



ECT\*, Strada delle Tabarelle 286,  
38123 Villazzano (TN) Italy  
Tel: (+39) 329 xxxx 300

Email: [swei@ectstar.eu](mailto:swei@ectstar.eu)  
Skype: [shuyi.wei@live.com](mailto:shuyi.wei@live.com)  
电话: (+86) 159-xxxx-0848

## 个人信息

男, 出生于 1990 年 xx 月 xx 日

## 教育经历

本科: 2006 年 9 月至 2010 年 6 月, 山东大学物理学院, 物理学专业

博士: 2010 年 9 月至 2015 年 6 月, 山东大学物理学院, 理论物理专业

学位论文: [高能正负电子湮灭过程中碎裂函数的研究](#)

导师: 梁作堂 教授; 答辩时间: 2015 年 5 月 25 日

## 科研经历

博士后: 2015 年 9 月至 2017 年 8 月, 华中师范大学粒子所 (武汉)

博士后: 2017 年 9 月至 2019 年 9 月, 巴黎综合理工学院 (Ecole Polytechnique, 法国)

博士后: 2019 年 9 月至今, 欧洲理论核物理及相关学科研究中心 (ECT\*, 意大利)

## 研究方向

量子色动力学; 高能核物理唯象; 三维核子结构; 小  $x$  胶子饱和物理

## 文章列表

### 1. Exploring the collective phenomenon at the Electron-Ion Collider

*Y. Shi, L. Wang, S.Y. Wei, B.W. Xiao, L. Zheng.* arXiv:[2008.03569](#). (2020)

### 2. Spin alignment of vector mesons in high energy pp collisions

*K.B. Chen, Z.T. Liang, Y.K. Song, S.Y. Wei.* [Phys.Rev.D102, 034001](#). (2020)

### 3. Collectivity of heavy mesons in proton-nucleus collisions

*C. Zhang, C. Marquet, G.Y. Qin, Y. Shi, L. Wang, S.Y. Wei, B.W. Xiao.* [PRD102, 034010](#). (2020)

4. **Probing jet medium interaction via  $Z(H) + \text{jet}$  momentum imbalance**  
*L. Chen, S.Y. Wei, H.Z. Zhang.* arXiv:2001.07606. (2020)
5. **Medium-induced transverse momentum broadening via forward dijet correlations**  
*J.Y. Jia, S.Y. Wei, B.W. Xiao, F. Yuan.* Phys.Rev.D101, 094008. (2020)
6. **Probing parton saturation with forward  $Z^0$ -boson production at small transverse momentum in pp and pA collisions**  
*C. Marquet, S.Y. Wei, B.W. Xiao.* Phys.Lett.B802, 135253. (2020)
7. **Elliptic flow of heavy quarkonia in pA collisions**  
*C. Zhang, C. Marquet, G.Y. Qin, S.Y. Wei, B.W. Xiao.* Phys.Rev.Lett.122, 172302. (2019)
8. **Extracting jet transport coefficient via single hadron and dihadron productions in high-energy heavy-ion collisions**  
*M. Xie, S.Y. Wei, G.Y. Qin, H.Z. Zhang.* Eur.Phys.J.C79, 589. (2019)
9. **On the dihadron angular correlations in forward pA collisions**  
*A. Stasto, S.Y. Wei, B.W. Xiao, F. Yuan.* Phys.Lett.B784, 301-306. (2018)
10. **Dijet asymmetry in the resummation improved perturbative QCD approach**  
*L. Chen, G.Y. Qin, S.Y. Wei, B.W. Xiao, H.Z. Zhang.* Phys.Lett.B782, 773-778. (2018)
11. **Study of isolated-photon and jet momentum imbalance in pp and PbPb collisions**  
*L. Chen, G.Y. Qin, L. Wang, S.Y. Wei, B.W. Xiao, H.Z. Zhang, Y.Q. Zhang.* Nucl.Phys.B933, 306-319. (2018)
12. **Probing transverse momentum broadening via dihadron and hadron-jet angular correlations in relativistic heavy-ion collisions**  
*L. Chen, G.Y. Qin, S.Y. Wei, B.W. Xiao, H.Z. Zhang.* Phys.Lett.B773, 672-676. (2017)
13. **Effect of medium recoil and  $p_T$  broadening on single inclusive jet suppression in high-energy heavy-ion collisions**  
*X.N. Wang, S.Y. Wei, H.Z. Zhang.* Phys.Rev.C96, 034903. (2017)
14. **Twist-4 contributions to semi-inclusive deeply inelastic scatterings with polarized beam and target**  
*S.Y. Wei, Y.K. Song, K.B. Chen, Z.T. Liang.* Phys.Rev.D95, 074017. (2017)
15. **Tensor polarization dependent fragmentation functions and  $e^+e^- \rightarrow \pi V X$  at high energies**  
*K.B. Chen, W.H. Yang, S.Y. Wei, Z.T. Liang.* Phys.Rev.D94, 034003. (2016)

