

背景介绍

根据联合国粮食及农业组织的统计，每年有**十分之一**的人在食用受污染的食品后生病，继而造成**42 万人**死亡。

与不安全食品有关的疾病加重了医疗卫生体系的负担，并损害了经济、贸易和旅游业。据世界卫生组织(WHO)估计，不安全食品导致中低收入经济体每年损失**大约 950 亿美元**的生产力。

食品安全不仅仅是发展中国家面临的问题。甚至世界上最富裕的经济体也存在同样的问题。世界卫生组织报告表明，每年有**六分之一**的美国人患有食源性疾病，给美国经济造成了估计**约 600 亿至 900 亿美元**的损失，而欧洲由此产生的预计经济损失也基本相似。

保障每个人与宠物的食品安全

不安全的食品不能称之为食品。

在玛氏，我们坚信每个人都有权享用安全的食品。

作为全球性的食品生产商，我们坚信自己在食品安全方面有清晰的领导责任。然而，我们也相信，没有一方可以单独应对食品安全挑战，这也是为什么我们采取基于促进互惠分享与协作的这一真正的合作模式来解决食品安全问题，这也是我们在 2015 年建立玛氏全球食品安全中心的初衷。

目前中心致力于共享研究成果、革新与提升食品安全能力和方法。我们希望以更安全的食品，为每个人与宠物创造更美好的世界。该报告将向您进一步介绍我们的使命、目标和有关进展。

我们专注于三大长期性食品安全挑战：



真菌毒素风险管理



微生物风险管理



**食品完整性管理
(包括预防食品
掺假等问题)**

玛氏全球食品安全中心 2021年度发展报告

我们的科学家团队在世界一流的实验室中，使用尖端技术研究当今人类和地球面临的最严峻食品安全挑战的解决方案，并与全球合作伙伴携手不断实现科学突破，提高食品安全标准。



1700+

过去五年里接待来自政府、非政府组织、学术界和工业界的访客



300+

在过去五年里接受过食安中心培训活动的人士，包括政府、非政府组织、学术界和工业界代表及玛氏同事



80+

自 2015 年以来在国际上共享、经同行评审的科学出版物、海报和学术报告等



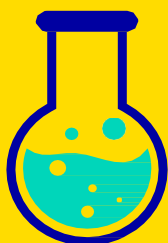
30+

全职同事



25+

全球合作伙伴



600m²——分析实验室

700m²——微生物实验室



45+

自 2015 年以来参加的行业演讲和会议

科学研究

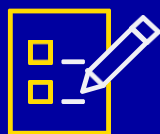
我们的全球团队与合作伙伴使用最先进的方法联合进行原创型研究。我们通过科学出版物和学术活动公开分享我们的科研成果，以提高食品安全标准。在过去六年中我们的主要进展包括：



40多篇
经同行评审的出版物



40多副/篇
海报和学术报告



2项 专利



500多次
学术著作引用



真菌毒素风险管理

我们的目标是逐渐减轻、直到最终根除全球食品供应链中的真菌毒素问题，并以对人类和动物产生巨大健康威胁的黄曲霉毒素作为首要关注点。我们正在探索在全球变暖大背景下，真菌毒素风险将怎样影响更多成熟经济体。



微生物风险管理

我们正在探索具有潜质的创新型技术和方法，将微生物风险管理从被动应对转为主动预测型，进而从根本上预防微生物风险。下一代基因组测序、全基因组测序和宏基因组学，可能为我们应对和预防食品微生物污染的方式带来革命性变革。



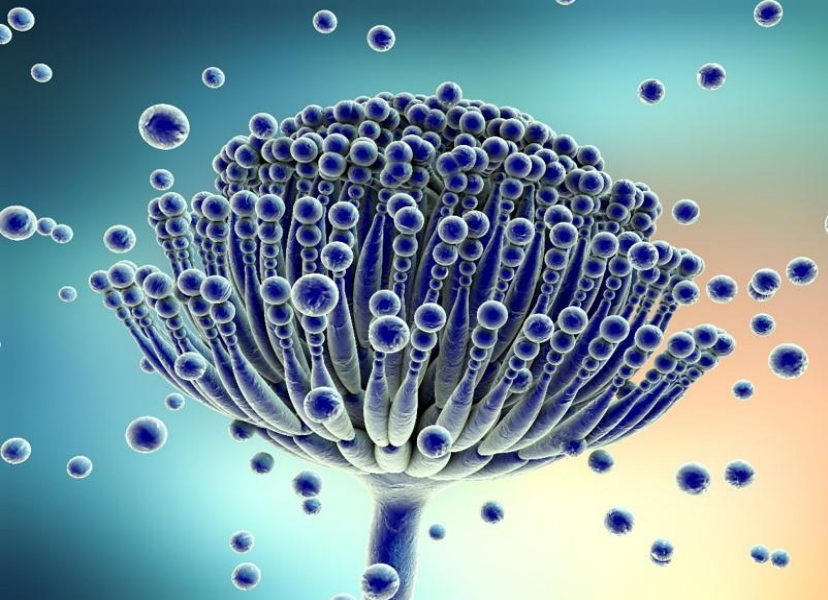
食品完整性管理

我们正在研究能有效对抗全球食品供应链中食品完整性挑战的前沿工具、方法和能力，以帮助保护食品原材料和成品，例如，我们正在与合作伙伴一起，共同开发评估大米真实性的多维分析工具箱。



焦点： 全球合作检测大米的真正原产地

超过35亿人日常摄入能量的五分之一来自大米，而亚洲占全球大米消费量的90%。因此，开发可靠的方法来确保大米的真实性，有助于保护食品供应链，及实现我们保障每个人与宠物的食品安全的承诺。在2010年爆发的一桩风波中，“五常大米”的销量是其实际产量的十倍。不良商家通常将低等级的劣质大米与正宗大米掺杂，以牟取暴利。因此，我们有必要检测可疑大米的真实性，让供应商和消费者放心。凭此初衷，我们加入了全球性联盟——“大米真实性联盟”。食安中心研究了中国主要地理认证(GI)大米品种的差异。我们直接从供应商那里收集大米样品，并使用电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)进行分析。这种强大的分析工具可以定量检测金属和非金属元素的浓度。我们深知自己无法独力解决全球大米掺假问题。大米真实性联盟证明了全球合作的价值，我们需要共同努力解决这些问题。通过这个联盟，我们齐心协力创建了一套可定制并应用于不同地区和原材料的分析解决方案。我们一直在努力扩展可用于确保食品真实性的工具包，并推广可应对全球食品掺假挑战的实用措施，最终目标是保障每个人与宠物的食品安全。如需了解更多，欢迎阅读我们与贝尔法斯特女王大学在NewFood杂志上合作发表的文章。



焦点： 食品安全联盟正式启动，以黄曲霉毒素为首 要关注点

5月14日，我们与重要公私伙伴一起探讨食品安全方面可行的解决方案，首次讨论重点为黄曲霉毒素数据和知识共享的工作要点。

这一系列会议上，全球商界领袖汇聚一堂，集思广益，为提升食品系统，实现2030年可持续发展目标献计献策。会议确定了以粮食安全的基本组成部分——食品安全，为联盟的首要关注点，推动建立更具弹性的食品体系。在此基础上，食品安全联盟的目标是确定食品安全行动，以及推进一个具有长远性、革新性的食品安全议程。

作为全球性的食品生产商，我们坚信自己在食品安全方面有清晰的领导责任。然而，我们也相信，没有一方可以单独应对食品安全挑战，这也是为什么我们采取基于促进互惠分享与协作的这一真正的合作模式来解决食品安全问题。食品安全联盟将齐心协力、共筑食安，我们对此感到荣幸之至、充满期待。

全球合作

玛氏全球食品安全中心与位于北美、南美、亚洲、欧洲和非洲的组织与科研机构合作，共同分享知识、形成新的专业见解，帮助提高全球易受危害国家的供应链的恢复力。



1700+
访客

25+
战略性合作伙伴
及积极的科研合作

影响力

我们充分利用重要的合作伙伴关系以及应用科学与技术突破，应对最严峻的食品安全战。



焦点：

未来的科学家：玛氏女性同事如何激励下一代研究人员

在玛氏，我们致力于向着建设一个更加包容美好的明天迈进，女性都能“潜能全开”。作为一家以同事为主导的公司，玛氏致力于确保每个人的声音都能被听到。因此，玛氏中国联合食安中心与中国美国商会(AmCham)、中国美国商会女性咨询委员会合作举办了“Girls in STEM”活动，邀请25名来自北京各院校的年轻女性，听取我们优秀的女科学家、资深领导者和科学传播同事的见解，了解他们的科研职业发展。

该活动在中心举办。中国美国商会前董事Su Cheng Harris Simpson和玛氏中国公共事务部副总裁秦敏致开幕词。Tracy Zhang（玛氏中国高级传播经理），唐斯琳博士（食安中心高级科学家）和Georgina Cuckston博士（食安中心科学传播经理）相继介绍了玛氏与STEM的深厚渊源、玛氏研发(R&D)人才计划，以及玛氏对包容性和多元化的关注。她们还分享了自己充分发挥潜力的故事，并回答了现场充满好奇心和热情的女孩们提出的问题。分享会结束后，我们带领女孩们参观了中心及实验室，并介绍我们对竞争前科学的关注以及我们对协作的重视。



玛氏一代人的可持续发展计划关注联合国可持续发展目标中多个核心领域，在“五大原则-质量，责任，互惠，效率和自由”的指引下，以科学为依据制定了一系列意义深远的目标。该计划重点关注三大领域：环境改善、权益维护和福祉建设。

玛氏全球食品安全中心通过研究、培训和运营为我们的目标作出贡献。



Healthy Planet

我们在设计玛氏全球食品安全中心之时已考虑温室气体减排。在节能化营运模式的帮助下，自2015年以来，我们已累计减少

6500+



这相当于种植了
超过一百三十万棵树



Nourishing Wellbeing

随着人口增长，新的威胁在发展中国家涌现，但应坚持的底线是：

不安全的食品不能称之为食品。

玛氏全球食品安全中心通过教育、培训和知识分享来提高食品安全意识。

过去五年中我们举办了20多场培训活动，超过300多人参与其中。

食安中心团队

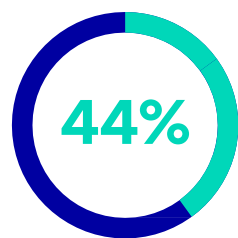
我们团队的多样性以及我们与合作伙伴的协作方式，使我们能够采取真正的跨学科方法来解决错综复杂的食品安全问题。

真正的全球化团队

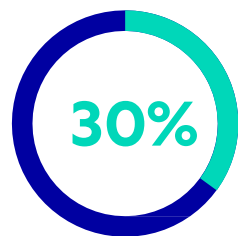


6个奖项

过去六年来我们的同事及其工作所获表彰



拥有博士学位



拥有硕士学位，且全部来自世界知名院校



迄今为止，中心同事承担

10个

科学顾问职责

今日食安·智汇未来



焦点： 携手达能由今日食安创造健康明天

关于达能

达能是一家国际知名的食品以及饮品公司，以“*One Planet. One Health*”为行动框架，认为人类健康和地球健康息息相关，鼓励更为安全、健康、更有利于可持续发展的饮食行为。

自2015年以来携手玛氏

玛氏和达能自2015年以来携手在食品安全研究、创新和应用领域开放协作、分享知识、并促进多方合作，以提高食品安全水平。基于玛氏全球食品安全中心的使命“保障每个人与宠物的食品安全”以及达能的使命“通过食品，为尽可能多的人带来健康”，双方共同致力于解决全球食品供应链面临的重大食品安全挑战。