

姓名：程杰

职称：副教授

学科：畜牧学、生物学

个人邮箱：

chengjie9412@163.com（常用）

chengjie@just.edu.cn

通讯地址：

江苏省镇江市丹徒区

长晖路 666 号

邮政编码：212100

个人简介：

程杰，博士，副教授，硕导。主要从事家畜重要经济性状功能基因挖掘，分子标记与遗传改良，遗传资源评价、保护与利用等工作。以第一作者发表论文共 17 篇（含并列一作），其中中科院 Top 期刊 6 篇，中科院一区 3 篇；以第一完成人授权发达国家（日本）专利一项，以第一完成人登记软件著作权 1 项；主持国家级、省部级、市厅级、校级、横向课题等各类科研项目 6 项。

研究方向（领域）：

（1）牛肌肉发育的分子机制及表观遗传调控；

（2）牛优异肉质性状形成的关键基因及标志物；

（3）基于高通量测序的大数据挖掘牛羊种质鉴定与遗传关系；

（4）牛羊生长性状关键分子标记；

（5）家蚕遗传育种与分子机制。

招生方向：

生物学、畜牧学（学术学位）；农业硕士（畜牧、资源利用与植物保护）、生物与医药（专业学位）。

课程教学：

本科生，《高通量测序技术》，《生命组学》；

研究生，《科研写作与伦理规范》；

参编科学出版社十四五普通高等教育本科规划教材《细胞遗传学》及学术专著《中国黄牛遗传学》共 2 部。

代表性论著：（#为共同第一作者）

以第一作者发表论文共 17 篇（含并列一作），其中中科院 Top 期刊 6 篇，中科院一区 3 篇；SCI 共 15 篇，中文共两篇。参与发表 16 篇。

（1）**Jie Cheng**, Xiukai Cao, Kai Yang, Yuee Gao, Zexuan Hong, Xudong Tang, Ping Qian*, Bizhi Huang*. Understanding Super Enhancers in Genome Architecture and Their Roles in Livestock Breeding. ***BMC Genomics***, 2026. 27（1）：584.

（2）Shiyi Lv#, Boyu Li# , Suyun Fan , Xiangnan Wang, Nan Liu, Xiukai Cao , Ping Qian and **Jie Cheng***. Association of MAX Copy Number Variation with Morphometric Traits in Chinese Cattle. ***Animals***,2026,16(15):2406.

（3）Yingzhu Tong#,Suyun Fan#, Xiukai Cao, Qiongda, Luosang-Ciren, Ciren-Wangdui, Fenghui Lu, Luobu-Ciren, Bianba, Laba-Ciren, Tenzin Ngodrup, **Jie Cheng***. A multi-cut comparison of meat quality in three Tibetan yak populations. ***Applied Food Research***.2026.6(2):102549.

（4）**Jie Cheng**, Xiukai Cao, Shengxuan Wang, Jiaqiang Zhang, Binglin Yue, Xiaoyan Zhang, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Gang Ren, Hong Chen. 3D genome organization and its study in livestock breeding. ***Journal of Integrative Agriculture***, 2024, 23(1): 39-58.

（5）**Jie Cheng**, Xiukai Cao, Xiaogang Wang, Jian Wang, Binglin Yue, Wei Sun, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Gang Ren, Chuzhao

Lei, Hong Chen. Dynamic chromatin architectures provide insights into the genetics of cattle myogenesis. ***Journal of Animal Science and Biotechnology***, 2023, 14: 59.

（6） **Jie Cheng**, Xiukai Cao, Shujun Peng, Xiaogang Wang, Zhuang Li, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Chuzhao Lei, Hong Chen. Transcriptional regulation of the bovine FGFR1 gene facilitates myoblast proliferation under hypomethylation of the promoter. ***Journal of Cellular Physiology***, 2020, 235(11): 8667-8678.

（7） **Jie Cheng**, Huangqing Zhao, Ningbo Chen, Xiukai Cao, Quratulain Hanif, Li Pi, Linyong Hu, Buren Chaogetu, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Chuzhao Lei, Hong Chen. Genetic Diversity, Population Structure and Selective Signature of CKA sheep revealed by Whole Genome Sequencing. ***BMC Genomics***, 2020, 21: 520.

