

附件 3

学术议题清单

专题 1：持久性有机污染物治理

- 议题 1：新型持久性有机污染物的识别与筛查；
- 议题 2：持久性有机污染物的长距离传输与全球分布；
- 议题 3：全氟/多氟化合物（PFASs）的环境行为与风险；
- 议题 4：持久性有机污染物的绿色替代品开发与应用；
- 议题 5：持久性有机污染物治理技术。

专题 2：内分泌干扰物治理

- 议题 1：内分泌干扰物的监测与识别；
- 议题 2：内分泌干扰物的环境归趋与生物效应；
- 议题 3：内分泌干扰物的跨代效应与表观遗传学机制；
- 议题 4：内分泌干扰物的处理技术。

专题 3：抗生素治理

- 议题 1：抗生素与抗性基因的环境行为与风险防控；
- 议题 2：抗生素的生态毒理效应与健康风险；
- 议题 3：抗生素污染的源头控制与处理技术创新。

专题 4：微塑料治理

- 议题 1：微塑料监测分析技术与方法；
- 议题 2：微塑料多介质污染特征与环境行为；
- 议题 3：微塑料污染的毒性与生态系统效应；
- 议题 4：纳米塑料污染物环境行为与风险。

专题 5：识别筛查与监测能力

- 议题 1：水环境中新污染物识别与筛查；
- 议题 2：大气环境中新污染物识别与筛查；
- 议题 3：土壤环境中新污染物识别与筛查；
- 议题 4：地下水环境中新污染物识别与筛查；
- 议题 5：室内空气中新污染物识别与筛查；
- 议题 6：农业环境新污染物筛查与评估；
- 议题 7：近海环境中新污染物筛查与评估；
- 议题 8：重点行业新污染物筛查与评估；
- 议题 9：新污染物环境监测技术与方法；
- 议题 10：新污染物环境迁移模型。

专题 6：危害效应与风险评估

- 议题 1：新污染物的环境暴露评估；
- 议题 2：新污染物的环境毒理效应；
- 议题 3：新污染物的生态毒理效应；
- 议题 4：新污染物的健康风险评估；
- 议题 5：新污染物环境基准与标准；
- 议题 6：新污染物的生态风险评估。

专题 7：风险管控与协同治理

- 议题 1：水环境中新污染物防控及协同治理；
- 议题 2：大气环境中新污染物防控及协同治理；
- 议题 3：土壤环境中新污染物防控及协同治理；
- 议题 4：固废环境中新污染物防控及协同治理；

议题 5：高级氧化技术在新污染物治理中的应用；

议题 6：人工智能在新污染物治理中的应用；

议题 7：新污染物治理中的大数据应用；

议题 8：水中新污染物先进治理技术与智慧决策；

议题 9：膜技术新污染物去除技术及其方法联用。

专题 8：管理制度与支撑平台

议题 1：新污染物治理制度与政策研究；

议题 2：新污染物环境经济政策与成本效益分析；

议题 3：新污染物信息管理与决策支持系统。