

# 个人简历

## 个人信息

姓名: 杨涛

性别: 男

学历: 博士

毕业院校: 东南大学

所学专业: 应用数学

研究方向: Hopf 代数与量子群

联系方式: [tao.yang@njau.edu.cn](mailto:tao.yang@njau.edu.cn)

## 教育背景

2002—2006 年, 南京信息工程大学数学系, 学士

2006—2011 年, 东南大学数学系 (硕博连读), 博士

2011 年至今, 南京农业大学理学院, 教师

2015 年 9 月—2016 年 9 月, 美国堪萨斯州立大学, 访问学者 (合作导师: David Yetter 教授)

## 项目与论文

### 参与和主持项目:

- 国家自然科学基金(10871042): Galois 群余环、等变  $K0$ -理论和扭结量子不变量, 2009.01-2011.12, 参与.
- 江苏省自然科学基金(BK2009258): 交叉辫子张量范畴及其在量子杨-Baxter 方程中的应用, 2009.09-2011.12, 参与.
- 国家自然科学基金天元基金(11226070): 代数量子群的 Yetter-Drinfel'd 模范畴与 Galois 理论的研究, 2013.01-2013-12, 主持.
- 国家自然科学基金青年基金(11601231): 代数量子群胚的分析结构与相关量子不变量的研究, 2017.01-2019.12, 主持.

### 代表性文章:

- Tao Yang**, Shuanhong Wang (2009).  $\pi$ -quasitriangular group-cograded multiplier Hopf algebras. Journal of Southeast University (English Edition), 25(4): 552-556.
- Tao Yang**, Shuanhong Wang (2010). Galois objects for group-cograded algebraic quantum groups. 南京大学数学半年刊, 27(2): 174-184.
- Tao Yang**, Shuanhong Wang (2011). A lot of quasitriangular group-cograded multiplier Hopf algebras. Algebras and Representation Theory, 14(5): 959-976.
- Tao Yang**, Shuanhong Wang (2011). Constructing new braided T-categories over regular multiplier Hopf algebras. Communications in Algebra, 39(9): 3073-3089.

- 
5. 周璇, **杨涛**, 陈菊珍 (2012). 群余分次代数量子群变形的对偶. 南京师大学报(自然科学版), 35(3): 6-10. (通讯作者)
  6. **Tao Yang**, Xuan Zhou, Tianshui Ma (2013). On braided  $T$ -categories over multiplier Hopf algebras. Communications in Algebra, 41(8): 2852-2868.
  7. Xuan Zhou, **Tao Yang** (2013). New Braided  $T$ -Categories over Weak Crossed Hopf Group Coalgebras. Abstract and Applied Analysis. Volume 2013, Article ID 626394, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/626394>
  8. Tianshui Ma, Haiying Li and **Tao Yang** (2014). Cobraided Smash Product Hom-Hopf Algebras. Colloquium Mathematicum **134** (2014): 75-92.
  9. Xiaoyan Zhou, **Tao Yang** (2015). Spectral sequence and finitely presented dimension for weak Hopf-Galois Extensions. Mathematical Notes, 98(5): 820-830.
  10. **Tao Yang**, Xiaoyan Zhou. Another construction of the braided  $T$ -category. Journal of Algebra and Its Applications. DOI: 10.1142/S0219498817500359.
  11. **Tao Yang**, Xuan Zhou, Juzhen Chen. Heisenberg double as braided commutative Yetter–Drinfel’d module algebra over Drinfel’d double in multiplier Hopf algebra case. Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg. DOI: 10.1007/s12188-016-0125-6.

## 教学

1. 理学院青年教师授课竞赛优秀奖。
2. 主讲本科生高等数学、线性代数、概率论、近世代数，研究生矩阵分析。
3. 参与编写全国高等农林院校“十二五”规划教材《线性代数》。