

## 涂永强 院士 简介

姓 名	涂永强	性别	男	出生年月	1958-10	
所属研究所	药物合成工艺	职称职务	院长	最高学位	博士	
办公电话	88320622	E-mail	hongw@zjut.edu.cn			

### 主要学习及工作经历:

1982年、1985年和1989年在兰州大学分别获得学士、硕士和博士学位，1993年至1995年在澳大利亚昆士兰大学作博士后研究员。  
1996年入选国家“百千万人才工程”，  
2000年获国家杰出青年基金资助，  
2001年获首批国家自然科学基金委“有机化学创新群体”基金并任学术带头人且获得连续三期资助，  
2004年10月至2005年4月在德国比勒费尔德大学作访问教授，  
2004年受聘教育部“长江学者特聘教授”，  
2009年当选为中国科学院院士。

### 主要学术兼职情况:

现任甘肃省化学会理事长、英国皇家化学会著名期刊《Chem. Commun.》副主编、《J. Org. Chem.》等期刊顾问编委，并兼任上海交通大学致远讲席教授

### 主要研究领域或方向:

- 1、绿色合成化学
- 2、碳碳键和碳氢键的活化及官能团转化
- 3、具有生物活性的有机分子合成研究

主讲（辅讲）本科及研究生课程:

### 主持纵/横向科研项目，或校级以上教改项目

序号	项目名称	项目来源	项目类别	到校经费	起止时间
1	具有重要药用价值的多环天然产物高效合成	国家基金重大项目		1800 万	2013-2016
2	多环天然产物合成中的季碳构筑	国家基金重大项目		735 万	2013-2016
3	碳中心亲电体诱导的分子间加成/semipinacol 重排反应及其在有机合成中的应用	国家基金面上项目		90 万	2014-2017

发表论文/出版教材著作/授权专利

1. Total Syntheses of the Tetracyclic Cyclopane Diterpenes Conidiogenone, Conidiogenol, and Conidiogenone?B. Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 4456.
2. Radical aryl migration reactions and synthetic applications. Chem. Soc. Rev.2015, 44, 5220.

3. Tandem C-H oxidation/cyclization/rearrangement and its application to asymmetric syntheses of (-)-brussonol and (-)-przewalskine E. *Nat. Commun.* 2015, 6, 7332.
4. Organocatalytic Asymmetric Tandem Nazarov Cyclization/Semipinacol Rearrangement: Rapid Construction of Chiral Spiro[4.4]nonane-1,6-diones. *J. Am. Chem. Soc.* 2015, 137, 8344.
5. Divergent and Efficient Syntheses of the Lycopodium Alkaloids (-)-Lycojaponicum C, (-)-8-Deoxyserratinine, (+)-Fawcettimine, and (+)-Fawcettidine. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 11373.
6. Copper-Catalyzed Tandem Trifluoromethylation/Semipinacol Rearrangement of Allylic Alcohols. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 9781.
7. Total Synthesis of the Nominal Didemnaketal A. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 10846.
8. Organocatalytic Asymmetric Direct Csp<sup>3</sup>-H Functionalization of Ethers: A Highly Efficient Approach to Chiral Spiroethers. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 8811.
9. Total Synthesis of (+/-)-Alopecuridine and Its Biomimetic Transformation into (+/-)-Sieboldine A. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50, 3916.
10. Direct Sp<sup>3</sup> alpha-C-H activation and functionalization of alcohol and ether. *Chem. Soc. Rev.* 2011, 40, 1937.

个人获奖/荣誉或指导学生获奖情况:

1. 碳碳键重组构建新方法 with 天然产物合成--获得国家自然科学奖 二等奖/第 1 2016

对学生的期望及要求: