



联合国
工业发展组织

可持续发展
目标

年度报告

2023

创新推动进步



年度报告

2023

创新推动进步



联合国
工业发展组织

2024年, 维也纳

工发组织 2023 年年度报告

© 工发组织，2024 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。

本版年度报告是工发组织对本组织总体层面实现两年期目标进展情况的报告。优先报告《2022-2023 年方案和预算》所定各项目标的情况，《2022-2023 年方案和预算》中的各项指标是工发组织综合成果绩效框架的子集。本报告附录提供了与这些指标和目标有关的一套详细数据和信息。

除非另行说明，提及的货币金额均以美元为单位。提及“吨”之处均指公吨。

照片和图标 © 归属 AdobeStock、iStock、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。

本出版物所用纸张得到了森林管理委员会（监管链）和森林认证体系认可计划（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.52/2-PBC.40/2 2024

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 · 国家伙伴关系方案 · 个人服务协定持有人的任用情况 · 工发组织 2023 年订立的协定和其他安排 · 投资与技术促进办公室 2023 年举办的国家推介专题介绍 / 研讨会 · 驻地代表 · 工发组织职员人数概况 · 职员发展 · 工业统计 · 按成果编制的预算 —— 成果指标

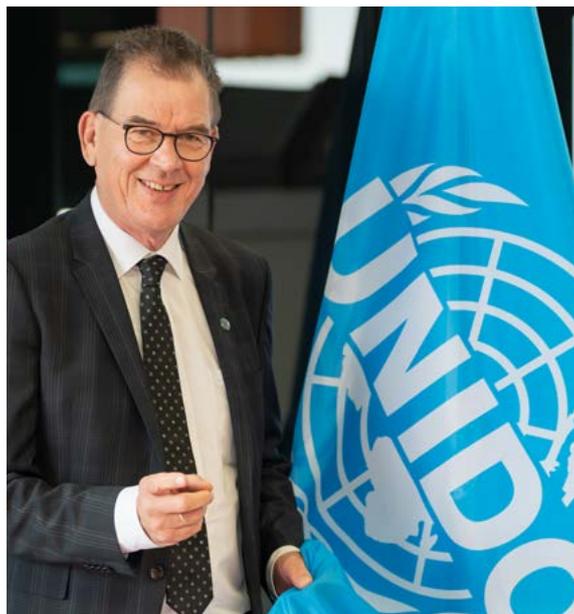
目录

序言	iv
主要成就	vi
工发组织一瞥	xii
1 加快共同议程：实现工业政策现代化	1
数据驱动的包容而可持续的工业发展政策	3
向高级别政治论坛报告	9
工发组织支持联合国发展系统的改革	10
二十国集团和金砖国家：面向未来参与全球治理	12
2 创造有利于可持续增长的环境：扩大规模，建立具有韧性的工业生态系统	15
转变行为，促进共同繁荣	17
转变行为，提高经济竞争力	21
转变行为，推进环境上可持续的工业	31
3 立足实地：通过创新、包容和可持续企业改变生活	37
支持推进迈向共同繁荣	39
支持提升经济竞争力	44
4 区域视角：促进投资、进步和繁荣	57
各区域一瞥	58
非洲	60
阿拉伯区域	64
亚洲及太平洋	68
欧洲和中亚	72
拉丁美洲和加勒比	76
5 有效的成果战略管理	83
将工发组织的行动转化为成果	85
6 卓越的机构服务与运维	89
供资和财政捐助	91
人力资源服务	94
采购和后勤	95
信息技术和数字化服务	95
设施管理服务	96
缩略语	98
工发组织的组织结构	100



序言

当今世界正面临多重危机，如气候变化、全球冲突和战争、通货膨胀以及债务持续上升。发展中国家最贫困人群遭受的打击最为严重。现在必须要采取行动了！我们应承担起责任，调动大量投资用于发展、创新和解决方案，这些都是发展中国家特别需要的。工业化国家必须履行其实现可持续发展目标的承诺。我们拥有技术和知识，能够消除饥饿，减缓气候变化，追求绿色工业化转型，并为数百万年轻人创造就业机会。此外，工商部门需要更多地投资于可持续发展，私营投资需要与可持续发展目标保持一致。



工发组织已准备好承担这些任务，并在全球可持续经济发展中发挥关键作用。合作伙伴认可我们取得的成功和近期的改革成果，这些改革措施使工发组织秉持新的精神和优先事项，更加高效地开展工作。2023年期间，我们为开展技术合作调动的资金再创新高。全球环境基金和执行《蒙特利尔议定书》多边基金也提供了更多的支助。这表明捐助方和成员国都相信，工发组织能够为可持续的经济和工业发展提供有效支助。因此，2023年，工发组织技术合作执行额增长了25%，并启动了新的重点旗舰方案和项目。

去年，本组织成功地举行了一系列活动：维也纳国际能源和气候论坛、第十届最不发达国家部长级会议以及工发组织大会第二十届会议。

工发组织各项新倡议指明了前进方向。2024年伊始，全球责任和绿色矿产联盟在利雅得成立。我们与适应基金的合作已进入一个新时期，着手开展了该基金2023年10月核准的“中小企业适应创新基金”的工作。绿色气候基金批准的新一批成熟项目也正在开展。

接下来将迎来许多重大阶段性进展：今年我将多次访问拉丁美洲国家。第四届联合国小岛屿发展中国家国际会议将于5月在安提瓜和巴布达举行。随后将于6月在卢旺达举行第三次内陆发展中国家会议。秋季的活动有：9月的联合国未来峰会，工发组织届时将把可持续工业化列为人类和环境解决办法清单的首位；多边工业政策论坛第二期；此外，工发组织与埃塞俄比亚政府和非洲联盟合作举办的主题为“一个没有饥饿的世界是可以实现的”重要会议将加快创新和技术转让，并促进投资，最重要的是促进对全球粮食安全方面的投资。

工发组织为紧迫的全球问题提供解决办法。我们将发达国家的技术、专长、知识和投资带到发展中国家。我们的使命是创造共赢局面。我们可以一道努力，将共同责任转化为更多的全球行动，造福于所有人。

工发组织总干事
格尔德·穆勒

主要成就

2023年,工发组织为技术合作服务调动的资金再创新高。本组织调动的资金增加了44%,总额达3.284亿美元。来自全球环境基金和执行《蒙特利尔议定书》多边基金的捐款也有所增加,分别核可了6,040万美元和2,930万美元。

工发组织欢迎2023年帕劳和南苏丹2个新成员国的加入,还在柏林设立了新的投资与技术促进办公室,使本组织投资与技术促进办公室数量增加到10个。此外,工发组织完善了公私伙伴关系做法,与战略业务伙伴建立了29个新的伙伴关系。



技术合作执行额
增长**25%**

调动的技术合作资金
增加**44%**

超过 50%的项目
直接促进性别平等

2个新成员国加入

与工商部门建立**29**个
新的伙伴关系



在方案方面：

工发组织加快了气候行动，并通过工业深度脱碳倡议促进了可再生能源的使用和能效，帮助钢铁和水泥行业采用更加可持续的技术并改造生产工艺。在《联合国气候变化框架公约》缔约方会议第二十八届会议上，全球最大的几个排放密集型材料采购国概述了其在工业深度脱碳倡议绿色公共采购保证下的承诺，即利用其购买力显著提升对低排放和近零排放的钢铁、水泥和混凝土的市场需求。这反过来将推动这些重工业领域全球脱碳，《工业深度脱碳倡议白皮书》还提出了一套指导温室气体核算的原则。

为促进绿氢的生产和使用，工发组织推出了国际标准方法，以评估与氢的生产和使用有关的温室气体排放，并支持COP28氢行动议程和国际氢贸易论坛倡议，帮助各国向低碳氢过渡并减缓气候变化。

工发组织与大不列颠及北爱尔兰联合王国合作启动了加速示范基金，该基金将帮助10个非洲国家在关键矿物、清洁氢、智能能源和工业脱碳方面试行创新技术。工发组织还正在制定基于自然的基础设施方法，以创建或恢复自然或半自然生态系统，作为废水处理设施等传统建筑基础设施的更健康替代方案。工发组织的许多项目涉及循环经济，支持资源节约型和清洁型产品制造，开发安全、易于回收且使用寿命较长的产品，并处理产品寿命结束时的资源回收问题。

由瑞士资助的**全球生态工业园区方案**通过采用循环经济做法和推进减缓气候变化战略,帮助7个国家建立更具竞争力和可持续性的工业园区。

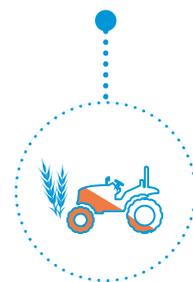
创新型国家项目包括工发组织帮助南部非洲沼气工业协会开发一系列沼气后备项目,编制最佳做法手册和开展培训,为持续发展提供支助。为支助乌拉圭第二次能源转型,综合利用联合国可持续发展目标联合基金和商业银行的资金,吸引私营部门对可持续和创新能源解决方案的投资。

为了创造一个没有饥饿的世界,工发组织与联合国粮食及农业组织(粮农组织)一道采用混合融资解决方案,推进**农业粮食体系转型加速计划**,借鉴已在非洲、亚洲及太平洋以及拉丁美洲和加勒比区域15个国家实地测试的方法,促进可持续农业和农工业发展。

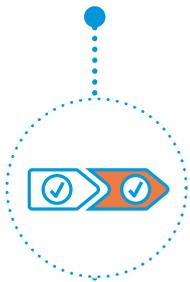
工发组织还与非洲开发银行集团、非洲进出口银行、Arise 综合工业平台、伊斯兰开发银行集团共同发起了**以私营部门为重点的新联盟**,以弥补农业融资缺口。

这些**全球倡议为国家一级的支助提供了补充**。在这方面取得的突出成就包括:通过建设几内亚制定食品安全和质量标准的能力,帮助企业进入更广阔的市场;以及使摩尔多瓦共和国的食品工业符合欧盟质量标准;对蒙古有机部门的支助促成其通过了一项新法律,使该国能够扩大其有机肉类市场;使哥斯达黎加获得追踪

工发组织的优先事项
消除饥饿



工发组织的优先事项
发展可持续供应链



牛体内农药残留的国家能力,有助于该国畜牧业参与国际市场竞争,同时也扩大了就业机会,特别是为妇女提供在当地实验室的就业机会;在菲律宾建立了一个冷链创新中心,作为气候智能型食品冷链技术领域技术资源、培训、知识共享和利益攸关方合作的核心生态系统。

此外,正在开发一个由赞比亚和津巴布韦共享的新的**农产工业园区**;在莫桑比克,经升级的水果加工和储存技术帮助农民减少收获后损失,提升水果品质并实现收入多元化。

工发组织通过帮助企业利用智能技术和人工智能来**促进公平和可持续的供应链**。本组织支持中国和阿拉伯区域在人工智能领域进行融合,邀请参与者加入**工发组织全球工业与制造业人工智能联盟**及其全球创业竞赛,展示创新的人工智能解决方案,并发布了前瞻性报告《性别、数字化转型和人工智能》。

2023年,工发组织还与非盟、欧盟、非洲商业理事会和若干非洲区域经济委员会开展战略合作,包括东非共同体、中部非洲国家经济共同体(中非经共体)、西非国家经济共同体(西非经共体)、东部和南部非洲共同市场(东南非共同市场)和南部非洲发展共同体(南共体),以支持非洲联盟和欧洲联盟发起的一项2亿欧元的重要倡议,即**非洲贸易竞争力和市场准入倡议**。工发组织将与国际贸易中心合作,在优质基础设施和标准合规、附加值和多样化等领域发挥技术执行者的作用。

