

动物重要疫病防控技术创新与市场化

华中农业大学

一、转化对象

生物制品公司

二、服务机构

华中农业大学新农村发展研究院、农业微生物产业知识
产权运营中心

三、转化特色

以“三创”理念推进产科教高效融合

四、案例简介

为应对我国动物疫病流行复杂、防控难度大的挑战，陈
焕春院士、金梅林院士团队聚焦猪伪狂犬病、猪病毒性腹泻、
禽流感、狂犬病等多种动物重大疫病，开展了全面系统的研究。
团队成功研发出高效安全的疫苗与诊断试剂，累计获得
52个新兽药注册证书，为动物疫病防控提供了关键技术支撑。

五、转化过程

为推动实验室科研成果落地转化、服务生产实际，华中
农业大学研究团队于2001年创办武汉科前生物股份有限公
司，专注于动物生物制品研发、生产、销售及动物防疫技术
服务。公司产品推广应用后，有效控制和减少了动物疫病发
生和流行，为我国养殖业高质量发展筑牢支撑，创造显著经
济与社会效益，于2020年在上海科创板成功上市。公司联

合华中农大成立科前生物研究院，组建院士领衔、涵盖教授专家及硕博人才的近 250 人研发团队，建成 9 个国家及省部级创新平台，聚焦养殖业健康痛点联合攻关，持续创制诊断试剂与新型疫苗，构建高效成果转化体系。同时设立生物制品工程硕博士专项，以产业需求为导向培育高水平人才，实现产科教深度融合。

六、转化效益

大量科研成果的成功转化，孵育出 1 家上市高新技术企业，每年提供大量工作岗位和过亿税收；6 个产品市场占有率全国第一，疫病防控产品和技术辐射至全国，为我国动物健康养殖提供坚实支撑，产生显著经济和社会效益。

七、成果完成人及团队

陈焕春教授提出并践行了“创新、创造、创业”理念，带领的动物疫病防控团队有院士 2 人，长江学者 3 人，杰青 5 人，科技领军人才 3 人，四青人才 11 人，岗位体系科学家 4 人，并入选“国家自然科学基金创新群体”。