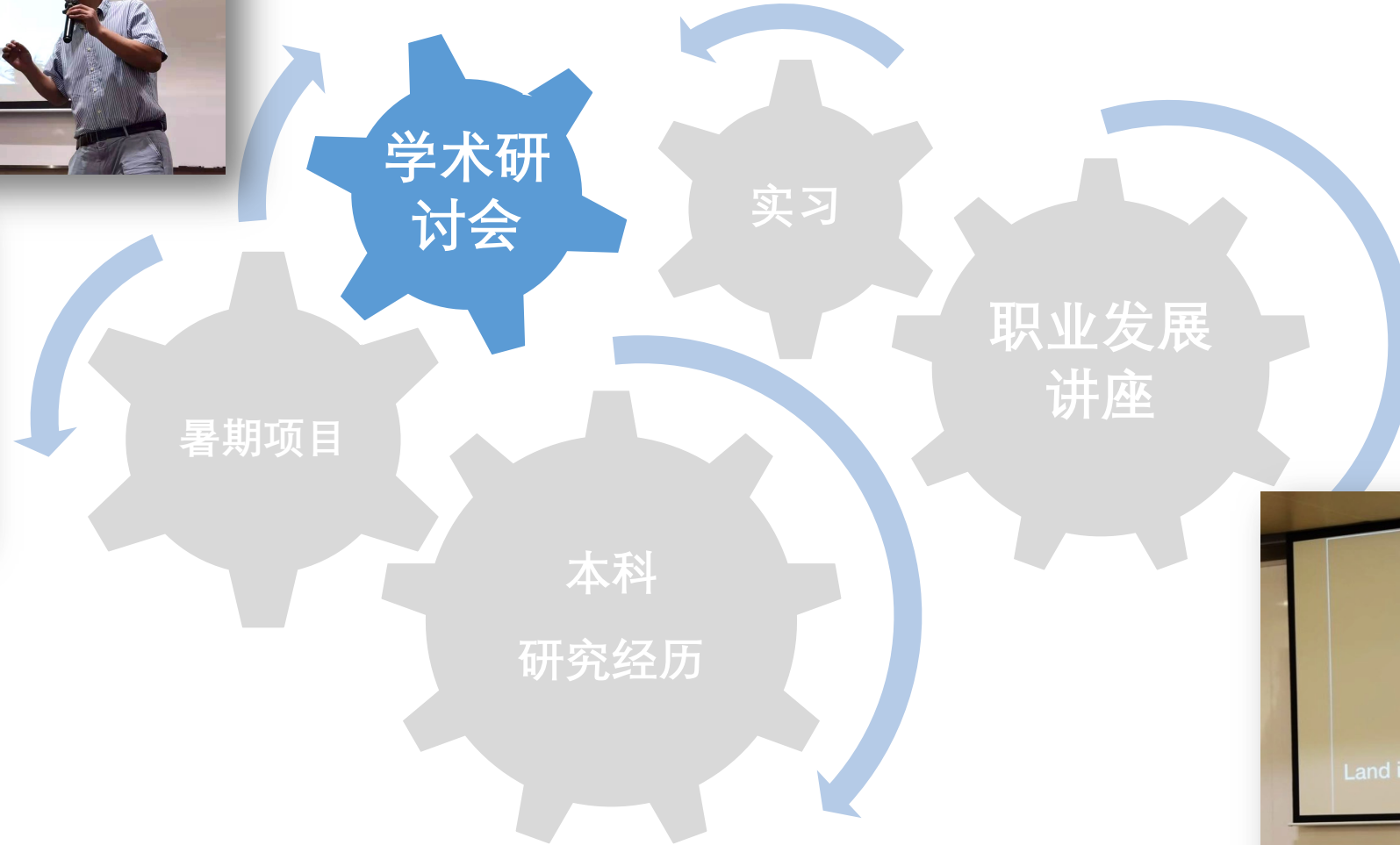
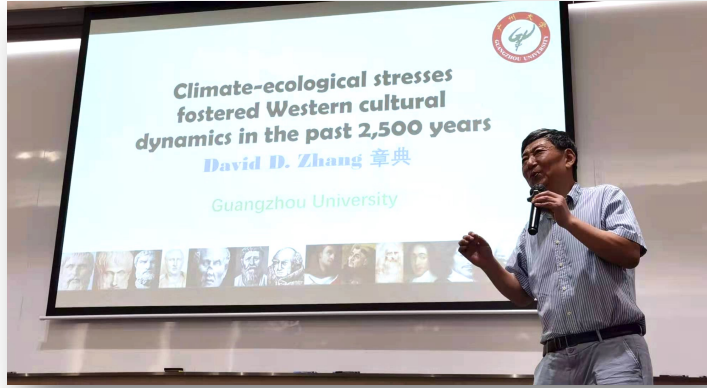
- ✓ 课程
- ✓ 师资
- ✓ 设施、环境和位置
- ✓ **学生关怀**