工发组织通过众多伙伴关系分享知识并提供关键培训。七个区域可持续能源中心的在线方案帮助非洲、加勒比、印度洋和太平洋的小岛屿发展中国家重点关注可再生能源解决方案。突尼斯的四个创新中心促进了孵化方案和伙伴关系。

工发组织的“投资非加太”门户网站提供非洲、加勒比和太平洋区域的资料和投资项目机会。利用工发组织积累四十年的专门知识,工业园区平台增加了关于工业园区规划、融资和运营的三项电子学习课程。

2023年,工发组织还扩大了其公私伙伴关系。例如,本组织加强了与意大利的伙伴关系,其企业部门与诸如illycaffè和Lavazza基金会等公司密切合作,共同努力为咖啡部门提供可持续解决方案。学习和知识发展基金与沃尔沃、惠普和费斯托等最为长久的合作伙伴一起庆祝了有效公私合作与发展伙伴关系建立10周年;工发组织还与国际公平贸易组织合作,促进发展可持续供应链,提高中小企业、小农场主和工人的附加值。

工发组织正努力在整个组织范围内实现更公平地获得机会,制定目标以将妇女和青年纳入其方案,并经常超越目标。工发组织继续致力于制定战略和解决方案,以解决数字技术和人工智能中的性别差距,提供性别视角投资方面的培训,并制定和实施促进在性别问题上变革的政策和方案。本组织还在促进中东和北非区域更多的女企业家成功创业。

2023年培育的创新、进程和能力正在塑造全球化格局,迈向更加公正与和平的世界。



工发组织的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(ISID)**。



以工业求共荣



经济竞争力



环境可持续工业



工发组织的优先事项和方案解决办法

清洁能源和气候行动

再生清洁能源
能源效率
工业脱碳
绿氢
基于自然的解决方案



消除饥饿

可持续农业企业
食品安全和质量
农业技术和创新
基础设施发展
地方增值



发展可持续供应链

地方增值
可持续性标准和贸易
循环经济
青年、妇女、中小企业
可持续投资



宏观

制定政策和法规



中观

建设优质工业生态系统



微观

提高技能和能力

强化知识和机构

我们支持利益攸关方

人员 · 公司 · 机构 · 政府 · 全球行为体

四大互补核心职能

行动导向的研究和
政策咨询服务

技术合作



1



2

与规范标准
有关的活动



3

培养伙伴关系
促进知识和
技术转让



4



工发组织一瞥



- 除了设在**维也纳**的总部之外，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**个区域中心以及涵盖**158**个国家的区域代表处及国别驻地代表处。
- 工发组织在**10**个地方(北京、柏林、波恩、拉各斯、麦纳麦、莫斯科、罗马、首尔、上海和东京)设有**投资与技术促进办公室**。
- 在**9**个地方(布里奇顿、开罗、坎帕拉、加德满都、罗安达、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**。

国家伙伴关系方案

- 实施**: 柬埔寨、埃及、埃塞俄比亚*、摩洛哥、秘鲁、卢旺达、塞内加尔*、赞比亚
- 方案编制**: 科特迪瓦、吉尔吉斯斯坦、尼日利亚、坦桑尼亚联合共和国
- 自行启动**: 肯尼亚

*第一阶段结束；第二阶段正在编制中。

全体成员国每两年举行一次会议
下一届常会 2025年11月23日至27日



工发组织的实际情况

- 工发组织**成立于1966年**，于1985年成为联合国的一个专门机构
- 工发组织拥有**172个成员国**
(截至2023年12月31日)
- 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**
- 工发组织雇有**671名职员**，并以个人服务协定合同雇有来自153个国家的**1,610名顾问**
(截至2023年12月31日)
- 成员国核准2023年工发组织向联合国驻地协调员系统捐款**2,237,177美元**

项目执行

- 2023年**技术合作执行额2.252亿美元**
- 2023年用于项目执行的自愿捐款净额为**2.413亿美元**，现有项目组合共计**7.256亿美元**
- 2023年因逐步淘汰消耗臭氧层物质，**减少二氧化碳排放量4,080万吨**
- 2023年在**118个国家**执行项目
- 2023年工发组织参加了**110个联合国国家工作队**



可持续发展
目标



工业发展
理事会



方案和预算
委员会

53个成员每年举行一次会议

下一届常会 2024年11月25日至27日

27个成员每年举行一次会议

下一届常会 2023年6月10至11日



2023年工发组织方案和项目的主要供资伙伴 (单位: 百万美元)



德国
33.7



意大利
9.6



日本
6.6



瑞士
6.6



瑞典
4.3



挪威
3.6



加拿大
3.3



中国
3.1



联合王国
2.3



俄罗斯联邦
2.2



欧洲联盟
45.6



全球环境基金
(全环基金)
60.4



多边基金
29.3





第1章

加快共同议程： 实现工业政策现代化



引言。发展可持续工业能力需要支持工业增长和复原力的循证政策、战略和规范。工发组织与地方和国家政府合作,制定和更新推动可持续经济转型和增长的工业政策。与此同时,在全球和区域两级继续开展工作,倡导在发展战略和政策中实现包容、可持续的工业化。

数据驱动的包容而可持续的工业发展政策

切实有效和具有影响力的政策有赖于可靠、详细和及时的数据可得性。工发组织收集、编制和传播数据，支持成员国通过一致和具有国际可比性的指标来跟踪其短期和长期工业绩效。这包括可持续发展目标9的六项与工业有关的指标，工发组织是该目标的监管机构。

200多个经济体和50年的数据载于工发组织数据库，这些数据库通过工发组织数据门户网站分发，并根据公开数据访问政策提供给用户。这些内容是工发组织的《工业发展报告》等内部出版物和工业分析平台以及包括秘书长的《可持续发展目标报告》和《全球可持续发展报告》在内的外部出版物的基础。

月度和季度报告以及《国际工业统计年鉴》概述了主要内容，该年鉴通过信息图表、可视化和简明分析介绍了世界各地工业部门的最新趋势。2023年的报告称，2022年全球工业部门增长了2.3%。虽然制造业增长，同时排放量保持相对平稳，但制造业产出的增加并没有带来更多就业机会，且妇女就业率持续下降。一个明显的趋势是制造业重整，从高收入经济体转向中等收入经济体（尤其是亚洲），以及高科技行业从COVID-19大流行中恢复的速度加快。该版《年鉴》包括一个关于创新统计的专题章节。



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

《2024年工业发展报告》 将挑战转化为可持续解决方案： 工业政策的新时代



报告分析表明，投资和干预措施的优先事项因区域而异。虽然非洲落后于其他发展中区域，但其可再生资源丰富，在大踏步发展绿色技术方面拥有巨大潜力。亚洲及太平洋区域在就业和创新方面面临挑战，而东欧则有潜力利用其人力资源获得进一步发展。尽管拉丁美洲和加勒比区域几乎普遍能够获得能源，但经济增长急速下滑凸显需要采取变革性政策和战略。

《2024年工业发展报告》介绍了一种全面评估可持续工业化进展的新方法。它倡导开创现代工业政策的新时代，主张重视合作、为未来做好准备、符合可持续发展目标以及区域协调。

该报告于2023年11月在工发组织大会第二十届会议上提交，并于2024年第一季度发布，其中建议转变政策，并呼吁为三个关键领域提供支持：清洁能源、体面工作和创新。

推进可持续发展 目标面临风险： 停止或退步



15% 走上正轨



48% 适度或严重偏离轨道



37% 停滞或倒退

多重危机的综合影响危及所有可持续发展目标的实现。《2030年可持续发展议程》已至中点，实现可持续发展目标希望渺茫。纠正方向迫在眉睫。

该报告呼吁国际社会致力于增加可持续的供资,并改革全球金融体系,重点关注公平性和发展中国家的需求。

著名经济学家、伦敦大学学院教授、《使命经济》一书的作者玛丽安娜·马祖卡托(Mariana Mazzucato)写道:“通过将可持续发展目标作为我们的工业政策、技术政策和创新政策的中心,我们可以

引导自身经济转向更具包容性和更加可持续的模式。我们需要雄心勃勃的工业战略,并设定条件,确保政府支持实现可持续发展目标。”

在《工业发展报告》分析的基础上,工发组织计划在2024年多边工业政策论坛期间与成员国讨论其政策影响和解决方案。



《2024年工业发展报告》



一种新的思维方式——将可持续发展目标置于首位

现代工业政策应
结合四个要素

**以可持续发展
目标为导向**
以给出明确的变革方向。

为未来做好准备
以避免意外并充分
利用各种机会。



合作

以确保所有利益攸关方获得成功,因为仅靠政府无法解决当今世界面临的挑战。

进行区域协调

以避免紧张局势并释放邻国之间的全部潜力。



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

让城市共同制定和分享解决方案

工发组织的“城市之桥”倡议在促进包容而可持续的城市和工业发展方面发挥着关键作用。

2023年第八版报告以“通过城市创新加快气候行动”为主题，该年度“城市之桥”活动汇聚了18个城市讨论气候承诺，为知识交流提供平台。从瑞典的马尔默到中国的深圳，城市领导人参与了合作讨论，分享了实际案例，提供可以复制和升级的具体举措。

这一旗舰倡议展示了工发组织作为知识和技术转让、创新和投资平台的作用，并在中国政府的资金支持下，推动在“一带一路”沿线城市及其他城市实施《2030年可持续发展议程》。为了促进合作和应对城市挑战，在主要活动之前，为选定的城市（安曼、安齐拉贝、北达卡、格拉斯哥、利隆圭、里约热内卢和地拉那）组织了一次深入讲习班。确定了供暖、水管理、污染和社会不平等共同议题。工发组织与合作伙伴美国国际集团、查塔姆研究所和斯特拉斯克莱德大学一道，指导参与城市将挑战与解决方案相匹配，促进知识交流。



2023年“城市之桥”

共同的办法和解决方案包括加强城市基础设施,整合废物管理新技术,通过提高认识运动促进有效沟通,利用可持续的金融模式,以及加强数据收集以促进知情决策。

2023年的活动整理了一份《创新简编》,介绍了多个成功案例,例如菲律宾伊洛伊洛市清理了伊洛伊洛河,使生物多样性愈加旺盛,成为人民的生计来源。该简编可在“城市之桥”知识平台上查阅,提供了各种想法、解决方案及其背后人员,以促进新的伙伴关系和推动联合倡议。

2024年,工发组织将在其合作伙伴的支持下扩大该倡议,将其定位为全球知识转让平台和城市创新项目的启动平台。将在选定的城市举办更多的筹备讲习班,以深入探讨所面临的挑战并探索当地解决方案。



确定的重要机遇



约旦安曼: 高效利用资源的废物管理和沼气,将废物转化为可再生能源



马达加斯加安齐拉贝: 减少废物、重新造林和提高气候意识



孟加拉国北达卡: 通过本地化处理厂改善污水处理系统



苏格兰格拉斯哥: 脱碳、气候适应和循环以促进可持续未来



马拉维利隆圭: 生物多样性和可持续性的生态走廊

巴西里约热内卢: 适当的住房和公共政策以减少不平等

阿尔巴尼亚地拉那: 进行重组,从依赖汽车转向以人为本的社会



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

工发组织大会 第二十届会议

大会第二十届会议于2023年11月27日至12月1日在维也纳工发组织总部举行，来自131个成员国的代表出席了会议。

在“公平的全球化：为未来的工业提供创新性解决方案”的主题下，大会重点讨论了促进可持续供应链、限制气候崩溃以及工业对消除饥饿的贡献。大会探讨了工发组织如何帮助成员国转变其经济和社会结构并加快落实可持续发展目标。

