

## 2025年创新广州科学技术奖公示表

### （自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果转化奖）

专业评审组	J021 畜牧业专业评审组
项目名称	鸡抗禽白血病育种关键技术创新与应用
提名者	华南农业大学
主要完成单位	单位 1 华南农业大学
	单位 2 温氏食品集团股份有限公司
	单位 3 广东省农业科学院动物科学研究所
	单位 4 山东农业大学
	单位 5 广东省农业技术推广中心
	单位 6 广东爱健康农牧集团有限公司
	单位 7 佛山新广生物科技有限公司
	单位 8 佛山市南海种禽有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.谢青梅（教授、华南农业大学、华南农业大学、项目总负责人，在项目立项、研究以及成果的推广应用中起关键作用。证实了 <i>Tva</i> 、 <i>Tvb</i> 和 <i>chNHE1</i> 分别是介导 ALV-A/K、ALV-B/D/E 和 ALV-J 感染宿主细胞的唯一受体蛋白，发掘出多个 ALV-A/K、ALV-B/D/E、ALV-J 抗性标记和 2 个 ALV-J 抗病基因 <i>GADD45β</i> 和 <i>TGFB2</i> ，建立了 ALV-A/K、ALV-B/D/E、ALV-J 抗性分子标记的基因分型技术，集成了鸡抗禽白血病育种技术体系，负责鸡抗禽白血病育种关键核心技术的推广应用。）
	2.陈伟国（高级实验师、华南农业大学、华南农业大学、发掘与鉴定了 ALV-A/K、ALV-B/D/E、ALV-J 抗性标记，建立了 ALV-A/K、ALV-B/D/E、ALV-J 抗性分子标记的基因分型技术，创建了禽白血病抗性分型智慧管理平台，构建了我国鸡种禽白血病抗性表型-基因型信息数据库，建立了鸡禽白血病抗病育种技术标准化操作流程，参与选育抗禽白血病黄羽肉鸡、白羽肉鸡、土蛋鸡新品系。）
	3.张德祥（研究员、华南农业大学、华南农业大学、建立了禽白血病抗性分子标记辅助选育方法，制订温氏黄羽肉鸡专门化品系抗病育种方案、人员分工及新配套系杂交配套方案，主持培育抗禽白血病“天露黄鸡2号配套系”并通过国家审定，推动天露黄鸡2号配套系种鸡、肉鸡的产业化推广应用。）
	4. 曹伟胜（教授、华南农业大学、华南农业大学、创建了多种外源性 ALV 鉴别检测技术，为选育后的抗病鸡群是否再感染 ALV 提供了精准监测方法；在禽白血病抗病育种关键技术推广应用与技术培训等方面做了大量工作，参与技术成果推广应用。）
	5.陈丽（高级畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、参与项目的立项、科学研究及项目成果的推广应用工作。负责项目成果在温氏食品集团股份有限公司的推广应用，参与抗禽白血病畜禽新品种“温氏天露黄鸡 2 号配套系”的培育。）
	6.赵鹏（教授、山东农业大学、山东农业大学、创建了多种外源性 ALV 鉴别检测技术，参与创建多项鸡抗禽白血病育种关键技术，参与技术培训与推广应用。）
	7.严霞（高级畜牧师、广东省农业科学院动物科学研究所、广东省农业科学院动物科学研究所、参与发掘与鉴定我国鸡种天然存在的禽白血病性分子标、建立 ALV 抗性分子标记的基因分型技术平台、制定全流程抗病育种技术标准化操作流程等多项鸡抗禽白血病育种关键技术，并在项目关键核心技术的培训与推广应用有重要贡献。）

