

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	<u>丁荣荣</u>
职 工 号：	<u>2023110147</u>
所在单位：	<u>动物科技学院</u>
填表日期：	<u>2026年6月4日</u>

西北农林科技大学人事处制

填写说明

一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项作业绩，应为来校后所取得的成果，且以西北农林科技大学为第一单位。

四、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、基本信息					
姓名	丁荣荣	性别	男	籍贯	江苏南通
出生年月	1992年4月	政治面貌	中共党员	最终学位	博士
毕业学校	华南农业大学	毕业时间	2020年6月	研究方向	动物遗传育种与繁殖
联系电话 (手机)					
二、聘期目标任务					
<p>(一) 岗位任务(包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 积极主动融入科研团队，服从科研团队的安排，开展与所在科研团队相关的科学研究，努力取得标志性研究成果； 2. 参与所在教研室本科教学活动，参与教育教学改革，讲授本学科课程； 3. 参与学院学科建设、专业建设以及学生管理等工作，开展国际合作与交流； 4. 参加学校、学院公益性工作或完成学院安排的其他工作。 <p>(二) 工作目标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每年师德师风考核结果在“合格”及以上，教师专业技能考试合格； 2. 聘期第一年每学期听课不少于40学时。承担《动物生物化学》《畜禽废弃物处理》等本科课程，每年为本科生课堂授课时数不少于32课时，教学质量综合评价合格及以上。积极指导本科生毕业设计及科创项目。 3. 聘期内，主持国家自然科学基金1项，或本人校外到位经费累计50万元以上。 4. 聘期内，以我校第一单位、本人第一作者或通讯作者发表与所在团队研究方向一致的学校G3及以上期刊论文1篇，或中科院一区论文2篇，或TOP期刊论文3篇。 <p>(三) 其他约定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 积极参加学院学科建设、专业建设以及学生管理等公益性工作，为提升学院办学水平、办学实力和办学特色做出应有的贡献； 2. 参加学院组织的各类活动，服从学院、系所、学科团队等工作安排，完成相应工作任务。 					

三、个人思想品德表现

请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。

本人热爱学校，关心集体，服从安排，团结协作，工作尽心尽责，态度端正，积极完成学校安排的各项任务，出勤好，不积极个人得失。

思想政治上主动的向党组织靠齐，积极参加动物生产与畜牧工程系党组织活动。在各项政治活动中能认真学习，认真分析总结自身情况，将理论应用到实践中。在平时工作生活中，严格遵守学校学院的各项规章制度，能和同事们和睦相处，互相帮助。

在师德师风、学术道德行为方面，本人践行师德师风承诺，热爱学校，关心集体，服从安排，团结协作，工作尽心尽责，态度端正，积极完成学校安排的各项任务，出勤好，不积极个人得失。思想政治上主动的向党组织靠齐，积极参加动物生产与畜牧工程系党组织活动。在各项政治活动中能认真学习，认真分析总结自身情况，将理论应用到实践中。在平时工作生活中，严格遵守学校学院的各项规章制度，能和同事们和睦相处，互相帮助。师德师风上，积极向优秀的同事学习，学习他们教书育人的思想，言传身教的教育方法。参加专业相关老师的课程，进行听课记录，学习教学经验和技巧，为下学习较好一门专业课程做好准备。作为新人班主任，第一次带领自己的本科班级，更加明白了责任的重要性。对待团队及学院相关学生积极沟通，了解学生的实际困难，个性，尊重学生的人格，坚持正面教育，耐心引导，肯定他们的成绩，表扬他们的进步，爱护他们的自尊心，鼓励他们继续努力，尽量满足他们的合理要求，帮助他们解决困难。

四、研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义

任职以来，加入肌肉生物学与猪遗传改良创新团队，结合自己的科研兴趣和团队的研究需求，立足我国畜禽种质资源保护与利用的国家战略需求，聚焦生猪肌肉生长与脂肪沉积等重要经济性状的关键功能基因挖掘领域，以基因组学为核心并整合多组学技术手段，开展了如下一系列功能基因挖掘和机制解析研究工作。

方向一：肌生成和骨骼肌再生调控机制解析

揭示肌源因子 FNDC1 促进肌生成和骨骼肌再生的分子机制。首次筛选并鉴定出一种促进肌生成的肌源因子 FNDC1，揭示其通过靶向整合素受体 $\alpha 5 \beta 1$ ，促进肌生成和骨骼肌再生的分子机制。这一发现不仅为促进骨骼肌的正常生长发育提供新靶标，并为应对外界环境刺激、基因突变等导致的肌肉疾病治疗开辟新途径，具有广泛的应用前景。相关成果发表在国际知名期刊 *The EMBO Journal* 上。

