



联合国
工业发展组织

年度报告

2021



年度报告

2021



联合国
工业发展组织
2022年, 维也纳

工发组织 2021 年年度报告

©工发组织，2022年。权利所有。

本文件在出版前未经联合国正式编辑。文中使用的名称和提供的材料并不意味着联合国工业发展组织（工发组织）秘书处就任何国家、领土、城市或地区或其当局的法律地位或就其边境或边界划界或其经济制度或发展程度发表任何意见。“发达”、“工业化”或“发展中”等名称意在便于统计，未必表达对特定国家或地区所处发展进程的某种判断。对商号名称或商业产品的提及并不构成工发组织对它们的认可。

本版《年度报告》符合大会在GC.17/Res.1号决议中注意到的关于联合国大会有关联合国系统发展业务活动四年度全面政策审查的第71/243号决议以及工发组织《2018-2021年中期方案框架》中规定的工发组织报告要求。

除非另外提及，所涉货币金额均以美元为单位。涉及“吨”时系指公吨，除非另行说明。

照片和图标 © 归属 Adobe Stock、ESA、The Ocean Cleanup、The Noun Project/Gan Khoon Lay (CC-BY 3.0)、联合国照片/Manuel Elías、工发组织所有，除非另行说明。

出版制作：联合国维也纳办事处英文、出版和图书馆科。

本出版物内部文本所用文件得到了森林管理委员会（监管链）和森林认证制度认可计划（监管链）的认证。

报告全文及附录可在线查阅 www.unido.org。

ISSN 1020-7694

Distribution: GENERAL

IDB.50/2-PBC.38/2 2022

Original: ENGLISH

附录（可在线查阅 www.unido.org）

业务额统计 • 自愿捐款项下的项目核准额 • 对最不发达国家的技术援助 • 可编入方案的资金 • 国别伙伴关系方案 • 个人服务协定持有人任用情况 • 工发组织 2021年订立的协定和其他安排 • 投资和技术促进办事处 2021年举办的国家推介专题介绍/研讨会 • 驻地代表 • 工发组织员工概况 • 工作人员发展 • 工业统计

目录

总干事撰写的序言	v
工发组织一瞥	vi
促进包容及可持续工业发展的全球活动	1
向高级别政治论坛报告	2
联合国发展系统改革	2
工业政策咨询与研究	2
关于可持续发展目标9的统计工作	3
工发组织参与技术促进机制	4
参与二十国集团和金砖国家活动的情况	4
工发组织：应对危机，建设更美好的未来	6
强化知识和机构	7
接触、反应、知识和能力	8
触发行为变革以实现和扩大包容及可持续工业发展	10
创造共同繁荣	13
农业企业和农村发展	14
妇女和青年参与生产性活动	15
人的安全和危机后重建	17
国别伙伴关系方案	22
提高经济竞争力	25
投资、技术和中小企业发展	26
贸易竞争力和企业责任	28
发展创业精神	31
保护环境	35
资源高效型和低碳型工业生产	36
获得清洁能源用于生产	39
多边环境协定的执行情况	42
区域概况	49
非洲	50
阿拉伯区域	52
亚洲及太平洋	54
欧洲和中亚	56
拉丁美洲和加勒比	58
跨领域优先事项	61
性别平等和增强妇女权能	62
伙伴关系和南南合作	64
管理工发组织的服务	67
供资和财政捐款	68
人员配备	70
质量监测和方案核准	70
评价和内部监督	71
法律服务	71
信息技术服务	72
采购	72
楼宇管理	73
附件：《综合成果和绩效框架》	75
第一层：全球工业发展背景	78
第二层：在工发组织支持下取得的国家和全球成果	82
第三层：提供的方案和方案管理的有效性	88
第四层：组织资源和效率	92
简称	95
工发组织的组织结构	96

总干事撰写的 序言

2021年，2019冠状病毒病(COVID-19)大流行连续第二年在全世界肆虐。其后果之严重，已经远非突发卫生事件那么简单。我们亲历的是一场具有多重影响的大流行，生计、教育、不平等、贫困、经济增长以及全球稳定均受到了巨大影响。数十年的发展进步付诸东流，数亿人重返贫困。

这场危机也向我们展示了多边主义的价值以及实际有效的解决方案的重要性，让我们看到了当前的脆弱性问题和日益加剧的不平等现象。

我们的世界比以往任何时候都更加紧密相连。我们不能再对威胁我们未来的全球危机视而不见。我们必须果断采取行动，应对贫困、气候变化以及生物多样性和人类赖以生存的资源加速丧失。

2021年12月，我就任工发组织总干事。基于担任德国联邦经济合作与发展部部长的八年经历，我决心将工发组织建设成为更强大的国际平台，促进知识和技术转让，推动投资和全球伙伴关系，为应对这些全球挑战提供具体有效的解决方案。我的专题优先事项将包括加强农业企业发展与粮食安全、可持续能源的获得，以及供应链公平。工发组织还将加强关于这些优先事项的标准和工业政策的规范性工作。



我深信：如果1966年没有成立工发组织，那么今天也需要成立。我们需要包容、可持续的工业发展。我们需要“创新驱动进步”。

这一版《年度报告》介绍了工发组织2021年开展的工作，也是涉及2018-2021年中期方案框架以及2020-2021年方案和预算的最近一份报告。

本报告概述的成果反映了工发组织全体员工的努力付出，以及前任总干事李勇在2013至2021年任职期间的成功领导。

在我担任工发组织总干事的任期之初，我希望得到你们的信任和支持。我们在世界各地已经拥有应对当前全球挑战的知识和技术。工发组织可以为实现可持续发展目标和《巴黎协定》的目标作出重要贡献。

我期待未来几年在这些基础之上，与我们的成员国、供资伙伴以及其他利益攸关方密切合作，构建一个不让任何人掉队的世界。携手来，我们可以成就非凡。现在比以往任何时候都更加急需采取行动！

格尔德·穆勒，工发组织总干事



工发组织一瞥



工发组织

成立于**1966年**，
于1985年成为联合国
的一个专门机构



截至
2021年12月31日，
工发组织拥有
170个成员国
www.unido.org/member_states

格尔德·穆勒

在2021年11月举行的
第十九届大会上
被任命为工发组织
总干事



2021年工发组织
经常预算和业务预算（支出）
为**8,530万欧元**



工发组织雇有

682名工作人员，

并以个人服务协议合同雇有
来自135个国家的1,691名顾问
（截至2021年12月31日）

2021年成员国批准
工发组织向联合国

驻地协调员系统

捐款：**2,637,121美元**



2021年
技术合作执行额达
1.794亿美元



2021年用于项目执行的
自愿捐款净额
1.973亿美元
现有项目组合
共计**5.752亿美元**



2021年，由于
工发组织的贡献，减少了
7,650万吨二氧化碳
当量和**50多万吨污染物**



2021年
在**121个国家**
执行项目



工发组织参加了
99个联合国
国家工作队
（2021年）



除了**维也纳**总部外，工发组织还在
布鲁塞尔、日内瓦和纽约设有联络处。

其驻地网络包括**48个**区域中心和
区域代表处及国别驻地代表处，
涵盖**156个国家**。

工发组织在**9个**地方（北京、波恩、拉各斯、
麦纳麦、莫斯科、罗马、首尔、上海和东京）
设有**投资和技术促进办事处**。

在**8个**地方（布里奇敦、开罗、坎帕拉、
加德满都、努库阿洛法、普拉亚、圣萨尔瓦多
和温得和克）设有**区域可持续能源中心**。

工发组织与全球资源高效和清洁生产网络的
65个国家清洁生产中心合作。



大会

全体成员国
每两年举行一次会议
下一届常会
2023年11月27日至12月1日



工业发展理事会

53个成员
每年举行一次会议
下一届常会
2022年11月21日至23日



方案和预算委员会

27个成员
每年举行一次会议
下一届常会
2022年6月21日至22日



可持续发展 目标

工发组织主要目标是
促进发展中国家和转型期经济体的
包容及可持续工业发展



2021年工发组织方案和项目的主要供资伙伴 (以百万美元计)



国别伙伴关系方案

执行



方案编制



批准开发



自行启动



第十九届大会于2021年11月29日至12月3日在位于维也纳的工发组织总部举行。这届大会的举行正值实现全球目标“行动十年”的第二年，全球正从COVID-19大流行及其社会经济影响中复苏，大会的主题为“建设更美好的未来”。



UNIDO
19TH GENERAL
CONFERENCE
BUILDING A BETTER FUTURE



本届大会也是一种过渡，与会的高级别政要向领导工发组织八年多的李勇道别，并确认任命前德国联邦经济合作与发展部部长格尔德·穆勒于2021年12月开始担任工发组织总干事，任期四年。

由于COVID-19大流行，大会采用混合形式举办，线下与会的人数有限，普遍是通过线上与会的。以线下与线上结合的形式举办的展览展示了工发组织及其合作伙伴的工作。

[www.unido.org/
19th-general-conference](http://www.unido.org/19th-general-conference)

主要活动

- 工发组织五十五周年
- 第八次包容及可持续工业发展论坛
- 第五次捐助方会议
- 《2022年工业发展报告》发布
- 妇女在COVID-19期间及以后作为可持续工业变革的杠杆：工发组织性别平等动员奖
- 工发组织对2021国际创意经济促进可持续发展年的贡献
- 大流行病后的世界将是数字化世界：第四次工业革命对发展中国家的影响
- 作为推动COVID-19后持续复苏动力的新型投资
- 重振工业政策——创建多边政策学习与知识共享全球工业政策论坛的前景
- 通过包容及可持续工业发展加快处理气候对成员国的影响问题



促进包容及可持续工业发展的全球活动

包容及可持续工业发展对于落实《2030年可持续发展议程》至关重要。实现可持续发展目标进展情况参差不齐，还受到COVID-19大流行、数字鸿沟，以及地球面临的气候变化、环境污染和生物多样性丧失三重危机带来的社会经济影响的威胁。复杂的全球挑战和当前的危机凸显了国际合作的必要性，以建设更加美好、更加绿色且更有韧性的未来。作为联合国系统的一个积极成员，工发组织为全系统的应对措施作出了贡献，为高级别讨论提供平台，提供分析和政策咨询服务，并出版统计数据和其他促进包容及可持续工业发展的知识产品。

向高级别政治论坛报告

2021年可持续发展问题高级别政治论坛的主题为“以可持续、有适应力的方式战胜冠状病毒病大流行，促进可持续发展的经济、社会和环境层面：在采取行动落实可持续发展十年背景下为实现《2030年议程》开辟一条包容、有效的途径”。2021年可持续发展问题高级别政治论坛对可持续发展目标1、2、3、8、10、12、13、16和17的审查让工发组织有机会重点介绍其为通过绿色复苏、循环经济和数字化实现包容及可持续工业发展，从而重建得更好所做出的努力。尽管工业发展理事会没有向2021年可持续发展问题高级别政治论坛提交书面意见，但工发组织仍积极参加该论坛。工发组织通过其作为联合国能源技术工作组成员的参与，牵头编写了关于可持续发展目标7和9以及可持续发展目标7和12之间相互联系的两份政策简报。可持续发展问题高级别政治论坛以混合形式举办，在此期间，工发组织还参加了几场会外活动，活动涉及循环经济、通过绿色复苏为未来创造大量工作机会，以及利用循环性提高韧性并创造就业机会。

联合国发展系统改革

2018年5月，联合国大会核可了对联合国发展系统雄心勃勃的重新定位，目标是改变发展合作职能，发挥联合国发展系统的全部能力，以落实《2030年议程》。工发组织完全致力于加强联合国发展系统，协调跨机构协作，共同支

持可持续发展目标。COVID-19大流行是此次改革的第一块试金石，而改革继续走向成熟。这场危机凸显了国际发展与联合国系统对于应对重大全球挑战的重要性。

2021年，工发组织仍作为联合国可持续发展集团及其他跨机构协调机制的成员推进改革。国家一级的参与加深了合作伙伴对包容及可持续工业发展和结构性变革对于可持续发展及经济复苏的重要作用的理解。本组织推动制定了共同国家评估和联合国可持续发展合作框架。工发组织还继续与驻地协调员保持战略互动，包括与中国、厄立特里亚、哈萨克斯坦、肯尼亚、马达加斯加、墨西哥和土库曼斯坦的新任驻地协调员举行会议。

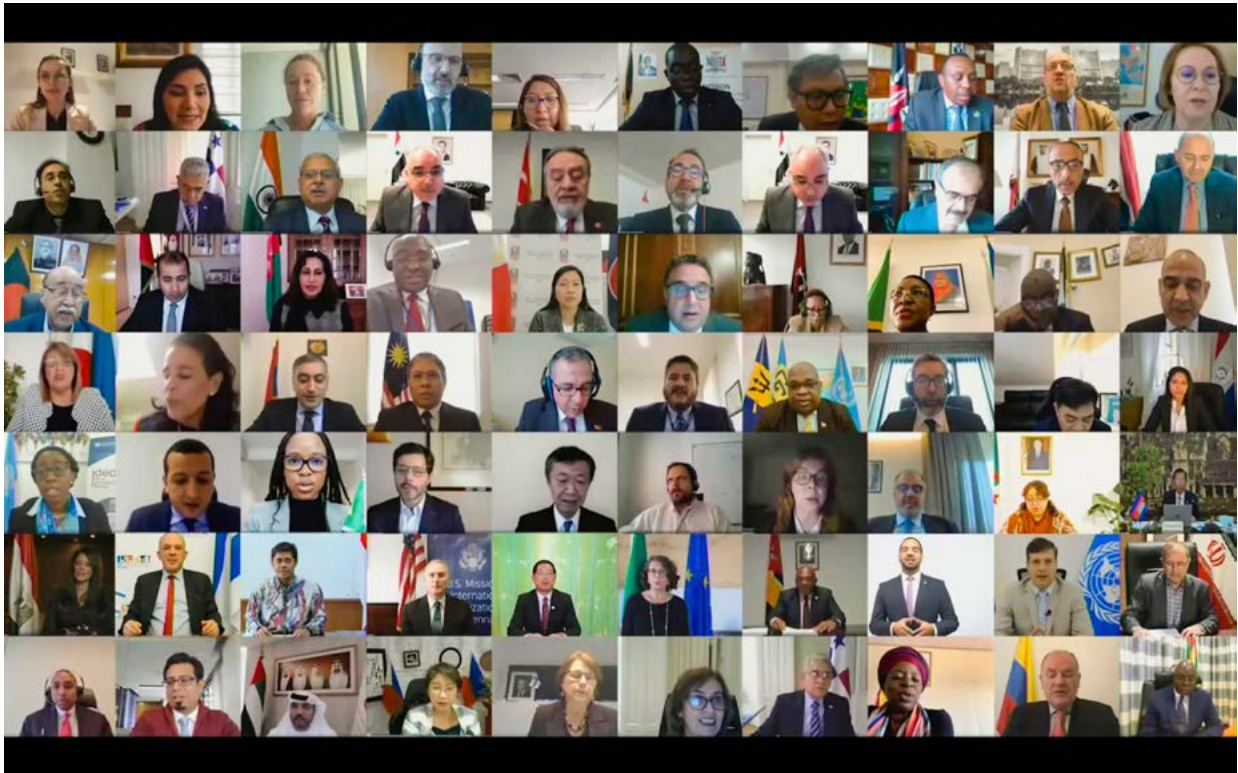
工业政策咨询与研究

工发组织为成员国提供相关分析、研究和基于证据的政策咨询，帮助其制定适当的工业战略和政策。通过与大量组织、机构和学术机构进行协作，丰富了其研究和政策咨询职能。

在整个2021年，工发组织就COVID-19如何影响工业定期分享了其分析和观点，并概述了可缓解这些挑战的政策。工发组织旗舰报告《2022年工业发展报告：疫情后全球工业化的未来》的发布提供了国家、工业和公司各级的证据，记录了危机的影响，并审视了韧性和脆弱性的驱动因素。

工发组织工业分析平台继续以无障碍格式提供有关选定的工业发展指标的数据和顶尖专家开展的相关研究。

与政府协作促进了18个国家工业战略和政策的设计、修订和实施，制定工业政策的能力发展，以及价值链开发。这些国家分别是



大会第十九届会议主要活动上的发言者

孟加拉国、柬埔寨、科特迪瓦、埃及、几内亚、约旦、肯尼亚、黎巴嫩、马来西亚、尼日利亚、秘鲁、卢旺达、南非、苏丹、泰国、坦桑尼亚联合共和国、赞比亚和津巴布韦。

本组织通过有关部门政策、创新促进经济发展和为政策制定进行价值链诊断的培训课程和网络研讨会，提高政策制定能力。工发组织与韩国国际协力团协作开展了第三次包容及可持续工业发展政策培训方案。

关于可持续发展目标9的统计工作

工发组织在帮助成员国监测长期工业表现规律、追踪疫情后工业复苏的同时，继续生产、传播全球工业统计产品，如《2021年国际工业统计年鉴》和《世界制造业生产》季度报告。

为了更好地跟踪COVID-19对制造业的影响，工发组织增加了月度工业生产数据的收集，并通过定期的情况简报和两份分析报告传播调查结果。本组织在为统计活动协调委员会出版的报告《COVID-19如何改变世界：统计视角》的前两卷提供资料后，还为第三卷提供了资料。

工发组织更新了其2021年工业竞争力指数。该指数于2002年开发，目前对152个国家进行排名，并帮助评估各国工业在全球经济中的表现。2021年4月发布的《2020年工业竞争力报告》对非洲工业竞争力进行了广泛分析。

鉴于工发组织维持全球工业统计数据的任务，其作为监管机构为可持续发展目标9下六项工业相关指标收集和编纂数据。在这项工作中，本组织为秘书长2021年《可持续发展目标进展》报告、《2021年可持续发展目标报告》和

《2021年可持续发展目标进展图表》提供了数据和说明。

2021年版的《包容及可持续工业化统计指标》提供了对包容及可持续工业发展全球进展的分析。报告基于可持续发展目标9下六项工业化相关指标,介绍了两种补充工具,以帮助各国跟踪实现可持续发展目标9的进展。这些工具可在工业分析平台上关于可持续发展目标9的工业跟踪系统找到。

为了帮助各国改进对工业统计数据的编纂、处理、分析,工发组织发布了报告《在可持续发展目标背景下实现工业统计产品和服务的现代化》。安哥拉、印度、肯尼亚、大韩民国等国家最新做法的具体例子提供了新的思路。

工发组织参与技术促进机制

工发组织为联合国系统的各种科学、技术和创新论坛作出了贡献,包括在可持续发展问题高级别政治论坛、科学和技术促进发展委员会(科技促发委)、技术促进机制及其科技与创新跨机构任务小组的背景下。本组织对科技促发委2021-2022年优先主题之一“工业4.0促进包容发展”作出了贡献。

在跨机构任务小组的框架下,工发组织为拉丁美洲及南部非洲发展共同体超过250名政策制定者提供了能力建设。工发组织还与欧洲联盟委员会联合研究中心合作,帮助塞尔维亚和乌克兰制定了科技创新路线图。对新兴技术开展的分析工作对跨机构任务小组的报告《新兴科学、前沿技术及可持续发展目标》作出了贡献。这项分析为2021年可持续发展问题高级别政治论坛与2021年科学、技术和创新论坛

上的讨论提供了信息,工发组织在科学、技术和创新论坛上联合举办了两场高级别会外活动。

本组织还联合举办了第八届欧洲企业研发和创新会议,会上就绿色数字转型提出了发展中国家视角和倡议,这对通常聚焦于工业化国家的会议来说是一个新特点。

参与二十国集团和金砖国家活动的情况

在意大利担任主席国期间,工发组织扩大了其对二十国集团活动的参与,为多个工作组和部长级会议提供专门知识。为加快数字化转型并造福经济和社会,工发组织提供了其对妇女问题和性别鸿沟以及生产的数字化转型的见解。本组织通过其他研究和分析,完善了为二十国集团环境问题讨论提供的政策建议,并通过一条关于促进国土开发和可持续发展目标本地化的建议,提供了对资源高效和清洁型生产及经济发展的见解。

工发组织还与二十国集团智库峰会(T20)在贸易、投资和增长领域开展合作,T20是参与二十国集团的小组。在联合举办一场关于全球价值链的网络研讨会之后,工发组织支持编写了两份关于该主题的政策简报。工发组织还与二十国集团青年峰会(Y20)一起组织了题为“青年在非洲农业和农业企业部门融入经济的机会”和“与青年一起实现净零”的研讨会。

工发组织进一步加强了其对五个重要新兴经济体组成的金砖国家的活动的参与,金砖国家在2021年庆祝成立15周年。工发组织通过新工业革命伙伴关系帮助深化了金砖国家在数字化、工业化和创新领域的合作。本组织还在努力建立金砖国家工业能力中心,有效利用金砖国家成立的新开发银行的资源。

工发组织在纽约

对于总部位于纽约的联合国及其各种政府间机构和跨机构协调机制来说,就 COVID-19 大流行采取社会经济应对措施仍在其议程上占据重要位置。《纪念联合国成立七十五周年宣言》由联合国大会作为第 75/1 号决议于 2020 年予以通过。为落实该宣言,位于纽约的工发组织联络处帮助确保为编写秘书长报告《*我们共同的议程*》举行的全球磋商倾听了本组织的声音。该报告概述了宣言 12 项承诺的行动议程,以加快落实可持续发展目标。工发组织向执行委员会和相关副主管委员会通报了其对于数字合作的贡献。这有助于确定联合国系统对第四次工业革命的愿景。

全球循环经济磋商由工发组织主办,奥地利和哥斯达黎加共同主持,磋商结果与工发组织在气候中性产业和循环经济方面的优先事项相一致,在 2021 年可持续发展问题高级别政治论坛期间得到了突出体现。这与经济和社会理事会及其附属机构进一步开展合作奠定了基础。

2020 年举行的四年一度的全面政策审查为联合国发展系统 2021-2024 年的改革工作提供指导。该审查首次强调了脆弱群体的需要。工发组织在副总干事一级对《2030 联合国青年战略》及其高级别指导委员会作出了贡献。

工发组织：应对危机，建设更美好的未来

COVID-19大流行已经导致了数十年来最严重的卫生和社会经济危机，造成制造业减产、消费减少、收入降低、就业减少、整体经济增长减缓，最终导致第二次世界大战以来最严重的经济衰退。除了这些短期的变化外，大流行还严重影响了数字化和自动化的加速发展，以及劳动力市场和生产力。除非国际政策聚焦于强劲、可持续的复苏以及经济、社会

和气候韧性，否则大流行或将产生长期严重影响。

在COVID-19大流行期间，我们发现，拥有强大而多元化的工业部门的经济体经济增长损失更少，复苏更快。因此，工发组织促进包容及可持续工业发展的工作对于社会经济复苏以及构建更加包容、可持续和有韧性的未来至关重要。



新冠肺炎 响应行动

除了大量促进社会经济复苏的工发组织方案和项目以外，本组织还基于2020年的活动经历，在2021年实施了具体活动以应对COVID-19危机：

- 信息共享，包括为此发表介绍COVID-19的影响及其缓解情况的报道、分析、评论文章
- 《2022年工业发展报告》
- 对制造企业的调查
- 2021年全球征集创新想法与技术的活动
- COVID-19工业复苏方案
- 给中小微企业提供指导，包括在业务连续性和恢复方面
- 通过在线会议、网络研讨会和培训分享知识
- 统一洗手液、医用口罩、其他个体防护设备和呼吸机的质量标准
- 支持个人防护设备、医疗器械等的本地化生产和测试
- 为中小微企业、中小企业和企业家进行工作场所安全能力建设，以遏制经济后果
- 支持加强融入价值链
- 医疗废物管理和危险医疗废物处置
- 协助联合国系统和国家工作队的联合应对措施，包括通过社会经济应对计划
- 支持区域办法，以及区域委员会和区域经济共同体的工作

强化知识和机构

工发组织 2018-2021 年中期方案框架为工发组织提供了战略指导，并明确了本组织工作的变革理论。中期方案框架采用的基于行为体的行为变革模型强调了强化知识、技能和机构能力的重要性和赋能作用。工发组织的干预和与利益攸关方的接触旨在通过改进业务做法、政策、技术和投资，以及扩大和复制成功的干预来改变行为。强调影响可促进长期改进，通过包容及可持续工业发展为社会带来经济、社会和环境惠益。

接触、反应、知识和能力

对于工发组织来说,推动包容及可持续工业发展意味着在多级进行能力建设:人员和企业的技能,公共机构和私营机构的基础设施和投资,以及为政府和全球行为体制定的政策和准则。这种能力提升可以促进行为发生重大转变,并产生积极的社会、经济和环境的影响。

例如,氢为如何实现能源脱碳、减缓气候变化和经济多样化提供了范式转变的机会。随着这项技术的成熟,设在中国的国际氢能中心与工发组织协力开发创建政策和监管框架、安全准则、统一标准所需技能。

本组织争取不同层级行为体的综合参与,以加速规模化发展。例如,本组织向年轻人提供培训和经济支持以帮助他们提出创业构想和创办企业。向包括中小企业等私营机构提供技术培训以帮助其开发创新系统。同时向中介机构和政府机构提供指导中小企业进一步拓展这类创新的援助。

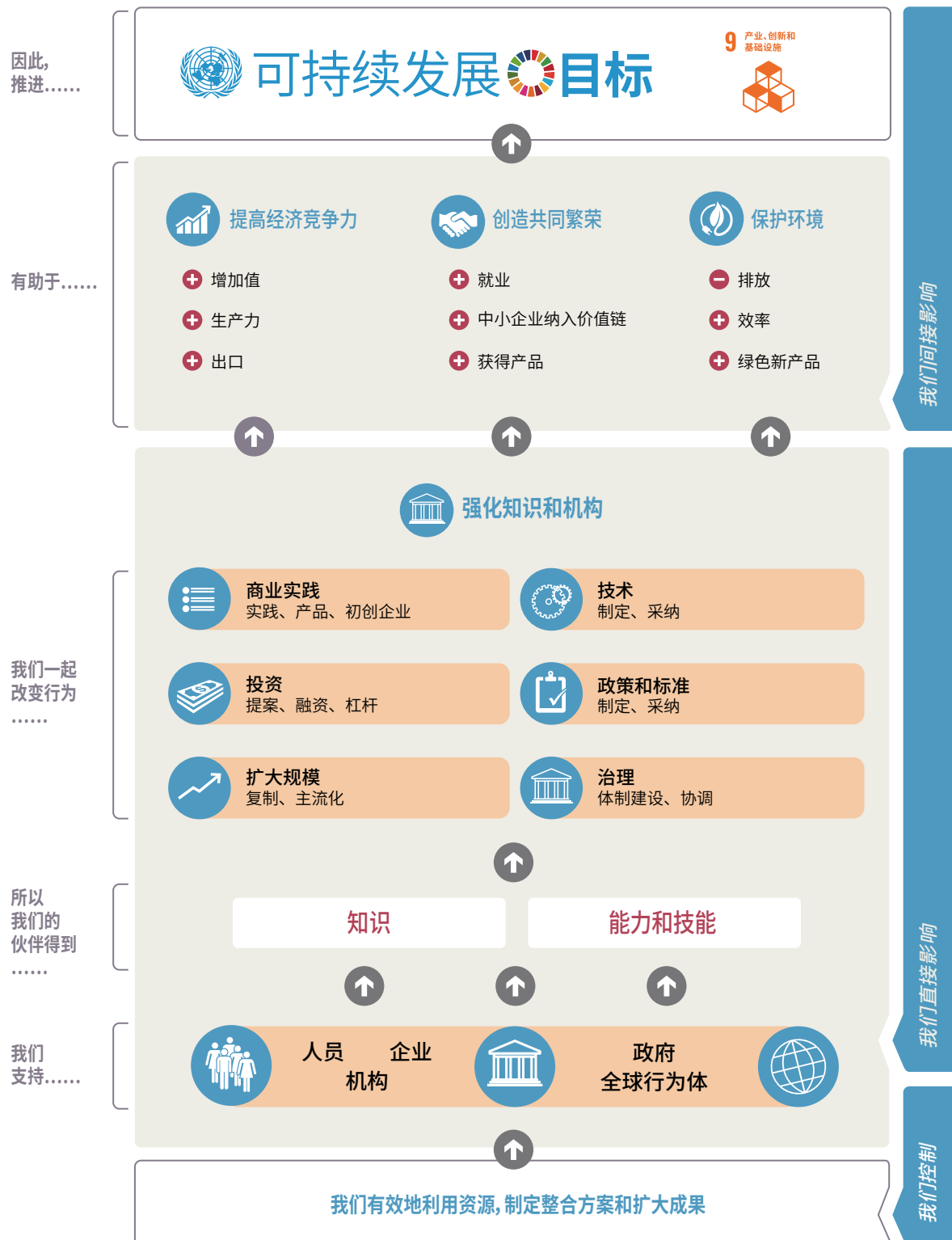
为减少污染空气、土地和水的有害物质的影响,工发组织在拉丁美洲和加勒比区域构建了强大的知识管理系统和数据库。这强化了知识、机构和治理安排,提高了利益攸关方协调机制的质量以及政策制定的可持续性。2021年,工发组织的开发合作帮助13个国家政府制定了手工和小规模采金业的国家行动计划。

