

为了更好地服务于九江市有机硅产业发展，2018年12月，学校依托化学与环境工程学院，正式成立了星火有机硅产业研究中心，同时获批成立“九江市有机硅化学与应用重点实验室”。由九江市政协副主席严平兼任院长，陕西科技大学博士生导师安秋凤教授任学术委员会主任。

中心瞄准有机硅产业重大关键共性问题，围绕功能有机硅单体清洁生产、聚硅氧烷材料合成、有机硅功能材料制备、有机硅废弃物综合利用的技术及产业化进行研究开发。以项目、技术、服务为纽带，积极联合九江市相关企业共同争取国家、部委及省市重大的科研项目及科技专项，促进科研成果转化，为九江市有机硅产业的发展及转型升级提供全方位的技术支撑和服务，助推江西有机硅产业高质量发展。现有9名教授博士任专（兼）职研究人员。

### 一、主要专（兼）职研究人员

No	姓名	学历	主要研究方向
1	胡庆华	博士	硅氢加成催化剂研发、长链烷基硅烷合成、硅油改性。
2	叶志刚	博士	有机硅表面活性剂、氟碳表面活性剂。
3	谭景林	博士	有机硅表面活性剂。
4	黄华南	博士	主族元素有机功能分子设计合成（有机硼、硅化合物）。
5	潘家炎	博士	功能性聚硅氧烷的合成与应用、氟硅树脂、丙烯酸树脂等材料研究。
6	陈修栋	博士	有机硅改性锂离子电解液及电极的设计、合成与应用研究。
7	胡华南	博士	有机硅功能精细化学品的设计、合成与应用研究。

8 占昌朝 博士 有机硅改性涂料、胶黏剂等高分子材料及催化材料研究。

9 严平 硕士 有机硅化学工艺。

---

## 二、授权（申请）发明专利

---

专利名称	发明人	专利号
一种二硅氧烷双封头的制备方法	谭景林; 陈浩	CN201610948267. 2
一种耐水解 Si-C-Si 型阳离子有机硅表面活性剂	谭景林; 肖梅红	CN201510233599. 8
一种 Bola 离子液体型有机硅表面活性剂的制备方法	谭景林; 肖梅红; 严平; 彭游	CN201410838176. 4
一种氟硅两性离子表面活性剂的合成方法	叶志刚; 占昌朝; 曹小华	CN201910385325. 9
一种季铵盐型氟硅阳离子表面活性剂及其合成方法	叶志刚; 曹小华; 占昌朝	CN201811093541. 8
一种磺酸盐型氟硅阴离子表面活性剂及其制备方法	叶志刚; 占昌朝; 曹小华	CN201811094116. 0
氟硅非离子表面活性剂的制备方法	叶志刚; 占昌朝; 曹小华	CN201711134683. X
一种聚醚基有机硅表面活性剂的制备方法	谭景林; 陈浩	CN201810621911. 4
一种 Si-C-Si 型阴离子有机硅表面活性剂的制备方法	谭景林; 肖梅红; 胡庆华; 严平	CN201810620590. 6
一种萘基烷氧基硅烷单体的制备方法	彭游; 尹健美等	CN201610582741. 4

---

## 三、在研及已成功转化项目（部分）

No	项目名称	委托单位	合同经费	负责人	研究期限	经济效益
1	乙烯基硅烷水解物的综合利用	九江宇仁新材料有限公司	2 万元	胡庆华	2016.7-2017.6	2016 年 10 月-2019 年 4 月, 新增利润 800 万元。
2	油性硅蜡合成及熔点调控	江西赣江新区有机硅创新研究院有限公司	10 万元	胡庆华	2019.5-2020.6	
3	聚醚改性硅油	江西赣江新区有机硅创新研究院有限公司	6 万元	叶志刚	2019.4-2020.3	
4	DM2 新制备方法	江西赣江新区有机硅创新研究院有限公司	6 万元	黄华南	2019.6-2020.5	
5	裂解硅油乳液的制备与应用	九江星成高分子材料有限公司	6 万元	潘家炎	2019.9-2020.6	

#### 四、项目论文与获奖荣誉

近 3 年来主持研究国家自然科学基金 4 项, 中国博士后面项目 1 项, 江西省自然科学基金 2 项, 江西省博士后科研项目择优资助项目 1 项, 江西省教育厅科技项目 4 项; 在国际 (内) 期刊上发表 SCI/EI 收录论文 20 余篇。获江西省高校中青年骨干教师、江西省“青年井冈学者”、江西省“双千计划”青年人才、九江市“双百·双千”领军人才等称号荣誉。

#### 五、技术合作 (有机硅) 企业

先后与江西蓝星星火有机硅有限公司、九江富达实业有限公司、江西海多化工有限公司、江西晨光新材料、九江天赐高新材料有限公司、江西虹润化工有限公司、江西拜乐新材料科技有限公司、九江宇仁新材料有限公司、九江星成高分子材料有限公司、江西祥大实业有限公司等与有机硅相关企业建立了密切的技术合作关系。





## 六、有机硅产业研究中心实验室





## 七、对外合作及学术交流