大会包括一个关于工业发展问题的论坛、一些专题会外活动和解决方案会谈，以及一次展示工发组织工作的展览。

成员国商定于2025年11月在利雅得举行大会第二十一届会议。



专题讨论

- 📌 “工发组织工业创新论坛”，包括关于消除饥饿、可持续供应链和气候行动等专题的高级别小组
- 📌 “在工业界实现性别平等”
- 📌 “中等收入国家的工业化：可持续发展的驱动力”
- 📌 “促进公平全球化的工业政策：《2024年工业发展报告》的启示”
- 📌 “推动公平的氢能过渡：采纳清洁氢能和降低投资风险的关键驱动因素”
- 📌 “加速绿色转型：关键矿物、金属生产和人人享有的公平未来”
- 📌 “为能源转型建立韧性供应链”
- 📌 “全球工业和制造业人工智能联盟：包容性人工智能——弥合工业和制造业的数字鸿沟”



大会
第二十届会议



大会
虚拟展览



会议
视频摘要

向高级别政治论坛报告

工发组织以可持续发展目标9（产业、创新和基础设施）为重点，在可持续发展高级别政治论坛2023年可持续发展目标审议进程中发挥了宝贵作用。

3月，工发组织和联合国经济和社会事务部（经社部）组织了一次全球专家组会议，审议可持续发展目标9的进展情况，并提出前进方向。会议成果为7月在联合国经济及社会理事会（经社理事会）主持下举行的可持续发展高级别政治论坛建言献策。工发组织在论坛期间与合作伙伴合作组织了会外活动，强调可持续工业发展对加快实施《2030年议程》的关键作用。这些会外活动涉及中等收入国家问题（与摩洛哥合办）、能源问题（与可持续发展解决方案网络合办），以及可持续供应链问题（与埃塞俄比亚合办）。为了继续为妇女提供更多机会，工发组织与冰岛举行了一次关于性别数据在清洁能源中的重要性的活动，还与奥地利和卢旺达举行了一次关于解决数字技术和人工智能中性别差距的战略和解决方案的活动。

工发组织是《2023年可持续发展筹资报告》的主要撰稿方之一，该报告侧重于为可持续转型筹资这一主题。报告呼吁各国采取行动，加快可持续工业转型，包括通过新一代可持续工业政策扩大投资。它还为国际金融架构的转型以及增加发展合作和以可持续发展目标为导向的投资奠定了基础。

在可持续发展高级别政治论坛之前，工发组织在7月经社理事会关于发展筹资、青年以及科学、技术和创新的会议段参与主导了可持续发展目标9会议和讨论。这些会议和讨论都有助于相互关联的知识建设进程，为可持续发展高级别政治论坛对可持续发展目标9的深入审议提供信息。



报告：可持续发展高级别政治论坛对可持续发展目标9的专题审议



工发组织参与2023年可持续发展高级别政治论坛

可持续发展高级别政治论坛于9月在大会主持下召开,是第二届“可持续发展目标峰会”,标志着《2030年可持续发展议程》的实施已经走到了中间点。在峰会前的“可持续发展目标加速日”,工发组织及其合作伙伴启动了“贸易转型”和“粮食体系转型”高影响力举措。这些举措支持工发组织开展工作,帮助企业通过高效的能源和生产做法增加贸易机会,并改造农业粮食体系以确保粮食安全。

2023年“可持续发展目标峰会”通过了一项政治宣言,承诺加快行动以实现17项可持续发展目标,包括支持工发组织促进包容、可持续工业化的使命。在峰

会期间,工发组织与德勤共同组织了一次高级别圆桌会议,成员国部长级代表和私营部门高级代表参加了会议,以促进粮食供应链创新方面的合作。这是本组织努力提高效率并增加经济机会,同时减少环境影响的一个关键领域。

工发组织总干事还在由世界著名经济学教授、可持续发展和可持续发展解决方案网络领导人杰弗里·萨克斯(Jeffrey Sachs)在哥伦比亚大学主持的“第十一届可持续发展问题国际年会”上作了主旨发言。工发组织和德国在秘书长“气候雄心峰会”间隙组织了一次高级别圆桌会议,会议承诺推进建立一个关于重排放部门工业脱碳的国际联盟。

工发组织支持联合国发展系统的改革

联合国发展系统的重新定位始于2018年,旨在加强机构间合作与协调,同时改善多边应对措施,以实施《2030年议程》。工发组织正在支持这一演变,同时努力确保包容及可持续工业发展得到适当关注。

2023年,工发组织加强了与联合国驻地协调员和国家工作队的伙伴关系,为15个新的可持续发展合作框架做出了贡献。其中一些文件强调了工发组织在国家一级“繁荣”和“地球”支柱方面的领导作用,表明了对实现相关可持续发展目标的承诺。

工发组织通过开发可持续发展数据门户网站UN INFO,为报告工作作出了积极贡献。这一公共平台显示联合国活动的现状和进展以及联合国系统各实体的参与情况。

2023年,工发组织向新的驻地协调员系统供资模式提供了224万美元的年度费用分摊捐助。为支持效率议程,本组织实现了合用同一办公场所的目标,目前其56%的驻地代表处都是在共用办公场所办公的。业务活动战略正在最大限度地扩大联合国各实体之间的规模经济,主要是在服务管理方面。工发组织继续探索在效率议程上的进一步机会,



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

农业粮食体系转型加速计划启动

为了帮助低收入国家改造其农业粮食体系,工发组织与联合国粮食及农业组织(粮农组织)于2023年在第五次联合国最不发达国家问题会议期间推出了农业粮食体系转型加速计划。

农业粮食体系转型加速计划的先进方法分析了粮食体系的目标组成部分,以制定政策和进行机构改革、建立价值链和贸易体系,增加获得安全和营养食品的机会,减少粮食损失和浪费,并促进自然资源管理。加速计划有助于在农业粮食部门内制定自我维持、具有适应性和复原力的基于系统的解决方案。

该方案通过混合融资解决方案促进这一转型所需的符合可持续发展目标的大型投资。有限的公共资金用于降低私营部门较大规模投资的风险,例如,为概念验证商业模式提供资金或提供创新的抵押贷款。

在国家一级,该方案是与农业部、工业部、规划部和财政部合作执行的,并得到贸易部、经济部、劳工部、卫生部、青年部、能源部、环境部和自然资源部等其他各职能部委的支持。地方政府当局和私营部门也参与其中,特别是在投资和知识共享领域。

在区域一级,农业粮食体系转型加速计划与促进可持续农业和农产工业发展的区域框架保持一致,利用伊斯兰开发银行等开发银行的资金提供技术援助。



在全球一级,该方案与联合国其他伙伴进行协调,包括与联合国人口基金(人口基金)和国际劳工组织(劳工组织)相协调。潜在的新合作伙伴包括国际农业发展基金和联合国资本发展基金。

非洲、亚洲及太平洋以及拉丁美洲和加勒比地区的15个国家对农业粮食体系转型加速计划的方法进行了实地测试。在苏里南,获得了价值455万美元的公共资金(225万美元来自联合可持续发展目标基金),用于促进800万美元的私人投资,以改变该国的菠萝价值链。

展望未来,农业粮食体系转型加速计划的目标是在未来五年内促成至少3,000万美元的私人投资。



《农业粮食体系转型加速计划》手册

特别在国家一级探索此种机会,并将根据具体实际情况进行参与。

经常预算和自愿捐款对于工发组织驻地代表处支持工发组织成员国实现《2030

年议程》仍然至关重要,而近年来对工发组织活动的机构间和多伙伴捐款仍然处于适度水平。本组织将继续最大限度地利用与联合国发展系统改革和新一代集合资金有关的机会。

二十国集团和金砖国家：面向未来参与全球治理

在印度担任主席国期间,工发组织与二十国集团一直保持密切接触,作为官方承认的知识伙伴在多个工作组和部长级会议上提供专门知识和咨询意见。本组织在推进审议工业相关事项方面发挥了突出作用,特别是在发展问题工作小组和能源转型工作组中。

印度担任二十国集团主席国期间,要求工发组织在2023年继续参与,并共同撰写了一份关于气候、环境、生物多样性和可持续发展议程政策一致性的报告。本组织还提供了能源转型政策建议,以支持工业脱碳、绿氢、循环经济和资源效率。正式会议上的多种知识产品和介绍被纳入成果公报和交付成果。

为加快实现可持续发展目标的进展,工发组织支持制定一项二十国集团行动计划,重点关注公正、包容和可持续的未来。本组织还为二十国集团可持续发展生活方式高级别原则做出了贡献,倡导循环经济和可持续工业方法,其中包括供应方和需求方的做法和政策措施。



工发组织参与在印度举行的二十国集团峰会

印度担任二十国集团主席国结束时发表了《二十国集团领导人新德里宣言》,表示商定为可持续的未来制定一项绿色发展协定。该协定旨在实现全球循环经济,并过渡到一个清洁、可持续、公平和负担得起的未来。

在2023年金砖国家首脑会议通过《约翰内斯堡第二宣言》之后,工发组织一直与金砖国家合作,实施建立金砖国家工

业能力中心的倡议,包括建设国家中心网络,以增强这些国家的工业竞争力并实施技术合作方案。将在2024年扩大与巴西、中国、印度、俄罗斯联邦和南非的联合倡议,以包含另外六个新增的金砖国家:阿根廷、埃及、埃塞俄比亚、伊朗伊斯兰共和国、沙特阿拉伯和阿拉伯联合酋长国。正在开展相关工作,确定这一群体的主要工业能力领域,以便开展联合项目和举措,重点是清洁能源解决方案和全球气候行动、提高生产力和减少收获后损失的农产工业以及可持续工业做法和公平贸易。

工发组织还参加了在中国厦门举行的2023年“第五届金砖国家新工业革命伙伴关系论坛”,该论坛侧重于可持续发展中的工业能力和人工智能。工发组织介绍了其对人工智能在工业中的作用的愿景,并邀请参与者加入工发组织工业和制造业人工智能全球联盟及其全球初创企业竞赛,该竞赛设有展示创新型人工智能解决方案的平台。工发组织代表与中国工业和信息化部以及新开发银行举行了重要会议,探讨在工发组织-金砖国家举措方面可能开展的合作。





第2章

创造有利于可持续发展的环境：扩大规模，建立具有韧性的工业生态系统



引言。工发组织支持各种网络,使小企业能够有效地交付产品并实现增长。本组织与利益攸关方合作,促使在商业做法、技术、投资、治理、标准和政策方面进行必要变革。这有助于建立便利贸易所需的基础设施和可持续供应链,并为发展中国家生产商提供准入和公平交易。企业、公共和私营组织、消费者和政府之间开展合作,有助于企业和企业家进行创新、调动投资和进入新市场。这一相互关联的系统有助于实现全球目标,如《2030年可持续发展议程》和关于气候变化的《巴黎协定》。

转变行为，促进共同繁荣



工业生态系统包括价值链上的所有参与者，其中包括供应链成员、服务提供商、工商协会、公共和私营机构、商会、金融机构、学术界和智库以及研究和培训中心。所有这些实体相互关联，提供关键的产品和服务，确保企业和公共部门之间的协调，促进知识和资源的流动，认证遵守标准和技术条例的情况，并促进创新。它们共同构成了对于企业的繁荣和创新、价值链蓬勃发展以及产业向包容、可持续做法转型至关重要的系统。

工发组织致力于建设工业生态系统中各参与者的能力和复原力，促进生产部门、决策者和研究界之间建立更紧密的联系。将所有利益攸关方聚集在一起，可以鼓励分享知识和最佳做法，从而激励创新和推广成功的方法和扩建基础设施，确保不让任何一个人掉队，特别是妇女、青年和边缘化群体。