工发组织与利益攸关方合作创建了支持网络和社区,使得复制成功模式成为可能。在区域可持续能源中心全球网络方案下,工发组织建立了八个目前归属于区域经济共同体的

区域可持续能源中心。这些中心提供了重要的公共基础设施,充当气候行动国际合作伙伴关系中心。相关网络覆盖108个国家,促进南南合作和三方合作,推进共同能源解决方案、规模经济以及国家间溢出效应。

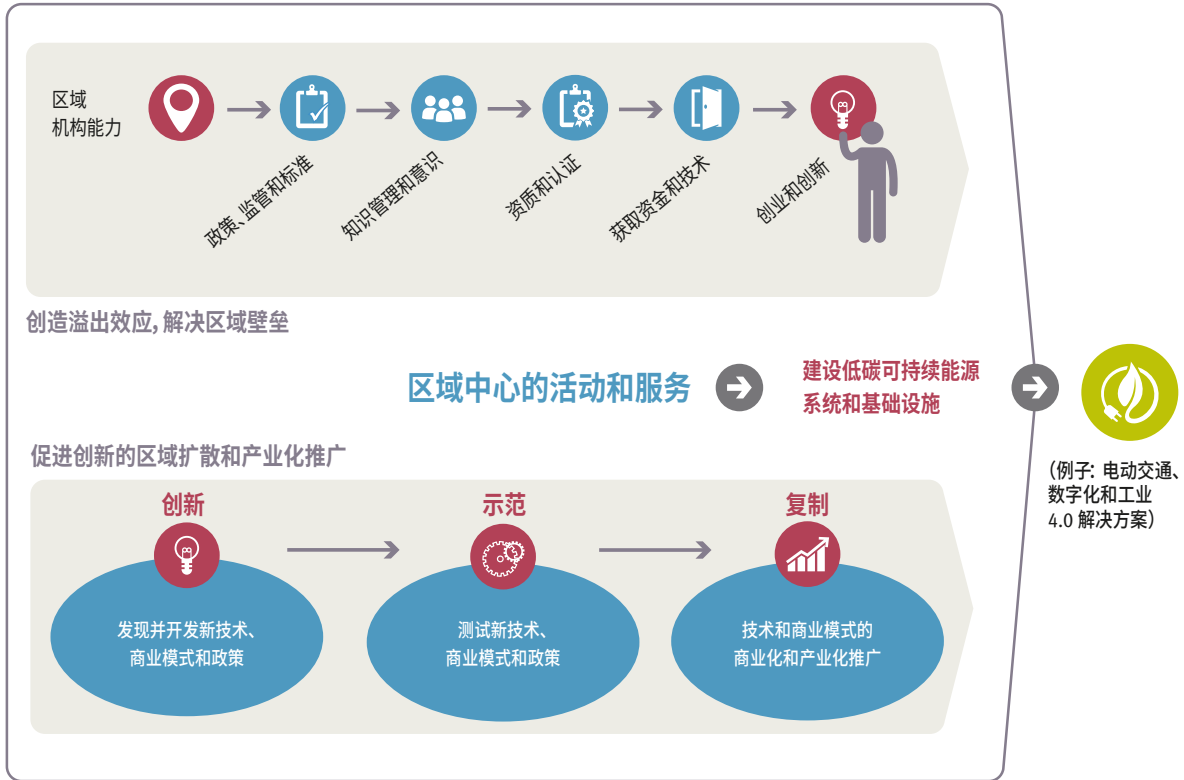
复制成功模式及扩大其规模也出现于工发组织干预式措施促进或利用融资之时。提供投资分析方法方面的培训有助于非洲、加勒比和太平洋区域的投资和技术促进机构发现、形成并促进可获利的投资机会。参与者学会了如何运用性别视角,从更好的角度看待商界女性,这被认为对于迅速、可持续地从COVID-19危机中复苏至关重要。通过投资和技术促进办事处网络等全球体系,在共处相同地域的不同国家管辖区间开展工作,交流可对促进和便利投资产生更大的区域性综合影响。





强化知识和机构是工发组织变革理论和《综合成果和绩效框架》的核心要素：增进知识、能力和技能可促成转型变革，以实现包容及可持续工业发展。

区域可持续能源中心全球网络



触发行为变革以实现和扩大包容及可持续工业发展

工发组织基于结合了本组织核心职能的综合服务办法,为可持续发展目标作出贡献。这种综合办法主要通过强化知识和机构,产生了如下成果:

- 企业改进业务做法,包括采用最佳做法和标准,以及开发新产品或建立初创企业
- 开发新技术,并在企业和国家两级转让和采用技术
- 编制投资提案、利用企业和项目融资,实现公共和私人投资流动变革
- 政策制定者制定、采纳和实施与包容及可持续工业发展相关的政策和标准

- 通过加强机构设置、改进协调机制,实现治理变革

工发组织全球市场准入方案由挪威资助,是说明如何利用能力建设来改变行为和扩大创新的一个很好的例子。该方案基于与瑞士资助的全球质量和标准方案相关的经验,在各级进行干预,以提升价值链和国家的市场准入,帮助提升中小企业的竞争力。最佳做法和技能方面的能力建设促进遵守标准,加强优质基础设施系统。宣传和提高认识支持可持续的质量文化。上述两种方案支持的这种统一办法目前用于 14 个国家,覆盖 16 条价值链,预算达 2,550 万欧元。

由瑞士资助的工发组织全球生态工业园区方案是帮助企业学习和采纳新技术,以便减少废物产生和资源消耗,同时提升竞争力的另一项举措。2021年,乌克兰使用工发组织指南《对照国际生态工业园区框架从八个国家50个工业园区所获经验教训》,制定了该国的《2030年国家经济战略》。资金支持被分配给该国工业园区中减少浪费、提高能源和资源效率的系统。目前,运行该方案的其他国家——包括哥伦比亚、埃及、印度尼西亚、秘鲁、南非和越南——也在分享各种做法。

工发组织帮助计划、设计和落实一些中心,在这里,农民和农产品加工者也因综合办法而获益。农产品生产者和加工者、企业服务提供商、政府机构,以及研究和训练中心之间产生了协同效应。能力建设帮助小农和农业加工企业

采用和实行良好的农业和制造业做法,提升收获后的管理做法,采用粮食安全标准,并加强业务运营。与学术机构进行的协作促进可持续培训和宣传,以实现持续增长。良好的基础设施和规模经济进一步带来好处,而副产品则得到再利用和回收利用。

工发组织合作的影响超出了传统的技术援助。比如,在埃塞俄比亚进行的初步能力建设吸引了对扩大农产工业园区的进一步支持。埃塞俄比亚四个综合性农产工业园的最初设计阶段预算为180万欧元,公共和私人投资者基于该国能力和基础设施,又投入了12亿美元,以扩大规模和提供可观的回报。在半径为150至200千米的范围内,一个面积250公顷的农产工业园区可以为100多万个小农提供市场销路,从而为农村地区提供就业并减少贫困。



位于埃塞俄比亚锡达马州的伊尔加勒姆综合农产工业园

创造共同繁荣

世界上大多数贫困人口仍生活在缺乏基础设施和有酬就业机会的农村地区。妇女、青年和流离失所者更有可能从事报酬微薄的非正式活动,或者没有有偿的工作。工发组织通过推动更平等地分享繁荣的好处以及增加妇女和青年在生产性活动中的参与度,促进包容性及可持续增长。本组织运用其在收获后加工和轻工制造业方面的长期专门知识帮助中小企业发展农产工业,以便实现效率和利润的最大化。工发组织在开展这些活动的同时辅之以危机后方案和人的安全方案,通过努力恢复和重建生产能力以协助开展恢复工作。

农业企业和农村发展



联合国主要执行伙伴：



全世界75%的贫困人口生活在农村地区，这些地区生产力低下、当地经济活动多样性不足。许多农村人口处于失业状态，还有一些农村人口工作不稳定。工发组织认识到，消除全球贫困需要实现可持续的现代化以及农村经济增长。这对于实现包容性增长，以及减轻过度开采自然资源和向过度拥挤的城市（通常如此）迁移的压力来说都是当务之急。

本组织支持社区发展以农业为基础的生计。这有助于减少收获后损失，并加强农业、工业和市场之间的联系。这还会促进农业相关产品（包括高附加值食品、皮革制品、手工艺品和纺织品，）价值链，所有这些都特别以中小企业为重点。

工发组织帮助发展工业园区，在这些园区，各公司可以通过共享服务降低成本。埃塞俄比亚于2021年3月创立的伊尔加勒姆综合农产工业园区预计将雇用100,000多名员工。在塞内加尔新成立的迪亚姆尼亚迪奥工业园区内，七家公司已经开始生产服装、管道、包装材料、磁性电子卡和电动自行车。



扩大埃及在全球纺织品价值链中的作用

埃及以其长绒棉而闻名于世，其长绒棉可以制成有光泽、耐用的织物。然而，收成的减少削弱了该国在全球纺织品价值链中的作用。此外，实现现代化的压力加重，因为大多数主要服装品牌和零售商都采用了全球可持续性标准。

在意大利和伊斯兰贸易融资国际公司的资助下，工发组织指导埃及农民努力提升棉花产量，并使其符合“改良棉花”倡议设定的质量和环境标准，该标准是全球性的可持续性和许可框架。

这项为期三年的项目实施后，种植者用水量减少20%，杀虫剂使用量减少25%，棉花产量增加15%，劳动力成本保持稳定。该项目向7,000名小规模棉农提供了技术培训和咨询，其中1,600人获得了“改良棉花”倡议的许可，另有3,600人正在为此目标而努力。

工发组织还解决时装业中循环利用的需求。在时装业中，服装生产使用的材料只有不到1%被用于制作新服装。埃及的制造商与一家意大利纺织品公司合作，将废弃的牛仔布制成可用于生产高价值针织品的棉纱。一位意大利时装设计师牵头为埃及和意大利的时装设计学生举办了一场关于这一生产过程的研讨会。

“ 作为一名棉花贸易商，多亏了埃及的棉花项目，我们才了解到棉花生产中的可持续性意味着什么。如果生产是可持续的，农民也很高兴，那么我们都是赢家。”

莫娜·卡塞姆，出口经理



加强中国食品安全

在中国江西省，地方当局力求通过减少食品腐败和污染来加强粮食安全。为了实现这一目标，地方当局正与工发组织合作，提高食品质量和检测能力。

在中国的资助下，本组织在全南县11个农贸市场配备了快速检测室，并对相关人员进行了检测规程培训。市场人员现在对包括蔬菜、水果、鱼类等每天出售的食品进行检测，在两年的时间里共进行了34,000次检测。工发组织还提高了该县检测中心的能力，帮助其获得认证。检测中心工作人员定期前往市场对产品进行采样和检测。

例行检测增强了消费者的信心，使小农食品生产者和加工者更加融入价值链并进入市场。

妇女和青年参与生产性活动



联合国主要执行伙伴：



妇女和青年有动力和想法成为农村现代化和可持续发展的催化剂。然而，他们往往无法获得支持创业的服务，包括融资、网络、指导和职业培训。

为了消除这些障碍，工发组织采取综合办法，提供发展合作并就促进妇女和青年参与创业的政策提供咨询意见。本组织确定具有高增长潜力的部门，提供融资渠道，并在技术、职业和创业技能培训方面开展协作。

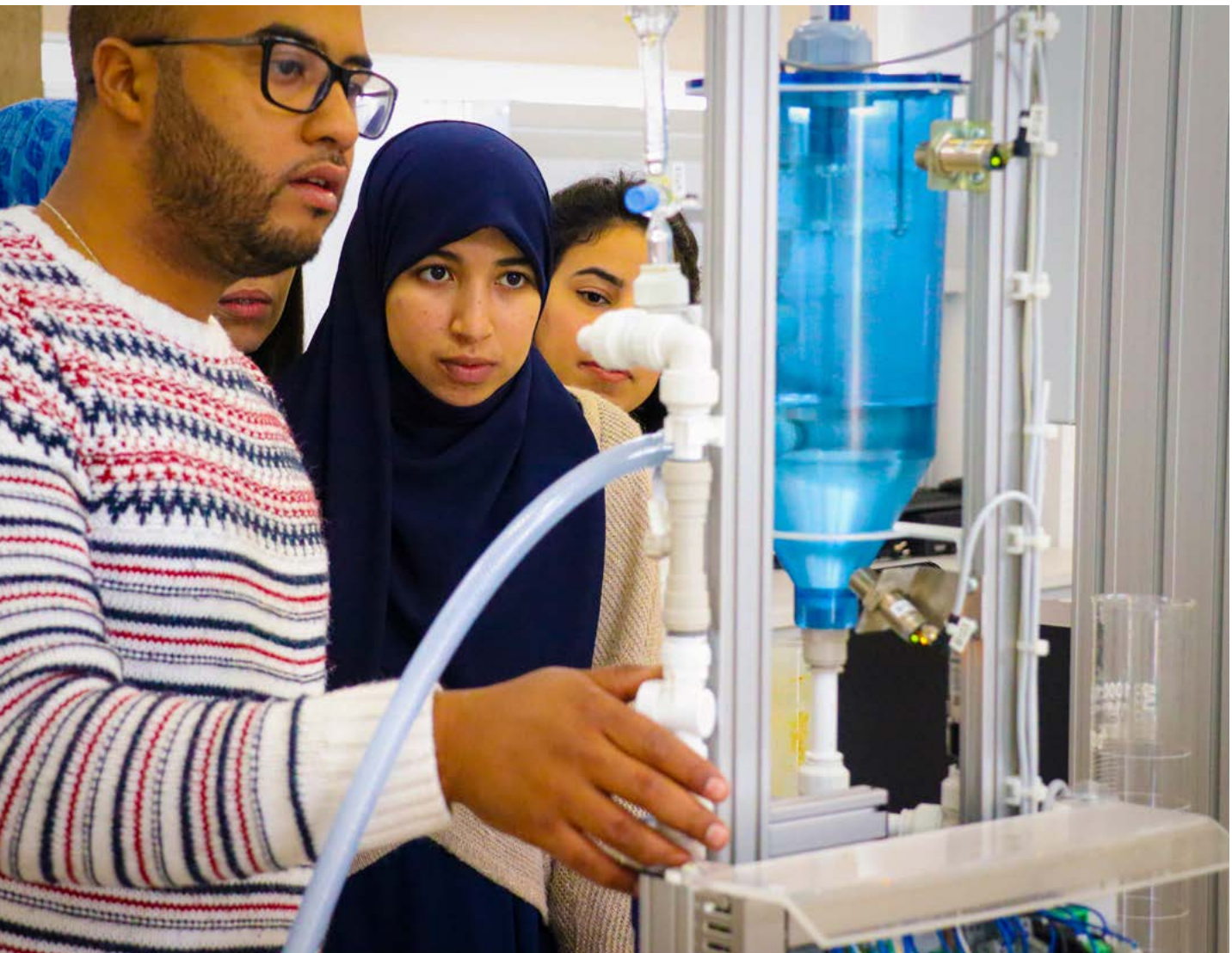
为了让妇女和青年参与清洁能源转型，2021年1月，工发组织联合维也纳能源论坛、全球妇女能源转型网络及可持续发展目标7青年支持群体，就将妇女和青年纳入转型召开了为期两天的专家对话。在2021年3月举行的妇女

地位委员会第六十五届会议期间,工发组织和芬兰举办了一场会外活动,发言者谈到妇女在气候中性和循环行业中的领导作用。

在摩洛哥培训水部门专业人员

摩洛哥水资源一度十分充足,但现在却面临缺水的问题。水资源短缺的原因包括干旱、过度使用、水回收利用率低以及不断加快的城市化和工业化。30%的摩洛哥人得不到清洁饮用水,收集的废水只有20%得到处理。尽管需要专门知识,但很少有摩洛哥人接受过水部门的培训。

由工发组织学习和知识发展基金支持的“马格里布水(H2O Maghreb)”项目通过一项为期五个月的免费方案解决了这一问题。该方案培养摩洛哥青年从事工业和市政用水管理工作。该项目培训了94名摩洛哥人,其中80%为20至24岁,四分之三为妇女。得到认证的课程结合了理论知识和实践经验,包括实习。学生练习实验室技术,学习自动化技术,并使用自适应虚拟现实来设想工作场所存在的危险。由于课程是模块化的,因此可通过定制课程培训摩洛哥以外的水管理人员。



该项目由美国国际开发署资助，与美国奕恩现实公司 (EON Reality) 和德国费斯托教学公司 (Festo Didactic) 保持着公私合作伙伴关系，后者曾帮助拉巴特国家电力和饮用水办公室的“马格里布水”培训中心配置设备。在前两组参训人员中，76%的人找到了工作，其中91%将其就业归功于他们在“马格里布水”项目中接受的培训。

人的安全和危机后重建



联合国主要执行伙伴：



世界上最脆弱的人群面对自然灾害、政治动荡和疾病的准备最不充分，也最不可能从这些破坏中恢复过来。在过去十年中，武装冲突、贫困、粮食不安全、恐怖主义和气候变化导致数百万人离开他们的出生国。大多数移民和难民来自世界上最贫困的人口。

随着社区摆脱危机，微型和小型企业是社会经济进步的关键。工发组织通过加强培养企业文化的职业培训制度来支持创建这类企业。工发组织还升级基础设施，提供现代设备，并与私营部门合作，设立基于企业的技术和职业培训方案。

本组织通过努力加强和发展生产性活动，帮助打造社会公平和凝聚力，为社会稳定和实现《2030年议程》奠定基础。

帮助苏丹小农发展业务和获得贷款

几乎一半的苏丹人口被视作贫困人口，青年失业率很高。农业价值链在促进增长和加强这些人口的粮食安全方面具有很大潜力。然而，微型和小型农业企业的所有者，特别是妇女，无法获得改善和扩大其业务所需的资金。

在意大利和联合国妇女署的资助下，工发组织为卡萨拉州的1,500名小农提供了小额贷款。在工发组织专家的指导下，这些农民采用了新技术，改善了业务做法和作物质量，并创造了1,100多个就业岗位。他们在改善芝麻、洋葱、饲料和鹰嘴豆的质量后，得以提高价格。与未参与该项目的农民的利润相比，他们的利润平均增长了66%。

工发组织还设立了企业发展委员会，向101名妇女提供贷款，创造了321个就业机会，还在卡萨拉大学设立了创业中心，继续开展这种发展合作。

“得益于工发组织的项目，我有生以来第一次获得了正规金融机构的贷款。我很自豪地偿还了全部贷款。现在我正在寻求新的贷款，以拓宽我的事业。”

肖伊布·萨利赫·穆罕默德·阿巴卡尔，农民

加强伊拉克库尔德斯坦地区的自力更生

伊拉克库尔德斯坦地区的贫困率已达到15%，既影响到收容社区，也影响到居住在那里的近23万名叙利亚难民。女性青年失业率达到69%，男性青年失业率为24%。

工发组织利用奥地利提供的资金，在伊拉克北部杜赫克省提供创业和农业加工培训。本组织帮助49人建立了微型企业，并指导30名

企业主扩大小型企业规模。这些受益者不仅自己获得了工作，还为156人创造了就业机会。此外，工发组织与21名教师和政府官员合作，在为800名学生提供服务的职业学校执行其创业课程方案。

为了增强社会凝聚力，该项目确保参与者包括70%的收容社区成员以及30%的流离失所者和难民。受助者中有40%是女性，约一半受助者年龄在18至35岁之间。有一名新企业家



叫沙赫纳兹·阿卜杜勒拉扎克，她在巴尔达拉什营地开了一家小面包店。在为期15天的企业孵化课程中，她评估了市场，并编制了一份预算。这家面包店帮助她养活七个孩子，并让1.4万名营地居民中的一些人品尝到她的叙利亚故乡的味道。

改善南苏丹的鱼类质量

扩大南苏丹的渔业活动将使上尼罗州捕获的鱼在该国的经济发展和粮食安全中发挥关键作用。然而，战争和动荡已经耗尽了政府的资金，基础设施也很少。捕获的鱼多达一半都被浪费了。

工发组织已经开始改善朱巴北部特雷克卡重要的尼罗河渔业社区的生计。1,300多名渔民接受了收获后处理和加工方面的培训。在

加拿大的资助下，本组织对基础设施投资了200万美元，包括一个提供太阳能和冰的渔船着陆点。在目标市场销售的鲜鱼数量增加了56%，价格上涨了28%。

该项目向渔民提供了新的熏鱼炉后，熏鱼的价值上涨了86%。这促使商人们更频繁地访问该地区的36个捕鱼营地。渔民的收入增长了30%至40%，粮食不安全状况得到缓解。80%接受调查的消费者表示，与项目开始前相比，他们吃的食物更加多样化，营养更加丰富。

“我们现在赚的钱更多了，这让我和我的家人可以存钱。我们想买些山羊，也许还会买头奶牛。从前我们做不到这些。”

亚伯拉罕·皮蒂亚·布雅，渔民，特雷克卡县



“我的项目” (MASHROU3I) 指导突尼斯人创建新企业



尼赫尔·纳斯法在突尼斯获得工程学学位后失业了两年。她发现自己和突尼斯 40% 的大学毕业生一样找不到工作。“那是我一生中最艰难的两年，”她回忆说。后来，纳斯法女士决定自己创业，她通过家乡城市的商业中心发现了“我的项目”。

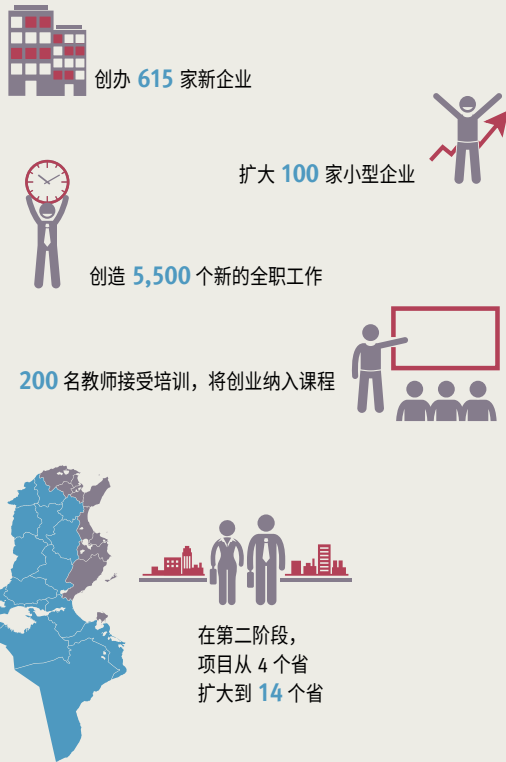
“Mashrou3i”在阿拉伯语中意为“我的项目”。工发组织通过“我的项目”促进了创业思维，并使青年为未来的数字经济工作做好了准备。工发组织基于其支持新企业创建和成长的丰富经验，提供辅导和量身定制的技术指导，并帮助参与者参加惠普企业家学习倡议提供的商业课程。

这种公私合作伙伴关系已经帮助数千名像纳斯法女士这样的突尼斯青年创办中小企业或扩大现有企业，为他们自己和其他人创造了就业机会。在过去五年里，“我的项目”支持的企业为这个总体失业率为 18%、青年失业率为 35% 的国家创造了 5,400 多个新的全职工作岗位。资金来自工发组织、惠普基金会、意大利和美国国际开发署。

对纳斯法女士来说，第一步是在线参加惠普企业家学习倡议课程。32 门实用课程涵盖金融、运营、市场营销和传播等主题。“我的项目”已经帮助 8,800 名突尼斯青年和妇女通过惠普企业家学习倡议学习商业知识并提升信息技术技能。

与项目中的其他人一样，纳斯法女士随后参加了面对面的讲习班，撰写了一份商业计划，并与工发组织的培训师和导师配对。“每当我想要放弃的时候，他都鼓励我继续前进，”纳斯法女士说。纳斯法在新公司管理着一个七人团队，他们提供个人和专业的辅导、团队建设以及蒙特梭利培训。在 COVID-19 危机限制了面对面会议的情况下，每月有 100 至 160 人（包括国际客户）参加线上线咨询和网络研讨会。

该项目还通过指导大学教授如何将惠普企业家学习倡议课程纳入商业课程中，帮助大学生为工作或创业做好准备。突尼斯有 200 多名教育工作者参加了这些“我的项目”研讨会。



2013年，“我的项目”在青年失业率高的四个省份启动。现在，它已经扩大了范围，在突尼斯24个省中的14个省为青年提供服务。项目专家已经指导了网页设计师、营销顾问和食品生产商，食品包括巧克力、有机枣糖、螺旋藻和果汁。他们辅导来自生产家具、牛仔裤、有机肥料和从突尼斯花卉中提取的精油的公司的参与者。

“我的项目”支持的许多企业都是农业企业。2020年和2021年，该项目创造的全职就业岗位中，有60%以上属于农业企业和其他工业活动。例如，海法·卡法维是一名软件开发人员，对养牛的兴趣启发她改变了职业。2018年，她赢得了由“我的项目”联合赞助的比赛，获得了导师资格。“我的项目”把她介绍给了一位牲畜专家，这位专家在她为奶农开发一款手机应用程序时为她提供了建议。



到目前为止，已经有50家奶牛场采用她的手机应用程序来监测动物的健康状况。这增加了利润，减轻了农民的工作量。第二个应用程序可以让奶油厂和牛奶工厂追踪他们的产品。卡法维女士正准备在2022年初将员工人数从7人扩大到11人，其中有5人是女性。她的目标是在非洲其他地方推广她的应用程序。

“我的项目”是工发组织在向青年传授数字技能、促进创业和增加就业方面做出的更大努力的一部分。作为工发组织与惠普企业家学习倡议长期伙伴关系的一部分，“我的项目”正在利比亚、摩洛哥和尼日利亚为青年赋权。

“我想对年轻人说，找到你们的激情所在。从事你在乎的事业。妇女们，不要害怕从事农业等非传统领域的工作。坚持学习：这是成功的关键。”

海法·卡法维，智慧农场应用程序开发者

国别伙伴关系方案

国别伙伴关系方案于2014年首次提出。参与试点的国家包括柬埔寨、埃塞俄比亚、吉尔吉斯斯坦、摩洛哥、秘鲁和塞内加尔。国别伙伴关系方案组合逐步扩展到科特迪瓦、埃及、卢旺达、坦桑尼亚联合共和国和赞比亚。2021年，尼日利亚成为最新获批制定国别伙伴关系方案的国家。今后，该方案将逐步扩展到更多国家。



