

# 宗润弘

电话: (+86) 158-8979-9917 邮箱: runhong1989@outlook.com

## 教育背景:

2015.09-2018.08	美国宾夕法尼亚大学 经济学硕士	美国
2010.09-2014.11	美国普林斯顿大学 数学博士	美国
2006.09-2010.06	中国科学技术大学 数学与应用数学学士	合肥

## 研究兴趣:

代数几何、算术几何、数学物理、数学在哲学和经济学中的应用

## 工作经历:

2019.09-现在	南京大学 数学系 教授	南京
2017.05-2019.06	德国美国茨大学 数学系 博士后	德国
2015.08-2017.05	美国加州大学洛杉矶分校 数学系 助理附属教授	美国
2014.09-2015.08	美国普林斯顿高等研究院 数学学院 研究员	美国

## 论文及预印本:

The Prelude of New Economy: A Materialistic System Theory with Method of Ideological Analysis in Materialistic Dialectics (2023)

Universal Constants, Law of Inertia and Emergent Geometry(与 Z. Hu 和 M. Yan 合作),  
arXiv:2303.02556 (2023)

Moduli Spaces of Parabolic Bundles over  $P^1$  with Five Marked Points (与 Z. Hu 和 P. Huang 合作),  
arXiv:2108.08994 (2021)

On Base Changes of Local Stability in Positive Characteristics (与 Z. Hu 合作), arXiv:2001.04083  
(2020)

U(1)-Gauge Field Theories on  $G_2$ -Manifolds (与 Z. Hu 合作), 已被 Annales Henri Poincaré 接收并即将发表

Generalized Deligne-Hitchin Twistor Spaces: Construction and Properties (与 Z. Hu 和 P. Huang 合作),  
发表于 Bulletin des Sciences Mathématiques, Vol.191, 103396 (2024)

Topological Structures of Moduli Spaces of Curves and Anabelian Geometry in Positive Characteristic (与 Z. Hu 和 Y. Yang 合作), 发表于 Forum of Mathematics Sigma, Vol.0, pp. 1-36 (2024)

Weak Approximation for Fano Complete Intersections in Positive Characteristic (与 J. Starr 和 Z. Tian 合作), 发表于 Annales de l'Institut Fourier, Vol. 72, No. 4, pp. 1503-1534 (2022)

Hyperbolic Superspaces and Super-Riemann Surfaces (与 Z. Hu 合作), 发表于 Communications in Mathematical Physics, Vol. 378, pp. 891-915 (2020)

Weak Approximation for Iso-trivial Families (与 Z. Tian 合作), 发表于 Journal für die Reine und Angewandte Mathematik, Vol. 752, pp. 1–23 (2019)

A Geometric Characterisation of Toric Varieties (与 M. Brown, J. McKernan 和 R. Svaldi 合作), 发表于 Duke Mathematical Journal, Vol. 167, Issue 5, pp. 923–968 (2018)

Curve Classes on Rationally Connected Varieties, 发表于 “Rational Points, Rational Curves, and Entire Holomorphic Curves on Projective Varieties” – Contemporary Mathematics Series by American Mathematical Society, Vol. 654 (2015)

On Rational Connectedness of Globally F-Regular Threefolds, (与 Y. Gongyo, Z. Li, H. Tanaka, K. Schwede 和 Z. Patakfalvi 合作), 发表于 Advances in Mathematics, Vol. 280, pp. 47–78 (2015)

On the Space of Conics on Complete Intersections, 发表于 Communications in Mathematics and Statistics, Vol. 2, pp. 33–45 (2014)

One Cycles on Rationally Connected Varieties (与 Z. Tian 合作), 发表于 Compositio Mathematica, Vol. 150, Issue 03, pp. 396–408 (2012)

专著:

---

《中国特色社会主义政治经济学：一种唯物辩证法中的刻画宇宙运行之本体论》，即将出版

《如何通向中国特色社会主义政治经济学》，即将出版

《共享与竞争经济：吸纳与扬弃》，即将出版

《新经济体系研究：共享经济与竞争经济的综合与统一》，即将出版

《物质系统运行与本体论：经济学研究的新路径》，即将出版

《共享与竞争经济：基于系统论的统合研究》，中国科学文化音像出版社 (2024)

受邀报告:

---

“New Anabelian Phenomena for Curves in Positive Characteristics”，深圳 p-进算术和几何工作营，南方科技大学 (2024. 01. 13)

“New Anabelian Phenomena for Curves in Positive Characteristics”，2023 年世界华人数学家联盟年会 (ICCM 2023) 45 分钟报告，上海数学与交叉学科研究院 (2024. 01. 05)

“New Anabelian Phenomena for Curves in Positive Characteristics”，2023 年同济大学算术与代数几何会议，同济大学 (2023. 12. 10)

“On Base Change of Local Stability in Positive Characteristics”，会议 Algebraic Geometry and Arithmetic Geometry，中国科学技术大学 (2019. 09. 28)

“Finding Rational Curves by Forgetful Maps”，南开大学陈省身数学研究所 (2018. 08. 05)

“Finding Rational Curves by Forgetful Maps”，南京大学数学系 (2018. 07. 15)

“Finding Rational Curves by Forgetful Maps”，武汉大学数学学院 (2018. 06. 05)

“Finding Rational Curves by Forgetful Maps”，同济大学数学学院 (2018. 02. 05)

“Finding Rational Curves by Forgetful Maps”，美国普林斯顿高等研究院（2014. 10. 01）

“A New Look at the Graber-Harris-Starr Theorem”，会议 “Algebraic-Geometry-Seattle 2014”，美国华盛顿西雅图大学（2014. 08. 04）

“On Density of Rational Points in the  $\mathbb{A}^1$ -points of Function Field of Curves”，数论讨论班，美国加州大学伯克利分校（2013. 10. 30）

“Weak Approximation for Isotrivial Families”，代数几何讨论班，美国犹他大学（2013. 10. 29）

“Some New Results in the Topic of Rationally Connected Varieties”，会议 The Algebraic and Arithmetic Geometry Conference to “AGAG Summer School 2013”，中国科学技术大学（2013. 08. 27）

“Weak Approximation for Isotrivial Families”，代数几何讨论班，美国斯坦福大学（2013. 02. 28）

“One Cycles on Rationally Connected Varieties”，代数几何讨论班，美国加州理工学院（2012. 11. 19）

“One Cycles on Rationally Connected Varieties”，代数几何预印本讨论班，美国犹他大学（2012. 10. 26）