扩大莫桑比克的咖啡和水果生产

莫桑比克北部海岸的伊博小岛为在全国范围内扩大咖啡产业提供了机会。在那里，一种独特的咖啡植物生产出咖啡因含量低的美味咖啡，引发人们的浓厚兴趣和强烈需求。在意大利咖啡公司和埃内斯托·意大利基金会的支持下，意大利发展合作机构资助的一个工发组织项目，支持农民实现经营现代化，发展 *Café do Ibo* 品牌，并在国际上提高对莫桑比克生态咖啡生产的认识。

伊博咖啡生产者协会的成员从 112 人增加到 162 人，其中大多数是妇女。2023 年，成员们前往联合国工发组织亚的斯亚贝巴咖啡培训中心进行学习和交流。在伊博岛建立了一个加工单位，用于成员开展烘焙、包装和贴标业务，使他们能够将咖啡推向正规市场，获得更高的利润。

工发组织协助与莫桑比克的几个销售点签订了正式贸易协定。海外买家表示有意在产量充足时进口 *Café do Ibo*。第二

联合国主要
执行伙伴：



国际
劳工
组织





莫桑比克——农业企业中的
妇女

阶段的工作是研究如何在岛上和整个大陆地区扩大咖啡幼苗的生产。

该项目还促进发展水果加工,帮助农民减少损失,提高质量和实现收入多样化。与许多公司和组织签订了协议,提供水果脱水、监测服务、农产品加工做法、认证、苗圃管理、收获后处理和加工以及商业服务等方面的培训。为了提高产品质量,该项目升级了食品加工、土壤和植物营养实验室以及培训和研究设施。两家公司获得了设备和软件系统,以数字化方式管理生产和销售。

在马尼卡,一个新的太阳能农业中心将于2024年初建成,该中心设有冷藏室,可改善水果和蔬菜的保存。该中心将收集巴鲁埃水果合作社200多个小农户生产的水果,并通过提供互联网服务造福社区。农民接受了全球良好农业规范认证(这是一种初级生产和供应链的标准)培训,因此他们可以将水果出口到

回报更高的市场,同时还有两辆卡车为该中心的物流服务提供支持。

在希莫尤,为三个地区的250个初级生产者安装了一条加工线,使他们能够延长新鲜水果的保质期。

在Macate,与Tigre de Ouro的伙伴关系正在将签约农民的人数从19人增加到90人。项目拥有的冷藏卡车将把水果运输到更远的市场,扩大了该品牌的客户群,并提高了收入。新建的水果聚集装置使生产者能够改善储存条件,提高运输效率,并提高农民获得的价格。



Café do Ibo



巴鲁埃
水果合作社



2023 年女性商业论坛

在中东和北非增加女企业家的人数

工发组织正在努力增加能够在中东和北非地区成功创业的女企业家人数。2015年,该方案开始启动时,只有4%的妇女进行了创业活动,只有20%的妇女加入了劳动力队伍。

2023年,工发组织的两个方案支持有前途的年轻女企业家,为其提供商业培训、辅导和指导:其中一个方案是在阿尔及利亚、摩洛哥和突尼斯为来自科学、技术、工程和数学领域的60名妇女提供的区域商业思维方案;另一个是在突尼斯为20名天然化妆品和营养保健部门的妇女以及15名蓝色和绿色经济部门的妇女实施的企业孵化方案。总的来说,12名相关创业比赛的获胜者在地中海联盟和工发组织共同赞助的突尼斯“2023年妇女商业论坛”上提出了自己的想法,从而进一步提高了知名度。

在该论坛上,工发组织还组织了一次圆桌会议,以激励妇女参与第四次工业革命技术。女企业家的成功故事和创新解决方案为获得资金和教育等问题提供了指导。会上还介绍了工发组织的一份白皮书,其中确定了良好做法和进一步支持该区域妇女创业的路线图。

2023年提供的其他支持包括在突尼斯举办为期四周的电子商务和数字营销课程,在塞浦路斯为女性企业家和女性领导的微型、小型和中型企业(中小微企业)举办关于电子商务和获得融资的区域讲习班,以及在突尼斯为该区域民间社会、公共和私营部门举办为期两天的培训,目的是加强将性别考虑纳入政策和方案制定的能力。

在2023年国际妇女节,工发组织参加了一次地中海联盟网络研讨会,其目的是提高对创新和技术的性别影响以及所需干预措施的认识。研讨会上介绍了工发组织调查的结果,其中记录了与信息



建立哥斯达黎加身份识别和个体追溯系统

通信技术（信通技术）有关的挑战，如设备昂贵和工作网络覆盖率低，并附有具体国家的信息图表。

正在进行的宣传活动包括由五部分组成的区域播客系列“中东和北非妇女的崛起”，有7,000多名受众，还有七个关于中东和北非妇女参与工业和创新的视频。这两项举措的特点是妇女就如何在商业和工业中取得成功分享经验和建议。



增强妇女权能
视频和播客

扩大向欧洲出口哥斯达黎加牛肉的能力

中美洲国家和欧盟之间的一项协议允许免税向欧洲出口多达1,725吨牛肉。而

哥斯达黎加没有监测肉类、蜂蜜、水果和蔬菜中农药残留的系统。通过实施可追溯措施，哥斯达黎加可以在要求追溯的国际市场上参与竞争。

2023年，工发组织在该国完成了一项两年期方案，通过其由瑞士资助的全球质量和标准方案开发必要的技能和系统，以实现这种追溯。由于哥斯达黎加的牛和水牛身份识别和个体追溯系统没有与现场使用的移动应用程序连接，农民有可能出错，因为他们必须两次输入相同的信息，且无法输入疾病或用药等健康信息。

该系统现在已经进行连接，能够以电子方式存储某一动物生活的所有信息，并监测是否符合欧洲联盟（欧盟）的追溯要求。采用经过全球质量和标准方案验证的手册进行培训，向367名牛肉生产商介绍了如何使用该系统，并缩小了这些平均年龄为56岁的农民的数字鸿沟。

实验室技术人员中一半以上是妇女，她们还就如何进行欧盟要求的持续分析接受了相关培训。在该项目实施之前，55%的分析必须送到欧洲，但现在90%的必要工作在哥斯达黎加就可以完成，为生产商减少了成本和时间，并提供了更多的实验室工作。

由于能力得到加强，哥斯达黎加政府已授权从2024年开始对牛进行个体追溯。这一重要的里程碑式举措通过帮助哥斯达黎加养牛业在高要求的国际市场上角逐，同时促进减少农药的使用来更好地保护人、动物和环境，从而增加了经济机会。



转变行为，提高经济竞争力

在低收入和中等收入国家，中小微企业创造了很大一部分就业和收入机会。然而，它们的发展潜力往往尚未得到开发，因为公司孤立地运作，采用没有竞争力的生产模式，与能够带来新的专门知识的活跃商业伙伴缺乏联系。

工发组织帮助促进有竞争力的私营部门的发展，并在中小微企业、较大规模的商业伙伴以及大学和研究机构、商业协会

和金融组织等支助机构之间建立可持续的联系，为减贫作出贡献。

这些跨多个部门的伙伴关系有助于中小微企业通过规模经济、利用工业园区等共享服务以及获得新的培训、专业知识和知识平台来提高竞争力。伙伴关系还可以为妇女、青年和受冲突影响社区的人民拥有的公司打开大门，使其以更公平和更有利可图的条件参与经济活动。



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

增加对非洲、加勒比和太平洋区域的可持续投资

非洲、加勒比和太平洋（非加太）区域有近80%的最不发达国家。为了吸引投资，以便在国内、区域和国际市场上更具有竞争力和繁荣发展，需要更透明的政策和投资者的支持。

工发组织正在与世界银行和国际贸易中心（国贸中心）合作，以提高非加太国家的这一能力。非加太优良营商环境：通过包容性政策、投资促进和联盟为价值链提供支持，该方案是一项4,170万欧元的七年倡议，于2019年启动，由欧盟和非洲、加勒比和太平洋国家组织提供资

金。工发组织直接与该区域的投资促进机构合作，加强和监测其有效促进和便利投资的能力。

2023年，本组织发布了对现有能力和需求的全面评估报告《非洲、加勒比和太平洋（非加太）区域投资促进和便利化——现状、挑战和机遇》。

这一分析已用于规划和发展九个国家的培训和能力建设：七个在非洲（喀麦隆、埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、尼日利亚、塞内加尔、赞比亚），一个在加勒比（多米尼加共和国），一个在太平洋（巴布亚新几内亚）。79个非加太国家正在开展同行学习和知识交流。



工发组织投资非加太平台成立于2022年,为了解该区域各国投资情况提供一站式服务。它提供以下资源和投资项目机会。

2023年,共举办了146期培训和能力建设课程,吸引了470人、31个机构和12个政府机构参加。这些课程向参与者讲授如何通过营销、监测和伙伴关系方面的培训加强其投资促进能力,以便为项目吸引资金。

为吸引潜在的外国直接投资者,通过工发组织投资与技术促进办公室与机构伙伴关系以及分包和合伙业务交流所方案收集了投资机会简介。

总之,通过开展这些工作,已经获得了新的投资建议、新的就业机会和新的能力。



影响

- 向投资者推介了**900**多项新颖的投资建议
- 制订了**348**项业务计划
- 利用了**2,100**万美元
- 创造了**800**多个新增就业岗位
- 促进了超过**98**个企业对企业以及企业对政府的联系



工发组织投资非加太网站



《非洲、加勒比和太平洋(非加太)区域投资促进和便利化——现状、挑战和机遇》



关于非加太区域有关投资项目的可供查阅的资料



关于**国家和区域一级投资促进机构和机关**的信息,包括投资查询的详细联系方式



非加太区域**重点价值链和部门**的详细情况



运营的工业园区的地理位置信息及其**投资价值主张**信息



关于**非加太投资环境**的相关出版物



作为非加太区域投资吸引力依据的**数据分析、出版物和见解**



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

工发组织的公私伙伴关系模式

2023年,工发组织完善了其公私伙伴关系方法,围绕三大核心支柱构建,以营造有利于合作创新的内部环境。

转型的重点是建设和建立对包容及可持续工业发展以及可持续经济转型至关重要的战略伙伴关系。



与德勤建立伙伴关系





工发组织中的公私伙伴关系

参与

促进

维护

2023年在加强工发组织作为知识和技术转让、投资和创新平台的作用方面逐步取得的成就

与德勤、谷歌、CGI、微软和敦豪等行业领导者**建立伙伴关系**，将**创新解决方案**纳入工发组织的方案和项目

集中协调工发组织与捐助方促进企业发展委员会和联合国全球契约的**合作**，以加强我们的私营部门参与方法

加强与全球绿色增长研究所和地中海联盟的**关系**，以加强工发组织的全球合作努力

积极与汉斯·诺依曼基金会等基金会以及正在扩大工发组织利益攸关方范围的慈善倡议和网络**合作**

建立新的伙伴关系管理工具以转变公私伙伴关系

与妇女署和联合国教育、科学及文化组织(教科文组织) **建立协调网络**，交流私营部门参与和风险管理最佳做法

更新政策和尽职调查程序，以确保工发组织的伙伴关系与其总体目标保持战略一致，并考虑识别和管理环境、社会和治理风险

在全球磋商中表达工发组织的声音，以确保可持续发展的伙伴关系做法



参与



促进



维护



索马里私营部门发展方案参与者

刺激索马里生产部门的经济增长和创造就业机会

工发组织与粮农组织和劳工组织一道执行索马里生产部门发展方案。自2020年以来,这一旗舰方案一直与政府各部委、私营部门协会和金融机构合作,以刺激经济发展,并帮助索马里摆脱对人道主义援助的严重依赖。这项工作由意大利、联合国索马里联合基金和联合国开发计划署(开发署)资助。

