

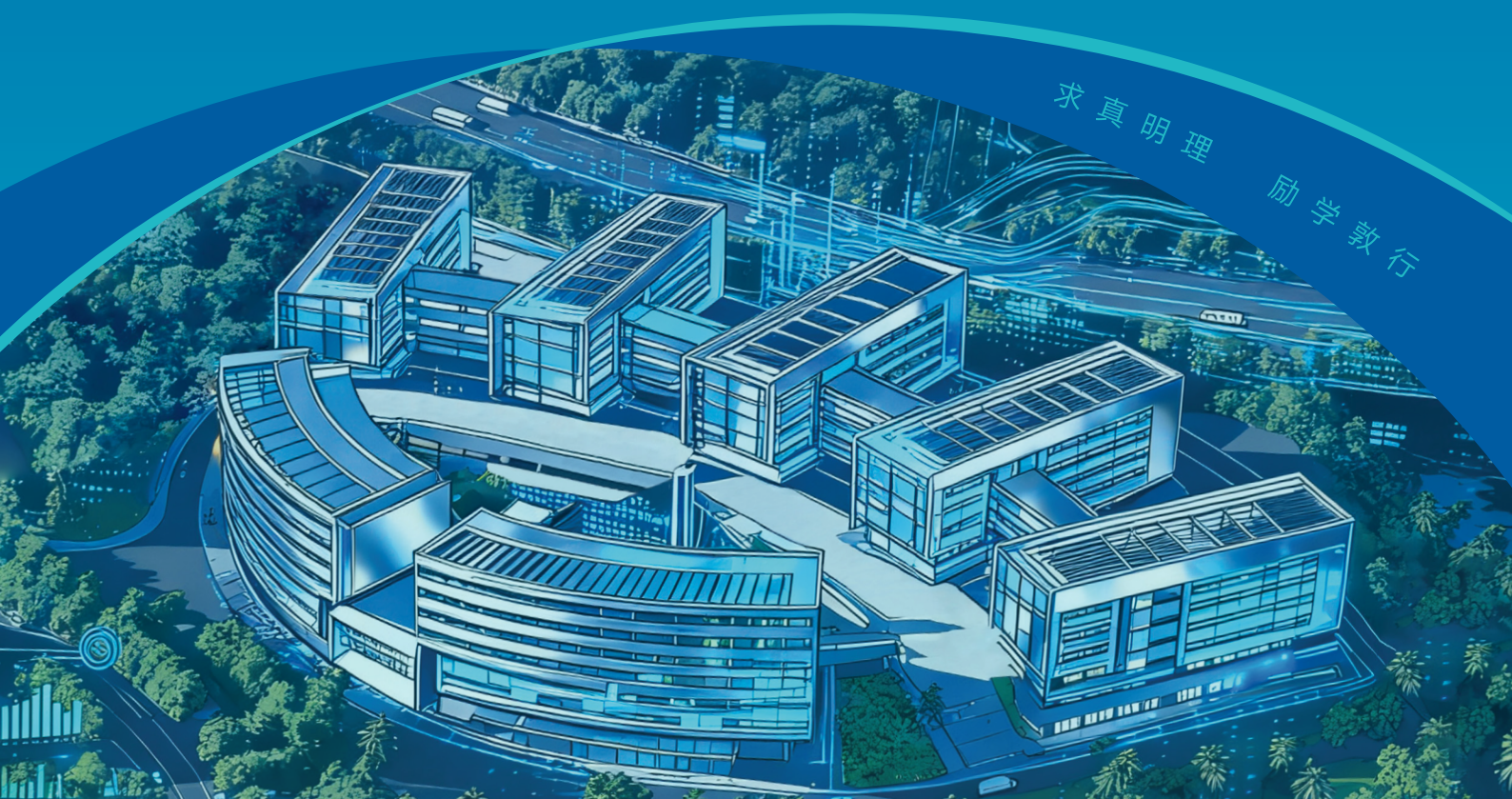
2026

理 工 科 技 学 院

授课型研究生课程

TAUGHT POSTGRADUATE PROGRAMMES
AT FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

FST



ABOUT BNBU

学校简介

北师大香港浸会大学

BEIJING NORMAL-HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

本科教育、研究生教育协同发展的博雅型大学



1

第一家中国内地
与香港合办高校

40

师资来自约
40 个国家和地区

Top100

中国大学高端人才榜百强

北师大香港浸会大学（中文简称“北师港浸大”，英文简称“BNBU”）成立于 2005 年，是首家中国内地与香港高等教育界合作创办的大学，也是内地第一所创新的博雅型大学，位于粤港澳大湾区的珠海市。秉承博雅教育办学理念，北师港浸大致力于为中国高等教育多元化发展开辟一条新路，为国家和社会培养专业知识与综合素质双修、家国情怀与国际视野兼具的新时代学子。

