



姓名：付文，博士，副教授，硕士生导师

■ 教育与工作经历

学历	学位	学习时间	毕业院校	专业	学习形式
访问学者			英国拉夫堡大学	材料学	访问学者
博士研究生	博士		华南理工大学	材料学	全日制
硕士研究生	硕士		华南理工大学	材料学	全日制
本科	学士		湖北工业大学	高分子材料科学与工程	全日制

■ 科研工作

研究方向： 弹性体 橡胶 的制备、加工与改性； 橡塑复合材料。

主要业绩： 近五年主持省自然科学基金 2 项，主持茂石化、广东贝洛新材等企业高分子生产、加工等方向的科研攻关项目多项，到校经费超 200 万。发表论文 50 余篇，其中三大索引收录论文约 20 篇。主持中央财政支持地方高校共建橡塑材料制备与加工实验室、广东省橡塑材料制备与加工工程技术开发中心等平台建设。任中国石油化工集团有限公司培训讲师，为中石化主编内部培训教材并多次赴中石化各分公司为管理人员和销售人员进行专业基础知识培训。

科研项目：

1. 橡胶中牺牲键双重网络的构筑方法、性能效应和机理研究(No.2018A030307018)，广东省自然科学基金，2018-2021 年，主持，10 万，结题。
2. 多层次可逆“牺牲键”增韧橡胶的双重网络设计与机理研究(No.2017A030310663)，广东省

自然科学基金，2017-2020 年，主持，10 万，结题。

3. SBS 改性沥青性能测试(31750000-21-ZC0613-0070)，中石化茂名分公司，2021-2022 年，主持，35 万，在研。
4. 高性能自粘型防水卷材用 SBS 开发(31750000-20-ZC0607-0035)，中石化茂名分公司，2020-2021 年，主持，60 万，在研。
5. 新型燃气胶拍材料的开发，广东贝洛新材料科技有限公司，2021.01-2022.12，主持，10 万，在研。
6. 胸部按摩器电子元件包胶材料的研发，东莞市聚研硅胶科技有限公司，2019.04-2020.04，主持，25 万，结题。
7. 复合环保橡胶抗氧化剂技术开发，茂名市科达化工有限公司，2021.12-2023.12，主持，10 万，在研。
8. 聚氨脂 (TPU)热熔胶热贴防水粘贴技术开发，泉州共盈康兴新材料科技有限公司，2021.12-2023.12，主持，10 万，在研。
9. 废橡胶液氮制微粉关键技术开发，广东兴涛能源股份有限公司，2021.09-2022.09，主持，10 万，结题。
10. 焦烧时间可调顺丁橡胶产品开发(31750466-17-ZC0607-0001)，中石化茂名分公司，2017-2018 年，主持，49 万，结题。

■ 代表性论文

1. 付文, 王丽. 聚乙二醇功能化氧化石墨烯/聚氨酯复合材料的制备与性能. 高分子材料科学与工程, 2021, 37(11): 101-109
2. Wen Fu, Li Wang. Comparison of effects of different sacrificial hydrogen bonds on performance of polyurethane/graphene oxide membrane. Membranes, 2022, 12: 12050517-12050530(SCI)(IF=3.47)
3. Wen Fu, Li wang, Junlin Luo, et al. Dodecylbenzene-modified graphite oxide via π - π interaction to reinforce EPDM. Journal of Applied Polymer Science, 2019, 136 (48): 48261-48268 (SCI)(IF=2.19)
4. Wen Fu, Li wang, Jianning Huang, et al. Mechanical properties and Mullins effect in natural rubber reinforced by grafted carbon black. Advances in Polymer Science, 2019, (3): 1-11. (SCI)(IF=2.47)
5. Wen Fu, Li Wang. Synthesis of polymerizable quaternary thiazole salts and their application as antibacterial agents for dental resin. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 2022, (130): 105183-105190(SCI)(IF=3.902)
6. Fu wen, Wang Li. Evaluation of mechanical properties and shrinkage stress of thiol-ene-methacrylate dental composites with synthesized fluorinated allyl ether. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Material, 2019, 95: 53-59. (SCI)(IF=3.49)
7. 王丽, 付文, 林乐智, 等. 改性剂用量对白炭黑补强天然橡胶性能的影响. 弹性体, 2020, 30(1): 6-11 (核心)

8. 付文, 龙燕, 张丽燕, 等. 不同增塑剂对氯化聚乙烯电缆护套的性能影响. 精细石油化工, 2018, 35(4): 17-21(核心)
9. 付文, 苏绍昌, 王丽. 偶联剂 Si69 改性白炭黑补强天然橡胶/反式聚异戊二烯并用胶的性能研究. 橡胶工业, 2018, 65(4): 436-440 (核心)
10. Fu wen, Wang Li. Variation of the Payne effect in natural rubber reinforced by graft-modified carbon black [J]. Journal of Macromolecular Science B, 2017, 56(1): 53-63. (SCI) (IF=1.24)

■ 申请授权专利

1. 一种用于光催化的纳米复合膜的制备方法(200810030142.7), 已授权
2. 一种以稻壳联产木糖, 白炭黑和活性炭的方法(201010589328.3, 已授权
3. 一种橡胶鞋底及其制备方法(ZL 202010546502X), 已授权
4. 一种强韧聚氨酯纳米复合纤维的制备方法(CN111636117A), 已授权

■ 荣誉奖励

华南理工大学材料学博士, 英国拉夫堡大学访问学者, 高分子材料与工程广东省战略新兴产业特色专业负责人, 千百十工程 第七批校级培养对象, 国家清洁生产审核专家, 广东省企业科技特派员, 广东石油化工学院优秀共产党员。

■ 联系方式

邮箱: