

## 河南师范大学优秀科技创新团队介绍(十二)

“分子毒理学科技创新团队”优秀团队依托河南省水生态毒理与健康防护国际联合实验室开展研究工作,主要从事蓝藻毒素、离子液体、农药以及重金属的生态/环境毒理学研究,重点研究其生物毒性和分子机制、毒代动力学规律及其解毒和消除技术方法,并评估其水环境风险,为水体污染物安全标准制定及其健康防护提供支撑.近年来主持国家重点研发计划、国家自然科学基金以及省级重大项目近 20 项,在 *Environment International*, *Journal of Hazardous Materials*, *Environmental Pollution*, *Science of the Total Environment* 等期刊发表论文 80 余篇.团队积极开展国际科技创新合作,与日本、韩国、埃及和印度等国相关大学和科研机构建立了良好的科研合作关系,培养了我校首名外籍博士后,获批多项“国际杰青计划”和国际合作研究项目,极大提高了团队在该领域的国际影响力.



团队带头人李效宇,博士,二级教授,博士生导师,河南省科技创新杰出人才、河南省高校科技创新人才、河南省政府特殊津贴获得者,河南省教育厅学术技术带头人,Elsevier 中国高被引学者.主要从事蓝藻毒素和离子液体的生态/环境毒理学研究.主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、河南省高等学校重点科研项目计划基础研究专项等国家和省部级项目 10 余项,以第一或通信作者发表 SCI 论文 50 余篇,被引 4 000 余次;出版学术专著 1 部,授权专利 2 件.

“调和分析及其应用”团队利用傅里叶分析、内插理论、泛函分析、算子半群、拟微分算子、解析数论等解决调和分析中的基本问题及其在偏微分方程中的应用问题,具体包含下面 4 个方面的研究:(1)利用稠密性定理和振荡积分技巧等,研究调和分析中的逐点收敛问题;(2)研究初值随机化意义下在各种空间中的随机连续性;(3)应用调和分析技巧研究色散偏微分方程的低正则性、逐点收敛、一致收敛和色散爆破性等;(4)应用随机分析和调和分析等工具,研究带噪声扰动的随机色散波方程的适定性和收敛问题等.

团队带头人闫威,博士,教授,博士生导师,河南省骨干教师,2016—2017 年被国家公派访学美国伊利诺伊理工大学,2017—2022 被河南师范大学聘为校级特聘教授,主要从事调和分析及其应用和初值随机化等方面的研究,曾先后主持国家天元项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金面上项目等,以第一作者在 *Annales de l'Institut Henri Poincaré C Analyse nonlinéaire*, *Indiana University Mathematics Journal*, *Advances in Differential Equations*, *Differential and Integral Equations*, *Journal of Differential Equations*, *Proceedings of the American Mathematical Society*, *Discrete and Continuous Dynamical System*, *Science China Mathematics* 等发表论文 40 余篇,被他引 400 余次.