方向二：猪肌内脂肪沉积性状的基因挖掘和功能机制解析

以秦川黑猪群体为研究对象，整合选择信号和 EigenGWAS 及分子生物学手段挖掘到一个影响肌内脂肪含量性状的关键基因 MSMO1。在八眉猪群体，利用基因组学和转录组学技术及分子生物学手段鉴别到一个影响肌内脂肪含量性状关键基因 MALSU1，同时发现了一个关键的错义突变位点 (p. Arg10Leu) 改变了 MALSU1 蛋白的结构和疏水性。相关工作发表在 *Journal of Animal Science and Biotechnology* 和 *Journal of Integrative Agriculture* 等杂志上。

方向三：整合亲本基因组以减少参考偏差提升遗传变异的鉴别和利用效率

以关中黑猪、丹麦长白猪及其杂交后代秦川黑猪为研究对象，组装了关中黑猪、丹麦长白猪两个参考基因组，并构建一个基于双亲本基因组的高质量参考面板，用于更全面、准确地检测 SNP、INDEL 和 SV。研究结果显示，与传统的单一参考基因组方法相比，整合双亲本基因组的策略在质控后多检测出 5.48% 的

SNPs 和 67.84%的 INDELs, 显著提升了变异检出的数量。同时, 该策略提高了非参考基因型的检出比例, 尤其是结构变异, 这表明其能更好地捕获群体中的遗传多样性。本研究首次为猪杂交群体构建了双亲本基因组参考面板, 显著降低了参考偏差, 在下游分析中表现优异。这种策略为畜牧业基因组育种和复杂性状的解析提供了新的思路和方法学基础。相关工作发表在 Journal of Animal Science and Biotechnology 杂志上。

先后主持国家自然科学基金青年基金、陕西省科技项目等, 本人校外到账经费 98 万元; 发表论文 5 篇, 其中以 (共同) 第一或者通讯作者发票中科院一区、TOP 期刊论文 4 篇, 获软件著作 2 项, 授权国家发明专利 1 项。

五、主要学术成就

5.1 主要承担或参与的科研项目

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	起止时间	本人排序	备注
01	基于多组学策略解析猪 1 号染色体上影响剩余采食量的主效 QTL	国家级/国家自然科学基金委	30 万	18 万	2023-01-01 至 2025-12-31	1/1	聘期前获批
02	肌肉生物学与猪遗传改良创新技术项目	省部级/陕西省科技厅	20 万	20 万	2025-09-30 至 2025-12-31	1/6	
03	陕西省地方猪优特遗传资源挖掘与育种芯片开发子课题 1	省部级/陕西省科技厅	15 万	15 万	2023-12-01 至 2024-12-31	1/1	
04	荷澜育种生猪产业技术体系育繁推一体化	横向/山西荷澜育种有限公司	45 万	15 万	2023-09-01 至 2025-12-31	1/1	
05	猪高海拔繁殖调控技术研究与应用	科技创新 2030 项目/农业农村部	30 万	30 万	2023-09-01 至 2025-12-31	4/4	

5.2 重要教学科研获奖情况

序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排序
01	第六届全国大学生动物科学专业技能大赛	项目四 单项一等奖	省部级	教育部高等学校动物生产类专业指导委员会/中国	2025	无排序
02	第六届全国大学生动物科学专业技能大赛	团体特等奖	省部级	教育部高等学校动物生产类专业指导委员会/中国	2025	无排序

5 3 代表性论文情况

序号	著作/论文名称	全部作者(申请人姓名加粗, 通讯作者标注号, 共同第一作者标注)	出版单位/发表刊物	出版 发表年度	期刊号页码	收录类别	中科院大类分区	备注
1	FNDC1 is a myokine that promotes myogenesis and muscle regeneration	张瑞鑫#, 翟园园#, 丁荣荣# , 黄嘉禾, 史晓晨, 刘欢, 刘小鹏, 张建峰, 卢军锋, 张哲, 冷祥恺, 李德富, 肖君颖, 夏博, 吴江维*	The EMBO Journal	2025	44 卷 1 期 30-53 页	SCI	1 区	G1, 共同第一作者
2	Integrating parental genomes to reduce reference bias and identify intramuscular fat genes in Qinchuan Black pigs	吕广泉#, 杨培玉#, 郭敖, 曹明浩, 李栋, 刘哲, 王明宇, 孙敬春, 丁荣荣* , 于太永*	Journal of Animal Science and Biotechnology	2025	16(104)	SCI	1 区	A 刊 TOP, 共同通讯
3	Integrated analysis strategy of genome-wide functional gene mining and transcriptome analysis reveals MALSU1 gene underlying intramuscular fat in Bamei pigs	袁甜甜*, 何玉琳*, 曹明浩, 李栋, 王宇龙, 张琳, 李响, 丁荣荣* , 杨公社, 于太永*	Journal of Integrative Agriculture	2025	032	SCI	1 区	A 刊 TOP, 共同通讯
4	Revealing genes related teat number traits via genetic variation in Yorkshire pigs based on whole-genome sequencing	韦佳霖#, 孙敬春#, 潘艺, 曹明浩, 王宇龙, 袁甜甜, 郭敖, 韩瑞华, 丁向东, 杨公社, 于太永, 丁荣荣*	BMC Genomics	2024	25 (1217)	SCI	2 区	B 刊 TOP, 通讯