2023年,工发组织支持索马里工商会将索马里各地的企业发展单位网络从四个地点扩大到六个地点。这些都是重要的企业发展服务中心,以满足索马里企业家,特别是妇女和青年,日益增长的发展需求。

工发组织为中小企业设立并由索马里国际银行运营的信贷机制为137个中小微企业提供了用于资本资产投资的优惠贷款。例如,农民Ahmed Hajir利用贷款



购买了质量更好的种子、化肥和牲畜饲料,使他从改良作物中获得的收入翻了一番。为刺激对可再生能源的投资,工发组织和索马里国际银行启动了一个试点项目,以推广可再生和离网太阳能发电解决方案。该项目正在帮助Al-Towba 电力公司的所有者Mohamed Hassan Omar 建立一个太阳能发电厂,该发电厂的电价应该降至一半,而培训帮助他减少了计费错误。

可持续农业机械化培训学院是由凯斯公司(Case IH)、其索马里经销商Gaalooqe 农业和畜牧合作社以及工发组织私营部门发展方案建立的,凯斯是农业机械制造商凯斯纽荷兰工业公司(CNH Industrial)的一个品牌。该学院提供社会教育和技术职业技能,使项目受益者和学员能够改善生计和加强社区发展。

在摩加迪沙举行的2023年索马里经济会议上,工发组织帮助向国际公司宣传索马里的贸易和经销协议。来自9家国际公司的700多名与会者进行了双边谈判。

该国总理哈姆扎·阿卜迪·巴雷说,这次会议标志着该国历史上的关键时刻。“这是一份宣言,我们承诺为所有索马里人制定促进经济繁荣和建设更光明未来的新路线”。



在工发组织的帮助下,提供更好服务的新的太阳能发电厂将很快落户贝莱德文。当然,这会对人们的生活产生重大影响。”

Al-Towba 电力公司所有者
Mohamed Hassan Omar

在印度调整纸浆和造纸技术以提高竞争力

全球纸浆和造纸行业在其当前的生产过程中迫切需要实现可持续发展。这包括减少大规模使用水、化学品和原材料,以及产生的废水和废物。

印度造纸业面临着同样的挑战,也是该国特有的挑战,该国企业更多地依赖再生纤维和农业残留物,而不是木浆,而且有许多中小微企业,其规模和运营与大型造纸厂有很大不同。

自2015年以来,印度政府工业和内部贸易促进局在工发组织的支持下,一直在确定最佳可用技术和工艺,并对其进行调整 and 量身定制以供地方采用,以此来应对其中一些挑战。

在2015年至2018年期间,工发组织重点加强了中央纸浆和造纸研究所,支持造纸行业协会,并对造纸部门相关的创新技术进行了小规模实验。



印度——提高能效的黑液热处理技术

该项目随后的第二阶段于2019年至2023年期间实施,吸取了上一阶段的经验教训,为污水处理、能源效率和气味控制三项技术建造了可运输的试点示范装置。这些装置被送往全国各地的造纸厂进行扩大试验,以确定其在实际操作条件下的技术和经济可行性。

该项目还在13家造纸厂确定了优化流程和提高生产力的方法。针对数据收集和监测,开发了一个数字审计工具。较小的企业往往没有能力进行扩大实验或获得专门知识,通过采用量身定制的技术解决方案从这一合作举措中受益,这些解决方案不仅满足了关键的业务优化要求,还有助于提高可持续性和生产力绩效。

工发组织使私营部门能够获得最佳技术,并加强了支助机构和生态系统行为体的能力。该项目的成功凸显



对印度的技术的影响



膜过滤

(4家造纸厂):

减少**用水量**
高达20%,最大限度地减少

污染负荷

黑液热处理

(3家造纸厂):

提高**能源效率**,
实现额外的蒸汽生成和燃料节约

二氧化氯投加系统

(4家造纸厂):

控制再生纤维工厂的气味,减少纸张破损,
提高**生产率**,并降低
处理成本

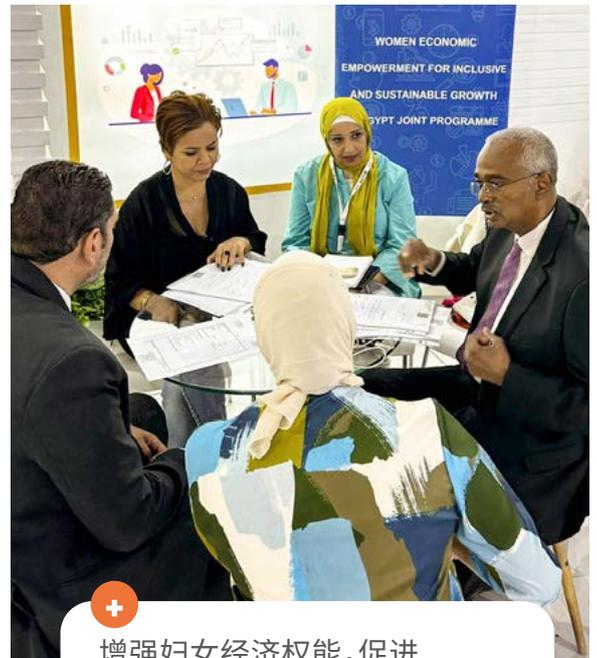
了今后类似技术的确定、改造和转让的潜力，有助于加强印度和面临类似发展挑战的其他国家的国内技术能力。

巴林投资与技术 促进办公室建设能力 以创建和扩大企业

工发组织的10个投资与技术促进办公室网络为企业家、商业机构、投资者和技术供应商提供机会寻找潜在伙伴和提高其技术能力。巴林投资与技术促进办公室与领先的区域机构和国际机构之间建立了伙伴关系，正在激励进行数字化转型，在制造业和农业中采用人工智能，蓝色和绿色经济的创新，以及橙色经济，其中包括各种文化和创意产品和服务，如工艺品、电影、游戏、时尚、音乐和视频游戏。这些做法都有助于工发组织发挥其作为知识和技术、投资和创新平台的作用。

投资与技术促进办公室与年度投资会议合作，组织了企业家投资峰会，以吸引联合投资和合作，并促进贸易。它为贸发会议在阿布扎比举办的“世界投资论坛”的小组讨论会作出了贡献，并支持在黎巴嫩举行的“数字化转型和智能农业技术研讨会”，该研讨会的重点是帮助该国从传统农业做法转向智能农业。

在摩洛哥，巴林投资与技术促进办公室努力在“阿拉伯粮食安全会议和展览”上使企业家彼此联系，利用技术和智能应用使农业部门实现现代化，并在“阿拉伯-非洲经济会议”上分享投资机会。在“深圳全球创新创业投资大会”上，该



增强妇女经济权能，促进埃及包容而可持续的增长

办事处推动中国与阿拉伯区域在人工智能方面一体化发展。

巴林投资与技术促进办公室制定了艺术企业家举措，支持青年和妇女将其创造性理念转化为可持续企业，利用工发组织的企业发展和投资促进方案创建和发展企业。投资与技术促进办公室还支持埃及中小微企业发展局举办的“Turathuna (我们的遗产) 手工艺品展览”，该展览吸引了1,000名创意企业家学习如何建立或扩大其企业。





清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

推进绿色公共采购和统一标准

钢铁、水泥和混凝土是经济的支柱，但它们占工业排放量的50%以上。

为了帮助这些行业脱碳，工发组织和清洁能源部长级论坛于2021年建立了工业深度脱碳倡议，这是一个由10个政府和合作伙伴组成的全球联盟。该倡议的两个关键优先事项是公共采购，以刺激对绿色产品的需求，以及协调工业产品的碳报告和基准系统。

该倡议的绿色公共采购承诺获得了该领域几个有影响力的国家的承诺。加拿大、德国、大不列颠及北爱尔兰联合王国及美利坚合众国于2023年“联合国气候变化框架公约缔约方会议”（COP28）期间采纳有时限的采购目标，为建筑材料的低排放及近零排放生产及使用开创了先例。奥地利、日本和阿拉伯联合酋长国政府表示，它们打算通过一项意向声明，提出一项有时限的计划，以便与该承诺的关键方面保持一致。

加强对绿色公共采购的协调承诺将为工业界提供急需的经济激励，激励投资钢铁、水泥和混凝土的低排放和近零排放生产的研究和开发工作，并最终推动创新，确保在实现全球气候目标方面取得进展。

要想为脱碳材料创造一个繁荣的市场，其基础是协调一致的全球数据框架。工

业深度脱碳倡议发表了一份白皮书，提出了一套源自《温室气体议定书》和国际能源署工作的共同原则。与70多个利益攸关方团体的磋商有助于确定钢铁、水泥和混凝土排放报告差异的驱动因素。该文件为裁定标准中的分歧提供了一个共同的基础，为指导一致的温室气体核算体系奠定了基础。

这是国际社会首次在不同部门和地理区域为统一排放报告制度采取的行动，将继续进行此种努力，由工发组织牵头协调并整合碳捕获和储存、代用燃料和质量平衡等领域的新方法和最佳做法。



工业深度脱碳倡议网站

与罗马投资与技术促进办公室的伙伴关系正在加强工发组织为促进伊拉克国内和外国投资而设立的四个企业发展中心。与罗马投资与技术促进办公室、阿

拉伯联合酋长国和海湾合作委员会其他相关国家的另一个伙伴关系主要为青年和妇女提供培训,使他们更多地参与利用绿色和数字技术的可持续创新。

转变行为,推进环境上可持续的工业

尽管气候变化带来了挑战,但全球对能源和资源的需求继续增加,特别是在经济和工业部门不断增长的中低收入国家。实现《巴黎协定》下将全球变暖温度限制在2°C以下的目标,需要以一定的规模和速度快速开发、部署和采用创新解决方案,从而在不影响经济和工业发展的情况下实现转型变革。

工发组织将各国政府、金融机构和工业界聚集在一起,为开发清洁能源应用和创新的氢技术建立伙伴关系和提出倡议。全球清洁技术创新方案将变革性的

清洁技术解决方案推向市场,并加强和连接清洁技术创新和创业生态系统。推广最佳可得技术和环保做法以及培训课程、工具包和指导仍然是扩大规模的核心。

工发组织还支持各类公司(从中小企业到全球跨国公司)通过优化生产工艺和产品,逐步淘汰消耗臭氧层物质,预计每年可减少排放6,000多万吨二氧化碳。



在冈比亚,改良炉灶既减少排放,又为妇女产生健康益处并创造经济机会

在冈比亚促进可再生能源和能效投资

工发组织在全球环境基金(全环基金)的资助下,自2018年以来一直在协助冈比亚根据该国的人人享有可持续能源行动议程实施可再生能源和能源效率项目。该项目于2023年结束,促进了对更高效灯泡、制冷、空调设备、炉灶和烹饪燃料的投资。

大型移动电话运营商Africell提供了额外资金,通过使用太阳能、风能和柴油发电机对一些基站进行混合。这节省了能源成本,同时确保为客户提供更稳定的网络。该试点项目为该公司通过可再生能源扩大和运营整个电信网络注入了充足信心。

Unique Solutions领导的太阳能路灯倡议显著改善了偏远社区的生计。许多人由于远离国家电网而没有电。安装了200多盏太阳能路灯,增强了当地居民的安保和安全感,特别是对妇女来说,并使它们提高了晚间的生产效率。

