

附件1

# 中国农学会

## 第九届中国科协青年人才托举工程申请人信息表

### 一、基本情况

姓名	武圣儒	性别	男	
出生日期	1992. 9. 24	民族	汉	
职称	副高级	党派	中共党员	
学历	博士研究生	研究领域	农林与食品科学	
学位	博士	手机	18700943648	
邮箱	wushengru2013@163.com	身份证号	51040219920924511X	
工作单位及职务	西北农林科技大学动物科技学院 副教授			
通信地址	陕西省杨陵区西北农林科技大学北校区动物科技学院441室 邮编 712100			
社会任职	受邀担任iMeta杂志执行副主编，Frontiers in Endocrinology和Frontiers in Nutrition杂志编辑；动物营养协会会员			
学术简历（从大学填起，包括国外学历）				
起止年月	校（院）及系名称	专业	学历/学位	
2010.09—2014.07	西北农林科技大学创新实验学院	动物科学	学士	
2014.09—2018.06	西北农林科技大学动物科技学院	动物营养与饲料科学	博士	

主要经历（毕业以后从事科技或管理工作的经历）						
起止年月	工作单位及部门				职务/职称	
2018.11-2020.06	西北农林科技大学食品科学与工程学院				博士后	
2019.09-2021.08	瑞典卡罗琳斯卡学院转化微生物研究中心				博士后	
2021.09-今	西北农林科技大学动物科技学院				副教授	
重要科技奖项情况（获奖情况、发明专利等，不超过4项）						
序号	获奖时间	奖项名称/专利名称			奖励等级、排名	
1	2020.10.28	一种瘤胃挥发性脂肪酸预测方法、系统、设备及介质			专利	
2	2018.11.24	中国畜牧兽医学学会奖			优秀论文	
3	2021.11	动物营养学分会青年学者讲坛优秀奖			优秀奖	
4	2017.11.20	博士生研究生国家奖学金			无	
发表论文、专著的情况（限填有代表性的论文和著作，不超过5项）						
序号	论文、论著名称	年份	排名	发表刊物或出版社名称	是否被三大检索收录	被引用次数
1	Intestinal toxicity of deoxynivalenol is limited by supplementation with <i>Lactobacillus plantarum</i> JM113 and consequentially altered gut microbiota in broiler chickens	2018	1	Journal of Animal Science and Biotechnology	是	49
2	Diet-ruminal microbiome-host crosstalk contributes to differential effects of calf starter and alfalfa hay on rumen epithelial development and pancreatic $\alpha$ -amylase activity in yak calves	2021	1（通讯作者）	Journal of Animal Science and Biotechnology	是	14

3	Real-time monitoring of ruminal microbiota reveals their roles in dairy goats during subacute ruminal acidosis	2021	8 (通讯作者)	npj Biofilms Microbiomes	是	27
4	Optimizing the growth and immune system of dairy calves by subdividing the pre-weaning period and providing different milk volumes for each stage	2022	1	Animal Nutrition	是	2
5	Multi-omics revealed the long-term effect of ruminal keystone bacteria and the microbial metabolome on lactation performance in adult dairy goats	2023	10 (通讯作者)	Microbiome	是	0

## 二、主要科研工作及业绩简介

### 主要科研工作及业绩简介 (限300字以内)

简要说明个人的科研能力、创新能力、取得的科研进展或重要成果 (包括科技成果应用、技术推广情况及产生的经济效益等)。

本人以微生物与宿主营养表观遗传互作为切入点,以“同一健康”为研究目标,持续关注人类和畜禽胃肠道健康调控的微生物机制等关键科学问题。通过临床试验、饲养试验、细胞及类器官培养、菌群移植、二代及三代测序等技术,在人类幽门螺杆菌感染、细菌性阴道病等疾病发生调控的微生物学机制、反刍动物瘤胃健康和碳水化合物平衡指数体系构建、畜禽肠道微生态平衡与肠道健康互作机制、特殊动物模型建立、益生物质靶向调控肠道功能表观遗传规律及机制等领域持续开展研究,获得“奶畜瘤胃健康与高效泌乳的宿主-微生物互作机理及一体化调控体系”、“胃肠道及生殖道健康调控的关键益生菌及益生元开发与作用机制”两项成果。基于以上研究,先后主持国家自然科学基金青年项目、中国博后科学基金面上项目、陕西省科协青年托举项目、科技部外国专家项目等。近5年来以第一作者及通讯作者在Microbiome (IF=19.4)、npj Biofilms and Microbiomes (IF=9.2)、JCI insight (IF=8)、Proceedings of The Royal

Society B-Biological Sciences (IF=4.7, 自然指数期刊)、Journal of Animal Science and Biotechnology (IF=7)、Animal nutrition (IF=6.3)及iMeta等杂志发表中科院大类一区论文16篇, Top期刊论文20余篇。