关键特征



国家
所有权



多利益攸关方
伙伴关系



优先工业部门
和领域



促进公共和
私人投资



分析框架



方案层面的
影响



2021年状况

执行



柬埔寨

重点：农业价值链发展，包括与旅游业。产业多样化、创新和经济特区发展



埃及

重点：产业政策和治理。投资促进。绿色工业。智慧城市和可持续工业园区。价值链。工业4.0主流化



埃塞俄比亚

重点：农业食品加工。纺织品和服装。皮革和皮革产品



摩洛哥

重点：工业区。农产工业。能源。循环经济。工业4.0。电子商务



秘鲁

重点：质量和创新。价值链与企业发展。可持续工业园区。工业资源和能源效率，以及可再生能源



塞内加尔

重点：工业政策制定。农业园区。一体化工业平台。区域采矿中心。经济特区和激励方案改革



赞比亚

重点：优化政策环境。工业技能发展。促进制造业和初级商品附加值

批准开发



尼日利亚

政府和工发组织将共同制定一项新方案，以支持该国的工业目标和发展目标。

方案编制



科特迪瓦

重点：人力资本发展（包括工业4.0）与性别。投融资。工业园区的治理和促进。农产工业价值链发展。循环经济和可持续能源。区域价值链发展



吉尔吉斯斯坦

重点：能源。农业加工。建筑材料。纺织和服装。旅游业



卢旺达

重点：农业食品加工。综合性农产工业园区。畜牧业价值链发展。服装。工业4.0



坦桑尼亚联合共和国

正在政府领导下，与发展伙伴协商，根据国家发展计划确定重点部门和领域

自行启动 国别伙伴关系方案



肯尼亚

以现行国别伙伴关系方案的最佳做法为基础，在工发组织的咨询和技术支持下，该国政府正在领导肯尼亚实施自行启动的国别伙伴关系方案。

作为一种植根于伙伴关系的量身定制的综合办法，该方案继续提供技术援助和分析、咨询和召集服务，为社会经济复苏工作作出贡献。

通过促进资源汇集、协调行动和联合倡议，国别伙伴关系方案还在联合国驻地协调员的支持下，在联合国国家一级发展系统为推进可持续发展目标而进行的共同努力下发挥关键作用。国家所有权和领导力仍是国别伙伴关系方案的基本特征。

2021年的里程碑包括柬埔寨举行了国别伙伴关系方案高级别部际国家协调机构的第一次会议，埃及和赞比亚在各自政府签署国别伙伴关系方案方案文件后正式启动了国别伙伴关系方案实施阶段。

2月，工发组织为国别伙伴关系方案国家的高级别代表和对国别伙伴关系方案模式感兴趣的人士举办了第一次同行学习会议。研讨会满足了经验交流的愿望。会议重点关注利益攸关方协调、伙伴关系和资源调动，以及工业园区的建立，将工业园区作为在国别伙伴关系方案框架内推进包容及可持续工业发展的关键。工发组织还根据这些最佳做法支持肯尼亚自行启动其国别伙伴关系方案。



第八次包容及可持续工业发展论坛提供了一个平台，以讨论国别伙伴关系方案等多利益攸关方办法如何刺激社会经济复苏，并为 COVID-19 的重建工作做出贡献。论坛聚集了来自国别伙伴关系方案国家的高级别政府代表，他们介绍了一手经验和教训，来自联合国发展系统、金融机构和其他利益攸关方的伙伴也分享了他们的观点。





4

提高经济竞争力

不平等、地缘政治和贸易不确定性以及快速的技术变革威胁着全球经济稳定。为应对这些风险，工发组织努力提升业务技能和技术能力，以创造新的机会，缩小数字鸿沟。通过实施提高生产力、促进技术转让和便利更好进入全球市场的方案，贸易能力得以提高。工发组织营造有利于企业家的环境，以吸引投资者。本组织还就建立监管框架向各国政府和机构提供政策咨询意见，帮助它们遵守提高竞争力的标准。这种全面的支持使人们具备必要的知识和技能，并启动了共享资源的区域办法，帮助发展中国家进行关键的转型。



投资、技术和中小企业发展



联合国主要执行伙伴：



中小企业的蓬勃发展对发展中国家和中等收入国家实现繁荣至关重要，在这些国家，这些企业创造了大部分就业机会，是经济的支柱。COVID-19 危机使贸易和投资流动中断，改变了既定的生产、价值链和商业模式，加剧了发展面临的挑战。

工发组织促进企业、机构和政治各级的伙伴关系，以支持发展中国家吸引投资和技术

转让。本组织提供定制培训方案，以提高中小企业的生产力和效率，并帮助他们制定对进入全球价值链至关重要的投资项目提案。本组织还与该领域的各方伙伴密切合作，促进数字化、资源共享、政策协调，以及投资和技术对接。

技术的采用和获得投资者有助于中小企业紧跟国际工业发展趋势。工发组织通过其在八个国家的投资和技术促进办事处等推进这一进程，这八个国家是巴林、中国、德国、意大利、日本、尼日利亚、大韩民国和俄罗斯联邦。

2021年，工发组织继续按照指导文件《应对 COVID-19 危机：业务连续性和复苏之路》中所阐述的 COVID-19 工业复苏方案所采取的循序渐进的办法，为中小企业和中小微企业提供支持。为中小微企业提供 COVID-19 复苏支持的例子包括：在尼日利亚升级个人防护设备生产，以及在柬埔寨的农业企业和旅游部门开展的一个由瑞士资助的项目。

《2022 年工业发展报告》

2021年12月1日，工发组织在大会上发布了其旗舰报告《工业发展报告》2022年版。该报告题为“疫情后全球工业化的未来”，就 COVID-19 大流行对工业发展的影响以及未来数年的前景提供了新证据。其中一个主要发现是，工业能力是重要的韧性因素。工业部门不仅继续在疫情期间提供就业机会以及创收机会，还确保全世界人口持续获得基本物品和服务，包括粮食、医

疗设备和医药产品。该报告表明，拥有更强大的制造能力、更多元化的工业部门的国家比其他国家更好地经受住了 COVID-19 大流行带来的经济和卫生影响。报告中的发现重申了可持续发展目标9对于落实《2030年可持续发展议程》的核心意义。

出版物：
《2022年工业
发展报告》

举行表彰清洁技术创新者的竞赛

2021年,世界受气候变化的影响越发明显,投资和技术促进办事处网络举行了第二次工发组织全球征集活动。该全球竞赛由德国投资和技术促进办事处发起,面向清洁技术和可持续土地管理领域新解决方案的开发者。私营部门企业的竞赛分为四类。竞赛的目的是确定解决气候变化影响问题的技术,并促进可持续和包容的经济发展。

该竞赛吸引了来自71个国家的294项参选提案,其中三分之一的提案来自女性领导的企业。获奖者受邀参加了2021年联合国气候变化大会的一项会外活动。

“在联合国气候变化框架公约缔约方大会第二十六次会议之前,查看2021年全球征集活动的候选名单确实振奋人心。它再次表明,解决方案已经存在,并且已经投入实施。遇到为提出应对气候挑战的解决方案而努力的人,令人感到乐观。”

安德里亚·坎波诺加拉,《联合国气候变化框架公约》,工发组织2021年全球征集活动评委会成员

全球征集活动的获奖提案

RWI (RUNWITHIT Synthetics)利用**人工智能**对城市和区域进行数字化**模拟**,使决策者能够在电脑模拟中测试政策、技术和基础设施解决方案。



Betteries采用一种循环经济办法来**存储能源**,利用可以在离网情况下使用的模块化系统,为电动汽车电池提供第二次生命。

Polycare使用劣质砂子或处理过的废品和回收的聚对苯二甲酸乙二醇酯(一种常用于包装的塑料树脂)制成聚合物混凝土块,支持**可持续和循环建设**。



在“库布齐310兆瓦”太阳能光伏项目中,浙江正泰**新能源开发有限公司**将沙漠中的**绿色能源**发电与防沙治沙和生态恢复结合起来。



上海的联合研究院推进清洁技术

全球范围内的跨境整合和快速产业重组要求中小企业确定并采用新的可持续技术。为了满足这一需求,工发组织在上海的投资和技术促进办公室与上海交通大学合作成立了绿色增长联合研究院,其目的是确定可持续技术并促进其跨境传播。



该研究院的平台经由世界工业和创新技术合作倡议,促进绿色增长和创新技术领域的知识交流与协作。该倡议将中国和国际的科技公司与发展中国家和发达国家联系起来,找到投资者,并为企业进入市场和扩大规模提供支持。到目前为止,该研究院在药物和卫生、绿色增长、先进数字化生产等领域为 97 家企业提供支持。这些公司的创新包括使数据中心可以回收能量的技术、土壤重金属污染修复技术,以及使用射频识别标签监测胃肠道动力学技术。

贸易竞争力和企业责任



联合国主要执行伙伴:



区域和全球市场的产品销售和贸易有可能通过在农村和城市地区创造就业机会和收入,使发展中国家实现经济增长和减少贫困。然而,公司需要向买家、用户和当局保证,他们的产品符合政府和跨国公司制定的标准。

工发组织通过帮助中小企业确立进入外国市场的资格,在企业的国际化和竞争力方面发挥着关键作用。本组织利用广泛的方案和服务来指导各国政府、工业和机构建立优质的基础设施系统。它帮助制定政策、做法以及法律和监管框架,以支持优质、安全和无害环境的商品、服务和流程。工发组织的培训帮助中小企业升级技术,收集和传播市场信息。



工发组织与来自公共和私营部门、学术界以及国家和国际组织的伙伴一道,促进良好做法和可持续能力。它还促进在价值链标准制定、衡量和合规发展方面的全球合作。

新指南支持各国建设实验室系统

COVID-19 大流行凸显了检测能力在公共卫生中的重要作用,更广泛地说,也凸显了强大的实验室系统的重要作用。实验室基础设施支持技术进步、气候变化适应和食品安全,对进入国际价值链至关重要。有一个挑战是,寻求提升实验室系统的国家可能由于重复提供服务而在无意中浪费资源或诱发设施之间非生产性竞争。

工发组织加入了国际优质基础设施网络,为政策制定者开发实验室系统创建了一个

全球制造业和工业化峰会

第四届全球制造业和工业化峰会于2021年11月在迪拜举行。工发组织和阿拉伯联合酋长国共同主持了这一备受瞩目的活动，活动主题是“重塑社会连通网络：设立数字化新目标，促进繁荣”。这场为期六天的活动邀请了250多位全球发言者，包括五位国家元首、四位联合国实体负责人、16位部长和政府代表，以及来自178个国家的专家。超过16,000人登记参加该峰会，其中3,170多人线下出席。

作为一项持久的战略成果，工发组织在每次峰会后为全球制造业和工业化峰会遗留倡议提供支持。迄今为止已经发起了四项此类倡议，包括促进全球繁荣倡议（2017年）、总统挑战倡议（2019年）、绿色链倡议（2020年）和全



球生物医学工业中心倡议（2021年）。未来工业安全全球倡议也在2021年全球制造业和工业化峰会上启动。

网站：
GMIS

工具。由欧洲联盟资助的《实验室政策：制定和实施指南》帮助各国建设符合目的、有效和高效的实验室能力。该指南介绍了国际最佳做法，并就优质基础设施的良好治理提供了建议。

本组织牵头在塞内加尔试点应用该指南。工发组织的一名国家质量专家协调各种讨论，以考虑全国实验室活动的范围。还对实验室进行了盘点。在协商和讲习班的基础上，塞内加尔制定了该国关于实验室的首个国家政策，并且正在制定一项计算成本的行动计划。这项工作作为在西非其他地区 and 整个非洲大陆扩大该倡议铺平了道路。

在加勒比区域，工发组织与加共体标准和质量区域组织合作，制定一项适合加勒比国家采纳或加以调整的非医学实验室政策。经济规模不同的三个试点国家已开始进行政策审议，这三个国家是安提瓜和巴布达、伯利兹以及特立尼达和多巴哥。

新平台提供出口商标准合规数据

食品和非食品工业产品的出口商必须遵守不断发展的技术法规和标准。发展中国家的出口产品有时因不符合安全和质量要求而被拒收。然而，各国政府在寻求改善合规情况时面临

启动卫生行业倡议

COVID-19大流行不断持续,关键卫生产品全球供应链严重破坏,发展中国家获得COVID-19疫苗持续面临挑战,再次证实了医疗产品和服务的提供在地域上具有多样性的战略重要性。

自2006年以来,工发组织一直在支持非洲联盟制药部门的发展,特别是加速执行《非洲药品制造计划》。工发组织还开发了一些工具,包括制药业区域和国家路线图,以便在全面遵守《良好生产规范》国际标准以及疫苗生产指南方面取得进展。在大流行开始时,工发组织和世界卫生组织(世卫组织)联合起来,加强在非洲提供当地生产的洗手液、消毒剂和个人防护设备的能力。

工发组织基于这一经验,并在成员国要求加强基本药物、疫苗和个人防护设备等保健产品价值链的鼓舞下,于2021年发起了一项全球卫生行业倡议。其目标是进一步加强成员国工业发展对改善人民健康和福祉的贡献。



为此,工发组织正与成员国、国际发展伙伴和私营部门代表协商制定一个战略框架。设想的办法将解决卫生行业发展面临的需求和供应方面的瓶颈,同时促进当地生产高质量保健产品所需的有利环境。

一个问题:它们如何知道哪些产品最常被拒收,原因是什么?

工发组织开发了一个在线平台来帮助回答这些问题。新的在线标准合规性分析工具由瑞士资助,可准确指出问题所在并进行趋势分析。

对各国遵守贸易标准能力的分析基于工发组织制定的关键指标和指数,即相对拒收率、单位拒收率、拒收总数和拒收原因。平台用户可以通过选择出口国、产品类别、市场、年份和拒收理由等参数定制查询。

用户可以在世界地图上显示信息,并比较各国在满足出口市场贸易标准方面的得分以及它们所选择的产品类别。此外,该平台允许用户通过可视化关键拒收指标来详细比较和评估性能。

这些分析不仅可以帮助政府决策者和合作伙伴,也可以帮助像工发组织这样的发展组织。这些报告协助本组织设计能力建设服务,优先考虑在合规性方面面临严重挑战的国家或行业。

发展创业精神



联合国主要执行伙伴：



创业精神通过促进经济增长和创造就业机会，在可持续发展和消除贫困方面发挥着关键作用。创业生态系统为有创业精神的个人提供创造新产品和服务的机会，从新的经济机会中获利，并改变经济的性质。

工发组织创业课程方案以未来的经济和社会变革推动者为目标，旨在在青年进入劳动力市场之前培养他们的创业思维。该方案为中学引入了实践课程，以培养青年的商业技能，并培养创业文化。

这一长期存在的工发组织方案被列入2021年可持续发展目标良好做法中。这一指定认可了该课程在使青年能够帮助其社区和国家进行经济转型方面的成本效益和可持续性。

网站：
可持续发展目标良好做法

圣多美和普林西比采用创业课程

2020年，在联合国开发计划署的《人类发展指数》排名中，圣多美和普林西比在189个国家中排名第135位，该国15至24岁的求职者中有五分之一找不到工作。作为对此的回应，创业课程方案使青年能够参与他们国家的经济活动。

本组织与该国教育部合作，并在圣多美和普林西比的资助下，帮助该国实行全国范围内的创业课程。目前该国15所中学都开设了这门为期两年的必修课，约5,500名10和11年级的学生每周上课。

该课程帮助青年建立在私营部门寻求职业发展的信心。每位学生都创建并执行一个商业项目，包括寻找机会、制定预算和销售。他们还参观了当地企业。

“创业训练让我成为了一名创造者，”学生阿尔瓦罗·雷亚尔说。他利用回收的玩具和在垃圾中找到的受损电器制成电子玩具并销售。他报告称，这个课程帮助他变得更有条理。

学生戴安娜·索菲亚·丽塔从母亲那里借钱买了第一批珠宝制作材料，开启了服装珠宝生意。现在她偿还了母亲借款，而且自立自足。她用生意收入支付学费和生活用品。

“创业训练使我可以帮助学生们把他们的想法表达出来，并付诸实践。”

路易斯·德·卡斯特罗，国立高中教师

工发组织帮助加纳扩大化妆品和可可等的出口

中小企业是加纳经济的支柱。加纳就业人口中，超过一半在中小企业工作，还有更多人以非正式方式在中小企业工作。为了促进贸易，加纳加入了非洲大陆自由贸易区。然而，该国作为出口国的潜力在很大程度上仍未得到发挥。根据加纳出口促进局的数据，2019年，仅可可和腰果产品的未开发收入就将近30亿美元。

工发组织支持提升竞争力、增加七个选定价值链出口的两个方案：由瑞士资助的全球质量和标准方案的加纳部分，重点关注可可、腰果和油棕榈；由欧洲联盟资助的西非竞争力方案，致力于增加木薯、化妆品、芒果和菠萝出口。

这两个方案在价值链行为体之间建立联系，召集类似产品的生产者，支持低碳发展，促使符合国际标准，并为支持和认证中小企业的国家机构提供建议，从而支持中小企业。

将价值链行为体联系起来

西非竞争力方案在加纳的阿布拉采用集群方法，使木薯种植者和木薯加工商都受益。工发组织专家向230名种植者展示了如何选择最佳品种并改进种植、灌溉和储存方式。然后，他们将农民介绍给阿布拉的一家木薯粉加工商，该加工商此前一直长途跋涉寻找优质根茎。如今，该加工商从当地农民那里购买木薯，这种协作提高了产量和质量。

该集群方法还将多多瓦和索门亚的60家农民合作社与芒果的新买家联系起来。由两姐妹共有的亨迪农场寻求更多的芒果用于生产果酱、辣酱和酸辣酱等增值产品。该方案对合作社成员进行了良好的农业做法培训，并将他们与亨迪农场联系起来，如今亨迪农场购买他们的过熟水果。亨迪农场与西非竞争力方案签订了分包



7条价值链得到加强



1个实验室得到美国国家标准学会认可



11个实验室的检测能力得到提升



为产品质量、安全和包装
制定30种新标准



230名农民接受改善木薯种植的培训



来自60个合作社的芒果种植者
了解到良好的农业做法

合同，购买了一台价值22,000欧元的太阳能水果烘干机，这将减少温室气体排放，并将产量从每年7吨提高至100吨。产能的扩大使得有机会向邻国出口。该方案已经签署的类似分包合同金额达550,000欧元。

在化妆品集群中，该方案于2021年组织了一次在线商务和社交媒体营销课程，参加者代表了30家生产化妆品和身体护理产品的中小企业。26家公司加入了一个集群网站，介绍他们的洗发水、精油、乳液和肥皂。该集群中的公司负责人每月都会与一名商业教练进行探讨。

乳木果油是加纳许多化妆品的主要成分。约有180万加纳人生产这种产品，其中80%是女性。该方案正与一所大学合作，研究乳木果烘烤设备对产品质量和工人安全的影响。塔马利发展研究大学的研究人员已经开发出一种更高效的烘烤机原型，可以提高质量、节约能源并减少烟雾排放。



达到标准给进入全球市场打开了大门

为帮助中小企业满足出口产品要求,这些方案已帮助11个实验室扩大了其测试产品达到国际标准的能力。加纳国家食品药品监督管理局化妆品实验室已获得美国国家标准学会的认证。此外,工发组织的两个方案共同帮助制定了30余项针对目标价值链的质量、安全和包装新标准。产品测试和认证使Aya Naturals和Kaydua Luxuries的负责人莎朗·阿奇蓬得以向七个非洲国家出口其护发和护肤产品。如今,她正在寻找英国和美国客户。

非洲国家的可可供应量占全世界可可供应量的大部分,加纳的可可供应量仅次于其邻国科特迪瓦。

为了加强这一价值链,质量和标准方案分析了其是否为实施区块链技术做好了准备。该技术将使买家能够跟踪从种植园到超市货架的每一个步骤。区块链将创建一种持久的数字认证记录,例如对有机种植和公平对待工人的认证。分析得出的结论是,可可价值链已为实施区块链做好了准备。这将是加纳第一个使用这项技术的价值链。

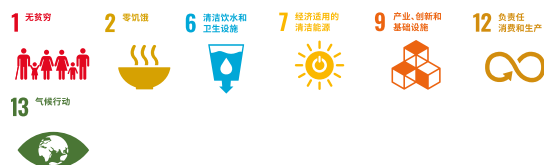
“工发组织——西非竞争力方案一直是这家公司的支柱。它像一段旅程,非常非常有帮助。”

Josephine Oduro Boateng, 阿克拉Jodacy Plus公司负责人

保护环境

气温升高、有限资源枯竭以及飓风、洪水和野火等极端天气事件，持续改变着生境并威胁生计。为实现可持续增长和更平等的繁荣，工发组织在努力建设更具韧性、更加绿色的循环经济方面位居前列。它协助各国政府、机构、工业和小企业采用创新工业技术和可持续能源解决方案，以减轻工业化对环境的影响。各种方案旨在提供平等机会，减少性别不平等。本组织还在帮助成员国限制并最终淘汰臭氧消耗化学品和有毒污染物的使用方面发挥了关键作用，帮助改善生物多样性、气候和卫生状况。

资源高效型和低碳型工业生产



联合国主要执行伙伴:



世界正面临气候变化、生物多样性丧失和污染加剧这三重危机。燃烧化石燃料继续导致温室气体排放，全球自然资源的使用量自1970年以来增长了两倍，且不断上升。如果不采取行动，气候变化带来的影响将进一步恶化。国际资源委员会估计，到2060年，高效利用资源及可持续消费和生产的有效政策可以将排放量减少90%，同时全球国内生产总值将提高8%。

工发组织支持发展中国家从“取-制-弃”模式过渡到循环经济模式。本组织是全球循环经济和资源效率联盟以及拉丁美洲和加勒比循环经济联盟的创始合作伙伴，也是全球项目“转向循环经济价值链”的合作伙伴，该项目旨在促进纺织品、服装和塑料价值链的循环性。2021年5月，工发组织主办了由奥地利和哥斯达黎加共同主持的第一次全球循环经济磋商。在筹备性区域磋商之后，来自成员国、联合国实体、公共和私营组织以及学术界的430多名专家参与了讨论。

工发组织领导的工业能源加速器是一个在14个国家运作的工业能源效率倡议网络。该加速器推出了五个效率解决方案套件，突出可

再生能源在重工业中产生高温热量的作用。百分之三俱乐部是一个全球联盟，工发组织于2019年作为机构合作伙伴加入，协助印度、印度尼西亚、摩洛哥和南非四国工业部门的发展，以实现能源效率每年提高3%的目标。

让塑料垃圾远离非洲沿海水域

塑料遍布于全世界的海洋中。据估计，每年有八百万吨塑料从陆地泄漏到海水中。这些塑料来自一次性购物袋、合成服装、丢失的渔具以及面部磨砂膏和牙膏中的微珠。这会损害渔业和海底生态系统，污染旅游目的地并威胁生计。全球社会已经动员起来阻止塑料垃圾的流动。2019年，日本作为二十国集团主席国分享了《大阪蓝海愿景》，该愿景旨在在2050年前停止向海洋倾倒塑料垃圾。在日本政府的资助下，工发组织在非洲参与了两个项目，这些项目以本组织在促进循环经济方面的领导地位为基础。塑料价值链的循环性要求选择更可持续的材料，尽量减少包装，并优化废物收集和回收。

工发组织及其合作伙伴已完成对埃及、肯尼亚和尼日利亚三国塑料价值链和监管框架的研究。每个国家的报告都评估了改善塑料废物管理和回收利用的战略，并确定了包装和塑料替代品方面的创新。其中包括一种由发酵玉米淀粉制成的材料，以及一种结合了木纤维与木质素（纸浆工业的一种副产品）的材料。两者都是可生物降解的。

受日本资助的另一个项目支持南非努力从传统塑料过渡到更环保的替代品。该项目找到了替代品，并为这一过渡制定了行动计划。工发组织还支持采取措施，加强将垃圾分类和出售以便回收利用的非正式工人的作用，并改善他们的安全状况。这些收集者在南非的垃圾



填埋场和路边垃圾场回收了80%到90%的纸张和包装。

南非科学和工业研究理事会的研究人员利用日本技术,验证标榜为可堆肥的材料是否可用作堆肥。该实验室正在努力获得国际认证,成为该国第一个生物降解测试设施。

“可持续性不再是一种选择。它需要成为一种自觉的立场,一个在各级作出决策并执行的立场。”

Maya John, 比勒陀利亚南非科学和工业研究理事会的高级研究化学家

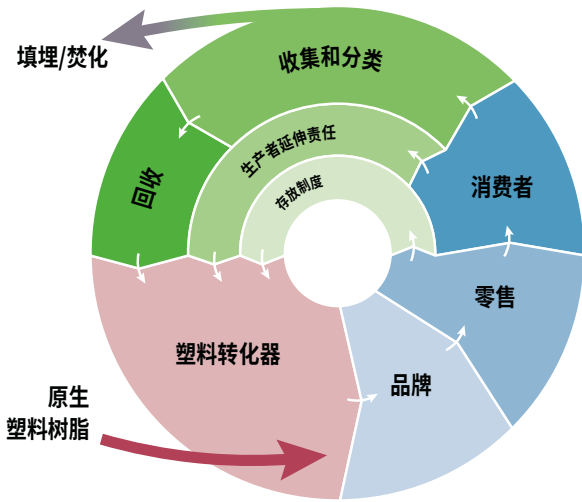
扩大以色列塑料回收规模

以色列是世界上人均塑料消费率最高的国家之一,但其废弃塑料回收率仅为6%。国内回收商无法满足对用于制造回收产品的塑料树脂日益

增长的需求,回收产品包括地毯纤维、洗涤剂容器和排水管。

在欧洲联盟的资助下,工发组织支持以色列努力使其塑料工业的循环性更强。本组织与公共和私营伙伴一起确定塑料垃圾回收价值链,升级塑料垃圾收集,并使回收行业做好处理更多塑料垃圾的准备。因此,该国政府计划引入塑料回收标准。在工发组织的建议下,以色列加强了其塑料包装生产者延伸责任制度,这是办法使产品制造商对产品使用寿命结束后的情况负责。

以色列没有回收塑料瓶,而是将大多数由聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)制成的废弃塑料瓶出口。该国政府按照工发组织的建议,正将大型PET瓶添加到该国的塑料瓶存放系统中。此外,该项目已完成了对一家此类容器回收厂的市场研究。该回收厂将把PET瓶转化为塑料薄片和树脂,用于制造新产品。



塑料价值链

议程上的下一个项目是开展实现现有包装品可回收的项目。该试点将证明由这一项目开发的一种交互式工具有益于向可持续包装品设计师提供帮助。

该项目是本组织通过 SwitchMed 方案在以色列展示资源节约型和可持续生产益处的系列项目中的最新项目。

在越南提高锅炉效率以减少排放

低效的工业锅炉浪费燃料并污染空气。在越南，许多锅炉所有者和经营者缺乏判断和补救低效或减少温室气体排放所需的技能。在工发组织的干预式措施之前，越南没有锅炉能源使用效率标准。

在全球环境基金的资助下，工发组织完成了一个解决这些问题的五年项目，指导企业评估其锅炉效率并升级或更换浪费燃料的锅炉。该项目向 300 多名政府官员和锅炉所有者、经营者和制造商开展宣传。该项目培训了 600 多名锅炉操作员和设计师以及能源经理和顾问，建立了一个国内专家网络。此外，越南修订并通过了两项锅炉技术要求，一项规定了能源效

率标准，另一项规定了锅炉设计、制造、安装、使用和维修标准。

该项目完成了 150 次锅炉效率审查，并监督了近 70 个锅炉更换项目。涉及食品加工、纺织和服装、化学品和化肥、锅炉制造以及造纸、纸浆和木材加工的企业参与了该项目。该项目使年总能耗降低 290 万千兆焦耳，年二氧化碳排放量降低 48.8 万吨。

项目的受益者之一是庄安糖果公司 (Trang An Confectionery Company)，该公司在越南中北部沿海地区生产月饼和椰子糖。工发组织专家发现，其燃煤锅炉不仅效率低，且排放量也超出了国家环保标准。根据专家的建议，该公司决定用以锯末和稻壳为燃料的生物质锅炉取代燃煤锅炉。能源效率从 58% 提高到 85%，工厂排放量降低，现已达到国家标准。改造后，该公司运营成本降低了 25% 至 40%，投资回报期为 32 个月。

