

第 1 期“症状网络在智能症状管理中的应用”工作坊会议通知

复旦大学护理学院将于 2026 年 6 月 22 日~26 日在上海举办第 1 期“症状网络在智能症状管理中的应用”工作坊（以下简称工作坊）。

一、工作坊主题

随着信息技术、大数据分析技术的发展和真实世界复杂科学研究理念的革新，症状网络的概念逐步开始取代既往聚焦单个症状且必须控制其他变量的研究范式。本工作坊将深入探讨症状网络在智能症状管理中的应用，重点关注如何利用症状网络模型进行复杂症状的识别、分析与管理。通过理论讲解与实践操作相结合的方式，参会者将学习如何应用最新的智能算法和工具优化症状管理流程，从而提升医疗服务的精准性和有效性。

二、工作坊内容

日期	讲授题目
6.22（周一）	<ul style="list-style-type: none">- 症状网络在症状管理中的应用与发展- 症状同期网络的理论与案例分析- 症状同期网络的进阶使用- 上机实训（1）——R 语言基础课程- 上机实训（2）——同期网络的实现
6.23（周二）	<ul style="list-style-type: none">- 症状动态网络的理论与案例分析- 症状网络在干预性研究中的应用- 上机实训（3）——动态网络的实现
6.24（周三）	<ul style="list-style-type: none">- 症状个体化网络的基本概念与实例分析- 个体化网络评估工具的构建- 前哨症状分析技术回顾- 上机实训（4）——前哨症状分析技术
6.25（周四）	<ul style="list-style-type: none">- 总论：症状网络的范式升级- 虚拟扰动统一框架- 虚拟敲除（vKO）与虚拟敲降（vKD）- 虚拟计量扰动- 通讯阻断
6.26（周五）	<ul style="list-style-type: none">- 组合扰动与干预顺序优化- 数字孪生与个体化干预

	<ul style="list-style-type: none">- 上机实训（5）：各类症状网络的基本实现- 上机实训（6）：vKO 和 vKD 的上机实现- 上机实训（7）：虚拟计量扰动的上机实现- 上机实训（8）：通信阻断的上机实现
--	---

*课程由复旦大学朱政教授团队授课，请学员自备上机电脑

三、工作坊报名及遴选

1、举办时间和地点：

开班时间：2026年6月22日~26日，共5天。

授课地点：上海市徐汇区枫林路305号复旦大学护理学院，具体地址待通知

2、培训对象的资质要求：各学校及医院有一定的护理研究基础、对症状管理感兴趣的护理骨干、护理教师及研究者。

3、报名办法：请填写报名回执，将回执信息填写完整后发送至学习班公共邮箱（fduaihealth@163.com）。电子版通知及回执也可登陆护理学院网站：

<http://nursing.fudan.edu.cn/> “通知公告”栏下载。

报名截止日期：2026年6月12日

5、收费标准：8000元/人。

6、收费方式：2026年6月13日起，邮件发送报到通知。请登录个人报名邮箱查询缴费“编号姓名和登录密码”，采取直接登录方式登录“复旦大学收费服务平台”（<https://cwgl.fudan.edu.cn/payment/>），进行网络付费。报销如果仅限公务卡的学员请手机支付绑定公务卡后再支付，以免发生再付费和退费。★学习班统一开具增值税普票，抬头为单位，姓名在备注里体现。请各位学员报名前跟财务确认报销事宜，请谨慎付费一旦形成，不予退费。付费截止日期：2026年6月20日。

7、联系方式：教学科研学科办公室陈老师电话：021-64431015。

