



环境科学专业

BSc in Environmental Science



01 专业简介

02 师资队伍

03 课程设置

04 学生风采

05 毕业前景



PART ONE

01

专业简介

■ 主要学习：

- 自然环境系统如何运作，人与环境的关系。
- 运用生态、生物与化学技术和环境工程策略防止环境退化，修复受损环境。
- 以实现社会可持续发展作为目标。



■ 学习范围包括：

- 区域性和全球性环境问题。
- 跨学科专业，需要掌握多种科学知识（包括生物学、化学、物理学、统计学、数据科学等）、社会科学、商科或管理学等。
- 学习包括科学解决方案、技术措施和管理措施。



课程特色

- 培养具有**环境使命**，兼具**全球视野**的**综合型人才**。
- 学生获得 **环境管理** 和 **环境技术** 两方面的**平衡发展**。
- 北师港浸大位于**粤港澳大湾区**的**珠海市**，附近拥有高度**发达的城市群**，也有多样的**自然生境**，为学生学习环境科学和实践技能提供一个**有利条件**。
- 设置**实验课程**和个人**毕业研究论文**，以提高学生**实操能力**。



珠海市拥有有利的环境条件学习环境科学

红树林和湿地



潮间带和海岸带



溪流和河道



稻田和农田



果园和林地



家畜和有机农场 7

培养新时代 **BNBU环境科学专业** 人才的理念

广范的专业知识

环境技术
与
环境管理

X

复合型知识

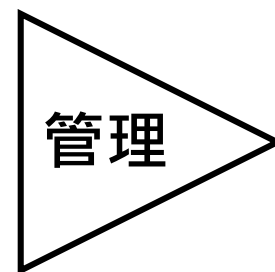
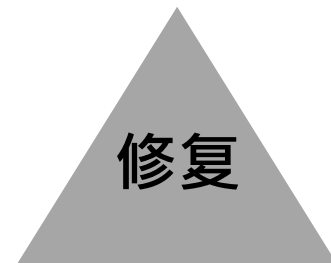
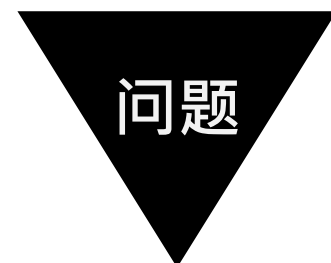
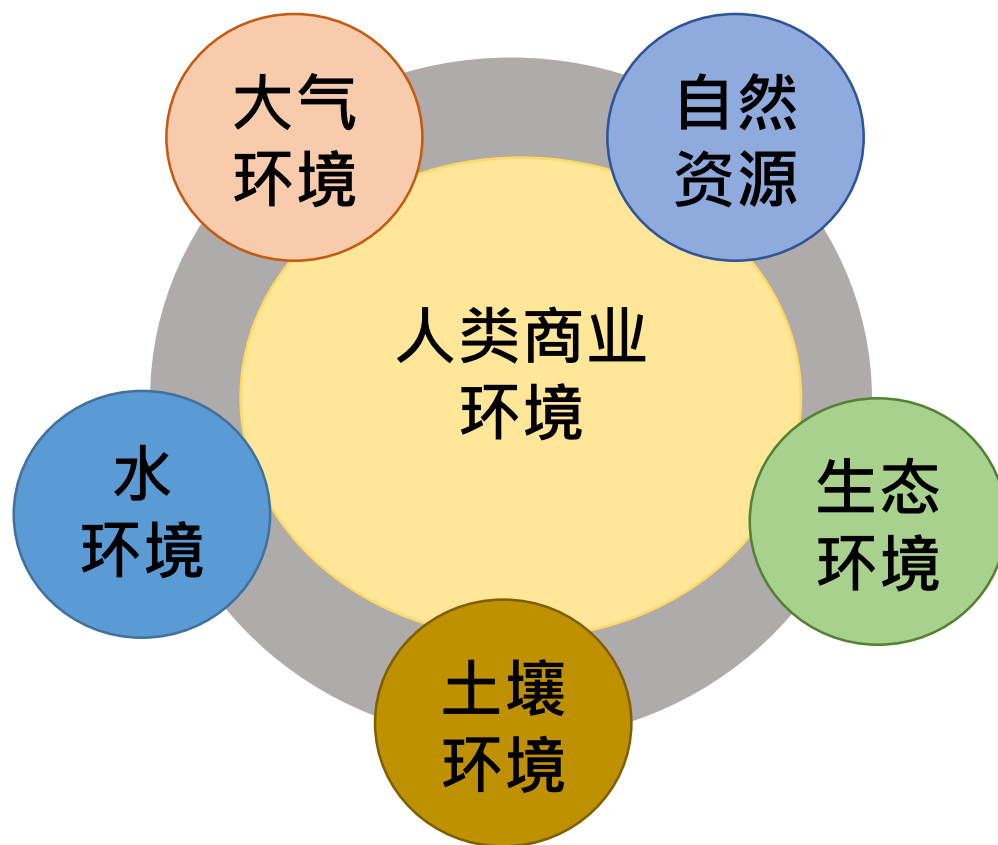
地理信息系统 和 数据分析

