

中国农业生物技术学会

动物生物技术分会

关于举办第十二次全国动物生物技术学术 研讨会的通知

(第二轮通知)

尊敬的各位会员、专家、同行：

中国农业生物技术学会动物生物技术分会理事会决定，“第十二次全国动物生物技术学术研讨会”将于2026年10月21~24日在首批国家历史文化名城扬州市召开。

会议由中国农业生物技术学会动物生物技术分会主办，扬州大学承办，大会邀请院士和知名学者作大会报告，并为广大青年学者搭建学术交流平台。大会组委会将诚邀各位专家、学者、科研工作者和企业家莅临本次大会，围绕“未来已来——正在改变世界的动物生物技术”主题进行学术交流，展示当今正在改变世界的动物生物技术领域最前沿的研究进展和成果。

一、会议组织机构

主办单位：中国农业生物技术学会动物生物技术分会

承办单位：扬州大学

中禽传媒（江苏）有限公司

赞助单位：诚招中…

二、会议信息

1. 会议时间

2026 年 10 月 21～24 日，21 日全天报到，24 日结束会议。

2. 会议地点

江苏省扬州市扬州会议中心（扬州市邗江区七里甸路 1 号，0514-87802588）

3. 会议主题

未来已来——正在改变世界的动物生物技术

4. 会议研讨主要内容

- （一）动物细胞重编程与干细胞生物工程；
- （二）动物基因编辑技术与合成生物学；
- （三）动物功能基因组学与分子设计育种；
- （四）动物生殖生物学与高效克隆技术；
- （五）动物健康养殖与重大疫病防治。

5. 报告嘉宾

(一) 10月22日参会院士及大会报告嘉宾

嘉宾照片	报告嘉宾	嘉宾简介
	张 涌 中国工程院院士, 西北农林科技大学教授	1956年出生于内蒙古和林格尔县, 男, 汉族, 家畜胚胎生物工程专家, 中国工程院院士。现任西北农林科技大学动物医学院教授, 农业农村部科技创新战略咨询委员会委员, 农业生物育种重大项目总体专家组副总师、执行专家组组长, 中国农业生物技术学会副理事长, 农业农村部动物生物技术重点实验室主任。 长期从事家畜胚胎工程的基础理论和关键技术研究, 在牛羊胚胎发育调控和良种胚胎规模化生产、牛羊克隆理论和克隆技术、基因编辑牛羊培育等方面取得系列成果, 推动了牛羊胚胎工程的创新和发展, 主持获国家技术发明奖二等奖1项、省部级科技奖一等奖3项, 发明专利30项。
	高绍荣 中国科学院院士, 同济大学医学与生命科学部主任	中国科学院院士, 中国医学科学院学术咨询委员会学部委员, 现担任同济大学医学与生命科学部主任, 教育部“细胞干性与命运编辑”前沿科学中心主任。是国家杰出青年科学基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、中组部“万人计划”领军人才、基金委卓越研究群体项目(原基础科学中心项目)负责人、基金委创新研究群体项目负责人。以第一完成人获国家自然科学奖二等奖、教育部自然科学奖一等奖和上海市自然科学奖一等奖, 并获全国创新争先奖、周光召基金会杰出青年基础科学奖、谈家桢生命科学创新奖和中国细胞生物学学会杰出成就奖等奖项。 高绍荣长期从事胚胎发育与多能干细胞的基础与转化研究, 相关研究成果曾入选世界十大医学突破和中国生命科学十大进展。以通讯作者在包括 <i>Nature</i>, <i>Science</i> 等国际权威学术期刊发表论文150余篇, 他引近1.5万次, 多项成果被写入教科书。 高绍荣教授现任中国细胞生物学学会副理事长和中国动物学会副理事长以及 <i>Cell Stem Cell</i> 等多个国际学术期刊编委。
	陈化兰 中国科学院院士, 发展中国家科学院院士	中国科学院院士, 发展中国家科学院院士, 全国妇联副主席(兼), 国家禽流感参考实验室主任, 动物疫病防控全国重点实验室主任。在 <i>Science</i> 等国际学术刊物发表研究论文200多篇, 研制的禽流感疫苗在国内外推广应用3500多亿羽份。先后获国家科技进步一等奖(2005)、国家技术发明二等奖(2007)、国家自然科学二等奖(2013, 2019)。被《自然》杂志遴选为“2013年全球10大科学人物”, 获联合国教科文组织“世界杰出女科学家成就奖”(2016)。

