

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	<u>袁昊</u>
职 工 号：	<u>2023110098</u>
所在单位：	<u>动物科技学院</u>
填表日期：	<u>2026年4月20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	袁昊	性别	男	籍贯	内蒙古通辽市
出生年月	1995年11月	政治面貌	中共党员	最终学位	博士
毕业学校	中国农业大学	毕业时间	2023年6月	研究方向	智能养殖设备研发
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"> 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； 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； 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； 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"> 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； 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。 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。 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"> 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； 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。

本人政治立场坚定，思想和行为时刻与党中央保持高度一致。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、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

本人自2023年06月入职以来，根据自身研究基础及团队发展方向重点围绕奶羊规模化养殖智能设备、羊奶保健功能探究和羊奶特异成分挖掘三方面开展科研工作：

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，进而缓解肠道炎症，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、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
1	金昌奶绵羊试验示范基地合作协议	横向/金昌市人民政府	300	10	2025.01.01 -2027.12.31	1	
2	奶羊基因组选择育种体系构建及应用	纵向/陕西省科学技术厅	130	10	2024.01.01 -2024.12.31	4	
3	奶绵羊高效绿色饲料的研发与推广	纵向/陕西省农业农村厅	20	10	2023.01.01 -2023.12.31	4	
4	奶山羊更新换代品种选育及配套技术集成应用2024	纵向/陕西省农业农村厅	330	40	2024.01.01 -2024.12.31	9	
5	奶山羊智能挤奶台研发	横向/杨凌科丰农业科技有限公司	5	5	2025.12.31 -2026.12.31	1	
6	奶山羊更新换代品种选育及配套技术集成应用(2025年)	纵向/陕西省农业农村厅	500	10	2025.01.01 -2025.12.31	9	
7	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/陕西省畜牧推广总站	10	10	2025.09.01 -2027.09.01	1	
8	绵羊乳益生成分数据库的建立及其生物功能解析研究项目协议	横向/甘肃元生农牧科技有限公司	20	18	2025.04.01 -2026.06.30	1	

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
1	第三届陕西省博士后创新创业大赛	陕西省创新创业优秀博士后	银奖	中国	2024	2

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	Research on fast and accurate prediction of milk yield in dairy goats based on deep learning	Ma, S., Li, J., Wang, Y., Chen, C., Liu, H., Liu, Y., Song, Y.* , and Yuan, H.*	Journal of Dairy Science	2026	4051-4068	sci	1 区	
2	Lipid profile of sheep milk and its impact on taste: a combination study of lipidomics and electronic tongue	Yuan, H. , Zhu, Z., Wang, Y., Chen, C., Liu, H., Li, R., Zhang, L., and Song, Y.*.	Food Research International	2026	119151	sci	1 区	
3	Preventive effects of sheep milk on DSS-induced colitis in mice: modulation of gut microbiota and inflammatory responses	Ahmad N#, Zhu Z, Chu T, Liu J, Li D, Jiang Y, Zhang L*, Yuan H* , Song Y*	Food & Function	2025	8444-8462	sci	2 区	
4	Unlocking the nutritional and bioactive potential of sheep milk: implications for food and health	Ahmad N#, Zhu Z, Chu T, Li D, Pimentel T, Zhang L*, Yuan H* , Song Y*	Food & Function	2025	7491-7511	sci	2 区	
5	Sheep milk protects while cow milk exacerbates DSS-induced colitis by differentially modulating the Akkermansia-short chain fattyacids-barrier axis	Naseer Ahmad#, Zhongshi Zhu, Fuxingwei, Danni Li, Wen Qinghua, Lei Zhang, Hao Yuan* , Yuxuan Song*	Food Bioscience	2026	108386	sci	1 区	

6	Identification of lipids and proteins associated with different heat treatments in sheep milk based on lipidomics and proteomics	Zhu Z#, Zhang X, Chu T, Wang Y, Niu C, Ahmad N, Yuan H* , Zhang L*, Song Y*	Food Chemistry: X	2025	103038	sci	1 ☒	
7	Research Progress on the Application of Magnetophoretic Separation Technology in Detection of Food Quality	Zhu Zhongshi#, Jinrui Yang, Peishuai Tong, Chen Niu, Naseer Ahmad, Lei Zhang, Hao Yuan* and Yuxuan Song*	Journal of Food Composition and Analysis	2024	-	sci	2 ☒	
8	Astral-DIA proteomics: Identification of differential proteins in sheep, goat, and cow milk	Zhu Z#, Chu T, Niu C, Yuan H* , Zhang L*, Song Y*	International Journal of Biological Macromolecules	2024	137866	sci	2 ☒	
9								
10								

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. 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
2. 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
3. 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
4. 一种羊乳中乳铁蛋白定量检测装置 实用新型专利 申请

5.5 担任学术重要职务及参加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）
3. 2024 年参加“第四届国际奶山羊大会”（陕西千阳）
4. 2025 年参加“第四届国际奶山羊大会”（陕西杨凌）

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
饲料加工工艺学	2	本科生	62	2023-2024 年春季学期
畜牧装备学	16	本科生	59	2024-2025 年秋季学期
智慧牧场管理	4	本科生	59	2024-2025 年秋季学期
畜禽生态与环境控制	12	研究生	102	2024-2025 年秋季学期
畜牧装备学	16	本科生	60	2025-2026 年秋季学期
畜牧场规划设计	20	本科生	86	2025-2026 年秋季学期
智慧牧场规划与设计	34	本科生	60	2025-2026 年秋季学期
智慧牧场管理	4	本科生	60	2025-2026 年秋季学期
畜禽生态与环境控制	12	研究生	101	2025-2026 年秋季学期
智慧牧场	4	本科生	83	2025-2026 年春季学期

七、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。

八、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。入职动物科技学院后，根据学院发展方向及团队的需求，研究方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。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，申请国家自然科学基金项目不顺利。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。

九、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、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。

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：

袁昊

2026年4月28日