**王信刚**

博士，教授，博士生导师，赣江特聘教授，副处长。先进土木工程材料与绿色智能建造江西省重点实验室常务副主任，南昌大学绿色先进建筑材料与技术研究中心主任、创新团队带头人，土木工程材料实验室主任。江西省主要学科学术和技术带头人-领军人才，江西省杰出青年人才，江西省百人远航工程人选，江西省优秀硕士学位论文指导老师，南昌大学首届十大优秀研究生导师，英国伦敦大学学院（UCL）高级访问学者，中国工程院咨询研究专家，国家科学技术奖励评审专家，江西省散预协专家委员会副主任委员。

主要从事绿色先进土木工程材料方面的教研工作，特别是在土木工程材料的绿色低碳化、智能功能化、超高性能化方面开展创新研究，多项研究成果在企业成功转化和在工程成功应用，产生了显著的经济和社会效益。

作为项目负责人，主持承担国家自然科学基金项目5项、中科院C类先导专项子课题1项、江西省科技厅科技项目8项在内的纵向科研项目20余项，主持承担工程技术开发应用项目30余项，主持成果获2021年度江西省科学技术进步奖三等奖1项；作为科研骨干，参与完成国家科技支撑计划1项、国家863计划项目1项和国家973计划项目子课题1项，获省部级以上科技奖励3项。

以第一作者或通讯作者发表论文150余篇，在国际权威期刊发表高水平论文100余篇；以第一发明人申请国家发明专利40余项，授权国家发明专利20项（其中5项实现转让转化或产业化应用）；主编专著《绿色先进建筑材料》1部，副主编教材1部；主编团标1部；主持完成江西省高等学校省级教改课题1项，指导的研究生四十余人次获得省优硕学位论文、省研究生创新专项、研究生国金和省奖，主持成果获2022年度南昌大学教学成果奖（研究生层次）一等奖1项。

**E-mail: wxglab@126.com**

**教育经历：**

[1] 2018-01至2018-04，英国伦敦大学学院（UCL），高级访问学者

[2] 2004-09至2007-06，武汉理工大学，建筑材料与工程，博士

**科研与学术工作经历：**

[1] 2022-01至 迄 今，南昌大学，工程建设学院，教授

[2] 2014-12至2021-12，南昌大学，建筑工程学院，教授

**代表性科研项目**：

[1] 国家自然科学基金，NO2-LDH靶向……协同抗蚀，主持

[2] 国家自然科学基金，基于荧光标记……愈合机理，主持

[3] 国家自然科学基金，水泥基混杂……修复机制，主持

[4] 国家自然科学基金，树脂导光水泥……机理研究，主持

[5] 国家自然科学基金，发光透光水泥……微观机理，主持

[6] 中科院C类先导专项子课题，铝硅基多孔陶瓷……应用研究，主持

[7] 江西省科技厅，江西省主要学科学术和技术带头人培养计划-领军人才项目，主持

[8] 江西省科技厅，江西省杰出青年人才资助计划，主持

[9] 江西省科技厅，江西省自然科学基金重点项目，主持

[10] 国家863计划项目，高抗渗长寿命大管径……工程应用，科研骨干

**主要科研获奖：**

[1] 水泥基材料绿色高性能化和智能功能化共性关键技术及应用.2021年度江西省科学技术进步奖三等奖.（排1）

[2] 高抗渗长寿命大管径隧道管片材料关键制备技术与应用.2010年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖科技进步奖二等奖.（排5）

**代表性论文和专利：**

[1] Xingang Wang, Jiukai Cai, Fubing Zou\*, Hongyun Luo, Jian Fu, Yong Yu．Low-calcium CO2 sequestration materials prepared with full-component solid waste based on lithium slag as crystal regulator[J]．Cement & Concrete Composites, 2024, 153: 105719．（SCI）

[2] Xingang Wang\*，Jielu Zhu，Fubing Zou，Naigen Zhou，Yiwei Zhong．CaAl-NO2 LDH hybrid self-healing microcapsules with chloride triggering: Towards synergistic corrosion resistance[J]．Composites Part B-Engineering，2023，264：110902．（SCI）

[3] Xingang Wang\*，Jielu Zhu，Fubing Zou，Naigen Zhou，Yujie Li，Weiyu Lei．Ca-Al LDH hybrid self-healing microcapsules for corrosion protection[J]．Chemical Engineering Journal，2022，447：137125．（SCI）

[4] Xingang Wang\*，Yujie Li，Chenyang Zhang，Xuanzhe Zhang．Visualization and quantification of self-healing behaviors of microcracks in cement-based materials incorporating fluorescence-labeled self-healing microcapsules[J]．Construction and Building Materials，2022，315：125668．（SCI）

[5] Jielu Zhu, Xingang Wang\*, Xingjing Wang, Yuxuan Lei, Yujie Li．Carbonyl iron powder/ethyl cellulose hybrid wall microcapsules encapsulating epoxy resin for wave absorption and self-healing[J]．Composites Science and Technology，2021，214：108960．（SCI）

[6] Xingang Wang\*，Chenyang Zhang，Kai Wang，Yuqing Huang，Zhongfa Chen．Highly efficient photothermal conversion capric acid phase change microcapsule: Silicon carbide modified melamine urea formaldehyde[J]．Journal of Colloid and Interface Science，2021，582：30-40．（SCI）

[7] Xingang Wang\*，Yuxuan Lei，Zhongfa Chen，Weiyu Lei．Sepiolite-zeolite powder doped with capric acid phase change microcapsules for temperature-humidity control[J]．Journal of Colloid and Interface Science，2021，595：25-34．（SCI）

[8] Xingang Wang\*，Zhongfa Chen，Wei Xu，Xingjing Wang．Fluorescence labelling and self-healing microcapsules for detection and repair of surface microcracks in cement matrix[J]．Composites Part B：Engineering，2020，184：107744．（SCI）

[9] 王信刚，谢昱昊，徐伟．一种自修复微胶囊及其制备方法[P]．ZL 201810081559.X，2021年1月5日．

[10]王信刚，吴链，黄昱清．一种高阻尼混凝土复合材料及其制备方法[P]．ZL 201810112848.1，2020年9月22日．