


## 江苏大学金山英才班导师简介

姓名	霍元平	性别	男	
所在学院	能源与动力工程学院	职务/职称	讲师	
所在专业	流体机械及工程	联系电话		

### 研究方向：

1) 荷电两相及多相流动力学研究(荷电微纳级液滴的空间输运、聚并、调控及定向沉积); 2) 多相流测试技术与应用(PIV、PLIF及显微高速摄像技术), 3) 静电微喷雾射流雾化技术开发与多领域拓展应用(微纳米薄膜/颗粒制备、亚微米药物液滴/颗粒输运、微喷雾增湿除尘、微喷雾燃烧等)。

### 在研课题：

1. 国家自然科学基金项目, 高集成微通道阵列荷电射流雾化特性及输运调控机制研究
2. 江苏省自然科学基金项目, 超疏水微米孔阵列荷电微雾形成及传质机理研究
3. 中国博士后基金项目, 表面微结构影响荷电微喷雾单元传质及稳定性研究

### 指导学生所获成果：

2017 年校大创项目校立项,  
一种基于静电雾化技术的高热流密度表面散热系统设计及研发。  
申请发明及实用新型专利各一项。

2018 年院科研立项,  
基于手机微距摄影结晶与溶解的可视化。  
申请发明及实用新型专利各一项。

2019 年校大创项目校立项,  
基于静电雾化技术的局域环境内多通道除尘除湿系统设计与优化。  
申请发明及实用新型专利各一项。

2019 年校大创项目省立项,  
一种基于多微米孔阵列静电雾化的医用雾化器的设计及研发。