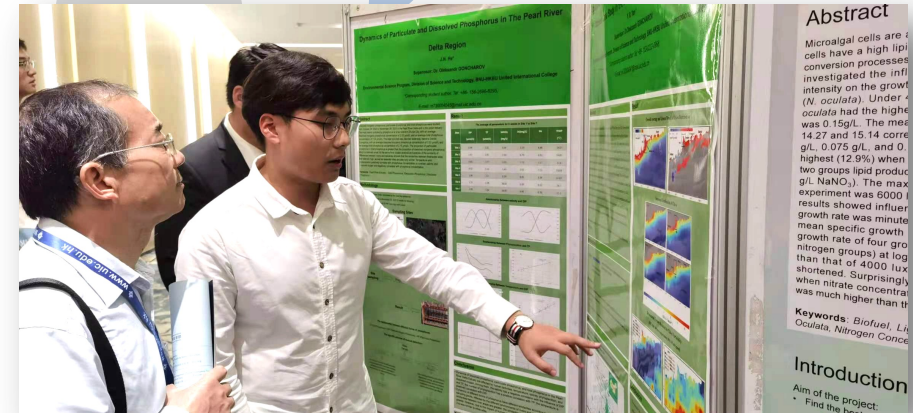
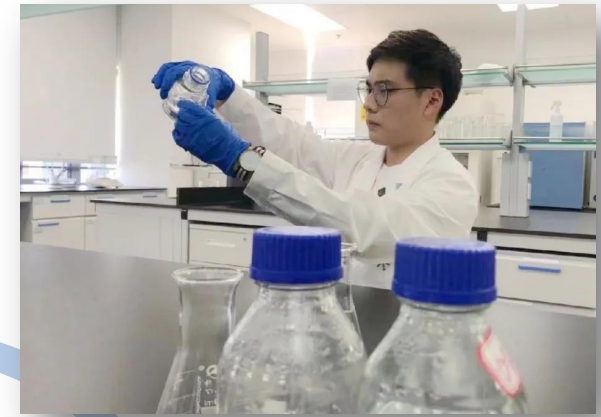
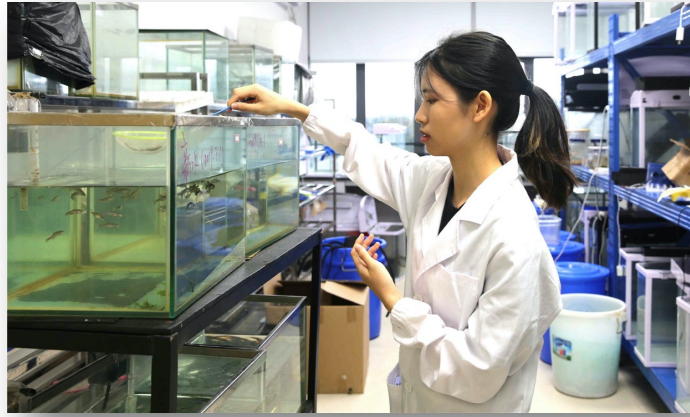