学校建立了本科、硕博和博士后人才培养体系，设有工商管理学院、人文社科学院、理工科技学院和文化与创意学院，以及通识教育学院、博雅智能学院和研究生院，设立 13 个系，在约 30 个本科专业（方向）招生，并开设研究型 and 授课型研究生专业，在校生逾万人。

Select BNBU

选择 BNBU



优质学术资源：

依托北京师范大学与香港浸会大学的教学优势及学术资源



严格质量保障：

遵循香港浸会大学质量保证机制培养研究生



申请与奖学金：

授课型研究生课程采取申请制，优秀学生可获奖学金支持学业发展



高认可度学位：

完成学业并达到毕业要求后，可获香港浸会大学学位，学历获教育部认证，国内外高度认可



职业发展支持：

全日制毕业生可申请 IANG 签证 * 留港工作，拓展粤港澳大湾区职业空间

* 签证申请请以香港政府最新政策为准。

理工科技学院
FST

ABOUT FST

学院简介

理工科技学院

FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

作为研究型博雅大学建设的关键力量，理工科技学院始终践行“博雅教育与科研创新相融合”的办学理念，为学生提供应对未来科技发展的前沿专业教育，涵盖基础学科和相关应用领域，贯穿本科、研究生、博士生及博士后阶段。

目前，学院拥有超过 100 名专职教师。这些教师来自世界各地，拥有丰富的教学和研究经验。近年来，学院不断优化升级师资队伍，多位重量级专家和学者陆续加盟，现有包括中国科学院院士、欧洲科学院院士、美国数理统计学会会士、英国皇家统计学会会士、IEEE 会士、英国皇家化学学会会士等在内的讲座教授 7 人。学院教师获多项国家和省科研及教学基金资助，8 位学者入选斯坦福大学发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单。

95%

讲师及以上专任教师
获博士学位占比

150+人

专任教师及教辅人员数量

3700+人

学生（本科生及研究生）数量

3

Taught Postgraduate Programmes

授课型研究生课程

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修

数据科学理学硕士-商业统计专修

可持续能源技术与管理理学硕士



5

Research Postgraduate Programmes

研究型硕士 / 博士课程

生物学

化学

应用数学

计算机科学与技术

概率论与数理统计



2

Postdoctoral Research Stations

博士后科研流动站

数学

统计学



2

National First-class Undergraduate Major Construction Sites

国家一流本科专业建设点

计算机科学与技术

统计学



3

Key Disciplines Construction Projects of the Guangdong High Level Universities Programme

广东省高水平大学建设高校重点学科

数学

计算机科学与技术

统计学



2

Provincial Key Laboratories

省级重点实验室

广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室

人工智能与多模态数据处理重点实验室





传播学文学硕士 - 人工智能与数码媒体专修

人工智能与数码媒体
AIDM

MASTER OF ARTS IN COMMUNICATION - ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL MEDIA CONCENTRATION

- 颁授学位 香港浸会大学文学硕士学位
- 课程学制 1 年（全日制）
- 授课语言 中文

课程概要 Overview

传播学文学硕士 - 人工智能与数码媒体专修（简称：AIDM），是由香港浸会大学传理学院和北师大港理工科技学院联合开设的跨学科硕士课程。

AIDM 专注大数据分析和人工智能在传媒领域的应用，旨在为学生提供计算和数码时代所需的前沿跨学科知识和技能。课程涵盖大数据分析、人工智能理论及应用、媒体传播等基础领域，为学生提供丰富的数码转型背景下关于媒体及其运作的理论和实践知识。

