



1 必备附件

1.4 完成人合作关系说明 及情况汇总表

2026年度报告公开正式版



附表 1

完成人合作关系说明

完成人在共同知识产权、共同立项方面有深入合作。其中：

完成人闫亚平（1）、李科（2）自 2015 年起开始合作，闫亚平主导项目设计、技术指导、推广应用及临床验证实施，李科负责技术实施与改进，合作期间共同完成了代表性论文 1 和发明专利 1-9；

完成人闫亚平（1）、李科（2）、付莹（3）自 2015 年起开始合作，三人共同推进了技术成果的临床检测验证，分别在项目推进、产品供给、临床检测及数据收集方面做出了重要贡献，合作期间共同完成了代表性论文 1。

完成人闫亚平（1）、李科（2）、张娅玲（4）、丁小丽（5）自 2018 年起开始合作，共同立项陕西省重点项目：神经免疫病体外诊断试剂盒的研发与产业化（项目编号：2020ZDLSF04-12）；同时，张娅玲和丁小丽在项目的实施、结题和成果的应用推广等方面发挥了重要作用。

完成人闫亚平（1）、李科（2）、付莹（3）、邱伟（6）自 2015 年起开始合作，邱伟作为临床检测中心的主要单位，在产品的临床检测方面做出了重要贡献，合作期间共同完成了代表性论文 1。

完成人闫亚平（1）、李科（2）、张娅玲（4）、丁小丽（5）、崔婷婷（7）自 2018 年开始合作，共同立项国家自然科学基金项目：SPARC 抑制 VEGF/VEGFR 信号通路调控星形胶质细胞 CD59 表达参与 NMO 中枢特异性病灶形成的机制研究（项目编号：82071348）；崔婷婷在项目的实施、结题，以及成果的应用推广中发挥了重要作用。

完成人闫亚平（1）、李科（2）、封雪（8）自 2018 年起开始合作，封雪主要协助了成果关键技术的开发和优化，推进了专利申报、产品报批等工作，合作期间共同完成了发明专利 2-4、6-9；

完成人闫亚平（1）、李科（2）、黎培（9）自 2018 年开始合作，黎培在相关技术优化、产品升级方面做出了重要贡献，合作期间共同完成了发明专利 5。

第一完成人签名：

闫亚平



完成人合作关系情况汇总表

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	闫亚平(1) 李科(2) 付莹(3) 邱伟(6)	2015年	2025年	代表性论文 1-Rapid Immunodot AQP4 Assay for Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder	附件 1.1.1
2	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2)	2012年	2025年	发明专利 1-一种人体抗 AQP4 自身抗体检测材料及其制备方法	附件 1.1.2
3	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 2-一类降低荧光非特异性显色的细胞及基于其的检测产品和检测自身抗体的应用	附件 1.1.3
4	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 3-一种用于检测人体液中乙酰胆碱受体自身抗体的细胞爬片及其制备方法和应用	附件 2.2.1
5	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 4-一种自身免疫系统疾病标志物抗 ASAP2 自身抗体及其应用	附件 2.2.2
6	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 黎培(9)	2018年	2025年	发明专利 5-人体液中抗 GABABR 自身抗体的检测材料、制备方法及应用	附件 2.2.3
7	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 6-抗 CAMK2A 自身抗体的试剂在制备诊断神经系统症状相关疾病的试剂盒中的应用	附件 2.2.4
8	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 7-用于检测自身免疫系统疾病的抗 Shroom2 自身抗体及其产品和应用	附件 2.2.5
9	共同知识产权	李科(2) 闫亚平(1) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 8-一种 NMDAR 的 NR1 亚基缺失突变体、突变体细胞及构建方法和应用	附件 2.2.6
10	共同知识产权	闫亚平(1) 李科(2) 封雪(8)	2018年	2025年	发明专利 9-一种封闭蛋白及制备方法和应用	附件 2.2.7
11	共同立项	闫亚平(1) 李科(2) 张娅玲(4) 丁小丽(5)	2018年	2025年	项目 1-神经免疫病体外诊断试剂盒的研发与产业化(项目编号: 2020ZDLSF04-12)	附件 2.2.8
12	共同立项	闫亚平(1) 李科(2) 张娅玲(4) 丁小丽(5) 崔婷婷(7)	2018年	2025年	项目 2-SPARC 抑制 VEGF/VEGFR 信号通路调控星形胶质细胞 CD59 表达参与 NMO 中枢特异性病灶形成的机制研究(项目编号:82071348)	附件 2.2.9 2.2.10

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名: