

青年人才培养典型案例

——记中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作

一、引言

为分析我国农业食品与生物制品科技创新优势与短板，研究未来长期合作模式与机制，深化落实中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作，科技部中国农村技术开发中心于2019年牵头开展了“中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作路径与对策研究”工作。2019年7月—12月，在中国粮油学会和江南大学的支持和指导下，第三届青年人才托举工程被托举人吴世嘉博士参与了此次战略研究工作，有力助推了中加双边在食品科技和产业领域实现密切沟通，在科技合作、产业发展和人才培养等方面互补提升。

二、案例描述

2018年10月，第七届中加科技合作联委会会议在京举行。中加双方一致同意将继续推进农业食品与生物制品领域联合实验室建设，加强清洁技术研发与产业化合作，继续推进健康领域基础研究与疫苗研发合作，积极探讨设立中加青年科学家交流计划。为落实此次会议精神，深化中加农业食品与生物制品领域科技创新务实合作，科技部中国农村技术开发中心牵头，集合中国科学院文献情报中心、江苏省农业科学院、江南大学、浙江大学、北京工商大学、中粮营养健康研究院有限公司等单位开展了“中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作路径与对策

研究”工作。吴世嘉博士参与了调研工作，多次提出意见和建议，并参与撰写完成了《中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作路径与对策研究报告》。相关工作得到了此次中加合作战略研究工作组的充分认可，为促进中加农业食品与生物制品领域科技创新合作发展贡献了自己的力量。

三、主要成效

在本次工作中，吴世嘉博士利用自己的专业知识背景和食品产业发展经验，向工作组介绍了我国食品科技创新和产业发展情况，加拿大农业食品与生物制品领域科技创新优势等。他多次参加会议讨论，积极提供意见和建议，并通过积极调研，联系江南大学北美校友获取相关素材，查阅大量国内外食品科技和食品行业报告，与工作组一同分析了加拿大食品生产贸易情况和食品科技领域基本概况，总结了加拿大农业与食品领域科技创新管理与政策，并撰写形成《中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技创新合作路径与对策研究报告》。

报告指出中加农业科技合作存在的困难问题，提出完善建立中国—加拿大农业食品与生物制品领域科技合作常态化合作机制。开展中加农业科技合作品牌创新活动，围绕重点合作方向组织召开高层论坛或科技创新交流会，推动联合研发与科研成果落地。加大多层次人员互访交流，促进双边密切沟通与创新人才培养，推动建立常态化交流互访机制，联合培养硕博研究生。继续推动完善农业食品与生物制品领域已启动的联合实验室建设，积极争取新启动建设联合实验室，完善联合创新平台布局，辐射带

动区域协同创新，为中加农业食品与生物制品领域科技创新合作规划了框架，推动了两国双边科技合作的进程。

四、经验做法

作为一名粮食食品领域的科技工作者，吴世嘉博士在本次中加科技创新战略研究活动中，充分展示了自身的专业素养，为我国的科技创新发展和国际交流合作贡献了青年智慧和力量。同时在战略研究过程中，与来自不同领域、不同单位的战略专家和技术专家交流学习，提高了自己对于科研顶层设计、科技管理的认识，拓展了国际化视野，为自己科学研究提供了新的思路和方向。

五、下一步工作考虑

希望各级政府和单位能够提供更多的舞台，给予青年科技工作者发挥专业特长的机会。同时，吴世嘉博士也将积极参与政府、行业、学科等各类活动，将自己的专业知识融入到我国国际科技创新合作的战略布局中，为推动粮食产业经济发展和粮油学科进步做出贡献。

青年人才培养典型案例

——记首批百名博士服务粮企项目

一、引言

为引导和支持青年科技人才到粮食企业对接生产需求、解决实际问题，通过实践锻炼提升自身素质能力，国家粮食和物资储备局于2018年12月，组织开展了“百名博士服务粮企”活动。2019年1月—12月，在中国粮油学会的推荐和支持下，第三届青年人才托举工程被托举人韦伟副研究员入选了该活动计划，与中粮集团建立了合作关系，为中粮集团提供技术支持服务。

二、案例描述

韦伟博士主要为中粮集团旗下中粮营养健康研究院有限公司提供技术支持，解决母乳替代脂相关领域的实际问题。项目执行期间，韦伟博士多次到中粮营养健康研究院有限公司开展课题合作和指导技术创新等工作，并通过电话沟通、邮件等方式保持沟通和交流。项目达到预期效果，取得了良好的合作成果。

三、主要成效

第一，通过“博士服务粮企项目”，进一步密切了江南大学和中粮营养健康研究院之间的合作关系，形成了良性循环。

第二，韦伟博士协助中粮营养健康研究院建立了母乳脂质的检测方法，包括母乳中甘油三酯的检测方法和母乳中磷脂的检测方法。双方共同推动十三五国家重点研发计划项目实施。通过“博士服务粮企项目”，联合分析了500余个母乳样品中的脂类组成。

第三，项目的研究成果，双方共同署名发表了一篇SCI文章

Phospholipid Composition and Fat Globule Structure I: Comparison of Human Milk Fat from Different Gestational Ages, Lactation Stages and Infant Formulae, 韦伟博士为第一作者, 江南大学和中粮营养健康研究院为共同通讯单位, 文章发表在食品领域顶级期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》。

第四, 江南大学和中粮营养健康研究院就甘油三酯的检测分析和母乳脂肪的体外模拟消化等内容进行了沟通交流, 形成了甘油三酯同分异构体的分析检测、模拟婴儿体外脂类消化的体系构建和母乳脂肪消化特性的三个课题。

四、经验做法

博士对接企业开展活动, 解决实际生产难题、锻炼实际的科研能力。通过“博士服务粮企项目”锻炼提升科研能力素质, 同企业开展长期的合作, 以期促进粮食科技成果转化。

五、下一步工作考虑

围绕甘油三酯同分异构体的分析检测、模拟婴儿体外脂类消化的体系构建和母乳脂肪消化特性的三个课题进一步开展讨论, 进行长期稳定的合作, 共同申报课题, 促进我国“卡脖子”脂类原料的技术成果转化, 为我国新型功能性脂质的开发贡献力量。