	赵书红 中国工程院院士, 华中农业大学教授	中国工程院院士, 崖州湾国家实验室副主任、生猪育种首席科学家, 华中农业大学教授, 是国务院学位委员会学科评议组委员兼秘书长(畜牧)、猪基因组与育种国家基金创新群体带头人、国家生猪体系全基因组选择岗位科学家, 长期致力于猪功能基因组与育种技术创新及应用, 创建猪整合组学基因挖掘技术体系, 解析猪产肉等性状调控机制; 研发出功能位点液相基因芯片、基因组育种算法等技术产品, 创建具有自主知识产权的猪基因组选种选配技术体系, 实现产业化应用, 显著提升育种效率; 选育多个瘦肉猪新品系, 培育出优质快长国审新品种楚乡黑猪。在 <i>Nat Biotechnol</i>、<i>Nat Commun</i> 等期刊发表论文 200 多篇, 研制国家及行业标准 7 项, 授权发明专利 130 余件, 主持获国家技术发明二等奖 2 项, 先后获全国创新争先奖章、中国青年女科学家奖、中国青年科技奖、全国三八红旗手等荣誉和称号, 为我国生猪种业科技创新与产业高质量发展做出重要贡献。
	李 宁 北京首农股份公司首席科学家	北京首农股份公司首席科学家, 曾担任中国农业大学一级教授, 长期致力于动物基因组学、分子遗传育种和体细胞克隆等研究。曾任中国农业大学农业生物技术国家重点实验室主任、国家重大基础研究计划生殖与发育专家委员会主任、“863”计划农业领域总体专家组组长、国家转基因生物新品种培育重大专项副总工程师、欧盟第 5 框架计划 PigBioDiv2 计划的负责人, 曾是“国家杰出青年基金”获得者、“长江学者奖励计划”特聘教授、自然科学基金委“创新研究群体”学术带头人。荣获过我国“国家技术发明二等奖”2 项(均排名第一)、“国家科技进步二等奖”4 项(分别排名第一、第二、第三、第四), 全国“五一”劳动奖章和全国先进工作者荣誉称号。作为合作和通讯作者在 <i>Nature</i>、<i>Science</i>、<i>Nat Genet</i>、<i>PNAS</i>、<i>Cell Res</i> 等学术期刊发表 SCI 论文 800 余篇, <i>Google Scholar</i> 引用次数超 25000 次, 获得中国和美国发明专利 50 余项。
	田见晖 中国农业大学副校长	二级教授, 现任中国农业大学副校长。教育部重要人才项目特聘教授、“高层次人才支持计划”领军人才。担任农业农村部动物遗传育种与繁殖学(家畜)重点实验室主任及学科群牵头人。 长期从事家畜繁殖研究。国内首创母猪全进全出批次同步繁殖调控技术体系和肉羊体外胚胎高效扩繁技术体系, 在牧原、温氏、内蒙古赛诺等企业大规模产业应用, 推动我国畜牧业高质量发展。相关成果入选国家“十三五”科技创新成就展, 获国家技术发明二等奖、全国创新争先奖章、何梁何利科学与技术进步奖、中国发明专利银奖等。

