

职工号： 2017110035

西北农林科技大学职称任职资格 评审表

(教师岗位系列)

单 位 动物医学院

姓 名 高元鹏

现任职资格 助理研究员

申报资格 副研究员

岗 位 类 型 科研为主型教师


填表时间： 2020 年 4 月 2 日

西北农林科技大学人事处 制

说 明

1. 本表供教师岗位系列人员评审职称使用。任现职以来的情况由申报人填写，内容须经相关单位审核认可。
2. 本人填写内容除承诺签字外一律打印，内容要具体、真实，字体统一使用仿宋_GB2312，评价、推荐意见及签名不得打印。
3. 如填写内容较多，可另加附页。
4. 请严格按照《西北农林科技大学职称任职资格评审表填表说明》、批注和备注要求填写。
5. 本表用 A3 纸套印。
6. 填写好表格后，请将所有批注删除后再打印。

基 本 情 况

姓 名	高元鹏	性别	男	民 族	汉	
政治面貌	中共党员	出生年月	1990 年 01 月 13 日			
最高 学历 学位 情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	博士研究生	2017 年 6 月	西北农林科技大学		临床兽医学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	博士	2017 年 6 月	西北农林科技大学		临床兽医学	
主要学术兼职	无			进校参加工作年月	2017 年 6 月	
研究方向及学术专长	主要研究方向为动物克隆与转基因技术，学术专长为大家畜基因编辑和抗病育种研究。					
现任职称资格及时间	2017 年 9 月 27 日见习期满定级为助理研究员专业技术九级岗位					
教师资格证编号	20196100071000504					
境内外合作经历	无					
实践能力提升经历	无					
班主任经历	担任创新实验学院 2017 级 04 班班主任(2017 年 7 月 24 日至今)，最近学期考核结果优秀。					

工 作 经 历

起 止 时 间	工 作 单 位	从事何种专业技术工作	职 务
2017 年 9 月 至 今	动物医学院	科研为主型教师	助理研究员
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

学 习 及 培 训 经 历

(包括参加专业学习、培训等)

起 止 时 间	学习专业/培训内容	学习/培训地点	证 明 人
2009 年 9 月 ~ 2013 年 6 月	生物技术专业本科	西北农林科技大学 创新实验学院	王军
2013 年 9 月 ~ 2017 年 6 月	临床兽医学专业直博	西北农林科技大学 动物医学院	张涌
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

任现职以来代表性成果（不超过 300 字）

（1）应用单一 Cas9 切口酶技术制备 *NRAMP1* 基因精准整合的克隆奶牛，提高了转基因牛生产的安全性，并进一步证明了转 *NRAMP1* 基因牛具有更强的抗结核感染能力，为抗结核病转基因育种提供了宝贵材料。相关成果发表在 *Genome Biology* (TOP 期刊，双一流 B 类，IF: 11.9) 上，获发明专利 1 项，获 2019 年陕西省优秀博士学位论文。

（2）深入研究了结核分支杆菌侵染巨噬细胞过程中，牛 *SP110* 基因通过 SR 家族结合自身外显子剪接增强子元件产生不同剪接变体的机理，及不同 *SP110* 变体对巨噬细胞命运决定的影响，为通过内源基因编辑生产抗结核转基因克隆牛提供了理论基础。相应研究成果将在转基因克隆牛制备成功并获得充分的功能效率评价结果后发表。

任现职以来研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义及教学贡献等

留校任现职以来在农业农村部动物生物技术重点实验室，围绕张涌院士团队动物克隆与转基因技术研究方向，致力于将 CRISPR/Cas9 基因编辑技术应用于抗结核病转基因牛育种与奶山羊乳腺生物反应器制备工作，并取得了重要进展：

1. 为满足国家转基因生物新品种培育重大专项要求，参与抗病转基因牛育种新材料研究工作，应用 CRISPR/Cas9 技术完成了转 *Ipr1* 基因和转 *NRAMP1* 基因抗结核病克隆牛的高效制备工作，两种育种材料均已获得成体牛群体。目前在进行后续功能效率评价及生物安全评价工作，撰写申请的转 *Ipr1* 基因牛环境释放申请已获农业农村部批准，正在撰写转 *NRAMP1* 基因牛中间试验申请书。在此过程中建立了基于牛 *ROSA26* 基因座的高效基因打靶体系，相关研究论文正在撰写中。抗结核病转基因育种工作是转基因生物新品种培育重大专项中的重要组成部分，该研究项目的推进将为转基因抗病育种提供理论依据和技术支持，同时提供珍贵的育种材料和个体，对于我国畜牧的发展具有重要意义。