本专业同时为学生提供在教师指导下从事独立学习或研究的机会，在提升学生实践能力的同时，注重培养学生的创造性思维及国际视野，为学生的进一步深造创造机会。



课程优势 Programme Strengths

具国际视野的师资阵容

教学团队包括香港浸会大学传理学院和北师大港理工科技学院的教师 and 行业专家。授课教师全部具有海外留学或工作的经历，拥有丰富的教学及行业经验。

个性化的课程设置

教学大纲遵循由慢到快，由浅入深，由理论到实践的原则，课程包括核心科目（衔接和基础）和选修科目（专业和拓展），以满足不同背景学生的需求，并提供多样化的学习计划。

进阶科研的潜力

为有意深造的学生提供参与科研项目的机会。同时，我们与香港、内地及海外的多所高校保持紧密的合作关系，以增加优秀毕业生的研究与深造的机会。



职业前景 Career Prospects

本课程毕业生就业前景广阔，主要去向包括：

1. 人工智能领域

人工智能产品的开发、研究、应用、创新以及数据分析

去向单位包括腾讯、字节跳动、中国移动、中兴通讯、金山办公等

2. 传播学领域

媒体、运营、策划、编辑决策以及品牌推广等工作

去向单位包括小红书、学而思、欧莱雅、深圳报业等

3. 科研深造

继续攻读研究型硕博学位

去向高校包括美国雪城大学、新南威尔士大学、澳门理工大学、北师大港浸大、香港科技大学（广州）等

4. 政府部门

技术类岗位、宣传类岗位

去向单位包括省监督数据分析应用中心、科技创新和产业发展局、组织部党员教育中心

5. 教育领域

去向单位包括珠海科技学院、北京大学附属中学、及中职院校等

学分要求 Credit Requirement

30 学分（10 门课程），含 12 学分必修课程 + 6 学分核心选修课程 + 12 学分自由选修课程。

主要课程

传播学理论基础

数据科学编程基础

数码媒体中的人工智能

人工智能与数码媒体工作坊

大数据管理与分析

人工智能理论与应用

推荐系统与数码媒体

数据挖掘与知识发现

数据分析与可视化工作坊

入学语言要求 Language Requirements

满足以下任意条件皆可：

- 曾就读的高校为全英文授课；
- 全国大学英语四级 / 六级考试不低于 430 分；
- 雅思（学术）不低于 5.5 分；
- 托福（网试）不低于 65 分。



师资力量 Faculty

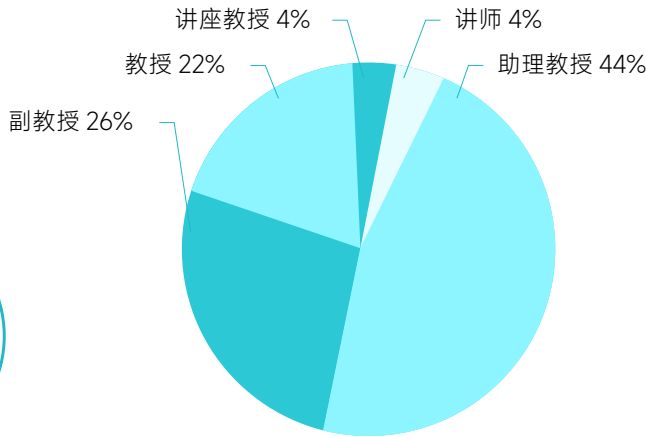
作为 AIDM 课程的支撑学系，计算机科学系以 IEEE 会士为学科带头人，已经建立了一支高水平的国际化师资队伍：



授课教师 100% 拥有国际学习研究或工作的经历



3 位学者入选斯坦福大学发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单



师资队伍

拥有讲座教授 1 人，教授 6 人，副教授 7 人，助理教授 12 人，讲师 1 人，师资结构合理。



数据科学理学硕士 - 商业统计专修

数据科学 - 商业统计
MSCBS

MASTER OF SCIENCE IN DATA SCIENCE -
BUSINESS STATISTICS CONCENTRATION

颁授学位 香港浸会大学理学硕士学位
课程学制 1年（全日制）
授课语言 英文

课程概要 Overview

本课程基于香港浸会大学的运筹和商业统计理学硕士课程开发，由香港浸会大学数学系和北师大港浸理工科技学院联合开设。课程旨在培养具备商业管理和现代统计分析技能的国际化复合型人才，提升其数据驱动的战略洞察力、决策支持能力及创新思维。课程紧跟大数据分析与商业管理领域的最新发展和先进技术，授课内容系统全面，涵盖数据分析和编程、统计推断与建模、机器学习、商业定量分析、高等运筹学、决策分析、金融和经济模型、商业管理等重要模块。

统计与数据科学系作为本课程的支撑学系，拥有国家一流本科专业建设点，目前已经形成本科、授课型硕士、研究型硕士、博士和博士后完整的人才培养体系，在人才培养方面具有非常成功的经验。



