

附件

厦门市拟提名 2023 年度国家科学技术奖项目

项目名称：重组人乳头瘤病毒 16/18 型双价疫苗（大肠杆菌）的研制与应用

提 名 者：厦门市

提名奖种：国家科学技术进步奖

主要完成人：夏宁邵、乔友林、李少伟、朱凤才、潘晖榕、张军、吴婷、魏丽惠、赵方辉、李娟、顾颖、陈汶、李仲艺、黄博、王萌

主要完成单位：厦门大学、中国医学科学院肿瘤医院、江苏省疾病预防控制中心、厦门万泰沧海生物技术有限公司、北京大学人民医院、中国食品药品检定研究院

项目名称：复杂海岸环境沙滩保护修复关键技术与应用

提 名 者：厦门市

提名奖种：国家科学技术进步奖

主要完成人：蔡锋、郑金海、梁丙臣、戚洪帅、张弛、于永海、雷刚、刘建辉、朱君、武国相

主要完成单位：自然资源部第三海洋研究所、河海大学、中国海洋大学、国家海洋环境监测中心、自然资源部海岛研究中心

项目名称：环境中耐药基因的形成和扩散机制

提名专家：陶澍（北京大学）、王双飞（广西大学）、方小敏
（中国科学院青藏高原研究所）

提名奖种：国家自然科学奖

代表性论文专著目录：

1. Zhu, Y. G. , T. A. Johnson, J. Q. Su, M. Qiao, G. X. Guo, R. D. Stedtfeld, S. A. Hashsham and J. M. Tiedje (2013). "Diverse and abundant antibiotic resistance genes in Chinese swine farms." Proc Natl Acad Sci U S A 110(9): 3435-3440.

2. Zhu, Y. G. , Y. Zhao, B. Li, C. L. Huang, S. Y. Zhang, S. Yu, Y. S. Chen, T. Zhang, M. R. Gillings and J. Q. Su (2017). "Continental-scale pollution of estuaries with antibiotic resistance genes." Nat Microbiol 2: 16270.

3. Su, J. Q. , B. Wei, W. Y. Ou-Yang, F. Y. Huang, Y. Zhao, H. J. Xu and Y. G. Zhu (2015). "Antibiotic Resistome and Its Association with Bacterial Communities during Sewage Sludge Composting." Environ Sci Technol 49(12): 7356-7363.

4. Chen, Q. , X. An, H. Li, J. Su, Y. Ma and Y. G. Zhu (2016). "Long-term field application of sewage sludge increases the abundance of antibiotic

resistance genes in soil." Environ Int 92-93: 1-10.

5. Su, J. Q., X. L. An, B. Li, Q. L. Chen, M. R. Gillings, H. Chen, T. Zhang and Y. G. Zhu (2017).

"Metagenomics of urban sewage identifies an extensively shared antibiotic resistome in China."

Microbiome 5(1): 84.

主要完成人（完成单位）：朱永官（中国科学院城市环境研究所）、苏建强（中国科学院城市环境研究所）、乔敏（中国科学院生态环境研究中心）、陈青林（中国科学院城市环境研究所）、安新丽（中国科学院城市环境研究所）