

黄行九

导师简历:

黄行九，博士，研究员，博士生导师。中国科学技术大学教授。国家重点研发计划首席科学家。科技部“智能传感器”领域支撑专家和指南评估专家。现任中国科学院合肥研究院固体物理研究所副所长，中国科学技术大学材料物理与化学学科副主任。英国皇家化学会（RSC）会士（Fellow），国际电化学学会会员（Member）。



研究方向:

环境中持久性有毒污染物分析新方法新原理，环境纳米材料的合成及其检测应用，环境光/电化学传感器

课题项目:

- 1) 国家重点研发计划“智能传感器”重点专项项目，2021YFB3201400，高性能高选择性离子敏元件和传感器研制及应用验证，2021/11-2024/12，3450万元。
- 2) 安徽省重点研究与开发计划项目，202104i07020006，场地地下水典型重金属现场监测调查技术与原位一体化装备，2021/01-2023/12，30万元。
- 3) 国家自然科学基金委专项项目（科技活动项目），22142004，大科学装置在化学测量学中发展应用的战略研讨会，2021/09-2021/12，10万元。
- 4) 国家自然科学基金重点项目，21735005，水环境中重金属污染物激光诱导击穿光谱电化学分析新方法研究，2018/01-2022/12，360万元。
- 5) 中国科学院合肥物质科学研究院-阜阳市人民政府—阜阳师范大学市校合作科技专项项目，2020/07-2023/07，400万元。
- 6) 中国科学院“十三五”规划重点支持项目，缺陷型 $\text{Au}@\text{Fe}_3\text{O}_4$ 复合纳米结构的电化学 SERS 特性研究，2019/01-2020/12，100万元。
- 7) 中国科学院院长基金特别支持类项目，YZJJ201701，饮用水中典型有毒有机污染物的纳米检测与治理，2017/01-2018/12，200万元。
- 8) 中国科学院“十三五”规划重点支持项目，金@四氧化三铁微纳分级结构对重金属和有机氯农残的电化学 SERS 检测，2018/01-2019/12，100万元。
- 9) 中国科学院创新交叉团队，再生水环境中持久性有毒污染物监测与智能控制创新交叉团队，2017/01-2019/12，100万元。

代表性论文:

近几年来在 Nature Nanotechnology、Materials Today、Small、Advanced Functional Materials、Lab on a Chip、Analytical Chemistry、Trends in Analytical Chemistry、Chemical Communications 等杂志发表学术论文100余篇，论文他引5000次，单篇最高引用529次，12篇论文分别引用超过100次，h-index为42。国际电化学学会会员（Member），英国皇家化学会（RSC）会士（Fellow），RSC相关杂志论文特邀评审人。中国微米纳米技术学会纳米科学技术分会纳米环境技术专业委员会秘书长。广西民族大学“广西高校食品安全与药物分析化学重点实验室”学术委

员会副主任，合肥工业大学“先进催化材料与反应工程安徽省重点实验室”学术委员会委员。德国 Wiley 出版社专著一本《Persistent Toxic Substances Monitoring: Nanoelectrochemical Methods》，为英国皇家化学学会出版的《Electrochemistry: Nanoelectrochemistry》一书撰写其中一个章节。

联系方式:

电话: 0551-65591167

邮箱: xingjiuhuang@iim.ac.cn