计算机编程 和 数学建模

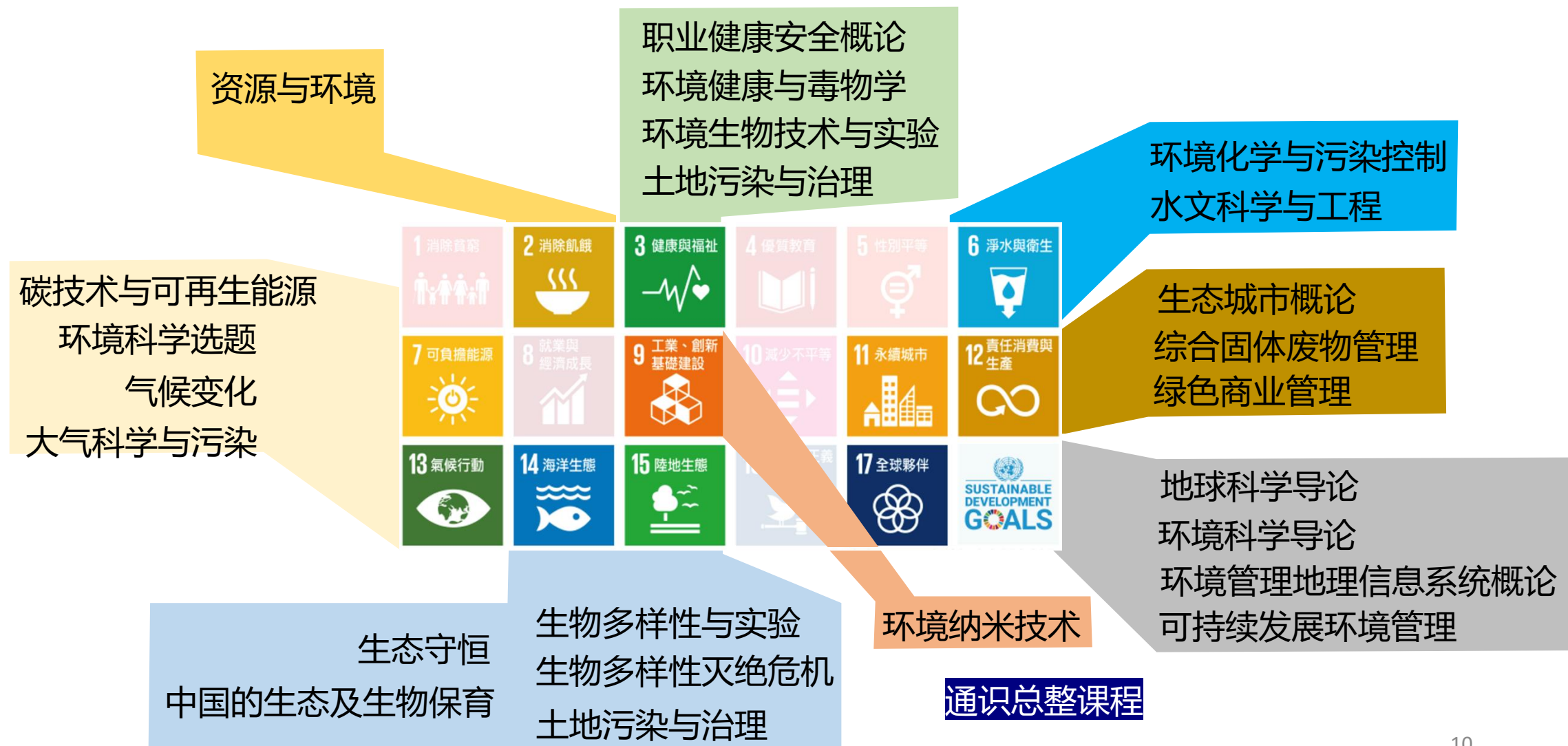
商业管理 和 经济学

跨文化 和 人文社科

学生基本获得**广泛而全面**的环境保护和可持续发展知识



BNBU环境科学课程 助力实现 11个可持续发展目标



BNBU环境科学专业社区





PART TWO

02

师资队伍

师资队伍

- 助理教授或以上教学人员**100%**拥有**世界知名大学博士学位**。
- **国际化视野的教学团队**，在世界各地有学习和工作经验（包括美国、中国内地及港澳台等）。
- 曾经在国内外相关科研机构、世界著名大学、政府部门及环保机构工作，具有相关行业的**实际工作经验**。
- 教学人员的**研究领域多元化**，涉及环境化学、环境生物学、生态学、环境工程、环境经济学、城市生态与景观修复、可持续发展环境管理、环境空间分析等等。

环境科学专业的国际化背景

我们的教授毕业于知名大学，有海外工作或研究经验，具有全球视野！

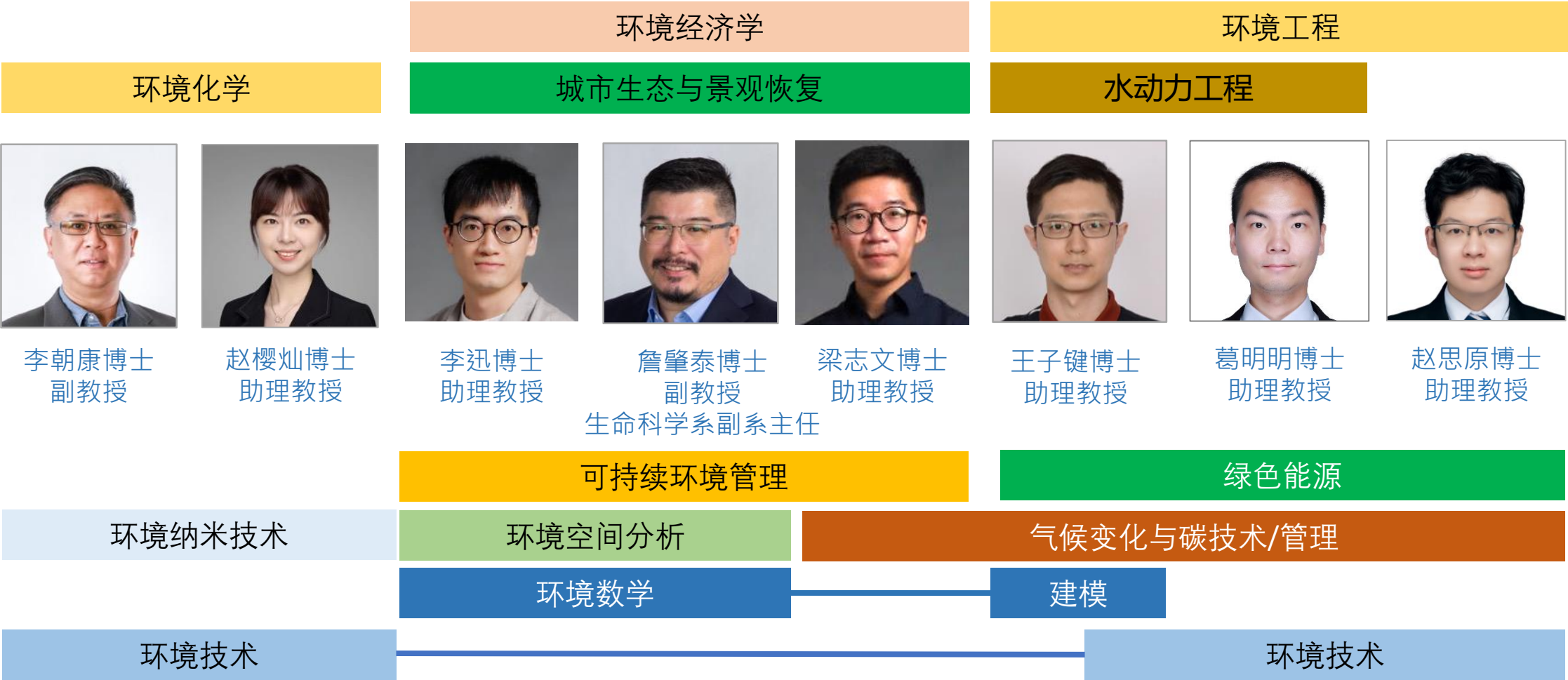
North America



China:
Greater Bay Area
(Hong Kong and Macao)
+
Mainland
+
Taiwan



教学团队



教辅团队



汪多加
硕士
一级实验员



何石媚
硕士
一级导师



吴志辉
硕士
助理实验室主管



陈曦
硕士
一级导师



龚琴
硕士
一级导师



苏曼琳
硕士
一级助理导师



北师港浸大 - 珠海市观鸟协会 联合横琴生物多样性研究中心

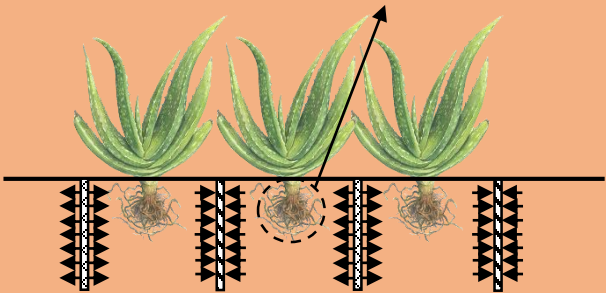




环境技术与 废物资源化利用

生态 与 生物多样性

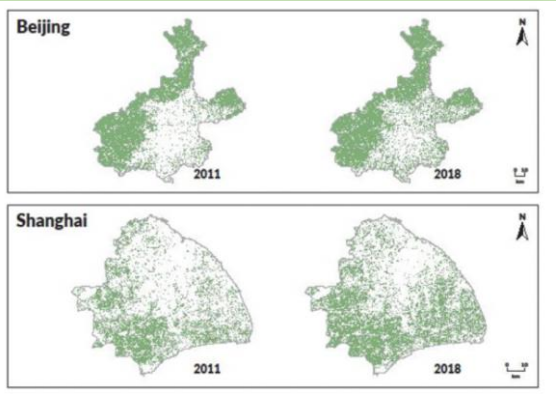
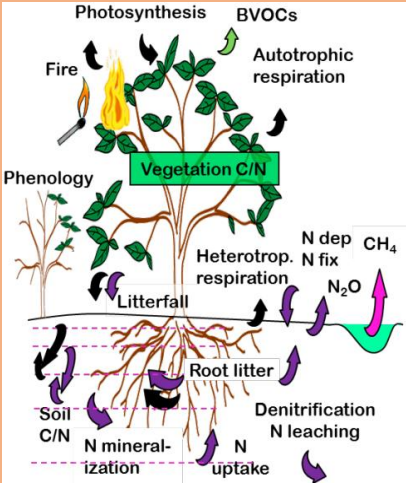
农业极端降水防治技术



