



完成人合作关系说明

合作者张辉现为西安市健康教育所所长，原担任西安市精神卫生中心副院长、主任医师。在本成果完成过程中为项目的重要参与者，对发现点 VLO 注射 VPA 发挥抗抑郁样作用以及多巴胺 D3 受体敲除小鼠在束缚应激中的行为表现中做出贡献，与项目负责人共同发表代表性论文 Microinjection of valproic acid into the ventrolateral orbital cortex exerts an antidepressant-like effect in the rat forced swim test 和 Effects of immobilization stress on emotional behaviors in dopamine D3 receptor knockout mice。

合作者雷刚现为四川警察学院讲师，2021 年博士毕业于西安交通大学法医学院，参与国家自然科学基金面上项目 No. 81771435 的研究工作。6、7、10 论文的主要作者。

合作者张磊乐，2023 年就读于西安交通大学，博士在读，现就职于西安市疾病预防控制中心。2016 年-2019 年硕士研究生期间在党永辉教授团队，主要参与行为学部分实验及分子机制研究中分子实验 Western blot 部分，合作论文 Brain-Derived Neurotrophic Factor Delivered Intranasally Relieves Post-Traumatic Stress Disorder Symptoms Caused by a Single Prolonged Stress in Rats，张磊乐一作，党永辉通讯作者，未列入附件。

合作者刘典英，2022 年就读于西安交通大学，博士在读，现就职于赣州市第三人民医院。主要参与行为学部分实验及分子机制研究中分子实验 Western blot 部分。合作论文 Mediating effect of resilience on the relationship between rumination and suicide attempts in Chinese adolescents with mood disorders 刘典英一作，党永辉通讯作者；合作论文 Depression, Rumination, and Suicide Attempts in Adolescents With Mood Disorders: Sex Differences in This Relationship，刘典英一作，党永辉通讯作者；合作论文 The influence of HINT1 protein in nucleus accumbens on aggressive behavior and anxiety-like behavior，党永辉通讯作者，以上论文均未列入附件。

党永辉
2026.10.26



完成人合作关系情况汇总表

2026.10.22.

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	党永辉 1, 张辉 2	2012 年 1 月	2021 年 12 月	Effects of immobilization stress on emotional behaviors in dopamine D3 receptor knockout mice	代表性 论文 1
2	论文合著	党永辉 1, 张辉 2	2012 年 1 月	2021 年 12 月	Microinjection of valproic acid into the ventrolateral orbital cortex exerts an antidepressant-like effect in the rat forced swim test	代表性 论文 3
3	论文合著	党永辉 1, 张辉 2	2012 年 9 月	2018 年 12 月	Fluoride exposure during development affects both cognition and emotion in mice	代表性 论文 4
4	论文合著	党永辉 1, 雷刚 3	2012 年 9 月	2018 年 12 月	Antidepressant effect of recombinant NT4-NAP-AAV on social isolated mice through intranasal route	代表性 论文 6
5	论文合著	党永辉 1, 雷刚 3	2012 年 9 月	2018 年 12 月	A meta-analysis of emotional disorders as possible risk factors for chronic periodontitis	代表性 论文 7
6	论文合著	党永辉 1, 张辉 2	2012 年 1 月	2021 年 12 月	探讨昼夜节律对不同性别昆明、BALB/C 及 C57BL/6 小鼠悬尾实验的影响	代表性 论文 8
7	论文合著	党永辉 1, 雷刚 3	2012 年 9 月	2018 年 12 月	基于不同年龄阶段大鼠对慢性温和不可预知应激模型的优化	代表性 论文 10
8	论文合著	党永辉 1, 张磊乐 4	2015 年 7 月	2022 年 12 月	Brain-Derived Neurotrophic Factor Delivered Intranasally Relieves Post-Traumatic Stress Disorder Symptoms Caused by a Single Prolonged Stress in Rats	未列入 附件
9	论文合著	党永辉 1, 刘典英 5	2021 年 7 月	2022 年 12 月	Mediating effect of resilience on the relationship between rumination and suicide	未列入 附件



					attempts in Chinese adolescents with mood disorders	
10	论文合著	党永辉 1, 刘典英 5	2021 年 7 月	2022 年 12 月	Depression, Rumination, and Suicide Attempts in Adolescents With Mood Disorders: Sex Differences in This Relationship	未列入 附件
11	论文合著	党永辉 1, 刘典英 5	2021 年 7 月	2022 年 12 月	The influence of HINT1 protein in nucleus accumbens on aggressive behavior and anxiety-like behavior	未列入 附件

2026.10.22.

2026年度提名书正式版