



李宇

副教授

leeyu@dlmu.edu.cn

#### 教育背景

北京师范大学理学博士（2012）  
北京师范大学理学硕士（2009）  
北京师范大学理学学士（2005）

#### 研究领域

广义相对论，量子引力理论，宇宙学

#### 代表性成果

[1]. 论文类:

**Yu Li**, and J. Y. Zhu. "Application of higher order holonomy corrections to perturbation theory of cosmology." *Classical & Quantum Gravity* **28.4**(2011):45007-45016(10).(SCI)

[2]. **Yu Li**, and J. Y. Zhu. "Adiabatic and nonadiabatic perturbations for loop quantum cosmology." *Physical Review D* **85** 023515 (2012). (SCI)

[3]. **Yu Li**. "Dynamical analysis of autonomous system in entropic cosmology." *Canadian Journal of Physics*, **94**(5): 458-465 (2016). (SCI)

[4]. **Yu Li**. "Tensor mode perturbation of cosmology with higher order holonomy corrections." *Canadian Journal of Physics*, **94**(9): 945-952 (2016). (SCI)

[5]. 李宇，物理学史在《大学物理》教学中的应用初探，物理通报, 2017, 36(7):124-127.

[6]. **Yu Li**, "Dynamics of two-scalar-field cosmological models beyond the exponential potential." *International Journal of Modern Physics D*, **26** 1750164 (2017). (SCI)

著作类:

(1)《数学物理方法简明讲义》（主编），大连海事大学自编讲义 2017年版

### 代表性项目

- (1) 国家自然科学基金理论物理专款博士启动项目，11447198，圈量子宇宙学中非均匀微扰论规范问题的研究，2015/01-2015/12，已结题，主持。
- (2) 辽宁省自然科学基金博士启动项目，20170520161，规范不变圈量子宇宙学微扰理论中的反弹，暴胀等问题的研究 2017/09-2018/08，在研，主持。

### 荣誉奖励

指导学生获得 2013 年辽宁省大学生物理实验竞赛一等奖  
获得 2013 年辽宁省大学生物理实验竞赛优秀指导教师  
获得 2015 年度大连海事大学第一届课件比赛优秀奖

### 其他