### 三、未来三年研究计划

#### 未来三年的主要规划与目标 (限300字以内)

描述申请人依托现有科研基础或项目拟开展的研究工作,特别是创新性、前瞻性思路和想法;参加各种学习培训;学术交流、国际合作等;单位的支持情况;个人科研能力、管理能力、交流能力的预期等。

申请人将围绕反刍动物瘤胃健康调控与碳水化合物高效利用继续深入研究。利用个人在微生物组、培养组、表观遗传研究、瘤胃菌群移植、以及3D细胞培养组的研究积累,围绕宿主-微生物互作机制及营养调控持续开展研究。预期在碳水化合物高效利用及瘤胃健康调控的宿主-微生物互作机制及技术研究中取得重要进展,在国家级项目、高水平论文、省部级奖励及科技成果转化等方面有所突破,扩大我校畜牧学科的学术和社会影响力。依托科技部外国专家项目,深化与卡罗琳斯卡学院、加拿大阿尔伯塔大学等一流大学的合作交流关系,积极申报国际合作与平台建设项目。加强与卡罗琳斯卡的学术交流与实质性合作,协助推动研究生培养的国际化。

#### 四、推荐渠道意见

专家信息及推荐意见	
姚军虎	西北农林科技大学 教授
呼天明	西北农林科技大学 教授
杨小军	西北农林科技大学 教授
专家推荐	<p>武圣儒来陕前工作单位为瑞典卡罗琳斯卡学院 (Karolinska Institute)。瑞典卡罗琳斯卡学院已有213年历史，是世界上最大最好的单一医学院之一，因每年负责评审和颁发诺贝尔生理学或医学奖而闻名于世。瑞典卡罗琳斯卡学院学术实力多年保持在世界前50，其中泰晤士 (THE)、QS、US News、软科的2022世界大学排名分别为第39名、第46名、第48名和第41名。武圣儒副教授在卡罗琳斯卡学院工作期间，利用“培养组学”“二代及三代测序”以及“类器官培养”等先进技术手段，研究人类胃肠道及生殖道健康调控的微生物作用机制，益生菌筛选与开发经验丰富。</p> <p>武圣儒副教授自2021年9月回国后，以营养素调控下微生物与宿主营养表观遗传互作为切入点，持续关注人类和畜禽胃肠道健康调控的微生物机制等关键科学问题。武圣儒副教授先后主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金面上项目、陕西省科协青年托举项目、科技部外国专家项目等，在人类疾病发生及健康调控的微生物作用机制、反刍动物瘤胃健康和碳水化合物平衡指数体系构建、畜禽肠道微生态平衡与肠道健康互作机制、益生物质靶向调控肠道功能、父系表观遗传规律及机制等领域持续开展研究，取得系列研究成果。近5年以第一作者及通讯作者在Microbiome (IF=19.4)、npj Biofilms and Microbiomes (IF=9.2)、JCI insight (IF=8)、Proceedings of The Royal Society B-Biological Sciences (IF=4.7, 自然指数期刊)、Journal of Animal Science and Biotechnology (IF=7)、Animal nutrition (IF=6.3)及</p>

iMeta等杂志发表中科院大类一区论文16篇，Top期刊论文20余篇。国内外会议特邀报告10余次。获“中国畜牧兽医学会奖（2018）”，“动物营养学分会青年学者讲坛优秀奖（2021）”，入选陕西省科协青年人才托举项目（2022）。受邀担任iMeta杂志执行副主编，Frontiers in Endocrinology和Frontiers in Nutrition杂志编辑。

综上，武圣儒副教授具有较好的学术背景和发展潜力，本人乐意推荐其申请中国科协青年人才托举工程项目。

推荐专家1签字



2023年9月11日

武圣儒副教授来陕前就职于瑞典卡罗琳斯卡学院 (Karolinska Institutet)。该学院建立于1810年，是世界医学排名前十的医学院；因每年负责评审和颁发诺贝尔生理学或医学奖而闻名于世。瑞典卡罗琳斯卡学术实力多年保持在世界前50，其中，泰晤士 (THE) 2022世界大学排名第39名、软科2022世界大学学术排名第41名、QS2022世界大学排名第46名、U. S. News2022世界大学排名第48名。武圣儒副教授在卡罗琳斯卡学院工作期间，利用“培养组学”“二代及三代测序”以及“类器官培养”等先进技术手段，研究人类胃肠道及生殖道健康调控的微生物作用机制，益生菌筛选与开发的经验丰富。