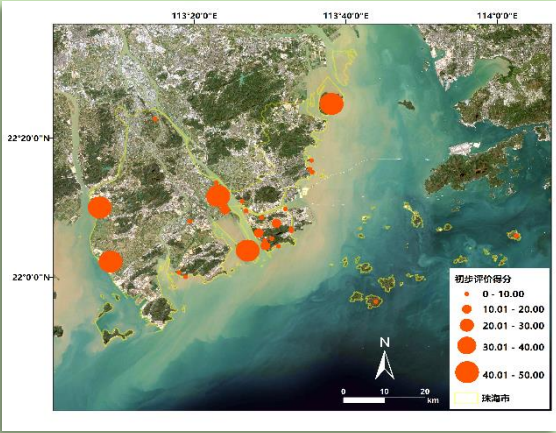
气候变化 与 自然资源利用

环境污染物分析 与 毒理学

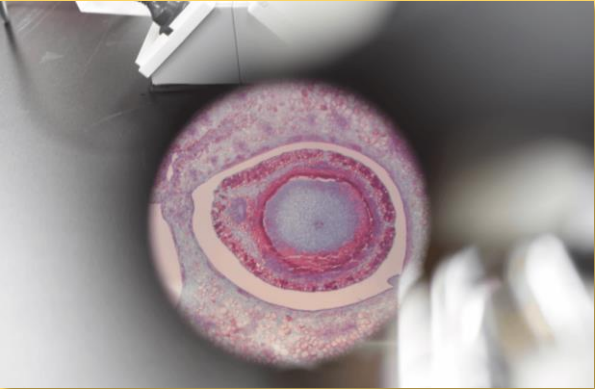
生态水、碳、氮模拟与管理



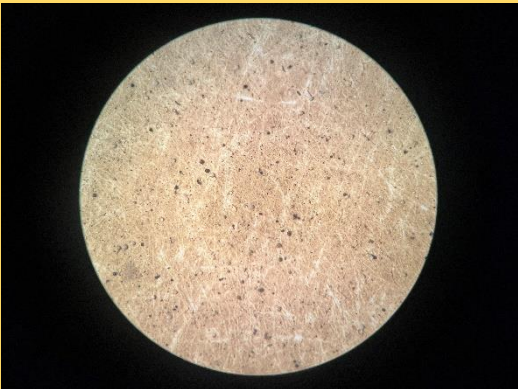
中国主要城市绿地时空变化监测



湿地保护、鸟类多样性和生态恢复



水体微塑料污染的毒性研究



珠江流域主要河段微塑料污染分析

客座教授



王东晓 教授

北师港浸大 环境科学专业 杰出客座教授
中山大学 海洋科学学院院长



邱建文 教授

北师港浸大 环境科学专业 客座教授
香港浸会大学生物系教授，副系主任



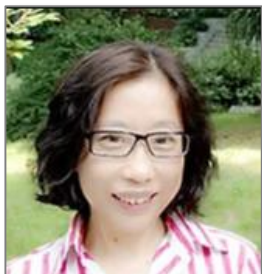
Prof. Kelvin Jones

北师港浸大 环境科学专业 杰出客座教授
英国兰卡斯特大学 杰出教授



朱福荣 教授

北师港浸大 环境科学专业 客座教授
香港浸会大学理学院副院长（科研与研究
生培养）
香港浸会大学先进材料研究所所长



陈艳 教授

北师港浸大 环境科学专业 客座教授
香港大学地理系 教授



PART THREE

03

课程设置

课程设置



课程类别	学分
专业必修课	55
专业选修课	18
大学核心课	37
通识教育课	18
自由选修课	24
合计	152

2025级新生，具体课程结构以
Undergraduate Handbook 2025-2026为准。

专业必修课

A. 基础理科课程

生物多样性与实验

生物学

微生物学

生态守恒

生物和生态学实验

化学

化学实验

实验室安全

概率统计概论

B. 环境科学基础课程

环境科学导论

资源与环境

环境健康与毒物学

环境生物技术与实验

可持续发展环境管理

环境学实验

大气科学与污染

水文科学与工程

毕业论文 I

2025级新生，具体课程结构以Undergraduate Handbook 2025-2026为准。

专业选修课

C. 环境自然科学

生物多样性灭绝危机

中国的生态及生物保育

生物化学

生物多样性保育

生物地球化学基础

中国的陆地和水环境

地球科学导论

环境地质学概论

D. 环境技术、科学与工程

生物化学与生物技术实验

化学分析

环境工程学导论

环境化学与污染控制

环境分析与监测实习

环境纳米技术

土地污染与治理

碳技术与可再生能源

综合固体废物管理

2025级新生，具体课程结构以Undergraduate Handbook 2025-2026为准。

专业选修课

E. 环境管理、人文与社会科学

环境管理地理信息系统概论

高级地理信息系统在环境可持续发展的应用

气候变化

生态城市概论

中国环境法和国际合作政策

职业健康安全概论

绿色商业管理

环境科学与管理实习

F. 其它环境课程

环境科学研究方法

环境科学选题

毕业论文 II

物理原理

【通识课程】大湾区社区生态文明

2025级新生，具体课程结构以
Undergraduate Handbook 2025-2026为准。

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

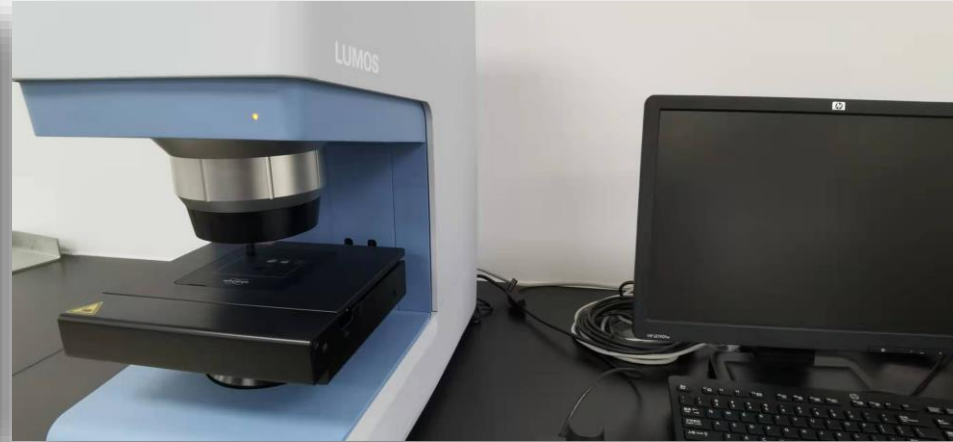


生物学及生物技术教学实验室



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)

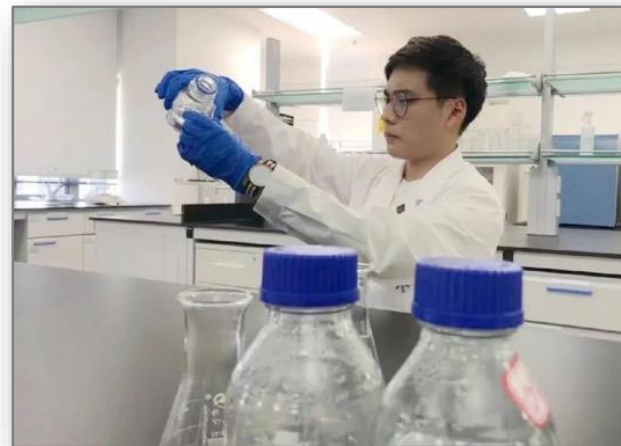


表面积分析仪



高效液相色谱仪 (HPLC)

实验课



生态环境研究试验田



学习和实践基地

- 广东省科学院生态环境与土壤研究所
- 广州分析测试中心
- 广东智环创新环境科技有限公司
- 华设设计集团深圳分公司
- 珠海信环环保有限公司
- 珠海市城市固体废弃物处理中心
- 珠海航宇微科技股份有限公司
- 珠海云洲智能科技股份有限公司
- 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 等等

珠海环保产业园



珠海唐家水厂



珠海淇澳岛省级红树林自然保护区



珠海市固废中心



PART FOUR

04



学生风采

学生风采 (1)