2. 在张涌教授国家自然科学基金重点项目的前期研究基础上，深入进行牛 *SP110* 基因抗结核分支杆菌感染的分子机理研究。该研究目前已证明在结核分支杆菌侵染牛巨噬细胞过程中，*SP110* 基因可以通过与 SR 家族互作产生不同的剪接变体并影响宿主抗结核能力。目前正在对 *SP110* 基因的可变剪接机制、不同变体对巨噬细胞命运决定的影响及内源 *SP110* 基因定点编辑增强牛抗结核能力的可行性进行进一步研究。本研究将揭示牛 *SP110* 基因发挥抗结核感染功能的机理，并为对内源 *SP110* 基因定点编辑研发抗结核转基因奶牛提供理论依据，而内源基因编辑生产抗结核病奶牛将极大的提高抗病转基因牛育种的安全性，具有巨大的应用及推广前景。

3. 基因编辑技术在奶山羊乳腺生物反应器的制备上具有巨大的生产应用价值，本人围绕该研究方向正在进行《泌乳相关染色质开放位点的鉴定及其对外源基因敲入效率和表达的影响》青年国自然项目的研究。该研究旨在揭示打靶位点染色质可接近性与同源重组修复途径及外源基因稳定高效表达间的相关性，为改进家畜基因打靶系统，提高转基因羊乳腺生物反应器制备效率提供理论支持。

综上所述，任职以来深入参与到团队承担的转基因重大专项和国家自然科学基金重点项目中，为抗结核病转基因牛育种提供了 1 项育种材料，并揭示了 1 个重要的潜在靶基因的分子机理，为团队承担的重大国家课题的顺利验收贡献力量。相应的研究成果，完善了现有的家畜转基因育种技术体系，促进了动物克隆与转基因技术在家畜抗病育种上的应用，并最终为国家动物种质资源挖掘与创新提供支持。

教育教学工作情况

指导 学生 情况	填写作为第一指导教师指导学生姓名（学号）、级别及类型等。 潘彦彤（2013015179）本科毕业论文；张悦洋（2013015216）本科毕业论文；郑信贤（2013015118）本科毕业论文；段鑫鑫（2014014684）本科毕业论文；魏文彬（2014014736）本科毕业论文。							
	作为第一 指导教师 指导大学 生科创情 况	项目名称		级别	立项时间	结题验收 情况		
		优化 CRISPR/Cas9 系统提高奶山羊 Rosa26 位点外源基因插入及乳腺特异性表达效率的研究		省级	2019 年	进行中		
	作为第一 指导教师 指导学生 获奖情况	奖励名称			颁奖单位		获奖时间	
所指导学生毕业（学位）论文（设计）获校级优秀____次，排名本专业前 15%____次。								
教 学 工 作 情 况	课堂 教学 完成 情况	授课 对象	授课专业年级	开课学期	课程名称 (课程编号)		实际授课计划 学时	
		本 科 生						
		研 究 生						
	非课堂教学完 成情况		2017 年秋承担 16-17 级博士动物生物学专题 4 学时；2018 年秋 2014 级本科生分子生物学（5163203）实验课 32 学时，承担 18 级博士动物克隆与转基因技术 12 学时；2019 年秋承担 2015 级本科生分子生物学（5163203）实验课 24 学时，承担 19 级博士动物克隆与转基因技术 4 学时。					
	自觉接受并完成本单位分配的各项教学工作任务，任现职以来独立讲授____门课程，共同讲授____门课程；年均课堂教学____计划学时（不含实验课和专题课），其中承担本科生年均课堂教学____计划学时，承担研究生年均课堂教学____计划学时；承担实验教学和专题课 76 计划学时，实习教学____计划学时。							
	指导 本科 生发 表论 文情 况	论文题目		所有作者姓 名	发表刊 物	投出及出 版时间	ISSN、CN 及 卷（期）号	页 码

	核心 期刊 教改 论文 发表 情况	论文题目		所有作者姓名	发表刊物	出版时间	ISSN 及 CN 刊号	页 码
教 学 工 作 情 况	出版 教材	名 称	出版社	角 色	出版时 间	ISBN 号 及 CIP 号	规划级别	获奖情况
	教改 项目	名称		级别	本人到位经 费（万）	本人排序/ 总人数	起 止 时 间	验收情况
	课程/专 业/人才 培养模 式改革 等项目	名称	类别	级别	本人到位经费（万）		本人排序 /总人数	起止时间
	教学 成果 奖	获奖项目名称		级 别	等 级		本人排序 /总人数	时 间
	任现职以来每年教学质量综合评价位列本单位同职称人员百分比							
教学水平评价结果								
教学能力考核结果								
其他奖励或教学业绩								

