

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	动物狂犬病免疫预防关键技术及应用
提名等级	一等
提名书 相关内容	1. “犬狂犬病病毒抗体检测试剂盒”国家新兽药注册证书 2. “狂犬病灭活疫苗(dG 株)”国家新兽药注册证书 3. “分泌抗狂犬病毒 M 蛋白单克隆抗体的杂交瘤细胞株及应用”授权发明专利 4. “一种携带去优化 M 基因和两个 G 基因的重组狂犬病病毒”授权发明专利 5. One health strategies for rabies control in rural areas of China/ <i>The Lancet Infect Dis</i>, 2017, 17(3):365-367 6. BECN1-dependent casp2 incomplete autophagy induction by binding to rabies virus phosphoprotein/ <i>Autophagy</i>, 2017, 13(4): 739-753 7. Cellular chaperonin CCTγ contributes to rabies virus replication during infection /<i>J Virol</i>, 2013, 87(13): 7608-7621 8. Rabies virus matrix protein induces apoptosis by targeting mitochondria/<i>Exp Cell Res</i>, 2016, 347: 83-94 9. The co-chaperone Cdc37 regulates the rabies virus phosphoprotein stability by targeting to Hsp90AA1 machinery/ <i>Sci Rep</i>, 2016, 6: doi: 10.1038/srep27123 10. Rabies virus infection induces microtubule depolymerization to facilitate viral RNA synthesis by upregulating HDAC6/<i>Front Cell Infect Microbiol</i>, 2017, 7: doi:10.3389/fcimb.2017.00146
主要完成人	周继勇，排名 1，教 授，浙江大学； 郭霄峰，排名 2，教 授，华南农业大学； 颜 焰，排名 3，实验师，浙江大学； 罗 均，排名 4，副教授，华南农业大学； 廖 敏，排名 5，副研究员，浙江大学； 金玉兰，排名 6，助理研究员，浙江大学； 顾金燕，排名 7，研究员，浙江大学； 栗 硕，排名 8，教 授，南京农业大学 叶贺佳，排名 9，高级兽医师，广州市华南农大生物药品有限公司 秦红刚，排名 10，高级兽医师，国药集团动物保健股份有

	限公司 文晶亮，排名 11，高级兽医师，北京金诺百泰生物技术有限公司 朱秀同，排名 12，正高级兽医师，瑞普（保定）生物药业有限公司 郑肖娟，排名 13，副教授，浙江大学
主要完成单位	1. 浙江大学 2. 华南农业大学 3. 南京农业大学 4. 广州市华南农大生物制品有限公司 5. 北京金诺百泰生物技术有限公司 6. 国药集团动物保健股份有限公司 7. 瑞普（保定）生物药业有限公司
提名单位	浙江大学
提名意见	狂犬病人和动物感染后的死亡率 100%。中国是世界第二高发国家，至今尚无治疗狂犬病的有效方法，防控形势十分严峻，有效防控是党和政府关注的焦点。 围绕该病的有效防控，项目组进行了长期攻关。揭示狂犬病毒进化特征与基因密码子使用模式，发现了狂犬病毒复制的细胞自噬调节与病毒释放机制。研制了狂犬病毒系列编码蛋白的单克隆抗体，开发出中国政府批准上市销售的犬狂犬病毒 ELISA 抗体检测试剂，创制出中国政府批准的第一个犬狂犬病疫苗，为狂犬病的防控提供了核心关键产品。 项目获国家新兽药注册证书 2 个、授权发明专利 7 件、在 <i>Lancet Infectious Diseases</i> 等国际著名期刊发表论文 44 篇。项目应用后取得了显著的社会经济效益。 提名该成果为省科学技术进步奖 <u>二</u> 等奖。