课程优势 Programme Strengths

理论与实践并重

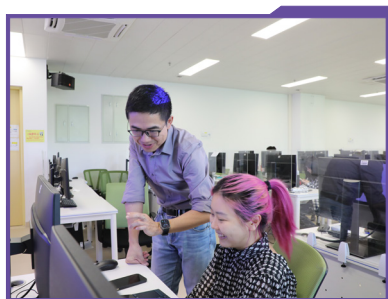
大部分课程强调统计理论和编程技能的结合，课程中的项目实践环节让学生有机会将所学知识真正应用于实际的数据分析和问题解决中，从而培养出适应数字化社会需求的交叉复合型人才。

全英教学，拓宽国际视野

教师团队由香港浸会大学和北师大港浸大联合组建，所有授课教师拥有国际知名高校留学或海外工作经历。

拓宽科研视野

紧密依托广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室，为有意从事科研的学生提供丰富的高水平学术讲座和参与科研的机会，同时为优秀毕业生的科研深造提供支持。



职业前景 Career Prospects

本课程将严谨的数据分析方法植根于具体的商业洞察，培养“将数据转化为决策”的核心能力，使得毕业生能进入金融、科技、咨询等依赖数据驱动多个领域就业。根据香港浸会大学运筹和商业统计硕士课程的历年毕业生数据，主要去向如下：

1. 金融行业 (银行、证券、投资、保险等)

量化工程师、金融分析师，市场研究员，商业分析师、风控经理等

2. 互联网与科技

模型算法岗、风险模型岗、数据分析师、大数据挖掘与分析工程师等

3. 政府部门

统计师

4. 科研与教育

继续攻读博士学位，高校 / 企业 / 研究院所的科研岗位等

学分要求 Credit Requirement

30 个学分（10 门课程），含 15 学分必修课程 +15 学分选修课程。

主要课程

数据科学的 Python 语言

仿真建模

应用多元统计分析

回归分析

机器学习与预测

大数据分析可视化

市场营销定量模型

抽样方法与实验设计

风险与投资组合管理

入学语言要求 Language Requirements

满足以下任意条件皆可：

- 曾就读的高校为全英文授课；
- 雅思（学术）不低于 6.0 分（阅读或听力至少一项单项分数不低于 6.5 分）；
- 托福（网试）不低于 79 分。



师资力量 Faculty

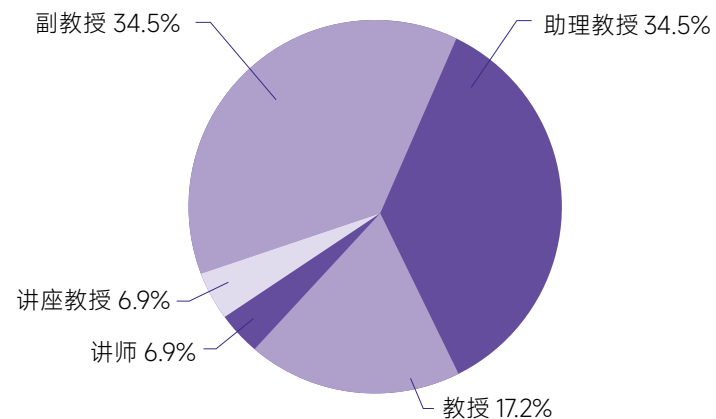
作为数据科学理学硕士 - 商业统计专修的支撑学系，统计与数据科学系由国际知名统计学家方开泰教授和潘建新教授领导，已经建立了一支高水平的国际化师资队伍：



授课教师 100% 拥有国际学习、研究或工作的经历。



教学科研水平突出，教师团队拥有三个广东省一流本科课程，三位南粤优秀教师及多个教学奖项，承担多个国家级、省级科研项目。



师资队伍

拥有讲座教授 2 人，教授 5 人，副教授 10 人，助理教授 10 人，讲师 2 人，师资结构合理。



可持续能源技术与 管理理学硕士

MASTER OF SCIENCE IN SUSTAINABLE ENERGY
TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

可持续能源技术与管理
SETM

- 颁授学位 香港浸会大学理学硕士学位
- 课程学制 1 年（全日制）/ 2 年（非全日制）
- 授课语言 英文

课程概要 Overview

本课程基于香港浸会大学于 2011 年设立的绿色科技（能源）理学硕士课程开发，由北师港浸大理工科技学院与香港浸会大学物理系合办，旨在为新能源产业培养技术与管理能力兼备的创新型人才。

