

阮承宗

更新日期: 2022.10.25

邮箱: chzruan@gmail.com 主页: chzruan.github.io

工作经历	奥斯陆大学理论天体物理研究所 博士后研究员	挪威, 奥斯陆 2022.09 –
教育经历	杜伦大学计算宇宙学研究所 物理学博士 学位论文: 修改引力理论模型中的非线性星系成团性 导师: Prof. Baojiu Li , Prof. Carlton Baugh , Dr. Alexander Eggemeier	英国, 杜伦 2019.07 – 2022.08
	北京师范大学天文系 天体物理学硕士 导师: 胡彬 教授	中国, 北京 2017.09 – 2019.07
	北京师范大学物理学系 物理学学士	中国, 北京 2013.09 – 2017.07
研究内容	宇宙大尺度结构, N 体模拟, 红移空间畸变, 修改引力理论	
代表论文	<ol style="list-style-type: none">4. Towards an accurate model of small-scale redshift-space distortions in modified gravity Cheng-Zong Ruan, Carolina Cuesta-Lazaro, Alexander Eggemeier et al. <i>MNRAS</i>, Volume 514, Issue 1, pp.440-4593. Fast full N-body simulations of generic modified gravity: conformal coupling models Cheng-Zong Ruan, Cesar Hernández-Aguayo, Baojiu Li et al. <i>JCAP</i>, Volume 2022, Issue 05, id.0182. Non-linear matter power spectrum without screening dynamics modelling in $f(R)$ gravity Cheng-Zong Ruan, Tong-Jie Zhang, Bin Hu. <i>MNRAS</i>, Volume 492, Issue 3, 20201. Using Spatial Curvature with HII Galaxies and Cosmic Chronometers to Explore the Tension in H_0 Cheng-Zong Ruan, Fulvio Melia, Yu Chen, Tong-Jie Zhang. <i>ApJ</i>, Volume 881, Article id. 137, 2019	
Talks	From gravitational action to small-scale galaxy correlation functions Durham Friday Lunchtime Astrophysics Talks (FLAT), Oct 29, 2021	
Skills	编程 Python, Fortran, C, C++, OpenMP	

数值模拟

MG-GLAM, MG-Arepo, Gadget, nbodykit