16. **Leading and higher twist contributions in semi-inclusive  $e^+e^-$  annihilation at high energies**  
*S.Y. Wei, K.B. Chen, Y.K. Song, Z.T. Liang.* [Phys.Rev.D91, 034015.](#) (2015)
17. **Three dimensional imaging of the nucleon and semi-inclusive high energy reactions**  
*K.B. Chen, S.Y. Wei, Z.T. Liang.* [Front.Phys.10\(6\), 101204.](#) (2015)
18. **Higher-twist contribution to fragmentation function in inclusive hadron production in  $e^+e^-$  annihilation**  
*S.Y. Wei, Y.K. Song, Z.T. Liang.* [Phys.Rev.D89, 014024.](#) (2014)

## 会议文集 [†: 报告人]

1. **Angular de-correlation of forward di-hadrons: on the optimal  $p_T$  range to probe gluon saturation**  
*G. Giacalone, C. Marquet, M. Matas, S.Y. Wei†.* Hard Probes 2020.  
 网络在线报告: [online talk.](#)
  2. **Probing jet medium interaction via dijet and photon-jet  $p_T$  imbalance**  
*L. Chen, G.Y. Qin, S.Y. Wei†, B.W. Xiao, H.Z. Zhang.* Hard Probes 2018.  
 发表于: [PoS HardProbes 2018, 060 \(2018\).](#)
  3. **Probing transverse momentum broadening via dihadron and hadron-jet angular decorrelations**  
*L. Chen, G.Y. Qin, S.Y. Wei†, B.W. Xiao, H.Z. Zhang.* Hard Probes 2016.  
 发表于: [Nucl.Part.Phys.Proc. 289-290, 350 \(2017\).](#)
  4. **Higher twist effects in  $e^+e^-$  annihilation at high energies**  
S.Y. Wei†. 21st International Symposium on Spin Physics (Spin2014).  
 发表于: [Int.J.Mod.Phys.Conf.Ser. 40 \(2016\) 1660060.](#)
- \* \* \* \* \*
5. **Probing transverse momentum broadening via jet-related angular correlations in relativistic nuclear collisions**  
*L. Chen, G.Y. Qin†, S.Y. Wei, B.W. Xiao, H.Z. Zhang.* Quark Matter 2017.  
 发表于: [Nucl.Phys. A967 \(2017\) 496-499.](#)

## 统计信息

目前，共计有 16 篇文章发表在同行评议杂志上：

杂志名称	发表文章数	杂志影响因子 (2018 年)
Physical Review Letters	1	9.227
Physics Letters B	4	4.162
Physical Review D	7	4.368
Physical Review C	1	3.132
其他	3	2.483, 3.185, 4.843
<b>总计</b>	<b>16</b>	

另有 4 篇文章发表在会议文集中。