



雲南農業大學
Yunnan Agricultural University

学位授权点建设年度报告 (2020 年度)

学位授予单位	名称：云南农业大学 代码：10676
--------	-----------------------

授权学科 (类别)	名称：畜牧学 代码：0905
--------------	-------------------

授权级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士
------	---

2021 年 11 月 15 日

一、学位授权点基本情况

（一）培养目标

1. 学位授权点层次、类型及规模结构

云南农业大学畜牧学科属于一级博士学术学位授权点，下设动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、特种经济动物饲养3个二级博士学术学位授权点；动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、特种经济动物饲养、动物生产学、水产动物养殖5个二级硕士学术学位授权点。

2. 学位授权点培养目标

本学科坚持立足云南，面向全国，辐射南亚东南亚，充分发挥云南独特丰富的家养动物和饲用植物资源禀赋，针对多样化的生态地理条件，围绕地方经济社会和畜牧业发展需求，培养高层次创新人才，开展多维度科技创新，彰显区域和资源特色，促进学科特色化内涵发展。

根据学科现状，在新农科建设背景下，坚持立德树人，面向现代化、面向世界、面向未来，围绕经济社会和畜牧业培养需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定批判性思维和创新思维，能独立从事科学研究工作或独立承担专业技术或管理工作的高素质研究型新时代农科人才。

（二）学位标准

1. 获本学科博士学位应掌握的基本知识及结构

（1）知识结构

获得畜牧学博士学位的研究生，应熟练掌握本学科坚实宽广

的基础理论和系统的专业知识，掌握一定的相关学科知识，熟悉本学科专门领域发展动态；具备综合运用畜牧学学科专业理论、技术、方法独立开展畜牧学及相关学科科学研究，分析和解决实际问题的能力。在掌握本学科共性基础理论和知识基础上，根据所属培养方向要求，研究生的知识结构在上述范围内有所侧重。

（2）课程体系

本学科博士研究生课程体系包括学位课（包括公共课、专业课）、非学位课（方向专业选修课）及必修环节三部分，要求总学分不低于 14 学分（含必修环节 2 学分），其中学位课程 8 学分。

必须修读规定的政治理论课、英语等公共课和《现代畜牧学》《动物科学 Seminar》等学科核心课程；不同培养方向博士生可结合自身研究方向在《动物遗传育种与繁殖研究进展》《动物营养与饲料研究进展》《特种经济动物研究进展》《动物遗传资源及其利用》等专业核心课中选修 2~3 门。同等学力或跨一级学科考入的博士研究生，还必须在导师指导下补修 2~3 门本一级学科硕士研究生的主干课程（不计学分，考试须合格）。

2. 获本学科博士学位应具备的基本素质

（1）学术素养

畜牧学博士研究生以畜牧生产理论创新及技术和方法提升研究为主。博士研究生应对畜牧学有浓厚兴趣，以创新学科理论体系、促进畜牧科学技术进步、提升畜牧生产技术水平、推动畜

牧业可持续发展为己任；具有坚实的现代畜牧学基础理论与系统的专门知识，了解本学科发展历史、现状和发展动态以及本学科科技政策、知识产权和研究伦理等有关法规和知识；具有较强的畜牧学科学研究能力和解决生产实际问题的能力；具备较宽广的知识面，以及拓展学科新领域的学术潜力，要敢于进行学科交叉与融合，进行集成创新。在对畜禽群体和生产体系进行科学试验、观测结果进行客观描述的同时，还应具有扎实的数理基础、定量分析能力和模型归纳提炼的基本素养。

畜牧学博士研究生应崇尚科学，具有实事求是、认真严谨的治学态度；勇于创新的进取精神和献身农业科学事业的理想；具有良好的学术评判能力、科学的思维能力和敏锐的观察能力，勇于对学科发展的前沿领域进行探索；能够不畏艰难、脚踏实地、开拓创新；具备良好的合作精神和团队意识，能尊重他人的学术思想、研究方法及成果；在科学问题凝练、研究方案制定与实施、研究结果分析与成果形成的整个科研过程中能善于团结合作，发挥团队作用；身心健康，具有良好体魄，能够承担本学科范围内各项专业工作任务。

