浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 优质猪肉供应链协同关键技术研究及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 专利1：嘉兴黑猪TFAM基因特征序列及肉质性能鉴定方法，ZL201810337451.2，发明人：**张金枝**；宋倩倩；吴芬；**许明曙**；高海霞；韩祝君。  专利2：影响嘉兴黑猪母猪繁殖性能的GPR54基因分子标记及其应用，ZL201910794532.X，发明人：**张金枝**；汪以真；吴芬；张伟；王凤芹；**许明曙**。  专利3：用于动物养殖的可植入式无源超高频RFID温度传感标签及其感知方法，ZL201410166123.2，发明人：**吴晓晖**；**秦兴**；郑兴；周涛。  专利4：动物面部识别方法、装置、计算机设备和存储介质，ZL201811591828.3，发明人：**秦兴**；**吴晓晖**；宋各方。  软著1：地方猪数字化育种软件系统V1.0，登记号2023SR0426068，软件著作权人：浙江青莲食品股份有限公司。  标准1：黑猪肉，T/ZZB AP0004-2021，浙江“品”字标，起草人：**王腾浩**、汪以真、韩祝君、邹礼根、刘国良、路则庆**、**单体中、**许明曙、**华颖**。**  标准2：富ω-3多不饱和脂肪酸猪肉，T/CMATB 1004-2021，起草人：**王腾浩**、**许明曙**、汪以真、徐稼农、刘国良、杨军、王凤芹、韩祝君、华颖、路则庆、邹礼根、单体中、沈涛。  论文1：Xin Zong, Xiao Xiao, Lixia Kai, Yuanzhi Cheng, Jie Fu, Wei Xu, Yizhen Wang, Ke Zhao, **Mingliang Jin**. Atractylodis macrocephalae polysaccharides protect against DSS-induced intestinal injury through a novel lncRNA ITSN1-OT1.  论文2：**Tenghao Wang**, Jie Fu, Xiao Xiao, Zeqing Lu, Fengqin Wang, **Mingliang Jin**, Yizhen Wang, Xin Zong**.** CBP22, a Novel Bacteriocin Isolated from Clostridium butyricum ZJU-F1, Protects against LPS-Induced Intestinal Injury through Maintaining the Tight Junction Complex.  论文3：Lixia Kai, Xin Zong, Qin Jiang, Zeqing Lu, Fengqin Wang, Yizhen Wang, **Tenghao Wang**, **Mingliang Jin**. Protective effects of polysaccharides from Atractylodes macrocephalae Koidz. against dextran sulfate sodium induced intestinal mucosal injury on mice. |
| 主要完成人 | 王腾浩，排名1，研究员，浙江青莲食品股份有限公司；  秦 兴，排名2，教授，杭州电子科技大学；  张金枝，排名3，研究员，浙江大学；  应永飞，排名4，高级兽医师，浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站；  许明曙，排名5，高级畜牧师，浙江青莲食品股份有限公司；  靳明亮，排名6，研究员，浙江大学；  吴晓晖，排名7，讲师，杭州慧牧科技有限公司；  李文钧，排名8，教授，杭州电子科技大学；  姜佳佳，排名9，高级畜牧师，浙江青莲食品股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江青莲食品股份有限公司  2.杭州电子科技大学  3.浙江大学  4.浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站  5.杭州慧牧科技有限公司 |
| 提名专家 | 李德发、中国农业大学、教授、中国工程院院士、动物营养与饲料科学。 |
| 提名意见 | 我本人认真审阅了提名书全文，现形成如下提名意见：  在育种方面，首次发现GPR54-T3739C、TFAM、TFB2M等与嘉兴黑猪相关的遗传标记物，并开发出“杜巴嘉”配套系，保护和提升了嘉兴地方猪种。  在营养调控方面，系统研究了新型细菌素CBP22、水溶性多糖AMP、白术多糖RAMPtp等功能性添加剂对肠道屏障功能的影响和机制，研发了发酵饲料，开发了富ω-3多不饱和脂肪酸猪肉，打造了优质猪肉高端品牌。  在数智管理方面，研发了猪只身份识别和生猪生理感知的技术，开发了数智牧场管理和全产业协同发展的大数据平台，成为浙江省数字改革的标杆。  在知识产权方面，项目共获授权专利47项，其中发明专利12项；发表SCI收录论文22篇；主持或参与国家、行业和团体标准或规范制定8项，成果丰富。  在推广应用方面，项目获得的主要技术及产品推广应用到30多家规模猪场，在提高种猪繁育效率、饲料转化率及猪场数字化管理水平等方面效果显著。同时，该项目成果已应用到浙江和支援西部的乡村振兴。2020年到2022年，累计新增销售收入80多亿元，新增利润3亿多元。因此，本项目成果，经济、社会效益显著。  因此，提名该成果为科技进步二等奖。 |