

理工科技学院

环境科学专业

BSc in Environmental Science



北师香港浸会大学

BEIJING NORMAL-HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

1 关于我们

【学什么？——从自然到社会的全景视角】

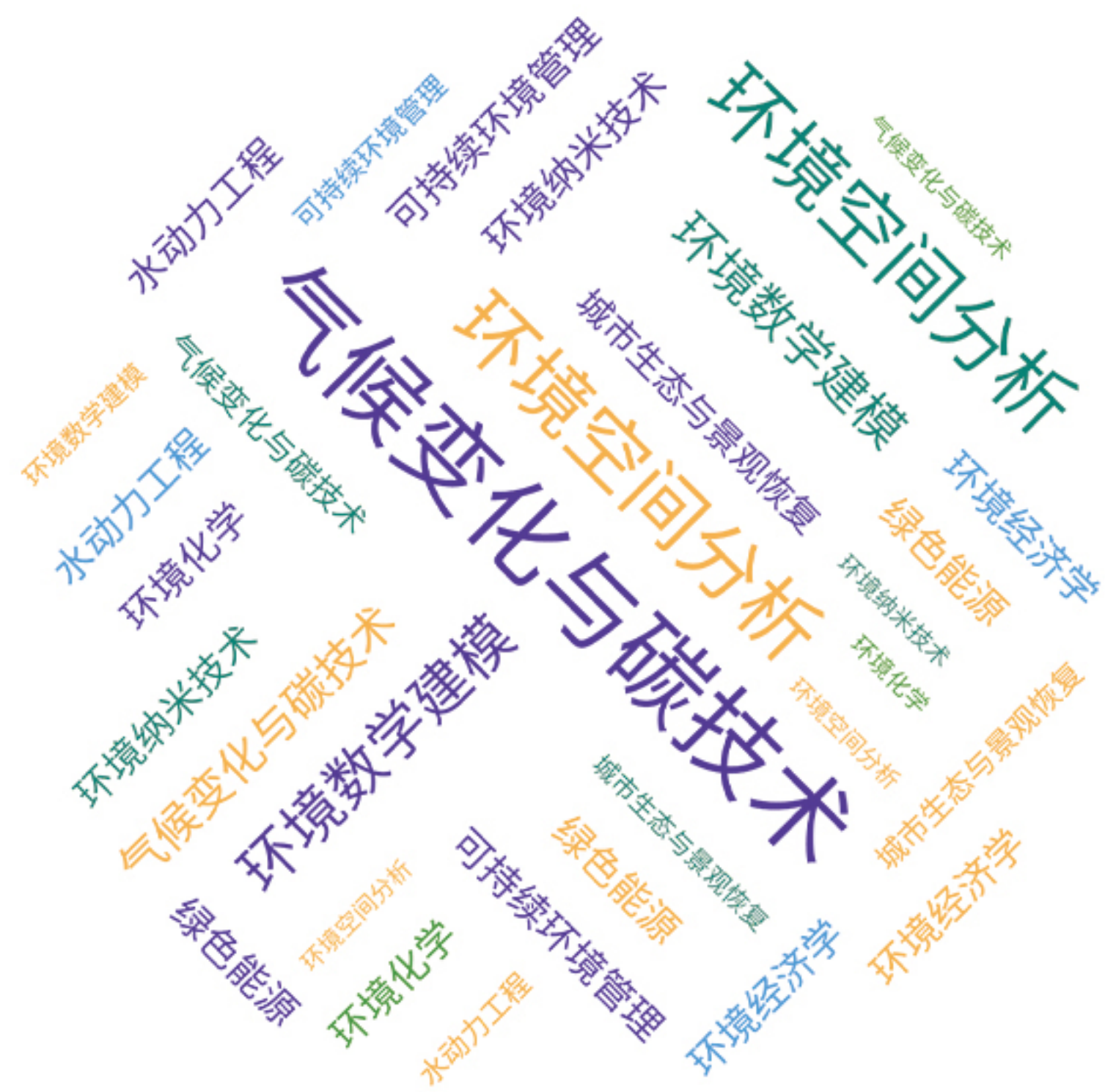
环境科学是一门用科学方法解决环境问题的交叉学科，融合生态学、化学、工程、数据科学、可持续管理等知识。学生不仅能掌握前沿科技，还能为各行业规划可持续发展策略，成为推动绿色转型的中坚力量。

