



Photography: DutchGreenhouse Delta

助力中国的食品安全和食品保障

序

荷兰设施农业联盟由来自荷兰的10家设施园艺公司组成。从2021年1月开始，他们强强联手，在中国市场开展了全产业链推广。

这个集群的目标是，在此我引用他们的话来说：“通过提供可持续、高质量和创新的技术解决方案，将荷兰园艺定位为中国不可或缺的合作伙伴，同时考虑到水和气候领域的挑战，满足当地需求，在中国生产新鲜、健康、负担得起和可持续的食品，使其变得更加自给自足。”

提高食品自给自足的能力是中国政府的首要任务。不仅仅在中央层面，各个省份和城市也将其作为优先政务。中国也在努力提高农业的效率和可持续性，尤其是在园艺方面。中国有一个快速增长的中产阶级，不仅在“一线城市”如北京、上海、广州、深圳，也在“二线”和“三线”城市。这个不断壮大的中产阶级对园艺产品食品的稳定质量和数量都提出了更高的要求。

荷兰设施农业联盟实施的项目之一是开展K2K (Knowledge to Knowledge) 培训。近年来，中国设施农业行业对精准培训的新农人的需求日益增长，荷兰王国驻华大使馆与RVO (荷兰经济部企业署)，荷兰温室三角洲 (DGD) 携手，与联盟会员企业一起倡议实施 K2K培训项目。旨在提高中国农业职业院校开设温室栽培等设施农业相关课程的能力，输出更多的知识和经验，以实现荷兰农业知识技能出口的愿景。

中国设施园艺的快速发展为两国深化合作提供了良好的机遇。通过与中国当地政府以及相关部门的深度合作，荷兰设施农业联盟必将更大程度上助力中国绿色农业和循环农业的蓬勃发展。



昊使博
荷兰王国驻华大使

助力中国的食品安全和食品保障

中国正在快速城市化。为了满足城市对新鲜、安全和负担得起的食品的需求，中国政府希望实现农业现代化。荷兰可以帮助中国引进创新技术，提高每公顷的生产力，减少水和能源的使用，同时培训中国的农业劳动力为未来耕作。通过结合我们的专业知识和技术，我们将助力中国的园艺行业，响应政府号召，在当地生产更多优质水果和蔬菜。

荷兰的园艺

为了实现现在和未来的粮食食品安全，我们需要大幅增加安全、营养和美味食品的稳定供应。荷兰旨在通过支持世界各地的农产品生产商优化生产来为实现这一愿景做出贡献。

荷兰园艺部门养活了全世界数百万人。一个多世纪以来，我们一直在使用最先进和可持续的技术在小面积上种植各种水果和蔬菜。我们成功的基石是政府、公司和知识研究机构之间的合作。这个“金三角”共同开发了耕种未来所需的各种硬件软件工具。我们是可持续和节能温室园艺的先驱，以可持续能源、LED 照明的使用、二氧化碳捕集和高效循环利用为基础。

基于这一经验，我们知道需要加强合作来优化全球供应链。为了实现长期持续精进，我们不断测试和调整我们的方案，同时教育培训当地员工成为技能娴熟、经验丰富的管理者，这一点对整个产业链的成功表现至关重要。

超大城市食品供给联盟

中国政府对农业领域的发展有着雄心壮志。凭借我们创新的种植方法，荷兰设施农业联盟可以帮助中国实现强劲的农业增长。这个联盟是一群来自荷兰园艺供应链的私营公司以及组织机构组成的，并得到了荷兰政府的支持，由荷兰驻华大使馆农业参赞、荷兰企业署和荷兰温室三角洲共同牵头发起。

荷兰设施农业联盟的成立是为了共同创造和开发可以帮助中国实现粮食安全和食品安全的解决方案。我们渴望在技术、经验和知识交流的基础上与中国建立长期合作伙伴关系。我们与荷兰大使馆密切合作，旨在支持中国按照中央政府的愿景实现当地园艺部门的现代化。凭借我们综合的知识、技术和经验，我们可以加速实现中国的粮食安全和食品安全。

我们的成员伙伴都是来自荷兰的行业领导者，拥有多年开发和应用创新技术种植营养健康作物的经验。荷兰设施农业联盟涵盖了现代园艺的所有方面，从种植和温室管理到售后、物流和培训、教育以及研究。我们可以加速您从低技术和中技术解决方案过渡到高科技解决方案，并帮助您迈出下一步，使您的企业更具有可持续性和盈利能力。

我们的目标是与中国合作伙伴一起开发一个生态系统，在其中优化水和能源等宝贵资源的使用，以实现最佳产量。我们提供综合和可持续的高科技园区的解决方案，这是由我们的行业各方及合作伙伴共同开发的整体概念。并根据当地情况调整我们成熟的技术，可以支持您生产超新鲜、安全和可持续的水果和蔬菜，全年无休，高性价比，尽量贴近消费点，减少碳足迹。

寻找最优解

我们的联盟伙伴在所有气候和地区都有设计以及运营经验，这使得我们能够在世界任何地方找到最佳解决方案。我们之前曾在中国、韩国和东南亚其他地区开展过涵盖整个价值链的成功且盈利的项目。已经在全国范围启动的众多大型智慧园艺项目就是很好的例子。

通过共同努力，我们可以加速中国向更可持续的园艺过渡，并提高中国的粮食和食品安全。我们可以一起释放中国园艺的全部潜力。

本手册将介绍该联盟的成员，成员涵盖整个园艺供应链。我们祝您阅读愉快，并期待与中国以及各地方政府合作。请随时联系荷兰温室三角洲或任何荷兰设施农业联盟的成员。

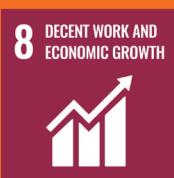


SDGs



SDG 03 健康和福利:

该行业的目标是增加新鲜、健康和本地生产的食品供应



SDG 08 工作和经济发展:

鼓励“公平”和“体面”的工作，以及当地社区的参与能促进经济增长



SDG 11 可持续城市和社区:

该集群通过荷兰技术和知识转移，促进本地化生产和可持续生产，例如减少二氧化碳排放和节水



SDG 12 负责任的消费和生产:

荷兰现有的园艺技术在向气候中和生产系统过渡方面起到了示范作用，并且已经具备许多循环特征

协调机构



Dutch Greenhouse Delta (DGD)

荷兰温室三角洲是一个由行业内最具代表的荷兰企业自发倡议组成，旨在在全球范围内推广荷兰园艺技术和经验的非盈利性全产业链推广和合作平台。DGD为持续扩展的大城市中涉及高品质食品或花卉大规模工业化生产的农业项目提供一站式服务，促进健康、安全和优价的食品供应。面向中国市场，DGD与荷兰最有经验的高科技园艺合作会员企业、科研和教育机构以及政府一起，带来了可持续的从餐桌到农场的生态解决方案，协助城市供给绿色健康的果蔬和推进乡村振兴。



Artechno Growsystems

是一家专业开发和制造自动化立体农业种植和植物工厂的工程设备公司。Artechno 通过开发完全自动化、独立环境控制、生产高效的植物工厂技术来解决自动化育苗、全封闭垂直和人工光种植等未来农业需求，积极应对全球气候和粮食挑战，塑造可持续、智慧农业。



Bayer - De Ruiter

德澳特种子隶属于拜耳作物科学部门，专门从事温室无土栽培模式生产用杂交种子的育种、生产和销售。该公司与种植者一起致力于提供高品质、营养丰富的产品，以确保为全球社区提供均衡的膳食。



BOAL Group

BOAL集团为温室建设者提供全面的模块化系统和解决方案组合，用于高科技温室的种植。BOAL集团与地区和全球温室建造商建立了长期合作关系，已为50多个国家供应了8,000多公顷的温室。他们的系统为养活快速增长的全球人口做出了重大贡献，同时最大限度地减少了资源的使用。2023年，BOAL集团与当地合作伙伴Flexibell中国成立了一家新的中国合资企业：BOAL集团Flexibell中国（BGF），旨在建设现代化设施农业产业科技总部及农业设施生产基地。我们提供经荷兰认证的高品质产品，并为本土智慧温室建造商、承包商及投资者长期提供最佳的解决方案及成长经验。BGF为温室建筑商在中国当地市场提供BOAL集团旗下经有荷兰认证的 A 级产品，包括温室铝合金覆盖系统、防虫网、拉幕系统、通风及配件系统和保温系统等。





DALSEM - Complete greenhouse projects

Dalsem 是一家领先的温室建造商，自 1932 年以来开发了完整的高科技温室项目，在最短的时间内生产出最高质量和数量的产品。我们最新的专利开发成果是 DALSEM AIR 半封闭温室解决方案，通过以可持续的方式优化气候条件，最大限度地提高植物和作物的生长。温室的所有部件都是在荷兰工厂建造。对项目现场设计、制造和执行的完全控制是我们公司独有的。



HX Agriculture

铪科农业投资管理有限公司是荷兰设施农业联盟 (PIB) 的发起单位之一，也是荷兰温室三角洲 (DGD) 的重要成员。作为荷兰设施农业全产业链的头部企业，铪科农业专注于规模化设施农业项目投资、建设与运营和管理，公司通过承建制导入荷兰设施农业的全产业链，与中国制造供应链企业深度合作，共同构建具有中国特色的绿色设施农业装备供应链，全力服务于中国设施农业绿色新质生产力的发展，实现中国设施农业产业转型升级，实现社会共同富裕。



KUBO

库播在温室园艺行业的发展历史可以一直回溯到80年前，是一家稳健基础的家族企业，目前由第三代家族继承人掌舵。KUBO 提供完整的温室项目解决方案，从项目承包、施工到技术方案设计、制造、安装和种植指导服务，所有业务都在库播的管理之下。因此我们能够掌控整个项目流程、按时交付并确保我们使用的是最新的技术和理念。



Ridder

骑士农业为全球园艺行业创新并研发智能化环境控制、水肥一体化、驱动及劳动力管理系统等多种解决方案。这家历经70多年发展的荷兰家族式企业分支机构遍布全球多个地区，致力于提供高度适应当地市场、知识水平及需求的自适应系统。凭借多年积累的行业专业知识和承诺，Ridder为全球各地的园艺企业提供从机械到数据服务的集成式解决方案。



Van der Hoeven Horticultural Projects

范德赫文温室公司的园艺项目，为客户设计、建造和运营量身定制的园艺解决方案，减少自然资源、水、二氧化碳和农药的使用。我们不断投资于研发，以实现我们对客户的承诺。这一愿景使我们能够成功经营我们的业务，创造更美好的未来，并使我们不忘初心：在任何地方提供可持续的美味。



Westland

韦斯特兰市政府引领可持续园艺和当地粮食生产。作为西荷兰绿港的首府，韦斯特兰在世界各地宣传并实现当地可持续粮食生产的重要性。在我们的市政角色中，我们强调对联合国多项可持续发展目标的贡献，例如“零饥饿”、“可持续城市”、“良好健康和福祉”以及“负责任的消费和生产”。





让我们共同努力！

通过共同努力，我们可以助力加速中国向更可持续的园艺转型，并提高食品安全和加强粮食保障。我们携手，可以共同释放中国园艺的全部潜力。让我加强信息、知识和技术的交流，互相激励，也激励世界其他地区，共同创造未来！



荷兰设施农业联盟协调员/荷兰温室三角洲中国区执行董事

赫里特

Gert.dral@dutchgreenhousedelta.com

+31 6 55 16 39 57



荷兰温室三角洲中国区总代表

闵伟峰

michael.min@dutchgreenhousedelta.com

+86 138 16 40 08 60



荷兰设施农业联盟联络员

潘梦瑶

+86 186 12 64 98 21



NL Protected Agri Alliance China