（8）**Jie Cheng**, Xiukai Cao, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Hong Chen. Integrating whole-genome CNVs into QTLs and high GWAScore region identified Positional Candidate for Sheep Stature. ***Frontiers in Genetics***, 2020, 11: 569.

（9）**Jie Cheng**, Wenwen Peng, Xiukai Cao, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Chuzhao Lei, Hong Chen. Differential expression of KCNJ12 during development and myoblast differentiation of cattle and its association analysis with growth traits in Chinese beef cattle. ***Animals***, 2019, 9(5): 273.

（10） **Jie Cheng**, Rui Jiang, Xiukai Cao, Chuzhao Lei, Linyong Hu, Hong Chen. Association Analysis of KMT2D Copy Number Variation as Positional Candidate for Sheep Stature. ***Gene***, 2020, 753: 144799.

（11）**Jie Cheng**, Xiukai Cao, Dan Hao, Yilei Ma, Xinglei Qi, Buren Chaogetu, Chuzhao Lei, Hong Chen. The ACVR1 gene is significantly associated with growth traits in Chinese cattle. ***Livestock Science***, 2019, 229: 210-215.

（12）**Jie Cheng**, Rui Jiang, Xiukai Cao, Mei Liu, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Hui Cao, Chuzhao Lei, Hong Chen. Association study with cattle stature and expression analysis of SSTR2 gene copy number variation in Chinese beef cattle. ***Journal of Agricultural Science***, 2019, 157(4): 365-374.

（13）Xiukai Cao#，**Jie Cheng**#，Yongzhen Huang#，Xiaogang Wang，Yulin Ma，Shujun Peng，Buren Chaogetu，Zhaxi Zhuoma，Hong Chen. Growth Performance and Meat Quality Evaluations in Three-Way Cross Cattle Developed for the Tibetan Plateau and their Molecular Understanding by Integrative Omics Analysis. ***Journal of Agricultural and Food Chemistry***, 2019, 67(1): 541-550.

（14） Rui Jiang#, **Jie Cheng**#, Xiukai Cao, Yilei Ma, Buren Chaogetu, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Chuzhao Lei, Linyong Hu, Hong Chen. Copy Number Variation of the SHE Gene in Sheep and Its Association with Economic Traits. ***Animals***, 2019, 9(8): 531.

（15）Mei Liu#, **Jie Cheng**#, Yuhan Chen, Long Yang, Sayed Haidar Abbas Raza, Yongzhen Huang, Chuzhao Lei, George E. Liu, Xianyong Lan, Hong Chen. Distribution of DGAT1 copy number variation in Chinese goats and its associations with milk production traits. ***Animal Biotechnology***, 2021,34(4), 980-985.

所有英文文章详见链接：https://orcid.org/0000-0002-9444-5101

授权专利：

以第一完成人授权发达国家（日本）专利一项；以第一完成人登记软件著作权 1 项；以第一完成人（课题组负责人为第一申请人）授权国家发明专利 4 项；以参与人授权发明专利 6 项。

科研项目：

主持国家级、省部级、市厅级、校级、横向课题等各类科研项目 6 项，其中主持国家自然科学基金（青年项目）1 项；主持江苏省自然科学基金（青年项目）1 项；主持西藏自治区畜牧总站横向项目 1 项；主持西藏自治区林芝市农牧技术推广中心横向项目 1 项；主持畜禽生物育种全国重点实验室开放课题 1 项；主持江苏科技大学博士科研启动金项目 1 项。参与国家自然科学基金面上项目 2 项；参与国家 863 计划子课题 1 项；参与山东、青海、西藏等省、自治区项目 7 项。

学术兼职：

在学术兼职方面，现担任《中国牛业科学》编委、《黑龙江畜牧兽医》青年编委，*Frontiers in Immunology* 和 *Animals* 的客座编辑。担任 *Journal of Dairy Science*、*BMC Genomics* 等国际学术期刊审稿人。