

化工学院研究生导师简介

姓名	徐世爱		性别	男	出生年月	1966-05	
最高学历	博士		最高学位	博士	学位类别	理学	
工作单位	青海大学化工学院 华东理工大学材料学院			技术职称	教授		
所在学科专业	学科类别代码	081704		学科类别名称	应用化学		
	学科领域代码	085602		学科领域名称	化学工程		
	研究方向代码	430		研究方向名称	材料科学		
个人简历	88年毕业于华中科技大学，91年毕业于吉林大学，94年毕业于复旦大学。曾在香港城市大学和香港科技大学从事博士后研究和访问研究；2008-2009年担任悉尼大学客座教授。2011年入选上海市浦江学者，2015年入选青海省昆仑学者，2016年入选青海省千人计划领军人才，国家级精品课程《高分子物理》负责人。主持和参与国家级、省部级以及产学研合作项目30多项，总经费超过1500万元。共发表研究论文180多篇，其中被SCI收录140多篇，共被引用2000多次；申请专利22项；主编和参与编写专著和教材共7部。现担任青海大学化工学院教授和华东理工大学材料学院教授、博士生导师。						
研究内容简介	1. 阻燃高分子复合材料：合成新型环保型阻燃剂，加入到聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等高分子基体中，制备高性能阻燃高分子复合材料，用在建材、装饰等领域。 2. 高性能聚氯乙烯复合材料：将无机晶须、无机粒子等功能性填料加入到聚氯乙烯（PVC）中，制备耐极寒、低烟密度、高隔热等高性能PVC复合材料。						

在研科研项目	1. “利用盐湖氯化镁资源制备镁基功能材料的基础与应用研究”，国家自然科学基金联合基金重点（U22A20434），255 万，2023.01-2026.12。 2. “利用盐湖氯化镁资源制备特殊形貌的无水碳酸镁及其在聚氯乙烯中的阻燃抑烟效应研究”，国家自然科学基金（52063025），36 万，2021/1-2024/12。 3. “高填充高流动性聚乙烯/氢氧化镁阻燃复合材料的制备及结构性能研究”，青海省科技厅，2023-ZJ-745，40 万。 4. “PVC 手套配方研发和工艺改进”，校企合作项目，50 万。 5. “医疗栓塞用粘合剂的研发及产业化”，校企合作项目，400 万，2022/01-2026/12。
获奖情况	2011 年入选上海市浦江学者，2015 年入选青海省昆仑学者，2016 年入选青海省千人计划领军人才。
学术论文	1. Kesong Chai, Shiai Xu*, “Synthesis and mechanism of a new environment-friendly flame retardant (anhydrous magnesium carbonate) by hydrothermal method”, Advanced Powder, Vol. 33, 103776 (2022). 2. Wanji Zhou, Zheng Li, Qiuyan Bi, Lei Ma, Shiai Xu*, “Extraction of lithium from brine with a high Mg/Li ratio using polymer inclusion membrane containing tri-n-butyl phosphate and ionic liquid”, Journal of Sustainable Metallurgy, online (2022). 3. Guoliang Pang, Miao Yi, Xin Yin, Wenliang Wu, Shiai Xu*, “Immobilization of chitosan on polyether ether ketone surface modified with acrylic acid by UV-induced graft polymerization”, <i>Iranian Polymer Journal</i>, accepted (2022). 4. Jinzhi Han, Mucun Zhang, Haiqi Zhang, Hongming Liu, Shiai Xu*, “Effects of modified tributyl citrate as a novel environmentally-friendly plasticizer on the mechanical property and migration stability of soft polyvinyl chloride”, Journal of Vinyl & Additive, online (2022). 5. Li Gao, Dandan Jin, Yunhua Lu, Shiai Xu*, “Effects of TiO₂@ZnAlSn/PETMP on the properties of plasticized polyvinyl chloride composites”, Journal of Vinyl & Additive, online (2022). 6. Li Gao, Dandan Jin, Yunhua Lu, Santosh Khanal, Shiai Xu*, “Synthesis and application of TiO₂-loaded ZnAlSn-layered double hydroxide compounds as multifunctional nanofillers for polyvinyl chloride”, Journal of Vinyl & Additive, online (2022)