



华中农业大学
HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

学位授权点建设年度报告 (2023 年)

学位授予单位	名称：华中农业大学
	代码：10504

学位授权点	名称：兽医学
	代码：0906

授权级别	☒ 博士
	☐ 硕士

华中农业大学

2024 年 11 月

编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的涉及过程信息的数据统计时间段为 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日；涉及状态信息的数据，统计时间点为 2023 年 12 月 31 日。

三、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

学位授权点建设年度报告

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

华中农业大学于 2006 年获批兽医学一级学科博士点。近年来，兽医学学科实力稳居全国高校前列。2017 年，入选国家“双一流”建设学科，并在第四轮学科评估中获评 A+；2021 年，再次入选国家“双一流”建设学科，并在第五轮学科评估中再创佳绩。

学位点立足于国家战略与兽医产业发展需求，设立基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、兽医公共卫生与食品安全 4 个学科方向。通过“内培外引”建设了一支高水平的导师队伍，其中包括中国工程院院士 2 人，国家级人才计划入选者 30 人次，现代农业产业体系岗位科学家 4 人，引进美国 DVM5 人，拥有国家级或省部级创新团队 11 个。

学位点依托的兽医学科科研实力强劲。2023 年在 NATURE COMMUNICATIONS、SCIENCE ADVANCES、CELL REPORTS 等杂志发表论文 200 余篇，获批专利 50 项。将强大的科研实力转化为育人资源，在研究生培养方面，聚力“四个面向”，厚植研究生“三农”情怀，构筑育人平台新高地，改革学位授予标准，开展有规划的人才培养和有组织的产业问题攻关，建立起“课题遴选-平台轮转-成果转化-创新创业”为一体的“四循环”培养新模式。为培养优秀的畜牧业研究型、应用型 and 复合型高层次人才奠定了良好的基础和制度保障。

（二）培养目标

本学位点立足于国家生物安全建设、食品安全战略、健康中国战略与兽医产业发展需求，秉承“勤读力耕、立己达人”的校训和“团结、严谨、求实、创新”的院训，传承发展“三创”精神和“两家”理念，培养思想素质高、崇尚科学、恪守学术规范、掌握坚实理论和前沿技术的兽医行业国际一流创新性人才，引领兽医科学研究，推动构建“人类卫生健康共同体”。

博士生培养目标：掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，具有健全人格，勇于承担社会责任，具有扎实基础理论、系统专业知识和研究技能，具有独立从事兽医学及其交叉学科研究的创新性科研能力，掌握本学科发展前沿动态，具有国际视野，具有“创新、创造、创业”精神与能力，引领科学研究，解决国家重大需求，胜任兽医学及相关领域的教学、科研、产品研发、政府部门及企事业管理等工作的高级人才。

硕士生培养目标：熟练地掌握兽医学科基本理论知识与研究方法，具有从事与兽医学科及其交叉学科研究的基本科研能力，以及利用本学科专门领域的基础知识分析与解决兽医生产相关问题的实践创新能力；熟悉本学科国内外的动态，具有国际视野，具有“创新、创造、创业”精神与能力，能在兽医学及相关学科的教学科研机构、政府部门、农牧企业及动物诊疗机构从事教学科研、行政管理、动物疾病诊疗与防控、产品研发等工作的优秀人才。

（三）培养方向

学位点立足于国家战略与兽医产业发展需求，将强大的科研实力转化为育人资源，立足“四个面向”，培养具有“三农”情怀、“三创”（创新、创造、创业）精神，引领科学研究和技术发展的复合型高层次人才。经过长期的建设和发展，形成了4个稳定的优势研究方向。

（1）基础兽医学

基础兽医学是从分子、细胞和整体水平研究动物结构与功能、疾病发生与发展规律、药物开发及应用的学科。由动物解剖与组织胚胎学、动物生理学与生物化学、兽医病理学、兽药学、兽医药理学及毒理学、兽药残留于食品安全等分支学科组成。本学科是湖北省重点学科，拥有国家兽药安全评价实验室（HZAU）、国家兽药残留基准实验室（HZAU）、农业农村部兽药安全评价实验室（HZAU）、农业农村部兽药残留检测重点实验室（HZAU）、武汉市动物性食品残留检测工程技术研究中心等国家级和省部级科学研究平台。

（2）预防兽医学

预防兽医学是研究动物疫病发生与发展规律、致病与免疫机制、诊断与防控机理和技术的学科。本学科由兽医微生物学与免疫学、兽医传染病学、兽医寄生虫学与寄生虫病学、兽医流行病学等四个三级学科组成，研究内容涉及各种病原

及其与宿主的相互作用关系等，研究层次从群体、个体、细胞水平深入到分子水平。本学科是“湖北省高校特色学科”，建有农业微生物学国家重点实验室等国家、省部级平台 12 个。

(3) 临床兽医学

临床兽医学是从分子、细胞、组织器官和系统水平到个体和群体水平，研究动物临床疾病的病因、发病机理、诊断与防治的学科。本学科由兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学及中兽医学等五个三级学科组成。研究内容包括家畜、家禽、伴侣动物、实验动物、野生动物疾病诊治与防控等。本学科是“湖北省重点学科”，建有教学动物医院、动物营养与代谢病研究中心、兽医针刺针麻培训基地、宠物药品临床试验基地（GCP）及药品非临床研究基地（GLP）。

(4) 兽医公共卫生与食品安全

兽医公共卫生与食品安全是在“一个健康”的理念下研究人兽共患病、动物源性食品安全、兽医流行病学、实验动物比较医学、动物生物安全等，从而保障人类健康、动物健康和环境健康的综合性学科。本学科目前包含人兽共患病、动物源性食品安全两个三级学科。研究内容包括人兽共患病病原生态学、流行病学、致病与免疫机制、综合防控新技术与新产品研发，动物源性食品风险监测、评估、预警和安全防控，病原耐药性风险监测及防控、病原耐药性形成及传播机制，实验动物比较医学等。

(四) 学位授予标准

为激发科教融汇、产教融通活力和全面提高人才自主培养质量，本学位点依据《华中农业大学学位授予工作实施细则》和《华中农业大学研究生申请学位创新成果标准规定》等文件规定，制定博士、硕士学位授予标准。具体标准见表 1。

表 1.博士和硕士学位授予标准

指标体系	标准
1.培养环节	在规定修业年限内，修完培养方案规定的最低学分，完成文献综述、学术活动、实践活动、开题报告、中期考核、答辩等各个培养环节。
2.申请博士学位研究成果的基本	在学校规定的 C 类及以上期刊或本学科各专业方向英文 TOP 期刊（中科院或 JCR 分区）发表至少 1 篇研究性论文（Article）；或在其它权威机构收录的英文期刊发表 2 篇及以上论文。此要求为我院博士研究生申请毕业

