**环境光学监测技术与装备创新团队**

环境光学监测技术与装备创新团队面向国家生态环境质量改善对监测技术的需求，依托国家环境光学监测仪器工程中心、大气环境污染监测先进技术与装备国家工程实验室，开展光学/光谱学在环境监测中的应用技术创新，建立了环境光学监测技术体系。近三年研发了紫外/可见/红外全谱波段的多平台多维监测技术系统，获发明专利24项；通过成果转化，形成了具有自主知识产权的系列大气、水体环境监测先进技术设备，替代进口并且部分产品填补现有监测技术空白，有力支撑了国家环境质量、污染源监测网络能力建设，促进了我国环境监测仪器新兴产业的跨越发展；并且在国家重大活动空气质量保障、武汉疫情环境影响现场监测评估、大气“国十条”实施、总理攻关专项中发挥了重要作用。

近三年，团队研发的“工业园区有毒有害气体光学监测技术系统”，为工业园区环境风险预警体系建设提供“点-线-面-区域”全方位监测，已在全国安装1300余套；“大气环境综合立体监测技术系统”，应用于区域/城市大气污染分布及传输的立体监测网络，已在全国安装500套；大气细颗粒物在线监测系统，在全国安装应用2100余套。系列成果转化新增产值近15亿，新增利税近5亿元。获2019年国家科技进步二等奖、安徽省科学技术发明一等奖、中科院科技促进发展奖，2018年安徽省科技进步一等奖、国家环境保护科技技术一等奖。