

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业 评审组	学科：230 家畜禽、兽医科学技术；专业评审组：农林养殖组
项目名称	高致病性禽流感全禽源重组疫苗创制关键技术与应用
提名者	广东省教育厅
主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	<p>1. 廖明（职称：教授；工作单位：仲恺农业工程学院；完成单位：华南农业大学；主要贡献：总负责人，技术发明点一、二、三的主要完成人，负责项目的整体设计和组织实施）</p> <p>2. 陈素娟（职称：教授；工作单位：扬州大学；完成单位：扬州大学；主要贡献：技术发明点一、二的主要贡献者，构建禽流感病毒反向遗传标记疫苗和阐明决定禽流感病毒复制能力的关键因素）</p> <p>3. 亓文宝（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点一、三的主要贡献者，构建全禽源禽流感病毒基因工程载体和反向遗传重组疫苗研发平台，高致病性禽流感疫苗的主要研发人员）</p> <p>4. 贾伟新（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点二、三的主要贡献者，禽流感代表性毒株的筛选鉴定、病毒复制能力和致病能力的解析，高致病性禽流感疫苗的主要研发人员）</p> <p>5. 宋亚芬（职称：高级兽医师；工作单位：中国兽医药品监察所；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，高致病性禽流感灭活疫苗免疫效果评价、临床试验方案的制定实施的主要完成人）</p> <p>6. 梁昭平（职称：高级兽医师；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，高致病性禽流感灭活疫苗临床试验、生产工艺创新和注册申报资料的编制等工作的主要完成人）</p> <p>7. 代曼曼（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点二的主要贡献者，发明体外刺激家禽Tm细胞增殖的方法及测定禽流感疫苗免疫效果的新技术）</p> <p>8. 楚电峰（职称：正高级兽医师；工作单位：青岛易邦生物工程有限公司；完成单位：青岛易邦生物工程有限公司；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，疫苗生产工艺创新、智能制造设备与技术的主要完成人）</p> <p>9. 叶贺佳（职称：高级兽医师；工作单位：广州市华南农大生物药品有限公司；完成单位：广州市华南农大生物药品有限公司；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，高致病性禽流感灭活疫苗的临床试验、生产工艺创新和注册申报资料的编制等工作的主要完成人）</p> <p>10. 宁章勇（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，高致病性禽流感疫苗的免疫病理评价及疫苗吸收反应改进的主要完成人）</p> <p>11. 罗开健（职称：教授；工作单位：广州市华南农大生物药品有限公司；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点三的主要贡献者，参与解决禽流感疫苗的种毒培养收获和快速检测等关键工艺技术难题，以及疫苗推广）</p> <p>12. 瞿孝云（职称：实验师；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点二的主要贡献者，参与揭示决定禽流感病毒抗原性的关键位点及其糖基化修饰，以及代表性毒株的筛选）</p> <p>13. 黄丽红（职称：副教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：技术发明点一的主要贡献者，参与构建全禽源禽流感病毒反向遗传重组疫苗平台）</p>

	<p>14. 袁朝霞（职称：副教授；工作单位：仲恺农业工程学院；完成单位：仲恺农业工程学院；主要贡献：技术发明点二的主要贡献者，参与揭示决定禽流感病毒致病性和抗原性的研究）</p> <p>15. 杜寿文（职称：副研究员；工作单位：广东省农业科学院动物卫生研究所；完成单位：广东省农业科学院动物卫生研究所；主要贡献：技术发明点二的主要贡献者，参与阐明决定禽流感病毒抗原性的关键糖基化修饰位点）</p>	
