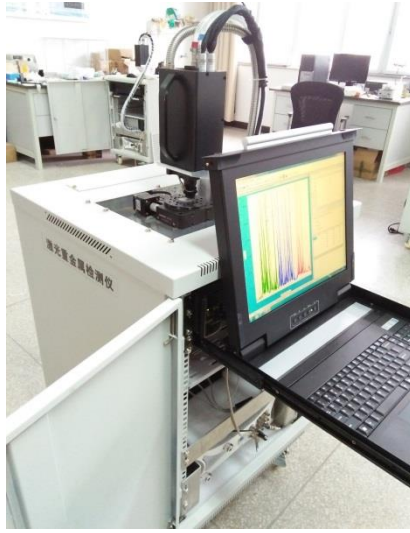


环境光学监测技术LIBS研究团队，重点开展了水体与土壤重金属污染物的在线/原位监测技术与方法研究，研发了水体与土壤重金属污染物的现场快速监测仪器。承担国家自然科学基金、国家863计划、国家重点研发计划、中科院STS区域重点以及安徽省科技重大专项等项目/课题10余项，发表论文60余篇（SCI/EI 44篇），申请发明专利15项，软件著作权登记7项，培养硕博士研究生20余人。



土壤/固废重金属现场快速监测仪



便携式土壤重金属现场快速监测仪I



便携式土壤重金属现场快速监测仪II



工业排放废水重金属在线监测仪

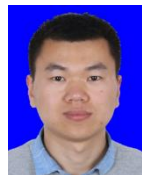
研究团队



赵南京 研究员



马明俊 副研究员

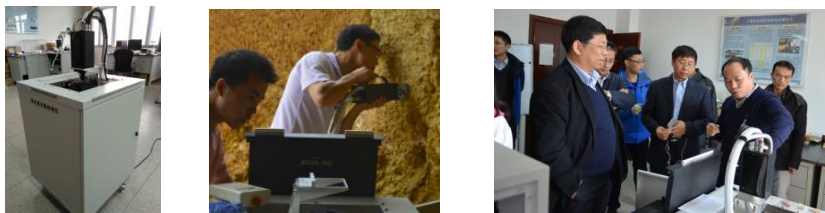


孟德硕 副研究员



方丽 助理研究员

示范应用



2015年，某冶炼厂固体废弃物重金属现场快速测量应用



2017年，某冶炼厂排放废水重金属在线监测应用



2019年，某矿山及冶炼厂周边土壤重金属现场监测应用

承担项目

项目名称	项目来源	起止时间
水体金属污染物激光击穿光谱精确定量化分析方法研究	国家自然科学基金项目	2010.01-2012.12
工业排放重金属监测技术	国家863计划主题项目	2013.01-2015.12
土壤重金属污染现场监测技术与设备	国家863计划重大项目子课题	2014.01-2017.12
工业排放废水重金属在线监测技术系统	安徽省科技攻关重大项目	2015.01-2017.12
光谱法水质在线监测技术设备研制及产业化	安徽省科技重大专项项目	2015.11-2017.12
农田土壤重金属污染快速检测技术及设备研发	国家重点研发计划项目子课题	2016.06-2020.06
激光光谱法土壤多参数现场快速监测技术设备研制与应用示范	安徽省科技重大专项项目	2016.07-2019.06
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	国家自然科学基金重点项目课题	2018.01-2022.12
土壤污染物快速监测技术及应用	中科院STS区域重点项目	2021.01-2022.12
中药材重金属激光诱导击穿光谱无损定量分析的定标方法研究	国家自然科学基金项目	2021.01-2023.12

非常感谢您的关心、支持和帮助！ 欢迎来安光所指导交流！