

广东省公共卫生研究院

粤公卫院函〔2026〕13号

广东省公共卫生研究院关于举办基层业务人员 适宜数据技能提升培训班的通知

各相关单位：

为提高广大医药卫生相关基层业务工作者的数据分析与应用能力，我院将于5月下旬举办基层业务人员适宜数据技能提升培训班。本次培训聚焦卫生健康数据应用与挖掘，主要内容包括Python数据分析、Joinpoint回归模型分析和AI辅助编程等。本次培训将以卫生健康数据为案例，结合讲解和实操，主要培训数据治理、统计分析、可视化和科研等技能，为学员提升数据分析能力和工作效率提供实用技术。现将有关事项通知如下：

一、培训内容

- （一）公共卫生数据的科研价值挖掘技术与实践
- （二）Python语言基础及其数据分析技术概述
- （三）Python数据可视化方法与医学实践
- （四）Python数据治理方法与实践
- （五）Python统计分析方法与实践
- （六）Joinpoint回归模型和JRP软件数据分析与科研实践

（七）AI辅助Python数据分析

二、培训对象

本次培训主要适合各基层医疗卫生机构从事公共卫生、预防保健、医疗统计、信息管理等相关工作的业务人员；医药卫生相关单位负责数据整理、分析、应用的技术人员；也适合高等院校相关专业的学生，或者其他希望提高数据分析技能者。

三、培训时间和地点

（一）培训时间：5月20—25日，5月20日下午报到，5月24日上午离会，5月21—23日上课。

（二）培训地点：佛山市维纳斯皇家酒店（魁奇地铁站店），广东省佛山市禅城区汾江南路38号。

四、报名方式

学员请于5月19日前扫描下图二维码填写报名信息。联系人：沈老师、容老师，联系电话：020-31051612，报名咨询QQ群：801116971。



报名二维码

收费标准和收费方式：培训费为2800元/人，含学费、教材费、资料费、午餐费和晚餐费。请于5月20日前通过银行转账进行缴费，收款账户如下：

收款单位：广东省公共卫生研究院

账号：3602088709200021474（写全 19 位）

开户银行：工商银行广州怡乐支行

请务必备注：Python培训班+姓名

五、其他事项

（一）培训教材

本次培训教材将采用正式出版的专著《Python 卫生健康统计分析可视化——方法与实践》，本书共介绍了 70 多种图形绘制方法和 100 多种数据清理和统计分析方法的 Python 语言实践，通俗易懂，易学好用。本书采集大量的疾病监测和专题调查以及相关文献作为实践案例数据，具有较好的代表性和可复用性。



（二）培训内容包含软件实践操作，请学员自行准备 Windows 系统的手提电脑。请按照我们在课前提提供的安装指引安装 Python（网址：<https://www.python.org/>）和 Anaconda3（网址：<https://www.anaconda.com/>）。

（三）培训费发票统一以电子发票形式于培训结束后一周内

发至学员邮箱。

（四）培训地点所在酒店可提供住宿，学员请自行联系酒店洪经理（电话：17507578704）进行预订。大床房/双床房团购价300元/间/天（含早餐），费用自理。房间有限，请提前预订。

附件：基层业务人员适宜数据技能提升培训班日程表


广东省公共卫生研究院
2026年3月19日

附件

基层业务人员适宜数据技能提升培训班日程表

时间：5月20—24日 地点：佛山市

时间	课程主题	课程内容
5月20日下午		报到
5月21日	8:30-12:00	公共卫生数据的科研价值挖掘技术与实践 1.公共卫生数据来源与种类 2.数据分析工具 3.数据分析模式 4.现代数据分析方法两大类：统计学与机器学习 5.数据分析方法与科研实践案例 （1）基于 Joinpoint Regression 模型和 JRP 软件的疾病监测数据统计分析研究 （2）基于 Python 语言的公共卫生数据统计分析与机器学习研究 6.关于公共卫生科研的几点思考
	14:30-17:30	Python 语言基础及其数据分析技术概述 1.Python 软件安装及运行 2.数据类型结构 3.基础语法介绍 4.数据导入导出 5.统计分析相关库概述
5月22日	Python 数据可视化方法与医学实践	1.Python 绘图方式及基本步骤 2.Matplotlib 绘图库概述与实践，包括折线图、散点图、饼图、箱式图、玫瑰图等 3.Seaborn 绘图库概述与实践，包括热力图、聚类热力图等

5月22日	14:30-17:30	Python 数据治理方法与实践	<p>1.Numpy 库功能、方法及其应用实践（数组创建、数组对象索引、函数及其应用）</p> <p>2.Pandas 库功能、方法及其应用实践（Series 创建、DataFrame 创建、索引、修改和过滤）</p> <p>3.数据清理（统计描述、缺失值和异常值处理）和数据转化（生成新变量、变量分组）</p>
5月23日	9:00-12:00	Python 统计分析方法与实践	<p>1.Python 统计分析步骤及技术路线</p> <p>2.假设检验：t 检验（两独立样本体重差异、配对样本血压差异检验）、卡方检验（分性别的肥胖率差异、高血压视网膜病变检出率差异、视网膜中央及分支静脉阻塞检出率差异检验）</p> <p>3.相关分析：Pearson、Spearman 相关系数及相关矩阵（以身高和体重的相关分析为例）</p> <p>4.回归分析：线性回归、Logistic 回归（以健康体检数据进行体重回归和体质类别分析为例）</p>
	14:30-17:30	Joinpoint 回归模型和 JRP 软件数据分析与科研实践	<p>1.JPR 模型的基本原理和分析方法</p> <p>2.JPR 模型的实现程序：Joinpoint Regression Program（JRP）软件功能和使用方法</p> <p>3.基于 JPR 模型和 JRP 软件的科研实践案例</p> <p>（1）死因监测数据分析</p> <p>（2）成人肺炎疾病负担分析</p> <p>（3）传染病发病率趋势分析</p> <p>（4）疫苗接种效果评价</p>
5月24日上午		AI 辅助 Python 数据分析 离会	