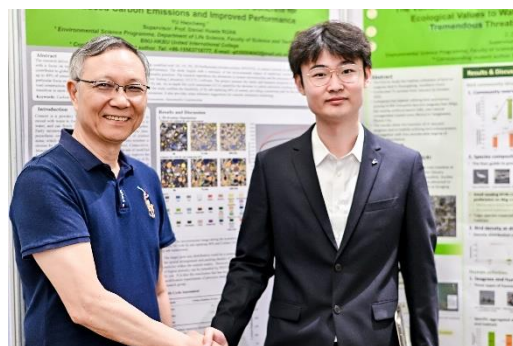
环境科学学生参加理工科技学院学术海报展

校内活动

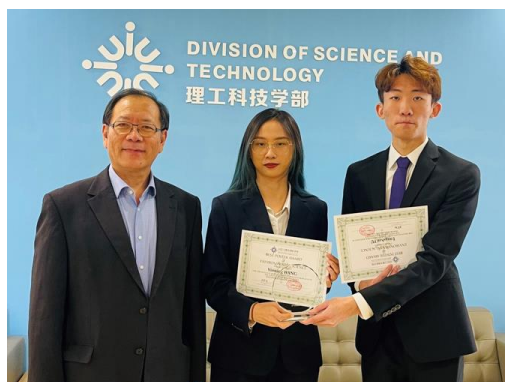
2025最佳海报奖



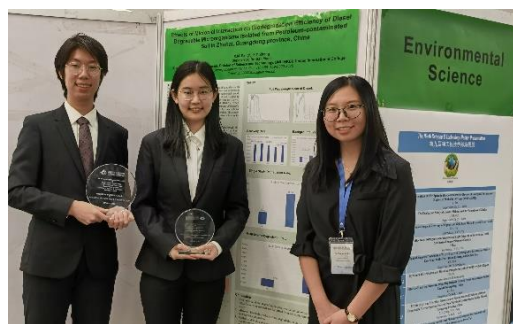
2024学生最佳海报奖



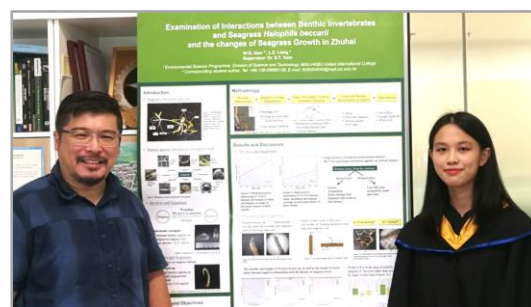
2023最佳海报奖



2022最佳海报奖



2021最佳海报奖



2020最佳海报奖



创新创业活动获奖

学生风采(2)



身心获得平衡发展



学生风采 (3)