【为什么重要？——守护地球的刚需专业】

- 理解气候变化、生物多样性保护等议题的科学逻辑
- 掌握推动绿色转型的关键技术（如新能源开发）
- 参与国家“双碳目标”、生态城市建设的实际项目

2 师资力量

- 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
- **6大前沿领域战略布局**：碳中和×生物多样性×可持续能源×环境技术×生态修复×环境数学建模
- 在这里，每项研究都在重新定义SDGs实现路径（SDGs:联合国可持续发展目标）



3 课程设置

跨学科融合课程体系

共152学分

55学分：专业必修课程

18学分：专业选修课程

其中，

27学分：复合型课程

（例如：地理信息系统、线性代数、微积分、物理学、Python、人力资源管理、会计学、经济学等）

灵活选择

综合实践

培养模式

学科融通，多维发展
理工硬实力 × 管理软技能
相对小班授课，个性培育
科研+实习，学用贯通
系统实验操作训练
案例驱动，思行合一

4

学习之旅

大一【认知启航】

通识奠基：环境学导论、生物学、生物多样性、概率统计等课程

初探实践：实地考察、校园社团



珠海潮间带生态调查

大二【技能进阶】

基础技能：生物多样性与实验、生态守恒、生物和生态学实验、微生物学、化学、化学实验等课程

课程辅助活动：校园水质监测、科研实习项目等



第27届俄罗斯莫斯科“阿基米德”
国际发明暨创新科技展金奖



学生自主设计水质浮标
成功投放横琴国家湿地公园



使用无人船监测校园水质