指标体系	标准
要求	答辩的最低要求，各实验室可根据情况相应提高标准。 学校鼓励研究生合作发表高水平学术论文。以共同第一作者形式发表在学校规定的 B 类及以上期刊论文的，且各人的贡献在其博士论文中有明确体现的，可采用该成果申请学位；在学校规定的 C 类及其他期刊上发表的论文，只认可名列第一的共同第一作者。 科研成果是学位论文的研究结果或与之相关的延续性研究结果，且第一权属单位必须是“华中农业大学”，导师须为通讯作者或作者之一。校外兼职导师的研究生发表论文，第一作者和第一作者单位必须署名华中农业大学，但通讯作者可署兼职导师姓名和单位。
3.申请硕士学位研究成果的基本要求	必须满足下列三个条件其一： ① 以第一作者身份在中文核心期刊或权威机构收录的英文期刊发表论文； ② 以前三作者身份在学校规定的 C 类期刊或本领域方向英文 TOP 期刊（中科院或 JCR 分区）发表论文； ③ 以前三名身份申请受理或获得授权国家发明专利。 以上论文、专利应在其硕士毕业论文中有明确体现。科研成果是学位论文的研究结果或与之相关的延续性研究结果，且第一权属单位必须是“华中农业大学”，导师须为通讯作者或作者之一。校外兼职导师的研究生发表论文第一作者和第一作者单位必须署名华中农业大学，但通讯作者可署兼职导师姓名和单位。

（五）研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

1. 研究生招生情况

2023 年兽医学各学位点招收研究生共计 216 人。其中学术型博士招生 70 人，占招生总人数的 32.41%，学术型硕士招生 146 人，占招生总人数的 67.59%。具体招生情况见下表。

表 2 2023 年研究生招生情况

层次	专业名称	招收人数
学术型博士	基础兽医学	16
	临床兽医学	3
	兽医公共卫生与食品安全	8
	预防兽医学	43
	合计	70
学术型硕士	基础兽医学	41

	临床兽医学	16
	兽医公共卫生与食品安全	12
	预防兽医学	77
	合计	146
学院招生总数		216

2. 学位授予情况

2023 年本学位点共授予学术型博士学位 54 人，学术型硕士学位 99 人，学术型研究生合计 153 人。

3. 就业基本情况

2023 年兽医学学位点毕业生就业人数共计 122 人，其中学术型博士就业 43 人，学术型硕士就业 79 人。

（六）研究生导师状况（总体规模、队伍结构）

1. 总体规模

兽医学博士学位点依托于兽医学科，现有专职研究生导师 96 人。

2. 队伍结构

导师队伍专业分布合理，队伍结构适中。具体专业分布见下表：

专业名称	博导	硕导	合计
基础兽医学	13	14	27
临床兽医学	3	10	13
兽医公共卫生与食品安全	5	6	11
预防兽医学	30	15	45
合计	51	45	96

二、学位点基本条件建设

（一）师资队伍

本学位点拥有高水平师资队伍，其中包括中国工程院院士 2 人，国家级人才计划入选者 30 人次，现代农业产业体系岗位科学家 4 人，引进美国 DVM 5 人，拥有国家级或省部级创新团队 11 个。主要学科方向带头人及中青年学术骨干如下：

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称
预防兽医学	带头人	陈焕春	71	教授

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称
	学术骨干	1	肖少波	55	教授
		2	赵俊龙	57	教授
		3	曹胜波	49	教授
		4	彭贵青	45	教授
		5	王湘如	38	教授
兽医公共卫生与 食品安全	带头人		郭爱珍	59	教授
	学术骨干	1	赵凌	46	教授
		2	申邦	42	教授
		3	周红波	46	教授
		4	栗绍文	50	教授
		5	叶静	41	教授
基础兽医学	带头人		曹罡	47	教授
	学术骨干	1	张利生	49	教授
		2	黄玲利	48	教授
		3	郝海红	43	教授
		4	谢书宇	42	教授
		5	陶攀	42	教授
临床兽医学	带头人		邓干臻	61	教授
	学术骨干	1	丁明星	63	教授
		2	李家奎	57	教授
		3	胡长敏	47	教授
		4	丁一	36	教授
		5	沈瑶琴	34	副教授

（二）获批项目

2023 年度本学位点获批纵向科研经费 7877 万元，横向科研经费 6764 万元。

2023 年获批重大重点项目如下：

序号	类别	名称	编号	负责人	批准 经费 （万 元）	获批 年份	学科
1	国家重点研发计划项目	草食家畜重要疫病新型疫苗创制	2023YFD180 2500	郭爱珍	2000	2023	兽医

2	国家杰出青年科学基金项目	兽医寄生虫学	32325048	申邦	400	2023	兽医
3	国家重点研发计划课题	生猪抗重大传染病性状形成的分子调控网络	2023YFF1000901	谢胜松	1110	2023	兽医
4	国家重点研发计划课题	动物重要寄生虫病新型疫苗创制	2023YFD1802403	赵俊龙	380	2023	兽医
5	国家重点研发计划课题	抗病毒天然产物筛选及成药性研究	2023YFD1800801	位灯国	360	2023	兽医
6	国家重点研发计划课题	禽细菌性新型灭活疫苗创制	2023YFD1800202	周祖涛	285	2023	兽医
7	国家科技重大专项-农业农村部重大项目课题	新型化学合成抗虫增效剂创制及产业化关键技术	NK2023170503	黄玲利	820	2023	兽医

（三）学习条件

学院 2022 年搬迁至新建成的 5 万平米的第四综合楼。设有教学标本馆、实验教学中心和学院公共平台，极大改善了办学条件。拥有实验室总面积 30162.29m²，实验仪器设备总值 28557.85 万元，拥有如 X 射线计算机体层摄像设备（Aquilion Prime 128）、激光共聚焦显微镜（Zeiss LSM 880）、分选型流式细胞仪（S3e）、飞行时间串联质谱仪（4800PLUS）、液相色谱质谱联用仪（LC-20A-LCMS-TOF）等先进实验设备。

（四）科研支撑平台

（1）研究平台建设

本学位点拥有兽医领域第一个国家自然科学基金委创新群体、10 个省部级创新团队，建有农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室、动物育种与健康养殖前沿科学中心、国家生物育种产教融合创新平台（生猪）等 25 个国家及省部级科研平台。

序号	基地名称	主管单位
1	农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室	农业农村部

2	动物育种与健康养殖前沿科学中心	教育部
3	国家生物育种产教融合创新平台（生猪）	教育部
4	动物生物安全三级实验室	农业农村部
5	国家动物结核病专业实验室（武汉）实验室	农业农村部
6	国家兽药残留基准实验室	农业农村部，发改委
7	国家兽药安全评价实验室	农业农村部
8	动物疫病防控技术国家地方联合工程实验室 (湖北)	国家发改委
9	动物疾病防控国际联合研究中心	科技部
10	生猪健康养殖湖北省协同创新中心	湖北省教育厅
11	生猪健康养殖省部共建协同创新中心	教育部
12	农业农村部兽药残留检测重点实验室	农业农村部
13	农业农村部畜禽产品质量安全风险评估实验室 (武汉)	农业农村部
14	农业农村部兽用诊断制剂创制重点实验室	湖北省发改委
15	动物疫病防控湖北省工程实验室	湖北省发改委
16	湖北省动物疫苗工程技术研究中心	湖北省发改委
17	预防兽医学湖北省重点实验室	湖北省科技厅
18	动物育种与疾病防治技术国际科技合作基地	湖北省科技厅
19	湖北省兽医流行病学国际科技合作基地	湖北省科技厅
20	“科创中国”“一带一路”养殖与疫病防控专业科 技创新院	农业农村部
21	农业农村部兽用诊断制剂创制重点实验室	农业农村部
22	武汉国家生物产业基地实验动物中心	国家发改委
23	动物生物药物教育部工程研究中心	教育部

24	湖北省动物疫苗工程技术研究中心	湖北省科技厅
25	农业农村部非洲猪瘟等重大生猪疾病防控重点实验室	农业农村部

（2）产学研基地建设

本学位点加大实践基地建设，深化产学研协同育人，拥有研究生联合培养实践基地40个。其中国家级基地1个（广西扬翔），省级基地3个（广西扬翔、武汉科前、武汉回盛）。创新与扬翔集团合作等校企合作的标杆，研究生与企业导师、博士后等开展协同攻关，选题聚焦猪场全产业链关键问题，首创“铁桶式”楼房养猪非瘟生物安全防控体系，带动企业和养殖户增收数十亿元。自创的“科前生物”和支持的“回盛生物”成为上市企业，试点国家工程硕博士专项，共同培养生物医药高端人才。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	备注
1	广西扬翔股份有限公司实习基地	广西扬翔股份有限公司	2014年	
2	武汉回盛生物科技股份有限公司实习基地	武汉回盛生物科技股份有限公司	2015年	
3	武汉科前生物股份有限公司实习基地	武汉科前生物股份有限公司	2015年	
4	武汉中粮肉食品有限公司实习基地	武汉中粮肉食品有限公司	2014年	
5	武汉正大生产实习基地	武汉正大有限公司	2014年	
6	湖北省农科院畜牧兽医研究所实习基地	湖北省农科院畜牧兽医研究所	2015年	
7	深圳瑞鹏宠物医院实习基地	深圳瑞鹏宠物医院有限公司	2015年	
8	武汉市江岸区明星宠物医院实习基地	武汉市江岸区明星宠物医院	2014年	
9	武汉默东动物医院有限公司实习基地	武汉默东动物医院有限公司	2018年	
10	华中农业大学动物疫病诊断中心实习基地	华中农业大学	2016年	校内
11	武汉卓越宠物医院实习基地	武汉卓越宠物医院	2015年	
12	华兽大宠物医院生产基地	华兽大宠物医院	2009年	
13	武汉科道宠物有限公司实习基地	武汉科道宠物有限公司	2015年	

14	沈阳伟嘉牧业技术有限公司实习基地	沈阳伟嘉牧业技术有限公司	2017 年	
15	武汉华星动物医院实习基地	武汉华星动物医院	2016 年	
16	广东海纳川生物科技股份有限公司研究生培养实践基地	广东海纳川生物科技股份有限公司	2015 年	
17	湖北金旭农发高校育种研究生培养实践基地	湖北金旭农业发展股份有限公司	2019 年	
18	新兽药创制研究生培养实践基地	浙江海正药业股份有限公司	2019 年	
19	广西扬翔股份有限公司研究生工作站	广西扬翔股份有限公司	2021 年	省级
20	武汉科前生物股份有限公司研究生工作站	武汉科前生物股份有限公司	2021 年	省级
21	新兽药创制与开发实践基地	武汉回盛生物科技股份有限公司	2021 年	
22	临床诊疗方向兽医专业硕士研究生联合培养基地	瑞鹏宠物医院、默东动物医院、希望动物医院	2021 年	
23	武汉华联科实验动物模型研发实践基地	武汉华联科生物技术有限公司	2021 年	
24	高级临床兽医培养实践基地	华中农业大学教学动物医院	2021 年	校内
25	湖北致清和农牧有限公司基地	湖北致清和农牧有限公司	2021 年	
26	芭比堂动物医院武汉卓越分院基地	芭比堂动物医院武汉卓越分院	2021 年	
27	湖北龙翔药业科技股份有限公司基地	湖北龙翔药业科技股份有限公司	2021 年	
28	郑州福源动物药业有限公司基地	郑州福源动物药业有限公司	2021 年	
29	全国农业专业学位研究生实践教育基地	广西扬翔股份有限公司	2022 年	国家级
30	武汉格瑞农生物科技有限公司研究生联合培养实践基地	武汉格瑞农生物科技有限公司	2022 年	
31	神农架科技创新中心研究生联合培养实践基地	华中农业大学神农架科技创新中心	2022 年	
32	湖北逸挚诚生物科技有限公司研究生联合培养实践基地	湖北逸挚诚生物科技有限公司	2022 年	
33	兽用化学药物创制研究生联合培养实践基地	山东鲁抗舍里乐药业有限公司	2022 年	

34	奶牛疾病诊疗兽医硕士研究生联合培养实践基地	武汉市农业科学技术研究院畜牧兽医科学研究所	2022 年	
35	食品安全检测技术人才研究生联合培养实践基地	深圳市绿诗源生物技术有限公司	2022 年	
36	湖北省卓越工程师专项培养实践基地	武汉回盛生物科技股份有限公司	2023 年	省级
37	洪山区疾病预防控制中心研究生联合培养实践基地	洪山区疾病预防控制中心	2023 年	
38	湖北省养蜂学会研究生联合培养实践基地	湖北省养蜂学会	2023 年	校内
39	武汉金三鑫牧业有限公司研究生联合培养实践基地	武汉金三鑫牧业有限公司	2023 年	
40	湖北京辉牧业有限公司研究生联合培养实践基地	湖北京辉牧业有限公司	2023 年	

