

教育部科学研究优秀成果奖（自然科学和工程技术）

自然科学奖提名公示内容

（2025 年度）

1. 项目名称：肺炎克雷伯菌中碳青霉烯耐药性与高毒力的趋同进化及其机制研究

2. 提名单位：香港理工大学

3. 代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著） 名称/刊名/作者	年卷页 码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表 （出 版）时 间（年 月日）	通讯作 者（含 共同）	第一作 者（含 共同）	国内作者	他引 总次 数	检索数 据库	论文署 名单位 是否包 含国外 单位
1	A fatal outbreak of ST11 carbapenem-resistant hypervirulent <i>Klebsiella pneumoniae</i> in a Chinese hospital: a molecular epidemiological study/ <i>The Lancet infectious diseases</i> / Danxia Gu, Ning Dong, Zhiwei Zheng, Di Lin, Man Huang, Lihua Wang, Edward Wai-Chi Chan, Lingbin Shu, Jiang Yu, Rong Zhang, Sheng Chen	2018 年 18 卷 37-46 页	2017 年 8 月 29 日	Rong Zhang, Sheng Chen	Danxia Gu, Ning Dong	顾丹霞, 董宁, 郑志伟, 林迪, 黄曼, 王丽华, 陈维智, 舒玲斌, 蒋瑜, 张嵘, 陈声	680	Web of Science	否
2	A conjugative plasmid that augments virulence in <i>Klebsiella pneumoniae</i> / <i>Nature microbiology</i> / Xuemei Yang, Edward Wai-Chi Chan, Rong Zhang, Sheng Chen	2019 年 4 卷 2039- 2043 页	2019 年 9 月 30 日	Sheng Chen	Xuemei Yang	杨雪梅, 陈维智, 张嵘, 陈声	103	Web of Science	否
3	Clinical evolution of ST11 carbapenem resistant and hypervirulent <i>Klebsiella pneumoniae</i> / <i>Communications biology</i> / Miaomiao Xie, Xuemei Yang, Qi Xu, Lianwei Ye, Kaichao Chen, Zhiwei Zheng, Ning Dong, Qiaoling Sun, Lingbin Shu, Danxia Gu, Edward Wai-Chi Chan, Rong Zhang, Sheng Chen	2021 年 4 卷 650 页	2021 年 6 月 1 日	Rong Zhang, Sheng Chen	Miaomiao Xie, Xuemei Yang	谢苗苗, 杨雪梅, 徐麒, 叶棟巍, 陈开超, 郑志伟, 董宁, 孙巧玲, 舒玲斌, 顾丹霞, 陈维智, 张嵘, 陈声	65	Web of Science	否
4	<i>Klebsiella</i> species: Taxonomy, hypervirulence and multidrug resistance/ <i>EBioMedicine</i> / Ning Dong, Xuemei Yang, Edward Wai-Chi Chan, Rong Zhang, Sheng Chen	2022 年 79 卷 103998 页	2022 年 4 月 8 日	Sheng Chen	Ning Dong	董宁, 杨雪梅, 陈维智, 张嵘, 陈声	128	Web of Science	否

5	Molecular epidemiology of carbapenem-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> in China, 2016-20/ The Lancet Infectious Diseases/ Congcong Liu, Ning Dong, Edward Wai Chi Chan, Sheng Chen, Rong Zhang	2022 年 22 卷 167- 168 页	2022 年 2 月 1 日	Rong Zhang	Congcong Liu	刘聪聪, 董宁, 陈维智, 陈声, 张嵘	23	Web of Science	否
---	---	---------------------------------	----------------------	---------------	-----------------	----------------------	----	----------------	---

4. 主要完成人 (完成单位): 陈声 (香港理工大学); 张嵘 (浙江大学); 董宁 (浙江大学); 杨雪梅 (香港理工大学); 谢苗苗 (香港理工大学); 陈开超 (香港理工大学)