	胡 炜 上海海洋大学 教授、校长	上海海洋大学教授、校长，基金委创新群体学术带头人、杰青，农业农村部神农领军英才。从事鱼类生物育种研究，主持国家重点研发和重点基金等项目，发现并命名鲤科鱼的首个性别决定新基因“盘古 pangu”；以鱼为模型发现脊椎动物一种新的生殖内分泌激素（Secretoneurin）并揭示其作用机制。创建鱼类生殖操作精准育种技术，培育出优良养殖鱼类新品系。在 PNAS, Science Advances 和 Science bulletin 等期刊发表论文 80 余篇，其中封面论文 6 篇，授权美国和中国发明专利 20 余件。
	魏文胜 北京大学生命 科学学院教授	北京大学生命科学学院教授，北京大学生物医学前沿创新中心及北大-清华生命科学联合中心研究员，北京大学基因组编辑研究中心主任；昌平国家实验室领衔科学家。课题组致力于发展基因编辑技术、新型基因及细胞治疗以及高通量功能基因组学技术，并关注癌症、感染等重大疾病的分子机制研究，为发展高效治疗手段提供新的药物靶点和思路。
	郑海学 中国农业科学 院兰州兽医研 究所所长、兰 州大学动物医 学与生物安全 学院院长	中国农业科学院兰州兽医研究所所长、兰州大学动物医学与生物安全学院院长、动物防控全国重点实验室副主任。主要从事口蹄疫和非洲猪瘟等重大病的基础理论、防控技术和抗病育种研究。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点和省部重大科技攻关等项目 10 项；获疫苗和诊断新药注册证书 8 项，其中一类证书 1 项、疫苗证书 7 项；授权发明专利 100 余件；以通讯作者在 PNAS、Nat Commun、Cell Reports、J Cell Biol、PLoS Pathog、mBio、Autophagy、J Virol、J Immunol、J Biol Chem 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇；先后获国家技术发明二等奖（2024）、何梁何利基金科学与技术进步奖（2023）、全国争先创新奖状（2020）、国家科学技术进步二等奖（2016）、甘肃省技术发明一等奖（2022）等国家和省部级奖 10 项。先后荣获国务院特殊津贴专家、国家万人领军人才、神农领军人才和甘肃省拔尖人才等。
	吴 森 中国农业大学 教授、博士生 导师，国家重 点研发计划项 目首席科学家	中国农业大学博士，中国农业大学教授、博士生导师，国家重点研发计划项目首席科学家，长期从事大动物基因编辑及其生物医学应用研究。师从诺贝尔奖获得者 Mario R. Capecchi，系统掌握基因打靶与精准编辑技术，建立了国际领先的猪与鸡基因工程平台。 围绕异种器官移植与人类疾病模型两大方向，吴森教授构建了高效多基因编辑体系，实现供体猪免疫排斥相关基因系统改造，推动猪→灵长类器官移植研究并取得长期存活等关键进展。同时，系统建立约百种人类疾病猪模型，覆盖代谢、心血管、神经等重大疾病，为机制解析与新疗法验证提供核心支撑。 在技术上，发展了一站式多基因编辑与定点整合策略（如 BASIC 技术），显著提升工程效率与临床转化潜力。相关成果发表于 Nature Genetics、PNAS、Genome Research、Molecular Therapy 等期刊，主持国家重点研发计划等重大项目，形成了从基础创新到临床转化的完整技术体系，推动我国在大动物模型与异种移植领域进入国际前沿。

	潘登科 四川大学华西医院博士生导师	国家“万人计划”领军人才，四川大学华西医院移植科学与工程学博士生导师，异种移植与再生四川省重点实验室主任。中华医学会器官移植学分会异种移植学组副组长，四川省实验动物学会医用猪专业委员会主任委员。中科奥格生物创始人董事长，合作开展国际首例基因编辑猪肝脏到人体的亚临床研究，成果发表在 Nature，入选 2025 年中国科学十大进展。合作开展亚洲首例基因编辑猪肾脏到尿毒症患者的临床研究，猪肾脏在患者体内工作 261 天，入选 Science 杂志 2025 年度十大科学突破。合作开展全球首例基因编辑肝脏体外灌注治疗肝衰竭患者获得成功。
	陆阳清 广西大学动物科学技术学院教授、院长	广西大学动物科学技术学院教授、院长，广西畜禽繁育与疾病防控重点实验室主任，长期从事动物繁殖生物技术研究，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研任务，研究建立了高效的鸡原始生殖细胞体外培养和基因编辑鸡制备技术体系，创制获得多个基因编辑鸡素材，成果先后发表文章 50 多篇，先后获广西科技进步一等奖、自然科学二等奖、技术发明二等奖，个人获广西青年科技奖、广西高校卓越学者等荣誉。
	杨磊 内蒙古大学生命科学学院 副院长、教授。	利用自主研发的“精准编辑+高效克隆”技术，成功培育出 12 种新种质。MSTN 基因编辑“双肌肉牛”，生长速度与产肉率提升 20% 以上，可控育种群超 400 头，同时成功培育出 SLICK 耐热短毛、FTO 雪花、Fat1 奶牛等多种特色种质。近五年，主持国家和省部级科研项目/课题 21 项，包括国自然专项，教育部 U40 等。以第一或通讯作者在 Nature Biotechnology、Cell Discovery、EMBO Reports（2 篇）等期刊发表研究论文 40 余篇，获发明专利 38 项，参编生物育种专著 5 部（英文 1 部），获得农业农村部“神农英才-青年”、“内蒙古自然科学一等奖”（第 1 完成人）、“内蒙古技术发明二等奖”（第 1 完成人）、“全国高校黄大年式教师团队”、“全国专业技术人才先进集体”等荣誉。

（二）10 月 22-23 日第一、二分会场报告嘉宾

（按姓氏拼音首字母排序）

- (1)陈黎（湘湖实验室）
- (2)陈东阳（河南农业大学）
- (3)冯涛（中国农业科学院兰州兽医研究所）
- (4)高帅（中国农业大学）
- (5)龚道清（扬州大学）

- (6)郭春和（华南农业大学）
- (7)胡圣伟（石河子大学）
- (8)胡文萍（中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）
- (9)金龙（四川农业大学）
- (10)李纯锦（吉林大学）
- (11)李庆贺（中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）
- (12)李瑞超（扬州大学）
- (13)李新云（华中农业大学）
- (14)梁爱心（华中农业大学）
- (15)林江维（昆明医科大学）
- (16)刘鑫（华中农业大学）
- (17)刘雅怡（西北农林科技大学）
- (18)米晓钰（西北农林科技大学）
- (19)潘章源（中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）
- (20)阮进学（华中农业大学）
- (21)施寿荣（江苏省家禽科学研究所）
- (22)孙少琛（南京农业大学）
- (23)苏蕊（内蒙古农业大学）
- (24)谭安江（江苏科技大学）
- (25)汪海峰（浙江大学）

- (26)万永杰（南京农业大学）
- (27)王慧利（江苏省农业科学院）
- (28)王俊杰（青岛农业大学）
- (29)王凯（中国农业科学院蜜蜂研究所）
- (30)王宁宁（南京农业大学）
- (31)项光海（国家科学中心大健康研究院）
- (32)谢胜松（华中农业大学）
- (33)胥春龙（临港国家实验室）
- (34)徐奎（中国科学院亚热带研究所）
- (35)徐坤（西北农林科技大学）
- (36)幸宇云（江西农业大学）
- (37)余大为（中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）
- (38)俞文杰（安徽农业大学）
- (39)袁宝（吉林大学）
- (40)袁泓明（吉林大学）
- (41)袁玉国（扬州大学）
- (42)张坤（浙江大学）
- (43)张然（中国农业大学）
- (44)赵学明（中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）
- (45)周吉隆（华中农业大学）