（2）学术道德

自觉遵守有关法律法规；讲究学术诚信，恪守学术规范，树立学术自律意识。

在学术活动中，尊重他人的知识产权和学术成果，遵守约定俗成的引证准则。承担学术著作发表或学位论文写作的相应责

任，根据实际参与者的贡献大小和自愿原则依次署名，或由作者共同约定署名顺序。不抄袭、剽窃、侵吞和篡改他人学术成果；不伪造或篡改数据、文献；不捏造事实、伪造注释等。成果发表时应实事求是，不夸大学术价值和经济或社会效益，严禁重复发表。

严格保守国家机密，遵守信息安全、生态安全、健康安全等国家完全方面的有关规定。遵守学术界公认的其他学术道德规范。

3. 获本学科博士学位应具备的基本学术能力

（1）获取知识能力

本学科博士研究生应积极关注畜牧学科研究动态和产业发展动态，参加专题讲座和国内外学术会议，进行学术研讨，具有利用一切现代信息传播手段获取本学科发展的最新知识，掌握学科学术前沿动态，具有从各种文献获取畜牧学相关研究前沿的能力；具有深入生产一线了解生产现状和技术需求，从生产实践中提升、获取知识的能力。

（2）学术鉴别能力

本学科博士研究生应具有较强的学术鉴别能力，对研究问题、研究任务、研究内容和已有成果等进行价值判断的能力；应对本学科的发展热点、难点或有发展潜力和发展价值的科学问题

有较高的敏感度；能正确评价和取舍所引用、参考的科学成果或学术论文。

（3）科学研究能力

本学科博士研究生应具备善于发现和提出问题的能力；具备透过现象看本质，探寻畜牧业发展的理论问题的能力；具备能够独立开展高水平学术研究的能力，包括能够独立查阅文献资料、独立思考、提出问题以及解决问题的能力；独立完成试验研究、撰写学位论文和学术论文；独立从事学术咨询等方面的能力。同时，还应当具备较强的组织协调能力和生产实践能力。

（4）学术创新能力

本学科博士研究生应熟悉畜牧学科的历史、现状和发展动态，具备敏锐的科学洞察能力，善于在科学研究过程中捕捉新问题，提出新见解；要具有勇于探索、勇于创新、挑战学术难题的科学精神；要善于从生产实际中发现关键性问题，提出具有重要意义的创新性研究课题，开展创新性研究，在畜牧科学新理论、新品种、新材料、新技术、新方法或新模式等方面取得创新性成果。

（5）学术交流能力

本学科博士研究生应具备较强的学术总结、归纳、提炼能力，善于通过学术期刊、科普读物、大众媒体等平台展示研究成果；

能够熟练运用各种媒体手段在研讨班、国际国内学术会议等不同场合准确、清晰地熟练地表达自己的学术思想、展示学术成果。

博士生在读期间作学术报告不少于2次，参加国、内外各种学术活动不少于8次。

4. 学位论文基本要求

博士学位论文要求在科学上或专门技术上做出创造性成果，在理论上或实践上对国家经济建设或本学科发展具有重要意义。学位论文应在导师指导下由博士研究生本人独立完成。

(1) 选题与综述的要求

学位论文选题应针对畜牧学科与产业发展需求，在充分论证的基础上根据自己的研究方向、研究兴趣、研究能力和知识结构等来确定。

文献综述要体现国内外最新研究进展，并能准确地反映学位论文的主题内容；应在充分查阅国内外相关文献基础上，对已形成的理论、技术、方法等进行客观分析，凝练科学问题，提出科学假设；拟定论文题目，确定研究内容和关键科学问题或技术问题，形成技术路线，设计试验方案。

博士研究生在完成课程学习、文献综述和学位论文选题后，在导师指导下撰写开题报告，经专家论证后方可进入论文研究阶段。

(2) 论文规范性要求

学位论文需要遵守国家和学校规定的学位论文基本格式，语言通畅、层次清晰、逻辑性强。学位论文写作的规范性体现在文献综述和观点评价的客观性、文献引用的准确性和典型性、论文写作格式的规范性等方面，格式符合《云南农业大学博士研究生学位论文格式规范》要求。文献引用要求信息准确完整，不能断章取义；文献选取要具有代表性，能对自己的观点起到有力的支撑作用，必须引用原始文献，不得转引；论文正文、图表都应符合论文写作规范，做到格式统一。

学位论文应在导师指导下由本人独立完成，学位论文工作时间（开题报告至论文答辩的时间）不得少于2年，原则上不少于5万字；学位论文应在答辩前3个月全部完成，经导师审阅同意后方可申请答辩。

（3）成果创新性要求

博士学位论文既要体现作者掌握本学科坚实宽广基础理论和系统深入的专门知识以及独立从事科学研究的能力，更要体现解决本学科重要科学问题或提升改造专门技术或方法上做出的创新成果。学位论文的创新性具体体现在以下一个或多个方面：研究思路与方法创新；学科理论创新；关键技术或模式创新。

在不涉及泄密的前提下，学位论文研究取得的新理论、新方法、新观点等创新成果必须在本学科国内外相关学术期刊上发表；在确保国家技术安全的前提下，学位论文研究取得的关键技术、集成模式、工程方案、工艺流程应该申报国内外专利、标准

或技术规程等，拥有自主知识产权。博士生作为主要作者，要求发表与学位论文密切相关的学术研究论文，并满足下列条件之一：

① 以本人为第一作者、导师为通讯作者、云南农业大学为第一署名单位，在 SCI、EI 检索机构收录的期刊上至少发表 1 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文。

② 以本人为第一作者、导师为通讯作者、云南农业大学为第一署名单位，在中国科技核心期刊上至少发表 2 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文。其中 1 篇应为一级学报（国家一级学会主办的权威学术刊物），或发表期刊的复合影响因子达到 0.800 及以上，影响因子以发表刊物上年度《中国学术期刊影响因子年报》（自然科学与工程技术）为准。

博士研究生在申请学位论文答辩前，应提交至少符合以上规定中一项的正式发表论文或录用通知。

二、基本条件

（一）培养方向

云南农业大学畜牧学科坚持立足云南，面向全国，辐射南亚东南亚，充分发挥云南独特丰富的家养动物和饲用植物资源禀赋，针对多样化的生态地理条件，围绕地方经济社会和畜牧业发展需求，培养高层次创新人才。本学科下设动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、特种经济动物饲养、动物生产学、水产动物养殖 3 个二级学科：

1. 动物遗传育种与繁殖 以云南省地方畜禽遗传资源为研究对象，研究和揭示动物遗传物质的传递、表达、变异规律，动物生殖规律及其调控机制，并指导和应用于动物遗传改良和育种实践，以及保障动物健康繁殖和提高繁殖效率。主要研究方向：动物遗传资源评价、保存与利用；遗传标记与动物育种；动物分子遗传学研究；分子数量遗传与动物育种新技术；动物生殖生理与繁殖生物技术。

2. 动物营养与饲料科学 动物营养与饲料科学是研究动物营养物质摄入与动物生命活动之间相互关系的学科，揭示营养物质的摄入与动物健康和高效生产的定性定量规律，不但为动物的优质安全生产和饲料的高效合理利用提供理论依据，而且有助于揭示动物生命活动的本质，充分理解动物与人及环境的互作关系，促进生态平衡。主要研究方向包括单胃动物营养、反刍动物营养、饲料资源开发与利用、动物分子营养与代谢调控、动物营养与畜产品品质、微生态营养等。

3. 特种经济动物饲养 以特种经济动物为研究对象，主要开展遗传育种、健康养殖，以及蜜蜂资源与授粉等领域的研究。主要研究方向：蜜蜂资源与授粉、特种经济动物遗传育种与繁殖、特种经济动物健康养殖、蜂产品开发及利用、特种畜禽养殖与利用、特种水产养殖与利用。

本学科立足云南，结合专业特色，培养了大批具有“科学情操、大地情怀、农民情结”的专业人才，为区域经济社会和畜牧

业发展提供了有力的人才和智力支撑。

（二）师资队伍

本学科共有专任教师 73 人，其中正高职称 22 人、副高职称 26 人、博士学位 49 人、境外留学经历 21 人（详见表 1）。教师始终坚守“为党育人、为国育才”的初心使命，立足区域经济社会和牧业发展需求，在人才培养、科学研究和社会服务实践中锤炼了师德师风和业务能力，涌现了一批立德树人模范教师。学科教师中，有 1 人获云南省教育功勋奖、1 人获云南省优秀教师、2 人获云南优秀班主任、1 人获云南省优秀党务工作者、1 人获云南省高校辅导员职业大赛决赛一等奖、1 人获云南省高校辅导员年度人物提名奖等荣誉称号；1 人入选“国家百千万人才工程”，22 人获云南省教学名师、云南省“万人计划”云岭学者、产业技术领军人才、青年拔尖人才，云南省中青年学术和技术带头人、技术创新人才等称号；有国家蜂产业技术体系岗位科学家 1 人，省级现代农业产业技术体系首席科学家 3 人、岗位专家 8 人（详见表 2）。