	8.林敏（研究员、广东省农业技术推广中心、广东省农业技术推广中心、在鸡抗禽白血病毒育种技术的推广应用与技术培训等方面做了大量工作，推动技术成果在广东省家禽育种企业的推广应用。）
	9.张新珩（副教授、华南农业大学、华南农业大学、鉴定了2个 ALV-J 抗病基因 GADD45 $\beta$ 和 TGFB2，鉴定了 2 个禽白血病毒广谱抗性宿主基因 eEF1A 和 LEDGF 及其功能位点，阐明了我国鸡种抗禽白血病毒感染的分子基础，为创建鸡抗禽白血病毒育种技术打下坚实基础。）
	10.常爽（副教授、山东农业大学、山东农业大学、阐明了 ALV 通过精液外泌体垂直传播的作用机制，创新了 1 种阻断 ALV 垂直传播的技术手段，参与技术培训与推广应用。）
	11.邝智祥（高级畜牧师、广东爱健康农牧集团有限公司、广东爱健康农牧集团有限公司、联合禽白血病毒抗病育种技术团队，培育抗禽白血病毒清远麻鸡新品种，并进行产业化推广应用。）
	12.刘大伟（高级兽医师、佛山市高明区新广农牧有限公司、佛山市高明区新广农牧有限公司、联合禽白血病毒抗病育种技术团队，培育抗禽白血病毒黄羽肉鸡、白羽肉鸡新品种（品系），并进行产业化推广应用。）
	13.郑煦灿（高级工程师、佛山市南海种禽有限公司、佛山市南海种禽有限公司、联合禽白血病毒抗病育种技术团队，培育抗禽白血病毒黄羽肉鸡，尤其是麻黄鸡新品系，并进行产业化推广应用）
	14.严专强（高级畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、参与项目的立项、科学研究及项目成果的推广应用工作，参与抗禽白血病毒畜禽新品种“温氏天露黄鸡 2 号配套系”的培育。）
	15.温永森（高级畜牧师、广东爱健康农牧集团有限公司、广东爱健康农牧集团有限公司、联合禽白血病毒抗病育种技术团队，培育抗禽白血病毒清远麻鸡新品种，开展抗禽白血病毒清远麻鸡新品种的推广应用。）
	论文 1：<Naturally occurring frameshift mutations in the tvb receptor gene are responsible for decreased susceptibility of chicken to infection with avian leukosis virus subgroups B, D, and E、Journal of Virology、2018 年 92 卷、2018 年 3 月、李昕键、谢青梅>
	论文 2：<Intronic deletions of tva receptor gene decrease the susceptibility to infection by avian sarcoma and leukosis virus subgroup A susceptibility to infection by avian sarcoma and leukosis virus subgroup A、Scientific Reports、2015 年 5 卷、2015 年 4 月、陈伟国、谢青梅>
	论文 3：<ALV-J inhibits autophagy through the GADD45 $\beta$ /MEKK4/P38MAPK signaling pathway and mediates apoptosis following autophagy、Cell Death Dis、2020 年 11 卷、2020 年 4 月、廖志宏、谢青梅>
	论文 4：<Single nucleotide polymorphism variants within tva and tvb receptor genes in Chinese chickens、Poultry Science、2014 年 93 卷、2014 年 10 月、廖昌韬、谢青梅>
	论文 5：<Semen extracellular vesicles mediate vertical transmission of subgroup J avian leukosis virus、Virologica Sinica、2022 年 37 卷、2022 年 4 月、廖立钦、谢青梅>
	1. 国家畜禽新品种（配套系）证书：<天露黄鸡 2 号配套系>（农 09 新品种证字第 101 号、广东温氏南方家禽育种有限公司、温氏食品集团股份有限公司、华南农业大学）
	2. 国家标准：<原种鸡群禽白血病毒净化检测规程>（标准号：GB/T 36873-2018、起草人：赵鹏，崔治中，李卫华，张训海，秦爱建，叶建强，曹伟胜、起草单位：山东农业大学，中国动物卫生与流行病学中心，安徽科技学院，扬州大学，华南农业大学）
	3. 团体标准：<鸡禽白血病毒遗传抗性与抗病选育技术规范>（标准号：T/CH1217-2025、起草人：谢青梅、陈伟国、高玉龙、秦爱建、曹伟胜、严霞、赵鹏、林敏、陈丽、张新珩、常爽、邝智祥、蒋维维、刘大伟、郑煦灿、严专强、起草单位：华南农业大学、温氏食品集团股份有限公司、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、广东省农业科学院动物科学研究所、山东农业大学、广东省农业技术推广中心、广东爱健康农牧集团有限公司、佛山新广生物科技有限公司、佛山市南海种禽有限公司）

代表性论文  
专著目录

知识产权名称

4. 专利 1：<一种优质鸡抗A亚群禽白血病病毒的抗性分型方法>（ZL201210073716.5、谢青梅、张焕民、常爽、李鸿鑫、毕英佐、华南农业大学）
5. 专利 2：<一种鸡A亚群禽白血病抗性分子标记tva260G>A及其应用>（ZL201910240246.9、谢青梅、陈伟国、张翔宇、张新珩、廖立钦、华南农业大学）
6. 专利 3：<一种鸡A、K亚群禽白血病遗传抗性分子标记及其应用>（ZL202210321583.2、谢青梅、陈伟国、李文雪、聂瑜、廖立钦、张新珩、华南农业大学）（选1或者4）
7. 专利 4：<鸡B亚群禽白血病抗性分子标记tvb3667-3668insAG及其分子诊断方法>（ZL201511005988.1、谢青梅、陈伟国、蔺文成、舒鼎铭、李昕键、华南农业大学）
8. 专利 5：<一种与鸡J亚群禽白血病抗性相关的分子标记及其应用>（ZL201910264872.1、谢青梅、张新珩、严一铭、廖志宏、陈伟国、华南农业大学）
9. 专利 6：<LEDGF基因在抗禽白血病性状选育中的应用>（ZL202410783530.1、谢青梅、陈丽怡、陈胜、陈伟国、张新珩、华南农业大学）
10. 软件著作权：<禽白血病分型智慧平台软件1.0>（2024SR0905150、华南农业大学）