

# 龙维桐

(+31) 616269193 | [weitong.long@wur.nl](mailto:weitong.long@wur.nl) | <http://weitonglong.com/>

 Weitong Long |  Weitong Long |  Weitong Long |  @WeitongLong |  long013

Hollandseweg 1, 6706 KN, 荷兰, 瓦赫宁根

## 研究兴趣

可持续食物系统, 食物-土地-气候耦合, 气候减排, 食物系统综合环境经济建模和食物系统环境影响评估

## 教育背景

- 瓦赫宁根大学及研究中心, 瓦赫宁根社会科学学院  
经济学博士生, 环境经济与自然资源学  
09/2020-预计 12/2025  
荷兰, 瓦赫宁根
  - 导师: 朱雪琴副教授, Hans-Peter Weikard 副教授, Oene Oenema 教授和侯勇教授
  - 项目: 中荷农业绿色发展 (AGD) 博士项目 [链接]
  - 毕业论文: 《迈向中国可持续食物系统: 转型方案及其与食物-土地-气候耦合的联系》[幻灯片]
- 加州大学戴维斯分校, 兽医学院  
访问博士生  
10/2024-01/2025  
美国, 戴维斯
  - 导师: Luis M. Peña-Lévano 助理教授
- 中国农业大学, 资源与环境学院  
访问博士生  
09/2020-09/2021  
中国, 北京
  - 导师: 侯勇教授
- 中国农业大学, 资源与环境学院  
农学硕士, 植物营养学  
09/2018-06/2020  
中国, 北京
  - 导师: 侯勇教授和王红亮副教授
  - 毕业论文: 《中国生猪养殖氮足迹及饲料调控途径研究》
- 湖南农业大学, 资源学院  
农学学士, 农业资源与环境  
09/2014-06/2018  
中国, 长沙
  - 双学位: 文学学士, 英语

## 培训课程

- 欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE) 暑期学校  
格拉茨大学  
07/2023  
奥地利, 格拉茨
  - 课程: 跨国和连锁气候风险与适应
- 动态一般均衡模型课程  
维多利亚大学和对外经济贸易大学  
07/2021  
中国, 北京
  - 课程: CHINAGEM, 基于 Monash 格式的中国动态可计算一般均衡模型

## 发表文章

F= 第一作者, O= 其他

引用量 (谷歌学术: 2025-05-13): 总引用 = 234; H-指数 = 7; I10-指数 = 7

- [F-1] Long, W., Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (2024). Exploring sustainable food system transformation options in China: An integrated environmental-economic modelling approach based on the applied general equilibrium framework. In: *Sustainable Production and Consumption (SCI & SSCI Q1; IF=10.9)*, 51, 42-54. DOI: 10.1016/j.spc.2024.09.004 [链接]
- [F-2] Long, W., Wang, H., Hou, Y., Chadwick, D., Ma, Y., Cui, Z., & Zhang, F. (2021). Mitigation of multiple environmental footprints for China's pig production using different land use strategies. In: *Environmental Science & Technology (SCI Q1; IF=10.8)*, 51, 42-54. DOI: 10.1021/acs.est.0c08359 [链接]
- [O-1] Tan, M., Hou, Y., Zhang, T., Ma, Y., Long, W., Gao, C., ... & Oenema, O. (2023). Relationships between livestock density and soil phosphorus contents—County and farm level analyses. In: *Catena (SCI Q1; IF=5.4)*, 222, 106817. DOI: 10.1016/j.catena.2022.106817 [链接]
- [O-2] Tan, M., Hou, Y., Zhang, L., Shi, S., Long, W., Ma, Y., ... & Oenema, O. (2023). Decision-making environment of low-protein animal feeding in dairy and poultry farms in China. In: *Nutrient Cycling in Agroecosystems (SCI Q3; IF=2.4)*, 127(1), 85-96. DOI: 10.1007/s10705-023-10295-9 [链接]
- [O-3] Tan, M., Hou, Y., Zhang, L., Shi, S., Long, W., Ma, Y., ... & Oenema, O. (2022). Nutrient use efficiency of intensive dairy farms in China—Current situation and analyses of options for improvement. In: *Agricultural Systems (SCI Q1; IF=6.1)*, 203, 103495. DOI: 10.1016/j.agsy.2022.103495 [链接]