表 1 云南农业大学畜牧学科专任教师队伍结构

专业技术职务	合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
正高级	22	0	2	15	5	0	17	11	12	10
副高级	26	2	13	11	0	0	16	6	0	19
其他	25	12	10	3	0	0	16	4	0	1
总计	73	14	25	29	5	0	49	21	12	30
学缘结构	最高学位获得单位 (人数最多的 5 所)		云南农业大学		中国农业大学		华中农业大学	中国科学院	甘肃农业大学	

	人数及比例	36(75.6%)	10	4	3	3
生师比	在校博士生数	54	在校硕士生数		139	
	专任教师生师比	3:1	研究生导师生师比		5.2:1	

为了提升师资队伍质量，本学科在注重内培的同时还加强外引，学科聘请中国科学院院士 1 人、中国工程院院士 2 人、美国科学院院士 1 人、新世纪百千万人才工程国家级人选 1 人、美籍教授 2 人为兼职教师；校外博/硕导有中国农业科学院北京畜牧兽医研究所和蜜蜂研究所 2 人、国家家禽工程技术研究中心 1 人、中国科学院昆明动物研究所 1 人。

本学科立足于云南省地方遗传资源发掘及畜禽资源利用，在云南地方畜禽资源发掘、保护与利用；畜禽绿色生态健康科学养殖；畜产品品质与安全等领域科研成果丰硕，2020 年度共发表学术论文 79 篇，其中 SCI 35 篇（单篇最高影响因子 18.952）、中文核心 44 篇，获发明专利 3 项，制定地方标准 1 项。

表2 各学科方向代表性教师基本情况

学科方向一			动物遗传育种与繁殖							专任教师数	26	正高级职称数	8
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介		
1	葛长荣	58	正高级	博导	博士	37	42	动物遗传资源评价、保护与利用	是	教育部高等学校动物生产类专业教学指导委员会委员、中国畜牧兽医学会家禽学分会常务理事	云岭学者；云南省技术创新人才；云南省教学名师；云南省禽蛋产业技术体系首席科学家		
2	魏红江	49	正高级	博导	博士	24	61.2	动物生殖生理与繁殖生物技术	是	中国畜牧兽医学会动物繁殖学分会理事、云南省实验动物学会副理事长	国家百千万人才工程人选(2020)；云南省“万人计划”云岭学者(2018)；云南省中青年学术和技术带头人		
3	鲁绍雄	48	正高级	博导	博士	19	71	遗传标记与动物育种	是	中国畜牧兽医学会动物遗传育种学分会、养猪学分会常务理事	云南省“万人计划”产业技术领军人才；云南省中青年学术和技术带头人；云南省生猪产业技术体系首席科学家		
4	邓卫东	48	正高级	博导	博士	22	44	动物营养与资源利用	是		云南省中青年学术和技术带头人		
5	苟潇	45	正高级	博导	博士	15	75	遗传标记与动物育种	是		云南省有突出贡献优秀专业技术人员(2018)；云南省中青年学术和技术带头人		
6	成文敏	40	副高级	硕导	博士	13	142	动物生殖生理与繁殖生物技术	是		云南省青年拔尖人才(2020)		
7	董新星	37	副高级	硕导	博士	8	148	遗传标记与动物育种	是				
学科方向二			动物营养与饲料科学							专任教师数	24	正高级职称数	8
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介		