（五）研究生奖助体系

学位点研究生奖助体系完善，包括国家奖学金、学业奖学金、优秀研究生专项奖励；国家助学金、“三助”岗位津贴、困难补助、国家助学贷款、社会奖助金等。国家助学金标准为博士研究生每生每年 15000 元，具有中华人民共和国国籍的全日制研究生均可享受，覆盖面 100%。全日制研究生均可申请国家奖学金和学业奖学金。学校统筹利用科研经费、学费收入、社会捐助等资金，设置研究生“三助”岗位，并提供“三助”津贴。其中规定导师为全日制研究生发放助研津贴，最低标准为每生每月 200 元，每年按 12 个月发放，100%全覆盖。此外，本学位点还设置“焕春基金”等研究生奖学金 30 余项，80%以上研究生受益。

2023 年共计发放奖助学金 1099.19 万元。主要奖助学金设置如下：

项目名称	资助类型	总金额（万元）	资助学生数（人）
国家奖学金	奖学金	21	7
学业奖学金	奖学金	361.2	258
企业奖学金	奖学金	6.2	39
焕春基金	奖学金	7.86	38
上海美农奖助学金	奖学金	3	6
菲越奖学金	奖学金	1.49	24
学术希望之星奖学金	奖学金	0.22	8

冬寒困难补助	助学金	1.62	28
国家助学金	助学金	387	258
导师科研津贴	助学金	309.6	258

三、研究生人才培养工作

（一）招生选拔情况及相应措施

1. 学位授权点招生选拔情况

（1）**聚焦服务国家战略，培育卓越领军人才。**以创新型、高水平人才为培养目标，坚持“四个面向”，设立本硕博贯通“焕春班”。制订专项人才培养方案，重构课程体系；遴选拔尖创新潜质人才，实施导师团集体指导，培育卓越领军人才。

（2）**推进分类培养，服务行业发展。**制订学术型硕士分类培养方案，指导学生制定个性化培养计划。基础型有机衔接学术型博士培养，聚焦国家战略，开展前沿基础研究；参与国家卓越工程师培养计划。以产业需求为导向，解决行业、产业卡脖子的工程技术问题，开发出市场急需，能创造价值的产品，开展应用基础研究。

（3）**通过打造夏令营品牌活动等，吸引优质生源。**自 2017 年起，连续 7 年举办线下和线上相结合的暑期夏令营。通过学系介绍、专家风采、师生交流、实验室参观、素质拓展、面试交流、城市采风等活动，全方位打造平台，保障优质生源双向选择。同时在哔站进行招生直播、实验室开放日、导师面对面等多举措开展招生宣传。推免生招收人数连续 4 年（2020-2023）居全校第一。

（4）**规范复试录取流程。**按学校复试录取工作要求和规定，规范复试录取流程。复试全程录像，录取成绩和结果第一时间公开，确保招生公平公正。

2. 招生规模

2023 年共计招收兽医学学术型博士研究生 70 人，学术型硕士研究生 148 人。

（二）党建与思想政治教育工作开展情况

学科点充分发挥基层党组织战斗堡垒作用，系主任兼任支部书记，吸纳所有非党员教师参加支部理论学习。选优配强党支部书记，选用 42 名政治素养过硬、

业务能力较强的博士生党员担任研究生党支部书记，选派党员导师担任研究生党支部指导老师，实行师生党支部结对共建，全方位多层次立体式指导支部开展工作，促进师生融乐。立足于加强党员管理、爱党敬业的先锋模范作用，挖掘优秀党员先进事迹，开展党员“亮身份、践承诺、办实事”主题活动，以实际行动服务师生。

学院官网开设“每周人物”线上专栏，对优秀党员事迹进行挖掘宣传，发挥典型的示范引领作用。期间研究生党员获评“全国大学生自强之星”“湖北省向上向善好青年”“洪山好人”“校十佳大学生”“校优秀共产党员”等荣誉。

（三）课程教学及保障措施

1.突出“研”，修订培养方案，优化课程体系。

强化兽医科技前沿理论知识传授和自主科技创新能力提升，通过多学科交叉、国内外导师组协同，推进本硕博贯通和国际化联合培养。强调完整性，调整一级学科核心课、二级学科核心课，淘汰陈旧课程，增设素养课、全英文课程、学科交叉课等大类课程。强调前沿性，新增《兽医学前沿》《现代微生物学进展》等课程 10 门，引进和吸收国外英文课程 12 门。强调层次性，分层建设硕博课程，分类建设理论类、方法类、实践类课程。强调示范性，建设《现代免疫学》等专业类精品示范课 6 门。

2.彰显“融”，深化教学改革，推进科教融合。

瞄准学科前沿，引进国内外专家联合授课，将最新科研成果融入课堂；依托农业微生物学国家重点实验室、生猪健康养殖协同创新中心等优质科研平台，开展现场教学，将科研资源转化为教学资源。推进产教融合，深挖扬翔等龙头企业资源，开展实践教学；聘任企业导师，将行业前沿进展融入课堂；推进师生融合，推行翻转课堂、MOOCs 等多形式授课方式，运用长江雨课堂及 VR 等智慧教学与信息化教学手段，开辟“科研最前线”等平台，开展基于问题的教学和探究式学习，促进师生线上线下、课堂实践等多渠道多层次深度融合，提升研究生的创新精神、创新思维和创新能力。

3.抓住“严”，夯实教学督促。

持续开展四级课程巡查制度（查课员—学院—督导员—研究生院），相关重

点指标作为年度绩效考核观测点。严格实行“一期四省”制度，通过每学期开学集中听课、期中听课月、期中教学研讨、期末总结等四次活动，警醒教师遵守教学行为规范、提升教学质量。开展教师实验技能大赛和“你说、我听、大家评”等系列以评促建活动，全面提升教师教学水平。

相关研究与改革成果先后获得国家教学成果二等奖 2 项。

根据现执行的博士和硕士培养方案，研究生主要课程开课情况如：

序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
1	兽医学前沿	必修课	1	彭贵青	该课程主要聚焦兽医科学前沿科学问题和前沿科学方法。课程主要邀请不同领域校外专家进行教学,以课堂讲授为主,辅以小组讨论。通过本课程的学习,研究生将深入了解兽医学科前沿动态,为科技创新提供新视角。	中文	博士
2	兽医科学史	必修课	1	栗绍文	该课程主要讲授兽医学不同领域的历史和发展,分析发展规律和未来趋势,吸收经验与教训,汲取有益成果,有助于学生客观理解发展规律,提升辩证思维和分析判断能力,更好地从事科研活动,推动学科和行业发展。	中文	博硕
3	基础兽医学新技术	必修课	2	陈冬梅	该课程重点介绍基础兽医学相关研究文书、研究基金的撰写。通过本课程的学习,使学生掌握科研基金等相关研究文书的撰写,培养学生发现、提出科学问题的能力,以及设计研究课题的能力。	中文	博士
4	现代微生物学进展	必修课	2	肖少波	该课程采用专题讲授和小组讨论相结合的形式教学,分成 8 个专题由在微生物学领域不同研究方向有专长的 8 位教授组成教学小组。通过对该课程的学习,系统了解前沿热点、存在的问题以及未来的发展方向。	中文	博士
5	临床兽医学 seminar	必修课	2	邓干臻	该课程广泛开展行业热点、学科前沿、科研进展的研讨和科学 Idea 分享。学生能够快速提升科研兴趣、科研思维能力,广泛了解行业和学科动态,及时了解科学研究的新技术、新动态和科研政策,形成良好的科学研究操守。	中文	博士

序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
6	Biochemistry and Cell Biology of Parasites (寄生虫的生化与细胞生物学)	选修课	2	申邦	该课程主要介绍顶复门原虫感染与致病机制, 让学生掌握其生物学特征、物质能力代谢和细胞组分合成的机制与调控机理, 了解顶复门原虫的基因组、细胞结构和感染致病机制以及领域的最新研究进展。	英文	博硕
7	Antimicrobial resistance (抗菌药耐药性)	选修课	2	郝海红	该课程介绍抗菌药机制、不同细菌耐药机制、耐药菌的适应性和毒力特征、耐药性检测和监测、耐药菌的流行和传播、耐药性削减技术、国际耐药性风险评估和国际应对措施。让学生了解抗菌药耐药性问题、最新进展和国际策略。	英文	博硕
8	English for Veterinary Science (兽医科技英语)	选修课	1	崔旻	该课程教授兽医学英文专业文献的阅读与理解, 专业词典等工具书使用方法。通过本课程的学习, 掌握文献的阅读与理解, 翻译技能, 能够借助专业词典等工具书能熟练地查阅专业英语书刊, 并掌握英语科技论文的写作。	英文	博硕
9	Seminar on Small Animal Diseases (小动物疾病专题)	选修课	2	丁明星	该课程以常见小动物为研究对象, 从疾病发病机制、临床表现、诊断检测、治疗方法和防治措施等方面讲授, 使研究生了解并掌握处置小动物临床疾病的一般方法, 培养学生分析问题和解决问题的能力。	英文	博硕
10	Modern Immunology (现代免疫学)	选修课	1	石德时	该课程研究动物机体免疫系统组织结构和生理功能的科学, 主要在组织、细胞、分子三个层面上阐明免疫系统的结构与功能。以教师课堂讲授为主, 选取若干免疫学研究热点专题, 学生撰写专题论文。	英文	博硕
11	临床兽医学研究方法	选修课	2	丁明星	该课程从临床兽医的角度研究疾病的发病机制、诊断和治疗方法。教授学生解决临床畜禽和宠物疾病的思路和方法, 培养研究生独立解决临床问题的思维和技能。	中文	博士
12	兽医学进展 A 基础兽医方向 (除兽药方向)	必修课	3	宋卉	该课程主要阐述兽医基础学科的相关内容。讲授生命科学的前沿问题。通过本课程的学习, 掌握基础兽医学的进展和前沿动态, 扩大视野和拓宽知识面; 学习基础兽医学的研究方法, 加深对基础兽医学及其相关学科的了解和理解。	中文	硕士

序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
13	兽医学进展 B 预防兽医与兽医公共卫生方向	必修课	3	黎璐	该课程讲授兽医流行病学、病毒学、细菌学、寄生虫学和动物疫病防控技术等方面的研究进展培养研究生的主动学习、提出问题和解决问题的能力讨论内容涵盖了动物传染病和寄生虫病的流行病学规律、控制相关研究进展。	中文	硕士
14	兽医学进展 C 临床兽医方向	必修课	3	周东海	该课程主要讲授相关学科的新理论、新技术、新实验方法，学习相关学科最新热点研究进展情况。通过该课程的学习，使学生掌握临床兽医学研究方向与动态，丰富临床兽医学理论，开拓思维，为以后科研工作打下良好基础。	中文	硕士
15	兽医学进展 D 兽药科学方向	必修课	3	王旭	该课程综合运用生物学、仪器分析、药理学、毒理学等的理论研究兽药的研究进展，通过本课程的学习，学生将深入了解兽医药理学、兽医毒理学、食品安全与兽药残留、兽药学的前沿进展，为以后的学习生活打下基础。	中文	硕士
16	基础兽医学实验方法学	必修课	3	谷长勤	该课程介绍了基础兽医学中的科学研究手段、技术方法的课程，是一门交叉学科。教学目标是让学生掌握基本的科学研究方法和本学科常用的研究手段，结合自己的研究方向和研究内容合理运用和选取先进的技术方法和手段。	中文	硕士
17	高级动物免疫学	必修课	2	石德时	高级动物免疫学是关于免疫系统结构与功能的科学，使学生能够对本科所学的免疫学知识有更透彻的领悟。培养出的学生具有批判性学习和鉴别性学习的能力。	中文	硕士
18	兽医临床技术	必修课	3	邓干臻	该课程以临床实际操练为主，结合课堂讲授，内容涵盖兽医临床一般基础技术如化验检验的采样和样本处理技术、化验检验技术、常用的治疗技术等；根据兴趣和所在学科特点开展专门技术的训练。	中文	硕士
19	兽医公共卫生学	必修课	2	栗绍文	该课程介于兽医学和医学之间的综合性交叉课程。兽医公共卫生是兽医科学理论和实践活动中对人类物质、精神和社会方面幸福的所有贡献的总和，核心内容包括人兽共患病、动物源性食品安全、比较医学等。	中文	硕士

序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
20	兽药科学实验方法	必修课	3	程古月	该课程是我校基础兽医学专业兽药科学方向研究生的学位课，主要介绍基础兽医学方向的科学研究手段、技术方法。让学生掌握基本的科学研究方法和本学科常用的研究手段和技术方法。	中文	硕士

