

## 合肥学院研究生校内导师简介

姓名	杨伟	性别	男	
学历	研究生	学位	博士	
院系	能源材料与化工学院	专业技术职务及专家称谓	副教授	
邮箱	yangwei@hfuu.edu.cn		联系方式	13865996908
主要研究领域及方向	①低维纳米材料（包括材料制备、表/界面功能化改性等）； ②聚合物基复合材料（包括纤维增强复合材料、纳米复合材料等）； ③三维多孔材料（包括气凝胶、水凝胶等，用于水处理和微波吸收等）； ④柔性电子材料与功能器件（薄膜材料，用于电磁屏蔽和电池隔膜等）。			
个人简历	杨伟，1984年5月出生，2012年7月毕业于中国科学技术大学，博士研究生。2012年7月至2013年12月在中国科学技术大学任职博士后研究员。2014年1月进入合肥学院能源材料与化工学院，从事教学科研工作。2016年8月至2017年12月，在香港城市大学科学与工程学院任职高级助理研究员（访问）。2017年12月至2018年9月，在澳大利亚新南威尔士大学任职高级研究员（访问）。在科研方面，主持了国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、安徽省高校自然科学基金等多个省部级与校企联合研发项目，获得安徽省科学技术奖1项，已发表教学与科研论文90余篇，被引1700余次，其中在 <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> 、 <i>Chemical Engineering Journal</i> 、 <i>Journal of Hazardous Materials</i> 、 <i>Composites Science and Technology</i> 、 <i>Composites Part A</i> 、 <i>Composites Part B</i> 、 <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> 、 <i>Cellulose</i> 等国际著名期刊上发表论文40余篇。此外，申请发明专利20余项，授权13项。目前，在谷歌学术上的h-index为25，i10-index为46。此外，目前已担任 <i>Small</i> 、 <i>Chemical Engineering Journal</i> 、 <i>Journal of Hazardous Materials</i> 、 <i>Carbohydrate Polymers</i> 、 <i>ACS Applied Nano Materials</i> 、 <i>Cellulose</i> 、 <i>Progress in Organic Coatings</i> 、 <i>Journal of Materials Science</i> 、 <i>Polymers</i> 、 <i>Polymers for Advanced Technologies</i> 、 <i>Materials</i> 等多个国际知名期刊的特邀审稿人。			
近五年主要科研项目	1、安徽省高校优秀青年人才支持计划重点项目：“聚苯乙烯/二维碳化钛纳米复合材料的制备及其性能研究”，2019/01-2020/12， <b>主持</b> ； 2、校企联合研发项目：“新型磷氮大分子阻燃剂的制备及应用”，2019/12-2020/12， <b>主持</b> ； 3、国家自然科学基金：“本质阻燃磷酸盐玻璃纤维增强PBT复合材料的制备及其阻燃机理研究”，2015/01-2017/12， <b>主持</b> ；			

	<p>4、安徽省自然科学基金：“无卤阻燃玄武岩纤维增强聚乳酸复合材料的制备及其阻燃机理研究”，2015/07-2017/06，<b>主持</b>；</p> <p>5、安徽省高校自然科学基金：“基于碳纳米管的聚乳酸/玄武岩纤维复合材料的阻燃机理研究”，2016/01-2017/12，<b>主持</b>；</p> <p>6、合肥学院科研发展基金：“功能化碳纳米管的设计制备及其在聚酯材料中的阻燃应用研究”，2016/01-2017/12，<b>主持</b>；</p> <p>7、合肥学院人才项目基金：“功能化纳米羟基磷灰石的设计、制备及其在聚苯乙烯中的阻燃应用研究”，2018/01-2019/12，<b>主持</b>；</p> <p>8、校企联合研发项目：“微胶囊化稀土金属次磷酸盐在聚合物材料中的阻燃应用研究”，2015/10-2016/10，<b>主持</b>。</p>
<p>主要成果 (论文、著作、专利等)</p>	<p><b>近 5 年代表性论文 (*为通讯作者)</b></p> <p>[1] <b>Wei Yang</b>, Jun-Jie Liu, Li-Li Wang, Wei Wang, Anthony Chun Yin Yuen, Shuhua Peng, et al. Multifunctional MXene/natural rubber composite films with exceptional flexibility and durability. <i>Composites Part B-Engineering</i>, 2020, 188: 107875.</p> <p>[2] Bo Lin, Anthony Chun Yin Yuen, Ao Li, Yang Zhang, Timothy Bo Yuan Chen, Bin Yu, Eric Wai Ming Lee, Shuhua Peng, <b>Wei Yang*</b>, et al. MXene/chitosan nanocoating for flexible polyurethane foam towards remarkable fire hazards reductions. <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 2020, 381: 120952.</p> <p>[3] Bin Yu, Benjamin Tawiah, Lin-Qiang Wang, Anthony Chun Yin Yuen, Zhen-Cheng Zhang, Lu-Lu Shen, Bo Lin, Bin Fei, <b>Wei Yang*</b>, et al. Interface decoration of exfoliated MXene ultra-thin nanosheets for fire and smoke suppressions of thermoplastic polyurethane elastomer. <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 2019, 374: 110-119.</p> <p>[4] Ning-Ning Wang, Hao Wang, Yu-Ying Wang, You-Hao Wei, Jing-Yu Si, Anthony Chun Yin Yuen, Jing-Song Xie, San-E Zhu, Hong-Dian Lu, <b>Wei Yang*</b>, et al. Robust, lightweight, hydrophobic, and fire-retarded polyimide/MXene aerogels for effective oil/water separation. <i>ACS Applied Material &amp; Interfaces</i>, 2019, 11: 40512-40523.</p> <p>[5] <b>Wei Yang*</b>, Anthony Chun Yin Yuen, Peng Ping, Rui-Chao Wei, Lei Hua, Zheng Zhu, et al. Pectin-assisted dispersion of exfoliated boron nitride nanosheets for assembled bio-composite aerogels. <i>Composites Part A-Applied Science and Manufacturing</i>, 2019, 119: 196-205.</p> <p>[6] <b>Wei Yang</b>, Ning-Ning Wang, Peng Ping, Anthony Chun-Yin Yuen, Ao Li, San-E Zhu, et al. Novel 3D network architected hybrid aerogel comprising epoxy, graphene, and hydroxylated boron nitride nanosheets. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i>, 2018, 10: 40032-40043.</p> <p>[7] <b>Wei Yang*</b>, Wen-Jie Yang, Benjamin Tawiah, Yang Zhang, Li-Li Wang, San-E Zhu, et al. Synthesis of anhydrous manganese hypophosphite microtubes for simultaneous flame retardant and mechanical enhancement on poly(lactic acid). <i>Composites Science and Technology</i>, 2018, 164: 44-50.</p>