- [O-4] Tong, B., Zhang, L., Hou, Y., Oenema, O., **Long, W.**, Velthof, G. L., ... & Zhang, F. (2022). Lower pork consumption and technological change in feed production can reduce the pork supply chain environmental footprint in China. In: *Nature Food (SCI Q1; IF=23.6)*, 1-10. DOI: 10.1038/s43016-022-00640-6 [链接]
- [O-5] Ma, Y., Hou, Y., Dong, P., Velthof, G. L., **Long, W.**, Ma, L., ... & Oenema, O. (2022). Cooperation between specialized livestock and crop farms can reduce environmental footprints and increase net profits in livestock production. In: *Journal of Environmental Management (SCI Q2; IF=8.0)*, 302, 113960. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.113960 [链接]
- [O-6] Wang, H., **Long, W.**, Chadwick, D., Zhang, X., Zhang, S., Piao, X., & Hou, Y. (2022). Dietary acidifiers as an alternative to antibiotics for promoting pig growth performance: A systematic review and meta-analysis. In: *Animal Feed Science and Technology (SCI Q2; IF=2.5)*, 115320. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2022.115320 [链接]
- [O-7] Tan, M., Hou, Y., Zhang, L., Shi, S., **Long, W.**, Ma, Y., ... & Oenema, O. (2021). Operational costs and neglect of end-users are the main barriers to improving manure treatment in intensive livestock farms. In: *Journal of Cleaner Production (SCI Q1; IF=9.7)*, 289, 125149. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.125149 [链接]
- [O-8] Wang, H., **Long, W.**, Chadwick, D., Velthof, G. L., Oenema, O., Ma, W., ... & Zhang, F. (2020). Can dietary manipulations improve the productivity of pigs with lower environmental and economic cost? A global meta-analysis. In: *Agriculture, Ecosystems & Environment (SCI Q1; IF=6.0)*, 289, 106748. DOI: 10.1016/j.agee.2019.106748 [链接]

## 工作论文

- [1] **Long, W.**, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (2025). Rebound effects may undermine benefits of upcycling food waste and food processing by-products as animal feed in China. 原则性接收于 *Nature Food (SCI Q1; IF=23.6; 就业市场论文)*. [正文] [补充材料] [幻灯片].
- [2] **Long, W.**, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y., Peña-Lévano, L. M., Garcia-Covarrubias L., Boy, K.-F. (2025). Land-use emission leakages from China's dietary shift and afforestation amplify food insecurity and economic losses under the 2 °C target.

## 会议演讲

### \* 代表演讲者

- [1] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y., Peña-Lévano, L. M., GarciaCovarrubias L., Boy, K.-F. (08/2025, 即将举行). Unintended trade-offs between food security and environmental sustainability: Impacts of China's dietary shift and afforestation under a stringent climate mitigation policy. 海报汇报将展示于第 18 届欧洲农业经济学家协会 (EAAE) 大会, 德国, 波恩.
- [2] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (02/2025). Quantifying the environmental and economic impacts of upcycling food waste and food processing by-products as animal feed: a general equilibrium approach. 口头汇报展示于第 4 届荷兰环境与资源经济学 (DEARE) 研讨会, 荷兰, 瓦赫宁根.
- [3] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (07/2024). Quantifying the environmental and economic impacts of feeding China's monogastric livestock with food waste: a general equilibrium approach. 口头汇报展示于第 29 届欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE) 年会, 比利时, 鲁汶.
- [4] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (06/2024). Quantifying the environmental and economic impacts of feeding China's monogastric livestock with food waste: a general equilibrium approach. 口头汇报展示于第 3 届共同利益经济国际会议 (ECGIC), 荷兰, 吕伐登.
- [5] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (05/2024). The asymmetric impacts of feeding China's monogastric livestock with food waste on food security and environment sustainability. 口头汇报展示于第 9 届中荷农业绿色发展 (AGD) 研讨会, 瓦赫宁根大学及研究中心, 荷兰, 瓦赫宁根.
- [6] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (08/2023). Integrated Environmental-economic modelling of sustainable food systems in China. 海报汇报展示于第 17 届欧洲农业经济学家协会 (EAAE) 大会, 法国, 雷恩.
- [7] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (07/2023). Integrated Environmental-economic modelling of sustainable food systems in China. 口头汇报展示于欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE) 暑期学校格拉茨大学, 奥地利, 格拉茨.
- [8] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (02/2023). Environmental trade-offs of dietary structure change can be alleviated by cleaner technology and emission restriction. 口头汇报展示于第 7 届中荷农业绿色发展 (AGD) 研讨会, 瓦赫宁根大学及研究中心, 荷兰, 瓦赫宁根.
- [9] **Long, W.\***, Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (10/2022). An environmental-economic framework for assessing the impacts of adjustments in crop and livestock systems. 口头汇报展示于瓦赫宁根社会科学学院 (WASS) 博士生研讨会, 瓦赫宁根大学及研究中心, 荷兰, 瓦赫宁根.

研讨会演讲

\* 代表演讲者

- [1] Long, W.\* , Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (04/2024). Quantifying the environmental and economic impacts of feeding China’ s monogastric livestock with food waste: a general equilibrium approach. 口头汇报展示于经济组每周午餐研讨会，瓦赫宁根大学及研究中心，荷兰，瓦赫宁根。
- [2] (受邀) Long, W.\* , Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (12/2023). Food system environmental policy analysis and method application. 口头汇报展示于植物营养学每周研讨会，中国农业大学，中国，北京（线上）。
- [3] Long, W.\* , Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (06/2023). Exploring options for sustainable food systems in China: An integrated environmental-economic modelling approach. 口头汇报展示于经济组每周午餐研讨会，瓦赫宁根大学及研究中心，荷兰，瓦赫宁根。
- [4] Long, W.\* , Zhu, X., Weikard, H.P., Oenema, O., Hou, Y. (11/2022). The global environmental consequences of adjustments in the food systems in China. 口头汇报展示于经济组每周午餐研讨会，瓦赫宁根大学及研究中心，荷兰，瓦赫宁根。

奖学金与荣誉

- WASS 颁发的初级研究员资助，用于在加州大学戴维斯分校进行为期四个月的研究（4,000 欧元；主持） 07/2024
- 获得 LEB 旅行基金的旅行补助，用于参加第 17 届 EAAE 大会（750 欧元；主持） 06/2023
- 协助举办第 6 届和第 7 届中荷 AGD 研讨会的酬金（1,000 欧元；主持） 02/2023
- WASS 的教育资助，用于参加课程和会议（3,500 欧元；主持） 02/2021
- 中荷 AGD 项目研究经费，用于收集数据（8,300 欧元；主持） 12/2020
- 中国国家留学基金委（CSC）博士全额奖学金，用于博士研究（48,600 欧元；主持） 12/2020
- 中国植物营养与肥料学会优秀硕士学位论文（奖励给全国前 1% 优秀硕士学位论文） 08/2020
- 中国农业大学硕士生一等奖学金（前 1%） 10/2019
- 中国农业大学英语演讲比赛一等奖（前 1%） 11/2018
- 全国大学生英语竞赛三等奖（前 3%） 06/2015

教学经验

- ENR32806：可持续性挑战的经济模型（硕士课程，6 ECTS） 2023 年和 2024 年春季  
瓦赫宁根大学 荷兰，瓦赫宁根
  - 协助朱雪琴副教授和 Jack Peerlings 副教授一起教学 ENR32806：可持续性挑战的经济模型（硕士课程，6 ECTS）
  - 组织辅导课程，为硕士生提供建模和编程咨询支持，并完成作业评分
- ENR22806：气候变化经济学与政策原理（硕士课程，6 ECTS） 2022 年冬季  
瓦赫宁根大学 荷兰，瓦赫宁根
  - 协助朱雪琴副教授和 Ina Möller 助理教授一起教学 ENR22806：气候变化经济学与政策原理（硕士课程，6 ECTS）
  - 对硕士生的文献综述论文提供反馈，并完成作业评分