由妇女领导的冈比亚妇女倡议在Fula Kunda获得了一个工业规模的木炭制造厂,使成员能够生产出比手工木炭更便宜、污染更少的燃料。还开发了一种新的炉灶,这种炉灶需要的木炭更少,进一步减少了对环境的影响和可能出现的呼吸问题。妇女接受了如何制造或销售炉灶的培训,从而提供了新的经济机会。

西非国家经济共同体(西非经共体)可再生能源和能源效率中心建立了一个检测实验室,以评估清洁炉灶和节能照明及电器的质量、效率和安全。它

还就如何操作实验室和机器提供了培训,参与培训的人员中一半以上是妇女。

提高认识以支持和发展这些新方法也是该项目的关键组成部分。粮农组织作为项目伙伴,为学童编写了一本小册子,介绍了相关活动,让他们更多地了解环境。Africell向其150万客户分享了节能秘诀。

该项目的可持续能源创业基金由冈比亚社会发展基金管理,向当地青年和妇女领导的能源企业提供了240,000多美元的小额赠款。受益者接受了企业创业培训,以帮助他们成功实施其计划。



增强冈比亚的
可持续能源能力
视频



提高照明质量和效率



6,200 个LED灯泡和
80 个塔形LED灯泡
8 个太阳能冷库
32 个社区花园
太阳能灯
205 个太阳能路灯



摩洛哥——优化电机系统

提升摩洛哥工业能效

摩洛哥几乎完全依赖进口化石燃料为其经济发展提供动力，这给该国工业部门带来了巨大压力，该部门消耗的能源占其总能源的21%。工发组织正在帮助各公司实现该国的国家能源战略，该战略要求在2030年之前将能源使用量减少20%。

我们于2019年开始试点工业能源加速器，以协助本地产业实施改进后符合国际标准化组织(ISO 50001)标准的能源管理系统。在摩洛哥的工业中心卡萨布兰卡，18家中小型公司、13名能源顾问和9名政府官员完成了通过这一举措提供的第一个课程，并成为推动这一进程的倡导者。

现在在丹吉尔和卡萨布兰卡运行的课程中，增加了关于蒸汽系统优化和电机系统优化的新入门级和专家级课程。在

2023年完成该课程的160人中，20%是妇女。

到目前为止，已有45家当地公司制定了行动计划，以实现其目标并衡量进展——节省的能源成本高达11%。工发组织正在帮助这些公司开展案例研究，



2023年在摩洛哥 就减少能源消耗 接受培训的专家

65人接受了符合ISO 50001标准的能源管理系统培训

50人接受了关于优化电机系统或压缩空气系统的培训

47人接受了关于将可再生能源与优化蒸汽系统相结合的培训

以分享它们从培训和系统实施中学到的东西,包括低成本或无成本的能效措施,并确定需要资本投资的一系列项目。

该项目是与能源转型与可持续发展部、工业与贸易部、摩洛哥能源效率机构、能源工程公司和德国发展合作机构合作实施的。



摩洛哥工业能源
加速器案例研究



培训视频

建设基于自然的基础设施

基于自然的基础设施方法是指创建或恢复自然或半自然生态系统,如森林、洪泛区和湿地,以作为传统建筑基础设施的替代物提供特定的服务或益处。例如,人工湿地可以吸收污染物,从而提供与传统污水处理厂相同的水净化服务。

通过提供与已建基础设施相同的服务,基于自然的基础设施方法有助于保护地球的健康和多样性。在全环基金和MAVA基金会的资助下,工发组织三年来一直与国际可持续发展研究所合作,展示这类减缓气候变化方法如何实现财务和经济绩效。

该项目于2021年成立了基于自然的基础设施全球资源中心,以提供数据、培训和定制估值。它还旨在建立新的伙伴关

系和联盟,以促进有利于全球绿色基础设施项目的决策。

一个交互式数据库包含关于基于自然的基础设施措施在多种气候和政策情景下的绩效、成本和效益的信息,以及环境、社会和治理相关问题产生的影响。它使用可持续性资产评估工具来模拟基于自然的基础设施措施的影响,并将这些措施的财务和经济绩效与传统的建筑基础设施进行比较。决策者可以利用这些信息来快速比较各种研究的结果。

2023年,我们评估了11个基于自然的基础设施解决方案的财务执行情况,并与传统的灰色基础设施解决方案进行了比较。此外,还确定了其他积极的外部效应的货币价值,例如储存碳以减缓气候变化和维持植被面积以抵御高温。为了展示基于自然的基础设施方法的财政和经济优势,组织了六次培训和提高认识会议,吸引了3,000多人参加。



基于自然的
基础设施
网站和数据库



基于自然的
基础设施
视频



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

扩大生态工业园区的规模

全球生态工业园区方案成立于2018年，由瑞士经济事务国务秘书处资助，目前正进入第二阶段。

该方案建立在工发组织的长期专长和知识基础上，通过采用循环经济做法和推进减缓气候变化战略，帮助新兴经济体建立更具竞争力和可持续性的工业园区。这减少了温室气体排放和污染，并降低了长期成本。

工发组织在七个国家进行了方案试点，将利益攸关方汇集一堂，了解其带来的惠益，并确定哪些活动在其特定园区最合适和最有效。就如何应用资源效率高和更清洁生产方法提高园区的环境绩效提供了培训。与此同时，工发组织提供了技术援助，并与伙伴政府进行了政策对话，以在国家一级建立有利的政策和监管框架，通过这一框架，哥伦比亚在2023年成为世界上第一个批准生态工业园区国家标准的国家。

截至2023年的前五年实施中，节省了超过5,700万千瓦时的能源，超过200万立方米的水和近18,000公吨的材料。培训、数据收集和吸取的经验教训均可在工发组织工业园区在线平台上查阅（见第四章）。

第二阶段为期五年，从2024年开始，重点是加强园区管理，加强七个试点国家的环境、社会和经济绩效。

为了将这一方案推广到更多的国家并促进国际合作和跨国学习，工发组织与世界银行和德国国际合作机构一道，将根据生态工业园国际框架，制定生态工业园认可计划和标准。



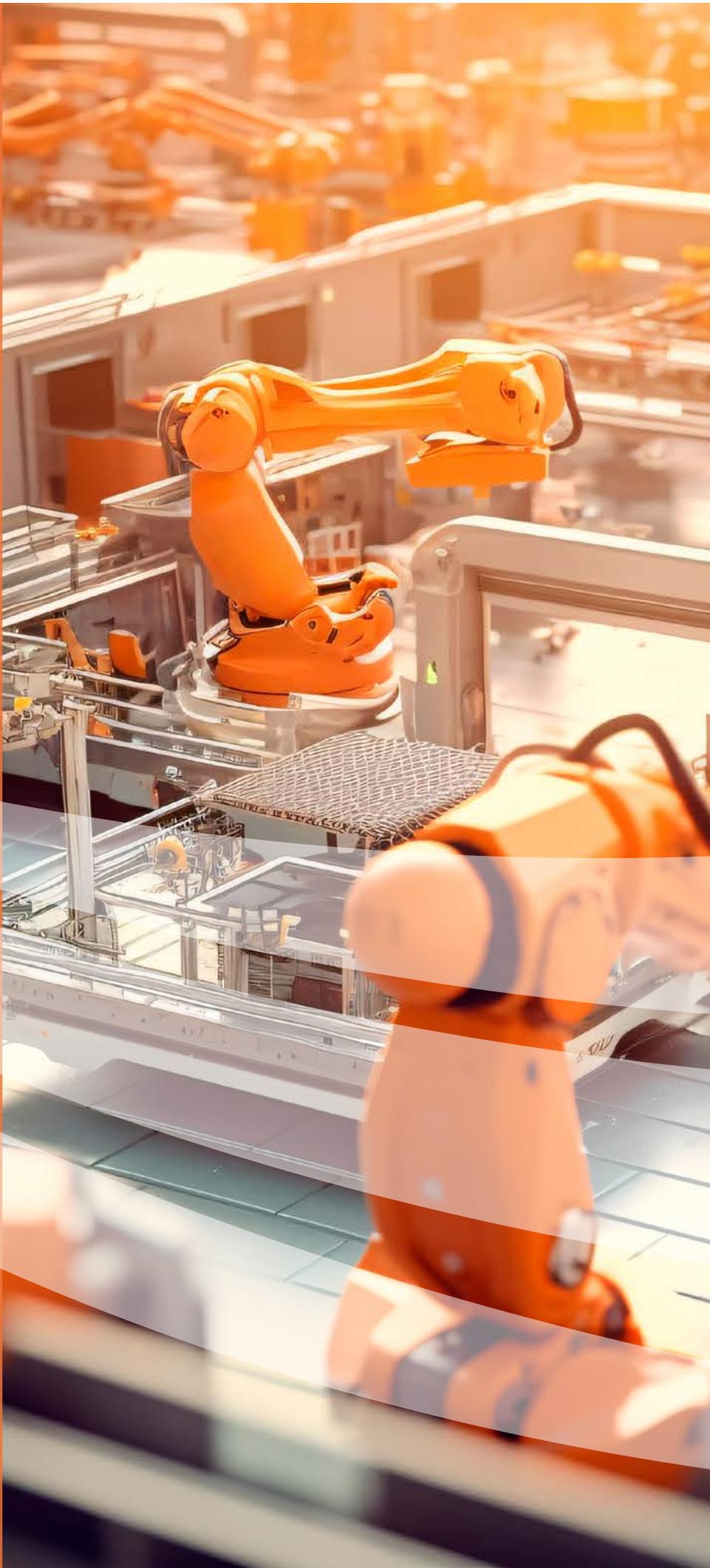
实施全球生态工业园区方案干预措施的国家



生态工业园网站



生态工业园国际框架





第3章

立足实地：
通过创新、包容和
可持续企业改变生活



引言。工发组织工作的核心是，在当地直接与企业 and 人民携手合作。工发组织通过提供培训和支持以采用最新技术、创新和应用最佳环保做法，帮助这些企业变得更具复原力和可持续性。工发组织特别关注妇女、青年和弱势群体，使他们也能够学习并成为有能力指导他人的领导者。与此同时，工发组织的方案和项目提高了对安全的可持续产品的认识和积极性，增加了市场需求，使这些企业能够成为公平就业和持续培养技能的长期来源。

支持推进迈向共同繁荣

- 1 无贫穷
- 2 零饥饿
- 3 良好健康与福祉
- 5 性别平等
- 7 经济适用的清洁能源
- 8 体面工作和经济增长
- 9 产业、创新和基础设施
- 13 气候行动
- 17 资源目标实现的伙伴关系

在以17项可持续发展目标为基础的《2030年可持续发展议程》的中点，全世界的贫困、饥饿和不公正现象仍在加剧。COVID-19大流行、冲突及其后果以及气候变化的余波对最脆弱群体的打击最为严重。今天比以往任何时候都更需要创新解决方案，以促进可持续繁荣，消除贫困和饥饿。

为了应对这些挑战并帮助企业取得成功，工发组织同合作伙伴一道努力，提高生产力和劳动力的包容性，特别是对妇女和青年群体的包容性。例如，工发组织在2023年全球环境基金第七届大会上分享了其最佳做法，并发布了《性别、数字化转型和人工智能》报告，其中强调了人工智能和机器人等数字技术创新可为妇女带来的机遇。



工发组织培养技能和知识，使更多人有机会开发和销售创新产品和系统，特别是利用好第四次工业革命技术。工发组织的微观项目和方案采用一种整体办法，为企业和工人，包括求职者和企业家提供针对性的支持，从而为关键制造业部门和工业生态系统的发展作出贡献。

