

2020年重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项指南征集

项目名称：基于大数据与稳定同位素的畜禽养殖氮磷足迹及其调控研究

研究内容：针对畜禽养殖场氮磷营养过剩带来和有序排放的环境污染，采集畜禽养殖场养殖生产、污染治理、农田消纳等面板大数据，选取不同养殖规模、不同养殖品种、不同治污模式的养殖场，开展定点定时的采样调查，同时选择典型养殖场，采用氮、磷稳定同位素标记方法，研究氮磷在种养结合链条“饲料→消化→排泄→处理→排水→农田（或水体）”等关键节点的迁移转化规律及其归趋，核算不同类型的养殖场氮足迹、磷足迹；通过诊断氮足迹、磷足迹问题，采用反向调控措施，减少无效足迹，保证畜禽养殖场与农田生态环境安全。

考核指标：建立重庆市畜禽养殖场种养结合链中的氮、磷传递数据库。核算典型畜禽养殖场生态养殖中的氮足迹、磷足迹。在养猪场（或奶牛场、养鸡场）等周边建立氮磷生态足迹反向调控示范工程1个，形成适宜于重庆市畜禽养殖氮磷生态足迹反向调控相关技术指南、导则、标准2部以上。

申报要求：该方向拟支持1项，支持经费300万元，实施周期3年。

提交单位：（盖章）西南大学商贸学院

2019年11月22日