参与“地球一小时”环保活动



参加珠海第一届大学生海洋环保论坛



The 12th
International Youth Summit
on Energy & Climate Change

(中国) 青年应对气候变化行动网络

CYCAN

2020年6月-7月

参与组织国际环保行动



参加珠海生态文明高校行动联盟活动

外部活动

学生风采 (4) 参与国际赛事

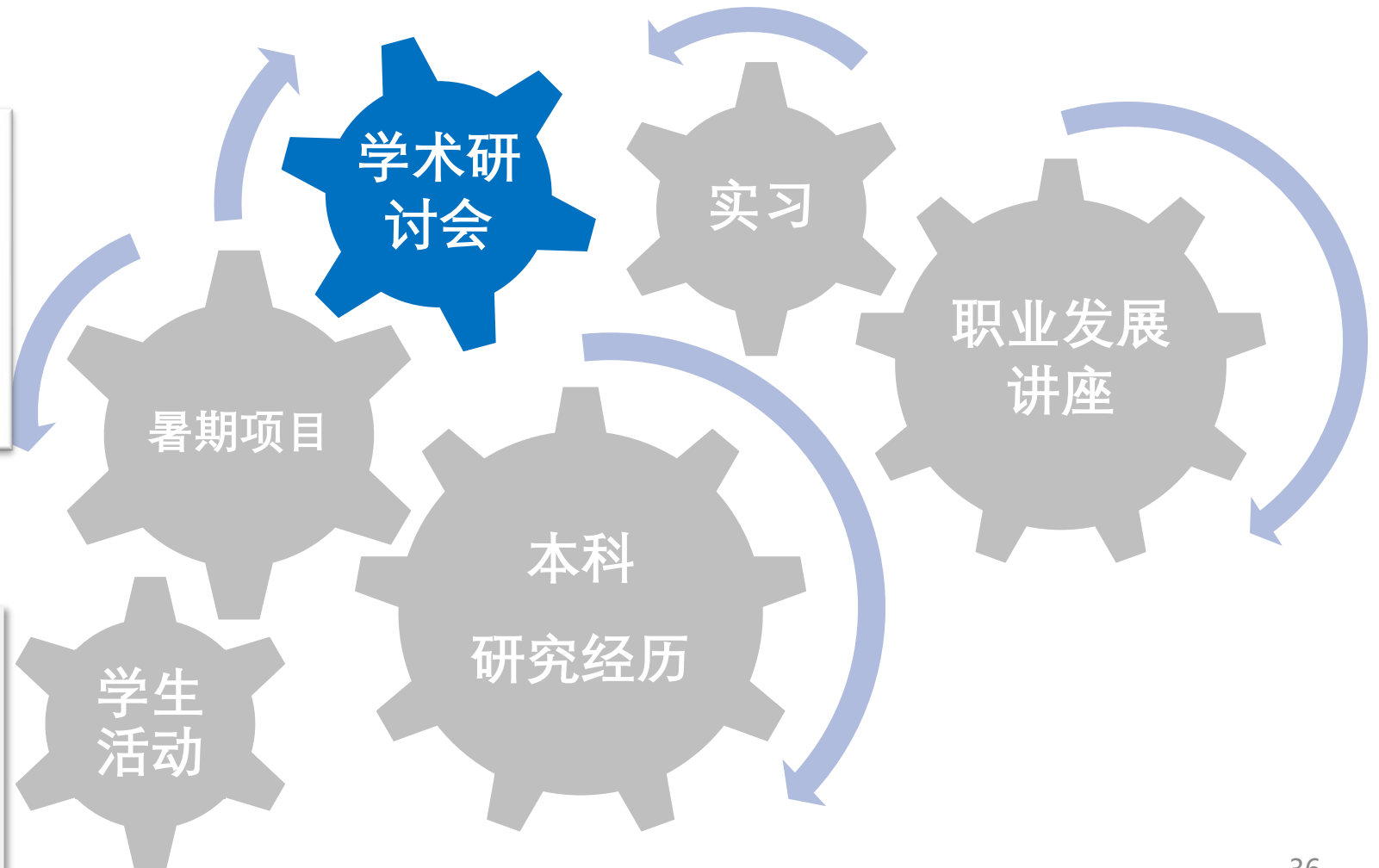


参加2024年美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）并荣获二等奖



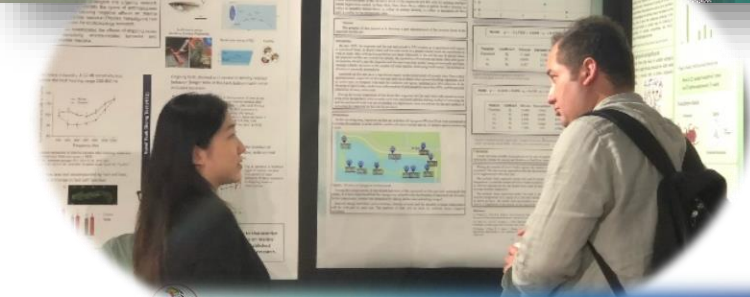
2024年第27届俄罗斯莫斯科“阿基米德”国际发明暨创新科技展中荣获金奖

丰富的课程辅助活动CCA Co-curricular Activities





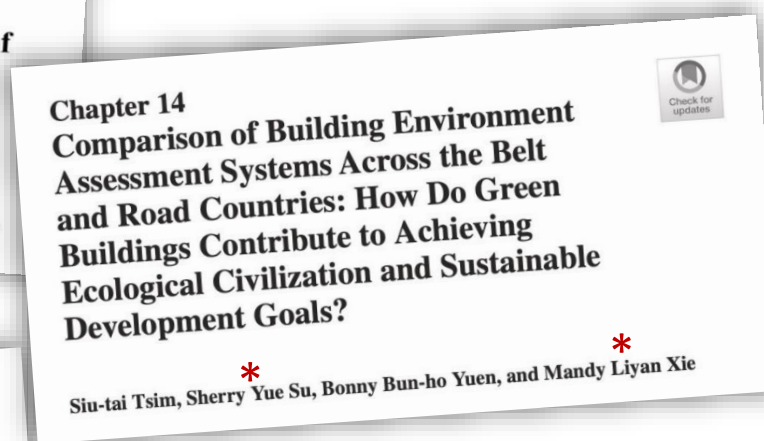
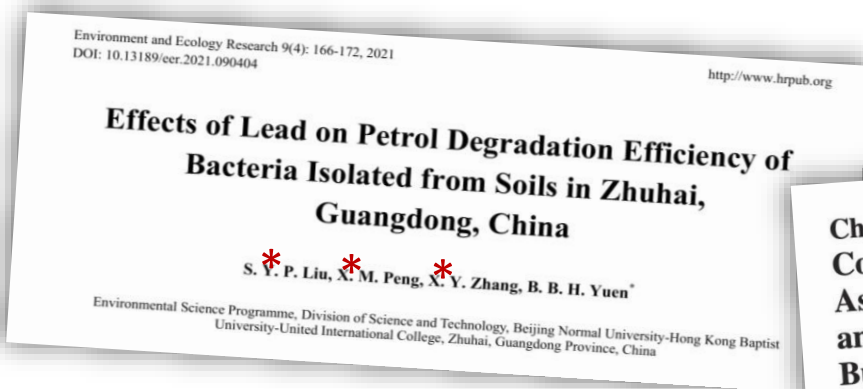
学生和教授参加国际和国内学术研讨会



第十七届中国鸟类学大会 全球化背景下的中国鸟类学研究



* 学生和教授 联合发表学术论文

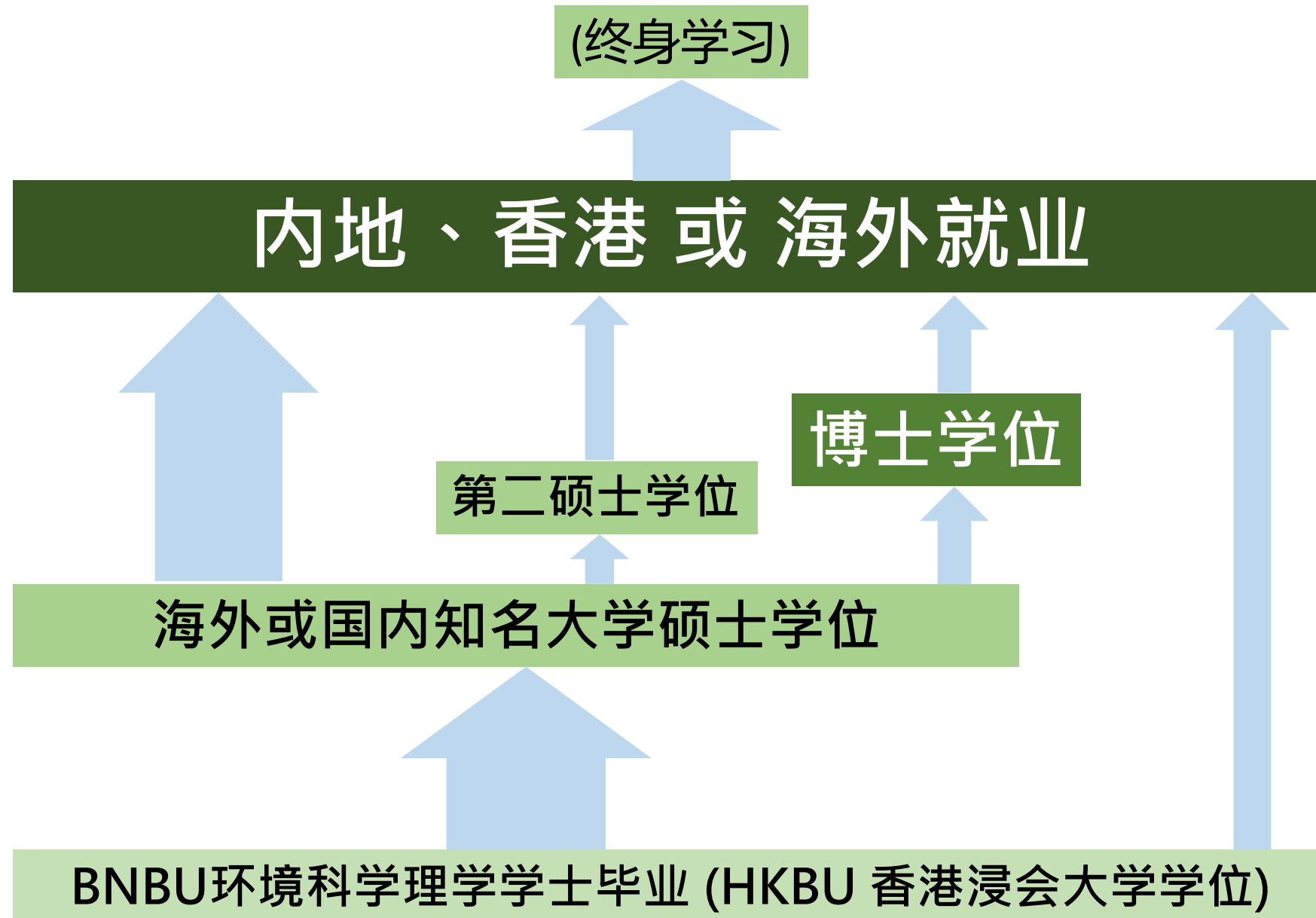




PART FIVE

05

毕业前景



国际



- 2015 -
- 17个可持续发展目标
- 气候行动

跨地域



- 2013 -
- “一带一路”生态环境保护合作

国家



- 十三五规划 (2016-2020): 生态文明建设; 生态环境保护规划
- 十四五规划 (2021-2025): 推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，促进经济社会发展全面绿色转型

地区



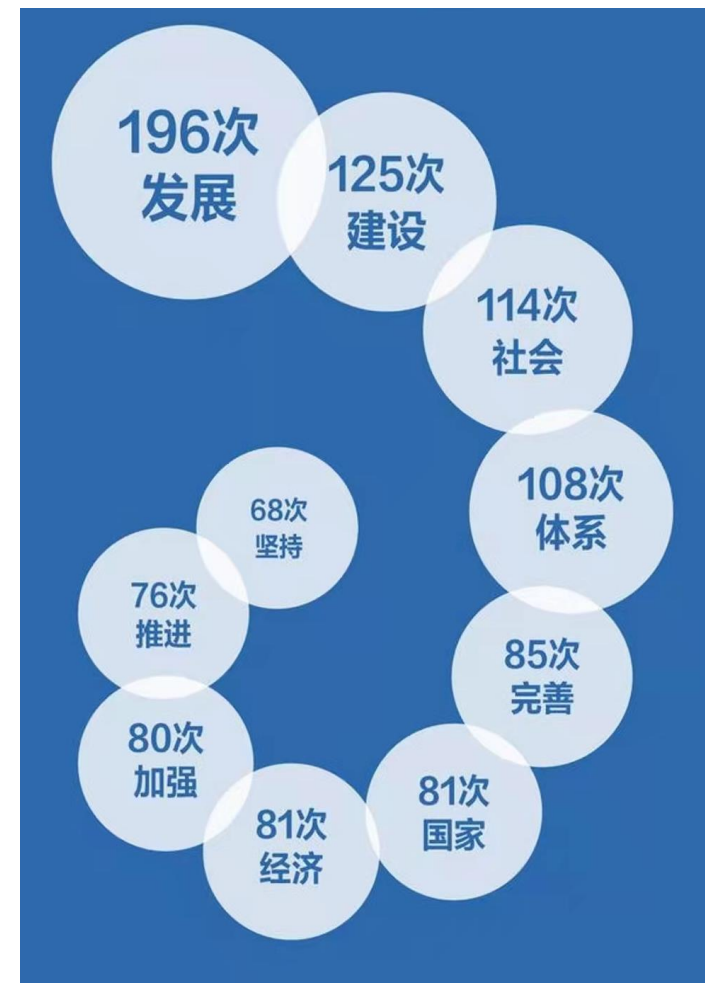
- 2019 -
- 第七章 推进生态文明建设
 - 第一节 打造生态防护屏障
 - 第二节 加强环境保护和治理
 - 第三节 创新绿色低碳发展模式

