

生命科学与健康

共迎挑战 · 智慧方案



Physiotherapy treatment support by Enraf-Nonius © Enraf-Nonius

Health ~ Holland
SHARED CHALLENGES, SMART SOLUTIONS





Radiography solutions by Philips © Philips

领先行业

荷兰政府确定了九个经济发展尤为强劲的行业。在这些行业里，政府、公司和科研机构通力合作以促进其发展壮大。这些行业在中国同样取得了快速发展，为中荷两国在贸易及经济合作领域提供了互利机遇。这些“领先行业”包括：

- 农业和食品
- 园艺
- 水利
- 生命科学和健康
- 化学工业
- 创意产业
- 高科技产业
- 能源
- 物流

在这本手册里您将看到更多有关荷兰生命科学与健康的信息。

关于我们

荷兰的卫生保健水平位居世界前列。荷兰人的平均期望寿命高达 81 岁左右。研究表明，在世界范围内，我们国家人民身高最高，孩子最幸福。我们的卫生保健系统闻名世界，拥有 150 多年的历史，质量高且人人可及。我们不懈努力，并成功做到用较低的费用提供更好的健康服务，每年都能实现将成本稳定在一定水平的同时取得更好的效果。荷兰卫生保健体系被欧洲健康消费者指数 (EHCI) 连续三年评为欧洲最佳。我们在健康保健链、市场需求以及开放的公私合作关系方面有丰富的知识和经验。

荷兰人善于融入不同的文化，我们也了解当地的需要和卫生保健结构，这些特质使荷兰生命科学和卫生部门成为面临相似复杂卫生问题的国家在寻找解决方案和改善医疗保健服务时的理想合作伙伴和咨询对象。

随着世界人口的不断增加，对医疗保健的需求也逐渐增大。富裕国家的人民寿命变长，老年人口比例也在上升，这就意味着需要更多的人工作挣钱养活不再工作的人。另外现在越来越多的人患有慢性病和老年病，如痴呆症、帕金森、癌症和心血管疾病等。这些疾病的治疗方法不断改善，患者生活质量也不断提高。这些国家的另一个特点是医疗成本高昂，且不健康的生活方式导致各种各样的健康问题，这就是为什么把预防作为重点的原因。

经济发展中的国家有相当不同的需要。他们的问题是卫生服务供方的可获得性以及药品和简易医疗设备的可及性，对他们来说，卫生保健通常都缺乏良好的组织，卫生状况往往不合标准，因此经常存在发生流行病的风险。

荷兰不断增长的卫生保健需求使得保持其可负担性与提高其可及性面临着挑战。荷兰的经济和医疗保健是相互关联的，良好的医疗保健就意味着慢性病患者仍然可以工作，有助于让患病的人们更快的重返工作岗位。

