

粤港澳大湾区经济 社会数据分析与 可视化工作坊

万人计划

2025

7.05 ▶ 7.10

—— 主办方 ——

广东外语外贸大学港澳台事务工作部

广东外语外贸大学数学与统计学院

项目简介

“粤港澳大湾区经济社会数据分析与可视化工作坊”是教育部港澳台办“万人计划”立项项目，旨在推动内地与港澳教育交流合作。项目依托广东外语外贸大学数学与统计学院统计学科优势，通过R语言工具对粤港澳大湾区经济、社会、卫生、教育等领域的数据进行统计与可视化分析，用数据讲述粤港澳大湾区发展故事。项目提供参观企业的机会，工作坊学员通过参观沉浸式感受大湾区经济发展脉搏和创新活力。

日程安排

时间	课程/行程安排
07月05日 09:00-12:00	讲座 ：R语言入门、绘图与可视化初阶 (认识包、数据基本处理、绘图的基本命令和参数)
07月05日 14:30-17:00	讲座&实操 ：安装R与RStudio、安装和调用包、读取与存储数据、运用基本命令和参数绘图、在图形中添加文本与图例等
07月06日 09:00-12:00	讲座 ：常用图形与可视化
07月06日 14:30-17:00	讲座&实操 ：绘制条形图、饼图、直方图、箱线图、散点图、折线图、词云图等 数据 ：新时代粤港澳大湾区经济、人口、卫生、科教等数据
07月07日 09:00-12:00	讲座 ：基本统计分析与可视化(描述性统计分析、推断统计分析及可视化)
07月07日 14:30-17:00	现场教学 ：赴企业现场教学
07月08日 09:00-12:00	讲座&实操 ：描述性统计分析、区间估计、t检验、时间序列分析、聚类分析以及可视化 数据 ：新时代脱贫攻坚、产业结构、新型城镇化、对外贸易等数据
07月08日 14:30-17:00	讲座 ：相关分析、线性回归分析、Logistic 回归分析及可视化
07月09日 09:00-12:00	讲座 ：绘图与可视化进阶(ggplot2包绘图)
07月09日 14:30-17:00	现场教学 ：赴企业现场教学
07月10日 09:00-12:00	讲座 ：数据分析与可视化进阶
07月10日 14:30-17:00	讲座&交流展示 ：R语言函数，学生展示数据分析与可视化作品 训练营结业仪式

主办方介绍

◆ 广东外语外贸大学 ◆

广东外语外贸大学是广东省高水平大学重点建设高校。学校具有鲜明的国际化特色，是华南地区国际化人才培养，外国语言文学、全球治理、涉外法治研究及中华文化国际传播的重要基地。学校地处中国历史文化名城和华南地区经济中心广州，现有3个校区，总面积2292亩，其中白云山校区位于广州市白云山北麓，占地939亩；大学城校区位于广州大学城，占地1095亩；大朗校区位于广州市大朗，占地258亩。

本工作坊在大学城校区开展。大学城校区坐落于广州小谷围岛之上，靠近大学城商业区，餐饮购物休闲娱乐极为便利。校园内有语心湖、凤凰山，校园环境清幽，鸟语花香。校园内生活条件便利，体育设施齐全，餐饮菜系丰富，卫生安全。

◆ 广东外语外贸大学数学与统计学院 ◆

广东外语外贸大学于2018年将应用数学系、统计系和大学数学教学部合并组建数学与统计学院。学院积极对接我校经管类优势学科，培养具有鲜明经济金融特色的数学统计人才，为我校加快建成国际化特色鲜明的高水平大学作出积极贡献。

学院目前有数学和统计学两个一级学科，下设“三系二部”(应用数学系、数学教育系、统计学系、大学数学教学一部、大学数学教学二部)，分别承担数学与应用数学(金融数学与精算)专业、数学与应用数学(师范)专业、经济统计学专业建设以及全校大学数学课程的教学工作。

经过近年的建设与发展，学院逐渐形成了本科生教育与研究生教育相结合的本硕人才培养格局，在院全日制本科生642人，研究生近百人。现有数学与应用数学(金融数学与精算)、数学与应用数学(师范)、经济统计学三个本科专业；2011年获批统计学一级学科硕士学位授权点，2021年获批应用统计专业硕士学位授权点，2023年获批学科教学(数学)专业硕士学位授权点。

报名条件

该项目原则上只接受已与广东外语外贸大学签署2024年“万人计划”合作意向书的高校报名。

报名时间

即日起至2025年7月2日止

报名方式

报名、上课及住宿等事宜咨询学院

广东外语外贸大学数学与统计学院

赵老师 86-20-39326653

广东外语外贸大学港澳台事务工作部

柯老师 nellke@163.com