

## 期刊論文

1. 設計吸引學生的物理科普通識課程：利用流行文化做為教學輔助

鄭宜帆

科學教育月刊第 451 期 (2022)

2. *Further Studies of the Supersymmetric NJL-Type Model for a Real Superfield Composite*

Yifan Cheng, Yan-Min Dai, Gaber Faisal and Otto C. W. Kong

Symmetry **12**, 1818 (2020)

3. *Supersymmetric NJL-Type Model for a Real Superfield Composite*

Yifan Cheng, Yan-Min Dai, Gaber Faisal and Otto C. W. Kong

Symmetry **11**, 1507 (2019)

4. *Analysis on a Nambu–Jona-Lasinio Model of Dynamical Supersymmetry Breaking*

Yifan Cheng, Yan-Min Dai, Gaber Faisal and Otto C. W. Kong

arXiv:1603.00724 [hep-th]

5. *Simple Model of Dynamical Supersymmetry Breaking with the Generation of Soft Mass(es)*

Yifan Cheng, Yan-Min Dai, Gaber Faisal and Otto C. W. Kong

arXiv:1507.01514 [hep-th]

6. *Ambiguities and subtleties in fermion mass terms in practical quantum field theory*

Yifan Cheng and Otto C. W. Kong

Annals of Physics **348**, 315 (2014), arXiv:1305.5772 [hep-ph]

7. *Comprehensive Analysis on Lepton Flavor Violating Higgs Boson to  $\mu^\mp\tau^\pm$  Decay in Supersymmetry without R Parity*

Abdesslam Arhrib, Yifan Cheng and Otto C. W. Kong

Phys. Rev. D **87**, 015025 (2013), arXiv:1210.8241 [hep-ph]

8. *Higgs to  $\mu^\mp\tau^\pm$  Decay in Supersymmetry without R Parity*

Abdesslam Arhrib, Yifan Cheng and Otto C. W. Kong

Europhys. Lett. **101**, 31003 (2013), arXiv:1208.4669 [hep-ph]

## 研討會論文

1. *科學報導和科普著作的常見問題分析與探討*

鄭宜帆

2022 科學傳播與科普素養國際研討會

2. *Possible Approach to Dynamical Supersymmetry Breaking via Nambu–Jona-Lasinio Model*

Yifan Cheng

EPJ Web of Conferences **182**, 03002 (2018)

Proceeding of the 6th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP2017)

3. *Leptonic Flavor Violating Higgs to  $\mu^\mp\tau^\pm$  Decay in Supersymmetry without R Parity*

Yifan Cheng and Otto C. W. Kong

Proceeding of the 20th International Conference on Supersymmetry and

Unification of Fundamental Interactions (SUSY2012), arXiv:1211.0365 [hep-ph]

研討會與工作坊演講 (▪ 代表大會主議程演講；◦ 為海報展示)

- 流行文化素材做為物理課程的教學輔助  
2023 年 01 月 2023 物理年會 (台灣)
- 科學報導和科普著作的常見問題分析與探討  
2022 年 11 月 2022 科學傳播與科普素養國際研討會 (台灣)
- 哥廷根大學及其物理學傳承  
2018 年 10 月 第十屆物理學史研習會 (台灣) ▪
- 普朗克常量的測量  
2017 年 10 月 第九屆物理學史研習會 (台灣) ▪
- *Possible Approach to Dynamical Supersymmetry Breaking via Nambu–Jona-Lasinio Model*  
2017 年 08 月 6th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP2017), Greece ◦
- *Nambu–Jona-Lasinio Model of Dynamical Supersymmetry Breaking*  
2016 年 08 月 2016 暑期學校 (台灣)  
2016 年 07 月 The 24th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (SUSY2016), Australia
- *Simple Model of Dynamical Supersymmetry Breaking with the Generation of Soft Mass(es)*  
2016 年 01 月 2016 物理年會 (台灣)
- *Renormalization Group Analysis of the Holomorphic Supersymmetric Nambu–Jona-Lasinio Model – on the MSSM as a Low Energy Effective Theory*  
2015 年 01 月 2015 物理年會 (台灣)  
2014 年 08 月 Summer Institute 2014, Japan

- *Lepton Flavor Violating Higgs Decays in Supersymmetry without R Parity*  
2014 年 10 月 KEK Flavor Factory Workshop/Belle II-Theory interface Platform meeting, Japan ▪  
2013 年 08 月 Summer Institute 2013, Korea  
2013 年 07 月 School on the Future of Collider Physics, Japan ◦  
2013 年 03 月 2013 年兩岸粒子物理與宇宙學研討會 (台灣)  
2013 年 01 月 2013 物理年會 (台灣)
- *Higgs to  $\mu^{\mp}\tau^{\pm}$  Decay in Supersymmetry without R Parity*  
2012 年 08 月 The 20th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (SUSY2012), China

### 專題演講

- 怕冷場的我，把阿宅力點滿就對了——流行文化：物理教學與傳播的重要輔助材料  
2023 年 03 月 29 日 高雄師範大學物理系
- *Possible Approach to Dynamical Supersymmetry Breaking via Nambu–Jona-Lasinio Model*  
2017 年 11 月 16 日 Kanazawa University, Japan
- *Towards Minimal Supersymmetric Standard Model with Dynamical Breakings of Supersymmetry as well as Electroweak Symmetry*  
2016 年 09 月 20 日 中原大學物理研究所
- *Nambu–Jona-Lasinio Model of Dynamical Supersymmetry Breaking*  
2016 年 04 月 29 日 中央研究院物理研究所  
2016 年 04 月 07 日 國家理論科學研究中心物理組
- *Simple Model of Dynamical Supersymmetry Breaking with the Generation of Soft*

Mass(es)

2015 年 12 月 28 日 國立臺灣大學物理研究所

- *Renormalization Group Analysis of the Holomorphic Supersymmetric Nambu–Jona-Lasinio Model – on the MSSM as a Low Energy Effective Theory*

2014 年 12 月 23 日 國立交通大學物理研究所

- *Lepton Flavor Violating Higgs Decays in Supersymmetry without R Parity*

2013 年 09 月 30 日 國家理論科學研究中心（北區）

### 座談會演講

高能物理和超對稱

2017 年 04 月 12 日 東吳大學物理學系