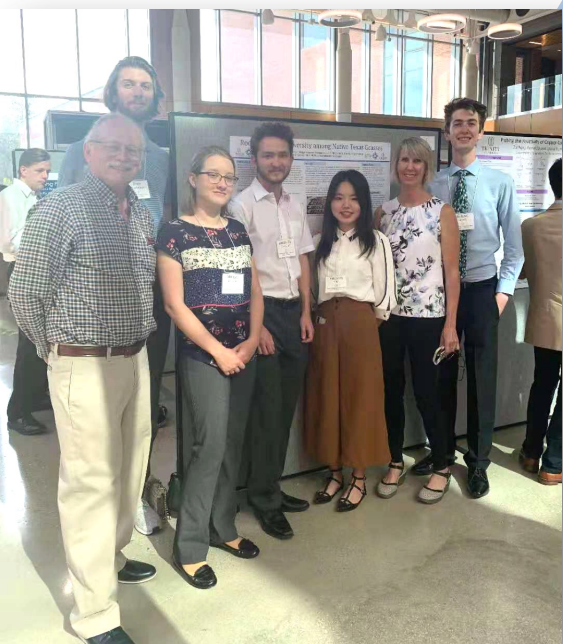
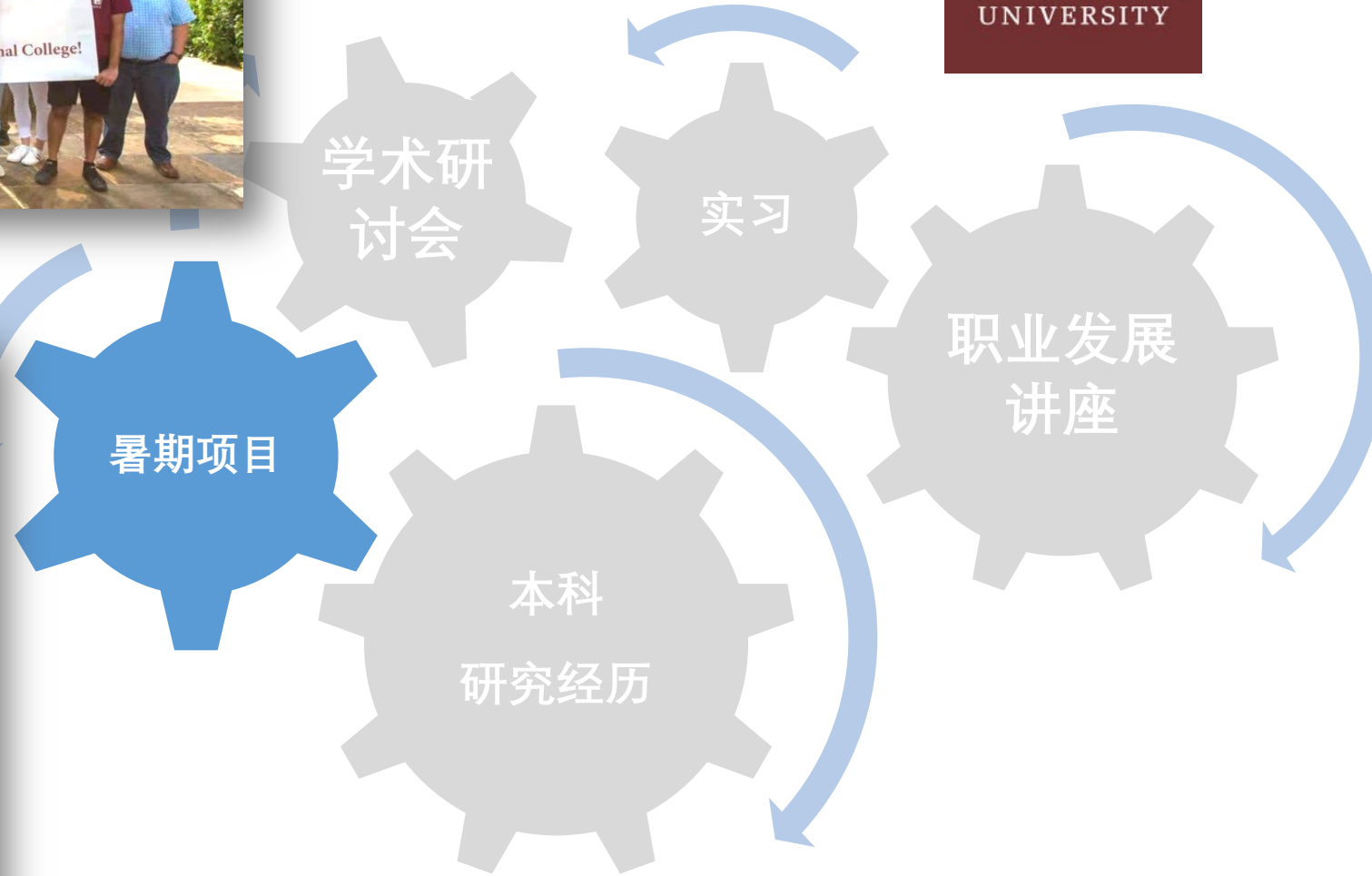
## 丰富的课余活动

