

秦伯 简历

个人简介

秦伯 ， 海交 大 命科 技 长聘教轨副教

电话: +86 178-9887-1808

: qinb@sjtu.edu.cn

国家海 青， 海高层次人才，获美国 Burroughs Wellcome Fund CASI 奖。
进 分 技 破 领， 菌多 胞聚落 成、分化 互 机

7. [B. Qin*](#), R. Ran, P.F. Salipante, S.D. Hudson, and P.E. Arratia*, *Three-dimensional structures and symmetry breaking in viscoelastic cross-channel flow*, **Soft Matter** 16, 6969-6974 (2020). *: co-corresponding author.
Featured as journal cover image.
8. [B. Qin*](#), P.F. Salipante, S.D. Hudson, and P.E. Arratia*, *Upstream vortex and elastic wave in the viscoelastic flow around confined cylinder*, **J. Fluid Mech.** 864, R2 (2019). *: co-corresponding author.
Featured on [Enb](#) on [Ek](#) [lc](#) perspective: *Three-dimensional viscoelastic instabilities in microchannels*, **J. Fluid Mech.** 870, 1-4 (2019).
9. [B. Qin](#) and P.E. Arratia, *Characterizing elastic turbulence in channel flows at low Reynolds number*, **Phys. Rev. Fluids** 2, 083302 (2017).
10. [B. Qin](#), A. Gopinath, J. Yang, J.P. Gollub, and P.E. Arratia, *Flagellar kinematics and swimming of algal cells in viscoelastic fluids*, **Sci. Rep.** 5, 9190 (2015).
11. A. Somasundar, [B. Qin](#), S. Shim, B.L. Bassler, and H.A. Stone, *Diffusiophoretic particle penetration into bacterial biofilms*, **ACS Appl. Mater. Interfaces** 15(28), 33263-33272 (2023).
12. C. Li, [B. Qin](#), A. Gopinath, P.E. Arratia, B. Thomases, R. Guy, *Flagellar swimming in viscoelastic fluids: role of fluid elastic stress revealed by simulations based on experimental data*, **J. R. Soc. Interface** 14, 20170289 (2017).
13. R. Ran, Q. Brosseau, B.C. Blackwell, [B. Qin](#), R. Winter, and P.E. Arratia, *Mixing in chaotic flows with swimming bacteria*, **Phys. Rev. Fluids** 7, 110511 (2022).
14. R. Ran, Q. Brosseau, B.C. Blackwell, [B. Qin](#), R. Winter, and P.E. Arratia, *Bacteria hinder large-scale transport and enhance small-scale mixing in time-periodic flows*, **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 118, e2108548118 (2021).
15. M.Y. Pack, A. Yang, A. Perazzo, [B. Qin](#), and H.A. Stone, *Role of extensional rheology on droplets bouncing*, **Phys. Rev. Fluids** 4, 123603 (2019).

获批科 经费

-
- | | |
|-------------|--|
| 2024 - 2026 | 国家 然科 基金 青年科 基金 目 (海) , 200 , 持。 |
| 2024 - 2026 | 海交 大 “交大 ” 计划 工交叉 究基金 点 目, 50 , 合 持。 |
| 2023 - 2025 | 海 白 兰人才计划浦江 目 A类, 30 , 持。 |
| 2022 - 2023 | 美国 Burroughs Wellcome Fund, Career at Scientific Interface Award, 科交界 奖, 50 美 , 持。 |
| 2022 - 2023 | 美国 Microsoft Azure Cloud Computing Mini Grant, 计 经费, 1 美 , 参 持。 |

获奖

-
- | | |
|------|---|
| 2023 | 海海 高层次人才 (白 兰) 计划 (青年)。 |
| 2023 | 国家留 基金管理 会 2022 年度国家 费留 奖 金。 |
| 2022 | 美国 Burroughs Wellcome Fund, Career at Scientific Interface Award 科交界 奖。 |

其

-
- | | |
|------|---|
| 2013 | 美国拉法 理 Carl G. Jr. 56 and Deborah B. Anderson / 0 机 工程奖。
该奖 机 工程 出 成就 及 大前程的 。 |
|------|---|

2013 Tau Beta Pi, P.A. Chapter, 美国国家级工程 会成 。

2013 Sigma Xi, P.A. Chapter, 美国国家级科 会成 。

2013 Pi Mu Epsilon, P.A. Chapter, 美国国家级 会成 。

2012 美国拉法 理 ， Excel Scholar 杰出 。

2011, 2010 美国拉法 理 ， Benjamin F. Barge