

BILL & MELINDA
GATES foundation



BILL & MELINDA
GATES foundation

北京市朝阳区新源南路1-3号
平安国际金融中心B座19层, 100027
+86-10-8454-7500
info@gatesfoundation.org

盖茨基金会

盖茨基金会



乐天行动派



比尔及梅琳达·盖茨基金会

所有生命价值平等

欲了解比尔及梅琳达·盖茨基金会更多信息，请访问：www.gatesfoundation.org

©2017 Bill & Melinda Gates Foundation 版权所有。比尔及梅琳达·盖茨基金会为在美国及其他国家的合法注册商标。



首席代表寄语

在中国，知道比尔·盖茨的人有很多。在公众眼中，比尔·盖茨是微软的共同创始人之一，是当今科技界的领袖人物。但也许只有很少的人知道，比尔·盖茨和妻子梅琳达·盖茨在2000年创立了比尔及梅琳达·盖茨基金会，致力于在全球范围内消除极端贫困，改善最贫困人群的生活及健康状况。

盖茨基金会对相关的创意与创新进行投资——包括更有效、更便宜的药物，更多的教育机会，改良的农作物品种以及数字银行，等等。基金会的每个项目，无论规模大小，都有当地合作伙伴的积极参与，因为他们比我们更加了解当地的需求和环境。

在中国，盖茨基金会有着弘大而美好的愿景——在继续支持中国消除贫困、改善营养、防控结核病与艾滋病以及推动慈善事业发展的同时，基金会还致力于帮助中国成为全球发展的合作伙伴。基金会期待中国充分发挥在资源、创新以及专业领域的优势，帮助解决世界上最贫困地区的健康和发展难题。中国改革开放以来所取得的成就，对全球事务的积极参与以及蓬勃发展的创新实力，都增强了基金会对中国成为全球发展推动力的信心。

作为盖茨基金会北京代表处的首席代表，我希望大家能够更多了解基金会的工作，并加入我们的行列——为了中国和世界其他地方的人们都有机会过上健康、富有成效的生活而努力！

李一诺
盖茨基金会北京代表处首席代表



盖茨基金会概况

秉承所有生命价值平等的信念，比尔及梅琳达·盖茨基金会致力于将人类的创新才能应用于减少健康和发展领域的不平等现象。基金会勇于承担风险，通过资助新想法和开发新型伙伴关系，确保我们共有的资源能为最广泛的人群带来最大的益处。在发展中国家，基金会主要致力于提高人们的健康水平，使他们有机会摆脱饥饿和极端贫困。在美国，我们致力于确保所有人——特别是拥有资源最少的人——有机会在学习和生活中取得成功。我们的愿景是，建设一个让人们都能过上健康而富有成效生活的世界。

比尔及梅琳达·盖茨基金会成立于2000年，总部设在美国西雅图。在比尔和梅琳达·盖茨夫妇以及沃伦·巴菲特的指导下，由首席执行官苏珊·德斯蒙德·赫尔曼和联席主席威廉姆·盖茨共同管理。



盖茨基金会的工作重点

基金会与遍布世界的合作伙伴，共同致力于确保所有生命都有同等的价值。为了实现这一愿景，基金会的工作重点包括——

确保未成年人健康成长

全世界有约8亿人日均生活费不足2美元，有逾10亿人长期食不果腹。这些人难以获得食物、水、住所和卫生设施等基本生活保障——对他们而言，医疗和教育是负担不起的奢侈品。通过为当地社区提供知识和资源，我们致力于帮助数以亿计的人口摆脱贫困，从而确保每个孩子都有机会过上健康、富有成效的生活。

帮助贫困人群遏制传染性疾病

基金会相信，若能充分利用科技进步的成果，就可以拯救更多人的生命。我们与合作伙伴一道，为各国贫困人群提供价格低廉且安全可靠的疫苗、药品和诊断工具。此外，我们不断寻求新途径，以确保这些健康干预措施能够惠及最需要的人群。基金会还动员更多机构并投入资金，研发相关疫苗，以预防艾滋病、脊髓灰质炎和疟疾等一些给贫困人群带来沉重负担的传染性疾病。

增强妇女和女童改善生活的能力

基金会相信，增强贫困人群改善自身生活的能力至关重要。特别是对妇女和女童而言，她们的改变，将对整个社会产生积极的影响。如果女性能够享受到医疗保健服务，她们就更有可能安全分娩、养育健康的子女，并在子女的童年和青少年时期为其健康和教育不吝投资。此外，高质量、全覆盖的公立教育是促进社会繁荣发展的

关键。我们的目标是：让更多人接受优质教育并获得便捷的学习工具，使学习更容易，从而终身受益。

激励人们行动起来，改变世界

仅凭盖茨基金会一己之力，并不足以推进我们所关心的事业。因此，我们积极呼吁倡导，支持相关公共政策的制定与实施，与政府、公共机构及私营部门建立战略联盟，加强公众对迫切需要解决的全球问题的认知，并鼓励人们以乐观的态度积极行动，共同推进实现改善人们生活的最终目标。

盖茨基金会的工作方式

基金会专注于应对阻碍人们过上健康、富有成效生活的那些挑战，并力求以高效方式产生广泛影响。无论这挑战是非洲的低产耕作，抑或是洛杉矶的低毕业率，我们都会通过认真倾听和学习，来发现那些鲜受关注、却又亟待解决的问题。在此基础上，我们会判断以基金会的影响力和资金投入，是否能够带来切实的变化。

我们相信催化式慈善的力量。也就是说，运用基金会的资源创建有效机制，让市场为贫困人群服务。我们的资助指导原则是：支持那些能够为其所在国家、社区和家庭带来催化式改变的项目和个人。

我们秉承以下四个核心价值观开展我们的工作。

乐观

基金会所关注的问题多种多样，但无一不是根深蒂固复杂多变。保持乐观的态度是解决这些问题的前提。乐观能使我们突破当下的种种限制，看到未来的无限可能。我们称自己为乐天行动派，因为我们敢于承担风险并从失败中汲取教训。我们不遗余力地应对当今及未来的各种挑战，以实现我们的愿景。

合作

基金会有能力调动诸多资源，但与需要应对的巨大挑战相比，这些资源仍属杯水车薪。在解决复杂问题时，我们很难凭借一己之力找到所有答案。我们需要集聚合作伙伴的经验、能力和专长，共同推动问题的解决。我们

对于那些有消费能力的人来说，市场可以充分满足他们的各种需求。然而，仍有数十亿人无法获得市场的青睐，他们的需求无人关注……催化式慈善可以激发政府和市场的力量，让创新成果惠及那些最需要帮助的人。

——比尔·盖茨

在世界各地建立了广泛的伙伴关系。无论是全球公共卫生机构，还是小型社区组织，抑或是风险投资公司，我们的优势在于能够将这些形态各异的组织凝聚在一起，为共同目标而努力——这种“号召力”，是盖茨基金会全球工作的重要组成部分。

严谨

为高效顺利地实现目标，基金会采用清晰、准确的标准来衡量其项目工作。正因如此，我们重视数据的收集和分析，并坚定地支持严谨的科学评估。在面对诸如营养不良、传染病肆虐或教育体制失衡等紧迫问题时，需要通过严谨的论证来确定哪些项目是切实可行的。我们不会依据未经证明的假想或随意推断作出决策，因为由决策失误而导致的巨大代价将是我们无法承受的。

创新

要想解决长期错综复杂的难题，就需要新的思路、工具和方法。那也许是一种新的无需市政基础设施就可以正常运转的疫苗储存设备；一种新的适合偏远农村妇女使用的避孕工具；或是一种鼓励妇女儿童培养健康生活习惯的好办法。“大挑战”就是一个激发科技创新、为世界贫困人群寻求解决方案的项目。过去十多年间，我们为来自世界各地的研究者提供资助，以激励他们为低收入国家的民众出谋划策，帮助解决那些最紧迫、复杂而又被市场忽略的公共卫生问题。

2015/06/22，马拉维，梅琳达·盖茨与基金会CEO苏珊·德斯蒙德·赫尔曼参观农户Patricia的花生田。

2013/03/22，印度巴哈尔邦学龄前儿童健康教育中心，儿童正在接受口服脊髓灰质炎疫苗接种。

2014/06，印度的公共卫生专家走访印度北方邦的贫民窟，与那里的居民讨论公共卫生健康问题和计划生育措施。

2014/04/03，法国巴黎，“携手抗击被忽视的热带病：一场关于进展的讨论”活动现场。

【催化式慈善案例】

支持建立全球疫苗免疫联盟，拯救更多儿童生命

每年有近600万5岁以下儿童死亡，其中160万死于疫苗可预防疾病。免疫接种被证明是经济效益最高的拯救生命和改善生活的方法之一。2015年，美国约翰霍普金斯大学的研究显示，投资于免疫接种的每1美元都会创造16美元的回报。据该研究所述，各国投入免疫疫苗资金的总体经济效益可达5860亿美元。

到20世纪末，全球免疫接种工作进入停滞阶段。尽管世界卫生组织（WHO）的扩大免疫规划（EPI）在过去20年取得积极进展，但全球仍有3000万贫困儿童没有得到充分的免疫接种。免疫接种的覆盖率停滞不前，有些地方甚至出现下滑。虽然有新的疫苗投入市场，但价格昂贵。除了最初的6种EPI疫苗外，几乎没有新疫苗覆盖至发展中国家的儿童。

2000年，盖茨基金会投入7.5亿美元种子资金，支持全

球疫苗免疫联盟（Gavi）成立。Gavi是一个拥有独特公私合作模式的联盟，成员包括发展中国家及捐助国政府、世界卫生组织、联合国儿童基金会（UNICEF）、世界银行、私营部门、民间团体、产业界以及科研机构，等等。

Gavi采用创新的商业模式，一方面筹集资金为受援国购买新疫苗，另一方面重塑疫苗市场，激励疫苗的开发和扩大生产。此外，Gavi结合联盟成员的专业知识，确保该模式的长期可持续发展，并交由受援国掌握主动权。

该模式包含多种创新，譬如——

通过三种创新融资机制，锁定可预测融资：

- 配比基金机制。

根据这一机制，英国国际发展部（DFID）和盖茨基金会承诺，为公司和其他基金会以及客户、员工和商业伙伴的捐赠，提供配比资金。

- 国际免疫融资机制。

该机制利用捐助国政府的资金在资本市场出售“疫苗债券”，为Gavi迅速筹集大量资金，并由世界银行担任融资管理人。

- 市场承诺机制。

Gavi正在试点肺炎链球菌结合疫苗方案（肺炎是5岁以下儿童死亡的首要原因）。5个捐助国政府和盖茨基金会承诺，为试点项目出资15亿美元。通过这种“可预测”融资，制药公司就有动力投入肺炎疫苗的研发生产，包括研制在低收入国家抗击最常见和致命的肺炎链球菌菌株所需的稀有血清类型。作为交换条件，这些公司签署了具有法律约束力的协议，以每剂最高3.5美元的长期价格供应肺炎疫苗。这使得发展中国家政府能够将其免疫计划纳入预算，制定相关规划，确保疫苗供应数量充足及价格稳定。该试点项目意义深远，有助于弥补市场失灵造成的空白，促进针对发展中国家疾病负担的解决方案尽快问世。

加强卫生服务体系，让受援国掌握主动权：

- Gavi为受援国政府提供资金支持，完善疫苗交付体系。该体系包括培训护士、奖励优秀卫生员、部署充足的冷链及废物处理设备、监控及评估免疫规划项目的实施状况，等等。

- 联合融资模式是该项目的关键举措。

Gavi要求受援国分担免疫疫苗的费用。出资比例因国家而异。最终目标是在该项目援助结束后，确保各国有能力维持本国免疫规划的长期运行。

重塑疫苗市场：

- 建立疫苗集中采购制度。

通过汇总70多个国家的需求，采用集中采购制度，制定战略需求预测并确保捐助者的长期资金承诺，Gavi具备长期稳定采购疫苗及相关产品的能力。这种能力有助于制造商更有效地规划生产，降低供应短缺带来的风险，并使Gavi获取更优价格。

- 使用两个主要工具，帮助合作伙伴充分认识市场特征、趋势和需求。

1）提供战略需求预测。Gavi帮助利益相关方更好地了解

每个疫苗市场中特定产品的需求，帮助联盟和疫苗生产商进行有效的长期规划；

2）提供市场路径图。Gavi明确每种疫苗的长期市场前景，包括对市场格局的分析、供需预测、不同目标的优先排序以及实现目标的诸多方案。

- 支持疫苗分级定价。

Gavi受援国的巨量需求，为疫苗生产商提供了低价销售的动力。因此，与高收入国家相比，受援国可以用更低的价格获得相同的产品。

成果：15年来，Gavi持续为受援国的总计5.8亿婴幼儿提供免疫接种支持，拯救了800万儿童的生命。

| 2015/05/08，中国北京，一名婴儿在朝阳区妇幼保健院接种疫苗。



盖茨基金会的全球网络

通过与遍布世界各地的合作伙伴的共同努力，我们致力于在全球层面上解决贫困人群面临的挑战，并确保这些解决方案在相应的地区得到具体实施。

盖茨基金会为美国50个州和哥伦比亚特区，以及全球100多个国家的受助者提供支持。

- 美国华盛顿州西雅图 – 基金会总部所在地
- 华盛顿哥伦比亚特区 – 基金会美国东海岸办事处所在地
- 印度新德里 – 基金会印度办事处驻在地
- 中国北京 – 基金会北京代表处驻在地
- 英国伦敦 – 基金会欧洲和中东地区办事处驻在地
- 埃塞俄比亚/尼日利亚/南非 – 基金会国别常驻代表处驻在地



基本数据

403亿 美元⁽¹⁾⁽²⁾
基金会接受信托捐赠资产总额

410亿 美元⁽¹⁾
基金会自成立以来赠款总额

42亿 美元
2015年基金会赠款总额

43亿 美元
2016年基金会赠款总额

1453人⁽¹⁾
基金会专职工总数

⁽¹⁾ 截至2016/12/31

⁽²⁾ “信托捐赠”包括沃伦·巴菲特的赠款，到目前为止共收到11期：
2006/08/24，第一期拨付16亿 美元
2007/07/11，第二期拨付17.6亿 美元
2008/07/01，第三期拨付18亿 美元
2009/07/01，第四期拨付12.5亿 美元
2010/07/01，第五期拨付16亿 美元
2011/07/07，第六期拨付15亿 美元
2012/07/06，第七期拨付15亿 美元
2013/07/08，第八期拨付20亿 美元
2014/07/14，第九期拨付21亿 美元
2015/07/06，第十期拨付21.5亿 美元
2016/07/13，第十一期拨付21.7亿 美元

盖茨基金会中国概况

在过去的数十年间，中国在健康和扶贫方面取得令人瞩目的成就。中国改革开放以来所取得的成绩、对全球事务的积极参与及不断增强的创新实力，加强了基金会对中国成为全球发展推动力的信心。

自2007年，盖茨基金会北京代表处成立以来，我们一直致力于支持中国发挥其巨大的潜能——这不仅有助于中国的发展，也令全世界受益。为实现这个目标，我们持续支持中国应对国内的健康和发展挑战，借助中国日益增长的创新实力，为全球贫困人群提供高质量、可负担的健康产品，并支持中国成为全球健康和发展领域更强有力的合作伙伴。

中国只用了30年的时间就帮助7亿人摆脱贫困，可谓有史以来最伟大的成绩之一。重视创新固然重要，但更重要的是，通过创新解决健康问题和提高农业生产力。盖茨基金会期待与中国合作，运用这些成功经验帮助其他国家。

—— 比尔·盖茨



支持中国应对健康和发展挑战

尽管中国在过去几十年中取得出色的发展成就，但如今仍有很多公共卫生和发展问题威胁着数百万人的生命。基金会通过设立在中国的核心项目，致力于支持中国应对这些严峻的挑战。此外，我们还和众多合作伙伴一起，推动中国慈善事业的发展。

结核病防控



| 2008/08/12，中国三亚，盖茨夫妇访问农村结核病人。

过去20年间，中国政府将世界卫生组织（WHO）推荐的现代结核病控制策略推广到全国。这一有力举措，帮助中国提前5年实现了联合国千年发展目标中的结核病防控目标，即1990~2015期间，将国内民众的结核病发病率和死亡率降低一半。

然而，挑战依然严峻。WHO的数据表明，中国依然是全球第三大结核病高负担国家，估计每年新增结核病患者90万人。此外，中国的耐多药结核病例约占全球的1/5，这种病治疗难度大，且费用居高不下。

自2009年至今，基金会与中国国家卫生健康委员会（下称国家卫生健康委）合作，在中国开展结核病防控项目，旨在构建和实施新的结核病和耐多药结核病防控模式，帮助中国进一步减少结核病患者，特别是耐多药结核病患者。

项目一期（2009~2012），聚焦耐多药结核病控制。我们在试点项目中建立的模型发现的耐多药结核病患者比现有模式多9倍，同时将诊断和启动治疗的时间缩短

了90%，将提前中断治疗的案例减少了90%，并将病人的医疗负担降低了80%。这些成果，被WHO誉为应对耐多药结核病挑战的全球典范。

项目二期（2013~2015），推广发展上述模型为适合所有结核病例的综合防控模式。项目整合了卫生系统创新，新型融资机制，以及包括分子诊断方法、用药监测设备在内的诊疗工具，建立了结核病防控的创新诊疗模式。该模式在镇江、宜昌和汉中开展试点，1400万人因此受益。

项目三期（2016~2018），目前正在进行中。基金会将前期试点成功的综合防控模式推广到浙江、吉林和宁夏三个省/自治区，有望令9000万人受益。我们将帮助上述三省加强各级医院、疾控中心及初级卫生保健部门在结核病防控方面的合作，采用分子诊断技术来进行快速结核菌药物敏感性试验以及应用电子药盒辅助社区结核病人管理，改革创新筹资和支付方式以减轻结核病患者的沉重医疗费负担。此外，我们会重点支持信息和通信技术的创新，更新国家结核病信息系统，以便更好地从医院和初级卫生保健部门采集结核病人信息。我们还将为各级结核病防控相关人员建立网上学习和认证系统。

消除贫困

中国帮助7亿多人成功脱贫，占全球脱贫人口总数的76%，取得令人瞩目的成就。中国政府承诺在2020年消灭绝对贫困，但目前仍面临很大挑战，尚有数千万人生活在贫困中。

基金会致力于为中国的脱贫攻坚战提供支持。通过与政府部门、私营企业以及民间团体建立广泛的合作伙伴关系，我们积极倡导相关政策、动员社会资源，并支持创新投入——这些措施，对实现大规模脱贫至关重要。基金会根据对中国需求的了解以及我们的自身优势，采取如下策略：

- 与包括国家卫生健康委在内的政府部门合作。在农村初级卫生保健、儿童营养和贫困地区的普惠金融服务

等重要领域，支持创新扶贫模式的试点和推广；

- 与国务院扶贫开发领导小组办公室以及有实力的智库合作。进行扶贫政策研究，总结成功经验，并在中国国内以及中国和其他国家之间进行经验分享；

- 与合作伙伴一起打造高效平台。汇聚社会力量和私营部门的资源，动员更多人积极参与并支持中国的脱贫攻坚工作。

营养改善

早期营养不良会对儿童大脑和身体发育造成无法逆转的损失，包括学习能力和学校表现下降、感染疾病风险加大、甚至终身丧失工作能力。我们需要集中关注儿童早期营养供给的关键1000天，即从母亲怀孕到孩子年满2周岁之间的这段时间。

尽管中国在减少营养不良方面已经取得相当进展，但依然存在严重的地区发展不均衡现象。中国5岁以下儿童发育迟缓的人数，高居世界第三位。很多贫困地区的儿童在出生6个月后无法获得营养丰富的多样化辅食。营养缺乏损害了儿童的身体和认知发育，导致贫困的代际传递。

| 2015/03/29，中国海口，彭丽媛女士作为WHO结核病和艾滋病防治亲善大使与比尔·盖茨共同出席在海南大学举办的“艾滋病 / 结核病防治宣传校园行”活动。

母乳为6个月以内的婴儿提供了丰富的营养，更长时间的母乳喂养对母亲和婴儿都有益处。但是，中国母乳喂养状况并不乐观，0~6个月婴儿的纯母乳喂养率处于较低水平，母乳喂养益处和方法的相关知识的普及率也偏低。此外，新妈妈们无法得到足够的专业指导，坚持正确的母乳喂养。还有很多职场女性，没有从雇主那里获得有效支持，因而无法在返回工作岗位后继续母乳喂养。

从2015年开始，基金会与中国政府及其他伙伴开展合作，共同应对上述营养问题的挑战。在贫困的农村地区，我们支持营养改善干预措施，以消减农村儿童的微量营养素缺乏现象。同时，我们还资助能够改善母乳喂养政策和社会环境的项目，从而让更多母亲选择更长期的母乳喂养。

艾滋病防控

尽管中国一直在大力推进艾滋病毒诊断、治疗和预防工作，但国内艾滋病毒感染者的数量仍在不断上升。据中国疾病预防控制中心（CDC）官方数据显示，2015年，中国艾滋病毒感染者已达85万人。同年，新确诊病例达11.5万例，创历史新高，且异性性传播和男男性传播的数量均在上升。



在中国，对艾滋病疫情的防控取决于干预措施是否能够有效覆盖高危人群。这些措施包括：准确的信息提供和检测，高效的治疗手段，等等。通过持续投入以扩大艾滋病预防与治疗的覆盖面，改善艾滋病防控项目并支持开发新型预防及治疗工具，中国将会在疫情防控方面取得更大进步。

2008~2013年，基金会开展艾滋病防控项目，与中国政府和社会组织合作，为艾滋病毒易感人群提供检测和干预，为艾滋病毒感染者提供关怀和治疗，有效扩大艾滋病防控工作的覆盖面。在部分重点城市中，项目一期所支持的社会组织，通过动员检测活动所发现的艾滋病病例，占该地区所有新确诊病例的半数以上。项目一期所资助的社会组织，因其在艾滋病防控领域起到的关键作用，也获得各方认可和政府支持。

2014年，基金会推出项目二期，进一步促进社会组织参与艾滋病防控工作。项目二期帮助中国政府设立并运营专项基金，用于支持社会组织的工作并倡导相关政策，如将艾滋病毒快速检测纳入全国艾滋病检测技术规范中。此外，我们还支持一系列公众活动，营造宽容友好的社会环境，消除社会公众对艾滋病感染者群体的歧视。

烟草控制



2015/05/31，中国北京，世界无烟日，“鸟巢”悬挂巨幅禁烟标志，《北京市控制吸烟条例》在第二天开始实施。

中国是全球最大的烟草生产和消费国，与烟草相关的疾病负担也最高。超过3亿中国人吸烟，被动吸烟的人数超过7亿，其中包括1.8亿儿童。每年有140万人死于与烟草相关的疾病，包括肺病、癌症、心脏病和糖尿病，等等。

中国是WHO《烟草控制框架公约》（FCTC）的缔约国。FCTC是全世界首部、也是唯一一部全球公共卫生公约。FCTC强制要求其180个缔约国达到控烟最低标准，包括提高烟草税、禁止烟草广告、禁止室内吸烟、警示图形上烟包以及包装去品牌化，等等。这些措施在发达国家已被证实可以有效减少烟草使用，因此有望同样为中国改善全民健康和挽救生命带来益处。特别值得一提的是，通过烟草税提高卷烟价格来实现控烟目标，效果显著——这是在大众，特别是年轻人中减少烟草使用的最佳方法。烟草税还将成为国内税收的重要来源，可用于支持各种公共卫生和发展工作。

中国政府已将控烟列入国家议程。预计未来10年，中国将在FCTC履约方面取得更多进展。基金会支持中国的战略合作伙伴在FCTC指导下，倡导相关政策的制定和实施。这些伙伴与受助方一起开展政策研究、提升控烟能力并开展倡导活动。基金会还支持合作伙伴面向大众进行宣传教育，改变人们对烟草使用的态度，让吸烟变成不被接纳、不受欢迎的行为。

慈善发展与合作

伴随经济的快速发展，中国的私人财富总额在短时间内跃居世界第二，各类慈善活动也随之涌现。然而，为了进一步推动高效的慈善捐助，中国在完善相关政策、规范和制度方面仍存在很大发展空间。

中国第一代财富创造者对企业家精神的发扬和传承，慈善政策的日益改善以及互联网技术的创新应用，使中国有望引领世界，开创独特的慈善发展新模式。

基金会与中国的政府部门、学术机构、社会组织和慈善家等各界伙伴合作，共同鼓励慈善捐助并倡导有利于公益慈善发展的政策环境。过去几年，通过有组织的努力，我们推动中国慈善捐助生态系统的改善，亦与个人捐赠者开展合作。我们还支持针对非营利组织登记注册、税收激励等问题进行政策研究和倡导，并积极推动慈善界人士交流平台的建立。

借助中国日新月异的创新能力
为中国和世界其他地区有需要的人群
提供高质量可负担的健康和发展产品

发展中国家承受了全球90%的传染病负担，但全球药物研发成本中，只有10%用于开发治疗那些主要影响发展中国家疾病的药物。

中国的研发投入已经位居世界第二。此外，中国在应对疟疾、脊髓灰质炎等重大公共卫生挑战方面取得令人瞩目的成绩，同时在研发和生产世界一流且价格可负担的医药健康产品方面，展示出巨大潜力。

基金会已经启动多个项目，旨在系统性地发掘中国的创新潜力，以推动全球健康和发展领域的进步。这些项目覆盖完整的创新价值链，包括早期研发、转化应用；提升健康产品质量以达到国际标准；制定透明、可预测、高效且基于临床价值的监管体系，等等。我们的最终目标是：激励更多的中国创新者挑战解决全球重大公共卫生问题，并作出独特贡献。

中国大挑战项目

2003年，基金会启动了关注全球健康和发展领域难题的“大挑战”项目（Grand Challenges），旨在通过鼓励科技创新来解决发展中国家面临的关键问题。迄今为止，全球已有80个国家的2000多个项目获得“大挑战”的资助，资助总额超过10亿美元，其中有23个获奖项目来自中国。

2016年初，基金会联合中国国家自然科学基金委员会（NSFC）推出“中国大挑战”项目，由双方共同挑选和资助那些专门应对主要传染病、降低孕产妇和儿童发病率及死亡率、提升中国科研成果转化能力、提高农业生产率及改善营养等领域的科研项目，让包括中国在内的广大发展中国家贫困人口均能从中受益。截至目前，“中国大挑战”已经资助了4个项目，涉及创新性结核病药物和疫苗研究、基于结构的艾滋病毒疫苗设计，等等。

欲了解“大挑战”项目的更多信息或申请资助，可访问 www.grandchallenges.org。

“大挑战”资助的一个项目，来自哥伦比亚大学的Zabolcs Marcsa希望通过光照射等物理方法干扰蚊子的感官系统，使蚊子找不到人类宿主，从而减少疟疾传播。





| 2017年，北京东升科技园，全球健康药物研发中心办公楼。

基金会和北京市政府以及清华大学三方联合成立了全球健康药物研发中心，目的是利用中国的生物医学研发能力，建立世界一流的具有开创性的药物研发和应用转化平台，以满足全球健康需求。

全球健康药物研发中心在中国发轫，重点应对包括中国在内的发展中国家面临的传染性疾病的挑战。该中心凭借中国强大的研发实力和丰富的人才储备推动国际合作，改善现有的早期药物研发体系，承担起连接全球先进药物研发机构和下游临床开发机构的桥梁作用。



| 2012年，西雅图“厕所创新展览会”上展出的创新厕所模型。冲洗厕所的水可通过重力驱动生物膜技术实现循环再利用，而尿液和粪便可被安全地运送至一个加工中心。

改善公共卫生设施对发展中国家促进全民健康、实现可持续发展至关重要。通过改进人类排泄物的处理方式可以避免数十万人死于腹泻等疾病，并大量减少环境污染。基金会正与合作伙伴一道开发突破性技术、探索新交付模式、培育市场并倡导公共政策，以支持改善全球最贫困人群的卫生条件。

2011年，基金会在全球范围内启动了“厕所创新大赛”，资助研究和测试无需连接下水道或电力系统、每用户每天成本低于0.3元人民币（约合5美分）的节水或无水厕所技术。

2013年，基金会与北京科技大学一起，将“厕所创新大赛”引入中国。

2016年，基金会与原国家旅游局联合启动“全国厕所技术创新大赛”，资助领先厕所技术的开发和应用，从而使中国和全世界有需要的人们从中受益。

由于缺少质优价廉的卫生产品，如疫苗、药品、避孕药具和诊断工具等，全球每年有数百万人因为可预防的疾病而死亡。一方面，这些卫生产品价格昂贵，无法在发展中国家广泛应用；另一方面，发展中国家的偏远地区，往往缺乏医疗卫生基础设施以及训练有素的医护人员，导致这些卫生产品在当地储存、运输和使用过程中面临很多障碍。

中国凭借快速提高的创新和研发实力，以及低成本制造能力，在帮助其他发展中国家，尤其是撒哈拉以南非洲国家，提高药物、避孕药具和其他卫生产品的质量并降低成本方面，具有独特优势。

基金会与中国政府、私营部门和全球卫生合作伙伴一起发现、研发并交付高质量、可负担的卫生产品，满足发展中国家应对传染性疾病和其他迫切的公共卫生需求。这些卫生产品，包括乙脑疫苗、灭活脊髓灰质炎疫苗、防治宫颈癌的人乳头瘤病毒（HPV）疫苗以及治疗疟疾的青蒿素综合疗法，等等。

| 2015年，老挝儿童接种中国生物技术集团公司研发并生产的乙脑疫苗。



要解决当今全球健康领域所面临的挑战，发展中国家需要安全可靠、高质量且可负担的医药产品，包括疫苗、药品和诊断工具，等等。虽然中国在医药产品的研发和生产方面均有显著进步，但中国生产的疫苗和药品在WHO预认证的产品中所占的比例不足4%，而印度的这一比例则为67.5%。

医药产品要进入发展中国家或者Gavi、UNICEF和国际药品采购机制（UNITAID）等国际组织的采购体系，均需通过WHO预认证。影响中国产品申请并通过WHO预认证的因素有很多，其中包括中国的监管标准和WHO预认证所采用的国际标准和流程之间存在差异。

基金会通过WHO和其他合作伙伴向中国监管机构提供技术支持及帮助，促使中国的监管标准和流程与国际接轨，提升整体监管能力，实现中国医药产品监管的改革目标。这将有助于更多高质量、可负担的中国医药产品快速通过WHO预认证，进入广大发展中国家，从而大大提升全球应对重大公共卫生问题挑战的能力。

【案例】被动式疫苗冷藏设备

尽管免疫接种是现代医学最伟大的成就，但由于无法获得救命的疫苗，全球每年仍有约160万儿童死于腹泻和肺炎等疫苗可预防疾病。免疫接种率最低的往往是贫困的农村地区，那里基础设施薄弱、电力供应不稳定，所以需要在低温环境下储存的疫苗，往往容易变质失效。

Global Good，一家由比尔·盖茨和高智公司投资发起的研发机构，与中国最大的冰箱生产商之一澳柯玛公司合作，开发了一款名为Arktek™的冷藏设备，只需使用冰块就能将疫苗保持在合适温度下长达35天或更长时间，无须电池、太阳能或丙烷等任何外部能源。

Arktek™结实耐用，特别适合在崎岖的路况下运输疫苗，亦适合放置在偏远地区的卫生站作为疫苗存储设备，其容量可满足约6000人的社区对疫苗接种的需求。

2015年1月，Arktek™通过WHO预认证。该认证是多数发展中国家政府采购和应用医疗设备的前提，是对产品质量的认可。

埃塞俄比亚当地民众用骆驼驮着Arktek™设备，将疫苗运送至偏远乡村。

目前，Arktek™正在尼日利亚、印度、塞内加尔和埃塞俄比亚进行试点，并且已经得到当地用户的积极反馈。

2015年初，由澳柯玛开发的专门用于保存埃博拉疫苗的一款Arktek™产品，被运抵西非，为WHO在埃博拉疫区储存和运输疫苗提供行之有效的解决方案。该产品在热带环境下可将疫苗保持在-60℃至-80℃的冷冻环境中至少3天。

【案例】推广包皮环切术，降低艾滋病毒感染风险



2012年，赞比亚卢萨卡，一家男性包皮环切术中心诊所。工作人员在向两名男子讲解和展示中国商环的使用。

男性包皮环切术可以将艾滋病毒感染风险降低60%。WHO提倡在艾滋病疫情最严重且主要通过异性性行为传播的地区推广自愿施行的包皮环切术。撒哈拉以南非洲是全球艾滋病疫情最为严重的地区，平均每20个成年人中就有一个艾滋病毒感染者，但这一地区接受包皮环切术的男性比例很低。

基金会投资支持针对如何推广使用中国开发的创新男性包皮环切术——商环的研究。商环作为一次性包皮环切器械，具有价格低廉、微创、易于医疗人员操作等特性。该产品已通过临床试验证实其安全性和有效性，并已获WHO预认证。目前，我们正在投资支持扩大对商环的临床试验。

【案例】低成本乙脑疫苗

乙型脑炎（乙脑）是一种至今仍无法根治的流行性传染病。它通过蚊子传播，患者主要是儿童。约70%的感染者会死亡或遭受长期神经损伤。早在十几年前，基金会就致力于将中国的一款乙脑疫苗发展成为达到国际质量标准的产品。

基金会与中国生物技术集团公司以及美国帕斯适宜卫生科技组织（PATH）开展合作，支持疫苗的临床试验。2013年，该疫苗成功通过WHO预认证，成为中国首款通过该认证的疫苗产品。

迄今为止，已有超过4亿支疫苗制剂被销往中国以外的

国家和地区。2015年，老挝发起一个全国免疫接种项目，目标是让150万儿童成功接种乙脑疫苗。老挝因此成为第一个受Gavi资助使用该疫苗产品的国家。

由中国生产的该疫苗制剂，价格仅为同类产品的几分之一，非常适合在广大发展中国家和地区使用。

【案例】低成本长效避孕皮下埋植剂



2013年，肯尼亚内罗毕的一家健康中心，Millicent Vuguza正在接受长效避孕皮下埋植剂埋植。

自主计划生育是全球健康的重要环节。使用避孕药具将有助于减少孕产妇死亡、意外怀孕、流产和婴儿死亡。由于缺乏满足质量要求且价格低廉的产品，在发展中国家有超过 2.14 亿妇女无法获得安全有效的避孕药具。

基金会投资生产一款高效、易用、安全且价廉的3年长效避孕皮下埋植剂Levonplant。该产品由插入皮下的两根硅胶棒组成，硅胶棒内含有类似天然黄体酮的合成的左炔诺孕酮。

Levonplant由上海达华药业有限公司制造，已在2017年通过WHO预认证。



支持中国成为强有力的全球健康和发展合作伙伴

随着中国 在创新方面的比较优势日益凸显，并对全球议题作出更加积极的承诺，中国作为全球发展合作伙伴的能力也日渐强大。我们支持中国在国际事务中发挥更加积极的作用，分享其在健康和发展方面的政策、经验、资源与技术，造福全球最贫困人群，尤其是撒哈拉以南非洲的人民。

消除疟疾

全球每年约有2亿人感染疟疾，有近60万人因此丧命，其中90%的死亡来自非洲。迄今疟疾仍是全球孕妇和5岁以下儿童死亡的主因之一。

在过去60年里，中国成功地将国内的疟疾发病病例从每年6000万例减少至3000例左右。这一成就显示，中国能够为全球消除疟疾贡献丰富的经验。随着中国向2020年消除疟疾的目标大步迈进，基金会期待中国可以在全球范围的疟疾控制和消除进程中，发挥更强的领导力。

基金会正与中国商务部和国家卫生健康委等伙伴开展合作，加快中国制造的高质量、低成本抗疟产品进入全球市场，利用中国的双边和多边合作机制填补资金和技术缺口，并协助中国与疟疾高发地区分享疟疾防控经验。



通过扩大药浸蚊帐和有效抗疟药物的可及性来预防、控制和消除疟疾。

农业发展

全球最贫困的人口中有3/4都是小农户。他们中的许多人正在遭受极度饥饿和营养不良的折磨。在撒哈拉以南非洲地区，贫瘠的土地、动植物病害、虫害和干旱等灾害，使小农户的生活难以为继。他们很难进入可靠的农产品市场并获得准确的价格信息，政府政策也很少顾及他们的利益。同时，人口增长、自然资源减少和气候变化，进一步加剧了这些问题。

过去几十年来，中国和其他国家的经验表明，农业技术发展能帮助数百万人脱贫。值得一提的是，中国的农业科研机构拥有丰富的专业知识和创新技术，可以帮助解决非洲及其他发展中地区所面临的严峻挑战。无论是通过作物改良、动物疫苗，还是新型农业生产模式的应用推广等，都可以帮助当地居民改善粮食安全与营养状况，并提高数百万农户的收入。

基金会与中国政府、私营部门和金融机构合作，开发并转让发展中国家最迫切需要的技术、方案和模式，帮助农民种植营养更丰富的粮食作物，推动撒哈拉以南非洲地区的农业转型。我们在中国的主要合作伙伴包括农业农村部、商务部、中国农业科学院和中国农业机械化科学研究院，等等。

2016年，基金会与商务部联合启动了一个项目，支持莫桑比克和赞比亚的两家农业技术示范中心，在促进当地

农业发展方面发挥更大的作用。作为我们与商务部合作的第一个试点，该项目旨在利用中国在发展援助方面的资源和面向小农户的适宜技术，支持当地农业技术升级，从而使农户长期受益。

中国和非洲的农业专家在坦桑尼亚考察绿色超级稻试验田。



青蒿素的发现是20世纪热带医学最重大的突破之一，挽救了成千上万原本会被疟疾夺走的生命。中国应该为青蒿素对全球健康作出的巨大贡献而自豪。继天花和即将被消灭的脊髓灰质炎之后，我们有望借助中国的领导力，让疟疾成为第三种从地球上消失的人类疾病。

——比尔·盖茨

【案例】推广高产水稻品种

大米是非洲和南亚许多国家的主要粮食作物，但由于产量偏低，有些国家不得不花费宝贵的外汇资源依赖进口。过去几十年来，中国在水稻品种改良研究与增产方面投入巨大，已经成为全球稻米种植和培育方面的领导者，其技术和经验可被推广到许多国家/地区。

为此，基金会与中国农业科学院合作，共同启动了绿色超级稻项目，分享中国在这一领域的重要经验。该项目开发的水稻品种能够更好地应对气候变化、干旱、洪涝和病虫害等问题，对水和肥料的需求更少，更适应撒哈拉以南非洲与亚洲地区的气候条件。

该项目的合作伙伴还包括国际水稻研究所和非洲水稻研究中心。我们的共同目标是：让项目重点国家的至少2000万水稻种植农户获益，并将水稻产量提高20%。

2013年，埃塞俄比亚奥罗莫州，农民培训中心的苔麸作物。

【案例】改良苔麸种植技术

苔麸是一种类似粟粟籽的区域性谷类作物，是埃塞俄比亚最重要的主粮作物之一，其种植面积占到该国农作物种植总面积的30%。在埃塞俄比亚有630万小农户种植苔麸，但他们中的大多数如今依然沿用数百年前的耕作方法，农业机械化程度极低。这不仅大大增加了劳动强度，更限制了苔麸的产量和农民的收入。

基金会与埃塞俄比亚农业部以及中国农业机械化科学研究院合作，投资研发用于苔麸耕种的中小型农业机械产品，以帮助苔麸种植农户，尤其是女性，进行整地、种植、收割、脱粒和清粮等工序。

基金会的项目涵盖产品开发、测试和针对农民及其他使用者的培训，并与埃塞俄比亚当地机构一起探索商业化模式。

私营部门合作

在短短20年时间里，中国已经成为非洲最大的经贸伙伴。纵观贸易、投资、基础设施、融资以及援助等各方面，中国在非洲活动的深度和广度不断扩大。中非双边贸易额从2001年的130亿美元增长到2015年的1880亿美元，年均增长率达21%。中国对非直接投资额增速更快，从2004年的10亿美元增至2015年的350亿美元，年均增长率40%。据估计，目前非洲有10000多家中国企业，其中有90%为私营企业。中国企业的投资不仅为非洲很多大规模基础设施项目提供支持，并且对非洲的社会和经济发展产生深远影响。

基金会相信，私营企业可以凭借其创新和技术优势、科研及管理人才、商业化经验、低成本制造能力、商业模式验证以及资本实力，发挥催化作用，让市场为贫困人群服务。值得一提的是，中国的私营企业拥有在发展中国家和复杂市场环境下创造行之有效商业模式的经验，在中非经济合作增长的大背景下，可以为非洲的健康、农业和其他发展需求注入源源不断的动力。

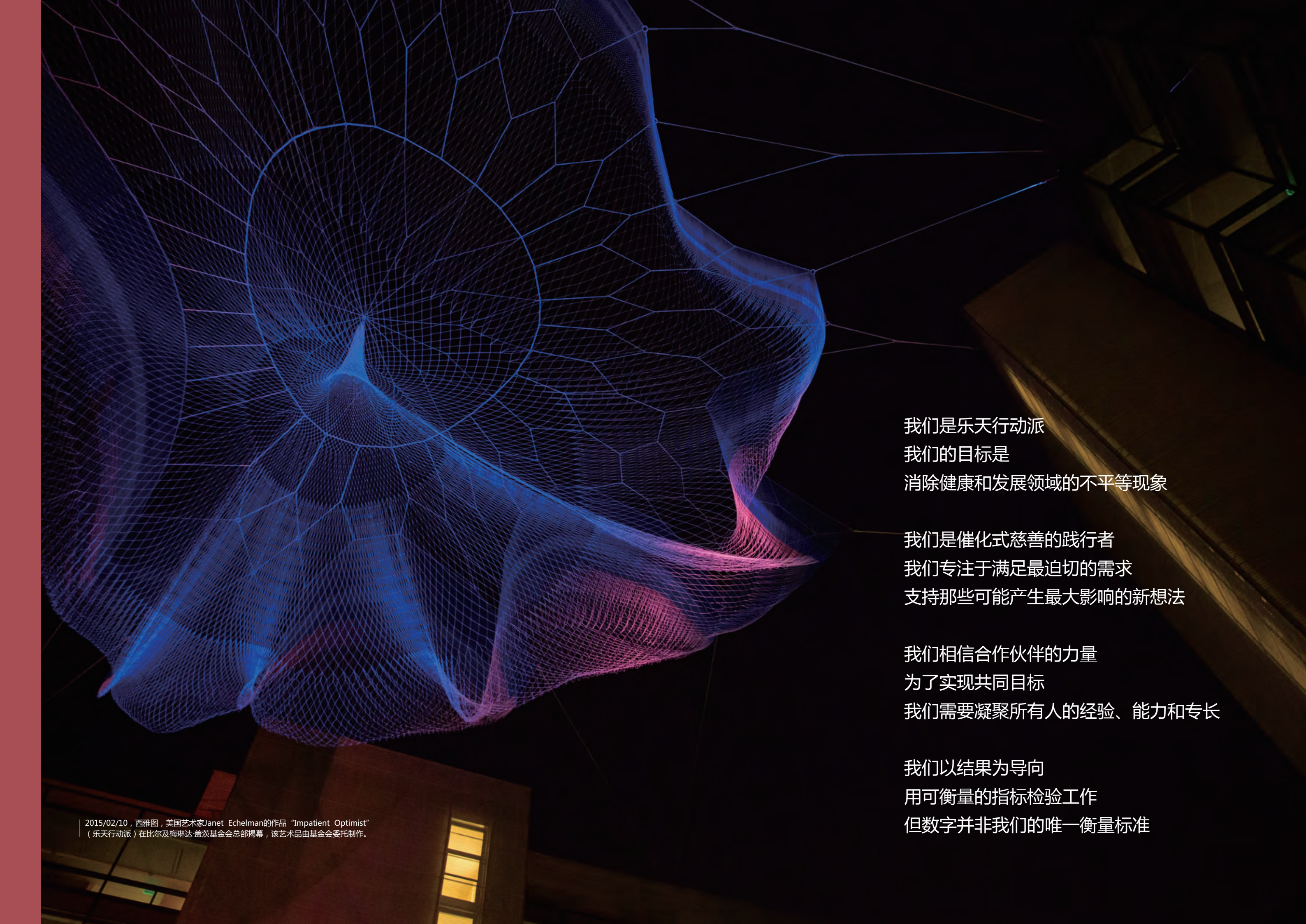
基金会与中非发展基金合作，共同成立了一支推动中非健康和农业发展投资的联合基金。中非发展基金是中国政府推出的首个支持中国企业对非投资的专项基金。新成立的联合基金，作为一种创新的融资机制，将汇聚政府、私营部门和慈善领域的资源，投资那些既能创造社会效益又能实现可持续发展的企业。

基金会还致力于营造一个更加有利的环境，以进一步促进发展领域的投资。我们支持相应研究、开展对话并搭建信息平台，以提高企业对投资机会及相关信息的了解，推动跨领域合作。

2016年，基金会与中国医药保健品进出口商会合作，支持成立了HealthCAC。这是首个将非洲国家的健康产品需求和中国的供应信息进行匹配对接的网络平台。

2017年，基金会支持麦肯锡发布了大型研究报告《龙狮共舞——中非经济合作现状如何，未来又将如何发展》。该项目对中非两国企业精英以及非洲高层政府官员进行了广泛而深入的采访，以事实为基础描绘了中非经济关系图景。

此外，基金会还直接与中国企业开展合作，以满足非洲对特定健康和发展产品及解决方案的需求。同时，我们还参与当地产业价值链的建设与完善，促进可持续发展，借助一系列的投资工具激励企业，包括赠款、直接股权投资、贷款和采购量担保，等等。



我们是乐天行动派
我们的目标是
消除健康和发展领域的不平等现象

我们是催化式慈善的践行者
我们专注于满足最迫切的需求
支持那些可能产生最大影响的新想法

我们相信合作伙伴的力量
为了实现共同目标
我们需要凝聚所有人的经验、能力和专长

我们以结果为导向
用可衡量的指标检验工作
但数字并非我们的唯一衡量标准

2015/02/10, 西雅图, 美国艺术家Janet Echelman的作品 "Impatient Optimist"
(乐天行动派) 在比尔及梅琳达·盖茨基金会总部揭幕, 该艺术品由基金会委托制作。