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

- **生态 Ecological (109 times)**
- **农业 agriculture (66 times)**
- **绿色 Green (49 times)**
- **能源 Energy (47 times)**
- **生态环境 Ecological environment (22 times)**
- **碳 carbon (16 times)**
- 垃圾 trash (7 times) 废弃物 waste (4 times)
- 绿色发展 Green development (10 times)
- 节能 energy conservation (10 times)
- 气候变化 climate change (8 times)
- 污染物 pollutants (6 times)
- 生态文明 Ecological civilization (5 times)

环境保护有关的高频词

社会发展有关的高频词



实施可持续发展目标的**雪球效应** 创造了新的工作类型，需要新的技能



BNBU环境科学专业培养的人才贡献整个“可持续发展生态链”

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



从本科的广度，到**硕士的专注**

工程类

环境工程硕士
建筑环境：环境设计与工程硕士
可持续建筑环境硕士
环境系统工程

技术类

地理信息系统硕士
分析化学硕士
绿色技术能源硕士
环境监测和评估硕士
污染和环境控制硕士
生物技术硕士

资源类

可持续资源硕士
自然资源与环境硕士
有机农业硕士
生物多样性与全球变化
能源与环境硕士
保护生态学硕士
水与环境管理硕士
海洋科学与管理

管理类

环境管理硕士
城市环境管理硕士
环境健康与安全硕士
职业和环境卫生硕士
环境经济学硕士
环境治理硕士
城市科学与分析硕士

为学生毕业后打下坚实基础



帝国理工学院 苏黎世联邦理工学院

密歇根大学

华盛顿大学

华威大学 慕尼黑工业大学

加州大学伯克利分校 纽约大学

瓦格宁根大学 曼彻斯特大学

宾夕法尼亚大学 康奈尔大学

爱丁堡大学 伦敦大学学院

哥伦比亚大学 约翰霍普金斯大学

90%被全球QS排名前50名校录取

45%被全球环境科学专业排名前10名校录取

2025

南洋理工大学 新加坡国立大学

澳大利亚国立大学

东京大学 香港大学 香港科技大学

墨尔本大学

昆士兰大学

浙江大学 香港理工大学

新南威尔士大学

悉尼大学

香港中文大学 香港城市大学

西澳大学

环科毕业生表现优秀 (2025)

70%被全球QS**前10**大学研究生课程录取！

ETH zürich

苏黎世联邦理工学院

录取

1人 (3%)



新加坡国立大学
录取

18人 (62%)



香港科技大学
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

香港科技大学
录取

10人 (34%)



伦敦大学学院
录取

7人 (24%)



约翰霍普金斯大学
录取

2人 (7%)



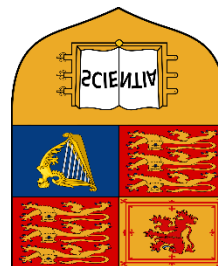
COLUMBIA
UNIVERSITY

哥伦比亚大学
录取

2人 (7%)



香港大学 录取
4人 (14%)



帝国理工学院
录取

2人 (7%)



THE UNIVERSITY OF
MELBOURNE

墨尔本大学
录取

4人 (14%)

毕业前景

- 寻找自己的理想，走出自己的C位。
- 毕业后
 - 本科课程设计**为求职需要的基本知识和技能做好准备**。
 - 毕业生根据兴趣与才能选择**继续深造专业的硕士、博士学位 或 其他资历**。

工作发展方向示例

企业环境管理

环境咨询

环境规划

环境影响评价

环境审计

环境监测

可持续自然资源管理

自然生态保护

绿色建筑

绿色金融

其他



工作单位示例

各种企业单位

政府部门

咨询机构

高等院校

商业实验室

管理单位

销售单位

技术单位

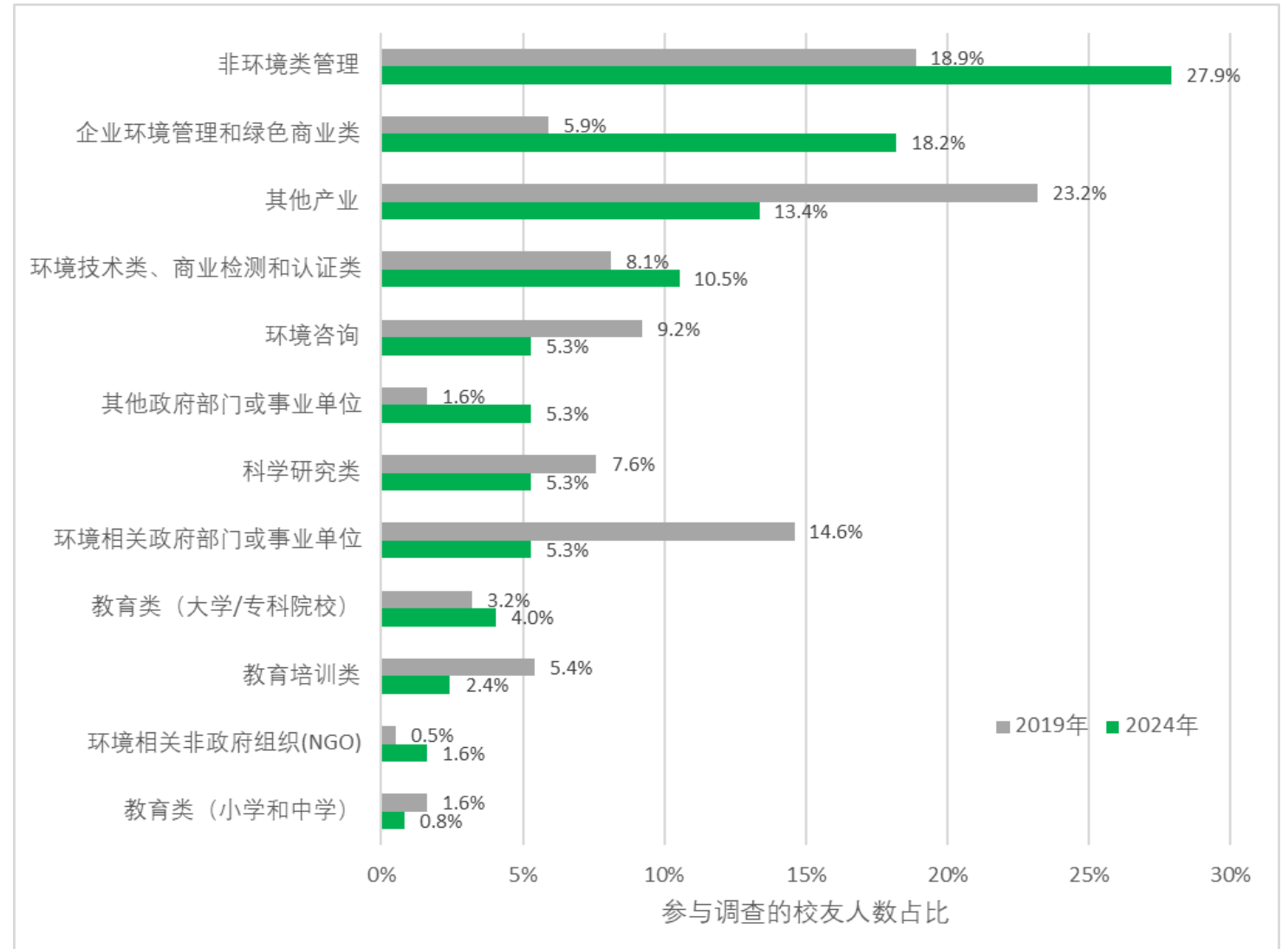
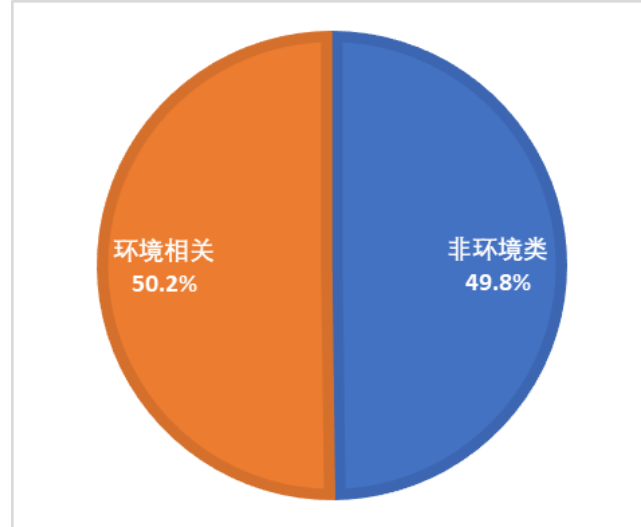
科研单位

教学单位

其他

就业黄金50:50比例!

选择**专业相关**事业发展
或 **其他类型**事业发展两不误



校友工作单位（部分）

政府部门

- 北京市延庆区生态环境局
- 上海普陀区人民政府
- 香港政府環境保護署
- 深圳市生态环境局
- 珠海香洲区府
- 中山市商务局

事业单位及其改制公司

- 广东省生态环境监测中心
- 生态环境部华南环境科学研究所
- 珠江水利委员会珠江水利科学研究院
- 中国科学院深圳先进技术研究院
- 四川省城乡建设研究院
- 浙江清华长三角研究院
- 重庆环境科学研究院
- 贵州省环境科学研究设计院
- 湖南省环境保护科学研究院
- 西双版纳热带植物园

境内外高校

- 美国密歇根大学
- 伊利诺伊大学香槟分校
- 田纳西大学
- 丹麦奥胡斯大学
- 香港大学
- 香港科技大学
- 香港理工大学
- 香港城市大学
- 澳门科技大学
- 中山大学
- 南方科技大学
- 暨南大学
- 北京师范大学
- 西安交通大学
- 西湖大学

校友工作单位（部分）

世界500强企业

- 中石油
- 中石化
- 中海油
- 国家能源集团
- 国药集团
- 中国建筑
- 中交集团
- 中国联通
- 中国光大环境
- 中信环境
- 中国工商银行
- 中国建设银行
- 中国银河国际控股
- 阿里巴巴
- 拼多多
- 京东
- 腾讯
- 苹果
- 华为
- 小米
- 宁德时代
- 比亚迪
- 三一集团
- 富士康
- 华润
- 保利
- 太平洋财产保险
- 艾奕康
- SGS
- 丹纳赫
- 赛默飞
- 强生医疗
- 亚马逊
- 沃尔玛
- 美光科技
- 科磊半导体
- 大金
- 迅达集团
- 奥的斯

中国500强企业

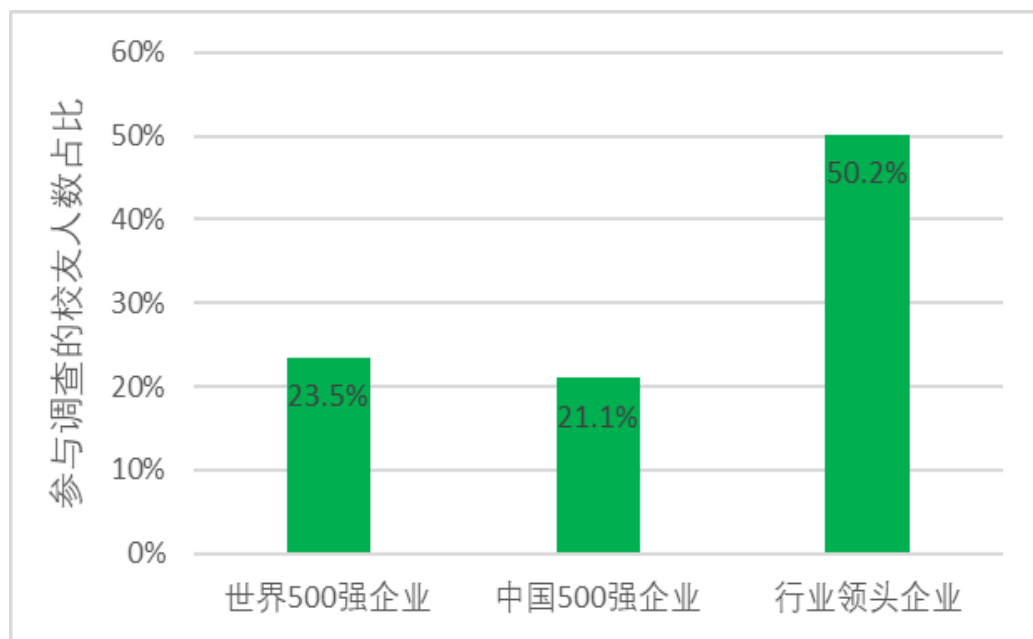
- 中国节能皓信
- 中国长江三峡集团
- 国家管网集团
- 中国国际货运航空公司
- 浙江省新能源投资集团
- 广州发展新能源集团
- 广州市水务投资集团
- 深圳航空
- 爱旭股份
- 新奥能源
- 迈瑞医疗
- 滴滴
- 携程

