

广东省公共卫生研究院

粤公卫院函〔2025〕35号

广东省公共卫生研究院关于举办 R 语言居民健康档案数据质控技术培训班的通知

各有关单位：

为提升卫生健康工作者及相关人员对居民健康档案（以下简称“居档”）数据的质控能力，掌握 R 语言在该领域的应用技术，我院将于 7 月下旬举办“R 语言居民健康档案数据质控技术培训班”。本次培训班基于 R 语言，深入讲解居档数据的处理、质控及可视化等技术，并结合实际案例开展实践操作。现将相关事项通知如下：

一、培训内容

- （一）R 语言数据处理基础及 AI 辅助编程技巧；
- （二）居档数据读写及数据匹配：包括居档导入、合并、与外源数据匹配及导出等；
- （三）居档数据质控技术：包括查找逾期未注销死亡档案、查重去重、必填变量完整性核查、异常值核查、逻辑性检查、一致性核查、质控相关指标计算等；
- （四）绘图技术及居档数据可视化：基于 ggplot2 绘图基础，制作多种常用图形等。

培训班日程安排详见附件。

二、培训对象

各相关单位的卫生健康工作者，参与居民健康档案管理人员和分析人员，以及对 R 语言数据分析感兴趣的各界人士。

三、培训安排

（一）时间：7 月 30 日—8 月 2 日，7 月 30 日下午报到，8 月 2 日下午离会。

（二）培训地点：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。

（三）培训费用

1.培训费：1500 元/人，含学费、场地费、资料费和午餐费。学员的早餐费、晚餐费、住宿费和交通费需自理。

2.收费方式：培训费请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：360 2088 7092 0002 1474（写全 19 位）

开户银行：工商银行广州怡乐支行

请务必备注：R 居档+姓名

（四）报名方式：学员请于 7 月 28 日前扫描下图二维码填写报名信息。如有疑问，请联系沈老师或容老师，联系电话：020-31051612；也可加入报名咨询 QQ 群交流，QQ 群号：801116971。



报名二维码

四、其他事项

（一）报名成功后，工作人员将组织学员加入培训学员 QQ 群。培训相关信息和会务事宜将在 QQ 群中发布。

（二）培训内容包含软件实践操作，请学员准备 Windows 系统 64 位电脑，提前安装好 R 软件和 RStudio 软件，工作人员将在培训学员 QQ 群上传相关软件和安装指南。

（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到学员邮箱。

（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：R 语言居民健康档案数据质控技术培训班日程表


广东省公共卫生研究院
2025 年 6 月 20 日

附件

R 语言居民健康档案数据质控技术培训班日程表

时间：7 月 30 日—8 月 2 日

| 时间 | | 课程主题 | 课程内容 |
|-------------|-------------|---------------------|--|
| 7 月 30 日下午 | | 报到 | |
| 7 月 31 日 | 9:00-12:00 | R 语言数据处理基础及 AI 辅助编程 | 1.R 语言基础(R 语言简介、基础语法、数据类型与结构、R 包安装及加载、路径管理、函数调用、数据读写) 2.AI 工具辅助 R 语言代码编写和代码解读示例 3.实操练习 |
| | 14:00-17:00 | 居档数据读写及数据匹配 | 1.居档导入、合并(单个居档导入;不同年份、不同区域居档导入、合并) 2.居档与外源数据匹配(居档与死亡、门诊数匹配) 3.居档导出(单个和多个居档导出) 4.实操练习 |
| 8 月 1 日 | 9:00-12:00 | 居档数据质控与描述分析 | 1.居档质控 I: 查找居档中逾期未注销死亡档案 2.居档质控 II: 居档查重去重 3.居档质控 III: 居档必填变量完整性核查 |
| | 14:00-17:00 | | 4.居档质控 IV: 居档异常值核查 5.居档质控 V: 居档逻辑性和一致性核查 6.居档数据描述及质控相关指标计算: 档案总量、分区/镇街、分人群档案数量; 重复率、缺失率、体检率等 7.实操练习 |
| 8 月 2 日 | 9:00-12:00 | 绘图技术及居档数据可视化 | 1.数据可视化基础(绘图基础语法) 2.居档描述常用图形(基于 ggplot2 制作线图、饼图、条图、直方图、箱式图、分面图等,修饰技巧) 3.实操练习 |
| | 14:00-17:00 | 离会 | |