

## 090501 动物遗传育种与繁殖研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业背景】**江西农业大学动物遗传育种与繁殖专业依托动物遗传育种与繁殖学科建设，学科（专业）负责人为中国畜牧兽医学会理事长、国家畜禽遗传资源委员会主任黄路生院士。该学科 1986 年获硕士学位授予权、2003 年获博士学位授予权、2007 年获批博士后科研流动站设站学科。是江西省“八五”以来重点建设学科，相继入选江西省“双一流”优势学科和优势高峰学科。与美国哈佛大学、加州大学，比利时列日大学，德国哥廷根大学，西班牙巴塞罗那大学，英国剑桥大学、爱丁堡大学，法国国家农业科学院等高校科研院所建立了良好的科研合作与人才培养关系，合作培养博士 24 人。国内与中国农业大学、浙江大学、华中农业大学、温氏集团、牧原集团、傲农集团等兄弟院校及行业企业建立了长期稳定的科研协作与成果转化应用关系。

**【师资力量】**本学科现有固定教师 18 人，其中博士生导师 9 人，中国科学院院士、俄罗斯国家科学院外籍院士、发展中国家科学院院士、国家杰出青年基金获得者 1 人，国家万人计划领军人才 1 人，新世纪百千万人才国家级人选 2 名，省部级各类人才 22 人次。学科团队先后入选教育部黄大年式教师团队、长江学者创新团队，农业部杰出人才团队和江西省科技创新团队。



黄路生：中国科学院院士，发展中国家科学院院士，俄罗斯科学院外籍院士，博士，博士生导师，先后留学俄罗斯、德国、英国。现任江西农业大学党委书记，中国畜牧兽医学会理事长，国家畜禽遗传资源委员会主任，德国哥廷根人文与科学学院通讯院士，德国洪堡学者，国家杰出青年基金获得者，全国杰出专业技术人才，猪遗传改良与种质创新全国重点实验室主任。中国共产党第二十届中央委员会候补委员，中国共产党第十八次、二十次全国代表大会代表。第十三届全国人民代表大会代表、主席团成员。中国共产党江西省第十四届、十五届委员会委员。江西省留联会（欧美同学会）副会长。2020 年获全国先进工作者（全国

劳模)、全国创新争先奖。以第一主持人身份,获何梁何利基金科学与技术进步奖、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖以及江西省科学技术特别贡献奖、江西省自然科学一等奖、江西省技术发明一等奖、江西省科技进步一等奖等国家以及省部级奖励 10 项。以通讯作者在 Nature, Nature Genetics, Nature Communications, Microbiome 等重要学术刊物发表研究论文 200 余篇。是国际知名动物基因组及遗传育种学家。

**【科研条件】**本学科拥有猪遗传改良与种质创新全国重点实验室、国家发改委国家地方联合工程实验室、农业部重点实验室和江西省重点实验室各 1 个,实验室面积 9000m<sup>2</sup>,仪器设备总价 7500 余万元,构建了国内领先、国际一流的农业动物遗传改良基础应用基础研究科研教学平台。近五年来,主持国家基金重大项目(我国畜牧学科首项)、国家重点研发计划项目、国家现代种业攻关项目等在内的国家级项目(课题)20 余项。



**【教研成果】**累计发表学术论文 300 余篇，其中在畜牧学科 50 种国际学术期刊 JCR 排名前 10% 的刊物发表论文 100 余篇。获国家发明专利 20 余项。累计获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、国家教学成果二等奖、何梁何利奖、江西省科学技术特别贡献奖、江西省科技进步特等奖、江西省自然科学一等奖、江西省技术发明一等奖、江西省科技进步一等奖、中华农业英才奖等国家以及省部级重要奖励 20 余项。在基础研究上，组装了世界领先水平家猪基因组；以通讯作者身份发表中国畜牧学科目前唯一《Nature》研究长文。在技术创制上，研发国际领先水平猪育种基因芯片“中芯 1 号”，市场占有率达 60%，是国家生猪种业“破卡”的主流保障技术。在产品创造上，培育成功综合生产性能国际先进的国家审定“山下长黑”猪新品种。

**【培养目标】**培养专业思想稳定、基础知识扎实、学术能力卓越、综合素质全面，具有探索精神和创新能力的高层次专业人才，为动物科学专业及众多相关领域从事教学科研、技术推广和管理工作的行业领军人才（专家）。

**【学制学位】**三年，授予农学硕士学术学位。

**【发展前景】**本学科构建了完善的本科-硕士-博士-博士后高层次人才培养体系，博硕士毕业生首次就业率 100%，博硕士毕业生在省内外高等院校、科研院所及国家重点龙头企业就业，社会反响良好。