课程优势 Programme Strengths

注重实战技能 提升就业竞争力

课程提供 Python 编程、地理信息系统（GIS）、数据统计分析等产业常用的实用技能训练。

打破课堂边界 重视体验式学习

课堂以外，学生有大量实验、制作新能源机械的实操机会。

产学研深度融合 强化实践体验

学生可以调研大湾区多个新能源产业地点，有机会在大湾区上市公司参与真实项目或完成毕业课题。

职业前景 Career Prospects

本课程毕业生就业前景广阔，主要去向包括：

1. 产业

能源公司，科技公司等

2. 政府

能源政策制定 / 执行 / 监察等

3. 创业

绿色科技产业初创，能源技术咨询等

4. 金融服务

可持续性，温室气体排放与减排顾问

5. 科研

继续攻读博士学位，高校 / 企业 / 研究院所的科研岗位等



学分要求 Credit Requirement

30 个学分（10 门课程），含 18 学分核心课程 +12 学分选修课程。

主要课程

可再生能源技术I——太阳能

可再生能源技术II——风能、水能、潮汐能

可再生能源技术III——储能

绿色科技实验

能源审计与数据分析

环境管理地理信息系统概论

绿色商业管理

调查抽样实践

入学语言要求 Language Requirements

满足以下任意条件皆可：

- 曾就读的高校为全英文授课；
- 全国大学英语六级考试不低于 450 分；
- 雅思（学术）不低于 6.0 分；
- 托福不低于 537 分（笔试）或 74 分（网试）。

课程亮点 Programme Highlights

创新

从零开始设计新能源机械

本硕士项目高度重视创新实践能力的系统培养，为学生提供完整的新能源产品设计训练，学生将在校内导师与行业专家的联合指导下，完整经历从创意构思到产品落地的全过程，涵盖产品创意设计、实物制作、程序编写及数据传输等全链条开发环节。

新能源产品设计与开发大赛

每年本课程定期举办新能源产品设计与开发大赛。学生将自己的产品公开展览并宣传，由校内专家、企业一线工程师与参观者共同担任裁判，友好竞争。



实践

校企交流

本课程定期组织学生深入新能源行业领先企业进行参访交流。通过与资深工程师和管理者的面对面研讨，学生得以洞察前沿技术应用与行业发展趋势，将学术理论与产业实践深度结合，为职业发展搭建高起点平台。

校企联合课题研究

本课程通过“校内导师 + 企业专家”的双重指导模式，引领学生进入企业现场开展课题研究。此举旨在让学生直面产业真实挑战，有效链接理论知识与职业实践，并提前积累宝贵的行业经验与人脉资源。



师资力量 Faculty

教学名师	研究方向
张 慧 教授	风力发电、计算机视觉
王子键 博士	植物碳汇、碳中和
葛明明 博士	可持续能源科技，水动力学
赵思原 博士	长时储能技术、新能源电池
詹肇泰 博士	绿色商业、保育生物学、生态学
李 迅 博士	可持续发展、空间建模、遥感技术
梁志文 博士	生物多样性维持机制与群落生态学
赵樱灿 博士	纳米材料合成
郑 默 博士	数据统计分析

