

张韞宏教授课题组简介

个人简历：1981年9月-1991年9月，在吉林大学化学系无机专业和吉林大学理论化学研究所完成本科、硕士和博士学业。1992年9月-1995年2月，厦门大学化学系博士后，1998年在北京理工大学评为教授，2000年担任博士生导师。霍英东优秀青年教师基金获得者，入选教育部跨世纪人才培养计划，《光谱学与光谱分析》常务编委；《光散射学报》编委。



科研方向：多年来一直致力于与环境问题密切相关的大气气溶胶物理化学过程研究，完成国家自然科学基金重点项目1项，面上项目7项，目前承担国家自然科学基金重大研究计划重点项目1项，国家自然科学基金面上项目1项。

建立了压力脉冲技术-快速真空 FTIR 扫描检测方法、单液滴光镊悬浮技术、气溶胶液滴两次聚焦共焦拉曼方法、FTIR-ATR 原位探测技术等，实现了气溶胶吸湿性、风化动力学、传质受阻动力学、表面和内核的组成/结构差异、离子对形成和转化、均相成核和异相成核结晶动力学、痕量气体与颗粒物/液滴非均相反应动力学、半挥发性有机物挥发性等方面的研究，得到了多种无机盐气溶胶风化过程中的结晶成核速率，胶态结构中水分子的扩散系数，过饱和液滴中的离子对缔合平衡常数，半挥发性有机物饱和蒸汽压，痕量气体在气溶胶表面反应摄取系数等理化参数，深化了对气溶胶基本物理化学过程的认识。

欢迎青年科技人才、博士后、博士生、硕士生加入张韞宏课题组。

邮箱：yhz@bit.edu.cn

电话：010-68913596

手机：18601046951