学术简历

Feiyu Deng

理论物理研究者 · dengfy@itp.ac.cn

学术职位

目前 — **博士后研究人员**
中国科学院理论物理研究所

教育经历

2020—2025 — **物理学博士**
复旦大学

2016—2020 — **物理学学士**
吉林大学

研究兴趣

全息 · 黑洞信息 · 量子引力 · 边界与缺陷系统 · 计算场论

论文与预印本

2026 — **Information clustering and geometric pressure in AdS3**
面积–体积与信息聚类
Feiyu Deng · 预印本 · DOI: 10.5281/zenodo.23534563

2026 — **Boundary constraints and geometric realizations in holographic TT-deformed BCFT**
Feiyu Deng · Journal of High Energy Physics 09 (2026) 249 · DOI: 10.1007/JHEP09(2026)249

2026 — **Causality Criteria for Island Models**
Feiyu Deng · 预印本 · arXiv:2601.05620

2025 — **An Interpretation for the Equivalence of Two Holographic Computations of the Butterfly Velocity with the Canonical Formalism of Gravity**
Feiyu Deng, Xiao-Shuai Wang, Jie-qiang Wu · 预印本 · arXiv:2512.04498

2025 — **Holographic boundary conformal field theory with TT deformation**
Zhi Wang, Feiyu Deng · Journal of High Energy Physics 01 (2025) 020 · DOI: 10.1007/JHEP01(2025)020

2024 — **End of the world brane meets TT**
Feiyu Deng, Zhi Wang, Yang Zhou · Journal of High Energy Physics 07 (2024) 036 · DOI: 10.1007/JHEP07(2024)036

2023 **JT gravity from partial reduction and defect extremal surface**
Feiyu Deng, Yu-Sen An, Yang Zhou · Journal of High Energy Physics 02 (2023) 219 ·
DOI: 10.1007/JHEP02(2023)219

2021 **Page curve from defect extremal surface and island in higher dimensions**
Jinwei Chu, Feiyu Deng, Yang Zhou · Journal of High Energy Physics 10 (2021) 149 ·
DOI: 10.1007/JHEP10(2021)149

2021 **Defect extremal surface as the holographic counterpart of Island formula**
Feiyu Deng, Jinwei Chu, Yang Zhou · Journal of High Energy Physics 03 (2021) 008 ·
DOI: 10.1007/JHEP03(2021)008

研究工具与技术方法

科学计算	Mathematica, Python
研究方法	符号推导、数值场论、论文验证
网络与 AI 系统	Agent 工作流、结构化科研管线、科学可视化