

# InvaPact IV

Beijing, China - 2025



## 主持人公告

2025 年注定在 InvaCost-InvaPact 系列研讨会历史上将具有特别且重大的意义,因为我们将首次在同一年内跨越两个大洲连续举办两场研讨会,会议规模和辐射研究人员类别都将创历史新高。

中国作为全球第二大经济体,是全球贸易和人员交流最为频繁的国家和地区。伴随中国经济的高速发展,中国外来入侵物种发生危害形势也越来越严峻。于此同时,在入侵生物学领域,中国研究人员也展现出异常活跃和蓬勃的研究势头,其中有众多研究人员对 InvaPact 项目的兴趣也日益浓厚。我们预计会有大量中国研究人员申请参加在西班牙赫罗纳举行的 InvaPact III,然而由于我们希望保证各个国家代表的均衡性和多样性,我们不得不委婉拒绝太多中国同事的申请。因此,我向中国农业科学院植物保护研究所农业入侵生物预防与监控创新团队的张毅波研究员和中国海洋大学的刘春龙教授建议在西班牙的 InvaPact III 结束后,立即在北京举办第二场研讨会,专门面向中国科研人员。非常可喜的是,我的这一提议,得到了两位中国学者的积极回应,并达成共识,将于 11 月底在北京举办 InvaPact IV。

经过前期长时间的精心准备，我们确定了 InvaPact IV 将于 2025 年 11 月 24 日-27 日在北京举行，形式将与在西班牙举办的 InvaPact III 完全相同：基于 InvaPact 数据库开展分析。不过，由于中国学术文献中关于入侵的研究数量庞大且质量较高，我们决定借此机会，从中文文献中提取一套独特的基础数据，并补充到原有的 InvaPact 数据库中。最终，我们将把这两套数据结合起来进行综合分析。

尽管两场研讨会相隔两周、跨越两个大陆，我们仍将努力把它们视为一个完整的 InvaPact 项目，由全球范围内的同事共同组成一个 InvaPact 联盟，并尽可能促进跨国合作。特别是，我们将尽量在研究课题的主导权分配上体现两场研讨会的平衡，并推动尽可能多的“双研讨会”联合署名。这也是我在报名问卷中询问各位研究兴趣的原因之一，以便汇总这些主题并帮助有相似兴趣的同事建立联系。

如果您是一位入侵生物学的研究人员，并且有兴趣定量分析生物入侵生态影响的中国学者，请联系 InvaPact IV 研讨会的组织者——张毅波研究员和刘春龙教授。



Franck Courchamp

CNRS, Université Paris-Saclay

## 第四届生物入侵生态影响量化国际研讨会（InvaPact IV）

防治外来物种侵害，保障生物与生态安全

2025 年 11 月 24–27 日 | 中国，北京

### 亲爱的同事们：

我们非常高兴地宣布，第四届生物入侵生态影响量化国际研讨会（InvaPact IV）即将召开。这是该国际研讨会系列的最新一届，也是最具创新性的一届，因为我们将首次将 InvaPact 会议推动到欧洲以外的国家召开。我们这么做也是旨在进一步快速推动更多入侵生物学研究人员对入侵生物生态影响评估的认识。本次研讨将由**中国农业科学院植物保护研究所（CAAS-IPP）**主办，于**2025 年 11 月 24–27 日**在中国北京召开。



### InvaPact 项目的历程

InvaPact 项目实际上来源于 InvaCost 项目（由**法国国家科学研究中心（CNRS）/巴黎萨克雷大学 Franck Courchamp 教授**主导，详

情请见 <https://invacost.fr/en/accueil/> )。大概在十年以前 , Franck 在全球范围内首次提出并启动了 InvaCost 项目 ,旨在在全球范围内量化生物入侵造成的经济损失 ,并通过量化经济数据 ( 以美元计 ) 在学术界之外有效提升了社会对入侵问题的关注——这种方式往往比单纯统计受威胁物种数量更具说服力。