武圣儒副教授回国后围绕反刍动物宿主-微生物互作调控泌乳效率及胃肠道健康机制开展深入研究，先后主持国家自然科学基金青年项目、中国博后科学基金面上项目、陕西省科协青年托举项目、科技部外国专家项目等。近5年以第一作者及通讯作者在Microbiome (IF=19.4)、npj Biofilms and Microbiomes (IF=9.2)、JCI insight (IF=8)、Proceedings of The Royal Society B-Biological Sciences (IF=4.7, 自然指数期刊)、Journal of Animal Science and Biotechnology (IF=7)、Animal nutrition (IF=6.3)及iMeta等杂志发表中科院大类一区论文16篇，Top期刊论文20余篇。国内外会议特邀报告10余次。获“中国畜牧兽医学会奖（2018）”，“动物营养学分会青年学者讲坛优秀奖（2021）”，入

选陕西省科协青年人才托举项目（2022）。受邀担任iMeta杂志执行副主编，Frontiers in Endocrinology和Frontiers in Nutrition杂志编辑。

综上，我推荐武圣儒申请中国科协青年人才托举工程项目。

推荐专家2签字


2023年9月11日



武圣儒以营养素调控下微生物与宿主营养表观遗传互作为切入点，持续关注人类和畜禽胃肠道健康调控及其微生物机制等关键科学问题。通过临床试验、饲养试验、细胞及类器官培养、菌群移植、二代及三代测序等技术，在人类疾病发生及健康调控的微生物作用机制、反刍动物瘤胃健康和碳水化合物平衡指数体系构建、畜禽肠道微生态平衡与肠道健康互作机制、特殊动物模型（多重矮管羊、亚急性瘤胃酸中毒模型、无菌小鼠模型等）建立、益生物质靶向调控肠道功能表观遗传规律及机制等领域持续开展研究，主要获得了“奶畜瘤胃健康与高效泌乳的宿主-微生物互作机理及一体化调控体系”“胃肠道及生殖道健康调控的关键益生菌及益生元开发与作用机制”两项成果，研究成果达到了国际领先水平。

武圣儒来陕前工作单位为每年负责评审和颁发诺贝尔生理学或医学奖的瑞典卡罗琳斯卡学院(Karolinska Institutet)。武圣儒工作在卡罗琳斯卡学院期间，利用“培养组学”“二代及三代测序”以及“类器官培养”等先进技术手段，围绕人类胃肠道及生殖道健康调控的微生物作用机制开展研究，在益生菌筛选及开发上积累了丰富经验。

武圣儒副教授回国后围绕反刍动物宿主-微生物互作机制持续开展研究，先后主持国家自然科学基金青年项目、中国博后科学基金面上项目、陕西省科协青年托举项目、科技部外国专家项目等。近5年以第一作者及通讯作者在Microbiome (IF=19.4)、npj Biofilms and Microbiomes (IF=9.2)、JCI insight (IF=8)、Proceedings of The Royal Society B-Biological Sciences (IF=4.7, 自然指数期刊)、Journal of Animal

	<p>Science and Biotechnology (IF=7)、Animal nutrition (IF=6.3)及iMeta等杂志发表中科院大类一区论文16篇，Top期刊论文20余篇。国内外会议特邀报告10余次。获“中国畜牧兽医学会奖(2018)”，“动物营养学分会青年学者讲坛优秀奖(2021)”，入选陕西省科协青年人才托举项目(2022)。受邀担任iMeta杂志执行副主编，Frontiers in Endocrinology和Frontiers in Nutrition杂志编辑。</p> <p>综上，我推荐武圣儒申请中国科协青年人才托举工程项目。</p> <p style="text-align: right;">推荐专家3签字 2023年9月11日</p> 	
机构推荐	机构信息及推荐意见	
	机构全称	动物科技学院
推荐意见	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">同意推荐</p> <p style="text-align: right;">单位公章 (或机构负责人签字):</p>  <p style="text-align: right;">2023年9月11日</p>	



## 五、个人诚信申报承诺书

### 个人诚信申报承诺书

作为第九届中国科协青年人才托举工程项目申请人，本人郑重承诺：

1. 本人已认真阅读并知晓《中国科协办公厅关于开展第九届中国科协青年人才托举工程项目被托举人遴选工作的通知》中对资助对象的有关规定。

2. 本人未入选人力资源和社会保障部博士后创新人才支持计划、留学回国人员创业启动支持计划和其他国家级人才计划。

3. 如本人同期申报并入选人力资源和社会保障部博士后创新人才支持计划、留学回国人员创业启动支持计划和其他国家级人才计划，将主动选择其一，并及时反馈。

4. 本人对以上内容及全部附件材料的客观性和真实性负责，无不实或涉密内容。

承诺人签字：武圣锦  
2013年9月11日

## 六、回避人员名单

请列出需要回避的从事农业科研工作的近亲属关系、师生关系。

硕士和博士生导师 姚军虎

博士后导师 刘学波