



当前位置: [学院首页](#) > [师资队伍](#) > [博士生导师](#) > 正文

## 林广义博士

2019-10-25 20:16 点击数: 3674

林广义, 教授, 博士生导师, 山东省有突出贡献的中青年专家。邮箱: [gylin666@163.com](mailto:gylin666@163.com)。

2006年毕业于南京航空航天大学机械制造及自动化专业, 获工学博士学位。美国俄亥俄州立大学访问学者, 青岛科技大学高分子材料加工机械专业负责人, 全国石油和化工教育优秀教学团队“橡胶加工智能装备团队”带头人, 全国橡胶塑料技术专家委员会委员, 《橡塑技术与装备》、《轮胎工业》等期刊编委。2012年获得第八届青岛市青年科技奖, 2013年入选山东省有突出贡献的专家, 2018年被评为全国石油和化学工业优秀科技工作者, 获得中国橡胶机械行业时代精英奖, 2020年入选黄河三角洲产业领军人才, 被评为山东省第五批科技副职工作先进个人, 2021年入选青岛市市北区拔尖人才。

主持山东省重点研发计划(重大科技创新工程)、国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省科技攻关项目, 青岛市科技发展计划项目、企业委托项目等项目20余项。作为主要完成人获得国家科技进步二等奖, 中国石油和化学工业协会科技进步一等奖, 中国石油和化学工业协会科技进步二等奖, 中国石油和化学工业协会科技进步三等奖(2项), 青岛市科技进步二等奖、三等奖各1项, 山东省高校优秀成果三等奖(3项)等多项科研奖励。主持的3项科研成果达到国际先进水平, 发表论文70余篇, 授权专利20余项。

指导的项目获得中国大学生高分子材料创新创业大赛一等奖2项、二等奖1项, 全国“互联网+生命周期评价大赛”总决赛一等奖1项, 山东省大学生机电产品创新设计竞赛一等奖1项、二等奖1项、三等奖5项。指导的研究生获国家奖学金3人。两次获得青岛科技大学“我最喜爱的老师”荣誉称号。

### 主持科研项目:

山东省重大科技创新工程项目, 气体诱导液相射流混炼橡胶新材料制备关键技术研究与应用(2020CXGC010312), 课题负责人

国家自然科学基金项目, “高能液体压力激波制备树脂基纳米复合材料机理和技术的研究”(50703019), 课题负责人

山东省自然科学基金项目, “振动力场条件下纳米填料在橡胶混炼中的分散机理研究”(ZR2013EMM002), 课题负责人

中国博士后科学基金项目, “SSBR加工过程中结构与流场耦合机理研究”(2013M541882), 课题负责人

青岛市民生计划项目, “SSBR石墨烯复合材料动力学评价标准研究”(17-6-3-16-gx), 课题负责人

青岛市科技发展计划项目, “高气体阻隔性能橡胶微层纳米复合材料制备方法的研究”(12-1-4-3-(30)-jch), 课题负责人

山东省高校科技计划项目, “基于高能液体压力激波的树脂基纳米复合材料制备及性能的研究”(J08LA56), 课题负责人

山东省绿色轮胎与橡胶协同创新中心项目, “径切向混合销钉机筒橡胶冷喂料挤出装备及成型方法研究”(2014G7R0015) 课题负责人

浙江省增材制造技术重点实验室开放课题, “工业橡胶制品3D打印关键技术研究”, 课题负责人

山东省重点研发计划项目，“基于超临界流体的橡胶高品质绿色再生关键技术及装备研发”（2017GSF17127），课题技术负责人

### 学术奖励

工业连续化废橡胶废塑料低温裂解资源化利用成套技术及装备，国家科技进步二等奖，2011

橡胶径向混合节能挤出成型成套技术开发及应用，青岛科技进步三等奖，2020

橡胶三维混合均衡挤出成型定型关键技术及装备，中石化联合会科技进步三等奖，2018

橡胶特种挤出成型关键技术研究及应用，中石化联合会技术发明二等奖，2016

高性能橡胶减震材料及典型制品制备技术研究与应用，青岛市科技进步二等奖，2015

高性能橡胶减振材料及典型制品的研发及应用，中石化联合会科技进步三等奖，2014

### 代表性论文：

1. Combined treatments of fiber surface etching/silane-coupling for enhanced mechanical strength of aramid fiber reinforced rubber blends, Materials chemistry and physics, 2020. (SCI, 第一作者)

2.Preparation of graded microporous layers for enhanced water management in fuel cells, Journal of Applied Polymer Science, 2020, 137(47). (SCI, 第一作者)

3. Preparation of hierarchical-pore gas diffusion layer for fuel cell, Journal of Materials Science,2020,55(11):4558-4569. (SCI, 通讯作者)

4. Effects of pore size distribution in the gas diffusion layer adjusted by composite carbon black on fuel cell performance. International Journal of Energy Research.2021,45(5):7689-7702.(SCI, 第一作者)

5. Effects of thickness and hydrophobicity of double microporous layer on the performance in proton exchange membrane fuel cells. Journal of Applied Polymer Science, 2021, 138(18).(SCI, 第一作者)

6.Incorporation and optimization of RGO and GO in SSBR/NR composites expands their applicability. Polymers and Polymer Composites, 2021.(SCI, 第一作者)

7.Optimization of GDL to improve water transferability, Renewable Energy, 2021,179: 2086-2093. (SCI, 通讯作者)

8. Enhancing mechanical performance and wet-skid resistance of emulsion styrene butadiene rubber/natural rubber latex composites via in-situ hybridization of silanized graphene oxide and silica, Journal of Applied Polymer Science,2022;139:e52083. (SCI, 通讯作者)

9. Integration of life cycle assessment and life cycle costing for the eco-design of rubber products, Scientific reports, 2022,12:595. (SCI, 通讯作者)

### 目前主要研究方向：

1.高分子材料加工技术及装备

2.纳米复合材料制备方法

3.橡胶加工智能装备及先进制造技术

4.高性能橡胶弹性体材料制备方法

5.废橡胶资源化循环利用技术

学院概况	机构设置	党建工作	学术研究	教育教学	师资队伍	学生工作	国际合作	联系我们
学院简介		支部概况	科研平台	本科生教学		学生动态	学院首页	
历史沿革		党建动态	科研团队	研究生教学		招生	合作办学首页	
学院领导		学习园地	科研成果	相关下载		就业	新闻资讯	
							招生简章	
							师资队伍	
							学生风采	
							联系我们	

