



**李斯文**  
**理论物理，副教授**

**Email: [siwenli@dlnu.edu.cn](mailto:siwenli@dlnu.edu.cn)**

**教育背景**

复旦大学博士后 (2016 - 2018)  
中国科学技术大学理学博士 (2010 - 2016)  
南昌大学理学学士 (2006 - 2010)

**研究领域**

My research area is about AdS/CFT correspondence, gauge-gravity duality based on string theory and “top-down” holographic model. Recently, I am interested in the topics about the holographic fermion in D-brane system, quantum chaos, out-of-time-order correlators (OTOC) in gauge-gravity duality and in quantum field theory.

**Key words:** AdS/CFT; gauge-gravity duality; string theory; holographic QCD; OTOC; quantum chaos

我的研究领域是关于AdS/CFT对应、弦理论中的规范引力对偶以及“从上到下”的全息模型。最近，我沉迷于研究D膜系统中的全息费米子、量子混沌性、规范引力对偶及量子场论中的非时序关联函数等相关问题。

**关键字:** AdS/CFT; 规范引力对偶; 弦理论; 全息量子色动力学; 非时序关联函数; 量子混沌性

以第一作者在Physical Review D, Journal of High Energy Physics, Physics Letters B, European Physical Journal C, Chinese Physics C等物理学期刊发表学术论文二十余篇, 其中代表性论著 (十篇) :

**Publication (*Representative 10 works*)**

**代表性作品**

- 1) **Si-wen Li;** Yi-peng Zhang; Hao-qian Li, Out-of-time-order correlators of a Skyrmion as a baryon in holographic QCD, *Phys.Rev.D 110 (2024) 2, 026023 (SCI)*
- 2) **Si-wen Li;** Yi-peng Zhang; Hao-qian Li, Correlation function of flavored fermion in holographic QCD, *Phys.Rev.D 109 (2024) 8, 086020 (SCI)*
- 3) **Si-wen Li;** Sen-Kai Luo; Hao-qian Li, Holographic Schwinger effect and electric instability with anisotropy, *JHEP 08 (2022) 206 (SCI)*
- 4) **Si-wen Li;** Sen-Kai Luo; Ya-qian Hu, Holographic QCD<sub>3</sub> and Chern-Simons theory from anisotropic supergravity, *JHEP 06 (2022) 040 (SCI)*
- 5) **Si-wen Li;** Sen-Kai Luo; Mu-zhi Tan, Three-dimensional Yang-Mills-Chern-Simons theory from a D3-brane background with D-instantons, *Phys.Rev.D 104 (2021) 6, 066008 (SCI)*
- 6) **Si-wen Li,** Holographic description of heavy-flavored baryonic matter decay involving glueball, *Phys.Rev.D 99 (2019) no.4, 046013, (SCI).*
- 7) **Si-wen Li;** Shu Lin, D-instantons in Real Time Dynamics, *Phys.Rev.D 98 (2018) no.6, 066002 (SCI) .*
- 8) **Si-wen Li;** Tuo Jia, Dynamically flavored description of holographic QCD in the presence of a magnetic field, *Phys.Rev.D 96 (2017) no.6, 066032 (SCI) .*
- 9) **Si-wen Li,** Glueball–baryon interactions in holographic QCD, *Phys.Lett.B 773 (2017) 142-149 (SCI) .*
- 10) **Si-wen Li;** Andreas Schmitt; Qun Wang, From holography towards real-world nuclear matter, *Phys.Rev.D 92 (2015) no.2, 026006 (SCI)*

<p><b>代表性项目</b></p>	<p>1) 国家自然科学基金青年科学基金项目，12005033，基于规范引力对偶与全息性的量子色动力学，2021.01 - 2023.12，已结题，主持</p> <p>2) 国家自然科学基金理论物理专款科技活动项目，11947008，规范引力对偶在强子物理中的应用，2020.01 - 2020.12，已结题，主持</p> <p>3) 国家自然科学基金重点项目，11535012，中高能重离子碰撞的手征电磁效应和手征涡旋效应，2016.1-2020.12，已结题，参加</p>
<p><b>讲授课程</b></p>	<p>1) 《量子力学 (Quantum Mechanics I) 》</p> <p>2) 《量子力学前沿 (Quantum Mechanics II) 》</p> <p>3) 《广义相对论 (General Relativity) 》</p> <p>4) 《规范场论 (Gauge Field Theory) 》</p>
<p><b>社会兼职</b></p>	<p>1) 期刊 Journal of high energy physics, 审稿人</p> <p>2) 期刊 Nuclear Physics B, 审稿人</p> <p>3) 音乐制作人</p>
<p><b>其它</b></p>	<div data-bbox="507 1189 794 1572">  </div> <div data-bbox="810 1205 1378 1559" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>欢迎对物理学基础理论、基本逻辑有兴趣的同学。希望你对科研有热情，有良好的数学物理基础并喜欢音乐。</b></p> </div>