双赢

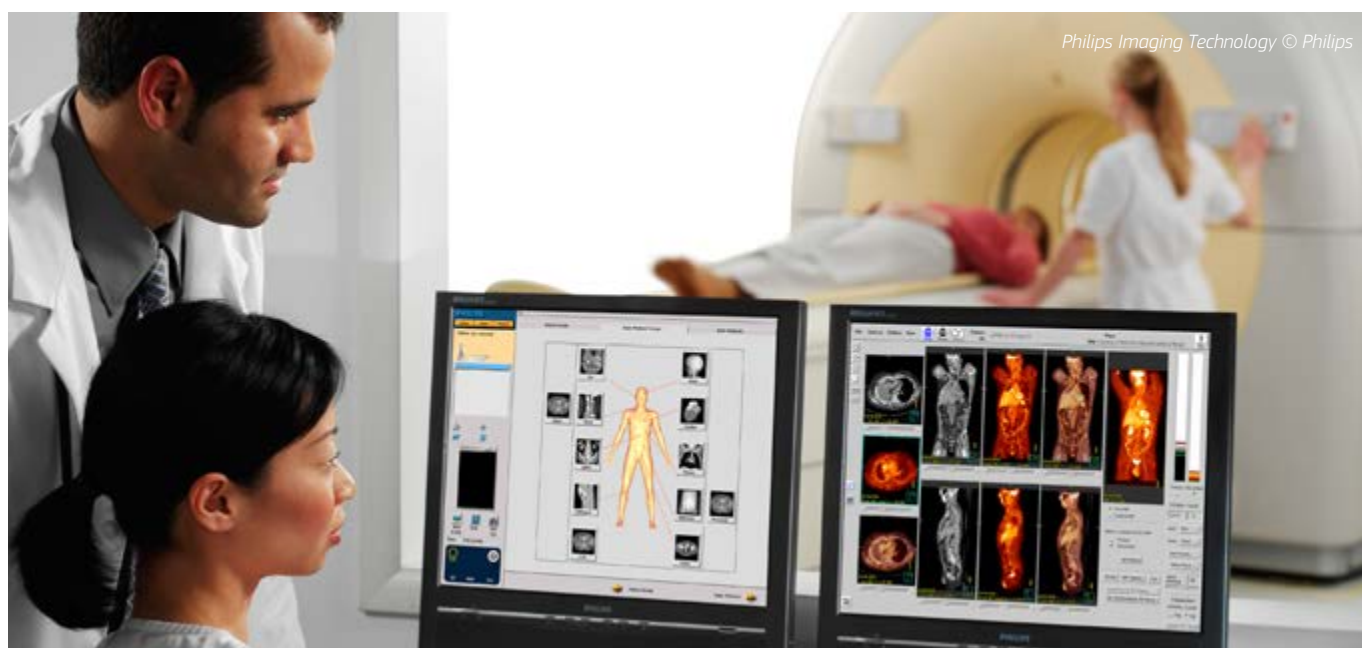
由于几个世纪以来的发明、发现和国际贸易，荷兰成为世界十大经济体之一。我们不断地自由探索与实验为世界各个领域作出了重大贡献，比如在卫生领域。我们深感与世界其他国家紧密相连，这也使荷兰成为在卫生领域分享经验、知识和产品的理想合作伙伴。我们将卫生保健看成一个从科学到患者的全链条。这也是我们寻找解决复杂健康问题的方法：即跨学科的方法。这种方法可以全面的解决问题，如医院的整体设计和施工以及高水平的肿瘤防治、医疗设备以及疫苗研发。

荷兰的创新性的产品和服务，例如某些医疗设备、远程监护以及与制药、医疗技术相结合的诊断，有助于我们

应对时代的挑战，如老龄化、慢性病和不健康的生活方式。荷兰作为一个国际中心也能为欠发达国家提供很多帮助，我们有生产脊髓灰质炎、百日咳和其他威胁世界人口的传染性疾病的知识和技术，我们也能提供实用的解决方案，例如诊断肺结核用的移动 x 光设备。

与荷兰生命科学和卫生部门合作对相关各方，如公民、企业、研究机构、投资者和政府来说就等于投资于一个双赢的事业。

健康对每个人来说都是一个至关重要的事情。



荷兰的解决方案

荷兰人是世界上最健康、最幸福的人民之一。部分是因为我们有可及的、良好的医疗保健体系，这个体系位于世界前列。我们的生命科学和卫生部门处于世界一流水平。在许多方面，如制药、生物技术和医学工程以及公私合作的医疗保健系统，荷兰都是样板。

荷兰也有很多闻名世界的亮点：如先进科学带来的显微镜、微生物学，心电图的发明，人工肾、心肺机和人工心脏，乃至肿瘤学、医疗设备、疫苗研发，卫生设施建设，以及可负担且有效的医疗保健系统，这些都是荷兰的成就。

荷兰品质是这些成就的基础：即愿意在企业、研究机

构和政府之间分享知识、紧密合作，这使我们成为公私合作研究和开放创新伙伴关系的领跑者。

跨学科的方法广泛应用在我们的解决方案中：完整、有效和一致的产品和服务以满足人们的需求，由荷兰自己负担并进行测试。从知识到技术再到医疗保健新产品，荷兰不断地设置标准，这就形成一套完整的解决方案，我们很高兴能与世界其他国家分享这样的解决方案。这使得荷兰生命科学和卫生部门成为咨询和解决复杂健康问题的理想合作伙伴。



医疗基础设施

宏力 (Honliv) 医院癌症中心的建立与荷兰技术

当宏力集团计划在中国长垣市建立一个新的肿瘤中心时，有一件事是清楚的：设计必须和荷兰的医院有相同的品质，关注可持续发展和创新，关注患者的福祉和高质量的工作环境以及高效的工作流程。设计委托荷兰医疗建筑公司 (DHA) 实施。它由不同的建筑公司组成，代表荷兰医疗设施建设专业的国际水平。皇家 HaskoningDHV 负责该项目的管理和工程合同的执行。

