



李斯文

理论物理，副教授/硕士生导师

Email: siwenli@dlmu.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

I am currently interested in the topics about gauge-gravity duality based on string theory and AdS/CFT correspondence to study the confining Yang-Mills theory, low-energy QCD and gauge Chern-Simons theory in holography.

我当前研究的领域是基于弦理论的规范-引力对偶与 AdS/CFT 对偶，以及利用它们从全息意义上构建具有禁闭属性的杨-米尔斯理论、低能区域的量子色动力学和具有规范对称性的陈-西蒙斯理论。

Key words: AdS/CFT correspondence; gauge-gravity duality; string theory; holographic QCD

代表性作品

Representative works (10 papers):

代表性作品 (10 篇) :

1) **Si-wen Li**; Sen-Kai Luo; Hao-qian Li, Holographic Schwinger effect and electric instability with anisotropy, *JHEP 08 (2022) 206* (SCI)

2) **Si-wen Li**; Sen-Kai Luo; Ya-qian Hu, Holographic QCD₃ and Chern-Simons theory from anisotropic supergravity,

	<p><i>JHEP 06 (2022) 040 (SCI)</i></p> <p>3) Si-wen Li; Sen-Kai Luo; Mu-zhi Tan, Three-dimensional Yang-Mills-Chern-Simons theory from a D3-brane background with D-instantons, <i>Phys.Rev.D 104 (2021) 6, 066008 (SCI)</i></p> <p>4) Si-wen Li,. The theta-dependent Yang-Mills theory at finite temperature in a holographic description, <i>Chin.Phys.C 44 (2020) 1, 013103 (SCI)</i>.</p> <p>5) Si-wen Li, Holographic description of heavy-flavored baryonic matter decay involving glueball, <i>Phys.Rev. D99 (2019) no.4, 046013, (SCI)</i>.</p> <p>6) Si-wen Li, The interaction of glueball and heavy-light flavoured meson in holographic QCD, <i>Eur.Phys.J.C 80 (2020) 9, 881 (SCI)</i>.</p> <p>7) Si-wen Li; Shu Lin, D-instantons in Real Time Dynamics, <i>Phys.Rev. D98 (2018) no.6, 066002 (SCI)</i> .</p> <p>8) Si-wen Li; Tuo Jia, Dynamically flavored description of holographic QCD in the presence of a magnetic field, <i>Phys.Rev. D96 (2017) no.6, 066032 (SCI)</i> .</p> <p>9) Si-wen Li, Glueball–baryon interactions in holographic QCD, <i>Phys.Lett. B773 (2017) 142-149 (SCI)</i> .</p> <p>10) Si-wen Li; Andreas Schmitt; Qun Wang, From holography towards real-world nuclear matter, <i>Phys.Rev. D92 (2015) no.2, 026006 (SCI)</i></p>
<p>代表性项目</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，在研，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，</p>

	<p>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>讲授课程</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>社会兼职</p>	<p>Journal of high energy physics, 审稿人</p>
<p>其它</p>	<div data-bbox="507 835 794 1216" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="805 846 1380 1205" data-label="Text"> <p>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。</p> </div>