大三【实战赋能】

核心知识：环境健康与毒物学、环境学实验、环境生物技术与实验、大气科学与污染、水文科学与工程、资源与环境等课程

实践：企业实习、专利发表、学术研讨会

竞赛：美国大学生数学建模竞赛、校创新创业大赛

大四【未来启程】

综合应用：可持续发展环境管理、毕业论文等课程

独立科研：自选课题、1v1导师制

跨界创新：环境+经济/工程/化学等跨学科研究



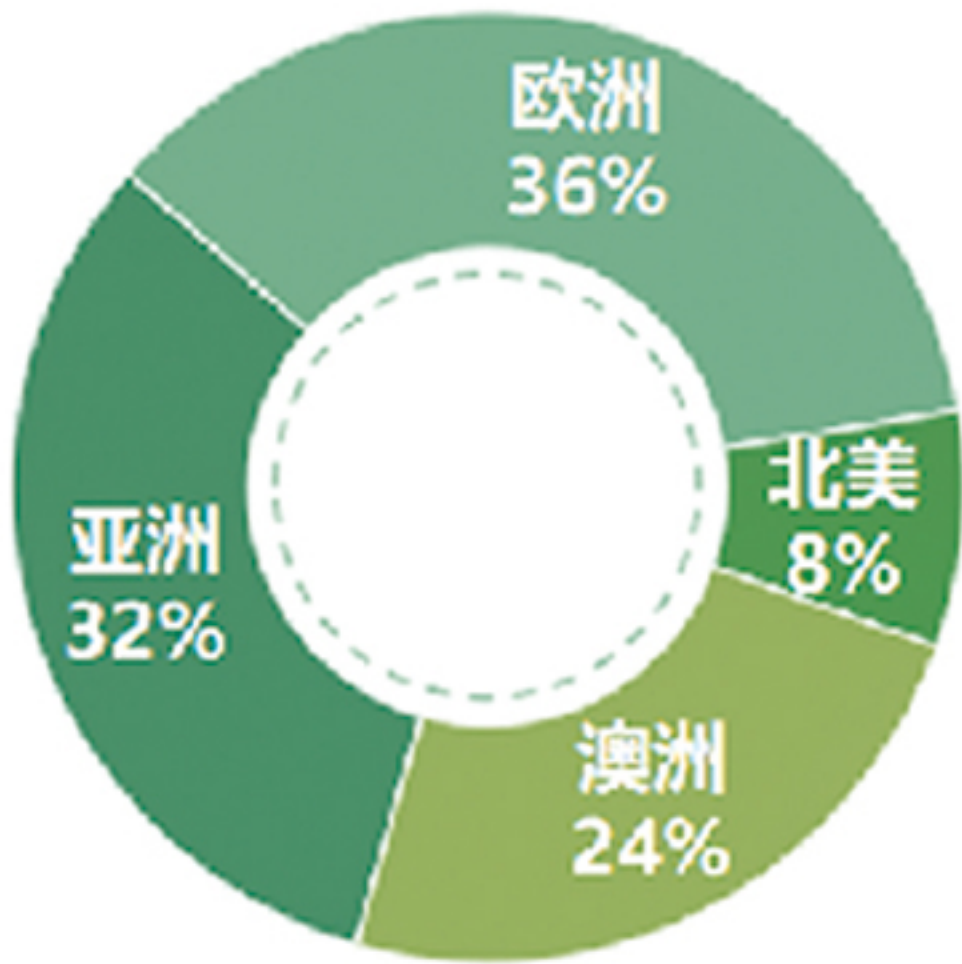
5

深造

自2005年建立以来，环境科学专业有**600+** 毕业生，出国/出境深造率**连续5年超85%**，共有**10+** 名毕业生通过了全国硕士研究生统一招生考试并拿到了**“双一流”建设高校**录取通知书。

2014-2024年(共11届)部分TOP50深造数据

区域	全球最高排名	院校	录取人数
亚洲	8	新加坡国立大学	41
	17	香港大学	23
	26	南洋理工大学	3
	45	香港中文大学	10
	47	香港科技大学	101
欧洲	6	苏黎世联邦理工大学	1
	6	帝国理工学院	1
	9	伦敦大学学院	40
	26	慕尼黑工业大学	2
	27	爱丁堡大学	23
	34	曼彻斯特大学	34
北美	4	加州大学伯克利分校	1
	7	哥伦比亚大学	1
	10	约翰霍普金斯大学	4
	11	宾夕法尼亚大学	4
	13	康奈尔大学	2
澳洲	14	墨尔本大学	26
	18	悉尼大学	52
	19	新南威尔士大学	48
	34	澳大利亚国立大学	19
	36	昆士兰大学	62