（四）导师指导和学术交流

（1）导师指导

1.严格导师资格审核，规范管理导师行为。依照《华中农业大学研究生导师选聘管理办法》《华中农业大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》等文件，从师德师风行为、研究生培养质量、学术成果产出等进行全方位审核，对不符合条件的导师予以停招。

2.落实导师责任，提升教书育人水平。为新导师配备“双导师”，帮助扣好“从教第一粒扣子”。每年举办青年教师实践技能竞赛，新聘导师驻企业参加生产实践。开展“教书育人奖”评选，导师指导经验分享会等。内容涵盖导学关系、学生心理健康监测、实验室安全等，充分落实导师责任制。导师通过 Seminar、学术交流、文体活动、师生支部共建等形式，对研究生进行全方位、全过程、全环节培养，全面负责研究生思政教育、课程学习、科研指导、职业规划等，注重心理疏导和人文关怀，有效营造和谐师生氛围，充分发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。

（2）学术交流

1. 学生参加本领域国（境）外重要学术会议情况

2023 年度本学位点研究生共参加本领域国（境）外重要学术会议并做大会报告共计 10 人次。具体情况如下：

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间

1	2023	胡耀方	博士生 Ph.D	The 8th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases	ApxI 毒素的 TurboID 筛选揭示了参与 iPAM 细胞与胸膜肺炎放线杆菌相互作用和凋亡的宿主蛋白	2023-06-04
2	2023	江昌盛	博士生 Ph.D	The 8th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases	利用 TurboID 邻近标记系统揭示猪链球菌溶血素与 HBMEC 细胞相互作用的蛋白质组	2023-06-04
3	2023	吴昊	博士生 Ph.D	The 8th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases	改性硅藻土富集系统结合 qPCR 用于富集水中非洲猪瘟病毒	2023-06-04
4	2023	徐佳佳	博士生 Ph.D	The 5th International Workshop on Streptococcus suis	HylS, 猪链球菌截短透明质酸酶的一个片段, 通过与宿主补体 C3b 的相互作用促进免疫逃避	2023-06-06
5	2023	倪明慧	硕士生 Master Student	The 5th International Workshop on Streptococcus suis	STK 影响猪链球菌细胞分裂 Z 环定位及收缩	2023-06-06
6	2023	路豆昆	博士生 Ph.D	International Research Program in Comparative Mycoplasmaology	牛支原体核调节蛋白 MbovP202 通过 DNA 甲基化抑制巨噬细胞增殖	2023-07-20
7	2023	周涛勋	博士生 Ph.D	Parasitic Helminths: New Perspectives in Biology and Infection	小鼠巨噬细胞对粪类圆线虫释放胞外诱捕网	2023-09-03
8	2023	徐娟	博士生 Ph.D	ONE HEALTH Education Conference on One Health for Food Safety, Agriculture, and Animal Health	MicroRNA-18b-5p Down-regulation Favors Mycobacterium tuberculosis Clearance in Macrophages via HIF-1 α by Promoting Inflammatory Response	2023-01-30
9	2023	汪宗梅	博士生 Ph.D	ONE HEALTH Education Conference on One Health for Food Safety, Agriculture, and Animal Health	Effects of Nur77 on the changes of organ index and blood biochemical index in mice induced by LPS	2023-01-30
10	2023	钱佳惠	博士生 Ph.D	ONE HEALTH Education Conference on One Health for Food Safety, Agriculture, and Animal Health	鸡表皮生长因子在乳酸乳球菌中的表达及初步应用	2023-02-10

2. 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

2023 年度本学位点教师参加本领域国内外重要学术会议并做大会报告共计 7 人次。教师参

加本领域重要学术会议并作报告人员情况如下：

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	丁一	世界动物卫生组织 东亚兽医教育机构（VEE）会议	中国兽医院教育的过去、今天和未来	23 年 9 月	日本
2	郝海红	5th International Conference on Pharm Science Research & Development	Dosing Regimen of Aditoprim and Sulfamethoxazole Combination for the Glaesserella parasuis Containing Resistance and Virulence Genes	23 年 2 月	美国
3	周锐	巴基斯坦费萨拉巴德农业大学	动物与人兽共患病原菌环境适应、生长与致病的分子机制	23 年 11 月	巴基斯坦
4	周东海	第 48 届世界小动物兽医大会	利用团注跟踪技术分析猫肝脏三期扫描最佳延迟时间	23 年 9 月	葡萄牙
5	王杰	第 15 届国际发育与比较免疫学大会	Teleost IgM+CD25L+ regulatory B cells hinder neutrophil- and Th17 cell-driven inflammatory bowel disease via producing IL-10 and IL-35	23 年 8 月	荷兰
6	谢胜松	国际动物遗传学会	Field-deployable nucleic acid detection with RApid VIsual CRISPR assay	23 年 7 月	南非
7	张家豪	The World Flu Day 2023 Symposium-cum-8th China-Japan Bilateral Symposium on All Influenza Viruses	Ecology, Evolution, and Risk Assessment of H5 influenza viruses in birds of China during 2021	23 年 11 月	中国香港

3. 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

2023 年度本学位点教师在国内外重要学术组织任职 50 人次，情况如下：

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	陈焕春	中国畜牧兽医学会	名誉理事长	2016.11-2026.12
2	陈焕春	中国兽医协会	会长	2017-至今
3	陈焕春	湖北省畜牧兽医学会第十四届理事会	名誉理事长	2023.03-2028.03
4	曹胜波	中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会	副理事长	2022-至今
5	曹胜波	中国免疫学会兽医免疫学分会	副理事长	2020-至今
6	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会	副理事长	2018-至今
7	曹胜波	教育部动物医学类专业教学指导委	副主任	2018-至今

		员会		
8	曹胜波	教育部第八届兽医学学科评议组	委员	2020-至今
9	曹胜波	第四届全国动物卫生标准化技术委员会	委员	2021-2024
10	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会第十四届理事会	副理事长	2023.03-2028.03
11	彭贵青	兽医教育指导委员会	委员	2021-至今
12	李家奎	湖北省畜牧兽医学会第十四届理事会	秘书长	2023.03-2028.03
13	邓干臻	湖北省畜牧兽医学会	常务理事	2014.4-至今
14	邓干臻	国际兽医放射学会	理事	2015.8-至今
15	邓干臻	中国畜牧兽医学会	理事	2014.3-至今
16	丁 一	畜牧兽医协会外科分会	常务理事	2022.10-2025.10
17	郭爱珍	湖北省兽医流行病学国际联合研究中心、国家动物结核病专业实验室（武汉）	主任	2021.1.1-至今
18	郝海红	国际食品法典委员会(CODEC alimentrium)抗微生物药耐药性政府间特设工作组 COP 和 GLIS	副主席	2020.4-至今
19	郝海红	中国兽医药理学与毒理学会	常务理事	2021.02-至今
20	郝海红	国际食品法典委员会中国联络处专家委员会	岗位专家	2020.11-至今
21	郝海红	中国食品法典专家咨询委员会	委员	2021.10-至今
22	郝海红	欧盟抗微生物药物敏感性检测委员会(EUCAST)	常务委员	2023.12-2026.12
23	何启盖	国家生猪产业技术创新战略联盟	副理事长	2020-至今
24	何启盖	亚洲猪病学会	理事	2017-至今
25	胡长敏	中国兽医外科学会	常务理事	2015-至今
26	栗绍文	中国畜牧兽医学会兽医食品卫生学分会	常务理事	2022-2026
27	刘华珍	中国畜牧兽医学会动物解剖及组织胚胎学分会	理事	2022.12-2026.12
28	王 旭	中国兽医药理学与毒理学会	常务理事	2019-至今
29	王 旭	中国毒理学会第六届兽医毒理专业委员会	常务委员兼副秘书长	2019-至今
30	王 旭	武汉微量元素与健康研究协会	党委书记	2022-至今
31	王 旭	湖北省毒理学会	副理事长	2022.3-至今
32	王德海	中国畜牧兽医学会中兽医学分会	理事	2022.7-2027.7
33	王德海	中南六省（区）中医兽医结合研究会	副理事长	2021.4-2025.4

34	王喜亮	中国畜牧业协会水禽业 分会	副会长	2022.11-2027.11
35	何启盖	中国兽医协会猪兽医分会	会长	2023-至今
36	何启盖	亚洲猪病学会	理事	2017-至今
37	何启盖	国家生猪产业技术创新战略联盟	副理事长	2020 年-至今
38	邓干臻	中国兽医协会兽医器械分会	会长	2023-至今
39	邓干臻	中国兽医协会	常务理事	2023-至今
40	邓干臻	中国畜牧兽医学会兽医影像技术学分会会	名誉理事长	2023-至今
41	郝海红	湖北省标委会	专家委员	2023.05-至今
42	郝海红	FAO inFARM	中国联络代表	2023.01-至今
43	郝海红	FAO/WHO JECFA	咨询专家	2023.03-2027.03
44	肖思雨	中国兽医协会兽医器械分会团体标准委员会	副秘书长	2023.10-至今
45	赵俊龙	中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会	副理事长	2022--至今
46	李文涛	全国动物病原微生物菌（毒）种保藏管理专家委员会	委员	2021.06-至今
47	李文涛	中国畜牧兽医学会动物传染病学分会青年学者专业组	青年委员	2023.11-至今
48	傅振芳	International Advisory Committee (IAC) of Huazhong Agricultural University(HZAU)	委员	2022-至今
49	傅振芳	武汉江夏实验室战略发展顾问委员会	委员	2023-至今
50	钱平	中国兽医协会	副会长	2022.12-2027.12

（五）学风建设及论文质量保证

建立校院监管体系，保障育人培养质量。持续开展四级课程巡查制度(查课员—学院—督导员—研究生院)，相关重点指标作为年度绩效考核观测点。采取随机听课、学生评教、学习体验问卷调查、期中教学研讨等形式，了解教学理念是否先进、教学内容是否高阶、教学方法是否匹配、考核评价是否科学、严肃等关键点，保障教学质量评价体系时效性。

严把四关，提升自主育人质量。严审培养环节。严把培养计划制定、选题审查、开题、中期检查、专业实践考核、预答辩等环节，导师和学院在系统内审核，实现培养全过程信息化监控。严抓制度落实。严抓《全日制专业学位研究生专业实践与考核管理办法》《研究生教学事故认定实施细则》等制度落实。开展在学体验调研，以反馈的问题为导向，强化课程建设和教学管理，提升人才培养质量。

严把毕业关口。科学编制学位授予标准，坚持复制比检测、学位论文“双盲评审”、答辩公告、涉密论文审查等制度，确保学位工作质效双升。严格分流淘汰。将质量检查关口前移，发挥关键节点的考核筛查作用。将学籍年限管理规定落到实处，对超期研究生敢于动真格，进行退学等分流处理。

加强学位授予管理，严把论文质量关口。科学编制学位授予标准，严格审核学位论文答辩资格；常规开设“如何写好研究生学位论文”讲座，“科研伦理与学术规范”必修课；将论文质量检查关口前移，导师、学院严格把关开题报告、课题进展，组织预答辩；严格落实论文复制比检测，严格把关论文送审，落实“双盲评审”机制。2023 年荣获校级优秀博士学位论文 7 篇，优秀硕士学位论文 3 篇。

姓名	专业	论文题目	学位类型
高东阳	预防兽医学	靶向肠炎沙门菌不同受体的噬菌体鉴定及其杀菌效果的评价与初步应用	学术型博士
冯贺龙	基础兽医学	新城疫病毒毒力超弱化机制的研究及其在鸡胚免疫疫苗创制中的应用	学术型博士
周小六	兽医公共卫生与食品安全	π -FISH 荧光原位杂交方法的建立及其潜在应用	学术型博士
赵剑清	兽医公共卫生与食品安全	脂滴在狂犬病病毒感染中的作用机制研究	学术型博士
米坤	基础兽医学	副猪嗜血杆菌对头孢唑肟耐药判定标准及生理药动学-药效学同步关系研究	学术型博士
梁瑞	兽医公共卫生与食品安全	非洲猪瘟病毒复制必需蛋白 pE165R 和 pEP152R 结构与功能研究	学术型博士
马梓毓	基础兽医学	粪菌移植通过调节空肠 Th17/Treg 细胞平衡改善鸡生长性能的机理研究	学术型硕士
杜梦梦	基础兽医学	长链非编码 RNA SYISL 促进肌肉萎缩的分子机制研究	学术型硕士
殷晓阳	基础兽医学	吡蚜酮和丙草胺单克隆抗体的制备及 ELISA 方法的建立	学术型硕士

（六）管理服务

成立由学院党委副书记、分管研究生副院长领导，教学秘书、辅导员和兼职辅导员组成的人才培养队伍，负责学生党建与思政教育、文化建设、评奖评优、学风教育、导学关系处理等事务。学科目前从事研究生日常思想政治工作人员 5 名，从事培养、学位与质量管理 3 人，从事国际交流与合作 1 人。配备兼职辅导员 2 人协助管理。

