**熊志奇**

**中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心**

**1、（推荐单位）推荐意见：**熊志奇博士，2003年至今任中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心（神经科学研究所）研究员。获“国家杰出青年基金”、“国家百千万人才工程” 和“上海领军人才”等人才项目资助。获张香桐基金会青年神经科学家奖和赛诺菲中国神经科学优秀学者奖。担任中国神经科学学会常务理事、中国神经科学学会神经病学基础与临床分会和精神病学与临床分会副主任委员。发表论文90余篇，申请专利20余项。在脑疾病，包括遗传智力发育障碍，原发性家族性脑钙化症和发作性运动诱导性运动障碍等疾病的致病基因筛查及致病机理探索上颇有建树，在重大神经疾病和精神障碍猕猴模型的构建上做出了重大贡献。现推举他为“中国科学院杰出科技成就奖（个人）”的候选人。

**2、代表性论文专著和核心知识产权列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称 | 刊名 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月 日） | 全部作者 |
| 1 | CDKL5 deficiency in adult glutamatergic neurons alters synaptic activity and causes spontaneous seizures via TrkB signaling. | Cell Reports. | 42:10,113202 | 2023.10 | Zhu ZA#, Li YY#, Xu J, Xue H, Feng X, Zhu YC, **Xiong Z** |
| 2 | Cerebellar spreading depolarization mediates paroxysmal movement disorder. | Cell Reports. | 36: 109743. | 2021.09 | Lu B, Lou SS, Xu RS, Kong DL, Wu RJ, Zhang J, Zhuang L, Wu XM, He JY, Wu ZY and **Xiong ZQ** |
| 3 | UBE3A-mediated PTPA ubiquitination and degradation regulate PP2A activity and dendritic spine morphology. | PNAS | 116:12500-12505. | 2019.06 | Wang J, Lou SS, WangT, Wu RJ, Li G, Zhao M, Lu B, Li YY, Zhang J, Cheng XW, Shen Y, Wang X, Zhu ZC, Li MJ, Takumi T, Yang H, Yu X, Liao L and **Xiong ZQ** |
| 4 | Biallelic mutations in MYORG cause autosomal recessive primary familial brain calcification. | Neuron | 98:1116-1123 | 2019.06 | Yao XP, Cheng XW, Wang C, Zhao M, Guo XX, Su HZ, Lai LL, Zou XH, Chen XJ, Zhao Y, Dong EL,Lu YQ, Wu S, Li XJ, Fan G, Yu H, Xu J, Wang N\*, **Xiong Z-Q**\*, and Chen WJ\* |
| 5 | Neuregulin 1 represses limbic epileptogenesis through ErbB4 in parvalbumin-expressing interneurons. | Nature Neuroscience.  | 15:258-266. | 2011.11 | Tan GH, Liu YY, Hu XL, Yin DM, Mei L and **Xiong ZQ**. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（标准发布）日期 | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 脑钙化病模型的制备方法 | 中国 | CN110564771B | 2022.09.13 | 熊志奇 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种运动障碍动物的建立方法及其用途 | 中国 | CN109112125B | 2022.02.15 | 熊志奇 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 制备具有强迫仪式样行为的非人灵长类动物模型的方法 | 中国 | CN110810323B | 2021.09.14 | 熊志奇 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种非人灵长类动物神经疾病动物模型的建立方法及其用途 | 中国 | CN107955818B | 2021.08.13 | 熊志奇 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种治疗肿瘤的联合用药方法 | 中国 | CN108619488B | 2020.12.01 | 熊志奇 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | KPNB1抑制剂和蛋白降解途径抑制剂在制备肿瘤药物中的应用 | 中国 | CN109718378B | 2021.08.10 | 熊志奇 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | KPNB1抑制剂和Bcl-xL抑制剂在制备抗肿瘤药物中的应用 | 中国 | CN109718377B | 2021.03.26 | 熊志奇 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | Ube3a泛素化PP2A激活因子PTPA在治疗天使综合症和孤独症中的应用 | 中国 | CN110237257B | 2023.01.03 | 熊志奇 | 有效 |