

姓名：汤新弟 性别：男
民族：汉族 职称：研究员
学历：研究生 学位：博士
导师类别：博士生导师
邮箱地址：tangxindi@xao.ac.cn



主要研究内容：2014年，获中国科学院大学天体物理博士学位。2015-2018年，德国马克斯普朗克射电天文研究所博士后。研究工作涉及银河系和河外星系中星际介质、分子云、恒星形成等领域。主要使用国际上大型射电望远镜 APEX、JCMT、IRAM、Effelsberg、ALMA 等开展观测研究工作，在分子云物理化学性质、大质量恒星形成区气体加热机制及银河系和近邻星系中元素同位素丰度比等研究方向取得系列研究成果。入选国家高层次人才引进计划、新疆天山英才科技创新领军人才、新疆高层次人才引进计划和中国科学院特聘研究骨干岗位。获新疆维吾尔自治区自然科学二等奖、新疆青年科技奖、新疆自然科学优秀学术论文奖、新疆天文学会科研新星奖、新疆杰出青年科学基金、中国科学院院长奖等。主持国家重点研发计划（课题）、国家自然科学基金、自治区杰出青年科学基金、中科院西部交叉团队等科研和人才项目 11 项。至今已在国内外天文核心期刊发表 SCI 论文 100 余篇，其中国际天文核心期刊 90 余篇（ApJ、A&A 和 MNRAS）。

主持、参与科研项目：

1. 在研项目

- 1) 国家重点研发计划（课题），2023-2028，300 万，主持
- 2) 新疆天山英才科技创新领军人才，2023-2025，300 万，主持
- 3) 中国科学院西部交叉团队，2023-2025，200 万，主持
- 4) 新疆杰出青年科学基金，2022-2025，50 万，主持

2. 已完成项目

- 1) 国家自然科学基金青年基金，2020-2022，29 万，主持
- 2) 国家高层次人才引进计划，2019-2021，300 万，主持
- 3) 新疆高层次人才引进计划，2019-2021，40 万，主持
- 4) 中国科学院西部之光，2015-2018，40 万，主持

获奖情况：

1. 2023 年，获新疆维吾尔自治区自然科学二等奖
2. 2022 年，入选新疆天山英才科技创新领军人才

3. 2022 年，入选中国科学院特聘研究骨干岗位
4. 2021 年，获新疆杰出青年科学基金
5. 2021 年，获新疆青年科技奖
6. 2019 年，入选国家高层次人才引进计划
7. 2019 年，获新疆天文学会科研新星奖
8. 2018 年，入选新疆高层次人才引进计划
9. 2014 年，获新疆自然科学优秀学术论文奖
10. 2013 年，获中国科学院院长奖

代表性科研成果：

1. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Menten, K. M., et al., “Kinetic temperature of massive star forming molecular clumps measured with formaldehyde. IV. ALMA view of N113 and N159W in the LMC”, 2021, *A&A*, 655, 12
2. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Menten, K. M., et al., “ALMA view the $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ isotopic ratio in starburst galaxies”, 2019, *A&A*, 629, 6
3. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Wyrowski, F., et al., “ATLASGAL-selected massive clumps in the inner Galaxy: VI. Kinetic temperature and spatial density measured with formaldehyde”, 2018, *A&A*, 611, 6
4. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Menten, K. M., et al., “Kinetic temperature of massive star forming molecular clumps measured with formaldehyde. III. The Orion Molecular Cloud 1”, 2018, *A&A*, 609, 16
5. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Chen, C.-H. R., et al., “Kinetic temperature of massive star forming molecular clumps measured with formaldehyde. II. The Large Magellanic Cloud”, 2017, *A&A*, 600, 16
6. **Tang, X. D.**, Henkel, C., Menten, K. M., et al., “Kinetic temperature of massive star forming molecular clumps measured with formaldehyde”, 2017, *A&A*, 598, 30
7. **Tang, X. D.**, Esimbek, J., Zhou, J. J., et al., "The comparison of H_2CO ($1_{10}-1_{11}$), C^{18}O ($1-0$), and the continuum towards molecular clouds ", 2014, *RAA*, 14, 959
8. **Tang, X. D.**, Esimbek, J., Zhou, J. J., et al., “The relation of H_2CO , ^{12}CO , and ^{13}CO in molecular cloud”, 2013, *A&A*, 551, 28

个人网页：

<https://people.ucas.ac.cn/~xdtang>