蒙古提高肉类、皮革和纺织品的出口能力

工发组织通过世界银行资助的项目，帮助蒙古提高其肉类、皮革和纺织品部门的出口竞争力。该项目加强了认证和合规工作，使该国企业能够进入更多市场。

为了创建有利环境，工发组织根据有机和清真认证计划的要求，对五个国家认证机构进行了升级。蒙古国家认证局受益于升级的文件体系，并雇用了一批合格的工作人员和评估员。

联合国主要
执行伙伴：





蒙古国纺织生产

链。这些指南的传播和最终应用，将会加强有关行为体全面遵守基本食品卫生做法。

基于对该国有机部门提供的支持和目前已取得的进展势头，蒙古议会于2024年1月通过了一项新的组织法。该法为蒙古扩大有机食品出口市场提供了法律框架。

工发组织还对23家肉类加工企业（其中7家由妇女领导）以及制革厂和纺织公司深入分析了差距，以根据相关标准要求评估其业绩。通过这项活动，绘制了确定所需支持的路线图。随后进行了系统设计和实施方面的辅导和培训。由此，两家私营制革厂成功通过了相关皮革计划要求的认证，且这些要求都考虑了标准质量流程以及环境、社会和治理问题。3家纺织企业完成了OEKO-TEX STANDARD 100纺织品安全独立测试和相关生产阶段的认证。6家肉类加工企业通过了清真标准要求认证。这些认证都有助于企业提高市场竞争力和销售额。

作为该项目的一部分，工发组织还为蒙古粮食、农业和轻工业部配备了八份合规和最佳做法指南，涵盖从烘焙和面粉产品到乳制品和服务业等一系列供应



认证机构的认证



- 2项有机产品认证
- 2项清真产品认证
- 1项皮革制品认证

主要影响



15项新标准
得以通过或实施



23家企业和420人 (322名妇女) 的能力或技能得到提高



11家企业获得认证

在墨西哥让青年参与制定 共同发展优先事项

墨西哥有三分之一的人口年龄在29岁以下，他们往往面临着经济、个人和人的安全方面的挑战，限制了他们充分发挥自己的潜力。COVID-19大流行进一步加剧了这些挑战，使许多最脆弱的青少年和儿童面临更大的剥削、暴力、虐待和贫困风险。

本次大流行病为青年提供了参与决策过程的机会，决定就业、医疗保健和社会保护政策等发展优先事项。例如，熟练劳动力不足成为了增加私人投资和地方经济发展的瓶颈。打造更系统、更全面的协商和决策框架将有助于支持更具可持续性和包容性的进程。

在联合国人的安全信托基金的资助下，工发组织在伊达尔戈州开展了一项试点项目，旨在为年轻人提供更好的教育、社会和工作机会，帮助他们做好准备，应对当今多方面的挑战。该试点项目使伊达尔戈州的青年与地方政府、私营部门和民间社会利益攸关方建立联系，从而使其能够参与政治和发展进程，对影响其生活的决策施加影响。

为吸引青年人的兴趣并让其参与进来，工发组织还制作了青年人谈论其关切问题的在线视频。2023年，在伊达尔戈州的13个城市，近1,000名青少年参加了讲习班，以讨论和确定挑战。由经社理事会主席召集、经社部赞助的年度经社理事会青年论坛吸引了5.5万名青年参加，项目参与者在集思广益会议和发言者小组会议上分享了他们的工作成果，讨论如何制定更符合他们需求的政



青年参与墨西哥伊达尔戈州
举行的集思广益会议

策。这有助于制定综合公共政策以应对有风险的青年所面临的挑战。

该项目为各州、市决策者制定了两份执行准则，并就采取“人的安全”方针促进发展对其进行了培训，以便在为青年制定服务和公共政策时更多地利用这一进程。57%的参与者是青年妇女，这也反映出将性别平等视为优先考虑事项。

该项目将于2024年结束，目前正在讨论在墨西哥其他州和伊达尔戈州的各市推广落实该项目。



项目网站



项目视频



在突尼斯为陶艺工匠提供培训

突尼斯手工业转型和推动经济增长

工发组织正在帮助突尼斯手工业和设计部门提升竞争力。在欧盟和意大利发展合作署的供资下，本组织正在通过工发组织“创意突尼斯”项目促进突尼斯相关部门进入国内和国际市场。

工发组织向工匠提供陶器、植物纤维、传统编织、基里姆地毯和时装领域的培训。有些课程由提供大学学位的著名艺术和设计学校与本组织共同开发。工发组织的集群发展方法重视企业和机构之间的联合举措，为成员和周边社区带来集体利益。

四个创意中心通过促进孵化计划、伙伴关系和合作活动，提供原型设计、市场营销和技术培训等基本服务，以此来促进创造力。在 Dar Rouached 农村地区开设了一个专门的工作空间，为妇女提供宝贵的资源：陈列室、培训区、过夜客房和粘土加工车间。2023年，1,500人（80%为妇女）掌握了手工业部门的技



对突尼斯手工业的影响



4个综合服务支助中心



100节培训课程



2,000多名受益者



为15家公司提供财政支持



500多款新产品



100多个新工作岗位



清洁能源和气候行动

全球呼吁通过认可加速创新

工发组织促进创新的方式之一是认可个人和企业的创意，并帮助他们获得资金，将想法转化为实际行动。

自2020年以来，投资与技术促进办公室与机构伙伴关系发出了全球呼吁，在过去三年里，来自108个国家的2,000多名参与者参加了该活动。

工发组织将中低收入国家的高代表性作为优先考虑事项——2023年中低收入国家占参与国总数的88%。入围团队将接受经验丰富的学者、企业高管和国际组织专家的培训，以帮助他们进入下一个发展阶段。

2023年，在上海举行的第六届中国国际进口博览会上颁发了40个奖项。博览会上设置了展台展示获奖者在绿色氢能、能源效率和清洁能源创新领域的技术成果。

获奖者还受邀参加了位于杭州的工发组织第四次工业革命产业加速器，这是一个探索、确定和评估新技术的市场可行性和技术可行性的“一站式”中心，获奖者还受邀参观了北京投资与技术促进办公室在中国不同城市设立的四个区域协调中心，与当地投资机构、工业园区和政府实体建立了联系。

以往的获奖者继续得到工发组织的支助。例如，2021年的获奖者Polycare将



工发组织 2023 年全球方案征集活动

其材料开发成由低碳混凝土组成的砌筑系统，节省了70%的二氧化碳；另一获奖者 Batteries AMS 成为 BatteReverse 的创始合作伙伴，BatteReverse 是一个由欧盟资助的企业集团，为大型电动汽车电池开发高效、可持续的逆向物流价值链。2022年的获奖者中国水环境集团受邀在2023年“中国国际投资贸易洽谈会”和 COP28 中国馆展出。其在中国有350个项目，其中北京的一个项目建成了分布式地下污水处理厂，每年可减少近2万吨二氧化碳当量排放；另一个项目在面积为256.5平方公里的洱海每年自然净化2,000万吨水，减少了污染和碳排放。

2024年，在内罗毕举行的联合国环境大会的“环境问题科学、政策和商业论坛”上，三家2023年获奖的中国企业将获得支助，在非洲探索机会。

术和管理技能，40家公司（其中16家中小企业由妇女领导）进行了重组，以支持其融入创意产业价值链。

自2020年项目启动以来，已与国内外设计师合作开发了500多款新产品，这些产品通过产品目录、社交媒体和展示网络在国内和国际展览会上销售。

陶器集群中的6家中小企业对其陶器生产单位进行了升级，引入了企业资源规划系统，以提高效率，同时减少对环境的影响。改造措施包括采用天然气焙烧工艺、安装现代化的粘土加工设备以及使用先进的包装和包装机。6家中小企业中有5家由35岁以下的企业家管理。

该行业对发展的影响功不可没。2020年至2023年期间，突尼斯陶器业出口激增60%。从事该行业的妇女的平均收入增加了五倍，对其经济自主权产生了直接影响，同时也使她们在家庭中拥有更多的决策权。



支持提升经济竞争力

提高生产力和竞争力对企业的可持续发展和促进总体经济增长起着重要作用，特别是在制造业部门。然而，许多中小企业处于不利地位，因为它们无法获得资金，而且对新技术和数字化的使用率很低。此外，由于熟练工人短缺，标准和质量不够高，也无法充分进入国内和全球市场。

为促进经济增长和可持续发展，工发组织帮助中小企业开发和创新新技术、提高质量、采用最佳做法，来达到标准和遵守技术条例，并保持全面优质文化。

提升几内亚菠萝贸易的竞争力

工发组织正在帮助几内亚参与菠萝行业的竞争，并增加菠萝贸易在该国的经济影响。通过欧盟资助的西非竞争力计划，在菠萝价值链的整个生产、加工和销售阶段，应用并执行更广泛贸易所需的国际质量标准。

为加强当地合规性评估机构，工发组织协助几内亚标准化和计量研究所获得了45项国际标准化组织国际标准和20项《食品法典》标准。该研究所现在能够根据可靠的国际基准评估当地菠萝的商业



几内亚的菠萝种植者

质量,为生产和加工优质新鲜水果提供指导。

工发组织还帮助国家质量控制办公室实验室升级其质量管理体系和业务程序,认证工作正在进行中。15名技术人员成功接受了ISO/IEC 17025:2017标准相关培训,提高了检测和校准工作的可信度。

2023年,几内亚政府通过了几内亚国家工业发展政策和24项菠萝及其他农产品标准,并将其纳入国家立法。

工发组织还为全国联合会NAFASO提供支助,该联合会由五家妇女领导的加工和销售公司组成,生产干果、果汁和果酱。NAFASO正在建立工业生产单位并培训水果加工专业技术人员,以提高产量和促进产品多样化。

工发组织帮助40名青年企业领导人提升商业知识和技能,并学习生产、收获和包装菠萝的最佳做法。为增加出口,该项目提供了12,000个符合国际标准的环保包装。

这种包装不仅能够保护菠萝,还大大提升了“Sogué”标签的品牌形象,“Sogué”的含义是“在阳光下成熟”。过去,几内亚菠萝出口时使用香烟装运箱和并非为菠萝出口设计的锡罐,这对菠萝在国外的感知价值产生了负面影响。

为推广几内亚的新鲜菠萝和加工菠萝产品,工发组织与国际贸易中心合作,支持30个种植者和加工商参加塞内加尔的主要区域活动,以及在欧洲(特别是在德国和西班牙)举行的国际贸易博览会。



印度尼西亚“加快印度尼西亚可持续发展目标投资联合方案”的受益者——女企业家

扩大传统工艺和蓝色经济部门的能力

自2021年以来，工发组织与环境署、儿基会和作为牵头技术机构的开发署一道，参与了联合国“加快印度尼西亚可持续发展目标投资联合方案”。工发组织的干预措施旨在加强龙目岛上制造和销售传统纺织品、珠宝和农粮的中小企业的竞争力和市场覆盖面。这同时又创造了新的就业机会，实现经济多样化，吸引更多投资，同时释放获得创新融资的机会。

工发组织举办了专家讲习班、考察访问和一系列业务指导，涵盖的主题包括财务管理、提高生产力的标准作业程序、水产养殖的水和资源管理、虾养殖中的疾病预防、纺织品和珠宝生产中的循环经济做法、有机农业、废物管理以及植根于传统工艺的创新产品设计。在欠发达地区，工发组织对中小企业和初创企业进行指导，以增加其获得融资的机会。