2019 年 , Franck Courchamp 教授团队经过多年努力 ,建立了量化入侵生物经济损失评估方法 ( *Diagne et al. 2021, Nature* ) 并面向全球发布了第一版 InvaCost 数据库 ( *Diagne et al. 2020, Scientific Data* )。这为首次国际跨学科研讨会的举办奠定了基础 , 当时有来自 27 个国家的学者共同分析数据库并开展合作研究。随后 , 团队继续完善并扩充数据库 , 并在 2022 年举办了第二届研讨会 ( *InvaCost II* )。截至目前 , 已有来自 45 个国家的 130 多名学者参与 , 产生了 87 篇研究成果 ( 仍有若干在进行中 )。数据库也在不断修订 , 以弥补其中的错误、偏差和缺口。



外来入侵生物主要威胁生物多样性和生态安全。因此，相比经济损失，外来入侵物种对生态造成的影响更值得关注，也具有更重要的科学意义。在意识到这一问题后，Franck 教授团队快速启动了生物入侵生态影响的量化研究工作。在这一背景下，**InvaPact I** 研讨会应运而生，并于 2023 年成功举办。参会学者成功提出了一种**统一指标**，可用于不同类群、生态系统和区域之间的生态影响定量比较。



随后，**InvaPact II** (2024 年) 又着重推进了基于大规模文献的自动化数据提取工作，初步数据库涵盖约 1.5 万篇文献，为建立全球最大规模的生物入侵生态影响数据库打下了基础。

2025 年 11 月，我们将在**西班牙北部美丽小城赫罗纳**举行的 **InvaPact III**，会议将采用“数据马拉松 (datathon)”的形式，聚集年轻研究人员和数据导向型科学家，共同分析快速增长的 InvaPact 数据库，开发分析脚本并开展高影响力的研究。

## InvaPact IV：中国的新篇章

中国是全球范围内受外来入侵物种影响最为严重的国家之一，尤其在农林业领域成本极高。根据中国生态环境部 2020 年发布的《生态环境公报》，中国外来入侵物种已达 660 种，其中超过 80% 为农林业外来入侵物种。自 20 世纪 80 年代以来，中国中央政府和各级地方政府已在出台了大量的外来入侵物种管理政策和举措。根据 Wang *et al.* (2025) 估算，中国 11 种主要入侵物种的经济成本达 23635 亿美元，其中 22325 亿美元属于隐性成本，凸显出现有评估对实际成本的显著低估。同时，他们发现经济成本与国家入侵管理政策数量呈显著正相关，表明二者呈现同步增长。



InvaPact IV 将特别侧重于中国研究人员，继续推进这一开创性计划重点关注**大规模数据分析、协作编程以及跨类群综合研究**。本次研讨会将在北京由中国农业科学院植物保护研究所（CAAS-IPP）农业入侵生物预防与监控创新团队的张毅波研究员领衔主办，为年轻的入侵生物学研究人员和资深学者提供独特的交流机会和平台。此次研讨

会的主题将包括：

- 直接使用全球 InvaPact 生态影响数据库；
- 在支持性、合作性的环境中开发并共享分析脚本；
- 主导或参与多作者合作论文，回答入侵生物学中的关键问题；
- 加强国际化与跨学科科研网络。

与以往研讨会一致，InvaPact IV 的指导原则是**友善、合作与共同成长**。我们特别鼓励来自中国各地的年轻研究人员和女性学者，以及具备不同类群专业背景的学者参加。

## **会议信息与参会费用**

研讨会将在北京举办，具体地点稍后公布。参会费用约 **1500 元人民币**，包括住宿、餐饮和会议资料。对于来自资金支持有限地区的研究生或年轻学者，我们可提供部分资助，但此类名额有限，请尽早报名。

## **报名方式**

如果您是年轻的研究人员或数据分析能力较强的科学家，并能在 2025 年 11 月 24–27 日期间参加我们的研讨会，请将个人简历和

简要研究兴趣说明发送至：

**张毅波** ( 中国农科院植保所 ) : zhangyibo@caas.cn

**刘春龙** ( 中国海洋大学 ) : liuchunlong@ouc.edu.cn

同时抄送：

**Franck Courchamp** ( 法国国家科研中心 ) : franck.courchamp@cnrs.fr

Franck Courchamp 教授曾评价，InvaPact 是他职业生涯中“**最令人兴奋的项目**”。我们诚邀您加入这一不断壮大的科研共同体，共同塑造入侵影响科学的未来。

我们期待 2025 年在北京与您相见！

**InvaPact IV 组织委员会**  
**中国农业科学院植物保护研究所**



## 赞助单位：

- 中国农业科学院



- 法国驻华大使馆 – 法国文化中心



## 协办单位：

- 中国农业科学院植物保护研究所



- 中国海洋大学



- 巴黎萨克雷大学



附录：研讨会议程

地点：中国，北京

日期：2025 年 11 月 24–27 日

第一天：2025 年 11 月 24 日（主持人：Fang Tian，中国农科院植保所）

| 北京时间        | 议程内容                                    | 主持/发言人                                 |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 14:00–14:10 | 欢迎致辞：植保所领导<br><br>( 10 分钟 )             | Jie Zhang ( 中国农科院植保所 )                 |
| 14:10–14:20 | 欢迎致辞：法国驻北京文化中心领导 ( 10 分钟 )              | —                                      |
| 14:20–14:30 | 欢迎致辞：研究项目代表<br><br>( 10 分钟 )            | Franck Courchamp<br>( CNRS , 巴黎萨克雷大学 ) |
| 14:30–14:40 | 集体合影                                    | —                                      |
| 14:40–15:00 | 茶歇                                      | —                                      |
| 15:00–16:00 | 介绍 InvaPact 历程：项目、数据库、AI 驱动流程、预期成果与整体计划 | Franck Courchamp<br>( CNRS , 巴黎萨克雷大学 ) |
| 16:00–16:10 | 茶歇                                      | —                                      |

|             |                   |                                        |
|-------------|-------------------|----------------------------------------|
| 16:10–17:30 | 介绍 InvaPact 历程（续） | Franck Courchamp<br>( CNRS , 巴黎萨克雷大学 ) |
| 17:30–20:00 | 晚餐                | —                                      |

**第二天：2025 年 11 月 25 日（主持人：Chunlong Liu，中国海洋大学）**

| 北京时间        | 议程内容                 | 主持/发言人                       |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| 09:00–12:00 | 脚本开发与数据分析（同时可补充相关文献） | <b>Chunlong Liu</b> （中国海洋大学） |
| 12:00–14:00 | 午餐                   | —                            |
| 14:00–17:30 | 脚本开发与数据分析（同时可补充相关文献） | Boris Leroy（法国国家自然历史博物馆）     |
| 17:30–20:00 | 晚餐                   | —                            |

**第三天：2025 年 11 月 26 日（主持人：Boris Leroy，法国国家自然历史博物馆）**

| 北京时间        | 议程内容                 | 主持/发言人                 |
|-------------|----------------------|------------------------|
| 09:00–12:00 | 脚本开发与数据分析（同时可补充相关文献） | Shengyu Wang（巴黎萨克雷大学）  |
| 12:00–14:00 | 午餐                   | —                      |
| 14:00–17:30 | 脚本开发与数据分析（同时可补充相关文献） | Laís Carneiro（巴黎萨克雷大学） |

|             |    |   |
|-------------|----|---|
| 17:30–20:00 | 晚餐 | — |
|-------------|----|---|

**第四天：2025 年 11 月 27 日（主持人：Shengyu Wang，巴黎萨克雷大学）**

| 北京时间        | 议程内容                 | 主持/发言人           |
|-------------|----------------------|------------------|
| 09:00–12:00 | 脚本开发与数据分析（同时可补充相关文献） | Shengyu Wang     |
| 12:00–14:00 | 午餐                   | —                |
| 14:00–16:00 | 准备并汇报研究成果            | Franck Courchamp |
| 16:00–17:30 | 研讨会闭幕                | Yibo Zhang       |
| 17:30–20:00 | 晚餐                   | —                |