

化工学院研究生导师简介

姓名	吴成友	性别	男	出生年月	1986. 03	
民族	汉族	政治面貌	中共 党员	学历 学位	博士 研究生	
专业	无机化学	参加工作 时间	2014. 09	职业	教师	
本人联系电话		14797006546		电子邮箱	wuchengyou86@163. com	
工作单位		青海大学 化工学院				
学习 工作 经历	2005. 09--2009. 07 山东师范大学化学化工与材料科学学院 应用化学 学士 2009. 09--2014. 07 中国科学院大学 无机化学 博士 2014. 09--2015. 12 青海大学土木工程学院，讲师 2015. 12--2018. 12 青海大学 土木工程学院，副教授 2018. 12-2021. 09 青海大学土木工程学院，教授 2021. 09-2023. 09 青海大学发展规划处 工作人员/教授 2023. 09-至今 青海大学化工学院 教授					
主要 获励	(1) 青海省第二届优秀成果奖（2024 年） (2) 青海省自然科学三等奖（ 2022 年） (3) 青海省优秀自然科学与工程学科带头人（2023 年） (4) 青海省优秀专业技术人才（2019 年） (5) 青海省自然科学与工程学科带头人（2018 年） (6) 青海省高端创新人才“千人计划”拔尖人才（2017 年） (7) 青海省高等学校“135”高层次人才创新科研骨干教师（2017 年） (8) 青海省高等学校“小岛”奖励金（2017 年） (9) 西宁市自然科学成果一等奖（1/1）（2020 年） (10) 中国科学院“西部之光”青年学者（2020 年）					

主要科研业绩	从事基于盐湖镁资源大宗及高值化利用方面的科研工作，已培养研究生 25 名，作为负责人主持国家级科研项目 4 项、省部级科研项目 6 项，以第一或通讯发表学术论文 100 余篇，授权国家发明专利 30 余件，获青海省科技奖励 2 项，取得国内领先科技成果 3 项，任中国无机酸碱盐协会、中国菱镁协会、中国工程建设标准化协会专业技术委员会委员。 一、代表性科研项目 1. 国家自然科学基金，盐湖副产水氯镁石氯化焙烧法制备氧化镁及其在碱式硫酸镁水泥中的应用基础研究（52462004），32 万元，2025.02-2028.12 2. 国家自然科学基金，氧化镁结晶特征和盐湖共存杂质离子对碱式硫酸镁水泥凝结硬化过程机理研究（52002202），24 万元，2021.01-2023.12 3. 国家自然科学基金，基于 5·1·7 相为主要水化相的 MgO-MgSO₄-H₂O 三元胶凝体系的微观结构与水化机理研究 39 万元，2017.01-2021.12 4. 国家自然科学基金，碱式硫酸镁水泥基材料及其在高寒盐湖环境中的应用基础研究，60 万元，2015.01-2017.12 5. 青海省重点研发与转化项目（2023-GX-105），基于低成本氧化镁的镁水泥钢筋混凝土人防门应用基础研究与工程示范，200 万元，2023.01-2025.12 6. 青海省自然科学基金面上项目(2023-ZJ-914M)，单分散 517 型碱式硫酸镁晶须和关联晶须的合成及其对胶凝材料改性研究，30 万元 2023.01-2025.12 7. 青海省科技厅项目，基于晶种技术的高性能碱式硫酸镁水泥的改性机理及应用基础研究（2019-ZJ-7005），40 万元，2019.1-2021.12 8. 青海省科技厅自然科学基金青年基金，玻璃纤维增强碱式硫酸镁水泥复合板材制备工艺及耐久性研究（2015-ZJ-937Q），10 万元，2015.01-2017.12 9. 中国科学院西部之光青年学者项目，“基于盐湖副产镁资源为氧化镁前驱体的碱镁胶凝材料水硬化机理及性能优化研究，21 万元，2021.01-2023.12 10. 教育部“春晖计划”项目，玻璃纤维/碱式硫酸镁水泥复合板材制备工艺及耐久性基础研究，3 万元，2015.12-2017.11 二、近五年代表性论文 1. Chengliang Tie, Jianlei Wang, Xinkuang Ning, Chengyou Wu*. Study on the preparation of high strength basic magnesium sulfate cement based on chlorination roasting natural limestone with bischofite as by-product of salt lake[J].Construction and Building Materials, 2025, 483: 141402.（中科院一区，top, IF=7.4） 2. Chengyou Wu, Lei Huang. Properties and effective improvement approaches of basicmagnesium sulfate cement under high-temperature pre-curing[J].Construction and Building Materials,2024,411: 134561.（中科院一区，top, IF=7.4） 3. Zhongmei Song, Huifang Zhang*, Liang Ma, Qinghong Li,
--------	--

Siyuan Zhang, Chunyan Wang, Chengyou Wu*, et al. Designing an iron-doped basic magnesium sulfate photocatalyst for wide spectral photoresponse and superior catalytic activity[J]. Journal of Materials Chemistry A, 2025(16). (中科院二区, top, IF=10.8) 4. Meng Zhang, Hongfa Yu*, Haiyan Ma*, Chengyou Wu*, Benqing Zhu, Ying Li, Lingyu Li, Yanqi Kang, Zhigang Ding, Effect of 5 μm whiskers on the mechanical properties and microstructure of magnesium oxychloride cement[J]. Composites Part B: Engineering, 2025, 292: 112095. (中科院一区, top, IF=12.7) 5. Xu Gong, Hongfa Yu, Chengyou Wu*. Research on the constitutive relationship of concrete under uniaxial compression in freeze-thaw environment. [J]. Construction and Building Materials, 2022, 336: 127543. (中科院一区, top, IF=7.4) 6. Xu Gong; Hongfa Yu*; Chengyou Wu*. Experimental study on the correlation between mechanical properties of concrete and interface strength of coarse aggregate mortar under freezing thawing[J]. Structural Concrete, 2023, 24(2): 2023-204 (中科院三区, IF=3.0) 7. Yongshan Tan ; Chengyou Wu* ; Hongfa Yu ; Ying Li ; Jing Wen . Review of reactive magnesia based cementitious materials: Current developments and potential applicability [J]. Journal of Building Engineering, 2021, 40: 102342 (中科院二区, top, IF=6.7) 8. Keyue Fang, Chengyou Wu*, Hongdu Chen. The Influences and Effect Mechanism of Low Temperature Curing on the Performances of Basic Magnesium Sulfate Cement [J]. Journal of Advanced Concrete Technology, 2023, 21(12): 995-1007 (中科院四区, IF=1.6) 9. Xinkuang Ning, Chengyou Wu*, Yong Zhang. Effects of calcium impurities on the properties of magnesium oxychloride cement [J]. Advances in Cement Research, 2024, 36(3): 94-104. (中科院四区, IF=1.4) 10. 吴成友, 苗梦, 余红发. MgO 活性和摩尔比对碱式硫酸镁水泥强度的影响机理[J]. 建筑材料学报, 2022, 25(4): 360-366. (EI/T1 期刊)
