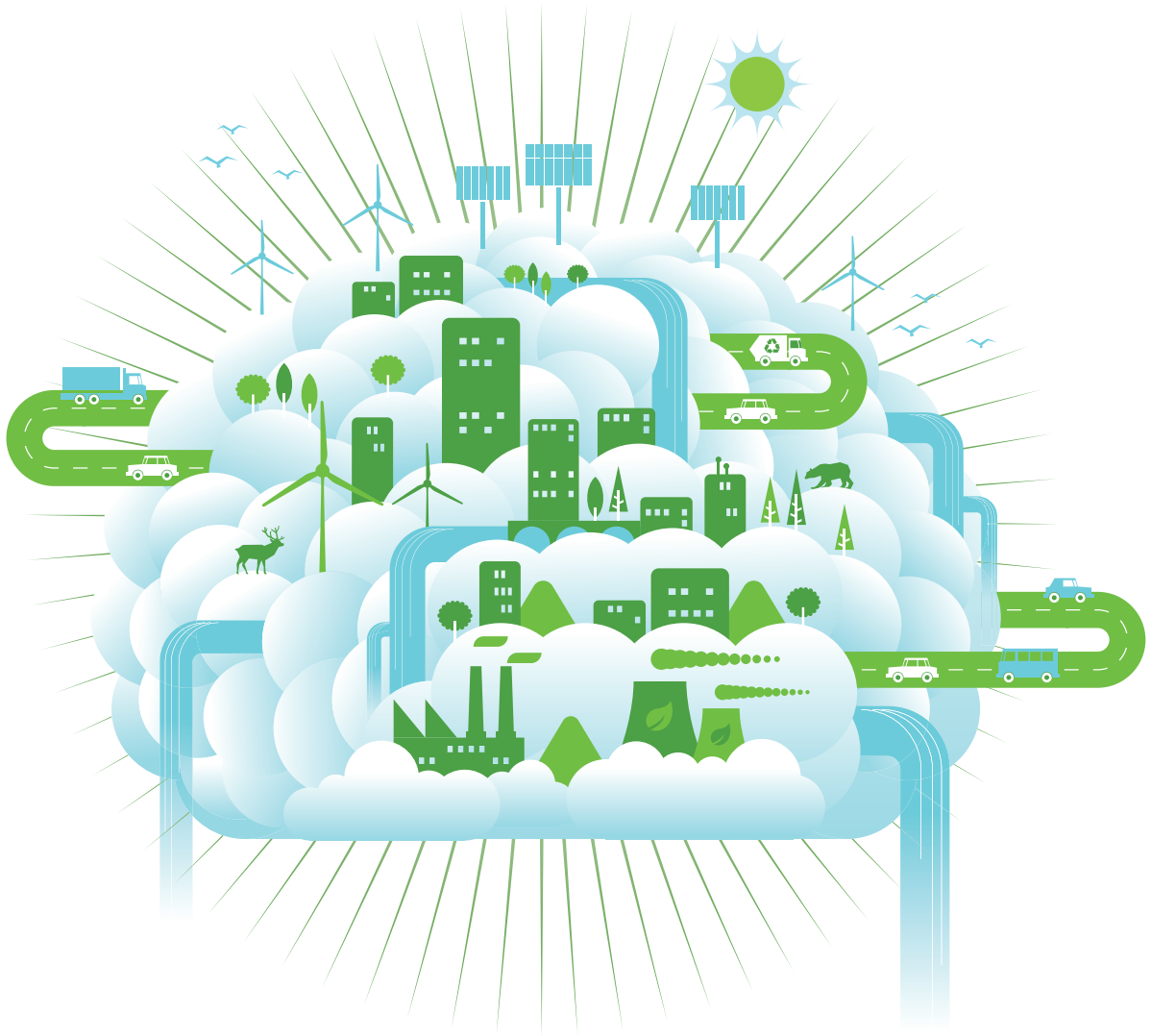




联合国
工业发展组织



年度报告 2014

年度报告

2014



联合国
工业发展组织
2015年，维也纳

2014年工发组织年度报告

© UNIDO 2015。版权所有。

本文件在编印中未经过联合国的正式编辑。本文件所使用的名称和材料的编排方式，并不意味着联合国工业发展组织（工发组织）秘书处对任何国家、领土、城市或地区或其当局的法律地位，或者对其边界或界限的划分，或者对其经济制度或发展程度，表示任何意见。“发达”、“工业化”或“发展中”等说法是为了统计之便，不一定表示对某个国家或地区的发展进程所达到阶段作出的判断。提到公司名称或商业产品并不表示工发组织的认可。

本期《年度报告》符合联合国大会第67/226号决议关于联合国系统发展业务活动四年期全面政策审查事宜对本组织规定的报告要求，并与工发大会GC.14/Dec.18和GC.15/Dec.17号决定核准的、经中期审查调整后的工发组织2010-2013年中期方案框架相一致。

除非另有标明，凡提及的金额均指美元。除另有指明的外，提及“吨”系指公吨。

图片 ©UNIDO、UN Photo、UNWomen、IFPRI Images、iStock.com、J.Castelino、OXFAM/Ivan Muñoz

出版制作：联合国维也纳办事处英文、出版和图书馆科。

本出版物内文所用纸张符合森林管理理事会（产销监管链）和森林认证认可方案（产销监管链）认证标准。

报告全文和附录可上网查阅：www.unido.org。

ISSN 1020-7694

Distribution: GENERAL

IDB.43/2-PBC.31/2 2015

Original: ENGLISH

附录（可上网查阅：www.unido.org）

业务额统计 • 自愿捐款项下的项目核准额 • 与最不发达国家的技术合作 • 技术合作经常方案 • 个人服务协定持有人任用情况 • 2014年订立的协定和其他安排 • 投资和技术促进办事处举办的国家推介专题介绍/研讨会 • 采购 • 外地代表 • 工发组织工作人员人数概况 • 工作人员能力发展 • 工业统计 • 技术合作活动清单

目录

前言	v
工发组织一瞥	vii
工发组织成员国	viii
1. 政策和管理	
政策优先事项	1
2015年后发展议程	1
实行包容和可持续的工业发展：国家伙伴关系方案	2
组织微调和协调	2
特别重点：满足成员国的差异有别的需求	4
工发组织和最不发达国家	5
工发组织和小岛屿发展中国家	5
工发组织和内陆国	6
工发组织和中等收入国家	6
工发组织和金砖国家	6
工发组织和经济转型期国家	6
工发组织和工业化国家	6
资源和管理	7
供资	7
方案核准与监测	9
评价	9
人员配置	9
支助服务	10
宣传和外联	11
2. 伙伴关系促进发展	12
工发组织和联合国	13
一体行动，履行使命	13
全球环境基金	13
联合国方案和专门机构	13
国家和国际发展伙伴	14
与业界的伙伴关系	16
与学术界的伙伴关系	17
工发组织的区域重点和代表	18
区域和国别方案	18
工发组织在纽约、日内瓦和布鲁塞尔的办事处	22
南南和三边合作	23

3. 包容性工业	26
农业企业和农村发展	27
农产工业	28
农村发展	29
粮食安全	31
纺织工业	33
包容性创业发展	33
工业发展中的妇女	33
青年就业	36
人类安全和危机后重建	39
4. 具有竞争力的工业	42
投资于技术和企业	43
投资和技术促进办事处	44
分包和合伙业务交流	44
获得竞争优势	45
中小企业集群	45
具有竞争力的企业	47
达到标准	52
技能发展	52
质量保证	53
标准化和计量	54
政策、研究和统计	55
研究	55
政策咨询	56
工业统计	57
5. 可持续的工业	60
高效和低碳的工业	61
绿色工业平台	61
清洁生产	62
资源高效和清洁生产	62
废物管理	63
化学品租赁	64
水管理	65
获得清洁能源	68
可再生能源	68
工业能源效率	71
多边环境协定	74
《蒙特利尔议定书》	74
《斯德哥尔摩公约》	76
简称表	78



我十分高兴提交工发组织 2014 年《年度报告》，这一年是我主持这一重要组织的第一个整年。

2014 年对于工发组织来说是重要的一年，因为在这一年，本组织开始执行成员国在 2013 年 12 月大会第十五届会议通过的具有划时代意义的《利马宣言》中一致赋予本组织的包容和可持续的工业发展这项新的任务。为使本组织步入满足成员国在《利马宣言》中提出的高度期望的正确轨道，我在战略、业务和管理层面为 2014 年设定了三项重要目标。我很高兴地报告，上述所有方面均取得了很大的进展，并且也很高兴在本《年度报告》与您分享相关的发展情况。

在战略层面，我设定的目标是促进全球了解并认识包容和可持续的工业发展对于经济增长和发展的重要性，并鼓励把包容和可持续的工业发展纳入可持续发展目标和 2015 年后发展议程。为此，工发组织加强了与成员国及所有地区首府的其他对应机构和利益攸关方的对话，以宣传包容和可持续的工业发展的相关性，并且对拟订可持续发展目标和 2015 年后发展议程的全球进程作出了巨大贡献。因此，我非常满意地看到，联合国大会为制定可持续发展目标而设立的开放工作组在其成果文件中作为目标 9 纳入了包容和可持续的工业化及具有复

原力的基础设施和创新的内容，这成为目前正在开展的关于最终确定 2015 年后框架的政府间谈判的依据。在这方面，我很高兴地报告，本年度我们持续开展各项活动，工发组织正在继续为促使 2015 年 9 月推出新的发展议程的所有进程作出贡献。

在业务层面，我努力采用新的以伙伴关系为基础的创新模式，提供工发组织的各种服务，目标是在工发组织的干预措施与其他发展伙伴的干预措施之间建立联系，从而增强协同增效作用，以加强这些服务的发展影响。工发组织在传统的技术合作和政策支助方案方面提供的服务量仍然很高，因此其在 2014 年制定了一个开创性的方法，以加强我们通过新的国家伙伴关系方案向成员国提供的支助的成效。这一模式由来自政府、私营部门、双边及多边发展和金融组织、学术界和民间社会的高级代表在 6 月的一次包容和可持续的工业发展论坛上共同制定，并在 11 月的第二次包容和可持续的工业发展论坛上在埃塞俄比亚和塞内加尔这两个试点国家启动，包括试点国的总理、联合国秘书长和世界银行行长在内的约 450 人参加了这次论坛。国家伙伴关系方案模式提供了一个综合、整体的方法，用于按照国家工业战略满足成员国的工业发展需求，并处理发展的所有

三个层面的问题：经济、社会和发展。我决心向工发组织在其他国家和其他区域的服务提供工作推广这一做法。

在管理层面，我致力于进一步提高我们工作的实效和效率，以确保工发组织向其成员国和其他利益攸关方提供尽可能好的服务。在此背景下，我在年初设立了一个高级管理人员工作队，以审查并修改我们的组织结构和管理程序。此举促使本组织的方案及项目拟订和核准过程得到了简化，其捐助方伙伴关系和对外关系、政策咨询服务和外地代表职能得到了增强，以及总部——外地之间的一致性得到了提高。该举措还为制定我们新的以伙伴关系为基础的国家伙伴关系方案做法铺平了道路。除这些措施外，我们继续将性别层面、道德及评价职能纳入我们业务的主流。我认为对我们管理系统作出这些改进是一项持续而非单一的过程，我这样做的目的是确保本组织继续提高其透明度并增强其问责制。虽然未来几年扩大企业资源规划系统的职能将推动此项工作，但我还认为我们需要增加与利益攸关方的直接接触。正是由于这个原因，我于2014年11月发起了工发组织与捐助方的首次会议，鉴于会议产生的积极反响，我打算作为一项年度活动将其列为工发组织日历的一项定期活动。

当然，工发组织开展的活动及其2014年提供的服务决不仅仅是成功落实我们本年度的三项政策优先事项，因此，我建议您阅读《报告》全文。您会发现工发组织的干预措施仍涵盖其包容和可持续的工业发展任务的所有方面，并符合其成员国的多样化需求。如本《报告》所述，这些服务还完全符合有效期已被决策机构延至2015年底的我们的2010-2013年中期方案框架，并符合联合国发展系统业务活动四年期全面政策审查（四年期全面政策审查）产生的联合国全系统的要求。

千里之行始于足下。由于《利马宣言》已为我们的历程指明了方向，因此我高兴地注意到2014年我们已为确保履行任务采取了诸多此类步骤。我们将继续沿着这条道路前行，并相信未来几年将取得更大的成功，因为我们的任务已牢固地植根于新的发展议程，以及我们增加服务的提供将有助于成员国实现其包容和可持续的工业发展的夙愿。但是，我们也充分意识到，如若采取伙伴关系做法，我们则会取得更多的成功：成员国在实现包容和可持续的工业发展过程中面临的挑战的规模和多样性突出表明必须采用我们在方案和业务方面所选择的多个利益攸关方做法。

工发组织总干事李勇

工发组织一瞥

工发组织成立于 1966 年，1985 年改为联合国的一个专门机构。截至 2014 年 12 月 31 日，本组织拥有 171 个成员国。

- 截至 2014 年 12 月 31 日，工发组织在总部和其他驻外办事处雇用了 684 名工作人员。
- 工发组织总干事李勇（中国）由工发组织大会第二届特别会议（2013 年 6 月 28 日）任命，任期四年。
- 2014-2015 两年期工发组织业务的计划总量为 4.953 亿欧元。手上的项目和方案组合达到新纪录 4.896 亿美元。技术合作执行额 2014 年达 1.712 亿美元。
- 本组织的主要目标是促进发展中国家和经济转型国家的包容和可持续的工业发展。为此目的，工发组织还促进全球、区域、国家和行业层面的合作。
- 除维也纳的总部之外，工发组织在布鲁塞尔、日内瓦和纽约设有办事处。工发组织外地网络的构成包括 30 个区域和国家办事处，以及 17 个工发组织办公台，涵盖 116 个国家。工发组织在六个国家开设了投资和技术促进办事处。与联合国环境规划署合作开办了 56 个国家清洁生产中心和国家清洁生产方案。
- 工发组织设有两个决策机关：每两年举行一次会议的大会和每年举行一次会议的工业发展理事会。方案预算委员会是工业发展理事会的一个附属机关，每年举行一次会议。
- 大会是本组织的最高决策机关，决定工发组织的指导原则和政策，核准工发组织的预算和工作方案，并任命总干事。大会第十六届会议定于 2015 年 11 月 30 日至 12 月 4 日举行。
- 理事会拥有 53 个成员，审查工作方案、经常预算和业务预算的执行情况，并就包括总干事的任命事宜在内的政策事项向大会提出建议。2014 年 11 月 25 日和 26 日举行了理事会第四十二届会议。
- 方案预算委员会由 27 个成员组成，协助理事会拟定和审查工作方案、预算和其他财务事项。2014 年 6 月 25 日和 26 日举行了方案预算委员会第三十届会议。

工发组织成员国¹

阿富汗
阿尔巴尼亚
阿尔及利亚
安哥拉
阿根廷
亚美尼亚
奥地利
阿塞拜疆
巴哈马
巴林
孟加拉国
巴巴多斯
白俄罗斯
比利时
伯利兹
贝宁
不丹
多民族玻利维亚国
波斯尼亚和黑塞哥维那
博茨瓦纳
巴西
保加利亚
布基纳法索
布隆迪
佛得角
柬埔寨
喀麦隆
中非共和国
乍得

智利
中国
哥伦比亚
科摩罗
刚果
哥斯达黎加
科特迪瓦
克罗地亚
古巴
塞浦路斯
捷克共和国
朝鲜民主主义人民共和国
刚果民主共和国
丹麦
吉布提
多米尼克
多米尼加共和国
厄瓜多尔
埃及
萨尔瓦多
赤道几内亚
厄立特里亚
埃塞俄比亚
斐济
芬兰
法国
加蓬
冈比亚

格鲁吉亚
德国
加纳
希腊
格林纳达
危地马拉
几内亚
几内亚比绍
圭亚那
海地
洪都拉斯
匈牙利
印度
印度尼西亚
伊朗伊斯兰共和国
伊拉克
爱尔兰
以色列
意大利
牙买加
日本
约旦
哈萨克斯坦
肯尼亚
科威特
吉尔吉斯斯坦
老挝人民民主共和国
黎巴嫩
莱索托

利比里亚
利比亚
卢森堡
马达加斯加
马拉维
马来西亚
马尔代夫
马里
马耳他
毛里塔尼亚
毛里求斯
墨西哥
摩纳哥
蒙古
黑山
摩洛哥
莫桑比克
缅甸
纳米比亚
尼泊尔
荷兰
尼加拉瓜
尼日尔
尼日利亚
挪威
阿曼
巴基斯坦
巴拿马
巴布亚新几内亚

巴拉圭
秘鲁
菲律宾
波兰
葡萄牙
卡塔尔
大韩民国
摩尔多瓦共和国
罗马尼亚
俄罗斯联邦
卢旺达
圣基茨和尼维斯
圣卢西亚
圣文森特和格林纳丁斯
萨摩亚
圣多美和普林西比
沙特阿拉伯
塞内加尔
塞尔维亚
塞舌尔
塞拉利昂
斯洛伐克
斯洛文尼亚
索马里
南非
西班牙
斯里兰卡
苏丹
苏里南

斯威士兰
瑞典
瑞士
阿拉伯叙利亚共和国
塔吉克斯坦
泰国
前南斯拉夫的马其顿共和国
东帝汶
多哥
汤加
特立尼达和多巴哥
突尼斯
土耳其
土库曼斯坦
图瓦卢
乌干达
乌克兰
阿拉伯联合酋长国
坦桑尼亚联合共和国
乌拉圭
乌兹别克斯坦
瓦努阿图
委内瑞拉玻利瓦尔共和国
越南
也门
赞比亚
津巴布韦

¹截至2014年12月31日止。

政策和管理

在 2013 年 12 月大会第十五届会议通过了《利马宣言：努力实现包容及可持续工业发展》之后，工发组织在 2014 年——其在新任总干事领导下的首个全年——一开始就确立了三个至关重要的管理目标：包容和可持续的工业发展概念在通向拟订 2015 年后发展议程的所有进程中的定位；《利马宣言》赋予的包容和可持续的工业发展新任务的落实；以及加强管理运作以实现效率和效能的最大化。本章介绍工发组织已如何通过以下方法成功处理了这些目标：就其新的普遍任务同其所有利益攸关方和合作伙伴保持积极的全球对话；制定关于实施包容和可持续的工业发展的可行伙伴关系方案；以及通过改进秘书处的运作流程和结构引入一系列效率成果。



政策优先事项

2015年后发展议程

“在拟订2015年后发展议程时，始终至关重要，要根据里约+20的成果以全面、平衡和协调的方式深化经济、社会和环境发展。2015年后发展议程应当在千年发展目标的基础上更进一步，而且还应确保我们能够向外影响并可持续地改善那些继续处于赤贫中和那些继续被边缘化及被用在后面的人们的生活和处境。”

77国集团和中国

在为千年发展目标将于2015年底到期作准备时，联合国系统在整个过去一年认真努力谈判一项后继国际发展框架，以迎接2015年后时代的挑战。

在这方面，工发组织的一个主要战略优先事项是，通过将其包容和可持续的工业发展任务纳入新的可持续发展目标框架，获得人们承认该任务在各种国际发展目标中处于核心地位。这个目标是通过以下方式实现的：将包容和可持续的工业化以及有弹性的基础设施和创新纳入负责拟订一套可持续发展目标供联合国大会第六十八届会议审议的开放工作组的成果文件中作为目标9。工发组织从其各成员国得到强有力的支持，各成员国在国家和区域范围为辩论做出了贡献，并由其不仅在维也纳而且在纽约的常驻代表团做出了努力，在纽约有37位常驻代表联合组成一个“包容和可持续的发展之友”小组。拟议的17项雄心勃勃的目标形成2015年为最后确定2015年后时代国际发展框架而进行的政府间谈判的基础。

在整个一年，工发组织与联合国秘书长潘基文和联合国经济和社会事务部（联合国经社部）密切合作，积极参与了许多其他

2015年后规划进程。在更广泛的层面，工发组织还继续紧密参与了一系列机构间协调机制，包括行政首长协调理事会及其三个支柱，即方案问题高级别委员会、管理问题高级别委员会和联合国发展集团（发展集团），并还紧密参与了同其他联合国实体的双边磋商。

7月，总干事向经济及社会理事会主持下在可持续发展问题高级别政治论坛上进行的关于“使消除贫困不可逆转并减少不平等的长期措施”的部长级对话会作了讲话。总干事强调，包容和可持续的工业发展至关重要，是消除贫困和可持续经济增长、共享繁荣、环境保护、资源效率和其他目标的基础。高级别论坛还正式推出原型版的《全球可持续发展报告》，该报告旨在支持科学政策界面并鼓励采取新的和创新的政策制定方法。11月，与联合国经社部合作，在工业发展理事会第四十二届会议期间举行的题为“争取实现变革性的2015年后发展议程：愿景和主要挑战”的会边活动中向驻维也纳的各利益攸关方介绍了该份原型报告。工发组织还被请求在起草《2015年全球可持续发展报告》关于“经济增长，

包容和可持续的工业发展以及“可持续消费和生产”的第5章方面担任牵头机构。

9月，总干事与高级别政府代表、私营部门利益攸关方和联合国系统对应方就工发组织为在联合国秘书长于纽约联合国总部召开的“2014年气候变化问题首脑会议：催化行动”期间保护环境而开展的活动交流意见。总干事还参与了秘书长的一项“人人享有可持续能源”举措活动，并参与了可持续发展解决方案网络，该网络是秘书长启动的一项举措，以从学术界、民间社会和私营部门调动科学和技术专门知识，支持地方、国家和全球各级解决可持续发展问题。

在对总干事提交的工业发展合作报告进行审议之后，联合国大会于12月通过了一项强有力的决议(A/RES/69/235)，其中认识到工发组织负有促进包容和可持续的工业发展的独特任务并赞同包容和可持续的工业发展对于新的2015年后发展议程的重要性。

实行包容和可持续的工业发展：国家伙伴关系方案

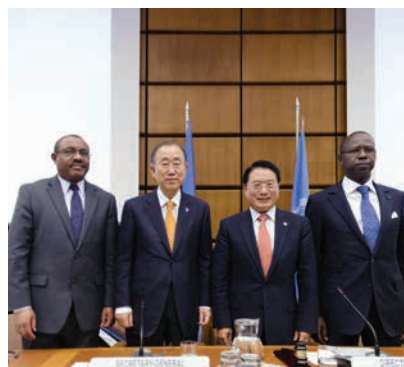
认识到国际社会赋予工发组织的包容和可持续的工业发展任务规模宏大，总干事启动了一项提供工发组织服务的新的创新伙伴关系做法。这一做法的基础是在工发组织内部以及与发展服务外部提供者开展认真

的经协调的合作，目的是提高这些各种干预措施的协同增效和总体发展影响。今后几年，该新做法——拟通过一系列国家伙伴关系方案予以实施——将与工发组织的传统服务提供方式同时实行，同时通过以逐渐扩大试点国家数目的方式予以实施来对该做法进行检验和微调。这种做法将最终形成本组织整个服务提供工作的基础。

新的伙伴关系做法是与大量现有和潜在伙伴和对应方密切磋商制定的。与这些伙伴分别于6月和11月在维也纳举行了两次会议，即第一和第二次包容和可持续的工业发展论坛，为这种新的协作做法的联合概念化和实现提供一个平台。第一次论坛将政府、业界、学术界和私营部门的约300名代表汇聚一起，审议适当的伙伴关系战略和政策。辩论反映出成员国的经验多种多样，但对个别国家和区域采取量身定做的解决办法的必要性达成了共识。第二次包容和可持续的工业发展论坛导致在埃塞俄比亚和塞内加尔启动了首批两项国家伙伴关系试点方案（见框内文）。

组织微调和协调

在《利马宣言》和工发组织前途（包括方案和资源）问题非正式工作组的成果文件《战略指导文件》指导下，提高组织效率和效能仍是整个一年突出



联合国秘书长与埃塞俄比亚和塞内加尔两国总理（见上方照片）以及世界银行行长出席了11月举行的**第二次包容和可持续的工业发展论坛**，该论坛启动了在上述两国的包容和可持续的工业发展国家伙伴关系方案。在此次论坛之前，于8月和9月期间做出了广泛努力，审查在该两国内与政府对应方及其他当地和国际伙伴的伙伴关系机会与合作方式。

题为“第二次工发组织建立伙伴关系增加对包容和可持续的工业发展的投资论坛”的活动为期两天，汇聚了来自93个国家的约440名参加者，其中包括国家元首和政府首脑、部长，以及双边和多边发展伙伴、联合国系统、私营部门、非政府组织和学术界的代表。这些试点方案的全面实施已于2015年初启动。参加者们赞扬工发组织的技术援助提供工作，此项工作产生了实在的具体影响，并继续加强发展和进步的关键机制。

的管理优先事项。1月，总干事成立了一个关于组织微调和协调的高级别特别工作组，以最大限度优化工发组织的组织结构和职能。该特别工作组在审议中着重于如何简化本组织方案和项目拟定工作及核准过程，增进其捐助方伙伴关系和对外关系、政策咨询服务及具有总部和外地更高一致性的外地代表职能，以及为其技术合作服务制定一种基于伙伴关系的新的创新办法。特别工作组的建议促成总干事发布两份重要公

报，即关于工发组织秘书处结构的2014年6月30日UNIDO/DGB/2014/01号公报和关于方案和项目拟定与核准职能的2014年7月4日UNIDO/DGB/(P).130号公报。在起草前一公报时，仅关注修改那些需要针对提高工发组织效能和效率的具体管理措施的领域中的现行结构。这反映出有意识地为尽量减少工发组织方案服务提供工作上这些变革的潜在中断所作的努力。

本组织更广泛的结构上的主要变革涉及通过设立在副总

干事直接监督下的工业政策、对外关系和外地代表司加强对外关系职能。这涉及从方案开发和技术合作司向前身系区域方案局的新的司和工发组织外地办事处网络重新分派职责，并修订它们的职权范围。重新命名了区域方案和外地代表处，该处由五个区域局组成（见第2章）。同样，前捐助方伙伴关系和联合国发展集团协作股被重新命名为战略性捐助方关系股，并直接重新分派给副总干事执行办公室，同时修正了其职权范围，使之包括与新的区域方案和外地代表处未予涵盖的工发组织成员国和非成员国进行战略和政策一级的接触。副总干事还保留了对决策机关秘书处、宣传和联系处及研究、统计和工业政策处负有的总体责任，对该两个处的职权范围和名称也作了修改，以反映其职能的改变。整个一年，副总干事协调了全球外联活动，以树立工发组织及包容和可持续的工业发展在2015年后发展议程中的地位，特别侧重于包容和可持续的工业发展具有的国家 and 区域影响。

在方案开发和技术合作司内，总干事的公报对扩展前方案成果监测局的职能作了规定，该局被重新命名为伙伴关系和成果监测处。该处设于司长办公室内，在其中作为司长的战略办公室。该处特别是协调工

与私营部门携手参与

在联合国发展集团主持下举行的关于2015年后发展议程实施方式的第二轮磋商中，工发组织被指定为与联合国全球契约一道担任“与私营部门携手参与”这一主题的联合牵头机构。与全球契约一道，在西班牙和美利坚合众国政府的慷慨赞助下，工发组织举行了一系列地方、国家和区域磋商，将一系列发展行动方汇聚一起，其中包括公共和私营部门、国际组织、学术界和民间社会的代表，以确定增进私营工业对实施2015年后议程作出贡献的成功战略和办法。在亚的斯亚贝巴和华盛顿特区举行了全球磋商，同时在阿鲁巴、哥伦比亚、斯洛伐克和瓦努阿图举行了

四次区域磋商，此外还在其他一些国家举行了地方和国家磋商。工发组织还动员了“我们希望的世界2015”网站[www.worldwewant2015.org/privatesector2015]，该网站针对在线磋商向世界各地的公民和民间社会开放。主要外发材料汇编成一份合并报告，题为“与私营部门携手参与2015年后议程”，在联合国大会第六十九届会议、秘书长的气候变化问题首脑会议和联合国私营部门论坛上提交给会员国、协作机构和企业伙伴。这从而为12月印发的秘书长关于2015年后发展议程的综合报告提供意见。

