

	<b>基本信息</b>	
	姓名	孙付保
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	15190258692
	电子邮箱	fubaosun@jiangnan.edu.cn ; sunfubao@126.com
<b>个人简介</b>		
<p>长期从事生物资源和生物能源加工技术的研究，以及生物化学实验和生物质能课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文20余篇，累计影响因子达80以上，他引近300次，出版专著（或教材）2部；申请发明专利近20项，授权发明专利5项；主持包括国家自然科学基金面上/青年、中国博士后基金特等/面上等在内的省部级科研项目20余项；获得中商联科技进步一等奖（2016，第1），湖南省科技进步二等奖（2016，第3），海南省科技进步三等奖（2017，第3），连续3年指导硕士研究生获得国家奖学金。现为江苏省“六大人才高峰”（2017年，B类）和江苏省“双创”人才（2015年，博士类）、国际杂志J Chem Technol Biotechnol编委；Insights in Enzyme Research编辑。</p>		
<b>学习工作经历（自本科填起）</b>		
<p>1994.9-1997.6：南阳理工学院，生化工程专业  1998.1-2001.8：南阳普康集团方圆药业有限公司，助理工程师  2001.9-2004.4：大连轻工业学院，发酵工程，硕士  2004.9-2008.9：中国科学院过程工程研究所，生物化工，博士  2009.1-2012.9：江南大学生物工程学院，讲师  2012.10-至今：江南大学生物工程学院 副教授，硕士生导师</p> <p>其中：  2012.5-2013.5：加拿大不列颠哥伦比亚大学，林学系，博士后  2016.7 -2016.9：明尼苏达大学，生物基产品和生物系统工程系，访学；</p>		
<b>主要代表性成果：</b>		
<b>一、论文（论著）发表情况</b>		
<p>1、MR Mukasekuru, JG Hu, XQ Zhao, Fubao Sun*, et al (2018). Enhanced high-solids fed-batch enzymatic hydrolysis of sugarcane bagasse with accessory enzymes and additives at low cellulase loading. ACS Sus Chem Eng, 6: 12787-12796. (2区, IF 6.14)</p> <p>2、FB Sun*, MR Mukasekuru, L Tan, et al (2018). Optimization of on-site cellulase preparation for efficient hydrolysis of atmospheric glycerol organosolv pretreated wheat straw. J Chem Technol Biotechnol, 93:2083-2092 (2区, IF 2.6)</p> <p>3、FB Sun*, HM Yang, RH Bai, et al (2018). Enhanced heterologous expression of Trichoderma reesei Cel5A / Cel6A in Pichia pastoris with extracellular co-expression of Vitreoscilla hemoglobin. J Chem Technol Biotechnol 93: 35-42. (2区, IF 2.6)</p> <p>4、S Tang, RK Liu, FB Sun*, et al (2017). Bioprocessing of tea oil fruit hull with acetic acid organosolv pretreatment in combination with alkaline H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Biotechnol Biofuel 10: 86. (1区, IF5.2)</p> <p>5、FB Sun*, XQ Zhao, JP Hong, et al (2016). Industrially relevant hydrolyzability and fermentability of sugarcane bagasse improved effectively by glycerol organosolv pretreatment. Biotechnol Biofuel 9: 59. (1区, IF6.4)</p> <p>6、FB Sun*, S Tang, RK Liu, et al (2016). Biorefining fractionation of the <i>Camellia oleifera</i> Abel. hull with two-stage organosolv extraction. Industrial crops and products. Industrial Crops and Products 94: 790 - 799. (1区, IF3.4)</p> <p>7、FB Sun*, RH Bai, HM Yang, et al (2016). Heterologous expression of codon optimized <i>T. reesei</i> Cel6A in <i>P. pastoris</i>. Enzyme Microb Technol 92: 107 - 116. (3区, IF2.6)</p> <p>8、JX Wang, ZY Zhang, HD Liu, FB Sun*, et al (2016). Construction and optimization of trans-4-hydroxy-L-proline production recombinant <i>E. coli</i> strain consuming the glycerol as carbon source. J Chem Technol Biotechnol, 91: 2389 - 2398. (2区, IF2.7)</p> <p>9、FB Sun*, L Wang, JP Hong, et al (2015). The impact of glycerol organosolv pretreatment on the chemistry and enzymatic hydrolyzability of wheat straw. Bioresource Technol, 187: 354 - 361. (1区, IF4.5)</p> <p>10、FB Sun*, JP Hong, JG Hu, et al (2015). Accessory enzymes influence cellulase hydrolysis of the model substrate</p>		
<b>二、专利情况</b>		

- 1、张震宇 王金霞 孙付保 丁灿灿. 一种产反式-4-羟脯氨酸重组大肠杆菌的单菌落琼脂块筛选方法. ZL201510254026.3
- 2、孙付保, 张震宇. 一种利用烟道气爆破生物质废弃物制备固体燃料的方法. ZL201410497307.7
- 3、孙付保, 张震宇, 许银彪. 一种利用太湖蓝藻的新方法. ZL201410499839.4.
- 4、陈洪章, 孙付保. 对植物秸秆进行汽爆-微波耦合处理分离秸秆组分的方法. ZL201410433506.1
- 5、陈洪章, 孙付保. 一种实现木质纤维类生物质组分分离的常压脱脂粗甘油预处理方法. ZL200710177982.1

### 三、承担教学科研项目情况

- 1、江苏省高等教育教学改革项目：生物工程专业“靶向人才”分类培养体系构建与实践（参与，第4/14）；
- 2、江苏省自然科学基金面上项目：纤维基质高效水解产可发酵性糖平台的新构建及其机理分析(BK20181347)；
- 3、国家自然科学基金面上项目：常压甘油相有机溶剂预理解构木质纤维素类生物质及促进其高效酶解的机理分析（21776114）（主持）；
- 4、江苏省“六大人才高峰”项目（B类）：农林生物质的常压甘油有机溶剂预处理及燃料乙醇发酵生产(XNY-010)
- 5、中国博士后基金特别资助：高效水解木质纤维素酶蛋白的外源表达及复配定制(2016T90419)（主持）；
- 6、国家自然科学基金面上项目：木质纤维素高效水解多酶混合物(multi-enzyme cocktails)的高通量分析及其理性定制(21176106)；（主持）；
- 7、国家自然科学基金青年项目：木质纤维素-糖平台的新构建方法及其机理(20906041)（主持）；

### 四、获奖情况（含指导学生获奖）

- 1、高等教育国家级教学成果二等奖（2018，第9/12）；
- 2、中商联科技进步一等奖（2016，第1/7）；
- 3、湖南省科技进步二等奖（2016，第3/9）；
- 4、中石化科技进步三等奖（2016，第2/5）；
- 5、海南省科技进步三等奖（2017，第3/6）；
- 6、中商联科技进步一等奖（2017，第3/6）；
- 7、2014级硕士洪嘉鹏荣获国家奖学金；
- 8、2015级硕士赵晓琴荣获国家奖学金；
- 9、2015级硕士杨慧敏荣获国家奖学金；

以上资料更新时间截止：2018年10月