

<b>项目名称</b>	创伤后应激障碍的表型模型：来自症状学、遗传学和神经内分泌的证据
<b>主要完成单位</b>	德阳市人民医院、中国科学院心理研究所
<b>主要完成人</b>	刘平、王力、曹成琦、张昆林、王玮文、张红、巫奇、毕亚杰、罗澍、张标
<b>提名意见</b>	<p>经审查，该项目申报材料填写规范、资料完整、数据真实可信且经公示无异议，符合四川省科学技术进步奖提名要求。</p> <p>德阳市人民医院联合中国科学院心理研究所对 PTSD 的表型模型进行了多角度的研究。2014 年，该项目组在国际上首次提出了 DSM-5 PTSD 的六维快感缺失模型，为目前最普遍认可和广泛使用的 PTSD 七维混合模型（Armour 等，2015）奠定了重要基础。基于 PTSD 七维混合模型，首次发现了 PTSD 的一系列症状学、遗传学和神经内分泌机制，制定了“创伤应激相关心理评估系统”和相应的心理干预治疗方案，一方面增进了对 PTSD 的发生、发展、转归的了解与认识，推动了领域内科学技术的发展；另一方面有助于对 PTSD 易患人群进行早期识别，早期预防和干预，推动生物、心理和社会干预和治疗技术的发展，不仅在一定程度上可以解决我国对灾害后心理援助和防治工作的需求，也对 PTSD 患者身心健康和社会生活功能的改善、社会和谐环境的维护具有重要意义。项目成果在五十余家医疗、卫生及教育单位推广应用，取得了重要的社会与经济效益。该科技成果第三方评价显示：该项目组在 PTSD 临床症状表型模型这一国际前沿科学问题上做出了重大贡献，其成果具有重要的理论和临床应用价值，达到了国际先进水平。</p> <p>鉴于此，同意提名该项目参与四川省科技进步奖的评选。</p>
<b>项目简介</b>	<p>项目组基于汶川地震幸存者，基于理论和实证研究，在 2014 年首次提出了 DSM-5 PTSD 六维快感缺失模型，区分了负性情绪和快感缺失症状，为后续提出的（也是目前最普遍认可和广泛使用的）PTSD 七维混合模型（Armour 等，2015，见其他附件 17）奠定了重要基础。2015 年后，基于 PTSD 七维混合模型，首次发现了一系列 PTSD 症状发生发展的心理病理机制；另外，结合 PTSD 神经生物学及分子遗传学基础，项目组首次发现了多个基因（如 5-HTTLPR 基因、多巴胺受体基因、催产素受体基因及 HPA 轴调控基因等）的基因多态性与 PTSD 及其症状维度间的关联；最后，结合 PTSD 神经内分泌基础，项目组首次发现了多个细胞免疫因子与 PTSD 及其症状维度间的关联。研究成果具有重要价值：（1）在理论上，可以增进对 PTSD 的发生、发展、转归的了解与认识，并进一步探讨其发病的病理、心理和生理机制，推动了本领域科学技术的发展和进步；（2）在实践中，则有助于对 PTSD 易患人群的早期识别，从而进行早期的预防和干预，同时也有助于开发有针对性的、更为有效的生物、心理和社会干预和治疗技术，以促进患者症状的转归和康复。研究成果已在国际和全国性的学术会议上进行了十余次专题报告，并发表 SCI 及 SSCI 论文 15 篇，其中提出 PTSD 六维快感缺失模型的论文单篇引用量 141 次，他人引用量 102 次，并获得了第 15 届德阳市优秀科技论文一等奖。项目组制定了“创伤应激相关心理问题评估系统”，已在五十余家医疗、卫生、教育单位投入试用 2 年。据统计，其中十四家单位使用项目成果共评估 17586 人，PTSD 筛查阳性 3394 人。德阳市人民医院对 353 名 PTSD 患者进行了相应的干预治疗，其中 170 余人愈后效果良好，反</p>

复就医频率明显降低，恢复了正常社会生活功能的时间明显缩短。这说明本项目成果可以对 PTSD 患者进行精确识别和有效干预，降低 PTSD 经济负担和医疗资源损耗（经估算，该成果一年可以为德阳市人民医院 PTSD 患者节约经济损耗约 719.4 万元），有利于 PTSD 患者心身健康和社会生活功能的恢复，降低了他们出现行为问题或从事违法犯罪活动的概率，具有重要的经济社会效益。该成果第三方评价显示：在 PTSD 界定、心理病理学、遗传学和神经内分泌等领域取得了重大科研创新成果，具有重要的理论和实践价值，5 位评审专家中有 3 位专家认为项目成果达到国际先进或领先水平，1 位专家评价达到国内领先水平，1 位专家评价达到国内先进水平。

主要知识产权和标准规范等目录

无

论文专著目录

序号	论文(专著)名称/刊名/作者	年卷页码(xx年xx卷xx页)	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	国内作者	他引总次数	检索数据库	论文署名单位是否包含国外单位
1	The underlying dimensions of DSM-5 posttraumatic stress disorder symptoms in an epidemiological sample of Chinese earthquake survivors / Journal of Anxiety Disorders / 刘平, 王力, 曹成琦, 王日出, 张建新, 张标, 巫奇, 张红, 张志红, 范高林, Ion D. Elhai	2014, 28(4): 345-351	2014-05-31	王力	刘平	刘平, 王力, 曹成琦, 王日出, 张建新, 张标, 巫奇, 张红, 张志红, 范高林	102	web of science	是
2	Assessing the underlying dimensionality of DSM-5 PTSD symptoms in Chinese adolescents surviving the 2008 Wenchuan earthquake / Journal of Anxiety Disorders / 王力, 张凌敏, Cherie Armour, 曹成琦, 青于蓝, 张建新, 刘平, 张标, 巫奇, 张志红, 范高林	2015, 31: 90-97	2015-04-30	王力	王力	王力, 张凌敏, 曹成琦, 青于蓝, 张建新, 刘平, 张标, 巫奇, 张志红, 范高林	56	web of science	是
3	Consisting of Functional Variants, Confers Risk of Post-traumatic Stress Disorder in Traumatized Chinese. / Frontiers in Psychiatry / 张昆林, 王力, 曹成琦, 李根, 方若蛟, 刘平, 罗澍, 张向阳, Israel Liberzon	2018, 9:170	2018-04-30	王力	张昆林	张昆林, 王力, 曹成琦, 李根, 方若蛟, 刘平, 罗澍, 张向阳	25	web of science	是
4	Characteristics of pro-and anti-inflammatory cytokines alteration in PTSD patients exposed to a deadly earthquake / Journal of affective disorders / 王玮文, 王力, 徐航, 曹成琦, 刘平, 罗澍, 段青, Bart Ellenbroek, 张向阳	2019, 248: 52-58	2019-04-30	王力	王玮文	王玮文, 王力, 徐航, 曹成琦, 刘平, 罗澍, 段青, 张向阳	9	web of science	是

5	An epistasis between dopaminergic and oxytocinergic systems confers risk of post-traumatic stress disorder in a traumatized Chinese cohort / Scientific reports / 张昆林, 李根, 王力, 曹成琦, 方若蛟, 罗澍, 刘平, 张向阳	2019, 9(1): 1-8	2019-12-17	王力	张昆林	张昆林, 李根, 王力, 曹成琦, 方若蛟, 罗澍, 刘平, 张向阳	2	web of science	否
合计							194	/	/