1	毛华明	57	正高级	博导	博士	29	61	动物营养与饲料资源利用	是	中国畜牧兽医学 会养牛学分会常 务理事、动物营 养学分会理事	云南省中青年学术和技术带头人；云南省 有突出贡献优秀专业技术人才；云南省奶 牛产业技术体系首席科学家		
2	贾俊静	54	正高级	博导	博士	30	89	动物营养与畜 产品品质控制	是		云南省“万人计划”产业技术领军人才；云 南省中青年学术和技术带头人		
3	冷静	48	正高级	博导	博士	21	128	动物营养与饲 料资源利用	是		云南省“万人计划”产业技术领军人才；云 南省中青年学术和技术带头人		
4	赵素梅	46	正高级	博导	博士	20	121	动物营养与畜 产品品质控制	是		云南省中青年学术和技术带头人		
5	杨舒黎	44	正高级	硕导	博士	13	66	动物营养与饲 料资源利用	是				
6	曹振辉	43	副高级	硕导	博士	16	74	动物营养与饲 料资源利用	是	中国畜牧兽医学 会动物营养学分 会理事			
7	胡 青	32	副高级	硕导	博士	5	122	动物营养与饲 料资源利用	是		云南省高层次人才引进计划“青年人才”		
学科方向三			经济动物生产							专任教师数	23	正高级职称数	6
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	年均课时数	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术 组织任职	其他情况简介		
1	董 坤	48	正高级	博导	博士	20	100	特种经济动物 资源利用	是		云南省中青年学术和技术带头人；国家蜂 产业技术体系岗位科学家		
2	李亚辉	53	正高级	博导	博士	31	90	特种经济动物 资源利用	是				
3	刘永刚	47	正高级	硕导	博士	24	150	动物饲养管理 与生产系统	是		云南省中青年学术和技术带头人		
4	陶琳丽	46	正高级	硕导	博士	24	155	动物饲养管理 与生产系统	是		云南省禽蛋产业技术体系岗位专家		
5	顾招兵	42	副高级	硕导	博士	8	68	动物生态与环 境工程	是		昆明市中青年学术和技术带头人		
6	高宇	35	副高级	硕导	博士	4	106	动物饲养管理 与生产系统	是		云南省高层次人才引进计划“青年人才”		

（三）科研项目

本学科 2020 年获资助项目 91 项，其中纵向项目 51 项、横向项目 40 项，在研经费累计 5000 余万元，有力的支撑了学科科研创新发展。

（四）教学科研条件

本学科有省部共建云南生物资源保护与利用国家重点实验室和农科专业基础实验教学中心**国家级科研平台 2 个**；云南省动物营养与饲料重点实验室、云南省版纳微型猪近交系重点实验室、云南省反刍动物工程技术研究中心、云南省动物基因编辑与体细胞克隆技术重点实验室、高原山地牧业种质创新与养殖加工关键技术协同创新中心**省部级科研平台 5 个**。同时拥有氨基酸自动分析仪、显微操作系统、实时荧光定量 PCR 系统、蛋白快速膜转印成像检测系统、电感耦合等离子体质谱仪等大型科研仪器，为本学科科研的开展提供了良好的基础条件。

（五）奖助体系

依据《云南农业大学关于评选 2020 年研究生奖学金的通知》，制定了《动物科学技术学院研究生奖学金评审细则（修订）的通知》。根据评审细则要求，成立由学院研究生工作主管领导、学位点点长、研究生导师和研究生代表组成的奖助学金评审委员会，重点围绕学生政治素养和科研能力，对申请人的思想品德、学习成绩、外语等级、研究成果（文章、专利、主持项目等）等进行考察审核，评审过程中注重把政治标准放在首位，再根据学

生的学习成绩和取得的科研成果进行量化评分后择优确定获奖候选人名单，经公示后上报学校，评审全过程公开、公平、公正。按照上述评审方法 2020 学年共评选出国家奖学金获得者 6 名、省政府奖学金获得者 6 名、一等学业奖学金获得者 9 名、二等学业奖学金获得者 28 名、三等学业奖学金获得者 14 名，奖助学金覆盖率为 30.8%。

（六）教改经费

2020 年获批教改项目 2 项：云南省研究生优质课程建设项目-《高级动物生物化学(双语)》和云南省研究生导师团队建设项目-《动物营养与品质安全》，资助经费共计 10 万元。

三、人才培养

（一）招生选拔

2020 年本学科硕士研究生报考人数为 61 人，招生 50 人，招录比为 81.97%，一志愿录取考生为 26 人，占比 52%；博士研究生报考人数为 40 人，招生 12 人，考录比为 30%。硕士研究生生源结构中一志愿考生占比较低，生源质量参差不齐，为提升生源质量，学院在积极动员和鼓励本专业本科生报考研究生的同时，还积极进行对外宣传，扩大本学科在校外、省外的影响力。