备注：1.教学质量综合评价由教务处审核；2.教学水平评价结果、教学能力考核结果由教学发展中心提供。

主持科研项目情况							
级别	名称	类别	经费来源	本人合同经费(万)	本人任现职以来到位经费(万)	起止时间	备注
国家级	主持	国家自然科学基金青年项目	国家自然科学基金委	25	15	2019年01月至2021年12月	
	参与且有校外到位经费						
省部级	主持						
	参与且有校外到位经费						
其他	主持						
	参与且有校外到位经费						
2015-2019年,且任现职以来本人校外到位经费累计 15 万元。							

备注: 仅填写本人主持或有校外到位经费的项目, 不含陕西省人才专项配套经费和学校自主立项项目; 项目类别一栏须填写清楚, 如主持/参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、陕西省攻关项目等; 经费来源填写科研经费来源单位, 如科技部、陕西省科技厅、陕西省社科规划办等。

代 表 性 论 文									
期刊 类型	论文题目	发表刊物	发表 时间	ISSN、CN 及 卷（期）号： 页码	收录 类别	所有作者姓名（申请人姓名加粗， 所有通讯作者标注*号，所有共同 第一作者标注#号）	分区情况		备注
							中科院 大类	JCR	
收录 论文	Single Cas9 nickase induced generation of NRAMP1 knockin cattle with reduced off target effects	Genome Biology	2017 年	ISSN: 1474-760X (2017) 18:13	SCI	Yuanpeng Gao# , Haibo Wu#, Yongsheng Wang#, Xin Liu, Linlin Chen, Qian Li, Chencheng Cui, Xu Liu, Jingcheng Zhang and Yong Zhang*	1 区	Q1	博士期间发表双一流期刊
核心 期刊 论文									

备注：1.论文仅填写符合认定条件的第一作者或通讯作者发表的学术论文，博士、博士后、访学期间发表的论文在备注栏说明，不超过规定认定数。2.收录类别请标明具体是 SCI、EI、SSCI、CSSCI、A&HCI 哪类收录（不包括会议论文和综述性论文）。3.按论文原始标注先后顺序填写所有作者姓名，申请人作者姓名加粗，所有通讯作者标注*号，所有共同第一作者标注#号，且在备注栏处注明。4.发表在 CSSCI 源刊但未被收录的论文如是核心期刊论文填写在“核心期刊论文”栏。5.分区情况要明确说明中科院大类（1 区、2 区、3 区、4 区）、JCR（Q1、Q2、Q3、Q4），以学校图书馆检索证明为准。6.“双一流”期刊、人文社科类指定期刊、自然指数期刊论文及视同论文在备注栏说明。7.未特殊说明，视同认定收录论文不超过 1 篇、核心期刊论文不超过 2 篇。8.仅填写代表性论文，晋升副高不超过 5 篇、正高不超过 8 篇。

成果奖	获奖项目名称	获奖类型	级别	等级	本人排序 /总人数	获奖时间
科技成 果转让 情况	成果名称		成果类型	转让经费 (万)	经费到账时间	
新品种、 新农药、 新装备 等	产品名称	类别	审定、认定 单位	级别	本人排序 /总人数	获得时 间
规程(标 准)	名称	级别	本人排序 /总人数		发布时间	
推广 工作						
其他 工作 情况						

任职后工作思路、计划及目标

现代家畜生物技术育种结合现代分子生物学、分子遗传学以及胚胎工程、基因编辑等前沿技术，是家畜种业工程未来新的突破口和科技前沿高地。其中，基因编辑技术可以实现包含外源基因的优良性状物种的快速定向培育及物种内源基因的高效定点修饰，对于种质资源挖掘与创新具有无可替代的优势。如今本团队承担的转基因重大专项抗病转基因牛新品种培育项目进入收官之年，“十四五”规划中动物种质资源创新等项目中抗病转基因育种依然占有重要位置。本人任职后将继续按照农业农村部动物生物技术重点实验室的需求，服从动医学院张涌院士团队的安排，继续从事动物克隆与基因编辑方面研究工作。研究计划如下：

1. 继续进行抗结核病转基因牛的功能效率评价与生物安全评价工作，并从核酸酶精准性、打靶载体改造、DNA 修复机制等角度入手，优化 CRISPR/Cas9 系统在牛基因打靶上的应用，提高外源基因整合和转基因牛生产效率，增强转基因牛制备生物安全性，为抗病转基因牛育种技术发展提供支持。