校友工作单位（部分）

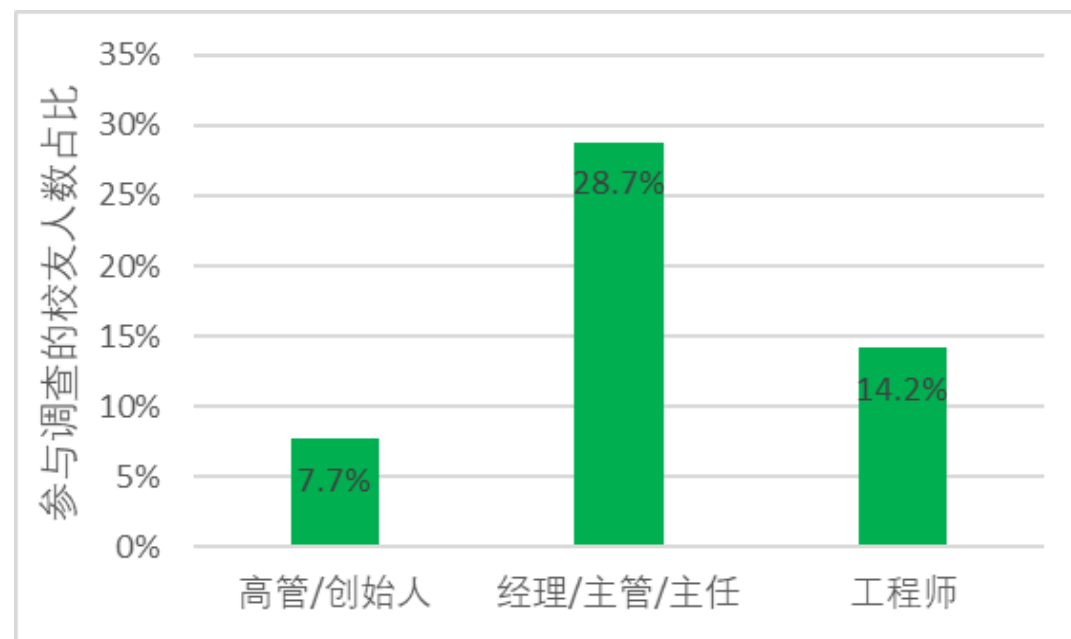
行业领头企业

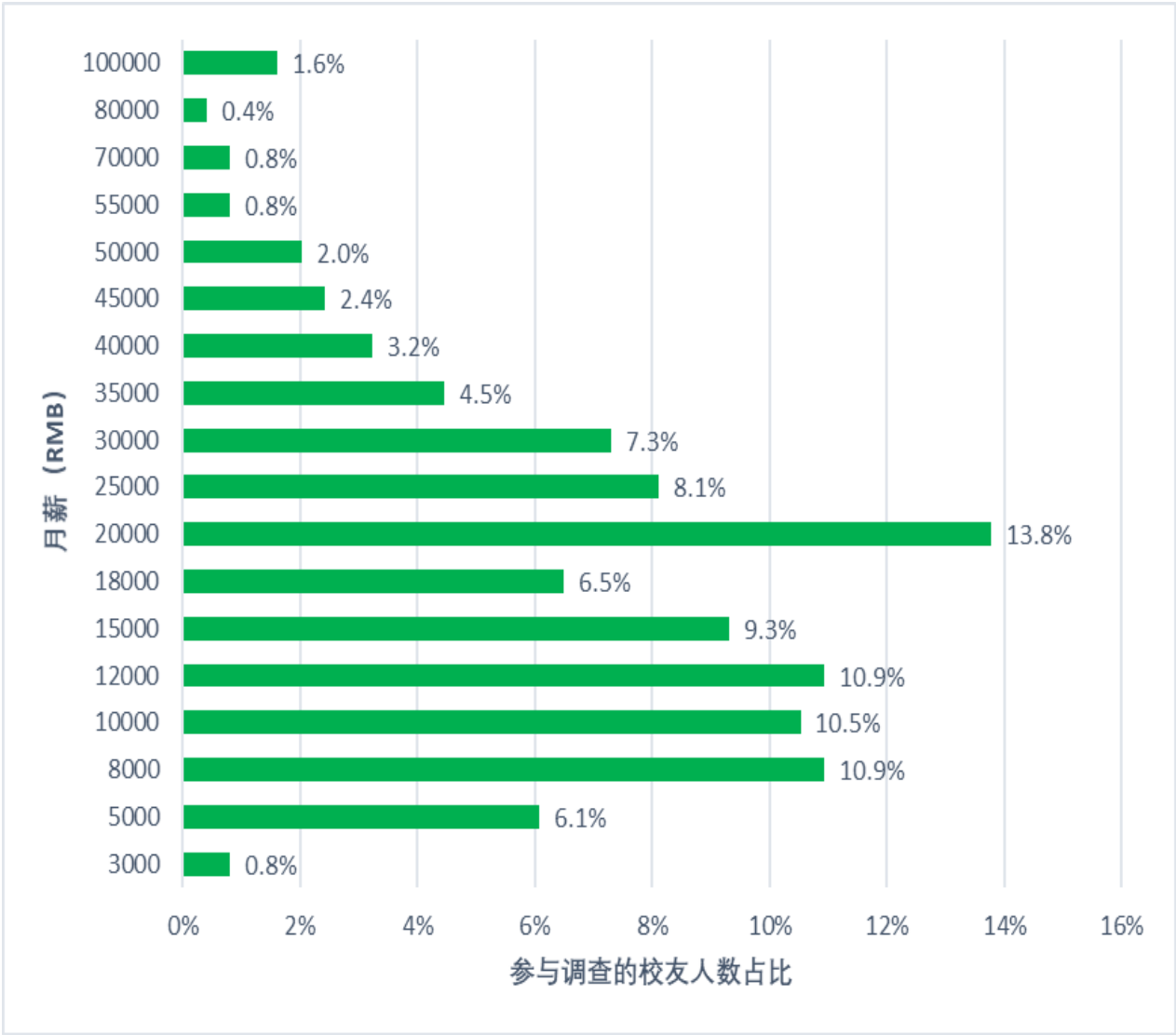
- 中国建筑科学研究院
- 中国城市建设研究院
- 矿冶科技集团
- 北京首创清源环境科技
- 浙江省环境科技
- 广东省环保研究总院
- 广州市水务投资集团
- 深圳市水务（集团）
- 特区建工集团
- 佛山市水业集团东莞发展控股
- 北京中创碳投科技有限公司
- 广州绿石碳
- 信永中和
- 华测认证
- 深圳华大
- 科大讯飞
- 携程
- 中手游
- 东风本田
- 广州追光科技
- TÜV南德意志集团
- 奥雅纳
- 凯谛思
- ALS
- 卡尔蔡司
- 港华燃气

进入头部企业的卓然竞争力

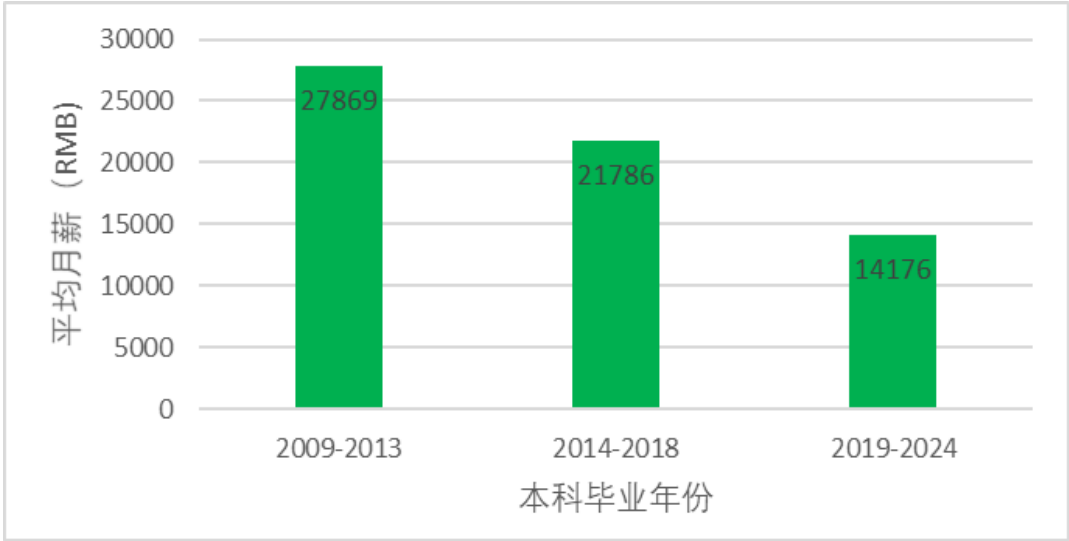


职业发展前景亮眼





校友平均月薪
21008_{RMB}
平均年薪
25万+



2024中国大学毕业生
薪酬水平排行榜TOP200

排名	学校名称	类型	所在地	是否 985院校	是否 211院校	平均月薪 2023届	平均月薪 2021届
1	清华大学	理工	北京	√	√	13221	18324
2	上海交通大学	综合	上海	√	√	13002	17571
3	北京大学	综合	北京	√	√	12710	17469
4	中央财经大学	财经	北京	0	√	12599	17317
5	浙江大学	综合	浙江	√	√	12552	17107
6	复旦大学	综合	上海	√	√	12496	17031
7	同济大学	理工	上海	√	√	12495	17462
8	北京外国语大学	语言	北京	0	√	12476	17435
9	中山大学	综合	广东	√	√	12463	16842
10	电子科技大学	理工	四川	√	√	12426	16648
11	哈尔滨工业大学	理工	黑龙江	√	√	12425	16790
12	北京邮电大学	理工	北京	0	√	12295	16330
13	对外经济贸易大学	财经	北京	0	√	12252	16415
14	南京大学	综合	江苏	√	√	12249	16977
15	上海财经大学	财经	上海	0	√	12210	17205
16	北京航空航天大学	理工	北京	√	√	12193	16899
17	华南理工大学	理工	广东	√	√	12157	16849
18	中央美术学院	艺术	北京	0	0	12127	17088
19	北京工业大学	理工	北京	0	√	12111	16506
20	中国科学技术大学	理工	安徽	√	√	12098	16069
21	中国人民大学	综合	北京	√	√	12061	16995
22	北京师范大学	师范	北京	√	√	12003	16497
23	东南大学	综合	江苏	√	√	11977	16185
24	北京交通大学	理工	北京	0	√	11961	16716
25	大连理工大学	理工	辽宁	√	√	11945	16141

← RMB 17,750 (2021届),
排前 #1 - #2

BNBU环科专业校友薪酬

← RMB 12,000 (2023届),
排前 #22 - #23



我们欢迎您加入BNBU环境科学专业.....

我们**关注**每一个学生的发展

我们有**良好**的师生关系

因为，我们相信这是让学生走向**成功的大门**



为什么来**北师大港浸大** 学习**环境科学专业**?

科学+
管理 • 复合型
知识 • 用心培养
学生 • 提供
发展平台

青青子衿 悠悠我心

环境科学代表着人类的现在和未来

想了解更多

BNBU环境科学专业

欢迎访问 <https://fst.uic.edu.cn/envs/index.htm>



环境科学专业官网

Come! Join us! Be one with nature!