指导经验

- 硕士论文协助指导教师 03/2022-05/2024  
瓦赫宁根大学 荷兰，瓦赫宁根
  - 与朱雪琴副教授共同指导周佳完成硕士论文《通过模型模拟和数学规划探索中国黄土高原最佳覆盖作物管理实践》
  - 与 Hans-Peter Weikard 副教授共同指导赵凰舒完成硕士论文《优化邯郸县级粪便再分配以平衡经济效益和环境效益》
  - 与 Rolf Groeneveld 高级讲师共同指导邱柯涵完成硕士论文《用于评估荷兰生物燃料政策经济影响的可计算一般均衡模型》
- 硕士论文写作研讨会主席 01/2022-12/2022  
瓦赫宁根大学 荷兰，瓦赫宁根
  - 组织每周的硕士论文写作研讨会，帮助硕士生提高论文的清晰度和简洁性
  - 促进建设性的同辈反馈，以提高硕士生的硕士论文写作质量

学术服务


- **会议论文审稿人**  
欧洲农业经济学家协会 (EAAE)
    - 第 18 届欧洲农业经济学家协会 (EAAE) 大会
  - **会议摘要审稿人**  
农业与应用经济学协会 (AAEA)
    - 2024 年和 2025 年农业与应用经济学协会 (AAEA) 年会“生产经济学”领域
  - **会议平行会议主席及讨论者**  
欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE)
    - 第 29 届欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE) 年会“理论模型”分会场
  - **会议协助组织者**  
中荷农业绿色发展 (AGD) 项目委员会
    - 第 6 届和第 7 届中荷农业绿色发展 (AGD) 研讨会


03/2025


02/2024 & 02/2025


07/2024

06/2022 & 02/2023









技能

- **编程:** General Algebraic Modeling System (GAMS, 高级, 如模型建立), General Equilibrium Modelling PACKage (GEMPACK, 中级) 和 R (中级)
- **建模:** 应用一般均衡 (AGE) 建模, 生命周期评估 (LCA), 投入产出 (I-O) 分析, 物质流分析 (MFA) 和 meta 分析
- **软件:** ArcGIS, Simapro, Github, Latex 和 Microsoft Office
- **语言:** 母语为汉语普通话, 具备良好的英语阅读、写作和口语能力

行业协会会员资格

- 美国经济协会 (AEA)
- 农业与应用经济协会 (AAEA)
- 环境与资源经济学家协会 (AERE)
- 欧洲经济协会 (EEA)
- 欧洲农业经济学家协会 (EAAE)
- 欧洲环境与资源经济学家协会 (EAERE)
- 国际农业经济学家协会 (IAAE)
- 国际食品和农业综合企业管理协会 (IFAMA)
- 国际生态经济学会 (ISEE)
- 国际工业生态学会 (ISIE)
- 美国地球科学联合会 (AGU)
- 欧洲地球科学联合会 (EGU)
- 全球贸易分析项目 (GTAP) 网络

推荐人

- 朱雪琴副教授**  
(博士导师)  
瓦赫宁根社会科学学院  
瓦赫宁根大学  
[xueqin.zhu@wur.nl](mailto:xueqin.zhu@wur.nl)

**Hans-Peter Weikard 副教授**  
(博士导师)  
瓦赫宁根社会科学学院  
瓦赫宁根大学  
[hans-peter.weikard@wur.nl](mailto:hans-peter.weikard@wur.nl)

**Oene Oenema 教授**  
(博士联合指导导师)  
可持续土壤利用部门  
瓦赫宁根环境研究中心  
[oene.oenema@wur.nl](mailto:oene.oenema@wur.nl)

**侯勇教授**  
(博士联合指导导师及硕士导师)  
资源与环境学院  
中国农业大学  
[yonghou@cau.edu.cn](mailto:yonghou@cau.edu.cn)