(46)周翔（华中农业大学）

(47)周英思（中国科学院上海药物研究所）

(48)朱明（华东师范大学）

(49)朱秀生（中国农业科学院深圳基因组研究所）

组委会还将在本次提交论文征文的优秀博士后和博硕士研究生中遴选分会场报告人选。

三、会议征文和墙报交流

本次会议向注册参会人员征集未公开发表的论文，论文以单页、中文或英文摘要形式投稿，摘要字数控制在 800 字以内，并注明所属研究领域（参考上述会议研讨内容）。原则上，不对录用论文修改，文责自负。论文内容应包括题目、作者、地址及摘要正文。正文应包括如下小标题：引言、材料方法、结果、讨论及致谢等。要求 A4 纸一张，行距 1.15 倍。论文经专家评审后录入电子版《2026 ACAB 论文集》，不影响在其他公开杂志上发表。论文格式参照附件《第十二次动物生物技术学术研讨会论文》模板（见附件）。中文标题黑体 4 号字，作者、单位及正文宋体 5 号，小标题黑体 5 号字；英文采用 Times New Roman 字体，题目小 4 号字加粗，作者、单位及正文 5 号字，小标题加粗 5 号字。

本次会议将提供墙报挂架展示区，欢迎注册参会人员参加墙报交流。墙报格式：可自行设计，但不大于高 180cm，

宽 80cm。自行印刷，报到时提交会务组。

论文征集截止日期：2026 年 9 月 30 日。欢迎大家踊跃投稿！

投稿论文发送至 Email:nacab2026@163.com(投稿专用)。

1.会议设奖

青年科学家奖、优秀论文与优秀墙报奖。

2.企业赞助及产品展示

会务组热忱欢迎有关企业及科研机构在会议期间开展生物技术相关仪器、设备、技术及产品展示和宣传活动。届时会务组将提供展位，并在会议网站及会议宣传资料上体现企业名称、标识和产品简介等。具体事宜请与会务组人员联系。

欢迎各位理事、同行积极联系赞助事宜(有意推荐赞助单位的理事或同行，请联系会务组人员，以便了解赞助方案、赞助鼓励政策及赞助事宜)。

四、注册费用

注册费含场地费、资料费及餐费等费用，不含交通和住宿费用。

具体注册费用如下：

注册时间	会员代表	非会员代表	学生
9 月 15 日前（含当天）	1200 元	1300 元	900 元
9 月 15 日后	1400 元	1500 元	1100 元

本次会议鼓励采取网上报名方式，请扫下图小程序码。



（如无法使用小程序报名，可选择公对公银行转账，支付时在添加附言处请注明：生物技术会议+姓名+个人邮箱）

本次注册费发票为全电发票，将发至提供的个人邮箱。

五、付款账号

户名： 中禽传媒（江苏）有限公司

银行： 中国农业银行扬州京华城支行

账号： 10155901040008684

六、住宿费用

扬州市扬州会议中心酒店协议价：

豪华单人间：360 元/间（含早）

豪华标准间：360 元/间（含早）

七、会务组联系方式

1. 扬州大学

包文斌 15952738587、杨章平 13665241882、

龚道清 13805275847

2. 动物生物技术分会

连正兴 13701384245、韩红兵 13581748271、

雷安民 13772176956

3. 中禽传媒

（一）赞助联系：

陈林高 13151105837、宋佼佼 13665225603

（二）会务报名：中禽传媒

潘 瑜 18905279553

4. 酒店联系：扬州会议中心

钱经理 13801456004

中国农业生物技术学会动物生物技术分会



附件:

转 fat-1 基因克隆奶牛的生产与分析鉴定

程 磊¹, 刘 扬^{1,2}, 苏广华¹, 吴侠¹, 李光鹏¹

1 内蒙古大学哺乳动物生殖生物学及生物技术教育部重点实验室, 内蒙古 呼和浩特 010021; 2 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100