发组织与公司、发展金融机构和多边基金的伙伴关系，引领着为提高运作效率和改进成果监测作出跨司努力。该处在制定工发组织上述新的国家伙伴关系方案方面发挥了牵头作用。

第二份公报反映了精简方案和项目拟定工作及核准机制问题特别工作组的建议，为技术合作方案和项目的筛选、评估、核准和监测采用一种新的流程。这种新的流程使得项目拟定更快、更透明和更具协作性，并加强质量和确保与捐助方标准相符。一个重要特征是采用一份指引质量保证流程的评判标准核对单和遵守情况单，其中涵盖 18 个单独项目，包括与国家或工发组织优先事项相协调、结构性廉正、可行性和可持续性、将性别平等纳入主流以及遵守环境和社会目标。新的流程完全在线运行，执行委员会有正式核准权。

特别重点：满足成员国的差异有别的需求

《利马宣言：努力实现包容及可持续工业发展》吁请工发组织按照成员国的差异有别的需求和优先事项提供其所有各种发展服务。该宣言还指出，应当继续特别注意最不发达国家的独特发展需求与挑战，同时还应继续考虑处于不同发展阶段



在工发组织支助的设于亚的斯亚贝巴瑟拉姆职业学院内的车间，学员们学习保养和维修重型设备和机械。在非洲的沃尔沃学员方案构成沃尔沃集团、工发组织和瑞典开发署在埃塞俄比亚实施的一个试点项目的进一步战略性发展。

的国家的状况，其中包括中等收入国家和经济转型期国家。

在整个一年，工发组织与其成员国内外的相关利益攸关者讨论了包容和可持续的工业发展的概念，以及技术合作和其他服务的范围。在下列国家以及与非洲联盟和欧洲联盟举行了关于包容和可持续的工业发展的研讨会、讲习班和会议：阿尔及利亚、阿根廷、奥地利、孟加拉国、比利时、多民族玻利维亚国、巴西、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、丹麦、埃及、萨尔瓦多、埃塞俄比亚、芬兰、德国、印度、意大利、

约旦、墨西哥、摩洛哥、缅甸、尼泊尔、尼日利亚、巴基斯坦、斯洛伐克、斯洛文尼亚、苏丹、突尼斯、土耳其、美利坚合众国、乌拉圭、越南。因此，其中许多活动侧重于包容和可持续的工业发展的国家和区域背景以及其在 2015 年后发展议程中应发挥的重要作用。本组织还产生了一些宣传和联系方面的产出以支持政策一级的举措。这些举措包括一份关于这一概念的介绍性小册子、一份关于目前相关技术合作和伙伴关系活动的更详细的小册子以及一个推广视频。



中小微企业是缅甸经济的支柱，通过为人口创造工作机会在该国的经济、社会和政治发展中发挥至关重要的作用。中小微企业的可持续发展将有助于更好地利用资源以及增加收入、出口和投资。

工发组织和最不发达国家

45年来各发展中国家的增长率上的差异扩大了世界上最贫穷国家与在工业化努力中快速取得进展的国家之间的差距。联合国在1971年确定的最不发达国家名单所列国家数数年来增加了一倍，现为48个国家。这些国家仍是工发组织技术合作和政策咨询服务的重点；这一年里，工发组织向40个最不发达国家提供了价值为2,720万美元的技术援助和服务。工发组织是将《2011-2020年十年期支援最不发达国家伊斯坦布尔

行动计划》纳入其议程主流的首批机构之一。工发组织还正在最不发达国家就建设贸易能力开展一系列技术合作活动，例如在布隆迪的一个提高价值链质量的项目、在赞比亚的一个工发组织——世界贸易组织贸易能力建设联合方案、及一个在孟加拉国的便利海鲜出口的农场至餐桌可追踪方案。旨在增加收入的项目包括在安哥拉、不丹和莫桑比克的创业精神培养方案，以及旨在促进发展缅甸中小微企业的项目和培养利比里亚青年人的工业技能的项目。在基础设施发展、可

再生能源和环境方案方面，工发组织目前正在太平洋岛屿实施可再生能源项目，为塞内加尔中小企业实施工业和环境与能源升级方案，以及在柬埔寨和坦桑尼亚联合共和国实施可再生能源计划。埃塞俄比亚和塞内加尔这两个最不发达国家被选定为启动新的国家伙伴关系方案的试点国家（见上文）。

工发组织和小岛屿发展中国家

小岛屿发展中国家面临的独特挑战归因于诸如地理隔绝、人口密度低、向外迁移、贸易能力有限和地形低等因素。采取一致行动应对这些挑战的必要性得到承认，体现在指定2014年为联合国小岛屿发展中国家国际年，以及9月在萨摩亚召开了第三次小岛屿发展中国家问题国际会议，会上，工发组织在相关决策过程中发挥了积极作用。本组织拟定了一些关于全联合国系统相关举措的建议，主要有《小岛屿发展中国家行动纲领》和《萨摩亚实施道路和方法》，并提交了技术便利机制等政策领域的文件。在2015年后与私营部门携手参与问题区域磋商的范围下，工发组织还分别与阿鲁巴和瓦努阿图政府就筹备为有着大量小岛屿发展中国家的加勒比区域和太平洋区域举行的区域磋商开展协作。

工发组织和内陆国

被归类为最不发达国家的半数以上国家是内陆国。工发组织对这一类国家的支助包括在多民族玻利维亚国、马拉维、蒙古和南苏丹开展贸易能力建设活动，以及在乍得、乌干达和赞比亚开展与能源和环境有关的项目。11月，在维也纳主办了第二次联合国内陆发展中国家问题会议，会议由联合国秘书长和联合国大会第六十九届会议主席宣布开幕。该会议通过的《维也纳行动方案》载有六项明确界定的优先事项，其中包括结构性经济变革，并要求国际社会就一系列广泛的问题采取统一立场。

南南合作是11月在维也纳举行的第二次联合国内陆发展中国家问题会议期间组办的一项会边活动的议题。该项会边活动探讨区域会议和南南合作可能促进内陆发展中国家可持续能源投资、市场和工业的创新方法。

工发组织和中等收入国家

继积极支持为2013年6月在圣何塞举行的中等收入国家高级别会议提供便利之后，工发组织继续加强与中等收入国家的接触。在巴西、墨西哥、蒙古和土耳其举行了与2015年后时代同私营部门携手参与问题全球磋商有关的活动，在这方面，还在工发组织的代表与那些国家的代表之间举

行了若干次双边会议。工发组织能力发展研究所还于10月为来自25个中等收入国家的高级别决策人员和政府官员安排了一个关于《制造业的未来：趋势和政策选项》的执行方案（见第4章）。

工发组织和金砖国家

工发组织继续加强与金砖国家——巴西、中国、印度、俄罗斯联邦和南非——的互动。7月在巴西举行的金砖国家领导人第六次会晤通过的关于“包容性增长：可持续的解决方案”这一主题的《福塔莱萨宣言》所得结论确认，金砖国家有许多与工发组织专题优先事项相吻合的方案，为加强伙伴关系提供了机会。金砖国家贸易部长在领导人会晤前夕举行了会议，重申其承诺在贸易和投资领域与工发组织和其他发展机构开展合作。

在工发组织的支持下，巴西和俄罗斯联邦正在致力于开展一个联合项目“俄罗斯和巴西之间在技术和创新促进中小企业发展方面的伙伴关系”。该项目的成功实施和经验可与其他金砖国家分享，并同样用于促进南南合作和三方合作。

工发组织和经济转型期国家

经济转型期国家的特点往往被确定为工业基础缺乏多样化、市场不完善和投资环境不太有

利。这些经济体常常缺少获得信息、先进技术诀窍和财务资源的机会；并还遭受不平等现象日益增多和青年失业率高之苦。工发组织与转型经济体密切合作，并通过设计量身定做的技术合作项目和区域知识共享平台帮助这些国家应对发展挑战。本年期间，工发组织支持经济转型期国家开展以下方面的活动：建立进行资源高效和清洁生产的人员能力和机构能力；建设贸易能力；工业现代化；价值链发展与升级；制定减轻全球环境问题的方案；废水处理；青年创业精神以及建设促进社会包容的知识平台。本组织还在推动将中亚和欧洲科技园潜力方案作为当地工业发展的手段。

工发组织和工业化国家

在传统发展合作以外，工业化国家还在日益将工发组织视为与发展中和新兴经济体发展工业合作并特别是为支持这些国家的中小企业的国际化而发展工业合作的伙伴。在总干事进行正式访问时或在工发组织举行专项活动和合作活动期间与私营部门和工业化成员国工业协会定期举行对话。除了与欧洲成员国开展国家一级双边合作外，工发组织还在欧洲工业复兴政策框架内发展其与欧盟委员会内部市场、工业、创业精神和中小企业总局的合作。



第一次工发组织捐助方会议期间举行的专题小组讨论突出了工发组织的工作与包容和可持续的工业发展的愿景之间的联系，强调包容和可持续的工业发展作为成功整合可持续发展的经济、社会和环境方面的关键推动力的相关性。

工发组织和欧盟委员会于12月签署的路线图（见第2章）为增进与欧洲国家私营部门特别是与中小企业的合作奠定基础。目的也是刺激在发展中国家的投资并动员欧洲各高级培训和技术中心促进包容和可持续的工业发展。

资源和管理

供资

在动员自愿捐款方面，2014年又是一个出色的年份。超过

2013年的积极成果，为工发组织面向其成员国的服务提供的自愿捐款总额总计达到1.913亿美元。结果，未来实施工作可用的资金也已累计达到创纪录的4.896亿美元。

依循了以往年份的趋势，最大的捐助方是全球环境基金（环境基金），使得项目预算净增长5,400万美元（不包括支助费用），其次是欧洲联盟，为3,260万美元，及实施蒙特利尔议定书多边基金，为2,890万美元。

在专题优先事项方面，从工发组织伙伴和成员国获得的

供资的最大份额拨给环境和能源，总净额为1.019亿美元，而贸易能力建设占4,290万美元（几乎是2013年拨款的两倍），通过生产活动减少贫困得到4,180万美元，跨领域方案得到470万美元。这将自然形成未来数年工发组织所提供服务的专题分布情况。

第一次工发组织捐助方会议于11月在工发组织总部举行。出席会议的有260多名与会者，其中包括部长、副部长、高级政府官员、常驻代表团的代表、各区域组的主席、区域经济共同体代表、捐助方，以及欧洲联盟、非洲联盟、私营部门和发展金融机构的代表。会议的目的是展示工发组织技术合作项目组合的近期许多成功事例，并概要介绍其技术合作方案和过去五年里的相关供资情况。与会者人数众多和会议期间分发的反馈问卷的结果证实了这一活动的重要性。

来自政府和机构的供资

来自政府来源和其他机构（不包括全球环境基金和实施蒙特利尔议定书多边基金）的供资达到创纪录的最高水平，自愿捐款净额达1.004亿美元。这确实清楚表明对本组织的技术合作和工发组织伙伴和成员国所提供的咨询服务的质量和適切性的信任。

提供了100万美元以上净额供资的主要政府捐助方包括瑞典（970万美元）、瑞士（850万美元）、意大利（780万美元）、日本（660万美元）、奥地利（520万美元）、俄罗斯联邦（330万美元）、中国（300万美元）、挪威（260万美元）、巴林（220万美元）、大韩民国（220万美元）、加拿大（170万美元）和斯洛文尼亚（130万美元）。

附录B详细列出按区域和专题优先事项分列的工业发展基金和信托基金核准额的分布情况。

来自多捐助方信托基金的供资

多捐助方信托基金对工发组织技术合作的供资达240万美元，通过“一体行动，履行使命”方案和联合方案基金提供的项目核准额为120万美元，以及多捐助方信托基金和联合国建设和平基金捐款为120万美元。

全球环境基金

全球环境基金第6补充周期于2014年7月启动，将持续到2018年。反映出国际社会的强有力支持，有30个国家向全球环境基金认捐了创纪录的44.3亿美元。全球环境基金第5周期向工发组织牵头的项目捐助了约2.7亿美元，这比来自全球环境基金第4周期的供资增长了近40%。从这些趋势推断，以及根据为2015年及以后预期的健康项目管道，估计在全球环境基金

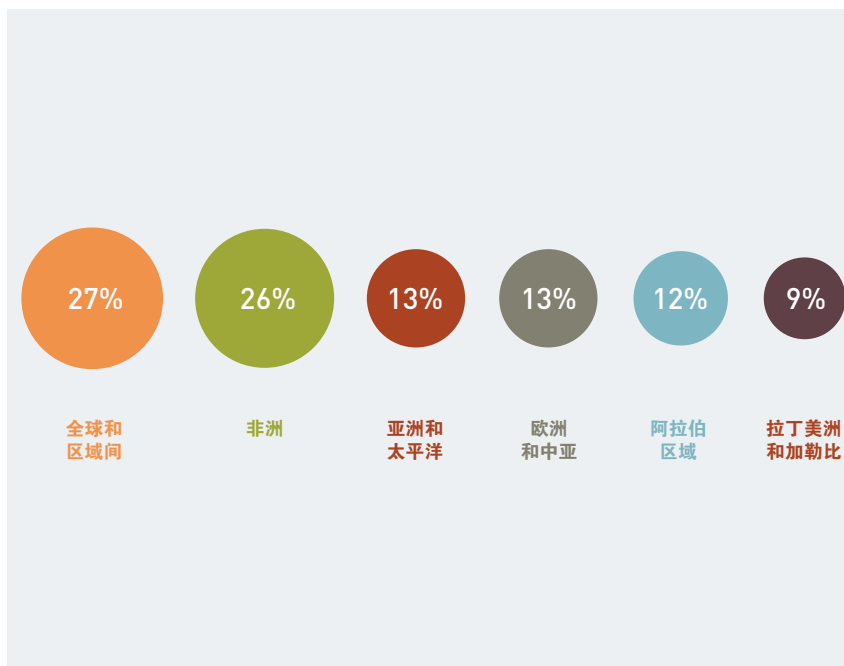


图1. 2014年按区域分列的所提交项目的份额（按数目）

第6周期背景下可向工发组织委托最高达3.2亿美元，从而有助于在今后数年将全球环境基金确立为工发组织的一个日益重要的伙伴。10月核准了工发组织两项关于中国和墨西哥项目的概念建议，估计总额为2,200万美元，供全球环境基金第6周期供资。

《蒙特利尔议定书》

来自实施蒙特利尔议定书多边基金的供资达2,894万美元，与《蒙特利尔议定书》有关的双边捐款对供资捐助了额外98万美元。经实施蒙特利尔议定书多边基金执行委员会请求后，并与有关国家商定，工发组织继续制定项目建议，侧重于采用无害臭氧层和气候的、能效更

高的新技术。正在实施示范项目，以测试使用自然制冷剂的适当技术，目的是今后推广并提升类似干预措施。

信托基金

可编入方案的信托基金主要是为制定新项目和方案以及为项目联合供资而设立的，对于工发组织的业务仍极为重要。从芬兰收到所宣布放弃的未用余额的拨款以外的重要捐款，该项捐款捐给了贸易能力建设和粮食安全与农业企业信托基金。还收到中国的此类捐款，捐给了拉丁美洲和加勒比信托基金。工发组织继续鼓励其成员国和伙伴考虑为这些可编入方案的信托基金拨款。

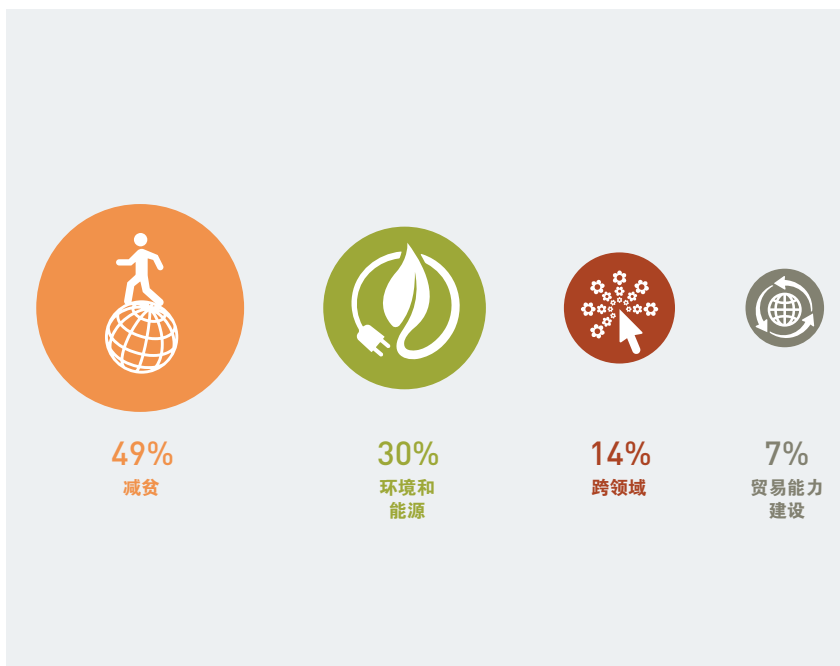


图2. 2014年按专题领域分列的所提交项目的份额（按数目）

方案核准与监测

这一年期间，向方案核准与监测委员会和执行委员会提交了134个项目，其中127个项目获得核准，3个项目被否定，一项关于有待重新提交的4个项目的决定被推迟。95%的总体核准率高于分别于2013年和2012年记录的88%和91%，并且大大高于2011年和2010年取得的79%和75%核准率。本年期间提交的项目总数中，26%打算在非洲实施，亚洲和太平洋以及欧洲和中亚各为13%，阿拉伯区域12%，拉丁美洲和加勒比9%。全球和区域间项目占所提交项目的27%。按专题领域细分，减贫

活动占所提交项目总数的49%，环境和能源占30%，跨领域项目占14%，贸易能力建设占7%。

评价

工发组织的独立评价办公室在联合国评价小组的活动中发挥积极作用，在本年期间，主持同行审查分组并参与一个关于评价效用的分组和对联合国促进性别平等和增强妇女权能的独立评价职能的同行审查。10月，工发组织在曼谷举行了一个为期三天的讲习班，以加强工发组织在亚洲和太平洋的各对应部委的监测和评价能力。计划于2015年为拉

丁美洲和加勒比以及为非洲法语国家的参与者举办类似讲习班。在联合国联合检查组对联合国系统各评价办公室在评价的独立性、可信性和效用方面的成熟程度进行的评估中，工发组织的评价职能以高度成熟被评定为在联合国机构中名列前茅。

本年期间，为斯里兰卡和乌拉圭完成了独立的国家评价，以及对工发组织关于促进开展活动审查和更新《关于持久有机污染物的斯德哥尔摩公约国家实施计划》的项目的集群平价、对工发组织可再生能源信托基金的专题评价，以及对扩大的工发组织2010-2013年中期方案框架实施情况的战略评价。

人员配置

关于常设员额中的107个空缺，到本年年底，仅为66个员额完成了评估和筛选过程，针对其余空缺员额的征聘中止了。通过修订定期合同的期限，允许短于三年的初始任用，尽管目前出于预算原因，新的定期合同限于直到2016年6月30日的期间。本年期间，根据联合国共同制度补偿一揽子计划，对专业人员和一般事务人员的薪资表作了调整。工发组织在国际公务员委员会的一个关于专业及以上类别工作人员补偿

问题工作组中代表专门机构，并还参与联合国工作人员共同抚恤基金和行政首长协调委员会人力资源网的工作。

本年期间，两个团队和 22 名工作人员个人获得功绩表彰。已为 95% 的工作人员完成了第二个工作人员考绩周期，包括多个评分人的反馈，为一些行政和职业决定奠定了基础。工发组织与其他组织密切合作，采取特别措施保障在世界上受埃博拉病毒影响的地区工作或旅行至这些地区的工作人员的健康和安

全。培训活动包括两项新的电子学习方案：关于企业资源规划系统中主要业务流程的“*How do I*”；及关于成果管理和逻辑框架的项目工具。

支助服务

作为对完成变革和组织振兴方案的一项后续行动，于 1 月成立了业务和系统支助股，负责规划、协调和实施业务和系统变革、不断改进及优化流程，以确保企业资源规划系统的运作和整合。该股对提高本组织的总体效率和效能作出了贡献，作了 150 多项企业资源规划上的改进，最显著的是旨在提高透明度的面向成员国的新的主控板和报告、一项在线项目拟订和核准职能、一项精简的项目修订和延长流程以及主要业



在为维也纳国际中心餐饮服务授予新的合同之后，工发组织对维也纳国际中心的餐馆和餐厅进行了重大整修。总干事在 8 月的启用仪式上。

房舍管理

根据《共同事务谅解备忘录》的条款，由工发组织负责维也纳国际中心的运营和维护。本组织通过由一组有经验的工程师、技术员和维护工人组成的房舍管理处履行该项职责中固有的职能。本组织对维也纳国际中心综合大楼的安全和可靠运营、维护、改变、改进、修理和更换负有责任，该综合大楼面积大约为 379,000 平方米，另有 180,000 平方米的场地以及相关的技术设施、机器、设备和家具。与餐饮代理公司合作，于年中完成了对餐

饮设施的广泛管理。还完成了一些停车场平屋顶的水泥表面的更新，出于预算原因，其余的则予以逐步处理。维也纳国际中心综合大楼的所有电梯都按当地普遍的安全规范和条例实现了现代化，从而提高了能效。D 楼和 E 楼的热交换器已变得过时，因此被更换。本年期间，进行中的主要工作包括为国际原子能机构建造一个新的数据中心，该机构正在为这一项目提供资金。

务流程中的其他改进。工发组织是采用能减少处理步骤和进行自动报告的联合国合办工作人员养恤基金新界面的首个组织。

在欧佩克国际发展基金于4月在维也纳主办的国际组织SAP特别兴趣小组的一次会议上，工发组织受托担任2014-2015年期间的副主席。11月，工发组织会见了来自德国各行业的代表以分享从包括整个技术合作项目周期管理在内的充分整合的企业资源规划解决办法中吸取的经验教训。在成员国代表和工作人员之间进行的衡量企业资源规划用户满意程度的全组织范围调查收到总体上认可的正面评分。工发组织将继续努力处理主要业务流程，其中企业资源规划可进一步产生效率收益并提高透明度。

货物、工程和服务采购是工发组织技术合作的一个主要

构成部分。本年期间，技术合作项目采购总量和由经常预算供资的项目超过1.4亿美元，签发了4,003项合同和订购单。

宣传和外联

工发组织的宣传和联系活动侧重于促进包容和可持续发展的工业发展的新愿景、支持2015年后发展议程以及突出介绍总干事的活动。这方面的基础是需要维护与各利益攸关方的高知名度并展示本组织的经济价值以及其新的伙伴关系做法。约200份新闻稿和特写以及实况活页和视频表明了技术合作的人道、基本影响和平等机会办法以及制造业和创业精神向青年人打开的大门。

其网络材料的扩展反映出大幅增加利用社交媒体获得有关工发组织的信息，其Twitter帐户记录到40,000多个追随者，而其Facebook网页每周接受到

2,000多个访问者。在YouTube上贴出的视频得到150,000次浏览。LinkedIn上的互动帮助开发了一个有16,000多名专业人员的网络。以及FLICKR在线照片档案目前有2,000多幅照片，显示工发组织全球论坛活动及其在该领域的工作。机构网站得到扩展，增加了多种语文的特写，并显示信息流量比上一年增加10%。通过向主要网络分发视频材料并同时在战略性报纸上登载与总干事的访谈和舆论文章，保证了工发组织在国际媒体上的存在。

工发组织出版物因修改后的机构身份而面貌焕然一新。本年期间，出版了三期“*Making It*”杂志，该杂志的网站已随着时间的推移吸引了大量追随的忠实读者。向约28个来自奥地利、德国和美利坚合众国的学生访问团体作了关于工发组织任务和活动的讲座和专题介绍。

伙伴关系促进发展

在整个联合国大家庭，组织无论大小均承认携手合作的巨大价值。当每个合作伙伴均为联合方案或项目贡献其独特的技能和经验，不仅受援国将能从中获益，而且各组织也能将全部力量集中于各自专业领域的工作。如同在第 1 章单独讨论的，总干事推出了一个立足于伙伴关系的关于提供工发组织服务的全新方式，不仅加强工发组织内部在组织层面一级的团队工作，而且与外部合作伙伴加强协作，以避免重复劳动，最大限度地利用现有资源并扩大发展的影响。7 月在方案开发和技术合作司中新设了一个伙伴关系和成果监测处，其中有一个专门的伙伴关系动员股，汇集了已经擅长同私营部门、国家和国际发展机构、国际金融机构、民间社会组织和学术界建立伙伴关系的人员。总干事还建立了与工发组织捐助方举行年度会议的制度，目的是同捐助机构并且在捐助机构之间讨论方案和战略，并展示本组织是如何利用捐助方提供的宝贵资源以执行其方案和项目的。



工发组织和联合国

一体行动，履行使命

联合国发展集团（工发组织系其成员）能够拟订新的标准运作程序，以确保第二代一体行动履行使命项目注重成果、加强问责及监测和评价。这些项目已经得到 18 个联合国基金、方案、部门和专门机构（包括工发组织）的负责人的签署，是作为四年一次的全面政策审查规定的一部分拟订的，构成了关于国家一级业务发展的方案拟订、领导力、业务运营、筹资和通信的指导原则。

到年底时，已有 44 个国家采用了一体行动履行使命做法，而 42 个国家参加了联合国发展援助框架（联发援框架）的工作。其中包括 11 个非洲国家、

5 个阿拉伯国家、8 个亚洲和太平洋国家、12 个欧洲和中亚国家及 6 个拉丁美洲和加勒比国家。这就促成对工发组织服务的需求增加，尤其在本组织充当联发援框架各专题工作组牵头机构的角色之时。主要是为了对这种情况作出回应，工发组织启动了其外地办事处支助方案，以便使其能够更多利用“一个联合国”信托基金机制并加强与工作在国家一级的各兄弟组织之间的伙伴关系。工发组织本年期间参加了若干会议和讲习班，内容涉及在“一个联合国”框架和相关框架内采用的新构想和新工具。

全球环境基金

4 月，30 个捐助国为支持发展中国家努力预防环境退化向全球环境基金（环境基金）认捐了 44.3 亿美元。环境基金—6 这一新的资金补充周期于 7 月份开始，并将一直持续到 2018 年。在前一个资金补充周期下，工发组织能够争取到大约 2.7 亿美元的环境基金赠款，比环境基金—6 增加了约 40%，估计该数字将在新的周期内达到 3.2 亿美元。10 月批准了中国和墨西哥的项目构想，赠款总额为 2,200 万美元。在过

去几年内，工发组织执行总额中由环境基金资助的项目所占份额于 2014 年增加到 18.7%，预计将在今后几年进一步增加到 20% 左右。总干事率团出席了 5 月份在墨西哥坎昆举行的环境基金第五次大会。总干事的发言以及工发组织的会边活动均显示，工业能效和相关管理制度不仅使温室气体排放量减少，而且节省成本，从而提高工业竞争力，并通过扩展范围促进一国的经济发展。

作为气候变化特别基金和最不发达国家气候变化基金的董事而在本年内同环境基金和国际复兴开发银行订立的协议将使工发组织能够帮助各国在今后几年抗击气候变化的不利影响。

联合国方案和专门机构

工发组织正越来越多地在双边或范围更大的多机构项目的背景下，同其他联合国方案或组织开展有关执行其项目的协作。在《年度报告》通篇均可找到此种范例。

工发组织对一体行动履行使命进程的参与导致与联合国贸易和发展会议（贸发会议）和国际劳工组织（劳工组织）拟订了有关青年就业问题的联合方案；与联合国开发计划署（开发署）、劳工组织、联合国

粮食及农业组织（粮农组织）拟订了关于农产工业价值链升级的联合方案；并与联合国环境规划署（环境署）拟订了关于环境和能源的联合方案。与世界卫生组织（世卫组织）的合作侧重于手工开采金矿过程中汞对人的健康造成的伤害，而旅游业对沿海水域的潜在影响涉及同环境署和联合国世界旅游组织之间的协作。在12月于秘鲁举行的联合国气候变化会议上，工发组织与国际原子能机构联手组织了一项有关减轻与能源有关的温室气体排放的会边活动。在同一次会议上，工发组织和世界知识产权组织举办了一次关于“‘一个联合国’利用技术和创新促进可持续能源、工业和运输”的展览。工发组织正在与粮农组织、国际农业发展基金以及非洲开发银行合作开展有关非洲农业企业和农产工业加快发展举措的工作。

绿色经济行动伙伴关系汇集了开发署、环境署、劳工组织、工发组织和联合国训练研究所（训研所）的专业技能，由每一个组织分别处理涉及绿色经济不同方面的问题（见第5章）。

国家和国际发展伙伴

工发组织在本年期间得到了许多国家发展机构的支持。仅举几例来说，其他章节提到与奥地利发展署、德国发展合作署、日本对外贸易组织、挪威发展合作署、瑞典国际开发合作署

（瑞典开发署）及瑞士国家经济事务秘书处经济合作与发展司之间的联合举措。还得到了非成员国机构的宝贵支持，例如联合王国国际发展部和美国国际开发署。

3月，总干事和经济合作组织秘书长签署了一份关于区域质量政策项目的信托基金协定，将向经济合作组织成员国提供高质量基础设施和服务开发框架。质量政策预计将推动区域间贸易，有助于经济合作组织区域的可持续经济和社会发展，该区域涵盖阿富汗、阿塞拜疆、伊朗伊斯兰共和国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、巴基斯坦、塔吉克斯坦、土耳其、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦。

工发组织和欧洲联盟

工发组织是1993年同欧洲联盟签署关系协定的首批联合国机构之一。自那以后，本组织在迎接变化中发展图景的挑战方面一直得到欧盟的有力支持，最近其朝着实现包容和可持续发展的努力得到了欧盟的拥护。在审查年度内，工发组织和欧盟委员会核准了有关进一步发展其合作的两个新框架。

与该委员会的国际合作与发展总司签署的有关未来合作主题的备忘录确定了今后联合工作的两个主要领域，即包容性

5月，总干事会晤了亚洲开发银行的行长和高层管理人员，以讨论利用各自组织的专长开展亚洲和太平洋地区的合作事项。

总干事强调伙伴关系在执行工发组织新任务方面的重要性，他称，可以通过与合作伙伴之间的协同增效来加强技术合作的影响。通过其对亚洲转变方案（由欧盟于2008年设立的关于帮助相关消费者、企业和支助协会转向更可持续的发展范式的方案）的参与，工发组织在若干项目上与东南亚国家联盟（东盟）展开了协作。

10月，工发组织与国际认证论坛（认证论坛）和国际实验室认可合作组织签署了一份新的谅解备忘录，该备忘录规

增长、私营部门发展和可持续工业发展。与内部市场、工业、创业和中小企业总司签署的路线图支持在工业和中小企业政策、企业伙伴关系、工业规范和标准以及按照由欧洲联盟制定的中小企业使者模式发展中小企业决策者和利益方全球网络等方面展开合作。

由瓦努阿图政府于6月主办的第二次欧盟太平洋企业论坛吁请在私营部门发展和可持续能源方面同工发组织加强合作。



12月，工发组织和奥地利发展署这一奥地利发展合作机构的执行分支，在小岛屿发展中国家可持续能源倡议和加勒比共同体的代表的见证下，签署了一份关于建立可再生能源和能效加勒比中心的130万欧元供资协定。

定三组织将在认证相关问题及其他活动方面的能力建设、培训、研究、研讨会和讲习班上开展进一步的协作。

11月工发组织和非洲、加勒比及太平洋国家集团（非加太集团）的行政负责人举行了会晤，以探寻如何在非加太集团成员国开展包容和可持续的工业发展。12月，总干事就包容和可持续的工业发展在非加太集团各国中的作用向非加太集团部长理事会致辞。

工发组织目前正在正式确立其与英国环境健康特许协会之间的合作关系，该协作已经取得影响卓著成果。已经确定的未来合作领域包括拓宽在不同国家的项目活动、在新颁

工发组织和国际标准化组织



总干事李勇和国际标准化组织秘书长罗博·斯蒂尔

工发组织和国际标准化组织（标准化组织）有着可追溯到1986年的合作历史。5月，

标准化组织秘书长访问了工发组织，以讨论两组织对颁布国际工业标准及其在包容和可持续的工业发展方面所起作用的共同承诺。

2009年更新了两组织间的谅解备忘录，在现有联合活动领域即食品安全、社会责任与合规评估之外，又增设了环境和能源管理、能源利用和能效的内容。该协定加强两组织间的战略伙伴关系，目的是通过拟订和执行标准、能力建设与培

训、联合出版物及相关研究而推动可持续发展和经济增长。过去15年的活动还包括远程学习和在国际论坛上建立伙伴关系以共同促进高质量基础设施。工发组织与标准化组织和国际认证论坛（认证论坛）协作拟订了以监测经认证的验证的有效性新的“市场监管”做法为基础的方法。该方法涉及对得到验证的组织进行简短查访以评估验证的可信度。

资格上开展品牌联合并且开展远程学习活动及开发这类平台。

工发组织与世界技能国际组织合作向科特迪瓦的年轻人和前战斗人员提供培训。每年在科特迪瓦各培训中心组织了由世界技能基金会赞助的一次技术竞赛。

与业界的伙伴关系

对于当今的跨国公司和无论大小如何的公司来说，采取更具社会包容性和环境可持续性的商业做法从商业上讲是很明智的。这有助于减少风险，创造新的市场，培育与供应商、客户和投资者之间可持续的关系。本节所介绍的只是工发组织目前与业界享有的重要伙伴关系的交叉部分。

工发组织绿色工业平台聚集了急于抓住可持续发展所提供之机会的广泛商业伙伴。在工发组织和绿色工业平台成员 DNV 管理服务集团之间的成功伙伴关系下，两组织正在执行关于衡量水足迹和倡导水管理最佳做法的联合项目。这一伙伴关系的一项产出是，创建一份协助发展中国家中小企业在产品生命周期的受限阶段内评价其水足迹的自我评价工具，具体地说是从摇篮到大门阶段内的评估。

今天的年轻人将决定明天的商业环境。组建一支能够指



工发组织与大韩民国（通过韩国国际合作局和三星电子公司）一道，联合设计和出台旨在提供电子废物有效管理和为柬埔寨青年创造电子工业中就业机会的方案。

引通往可持续经济和工业发展明确之路的经过培训的企业家队伍，符合商业界和人道主义组织等各界的利益。工发组织与惠普公司企业家学习举措的伙伴关系给发展中国家创造了 20,000 多个就业机会。它向 5 万多名学生提供了培训，并且在阿尔及利亚、巴西、中国、哥伦比亚、埃及、印度、肯尼亚、摩洛哥、尼日利亚、沙特阿拉伯、南非、突尼斯、土耳其、乌干达和阿拉伯联合酋长国设立了企业家学习举措中心。第 3 章介绍了突尼斯正在进行的企业家学习举措项目。雪佛龙公司向工发组织提供的 100 万美元

的捐款正在帮助加强企业，把创业设为安哥拉中等学校的一项科目。雪佛龙公司还支持 8 月启动的加强安哥拉价值链以便对私人投资及公共捐助机构的资金善加利用的一个项目（见第 4 章）。

与沃尔沃集团、美国国际开发署和 OCP 基金会合作，工发组织向摩洛哥的技师提供职业培训。来自科特迪瓦和塞内加尔的学员也将有资格参加将于 2015 年开始的课程学习（见第 4 章）。去年，沃尔沃集团宣布，它将帮助为 10 个非洲国家的卡车、公共汽车和建筑设备的技师和驾驶员开设职业培训

学校。与各国教育主管机构协作，沃尔沃集团将设置并资助基于业界当地能力要求的方案。沃尔沃在非洲的学员方案构成沃尔沃集团通过沃尔沃建筑设备与工发组织和瑞典开发署在埃塞俄比亚协作执行的一个试点项目的进一步战略性发展。

制造建筑、采矿和工业设备的日本小松公司向在日本伊藤的4名利比亚培训师提供了有关挖掘机、轮式装载机、推土机和其他重型设备操作与维修的教员培训课程。根据4月签署的一份伙伴关系协定，工发组织和日本野村兴产株式会社（一家汞和汞废料的专业加工商）将在汞所产生的废料的管理项目上展开合作。新的伙伴关系预计将提高受援利益方评估、管理和减少汞与含汞废料对人的健康和环境构成的风险的技术能力。

9月，工发组织与戴尔国际有限公司（一家跨国技术解决方案公司）签署了一份协定，为非洲、亚洲和太平洋及拉丁美洲和加勒比发展中国家的电子废料管理而合作寻找并落实可持续解决办法模式。工发组织与三星电子公司协作开展向柬埔寨失业的青年男子和妇女提供在电子工业工作所需必要技能的项目，其中也包括电子废料管理。该项目还包括培训教员的部分，由韩国国际合作局、三星公司和工发组织提供资金（见第3章）。

9月，工发组织与意大利Ipack-Ima Spa公司（包装行业贸易展览世界级专业公司）携手组办了2014年东非包装展览，这是该地区首次国际包装展览。在内罗毕举行的该展览展出了130家企业的产品，表明工发组织和Ipack-Ima Spa公司于2012年开展的市场研究取得成功。11月与最大的工业展商之一（德国汉诺威展览公司）签署了一份谅解备忘录，将提高工发组织分包和业务交流网的知名度，并给寻找新的合伙机会打开大门。

在马来西亚，工发组织与日本永旺集团合作执行可持续供应商发展方案，其中遵行了有利于穷人并且具有包容性的公私伙伴关系计划，以便使供应商集群有机会进入有利可图的新市场。在试点阶段获得成功后，该项目将扩展至其他亚洲国家。工发组织已经启动了与家居用品零售商爱必居公司的伙伴关系，以便向参与工发组织在南地中海文化和娱乐行业项目的供应商采购商品。正在发展与荷兰酿酒公司喜力国际之间的伙伴关系，以便增加对刚果民主共和国的糖的可持续采购。

与学术界的伙伴关系

随着工发组织能力发展研究所于2011年的建成，工发组织与

世界上某些最为知名的学术机构之间的伙伴关系增加了一个新的方面（见第4章）。该研究所目前正在与以下机构展开合作：英国牛津大学赛德商学院、巴林大学、韩国工业经济和贸易研究所、东盟和东亚经济研究所、日本对外贸易组织发展中经济学研究所、联合国大学创新与技术经济和社会研究所、捷克共和国经济研究中心及科学院研究生教育和经济学研究所、布达佩斯中欧大学、斯洛文尼亚企业促进国际中心以及维也纳的奥地利外交学院。在本年期间举行的绿色工业培训班包括：3月给中国政策制定者举办的国家培训班、6月份在巴林大学给阿拉伯地区的学生举办的题为“绿色工业：转变未来的工业”的为期八天的区域培训班以及7月在中欧大学开设的暑期班。

与能源和资源研究所及新德里TERI大学之间正在进行的联合方案帮助逐步认识和了解在能源、气候变化和可持续发展领域的全球重大趋势、创新技术、政策和学科间解决办法。

根据与美利坚合众国印第安纳普渡大学之间的协定，与默克基金会和坦桑尼亚联合共和国乞力马扎罗药学院合作，向来自监管机构、制药公司和大学的22名非洲专业人员提供了攻读生物技术、创新和监管

科学硕士学位的机会。在乞力马扎罗药学院，23名参与者3月完成了关于工业药理学的高级培训，而21名来自八个非洲国家的参与者报名参加了新学年的一门课程。

来自10个国家的20名攻读博士学位的学生参加了关于“激发低收入和中等收入经济体可持续发展的可再生能源”的一门课程，该课程由工发组织主办，于2月在意大利科莫举行。为期五天的课程是工发组织、米兰理工大学（欧洲第一流的工程类大学之一）、联合国教育、科学及文化组织和嘉利堡基金会（专注于可持续发展的一个意大利基金会）之间的伙伴关系的结果。与米兰天主教圣心大学ALTIS商学院合作，工发组织正在帮助为埃塞俄比亚就业问题建立政策框架。

在大理石制品和琢石工艺技术方面向巴勒斯坦年轻人提供培训的项目涉及在希布伦巴勒斯坦理工大学提供学术、技术和职业培训，在该大学，已完成中学学业的学生可以修习两年期的文凭课程（见第3章）。工发组织还与中国北京大学国家发展学院合作拟订推动包容性和可持续的工业发展的框架（见第4章）。

在本年期间，一些大学和研究所邀请工发组织就其工作不同方面宣读论文或作专门



由工发组织能力发展研究所6月在巴林大学组办的培训班，向参与者提供了了解可持续解决方法最新趋势的机会，并认真思考处理各行业内部可持续性问题的新颖并具成本效益的方式方法。

介绍。举例说，工发组织根据纽约哥伦比亚大学的政策对话举措向工业发展领域的专家介绍介绍了其结构变革和工业分析做法，并向北京大学和纽约城市大学的研究生作了这类专题介绍。

工发组织受益国的大学还经常举办培训班，以便让学生为生产性就业做好准备。冈比亚大学和冈比亚技术培训研究所提供了有关可再生能源的培训。根据工发组织在坦桑尼亚联合共和国的一个项目，在达累斯萨拉姆大学工程和技术学院内部设立了一个小型水利发电技术中心。

工发组织的区域重点和代表

区域和国别方案

工发组织维持其在世界各地由30个区域和国别办事处及17个工发组织办公台组成的外地网络，涵盖总共116个国家。工发组织还在土耳其运营一个区域合作中心。

工发组织在某一区域的活动由新近命名的区域方案和外地代表处监督，该处由五个区域局组成（见第1章）。该处提供战略分析和咨询，以支持拟订工发组织区域和国别方案，



在由欧盟资助而新近在科特迪瓦完成的一个项目下，工发组织帮助纺织品和服装、木薯、谷物和腰果部门的中小企业提高竞争力。创设出口联合总会有助于激发知识共享并减少出口费用和风险。

确定发展需求，及个别国家和区域新出现的发展形态，包括捐助方优先重点。它拟订技术合作战略对策并且同成员国保持强有力关系。

五个区域局牵头并支持工发组织通过组织并协调区域会议和活动履行其全球论坛的职能。它们还便利总干事及其他高级官员在各自区域进行考察访问并便利成员国高级别代表访问工发组织。它们对各自地区政治、经济和社会环境的深刻了解是工发组织技术部门编拟项目的一项宝贵工具。它们还确保工发组织新的包容和可持续发展的工业发展战略在国别一

级和联合国国别小组内部的活动得到反映。

非洲

工发组织在本年期间规划或帮助组办若干会议和活动，例如非洲联盟委员会的一个代表团6月份参加工发组织的活动及参加7月在贝宁举行的最不发达国家生产能力建设新伙伴关系部长级会议。非洲局审定了布基纳法索、乍得、埃塞俄比亚、几内亚、莱索托、莫桑比克、尼日尔、塞内加尔和赞比亚的国别方案。7月对斯威士兰进行了需求评估查访，8月对纳米比亚进行了查访。目前正在为安哥拉、贝宁、博茨

瓦纳、布隆迪、佛得角、喀麦隆、刚果、厄立特里亚、加蓬、加纳、马达加斯加、马拉维、马里、毛里塔尼亚、毛里求斯、纳米比亚、卢旺达、斯威士兰和津巴布韦拟订国别方案。与启动新的国别方案有关的特别活动包括7月为乌干达举行的捐助方圆桌会议及在布基纳法索和尼日尔为所涉不同部委工作人员以及私营部门和金融机构代表举办的讲习班和培训。工发组织12月在阿布贾为工作在尼日利亚方案指导委员会的政府官员组织举办了有关成果管理制的为期两周的培训班。

阿拉伯国家

阿拉伯国家联盟和海湾阿拉伯国家合作理事会之类区域和次区域机构在帮助较贫困阿拉伯国家应对政治、经济和社会挑战并拟订适当对策方面发挥关键作用。工发组织通过其区域局与该地区的这些组织及其他组织保持联系。有助于展示工发组织活动的会议包括在奥地利阿拉伯商会25周年之际于五月份在维也纳举行的第七次阿拉伯奥地利经济论坛和展览。6月在拉巴特举行的克莱恩蒙塔纳论坛提高了对工发组织包容和可持续发展的工业发展任务的

认识。有关该区域的畅通交流战略导致工发组织与包容和可持续发展的工业发展在印刷品媒体和电视上均得到显著报道。旨在减少阿拉伯地区年轻人高失业

率的项目在本年期间得到特别关注，本年埃及及本地区其他国家将创业引作学校课程表上的一个科目。3月印发了一份重要出版物《北非国家工业发展——统计概况》，涵盖阿尔及利亚、埃及、利比亚、摩洛哥、突尼斯和苏丹。

亚洲和太平洋

中国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、巴基斯坦、菲律宾、泰国和越南之类该地区中等收入国家在南南合作举措下分享其专长(见下文)。工发组织在这些国家的活动涉及竞争力建设、其他与贸易有关的援助和可持续能源。该地区最不发达国家——孟加拉国、不丹、柬埔寨、老挝人民民主共和国、缅甸、尼泊尔和东帝汶的项目除其他外涉及农业企业、中小企业集群、私营部门发展、与贸易有关的技术援助、工业政策和统计数字、可再生能源和清洁生产系统。

关键活动包括启动响应工发组织自己的包容和可持续发展的工业发展做法的“印度制造”活动并加强新德里的印度南南工业合作中心(见第4章)。在4月于上海举行的第二次中国国际技术进出口交易会上，工发组织的一项活动强调了技术转让在推动包容和可持续发展的工业发展上的作用。总干事与中国签署了一份为期两年的战略合作框架，侧重于绿色工业和食品安全。在中国的其他活动

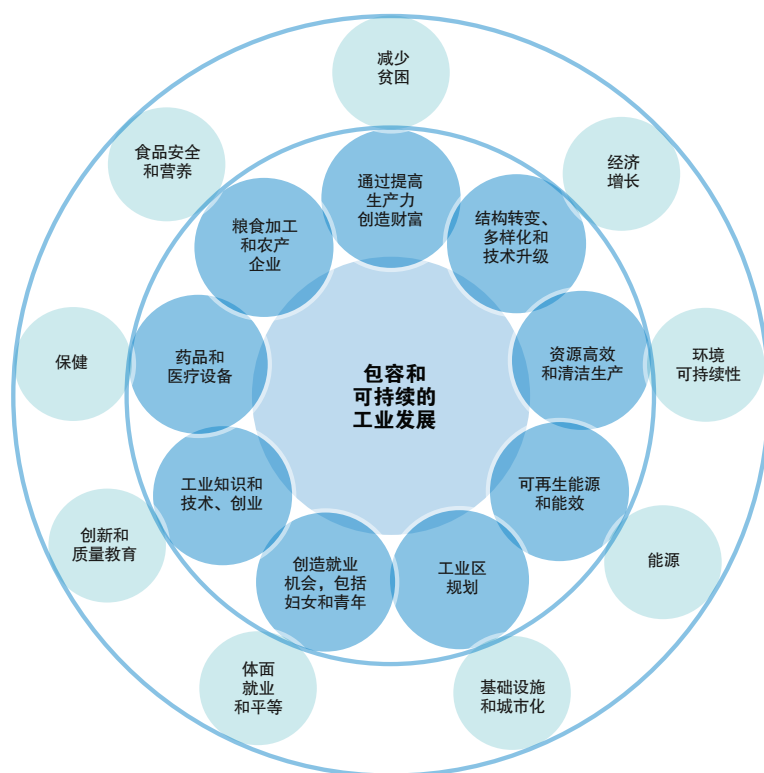


图3. 包容和可持续发展的工业发展对可持续发展的各优先事项的贡献

包括工发组织关于发展丝绸之路经济带和海上丝绸之路的论坛。

在9月于萨摩亚举行的第三次小岛屿发展中国家问题国际会议上宣布成立可再生能源和能效太平洋中心。

欧洲和中亚

10月，工发组织与欧亚经济委员会签署了一份联合宣言，从而为在包容和可持续发展的工业发展领域开展更为密集的合作铺平道路。该宣言扼要说明了具体的合作领域，包括创办企业、创新、技术转让、贸易能力建设、环境管理和能效。

与阿塞拜疆政府密切合作，为阿塞拜疆拟定了合作框架方案。11月在巴库签署了2014-2018年方案，目的是根据国家发展重点加强在包容和可持续发展的工业发展领域内的双边合作。该方案吁请工发组织协助发展非石油工业部门并实现经济多样化。哈萨克斯坦政府批准了本国国别方案框架草案，并且已经为拟订工作向工发组织调拨资金(见框内文)。

在新的项目启动之时，3月在维也纳举行了拟订减轻全球环境问题方案两年期区域能力建设项目的入门讲习班，随后



哈萨克斯坦可持续工业发展

哈萨克斯坦政府于7月批准了哈萨克斯坦国别方案，暂定预算总额为1,560万欧元。在2015-2017年期间，该方案将侧重于八个领域：工业现代化和竞争力、分包和合伙业务交流、贸易能力建设、加强达穆企业发展基金的工业企业发展中心、工业能效、蒙特利尔议定书项目、建立工发组织国际工业合作中心以及拟订符合国际和欧洲标准的工业统计数字。在工发组织总干事和哈萨克斯坦总理签署了一份有关合

作推动包容和可持续的工业发展的联合宣言之后，该方案得到批准。工发组织和哈萨克斯坦目前正在就若干国家和区域项目展开合作，这些项目包括在农业和收获后部门采用臭氧层消耗物质替代品，该项目由全球环境基金和国家合作伙伴共同资助。下一个步骤是，工发组织将探讨与世界银行和亚洲开发银行之类国际金融机构之间在支持哈萨克斯坦包容和可持续的工业发展方面的合作机会。

又于10月为亚美尼亚、白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、俄罗斯联邦和乌克兰的环境专家举办了工业有毒废料、可再生能源和工业能效的为期五天的培训讲习班。

拉丁美洲和加勒比

由于在维也纳积极发挥代表作用，工发组织得以同其拉丁美洲和加勒比伙伴国家保持联系。拉丁美洲和加勒比集团（拉加集团）与工发组织合作拟订了关于该地区的国别方案或项目建议书。在本年期间，拉加集团同工发组织就四项区域举措展开了合作：巴西和乌拉圭自动化和机器人行业技术远景项目；提高哥伦比亚、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、尼加拉瓜和墨西哥虾价值链竞争力的项目；发展加勒比共同体成员国出口集群；以及发展阿根廷、多民族玻利维亚国、智利、哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、巴拿马、巴拉圭、秘鲁和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的生态工业园区。在总干事6月访问拉丁美洲和加勒比经济委员会（拉加经委会）期间，两组织商定加强其合作。

该地区工业知识库第二运作阶段的工作已得到批准。拉加集团成员强调增进该地区最佳做法和知识交流的该项目具有关联性。该知识库是南南合作的一个成功范例，拉加集团希望将其延伸至三边合作。

工发组织在纽约、日内瓦和布鲁塞尔的办事处

在副总干事的直接监督下，工发组织三个办事处在纽约、日内瓦和布鲁塞尔宣传并代表工发组织。

纽约

工发组织纽约办事处确保所有成员国不论是否在维也纳派驻代表都完全熟悉本组织在包容和可持续发展的工业发展上的主导作用。该办事处向可持续发展目标开放工作组技术支持小组以及若干特别工作组和其他论坛定期提供投入。通过其纽约办事处，工发组织向“包容和可持续发展的工业发展之友”提供支持，后者是由37名常驻代表组成的强力倡导工业化在2015年后发展议程上重要性的一个小组。除了其外联活动外，纽约办事处在联合国总部关键的政府间和机构间讨论和决策进程中代表工发组织。它定期向所有成员国和设在纽约的区域和政治团体简要介绍包容和可持续发展的工业发展不同方面的情况。

在本年期间，纽约办事处组织了若干活动，包括4月份举行的关于“建立资源有效管理的伙伴关系：实现包容和可持续发展的工业发展”的工发组织论坛。由该办事处协调的另一次会议是77国集团和中国的一次部长级会议，该会议是11月在多民族玻利维亚国 Tarija 举行的，该国与

联合国非洲经济委员会及拉丁美洲和加勒比经济委员会协作主办了这次会议。该高级别会议述及自然资源管理和工业化问题，77国集团成员在会议的结论中强调工发组织服务在这些问题上的关联性。该办事处还参与了在联合国总部举行的重大会议上的会边活动，尤其是在5月经济及社会理事会关于可持续城市化的一体化会议段期间就包容和可持续的工业发展与可持续城市之间关系举行的专题小组讨论。作为其联络职能的一部分，纽约办事处不仅与联合国大家庭各组织以及会员国代表保持密切的联系，而且与政府间和国际非政府组织进行合作，最近同国际商会和泛非工商会进行了合作。

日内瓦

工发组织日内瓦办事处是设在瑞士的25个常驻工发组织代表团的第一站，为那些在维也纳未设代表处的成员国参加本组织工作提供方便。它还是工发组织与设在日内瓦的大量联合国组织及其他国际组织的对话方。在本年期间，对包容和可持续发展的工业发展所做的共同承诺进一步加强了工发组织与贸发会议、国际贸易中心、联合国艾滋病病毒/艾滋病联合规划署（艾滋病署）、劳工组织、世卫组织和世界贸易组织之间的协作。作为绿色经济行动伙伴关系的成员，工发组织与开发署、环境署、训研所及劳工组织

携手合作。通过其日内瓦办事处，还继续在非洲制药计划框架内，与艾滋病署、世卫组织和联合国国际药品采购机制组织开展合作。

在本年期间，日内瓦办事处代表工发组织出席了涉及多个专题的100多次会议、活动、讲习班和研讨会。其中尤为重要的是其参加了在11月非洲工业化日举行的非洲联盟关于非洲工业化和包容性发展的高级别专题小组。

布鲁塞尔

工发组织通过其布鲁塞尔办事处，能够与欧盟委员会和欧盟成员国代表展开密切合作。在审查年度，两位欧盟专员和其他高级官员访问了工发组织总部。

布鲁塞尔办事处提供工发组织和私营部门之间的宝贵联系。在本年期间，与德国政府和私营部门代表就非洲作为一个充满机会的大陆举行了讨论，与意大利就新的工业地理和意大利中小企业国际化展开了讨论，与波兰就在非洲的合作和投资机遇展开了讨论。

工发组织于3月在布鲁塞尔举行的第五次欧盟非洲企业论坛上发挥了积极作用，其组织了有关青年生产性工作的投资和伙伴关系的专题小组讨论，并且就农业粮食链及健康和药品的包容性模式举行了圆桌讨论。工发组织还支持11月在格



西非经共体可再生能源和能效中心设立于2010年，目的是给可再生能源和能效市场创设一个有利的框架，该中心的成功又在东非、南部非洲、太平洋地区及最近在加勒比催生了新的中心。

林纳达举行的提高区域贸易和加勒比农业粮食产品附加值的农业企业论坛。

6月，工发组织与比利时的一些再循环公司——优美科集团、环世公司、电器产品回收处理公司 Recupel、Close the Gap 公司、Coolrec 公司和 Galloo 公司——进行的合作，通过颁发2014年可持续伙伴关系奖而得到承认。该伙伴关系涉及非洲电子废料对环境构成的风险。通过其布鲁塞尔办事处，工发组织还参加了7月在意大利佛罗伦萨举行的欧盟发展部长非正式会议上有关私营部门在发展中作用的对话。同一个月，在由卢森堡商会组织的较大地区商业日这一年度贸易展览会

上，工发组织参加了与卢森堡政府、该国发展机构 Lux-Dev 和私营部门之间关于企业和发展合作的一次政策对话。就特别是增加在非洲的协作而正在与私营部门展开后续协商。

南南和三边合作

“由南方世界提供的各种知识和技术给意义深远的发展工作挑战增加了各种互为补充的解决办法，它所提供的备选办法经常更加适合当时当地的情况，价格上可以承受，并且能够回应南方的需要，而且没有附带条件。”

工发组织总干事李勇

南南合作给各国间为了加速经济增长和可持续发展而交流知识、经验、技术、投资、信息和能力

提供了一个平台。该合作所遵循的原则是互利、尊重国家主权和所有权并且不干涉各国国内事务。自从其创始以来，工发组织在推动成员国之间的合作方面发挥了枢纽作用。11月份，总干事在华盛顿特区第七次全球南南发展博览会上致辞。

与中国协作，工发组织2006年设立了第一个工发组织南南工业合作中心，一年后又在新德里设立了一个类似的中心。中国中心帮助组织了拟在阿拉伯地区举办的首个南南发展展览会。在“行动解决办法”的箴言下，由卡塔尔主持于2月举行的阿拉伯国家区域南南发展展览会展示了应对发展挑战的100多项经过事实证明的解决办法，这些解决办法是由该地区各国设计并检验的。工发组织是组织交流解决办法论坛的几个专门机构中的一个。工发组织印度南南合作中心成功地在若干国家执行了相关项目，特别是在非洲、亚洲太平洋国家。进行中项目包括加纳、尼日利亚和塞拉利昂基于印度栋的生物杀虫剂的生产、孟加拉国的太阳能发电厂和肯尼亚使用椰子壳制作土工织物（见第3章）。9月启动了非洲、太平洋、加勒比和印度洋包容和可持续发展的工业发展区域可再生能源中心南南联络网。该新的联络网得到奥地利和西班牙的支持，将激发各国在政策执行、能力建设、知识和技术转让以及投

资和商业促进领域所作努力(见第5章)。

工发组织资源高效和清洁生产全球网络(RECPnet)倡导通过宣传和品牌创造来适用资源高效和清洁生产方法、技术和政策。在本年期间,该网络各区域分部的五次区域会议给南南和三边合作确定了主题明确的特定机会(见第5章)。

工发组织的大多数项目或多或少涉及发展中国家之间的合作,并且在《年度报告》其他地方也予以提及。南南合作的具体实例包括9月在土耳其布尔萨组织举办的塑料制品再循环国际讲习班,来自科特迪瓦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、黑山、缅甸、尼日利亚、苏丹、土耳其、越南和津巴布韦的参加者能够分享其经验和专长。基于其新近获得的知识,参加者在返回本国时掌握了处理其企业和组织所面临之具体问题的技能,而这些又可成为本国仿效的示范。缅甸正在进行关于竹加工中心的一个新项目,该项目将侧重于技能开发,并将作为演示中心。该中心将利用由印度专门机构所使用的技术,并将由新德里南南工业发展中心和印度政府供资。

在将前战斗人员重新融入科特迪瓦民间社会的项目下,摩洛哥向30名科特迪瓦的培训师提供了提高其培训技能的为期三周的课程。印度和俄罗斯



联邦向吉尔吉斯斯坦提供了对生态友善且成本低的建筑材料的生产技术。作为工发组织工业升级和现代化项目的一部分,突尼斯主持给坦桑尼亚联合共和国的高级官员安排了一次考察访问(见第4章),从而使参与者得以了解突尼斯在类似项目下取得的成功经验。工发组织目前正在拟订一个关于在发展中国家推广小水电的总括方案,该方案以南南合作为重点。5月在印度尼西亚万隆为坦桑尼亚联合共和国的参与方举办一个关于水轮机制造的培训班。

为期三周的课程使得参与者得以深入了解T-15混流式水轮机的设计、制造和安装以及小型水力发电厂的开发和管理。

在埃及药用和芳香植物项目市场准入部分下,工发组织与巴西和塞尔维亚开展了有关技术转让和贸易促进的谈判。在将类似项目下拟订的方法变通适用于印度的情况时,印度的一个汽车供应商开发项目得益于南非的经验。作为提高科威特中小企业出口竞争力项目的一部分,印度又同科威特分享了在化学品和塑料制品部门

的最佳做法（见第4章）。印度中小微企业集群基金会参与了由工发组织在开罗组织举办的关于集群方法的培训。

伊朗伊斯兰共和国马什哈德的制鞋集群与阿富汗哈拉特之间的技术合作是工发组织针对在伊朗伊斯兰共和国的阿富汗难民和返回阿富汗的难民的可持续生计方案的一个重要特征。在伊朗伊斯兰共和国的对

应方正在与阿富汗的制鞋企业分享其知识。联合活动包括：参与了例如8月在伊朗伊斯兰共和国大不里士举办的第16次皮革展览之类国内和国际展览，以及12月由哈拉特的一个生产商代表团前往马什哈德的一次参观考察（见第3章）。

在本年期间，工发组织中小企业全球清洁技术创新方案涉及六个国家：亚美尼亚、印

度、马来西亚、巴基斯坦、南非和土耳其。南南合作是该方案的一个重要特征，使企业家和中小企业得以扩大其技术和地域范围。在2014年竞争周期下，总共收到了555份申请，从中挑选了159名创新清洁能源技术企业家参加加速解决方案。该方案在各国的导师和企业家之间逐步建立起联系，并支持开办区域活动和培训班。

包容性工业

“饱受贫穷蹂躏的生活摧残人性，危害生命，往往使人短寿。我们的目标必须是建立一个有尊严、充满机会和安康的世界，不丢下任何一个人。穷人和弱势群体本身就是这项工作中不可或缺的合作伙伴。如果我们要找到有意义而持久的解决办法，他们的知识和观点至关重要。……我们共同取得了显著的进展。1990至2010年期间，至少7亿人摆脱了赤贫。尽管取得了这一巨大成功，但发展中地区5人中有1人每天的生活费不到1.25美元。在贫穷长期存在的地方，发展成果很难实现，甚至更难以维持。在贫穷和不平等根深蒂固的地方，不稳定和冲突往往更有可能爆发。在贫穷无所不在的地方，人们寸步难行。随着我们加快努力实现千年发展目标，构建2015年后议程和寻求达成一项关于气候变化的协定，我们应当把在各方面消除贫穷置于中心地位。”

2014年10月17日联合国秘书长潘基文在消除贫穷国际日的致辞

3

农业企业和农村发展

在世界上最贫穷的国家，农业是80%的人口的主要收入来源。与此同时，发展中国家收获的农产品仅超过一半作为食物被摆上餐桌：整个价值链累计损失达40%，这反过来导致因种植永远不会到达消费者手中的作物而浪费5,500亿立方米的水，更不用说14亿公顷的农田生产的粮食无人食用。这些发人深省的统计数字正是工发组织对许多伙伴国家的支助侧重于建立将创造就业机会和收入的农业企业以及减少收获后损失的原因，这将有助于为全世界10亿营养不良者提供食物并加强全球粮食安全。³

本组织对世界上最贫穷国家发展农业企业的贡献反映在这一年各种广泛的出版物中，



非洲和南太平洋的农业企业

加速农业企业和农产工业发展倡议是工发组织与联合国粮食及农业组织、国际农业发展基金和非洲开发银行的合作项目，旨在促进发展中国家农业企业和农产工业的发展。特定试点项目正在以下国家实施：阿富汗、科摩罗、刚果民主共和国、加纳、海地、利比里亚、马达加斯加、尼日利亚、卢旺达、塞拉利昂、苏丹和坦桑尼亚联合共和国。在上述倡议的支持下，工发组织正在为南太平洋岛国斐济、巴布亚新几内亚、所罗门群岛和瓦努阿图制定一个项目，该项目将加强小企业的生产能力并改善区域渔业价值链的营销联动。该地区有充足的渔业资源，包括世界上最大的金枪鱼种群，能够支持增加该区域的食用鱼捕获量并维持有竞争力的鱼和鱼产品供应方能力，促进粮食安全和农村发展。培训活动将侧重于收获后处理和加工、保存和加工鱼产品并通过适当的法规 and 良好做法来处理船上渔获量。工发组织将推动采用适当的技术和方法，以便能够实现增值以及采用良好做法。该项目将动员私营部门和公共部门对企业投资，以建立或加强必要的后勤，为港口和登陆地点停靠提供便利，以便改善区域市场准入。



最不发达国家每个工人的农业附加值为336美元，而中等收入国家为1,060美元，高收入国家为18,497美元。在发展中国家，加工产品平均占38%，巨大的就业和创收潜力尚未开发。

包括《西非观察》季刊10月期，其特别主题是西非农业企业。

总干事李勇4月正式访问吉尔吉斯斯坦期间，重申工发组织继续参与吉尔吉斯斯坦的工业发展努力。吉尔吉斯斯坦官员的优先事项之一是实现农村地区的可持续就业。在俄罗斯联邦的支助下于10月启动了一个价值200万美元的项目，工发组织将在该项目下，通过开发和利用具成本效益、无害环境的建筑材料来建造房屋和改造农村地区的水灌溉系统，帮助创造就业机会。预计当地

人口以及建筑材料部门的中小企业都将因为该项目而从采用负担得起的创新性住房技术以及创造就业和增值中受益。

农产工业

工发组织在农产工业和相关领域组织的培训包括9月在土耳其布尔萨举行的为期两周关于回收塑料的讲习班。该讲习班使来自科特迪瓦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、黑山、缅甸、尼日利亚、苏丹、土耳其、越南和津巴布韦参与塑料产业的与会者能够借鉴土耳其的经验，



安哥拉建立强大的农产工业价值链项目的最终受益人是农民、工人和企业家，他们预计会由于该项目直接受益人设计和实施了支助干预措施而享受到就业增加和收入提高。

以便缩小理论知识及其实际应用之间的差距。他们一旦回到国内实施其新获得的专门技能，其各自的企业或部门将能够成为其他企业或部门的榜样。

作为农业和生物系统工程国际委员会的成员，工发组织在该委员会9月于北京举行的关于农业价值链分析和发展的第十八届世界大会上作了专题介绍。11月，工发组织在意大利博洛尼亚举办的欧洲农业机械制造商集团委员会（代表农业机械产业的欧洲协会）年度会议上作了主旨发言。

农村发展

安哥拉的石油繁荣是付出代价换来的。由于该国的农业部门受到削弱——进口食品和农产品往往比当地生产便宜，仍然生活在农村地区、农业是其主要收入来源的大多数安哥拉人的生计受到严重限制。为了增加收入和提高农村社区的生活水平，当务之急是安哥拉建立强有力和精心组织的农产工业价值链。在多国能源公司雪佛龙的财务支助下，工发组织于7月启动了一个价值20万美元的项目，以加强该国的价值



奇迹之树

辣木树经常被誉为奇迹之树。作为地球上最有营养的食物来源之一，它富含蛋白质、维生素和矿物质。数百年来各种传统文化将它用来治疗各种疾病，有趣的是，甚至在贫瘠的土壤，在营养不良盛行的热带和亚热带地区，它都能够生长茂盛。尽管事实上农业是苏丹主要的经济部门，但该国遭受了严重的粮食短缺，干旱频发使这一问题雪上加霜。

作为苏丹社区生计和农村工业支助方案的一部分，工发组织正在鼓励贫困群体和小农户更广泛地利用辣木树，将其种植扩大为一年四季的活动。该项目将侧重于辣木叶粉和辣木油作为在国际市场上具有良好前景的高端产品，它们在国际市场被贴上绿色超级食品的标签。

据认为辣木可以充当净水剂；其种植和加工同样有助于减缓荒漠化和将合乎需要的气体释放到大气层。5月在喀土穆举行了一次全国辣木会议。

皮革在线

访问计算机和提供网上培训的可能性向数百万人敞开了大门，他们由于地理位置偏远、时间和资源有限、安全局势或其他限制条件，无法按传统的学习方案学习。考虑到发展中国家的预期学员，工发组织设计了由21个单元组成的制鞋业——主要是鞋样设计——动画电子学习课程，并配有说明和自测。20多个国家的学员现通过工发组织皮革门户网站(www.leatherpanel.org)获取培训材料。该材料提供了皮革、鞋类和皮革产品行业小

规模制造和污染控制程序方面的良好做法相关信息，以及包括技术援助战略和培训活动综述在内的附加资源，再加上在皮革价值链开展工作的机构的大约300个链接。该门户网站还提供访问工发组织广泛收集的40多年来参与皮革价值链所产生的出版物、手册和报告的权限。在运行的最初5个月，来自140多个国家的用户下载了3,000多份文件、报告和论文。在同一时期，学习了大约1,000个电子课件，以此作为电子学习课程的一部分。单元

课程的灵活性使之适合课堂培训以及自学。

正在制定有关制革厂污水处理的第二个课程，与此同时，工发组织预计在不久的将来启动关于皮革加工清洁技术的第三个课程。还计划将其扩展至已在皮革产业工作的人员。工发组织看到了通过与其他发展中国家的机构的结对安排扩大该方案的机会。



工发组织的制鞋业电子学习课程于6月在坦桑尼亚联合共和国达累斯萨拉姆理工学院升级的项目下引进，从那以后在该学院作了试行和测试。该电子学习课程是对更传统的手培训的有益补充，如此处所示。



变废为宝

与其他热带国家一样，肯尼亚，特别是在沿海地区，椰树生长茂盛。该国的椰子产业有着巨大的尚未挖掘的潜力，这正是政府扩大生产和商业化的目的。尽管椰子壳在肯尼亚被视为废弃产品，但椰子纤维（椰纤维）和椰子粉（椰粕或椰糠）可以加工成拥有现成市场的高价值产品。根据印度政府和肯尼亚政府资助的一个新项目，工发组织正在探讨椰子壳如何能够为肯尼亚东部农业社区提供额外的收入来源。正在将技术和技能从印度转让给肯尼亚，以展示椰子壳的附加值。作为第一步，该项目在马林迪示范中心建立了一个椰子壳展示设施。工作人员受到椰子壳的利用和附加值各方面的培训。椰子壳加工培训在印度特里凡得琅进行，通过一个月的课程学习，学员熟悉各种加工和合成所涉工艺、机械和设备以及质量保证和测试。



希伯伦巴勒斯坦岩石和大理石中心

借助于即便没有数千年也有几百年历史的技能、手艺和企业，石材业处于巴勒斯坦经济的前沿，并且在促进经济增长方面大有潜力，条件是它能够满足日益增长的世界竞争需求。巴勒斯坦当局认识到需要建立一个可引领该产业现代化的示范中心，因而向工发组织求助，工发组织从而将巴勒斯坦国家经济部、岩石和大理石产业联盟、巴勒斯坦希伯伦理工大学聚集起来为建立新的中心铺平道路。意大利提供的财务支助和尖端技术专业知识对于这项努力至关重要。从一开始就设想巴勒斯坦岩石和大理石中心作为今后各世代石材经营者的培训基地以及提供技术服务、环境解决方案和质量标准的来源。如今该中心配备了一个学生和经营者可以提高其实用技能的车间、一个提供装饰石材的一系列物理和机械测试的检测实验室，以及一个从回收的石材废弃物中创造建筑材料的研究单位。迄今为止，已有40多名学生毕业，目前有20人注册。

链和利用公共和私人投资。选定地区是卡宾达省，该省是被刚果民主共和国与安哥拉其余国土分隔开来的小型石油生产飞地。第一步是加强中央和地方政府、专业协会、大学和银行80名决策者的关键能力。其次，该项目拟定关于木薯和蔬菜这两个价值链的情况说明。在工发组织的支助下，由此产生的价值链发展行动计划将反映当地的生产和加工能力、价值链管理、金融和环境可持续性。

工发组织与联合国开发计划署（开发署）共同制定了一个试点项目，支持朝鲜民主主义人民共和国农村地区的社会经济发展。工发组织将负责一个旨在提高农村人口的生活标准和可持续生计的组成部分，促进就业和创收，改善家庭粮食安全，加强农村生产系统。

粮食安全

工发组织粮食安全活动的宣传在这一年得到扩展，包括了中亚以及太平洋地区的会员国。白俄罗斯和塔吉克斯坦的项目筹资得到保证，同时正在吉尔吉斯斯坦开发一个项目。9月在萨摩亚举行的第三次小岛屿发展中国家问题国际会议期间，工发组织的一次边会活动重点关注生计、贸易和粮食安全的包容性价值链，特别提到小岛



丰硕的香蕉

生活在乌干达西部和西南部地区的人特别容易受到气候变化的不利影响，尤其是那些依靠豆类、玉米和香蕉等粮食作物勉强维持生计的贫穷社区的成员。工发组织与乌干达政府和全球环境基金合作，已着手实施一个为期三年的项目，以改善农村地区的生计和减少贫穷。通过改变农业做法、食品保鲜技术和增值活动，社区将更有能力解决粮食和收入无保障问题。

该项目将向社区引进新鲜香蕉真空包装和太阳能烘干以及用香蕉榨汁和酿酒等活动。他们还将学习如何回收香蕉废弃物用作生物燃料，为加工厂提供电力以及在家庭使用。价值1,090万美元

苏丹粮食技术专家考察了东京食品加工厂大豆粉的样品。前往日本的考察旅行是该项目的一部分，以便在日本政府的资助下，在苏丹建立一个大豆加工试点设施。

的项目将帮助创建一个有利于贫穷社区的香蕉组织培养业，并促进投资和获得资金，以支助根据该项目创建的若干家庭手工业。它还将建立生物工业，使用无害环境技术促进香蕉产品的可持续供应。

由于其财务状况得到改善，目标受益人将能够采用其他富有创意的适应战略，例如修建水库用于集水，以及土壤保持战略，以加强复原力，抵御气候变化造成的日益频繁的山体滑坡和土壤退化。

屿发展中国家小规模渔业和水产养殖业的情况。

很难自谋生计者特别容易受到粮食短缺和营养不良的影响。苏丹洪水受害者以及孕妇、婴儿和老人将从日本资助的一个新项目中受益，该项目旨在促进大豆种植和加工。工发组织考察了能够生产大豆产品的各机构的能力，并且正在建立试点加工设施用于培训和演示目的。杰济拉省的农民受到培训并开始种植。10月举行了该项目取得初步成功的庆祝活动，利益攸关方和农民等能够直接见证经过灌溉的大豆成为大胆的创收项目的潜力。



根据马达加斯加的一个创意产业项目，来自该国3个脆弱地区的80多个工匠正在利用自然纤维制作篮子、袋子、帽子、家具、家庭装饰品和其他物品，这些物品可以在海边酒店出售或出口到欧洲。

纺织工业

4月，工发组织向全球时装业年度盛典——国际服装业高峰论坛——提出了新的清洁纺织方案的概念。这一理念因2013年4月孟加拉国拉纳广场服装厂的悲剧性倒塌以及反对纺织品生产中使用的化学品造成水污染的绿色和平去毒运动而得到推广。国际服装业高峰论坛第九届会议在中国香港举行，时装业400名高级代表出席了会议。欧洲联盟（欧盟）会议将于2015年初举行，讨论服装价值链的可持续性，作为欧盟旗舰纺织方案的一部分。

9月底，工发组织参加了第二十次联合国系统组织和东道国机构高级研究金干事会议，此次会议由联合国经济和社会事务部与国际原子能机构组织，由位于意大利都灵的国际劳工组织（劳工组织）国际培训中心主办。工发组织关于其纺织技术领域小组研究金方案及其对孟加拉国纺织部门的影响的专题介绍引发了关于今后与一些国际组织和国家机构的代表合作的讨论。

从就业而言，纺织业是拉丁美洲和加勒比地区第二大生产部门。8月，在为期两天的研讨会上，工发组织通过视频会议所作的关于服装业的第二次

专题介绍的主题是：巴巴多斯和邻国如何在时装业竞争。题为“加勒比服装业和经济发展：有效规划和资源分配”的研讨会旨在为该区域的时装设计部门准备好扩张的工具。

马达加斯加手工艺人正在制作由Giulio Vinaccia设计的一系列当代产品，Giulio是工发组织根据开发署资助的一个创意产业项目雇佣的著名设计师。该项目的目的是为农村手工艺人，特别是妇女提供收入。工发组织正在向手工艺人传授生产新的优质产品所需的技术能力。还将建立出口联合总会以提供营销和销售服务，另外建立一个创意产业中心。12月，Vinaccia的Tsara系列产品原型在塔那那利佛女王宫在300名观众面前揭开了面纱。

包容性创业发展

“创业是一个包容性过程，使农村和城市地区底层的10亿妇女和男子能够登上致富的阶梯。”

工发组织副总干事西川泰藏

工业发展中的妇女

虽然《年度报告》的这一节描述了从妇女的角度考虑而专门设计的一些项目，但实际上所有工发组织的项目，特别是那些涉及能力建设的项目，对男子和妇女同样有利。性别平等和增强妇女权能对于经济增长和可持续工业发展至关重要，从

工发组织与旅游业

过去几年里，工发组织越来越多地参与一系列涉及旅游业作为一项产业的活动：机构支助、强化基础设施、建设旅游业取得成功所需的能力以及环境管理以促进无害生态环境的旅游。在许多这些努力中，本组织与联合国世界旅游组织密切合作。

工发组织与拉丁美洲经济体系合作，正在拟订一项新的集群项目，涉及巴巴多斯、伯利兹、格林纳达、牙买加、圣文森特和格林纳丁斯、苏里南和特立尼达和多巴哥的旅游部门。该项目旨在加强公共和私营部门支助机构的能力，这反过来将使参与创意产业的微型、小型和中型企业（中小微企业）能够变得更有竞争力。工发组织还帮助海地开发该国的北部地区，以吸引更多游客到该地区旅游。一个新项目将把农产工业价值链和创意产业汇入“手工艺村”，并为地方社区提供文化设计和创业方面的新技能。

3月在斯科普里举行的一次会议启动了一个项目，以促进前南斯拉夫的马其顿

共和国的旅游部门实现以私营部门为主导的经济增长。在斯洛文尼亚政府的支助下，为期两年的多利益攸关方举措的重点在于，通过发展综合价值链、集群和商业联动，提高参与旅游业的中小微企业的竞争力。该项目将支持产品升级和改良服务，同时促进泰克沃斯和奥赫里德地区酒业和湖泊旅游集群之间的联动。

虽然不丹政府已劝阻可能危及本国完美景观和文化遗产的大众旅游业，但自从第一批度假者于1974年抵达以来，不丹旅游业一直稳步增长。旅游业在不丹被归类为文化产业，并反映国民幸福总值政策以及可持续发展、保护和促进文化价值、保护自然环境和善政这四大支柱。促进社区旅游业和发展传统产品和服务将确保全国各地共享旅游业带来的益处。延长旅游季节和扩大游客准入区域将增加收入，特别对农村社区而言。

由奥地利资助的一项为期三年的工发组织项目开始设计国家创业战略，该战略在9

月举行的一次讲习班获准生效。为确保可持续性进行的能力建设活动包括创业发展领域的培训员培训。另有100人接受了生计和职业技能培训，包括利用甘蔗和竹子，或整修农村房屋。该项目定于2015年中期结束。

根据老挝人民民主共和国一项新的安全和绿色旅游计划，工发组织正在帮助制定可持续旅游原则。采用的方法遵循工发组织在斯里兰卡介绍的“克朗换食品卫生”的成功战略，据此，为此目的建立的非营利认证机构提供国际公认的合规情况评估服务和培训方案，以支持地方经济发展。该项目还设想编制手册，列出环境、职业健康和食品安全要求，以及可持续旅游质量标签，以奖励符合这些要求的酒店和餐馆。该项目正在培训当地专家担任国际注册的审计员，以评估是否符合该计划的要求。



工发组织向参与制定能源项目的工作人员提供实用的工具，确保纳入性别问题。12月出版的《性别平等主流化能源和气候变化项目指南》将通过把性别平等问题纳入可持续能源举措的主流，促进增强妇女权能。

而将减少贫穷和确保社会融合。工发组织严格的性别平等主流化政策规定将明确的性别观点纳入所有方案和组织惯例，以实现增强妇女的经济能力。

当然，工发组织在这一工作上并不孤单。它与联合国系统内外一系列合作伙伴携起手来，实现国际商定的性别平等相关发展目标，每个伙伴提供一套独特的经验和专门知识。去年，工发组织与联合国促进性别平等和增强妇女权能署（妇女署）在霍金路伟国际律师事务所的支助下，实行了“种子”性别平等奖。“种子”奖向既非

经济合作与发展组织成员国亦非欧盟成员国的妇女拥有的企业开放，查明和支助世界各地有前途的创业企业家，其解决贫穷、边缘化和社会排斥问题的办法与争取实现更绿色经济的目标齐头并进。2014年的获奖者是：JITA 社会企业，这是为来自孟加拉国各地社会经济较低的社区的妇女提供就业机会和收入的创新型农村分销网络；尼泊尔妇女淡季蔬菜生产集团，一项妇女主导的倡议，在通常限制全年生产的气候条件下种植和营销有机蔬菜；津巴布韦宝贵生命基金会外国种植户项

目，向生活在其住所的脆弱妇女讲授生物密集型、有机农业技术，然后由她们把知识传授给广大社区。

工发组织与联合国人类住区规划署、妇女署、劳工组织和其他机构合作，参加了肯尼亚关于性别平等和增强妇女权能的联合方案。该项目是“一体行动，履行使命”方案的一部分，为妇女企业家提供现代技术、企业发展和金融服务方面的职业培训。通过加强该国的相关机构和网络，该项目向妇女开放了经济机会。肯尼亚政府和联合国妇女署8月在内罗毕组织了一次关于性别平等和增强妇女权能的战略规划讲习班，来自各部委和14个联合国机构的78名专业人员参加了该讲习班。

有关巴基斯坦体面就业和减少贫穷的价值180万美元的联合项目由工发组织牵头，由联合国难民事务高级专员办事处（难民署）、联合国儿童基金会、开发署和其他机构实施。该项目努力促进工作场所的性别平等，承认家庭工作者的权利，解决抵押劳工和童工等随之而来的问题。这一年还就有关影响工作妇女的具体问题进行了宣传、能力建设和调查研究。在孟加拉国，提高渔业质量项目是工发组织更好的工作和标准方案的组成部分，该项目继续改善在虾类价值链上工作的妇女的状况。



缩小差距： 阿拉伯国家的妇女和企业

就政治赋权、经济参与和就业机会而言，阿拉伯区域是世界上性别差距最大的地区。女性劳动力仅占劳动力总数的24%，低于世界上其他多数地方，相应的妇女贫穷率约为32%，而男子平均为19%。7月，意大利政府为一个项目提供了972,000欧元的专款，以促进阿尔及利亚、巴林、埃及、约旦、黎巴嫩、摩洛哥、卡塔尔、巴勒斯坦国、突尼斯和阿拉伯联合酋长国妇女的创业精神，推动包容与可持续工业发展。该项目旨在利用该区域妇女企业家的潜力，激励妇女融入经济，创造可持续和包容性增长的条件。工发组织将为中东和北非女企业家网络提供技术援助，该网络包括10个国家女企业家组织，代表约2,500名成员。该项目将有助于为寻求创建或扩大其企业的女企业家提供更高质量、需求驱动的服务。将为该区域200家有前途的妇女领导的企业提供支助，所采取的形式为培训、咨询、确定企业伙伴关系机会以及为获得融资提供便利。



作为通过创业、技术和职业教育向非洲青年投资的项目的一部分，工发组织在维也纳总部举办了一次关于培养创业青年的会议。照片中的学生是位于他们在基加利的学校的创业俱乐部的成员。

10月在贝鲁特举办的农产品展览是工发组织在2011年启动的一个成功项目的最终成果，通过增强农产工业部门中小企业以及各区域妇女合作社的制造和营销能力，帮助黎巴嫩走上包容和可持续的工业发展的道路。展览期间，工发组织介绍了该项目的下一个阶段，将支助该国北部地区以及受叙利亚难民大量涌入影响的贝卡谷地的地方社区（见下文）。

在改善埃及明亚省贫困农村妇女的社会经济生计的努力中，“通过上埃及社会经济发展促进人类安全”的项目启动了

第一批20个乡村的储蓄贷款协会，涉及300多名受益人。该计划依据的是地方社区轮流储蓄的非正式做法。如今，每个小组的集体储蓄平均每月700埃及镑，并注入低利率短期贷款，使小组成员能够开创自己的微型企业。微型企业产生的利润反过来将使小组成员得以支付其基本需求，同时灌输一种主人翁意识和创业精神。

青年就业

青年男子和妇女占全球失业人口的40%以上，阿拉伯国家和拉丁美洲及加勒比青年失业



去年的《年度报告》中宣布将创业技能加入佛得角的学校课程，9月新学年开始时启动了该课程。在一个由葡萄牙支助的工发组织项目下，约2,500名中等教育和技术教育的学生获得每周两个小时的学费。

水平最高。据估计，在2020年之前需要为全球青年创造大约6亿个就业机会。鉴于公共部门吸收失业者的能力有限，工发组织认为，发展强有力的私营部门，特别是中小微企业，是为青年人提供可持续就业的有效机制。

11月在维也纳召开了为期三天的会议，讨论如何培养发展中国家的青年男子和妇女的创业精神。此次会议由工发组织在日本政府的支助下举行，会议探讨了教育系统和私营部门所作的贡献，来自50个国家的100多名政策制定者、从业

人员、研究人员和企业代表作了发言，讨论发展创业社会所需技能和知识的途径。所交流的经验 and 获得的知识将帮助各国政府制定适当的课程，以便培养各自国家的青年企业家。

自2008年以来，工发组织在发展创业精神方面的经验与惠普企业家学习倡议方案相结合，赋予突尼斯青年机会，以获得开办自己的企业或在现有企业中找到工作所需的技能。根据政府通过在弱势地区创建中小企业促进私营部门发展的战略，该项目旨在向凯鲁万、卡塞林、卡夫和西迪布济

德的突尼斯青年开放可持续就业的机会。该项目将增强区域和地方企业支助机构、培训中心、大学和职业培训机构的能力，以提供企业创建和发展方面的指导，并向这4个地区的目标企业提供直接支助。该项目于2015年结束时，预计将有800名青年男子和妇女已经接受企业创建培训，1,000名有志创业者参加企业推广研讨会，8,400名有志创业者和现有企业家将被授权使用信息技术工具来提高其业务效率。146名惠普企业家学习倡议学员接受培训后将获得业务辅导。

为了强化埃及青年男子和妇女的创业态度，“增强上埃及青年就业能力和促进地方经济发展”项目计划为高年级学生提供技术和职业教育方面的创业技能培训。此次培训将采用基本的创业概念并向学生传授如何确定商机。

佛得角属于小火山岛群岛，距离西非沿海大约450公里。该国有大约50万人口，其中半数以上不满24岁。由于该国几乎没有自然资源且易于频繁发生干旱，其经济在很大程度上以服务为主，商务、运输、旅游和公共服务约占国内生产总值的四分之三。尽管其失业率相对稳定在大约16%，但失业青年人数多得惊人。针对这种情况，政府已着手制定改革方案，以提高国家竞争力，实现

公共行政现代化，建立创业基金会以促进有竞争力和有活力的私营部门。作为其伙伴关系战略的一部分，该项目有来自安哥拉和巴西等其他讲葡萄牙语国家的专家参与。

为了遏制令人震惊的中学辍学率，纳米比亚于2006年实施了一项方案，以培养青年的创业知识、技能和态度。创业技能被纳入624个初级中学的课程，该项目第一阶段取得成功之后，工发组织正计划实施第二阶段，将创业技能引进高级中学。有了新技能，学校毕业生将能够为自己和他人创造就业机会，从而推动纳米比亚有竞争力的私营部门的发展。

最近在卢旺达完成的“一个联合国基金”项目向初级中学和高级中学引进了创业技能课程，取得了令人瞩目的成果。1,400多名教师和学校行政人员接受了创业技能和有效教学方法的授课，同时培训了300人专门讲授创业技能课程。约535,000名学生——其中半数以上是女孩——听取了创业技能课程，其中约120,000人已经毕业，找到工作或正在积极寻求就业。

青年失业是柬埔寨一个严重关切的问题，70%以上的求职者不满24岁。对电子产品的需求不断增加，伴随着该国日益增长的城市化，这或许能够提供一解决方案。柬埔寨从



用技能取代武器：为科特迪瓦前战斗人员提供培训

在世界上许多地方，青年人的教育愿望因征募入伍或参加武装民兵而中断。工发组织在科特迪瓦的一个项目正在支持政府努力向前战斗人员提供必要的专业技能，使其顺利重新融入民间社会，同时向失业青年提供培训机会。欧盟资助的为期4年的项目于2012年启动，将通过帮助目标受益人准备好参加创收活动，为科特迪瓦社会经济复苏和稳定提供支助。迄今为止，有450名青年接受了培训并配备了工具包。约1,000名前战斗人员已开始接受培训，而目前正在培训的1,285名青年将在

2015年获得认证。第二个项目旨在协助该国政府努力实现持久和平、消除贫穷及可持续社会和经济的发展，这一年该项目圆满完成。由日本资助的380万美元的项目侧重于该国第二大城市布瓦凯，该市以手工业和纺织业著名，工发组织帮助重建该市的职业培训中心。一俟翻新和装备完成，该中心就有2,546名学生注册，其中包括一些前战斗人员，使得目标地区家庭的生计得到显著改善。对108名学生的随机抽样显示，过半数的学生在完成培训后两个月内找到有酬工作。

莫桑比克的世界遗产地： 莫桑比克岛

莫桑比克岛位于莫桑比克北部沿海，拥有数百年的悠久文化，使它成为有鉴赏力、对历史和建筑以及沙滩感兴趣的游客的理想目的地。它拥有南半球最古老的欧式建筑——1522年建造的圣女巴鲁瓦特教堂。该岛于1999年被联合国教育、科学及文化组织授予世界遗产地位。尽管其旅游业快速增长，但该地区几乎没有为青年提供就业机会，现有就业人员不到五分之一。然而，新企业面临诸多契机，条件是地方政府可以提供适当的公共行政服务，私营部门可以提供熟练的管理。

根据葡萄牙最近完成的为期4年的项目，工发组织采取了若干步骤，应当能够刺激该地区可持续的经济增长。首先，在莫桑比克岛和莫苏里尔两地区建立了一站式商店，帮助新企业了解有关注册、许可证和税务咨询方面的信息。其次，工发组织协助将创业技能课程引入中学，与技术培训方案相结合。这将给青年人提供确定其所在社区的商机并将其转化为行动的方法。他们还将学习技能来管理其资金和投资，利用工具提高生产率、质量和效率，从而实现创新和增长。

事电子设备维修的大多数人缺乏必要的技术能力，提供错误的设备维修服务最终不仅降低回收率，而且造成环境和健康风险；该国相应地缺乏电子废物管理的能力。在这一背景下，工发组织与大韩民国通过韩国国际合作局和三星电子公司携手合作，以制定一项方案，保障有效的电子废物管理，为柬埔寨青年创造电子行业的就业机会。该举措于2012年作为一个试点项目启动，已经取得了令人瞩目的成果。在接受三星安装和维修服务培训的191名青年中，三分之一以上已成为企业家、找到了工作或正在三星服务中心当学徒。工发组织目前正在与对口单位国家技术培训学院共同开发一个课程，其中包括三星最先进的安装和维修服务培训单元。该项目应当在2015年最终促成一项活动，展示项目成果和吸取的经验教训。

人类安全和 危机后重建

约旦有640万人口，是一个相对较小的中等收入国家，正在为超过80万叙利亚难民提供家园，其中80%的难民生活在难民营以外的收容社区。难民的涌入给约旦带来了若干社会和经济挑战，这不足为奇。在日

本政府的资助下，工发组织正在实施一个50万美元的项目，以帮助减轻约旦难民收容社区的社会经济压力。具体而言，它将推动扎塔里难民营周边的社会凝聚力与和谐，所采取的方法是通过创业精神和技能培训使其能够参与基于家庭的生产活动，从而提高无技能的约旦妇女的谋生机会。该项目还将帮助收容社区探索集体经济举措的各种可能性。

黎巴嫩面临类似的情况，大量叙利亚难民涌入对该国的总体经济绩效产生了影响并对公共服务应付基本需求的能力提出了更高的要求。应黎巴嫩工业部的请求，在日本的财务支助下，工发组织正在实施一个项目，支助受危机影响的地方社区维持可持续生计。该项目以贝卡谷地为中心，旨在提高中小企业的制造能力，使它们能够应对当地和外部市场需求，同时加速经济复苏和刺激创收，为黎巴嫩当地人民和叙利亚难民创造就业机会。

对于有幸能够返回家园的难民，等待他们的是一系列不同的挑战。能否成功重返社会主要取决于回返者是否有能力找到工作和为自己及家人提供生计。在利比里亚，工发组织与利比里亚难民遣返和重新安置委员会合作，帮助为希望进入就业市场的青年男子和妇女回返者铺平道路。与此同时，

加强该委员会的能力，强化培训设施。1,000 多名男子和妇女接受了创业技能和技术能力培训，使他们能够通过就业或自营职业管理自己的创收活动。根据培训员培训方案，50 名来自地方培训中心、机构和合作伙伴的培训员提供培训，使回返者能够获得技能，以便向其他人提供创业培训。工发组织还通过提供培训和设备，帮助升级其他公共和私人设施。加纳境内的利比里亚难民是由日本资助的一个项目的受益人，该项目旨在使他们顺利重新融入利比里亚社会，或使他们成为加纳社会有生产能力的成员。在确定利比里亚所需的专门知识领域和评估布杜布拉姆难民定居点的难民潜力之后，工发组织举办了一系列课程，从基本技能开始，最终开展美容护理、烘焙、信息技术、制衣、电气安装和砖石建筑等学科的专业培训。培训完成后，向受训人员提供了创业工具包。其中 557 人通过了国家技能考试，544 人选择了商业技能课程。已在加纳就业的人见证了他们的收入大幅增加；尤其是女学员看到她们的收入翻了一番。在项目结束时开展了一项调查，97% 的受益人承认培训使他们的生活轻松了许多。

南苏丹自从在 2011 年成为主权国家以来，一直不得不面对巨大的挑战，特别是不同族



工发组织针对利比里亚难民的技能发展方案有助于消除性别不平等。男子收入最初是妇女收入的1.5倍，但该项目结束后，男子和妇女之间每周收入几乎相等。该照片里是布杜布拉姆难民营的烘焙学员。

群之间的武装冲突，使得 135 万人流离失所，导致另外 60 万人出走他国。该国近 400 万人面临粮食不安全的风险，琼莱州尤其受到影响。5 月，工发组织启动了一个项目，为 500 名青年男子和妇女提供粮食、奶制品和鱼类加工方面的商业和技术能力，以帮助减少粮食短缺。通过在住宅和市场使用移动培训单元，工发组织迄今已培训了这些领域及兽皮和制衣领域的 120 名青年人。

根据在南苏丹的第二个项目，工发组织正在与开发署、世界粮食计划署（粮食署）、劳

工组织和其他机构合作，在西班牙政府的慷慨捐助下，通过 2007 年设立的实现千年发展目标基金青年就业和移徙主题窗口实施一个联合方案。该联合方案旨在向年龄在 15 至 30 岁的 2,500 名青年男子和妇女，尤其是青年回返者和复原士兵，提供新技能和谋生机会。

9 月在伊朗伊斯兰共和国第二个人口最多的城市马什哈德开办了一个新的制鞋业培训中心，该市位于与阿富汗接壤的边界附近。作为难民署资助的工发组织可持续生计方案的一部分，新培训中心将鼓励组建

制鞋集群和加强私营部门的竞争力。马什哈德有着历史悠久的女式皮鞋手工制作传统，如今成为大量阿富汗难民的家园。该项目旨在促进地方经济以及帮助难民返回家园后轻松重新融入社会。此外，该项目针对边缘化社区成员，包括残疾人。

4月，工发组织启动了一个项目，通过和解和恢复生计，帮助冲突后的索马里南部实现

稳定。该项目由日本供资，目标是在基斯马尤的建筑相关行业，同时正在努力建立市场驱动的培训，这将帮助传统部门的妇女提高收入。该项目还旨在改善包括基斯马尤国际机场在内的战略地点的基础设施。

工发组织与开发署、联合国人口基金和粮食署合作，参与了一项针对生活在几内亚冲突地区的青年人的联合方案。

工发组织以120万美元的预算参与该项目，其重点是发展中小企业，这将向该国青年开放诸多急需的就业机会。

在欧洲一些地区，贫穷是少数族裔和弱势群体面临的现实问题。匈牙利政府目前正在与工发组织合作实施一个项目，主要分析罗姆人口中的社会排斥和社区发展挑战，并建立一个知识交流平台以解决这些问题。

具有竞争力的工业

仅凭提高收入水平或改善营养、教育和健康状况，不可能实现可持续发展。要实现这一点，首先需提高生产力和持续进行技术升级及为使工业具有竞争力进行创新的能力。工业化目标对 2015 年后发展议程的多数其他目标具有影响，反之亦然。例如，没有清洁的工业技术和创新，可持续生产和消费就无法实现。同样，没有稳定的宏观经济环境，工商业便无法繁荣发展，无法创造出促进包容和可持续发展所需的创新技术。没有工业产品，粮食安全或全民保健之类的目标便无法实现。同样地，没有基础设施、水或能源，工业化亦不可能实现。经济增长的动力来自创业技能、持续的经济多样化、日益增强的贸易关系、产业升级和技术创新。



投资于技术和企业

本年度年底，工发组织帮助在巴基斯坦拉合尔设立了一个投资促进机构，以改善向巴基斯坦商务支助部门提供的服务和咨询。由意大利发展合作机构资助并由工发组织实施的一个项目正协助巴基斯坦通过与外国合作伙伴（特别是意大利）开展注重商务的合作增加其工业项目的数量。本审查年度取得的进展包括考察了56家公司以收集信息并评估其技术升级和对外合作需求、对对应机构的工作人员开展了培训，以及意大利和巴基斯坦进行了互访。项目确定了28个投资机会，并帮助当地的中小企业创造了投资机会。

本年度年底，开展了筹备巴林首次面向企业家的投资论坛的工作，此次论坛将于2015



分享先进技术

中小型企业 在印度制造业中发挥着重要作用，它们为该 国约 40% 的劳动力提供就业。2014 年，在印度政府同工发组织于 1999 年发起的联合项目下设立的国际制造技术促进中心（制造技术促进中心）停止了运作。为促进制造技术和创新以增强印度和其他发展中国家的工业竞争力，工发组织——制造技术促进中心还提供了一个国际论坛，监测技术方面的趋势，以及提高产业、研究界和各国政府对技术进步和创新的认识。7 月公布的制造技术促进中心的一项独立评价证实，“在中心存在的十年期间，它已被证明是在中小企业发展和增长

的关键阶段对这些企业给予支助的一个有用的模式”。该项目在其最后一个五年阶段涵盖三个行业：机床、铸造产品和塑料制品。随着项目于 5 月结束，下一步是在 2015 年合并制造技术促进中心和工发组织南南工业合作中心，此举将有助于加强这两个机构。据设想，新的包容和可持续的工业发展国际中心关注的重点是某些优先部门的技术进步。新的中心将在其所有方案组成部分尊重性别均衡的需要以及性别平等。中心不仅会与妇女企业家进行接触，而且还会确保她们直接受益于中心的方案活动。

年1月在麦纳麦举行。活动题为“创业和投资促进包容和可持续发展的工业发展”，为期三天，安排这一活动旨在探究世界各地企业家面临的主要问题。

投资和技术促进办事处

1986年，工发组织在其五彩缤纷的服务中增添了投资促进服务，因此其专门的投资和技术促进办事处通过为发达国家与发展中国家和经济转型期国家之间的投资和技术协议牵线搭桥，为减少发展不平衡现象作出了贡献。两个半球均设有投资和技术促进办事处专门网络，该网络为投资者和技术提供商找到潜在合作伙伴带来机会，并为企业家和商业机构提供一系列服务。本年度，投资和技术促进办事处网络通过提供技术咨询服务，确定投资机会，调集技术及开展能力建设，促进了某些国家的外国和国内投资及技术转让。投资和技术促进办事处与工发组织的其他技术服务密切合作，向其客户和合作伙伴提供增值服务。

本年度，巴林投资和技术促进办事处参与组织或共同组织了多项活动，其中包括首次巴林国际设计周、第十届巴林国际园艺展、中小企业区域会议、保健和健身展览以及投资论坛。3月举行的2014年国际企业家投资论坛旨在提高年轻毕业生和机构利益攸关方的创业兴趣，具体方法是介绍国际良好做法、经验和成

功经验，并促进商业伙伴关系和投资，以创办国内企业。办事处针对该区域的妇女企业家作出了特别努力。

中国北京和上海的两个投资和技术促进办事处组织了若干推动对内对外投资及技术转让的活动。北京投资和技术促进办事处在中国不同地区举办了关于绿色技术的研讨会。4月，上海投资和技术促进办事处协助举办了（上海）国际技术进出口交易会，期间举办了“工发组织主题日”展览。

意大利投资和技术促进办事处以非洲为主要侧重点举办了研讨会和讲习班，以增加商业机会，促进投资、技术转让、农业综合企业、环境和绿色技术。该办事处积极参与了在内罗毕举行的东非首界国际包装展览，以及在坦桑尼亚联合共和国达累斯萨拉姆举行的东非可再生能源论坛和展览。

东京投资和技术促进办事处的活动主要以非洲和阿拉伯国家为重点。东京投资和技术促进办事处与日本经济产业省的联合举措“面向非洲的咨询方案”，继续支助阿尔及利亚、埃塞俄比亚和莫桑比克的相关机构和工商界吸引来自日本的绿色和负责任的投资和技术。该办事处在日本——非洲商业论坛期间组织了一场关于东非工商业的研讨会，并对日本——东非共同体投资研讨会予以了支助。工发组织的活

动，特别是其绿色工业方法在多项活动中得到了展示，诸如“微笑的地球”（日本本年度国际合作日的主题）及2014年绿色创新展览会之类的活动。该办事处还参与了在东京举行的针对土耳其的投资研讨会。

分包和合伙业务交流

工发组织的分包和合伙业务交流网络协助分包和合伙业务交流中心建设供应商的能力，并在全球各地的供应商与买方之间建立联系。现有30个分包和合伙业务交流中心，遍布非洲、阿拉伯国家、亚洲和太平洋、欧洲和中亚。分包和合伙业务交流中心拥有一系列工具和方法，其中包括一个管理信息系统，该系统设有各分包和合作业务交流成员国供应商概况综合数据库。本审查年度，对该系统做了多处改进。

9月，工发组织在中国厦门国际投资贸易洽谈会上组织了一次会边活动，期间本组织推出了最新的《非洲投资者调查报告》。10月在迪拜举行的伊拉克——阿拉伯联合酋长国投资论坛欣见有100多名私营部门参与者有兴趣向伊拉克投资。工发组织分包和合伙业务交流网络还搭了其他国际论坛的便车，以便除主办它自身的会议外，推广其各项活动。11月，工发组织28名网络成员齐聚巴黎，参加了2014年MIDEST工业分包展览会这一世界领先的工业分包展览，在这里与会者讨



在伊拉克340名接受培训的企业家中，有207名从旨在加深课堂培训班内容的电子学习课程结业。超过22%的受训者为妇女，该数字远远超出了项目开始时设定的10%的目标。

论了工业分包面临的挑战和解决方法。与会者着重指出了分包和合伙业务交流方案在帮助他们实现其工业分包目标方面及在国家一级起草和执行有关内容的政策过程中作出的宝贵贡献。

本审查年度，工发组织采取了各项步骤，将分包和合伙业务交流网络推广到了加蓬、伊朗伊斯兰共和国、哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦。本组织在中国、尼日利亚和巴基斯坦实施了多项关于供应商基准比较和特征分析的培训方案。在伊拉克，工发组织在巴士拉设立了一个分包和合伙业务交流中心，并对一个国家特征

分析和基准比较小组的成员进行了培训。分包和合伙业务交流供应商与主要买方签订了十一份分包协议（见框内文）。

获得竞争优势

现代的经济发展是一个持续的产业升级和结构转型的过程。本年度，工发组织在以往的成功经验基础之上扩大了其竞争力和升级领域的活动，并赢得了捐助方的信任，捐助方增加了其对工发组织该工作领域的支助。欧洲联盟（欧盟）向中非的区域升级和

恢复伊拉克的工业

2007年以来，工发组织一直与伊拉克的公共机构协同工作，为私营部门提供支助。巴格达、巴士拉、埃尔比勒和济加尔省的企业发展中心旨在鼓励创办伊拉克企业，特别是中小企业，并对这些企业进行升级。工发组织在意大利发展合作机构财务支助下设立的中心以与东道机构分摊费用的方式进行运作，以便确保可持续性和国家所有权。本审查年度，有115家公司从工发组织的投资促进服务受益，这些服务最终促使签订了25份技术伙伴关系协议。据估计，投资促进服务创收1,510万欧元。向来自所有四个省的16名工作人员提供了由国际专家开展的各种技能培训，并为使工作人员认识到需要让妇女和青年参与企业发展作出了特别努力。

现代化拨款600万美元，而欧洲投资基金向贝宁的一个项目拨出140万美元专款。

中小企业集群

工发组织多年来的记录表明，受援国对发展中小企业集群愈来愈感兴趣，因为这些集群在可持续性、包容、创新、增加制造价值和进入全球市场等问题上发挥着重要作用。证据表明，通过与全球零售商和制造商的伙伴关系，在地方生产者网络、集群和联合总会与产业

创意集群

12月，举行了首次区域会议，讨论工发组织在欧盟和意大利发展合作机构资助下实施的南地中海文化和创意产业集群发展项目。此次会议由地中海联盟在西班牙巴塞罗那主办，来自公共和私营部门的与会者审查了该区域七个国家140多个集群的分布情况。与会者还确认，各自的国家指导委员会在公开呼吁提出建议后选择选定12个拟援助的集群。阿尔

及利亚选择了珠宝集群和青铜集群；约旦为服装集群和陶瓷集群；黎巴嫩为珠宝集群和家具集群；摩洛哥为时装集群和家居用品集群；巴勒斯坦国为手工艺集群和家具集群；以及突尼斯为厨具集群和马赛克集群；随后，埃及选择了设计集群和皮革集群。该方案旨在展现文化和创意产业对包容性增长及可持续发展的影响，并在南地中海和欧盟的集群与支助

机构之间建立商业联系。方案还将在国际买方与当地供应商之间建立联系，并让国家、区域和国际金融机构参与其中。新的文化与创意产业机制将促进信息传播和知识共享。讲习班和区域会议将有助于交流经验和最佳做法。选定的集群将获得技术和营销援助，并将有机会参与国际交易会。





在工发组织妇女创业技能发展方案下接受了时装设计、家纺、珠宝、大理石马赛克、镶嵌产品和手工艺培训的巴基斯坦有志妇女创业者，能够在工发组织于6月在伊斯兰堡举办的为期两天的展览会上展示其成绩。

园、经济特区和供应链之间建立联系，可以提高收入和创造更多就业。

在缅甸的一个项目下，工发组织正在通过发展集群和商业联系帮助该国的中小微企业提高其竞争力。在意大利资助下，该项目提供了政策咨询，并帮助审查了该国关于中小企业的立法。下一步是编写一部工业区法律及作为试点举措在蒲甘设立一个漆器集群。该项目的目标是通过由私营部门带动增长和改善当地社区的就业机会，确保缅甸经济增长的可持续性和包容性。

2月，在工发组织与竞争力研究所、印度中小微企业集群基金会及印度工业联盟合作于新德里举行的会议上，来自20个国家的200名与会者讨论了集群发展的最佳做法和挑战。与会者一致认为，虽然仍存在诸多挑战，但主要关切领域仍然是可持续性。与会者交流了促进可持续生产和推动集群创新的经验，以及实现以市场为主导的包容增长的途径。

价值链是拉丁美洲和加勒比国家工业和经济部长会议讨论的议题之一，此次会议于4月在哥斯达黎加举行，由工发

组织与拉丁美洲和加勒比国家共同体共同组织。会议请工发组织协助加勒比共同体和共同市场成员国发展出口集群，这些国家为巴哈马、巴巴多斯、牙买加、圣卢西亚、苏里南及特立尼达和多巴哥。

9月，在基多举行了发展厄瓜多尔手工艺中小企业的区域讲习班。

具有竞争力的企业

尽管阿拉伯叙利亚共和国的状况充满挑战，但工发组织在该国顺利完成了——一个自筹经费的项目，该项目旨在作为“我在奋起叙利亚”方案的一部分增强叙利亚制造业部门的竞争力。该项目以纺织和服装工业价值链为侧重点，力求提高销往当地和国际市场的产品的数量和质量，创造更高利润，以及改善就业机会。工发组织帮助工业部为工业现代化中心和工业升级基金起草了法律，并编制了国家工业升级方案管理准则。五十五名国家顾问和八名年轻毕业生以及工业部的工作人员从关于工业升级的培训课程获益。编制了大量培训材料，以使国家顾问未来能够提供营销、人力资源、金融、生产和环境问题方面的培训。项目还制作了信息技术诊断工具和用户手册，供用于进行企业诊断和编制升级计划。

本年度完成的另一个项目旨在减少塞内加尔环境足迹

的同时提高该国的经济竞争力并增强其创办新企业的能力。工发组织新拟定的企业升级战略为卡萨芒斯和凯杜古编制升级方案提供了依据。工发组织正在支助该国政府努力在包容和可持续的工业发展国家伙伴关系方案范围之内为这些举措筹集资金。

提高中小企业的生产力和质量是卡喀麦隆三年期项目的重点，该项目于2013年启动，旨在提高经济竞争力。喀麦隆的支助增强经济方案是欧盟资助的一个价值1,000万欧元的项目，工发组织将在该方案内帮助60家企业进行升级，并强化如升级局、标准和质量署及分包和合伙业务交流所之类的结构。第一年期间确定了运作工具，并向国家升级办公室的工作人员提供了培训。目前，工发组织正在进行资格标准、诊断模板和信息系统方面的工作。经对不同企业进行提高认识的访问，30家公司确认它们参与该方案。

9月在越南启动了一个由瑞士国家经济事务秘书处资助的新项目，该项目旨在通过扩大该国的国家企业登记制度提高企业登记的透明度。该项目将通过使该国的所有商业实体进行注册，继续降低进入市场的成本和面临的风险，并加快新企业登记的速度。项目包括在修订企业和投资法期间提供政策咨询，以及在企业登记局和63个企业登记办公室开



9月，在亚美尼亚启动一个新项目以振兴该国的纺织和服装部门，来自亚美尼亚公共和私营部门及捐助界的约80名代表出席了启动仪式。

展能力建设。将通过收费收入和国家预算捐款确保企业登记局资金的可持续性。

精纺织品是亚美尼亚的一项文化遗产，该国拥有数千年的纺织品生产历史。今天，该国的纺织和服装工业分为缝纫、针织及纺织品加工。该国虽拥有完备的劳动力，但其纺织部门中小企业的生产和出口潜力远远超出其当前的产出。9月启动的一个新项目将通过引入创新的营销方法及发展出口联合总会，帮助提高中小纺织企业的竞争力。多家企业将参与一个试点项目，该项目将在现代化、竞争力建设、营销

和服装设计等不同领域增强这些企业的人力和技术能力。项目旨在提高当地纺织和服装工业经营者在国内市场中的市场份额，并利用欧亚关税联盟贸易安排框架内的一体化前景所带来的机会。

工发组织同拉丁美洲和加勒比经济体系及巴巴多斯投资发展公司合作于8月在布里奇顿举办的研讨会的主题是加勒比的服装工业和经济发展。研讨会审视了改善服装部门及可为包括地方社区在内的所有利益攸关方带来利益的相关分部门的可持续发展所面临的挑战和机遇。



在秘鲁，最近完成的一个项目之下的发展原产地联合总会的做法增加了传统加工方法的价值。通过引入基于当地知识和技能的生产系统，这些联合总会增加了农村小规模生产者的收入，同时振兴了该国的历史、文化和生态遗产。

孟加拉国的工作改进

工发组织的改进工作与标准方案于2010年启动，以推动孟加拉国的经济增长并减少贫穷。过去十年中，该国已从一个成衣的“边际供应商”成长为一个“优先供应商”，成衣出口额增长了三倍，从2005年的100亿美元增至2014年的300亿美元。此行业的出口收入额占该国出口收入额的80%以上，员工有500万人，其中70%为妇女。在工发组织的支助下，该行业每年都向前迈进一步。最近完成的项目阶段的目标是提

高该部门的整体竞争力并改善工作条件，从而扩大该部门的规模，以及创造更好的就业机会。具体来说，工发组织关注的重点是发展国家绩效集群，建立战略联盟，制定纺织品培训支助计划，以及增强相关机构的分析和规划能力。本年度的重大进展包括国际专家向493名培训员提供了指导，并向21家公司提供了提高质量和生产力方面的咨询和支助。工发组织还对某些技术培训机构的培训设施进行了升级。

一项旨在提高科威特中小企业出口竞争力的新项目将帮助化工、橡胶和塑料部门的10家企业克服种种出口限制因素。该项目将向这些企业传授执行各自的企业出口计划的技能，以期进入外国市场，并将评估结成出口联合总会的可行性。为保障项目的可持续性，工发组织将向科威特出口发展中心的工作人员提供培训，从而使他们能够向寻求出口其产品的中小企业提供更好的服务。加勒比的出口联合总会是5月与工发组织共同在秘鲁举办的会议的议题。会议评价了加勒比国家提出的关于出口联合总会的提案，并组织访问了秘鲁皮乌拉出口联合总会。会议还制定了一项新出口联合总会发展行动计划。

12月，工发组织帮助摩洛哥率先开展了一项与产地挂钩的产品竞赛，作为瑞士国家经济事务秘书处资助的项目的一部分。发展与产地挂钩的产品是摩洛哥实现其国家绿色计划的战略之一，此战略将小农和小规模生产者列为优先。战略旨在提高产品质量，以满足竞争激烈的市场的需要。竞赛期间，139家生产者向由专家、生产者和消费者组成的评审委员会提交了当地产品——古斯米、橄榄油和摩洛哥坚果油、红枣、无花果、奶酪和蜂蜜等。共109种产品荣获金奖、银奖和铜

工发组织和制药业

工发组织正在通过帮助发展中国家增加优质通用药品的产量，推动完善健康标准和加快经济发展。该事项是3月于非洲包容和可持续发展的工业发展问题部长级会议期间在阿布贾举行的一个会议的议题。此次活动题为“当地药品制造：非洲尚未利用的包容和可持续发展的工业发展机会”，由非洲经济委员会、联合国艾滋病毒/艾滋病联合规划署、工发组织和非洲联盟共同主办，非洲各国的财政和经济规划部长出席了活动。若干国家正在德国资助的工发组织大型项目下实施药品制造计划。在加纳，正在编制一项根据国际最佳做法分类制度收集药品进口数据的计划，而在肯尼亚，12月同利益攸关方商定了良好生产做法路线图的概念。缅甸的实况调查团帮助确定了2015年的干预措施，这些措施将刺激该国的制药部门。越南的讲习班帮助宣传了知识产权制度对国内制药业的潜在影响。在津巴布韦，就如何重振该国的制药业开展了评估。另外，工发组织正在意大利支持下在南非实施一个建设艾滋病毒疫苗生产能力的项目。



坦桑尼亚工业升级和现代化项目对乳制品、食用油和食品加工部门的19家企业进行了工业诊断，并对50名专家开展了关于工业升级方法的培训。在执行由接受项目培训的国家专家制定的升级计划方面，乳制品和食用油企业获得了的指导。

奖，其中6种获奖产品被评为各自种类中的最佳产品。

由中国向拉丁美洲和加勒比信托基金提供的捐款资助了拉丁美洲的一个区域项目，该项目旨在通过区域合作提高哥伦比亚、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、墨西哥和尼加拉瓜的虾价值链的生产力和竞争力。该项目将促进学术界、公共机构与参与当地价值链的私营工业部门之间的伙伴关系，并在当地企业同国家、区域和全球市场之间建立联系。拉丁美洲和加勒比信托基金资助的另一

个项目将帮助改善巴西和乌拉圭的机器人和人工智能、自动化和机电一体化及3D制造等领域的价值链。

坦桑尼亚联合共和国的项目旨在提高坦桑尼亚中小企业的工业绩效和竞争力，并使这些企业平稳地逐步转型为更大的企业。该项目采用联网和升级的方法，增强工发组织支助的多多马石油集群的八个小规模石油加工商的生产力和竞争力。项目还支助设计并生产半精炼设备，这促使生产了一台原型半精炼设施。

生态工业园

“许多东亚国家已证明，工业园已被成功地用作改善商业环境的新改革、政策和方法的试验场。这些国家资源有限时，工业园可帮助其解决特定地理区域的商业基础设施问题，并被用于克服企业进入的障碍、吸引外国直接投资、培养熟练的劳动力，以及推动当地中小企业集群的增长。”

工发组织总干事李勇

生态工业园做法通过材料或能源输送将工厂或企业联系在一起，形成可分享资源和交换副产品的工业联合体，这样一家工厂产生的废弃物或副产品便能够成为另一家工厂的原料或能源。本审查年度，工发组织开展了一项生态工业园发展、成立和运作经验全球审查，范围涵盖12个发展中经济体和新兴经济体。

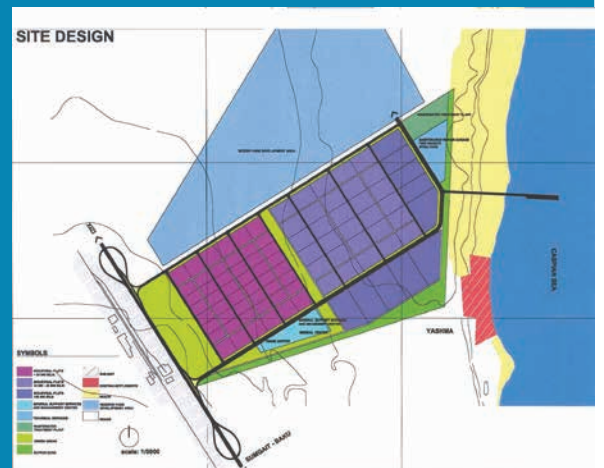
工业园和经济区在促进包容和可持续的发展方面发挥着重要作用。工发组织目前正在向塞内加尔的利益攸关方提供政策咨询和培训。拟议在刚出首都达喀尔的迪昂尼亚迪奥设立的新园区将为男女创造就业，并将引入污水和废弃物处理设施。科学、工业和技术园在促进欧洲和中亚包容和可持续的工业发展方面的作用是工发组织于4月与斯洛文尼亚政府协作在卢布尔雅那举行的会议的重点。会议之后，罗马尼亚政府承诺向将于2015年晚些时候在布加勒斯特举行的第三次关于新一代工业园的作用的区域

会议提供资助。工发组织与联合国环境规划署（环境署）于5月在维也纳举办了一次生态创新和生态园专家组会议。讨论的议题是生态工业园在资源高效和清洁生产方面的作用及技术生态创新过程中的作用。6月在布鲁塞尔举行的“2014年绿色周”期间，工发组织与欧盟委员会协作举办了一场关于生态工业园的专门边会。此次会议邀请了一个专家小组，讨论资源高效型和循环工业制造方法的发展潜力。会议专门介绍了证明在发展生态工业园和加速工业共生方面为决策者和从业人员提供广泛机会的各种全球个案研究、管理方法和经济模式。

全球环境基金和瑞士国家经济事务秘书处资助的在越南的一个价值5,300万美元的新项目将依照越南对包容和可持续的工业发展的承诺，帮助把该国的经济区转变成生态工业园。三年之中，工发组织将引进新的技术和清洁生产方法，从而鼓励正确管理工业领域的化学品，据估计这将促使温室气体排放量每年减少182,000吨。该项目还将每年减少600万立方米的废水排放量。

工发组织目前正致力于拟订一项关于在阿根廷、多民族玻利维亚国、智利、哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、巴拿马、

巴拉圭、秘鲁和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的区域生态创新工业园和特别开发区的提案。该举措将有助于加强国家能力和区域合作，以特别是在材料、能源和生产过程管理方面改善工业园和特别开发区的运行情况。



达到标准

技能发展

目前，工发组织正根据其贸易能力建设领域业经证实的经验和专门知识开展一项全面的培训课程，从而帮助建设国家贸易和质量标准方面的能力。该课程将通过统一培训材料，针对工发组织技术合作项目的培训组成部分提供共同做法。最后的课程将由若干单元组成，涉及的范围从多边贸易体系的出现到质量基础设施领域的性别平等主流化等跨领域问题。

2月，启动了一个新的技术合作项目，以提高印度尼西亚渔业部门某些价值链的贸易能力。这一方案为期四年，预算总额450万美元，将由瑞士国家经济事务秘书处提供资助，并由工发组织负责实施。该项目将开展公共—私营部门对话，并将帮助中小企业改善产品质量及遵守国际市场所要求的强制性和自愿性标准的情况。项目还将设计一项侧重渔业部门的生产力和创新的硕士学位课程，为鱼类和某些价值链的其他海产品建立溯源制度，建设可持续性计划认证能力，并支助印度尼西亚的鱼类出口。该项目将涵盖妇女及弱势和边缘化利益攸关方。



突尼斯杰尔巴岛的无花果种植者已成立一个合作社，这将改善无花果及哈里撒和刺梨价值链的绩效、市场准入及社会经济条件。瑞士国家经济事务秘书处资助的项目已大幅提高了生产力和收入。

还是由瑞士国家经济事务秘书处资助的哥伦比亚的一个新项目将通过增强该国的贸易能力和绩效，使其更容易融入区域和多边贸易体系。这一目标部分要通过增强国家质量基础设施予以实现。工发组织还将致力于实施一项旨在提高化妆品部门能力的试点支助方案，以符合国际质量和可持续性标准，特别是在天然成分制成的产品方面。本组织将帮助提升各监管机构的技术能力，并将增强化妆品生产所用天然成分价值链各环节的国家质量基础设施。

工发组织正在帮助尼日利亚查明工业技能供需之间的差距，并正在就适当的投资领域提出建议，特别是在该国新启动的国家工业革命计划的优先部门。迄今取得的进展包括开展了一项调查，以查明现有的技能和技能需求。正在筹备对技能发展组织开展评估及对毕业生开展跟踪研究。尼日利亚另一项自筹经费的举措正在帮助培养皮革和皮革制品、服装和纺织品、汽车、钢铁、石化和住房建设部门所需的基本技能。该项目将设立协作和监测机制及工业绩效指标系统，

这些将使决策者和利益攸关方能够在实施过程中随时了解最新的进展情况。

4月，在工发组织能力发展研究所主持下以及在波兰经济部资助下，工发组织在华沙举行了区域贸易能力培训班。来自亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、格鲁吉亚、摩尔多瓦共和国和乌克兰的约30名政府官员、贸易和工业领袖、中层贸易决策者和质量管理专业人员参加了这次为期一周的培训班，在此之前曾开设了5周的在线课程。国家、区域和国际专家帮助参与者了解了通过有效决策及增强国家相关机构以确保其有效参与贸易来促进经济增长的战略。

美国国际开发署正与沃尔沃集团和工发组织通过公私伙伴关系一道努力在摩洛哥开设一个关于重型建筑设备和商用车的职业培训学院，此举将促进北非和西非的经济增长、青年就业和性别平等。这些课程将与当地相关当局协作开办，每一年将帮助培训约150名来自科特迪瓦、摩洛哥和塞内加尔的男性和女性学员(见第2章)。

质量保证

工发组织帮助发展中国家和经济转型期国家确保其产品在进入全球市场前符合国际标准和合规评估要求。工发组织的项目组合涵盖标准、认证、计量、检测和资格认可。虽然过

去的侧重点是与国际标准化组织(标准化组织)拟订的标准相关的合规评估和检查方法，但本组织还正在针对电子技术和电信相关活动制定类似方法。这一方法将使发展中国家得以核查这些领域产品的合规情况，并使其具有国内和国际竞争力。

相关专家于4月在维也纳举行会议，讨论如何应对与有效传播ISO 50001(能源管理体系)有关的挑战，特别是认证和资格认可方面的挑战。会议的目标是商定一项一致的能效标准和合规评估方法。

工发组织欢迎与其他工业标准相关组织开展协作。除与标准化组织进行长期合作外(见第2章)，工发组织还与国际认证论坛和国际实验室认可合作组织保持密切接触。

8月，欧盟向西非质量方案的后续阶段认捐1,200万欧元，此阶段期间将进一步支助该区域为西非国家经济共同体(西非经共体)15个成员国和毛里塔尼亚建立高效和协调的质量基础设施。获得高质量服务将使出口公司能够在国际市场上成功地进行竞争，同时使消费者享有更好的保护。欧洲发展基金私营部门发展方案框架下的项目将使国家质量政策与区域政策保持一致；建立区域标准化系统和区域资格认可系统；并在私营部门内培养一种质量



尼日利亚最近通过了一项新的国家质量政策，该政策将提高该国商品和服务的竞争力，并帮助实现国家质量基础设施项目的目标，工发组织目前正在欧盟资助下实施这一项目，以增强尼日利亚的贸易和工业化。



3月，尼日利亚国家质量基础设施办公室成立，总干事和联邦政府官员及欧洲联盟驻尼日利亚代表团代表出席了开启仪式，随着该办公室的成立，工发组织支助尼日利亚有效标准和质量政策的工作取得了成功。

文化。在欧洲联盟资助下在中部非洲实施了一个支持贸易和经济一体化的类似项目，范围覆盖喀麦隆、中非共和国、乍得、刚果、刚果民主共和国、

赤道几内亚、加蓬及圣多美和普林西比。该方案旨在增强区域和国家质量基础设施机构及组织；促进协调与合作；对区域和国家专家进行培训；以及在区域和国家各级交流“成功实例”。

11月，在巴西举行了一个项目的启动仪式，该项目将评估ISO 9001质量管理体系认证在巴西的影响。项目为期一年，其中工发组织与巴西国家资格认可机构Inmetro进行了直接协作。项目汇集了巴西和国际范围内参与ISO 9001制定、执行和评估的主要组织。工发组织与标准化组织和国际认证论坛合作在包括中国在内的多个亚洲发展中国家开展了类似项目。

作为“以质量参与竞争”项目的一部分，工发组织帮助莫桑比克制定了本国的奖励计划，根据该计划，获奖者会因其工作质量获得公众认可和知名度，并有资格争夺南部非洲发展共同体区域奖。“以质量参与竞争”力求提高莫桑比克私营部门公司的发展和竞争水平，该项目得以开展，是得到了欧盟和奥地利政府的资金支助。第二次颁奖仪式于8月在马普托举行。

标准化和计量

在加强海地标准计量局方面继续取得进展。该项目是欧盟

资助的一项较大的能力建设方案的一个组成部分，旨在使海地贸易和工业部能够成为设计和执行贸易政策和战略及国家质量政策的主要行为体。本年度取得的进展包括该国政府通过了国家质量政策，起草了后续法律框架，并在设立了首个标准化委员会的新的国家标准机构开展了能力建设。在10家企业和6所检测实验室试行了质量管理体系。项目还提高了消费者对计量、标准化、认证和质量的认识。

5年前，工发组织与挪威发展署和非洲内部计量系统结成伙伴关系启动了一个项目，

阿拉伯的质量基础设施

修订和执行阿拉伯区域质量基础设施战略的工作于年底完成。瑞典国际开发合作署（瑞典开发署）资助的为期三年的项目侧重于增强阿拉伯工业发展和采矿组织（阿拉伯工矿组织）作为区域资格认可协调框架的作用。新成立的阿拉伯资格认可合作组织由17个成员国组成，其目前已投入全面运作，并已获得国际认可。本年度，这一新设施开展了三次同行评价，并举办了其首次关于该区域资格认可问题的国际会议以及培训班和相关会议，以分享最佳做法。为利比亚、毛

里塔尼亚、苏丹和也门拟订了国家方案。项目还通过区域准则和能力建设活动，制定了关于良好治理和专业实务的创新单元。该项目主要针对发展中国家和最不发达国家，是南南合作和区域一体化的良好范例。5月，工发组织行政首长与阿拉伯工矿组织行政首长签署了一项题为“通过统一的区域合规评估和食品安全系统增强区域贸易能力”的价值700万美元的方案，方案还将获得瑞典开发署的资助。正在对将于2015年开始的后续阶段开展讨论。



非洲内部计量系统项目第二阶段的亮点之一是 10 月在突尼斯哈马马特开设了法定计量理论与实践课程。16 名国际组织和计量机构的专家对来自 37 个国家的 85 名学员开展了培训。

优质咖啡

布隆迪的人口只有 900 多万，因此其无法在数量上与较大的咖啡生产者和出口者竞争。另一方面，特有咖啡——来自特殊小气候下生产出的味道最好的咖啡豆——是布隆迪具有竞争优势的一个领域。2012 年，工发组织在挪威发展署和增强型综合框架资助下启动了一个项目，以推行国际质量标准，并推动当地机构对当地咖啡生产者进行认证，以在全世界销售其咖啡。执行中期取得的成果包括成立了两个联合总会：布隆迪私营咖啡联合总会 (BUCOCO) 及咖啡生产者合作

社 (称为 COCOCA)。对 79 名检查员 (合规评估)、77 名技师 (检测和校准)、13 名国家专家 (食品安全) 和 110 名加工单位的管理人员 (质量和食品安全) 进行了培训；向 114 名管理人员介绍了标准化和相关条例。该项目通过建立质量和遵守国际标准的文化，增强了布隆迪的国家质量系统并提高了目标价值链的出口竞争力。除咖啡以外，项目涉及的对象还包括百香果和蔬菜等其他产品。项目还让 17 名养蜂者了解了联合总会做法。

政策、研究和统计

过去几年，工发组织的研究活动帮助从经济结构角度查明了各国致富时所遵循的模式。扎实的研究不仅使本组织得以在全球研究界内建立伙伴关系，而且还有利于本组织向成员国提供宝贵的政策咨询。工发组织研究工作的顺利开展在很大程度上得益于其庞大的工业统计数据库。

研究

本年度，多个国家开展的区域活动推出了工发组织的旗舰出版物《2013 年工业发展报告》，特别是 1 月在奥地利和埃及，2 月在联合王国，3 月在印度、日本、大韩民国和美利坚合众国 (联合国总部)，4 月在菲律宾和越南，以及 5 月在中国和南非举行的活动。推出针对的是决策者、发展从业人员及大众。同时，工发组织启动了与拟于 2015 年底出版的下一期《工业发展报告》相关的工作。在 2013 年期探讨的结构改革的驱动因素的分析基础之上，《2015 年报告》将在包容和可持续的工业发展概念框架内审视技术和创新。

2013 年，工发组织与全球绿色增长研究所合作启动了一个联合研究项目，以审视绿色工业投资与创造就业之间的关系。项目编制了一份报告《全球绿色增长：清洁能源工业投资和扩大就

业机会》及一份配套报告《全球绿色增长：清洁能源工业投资和扩大就业机会——巴西、德国、印度尼西亚、大韩民国和南非的经验》，前一份报告介绍了绿色增长投资可如何推动全球就业和环境保护，后一份报告重点介绍了不同区域不同收入水平的5个国家的经验。这两份报告预计将于2015年第一季度发布。

在与联合国大学—马斯特里赫特创新与技术经济社会研究所（联合国大学—马城经研所）合作开发的创新性评估方法的基础上，工发组织于1月发布了题为“非洲绿色技术和绿色工业推广战略”的报告，该报告关注的重点是肯尼亚和尼日利亚的玉米和木薯行业。本年度的另一本绿色技术出版物是与德国研究组织弗劳恩霍夫协会协作编写的关于制造业的未来的系列题为“制造部门新兴绿色技术”的第三期。目前，正在编写绿色工业政策从业人员指南，该指南载有将在诊断、设计、执行和评价的不同阶段为政府官员提供引导的各项工具和手段。指南将于2015年出版，是联合国训练研究所（训研所）、环境署、国际劳工组织（劳工组织）和工发组织在绿色经济行动伙伴关系框架下进行的一项协作努力。相关背景文件可能被纳入拟由环境署、劳工组织和工发组织共同编著的关于绿色工业政策的出版物。作为绿色经济行动伙伴关系的一名成员，工发组

织通过主持关于“使关键经济部门实现绿色化”的论坛为训研所开办的绿色经济电子学习课程做出了贡献。

工发组织继续以前所未有的详细程度分析工业化模式。凭借其庞大的制造业增加值、就业和出口数据库，工发组织能够确定150多个不同制造部门的模式。

工发组织正在与北京大学国家发展研究院一起对工发组织的工具包作出补充，从而帮助受援国加快包容和可持续的工业发展的速度。该框架是确定具有增长潜力的行业的一种有效的新方式，这样，协调和外在性问题一经解决及新的行业一经建立，这些行业便可迅速具有国际竞争力。埃塞俄比亚和塞内加尔已被选定为该项目的试点国，在这些国家，此项目属国家伙伴关系方案的一个组成部分，由中国政府共同出资（见第1章）。

应设在美利坚合众国哥伦比亚大学的非营利组织政策对话举措的邀请，工发组织向工业发展领域的一批知名专家及北京大学和纽约城市大学的研究员介绍了其关于结构改革和工业诊断方法的理论基础和实践意义的研究结论。

政策咨询

在本审查年度，成员国对工发组织的政策咨询服务需求再次增

长，特别是最不发达国家和低收入国家的需求。政策咨询也是2014年随着埃塞俄比亚和塞内加尔启动试点方案而发起的新的国家伙伴关系方案的一个重要要素。

本年度，促进南太平洋岛屿国家与欧洲联盟之间的科学、技术和创新合作的项目继续取得进展。在欧盟资助的欧洲科学、技术和创新网络下，工发组织的作用是为该区域各国设计创新调查，以此作为确定政策手段——财政、投资、贸易、培训、研究和开发、知识产权保护、标准和公共采购——的第一步，从而推动该区域的工业创新。工发组织参与该网络将会为编制下一期的《2015年工业发展报告》提供依据（见上文）。

工发组织目前参与的另一项欧盟资助的举措旨在通过启动一个竞争力观察站及建设地方官员利用这一设施监测喀麦隆工业竞争力的能力，刺激该国的经济。观察站的目标是集中、分析并传播与工业部门的绩效及这些绩效的结构性因素相关的统计信息。还在哥伦比亚和坦桑尼亚联合共和国开展了类似的活动，前者由工发组织拉丁美洲和加勒比信托基金资助，后者则是“一体行动，履行使命”方案的一部分。在本年度年底，还为缅甸的一个政策咨询项目筹集到了资金，

该项目的能力建设和战略咨询组成部分将于2015年实施。

全年内，工发组织对政策拟订工作，特别是非洲的政策拟订工作的参与日益频繁。这种参与包括协助南部非洲关税同盟最后确定了其区域工业政策。应东非共同体请求，工发组织制定了一个政策咨询项目，从而支助实施共同体的2012-2032年工业化战略。欧洲共同体核准了另一个针对中非国家经济共同体的政策咨询项目，该项目将于2015年开始实施。

工业政策很难评价，原因在于其力争实现的目标长远，而且表现方式几乎不可量化。凭借其衡量各国工业绩效竞争力方面的广泛经验，工发组织与南非贸易和工业部一起设计了一种创新方法，该方法不仅可评估南非制造部门现代化的一项主要奖励计划的成果，而且还可评估计划的影响。该方法将工发组织的战略性工业情报和治理方案与对具体政策手段的影响评估结合在了一起。拟议将这一伙伴关系的范围扩大到财政部，这将需对《2013-2016年工业政策行动计划》的内在一致性进行评估。

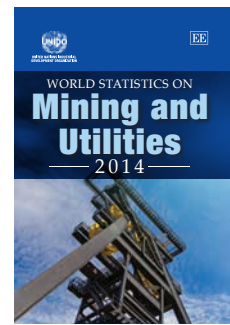
工发组织与德国发展合作署一起开发了工业诊断工具箱，该工具箱向发展中国家提供范围广泛的一系列诊断工具，供其用于制定本国的减贫战略。

获得批准后，2015年初，非洲和东南亚的真正用户将对工具箱进行测试。本年度，通过将生产转型政策审查制度化，联合国贸易和发展会议、工发组织及经济合作与发展组织（经合组织）发展中心之间的伙伴关系向前迈进了一步。该举措将根据关于成员国资产、升级潜力和优先事项的对比评估为其确定支助结构性转变和升级的备选办法和对策提供指导框架。

11月，公布了一份关于从价值链角度来看全球制造业的趋势的报告。这份报告是工发组织与世界经济论坛的全球议程理事会网络协作的结果，该网络是全世界最重要的跨学科知识网络，专门在关键性全球问题、各区域和工业方面促进创新思维。除共同开展分析工作外，工发组织和关于制造业的未来全球议程理事会在阿拉伯联合酋长国支助下计划举行首次全球制造业和工业化首脑会议，讨论未来几年制造业将面临的主要经济、社会、技术、环境和政策挑战。

工业统计

在联合国大家庭内，工发组织负责开展全球工业统计。工发组织与经合组织合作收集以印刷版和电子版两种形式汇编和传播的数据。本年度印发的印刷版统计产品包括本组织的旗



自然资源统计

工发组织的两年期出版物《2014年世界矿业和公用事业统计》涵盖对矿业和采石业、电力、燃气、暖气和空调，以及供水、污水和废物管理的全球统计。据估计，这些部门对全球经济的总贡献为5.6%。尽管矿产资源的逐渐枯竭抑制了多国矿产品的增长潜力，但在许多发展中国家，矿业和采石业仍发挥着主导作用。工发组织在汇编矿业和公用事业相关统计数据方面的经验，促使其参与了联合国统计委员会在澳大利亚和蒙古的倡议下于2012年设立的乌兰巴托市自然资源经济体统计组。乌兰巴托市统计组制定了衡量矿业和采石业等基于自然资源的经济活动的影响的统计方法。8月，工发组织主办了统计组第三次会议，期间来自国家统计机构和国际机构的专家交流了方法和国家个案方面的知识和经验，并商定了手册纲要及2015年工作计划。

舰统计出版物第二十期《2014年国际工业统计年鉴》(见附录L)。为此,工发组织6月在维也纳为国家统计机构及与工发组织开展合作的国际统计机构的代表举行了一次国际研讨会。与会者讨论了新的优先事项和挑战,特别是与衡量工业发展的社会包容性和环境可持续力相关的优先事项和挑战。《年鉴》的联合出版商爱德华·埃尔加出版社的代表也出席了研讨会。2014年期介绍了各地区全球制造业的增长趋势,并提请注意工业化经济体与最不发达国家之间的技术鸿沟日趋增大。

工发组织一直是联合国系统内外统计相关全球活动的主要合作伙伴。本年度,工发组织继续努力推行第4修订版《国际工业分类标准》。

2014年的报告《制造业的未来:驱动能力,拉动投资》对工业绩效竞争力指数进行了增订,该报告列出了142个国家的数字,而前一期列出了135个国家。本组织广受好评的关于全球制造业的季度报告向

国际商业界提供按制造部门和区域分列的全球经济现状的可靠资料。这些报告显示,2014年第一季度世界制造业的增长显著改善,不过年中由于主要欧洲经济体实施的经济制裁,增长再次放缓。2014年第二季度,世界制造业增长下滑至3.3%,从而阻碍了欧洲的复苏进程。

今年是工发组织在其供注册用户使用的网站<http://stat.unido.org/>在线传播工发组织统计数据库工作的一个里程碑。这项工作使得定期数据订户和用户的数量大幅增长,传播光盘版数据的费用削减,同时增加了电子销售的收入。尽管如此,工发组织仍应图书馆或个别从业人员,特别是上网无保障或很慢的用户的请求,向其提供光盘版的数据库。

跟过去一样,工发组织与各国国家统计机构及各国工业部统计司开展了密切合作。本年度,工发组织应邀请访问了安哥拉、阿根廷、哈萨克斯坦、老挝人民民主共和国、蒙古、

阿曼和俄罗斯联邦的国家统计机构,它为这些机构拟订或监测与工业统计相关的项目提供了咨询或帮助。在独立国家联合体(独联体)成员国开展一项区域项目期间,工发组织于5月在俄罗斯联邦圣彼得堡举办了一次关于工业生产指数的研讨会。11月,在维也纳举行了关于工业调查问卷的研讨会。加蓬和老挝人民民主共和国的两个新项目的供资获得了核准,坦桑尼亚联合共和国的一个项目已获准延期。尼泊尔企业统计项目的筹备援助阶段已经完成,并根据最近的制造业普查编制了一份报告。举办多次区域讲习班及与国家统计机构进行直接接触,推动了系统执行国家工业统计标准。当前在阿曼进行的一个项目已接近尾声。

除上述的统计产品外,工发组织本年度的出版物包括2月印发的关于《世界制造业产出的增长和分布格局》的统计概况,以及3月印发的《北非国家的工业发展》。

工发组织能力发展研究所

工发组织能力发展研究所期望向未来的政府、业界和学术界决策者提供全面的包容和可持续的工业发展知识。研究所业务模式的基础是与合作伙伴协作开展各项活动，从而促进交流最新的知识和专门技能，发挥现有的优势，减少成本，增加活动的次数，以及促进个人技能的发展。研究所稳固的讲习班和方案组合包括针对高级政府官员的行政人员方案，针对年轻研究人员、私营部门专业人员和决策者的专业方案，以及针对博士生和年轻专业人员的夏季课程。10月举行的关于制造业的未来的行政人员培训方案很受欢迎，超过80%的工业和贸易部

高级代表称，将在各自部委中推荐这一方案。授课人员是来自拉丁美洲和加勒比经济委员会、印度规划委员会、南非工业和贸易部、韩国发展研究院、联合王国的剑桥大学和美利坚合众国的加州大学伯克利分校，以及其他获得认可的制造业权威机构的杰出决策者、经济学家和专家。

本年度开展的专业方案包括可持续能源解决方案课程，这项课程吸引了1,600多名申请者。其他成功的课程题为“绿色工业——改变未来的工业”以及“高加索和独联体西部各国的贸易能力建设”。关于绿色工业的夏季课程包括与布达佩斯的中

欧大学一起举办的基于研究的高级别讲习班。研究所还与联合国大学—马城经研所的和巴林大学等其他大学进行了协作。

工发组织的该研究所在其各次讲习班和课程上对性别均衡和性别平等观点作出了坚定承诺。这样做不只是为了向来自发展中地区的妇女提供获得绿色技术和可持续能源模式领域知识的独特机会及鼓励她们更加积极地参与各自的社区，而且也是为了把性别方面纳入关于可持续和包容发展模式的辩论。

来自25个中等收入国家的参与者参加了奥地利黑恩斯泰因堡的行政人员课程。研究所的知识分享活动和讲习班是为来自中等收入国家的学术界受众、工业发展决策者、从业人员和其他利益攸关方设计的。



可持续的工业

同两个世纪前改变了西方世界面貌的上一场进程一样，发展中国家的工业化进程亦是要付出代价的。在当时，愈是先进的国家显然越不大考虑无节制发展的后果。今天，发展中国家和转型期经济体都非常清楚全球的工业生产和消费与自然资源的再生能力和政府管理污染和废物的能力之间存在差距。



长期以来，工发组织认识到需要系统地处理环境问题及清洁生产方法。要提倡资源效率，需要有正确的认识，还需要在决策过程中同时考虑到经济价值和环境可持续性。提高资源效率也适用于能源，其可减少因能量的产生和使用、材料提炼和加工、运输及废物处理而排放的温室气体。通过使经济走向低碳道路，包括可再生能源和能源效率在内的可持续工业能源战略在缓解气候变化方面发挥着决定性作用。

高效和低碳的工业

对能源贫穷、能源安全和气候变化的关切，是工发组织在能源和气候变化领域中的活动的驱动力。针对这些关切，工发组织力求倡导可持续的能源解

决办法以发展有气候适应能力的工业，协助工业转向采用清洁的可再生能源并减少能源消耗，同时实现性别平等主流化，以及增加就业机会。

工发组织的低碳、低排放清洁能源技术转让方案是埃塞俄比亚、印度、日本和肯尼亚国家政府之间的一项伙伴关系方案。该方案提供创新解决办法，以在减少温室气体排放的同时，增进获得现代能源服务及能源效率措施。方案对可投放市场的新的创新技术的技术开发周期、创新链及推广过程进行调整。伙伴关系

国的示范项目展示了采用由日本转让的技术的新方法。

绿色工业平台

绿色工业是包容和可持续的工业发展的核心。本年度，与联合国环境规划署（环境署）合作创办的多个利益攸关方绿色工业平台的成员扩大到了200多名。重要活动包括5月推出了一个“妇女参与绿色工业”部分。平台技术专家委员会第二次会议于6月在维也纳举行，而绿色工业平台咨询委员会第二次会议于9月在纽约举行。



工发组织成功开办了三次绿色工业培训班：3月在中国为决策者举办的国家培训班、6月在麦纳麦的巴林大学为阿拉伯和北非区域各国举办的议题为“改变未来的工业”的区域培训班，以及7月在匈牙利布达佩斯的中欧大学开设的题为“通向未来工业之路”的绿色工业暑期班（见第4章）。印发的出版物包括关于工业价值链实现绿色化的系列报告。三份报告讨论了可用于改善肉类加工、水果和蔬菜及软饮料部门的环境足迹的措施。

使亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、格鲁吉亚、摩尔多瓦共和国和乌克兰经济实现绿色化的方案涉及与环境署、欧洲经济委员会及经济合作与发展组织开展协作。

绿色经济行动伙伴关系成立大会于3月在阿拉伯联合酋长国举行，来自66个国家的政府、私营部门、民间社会和发展机构的450多名代表出席了大会。以伙伴关系方式举办的最早的活动之一是5月在蒙古举行的国家实施情况讲习班，该国与布基纳法索、加纳、毛里求斯、秘鲁和塞内加尔是绿色经济行动伙伴关系2014年的试点国。乌兰巴托的讲习班使100多名参加者聚集一堂，评估迄今蒙古开展绿色经济行动伙伴关系活动的进展情况，并确定该伙伴关系未来的行动。6月，在布基纳法索和塞内加尔举行了绿色经济行动伙伴

绿色经济行动伙伴关系

绿色经济行动伙伴关系是为响应联合国可持续发展大会（里约+20）题为“我们希望的未来”的成果文件于2013年底启动的一项七年期多机构方案。五个组织——联合国开发计划署、环境署、联合国训练研究所、国际劳工组织和工发组织——共同提供五彩缤纷的绿色经济服务，这使得30个选定的国家得以转变各自的经济结构，以满足21世纪不断增加的需求和挑战。更具体而言，绿色经济行动伙伴关

关系合作伙伴联合启动活动。之后，于7月在毛里求斯举行了一次国家讲习班，并对绿色经济行动伙伴关系合作伙伴派出了一个考察团。8月，在加纳举办了类似的讲习班，期间来自该国政府、私营部门、学术界和民间社会的80名参与者讨论了绿色经济行动伙伴关系可采取哪些行动支助加纳的绿色经济转型。工发组织已着手对全部6个试点国开展绿色工业评估，这些评估将构成绿色工业政策和战略发展的基础。

工发组织正通过包容和可持续发展的工业发展做法，帮助巴巴多斯推动其若干发展优先事项，包括实现资源高效的绿色经济。该项目将提供创新的低碳工业解决办法，应对影响巴巴多斯和加勒比区域其他小岛屿发展中国家的可持续发展挑战。

系将通过让投资和政策转向创造新一代资产，如清洁技术、资源高效的基础设施、功能完善的生态系统、绿色熟练劳动力和良好治理等，在参与国创建有利条件。绿色经济行动伙伴关系通过协助各国向包容和可持续的经济转型设定各项增进繁荣和平等的条件，从而促进保护自然资源和消除贫穷。为此，方案将动员提高社会认识和开展专门培训，促进政策制定和实施，并推动知识共享和政策对话。

清洁生产

资源高效和清洁生产

随着亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、多米尼加共和国、厄瓜多尔和格鲁吉亚本年度加入资源高效和清洁生产方案，该方案目前涵盖65个国家。环境署/工发组织的此项联合方案于2009年启动，目的是通过扩大资源高效和清洁生产方法、技术和政策的应用并将这种应用纳入主流，提高资源效率和环境绩效。全球资源高效和清洁生产网络支持通过知识管理、宣传和品牌化，应用资源高效和清洁生产方法、技术和政策。本审查年度，工发组织为全球资源高效和清洁生产网络各区域分部举办了五次区域会议，非洲区域的会议和阿



废物管理

过去三年，工发组织一直在几内亚实施一个项目，以通过废物管理活动使社会和经济对妇女和青年更具有包容性。这些活动包括收集科纳克里和各区域地点家庭的废物，设立社区塑料和有机废物回收中心，以及提供固体废物管理方面的指导。在项目的第一阶段，3,200名妇女和青年接受了关于收集和回收固体废物的培训，工发组织在科纳克里、金迪亚和拉贝设立了社区固体废物回收中心。在第二阶段，项目将对另外5,000名妇女和青年开展培训，并将使其中500多人能创办与废物管理有关的经济企业。

受电子产品市场不断扩大及电子设备淘汰率愈来愈高的驱使，电气和电子废物（电子废物）是增长最快的废物流。今后15年，发展中国家丢弃的电子废物预计将是工业化国家的一倍。为应对这一挑战，工发组织和戴尔国际有限责任公司联合制作了一个电子废物管理模型。首先，它们将提高对可持续电子废物管理和能力培训的必要性的认识，之后它们将在鼓励发展地方回收基础设施的同时，帮助发展中国家建立以安全和无害环境的方式处理电子废物所需的设施（见第2章）。

在与三星电子公司的伙伴关系下并在大韩民国通过韩国国

拉伯区域的会议均于5月在纳米比亚举行；亚洲和太平洋区域会议于5月在泰国举行；东欧和中亚区域的会议于10月在斯洛文尼亚举行；以及拉丁美洲和加勒比区域的会议于10月在秘鲁举行。毛里求斯政府正在资助一项资源高效和清洁生产方案，该方案将帮助提高岛国中小企业的资源生产率和环境绩效，并从而推动包容和可持续的工业发展。根据工发组织10月签署的一项信托基金协议，新项目针对的是食品加工、纺织、化工和轻工部门，选择这些部门是因为它们目前及预计将对毛里求斯经济作出贡献，并且具有创造就业和促进中小企业发展的潜力。促使选择这些部门的其他因素包

括其资源情况和污染足迹不容乐观。

本年度，工发组织完成了斯里兰卡和乌克兰关于将性别平等视角纳入资源高效和清洁生产活动主流的国家研究；目前正在准备与塞尔维亚国家清洁生产中心协作对该国开展第三次研究。这些研究突出表明需解决国家清洁生产中心内的性别问题，因此在每个中心任命了性别问题协调人，并对国家清洁生产中心的工作人员提供了培训。同时，工发组织审查了资源高效和清洁生产培训材料，并收集了关于女企业家的数据。继乌克兰的研究完成之后，将于2015年与国际金融公司合作举办一次关于妇女参与工业的国家会议。

际合作局提供的额外资金的支助下，工发组织正在实施一个为柬埔寨青年提供电子行业和电子废物管理领域急需的就业岗位的项目（见第3章）。这是工发组织与三星公司第一次有机会协作实施项目，该项目将大大促进包容和可持续的工业发展。工发组织在废物管理领域确立的其他合作伙伴包括世界循环组织和国际固体废物协会，工发组织正在与前者一道在埃塞俄比亚实施一个电子废物项目，而后者与环境署和工发组织是全球废物管理伙伴关系的牵头组织。



化学品租赁

过去45年，全世界化工行业的价值已从1,710亿美元增至4万亿美元。据估计，今后五年，发展中国家的化学品产量将占到全球的31%，消费量将占全球的33%。化学品租赁是公司为客户提供化学品所提供的服务而非化学品付费的一种业务模式。化学品租赁通过将付费与消费脱钩鼓励完善对化学品的管理。此方法将侧重点从增加销售额转向了增值做法。公司可通过使用化学品租赁或化学品管理服务精简其库存并减少化学品的购买量。工发组织的化学品租赁方案于2004年在奥地利、德国和瑞士政府支助下启动，其目前涵盖15个国家。

本审查年度，随着“化学品租赁走进农业”这一新举措的启

动，该方案的范围扩大。12月在维也纳举行的本年度化学品租赁颁奖仪式上，塞尔维亚（玉米和小麦）和斯里兰卡（茶叶）农业部门的个案研究获得了特别肯定。每年，奖项分为不同类别颁给进行化学品租赁的公司或个人。这一年，收到了来自20个国家的50多份获奖申请。来自业界、学术界和政府的各国专家对申请进行了评估。获奖者是来自巴西（招待业的清洁去污）、哥伦比亚（汽车业防腐蚀）、尼加拉瓜（国家清洁生产中心）和塞尔维亚（国家清洁生产中心）的公司，以及荷兰、塞尔维亚和联合王国的研究人员。

颁奖仪式之前，举行了题为“为包容和可持续的工业发展铺平道路”的可持续化学和化学品租赁国际会议。此次会议是推进

可持续化学和化学品租赁领域工作的一个分水岭，其重申了将可持续化学品管理纳入2015年后发展议程的重要意义。工发组织还有机会在阿尔卑巴赫欧洲论坛关于通过化学品租赁方式管理保健部门的清洁卫生的会议期间向该论坛介绍化学品租赁方案。该欧洲论坛设在奥地利，于1945年成立，其把来自约50个国家的3,000多名政治家、决策者、学者和学生聚集在一起，讨论解决全球问题的新思路 and 办法。

工发组织正致力于在酒店业实施一项化学品租赁试点方案，例如，该方案将按已清洁的房间或已消毒的面积而非去污产品的瓶数或消毒剂销售量衡量服务。最近一项关于清洁作业中化学品租赁的研究表明化学品租赁对全球工业清洁行业尤为有益。

个案研究包括巴西的一个大型酒店，其每年能够避免 10,000 公斤二氧化碳当量的排放，可减少 7,000 立方米的水足迹，可使富营养化潜能值下降 8 公斤。工发组织的研究表明化学品年消费量超过 260 万吨的公司可节省多达 120 万吨的溶剂和清洁剂。

水管理

工发组织拥有水管理方面的专门知识，使得其成为了关于千年发展目标所载的获得安全用水问题的全球辩论的一个重要合作伙伴。本年度，工发组织参加了主要的水和水污染问题对话，其中包括 9 月的海洋环境保护的科学方面联合专家组第四十一届会议，期间本组织参加了污染和塑料小颗粒工作组的工作。工发组织还提交了一份关于通过倒入海洋处置尾矿渣问题的文件。

10 月，工发组织受命在世界卫生组织（世卫组织）举办的一次专家组会议上审查关于手工和小规模金矿开采的公共卫生战略。之后的一个月，工发组织针对 2013 年签署的及去年的《年度报告》予以详细讨论的《汞问题水俣公约》所做的努力获得了认可，其被授予一项纪念证书，以此肯定它对《公约》批准过程和早日得到实施的支持。该奖项是在曼谷举行的汞问题政府间谈判委员会第六届会议上颁发的。

本审查年度，本组织继续开展与《公约》相关的工作。在分

别于 2 月和 7 月在亚洲和太平洋及非洲法语国家举行的关于《公约》的分区域会议上，工发组织介绍了如何替代手工和小规模金矿开采中的汞齐化的最佳做法。本年度启动的新项目侧重于便利《水俣公约》初步评估和《国家行动计划》等活动，特别是

拉丁美洲的金矿

普扬戈——通贝斯河全长 210 公里，发源于厄瓜多尔南部，在秘鲁北部注入太平洋。虽然河流流域及周边地区已有数世纪的采矿历史，但手工和小规模金矿开采在过去三十年急剧增多。采矿过程所用的汞和其他化学品会给人的健康和环境都产生威胁。2012 年，工发组织在全球环境基金资助下启动了一个项目，以推行相关措施，从

非洲的金矿

一千年前，黄金便被人们从西非销往欧洲，在该区域的金矿开采活动逐渐衰落以前，黄金亦是许多非洲帝国兴亡的关键。大规模采金活动于 1980 年代再度兴起，小规模手工金矿开采也于此时正式开始。在非洲的第三大产金国马里，约三分之一的黄金产自手工和小规模采矿，而在邻国布基纳法索和塞内加尔，对于这一蓬勃发展的部门，基本上仍

针对手工和小规模金矿开采部门的活动。工发组织仍是全球汞伙伴关系下手工和小规模金矿开采领域的联合牵头机构。它还是组织间健全管理化学品方案中手工和小型金矿开采小组的主席。由于全世界有数百万妇女从事手工金矿开采活动或直接受这些活动

而在增加全球产量的同时最大限度地减少对环境和健康的威胁。工发组织正在提供关于改良的技术和最佳做法的培训，以便减少汞的使用和排放，同时提高黄金回收率并从而增加收入。该项目还正在对河流流域进行监测，以评估环境影响。开办的讲习班使得采矿者及其家人认识到了将汞用于采矿活动带来的风险。

没有文字记载。工发组织实施的一个项目正协助这三个国家评估各自手工和小规模采矿部门的范围，拟订国家行动计划，以及采用更加清洁、高效的采矿方法，该项目目前已进入第二年。迄今，评价和国家行动计划的工作已接近尾声，布基纳法索和塞内加尔获得了设备和技术。项目还将帮助地方采矿界进入公平贸易的黄金市场。

工发组织的无害环境技术转让做法

水被污染，便不能再被用于饮用、洗浴、工业或农业，同时劣质的水也对人类和动物健康、农业生产，以及最终对农村收入和粮食安全具有不利的影响。该问题是各国政府和国际组织等各方共同面临的一项重大挑战，需要所有行动方齐心协力予以应对。

企业运营、管理和战略层面的无害环境技术转让做法已被成功运用于多瑙河流域的17个工业设施。最近，这一做法已被同样成功地推广至其他水域。7月，在联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）政府间海洋学委员会于巴黎举行的第十六届大型海洋生态系统和沿海合作伙伴协商委员会会议上，工发组织介绍了其无害环境技术转让方法，并提供了应用这种方法的实例。

与其他中等收入国家一样，旅游业是黑山经济发展的优先事项之一。位于该国

北部的莫伊科瓦茨市坐落在塔拉河沿岸，上游是被列为教科文组织世界文化遗产的世界第二大峡谷塔拉河峡谷，并且也是黑山较穷的地区之一。如果城市废水污染问题能得到解决，峡谷及其周边的国家公园便可以吸引游客。为解决该市废水处理厂造成的生物污泥问题，工发组织提出了利用芦苇床过滤系统对污泥进行脱水和降解的无害环境的方法，该方法将作为一个试点项目在莫伊科瓦茨加以推行，并将提供相关培训。还在世界其他地区试行和测试了类似的采用水生植物的系统，这些系统可通过细菌、真菌和藻类分解污泥和净化废水。修建所需湿地的工作将于2015年初着手进行。项目将通过采用最先进的生态修复技术处理废水和恢复生态系统服务，促进环境可持续性及其可持续社会经济发展。工发组织正提议在另一个生态濒危地区米莱娜海峡港应用无害环境技

术转让方法，这里曾是一个原始的人造泻湖，也是亚德里亚海南部最大的鱼苗孵化场，但如今却成了一个污水排放区。目前，工发组织正在制定一项清理该海峡并恢复其生态的战略计划。

莫德拉茨湖是波斯尼亚和黑塞哥维那的一个人工湖，它是附近的图兹拉市的饮用水水源地。该湖修建于1964年，当时主要是用于工业用途，现在这里是一个深受欢迎的垂钓和休闲娱乐场所，不过大面积的污染最近促使对游泳者提出了警告。2013年启动了一个为期三年的项目，以确定长期的具有成本效益且未超出现有预算的解决办法。工发组织首先确切指明了污染热点，然后向地方主管机关和其他决策者建议了一系列生态修复措施。卢卡瓦茨——图里亚的一个孤儿院被选定为示范一个无害环境技术的试点项目的理想地点。



工发组织将帮助波斯尼亚和黑塞哥维那修建一块湿地，处理SELO MIRA孤儿院的废水，预算为100,000欧元，此举将使排入莫德拉茨湖的化学需氧量负荷每年减少5.7吨，并将为图兹拉市提供清洁的饮用水。

影响，因此工发组织在其汞政策组合中纳入了一套性别指标和信息，以采用系统的性别平等主流化方法。

与其他国际行动方的合作包括与DNV GL管理服务集团一起开展的水管理调查，该集团是工发组织——环境署绿色工业平台的一个主要认证机构和成员，将帮助发展中国家的中小企业衡量和减轻其产品或服务的水足迹。同时，更大型的买方公司将受益于更加包容和可持续的供应链。4月，工发组织与日本一家从事含汞废物管理的私营公司野村兴产株式会社签署了一份谅解备忘录（见第2章）。

欧洲联盟（欧盟）资助的“SWITCH-Med”方案及其关于政策、演示和联网的三个组成部分，旨在改变南地中海区域商品和服务的生产和消费方式。“SWITCH-Med”的演示和联网组成部分于2月由工发组织与环境署及其区域可持续消费和生产活动中心合作启动。6月在布鲁塞尔举行的第一次指导委员会会议上，与九个所涉国家的主要利益攸关方讨论了项目的范围和活动。工发组织完成了在参与国的考察任务，在这些国家，它确定了资源效率和清洁生产领域的地方服务提供商，并收集了在国家一级界定项目职权范围所需的信

环保型旅游业

非洲许多国家的旅游业非常发达，而另一些国家则正逐渐成为愈来愈受欢迎的度假胜地。虽然旅游业带来的经济和社会效益无可争议，但其造成的环境影响却是一个日益令人关切的问题。“采取协调一致的行动，实现可持续旅游业”是一个为期五年的项目，其实施已进入最后一年，该项目旨在减轻旅游业对喀麦隆、冈比亚、加纳、肯尼亚、莫桑比克、尼日利亚、塞内加尔、塞舌尔和坦桑尼亚联合共和国沿海水域的负面影响。项目由环境基金予以资助，环境署为实施机构，工发组织与联合国旅游组织携手担任执行机构。项目包括三个主要的专题领域：生态旅游做法、环境管理系统及珊瑚礁和海上娱乐管理。该项目已在8个国家设立了示范点，并制定了区域一级的活动，其中所有九个“采取协调一致的行动，实现可持续旅游业”的国家一道参与了能力建设和提高认识活动。项目有助于证明非洲招待业采用清洁管理技巧和技术可在保护环境的同时帮助酒店获得竞争优势。保护自然资源的养护活动可创造就业和收入，从而减少贫穷。遗产、文化和传统习俗可把游客吸引到沿海地区，同时为让穷人也享有旅游业的益处提供了专门的机会。关于工发组织支持旅游业的活动的更多信息，见第4章。

息。每个国家的活动将于 2015 年开始，为期三年。

在过去一年，工发组织一直致力于在东南亚建立一个生态城市网络。在日本政府资助下，本组织正与五个市的政府一起在平潭（中国）、依斯干达（马来西亚）、宿雾（菲律宾）、麦普塔普特（泰国）和岷港（越南）推广生态城市概念并促进生态城市发展。在项目第一阶段，选定城市通过同行审查确定了将在下个项目阶段处理的优先事项。

获得清洁能源

可再生能源

可持续能源，特别是可再生能源是包容和可持续的工业发展的先决条件。没有能源，工业化就无法取得发展，没有可再生和可靠的能源来源，工业化便不能持续，这一点显而易见。工发组织的可再生能源组合包括 40 个国家，杠杆融资额约 1.1 亿美元，另有 5.1 亿美元共同的杠杆融资。

小岛屿发展中国家很快将从可持续能源市场机会及区域合作和南南、南北技术和知识转让当中受益。3 月，工发组织、奥地利政府和小岛屿发展中国家可持续能源倡议签署了一份协议，以通过设立区域可持续能源中心为加勒比、太平

洋、非洲和印度洋小岛屿发展中国家提供援助。全面筹备过程包括与利益攸关方进行磋商，以及编制与中心的技术和机构设计有关的需求评估和项目文件。西非经共同体在工发组织支持下设于佛得角的可再生能源和能源效率中心被指定为了非洲小岛屿发展中国家的示范中心。4 月，太平洋各国能源和交通部长在斐济举行的区域会议上核可建立太平洋可再生能源和能源效率中心，11 月在圭亚那举行的贸易和经济发展部长理事会第 39 次会议商定建立加勒比中心（另见第 2 章）。

本审查年度完成了斯里兰卡的一个农村电气化项目，这是一个小型水电和生物质气化器混合微型电网系统示范项目。项目的所在地是该国最后剩下

环保型橄榄油

阿尔巴尼亚是欧洲少数几个拥有橄榄种植所需气候和地理条件的国家之一。该国拥有橄榄树种植园的历史非常悠久，今天，该国约 8% 的耕地为种植园。10 月，工发组织启动了一个项目，目的是在阿尔巴尼亚的橄榄油行业引进最先进的生物质技术，以减少温室气体排放，提高能源独立性，并通过低碳工业发展提高国家经济的竞争力。据

的未通电的村庄之一；此后，安装的小型水电系统已被移交村庄社区，以帮助满足当地的电力需求，对当地社区的成员开展了操作和维护方面的培训。预计不久的将来主网将覆盖这个村庄，因此项目将成为一个实际例子，表明两种替代系统——微型电网和主网——可如何予以相互补充，从而使消费者能够通过利用可持续能源基础设施从低碳发展道路获益。

孟加拉国近 60% 的农村人口尚用不上电。本年度年底完成的工发组织的一个项目，作为一种清洁、可靠和可负担得起的电力来源将太阳能引进了五个目标地区的小型企业、村庄社区和诊所。太阳能微型公用事业企业创造的收入将用于支付机械的维护和运转费用，

估计，项目在 2018 年结束之时，将通过在 15 个目标企业开展示范活动和同样的项目，促使减少 300,000-400,000 吨二氧化碳当量的排放。除带来巨大的环境惠益外，引进新技术还会为失业人口较多的群体创造就业机会，特别为妇女。企业的工业过程、加热和热水成本将下降。



日照时间长使得许多发展中国家成为了光伏太阳能系统的合适候选者，该系统可为照明、计算机、节能制冷设备和其他家用电器供电。有工发组织目前正在实施太阳能项目的国家包括乍得、科特迪瓦、埃及、斐济、巴基斯坦和瓦努阿图。

并有足够投资针对社区的福利活动的余额。5个地方的约1,500人受益于设在新德里的工发组织南南工业合作中心主持下作为南南合作项目一部分设立的机构。该项目由工发组织与能源和资源研究所协作实施。埃及的一个新项目侧重于将太阳能用于工业中的工艺加热，从而支持埃及企业提高其能源效率，同时还营造一种推广和在当地制造用于工业用途的太阳能系统的市场环境。

乌克兰的一个项目正帮助高能耗的制造公司，特别是农产食品部门的中小企业从碳排放强度高的能源转向采用低碳

可再生能源，这一转变将提高这些公司的竞争力，并减少温室气体排放。自2011年启动以来，该项目侧重于加强能源效率所依据的立法和监管框架，以及加强利用可再生资源，包括制定国家可再生能源行动计划，拟订相关标准并在农产食品部门传播最先进的技术。迄今，工发组织已在六家公司设立了试点项目，从而利用诸如太阳能、高压废蒸汽和生物柴油之类的各种能源。本组织还开展了关于能源效率和可再生能源资源的培训方案，并组织到奥地利和德国进行了参观考察。目前，即将推出一个面向

坦桑尼亚联合共和国的人人享有能源做法

微型电网属低电压的独立设施，通过一个地方配电网向社区供电。如与可再生能源资源一起使用，微型电网可增加电力供应，且不会对环境造成不利影响。这种电网对坦桑尼亚联合共和国这种仅7%的农村人口获得电力供应的国家特别有益。在环境基金资助的一个价值1,300万美元的项目下，工发组织正在帮助该国在未通电或目前由产生大量温室气体的柴油发电机供电的区域建立微型电网。此类微型电网项目可促使改善农村人口的生计，并可加速可持续发展。5月，派出潜在生产商到印度尼西亚万隆参加了为期三周关于涡轮生产的培训班，并获得了生产容量达125千瓦的横流式涡轮所必需的设计知识、图纸和许可证。作为达累斯萨拉姆大学工程技术学院项目的机构建设组成部分的一部分设立的小型水电技术中心于10月正式启动。该中心现已投入全面运作，并将成为该国小型水电发展的一站式服务机构，以及东非区域的示范中心。迄今，项目为七个新的微型电网项目提供了支助，这些微型电网项目的容量各不相同，并在施工、安装和试运转的各个阶段采用了一系列业务模式。

500名技术人员和企业管理人员的培训方案，同时正在筹备一项关于农产食品部门可再生能源和能源效率的大学本科课程。

2月，工发组织与能源和资源研究所协作在新德里针对非洲、亚洲和太平洋、欧洲和中亚的决策者实施了一项可持续能源领导才能方案。同月，来自10个国家的博士生参加了意大利米兰理工大学开办的关于“通过可再生能源激发中低收入经济体的可持续发展”的课程，该校是欧洲领先的工科大学之一。课程研究了成功利用可再生能源所必需的各种条件，以及发展中国家如何更加公平地分配资源。参与者讨论了电网和离网供电、将可再生能源应用于工业、分布式能源发电的业务模式，以及可持续能源解决办法的政策制定问题。

7月，工发组织在冈比亚Tujereng针对有兴趣从事可再生能源领域工作的妇女举办了一次实践训练讲习班。讲习班提供了电力系统基本概念的实用介绍，并教授参与者如何设计利用电网、替代电力或可再生能源的小型家用设施。培训的第二个阶段侧重于可再生能源系统的设计、安装和维护。8月，工发组织与国际可再生能源中心在巴西伊瓜苏共同举办了关于沼气的区域研讨会。作为与大韩民国协作开展的技术转让项目的一部分，在加纳完成了

关于屠宰场使用现场废物的沼气设施的技术和经济可行性研究，所选择的技术和沼气示范厂的设计获得了核准。

9月，工发组织与东非共同体秘书处在乌干达坎帕拉举办了可持续能源和气候变化能力建设讲习班。讲习班得到了韩国能源管理公司的支助，该公司4月与工发组织签署了一份谅解备忘录，其中反映了两个组织对包容和可持续的工业发展的共同承诺。坎帕拉的讲习班着重讨论了如何加强当地商业和工业部门的可持续能源能力，以支持很快将成立的东非可再生能源和能源效率中心。同月，启动了一个关于小水电的新的网络知识门户，这是工发组织与设在中国杭州的国际小水电中心之间的一项联合举措。这两个组织正与国家相关机构一起收集最新的小水电数据。门户设有关于各区域最佳做法的专栏，其目前刊载了20个区域的概况及149份国家一级的报告。

10月，工发组织与古巴政府举行了一次国际会议，此次会议标志着环境基金资助的价值540万美元的项目圆满完成，该项目旨在通过转向采用可持续能源帮助古巴降低对进口矿物燃料的依赖程度。工发组织借此机会介绍了其关于“通过可持续能源促进包容和可持续的工业发展：生物质气化的情况”的新报告。除降低古巴青年岛的温室气体排放外，该项

目还为制定可在加勒比其他岛屿加以推广的健全的可持续能源政策铺平了道路。工发组织设立的太阳能、风能和生物质气化厂能够证明可持续再生能源生产的可行性，一台功率为500千瓦的生物质气化器已投入运行。一项新的风险和推广管理基金正鼓励私人投资于可再生能源，从而确保项目的可持续性。该国政府已设定一项目标，即到2030年可再生能源的发电量占到该国电力的24%。

11月，在维也纳举行了一次专家组会议，讨论标准和合规评估基础设施在建立对市场的信心的同时可支持全面吸收可再生能源技术的主要途径。会议着重讨论了两个主要议题：以小水电厂和质量基础设施为重点升级可再生能源技术。同月，斯洛文尼亚主持开展了关于可持续能源解决办法的专业发展方案，方案主要采用以讲座为主的和参与式教学方法，作为补充还由讲解员带领参观绿色企业和研究中心。方案是工发组织与设于卢布尔雅那的国际企业促进中心的一项共同举措。

智利的农产工业沼气投资促进和市场开发项目已进入实施阶段。乍得的三个太阳能微型电网已经完工，对赞比亚的八个小水电厂厂区开展了可行性研究。

几内亚比绍超过三分之二的人口生活在贫穷线以下，并且尚未用上电。该国尽管具有



3月，工发组织帮助在马来西亚组织了工业能源效率开放日活动，200多人参加了该活动。活动包括举办了一场展览，展示工发组织正在开展的促进马来西亚制造业部门能源效率的项目，并突出介绍各参与工厂取得的成就。

很大的可再生能源潜力，但其依赖石油产品满足其全部能源需求。10月，环境基金核准了工发组织的一个项目，以便为向几内亚比绍电力部门进行可再生能源投资营造有利的环境。项目正在由工发组织与西非经共体可持续能源和能源效率中心合作实施。非洲开发银行、欧盟和其他合作伙伴共同为项目供资。项目通过将技术示范、政策支助和能力建设相结合应对该国的能源挑战，并使该国走上可持续低碳发展道路。在技术方面，项目包含用于农村电气化和生产用途的光伏微型电网混合系统，并包含用于渔

业和腰果加工部门的独立光伏和生物电系统。项目还包括设立一个中型水电站点。

工业能源效率

提高工业的能源效率对可持续工业发展极其重要。就帮助供应受限国满足其日益增长的能源需求及切断经济增长与环境退化之间的联系而言，这是最具成本效益的措施之一。工发组织的工业能源效率方案架构围绕三个核心主题领域：能源效率政策制定和标准；能力建设 and 提高认识；以及示范和扩大规模。工发组织特别重视发

展中经济体和新兴经济体中小企业的能源效率要求，以便增进其经济增长。例如，缅甸的一个新项目将通过加强政策框架和机构能力建设，以及实施能源管理项目，促进持续减少温室气体排放。

工发组织的工业能源效率方案目前包括约35个项目，项目组合总值为1.05亿美元，政府合作伙伴、工业和金融机构承诺的共同筹资超过了6.6亿美元。阿塞拜疆、布基纳法索、乍得、中国、哥伦比亚、厄瓜多尔、埃及、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、马尔代夫、巴基斯坦、菲律宾、摩尔多瓦共和国、俄罗斯联邦、南非、泰国、前南斯拉夫的马其顿共和国、突尼斯、土耳其、乌克兰和越南的能源效率项目正处于实施阶段。本组织为800多名能源效率顾问提供了实施和系统优化深入培训，并协助300多家公司实施能源管理项目及采用最新的系统优化做法和专门知识。4月，全球各地的决策者及顶尖的能源管理系统和ISO 50001专业人员出席了在维也纳举行的关于ISO 50001的政策和合规评估框架专家组会议。讨论的议题包括各项要求和落实、能源绩效、认证和资格认可，以及支助政策和工具。

3月，工发组织帮助在吉隆坡组织了能源效率开放日活动，期间举办了一场展览和一个论

南非的能源效率

南非贸易和工业部、瑞士国家经济事务秘书处和联合国国际发展部资助的南非的一个价值 750 万欧元的项目正在帮助提高该国工业的能源效率和竞争力。项目的目标是加强能源安全，同时保证该国国内生产总值的增长不会受限于能源短缺及价格的日益上涨。这一项目于 2010 年启动，为期五年，具体而言，其已帮助该国政府根据更为广泛的国家工业政策框架更新了其国家能源效率战略。截至 2014 年底，项目的三个南非国家标准 /ISO 50001 审计组长培训班认证了 39 名新的审计组长，他们现在已可对试点和其他主要企业进行合规认证审计。2,300 多名工程师、技术人员和管理人员参加了举办的 150 场关于能源管理系统和能源系统优化的训练讲习班，这使得 112 名国家专家具备了资格，29 名国家课程培训师获得了认证，以替代国际小组。这些课程获得了南非工程委员会持续专业发展制度的认可，因此在项目六个课程专题的基础上具备两项专业资格便可在国家资格框架注册。通过为大型企业提供支助，62 家公司报告能源、成本和温室气体出现了削减，同时 220 多家工业中小型企业能够确定并把握节能机会，从而提高竞争力。



在乍得安装节能炉灶将向妇女提供主宰其生活所必需的实物、社会和金融资本。通过开展培训来增强妇女的权能，从而使其能够进入和参与不同的供应链阶段。

坛，以讨论如何鼓励马来西亚制造业部门进行能源管理。开放日之前，马来西亚的项目已圆满完成，该项目旨在通过落实能源管理标准和进行系统优化，提高该国制造业部门的能源效率。

乍得虽拥有相对丰富的太阳能和矿物燃料能源，但木柴消费量每年仍占该国能源消费的 94%，这是荒漠化蔓延的一个促成因素。通过借鉴布基纳法索类似项目的成功经验，工发组织最近在乍得启动了一个由环境基金资助的新项目，以利用 1,500 种节能模型替代传统

的耗能炉灶，这些模型可削减 50% 至 80% 的木柴消费量。该项目将支助当地制造新的炉具，并逐步将其引入当地市场。项目的受益者是啤酒酿造商和烤肉商，其中大多数为妇女，传统炉具对其健康具有危害。项目将通过促进创新机制和自助团体，改善他们获得小额供资的情况。提供大量新炉具将改善受益者的健康和生计，同时根据国家、区域和全球环境目标每年减少 12,162 吨的二氧化碳排放。在特定区域建立生产集群将保证集体收益，同供应链内的各行动方建立联系，提

高被支助企业的商业绩效，并便利该团体获得小额信贷。

环境基金资助的印度的一个项目正在五个高耗能分部门的12个中小微企业集群促进能源效率并推广可持续能源。该项目于2010启动，为期5年，其正在帮助印度能源效率局提高节能和可持续能源的产品的供应商、服务提供商和金融机构的能力，增加对能源效率及可再生能源技术和做法的需求，以及加强政策、体制和决策框架。在越南，工发组织正通过采用系统优化和能源管理标准，促进能源效率。在拟于2015年完成的一个为期三年的项目下，工发组织对27名国家专家和3家工厂的员工开展了关于能源管理系统单元的培训，同时24名国家专家接受了关于蒸汽和压缩空气系统优化的培训。另外250名来自142家企业的能源管理人员和生产操作员及29名能源顾问参加了能源管理系统专家培训方案。迄今，57家工厂采用了能源管理计划，并完成了操作上的改进。14家工厂获得了ISO 50001认证。

俄罗斯联邦一个价值800万美元的项目正帮助减少温室气体排放。工发组织正在与欧洲复兴开发银行一道努力转变工业能源效率市场，具体方法是开展各项活动，提高重工业的工业能源效率，对能源的合理利用和随后的环境惠益产生

积极影响，并改善工业借款人的商业前景。目前是该项目实施的第五个年头，迄今取得的成就包括开展了不同复杂程度的能源管理系统和能源系统优化培训。目标是提高国家能源效率专业人员利用能源管理系统和其他工业能源效率最佳可用做法的技能。对该国所有地区负责能源或者工业政策制定或实施的70名政府官员和115名地区机关的代表，开展了能源管理系统和工业能源效率政策方面的能力建设。25,000多人参加了关于能源管理系统和ISO 50001的国家网上研讨会。

在环境基金提供部分供资的乌克兰的一个类似项目下，工发组织正帮助推行关于能源管理的国家标准，该标准可适用于所有类型和规模的企业，而不论其地理、文化和社会条件如何。厄瓜多尔进行中的一个项目向48名政府官员、167名企业管理人员和226名工作人员提供了关于能源管理系统基本原则的培训，同时24名技术员接受了如何执行标准的广泛培训。工发组织对83个设备供应商开展了蒸汽和电机系统优化培训；324名企业员工获得了评估能耗系统的技能，55名技术员现已有资格开展详细的能源评估。厄瓜多尔采用ISO 50001作为其国家技术标准，若干企业正在接受ISO 50001认证。

埃及的节能做法

埃及具有巨大的节能潜力，该国工业的能源使用量约为现有能源的43%，消费量高达50%，高于国际平均水平。2012年，在环境基金资助下启动了一个价值395万美元的项目，工发组织正在该项目下全面应对这一挑战。首先，本组织正努力转变决策者和管理人员的思想，他们认为推行能源效率措施具有很高的资本风险。其次，本组织旨在减少工业进程的能源使用量。项目侧重于市场的供需两个方面，其帮助制定市场导向的政策工具，并促进建立工业能效产品和服务市场。此举将会在2016年项目完成后确保可持续提高能源效率。9月，工发组织针对企业业主开展了一次提高认识讲习班，并完成了面向埃及标准化组织工作人员的培训课程。本组织为水泥、化肥和钢铁等传统高能耗的部门设定了基准，在这些部门，11家大型工厂引进了能源管理系统，预计将使能源消费削减15%至20%。本组织提供了关于能源管理系统和ISO 50001标准的培训师培训方案，为来自公共、私营和学术部门的参与者开展了能力建设方案，并对16名工厂管理人员进行了培训。

多边环境协定

《蒙特利尔议定书》

2013年，工发组织再次被评为执行蒙特利尔议定书多边基金的最佳执行机构。2014年，多边基金执行委员会核准由工发组织执行20个国家的57个项目，总价值为2,850万美元。这些项目涵盖空调、制冷和泡沫塑料行业现行的氟氯烃淘汰管理计划的新部分，编制两项氟氯烃化合物淘汰管理计划，处置消耗臭氧物质，淘汰农业中的甲基溴，以及开展体制建设活动。

氟氯烃化合物

在本年度完成的一个项目下，厄瓜多尔最大的冰箱和冰柜生产商 Induglob 公司能够对其绝缘泡沫塑料生产线进行改造，用环戊烷技术替代 HCFC-141b，此做法既可增加其产量，又能提高其出口能力。环戊烷不是消耗臭氧物质，其全球变暖潜能值低于 25。安装了储存和使用环戊烷的安全设备，并在未中断生产的情况下安装了三台高压发泡机，并且试运行和启用了这些设备。三名技术员和六名操作员接受了操作和维修方面的培训。

菲律宾的项目使该国遵守了《蒙特利尔议定书》淘汰泡



在菲律宾的一个项目下，对聚氨酯喷射泡沫塑料超临界二氧化碳技术进行了测试，日本供应商和专家参与了测试，这是首次在发展中国家应用这一技术。

沫塑料制造部门 HCFC-141b 的最后期限，而且未对该部门提供市场所需服务的能力造成限制。对所有使用固定式发泡机的主要部分进行了改造，改用了替代发泡剂。此项目具有创新性的一个方面是采取了一项战略，用于确定在该国炎热、潮湿的气候下生产喷射泡沫塑料所用的最佳替代发泡剂。在执行蒙特利尔议定书多边基金和日本资助下，项目最终促使削减了 40 吨臭氧耗减潜能值，以及每年减少 263,000 吨二氧化碳当量向大气层的排放量。

冈比亚一年中大多数时间的温度一直都很高。同其他热

带国家一样，制冷是确保食品符合质量标准的必要条件。一个新的项目旨在通过消除绿色制冷技术方面的现有障碍，提高工业制冷设施的性能。该项目包含制定国家政策、建立支持提高能效的监管和法律框架，以及引进天然制冷剂。项目还将解决机房工人或制冷剂处理工的安全问题，并将提供财政支助机制，以便能够引进创新技术。在海湾地区环境温度更高的阿拉伯国家，没有立即可用的替代氟氯烃的物质。根据《蒙特利尔议定书》，各国均有义务实现其履约目标，但是淘汰工作的开展



采用甲基溴替代物进行土壤杀虫时，墨西哥的西红柿、辣椒、黄瓜、甜瓜、草莓和树莓种植农的生产成本并未增长。工发组织的项目让大量妇女参与了植物嫁接等过程。

不得影响到公司的生产水平和市场份额。9月，环境署、工发组织与阿拉伯联合酋长国环境和水资源部等机构在迪拜举行了第4次环境温度较高国家替代制冷剂问题专题讨论会，会议讨论了未来制冷剂设施的安装、维修和风险评估。

波斯尼亚和黑塞哥维那、克罗地亚和黑山的项目的本质是管理和处置消耗臭氧物质，由于这三个国家中没有一个境内设有处置设施，因此项目在欧洲联盟的一个设施进行废物处理。项目将确立一项可持续的处置消耗臭氧物质废物的方

法，从而使参与国的做法符合欧盟适用的条例。此外，项目将示范采用区域做法的成本效益和可持续性，特别是在消耗臭氧物质的收集量通常不足以保障建立当地处置设施的低消费量国家。

甲基溴

在根据《蒙特利尔议定书》被淘汰前，甲基溴被世界各地农民用来根除土壤中的真菌、线虫和其他微生物，并被用作杀虫的熏蒸剂。墨西哥的西红柿、草莓和其他作物种植者能够利用植物嫁接、汽化、蒸气和综合害虫防治、土壤暴晒和

无土基质等做法，替代甲基溴的使用。在该国某些地区举办的讲习班向400名参与者介绍了各种备选办法，试点示范活动展示了这些备选办法在各种气候条件下如何发挥作用；工发组织还组织了到国外参观考察。在同一项目下，在开展了如何应用替代处理方法的培训、讲习班和实际示范后，墨西哥淘汰了作为熏蒸剂的剩余甲基溴消费。因此，墨西哥能够在农民产量增加的同时按时完成淘汰甲基溴的工作，并且公司能够通过转向采用更可持续的绿色方法降低运营成本。

在摩洛哥的一个类似项目下，可持续绿色方法和粮食安全的培训使得农民能够在国际市场上提供质量更高的产品。项目的目标是淘汰青豆和瓜类种植过程中用于土壤杀虫的剩余甲基溴，瓜类包括南瓜、甜瓜和黄瓜。自下而上的方法保护了农民——其中多为妇女——的利益，并使得他们能够探究替代技术，包括堆肥方法、植物嫁接和其他技术。通过与研究机构和种植者协会密切合作，农民可交流关于园艺方面各种可持续备选办法的技术和经济可行性的知识。项目根据《蒙特利尔议定书》关于保护臭氧层的义务完成了摩洛哥淘汰甲基溴的工作。

《斯德哥尔摩公约》

过去 20 年中，工发组织一直参与减缓化学污染特别是持久性有机污染物给人类健康和环境造成的影响的全球努力。《斯德哥尔摩公约》于 2004 年生效，根据化学物质在环境中的持久性、在生物内的积累和远离来源地亦可造成的广泛危害性，《公约》确定了世界上最有毒的 12 种化学品。2009 年和 2011 年增列了其他的化学品。每个《公约》缔约国须提交一项国家执行计划，解释它打算如何履行其根据《斯德哥尔摩公约》承担的义务，并须在之后对计划作出更新。自 2001 年以来，工发组织一直参与帮助各国提交其国家执行计划及开展赋能活动，以履行其根据《公约》承担的义务。目前，工发组织正在参与 54 个赋能活动项目，以帮助各国审查并更新其国家执行计划。

11 月，在维也纳举行的为期三天的全球论坛使得来自 50 个国家的参与者，有机会讨论其国家执行计划，并相互及与工发组织评价小组分享相关经验。参与者能够从多个专题介绍中了解成功的国家执行计划制定方法，并能够探究未来的合作和协调机会，特别是通过南南安排进行合作和协调的机会。

本年度，多个项目都画上了圆满的句号。蒙古国家执行计划的主旨是淘汰多氯联苯，该物



前南斯拉夫的马其顿共和国的多氯联苯淘汰项目帮助改善了 RADE KONČAR 公司的环境业务绩效，从而积极促进了技术熟练的妇女在电力部门就业。

质是《公约》最初定为要淘汰的 12 种物质之一。最初的国家执行计划于 2008 年获得核可，强调了当前危险废物管理做法的严重缺陷，以及需要在持久性有机污染物的管理方面增强体制和监管、开展能力建设并提高公众认识。在 2012 年开始的一个为期两年的项目下，工发组织帮助蒙古在将国家执行计划提交缔约方大会秘书处之前审查了其计划。目前，工发组织正在与该政府讨论那些执行经更新的国家执行计划确定的优先事项的项目。

尼泊尔于 2006 年批准《斯德哥尔摩公约》，并在次年提交了其国家执行计划，该计划将安

全处置废弃的持久性有机污染物农药和多氯联苯视为最高优先事项。在 2008 年开始的一个项目下，工发组织一直帮助建设尼泊尔机构全面处理这一问题的能力。截至项目结束时，所有经查明的多氯联苯来源都已脱氯，废物处置工作已经完成。400 多人接受了处置技术和相关议题方面的培训。政府更迭推迟了条例的最终颁布，但技术准则已经出台，并正在等待实施。多民族玻利维亚国和危地马拉的多氯联苯淘汰项目正处于编制阶段，供资已获得环境基金核准。

2009 年在中国启动的一个项目已安全处置了 5,000 吨持

久性有机污染物农药，从而避免了约 3.25 克毒性当量的二恶英排放。项目的活动包括对共同处理持久性有机污染物农药的两个水泥窑进行了升级改造，并对新的移动式持久性有机污染物处置技术进行了技术调查和评估。该项目由环境基金提供资助，预算近 1,000 万美元，因此是同类项目中规模最大的一个。到 2016 年项目完成之时，工发组织将已帮助出台一项强有力的法律和监管框架，促进对持久性有机污染物废物进行无害环境的管理和处置，并且将已提高各级管理机构的能力。项目还支持清理持久性有机物农药废物，将其从目标热点运至新的废物处置设施。

亚洲的六个国家——柬埔寨、印度尼西亚、老挝人民民主共和国、蒙古、菲律宾和泰国——正在接受工发组织关于燃烧矿物燃料的公用事业和工业锅炉方面现有最佳工艺和最佳环境做法的技术援助。环境

基金和受益国共同供资的一个价值 400 万美元的项目包括拟订锅炉条例，实施培训方案，在试点大学开办现有最佳工艺 / 最佳环境做法课程，以及开展多项针对具体国家的研究。日本、瑞典和美利坚合众国的实验室或环境机构向各种建设二恶英监管和分析能力的活动提供了支助。该项目为期 5 年，将于 2015 年结束。

三个区域国家执行计划项目涵盖东部和南部非洲共同市场、西非国家经济共同体和南部非洲发展共同体分区域的非洲最不发达国家。工发组织 / 环境署的联合项目将通过制定或修订条例、政策和标准，帮助为实施国家执行计划营造有利的环境。这些项目将在纺织和皮革业引进工业过程方面的现有最佳工艺 / 最佳环境做法，促进清洁的废物管理，并通过用生物植物农药替代持久性有机污染物农药完成淘汰这一物质的农业使用。第一阶段包括

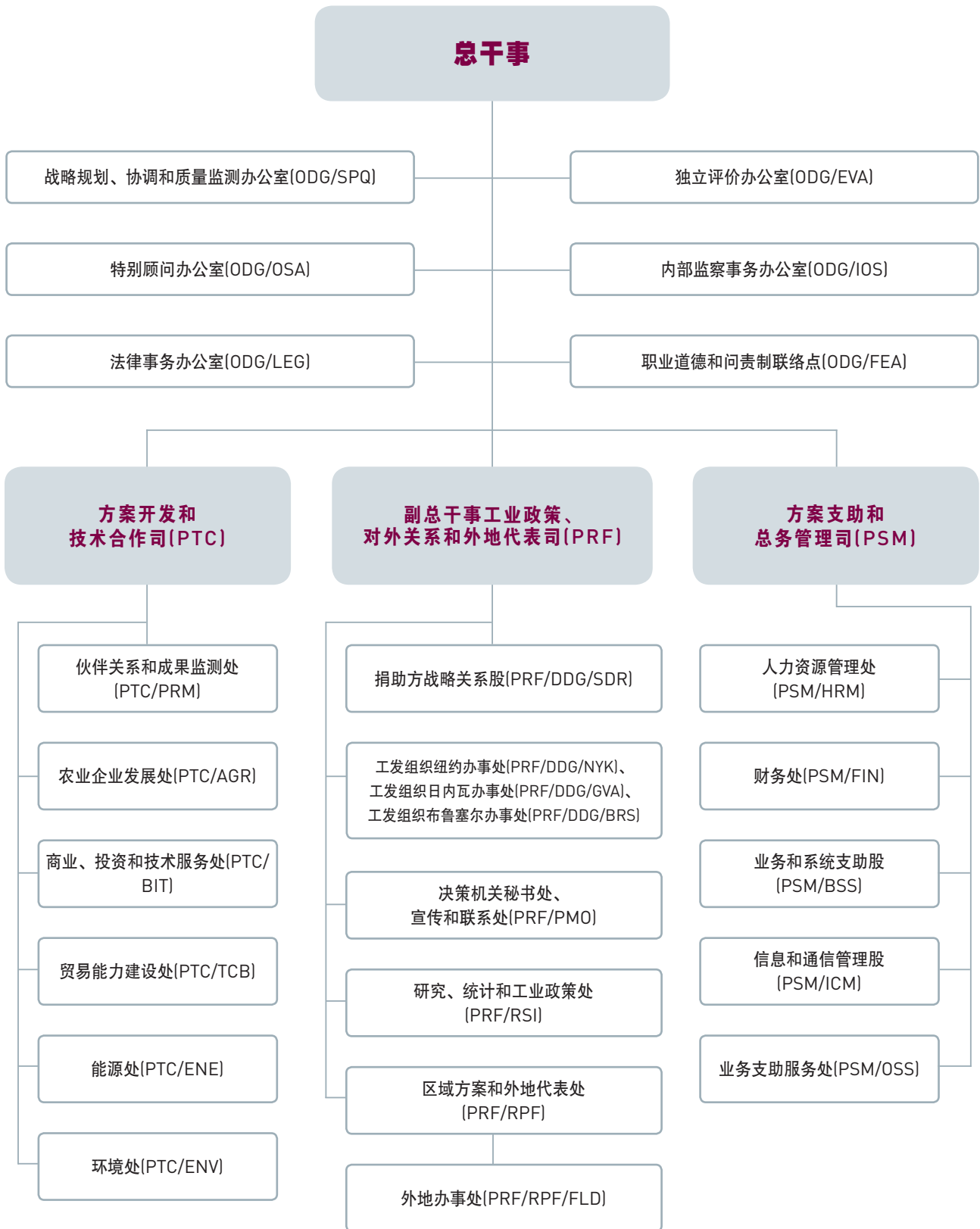
埃塞俄比亚的一个纺织染整试点项目。苏丹将开展一个皮革染整试点项目。坦桑尼亚联合共和国正在利用工发组织的工具包开展一个关于遭污染场所的试点项目，项目将应用植物修复技术。5 月，在试点举办了一场讲习班，以对当地专家开展如何调查和管理遭污染场所方面的培训。

其他项目正处于不同的编制阶段。新核准了塞内加尔一个价值 1,900 万美元的项目，该项目旨在通过提高私营部门公司持续使用和推广现有最佳工艺 / 最佳环境做法的能力，减少危险城市废物释放的持久性有机污染物。中国的一个联合出资的项目旨在到 2020 年使氯乙烯单体生产中汞的使用量减半。环境基金核准了拉丁美洲一个区域项目的供资，该项目将增强国家举措，并加强区域合作，从而以无害环境的方式管理电子和电气废物中的持久性有机污染物。

简称表

3ADI	非洲农产企业和农产工业发展倡议	HIV	人体免疫机能丧失病毒（艾滋病毒）
ACP	非洲、加勒比和太平洋国家集团 （非加太国家集团）	HPMP	氟氯烃化合物淘汰管理计划
AFRIMETS	非洲计量系统	IAF	国际认证论坛（认证论坛）
AIDMO	阿拉伯工业发展和采矿组织 （阿拉伯工矿组织）	ICAMT	国际制造技术促进中心 （制造技术促进中心）
AIDS	获得性免疫缺陷综合征（艾滋病）	IFAD	国际农业发展基金（农发基金）
ASEAN	东南亚国家联盟（东盟）	ILO	国际劳工组织（劳工组织）
BAT	现有最佳技术	ISID	包容和可持续的工业发展
BEP	最佳环境做法	ISO	国际标准化组织（标准化组织）
CIS	独立国家联合体（独联体）	IT	信息技术(IT)
CO2	二氧化碳(CO2)	ITPO	投资和技术促进办事处
COAST	采取协调一致的行动，实现可持续旅游业	LDC	最不发达国家
DaO	一体行动，履行使命	LIFE	企业家学习倡议
ECLAC	拉丁美洲和加勒比经济委员会 （拉加经委会）	MLF	执行蒙特利尔议定书多边基金 （多边基金）
ECO	经济合作组织	MSME	微型、小型和中型企业（中小微企业）
ECOWAS	西非国家经济共同体（西非经共体）	NCPC	国家清洁生产中心
ERP	企业资源规划	NIP	国家执行计划
EU	欧洲联盟（欧盟）	NORAD	挪威发展署
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）	ODS	臭氧耗减物质
G77	77国集团	OECD	经济合作与发展组织（经合组织）
GEF	全球环境基金（环境基金）	OPEC	石油输出国组织（欧佩克）
GRULAC	拉丁美洲和加勒比集团（拉加集团）	PAGE	绿色经济行动伙伴关系
HCFC	氟氯烃化合物（氟氯烃）	PCB	多氯联苯

PCP	国家伙伴关系方案	UNDAF	联合国发展援助框架（联发援框架）
POP	持久性有机污染物	UNDG	联合国发展集团（发展集团）
RECP	资源效率和清洁生产	UNDP	联合国开发计划署（开发署）
RECPnet	资源高效和清洁生产全球网络(RECPnet)	UN DESA	联合国经济和社会事务部（经社部）
SECO	[瑞士]联邦经济事务部	UNEP	联合国环境规划署（环境署）
Sida	瑞典国际开发合作署（瑞典开发署）	UNESCO	联合国教育、科学及文化组织 （教科文组织）
SIDS	小岛屿发展中国家	UNHCR	联合国难民事务高级专员办事处 （难民署）
SME	中小型企业（中小企业）	UNIDO	联合国工业发展组织（工发组织）
SPX	分包和合伙业务交流	UNITAR	联合国训练研究所（训研所）
TEQ	毒性当量	UNU-MERIT	联合国大学/马斯特里赫特创新与技术经济 社会研究所（联合国大学/马城经研所）
TEST	无害环境技术转让	VIC	维也纳国际中心
UN	联合国	WFP	世界粮食计划署（粮食计划署）
UN Women	联合国促进性别平等和增强妇女权能署 （妇女署）	WHO	世界卫生组织（世卫组织）
UNAIDS	联合国艾滋病病毒/艾滋病联合规划署 （艾滋病署）		
UNCTAD	联合国贸易和发展会议（贸发会议）		



截至 2015 年 2 月 1 日。

“包容和可持续的工业发展任务确实与非洲大陆的发展非常相关，因为它强调工业发展，而这种发展，所有国家不论男女均可实现共同繁荣，并且可在环境上可持续的框架内支持取得更为广泛的社会和经济增长。” 埃塞俄比亚总理海尔马里亚姆·德萨莱尼 2014 年 11 月 4 日在工发组织包容和可持续的工业发展论坛上的讲话

“加强工发组织促进包容和可持续的工业发展的国际任务将需要所有人的参与并让人人获益，但不得损害子孙后代的福祉。采用这一新方法将确保集体发展与技术合作行动之间的协调，并促进地方、区域和国际发展合作伙伴的作用。” 塞内加尔总理穆罕默德·迪奥纳 2014 年 11 月 4 日在工发组织包容和可持续的工业发展论坛上的讲话

“工业活动往往与污染和艰苦的工作条件联系在一起，但我相信我们能够在使工业成为活力、就业和可持续性代名词的同时，解决这些问题。让我们为了工业发展本身并作为我们更广泛的保护我们的地球和所有人的运动的一部分，推进包容和可持续的工业发展。” 联合国秘书长潘基文 2014 年 11 月 4 日在工发组织包容和可持续的工业发展论坛上的讲话

“加快工业发展对于经济多样化、创造包容的就业及保持非洲国家取得的进展非常重要。我确信将世界银行与工发组织的技术专门知识和资源相结合，将有助于埃塞俄比亚和塞内加尔有效展示非洲国家巨大的工业化潜力。我还期望继续并加深同工发组织的合作。” 世界银行行长金墉 2014 年 11 月 4 日在工发组织包容和可持续的工业发展论坛上的讲话



联合国
工业发展组织