

美国国家环保局刘晓宇研究员学术报告

报告题目：支持美国国家环境保护局化学品安全可持续性计划的
室内空气研究

时间：2019年10月29日 14:30-16:30

地点：无机楼107

主讲人：刘晓宇 研究员

美国环保局（EPA）环境测量和模拟研究中心



主讲人介绍

刘晓宇博士现任美国国家环境保护局（EPA）环境测量和模拟研究中心高级研究员，国际期刊Indoor and Built Environment副主编，美国测试与材料学会国际D22.05室内空气分委会主席，国际空气质量与气候学会科学技术委员会秘书长。1990年在湖南师范大学化学系获得学士学位，1993年在北京师范大学化学系获得硕士学位，1999年在北卡罗来纳大学教堂山分校环境科学系获得博士学位。2006年加入美国国家环保局，从事环境测量和模拟研究工作，并一直致力于开发新的方法和技术，以更好地量化室内空气污染源，以及应用室内空气质量（IAQ）模型预测室内气体排放、沉积和在室内环境中的传输特性。在Environmental Science & Technology、Atmospheric Environment等国际知名学术杂志和会议上发表论文90余篇，获得EPA/OPPT合作奖（2015），ORD Award（2011，2012，Bronze Medal），NRMRL Award（2011）等多个奖项，在环境测量和模拟研究领域具有广泛的影响力。

报告摘要

众所周知，人们大约90%的时间都在室内，而室内的污染物水平一般是室外的2-5倍。建筑材料、家具等和烹饪、清洁等人类活动都会排放出各种化学物质。挥发性有机化合物（VOCs）和半挥发性有机化合物（SVOCs）是在室内空气中发现的一类常见的化合物。设计、生产和使用更安全的化学品以降低风险并防止污染的新策略是美国国家环保局的首要任务。美国国家环保局正根据《有毒物质控制法》开发一种全面的方法以加强该机构对现有化学品和新兴材料的管理。即将推行的前沿研究改进了用于测量和模拟在各种建筑物（如学校、办公楼和住宅）中存在的室内空气化学污染物的排放的方法和技术。该研究开发的新的方法和技术，能更好地量化室内空气污染源，并使用室内空气质量模型来预测其排放量、沉积和在室内环境的传输特性。它可以识别和表征室内空气污染的来源，做出风险评估管理方案，以改善室内环境质量，并开发可持续发展的环境治理方法。

欢迎各位参加！

化工资源有效利用国家重点实验室
北京化工大学化学学院 邀请