

|                                                                                   |             |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>基本信息</b> |                                                                            |
|                                                                                   | 姓名          | 白仲虎                                                                        |
|                                                                                   | 职称          | 教授/博导                                                                      |
|                                                                                   | 学历/学位       | 博士                                                                         |
|                                                                                   | 联系电话        | 18625140669                                                                |
|                                                                                   | 电子邮箱        | <a href="mailto:baizhonghu@jiangnan.edu.cn">baizhonghu@jiangnan.edu.cn</a> |

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>个人简介</b>                                                                                                                                                                                           |
| <p>长期从事发酵工程，生物医药过程工程等的研究，主要承担《发酵工程原理》、《生物医药（上游）过程工程概论》等课程的讲授工作。近3年来共发表高水平研究论文30余篇，累计影响因子超过120，授权发明专利10项；主持包括973、863、国家自然科学基金/江苏省双创团队等在内的省部级科研项目6项。现为国家特聘专家、山东泰山领军人才、江南大学至善教授、新华医疗（集团）公司生命科学首席科学家。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>学习工作经历（自本科填起）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>1983/07-1987/07 浙江大学化学工程系 本科生<br/> 1987/08-1989/08 河南省科学院化学研究所 实习研究员<br/> 1989/09-1992/02 清华大学生化工程系 硕士生<br/> 1992/02-1999/10 郑州博赛生物技术研究， 郑州博赛生物工程公司 副研究员,总工程师<br/> 1999/11-2002/09 英国斯特拉斯克莱德大学（Strathclyde University）， 生物科学与技术系 博士 研究生<br/> 2002/10 英国牛津大学（Oxford University）化学系 博士后研究员<br/> 2002/10-2005/07 英国帝国理工（Imperial College London）医学院 博士后研究员<br/> 2005/08-2006/01 英国葛兰素（GSK）医药公司医药研究中心 研究员<br/> 2006/01-2008/03 美国强生公司（英国）（Johnson&amp; Johnson）高级研究员<br/> 2008/03-2011/12 英国葛兰素（GSK）生物医药研究中心 首席研究员<br/> 2006-2011 郑州人福博赛生物技术股份有限公司（中国）首席研究员（兼）<br/> 2012/01-今 江南大学发酵工艺与技术国家工程实验室/生工学院（中国）教授,博导，<br/> 2017/01-今，新华医疗（集团）公司，生命科学首席科学家（兼）</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>主要代表性成果：</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>一、论文（论著）发表情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>1、 Xiuxia Liu, Yankun Yang, Wei Zhang, Yang Sun, Feng Peng, Laura Jeffrey, Linda Harvey, Brian McNeil*, Zhonghu Bai*, Expression of recombinant protein using <i>Corynebacterium glutamicum</i>: progress, challenges and applications, <i>Critical Reviews in Biotechnology</i>, 2016, 36（4）: 652-664.</p> <p>2、 A Chen, Y Li, J Nie, B Mcneil, L Jeffrey, Y yang, Z bai, Protein engineering of <i>Bacillus acidopullulyticus</i> pullulanase for enhanced thermostability using in silico data driven rational design methods, <i>Enzyme and Microbial Technology</i>, 2015, 78:74-83.</p> <p>3、 Chunjun Zhan, Songwei Wang, Yang Sun, Xiaofeng Dai, Xiuxia Liu, Linda Harvey, Brian McNeil, Yankun Yang and Zhonghu Bai*, The <i>Pichia pastoris</i> transmembrane protein GT1 is a glycerol transporter and relieves the repression of glycerol on AOX1 expression. <i>FEMS Yeast research</i>, 2016,16(4).</p> <p>4、 Ana Chen, Yang Sun, Wei Zhang, Feng Peng, Chunjun Zhan, Meng Liu, Yankun Yang, Zhonghu Bai*, Downsizing a pullulanase to a small molecule with improved soluble expression and secretion efficiency in <i>Escherichia coli</i>. <i>Microbial Cell Factories</i>, 2016, 15(1), 1-10.</p> <p>5、 Xiuxia Liu, Wei Zhang, Zihao Zhao, Xiaofeng Dai, Yankun Yang(*), Zhonghu Bai(*), Protein secretion in <i>Corynebacterium glutamicum</i>. <i>Critical Reviews in Biotechnology</i>, 2017 ,37(4):541-551.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6、 Xiuxia Liu, Yangsun, Fen Wang, Xiaofeng Dai, Yankun Yang, Zhonghu Bai. Comparative analysis of the <i>Corynebacterium glutamicum</i> transcriptome in response to changes in dissolved oxygen levels. <i>Journal of Industrial Microbiology &amp; Biotechnology</i>, 2017, 44(2):181-195.</p> <p>7、 Zhan C; Yang Y; Zhang Z; Li X; Liu X; Bai Z. Transcription factor Mxr1 promotes the expression of Aox1 by repressing glycerol transporter 1 in <i>Pichia pastoris</i>. <i>FEMX yeast research</i>. 2017, 17(4): fox015.</p> <p>8、 Xiuxia Liu; Zihao Zhao; Wei Zhang; Yang Sun; Yankun Yang and Zhonghu Bai. Bicistronic expression strategy for high-level expression of recombinant proteins in <i>Corynebacterium glutamicum</i>. <i>Engineering in Life Sciences</i>. 2017; 17(10):1118-1125.</p> <p>9、 Peng F, Wang X, Sun Y, Dong G, Yang Y, Liu X*, Bai Z*. Efficient gene editing in <i>Corynebacterium glutamicum</i> using the CRISPR/Cas9 system. <i>Microb Cell Fact</i>. 2017, 16(1):201.</p> <p>10、 Zhang W; Zhao Z; Yang Y; Liu X; Bai Z. Construction of an expression vector that uses the aph promoter for protein expression in <i>Corynebacterium glutamicum</i>. <i>Plasmid</i>. 2017,94:1-6.</p> |
| <p>二、专利情况</p> <p>1.白仲虎，聂简琪，龙泉. 深孔细胞培养板板盖的结构. 专利号：ZL201210580641.X, 发明授权.</p> <p>2.白仲虎，隋涌，聂简琪，孙杨.一种细胞培养方法及其使用的细胞培养板. 专利号：ZL201310667734.0, 发明授权.</p> <p>3.白仲虎，王喆. 酶标板的可拆卸板条. 专利号：ZL 201410015886.7, 发明授权.</p> <p>4.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 细胞培养板及其板盖的结构. 专利号：ZL201410744640.3, 发明授权..</p> <p>5.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 细胞培养板夹具的结构. 专利号：ZL201410744509.7, 发明授权.</p> <p>6.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 多层细胞培养板的压装结构. 专利号：ZL201410744648.X, 发明授权.</p> <p>7.白仲虎，孙杨，聂简琪，孔珏，隋涌. 深孔细胞培养板夹具的结构. 专利号：ZL201410590095.7, 发明授权.</p> <p>8.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 多层细胞培养板的压紧机构. 专利号：ZL201410744815.0, 发明授权.</p> <p>9.白仲虎、隋涌、孙杨、聂简琪.细胞培养板的板盖结构.专利号： ZL201310667873.3,发明专利.</p> <p>10.白仲虎、隋涌、聂简琪、孙杨.深孔细胞培养板.专利号： ZL 201310668179.3,发明授权.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三、承担教学科研项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>1、国家自然科学基金面上项目，21878124，ABCT、AACT、SecG基因共调控提高谷氨酸棒杆菌底盘细胞的外源蛋白表达及机理解析，2019/01-2022/12，66 万，在研，课题负责人。</p> <p>2、江苏省重点研发项目（社发），骨代谢五项标志物定量免疫分析技术 - 中老年人骨质疏松辅助诊断，2019/01-2022/12，50 万，在研，课题负责人</p> <p>3、国家高技术研究发展计划(863 计划)，2015AA020802，规模化动物细胞培养生产病毒疫苗成套装置系统的开发及相应生物过程工程研究，2015/01-2017/12，856 万，结题，课题负责人</p> <p>4、中央高校基本科研业务费专项资金资助项目,JUSRP51401A，基于微反应器的HTP细胞筛选技术及ScFv 谷氨酸棒杆菌表达纯化系统的建立，2014/01-2016/12,100 万元，结题，主要参与人。</p> <p>5、国家高技术研究发展计划(863 计划)，2012AA02A301，抗体库、人源化抗体关键技术及候选抗体药物筛选，2012/01-2015/12，400 万，结题，课题骨干。</p> <p>6、国家重点基础研究发展计划（973 计划），2013CB733600，工业生物过程高效转化与系统集成的科学基础研究，2013/01-2015/12，100 万，结题，子课题负责人。</p> <p>7、江苏省团队，500万，领军人。</p> <p>8、江苏省个人，100万，主持。</p> <p>9、泰山领军人才，300万，主持。</p> <p>10、横向科研，120万，主持。</p> |
| 四、获奖情况（含指导学生获奖）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>1、葛兰素史克杰出科学奖，葛兰素史克公司，2010年。</p> <p>2、葛兰素史克项目贡献奖，葛兰素史克公司，2010年。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

以上资料更新时间截止：2018年10月