关键词: 转基因; 体细胞核移植; fat-1 基因; ω -3 多不饱和脂肪酸; 奶牛

引言

本研究以携带人源化 fat-1 基因的荷斯坦奶牛胎儿成纤维细胞作为核供体, 通过体细胞核移植 (somatic cell nuclear transfer, SCNT) 技术构建了转 fat-1 基因克隆奶牛并进行了初步鉴定, 为构建 ω -3 PUFAs 乳腺生物反应器提供了参考依据。

材料方法

供体细胞为带有 fat-1 基因的荷斯坦奶牛胎儿成纤维细胞。母牛卵巢采自本地屠宰场。收集形态良好卵丘-卵母细胞复合体 (Cumulus Oocyte Complexes, COCs), 用洗卵液洗 3 遍后, 放入预平衡的成熟液中, 在 38.5°C、5%CO₂ 和饱和湿度条件下进行成熟培养。将成熟培养 18~24hr 后脱去颗粒细胞的 M II 期的卵母细胞作为核移植的受体, 进行核移植操作, 并作进一步的融合、激活等处理, 激活方法为 5 μ M 离子霉素 (Ionomycin, Ion) 5min+10 μ g/mL 放线菌酮 4-6h。激活完用发育液洗三次, 放入覆以石蜡油的发育液小滴中。在 38.5°C, 5%CO₂ 饱和湿度条件下培养 48hr 后, 统计卵裂率, 并将胚胎转入含有 CR1+4%FBS 和贴壁的牛颗粒细胞的共培养体系中, 并每 48hr 更新一次发育液。在激活后的第 7 天统计囊胚率, 并将囊胚装管进行胚胎移植。2 个月后进行妊娠检查。产下犊牛后, 剪取犊牛耳尖组织, 部分组织用于提取 DNA 进行 PCR 鉴定, 检测外源基因转入情况; 另一部分组织用于脂肪酸成分测定。

结果

共对 224 枚 M II 期卵母细胞进行了核移植操作, 得到融合胚 186 枚, 融合率为 81%(186/224), 卵裂率为 84%(156/186), 囊胚率为 34%(63/186)。通过同期发情处理得到可用受体牛 23 头, 每头牛植入 2 枚囊胚。2 个月后妊娠检查发现有 3 头妊娠, 妊娠率为 13%。其中有 2 头维持正常妊娠并顺利分娩, 分别产下 1 头犊牛并存活。对犊牛耳尖组织提取 DNA 进行 PCR 鉴定, 结果显示其中的一头犊牛 (ZK002) 的基因组中含有目的外源基因, 而另一头 (ZK001) 的 PCR 产物的电泳结果中并未发现目的条带。脂肪酸含量的分析表明, ZK002 的 ω -3 PUFAs 的含量相对于其它牛有明显提高, 而 ω -6 PUFAs 的含量则明显降低, 而且 ω -6/ ω -3 脂肪酸含量的比例相对于 ZK001、代孕母牛以及其它普通奶牛都有明显的降低。

结论与讨论

本实验成功地构建了 1 头携带 fat-1 基因的转基因克隆奶牛, 并健康存活。本实验所构建的转基因奶牛 ω -3 PUFAs 含量明显高于其它奶牛, 而 ω -6 PUFAs 含量和 ω -6/ ω -3 脂肪酸含量之比则有明显下降。本研究使进一步构建 ω -3 PUFAs 乳腺或脂肪组织特异性表达的转基因克隆牛成为可能并为其提供了一定的参考依据, 进一步证实了通过转基因的方法获得 ω -3 PUFAs 的可行性。

致谢

本研究受转基因生物新品种培育重大专项课题 (2008ZX08007-002) 资助。

Subject:XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Name:XXX, XXX, XXX

XXXXXXXX, China Agricultural University, Beijing 100193,China

Introduction

XXXXXX.....XXXXX.....

Materials andMethods

XXXXXXXX.....XXXXX.....

Results

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....XXXX.....

Discussion

XXXXXXXX.....XXXXXXXX.....

Acknowledgments

XXXXXXXXXXXX.....