

一、简 表

项目负责人信息	姓 名	朱炜玮	单 位	中国科学院 国家天文台
	职 称	研究员	电子邮件	zhuww@nao.cas.cn
项目简介	<p>(限 400 字):</p> <p>快速射电暴 (FRB) 是 2007 年发现的一种全新天文现象, 其起源尚未认证。该领域是目前国际射电天文界研究热点。本项目拟对 FRB 重复暴源或可能的重复暴源进行定点跟踪观测研究。利用 FAST 高灵敏度的优势, 我们将协调多波段观测设备进行以下四方面的观测研究: 1、对已经详细观测过的 FRB 重复暴源 (如第一例 FRB121102) 进行详尽的研究; 2、对新的 FRB 重复源 (如 CHIME 发现的新源) 进行定点监测, 搜寻新的重复爆发; 3、对一些尚未重复爆发的 FRB 做跟踪研究, 寻找重复爆发现象; 4、对一些有可能有 FRB 重复暴的源 (比如软重复暴 SGR 磁星, 一些附近星暴星系或椭圆星系等) 进行定点跟踪观测。在观测条件允许的情况下, 我们将利用其它波段望远镜同时观测 FRB。此项目将对理解 FRB 起源、爆发机制及辐射机制做出重要贡献。</p>			