

特别策划:

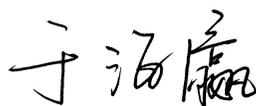
环境计算化学与预测毒理学研究专辑

序 言

“环境计算化学与预测毒理学”是近年来在环境化学、环境毒理学、计算化学、计算生物学和分子生物学等学科之间形成的一个新兴的前沿研究领域,主要应用计算化学和大数据分析的方法开展化学品在环境介质中的转化行为、毒物在生物体内与大分子的相互作用机制以及毒性预测等方面的工作,已成为研究化学污染物的环境行为、毒理作用机制的重要手段,也是化学品生态风险评价与管理的必要工具,可为环境友好的绿色化学品的设计与合成提供科学指导。

近年来,在环境科学、计算化学、毒理学和生物学等领域科研人员的共同努力下,我国在环境污染物的大气反应过程、内分泌干扰效应、有害结局路径和毒性预测等方面都取得了重要研究进展。为了给我国从事环境计算化学与预测毒理学相关研究的科技工作者提供交流的平台,进一步促进我国该领域研究成果的不断涌现,《生态毒理学报》编辑本期“环境计算化学与预测毒理学”专辑,集中报道我国在该领域的研究成果。我们荣幸请到环境计算化学、计算/预测毒理学等研究领域的专业科研技术人员撰写了相关学术综述和研究论文,包括化学物质环境行为与暴露的模拟预测、化学品有害结局路径与计算毒理学,并涉及到化学品健康风险评估技术的总结。希望专辑介绍的学科发展动态、研究方法和思路会对我国从事相关研究的科研工作者有所裨益,也希望借助《生态毒理学报》在国内科研领域的积极影响力,进一步推动环境计算化学和预测毒理学在我国的发展,取得更多的创新性成果,并期待有更多青年学者加入到我们的研究队伍中来。相信“环境计算化学与预测毒理学”专辑出版后,一定会在该领域的科研工作者中产生广泛影响,为该领域的蓬勃发展产生积极推动作用。

专辑特邀主编:



浙江师范大学地理与环境科学学院