5	Pangenome and genome variation analyses of pigs unveil genomic facets for their adaptation and agronomic characteristics	李栋, 王宇龙, 袁甜甜, 曹明浩, 何玉琳, 张琳, 蒋一帆, 李可, 孙敬春, 吕广泉, 苏国生, 王起山, 潘遇春, 李新建, 姜雨, 杨公社, Martien A. M. Groenen, Martijn F. L. Derks*, 丁荣荣*, 丁向东*, 于太永*	iMeta	2024	e257	SCI	1 区	2024 影响因子 23.8 共同通讯作者
6								

5 4 获得专利及其他奖励情况（请注明专利及奖励名称、获得时间、位次等）

- 1、国家发明专利，一种位于猪 11 号染色体上与有效右乳头数性状相关的 InDel 分子标记及应用，授权时间：2026 年 5 月 29 日，排名：2/7
- 2、软件著作权，猪基因组选择深度学习框架软件 1.0, 获得时间：2025 年 5 月 13 日，排名：3/4
- 3、软件著作权，猪饲料效率性状表型精细化处理系统 1.0, 获得时间：2025 年 7 月 23 日，排名：1/5

5 5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

- 1、2024 年参加“畜禽遗传标记学术研讨会”（陕西杨凌）；
- 2、2025 年参加“全国动物遗传育种大会”（黑龙江哈尔滨）；
- 3、2026 年参加“第十二届国际三维基因组学研讨会”（陕西西安）；

六、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

课程 报告名称	学时数	对象（本科生、研究生）	学生数	授课 报告时间
智慧牧场管理 (3044402)	6	本科生	58	2024 年秋季
动物生产学 (3043102)	8	本科生	14	2025 年春季
智慧牧场管理 (3044402)	6	本科生	56	2025 年秋季
动物学 (1042102)	32	本科生	61	2025 年春季
动物学 (1042102)	32	本科生	66	2025 年秋季
猪生产学 (3044132)	8	本科生	64	2026 年春季
动物生产学 (3043102)	8	本科生	26	2026 年春季

七、学校资助经费使用情况

1. 猪料肉比性状的表型精细化校正和遗传改良研究，博士科研启动费，总经费 20 万元，已使用 17 万元。

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

本人来动科参加工作以来，存在适应较慢，与学院领导和其他老师前辈交流不多，工作不够聚焦等现实问题，经过这 3 年的积累，正在逐渐解决上述问题，相信未来可以做的更好，为学院教育事业添砖加瓦。

九、下一步工作计划

将坚持以“立德树人”为根本，以学生为中心，尽心尽职尽责；聚焦学科前沿，开展高水平原创性研究；积极参加社会服务，将科研成果应用于解决实际问题。服务国家农业强国和教育强国战略。

1、教学方面

积极承担教学任务，努力研习和改进教学方法与手段，增强自身的专业技能和理论水平，将最新的科研成果及学科发展趋势融入课堂讲授中，拓宽学生专业视野，培养学生的创新能力，培养更多德才兼备的优秀学生。继续做好《动物学》、《猪生产学》课程建设，争取将其建设为一流本科课程，出版教材或著作 1 部。

2、科研方面

在科研方向上，继续围绕猪重要经济性状遗传解析进行系统深入的研究，为培育优质、快长、高繁生猪新品种提供理论依据；优化猪的基因型填充流程，并开发结构变异检测的新方法，提高了结构变异的检测准确度，建立大规模 (>1.5 万) 高深度的猪基因型填充面板，能够面向中西方品种特别是中国地方品种猪，包括 SNP、INDEL、STR 和 SV 等变异类型，支持 SNP 芯片、低深度重测序和 RNA-seq 等类型的基因型填充技术流程，搭建基因型填充自动化填充平台（网站）。在基金项目申请上，加强与国内外的同行交流和合作，把握学科发展前沿和趋势，不断拓展研究深度和科研思路。力争五年内获批 1 项国家级项目或课题。发表高质量期刊论文 2-3 篇，授权发明专利 1-2 项，获省部级以上科技奖励 1 项，参加国内外学术会议并做报告交流 2 次以上。

3、示范推广及产业化

以陕西省生猪产业体系秘书长为起点，深入基层与产业一线，针对行业企业、试验基地和养殖场户持续开展业务指导、技术服务和人员培训等工作。不断扩大推广应用现代化生猪育种技术体系，持续服务猪场开展分子遗传评估和基因组选择，做到精准选种选配，提高群体种质水平，服务于种业振兴等国家战略。积极与养猪企业开展产业化合作研究，做好示范推广工作，为我国生猪产业的高质量发展和乡村振兴做出积极的贡献。

4、其他工作

积极投身院系和学校工作，配合学院和学校领导，协助完成教学工作、党支部和

其他各项工作，助力学院在双一流专业建设迈上新台阶。

十、本人承诺

本人郑重承诺，以上所填内容真实准确。对因提供有关信息不真实所造成的后果，本人自愿承担相应责任。

申请人签字： 丁荣荣

2026年6月8日