“我们已经看到了能源效率的显著提高：我们将每吨蒸汽的燃料使用量减少了约 40%，每年节省 1,400 吨煤炭，相当于 74,000 美元的燃料成本。”

Le Thahn Quang, 河内印染股份公司锅炉能源经理



新倡议解决重工业排放问题

重工业脱碳是应对气候变化的下一个前沿领域。政府间气候变化专门委员会的研究预测,如果发展中国家扩大其基础设施且其平均排放率保持不变,到2050年,仅建筑业就将排放4,700亿吨二氧化碳当量。这将超过避免危险气候变化的剩余碳预算。

钢铁和水泥生产中的碳排放尤为突出,分别占全球能源相关排放量的7%至8%。这些行业带来了独特的挑战,因为制造钢铁和水泥需要持续的高温,而高温主要来自化石燃料。实现二氧化碳净零排放需要减少对这些材料的需求,更有效地回收它们并扩大可再生能源的规模。

为促进这项工作,工发组织于2021年与清洁能源部长级论坛一同发起了工业深度脱碳倡议。这一全球联盟致力于与各国政府协作,为公共和私营部门的项目制定绿色采购目标,激发对低碳工业材料的需求。该倡议还致力于碳评估的标准化,激励对低碳产品开发的投资,并制定行业准则。

印度和英国共同领导的工业深度脱碳倡议汇集了相关倡议和合作伙伴,包括可能的任务平台(Mission Possible Platform)、产业转型领导小组、国际可再生能源署和世界银行。目前的成员包括加拿大、德国和阿拉伯联合酋长国。

获得清洁能源用于生产



工业能源消耗占全球能源消耗的37%和工业温室气体排放量占全球温室气体排放量的23%。随着气候变化风险加剧,越来越明显的是,全球工业必须进行创新,从化石燃料转向更可持续的能源。

来源之一是绿色氢气,一种使用可再生能源将水分解成氢和氧的燃料。它有可能为清洁、

碳中和的工业生产做出贡献。2021年7月,工发组织启动了其全球工业绿色氢气方案。在奥地利、德国和意大利政府的资助下,该方案促进了绿色氢气的工业应用,并促进了有关政策、技术指南和标准知识的全球交流。工发组织还与中国合作,在北京成立了国际氢能中心,以支持绿色氢气的研究、开发和应用。

另一个促进创新、环境友好型技术和清洁能源的工发组织方案是全球清洁技术创新方案。

在全球环境基金的资助下,本组织确定并培养清洁能源技术创新者和企业家。该方案在国家机构和伙伴组织内进行能力建设以实施加速器方法,并帮助各国政府为清洁技术企业家制定支持性政策框架。

为莫桑比克农村提供可持续能源

在莫桑比克，电力只覆盖了 27% 的农村地区。这阻碍了至关重要的农业部门的工业企业的发展。扩建电网成本高昂、技术难度大，且在人口稀少的地方，扩建效率低下。因此，许多农民依赖昂贵的柴油、木柴和木炭，而制造企业则燃烧木材来制造砖、面包和肥皂等产品。

为了使农村发展更具可持续性，工发组织帮助莫桑比克获得更多绿色能源，以支持其采用基于市场的综合可再生能源系统进行生产性活动。在全球环境基金的资助下，本组织于 2021 年启动了 100 万美元的信贷额度，以帮助资助莫桑比克农村从柴油和木材燃料过渡。这被称为“担保基金”，为绿色能源项目提供固定利率贷款。它为那些可能不符合标准商业贷款条件的借款人提供服务。该基金由一家商业银行与能源基金合作管理，能源基金是一个促进低碳生产和节能的公共实体。

该项目还提供培训，以打破柴油和木材燃料成本低于可再生能源的错误假设。此外，在工发组织的投入下，政府于 2021 年批准了一项法规，以简化对离网可再生能源系统的私人投资。这些措施有望减少化石燃料消耗、减少温室气体排放并缓解森林退化和水土污染。

该基金的第一个客户是南部马普托省的一家水供应商。利用 13,500 美元的贷款，该公司正在安装太阳能系统，并与不可靠的电网断开连接。这一转换将节省 60% 的抽水储存和分配的能源成本，并使公司的客户从 20 家扩大到 100 家。从长远来看，该公司计划为卫生保健中心、学校、建筑工地和花园供水。

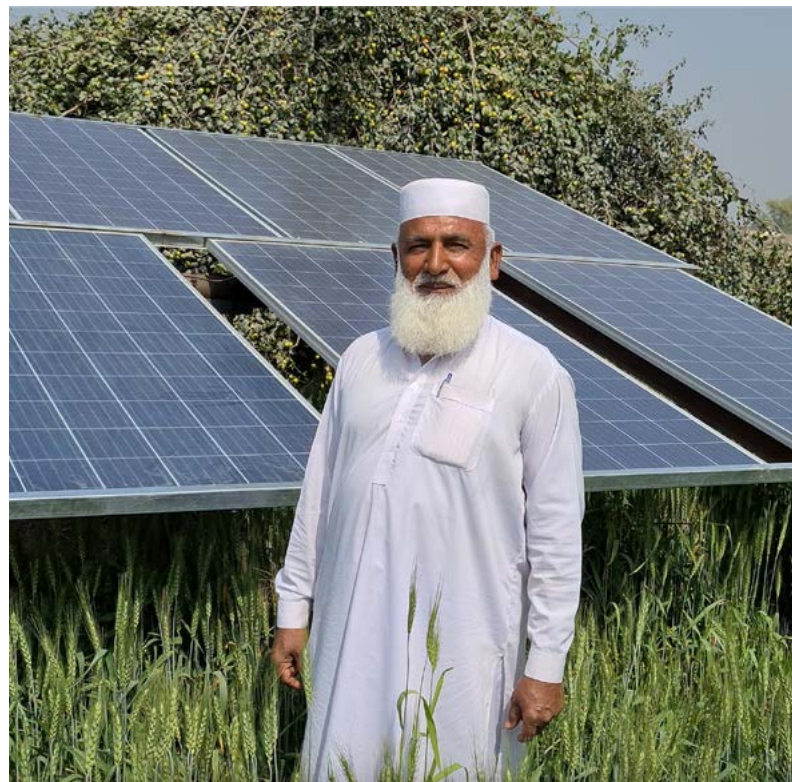
“采用不单单依赖电力的系统后，我们希望每天 24 小时都能用水。”

Shine Water 公司的一位客户

激励巴基斯坦投资于能源效率和可再生能源

巴基斯坦工业不间断的能源供需之间的缺口正在不断扩大。许多工厂在停电期间必须转而使用自己的柴油或燃煤电厂。受影响的主要是中小企业，占巴基斯坦企业的 90%。电力短缺削弱了他们的生产力，降低了利润并扼杀了增长。然而，生产商一直不愿提高能源效率或开发可再生能源。

在全球环境基金的资助下，工发组织帮助增加专门知识，并加快对能源效率和可再生能源的投资，从而为工业部门提供电力。其首要目标是避免温室气体排放。



该项目采用现收现付模式，为四个工业单位安装了总容量为2.68兆瓦的太阳能光伏组件，并建立了一个在线平台，整合能源服务和技术供应商信息。它向100多家应用可再生能源解决方案的中小企业提供小额贷款，并向借款人补贴成本的30%。

工发组织部署当地和国际顾问，每年对100多人进行培训，教授如何提高能源效率和引进可再生能源。它认证了40名能源审计师和管理人员作为ISO 50001-2018能源管理系统标准的首席审计师。此外，通过10个新成立的区域和部门联盟，顾问正在指导全国50个工业单位实施能源管理系统。这些系统符合优化能源管理的全球标准ISO 50001，该标准于2011年在工发组织的支持下制定。2021年安装的太阳能面板每年将产生约2,500兆瓦时的清洁能源，从而每年减少1,122吨二氧化碳排放。

项目网站

为巴巴多斯的清洁技术创造协同效应

由于COVID-19带来的旅行限制，巴巴多斯重要的旅游经济已经萎缩。在巴巴多斯人等待游客回归的同时，工发组织正在帮助青年企业家勇于探索绿色和蓝色经济的新领域。该岛国的目标是引领加勒比区域开发清洁技术和服务。

工发组织与巴巴多斯政府合作，支持加勒比共同体的第一个清洁技术集群BLOOM。BLOOM由巴巴多斯投资发展公司主办，寻求利用新技术，如废物变能源、绿色电动交通、储能、绿色氢气以及风能和海洋能。该集群由全球环境基金资助，其20个成员包括政府、初创企业、工业界和大学。

包括4位妇女在内的10位青年现在正在BLOOM启动初创公司。参与者首先参加六个月

维也纳能源论坛

维也纳能源论坛每两年举办一次，重点关注全球可持续能源的未来。该论坛成立于2008年，是奥地利政府、国际应用系统分析学会和工发组织的联合倡议，聚集了各国国家元首和政府首脑、部长、能源专家以及政府间组织和非政府组织、学术界、民间社会和私营部门的代表。

2021年论坛于7月召开，主题为“以行动契合雄心”，重点关注工业、运输和食品系统等终端使用部门的需求。该活动之前举行了20多次线上讨论会，并举办了首个“青年支持维也纳能源论坛”日，以促进青年参与气候和能源事务。来自140多个国家的2,200多名参与者和发言者参加了论坛，其中40%是妇女。

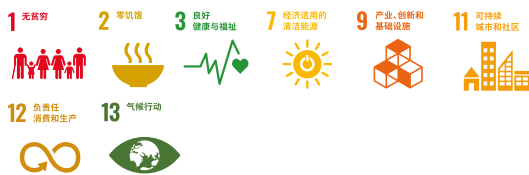
论坛的建议和意见被纳入了7月的联合国粮食系统峰会、9月的能源问题高级别对话以及2021年11月的联合国气候变化大会。讨论还促成了《性别与能源契约》的制定，这是一项与ENERGIA网络和全球妇女能源转型网络合作倡议。

的在线课程。在七位集群专家的指导下，他们用两年时间完善他们的商业模式、获得融资、创造产品并吸引他们的第一个客户。孵化期末期的初创公司从工发组织获得20,000美元赠款，该集群将它们介绍给本组织的捐助者、天使投资人、风险投资者和商业银行网络。

一位青年企业家开发了可生物降解的薄膜,可以取代聚苯乙烯泡沫塑料和聚乙烯等基于化石燃料的包装。她的配方中加入了马尾藻、植物物质和火山灰。

另一位参与者正在为有机种植者生产地膜和绿色农用化学品。他的解决方案来自入侵植物和有机废物,其中包括树叶和鱼内脏。这些化学物质不会伤害脆弱的土壤生物,这些生物负责构建土壤结构、储存碳、将养分循环给植物并保护授粉昆虫。该公司在2021年获得了英联邦创新奖。该奖项是迄今为止BLOOM初创公司获得的五个奖项之一。

多边环境协定的执行情况



联合国主要执行伙伴:



工发组织帮助发展中国家和中等收入国家履行其在保护环境的多边协定下的义务。三十多年来,《蒙特利尔议定书》一直在处理消耗地球臭氧层的物质。最终,全氯氟烃已不再用作商业制冷剂和推进剂。一种替代品——氢氯氟烃也会消耗臭氧,许多制造商随后用氢氟碳化物替代。由于这些是强效温室气体,根据《基加利议定书修正案》,工发组织不鼓励使用它们,而支持引发全球变暖可能性更低的替代品。2021年,工发组织帮助12个国家制定了减少氢氟碳化物的计划,并在另外11个国家开始了准备工作。

自1993年以来,工发组织提供了发展合作,以防止111个国家的臭氧层消耗。2021年,工发组织与《蒙特利尔议定书》相关活动的累计减排量达到6,950万吨二氧化碳当量。

工发组织通过支持化学品和废物管理的循环经济与部门办法,牵头实施《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》。2014年至2020年,本组织帮助消除或防范了近87,000吨含有这些毒素的废物,这些毒素在生物体内积累,威胁卫生并破坏生态系统。本组织还避免或防范了超过131,000毫克持久性有机污染物的排放,这些污染物是在涉及有机物和氯的热过程中无意形成的。

汞是一个重大的公共卫生问题。人为汞排放的最大来源是使用汞分离矿石的手工和小规模采金业。根据《关于汞的水俣公约》,工发组织支持负责任的黄金供应链,并为多民族玻利维亚国、布基纳法索、加纳、马达加斯加、蒙古、尼日利亚和菲律宾的清洁技术融资提供便利。

推广破坏性金矿开采方法的替代方法

哥伦比亚西北部沿海极其丰富的生态系统正受到威胁,部分原因是手工和小规模采金业。小型金矿往往因侵蚀、砍伐森林和滥用汞进行加工而使环境退化。汞会破坏生态系统的功能,并可能导致严重的人类健康问题,包括痴呆、性格改变、失眠、震颤和抑郁。

一个由欧洲联盟资助的工发组织项目寻求改善属于这个生物多样性区域一部分的乔科省某些社区的生计。那里的许多家庭依靠采矿为生,采矿对经济的贡献仅次于自给农业。本组织致力于通过提供技术工具、知识和专门知识来为管理该地区的社区委员会赋能,以促进不适用汞的负责任且可持续的采矿。哥伦比亚于



2013年签署了《水俣公约》，在该国，采矿中使用汞是非合法的。作为试点，乔科省的项目将引入无汞提金技术并提高产量。

工发组织促进社区委员会有效参与领土决策，以确保当地人口从该区域的自然资源中获得经济益处。项目提供的支持包括开发一种商业模式，用于加工和销售基于生物多样性的产品，例如用于食品和化妆品行业的天然色素和其他成分。

遏制科特迪瓦的工业空气污染

在短短一代人的时间里，全球的城市规模可能会翻一番，预计非洲和亚洲的扩张幅度最大。与其他快速发展的城市一样，科特迪瓦经济首都阿比让人口增长的同时，城市温室气体排放量随之增加。

城市为解决全球环境退化问题提供了重要机会，在全球环境基金资助下，工发组织在阿比让开展了一个项目，以便更加了解综合城市规划如何通过解决工业污染源来缓解气候变化。

该项目通过排放物采样和技术指南，增强了评估和监测城市工业部门环境影响的能力。工发组织提供了两个空气质量监测站，作为该港口城市更大的监测网络的一部分。本组织还编写了社会经济研究报告，评估接触工业污染对健康的影响，并对减少污染的关键措施进行成本效益分析。此外，项目专家为阿比让、布瓦凯和圣佩德罗的潜在受益者制定了行动计划。

该项目每年减少排放到大气中的二氧化碳达7.5万吨，每年避免将相当于4.3克的持久性有机污染物排放到环境中。这部分是通过引入15项减少工业污染的新技术来实现的。在27家公司开设的培训课程以技术升级和最佳环境做法为中心。

在加勒比区域执行《斯德哥尔摩公约》

若干加勒比国家是《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》的缔约方，并已承诺减少或消除这些毒素的生产、使用和排放。然而，在签署《公约》后，一些国家尚未充分制定持久性有机污染物的法规或实施限制和处置污染物的措施。

在某一区域项目已步入第七年，也是最后一年之际，工发组织和全球环境基金已帮助八个国家实施《公约》。该项目的参与国包括安提瓜和巴布达、巴巴多斯、伯利兹、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、苏里南及特立尼达和多巴哥，在对参与国的化学品进行清点后，建立了持久性有机污染物区域数据库。法律专家起草了综合化学品管理示范法案。他们制定该立法，以便各国可以依照其独特需求进行定制，现在有七个国家更新了其国家实施计划。该项目还完成了三个示范项目的技术研究。这三个项目是苏里南卫生填埋场的设计、特立尼达和多巴哥填埋场的整治，以及对伯利兹医疗废物处理方案的审查。该项目还向伯利兹转让了医疗废物处理示范技术。



“在该项目下，我们已经能够获得实际的产出，例如持久性有机污染物清单报告和我们国家实施计划的更新。该项目无疑支持了保护人类健康和环境政策的制定。”

Keima Gardiner, 特立尼达和多巴哥环境政策和规划司

工发组织在日内瓦

日内瓦是联合国及其他多个国际组织的汇聚地。由于需要摆脱 COVID-19 大流行及其社会经济影响,实现包容、可持续的复苏,在日内瓦进行的讨论大部分内容集中在如何转变全球贸易、投资和卫生办法,以及如何制定一致的前进道路。2021年在日内瓦召开了重大国际会议,包括联合国贸易和发展会议第十五届会议、世界投资论坛、国际劳工大会和世界卫生组织大会。工发组织驻日内瓦办事处帮助确保工发组织在提高经济韧性、向绿色循环经济过渡以及增加获得疫苗和基本药物的机会方面的作用得到充分

承认。这种外联活动包括在世界投资论坛、促贸援助评估活动和世界贸易组织公共论坛上组织高级别活动。该办事处协助召开了“工业和创新之友”小组的会议,该小组由志同道合的多国驻日内瓦大使组成,他们致力于推动可持续发展目标9。在这一年中,工发组织参加了关于卫生和数字技术的著名论坛,并为许多关于贸易、技术和就业的政府间会议和专家会议作出了贡献。新的发展背景和上述会议的成果为今后几年加强与设在日内瓦的机构的合作提供了机会,特别是与工发组织的规范作用有关的合作。

工发组织与四个机构合作,加速经济绿色化

联合国绿色经济行动伙伴关系成立于2013年,旨在帮助有关国家和区域重新制定政策,通过绿色就业促进可持续经济增长。这有助于全球努力坚持将全球升温幅度控制在1.5摄氏度以内这一目标,减少对自然生态系统的压力。联合国绿色经济行动伙伴关系的参与者包括工发组织、国际劳工组织(劳工组织)、联合国开发计划署(开发署)、联合国环境规划署(环境署)及联合国训练研究所(训研所)。

工发组织在该联盟中的主要作用是指导各国发展其工业部门并使该部门实现绿色化。工发组织的贡献集中在分析工业政策并提出建议,让工业界参与进来支持

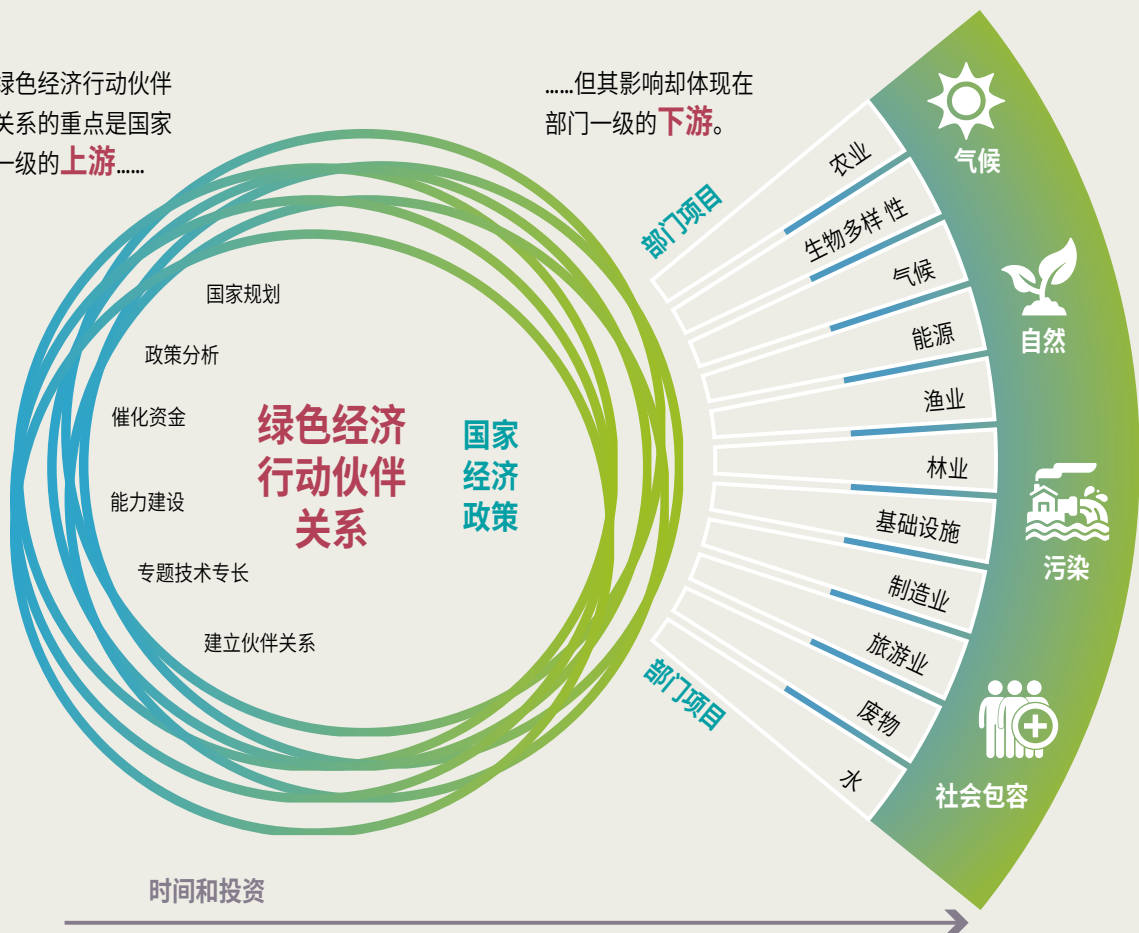
政策实施,在这一转型中培训各行为体,以及建立公私伙伴关系。

在绿色经济行动伙伴关系的绿色经济复苏支持下,工发组织协助各国政府调整其工业部门结构,使其在COVID-19复苏阶段进行转型和适应不断变化的环境。工发组织在20个绿色经济行动伙伴关系国家中的13个国家支持政府主导的绿色经济复苏工作。

2021年,本组织向巴西、摩洛哥、泰国和乌拉圭提供了大量支持,包括分析工作、能力建设和宣传,以便为这些国家将绿色复苏政策与可持续发展目标和气候目标保持一致提供援助。本组织还发起了一项全球研究,即

绿色经济行动伙伴关系的重点是国家一级的**上游**.....

.....但其影响却体现在部门一级的**下游**。



《COVID-19对绿色企业的影响: 实现包容、有韧性和可持续复苏的政策指导》, 重点关注加纳、印度和乌拉圭。

工发组织与哈萨克斯坦合作制定了一项计划, 利用排放温室气体的工业企业缴纳的税款设立了一个政府排放基金。2021年, 哈萨克斯坦和工发组织在巴甫洛达尔地区启动了一个试点项目, 该项目利用基金中的部分资金支持中小企业采用更环保的做法。在试点中, 该基金向能源服务公司提供低息银行贷款补贴。中小企业可以将贷款用于改造锅炉、安装更高效的供暖系统或更换浪费能源的照明设备等项目。这些贷款支持中小企业减少碳排放和创造绿色就业机会。此外, 该试点还为国家分配排放基金以支持绿色工业的政策提供了试验场。

改善废物管理是哈萨克斯坦的优先事项之一, 三个绿色经济行动伙伴关系合作机构对此提供建议。工发组织专门负责工业废物, 而联合国环境规划署和开发署分别侧重于城市废物和医疗废物。2021年, 该国政府通过了一项国家废物管理政策。下一步是动员各行业根据新政策, 调整能源管理做法。

在印度尼西亚, 本组织于2021年开始推动自下而上的工业脱碳政策制定方法, 最初的重点是提高10家化肥厂的能源效率和清洁生产。工发组织还设立了印度尼西亚水泥行业示范项目。从这两项工作中获得的洞见将被推广, 以促进该国的重工业低碳发展倡议。本组织还帮助改进印度尼西亚的循环经济做法。

在乌拉圭, 工发组织一直支持制定一项为期10年的废物管理计划, 以减少运往垃圾填埋场的废物流。本组织设立了乌拉圭循环奖, 现已进入第三年, 并为获奖者



的培训和能力建设支付费用。为帮助2020年的获奖者, 本组织正在与乌拉圭天主教大学的工程学院合作, 以改进轮胎回收厂。在毛里求斯, 工发组织完成了一项工业废物成本结构研究, 为制定政府废物政策奠定了基础。

根据绿色经济行动伙伴关系的2030年战略目标, 2021年, 工发组织提供了政策咨询服务, 建立或强化了5个机构, 改进了53家公司的管理做法, 并与17个商业行为体展开协作。

绿色经济行动伙伴关系的资金来自欧洲联盟、芬兰、德国、挪威、大韩民国、瑞典和瑞士。迄今为止共有20个绿色经济行动伙伴关系国家和地区, 分别是阿根廷、巴巴多斯、巴西马托格罗索州、布基纳法索、中国江苏省、加纳、危地马拉、圭亚那、印度、印度尼西亚、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、毛里求斯、蒙古、摩洛哥、秘鲁、塞内加尔、南非、泰国和乌拉圭。

“即使我们有善意、政治意愿和公众支持, 我们也不一定拥有走更环保道路的知识、专门知识和技术。这就是绿色经济行动伙伴关系这样的倡议非常有帮助的地方。绿色经济行动伙伴关系不仅是一个好主意, 而且是当务之急。”

桑加苏伦·奥云, 蒙古国前环境与绿色发展部部长






绿色经济行动伙伴关系数据 (2013-2021年)




区域概况

工发组织在国家、区域和国际各级执行其任务。互联性对于加强工业竞争力和贸易、促进私营部门发展以及解决环境可持续性和气候变化至关重要。本组织根据各成员国的个体需求提供支持，特别是为面临一些最严峻发展挑战的最不发达国家提供支持。工发组织将这些国家聚集在一起，相互学习，建设他们创造就业机会和扩大贸易的能力。工发组织通过与各国政府、发展伙伴、私营部门和其他机构密切合作，提供了分享分析和咨询的平台，这对建设用于循证决策的可持续性工业能力至关重要。



-  工发组织成员国 **45** 个
-  **29** 个最不发达国家 **6** 个小岛屿发展中国家
24 个中等收入国家
-  工发组织在 **19** 个国家设有驻地代表处包括在**埃塞俄比亚、尼日利亚**设立的区域中心和在**南非**设立的区域办事处
-  **10** 个国别方案 (2021 年)
科特迪瓦、埃塞俄比亚、尼日利亚、卢旺达、塞内加尔、坦桑尼亚和**赞比亚**的国别伙伴关系方案。
肯尼亚自行启动的国别伙伴关系方案
-  技术合作捐款 (2021 年) **57.1** (以百万美元计)

22.95	16.76	11.07	2.16	4.17
成员国	欧盟	环境基金	多边基金	其他

 目前已签署的联合国可持续发展合作框架 (共计) : **36** 个
2021 年新签署的联合国可持续发展合作框架:
博茨瓦纳 (2022-2026 年)、**喀麦隆** (2022-2026 年)、**科摩罗** (2022-2026 年)、**马达加斯加** (2021-2023 年) 和 **津巴布韦** (2022-2026 年)

非洲

非洲大陆是一个多样化的区域,拥有最多的最不发达国家且有 20 个国家被列为脆弱国家或受冲突影响的国家。在过去十年中,收入增长是减贫的有效推动力,但 COVID-19 危机使 4,700 万妇女和男子在 2020 年和 2021 年陷入了极端贫困。

非洲大陆自由贸易区于 2021 年 1 月开放贸易。这个价值 3 万亿美元、拥有 12 亿消费者的市场提供了巨大的新机遇。需增强生产系统、技能、政策和区域价值链,以便从非洲内部贸易和区域发展中获益。

工发组织在该地区领导的合作为中小微企业和脆弱群体 (如妇女和青年) 提供了应对该区域主要挑战——贫困所需的技能、政策、技术和基础设施。增加农产品的价值可以加强粮食安全,创造就业机会和收入。