为保障研究生各项权益，成立了研究生会生活与权益保障部，搭建反馈平台、做好桥梁纽带，负责维护和保障研究生学习、科研、生活等方面的权益。定期组织开展“师生面对面”、“周四有约”等学院领导与师生交流活动，新学期伊始开展师生座谈会，高集纳提案，积极互动，切实解决学生实际问题。

（七）学生就业发展

2023 年兽医学学位点毕业生就业人数共计 122 人，其中学术型博士就业 43 人，学术型硕士就业 79 人，主要就业去向如下：

单位类别	党政机关	高等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	升学	合计
全日制博士	1	29	4	1	2	1	3	2		43
全日制硕士	4	1	11	1	3	2	33	6	18	79
合计	5	30	15	2	5	3	36	8	18	122

四、学位点服务贡献典型案例

（一）“四循环”一体培养兼具“两家”素养的牧医领军人才

畜牧业是关系国计民生、实现乡村振兴的战略性产业，兽医行业是保障人与动物健康及公共卫生安全的基石，其领军人才应是兼具“两家”（科学家+企业家）素养的复合型人才。研究生教育是培养领军人才的重要渠道，针对我国牧医专业研究生培养中“研究选题脱离行业发展需求、针对性不强”“服务企业的实践创新能力不足”等困境，项目组依托 2005 年“牧医高层次拔尖创新人才培养模式研究与实践”等教改项目，聚力“四个面向”，厚植研究生“三农”情怀，构筑育人平台新高地，改革学位授予标准，开展有规划的人才培养和有组织的产业问题攻关，建立起“课题遴选-平台轮转-成果转化-创新创业”为一体的“四循环”培养新模式。

问题循环：以产业问题为导向，重构培养方案，设立产业需求课题库，定向匹配研究团队，组成研究生梯队靶向攻关，90%研究生课题源自生产实践，成果服务产业一线，实现从产业中来，到产业中去。

平台循环：建成一流畜牧兽医创新平台，100%研究生开展科研训练；与 25 家行业龙头企业共建联合培养实践基地，选聘行业精英任导师，开展订单式培养，

100%专硕开展项目实战；建立轮转机制，明确考核标准，实现“科研创新平台-行业龙头企业”平台循环。

成果循环：打通成果转化最后一公里，研究生在“论文-产品-商品”全流程转化过程中提升科学研究和实践创新双能力。转化成果回馈人才培养，70%转化经费用于研究生培养，优秀毕业生捐资设立“焕春基金”，企业设立 44 项奖学金，80%以上研究生受益。

身份循环：涵养行业情怀，开展优秀企业家巡讲月、研究生百家企业行，建立研究生成长档案，设立精英再塑班，吸引企业高管来校再深造攻读博士学位，实现“科研创新者-行业引领者”身份循环。

通过四循环一体培养，实现校企共同招生、协同培养、共享成果，在解决真问题中培养兼具“两家”素养的领军人才。培养研究生 4684 名，95%毕业生投身牧医行业，37 人扎根新疆、西藏等艰苦地区。获国家百篇优博提名 6 篇，毕业生成长为长江学者等国家级人才 39 人次，为龙头企业输送 30%以上兽医总监，毕业研究生孙伟、郑培坤获全国五一劳动奖章、全国劳动模范。导师团队获批 2 个国家自然科学基金委创新研究群体、16 个省部级创新团队，获全国先进基层党组织、全国高校黄大年式教师团队、全国教育系统先进集体。兽医学第四轮学科评估获“A+”，两次入选国家“双一流”学科建设。引领学校产教融合研究生培养新模式，校企深度合作推动牧医行业发展与转型升级，浙江大学、中国农业大学等 100 多所大学来校考察交流，人民日报、光明日报等专题报道。

（二）建设高端智库，积极建言献策

本学科点主持完成中国工程院高等农业人才培养战略咨询项目，牵头设计“十四五”科技支撑专项，主持和参与撰写《湖北省肉蛋奶提升工程》等多项战略和调研报告，相关意见和建议得到国家领导人批示并予以采纳。新冠肺炎突发事件中，陈焕春院士受聘湖北省应急科研攻关专家组顾问，向国家和省市提出新冠肺炎疫情防控建议，并与金梅林教授一起作为应急科研攻关专家组成员，带领团队开展新型冠状病毒溯源、环境风险评估及新型药物研究，为疫情防控作出了积极贡献。

（三）深度融合协同创新，促进行业高质量发展

深化产教融合，促进产业发展。本学科点孵化科前生物、华大瑞尔、武汉科维创等多家高新技术企业，其中武汉科前 2020 年 9 月在科创板上市。与扬翔、罗牛山、唐人神、金林等龙头企业建立科创共同体，开展协同攻关，攻克系列关键技术，其中首创“铁桶式”楼房养猪非瘟生物安全防控体系，为养猪业防非复产、稳产保供提供了系统解决方案，受到农业农村部高度肯定，在全国推广。

打造交流平台，推动学术繁荣。本学科点举办全国猪病会、全国牛病会、寄生虫病原生物学国际研讨会，承办亚洲猪病会、全国动物传染病学会年会等重要会议。开办国际动物流行病学师资培训班、猪场兽医师培训班、宠物诊疗培训班、复产防非特训营等，培养行业人才 2 万余人。

开展多样服务，护航“一个健康”。本学科点依托动物疫病诊断中心、兽药残留基准实验室、动物医院、兽药 GCP/GLP 平台等，面向全行业服务。一年来，检测各类生物样品近 2 万份，诊治病例 15000 余例，服务各类养殖场 11000 余个。相关技术辐射到白俄罗斯、缅甸、越南、菲律宾等“一带一路”国家。

五、存在的问题及改进措施等

（一）存在的问题

1. 与世界一流大学相比，专业课程教学比例偏少，兽医培养和认证体系尚未与国际接轨。
2. 学科整体师资队伍规模偏小，与建设世界一流学科要求存在一定差距，临床兽医学师资评价体系有待完善。
3. 大动物生物安全三级实验室（ABSL-3）及感染性动物房等平台建设有待进一步提升，动物医院和实验牧场等教学基地与一流学科水平不相匹配，管理机制有待进一步完善。

（二）改进措施

1. 修订人才培养方案，改革兽医人才培养模式，推动兽医学科与国际接轨。
2. 加大兽医高层次人才引进和青年教师培养力度，推进创新团队建设。
3. 加快大动物生物安全三级实验室（ABSL-3）建设。
4. 聚焦学科最前沿和国家重大需求，突出重点，产出有世界影响力的成果。