（二）党建和思想政治教育

依据学科特性，围绕国家粮食（种业）安全和乡村振兴的战略，以及习近平总书记考察云南讲话精神等重要论述，持续深入挖掘“思政”元素，将“思政”贯彻到整个研究生的教学和培养过程，从“研学思政”和“导学思政”两个维度加强对学生的政治

思想教育。在“动物科学博士生 Seminar”“动物饲料资源开发与利用”等课程讲授过程中，要求学生认真学习掌握动物资源保护与利用相关国内外前沿知识，并在毕业论文研究过程中针对云南畜禽（蜂）和饲料饲草资源保护、开发与利用作为重要选题方向，主动融入国家粮食安全和乡村振兴的战略，强调和注重知农、爱农新型农业人才培养。同时，配备 2 名辅导员，主要负责开展党史学习教育、组织生活会、党风廉政建设和党员发展工作，高度重视意识形态工作，防范校园宗教渗透，全方位加强党建和思想政治教育，培养德才兼备的高层次畜牧科技人才。

（三）课程与教材

2020 年，本学科获批研究生案例库建设项目两项：《基于 CBL 的畜禽生态与环境控制》和《动物营养与饲养学》，并修订了《畜牧学一级学科博士生培养方案》《畜牧学一级学科博士学位授予标准》《畜牧学学术型硕士研究生培养方案》和《畜牧学一级学科硕士学位授予标准》。

（四）学术训练

将科研训练、专业实践纳入研究生培养计划，使科研训练环节的实施规范化、制度化，有目的、有计划、有针对性地开展科研训练活动。同时制定科研训练考核制度，对研究生科研训练活动进行定期检查、考核、评价，形成稳定的激励机制，促使导师、研究生按计划完成科研训练任务，实现研究生科研训练的目的。

（五）学术交流

为使研究生全面了解本学科新进展和本研究方向的国内外

研究动态，拓宽研究生的学术视野，研究生必须参加一定的学术交流活动，包括学术论坛、学术讲座、学术报告等，研究生在读期间累计参加学术活动需达 12 次以上，其中参加本学科学术活动不少于 4 次，并在阅读大量文献的基础上，在本学科范围内作学术报告不少于 1 次。研究生在完成有关学术交流活动后，填写《云南农业大学硕士研究生学术活动考核表》，由学位点和导师给予考核（合格与不合格）。

（六）学风建设

在研究生培养计划中增设“科学诚信与学术道德教育”培养环节，培养学术道德规范意识。将学术道德规范教育贯穿于整个培养环节，导师严格把关，积极营造学术道德规范氛围，弘扬学术诚信，最终将这种积极向上的精神转化为抵制学术不端行为的根本动力。此外还加强学生基本学术基础技能训练，通过撰写论文掌握学术研究方法，树立正确的学术道德规范。

（七）培养成效

2020 年，本学科在校博士研究生 54 名、硕士研究生 139 名，毕业博士研究生 11 名、硕士研究生 35 名。研究生参与发表论文 65 篇，其中 SCI 29 篇，中文核心 36 篇。在研究生学位论文抽查中合格率 100%，并获省级优秀博士学位论文 1 篇、省级优秀硕士学位论文 1 篇。

（八）就业发展

2020 年，本学科毕业博士生 8 人，其中在河南师范大学、云南中医药大学等高校就职 7 人，昆明海关就职 1 人，就业率

100%。硕士生毕业生人数为 42，其中 5 人考入西南大学等高校继续攻读博士研究生，在职业技术学院、乡镇政府等机关事业单位 9 人，牧原食品股份有限公司、广东海大集团股份有限公司、北京实验动物研究中心有限公司等相关企业就职 24 人，总就业人数 38 人，就业率为 90.47%，所有已就业学生均从事与所学专业相关的工作，专业与就业匹配度达 100%。

四、服务贡献

（一）科研成果转化

本学科始终坚持扎根西南边疆，发挥学科优势，致力于服务区域经济社会和畜牧业发展。为实现技术推广服务助力畜牧产业发展与脱贫攻坚，2020 年本学科的专家教授将《一种适合生产优质蜂蜜的新型中蜂活框蜂箱》《一种墙洞内饲养中蜂的装置》《一种蜂蜡提取用的日光化蜡装置》《一种林下肉鸡散养鸡舍》4 项专利无偿送给农户使用，惠及农户 1000 余人，在降低开支的同时为农户创收 100 余万元，为实现云南区域健康发展和脱贫攻坚的伟大胜利，贡献了云农畜牧学科力量。