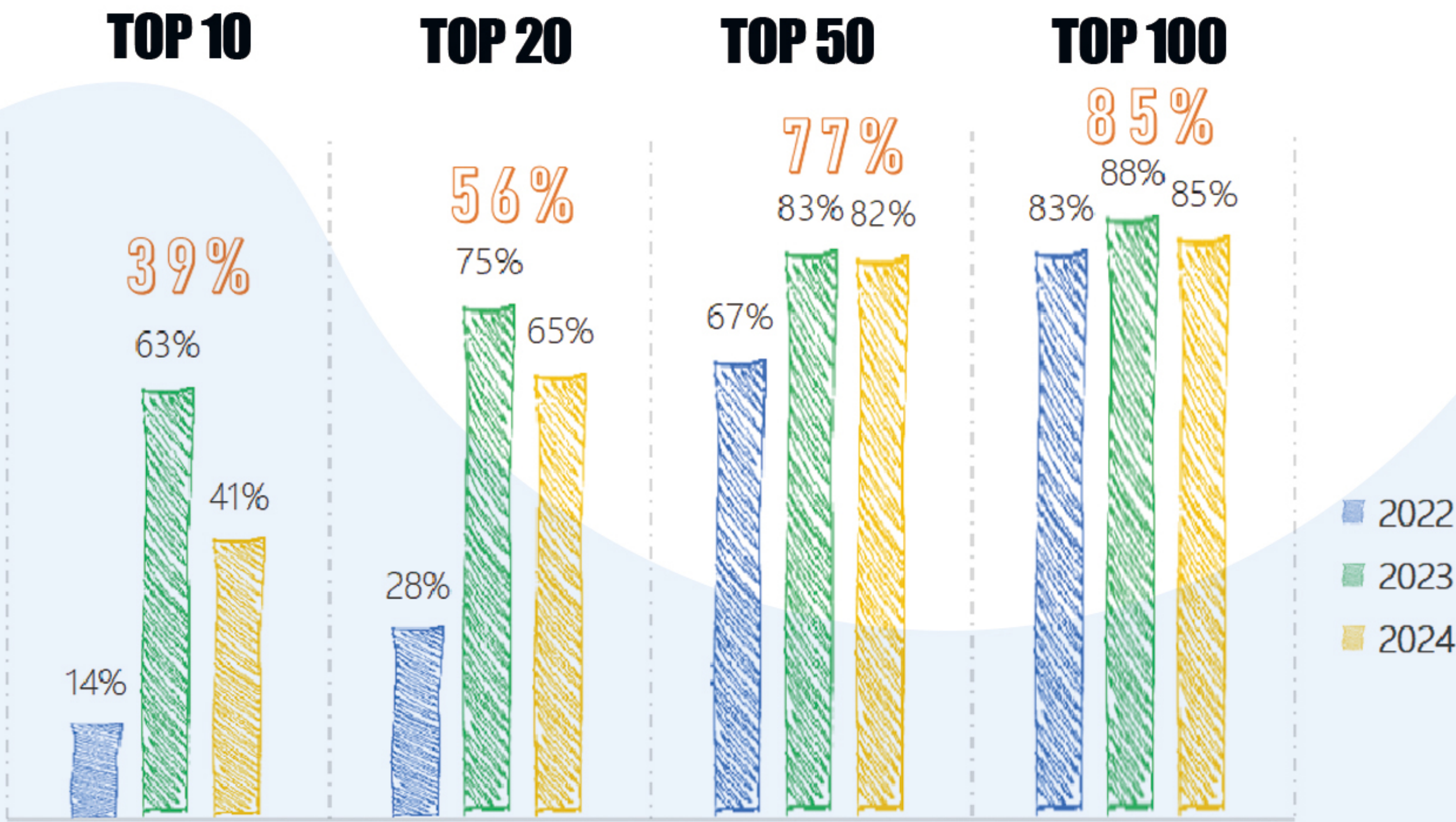
出国/出境深造地域分布

89%

2022-2024年，
毕业生出国/出境深造
人数稳步攀升

*注：全球最高排名排名是指该大学在 QS 排名、泰晤士高等教育排名和U.S. News排名中的最高名次。

近年来，深造毕业生在**顶级名校**录取率上大幅上升。毕业生人均收获多份全球TOP100院校录取通知。



2022-2024年，毕业生获QS排名前10、前20、前50、前100高校录取比例

6 就业

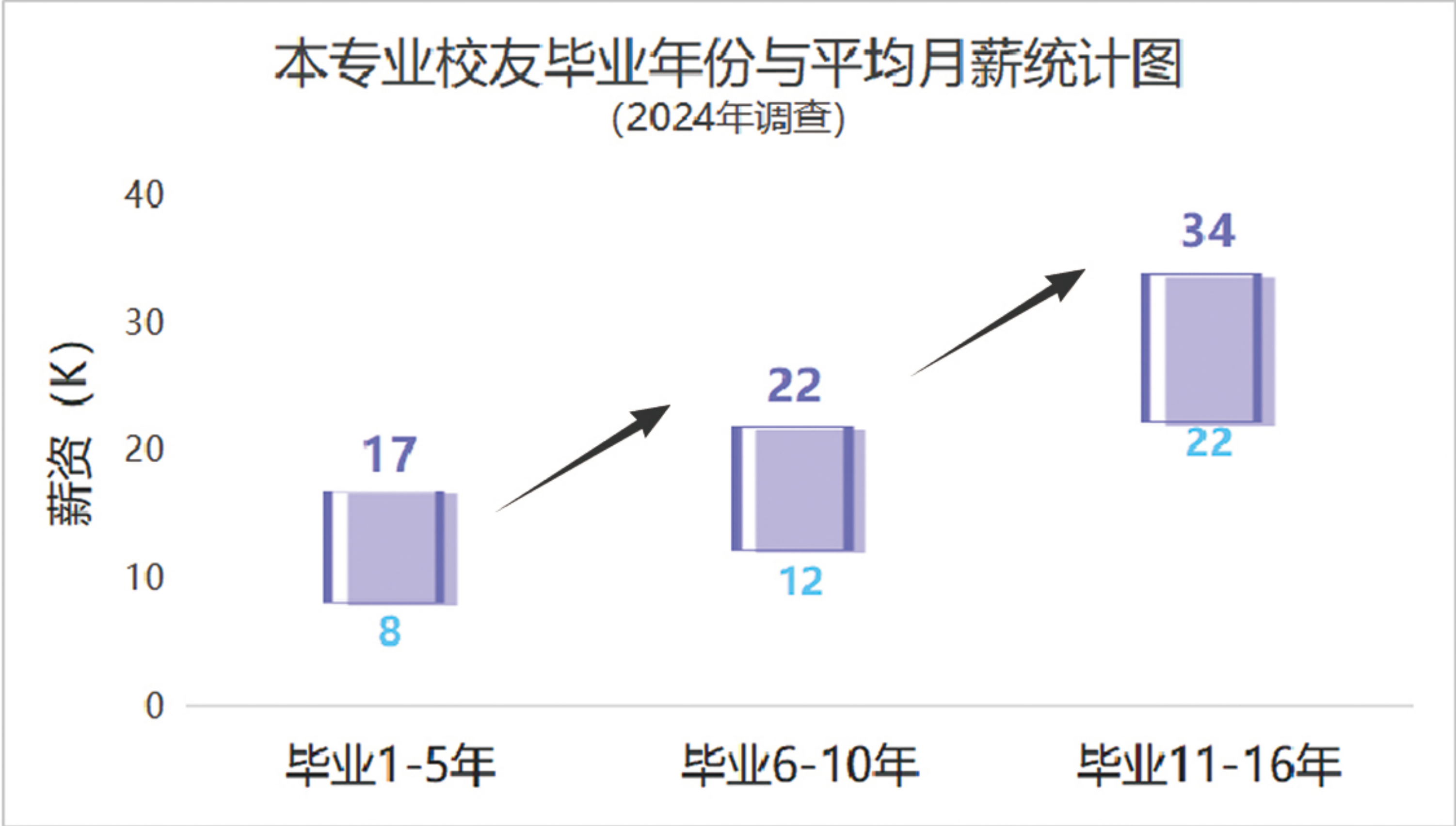
环境科学专业校友深受头部企业、外资企业、世界500强等企业的青睐，彰显了我专业毕业生在全球化职场中的**竞争力**。

21%毕业生在**中国500强**企业就业

23%毕业生在**世界500强**企业就业

50%毕业生在**产业领军**企业就业

行业类别	企业和机构（部分）
能源与公用事业	中石化、国家能源集团、宁德时代、埃克森美孚化工、中国三峡集团
科技与互联网	亚马逊、京东、腾讯、苹果、Micron美光科技、KLA 科磊半导体、科大讯飞
绿色金融	汇丰银行、中国工商银行、毕马威、普华永道、中信环境投资
政府与公共机构	上海市生态环境局、香港特区政府环境保护署、深圳市水务、深圳市生态环境局、横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局
环境工程	ACOM艾奕康、浙江清华长三角研究院、广东省电力设计研究院、光大环境、SGS
绿色制造与工业	比亚迪、斯堪尼亚制造、东风本田、奥的斯、迅达集团
高等教育与科研机构	密歇根大学、香港大学、西安交通大学、西湖大学、中山大学、深圳大学、澳门科技大学、生态环境部华南环境科学研究所
绿色建筑与工程	Arup 奥雅纳、中建集团、中交集团、保利、恒大
生物科技与医疗	强生医疗、杰特贝林、丹纳赫、迈瑞医疗、深圳华大生命科学研究院、汇芯生物、岛津



