



科研团队

- 科研团队
- 科研成果
- 科研奖励
- 科研项目

常用下载 | 实验室管理系统 | 本科生管理系统 | 硕士生管理系统

智慧畜牧业团队简介

发布时间: 2022年04月14日 浏览次数: 647 保护视力色:

字号 A A+

智慧畜牧业团队简介

智慧畜牧业团队依托于省部共建草原家畜生殖调控与繁育国家重点实验室, 该团队紧紧围绕国家和自治区经济社会发展需求, 以“生态优先、绿色发展”为导向, 为构建北方生态安全屏障、打造国家农畜产品生产基地做贡献, 加快智慧畜牧业健康高效发展。本团队将利用5G、人工智能、云计算、大数据分析决策等信息技术与传统畜牧业、草业、繁殖生物学融合创新, 着力解决数字化精准养殖关键技术, 实现畜牧业转型升级, 推进草畜平衡建设与决策管理。

团队目前主要围绕畜牧养殖环境监测控制技术(福利化养殖业)、畜禽生物信息获取与行为检测技术、畜禽饲养精准管理技术、畜禽疾病防控决策技术、智慧畜牧业管理大数据平台研发等关键科学技术问题, 开展智慧畜牧业相关基础与应用基础研究。

现有团队成员教授2人, 副教授13人, 讲师6人, 研究生100余人, 已获批该方向科技厅重大专项子课题1项、国家基金3项, 内蒙古基金2项, 发表论文20余篇, 其中SCI论文5篇, EI论文10余篇, 获得国家发明专利4项, 实用新型专利20项, 软件著作权20项, 撰写地方标准2项。

该团队获批的项目有: 国家自然科学基金“草原放牧绵羊牧食行为检测方法研究”项目39万; 国家自然科学基金“应用于液相生物分子检测的太赫兹超材料吸收体传感器研究”项目40万; 国家自然科学基金“基于多维度特征融合的奶牛面部识别算法研究与应用”项目40万; 内蒙古自治区科技重大专项子课题“内蒙古绒山羊种质资源保护、创新及智慧养殖技术集成示范”项目205万; 横向“阿尔巴斯绒山羊种质资源鉴定保护及绒山羊天然放牧大数据决策预警管控系统平台(二期)”项目165万; 横向“阿尔巴斯绒山羊智慧示范牧场及数据汇总中心建设项目”95万; 横向“温室大棚智能控制系统研发”11万, 课题经费共计近600万元。

该团队相关成果已应用于伊百康奶牛养殖牧场、国家级阿尔巴斯绒山羊龙头企业、鄂托克旗农牧、乌审旗农牧局等企事业单位, 具有非常好的市场应用价值。截止到目前, 奶牛发情检测项圈市场应用量累计超50000套, GPS定位系统1000余套, 动态称重ETC系统10余套, 精准配料补饲系统10余套, 软件系统10余套。

下一篇: [无线通信与网络创新研究团队](#)

