



## 1 简介

此处为背景介绍，建议内容（可含观测图或示意图）：

- (一) 天体或现象的定义或描述
- (二) 研究的科学意义及重要性
- (三) 研究历史和现状的简述
- (四) 需要解决的重要科学问题及 EP 在该领域的探测优势

## 2 观测特征（或理论模型预期）

总结已有的观测特征和参数。作为例子，给出一个或几个典型的天体或事例的观测数据（如光变曲线、能谱等等）。描述目前对此类天体或现象的发生率或数目分布等 **population** 整体性质的结果。

对目前尚无观测事例的类型，可以总结其理论模型，并给出预期的可观测特征（与 EP 探测相关的观测特征）。

## 3 EP 探测前景及预期成果

探测前景：定量模拟 EP 的探测和估算 EP 的探测能力。给出对一个或几个典型天体/事件的模拟的 EP 观测（光变曲线、能谱等等）；

估计 EP 对事件的探测率，观测特征解析能力等，并以图表的形式说明和总结。

预期成果：论述 **what can we learn from observations of EP?** 预期 EP 将能解决的科学问题，并论述其意义。

## 4 结论

简要总结 EP 预期获得的产出、科学影响及意义，并给出优化建议等（若有）。

**参考文献**（统一按 ApJ reference 格式）