

[学院概况](#)[师资力量](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[党建工作](#)[团学园地](#)[合作办学](#)[首页 >> 师资力量 >> 教师](#)[博导](#)[院士](#)[博导](#)[硕导](#)[人才计划](#)[光荣退休](#)[专题网站](#)[博士后流动站](#)[博士点](#)[国家级教学团队](#)[长江学者和创新团队发展计划](#)[国家级特色专业](#)[国家重点实验室培育基地](#)[教育部重点实验室](#)[山东省重点实验室](#)[山东省重点学科](#)[山东省实验教学示范中心](#)[青岛市重点实验室](#)

## 胡志强

发布时间：2020年02月20日 13:10 点击：8257



胡志强，1978年6月生，教授，博士生导师，崂山学者。1999年7月毕业于青岛化工学院精细化工专业，学士学位；2002年7月毕业于青岛科技大学应用化学专业，获工学硕士学位，2005年7月毕业于中国科学院化学专业，获理学博士学位，同年来我校从事教学科研工作。2017年3月至今，任化学与分子工程学院副院长，主讲本科生和研究生《有机化学》、《高等有机化学》、《学》等多门课程。

主要研究兴趣包括：（1）荧光化学传感器的构筑及其性能研究。设计合成了多种有机小分子荧光探针，重金属离子以及具有生理活性的有机小分子等的高选择性检测。（2）新型有机小分子荧光染料的合成及其在生物中的应用。构建了多类结构新颖的有机小分子荧光染料，特别是具有固有手性的荧光染料分子。（3）精细绿色合成工艺的开发和优化。主要包括医药和农药中间体等有机精细化学品的绿色合成路线设计、工艺优化

招生方向：化学、应用化学、化学工程；电话：13616395863（微信同号）

作为项目负责人主持国家自然科学基金三项，山东省自然科学基金两项，山东省重点攻关项目一项，重放课题两项，企业横向课题五项。以第一作者或通讯联系人发表SCI论文50余篇，申报发明专利十二项，授权4项，多个横向项目实现了产业化。

作为项目负责人，主持的科研项目包括：

- 1) 手性近红外荧光染料和荧光探针的构筑及在2-HG对映异构体的检测与荧光成像分析中的应用（2197国家自然科学基金面上项目，2020.1-2023.12，66万元，在研。
- 2) 新型罗丹明类近红外重金属离子荧光探针的设计、合成及在细胞成像中的应用（21171127），国家自然科学基金面上项目，2011.1-2014.12，60万元，已结题。
- 3) 基于芳磺酰胺的新型有机管状组装体的构筑机器性能研究（20602022），国家自然科学基金青年项目2007.1-2009.12，22万元，已结题。
- 4) 新型罗丹明类近红外荧光探针的制备及其在重金属离子检测和生物荧光成像中的应用研究（ZR20111山东省科技厅，2011.1-2013.12，8万元，已结题。
- 5) 基于含磺酰胺基的新型有机螺旋组装体的构筑及其性能研究（Y2007B39），山东省科技厅，2009.12，5.5万元，已结题。
- 6) 新型pH敏感型近红外荧光染料的制备及其在恶性肿瘤组织荧光成像分析中的应用（2019GSF10707山东省科技厅，2019.1-2021.12，15万元，在研。
- 7) 对氯苯氧乙酸的合成开发和色酚副产亚磷酸的精制，企业横向项目，2019.6-2021.6，84万元，在研。

- 8) 新型有机硼酸锌阻燃剂的合成及性能研究, 企业横向项目, 2019.1-2021.12, 30万元, 在研。
- 9) 噻吩乙酸、乙酸丁卡因和钆双铵的合成, , 企业横向项目, 2015.1-2020.1, 180万元, 在研。
- 10) 丙硫氧嘧啶的生产工艺开发, 2012.10-2015.10, 企业横向项目, 100万元, 已结题。

作为通讯联系人, 近三年来发表的代表性论文:

- 1) Dimethylamino naphthalene-based cyanostyrene derivatives with stimuli responsive luminescent properties, Dye and Pigments, 2019, UNSP 107700.
- 2) Perylenequinone-based "turn on" fluorescent probe for hydrogen sulfide with high sensitivity in living cells, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2019, 206-212.
- 3) Dimethylamine substituted bisbenzocoumarin amides with solvatochromic and mechanochromic properties, Tetrahedron Letters, 2019, 3504-3509.
- 4) Binaphthanol-based organic fluorophores with color tunability and their optical properties, CrystEngComm, 2019, 4.
- 5) A fluorescent probe based on tetrahydro[5]helicene derivative with large Stokes shift for rapid and highly selective recognition of hydrogen sulfide, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2019, 4.
- 6) The Preparation of Enantiopure [6]- and [7]Helicenes from Binaphthanol, Chemistry-An Asian Journal, 2019, 146-150.
- 7) A coumarin-based dual optical probe for homocysteine with rapid response time, high sensitivity and selectivity, CrystEngComm, 2019, 243-248.
- 8) A thiophene-rhodamine dyad as fluorescence probe for ferric ion and its application in living cells imaging, Journal of Luminescence, 2019, 468-474.
- 9) Tetrahydro[5]helicene-based fluorescent probe for rapid and sensitive detection of bisulfite in living cells, Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 1487-1494.
- 10) A fluorescent probe based on tetrahydro[5]helicene for highly selective recognition of hydrogen sulfide, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, 295-300.
- 11) Dimethylamine substituted bisbenzocoumarins: solvatochromic, mechanochromic and acidochromic properties, CrystEngComm, 2018, 5432-5441.
- 12) The coumarin conjugate: synthesis, photophysical properties and the ratiometric fluorescence response to water content of organic solvent, Dye and Pigments, 2018, 233-237.
- 13) Synthesis and studies of axial chiral bisbenzocoumarins: Aggregation-induced emission enhancement proper aggregation-annihilation circular dichroism effects, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, 141-146.

上一篇: 王德宝

下一篇: 高洪涛

## 快速链接

国家重点实验室培育基地  
博士后流动站  
博士点

教育部重点实验室  
国家级教学团队  
国家级特色专业

山东省重点学科  
山东省重点实验室  
青岛市重点实验室

山东精品课程  
山东特色专业  
山东省实验教学示范