荷兰医院建设因其丰富的知识和经验，从理念、设计到建设和布局均令世界钦佩。宏力医院癌症中心建筑面积达 60000 平方米，有五百个床位，集研究、诊疗为一体，每年诊治患者约有 13000 人。DHA 的知识和 25 年在华工作经验以及皇家 HaskoningDHV 多学科的协作团队将实现客户的预期。该中心将于 2017 年交付使用，其设计把中国的文化与可持续发展的最先进的医院设计结合在一起。

医疗技术

前列腺癌的整体解决方案

前列腺癌是男性常见癌症，六分之一的男性患有前列腺癌。每年全世界有超过一百万人被诊断为前列腺癌，其中六分之一是致命的。然而，绝大多数情况不需要干预，治疗甚至有时弊大于利。

“我们飞利浦正在开发全面完整的医疗保健解决方案，”研究部门副总裁 Hans Hofstraat 说，“我们专心应对重大挑战，但我们的目标不仅仅是要开发和销售高科技设备。我们认为对于连续的健康保健而言，我们的解决方案能使患者的治疗效果和利益达到最大化。我们对前列腺癌进行精密诊断，比如在转化分子医学中心 (CTMM) 开展前列腺癌分子医学 (PCMM) 项目，并与不同的合作伙伴一起，如鹿特丹的 Erasmus 大学、Radboud 大学医学中心 (UMC) 以及 Anthonie van Leeuwenhoek 医院合作。同时我们也在 PCMM 与 Nijmegen 公司、NovioGendix 公司和日本 Astellas 制药公司开展合作。”

飞利浦可以为前列腺癌患者提供个性化的各种可能的治疗方案。例如飞利浦的核磁共振应用使精确诊断和治疗最优化，提供最佳治疗选择。去年飞利浦推出一款精密活检设备 UroNav，结合详细的核磁共振图像实时回波描记术图像，更精确的导向潜在肿瘤并取得第一时间有效的活检。此外，飞利浦与一些高科技中小企业合作发展数字病理解决方案，可以自动记录、评估和分享图像数据。其他开发中的飞利浦产品针对收集和分析基因数据，使用集成多通道诊断数据，为正确选择治疗方案以及病人参与在治疗之前决策和在家治疗决策过程提供支持。最后，飞利浦正与 UMC Utrecht 和 Elekta 在使用聚焦视觉导向辐射工具提高精确治疗方面开展合作。

Hofstraat 说：“飞利浦的技术和解决方案提供惊人的可能。然而，底线是我们配合并与整个健康链合作，确保每个患者获得最优的、一致商定的和有组织的健康规划方案，达到确实最优的效果。”





护理

帕金森网络 (ParkinsonNet) : 独一无二知识和护理网络

帕金森是一种复杂的大脑疾病，由于所有帕金森患者的症状都不同，治疗也是具有个性化的，并要求护理提供者具有丰富的知识和经验。独特的全国护理提供者网络，帕金森网络的建立，确保了每个患者在荷兰都能得到最佳护理。

帕金森网络拥有超过 2000 名专业护理提供者，包括神经学家、物理治疗师、言语治疗师和护士，他们尽自己最大的努力为帕金森患者或具有典型帕金森综合征的人员提供最好的监测和治疗。通过培训和教育、研究和知识共享，护理提供者也提高了专业技能。该网络促进最佳护理人员之间开展合作，让服务质量透明化，从而提高护理质量。这是一个从病人的角度出发，创新专业医疗服务的国际范例。

预防

Intravacc 向全球出口疫苗生产技术

Intravacc 总部在荷兰比尔特霍芬 (Bilthoven) ，是荷兰公共卫生、福利和体育部的一部分，是一个研发机构，拥有超过一百年的疫苗开发经验。今天，许多全球使用的疫苗生产技术均来自于 Bilthoven。

Intravacc 业务发展副总裁 Ronald Kompier 说：“Intravacc 旨在帮助提高生物技术企业和公共卫生保健机构的疫苗开发能力。我们负责同全球范围内合作伙伴合作创新产品、服务和设备相关的研发活动。我们开发预防例如小儿麻痹症、流感和百日咳等流行性疾病的疫苗技术。

为把技术转化为脊髓灰质炎疫苗的安全生产，Intravacc 被世界卫生组织 (WHO) 选为国际脊髓灰质炎疫苗国际技术中心。该技术转移中心还承担安全、细胞培养，设备和材料规范等职能。我们的客户会建立自己的生产设施，进行临床研究并确保当地居民获得疫苗。

Kompier 说：“Intravacc 不仅可以依靠荷兰政府的支持，也和不同的国内外生物技术公司签署了几个大合同。为改善全球公共卫生，确保可持续发展，我们的目标是和有相同目标的私营和公立企业建立持久的合作关系。



Test tubes © Netherlands Enterprise Agency



Heart catheterization © Bart van Overbeeke / Brainport Eindhoven

生命科学与健康领域，荷兰能同中国分享哪些经验？

荷兰和中国面临着相似的卫生挑战，如人口老龄化、慢性病的增加和对优质医疗日益增长的需求。自荷兰医疗保健系统实施重大改革以来，荷兰在 2012 年、2013 年和 2014 年连续三年欧洲健康消费指数 (EHCI) 排名第一，是欧洲范围内表现最好的国家。

2014 年的 EHCI 报告如此评价荷兰：

荷兰是自 2005 年以来，在欧洲健康消费组织 (Health Consumer Powerhouse Ltd.) 发布的所有欧洲指数报告中，综合指数一直排在前三名的国家；深入研究荷兰的成就应该会发现很多值得借鉴的地方！

在健康领域，荷兰有很多经验和专长可以与中国分享，其中包括但不限于：

- 1 医院 / 养老院设计和工程
- 2 医院管理
- 3 医院废物管理
- 4 健康老龄化
- 5 康复
- 6 E-health 解决方案
- 7 健康生活方式和体育
- 8 医疗设施的创新节能和环保解决方案



荷兰驻华商务代表

荷兰驻华外交使团代表荷兰在中国。代表机构有荷兰驻华大使馆、荷兰驻重庆、广州、香港和上海 4 家总领事馆以及 6 家荷兰贸易促进委员会代表处，它们分布在 6 个重要的二线城市：成都、大连、济南、南京、武汉和青岛。

荷兰政府驻华商务代表网络竭力支持所有在华经商或希望来华开展活动的荷兰公司。如果您希望与在华的荷兰公司进行商务合作，请联系我们的贸易促进委员会代表处。了解更多信息，请登录：china.nlembassy.org/organization

联系方式：

荷兰王国驻华使馆
中华人民共和国
北京市朝阳区亮马河南路 4 号
电话：+86-10-8532 0200
电子邮件：pek-ea@minbuza.nl

上海总领事馆
中华人民共和国
上海市长宁区红宝石路 500 号东银中心 B 塔 10 楼
电话：+86-21-2208 7288
电子邮件：sha-ea@minbuza.nl

广州总领事馆
中华人民共和国 广东省
广州市天河路 208 号粤海天河城大厦 34 楼
电话：+86-20-3813 2200
电子邮件：gnz-ea@minbuza.nl

香港总领事馆
香港、湾仔港湾道 23 号、鹰君中心 2402B 室、24 层
电话：+86-852-2599 9200
电子邮件：hon-ea@minbuza.nl

重庆总领事馆
重庆市渝中区解放碑民权路 28 号英利国际金融中心
5404-05 室
电话：+86-23-6399 7000
电子邮件：cho-ea@minbuza.nl

荷兰贸易促进委员会大连代表处
中华人民共和国 辽宁省
大连市中山区同兴街 25 号世界贸易大厦 4910 室
电话：+86-411-3986 9998
电子邮件：nbsodalian@nbsodalian.com

荷兰贸易促进委员会济南代表处
济南市舜华路 2000 号舜泰广场 2 号楼 3 楼 B1 室，
邮编 250101
电话：+86-531-8606 5138
电子邮件：nbsojinan@nbsojinan.com

荷兰贸易促进委员会南京代表处
中华人民共和国 江苏省
南京市鼓楼区湖南路 1 号凤凰广场 B 座 23 楼 2316 室
电话：+86-25-8470 3707
电子邮件：nbsonanjing@nbsonanjing.com

荷兰贸易促进委员会青岛代表处
中华人民共和国 山东省
青岛市市南区香港中路 10 号颐和国际 A 座 2505 室
电话：+86-532-6677 7517
电子邮件：nbsoqingdao@nbsoqingdao.com

荷兰贸易促进委员会武汉代表处
中华人民共和国 湖北省
武汉市建设大道 568 号新世界国贸大厦 1306 室
电话：+86-27-8576 6511
电子邮件：nbsowuhan@nbsowuhan.com

荷兰贸易促进委员会成都代表处
中华人民共和国 四川省
成都市东御街 18 号 - 百扬大厦 2204 邮编 610016
电话：+86-28-8692 3062
电子邮件：nbsochengdu@nbsochengdu.com



Kingdom of the Netherlands

www.hollandtrade.com

事实和数据

- 1 荷兰是一个充满活力的国家，在 120 英里半径内聚集超过 2200 家生命科学和医疗技术公司和研究机构。
- 2 在生命科学和健康领域，荷兰是世界上单位地理面积上创造经济和社会价值最多的地区。
- 3 专业卫生保健基础设施建设采用一站式服务：荷兰公司能提供全方位服务包括医院设计与工程、融资、废物管理、医疗设备等，并且特别关注能源效率和保护环境。
- 4 拥有优秀的医学研究基础设施，注重不同领域的转化医学研究，如肿瘤、心血管和免疫学。
- 5 荷兰在移动医疗方面是全球市场的领导者尤其能为全球发展中国家农村医疗提供帮助。
- 6 荷兰在许多领域具有精湛的研究和创新实力，如疫苗、抗生素耐药性和脊髓灰质炎。
- 7 荷兰在欧洲健康消费者指数 (EHCI) 排名中一直排名前三名。荷兰卫生体系超过瑞士、冰岛、丹麦和挪威，位列第一。
- 8 荷兰在生命科学和卫生专利方面排名全球第八。
- 9 荷兰的生命科学和健康领域文献引用方面居世界第六。
- 10 70% 的荷兰生命科学和健康企业在海外商业活动活跃。
- 11 50% 以上的荷兰生命科学和健康企业与非荷兰本土公司或研究机构开展合作。
- 12 在过去 4 年中，欧盟十大生物技术交易中荷兰公司参与过 5 项。
- 13 在欧盟委员会 (European Commission) 的研发项目中 49% 涉及卫生领域的项目均有荷兰机构参与 (总预算为 24.8 亿欧元)。

荷兰生命科学和卫生 (LSH) 机构企业提供：

- 出口货物 € 64 亿 (制药 € 34.8 亿、医疗仪器 € 28.7 亿，研发 580 亿)。
- 生产值 € 183 亿。(分为：制药 € 55.2 亿，医疗仪器 € 118 亿和研发 € 10 亿)
- 附加值 € 45.8 亿 (分为：制药 € 25.8 亿，医疗仪器 € 17.1 亿和研发 € 2.9 亿)。
- 35000 名在职企业员工。

- 01 在 LSH 企业中，€ 6.7 亿用于自主研发。LSH 企业投资 € 15 亿用于创新 (本公司研发、外包研发、研究机构等)。
- 02 营业额：€ 800 亿。
- 03 2014 年，全国有 82 家医院，其中 8 所大学医学中心和 22 家专科医院、106 个私人诊所和 213 个独立治疗中心。每千人口床位数为 4.7，该数字远低于经合组织平均水平并仍在逐步下降。
- 04 2011 年，平均住院日为 5.8 天。每千人口长期床位数是 68.5。主要是由人口老龄化造成的。因此，荷兰政府尤其重视老年护理和居家护理。
- 05 2014 年，超过 110 万人在荷兰生命科学和卫生机构工作，其中包括 8865 名全科医生。



更多信息:

www.lifescienceshealth.com

www.tfhc.nl

www.nefarma.nl/english/homepage

www.nfu.nl/english/about-the-nfu/

www.vsnu.nl/en_GB

www.knaw.nl/en?set_language=en

www.government.nl/ministries/vws

www.dutchbiotech.com

www.hollandbio.nl

www.medischetechnologie.fhi.nl

www.hollandhealthtech.nl/site/



Kingdom of the Netherlands

www.hollandtrade.com