（二）服务国家和地方经济建设

1. 本学科在云南省科技进步一等奖成果“云南肉羊肉牛产业化关键技术创建与集成示范”基础上，进一步熟化技术，多元协同加速推广应用，有效促进了云南肉牛肉羊产业发展。

本学科牵头，省州县三级联动，联合 11 个单位 110 名技术人员，将技术推广融汇于教学，贯穿于各级各类农技培训、产业扶贫与校地校企合作，结合推广进程持续创新提升，指导扶持成

立相关企业与实体加速成果转化并研发相关产品，有效推进了云南肉羊肉牛产业的科技进步和现代化进程。肉牛肉羊养殖成为山区农民脱贫致富的主导产业，优质山羊品种和肉牛杂交组合在全省得到普遍推广并辐射到周边省份，优质饲草种植供给模式发挥重要作用，安全高效牛羊饲料产品在同行业中起到了先导示范作用，特色高档牛羊肉产品和绿色食品创新企业不断涌现；年增加肉牛肉羊产值 20 亿元以上。

2. 依托云南省三区人才项目，选派科技特派员针对科技需求“点菜下单”，精准服务。2020 年本学科共选派 35 名专业知识精湛，业务能力过硬的科技人才助力产业发展和脱贫攻坚，其中国家蜂产业技术体系岗位专业 1 人，云南省禽蛋、生猪、奶牛产业技术体系首席科学家 3 人，肉牛、肉羊等产业技术体系岗位专家 12 人。涉及猪、牛、羊、禽、蜂等畜禽的引种、养殖，服务范围遍及 30 多个“三区”县，覆盖当地企业、合作社、农民协会等各类生产经营主体，其中服务 48 个行政村或者自然村，15 个专业合作社，10 家企业，28 家家庭农场，服务带动农户 500 余户；创办领办协办企业、合作社、协会等社会机构 10 余个，为受援单位引进新品种 20 余个，推广新技术 15 个；为服务单位举办 50 余次培训，累计培训量达 5000 余人次，培养基层技术骨干 200 余人（位）；帮助受援对象增收 11994 万元。

（三）服务社会发展

依托本学科牵头建设的生猪、奶牛、禽蛋产业及参与建设的

肉牛、肉羊等云南省现代农业产业技术体系，紧紧围绕“构建一个体系，建设一支团队，服务一个产业”的目标，聚合行业优质资源，因地制宜开展技术研发集成与示范推广，为高原特色现代牧业高质量发展提供了有力技术支撑和服务。

1. 技术研发集成为牧业发展提供技术支撑。围绕区域牧业关键共性技术需求，2020 年来完成 10 项创新性技术试验，制定省级地方标准 1 项，起草生产技术指导意见 3 份并由省农业农村厅向全省发布应用。

2. 技术示范提升牧业发展内涵。持续示范并优化了种畜/禽性能保障、区域饲料资源高效利用、畜禽营养干预、健康养殖、特色畜产品加工等 4 项技术；累计示范推广种猪及商品猪 10 余万头、地方优质鸡 1000 余万羽、种牛 0.2 万余头，有效促进了区域畜牧产业提质增效。

3. 多维度服务助力牧业发展。体系充分集聚省内高校、科研院所、技术推广单位的人才和资源，多维度开展技术服务，促进了科研与生产推广的紧密衔接。2020 年累计开展技术培训 5 千人次，组织现场观摩 20 余次，发放技术资料 1 万份，发布技术/市场信息 0.3 万余条，为区域畜牧产业高质量发展提供了有力智力支持。

（四）文化建设

1. 立足学科特色，传承和发展农耕文化

本学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，秉承“厚德、博学、求真、务实”的学科精神，面向边疆民族，服务行

业基层，坚持“培养好、留得住、甘奉献”的育人理念，培养了一批专业知识扎实，具有大地情怀、农民情结的新时代畜牧专业技术人才，为云南农耕文化的传承和发展提供了有力支撑。