■ “绿色经济与可持续发展”是未来具有良好发展前景的前三大专业领域之一。（转自DeepSeek）

■ 2030年前增速TOP10职业——环境管理（世界经济论坛《2025年未来就业报告》）





我们还有研究生课程

研究型学位教育

开设 **生物/化学研究型硕士及博士** 项目。



授课型硕士课程

开设 **可持续能源技术与管理授课型硕士** 项目。

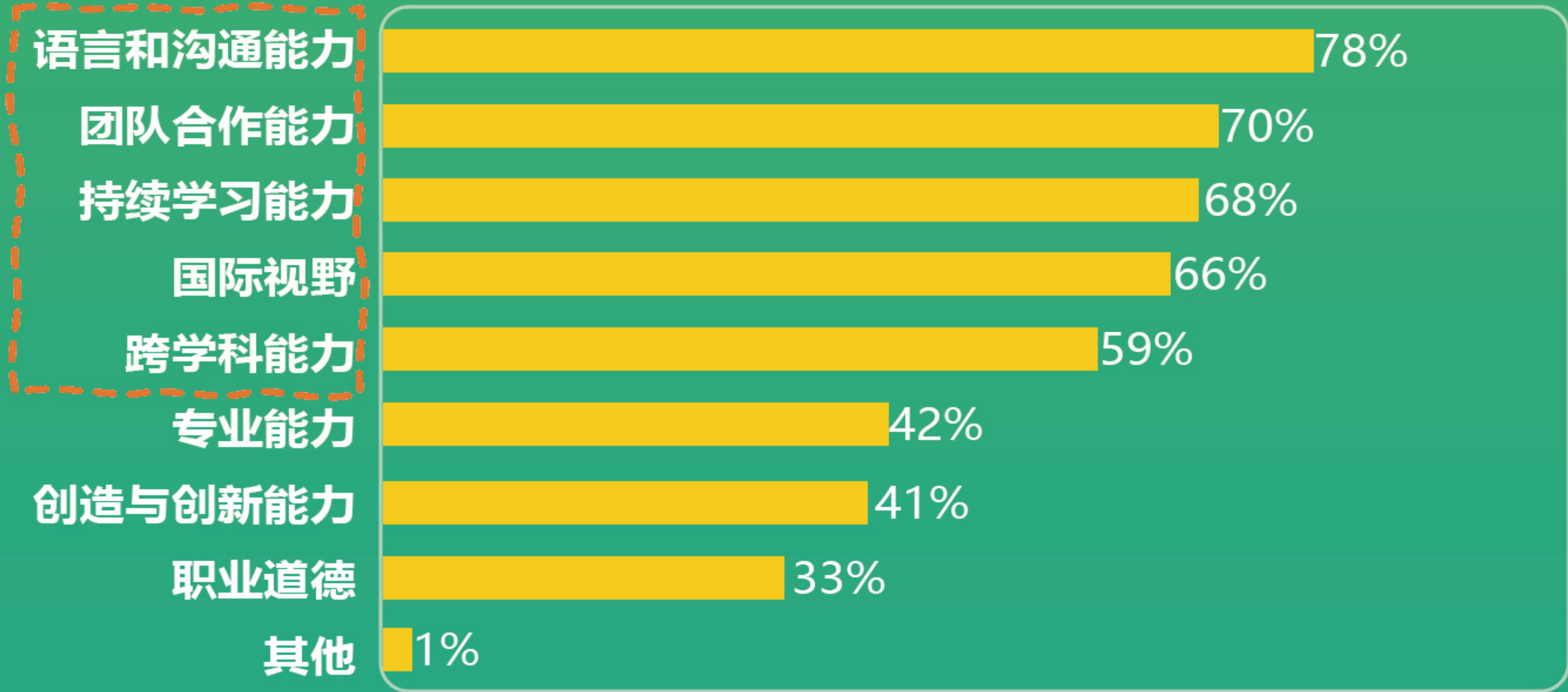


大学4年，你能收获什么？听听校友的意见：

没有一种专业知识可以历久常新，只有 **扎实的专业功底和全人教育的平衡** 才能让你永远不被淘汰。

2024年调查

本专业校友认为对其初期就业带来优势的能力(n=320)



环境科学专业官网



环境科学专业公众号