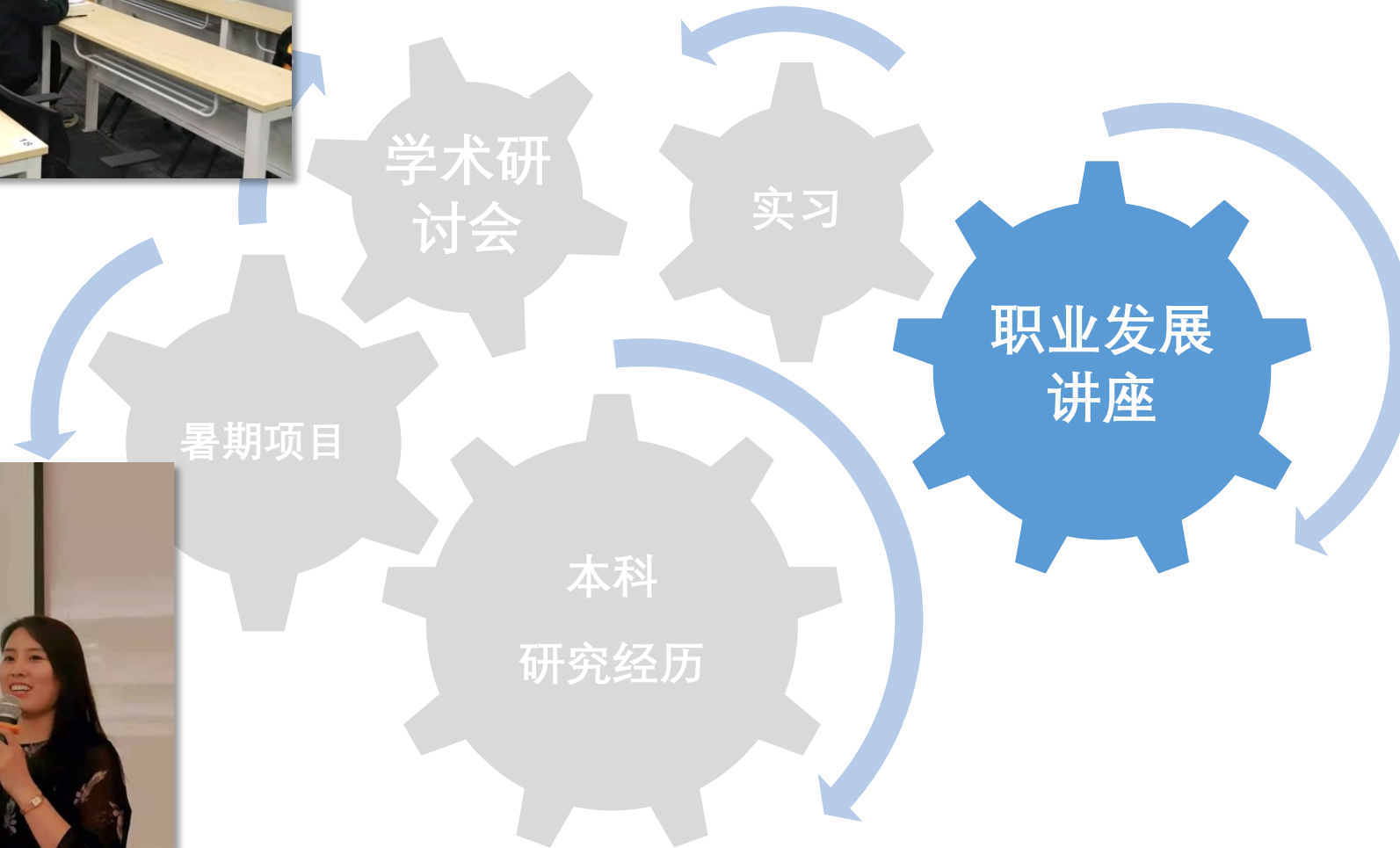




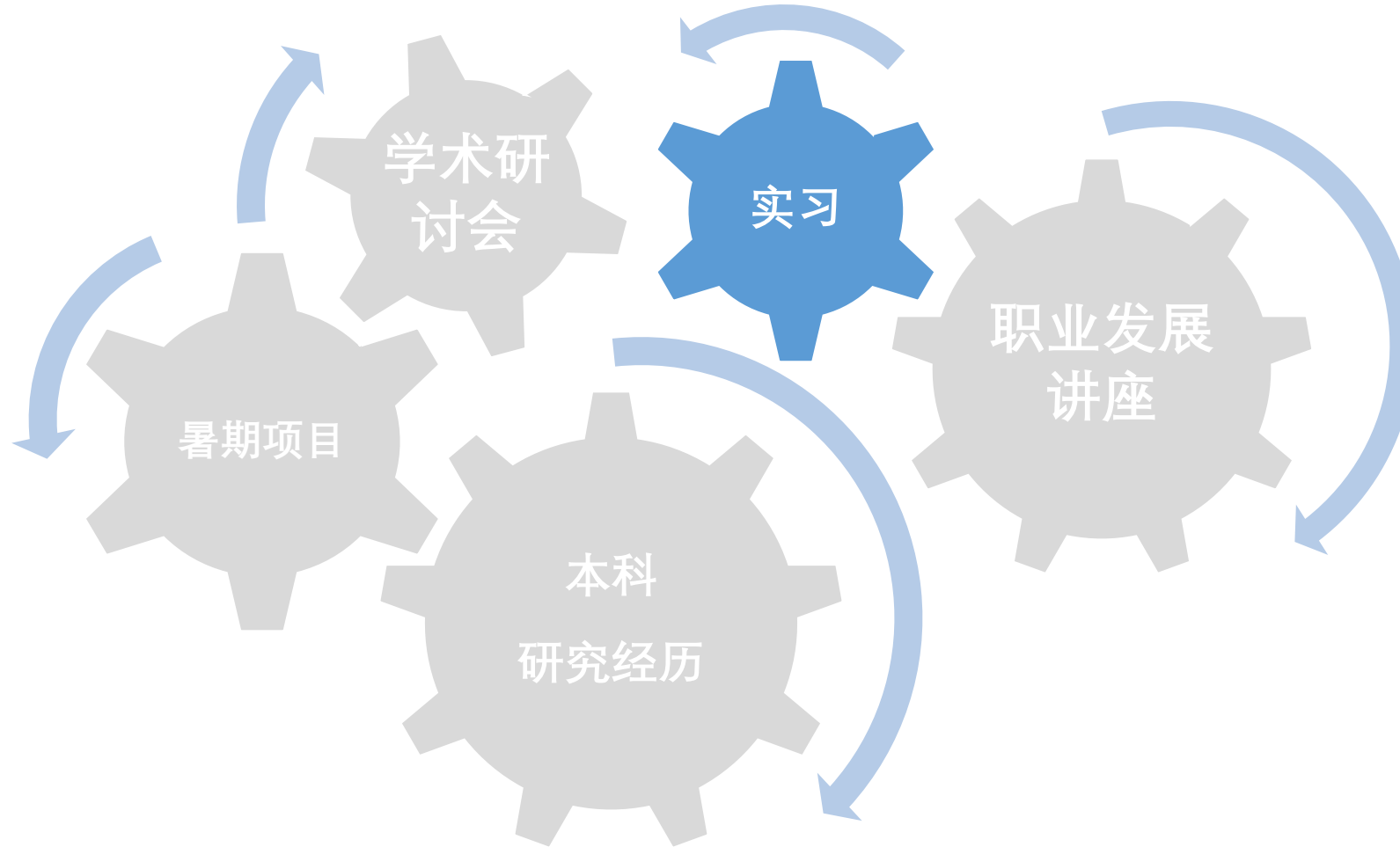






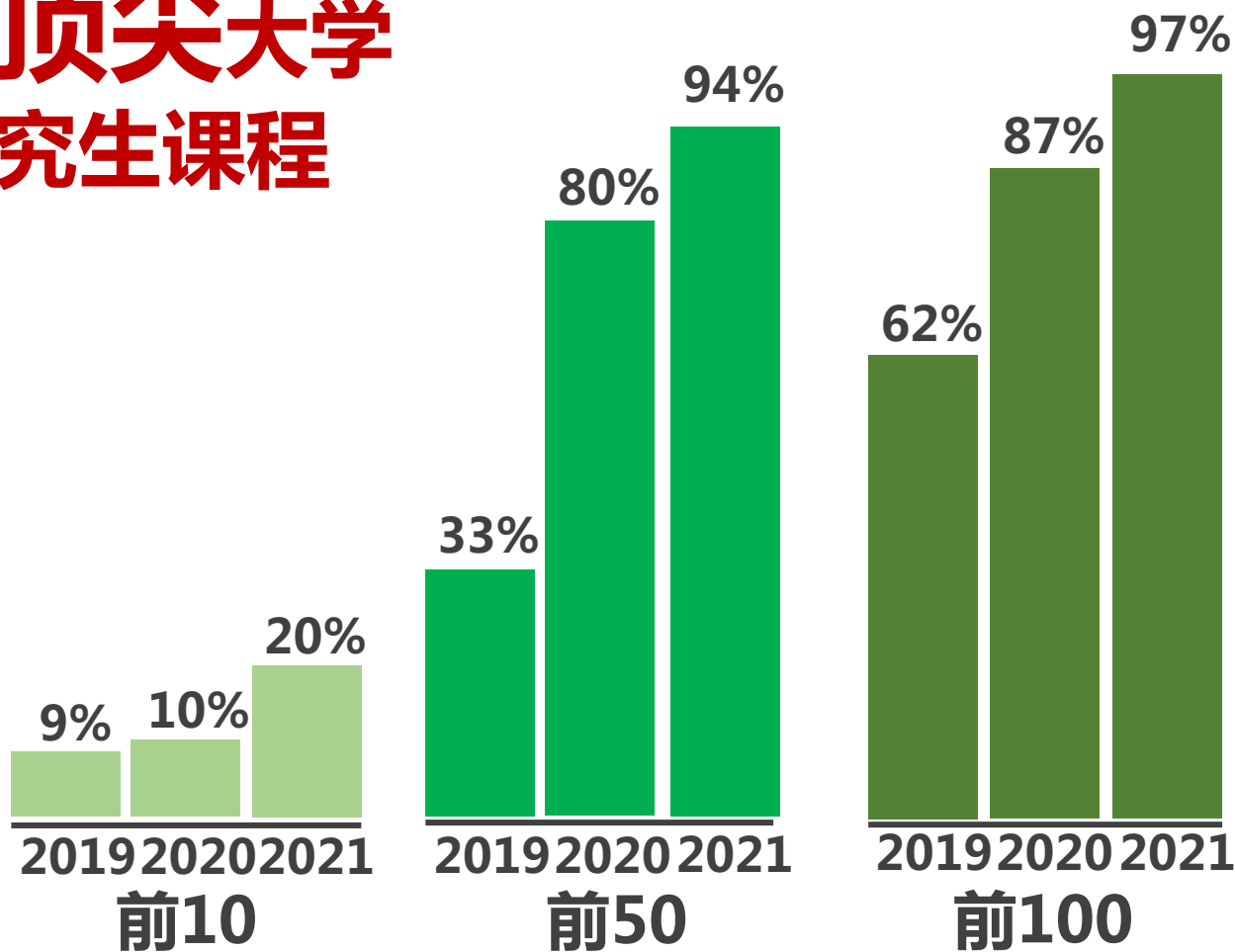


# 很多实习机会 @ 珠海、广州、深圳



# 环科毕业生表现：

## 在全球顶尖大学 攻读研究生课程



## 北师港浸大



环境管理

生物技术

环境与公共卫生

环境工程

广阔的深造与职业发展领域

绿色商业  
与投资

生物资源保护

自然保护与环境教育

环境技术

化学分析  
与实验室



# The 1<sup>st</sup> Environmental Science Alumni Research Forum 第一届环境科学专业校友研究论坛



从2009年首届毕业生开始

.....

75%

校友获得硕士学位

28 (6%)

校友攻读博士学位

5 位

校友成为知名大学教师



# 就业

毕业生可以在以下方向（但不限于）发展职业生涯：

环境工程  
环境科学  
绿色技术  
绿色能源  
绿色建筑  
污染控制

环境管理  
环境健康与安全(EHS)  
公共环境与卫生  
职业健康  
可持续发展  
企业环境治理

分析化学

生物多样性保护  
可持续资源管理  
气候变化  
生物技术

环境经济  
城市规划  
地理信息系统

# 环境科学



我们的 **现在** 与 **未来**



欢迎访问 <https://dst.uic.edu.cn/envs/>

**加入我们吧！与大自然同在！**