	<p>[8] <b>Wei Yang*</b>, Benjamin Tawiah, Chao Yu, Yi-Fan Qian, Li-Li Wang, Anthony Chun-Yin Yuen, et al. Manufacturing, mechanical and flame retardant properties of poly(lactic acid) biocomposites based on calcium magnesium phytate and carbon nanotubes. <i>Composites Part A-Applied Science and Manufacturing</i>, 2018, 110: 227-236.</p> <p>[9] <b>Wei Yang*</b>, Yun-Ran Zhang, Anthony Chun-Yin Yuen, Timothy Bo-Yuan Chen, Ming-Chung Chan, Li-Zhen Peng, et al. Synthesis of phosphorus-containing silane coupling agent for surface modification of glass fibers: Effective reinforcement and flame retardancy in poly(1,4-butylene terephthalate). <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2017, 321: 257-267.</p> <p>[10] Weiyi Xing, <b>Wei Yang*</b>, Wenjie Yang, Qihang Hu, Jingyu Si, Hongdian Lu, et al. Functionalized carbon nanotubes with phosphorus- and nitrogen-containing agents: Effective reinforcer for thermal, mechanical and flame retardant properties of polystyrene nanocomposites. <i>ACS Applied Material &amp; Interfaces</i>, 2016, 8(39): 26266-26274.</p> <p><b>近 5 年申请与授权发明专利</b></p> <p>[1] <b>杨伟</b>, 李浩, 汪林强, 鲁红典. 一种 MXene/天然橡胶柔性复合薄膜及其制备方法. 2019.09, 中国, 申请号: 201910914178.X (实审)</p> <p>[2] <b>杨伟</b>, 朱三娥, 吴菊, 孙宇, 鲁红典. 一种含磷多乙烯多胺阻燃剂及其制备方法. 2019.11, 中国, 申请号: 201911160773.5 (实审)</p> <p>[3] <b>杨伟</b>, 陈浩, 杨雯杰, 王黎丽, 鲁红典. 一种无水管状金属次磷酸盐及其制备方法. 2019.10, 中国, 申请号: 201711250072.1 (已授权)</p> <p>[4] <b>杨伟</b>, 孙永飞, 鲁红典, 杨本宏. 一种含磷氮笼型聚倍半硅氧烷及其制备方法. 2018.04, 中国, 申请号: 201610177590.4 (已授权)</p> <p>[5] <b>杨伟</b>, 余彬, 张洋, 鲁红典. 一种表面有机改性碳化钛纳米片的制备方法. 2018.08, 中国, 申请号: 201810871595.6 (实审)</p> <p>[6] <b>杨伟</b>, 张强, 鲁红典, 杨本宏. 一种改性碳纳米管阻燃增强聚酯复合材料及其制备方法, 2017.11, 中国, 申请号: 201510762629.4 (已授权)</p> <p>[7] <b>杨伟</b>, 胡琪杭, 鲁红典, 杨本宏. 一种有机磷改性碳纳米管及其制备方法. 2017.10, 申请号: 201510762630.7 (已授权)</p> <p>[8] <b>杨伟</b>, 时虎. 一种硅氧化物微胶囊化稀土金属次磷酸盐及其制备方法. 2016.03, 中国, 申请号: 201410024185.X (已授权)</p>
<p>获奖情况</p>	<p>1、2018 年度合肥学院优秀科研成果一等奖；</p> <p>2、2018 年“创青春·中国联通”安徽省大学生创业大赛，铜奖，指导教师；</p> <p>3、2016 年度合肥学院院级本科毕业论文（设计），二等奖，指导教师；</p> <p>4、2015 年度安徽省科学技术三等奖（排名第 3）；</p> <p>5、第五届安徽省“互联网+”大学生创新创业大赛，高校主赛道银奖，指导教师；</p> <p>6、第四届安徽省“互联网+”大学生创新创业大赛，创意组银奖，指导教师。</p>