2. 倡导绿色养殖，建设生态文明

本学科积极推进了**遴选一个产业专家，培育一个专业团队，带动一方经济**的“三个一”工程。组建了以邓卫东教授为首的羊产业服务团队、以严达伟教授为首的生猪产业服务团队和以董坤教授为首的蜂产业服务团队，同时依托中国农村专业技术协会第一批建立的“云南广南高峰牛科技小院”，组织师生在广南高峰牛选种育种、科学养殖、疾病防控等方面进行技术服务，在专家团队的指导下，积极为养殖户解决生产中面临的各种问题，并结合养殖场环境给养殖户提供绿色健康养殖、畜禽粪便的资源化利用和畜牧场规划选址等可行性的意见和建议，传播绿色生态可持续发展的理念，以实际行动助推云南省创建生态文明建设排头兵。

五、存在的问题

1. 师资队伍“人才断层”，国家级领军人才较少。本学科45岁以下正高级职称的教师仅有2人，35岁以下副高级职称的教师仅有2人，国家级领军人才仅有1人，师资队伍年龄结构极不合理，学术结构难以平衡和连续，给持续提高教学质量和科研水平带来潜在困难。

2. 高水平科研成果较少，本学科2020年发布SCI论文35篇，其中一区仅有1篇，二区仅有4篇；成果转化和科研获奖存

在严重短板。

3. 对外交流和社会服务开展受阻，受新冠疫情影响，对外学术交流，特别是境外学术交流活动严重受阻，社会服务也很难顺利开展，极大影响了对区域经济发展和发展的服务功效。

六、下一年建设计划

（一）建设计划

针对学科发展中存在突出的问题，计划 2021 年在师资队伍建设、人才培养质量建设、科学研究水平建设 3 个方面加强建设。

1. 师资队伍建设：新增 1 名省级人才（团队），1 名学科带头人，2 名学术骨干；引进 2 名高层次紧缺人才；赴境外学习进修、访问交流 2 人次；参加境外国际学术会议 3 人次；晋升高级职称 3 人。

2. 人才培养质量建设：研究生发表扩展 ESI 论文 1 篇，SCI、EI、CPCI 论文 20 篇、国内一级期刊（学报）50 篇；博士、硕士论文抽检情况良好；获省优秀博士 1 篇、省优秀硕士论文 1 篇；研究生参加境内国际学术会议 30 人次。

3. 科学研究水平建设：发表 ESI 1%、ESI 3% 论文各 1 篇，SCI I 区论文 3 篇、II 区论文 5 篇、III 区论文 8 篇、IV 区论文 10 篇；获准国家级科研项目 10 项、省部级科研项目 30 项、横向科研项目 30 项，合计到账经费 3000 万元；申请发明专利 8 项，转化或应用专利 1-2 项；获省级科研奖励 1 项。

（二）举措

1. 师资队伍建设，坚持引进与培养并重的学术队伍建设方

针，培养/引进学术骨干，针对本学科专任教师制定师培计划，竭力提升教师专业水平、学历层次和职称级别。在稳定学术团队建设成果的同时，重点但不局限建设畜禽养殖与种质资源、现代奶业、畜禽健康养殖与品质安全、动物基因编辑和体细胞克隆技术4个省级科技创新团队，以及动物遗传育种学、动物营养与饲料科学2个省级教学团队。

2. 未雨绸缪，提前谋划第六轮畜牧学科评估。学院根据学科评估指标制定“揭榜挂帅”学科建设任务清单，分解学科评估各项任务指标，并对应设立专项资金，与各学科团队签定任务书，以保障学科建设任务高质高效顺利完成。

3. 立足自身，改善生源结构、提高研究生生源质量。在本学科本科生入学教育、专业导论、学业规划、就业指导等环节，积极引导本科生树立考研目标。同时利用学科现有的教学科研平台和专业教师的科研项目，让本科生积极参与到科研活动，接受科研的熏陶。学校要为考研学生提供相应的学习场地、专业课程指导及激励措施。鼓励学生党员考研，发挥先锋模范作用，利用研究生党员的优势，与考研学生结成对子，形成稳定有效的帮扶机制。还要做好考研学生心理疏导，营造宽松和谐的备考环境。从学院、系、班级、宿舍不同层面形成教风严谨，学风优良，人人向学的良好考研氛围。