

鲍泽华，浙江大学化学工程与生物工程学院“百人计划”研究员，浙江大学杭州国际科创中心双聘研究员，入选国家海外高层次人才项目。在清华大学获得生物科学与技术学士学位（2010），师从饶子和院士；在美国伊利诺伊大学香槟分校获得生物化学博士学位（2017），师从合成生物学著名专家赵惠民教授；之后前往美国波士顿大学生物设计中心从事博士后研究（2020），师从合成生物学领军人物 Ahmad Khalil 教授。以第一/通讯作者在 *Nat Biotechnol*、*Sci Adv*、*ACS Synth Biol*、*Trends Microbiol*、*IECR* 等期刊发表多篇高水平论文，担任 *BMC Biotechnology* 编委。主持国家高层次人才、国自然青年基金、国家重点研发计划子课题、浙江大学百人计划、浙江大学杭州国际科创中心青年人才卓越计划、浙江大学校科技创新团队 2.0 计划、杭州恩和生物科技有限公司横向项目。长期从事基因编辑和基因调控技术研究，主导开发了饱和基因编辑技术 (*Science Advances*, 2024)、高通量单碱基精度基因组编辑技术 (*Nature Biotechnology*, 2018)、多位点基因组编辑技术 (*ACS Synthetic Biology*, 2015, ESI 高被引论文) 和可诱导正交多基因调控技术 (*ACS Synthetic Biology*, 2017, F1000 推荐论文)。

五篇代表作 (*共同第一作者; #通讯作者)：

1. L. Deng, Y. Zhou, Z. Cai, J. Zhu, Z. Li, **Z. Bao**# (2024) Massively parallel CRISPR-assisted homologous recombination enables saturation editing of full-length endogenous genes in yeast. *Science Advances* 10 (20), eadj9382.
 - 酵母饱和基因编辑
 - *Science* 子刊，影响因子 13.6
2. Z. Cai*, W. Xie*, **Z. Bao**# (2024) Broadening the targetable space: engineering and discovery of PAM-flexible Cas proteins. *Trends in Microbiology* (In press).
 - 基因编辑蛋白优化改造
 - *Cell* 子刊，影响因子 15.9
3. **Z. Bao**, M. Hamedirad, P. Xue, H. Xiao, I. Tasan, R. Chao, J. Liang, H. Zhao# (2018) Genome-scale engineering of *Saccharomyces cerevisiae* with single nucleotide precision. *Nature Biotechnology* 36 (6), 505-508.
 - 酵母高通量基因编辑
 - *Nature* 子刊，影响因子 46.9，引用 180+
 - 美国能源部技术报告近十年重大进展、美国科学促进会推荐
4. **Z. Bao***, H. Xiao*, J. Liang, L. Zhang, X. Xiong, N. Sun, T. Si, H. Zhao# (2015) Homology-Integrated CRISPR-Cas (HI-CRISPR) system for one-step multigene disruption in *Saccharomyces cerevisiae*. *ACS Synthetic Biology* 4 (5), 585-594.
 - 全球第三篇酵母基因编辑论文，应用于 10 余种天然产物制造及 8 种微生物菌株工程化
 - ESI 高被引论文，引用 400+
5. H. Xiao*, **Z. Bao***, H. Zhao# (2015) High throughput screening and selection methods for directed enzyme evolution. *Industrial & Engineering Chemistry Research* 54 (16), 4011-4020.
 - 酶定向进化
 - 化工四大刊之一，引用 200+