代表性论文 专著目录	<p>论文 1：Dissection of key factors correlating with H5N1 avian influenza virus driven inflammatory lung injury of chicken identified by single-cell analysis; PLoS Pathogens; 2023年19卷; 2023年10月; 第一作者：代曼曼; 通讯作者：廖明</p> <p>论文 2：The synergistic effect of residues 32T and 550L in the PA protein of H5 subtype avian influenza virus contributes to viral pathogenicity in mice; PLoS Pathogens; 2023年19卷; 2023年7月; 第一作者：杨辉、董宇睿; 通讯作者：彭大新、陈素娟</p> <p>论文 3：The influenza virus PB2 protein evades antiviral innate immunity by inhibiting JAK1/STAT signalling; Nature Communications; 2022年13卷; 2022年10月; 第一作者：杨辉; 通讯作者：彭大新、陈素娟</p> <p>论文 4：Survivability of H5N8 mixed wild bird droppings in different conditions; Lancet Microbe; 2022年3卷; 2022年5月; 第一作者：张家豪; 通讯作者：亓文宝</p> <p>论文 5：Combined insertion of basic and non-basic amino acids at hemagglutinin cleavage site of highly pathogenic H7N9 virus promotes replication and pathogenicity in chickens and mice; Virologica Sinica; 2022年37卷; 2022年2月; 第一作者：周傲白雪、张家豪; 通讯作者：亓文宝、廖明</p>	
	<p>专利 1：WHOLE AVIAN-ORIGIN REVERSE GENETIC SYSTEM AND RECOMBINANT H5N2 SUBTYPE AVIAN INFLUENZA VIRUS, VACCINE AND USES THEREOF; US11512117B1; 亓文宝、廖明、陈意群、张家豪、李波、黄锦瑜、李华楠; 华南农业大学</p> <p>专利 2：WHOLE AVIAN-ORIGIN REVERSE GENETIC SYSTEM AND ITS USE IN PRODUCING H7N9 SUBTYPE AVIAN INFLUENZA VACCINE; US11607448B2; 亓文宝、廖明、陈意群、李华楠、李波、张家豪、邱子雯; 华南农业大学</p> <p>专利 3：RECOMBINANT H7N9 SUBTYPE AVIAN INFLUENZA VIRUS, INACTIVATED MARKED VACCINE AND PREPARATION METHOD THEREOF; US11376319B2; 彭大新、陈素娟、孙志豪、秦涛、王秋霞、刘秀梵; 扬州大学</p> <p>新药证书 4：禽流感病毒H5亚型灭活疫苗（D7株+rD8株）;（2017）新兽药证字10号; 华南农业大学、中国兽医药品监察所、广州市华南农大生物药品有限公司、乾元浩生物股份有限公司、青岛易邦生物工程有限公司</p> <p>新药证书 5：重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N2 rSD57株+rFJ56株，H7N9 rGD76株）;（2021）新兽药证字67号; 华南农业大学、广州市华南农大生物药品有限公司</p> <p>新药证书 6：重组禽流感病毒灭活疫苗（H7N9亚型，rGD76株）;（2022）新兽药证字69号; 华南农业大学、广州市华南农大生物药品有限公司</p> <p>新药证书 7：重组禽流感病毒（H5+H7）二价灭活疫苗（H5N2亚型，rFJ56株+H7N9亚型，rGD76株）;（2023）新兽药证字67号; 华南农业大学、广州市华南农大生物药品有限公司</p> <p>专利 8：一种促进鸭T细胞增殖的方法及其应用; ZL202110395246.3; 廖明、孙慧、代曼曼、尤博文、刘杨; 华南农业大学、广东省农业科学院动物卫生研究所</p> <p>专利 9：一种DNA片段及其在构建表达红色荧光蛋白基因的重组流感病毒中的应用; ZL201910393360.5; 亓文宝、周傲白雪、劳光杰、廖明、李华楠、李小康; 华南农业大学</p> <p>专利 10：多种亚型流感病毒HA2蛋白共同抗原表位、抗体、鉴定方法和应用; ZL202010157367.X; 彭大新、王秋霞、陈素娟、秦涛、孙志豪; 扬州大学</p>	
	知识产权 名称	