

西北农林科技大学预聘制教师

聘期考核表

姓 名： 袁昊

所 在 单 位： 动物科技学院

填 写 日 期： 2026年4月20日

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、填报的各项工作成绩或数据，必须是合同签署的来校时间后所取得的成果，且是以西北农林科技大学为第一单位。
- 四、发表论文均以第一作者或通讯作者为准。
- 五、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、总结简表

个人基本情况	姓名	袁昊	性别	男	民族	汉	出生年月	1995年11月		
	最终学位及毕业学校	博士 中国农业大学		研究领域	智慧牧业科学与工程	研究方向	奶羊养殖智能设备研发			
	专业技术职务	讲师		行政职务	无	电子邮箱				
	研究依托的实验室、科研平台(中心)				奶羊产业科技创新团队					
	联系电话				传真	无	手机			
学校支持	科研启动费(万元)	实验室设备费(万元)		专业技术职务(岗位级别)		博导(硕导)		其他		
	20.0	0.0		讲师(九级)		硕导		无		
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资助总额		113万元		实际支出金额		63万元		
	学术交流	大会特邀报告(篇)		分组报告(篇)		邀请讲学(次)		被邀请讲学(次)		
		国际	0	国际	0	国际	0	国际	0	
		国内	0	国内	0	国内	0	国内	1	
	授课情况	授课门类	5		授课时数	156	授课对象(本科、研究生)		本科、研究生	
	入选人才支持计划	国家级				省部级				
		无				无				
	发明专利	申请				已授权				
		国际(项)		国内(项)		国际(项)		国内(项)		
		0		2		0		0		
发表论文	国际三大检索系统、SSCI、CSSCI收录(篇)					其他(篇)				
	8					0				

新增主持研究课题	国家级（项）		省部级（项）		年均到位研究经费（万元）
	0		0		37.6
获奖情况	国际（项）		国家级（项）		省部级（项）
	0		0		1
人才培养情况	博士后（人）	博士（已获学位）		硕士（已获学位）	学士（已获学位）
	0	0		0	4

二、合同聘期目标任务

（一）岗位任务(包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等)

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。

（二）工作目标

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《智能畜牧装备》《饲料加工工艺学》等本科课程，每年为本科生课堂授课时数不少于 48 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。

（三）其他约定

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、个人思想品德情况

本人政治立场坚定，思想和行为时刻与党中央保持高度一致，始终坚持与党的基本路线、方针和政策保持一致。深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，积极参加教职工政治理论学习，加强自身的思想建设，不断提升自己的思想觉悟和政治素质。

在工作中言行一致，作风端正，严于律己，尽职尽责地完成本职工作，争做“四有”好老师。作为一名高校教师，以教书育人为己任，忠诚党的教育事业，热爱教育事业，认真贯彻国家的教育方针，遵守规章制度，认真学习教育教学理论，积极投身教学科研工作，做到依法执教，爱岗敬业，严谨治学，为人师表。积极参加“深化新时代师德师风建设”有关培训，并取得结业证书。

在业务方面，不断丰富自身学识，勤恳钻研业务，努力提高自身能力和业务水平，严格执行师德规范，严格遵守学术诚信，有高度的事业心和责任感。遵守社会公德和职业道德，廉洁自律，勇担社会责任，热爱公益事业，积极传播优秀文化。

四、主要研究内容及工作进展（限 1000 字以内）

本人自 2023 年 06 月入职以来,根据自身研究基础及团队发展重点围绕奶羊规模化养殖智能设备、绵羊奶保健功能探究和羊奶特异成分挖掘三个方面开展科研工作:

方向一: 奶羊规模化养殖智能设备开发

1. 针对奶山羊养殖中乳房炎患病率高、造成经济损失大的产业问题,基于前期研究基础提出一种基于可见-近红外光谱的乳房炎早期检测方法,并开发了设备样机,申请了国家发明专利。

2. 针对小规模奶山羊家庭牧场手推车挤奶效率低、食品安全风险高、自动化挤奶设备价格贵的产业问题,设计一种结合并列式挤奶台和转盘式挤奶台优势的面向家庭牧场的并列输送式奶山羊挤奶系统,实现高效挤奶与即时降温的无缝衔接,同时降低设备成本,便于后期推广,目前已经开始生产第一台样机。

3. 针对奶山羊泌乳量快速估计方法缺乏,开发了一种基于深度学习的奶山羊乳房形态预测产奶量的方法,并在 *Journal of Dairy Science* 发表科研论文 1 篇。同时,针对小规模奶山羊养殖场数据记录缺失、问题溯源能力较弱的产业问题,开发了 1 套面向小规模养殖户数据库软件,实现基本的数据记录、数据处理、风险预警的功能。

方向二: 绵羊奶保健功能探究

1. 基于小鼠急性结肠炎疾病模型建立、组学数据挖掘、靶向脂肪酸鉴定等方法探究绵羊奶缓解小鼠结肠炎的机制,研究结果表明,绵羊奶能促进肠道菌群平衡,刺激阿克曼菌的快速繁殖,进而增加了短链脂肪酸的表达量,激发了肠道细胞的抗炎通路,进而缓解肠道验证,相关研究以共同通讯作者发表 2 篇高水平 SCI 论文。

2. 绵羊奶营养丰富,易吸收,能够促进骨骼健康。针对该临床表现,从肠道菌群及肠道健康角度挖掘绵羊奶改善骨质疏松的机制。研究发现绵羊奶可以促进由糖皮质激素诱导的小鼠骨质疏松病理表型,并且发现菌群代谢物发生丰度变化,可能为解释该现象提供一种新的思路,相关研究正在持续开展。

方向三: 绵羊奶特异成分挖掘

1. 针对绵羊奶中乳铁蛋白的含量鉴定方法缺失,绵羊源乳铁蛋白功能探究缺乏,提出一种基于肝素亲和柱分离结合荧光标记的定量检测方法,并探究绵羊源乳铁蛋白在抑菌作用上与牛源乳铁蛋白的差异。

2. 针对羊奶掺牛奶定量快速检测方法缺失的相关产业问题,提出一种基于 CRISPR-Cas9 定向切割牛源 DNA 片段进而激发产生电化学信号的方法,进而实现羊奶中掺杂牛奶的快速、现场检验。

五、省部级以上研究课题情况（限本人主持的研究课题）

请按照课题名称; 课题来源; 总经费; 到位经费; 主持人; 起止年月顺序填写。

1. 绵羊乳益生成分数据库的建立及其生物功能解析研究, 横向, 20 万元, 18 万元, 主持, 2025.04-2026.06;

2. 优质富硒生态羊肉生产关键技术创新集成 与示范推广项目, 横向, 20 万元, 10 万元, 主持, 2025.09-2027.09;

3. 奶山羊智能挤奶台研发, 横向, 5 万元, 5 万元, 主持, 2025.12-2026.12;

六、发表学术论文情况（限第一作者或通讯作者）

国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录论文情况（影响因子及分区情况以中科院 SCI 期刊大类分区为准）

- [1] Ma, S., Li, J., Wang, Y., Chen, C., Liu, H., Liu, Y., Song, Y.*, and **Yuan, H.*** 2026. Research on fast and accurate prediction of milk yield in dairy goats based on deep learning. *J. Dairy. Sci.* 109(4): 4051-4068. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27905>. (第一通讯作者, 中科院 1 区 TOP 期刊, 学院 A 刊, 原 G3 期刊, IF=3.5)
- [2] **Yuan, H.**, Zhu, Z., Wang, Y., Chen, C., Liu, H., Li, R., Zhang, L., and Song, Y.. Lipid profile of sheep milk and its impact on taste: a combination study of lipidomics and electronic tongue. *Food Res. Int.* (**Online**, 第一作者, 中科院 1 区 TOP 期刊, 原 G2 期刊, IF=8.0)
- [3] Ahmad N#, Zhu Z, Chu T, Liu J, Li D, Jiang Y, Zhang L*, **Yuan H***, Song Y*. Preventive effects of sheep milk on DSS-induced colitis in mice: modulation of gut microbiota and inflammatory responses. *Food & Function.* 2025 Oct 27, 16 (21), 8444-8462. (共同通讯, 学院 A 刊, 原 G3 期刊, 中科院二区 TOP, IF= 5.4)
- [4] Zhu Z#, Zhang X, Chu T, Wang Y, Niu C, Ahmad N, **Yuan H***, Zhang L*, Song Y*. Identification of lipids and proteins associated with different heat treatments in sheep milk based on lipidomics and proteomics. *Food Chemistry: X.* 2025 oct, 31,103038. (共同通讯, 中科院一区 TOP, IF= 8.2)
- [5] Ahmad N#, Zhu Z, Chu T, Li D, Pimentel T, Zhang L*, **Yuan H***, Song Y*. Unlocking the nutritional and bioactive potential of sheep milk: implications for food and health. *Food & Function.* 2025 sep, 16 (19), 7491-7511. (共同通讯, 学院 A 刊, 原 G3 期刊, 中科院二区 TOP, IF= 5.4)
- [6] Zhu Zhongshi#, Jinrui Yang, Peishuai Tong, Chen Niu, Naseer Ahmad, Lei Zhang, **Hao Yuan*** and Yuxuan Song*. Research Progress on the Application of Magnetophoretic Separation Technology in Detection of Food Quality. *Journal of Food Composition and Analysis* (2024): n. pag. (共同通讯, 中科院二区, IF= 4.4)
- [7] Zhu Z#, Chu T, Niu C, **Yuan H***, Zhang L*, Song Y*. Astral-DIA proteomics: Identification of differential proteins in sheep, goat, and cow milk. *Int J Biol Macromol.* 2024 Dec;283(Pt 4):137866. (共同通讯, 学院 A 刊, 中科院二区 TOP, IF= 8.5)
- [8] Naseer Ahmad#, Zhongshi Zhu, Fu xingwei, Danni Li, Wen Qinghua, Lei Zhang, **Hao Yuan***, Yuxuan Song*. Sheep milk protects while cow milk exacerbates DSS-induced colitis by differentially modulating the Akkermansia-short chain fattyacids-barrier axis. *Food Bioscience.* 2026 jan 30, 77,108386. (共同通讯, 中科院二区 TOP, IF= 5.9)

发表其他论文情况

无

七、获省部级以上奖励情况

2024 陕西省博后创新赛银奖 排名：2/5

八、申请及获批专利情况

一种基于可见-近红外吸收光谱的便携式奶羊隐性乳腺炎诊断装置及其方法 国家发明专利 申请

一种基于多视角视觉融合的奶羊个体识别方法 国家发明专利 申请

一种绵羊奶中多种细菌实时定量检测装置 实用新型专利 申请

一种羊乳中乳铁蛋白定量检测装置 实用新型专利 申请

九、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

- | | | | | |
|--------------------|------------|-----|--------|------|
| 1. 2023-2024 年春学期 | 饲料加工工艺学 | 本科生 | 2 学时 | (参讲) |
| 2. 2024-2025 年秋学期 | 畜牧装备学 | 本科生 | 16 学时 | (主讲) |
| 3. 2024-2025 年秋学期 | 智慧牧场管理 | 本科生 | 4 学时 | (参讲) |
| 4. 2024-2025 年秋学期 | 畜禽生态与环境控制 | 研究生 | 12 学时 | (参讲) |
| 5. 2025-2026 年秋学期 | 畜牧装备学 | 本科生 | 16 学时 | (主讲) |
| 6. 2025-2026 年秋学期 | 畜牧场规划设计 | 本科生 | 20 学时 | (主讲) |
| 7. 2025-2026 年秋学期 | 智慧牧场规划与设计 | 本科生 | 34 学时 | (参讲) |
| 8. 2025-2026 年秋学期 | 智慧牧场管理 | 本科生 | 4 学时 | (参讲) |
| 9. 2025-2026 年秋学期 | 畜禽生态与环境控制 | 研究生 | 12 学时 | (参讲) |
| 10. 2025-2026 年春学期 | 智慧牧场 | 本科生 | 4 学时 | (参讲) |
| 11. 2023-2024 年春学期 | 智慧牧业专业生产实习 | 本科生 | 108 学时 | (参讲) |
| 12. 2024-2025 年春学期 | 智慧牧业专业生产实习 | 本科生 | 96 学时 | (参讲) |

十、国内外学术交流情况

1. 2023 年参加“第三届国际奶山羊大会”(陕西杨凌);
2. 2023 年参加“智慧牧业校企联盟成立大会”(内蒙古呼和浩特);
2. 2024 年参加“第四届国际奶山羊大会”(陕西千阳);
3. 2025 年参加“第四届国际奶山羊大会”(陕西杨凌);

十一、学校资助经费使用情况

1. 基于免疫磁流动分离的羊乳中牛源 β -乳球蛋白定量检测装置研究, 博士科研启动费, 总经费 20 万元, 已使用 16 万元。

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

本人博士阶段所研究方向为农业工程，重点围绕设备软硬件开发、嵌入式系统设计开展工作，基础研究涉及较浅。入职东科学院后，根据学院发展方向及团队的显示需求，研究方向逐渐向畜牧学和生物学基础研究靠拢，而擅长的设备开发则由于偏向于实用性逐渐被降低优先级。而由于在生物学方面的基础较为薄弱，前期搭建平台和掌握相关研究技巧及方法耗费较长时间，导致产出缓慢，申请国自然项目并不顺利，但经过几年的积累，逐渐掌握了生物学基础研究方法，并结合工科思维，在羊奶成分探究及检测等方面逐渐积累了基础，为后续研究和项目申请提供保证。

十三、下一步工作计划

1. 做好已立项课题的研究和结题工作，开展奶羊规模化养殖智能设备、绵羊奶保健功能探究和羊奶特异成分挖掘等相关研究，加强与国内外同行交流合作，获批国家自然科学基金项目，努力取得标志性研究成果。同时积极争取陕西省内和省外相关纵向和横向课题。
2. 认真完善、改进《畜牧装备学》、《畜牧场规划设计》等课程的教学方法，不断提高课堂质量，吸引学生产生学习兴趣，不断提升教学技能。
3. 做好本科生、研究生培养工作，以学生为本，培养学生科研兴趣，提升学生研究能力，指导学生撰写并发表高质量学术论文。
4. 努力做好“产学研用”结合，积极参与产业实践，推广应用研究成果。
5. 积极参加学校、学院安排的各项公益活动。

承 诺 书

本人郑重承诺，以上所填内容真实，对填写所有内容负责。

签字：袁昊

2026年4月27日