



TOGETHER
for a sustainable future

绿色发展让世界更美好

——联合国工业发展组织成立五十周年文集

维也纳联合国城中国文化联谊会
UNIDO-UNEP绿色产业平台中国办公室

组编

1966-2016



人民出版社

绿色发展让世界更美好

——联合国工业发展组织成立五十周年文集

维也纳联合国城中国文化联谊会

UNIDO-UNEP 绿色产业平台中国办公室

组编

人 民 出 版 社

策 划:张文勇

责任编辑:张文勇 孙 逸 罗 浩

特约编辑:何 奎 申 吕

图书在版编目(CIP)数据

绿色发展让世界更美好:联合国工业发展组织成立五十周年文集/
维也纳联合国城中国文化联谊会;UNIDO-UNEP 绿色产业平台
中国办公室 组编. —北京:人民出版社,2017.8

ISBN 978-7-01-017291-0

I. ①绿… II. ①维… ②U… III. ①联合国工业发展组织-文集
IV. ①D813.7-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 011033 号

绿色发展让世界更美好

LÜSE FAZHAN RANG SHIJIE GENGMEIHAO

——联合国工业发展组织成立五十周年文集

维也纳联合国城中国文化联谊会 组编
UNIDO-UNEP 绿色产业平台中国办公室

人民出版社 出版发行
(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

涿州市星河印刷有限公司印刷 新华书店经销

2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:22.75

字数:480 千字

ISBN 978-7-01-017291-0 定价:48.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号
人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印制质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042

编委会主任：

李 勇 李晓西

主 编：

关成华 王 圳

编委会成员：

李 勇	李晓西	关成华	史忠俊	王 圳
王世春	李根信	贺汪洋	柴小林	姚申洪
杨大助	张 静	梁 劬	邹旭新	邹刺勇
余立凤	王海军	姜福明	王建宇	周立宇
岳鸿飞				

序

2016 年是联合国可持续发展目标（SDG）开始实施的第一年，也是中国“十三五”规划实施的开局之年，在新工业革命向我们迎面而来之际，联合国工业发展组织也迎来了成立 50 周年纪念。

联合国工业发展组织成立于 1966 年，1985 年转为联合国专门机构，旨在促进工业发展与国际合作。2013 年，工发组织第十五届大会通过的《利马宣言》赋予了工发组织新的使命，即促进发展中国家和转型经济体实现包容与可持续工业发展。工发组织新的职能被 2015 年 9 月联大通过的 2030 可持续发展目标认可，并列为第九项目标，即“建设具备抵御灾害能力的基础设施，促进包容的可持续工业化以及推动创新”。

历史经验告诉我们，尽管各国发展水平有所差异，但工业化仍然是消除贫困、确保食品安全、防止社会两极分化的基本推动力量，而制造业是工业化的基石。2008 年金融危机之后，各国（包括发达国家）重新审视制造业的重要性并制定相关政策来夯实制造业、提升制造业。

联合国工发组织在三大领域推动包容可持续工业发展：1. 共创



繁荣；2. 提升经济竞争力；3. 保护环境。在共创繁荣方面，工发组织鼓励农产企业和农民企业家创业、推动妇女和青年从事生产性活动，重视人的保障及灾后重建。在帮助成员国提升经济竞争力方面，工发组织则提供投资技术促进、中小企业发展创业、贸易能力建设和企业社会责任等服务。在保护环境方面，工发组织则主要通过高效低碳生产、推广生产性清洁能源以及实施多边环保协议等工作。工发组织的国际合作项目根据国家或地区具体情况，因地制宜开展活动。工发还提供一些跨领域的服务，如分析和政策咨询、标准制定和遵守、建立知识转移网络等。

自1972年中国恢复工发组织合法席位以来，中国与工发组织开展了卓有成效的合作。迄今，工发与中国政府共完成近400个项目，技术合作执行额达到2亿美元。通过工发能力建设项目，数以万计的中国技术人员提升了技能，数以百计的技术中心和机构增强了能力，推动了中国结构转型与包容可持续工业发展。与此同时，中国通过工发组织项目，也不断帮助其他发展中经济体实现包容可持续工业发展，加强南南合作，尤其是促进非洲国家工业化发展。

正如2013年国家主席习近平会见工发组织代表团时所提到的，中国同联合国工发组织的合作关系和中国改革开放进程同步，工发组织为中国改革开放特别是工业进步作出了积极贡献。习主席指出，工发组织倡导的包容与可持续工业发展理念与未来中国的重点发展领域完全吻合。中国正在推进新型工业化，愿学习与借鉴国际工业发展先进理念，同联合国工发组织加强合作。中国一贯支持国际发展事业，愿在南南合作框架内同联合国工发组织一道，本着互利共赢的原则，帮助其他发展中国家发展，继续为实现可持续发展目标作出贡献，共同促进世界发展繁荣。

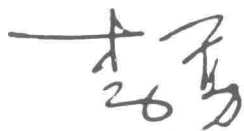
当前，工发组织已与中国政府签署了战略合作框架协议，编写了

国别合作方案，明确了今后以食品安全、绿色产业及国际合作为重点领域。回顾过去，工发组织与中国合作硕果累累；展望未来，前景光明，满怀希望。我坚信，在中国政府的大力支持下，工发组织与中国的合作，围绕中国制造 2025、两化融合等优先领域，必将取得新成绩。同时，中国的最佳实践和成功经验，通过工发组织多边平台推广与传播，必将惠及全球发展中国家更多人民，联合国 2030 年根除贫困的宏愿也一定能够实现。

维也纳联合国城中国文化联谊会 and 联合国工发组织 - 联合国环境署绿色产业平台中国办公室合作编辑的《绿色发展让世界更美好》文集，作为纪念工发组织成立 50 周年的系列出版物之一，非常及时。这与工发组织未来发展方向契合，与中国经济实现转型升级契合。

古代哲学家老子提出“道法自然”，按今天的话说，就是只有遵循自然规律，才能实现“天人合一”，人与自然的和谐发展。

工发组织 50 年来的经验也表明，只有大家携手共进，走绿色发展之路，才会让我们居住的地球变得更加美好。是以为序。



联合国工业发展组织总干事

2016 年 6 月 6 日

序



序.....	李 勇 / 001
--------	-----------

第一章 国际合作篇

1 加强国际合作,保障食品安全	毕井泉 / 003
2 2015 年后发展议程构建人类命运共同体	柴小林 / 007
3 UNIDO-UNEP 绿色产业平台的发展战略	关成华 / 011
4 我应积极构建“大援外”国家战略	李锐先 / 019
5 绿色丝路发展的机遇、挑战	周云瑞 / 024
6 深挖合作潜力,为我发展服务	周立宇 / 030
7 美国食品监督检查制度的分析和借鉴	元延芳 / 033
8 两个非洲工业发展十年回顾	李悦嘉 / 041
9 工业不应是非洲奢侈品	王腾飞 / 048

第二章 绿色能源篇

1 中国未来能源发展前景	王增业 / 055
2 中国的实践:煤炭可以实现清洁利用	岳福斌 / 059
3 国际小水电中心的合作发展历程	刘 恒 / 070



- 4 关于非洲太阳能的故事 滕爱华 / 075
- 5 核能 - 清洁能源 刘 莉 / 080
- 6 中国核电发展推波助澜全球新建核电国家基础设施建设
..... 李小平 / 086
- 7 欧盟可再生能源政策 沈奕奕 / 093
- 8 下一个能源时代是否遥远? 姜 微 / 098
- 9 新型有机液体储氢材料技术 程寒松 / 105

第三章 环境保护与资源综合利用篇

- 1 携手履约行善, 共对环境热点挑战 余立凤 / 119
- 2 以国际合作促清洁生产 尹 洁 / 125
- 3 解决工业发展带来的环境问题刻不容缓 周 静 / 129
- 5 “垃圾围城”治理中垃圾收费方式转变 徐 颖 / 133
- 6 节水的故事 陈春虹 / 142

第四章 绿色建筑与工业园区篇

- 1 中国绿色建筑的发展与实践 刘 鹏 / 149
- 2 关于万科零碳中心绿色性能设计的解读与思考
..... 焦 杨 龙玉峰 丁 宏 / 152
- 3 绿色工业化社区实践 龙玉峰 丁 宏 / 158
- 4 中国潍坊滨海区绿色创新发展实践 王树华 / 163
- 5 中国实践用于非洲工业园区的机遇与挑战 杨 益 / 167
- 6 广东揭阳中德金属生态城的发展状况 徐 菲 孙海龙 / 172

第五章 对外投资与合作篇

- 1 联合国工业发展组织与世界银行合作投资项目分析 岳鸿飞 / 179
- 2 开创“一带一路”合作新里程谱写中阿投资发展新篇章
..... 王伟成 王丽华 / 186
- 3 工业统计促进包容可持续工业发展 郭 东 / 191
- 4 加强与私营部门和金融机构合作 周 静 / 195
- 5 联合国工发组织推动信息技术应用 王根祥 吴玉刚 / 200
- 6 非洲工业化发展回顾 王 圳 / 205
- 7 2016 年世界投资报告 詹晓宁 / 212
- 8 工业 4.0 对中国工业转型的启示 胡迪劭 / 223
- 9 从“中国制造”到“卢旺达制造” 海 宇 / 230

第六章 中小企业创新与发展篇

- 1 发达国家和地区组织支持中小微企业发展的措施 张保成 / 237
- 2 创新上海 宋 琼 / 242
- 3 在转型升级中抓住国际新机遇，实现合作共赢 肖如欣 / 248
- 4 互联网新媒体平台与小微企业的发展之路 吉晓萌 / 252
- 5 关于推动中奥中小型企业合作的几点思考 徐 菲 / 257
- 6 浅析金砖国家中小企业电子商务发展情况 刘 菲 / 261
- 7 论私营领域的分享经济创新如何打造经济新引擎 王杨卡佳 / 269

第七章 历史回顾篇

- 1 我与工发组织的三十年 贺汪洋 / 277
- 2 我与联合国工发组织的合作 卢瑞书 / 283



3	联合国工发组织的 1996 年危机与我 在驻工发组织代表处的经历	王宝荣 / 286
4	从外交官到国际职员	范辉顺 / 288
5	从几张照片说起	林 英 韩 冬 / 292
6	我与联合国工发组织二三事	胡晓波 / 296
7	我与联合国工发组织的殊胜缘分	郑 竞 / 300
8	肖建清先生印象	李小平 邹旭昕 / 304
9	我与联合国工发组织国际太阳能技术促进转让中心	喜文华 / 308
10	和平梦，世界情	李颖婷 / 323
11	工发组织五十周年：“黑猫、白猫与绿猫”	包锐理 / 328

附 录

1	联合国工业发展组织总干事李勇接受《环球时报》专访	332
2	联合国维也纳国际中心中国元素	338
3	维也纳国际中心 (Vienna International Centre)	343

后 记	348
------------------	-----



第一章

国际合作篇



“上善若水，水善利万物而不争，处众人之所恶，故几于道。”

——《道德经》第八章

绿色发展让世界更美



——联合国工业发展组织成立五十周年文集



加强国际合作，保障食品安全

保障食品安全，是世界各国面临的共同挑战。联合国即将发布的十七个可持续发展目标中，有两个涉及食品安全问题：一是消灭饥饿、实现粮食安全、改善营养和促进农业可持续发展；二是确保健康品质生活、促进康乐安宁。这些都是全人类的共同愿望，也是我们食品安全监管部门肩负的神圣职责。

食品安全在中国有着特殊的意义，面临与很多国家不同的挑战。首先是数量安全的挑战。中国人口占全球的 22%，但耕地只占 9%，年生产谷物 5.5 亿吨，约占全球的 1/4。我们要用有限的耕地，保障 13 亿人口的口粮基本自给，这是中国政府时刻都不能放松的头等大事。其次是营养安全的挑战。随着中国工业化、城镇化的推进，人们的消费结构发生了巨大变化。与 30 年前相比，中国人均口粮消费量下降了 40%，肉蛋奶的消费量增长了 22 倍，食用植物油的消费量增长近 3 倍。2014 年，中国生产猪牛羊禽肉 8700 万吨，禽蛋 900 万吨，牛奶 3700 万吨，水产品 6450 万吨。动物源性食品消费的增长，意味

着需要更多的粮食和饲料。第三是质量安全的挑战。在数量安全、营养安全方面，我们取得了很大的成绩，同时也使用了大量的化肥、农药、兽药，增大了农药兽药在食物中的残留风险。但我国食品安全标准和检验方法等基础性工作与发达国家相比，还有一定的差距。

中国食品安全的挑战还来自于工业化带来的环境污染。中国现在生产和消费着全世界 50% 左右的煤炭、钢材和水泥，人们在享受工业化带来好处的同时，也承受着矿山开采、金属冶炼、废气排放等带来的水体污染和大气污染。这些污染物沉降在地面上，也可能会迁移到我们的食物中。

中国食品安全的挑战还来源于我们现在所处的历史发展阶段。中国有 2/3 的土地仍由农户分散种植，一半的生猪由农户分散饲养。让这些分散生产的农户掌握农药、兽药正确的使用方法，是一件非常困难的事情。中国 1100 多万家获得许可的食品经营企业中，80% 以上是 10 人以下的小作坊，还有数以千万计的小摊贩，这些都是食品监管中面临的巨大挑战。

近些年，中国政府采取一系列措施，包括制定《食品安全法》，加强食品安全监管的力度，整合分散在政府各部门的监管职能，从严查处各类食品安全违法案件，总体上食品安全形势在向着好的方向发展。但是，我们的工作距离人民群众对食品安全的期望还有很大的差距。

我们认识到，中国食品安全最大隐患是化学性风险，即食物中农药、兽药残留超过规定限量值、食品添加剂超量使用带来的风险。与食品安全中的生物性风险、物理性风险比较，这类化学性风险不易被人们所识别，防范的难度增大。

我们认识到，保障食品安全、维护公众健康，必须从防治污染大环境着眼，重视可持续发展；必须从农业生产源头上治理，加快农业



现代化进程。我们认识到，保障食品安全，必须从完善农药兽药残留限量标准及检验方法这些最基础的工作做起，把所有可能的风险纳入到我们监管的视野。

我们认识到，保障食品安全，必须加强食品的抽样检验工作，最重要的是粮食、蔬菜、水果等植物类产品的农药残留检验，肉蛋奶水产品中兽药残留检验，加工食品中添加剂检验，守护好广大人民群众“舌尖上的安全”。

我们认识到，保障食品安全，必须建立起覆盖所有食品加工、销售和餐饮服务企业的日常检查制度，落实企业食品安全主体责任，保证食物的纯净。

我们认识到，保障食品安全，必须动员全社会的力量共同监督，并向社会公开所有检查、检验信息，这既是保护消费者利益的需要，也是落实企业食品安全责任的需要，更是树立广大群众对中国食品安全信心的需要。

我们认识到，保障食品安全，必须从严执法。食品安全没有“零风险”，但对各种危害食品安全的违法行为必须“零容忍”。2015年4月，中国人大通过新修订的《食品安全法》，10月1日起正式实施。我们要对未履行食品安全义务的生产者、经营者进行更严格的监督、告诫，对各类食品安全犯罪行为予以更严厉的处罚。

中国既是人口大国，也是食品生产大国、消费大国、贸易大国。2014年中国向世界各国出口食品近600亿美元，进口各类食品及原料900多亿美元。经济的全球化发展需要食品安全的国际合作。

保障食品安全需要企业间的国际合作。在经济和贸易全球化的今天，食品生产、流通、消费链条早已超越了国界，任何一个环节出现问题，都会影响到整个产业链条的食品安全。各国食品企业应当加强国际合作，建立起符合国际标准的食品质量安全管理体系，共同打造

让世界人民放心的食品供应链。

保障食品安全需要食品技术领域的国际合作。食品安全是随着现代科学技术发展而出现的问题，应对食品安全风险的挑战，必须依靠技术的进步。科学发现永无止境，技术创新永无止境，食品科学的国际合作永无止境。

保障食品安全需要各国监管部门的国际合作。食品安全监管既要从各国实际出发，又要符合国际通行规则。中国现在已从全球约 200 个国家和地区进口食品，向 210 多个国家和地区出口食品。我们愿意学习借鉴各国食品安全监管法律制度、标准体系、技术法规、管理规范，愿与各国监管部门一道，建立通畅的食品安全信息共享机制，协调技术标准和有关规则，搭建有效的全球食品安全治理平台。

联合国工业发展组织所倡导的绿色工业、包容与可持续发展理念对于促进食品产业健康发展、保障食品安全具有重要意义。中国食品药品监管总局感谢工发组织对提升中国食品安全监管能力所给予的帮助，愿意在多边框架下，进一步加强食品安全领域的国际合作，为保障人类健康作出更大的贡献。

（毕井泉 中国国家食品药品监管总局局长）