**2025年度湖北省科学技术进步奖公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 遗传性视网膜病的基因治疗的基础及临床应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 沈吟、魏文斌、杜久林、卢来春、郑红梅、周文慧、周凌波、刘静芸、田玥、艾资哈尔·艾尼瓦尔、付思蕴、杜旭飞、张荣伟 |
| 主要完成单位 | 武汉大学、首都医科大学附属北京同仁医院、中眸医疗科技（武汉）有限公司、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 论文 | Visual function restoration with a highly sensitive and fast Channelrhodopsin in blind mice | 中国 | Signal Transduction and Targeted Therapy | 2022 | DOI10.1038/s41392-022-00935-x | 武汉大学人民医院 | 沈吟 | 发表 |
| 2 | 论文 |  Chrdl1-mediated BMP4 inhibition disrupts the balance betweenretinal neurons and Müller Glia. | 中国 | Cell Death Discovery | 2024 | DOI10.1038/s41420-024-02129-6 | 武汉大学人民医院 | 沈吟 | 发表 |
| 3 | 论文 | Gene replacement therapy in Bietti crystalline corneoretinal dystrophy: an open-label, single-arm, exploratory trial | 中国 | Signal Transduction and Targeted Therapy | 2024 | DOI：10.1038/s41392-024-01806-3 | 首都医科大学附属北京同仁医院 | 魏文斌 | 发表 |
| 4 | 批件 | FDA罕见病批件（orphan-drug designation，ODD） | 美国 | US Food and Drug Designation （FDA）  | 2024 | DRU-2024-10402 | 中眸医疗科技（武汉）有限公司 | 沈吟 | 批准 |
| 5 | 论文 | Stereotyped initiation of retinal waves by bipolar cells via presynaptic NMDA autoreceptors | 中国 | Nature Communications | 2016 | DOI10.1038/ncomms12650 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 杜久林 | 发表 |
| 6 | 论文 | Circadian regulation of developmentalsynaptogenesis via the hypocretinergicsystem | 中国 | Nature Communications | 2023 | DOI10.1038/s41467-023-38973-w | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 杜久林 | 发表 |
| 7 | 专著 | 《药物代谢与毒理学研究》 | 中国 | ISBN 978-7-117-30000-0 | 2021 | 人民卫生出版社 | 首都医科大学附属北京同仁医院 | 卢来春 | 发布 |
| 8 | 发明专利 | 一种新型光敏感通道蛋白VR1.0在制备视网膜感光细胞退行性疾病药物中的应用 | 中国 | 202110388643.8 | 2022.8.30 | 5421408 | 中眸医疗科技（武汉）有限公司 | 沈吟、高世强等 | 授权 |
| 9 | 发明专利 | RS1基因在制备XLRS治疗剂中的应用及治疗剂 | 中国 | 202210460778.5 | 2023.12.15 | 6556766 | 武汉中眸生物科技有限责任公司 | 沈吟、 吴阳等 | 授权 |
| 10 | 发明专利 | 眼病临床数据处理方法及系统 | 中国 | 201910749685.2 | 2022.2.2 | 4950301 | 首都医科大学附属北京同仁医院 | 魏文斌、李洋等 | 授权 |