工发组织在非洲的工作

为了减轻 COVID-19 的影响,工发组织通过在埃及、埃塞俄比亚、加蓬、加纳、肯尼亚、塞内加尔、南非和坦桑尼亚联合共和国开发有质量保证的个人防护设备、洗手液和消毒液的当地来源,帮助它们减少对进口的依赖。为了分析大流行对科特迪瓦农业食品部门中小微企业产生的影响,工发组织、联合国粮食及农业组织 (粮农组织) 和非洲联盟开发署进行了一项联合调查,为今后的战略提供信息。

工发组织加强利用非洲大陆自由贸易区贸易机会的区域办法。本组织领导一项绘制区域价值链的大陆研究,并正在与国际贸易中心共同管理西非竞争力方案。

通过联合国区域协作平台,工发组织利用新技术,通过加强综合数据和统计、宏观经济管理和行业多样化,实现数字化转型。工发

组织的西非和中非战略加强了区域对话和网络建设。本组织同区域经济共同体一道，建立了覆盖几乎整个大陆的区域可再生能源和能源效率中心网络。工发组织还努力在非洲农业综合发展方案范围内建立区域农产工业中心。

在埃塞俄比亚国别伙伴关系方案的背景下，三个综合农产工业园区于2021年开始运营，为农村地区创造新的就业机会。工发组织将小农、小规模农产品加工企业和伙伴行业联系起来。为了扩大农业加工，工发组织帮助建立了该国第一个支持创意产业和企业家开发皮革和皮革产品的中心，并建立了一个咖啡培训中心，以扩大咖啡市场。

作为国别伙伴关系方案的一部分，塞内加尔加穆迪亚久综合产业园区二期在中国进出口银行的资助下启动。工发组织协助来自科特迪瓦、法国、塞内加尔和突尼斯的公司开展业务，预计将创造 23,000 个新就业机会。

国别伙伴关系方案也取得了进展，目前正处于方案制定阶段。在坦桑尼亚联合共和国开启了方案制定工作，而在科特迪瓦和卢旺达，各

国政府最终完成并确认了建立分析框架和确认各自国别伙伴关系方案重点领域的国别诊断。

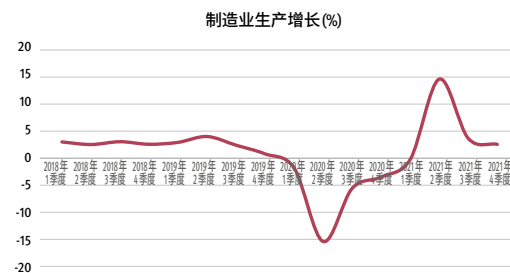
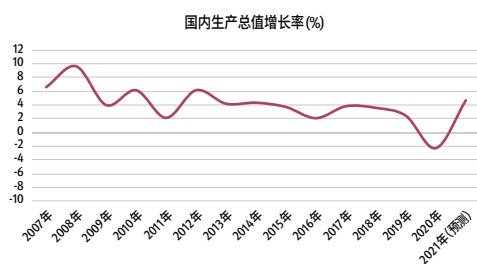
赞比亚在 2021 年工发组织大会上签署了五年期国别伙伴关系方案，以促进制造业和增加初级商品的附加值，培养工业技能，以及改善政策环境。工发组织还为赞比亚-津巴布韦农产工业联合园区的预可行性研究提供了技术投入。

2021 年，工发组织和粮农组织帮助佛得角、刚果民主共和国、加纳、肯尼亚和赞比亚的农业和农业企业加速为青年创造就业机会和加速青年创业。在科特迪瓦，在工发组织、粮农组织和开发署的协助下，通过制定和测试可持续可标准、认证和可追溯系统，以可可为基础的粮食系统正在扩大规模。在多哥，工发组织和开发署正在实施一个农业食品价值链可追溯、数字化系统，以改善中小微企业的可持续市场准入。







工发组织与联合国国家工作队密切合作，在关键活动中进行综合规划、技术协调和宣传。2021 年，工发组织为佛得角、刚果、科特迪瓦、加蓬、加纳、多哥、赞比亚和津巴布韦的共同国家评估作出了贡献。




COVID-19 对非洲的影响*





-  工发组织成员国 **20** 个
-  **4** 个最不发达国家 **1** 个小岛屿发展中国家
9 个中等收入国家
-  工发组织在 **8** 个国家设有驻地代表处，
包括在**巴林**设立的投资和技术促进办事处和在**埃及**设立的区域中心
-  **1** 个国别方案 (2021年)
-  **埃及和摩洛哥**的国别伙伴关系方案
-  技术合作捐款 (2021年) **31 (以百万美元计)**

11.26	8.05	1	7.65	3
■ 成员国	■ 欧盟	■ 环境基金	■ 多边基金	■ 其他

 目前已签署的联合国可持续发展合作框架 (共计) : **11** 个
2021年新签署的联合国可持续发展合作框架:
伊拉克 (2020-2024 年)

阿拉伯区域

阿拉伯区域继续面临 COVID-19 带来的重大阻碍,以及冲突、政治动荡、油价危机和贝鲁特港口爆炸带来的持续挑战。该区域的失业率,尤其是妇女和青年失业率很高。大多数就业在非正规部门,工作条件差,工作稳定性有限。该区域还收容了 600 万难民和 1,100 多万境内流离失所者。这两个群体都受到了大流行和封锁的严重影响。在阿拉伯国家,超过一半的叙利亚难民生活在贫困之中。

为了应对这些多样化挑战,工发组织在该区域开展了一百多个项目,涉及农业企业、创业、职业培训、青年就业、环境、能源、电动交通、工业区、统计数据、产业战略和政策咨询。在冲突后国家,工发组织的重点是恢复和改善生计,提升青年技能,促进农业企业发展。

工发组织在阿拉伯区域的工作

政策咨询和协调是工发组织在整个区域的工作重点。在苏丹,工发组织完成了一项全面的工业诊断研究,并为政府提供了产业政策咨询。

在约旦,工发组织设立了一个建设国家能力的工业观察站,以根据国际最佳做法制定循证工业政策。工发组织还支持政府制定一项人工智能战略,并制定了 2022-2027 年国家粮食安全战略,其中一章是关于将食品工业纳入主流。工发组织在全球环境基金和《蒙特利尔议定书》的支持下,帮助约旦实施其绿色增长国家行动计划。

在工发组织的支持下,阿拉伯区域各国通过采取循环经济做法,进行更清洁的和节约资源的工业生产,正在向绿色经济过渡,并利用第四次工业革命的技术日益实现数字化。阿尔及利亚、埃及、约旦、黎巴嫩、摩洛哥和突尼斯都是得到支持的国家。

随着埃及总理穆斯塔法·马德布利签署国别伙伴关系方案文件，埃及国别伙伴关系方案于2021年4月正式开始实施。为加快数字化转型，工发组织于2021年6月举办了一场关于加强第四次工业革命准备工作的网络研讨会。工发组织与经济合作与发展组织合作，协助完成了《埃及生产转型政策审查》。此外，一项关于COVID-19后工业复苏价值链的研究形成了本组织与非洲开发银行（非行）的联合工业政策倡议。

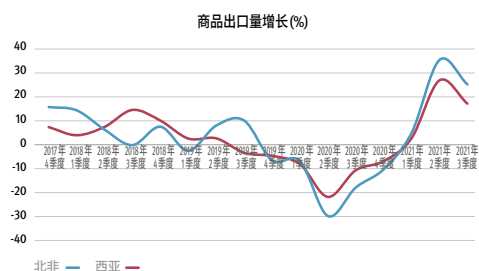
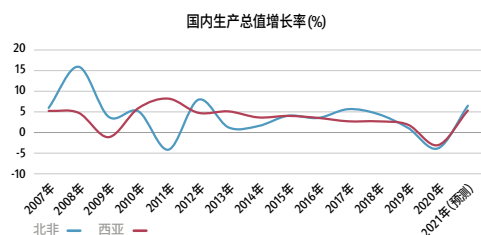
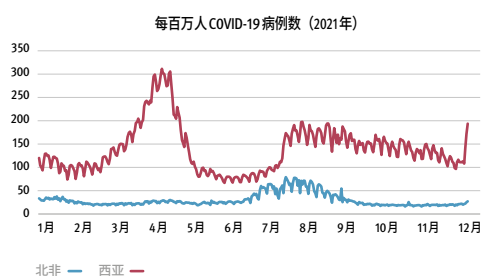
摩洛哥国别伙伴关系方案的重点是向绿色经济过渡。这得到了2021年在摩洛哥启动的绿色经济行动伙伴关系和全球清洁技术创新方案第二阶段——开发新的解决方案和就业机会的支持。工发组织还通过百分之三俱乐部支持该国政府，这是一项致力于每年将能源效率提高3%的协作。工发组织为支持国别伙伴关系方案的农产工业部分而开发的一个公私伙伴关系项目吸引了美援署350万美元的资助。

黎巴嫩的国别方案有八个项目正在执行中。至少有48个主要集中在农业食品和木材部门的企业受益于工发组织在技术转让、培训和改善市场准入方面的干预措施。本组织继续支持贝鲁特从2020年爆炸事故中恢复过来，旨在帮助其重建、改革和复苏。

工发组织积极参与联合国在该区域的许多倡议，包括14项共同国家评估，并在五个国家领导或共同领导专题工作组。本组织还为联合国可持续发展合作框架作出贡献，在阿尔及利亚、埃及、黎巴嫩、利比亚和苏丹共同领导繁荣支柱产业，并支持在约旦和摩洛哥对联合国发展援助框架进行评估。工发组织还与埃及和摩洛哥的联合国青年工作队合作，特别是在2021年联合国气候变化会议方面开展合作，并与埃及一起为新成立的联合国技术和创新联合小组做出贡献。



COVID-19 对北非和西亚的影响*





工发组织成员国 32 个

10 个最不发达国家 11 个小岛屿发展中国家
28 个中等收入国家

工发组织在 14 个国家设有驻地代表处，
包括投资和技术促进办事处以及在泰国设立
的区域中心和在中国、印度设立的区域办事处

11 个国别方案 (2021 年)

柬埔寨国别伙伴关系方案

技术合作捐款 (2021 年) 40.4 (以百万美元计)



目前已签署的联合国可持续发展合作框架 (共计) : 19 个
2021 年新签署的联合国可持续发展合作框架:
孟加拉国 (2022-2026 年) 和
老挝人民民主共和国 (2022-2026 年)

亚洲及太平洋

该区域是一个重要的经济和制造业强区，其制造业增加值约占全球制造业增加值的一半，主要产生于中国、印度、印度尼西亚、日本、马来西亚、大韩民国和泰国。近几十年来，持续的经济增长有助于减少贫困，但该区域的经济实力差异很大，而且 COVID-19 扭转了这一积极趋势。南亚和西南亚仍有近 1.8 亿的人口生活在极端贫困中。人口增长、快速城市化和不可持续增长模式加剧了自然资源枯竭、气候变化和环境退化。

工发组织在亚洲及太平洋区域的工作

该区域的发展状况比较先进，越来越多的中等收入国家占主导地位。这说明工发组织发展合作的重点是循环经济、能源效率、可再生能源和有毒化学品及污染物的管理。尽管经济持续增长，但工发组织继续解决持续存在的贫困死角，

支持以农业为基础的价值链，以确保粮食安全，并促进技术和知识转让。工发组织还帮助提高工作质量和贸易竞争力，改善城市的基础设施以及可持续消费和生产。

该区域的一些项目旨在提供政策咨询服务，并建设当地政府的政策制定能力。这类干预对中等收入国家尤为重要，因为它们迫切需要通过协调政策及建设统计和研究能力来加强融入区域和全球价值链。本组织将该区域中等收入国家和新兴捐助者的数量视为南南合作、三方合作和知识转让的机会。

工发组织推动弥合数字经济中的鸿沟，提高发展中国家使用新技术的能力。比如，自 2018 年以来，工发组织一直是支持中国国际进口博览会 (中国进博会) 的组织之一。由中国政府主办的这一大型活动旨在支持贸易自由化和经济全球化，积极向世界开放中国市场。在与中国进博会同时举办的 2021 年虹桥国际经济

论坛上,工发组织参加了全体会议和会外活动,并安排了展示新兴技术的数字馆。

柬埔寨、印度尼西亚、巴基斯坦和越南还专门举办了关于第四次工业革命的能力建设活动和讲习班。11月,工发组织在雅加达组织了第二次工业发展区域会议,签署了印度尼西亚国别方案(2021-2025年),并发布了一份工作文件,通知印度尼西亚将在2022年担任二十国集团主席国。

在印度尼西亚,工发组织还与开发署、联合国儿童基金会和环境署共同发起了一项新的联合倡议,以增强中小企业的韧性,并增加它们获得多样化资本、基本技术和专门技能的机会。

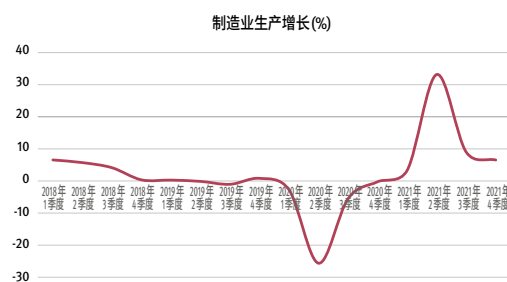
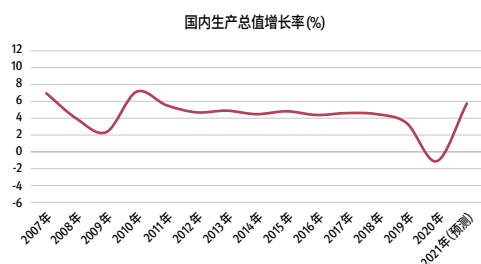
第六届“城市之桥”活动于2021年10月举办,聚集了来自18个城市的代表和30多位发言者,包括联合国秘书长和联合国人类住区规划署(人居署)执行主任,他们思考了从COVID-19危机中恢复和增强韧性的经验和创新解决方案。

在11个正在进行的国别方案中,中国、印度尼西亚和斯里兰卡的方案开启了新的周期。2021年8月和2月,阿富汗和缅甸的意外政治局势导致这两个国家的国别方案中断。

2020年12月在柬埔寨签署国别伙伴关系方案后,工发组织支持该国政府建立管理框架。2021年全年,部际国家协调机构及伙伴和捐助者工作组等关键机构成立,配套方案也开始实施。

 **47.5%**
截至2021年12月31日,
充分接种过疫苗的人口比例

COVID-19对亚洲及太平洋的影响*





🚩 工发组织成员国 40 个

🏠 20 个中等收入国家

📍 工发组织在 9 个国家设有驻地代表处, 包括投资和技术促进办事处、联络处和设于 **奥地利** 的总部

📁 3 个国别方案 (2021 年)

🔗 **吉尔吉斯斯坦** 国别伙伴关系方案

📄 技术合作捐款 (2021 年) **13.3 (以百万美元计)**

2.85 0.19 8.89 1.14 0.23

■ 成员国 ■ 欧盟 ■ 环境基金 ■ 多边基金 ■ 其他



目前已签署的联合国可持续发展合作框架 (共计): **12 个**

2021 年新签署的联合国可持续发展合作框架:

阿尔巴尼亚 (2022-2026 年)、**亚美尼亚** (2021-2025 年) 和 **阿塞拜疆** (2021-2025 年)

欧洲和中亚

欧洲和中亚区域具有多样性。该区域的国家要么是发达经济体, 要么是中等收入国家, 但地理、经济和发展背景各异。在报告人均 COVID-19 病例的区域中, 欧洲和中亚报告的病例数最多, 大流行对该区域造成了严重影响。经济影响对非正式工作者和妇女尤其不利。尽管 2021 年经济出现反弹, 但失业、工作时间缩短和通胀影响了最弱势群体的收入。这特别提醒了那些依赖旅游业、化石燃料或其他不稳定收入来源的国家, 必须使其经济多样化。

工发组织通过利用新技术和创新, 帮助该区域的国家更快地恢复。制定更清洁和更环保的办法也将帮助中亚国家不再出现在世界碳密集程度最高的经济体名单上。

工发组织支持该区域的中小企业实现现代化、升级并融入更广泛的价值链和市场。妇女和青年等脆弱群体被给予特别关注, 以帮助他们在行业中创造公平的机会。

工发组织在欧洲和中亚的工作

为帮助妇女和女童发展和提升其业务管理技能, 工发组织推出了六个模块的在线培训课程——“女企业家和管理者数字业务创新”。该课程由俄罗斯联邦资助开发, 在工发组织的英语和俄语电子学习平台上免费提供。

工发组织还在主题为“数字时代妇女的新机遇”的第三届欧亚妇女论坛上举办了一系列网络研讨会和小组讨论, 审查最佳做法和有利政策。工发组织正在整合这些会谈提出的政策建议清单, 并将推动这些建议的进一步讨论和实施。

在该区域, 工发组织还继续帮助具体国家改进提高生产力和扩大贸易的流程和办法。本组织编制了 10 份国家工业概况, 分析经济和工业发展趋势, 以便确定工发组织和其他组织如何支持各国实现包容及可持续工业发展。

在亚美尼亚,在工发组织的支持下,该国服装和鞋业的竞争力有所提高。在塔吉克斯坦,工发组织一直在努力提升地毯编织、刺绣和传统纺织部门。在白俄罗斯,第四次工业革命技术的示范和创新中心正在试点中。在乌兹别克斯坦,工发组织已开始对丝绸加工业进行现代化改造。在土耳其和乌克兰,大量的项目组合涵盖了环境可持续性和清洁能源的不同层面。

该区域与欧洲联盟的合作正在扩大,为建立必要的基础设施提供了机会。在欧盟促环境(EU4Environment)方案中,工发组织继续在亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、格鲁吉亚、摩尔多瓦共和国和乌克兰开展工作,以展示绿色增长的机会,并引入更好地管理环境风险和影响的机制。在欧洲联盟支持的联合国格鲁吉亚联合

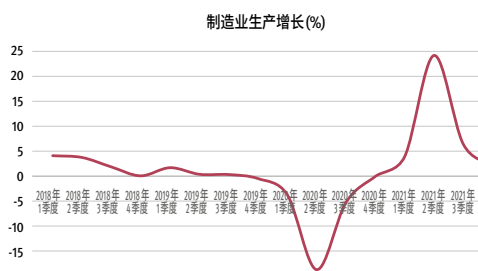
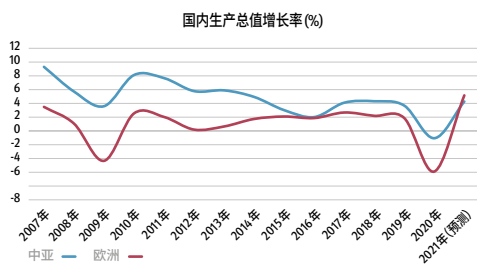
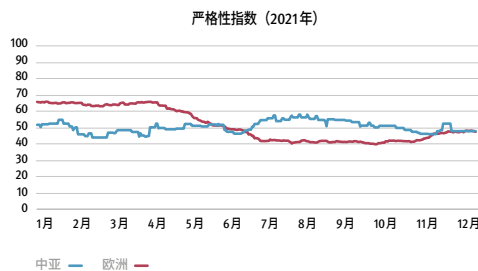
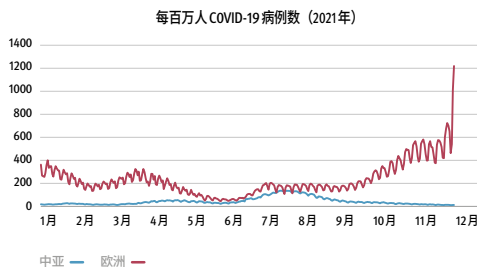
方案下,工发组织开展了一项开创性的研究,绘制了57个新兴和潜在制造业、农业企业和初级农业集群。

吉尔吉斯斯坦国别伙伴关系方案的筹备援助阶段已经完成。已与亚美尼亚政府签署新的2022-2026年亚美尼亚国别方案。在阿尔巴尼亚国别方案框架内,工发组织分析了渔业和水产养殖业,以说明如何利用它们发展该国的“蓝色”海洋经济。工发组织在阿尔巴尼亚进行的一项分析指出,水果、蔬菜、药用和芳香植物部门具有很高的发展潜力。

工发组织积极参与联合国欧洲和中亚数字化转型小组,并在2021年区域可持续发展论坛和2021年信息社会世界峰会论坛的框架内就数字化问题提出了政策建议。

 **60.1%** (欧洲) 和 **44.8%** (中亚)
截至2021年12月31日,
充分接种过疫苗的人口比例

COVID-19 对欧洲和中亚的影响*





工发组织成员国 33 个

1 个最不发达国家 16 个小岛屿发展中国家
24 个中等收入国家

工发组织在 7 个国家设有驻地代表处，
包括在墨西哥设立的区域中心和
在乌拉圭设立的区域办事处

4 个国别方案 (2021 年)

秘鲁国别伙伴关系方案

技术合作捐款 (2021 年) 16.9 (以百万美元计)



目前已签署的联合国可持续发展合作框架 (共计) : 18 个
2021 年新签署的联合国可持续发展合作框架:
萨尔瓦多 (2022-2026 年)、巴拿马 (2021-2025 年) 和
秘鲁 (2022-2026 年)

拉丁美洲和加勒比

尽管近几十年来取得了发展进步,但拉丁美洲和加勒比国家内部的财富分配比其他区域的中等收入国家更加不平等。由于 COVID-19 危机,极端富裕和极端贫困之间的差距进一步加深,这也加剧了结构性问题,如低生产率和投资、高非正式性、低工资和低安全的就业市场、失业和贫困。考虑到该区域易受气候相关自然灾害的影响,保持包容性和环境可持续的增长是一项挑战。若干国家的采矿业、建筑业、制造业和服务业恢复到了 2019 年的生产水平,到 2024 年,温室气体排放可能会上升到大流行前的水平。

工发组织在拉丁美洲和加勒比的工作

工发组织在该区域的活动仍致力于促进环境可持续性,目标是可再生能源和能源效率、优质基础设施、农产工业、循环经济和执行多边环境协定。

为帮助中小微企业在大流行后恢复,工发组织为哥斯达黎加塑料部门的相关企业发起了一系列关于创业和循环经济的网络研讨会。工发组织关于循环经济的五份出版物为该区域 2021 年的各项工作提供了支持。

为了加强该区域的合作,工发组织与拉丁美洲和加勒比国家集团成立了一个工作队。工发组织外地办事处正在确定整个联合国系统的最佳做法。工发组织开发的可持续发展目标 9 加速器平台进一步加强了工发组织成员国、相关部委、私营部门、民间社会和学术界之间的区域知识交流和传播。

在德国的支持下,工发组织帮助该区域增加渔业和鱼类加工方面的就业机会,尤其注重吸引更多妇女和青年进入该行业。各国作为

一个区域整体，正在共同学习，创新并拓展其价值链。

2021年，工发组织在多民族玻利维亚国、古巴、萨尔瓦多和委内瑞拉玻利瓦尔共和国实施了国别方案。委内瑞拉国别方案启动了一项产业升级和现代化方案。

在哥伦比亚，工发组织签署了双边2021-2024年方案合作框架。该框架聚焦于优质工业基础设施、欠发达区域中小微企业的贸易能力、生物经济、第四次工业革命战略、手工和小规模采金业逐步淘汰汞、生态工业园区和工业能源效率。

秘鲁的国别伙伴关系方案帮助该国建立一个更加多样化的经济，提高生产力，并向循环经济转型。2021年期间，工发组织生态工业园区模式被用于帮助制定国家工业园区系统的可持

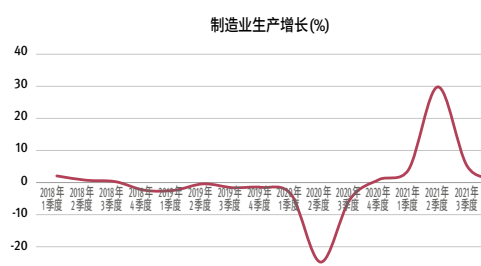
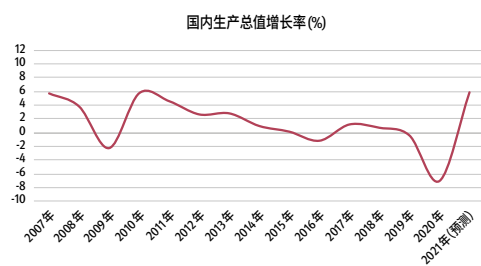
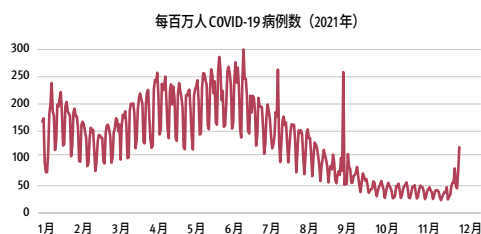
续性标准和法规。工发组织也支持制定一项新的工业政策。政府成立了秘鲁国别伙伴关系方案合作伙伴和捐助者工作组，该工作组于2021年2月举行了第一次会议，并签署了涵盖2022-2026年的新联合国可持续发展合作框架。

工发组织和人居署与墨西哥政府合作，编制了墨西哥吸引投资的领土工业地图集，这是一种利用城市和区域领土规划观点来吸引外国直接投资的新办法。

在乌拉圭，工发组织与开发署、联合国妇女署共同领导联合国可持续发展目标联合基金项目。工发组织成立了一个可再生能源创新基金，以支持能源转型，帮助该国经济脱碳并提升其竞争力。该基金将帮助乌拉圭的交通和工业部门向绿色能源过渡，并提供负担得起的创新清洁技术，从而抗击气候变化。



COVID-19 对拉丁美洲和加勒比的影响*



中等收入国家

中等收入国家人口约占全球人口的75%，它们往往与低收入国家面临相似的问题。COVID-19大流行使这些国家面临的挑战更加严峻，在此之前，这些国家的贫困人口约占全球贫困人口的62%。污染加剧也是许多中等收入国家持续面临的挑战。工业发展和技术知识在进入和退出中等收入国家地位这一复杂过渡中发挥着关键作用。过去五十年来，工发组织一直与中等收入国家开展合作，并通过在2013年中等收

入国家高级别会议上通过的《圣约瑟宣言》加强参与。2019年，工发组织大会通过了工发组织与中等收入国家建立伙伴关系的战略框架，并分别在2020年和2021年7月向工业发展理事会提交了一份实施该战略框架的工作计划。随着战略框架的运作，工发组织将支持中等收入国家加速包容及可持续工业发展，重点是技术升级、提高技能和能力建设，以及环境可持续性。

*关于 COVID-19 对各区域影响的统计信息来源：

- 2021年1月至12月每百万人 COVID-19 病例数：工发组织根据世卫组织数据编制。
- 严格性指数 (2021年)：根据布拉瓦尼克政府学院的牛津 COVID-19 政府应对追踪系统计算。该指标是由9项遏制措施组成的综合指标。
- 国内生产总值年增长率 (2007至2021年)：工发组织统计数据。
- 制造业生产增长 (2018-2021年)：制造业产出年同比增长，工发组织统计数据。
- 商品出口量增长率 (阿拉伯区域)：贸发会议。
- 截至2021年12月31日，充分接种过疫苗的人口比例 (完成初步 COVID-19 疫苗接种方案的人口比例)：工发组织根据“以数据看世界(Our World in Data)”的数据编制。

各国家组按照联合国用于统计目的的国家或地区标准编码(M49)计算。增长率系与前一年同期相比较的增长率。

跨领域优先事项

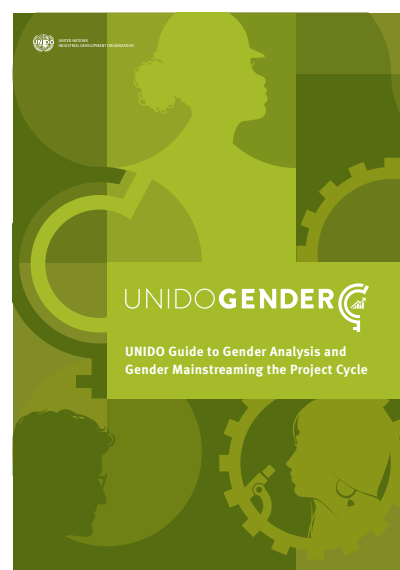
工发组织提供多种多样的服务,涉及本组织的各专题优先事项,即创造共同繁荣、提高经济竞争力、保护环境以及强化知识和机构。各国政府、私营部门、民间社会和发展筹资机构之间的伙伴关系带来了新的知识和专门技能,促进了创新、调动资源和加强本组织交付成果的能力。另一个重要领域影响到工发组织所有方面,并且对促进包容性至关重要,这就是性别平等和增强妇女权能。工发组织在所有方案、政策和项目中将性别平等纳入主流,并由一个专门的办公室和若干协调中心提供支持。