2. 完成牛 *SP110* 基因抗结核分支杆菌感染的分子机理研究工作，阐明牛 *SP110* 基因的主要变体的产生机制与作用机理，探究对内源 *SP110* 基因进行定点修饰增强奶牛抗结核能力的可行性，为新的抗结核转基因牛育种材料制备提供理论基础与可行性验证。

3. 探究打靶位点染色质开放性、外源重组蛋白表达辅助元件对于奶山羊乳腺生物反应器制备的影响，优化当前基因打靶系统中高效打靶位点、外源基因定点整合工具酶及稳定表达元件的筛选，提高奶山羊乳腺生物反应器制备效率，促进乳腺反应器在医药蛋白生物合成上的应用。

任职后要继续按照中共党员的标准严格要求自己，用党的理论思想武装自己，争做“四有”好老师；积极践行立德树人天职，按照学院及团队要求圆满完成本科生及研究生教学工作，协助完成实验室日常维护及建设工作；严格围绕张涌院士团队承担的科研任务需求，踏实进行应用研究工作，拟在任职后 5 年内获批国家自然科学基金面上项目，并在学校“双一流”期刊上发表 1-2 篇高水平研究论文。竭尽全力做到“顶天立地”，为学院建设与学科发展贡献力量，回馈团队，回馈学院，回馈母校。

个人承诺

本人郑重承诺：所从事的学术研究符合学术道德规范要求；所提供的材料客观真实，以上所填内容真实，符合申报要求和职称文件规定；对填写所有内容负责。

承诺人：高元鹏

2020年 4月 6日

上述材料均已审核，内容真实，符合学校职称文件规定和申报职称要求。

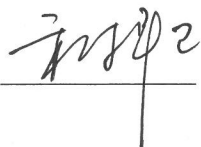
资格审查人：李楚岳

2020年 10月 8日

任现职期间各年度考核结果

2018 年度考核结果合格；2019 年度考核结果合格。

负责人（签字）：



（盖章）

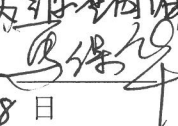
2020 年 4 月 8 日

系（室）对申报人的评价

高元鹏同志工作踏实肯干、创新能力强。能紧紧围绕所在学科团队的中心工作开展科学研究，能积极接受教研室的工作安排。

任职以来承担本科生分子生物学实验教学56学时，研究生动物克隆与转基因技术课程20学时，指导本科毕业论文5人次，省级大型科研项目一项。注重提高科研水平，业务能力较强，主持国家自然科学基金青年项目1项，参加国家转基因新品种培育抗病转基因牛育种重大专项和国家自然科学基金重点项目各一项。以第一作者在 Genome Biology (双一流期刊, 中科院一区Top, IF=11.9) 发表抗结核病转基因牛研究论文1篇, 助推了我国抗病转基因家畜育种技术的发展; 以第二完成人获批发明专利1项, 获得2019年陕西省优秀+博士学位论文。目前主要承担抗结核病转基因牛育种项目研发任务, 围绕牛SP110基因抗结核病的机理开展研究工作, 已取得了阶段性研究成果, 可为进一步培育内源基因编辑抗病转基因牛提供理论基础。

负责人（签字）：



2020 年 4 月 8 日

学术水平（授课能力）综合评价

负责人（签字）：

年 月 日

思想政治表现及师德师风各年度考核结果

高元鹏同志能够积极参加政治理论学习,注重提高思想觉悟,努力学习习近平新时代中国特色社会主义思想,以共产党员的标准严格要求自己。工作上紧密围绕团队科研工作开展科学研究,并积极参与研究生培养。服从组织安排,注重锻炼业务能力,遵守学术规范,坚持立德树人,爱岗敬业,关爱学生,为人师表。严守党的政治纪律,遵守学校规章制度,无违法违纪及违反公序良俗行为。

教师师德师风考核结果2018年为合格,2019年为良好。

党委(党总支)负责人签字:

赵剑军

党委(党总支)(盖章)



2020年4月10日

所在单位审查推荐意见

单位行政负责人(签字): _____

单位(盖章)

年 月 日

学科评审组意见

评委人数	表 决 结 果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		

_____学科评审组

组长（签名：）_____

年 月 日

学校高级职称评审委员会意见

评委人数	表决结果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		

评审委员会主任（签名）：_____

年 月 日

学 校 审 批 意 见

经校职改领导小组审定，同意 同志具有 任职资格，
任职时间从 年 月 日算起。

职改领导小组组长（签名）：_____

（盖章）

年 月 日