**论文题目（宋体3号）**

作者（楷体5号）

(单位名称，北京 100124)（宋体小5号）

**摘要**：论述研究内容所具备的创新性、科学性、前瞻性（必要时需加入关键性的图表）。

**例如**：吲哚衍生物不仅是天然产物的重要骨架，也是药物活性分子和材料化学领域广泛应用的化合物。因此，其合成方法自发现吲哚结构以来就一直备受关注，并且发展了一系列的有效合成方法。由环氧化合物和芳香胺来合成吲哚类化合物是一条原子经济的合成路线，并且原料易得，今年来引起了有机化学届的关注[1]。相继发展了多种过渡金属催化的由环氧化合物和芳胺合成吲哚的方法，以及路易斯酸催化的由环氧化合物和芳胺分步合成吲哚类化合物的方法。我们课题组近年来致力于发展通过三元杂环的扩环来制备杂环化合物的新方法。最近，我们实现了由亲氧路易斯酸催化的由氰基环氧乙烷和芳胺一步合成吲哚类化合物的新方法。反应经历了串联的环氧乙烷亲核开环、氰基消除、芳香亲电取代和脱水消除过程，原料氰基环氧乙烷可以通过Darzens反应方便制备，是合成吲哚类化合物的便捷方法[2]。



**关键词：**吲哚；氰基环氧乙烷；芳胺；新合成方法

**基金项目：**

**作者简介：第一作者名字**，主要研究方向 ，E-mail: 。

**参考文献:**

[1] DAVDA R R, SHABAKER J W, HUBER G W, et al. A review of catalytic issues and process conditions for renewable hydrogen and alkanes by aqueous-phase reforming of oxygenated hydrocarbons over supported metal catalysts[J]. *Appl. Catal. B Environ.*, 2015, **56(1/2)**: 171-186.

[2] TUTAK W, LUKĂCS K, SZWAJA S, et al. Alcohol–diesel fuel combustion in the compression ignition engine[J]. *Fuel*, 2015, **154(2)**: 196-206.