性别平等和增强妇女权能

为了使妇女和男子平等地领导、参与和受益于工业发展，工发组织实施了有助于变革社会规范和权力关系的方案，并优先考虑妇女的领导。在本组织一级，工发组织通过政策、培训和与其他联合国机构进行的宣传，促进有利和包容的工作环境。

在履行《2020-2023 年工发组织性别战略》中的性别平等承诺进展过半时，工发组织继续履行该承诺。2021 年，经核准的工发组织项目中，46% 的项目被评估为至少对性别平等和增强妇女权能作出了重大贡献，超过了在 2023 年达到 45% 的目标。为了更好地收集国别方案、国别伙伴关系方案和具有规范性和召集性的项目的贡献，工发组织更新了其《性别平等合规和标码表》。为进一步落实性别战略承诺并促进将性别因素纳入包容及可持续工业发展倡议中，本组织于 2021 年 6 月推出了《工发组织关于性别分析和把性别平等纳入项目周期主流的指南》。

2021 年，工发组织就如何衡量、分析和处理不平等对工业发展的影响这一问题，对政府官员进行了培训，以增加促进赋予妇女权能的国家政策和方案的数量。在阿根廷和智利，工发组织聚焦于如何通过提高对性别平等问题的敏感度来改善环境保护。在东南亚，工发组织审查了赋予妇女经济权能的问题，将各国部委和工发组织正在进行的项目的工业利益攸关方聚集在一起，以分享最佳做法。本组织还在开发一项关于性别视角投资的在线培训课程，课程免费且可以自定进度。参与者了解投资妇女拥



《工发组织关于性别分析和把性别平等纳入项目周期主流的指南》



有的企业以及那些在工作场所或通过其产品促进性别平等的企业所产生的经济和社会价值，女企业家获得了应对新兴公共和私营市场的工具。

工发组织与位于维也纳的其他联合国组织共同发起了面向维也纳联合国工作人员的“工作中的尊严和包容”联合学习倡议。该倡议包括关于防止骚扰、包容 LGBTIQ+（男女同性恋、双性恋、跨性别者、间性者和酷儿）和积极的旁观者等模块。工发组织通过其对国际性别平等倡议者维也纳占比影响小组倡议的共同领导，推广《在联合国系统活动中防止骚扰、包括性骚扰的行为守则》，确认了其零容忍的做法。

在众多全球会议和论坛上，工发组织与其他联合国机构协调，继续促进和倡导性别平

等和增强妇女权能。在国际妇女节这天，参与 #sheis 运动的人员呼吁妇女发挥领导作用。在第六十五届妇女地位委员会上，工发组织和芬兰组织了一场活动，庆祝女企业家在循环经济、清洁技术和能源转型领域对气候行动的贡献。工发组织在与联合国毒品和犯罪问题办事处、芬兰、挪威和瑞典共同举办的第三届维也纳年度讨论论坛上提出了一套政策建议，以防止在技术发展和数字转型过程中可能出现的不平等现象。

在2021年的工发组织大会上，成员国以一项专门决议重申了努力实现性别平等和增强妇女权能的重要性，工发组织性别平等动员奖表彰那些利用性别视角，与工发组织合作伙伴共同建设更好的经济和社会的人员。

伙伴关系和南南合作

伙伴关系仍然是工发组织工作的核心，特别是在帮助各国从 COVID-19 危机中恢复过来方面。2021 年，多个领域的协作得到拓展。

工发组织通过若干关键倡议继续与联合国全球契约成功开展合作。这包括工发组织对联合国全球契约关于可持续性基础设施助力‘一带一路倡议’以加速实现可持续发展目标的行动平台的高级别参与，在该平台上，工发组织举办了一系列提高认识的研讨会，以确保埃塞俄比亚纺织和服装行业的可持续性。2021 年全年，工发组织还为联合国全球契约若干当地网络活动作出了贡献。本组织还与芬兰携手，促进商业部门加速参与和增强妇女权能。

工发组织继续扩大与国际金融机构的合作，以促进经济复苏和增长。本组织协助成员国拟订和执行由非行、伊斯兰贸易融资国际公司、世界银行和其他机构资助的投资业务。非洲、阿拉伯、中亚和南亚区域的一些工业部门得到了工发组织的支持，其中包括棉花行业、乳制品行业、渔业、粮食行业和畜牧业。

在多边环境和气候融资机制方面，工发组织在 2021 年继续发展和促进与全球环境基金、绿色气候基金和适应基金的合作。更多的详情可在下一章的供资和财政捐款一节找到。

工发组织正在调整其南南和三方工业合作的内部业务战略，以便最大程度上符合布宜诺斯艾利斯行动计划+40 (BAPA+40) 的成果文件的要求，并概述本组织将如何促进全球南方国



家之间的合作,以及与国际组织、民间社会和私营部门的合作。

此外,工发组织还完善了南南和三方工业合作相关项目的内部报告机制,并定期向联合

国出版物提供关于南南合作的信息,展示如何结合各种资源和能力来帮助实现可持续发展目标。

推动非洲的可持续工业化

第三个非洲工业发展十年是一个到2025年促进非洲大陆可持续工业化的国际框架。工发组织与非洲联盟委员会、非洲发展新伙伴关系和联合国非洲经济委员会共同负责制定、实施和领导其实施工作。

2021年9月,在大会高级别周期间举行的第三个非洲工业发展十年高级别活动的主题是加强非洲制药业,因为COVID-19大流行凸显了非洲的脆弱性和对进口疫苗、药物和其他卫生产品需求的依赖。在非洲,大约94%的药品和医药需求从非洲大陆以外进口。由于获得机会不平等,针对严重急性呼吸综合征冠状病毒2的疫苗接种落后于全球平均水平。

该活动呼吁加强协作,以加强非洲的药品制造。出席该活动的政要包括第三个非洲工业发展十年的倡导者。这反映在一份联合公报中,该公报将为计划于2022年11月举行的非洲联盟工业化和经济多样化峰会提供重要参考。

在第三个非洲工业发展十年秘书处成立和运作之后,工发组织开始同各经济共同体和选定的协调中心进行协商,以讨论在非洲大陆自由贸易区下制订联合倡议。第三个非洲工业发展十年秘书处正在支持非洲大陆对创新和数字化倡议进行摸底调查,以支持由工发组织、联合国非洲经委会和非行实施的非洲联盟《非洲数字化转型战略(2020-2030年)》。目前由工发组织与其第三个非洲工业发展十年伙伴执行的一项非洲大陆自由贸易区倡议正在分析COVID-19大流行对九个非洲国家的影响。

工发组织正在继续进行全面审查,查明国际利益攸关方的工业发展差距、新机会和正在进行的以非洲为中心的方案。

管理工发组织的服务

多样化的管理、保证和行政服务为本组织的有效运作提供了重要支持。这些服务包括人力和财政资源、评价和内部监督、采购、楼宇管理、法律咨询和技术支持。工发组织定期审查和评估这些服务,以便进一步改进,并确保这些服务能提供尽可能最佳的支持。尽管面临COVID-19的持续挑战,但对工发组织发展合作的持续健康需求证明了支撑本组织工作的广泛服务的质量、效率和效力。

供资和财政捐款

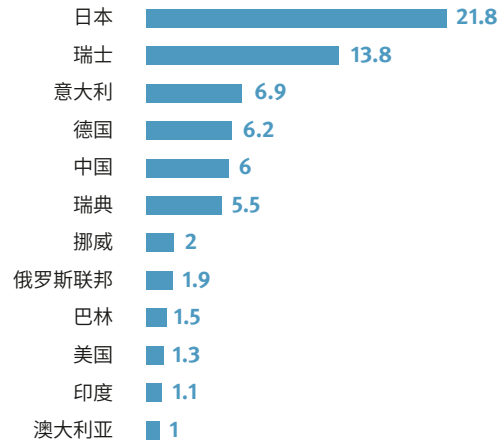
对发展合作活动的供资

2021年,工发组织发展合作服务的自愿捐款比前一年增加了38%,在扣除方案支助费用后达到1.973亿美元。供资伙伴的继续支助为今后执行的项目和方案的总组合贡献了5.752亿美元。2021年动员的资金也超过了2020年的水平,达到1.947亿美元。尽管COVID-19大流行带来了持续的挑战,但工发组织提供的服务增至1.794亿美元。

在各国政府和机构,包括欧洲联盟的大力支持下,它们对工发组织工作的捐款史无前例,达1.219亿美元。与2020年类似,成员国出资最多,为7,230万美元,其次是欧洲联盟,为3,930万美元。政府捐款概览显示,自愿捐款最多的三个国家是日本、瑞士和意大利,分别为2,180万美元、1,380万美元和690万美元。中国、芬兰、德国、意大利和日本向工发组织初级专业干事方案提供的捐款也为本组织的工作提供了重大支助。

全球环境基金的自愿捐款也从2020年显著增至4,590万美元,执行蒙特利尔议定书多边基金的捐款也增至2,270万美元,从而使工发组织能够继续满足对其保护环境服务日益增加的需求。

延续2020年的趋势,保护环境仍是供资伙伴关注的专题重点,吸纳供资9,870万美元,在供资总额中占主要份额。其次是创造共同繁荣,达5,150万美元,以及提高经济竞争力和跨领域服务,分别为3,780万美元和920万美元。



自愿捐款超过100万美元(扣除方案支助费用)的政府供资伙伴(以百万美元计)

从地域来看,工发组织的供资伙伴优先考虑非洲,供资5,710万美元,其次是亚洲及太平洋,供资4,040万美元,全球和区域间干预3,870万美元,阿拉伯地区3,100万美元,拉丁美洲和加勒比1,690万美元,欧洲和中亚1,330万美元。

全球基金的捐款:全球环境基金、执行蒙特利尔议定书多边基金和绿色气候基金

在这充满挑战的一年中,与全球环境基金的伙伴关系仍卓有成效。除了上述用于提供工发组织服务的供资增加外,预计2022-2023年期间全球环境基金批准的概念提案组合将落地成为发展合作干预措施,这些组合估值将达到1.1亿美元。同时,工发组织开始制定工发组织全球环境基金-8方案制定战略,寻求与2022年7月开始的全球环境基金信托基金第八次充资相结合。

这一新的组合将应对关键的环境挑战,该组合包括工业脱碳、绿色氢气技术的应用、绿色化学创新、合理的废物管理、适应性解决方案的创新投资模式,以及手工和小规模采矿业、纺织和服装部门及电动交通的可持续做法。工发组织还在其准备项目组合下扩大了与全球合作框架的合作。在2020年8月获得全球合作框架的认证后,工发组织于2021年6月28日与该基金签署了认证主协议,这为本组织向全球合作框架提交气候项目提案以获得供资铺平了道路。在工发组织于2020年底获得适应基金的认可后,本组织在非洲的第一个区域概念于2021年获得适应基金的批准。2022年,将通过全球环境基金、全球合作基金和适应基金扩大关于气候适应的组合,进一步使保护环境的合作机会多样化。

在履行其作为多边基金执行机构的职能时,工发组织目前在77个国家开展淘汰氢氯氟烃和逐步减少全氯氟烃的项目。在报告期内,工发组织根据《蒙特利尔议定书》采取的干预措施减少了6,950万吨二氧化碳当量。2021年,多边基金还核准了基加利执行计划的筹备性供资准则,这将是工发组织未来工作的一部分,以逐步减少全氯氟烃,同时也满足能源效率要求。多边基金还核准了对23个国家的基加利执行计划筹备性供资,以及对一个执行计划前投资项目的筹备性供资。

联合国、多伙伴信托基金以及工发组织管理的信托基金的供资

根据本组织对联合国发展系统改革的承诺,工发组织积极开展机构间合作,使联合国机构和多伙伴信托基金对工发组织服务的捐款小幅增加,总额为720万美元。

工发组织在布鲁塞尔

工发组织驻布鲁塞尔联络处提供战略咨询和宣传服务,以加强工发组织在欧洲联盟、非洲、加勒比及太平洋国家组织、法语国家国际组织以及比利时、法国和卢森堡的合作伙伴的地位。

2021年,工发组织参加了欧洲联盟工业周、欧洲发展日、可持续能源周和第八届欧洲企业研发与创新会议的众多活动。本着“一个联合国”的精神,工发组织领导着联合国布鲁塞尔可持续发展目标数字化工作组的工作。工发组织驻布鲁塞尔联络处出席了第四届欧洲联盟-非洲商业峰会,并与非洲联盟代表团在布鲁塞尔庆祝非洲工业化日。

本组织就青年问题与萨赫勒联盟、就创意产业与欧洲联盟及联合国贸易和发展会议、就经济伙伴关系与法语国家,以及就数字化问题与IMREDD创新与伙伴关系研究所和SKEMA商学院开展了新的合作。与OACPS的新战略伙伴关系为2021年11月举行的第九届工发组织最不发达国家部长级会议和定于2022年在多哈举行的第五届联合国最不发达国家问题会议的筹备工作提供了支持。

尽管成员国在供资契约背景下作出了重大承诺,但对工发组织专题信托基金的捐款仍为数不多。与德国达成了供资安排,向与贸易有关的能力建设信托基金捐款100万欧元,向拉丁美洲和加勒比信托基金捐款50万欧元。

考虑到本组织在共同筹资、筹备援助和资源方面的重要需求,以使其能够迅速响应对其

援助的需求,积极鼓励成员国重新支持可预测和灵活的供资。

人员配备

工发组织调整了行政程序,以应对仍在持续的 COVID-19 大流行。本组织为所有人员做出了特殊的工作安排,并根据联合国的最佳做法,提供了在线学习、招聘、管理应享权利和数字化流程的系统。工发组织加入了联合国全系统 COVID-19 疫苗接种方案,以确保所有外地人员都能获得 COVID-19 疫苗。在承办国政府的支持下,总部的工发组织人员能够参与奥地利的疫苗接种。

2021年,通过考虑能力、性别均等和地域平衡的精简程序,填补或启动了202个工作人员和非工作人员职位的空缺通知。本组织接待了127名实习生、14名初级专业干事和一名伙伴专家。工发组织还与联合国全球人力资源服务中心签署了一份关于证明人调查的服务级协议。

工发组织组织了关于新公布的《2020-2022年人力资源战略》主要条款的通报会。通过战略员工规划、关于工发组织能力的咨询服务以及关于通过共享服务供资招聘项目人员的新指导,进一步优化了人才获取。

为了进一步加强工作人员的能力,工发组织加强了对雇员的培训并使之多样化。

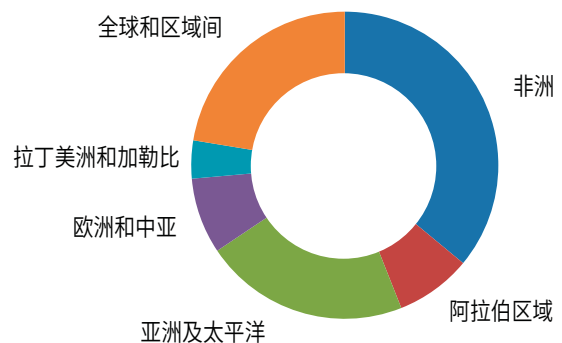
质量监测和方案核准

质量监测是一项连续且以证据为基础的客观职能。质量监测为实施和监测《工发组织质量保证框架》和于2021年在该职能管理下颁布的新的《监测和报告政策》提供支持。

《质量保证框架》简化了对所有工发组织产品、服务和流程的成果导向和质量管理要求的理解 and 应用,使之与综合成果和绩效框架保持一致。《监测和报告政策》进一步加强了成果管理制办法及其在整个组织中的实施。

质量监测职能提供工具、咨询和能力建设,以促进遵守《质量保证框架》和新的《监测和报告政策》规定的要求。该职能通过对工发组织发展合作干预措施进入组合之前的质量数据进行系统分析,为战略决策提供信息。2021年,新项目和方案的总体设计质量有所提高。

质量监测还为工发组织执行理事会核准发展合作干预措施提供秘书处支持。2021年,共处理了216份供内部审查和核准的呈文,其中125份涉及新方案和项目。执行理事会核准了所有这些呈文,其中有77%的呈文受制于一些



新核准方案和项目的区域分布

条件，即反映改进了战略调整并遵守质量要求和成果管理制。

评价和内部监督

2021年，评价和内部监督办公室发布了新的独立评价、内部审计和调查补充政策。该办公室就COVID-19经验教训开展了联合审计和评价工作，并向国际网络和联合国系统提供咨询服务，与粮农组织、国际农业发展基金和世界粮食计划署共同促进了对COVID-19和粮食安全的证据审查。

2021年，评价和内部监督办公室评价了11个独立项目和方案、投资和技术促进办事处网络以及工发组织性别平等和增强妇女权能政策和战略。它对工发组织的成果管理制框架进行了案头审查，并对工发组织可再生能源项目进行了综合评价。评价和内部监督办公室还启动了对2018-2021年中期方案框架、本组织推动转型变革的能力以及塞内加尔国别伙伴关系方案的评价。

评价和内部监督办公室的审计职能继续调整其活动，以支持管理层应对COVID-19危机，具体做法是在这一年将重点关注咨询服务，并通过前一年的审计和保证图为此奠定坚实的基础。该职能发布了关于工发组织能力和欺诈风险管理的咨询报告，并启动了对全额费用回收流程的保证审查。调查职能继续开展其活动，从而促进工发组织内的责任制、道德、廉正和善治文化。

法律服务

法律事务办公室为工发组织的所有主要方案和机构提供咨询，在争议和诉讼事项中维护本组织的权利、立场和利益，并在保护工发组织的法律地位、特权和豁免方面发挥积极作用。

2021年，该办公室对许多援助和咨询请求作出了回应，并审查、修订和批准了许多法律文书、行政通知和其他文件的草案，包括支持开展发展合作和其他职能的各种协定和安排，例如与绿色气候基金会签订的认证主协议。本报告

风险管理

作为工发组织历史上第一个基于成果的预算，《2022-2023年方案和预算》将重点从基于投入的核算转向目标明确的成果驱动核算。2021年1月，关于企业风险管理的总干事公告为工发组织的风险管理建立了一个更新的政策框架，而一项行政指示则概述了秘书处及其成员国相互协调的风险缓解的行动。新成立的成果和风险协调中心网络汇集了30多名工发组织的职业中

期专业人员，他们制定了企业风险登记册和行动计划，旨在遏制本组织最严重的风险。

以成果管理和风险管理的概念和做法为特色的在线培训课程阐明了工发组织采用的风险—结果模式。该课程由伦敦风险管理研究所审查和认可，成功毕业生获得证书。扩展后的课程将覆盖更多观众。

附录 G 载有 2021 年协定和安排的综合清单。此外,该办公室还为方案和预算委员会第三十七届会议、工业发展理事会第四十九届会议和大会第十九届会议提供了实质性法律援助。

信息技术服务

信息技术服务处为工发组织提供安全、可靠、有效和高效的数字服务。在 COVID-19 大流行期间,信息技术服务处帮助工发组织适应“新常态”,改善其系统,使之能够在任何时间、任何地点运作。尤为值得一提的是,信息技术服务处取代了总部的企业资源规划基础设施和企业网络。

为管理网络安全面临的重大风险,信息技术服务处不断评价新出现的网络威胁,并在可用资源范围内加强安全控制。特别值得一提的是,信息技术服务处不断更新系统,扩大网络安全意识培训和网络钓鱼测试,并定期提供意识培训和宣传活动,开展防范欺诈研讨会。这些

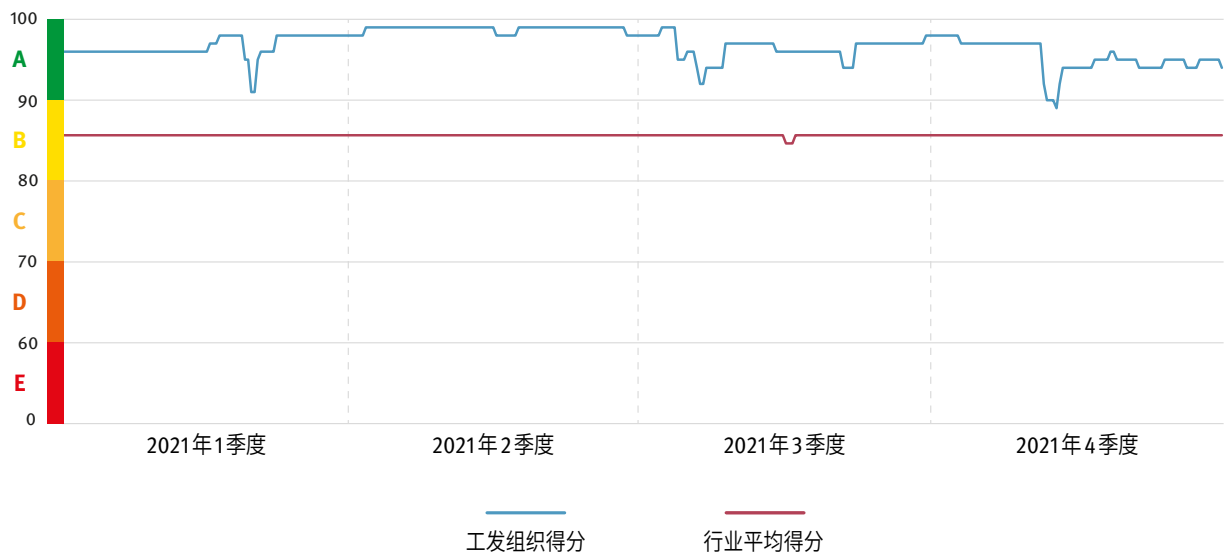
努力取得的一个结果是,独立的网络安全评级机构“安全记分卡”(SecurityScorecard)连续将工发组织评为“A”级。

信息技术服务处协作推出了新的人力资源仪表盘与综合成果和绩效框架,对业务流程进行数字化改造,支持文档数字化,并试行数字签名。通过改进全额费用回收流程和扩大企业服务管理系统,相关的发展合作模式得到支持。

正在审议工发组织 2022-2025 年企业信息与通讯技术战略的关键路线图和举措。

采购

尽管 COVID-19 大流行带来了持续挑战,采购服务处在 2021 年仍处理了超过 1.53 亿美元的交易额和 7,500 份合同。采购服务处为一系列新政策和修订的政策做出了贡献,并制定了新的赠款和采购手册,将于 2022 年初发布。这些新增内容建立了一个坚实的平台,用于管理大幅增



加的交易量,使之遵循最佳做法质量和合规管理。该处继续为许多知名的方案倡议的合同需求提供支持。其中包括发展和扩大由工发组织主办的区域可持续能源中心全球网络。工发组织全年受邀参加的若干外联活动和国际商业研讨会通过数字平台和活动继续开展。改进采购做法使工发组织能够扩大规模,将其各供资伙伴的复杂交易量纳入主流。

楼宇管理

楼宇管理服务处负责使维也纳国际中心所有技术设施和装置能够平稳、可靠和安全地运行。该处继续探索新办法和技术,以提高成本效益,并促进减少维也纳国际中心的环境足迹。

2021年,工发组织连续第六年为维也纳国际中心获得了《联合国气候变化框架公约》的气候中和证书。

在运行了40年后,2021年更换了F和G号楼的低压配电系统,并更新了G号楼应急发电机的控制器单元。这些最先进的系统符合更高的安全标准。更换了A、E、C和F号楼的10个空调装置,采用可持续的热回收系统,降低了能耗。主排水管、排水槽、水沟和连接管也被更换。翻新的电气装置,包括维也纳国际中心停车场



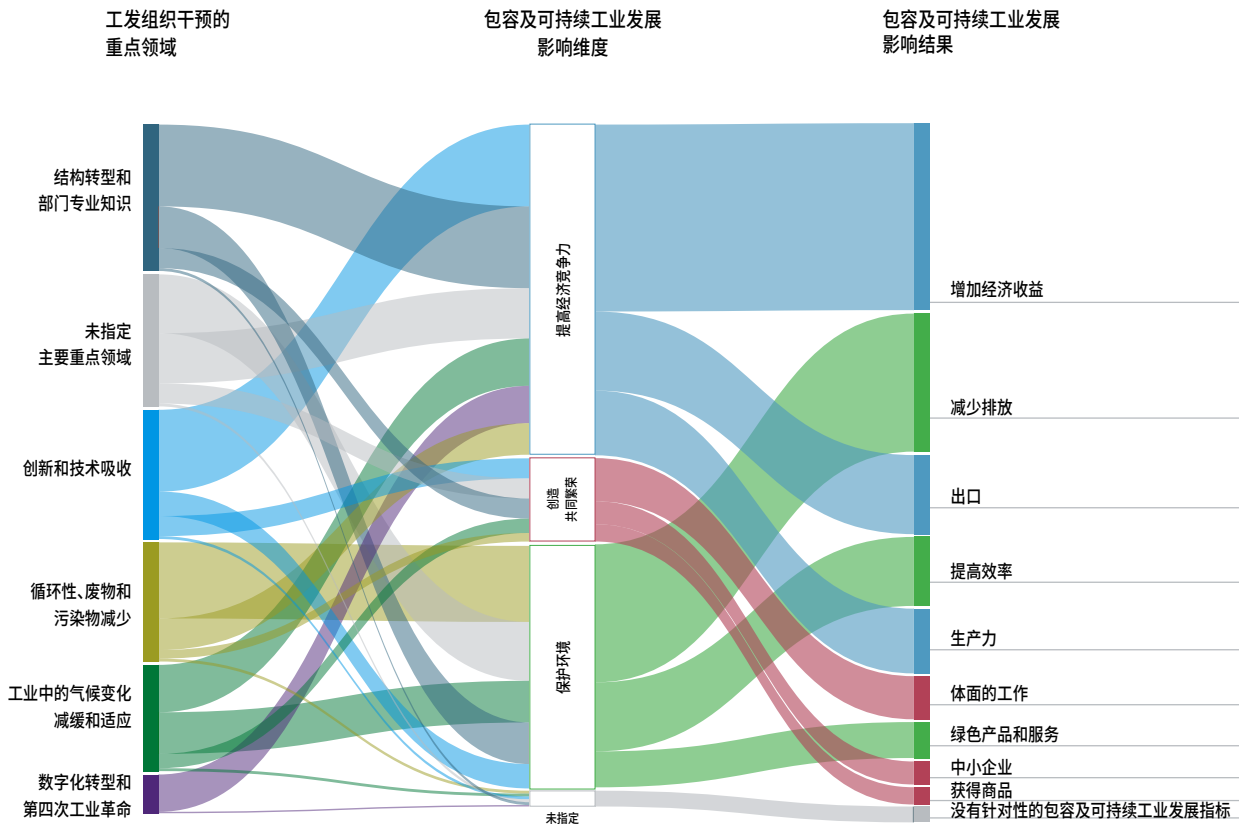
在维也纳国际中心2号门处新建的检查站

的安全照明和火警系统,运行所需的能源减少了50%。D号楼的电梯轿厢进行了翻新,采用智能电梯技术,降低了能耗并满足了新的无障碍标准。

会议系统的新远程服务口译中心支持与场外代表和发言者的混合会议,以及从维也纳国际中心为远程会议提供的同声传译,例如在日本京都举行的第十四届联合国预防犯罪大会。

附件：

《综合成果和绩效框架》



《年度报告》的本节利用工发组织综合成果和绩效框架提供一套有序的证据，证明本组织在实现包容及可持续工业发展和可持续发展目标方面的效率、有效性以及对国家和全球成果的贡献。这些证据是通过描述工发组织带来的变革程度的数据和叙述相结合的方式呈现的。此处的报告基于相关部门收集的数据和从综合成果和绩效框架在线界面提取的数据，该界面于2021年1月添加到工发组织内部信息技术系统中，以获取项目和方案成果数据。虽然该系统包含改进的数据集，但成果一级的数据仍存在一些质量和覆盖范围上的限制。尽管存在这些限制，但本年度报告所示工发组织取得的进展是在满足成员国、利益攸关方和本组织本身对改进工发组织成果报告的共同期望方面向前迈出的又一步。最终目标仍然是增加和

维持成果以及对当地的影响，以加快在包容及可持续工业发展和可持续发展目标方面取得进展。

上述示意图说明了工发组织对包容及可持续工业发展和可持续发展目标的贡献。贡献是根据本组织的循证方法量化的。该方法将工发组织项目组合中的包容及可持续工业发展影响结果数据与相应的可持续发展目标联系起来。工发组织的方法基于来自发展文献的证据以及来自工发组织工作的方案证据，在相关影响结果和可持续发展目标之间建立联系。左侧流程图的宽度显示了工发组织项目组合对包容及可持续工业发展影响的贡献大小。右侧可持续发展目标“气泡”的大小直观显示了包容及可持续工业发展影响结果对每个相关可持续发展目标的贡献程度。

第一层：全球工业发展背景

第一层介绍了工发组织作为监管机构的可持续发展目标9的指标，反映了包容性和可持续工业发展的相关性以及工发组织在支持实现可持续发展目标方面的作用。这里介绍的指标具有宏观经济性质，呈现出集体努力的结果，受到各种因素的影响。因此，这些可持续发展目标指标的变化只能间接归因于工发组织干预措施的结果。

战略优先事项：提高经济竞争力

可持续发展目标指标 9.2.1：制造业增加值占国内生产总值的比例以及人均数值

全球制造业产出在 2020 年下降 1.3% 之后，在 2021 年增长了 7.2%，超过了大流行前的水平。然而，复苏仍是不完整和不均衡的。尽管许多工业化经济体及发展中和新兴工业经济体在 2021 年大幅增长，但最不发达国家的增长却下降了 2.2%。

尽管存在大流行相关的破坏，但制造业增加值在全球国内生产总值中所占的份额从 2015 年的 16.2% 上升至 2021 年的 17%。在同一期间，工业化经济体所占份额从 14% 增至 14.5%，发展中和新兴工业经济体所占份额从 20.3% 增至 20.9%。尽管最不发达国家在 2020 年设法将份额增至 13.1%，但在 2021 年又回落至 12.6%。

不同人群之间的就业和收入恢复不平衡正在加剧国家内部和国家之间的不平等，这反映在人均制造业增加值上。尽管工业化经济体的人均制造业增加值在 2021 年创历史最高水平，达到 5,691 美元，但最不发达国家的人均制造业增加值降至 134 美元。因此，最不发达国家的复苏前景仍然不确定，使他们到 2030 年可能无法实现许多可持续发展目标。

可持续发展目标指标 9.b.1：中高技术产业增加值在总增加值中的比例

制造业内部的结构转型最好地反映在工业向技术更复杂的产品转变。中高技术产品继续主导工业化经济体的制造业生产。然而，以中国为首的发展中和新兴工业经济体正在迅速赶上。2019 年，中高技术制造业在工业化经济体中所占比例为 50.4%，在发展中和新兴工业经济体中则占比 38.5%，而在最不发达国家中仅占 10.5%。

COVID-19 暴发对制造业造成严重冲击。科技含量越高的产业表现更好，因此恢复得也更快。除机动车辆和其他运输设备外，大多数使用中高技术的行业已达到大流行前的水平。由于供应链中断，全球汽车生产面临更大的挑战。

战略优先事项：创造共同繁荣

可持续发展目标指标 9.2.2：制造业就业占总就业的比例

在大流行期间，制造业是受冲击最严重的部门之一，最初是供应链中断，然后是需求下降。由于大流行，面临工作时间或工资减少，或经历其他恶化情况，全球制造业供应链中有近三分之一工人的工作岗位可能被终止。因此，制造业就业占总就业的比例从 2019 年的 13.7% 大幅降至 2020 年的 13.1%。

这种影响在长期利用参与生产链作为就业和增长来源的中等收入国家尤为明显。2020 年，中等收入国家制造业就业人数下降了 8.9%，而低收入国家下降了 3.4%，高收入国家下降了 3.9%。

雇用大量女性工人的服装供应链受到了最严重的影响。妇女，特别是年轻妇女，是受影响最严重的群体之一，她们的恢复速度也最慢。

可持续发展目标指标 9.3.1：小型工业在工业总增加值中的比例

尚无全球和区域层面可持续发展目标指标 9.3.1 的数据。

可持续发展目标指标 9.3.2：小型工业中获得贷款或信贷额度的比例

小型工业企业是发展中国家和新兴经济体的主要就业来源，因此在创造收入和减少贫困方面发挥着核心作用。然而，小企业比大企业更容易受到经济衰退的影响，包括受 COVID-19 大流行影响的经济衰退。

获得信贷对小规模企业尤其重要，可以提高它们的竞争力，使它们能够融入当地和全球价值链。虽然政府的支持在帮助小企业在危机中和危机后生存和发展方面发挥着关键作用，但在低收入国家很少有这种促进因素。在发展中国家和新兴工业经济体，只有 27% 的小型制造业

受益于贷款或信贷额度，而在工业化经济体，这一比例为 43.6%。因此，许多小型制造业在 2021 年期间关闭。

战略优先事项：保护环境

可持续发展目标指标 9.4.1：每单位增加值的二氧化碳排放量

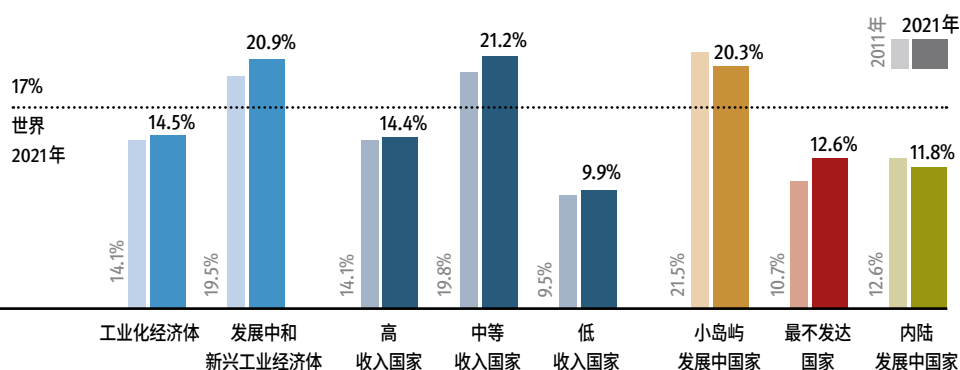
2020 年，全球二氧化碳排放量下降 5.8%，为有史以来最大降幅，几乎是全球金融危机后 2009 年降幅的 5 倍。2020 年，由于大流行对石油和煤炭需求的打击比其他能源更严重，而可再生能源的份额增加，二氧化碳排放量的降幅超过了能源需求的降幅。全球制造业的二氧化碳排放占与能源相关的二氧化碳排放总量的近 18%。

全球制造业每单位制造业增加值（2015 年定值美元）二氧化碳排放强度继续下降，从 2010 年的 0.57 千克/美元降至 2019 年的 0.43 千克/美元，但发展中国家和新兴工业经济体制造业的二氧化碳排放强度仍远高于工业化经济体，2019 年分别为 0.69 千克/美元和 0.21 千克/美元。

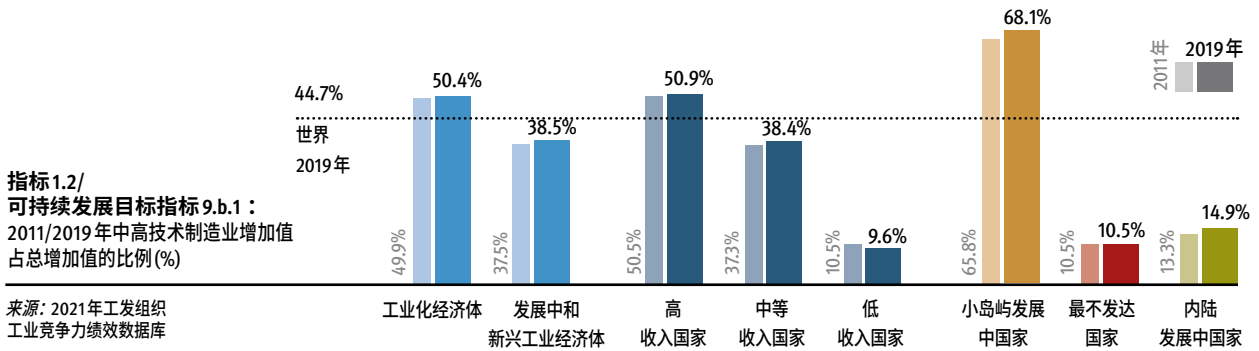
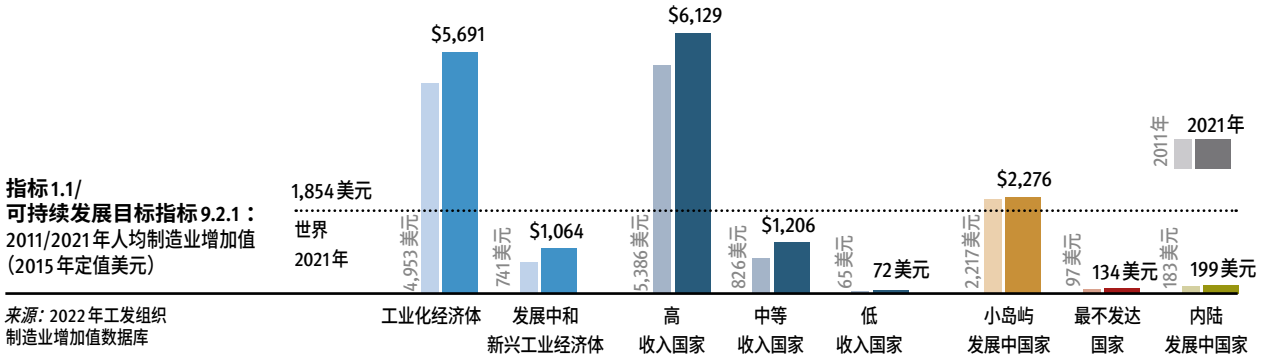
战略优先事项： 提高经济竞争力

指标 1.1/ 可持续发展目标指标 9.2.1： 2011/2020 年制造业增加值 占国内生产总值的比例 (%)

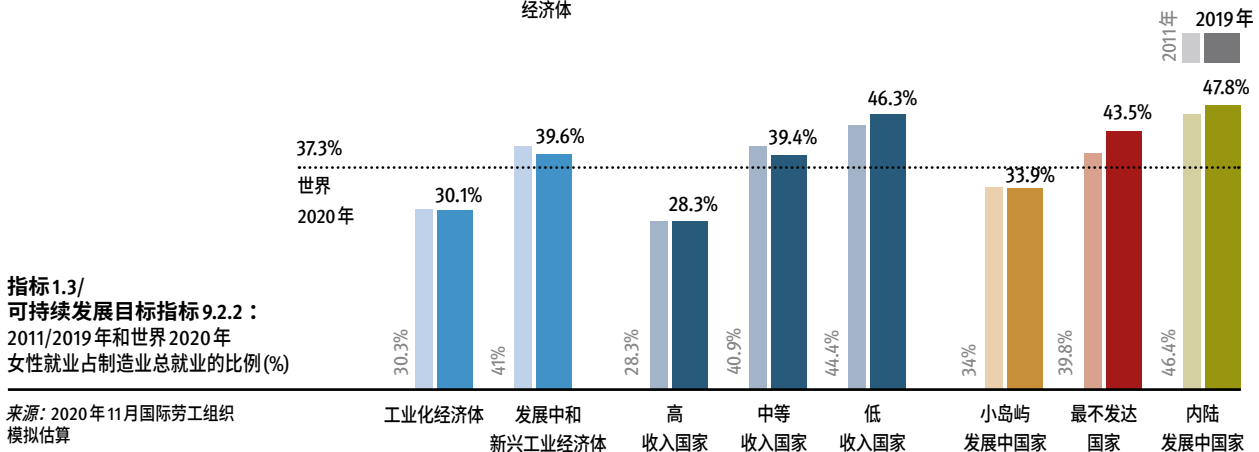
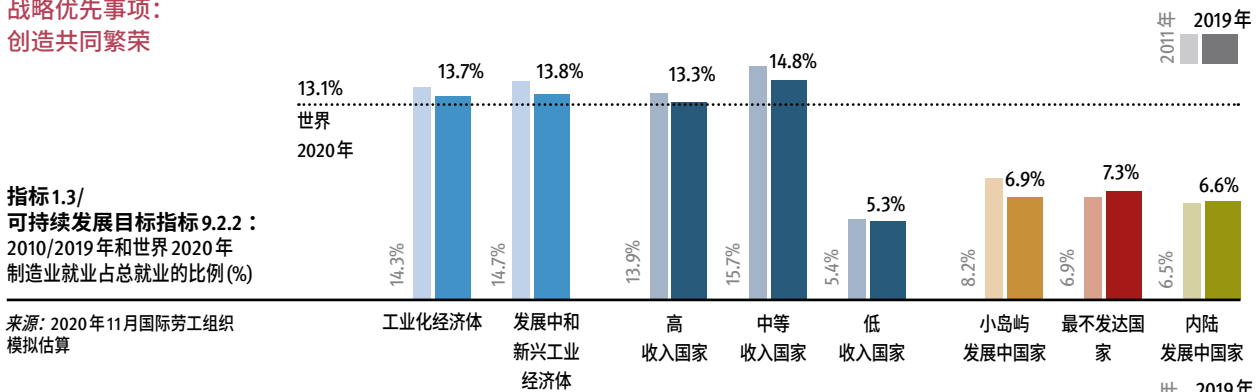
来源：2022 年工发组织
制造业增加值数据库

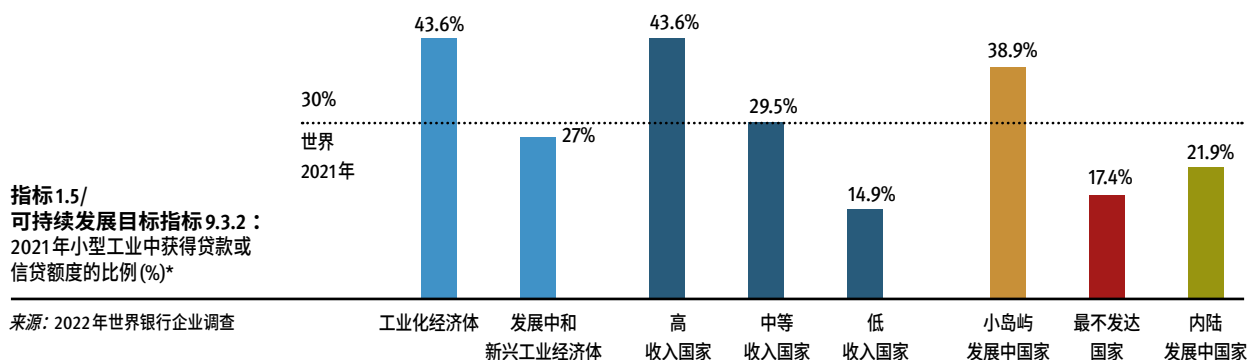


**战略优先事项：
提高经济竞争力(续)**



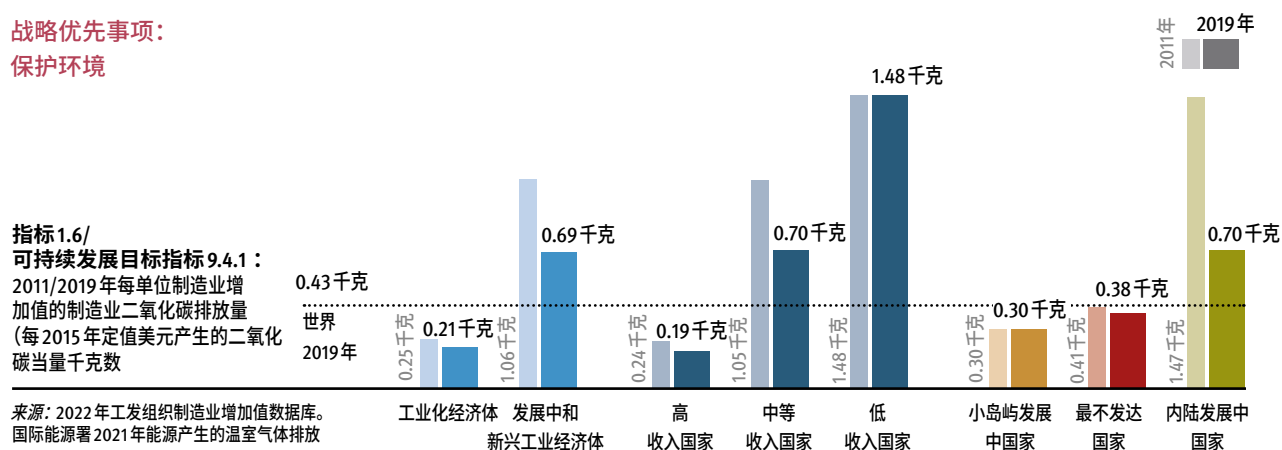
**战略优先事项：
创造共同繁荣**





* 估值。各指标的区域和全球平均值是通过将2006-2021年的国家级点估计值进行简单平均来计算的。对于每个经济体，在此计算中仅使用最新可用年份的调查数据。

战略优先事项： 保护环境



第二层：在工发组织支持下取得的国家和全球成果

第二层体现了工发组织对推进包容及可持续工业发展的转型成果和发展影响的贡献。各项方案活动统筹利用本组织的四项核心职能，向成员国提供全面支持，以实现包容及可持续工业发展。在这一层，实现预期成果的责任由工发组织、成员国和所有参与伙伴共同分担。

ISID 的影响

在工发组织的支持下，各国得以在包容和可持续的工业化道路上取得进展，为实现可持续发

展目标带来转型变革。综合成果和绩效框架的影响领域反映了包容及可持续工业发展的三个综合维度：创造共同繁荣、提高经济竞争力和保护环境。

工发组织项目组合的部分数据显示，2021年有6,800多家公司实现了价值超过1.42亿美元 (ECO.1) 的经济收益。2,800多家中小企业增加了在价值链的参与度 (SOC.2)，创造或保留了超过215,595个就业岗位 (SOC.1)。此外，有证据表明，温室气体排放减少了7,650万吨二氧化碳当量 (ENV.1，50多万吨污染物被逐步淘汰 (ENV.2))。

成果

工发组织的办法重点是强化知识和机构。本组织与参与工业化进程的所有利益攸关方密切合作,提高他们的认识、知识和技能,从而转变业务做法、技术、投资、政策和标准以及治理等关键领域的行为。

2021年,工发组织通过帮助6,249家公司改进管理做法(BUS.1)、850多个行为体(公司和机构)开发新产品(BUS.2)、1,500多家初创公司成立(BUS.3),实现了具体变革。工发组织还通过帮助公司、全球行为体、政府机构、机构或个人采纳70项新政策或修订的政策(POL.1)、116项新标准(POL.2)和400多项准则(POL.3)来支持各组织的转型。

此外,工发组织还能够汇集到财政资源,支持了800多个可投资提案(INV.1),交付了6400多个获得资金的项目/业务(INV.2),撬动了超过5.6亿美元的新投资(INV.3),同时帮助约130个组织改进或开发新技术(TEC.1),超过400个组织采用了新技术(TEC.2)。

工发组织的成果框架要求按性别和年龄分列数据。目前,工发组织的项目和方案中有相当大的且越来越大的份额为按性别分列的数据,其目标是在今后几年内进行完整的项目组合一级的报告。下面的信息图已从本组织的项目组合中列举了一些例子,显示工发组织某些干预措施的结果以及对妇女的影响。

第二层： 包容及可持续工业发展影响

指标		2021年
提高经济竞争力		
ECO.1 企业获得经济收益(销售/节省)	报告因工发组织干预措施而增加经济收益(销售或节省)的公司的年度数目	6,861
ECO.1b 企业实现的经济收益(美元)	报告因工发组织干预措施而实现的企业收益(销售或节省)的货币价值(以购买力平价美元计算)	142,161,443
ECO.2 劳动生产率提高的企业	报告因工发组织干预措施而提高劳动生产率的年度企业数量	669
ECO.3 出口增加的企业	报告因工发组织干预措施而增加出口的年度企业数量	153
ECO.3b 企业实现的额外出口(美元)	报告因工发组织干预措施而实现的企业额外出口的货币价值(以购买力平价美元计算)	12,247,370
创造共同繁荣		
SOC.1 创造或保留的额外就业机会	因工发组织的干预措施而创造或保留的相当于全职的工作岗位(包括自营职业)的年度数目	215,595
SOC.2 中小企业进一步融入价值链	报告因工发组织干预措施而更加融入价值链的中小企业年度数目	2,859
SOC.3 生活在贫困线以下的人获得有质量保障的产品	获得优质产品的贫困人口的数量	4,210

指标		2021年
保护环境		
ENV.1 减少的二氧化碳当量排放(吨)	作为工发组织干预措施的主要项目目标或干预措施的副产品, 每年减少的二氧化碳当量排放量	76,476,978
ENV.2 减少或逐步淘汰的污染物(吨)	作为工发组织干预措施的主要项目目标或干预措施的副产品, 每年减少的污染物(包括消耗臭氧层物质、持久性有机污染物、农药、滴滴涕、溴化阻燃剂、全氟辛酸磺酸、六溴环十二烷、汞、其他危险物质等) 计算量	500,301
ENV.3 提高能源效率(兆瓦时)	作为工发组织干预措施的主要项目目标或干预措施的副产品, 每年节省的一次能源量	970,915
ENV.4 提高物料效率(吨)	作为工发组织干预措施的主要项目目标或干预措施的副产品, 每年节省的材料量	9,055
ENV.5 提供或使用的新型或改进的绿色产品	每年因工发组织的干预措施而在市场上出现的新型或改进的绿色产品的数目	236

第二层：行为改变

指标	行为体	2021年
商业实践		
BUS.1 企业的管理做法有所改进	企业	6,249
	全球行为体	
	政府机构	
	机构	93
BUS.2 开发新产品的行为体	企业	807
	机构	50
BUS.3 建立新企业	企业	1,471
	机构	49
治理		
GOV.1 建立或强化的机构	企业	23
	全球行为体	35
	政府机构	279
	机构	328
GOV.2 参与改善协作环境的行为体	企业	1,440
	全球行为体	70
	政府机构	1,282
	机构	334
	人员	707
投资		
INV.1 详细的可投资建议	企业	713
	全球行为体	15
	政府机构	1
	机构	31
	人员	54

第二层：行为改变(续)

指标		行为体	2021年
投资(续)			
INV.2 获得融资的项目或企业	每年因工发组织的干预措施而获得融资的项目(按行为体分类)或企业的数目	企业	325
		全球行为体	3
		政府机构	7
		机构	42
		人员	6,104
INV.3 可利用的新投资(美元)	因工发组织的干预措施,每年相关行为体调动、利用或催化的新投资的价值数额	企业	170,917,618
		全球行为体	2,300,005
		政府机构	85,523,809
		机构	308,080,849
		人员	150,000
政策和标准			
POL.1 采用新政策或修订政策	每年统计决策者因工发组织的干预措施而采取的新政策或修订政策的数目	企业	
		全球行为体	2
		政府机构	67
		机构	1
		人员	
POL.2 采取或实施的新标准	因工发组织的干预措施,相关机构行为体(如全球或区域行为体、政府机构或中间机构)每年采取或实施的新标准数目	企业	10
		全球行为体	4
		政府机构	68
		机构	34
		人员	
POL.3 相关行为体采取的准则	因工发组织的干预措施,相关行为体每年采取的准则数目	企业	5
		全球行为体	2
		政府机构	267
		机构	53
		人员	74
技术			
TEC.1 开发或改造的新技术	因工发组织的干预措施,每年开发或改造新技术的实例数目,包括某项技术在创新周期中取得进展(如技术筹备阶段的变化)或现有技术针对特定需求或情况进行修改的所有情况	企业	100
		全球行为体	5
		政府机构	10
		机构	16
TEC.3 采用的新技术	因工发组织的干预措施,相关行为体部署或采取新技术的实例数目。技术的定义为将实用知识应用于产品、材料、工具、流程、技术、装置等。	企业	362
		全球行为体	8
		政府机构	4
		机构	40
		人员	2

第二层： 知识、认识、能力、技能

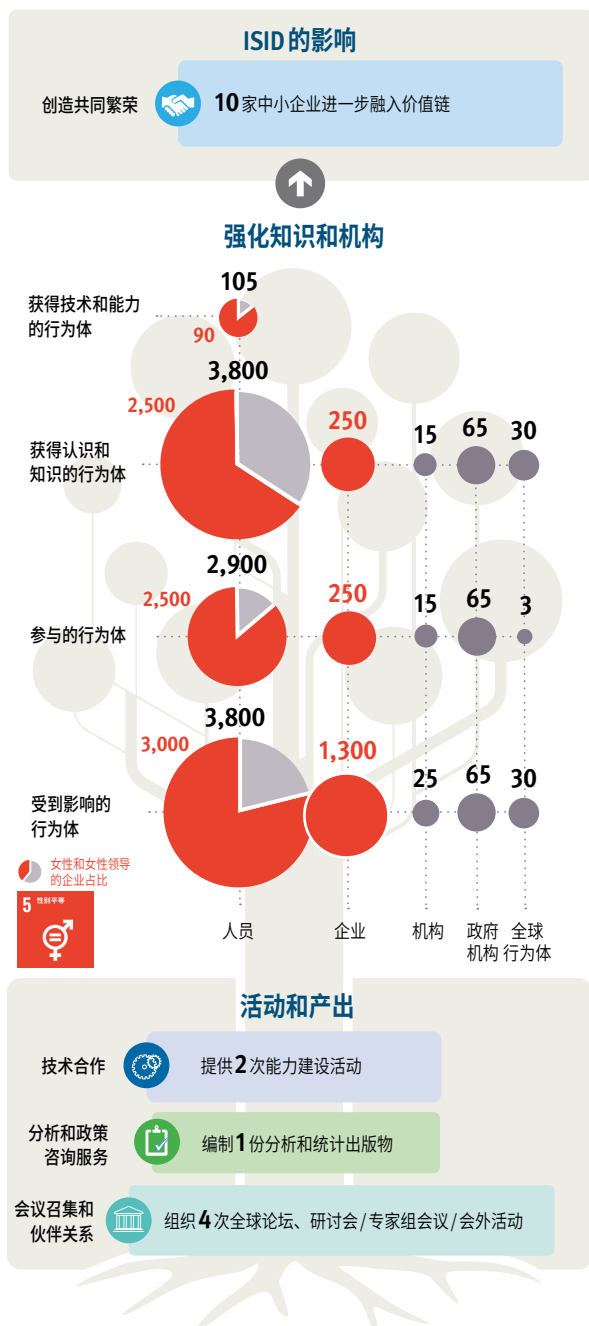
指标		行为体	2021年
认识和知识			
KASA.1 获得认识或知识的行为体	每年因工发组织的干预措施而提高了认识和知识的相关行为体的数目	企业	43,462
		全球行为体	1,105
		政府机构	13,369
		机构	5,988
		人员	4,511,906
能力建设			
KASA.2 获得技术或能力的行为体	每年因工发组织的干预措施而获得技能的相关行为体的数目	企业	4,770
		全球行为体	70
		政府机构	876
		机构	1,032
		人员	46,821

第二层： 反应

指标		行为体	2021年	
对工发组织干预措施的反应(百分比)	满意的调查对象人数与调查对象总人数之比	企业	96	
		全球行为体	84	
		政府机构	88	
		机构	90	
		人员	98	
班尼特 B3 级：影响、参与	参与	每年参与工发组织干预措施的相关行为体的数目。参与是指更深入、双向的互动(如培训课程),旨在提高认识或增长知识,以及提升技能或能力	企业	16,206
		全球行为体	447	
		政府机构	7,618	
		机构	2,346	
		人员	113,398	
	影响	每年受到工发组织干预措施所影响的相关行为体的数目。影响是指具有单向交流类型的互动(如活动或小组会议、出版物、新闻发布会、展览等),通常旨在提高认识或增长知识	企业	30,542
		全球行为体	5,409	
		政府机构	9,748	
		机构	3,798	
		人员	281,604,916	

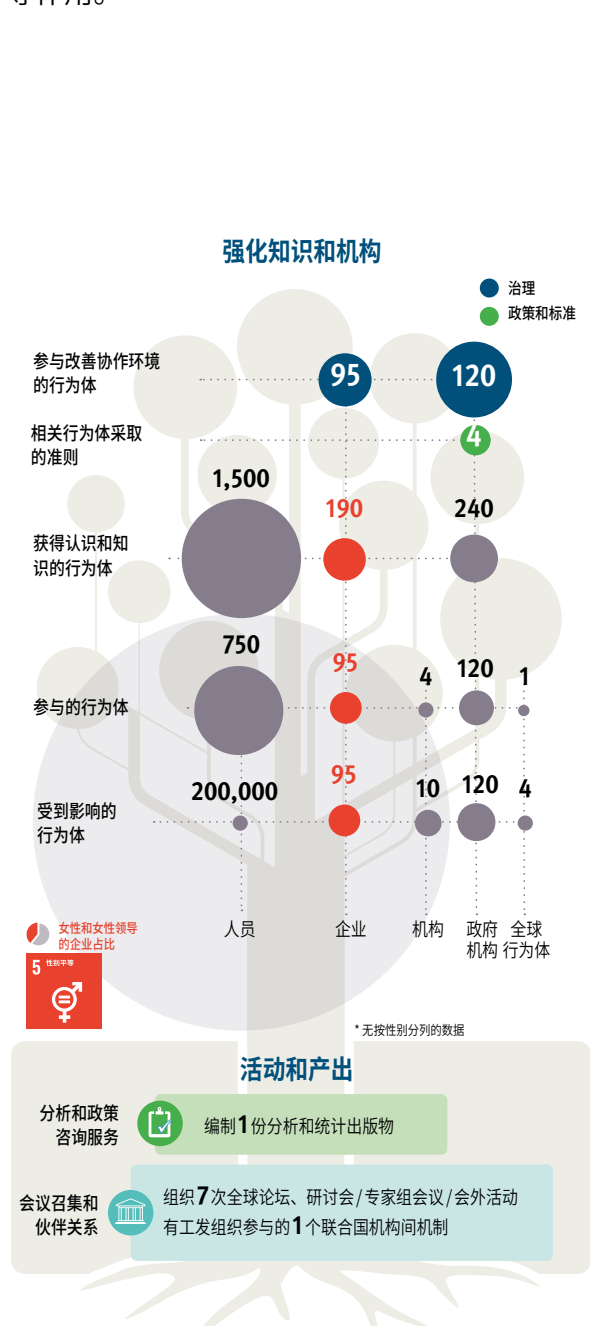
促进妇女赋权, 推动中东和北非区域包容性和可持续工业发展 (第二阶段)

该项目旨在提高妇女的经济包容性, 促进该区域的可持续和包容性增长。它通过支持农村和城市地区选定的农业价值链中由妇女领导的微小中型企业的发展来实现这一目标, 以期改善生产和就业机会。



增强妇女在绿色工业中的经济权能

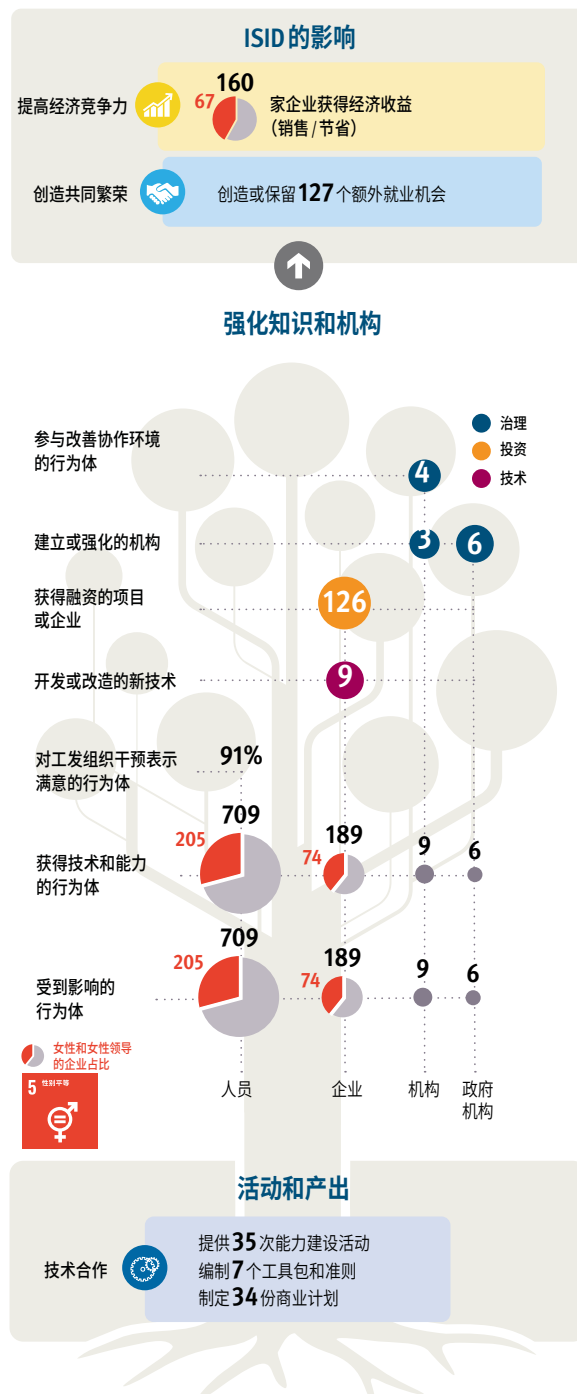
该全球项目的目标是就建立和实施政策框架, 将性别考量因素纳入绿色工业政策, 向政策制定者和从业人员提供建议。这样做是为了提高利益攸关方的认识, 使他们能够制定更多促进性别平等的绿色政策, 并使更多的妇女能够作为企业家或工业专业人员在绿色工业中发挥领导作用。



发展农业技术,促进索马里南部和中部经济增长

该项目旨在刺激索马里南部和中部地区的就业和经济机会,促进创业发展。该项目促进农业技术升级和创业发展,提供职业和技术技能

培训,为获得技术、市场和资金提供便利,并为农工业技术转让、投资促进和创业发展提供机构支持。



第三层： 提供的方案和方案管理的有效性

第三层衡量工发组织方案干预措施的产出，以及项目组合和方案管理的质量和有效性。工发组织交付的产出贯穿该组织的四项核心职能。以质量和成果管理制原则为基础的有效方案编制和方案管理是实现可持续性和扩大发展成果的基础。第三层所述工发组织的产出和方案干预措施在工发组织的控制范围之内。它们会引发第二层所述更高层次的成果。

产出指标

现有数字证实，发展合作活动仍是本组织价值主张的优势所在。2021年，工发组织开展了4,000多场能力建设活动(TCO.1)。向目标群体提供了价值超过2,630万美元的设备、技术和其他资产(TCO.2)，2020年的这一数据为1,220万美元。最后，工发组织在2021年提供了847个工具包、指南、平台、课程和类似材料(TCO.3)，2020年的这一数据为316。工发组织还编制了1,290多份可行的商业计划(TCO.4)，以支持关键目标群体。

工发组织还提供了广泛的分析和政策见解，帮助个体国家和整个国际社会应对COVID-19危机并制定包容性和可持续的社会经济复苏战略。本组织编制了至少265份工业政策和战略文件(PAO.1)，几乎是2020年的两倍；出版了328多份分析和统计产品，以增进对工业发展的了解(PAO.2)，其中包括旗舰报告、文章、研究文件和政策简报。

2021年，工发组织还组织了965场活动，如全球论坛、专家组会议和主要国际会议的会外活动(CPO.1)。本组织至少参与了88个联合国机构间机构和协调机制(CPO.2)，并在至少54个

不同的网络和平台中发挥了主导作用(CPO.3)。与公共和私营部门行为体建立伙伴关系仍是工发组织扩大发展成果的关键办法。

项目组合管理指标

2021年，本组织继续努力制定新的方案和项目。总体而言，核准了118个新项目和方案(POR.1)。2021年，继续对方案和项目设计提出更严格的质量要求，其中包括成果管理制和数据监测方面的要求，其摘要见POR.2。

2021年底，工发组织的项目组合包括749个项目(POR.3)，年支出达1.799亿美元，相比于2020年的728个项目和1.777亿美元的支出有所增加。共有29个国别方案正在进行，13个国别伙伴关系方案处于不同的方案编制或执行阶段。工发组织干预措施的质量在完成时也接受全面监测(POR.4)。

将性别平等和增强妇女权能纳入方案工作主流仍是工发组织2021年的优先事项。2021年核准的所有项目都符合性别标志标准，性别平等和增强妇女权能是46%以上已核准项目的主要重点或重要焦点领域(POR.5)。工发组织继续根据国际援助透明度倡议的标准进行报告(POR.6)。最后，工发组织继续在国家一级参与联合国发展系统，参与了99个联合国国家工作队(POR.7)。

第三层：提供的方案和方案管理的有效性

指标		2021
产出指标		
TCO.1 提供的能力建设活动的数量	由工发组织提供的旨在提高能力建设的培训、讲习班、讲座和类似活动	4,129
TCO.2 提供的资产价值	在执行工发组织项目/方案期间为受益者采购的资产(如设备、技术)的价值,单位为美元	26,323,166
TCO.3 制作的工具包和准则的数量	制作准则、培训材料、检查表、工具包、软件、课程、平台、数据库和类似材料	847
TCO.4 制定的商业计划的数量	通过工发组织的干预,由项目受益者或为项目受益者制定新的商业计划	1,290
PAO.1 起草/编写的工业战略和工业政策文件的数量	由工发组织编写或协助编写用于提交给政策制定者的政策和战略文件	265
PAO.2 编制的分析和统计出版物的数量	编制的旨在增进有关工业发展的知识的文件,如文章、研究和统计文件、政策和/或统计简报、分析报告和旗舰报告	328
NOO.1 有工发组织参与的标准制定过程的数量	工发组织参与或协助国家、区域或国际各级的标准制定过程	143
CPO.1 组织的全球论坛、研讨会/专家会议/会外活动的数量	组织专家会议、研讨会、会外活动、全球论坛、各种会议和首届会议等活动	965
CPO.2 有工发组织参与的联合国机构间机制的数量	工发组织积极参与联合国机构间机构和协调机制	88
CPO.3 由工发组织提供秘书处职能的国际网络和平台(CTCN、PFAN、RECP等)的数量	工发组织参与全球网络和平台,并提供秘书处职能	54
CPO.4 与联合国系统实体的干预措施或联合方案的数量	工发组织与其他联合国系统实体之间的联合方案编制(制定和/或实施)	162
CPO.5 与非联合国机构合作的干预措施(项目/方案)的数量	与商业部门实体和金融机构合作实施的项目和方案	99
项目组合管理指标		
POR.1 执行理事会批准的项目、国别方案和国别伙伴关系方案数量(按区域分列)	各地区执行理事会批准的项目、方案、国别方案框架和国别伙伴关系方案的总数,不包括蒙特利尔议定书项目	
a. 执行理事会批准的项目数量	非洲	43
	阿拉伯区域	10
	亚洲及太平洋	24
	欧洲和中亚	9
	拉丁美洲和加勒比	4
	全球和区域间	28
	合计	118
b. 执行理事会批准的国别方案框架和国别伙伴关系方案数量	非洲	2
	阿拉伯区域	0
	亚洲及太平洋	3
	欧洲和中亚	1
	拉丁美洲和加勒比	1
	全球和区域间	0
	合计	7

第三层：提供的方案和方案管理的有效性 (续)

指标		2021					
POR.2. 接近或达到评估质量要求的新方案/项目文件的分类(%)		设计在评估时被评估为接近或达到工发组织质量保证框架的质量要求的新方案/项目的百分比。那些接近质量要求的方案/项目通常是有条件批准的,以确保它们在开始实施时符合质量要求。					
		接近要求			满足要求		
a. 总体设计质量		80%			20%		
b. 相关性		1%			99%		
c. 技术设计		1%			99%		
d. 有效性和成果管理制		66%			34%		
e. 扩大规模的潜力		38%			62%		
f. 实现可持续性的可能性		13%			87%		
g. 效率		27%			73%		
h. 执行安排		7%			93%		
j. 正式要求*		92%			8%		
		* 包括 ERP 数据录入					
POR.3. 正在进行的项目、国别方案和国别伙伴关系方案的数量和规模 (按专题重点领域; 按区域)		正在进行的项目总数和规模, 正在进行的国别方案框架和国家伙伴关系方案的数量					
		提高经济竞争力	创造共同繁荣	跨领域服务	保护环境	其他	合计
a. 按专题重点领域和区域划分的项目/方案数量	非洲	28	52	12	113	1	206
	阿拉伯区域	11	32	4	67		114
	亚洲及太平洋	30	16	9	76		131
	欧洲和中亚	14	2	7	47		70
	拉丁美洲和加勒比	14	5	5	67		91
	全球	27	9	31	39	19	125
	区域间	4	2	3	4	1	14
	合计	128	118	70	413	20	749
		提高经济竞争力	创造共同繁荣	跨领域服务	保护环境	其他	合计
b. 按专题重点和区域划分的正在进行的项目规模* (2021年支出(美元))	非洲	9,113,100	20,315,900	762,800	13,510,000	82,600	43,784,500
	阿拉伯区域	3,513,100	9,789,200	181,900	9,511,600		22,995,800
	亚洲及太平洋	3,495,400	4,781,700	373,700	35,560,600		44,211,300
	欧洲和中亚	2,521,500	272,700	168,000	7,178,900		10,141,100
	拉丁美洲和加勒比	3,308,800	1,654,600	208,400	14,500,800		19,672,500
	全球	9,210,500	793,200	2,192,900	16,697,100	1,578,400	30,472,100
	区域间	1,248,200	739,400	115,200	6,560,300	-2,700	8,660,300
	合计	32,410,500	38,346,700	4,002,800	103,519,200	1,658,300	179,937,500
		*由于计算方法不同, 该值可能与欧迪办公和财务附件中的数字不同。 POR.3.a和POR.3.b的来源: 2022年2月17日的SAP提取, 修正/调整后的数值, 最接近100					

指标		2021				
POR.3. 正在进行的项目、国别方案和国别伙伴关系方案的数量和规模 (按专题重点领域; 按区域) (续)		正在进行的项目总数和规模, 正在进行的国别方案框架和国家伙伴关系方案的数量				
c. 按区域划分的正在进行国别方案的数量	非洲					10
	阿拉伯区域					1
	亚洲及太平洋					11
	欧洲和中亚					3
	拉丁美洲和加勒比					4
	合计					29
d. 按区域划分的正在进行国别伙伴关系方案的数量	非洲					8
	阿拉伯区域					2
	亚洲及太平洋					1
	欧洲和中亚					1
	拉丁美洲和加勒比					1
	合计					13
POR.4. 完成时质量被评为满意的方案/项目的百分比		根据《2015-2018年工发组织独立评价综述》中各质量标准被评为高度满意、满意或比较满意的项目百分比 (最新资料)				
a. 相关性						100%
b. 有效性						98%
c. 扩大规模						无
d. 效率						77%
e. 实现可持续性的可能性						82%
f. 方案/项目管理						91%
g. 监测和评价的设计						95%
h. 监测和评价的实施						84%
POR.5. 每个性别标记类别占工发组织方案/项目总数的百分比		2B	2A	1	0	未评估
a. 本日历批准; 2021年性别办公室在每个性别标记类别下批准的项目占比 (%)	1.6%	44.4%	54%	0%	—	
b. 现行 (整个项目组合); 2021年每个性别标记类别下正在进行项目的占比 (%)	1.4%	24%	67.8%	2.4%	4.3%	
c. 在设计中考虑到性别因素的方案/项目的百分比; 在每个性别标记类别下分配的现行项目总预算的占比 (%)	1.2%	25.6%	67.1%	3.7%	2.3%	
d. 符合联合国全系统行动计划; 达到或超过联合国全系统行动计划 2.0 的 17 项指标的占比 (%) (联合国全系统行动计划 2021 年最新结果)	88%					
POR.6: 透明度 (根据国际援助透明度倡议标准)		工发组织在国际援助透明度倡议各方面的得分和总体得分				
a. 及时性						88%
b. 综合性						70%
c. 前瞻性						37%
得分						65%
POR.7. 有工发组织参与的联合国国家工作队数量		99				

第四层：组织资源和效率

第四层衡量本组织内部运营和整体服务的绩效。2021年,面对全球不利形势,工发组织继续保持业务连续性和运营稳定性,同时提高效率和有效性。综合成果和绩效框架第四层指标突显了本组织对当前全球危机的持续韧性。

经常财政资源总额为9,160万欧元(FIN.1),2021年核准的额外自愿捐款为1.973亿美元(FIN.2)。此外,继续推出了全额费用回收机制,共回收1,730万欧元(FIN.3)。技术合作执行额达到1.794亿美元(EXP.2)。

人力资源指标(HR.1)描述按性别、地点和合同类型分列的工发组织员工构成。数据显示,

核心职工总人数减少,对非核心人员的依赖增加。2021年,外地办事处核心人员的男女比例增加了38.43%,外地办事处非核心人员的男女比例增加了40.94%,总部非核心人员的男女比例增加了51%。

运营管理效率仍然很高。OPM.1显示,67%的集中采购合同在110天内完成,相比于2020年速度提高了7%。87%的工发组织项目在信托基金协定开始生效后六个月内开始实施(OPM.2),比目标高出17%。OPM.3衡量信息系统运作效率,其表明95.8%的标准请求在3个工作日或更少的时间内解决。

第四层：组织资源和效率

指标		2021
机构服务效率		
OPM.1 采购时间表	自申请获得批准之日起110天内完成集中采购的公开竞争采购所占百分比	67%
OPM.2 技术合作启动率	在信托基金协议启动之日的前6个月内启动实施的技术合作项目(发生支出占项目预算5%或以上)的百分比。目标:70%	87%
OPM.3: 信息和通信技术的运作效率	在三个工作日或更短时间内满足标准信息技术要求要求的百分比。目标:90%	95.8%
投入和资源		
FIN.1 经常财政资源	工发组织经常财政资源,由经常预算和业务预算毛额、杂项收入和大会批准的核心活动特别账户的自愿捐款组成	百万
(1) 批准预算总额,以百万欧元计,包括以下数字:	经常预算总额	€72.85
	业务预算总额	€18.61
	SAVCCA	€0.10
	批准的经常财政资源收入总额	€91.56
(2) 根据批准的预算收到的总收入,以百万欧元计,包括:	分摊会费	€64.80
	业务预算的收入	€19.03
	经常预算和业务预算的杂项收入	€0.96
	核心活动自愿捐款特别账户的自愿捐款	€0.02
	收到的经常财政资源收入总额	€84.80

指标		2021	
FIN.2 自愿捐款	根据签署的信托基金协议的金額调动并确认为收入的自愿捐款		
(1) 净批准额,以美元(百万)计		\$197.3	
(2) 比上年增/减百分比		36%	
FIN.3 回收的方案支助费用	工发组织为支持编写和实施由预算外资源供资的方案/项目而发生并已被回收的方案支助费用		
(1) 作为收入计入业务预算的方案支助费用,以百万欧元计*		€ 19.03	
(2) 根据2020年方案支助费用、技术和运营服务以及直接服务费用回收的平均费用百分比		12%	
EXP.1 经常财政资源预算的执行	批准的经常财政资源的总支出,以百万欧元计		
		€ 85.32	
EXP.2 技术合作交付			
(1) 某一日历年内自愿捐款的支出,以百万美元计		\$179.4	
(2) 比上年增/减百分比		1%	
* 全部费用回收包括方案支助费用、直接服务费用以及技术和运营服务			
HR.1 工发组织员工: 构成和多样性	工发组织员工由核心职工和非核心人员组成,前者是根据《工作人员细则》100号编定期任用的个人,后者是作为国际服务协有者、实习生、伙伴专家、亲善大使、200号编(L)工作人员和每月短期工作人员聘用的临时人员。		
工发组织员工队伍的组成			
a. 按职类分列的核心职工组成 (P、D、NO、GS)	合计	582	
	男/女	343/239	
专业人员(P-2及以上)小计	合计	208	
	男/女	138/70	
国家干事小计: 国家干事	合计	48	
	男/女	31/17	
一般事务人员小计: 一般事务工作人员	合计	326	
	男/女	174/152	
b. 按办事处/驻地分列的核心职工构成	总部	合计	434
		男/女	259/175
	驻地	合计	127
		男/女	75/52
	总部以外的办事处	合计	7
		男/女	4/3
	投资和技术促进办事处	合计	14
		男/女	5/9
c. 核心职工指数	核心职工在工发组织员工总数中的百分比		23.8%
d. 核心职工比率	G/P - 比例		1.76
	P/D - 比例		8.41
	P1+P2/P3+P4+P5 - 比例		0.05
e. 非核心人员指数	非核心人员在工发组织员工总数中的百分比		76.2%

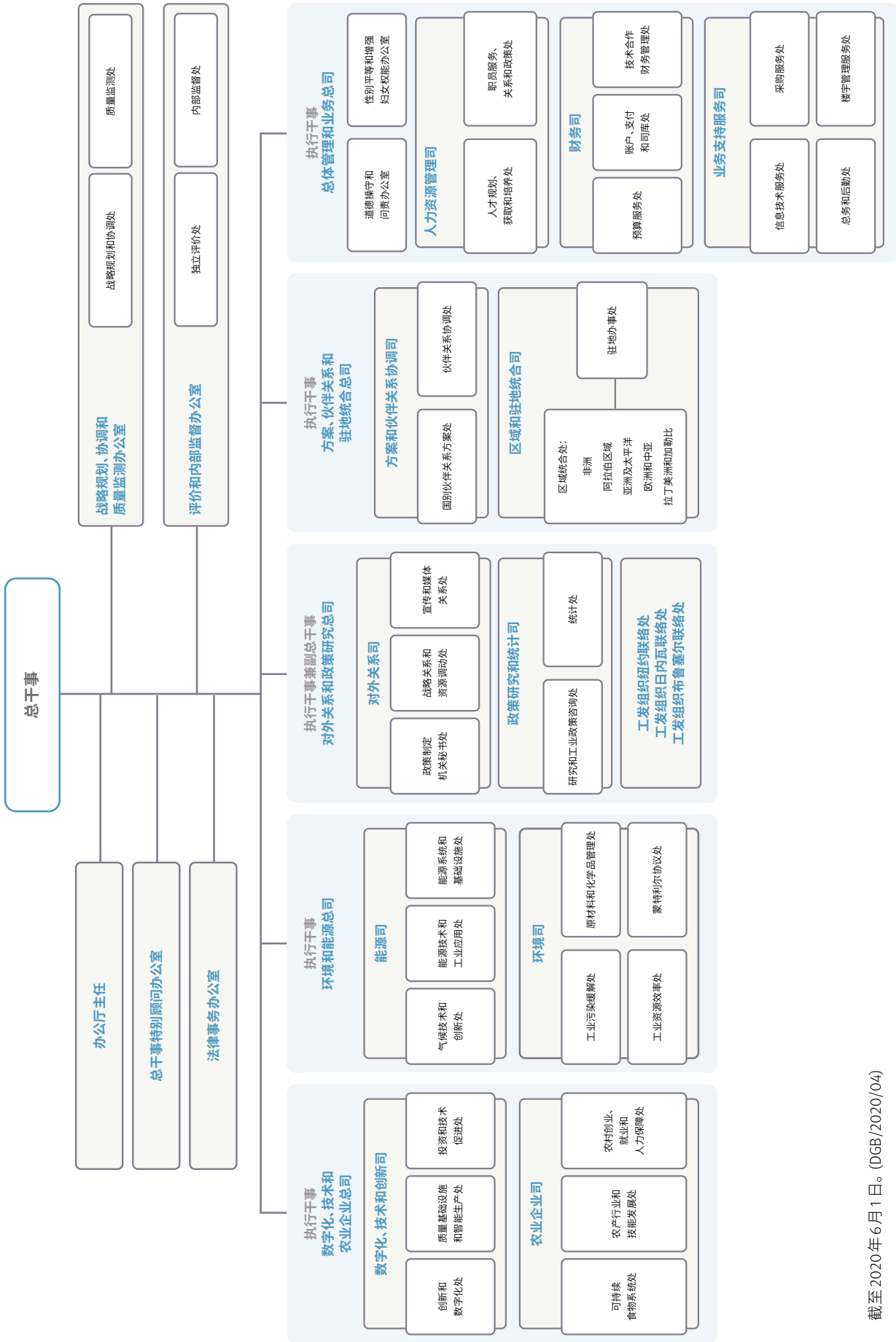
第四层： 组织资源和效率 (续)

指标			2021
工发组织员工队伍的组成 (续)			
f. 按办事处/驻地分列的总员工构成	总部	合计	853
		男/女	420/433
	驻地	合计	1530
		男/女	942/588
	总部以外的办事处	合计	17
		男/女	11/6
	投资和技术促进办事处	合计	42
		男/女	24/18
工发组织员工地域多样性			
a. 核心职工地域多样性指数	国民为在职核心员工的成员国的百分比		57.7%
b. 工发组织员工地域多样性指数	国民为工发组织在职员工的成员国的百分比		77.1%

简称

AfCFTA	非洲大陆自由贸易区
AfDB (非行)	非洲开发银行
BRICS (金砖国家)	巴西、俄罗斯联邦、印度、中国和南非
CIRP	COVID-19 工业复苏方案
CO ₂	二氧化碳
CP	国别方案
ECP	创业课程方案
FAO (粮农组织)	联合国粮食及农业组织
GCF	绿色气候基金
GCIP	全球清洁技术创新方案
GDP	国内生产总值
GEF (环境基金)	全球环境基金
GHG	温室气体
GMIS	全球制造业和工业化峰会
HCFC	氢氯氟烃
HFC	氢氟碳化物
HLPF	可持续发展问题高级别政治论坛
IDDA III	第三个非洲工业发展十年
IRPF	综合成果和绩效框架
ITFC	国际伊斯兰贸易金融公司
ISID	包容及可持续工业发展
ITPO	投资和技术促进办事处
LDC	最不发达国家
MIC	中等收入国家
MLF	执行蒙特利尔议定书多边基金
MSME	中小微企业
MTPF (中期框架)	中期方案框架
PAGE	绿色经济行动伙伴关系
PCP	国别伙伴关系方案
PET	聚对苯二甲酸乙二醇酯
POP	持久性有机污染物
PPE	个人防护设备
PPP	购买力平价
QAF	工发组织质量保证框架
RBM	成果管理制
SDG	可持续发展目标
SIDS	小岛屿发展中国家
SME	中小企业
STI	科学、技术和创新
UN	联合国
UNCTAD	联合国贸易和发展会议
UNDP (开发署)	联合国开发计划署
UNEP (环境署)	联合国环境规划署
UNSDCF	联合国可持续发展合作框架
WHO (世卫组织)	世界卫生组织

工发组织的组织结构



截至 2020 年 6 月 1 日。(DGB/2020/04)



工发组织 2021 年年度报告





联合国
工业发展组织

Vienna International Centre, P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria
电话: (+43-1) 26026-0 电子邮件: unido@unido.org
网址: www.unido.org