

	基本信息	
	姓名	张荣珍
	职称	教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-85197760
	电子邮箱	rzzhang@jiangnan.edu.cn
个人简介		
长期从事酶工程与生物催化的研究，主要承担《微生物学》，《微生物学实验》，《微生物遗传育种》和《微生物遗传育种实验》等课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文41篇，其中SCI论文27篇，单篇最高IF=19.791，CSCD论文14篇，累计影响因子达123，他引236次，出版专著（或教材）2部；申请发明专利17项，授权发明专利8项，其中国际发明专利2项；主持包括国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等在内的省部级科研项目14项；获得江苏省科技技术奖1项（2014，1/4），指导学生2人获得国家奖学金。现为教育部新世纪优秀人才，江苏省六大人才高峰高层次人才。		
学习工作经历（自本科填起）		
1992-1996 江西农业大学，农学专业，农学学士 1996-1999 江西农业大学，农学专业，农学硕士 2004-2009 江南大学，发酵工程专业，工学博士 其中： 2011-2012 美国纽约大学（医学中心），博士后		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
(1) Rongzhen Zhang*, Jiawei Jiang, Junping Zhou, Yan Xu*, et al., Biofunctionalized “kiwifruit-assembly” of oxidoreductases in mesoporous ZnO/carbon nanoparticles for efficient asymmetric catalysis, Advanced Materials, 2017, Accepted. (IF=19.791) (2) Rongzhen Zhang, Yan Xu*, Rong Xiao, Redesigning alcohol dehydrogenases/reductases for more efficient biosynthesis of enantiopure isomers, Biotechnology Advances, 2015, 33(8): 1671–1684. (IF=10.590) (3) Rongzhen Zhang, Taowei Yang, et al., Efficient one-step preparation of γ-aminobutyric acid from glucose without exogenous cofactor by the designed Corynebacterium glutamicum, Green Chemistry, 2014, 16, 4190–4197. (IF=9.125) (4) Xian Zhang#, Rongzhen Zhang#, et al., The rebalanced pathway significantly enhances acetoin production by disruption of acetoin reductase gene and moderate-expression of a new water-forming NADH oxidase in Bacillus subtilis, Metabolic Engineering, 2014, 23: 34-41. (Xian Zhang and Rongzhen Zhang contributed equally to this work) (IF=8.142) (5) Kunpeng Li, Rongzhen Zhang*, Yan Xu*, et al., Sortase A-mediated crosslinked short-chain dehydrogenases/reductases as novel biocatalysts with improved thermostability and catalytic efficiency, Scientific Reports, 2017, 7: 3081 (IF=4.259)		

二、专利情况
1) 国际专利: (1) Rongzhen Zhang, Yan Xu, Yaohui Li, Novel Hetero-oligomers of (S)-carbonyl Reductases and their Applications in Catalyzing Polyphenyl Ketones, 申请号: US5641268; BBA170737A; PCT/CN2017/112153, 申请日: 04-JUL-2017 (2) Rongzhen Zhang, Yan Xu, Kunpeng Li, Improved Stability and Efficient Synthesis of Chiral Alcohols by Sortase A-mediated Carbonyl Reductase Oligomers, 申请号: US15650852; BBA170736A; PCT/CN2017/11215, 2申请日: 15-JUL-2017 2) 授权专利: (1) 张荣珍, 徐岩, 孙莹, (R)-羧基还原酶与甲酸脱氢酶偶联促进(R)-苯基乙二醇的合成, 专利授权号: 200810196512.4。 (2) 张荣珍, 徐岩, 利用定点突变改变辅酶特异性和立体选择性制备(R)-苯基乙二醇的方法, 专利授权号: 200810195613.X。 (3) 张荣珍, 徐岩, 羧基还原酶和嘧啶核苷酸转氢酶偶联制备(S)-苯基乙二醇的方法, 专利授权号: 200810196686.0。 (4) 张荣珍, 徐岩, 王珊珊, mRNA二级结构优化提高(R)-羧基还原酶的生物转化效率的方法, 专利授权号: 200910263146.4。
三、承担教学科研项目情况
(1) 国家基金面上项目, 近平滑假丝酵母(S)-型羧基氧化酶立体选择性分子催化机制的研究, 31070059, 2011.01-2013.12, 35万, 主持; (2) 国家基金面上项目, “Fishes-in-net”酵母孢子微胶囊式近平滑假丝酵母SCRII酶有机相高效手性合成机制研究, 31670070, 2017.01-2018.12, 25万元, 主持; (3) 国家基金面上项目, 近平滑假丝酵母立体选择性(R)-和(S)-羧基还原酶的催化机制与理性设计, 31370100, 2014.01-2017.12, 80万, 主持; (4) 江苏省自然科学基金-面上研究项目, 近平滑假丝酵母(R)-和(S)-羧基还原酶结构与功能关系研究, BK20131101, 2013.07-2015.06, 10万, 主持。 (5) 教育部“新世纪优秀人才支持计划”, 近平滑假丝酵母氧化还原酶的立体选择性催化机制, NCET-13-0833, 2014.01-2016.12, 50万, 主持; (6) 江苏省“六大人才高峰”高层次人才资助项目, 酵母孢子微胶囊(S)-羧基还原酶II有机相高效手性合成关键技术研究, 2015-SWYY-010, 2015.12-2017.11, 10万元, 主持 (7) 上海市“科技创新行动计划”2009年度生物医药领域重点科技项目, 长效重组人胰高血糖素样多肽-1药物的临床前研究, 09431901000, 2009.10-2012.09, 13.3万, 主持; (8) 国家973计划子课题项目, 生物制造手性化学品的科学基础: 手性生物催化剂的理性设计, 2011CB710802, 2011.01-2015.12, 50万, 子课题负责人。

四、获奖情况（含指导学生获奖）

- （1）2014年江苏省科学技术奖二等奖，新型氧化还原酶的发现、改造与高效制备应用研究基础，张荣珍，穆晓清，聂尧，徐岩（1/4）；
- （2）2013年教育部新世纪优秀人才，近平滑假丝酵母氧化还原酶的立体选择性催化机制，张荣珍（1/1）；
- （3）2015年江苏省六大人才高峰高层次人才，酵母孢子微胶囊(S)-羰基还原酶II有机相高效手性合成关键技术研究，张荣珍（1/1）；
- （4）2008年度教育部高等学校技术发明奖一等奖，微生物氧化还原酶生物催化制备手性化合物关键技术研究，徐岩，聂尧，穆晓清，刘鑫勤，张荣珍（5/5）；
- （5）2011年中国产学研合作促进会创新成果奖，工业酶开发关键技术及其在绿色行业中的应用，徐岩、聂尧、喻晓蔚、穆晓清、王栋、张荣珍（6/6）。
- （6）2013年江南大学教学成果奖二等奖，《蛋白质分离技术》实验课程建设推动探索性人才培养，杨海麟，张荣珍，周哲敏，葛向阳，王金晶（2/5）；
- （7）2014年成才之路论文大赛二等奖，《创新性实验设计是工程应用型人才培养模式的重要环节》，张荣珍，段作营，饶志明，徐岩（1/4）；
- （8）2013年江南大学首届至善青年学者，张荣珍（1/1）；
- （9）2015年，研究生周晓天和龙水清获得国家奖学金

以上资料更新时间截止：2017年12月