科研

校内力量

本专业教学团队实力雄厚，助理教授及以上教师 100% 获世界名校博士学位，兼具国际化视野与丰富海外经验，并依托自建的环境数据集成中心，为科研提供强大支撑。

校外资源

我们独家打造“绿色能源前沿”闭门讲座，邀请权威学者开展小范围深度交流；同时与江门双碳实验室等机构合作，选派学生参与联合培养，在真实产业场景中锻炼创新能力。



社会服务 Social Services

本课程组织学生在老师指导下设计水上新能源水质检测浮标，已投放珠海横琴湿地自然保护区，会持续组织学生利用所学知识，参与自然保护项目，学以致用。



STUDENT ACTIVITIES

丰富学生活动



新能源产品设计与开发大赛 研究生院高桌晚宴 师生参访格力电器



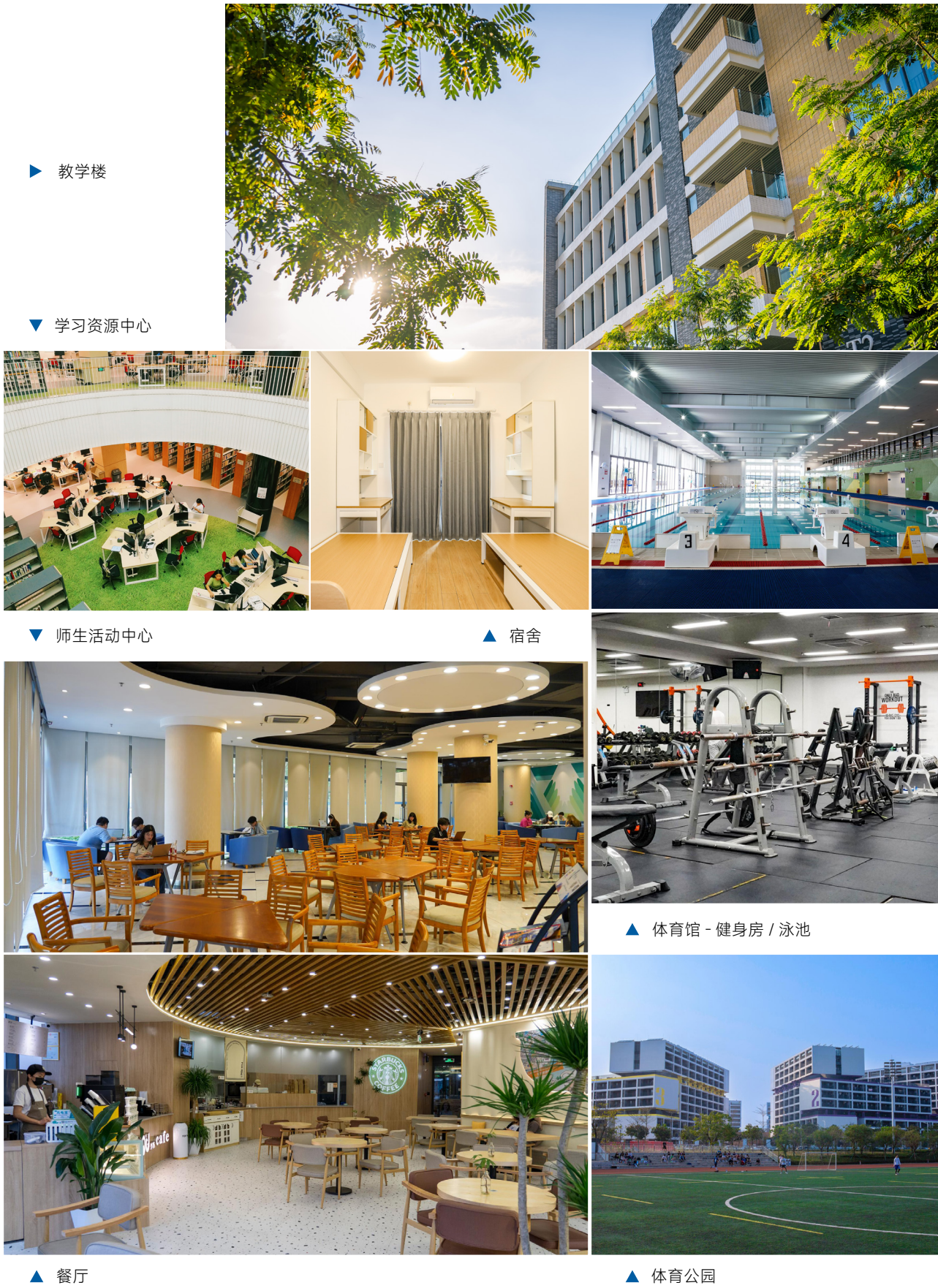
师生参访派诺科技 师生赴浸大数学系交流 研究生院英国学习之旅



学生赴港参加名企招聘会 新能源行业职业前景分享会 AIDM 学生获“大湾区杯”粤港澳金融数学建模竞赛三等奖

CAMPUS FACILITIES

完善校园设施



▶ 教学楼

▼ 学习资源中心

▼ 师生活动中心

▲ 宿舍

▲ 体育馆 - 健身房 / 泳池

▲ 餐厅

▲ 体育公园

申请咨询

研究生院咨询电话：0756-3620377 / 3677377

研究生院咨询邮箱：gstpg@bnnbu.edu.cn

课程咨询

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修

课程咨询电话：0756-3620381

课程咨询邮箱：aidm@bnnbu.edu.cn

数据科学理学硕士-商业统计专修

课程咨询电话：0756-3620133

课程咨询邮箱：mscbs@bnnbu.edu.cn

可持续能源技术与管理理学硕士

课程咨询电话：0756-3620938

课程咨询邮箱：setm@bnnbu.edu.cn

理工科技学院

地址：广东省珠海市唐家湾金同路2000号

电话：0756-3620292

邮箱：fst@bnnbu.edu.cn



理工科技学院官微



人工智能与数码媒体专修官网



商业统计专修官网



可持续能源技术与管理官网