在这一支持下，印度尼西亚在2023年推出了以可持续发展为重点的品牌“MyNyale”，该品牌由12个中小企业领导人管理，其中6家由妇女领导，将全岛800多名企业家联系在一起，其中至少63%为女企业家。该品牌销售的产品包括将传统编织技术与源自当地的环保材料相结合的纺织品、用回收贝壳、金属和宝石制成的手工珠宝，以及有机农粮产品。

在推动经济增长和发展方面，工发组织为受益中小企业加入“蓝色金融加速器”方案的申请程序提供了便利，该方案是开发署和亚洲开发银行与海事和投资事务协调部以及印度尼西亚影响力咨询公司Instellar合作发起的一项合作倡议。

2023年，“蓝色金融加速器”方案选择了蓝色经济部门的12家初创企业和中小企业，开展为期一年的联合方案，涉及可持续水产养殖、渔业、海洋废弃物管理和减缓/适应气候变化等领域。最后，举办了“通往蓝色金融之路演示日训练营”，参与者在训练营中提出自己的想法，并与投资者、生态系统建设者、合作伙伴、媒体、政府代表和更广泛的公众建立联系。会议确定了140多项潜在合作和投资，以便采取后续行动。

这种整体办法为中小企业获得可靠的融资机制提供了前所未有的机会，其中包括国家和国家以下各级的主题债券、与可持续发展目标挂钩的贷款，以及印度尼西亚影响基金的运作。



增强塞内加尔的复原力， 促进 COVID-19 疫情 后的可持续复苏

虽然与非洲大陆其他国家相比，塞内加尔报告的 COVID-19 病例较少，但该国面临着此次大流行病带来的重大经济负面影响。为帮助企业提高复原力，工发组织于 2023 年启动了中小微企业复原力和振兴方案，作为西非竞争力支持项目的一部分。该方案旨在促进酒店业、交通运输业、渔业、制药业和农粮加工业的快速和可持续复苏。

该项目是在国家利益攸关方的充分参与和自主下实施的，其中包括贸易部、非正规经济部门、消费者事务部、促进地方产品和中小企业部、企业升级办公室，以及中小企业发展和管理局。

自项目开始实施以来，来自塞内加尔 14 个地区的 200 多家正式成立的地方中小微企业接受了援助，其中至少 30% 由妇女领导，20% 由青年领导。参与者接受了数字营销、良好卫生和制造规范、清洁生产、能源效率、循环经济、废物管理和市场准入等方面的培训，使其能够提高生产率和质量，提供新产品，使用更环保的包装，采用能源效率解决方案，减少废物和对环境的影响。

有五个实验室获得支持，以提高其应对 COVID-19 和其他健康危机的能力。有两个检测实验室制定并实施了技术支持行动计划，旨在获得 ISO/IEC 17025 认证，其中包括水醇产品的理化检测和防护口罩的物理检测。在四个医学生物学实验室，项目专家评估了其是否符合 ISO 15189:2022 规定的医学实验室质量和



塞内加尔当地中小微企业的工发组织受益者

能力要求，并提出了为达到行业标准采取行动的计划。

2024 年，工发组织计划为选定的创新项目提供技术支持和财政支持，以加强该国对未来卫生危机的应对能力。

支持推进环境上可持续的工业

污染、气候变化、生物多样性丧失和过度开采自然资源正在对人类健康、福祉和生计造成灾难性影响，特别会对生活在小岛屿国家和中低收入国家的人群产生巨大影响。

本世纪的挑战是让发展和经济增长惠及所有人，同时减缓气候变化和保护环境。

工发组织为企业和企业家提供支持和工具，帮助其利用降低成本战略和最先进的知识转变其商业模式，激励节能和循环经济做法。本组织还提供培训，以吸引投资者，并在法律框架下让企业能够



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

通过南南合作和三方合作促进并扩大发展影响



工发组织参加2023年南南投资论坛

目前,南南贸易占全球贸易的四分之一以上,已经超越南北贸易,其增长速度高于全球平均水平。

工发组织协助成员国利用这些新出现的机遇,加强南南和三方工业合作。向成员国介绍了一个统一框架,其中载有最新的业务准则。该框架涵盖资金流、交流战略、严格的监测和评价指标,以及关于工发组织做法的解释性视频。

2023年,工发组织与非洲进出口银行和中国进出口银行合作举办的“南南投资论坛”在开罗举行。论坛在“第三届非洲内部贸易博览会”期间举行,突出强调了投资时机已经成熟但尚未充分开发

的领域。论坛强调了健全的监管环境和包容性增长战略对于调动投资和促进经济增长合作的重要性。论坛还探讨了非洲大陆自由贸易区相关事宜,该自由贸易区相当于一个3.4万亿美元的市场,为非洲内部贸易和南南贸易带来了重大机遇。

在“南南合作高级别委员会第二十一届会议”期间,工发组织根据《联合国全系统行动计划》,提出了南南和三方工业合作路线图,以加快工业发展。该计划利用南方合作伙伴、技术数据库和工业发展专家组成的广泛网络,重点关注大流行病后的复苏和《2030年可持续发展议程》。

在这一年里,工发组织出版了11个南南和三方工业合作影响故事,展示了不丹城市交通绿色解决方案、埃塞俄比亚畜牧业价值链升级和拉丁美洲电子废物管理等项目的价值。

三份新出版物概述了南南和三方工业合作在处理本组织的主要优先行动方面所发挥的重要作用:消除饥饿、避免气候崩溃,以及创建可持续供应链。出版

物说明了如何促进和扩大工业发展,特别是通过发展中国家之间的合作促进发展。



关于工发组织南南和三方工业合作的视频



南南和三方工业合作网页



2023年工发组织活动中的南南和三方合作



168个现行项目
21%的工发组织技术项目



10
区域间



45
全球





圣多美和普林西比的能源转型小水电

获得急需的财政资源，以开发或改造产品，并采用节能工艺和进行设备升级。

建设圣多美和普林西比的可再生能源和能效能力

在中部非洲沿海的小岛屿国家圣多美和普林西比，工发组织正在与政府机构合作，建设可再生能源和能源效率投资能力。该项目由全球环境基金和绿色气候基金供资，与工发组织和中部非洲国家经济共同体最近在安哥拉成立的中部非洲可再生能源和能源效率中心有着密切联系。这些举措与该国的《2030年愿景》相契合，即通过大幅减少温室气体排放，转型为具有气候复原力和充满活力的蓝色和绿色经济中心。

2023年，政府制定了可再生能源和能源效率国家行动计划。这些计划概述了实现可再生能源电力普及率达到70%的步骤，预计到2050年将减少价值超过10亿美元的柴油使用。

为支持该国实现这些目标，工发组织帮助起草了照明、冷却和制冷的最低能源绩效标准条例，以及国家合规框架和电器能源效率分类标签。这些措施都旨在防止高能耗设备进入市场，并待立法批准。

为了减少对化石燃料进口的依赖，工发组织正在协助该国政府制定运输燃料和车辆进口的效率标准、国家电动交通路线图，以及监管和执行框架，使个人、公司和社区能够主要利用屋顶太阳能光伏系统和微型电网，生产可再生能源并将其出售给国家公用事业公司。工发组织还帮助为一个1.5兆瓦海洋热能转换试点项目（属于全球海洋能源联盟）开展环境和社会影响评估，并将工发组织关于小型水力发电厂的技术准则翻译成葡萄牙文，并提供额外培训。

总之，这些变化旨在使圣多美和普林西比长期节约成本，并对环境产生积极影响。



自然资源和
能源总局
网站

在南非将有机废物转化为能源

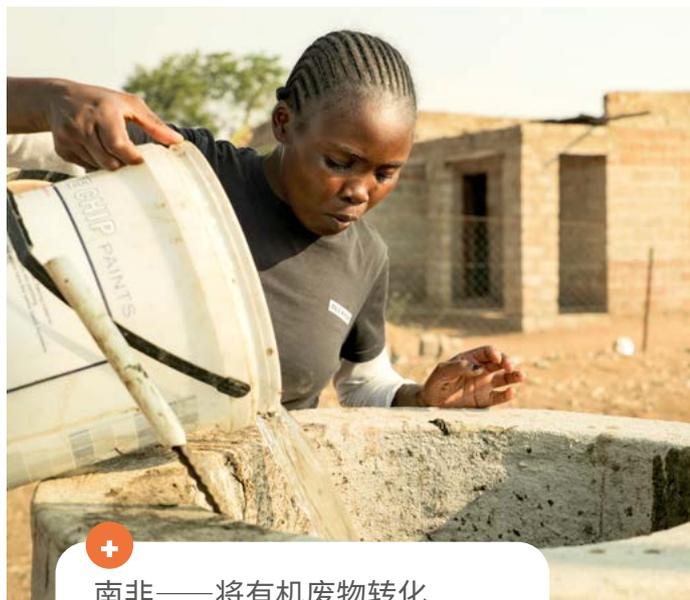
南非能源部门的温室气体排放量占全国排放量的85%以上。为了减少温室气体排放,工发组织自2016年以来一直在帮助该国开发沼气发电厂,沼气是植物和动物粪便分解有机物的副产品。在南非刚刚起步的中小企业中使用沼气可以减轻气候变化的影响。

工发组织支持南部非洲沼气工业协会的建立和运作,以帮助推进该行业的发展。本组织还与林业、渔业和环境部、矿产资源和能源部、农业研究委员会以及各大学合作,展示沼气技术的可行性。

该项目已于2023年完成,并推出了若干有助于未来发展的产品。根据多年来的经验教训编写的沼气最佳做法手册可作为综合指南。一份政策简报就分类和处置加工后剩余沼渣以确定其经济价值提出了立法草案建议,并阐述了相关贸易准则。两项行业安全标准已准备就绪,供国家标准局采用。一项投资战略探索了商业上可行的沼气方案。所有材料和培训模块都已移交给南部非洲沼气工业协会,该协会制定了一项业务计划,并规划了处于不同准备阶段的约36个项目。

目前已有21个可供投资的沼气项目,以及18个早期沼气项目的预可行性研究和可行性研究。为了吸引投资者,《沼气项目交易书——南非沼气示范项目简编》对其中几个项目进行了介绍。

工发组织设计了小型沼气池,安装在西北大学,以便扩大研究和开发。这些沼气池将用于试验各种原料,并用于教授产生沼气的厌氧消化过程。



南非——将有机废物转化为沼气



项目的影响和成果



建立**国家系统**并具备**相关能力**,扩大沼气厂



培训
妇女占**30%**
59名青年和
35名政府官员



培训期间建造了
33个沼气池



总装机容量为**4.3兆瓦**
电能和**1.96兆瓦**热能



估计终生可节省**70多**
万吨二氧化碳当量

工发组织还为小家庭和学校安装了沼气池，展示了沼气池在烹饪和生产肥料方面的可用性。这些沼气池有助于改善农村地区妇女的生活。

目前，莫桑比克和津巴布韦已将该项目作为农村社区农业企业的典范。



推进南非
沼气发展
视频

实施清洁工艺提高 巴基斯坦皮革业的 可持续性

巴基斯坦拥有良好的皮革生产条件——有利于牲畜饲养的气候、熟练的劳动力和丰富的原材料。通过向欧盟、北美和东南亚国家联盟地区大量出口，皮革业对国家经济做出了重大贡献。

然而，皮革生产过程中会产生未经处理的工业废物，同时会堵塞下水道，给人类和环境健康带来了风险，同时由于未能达到国际标准，产品的全球竞争力也受到影响。为应对这些挑战，工发组织于2019年启动了一个大型项目，以改造卡拉奇 Korangi 地区的皮革业。



工发组织支助巴基斯坦发展
更加清洁的皮革加工工艺

在全环基金的资助下,通过与气候变化和环境协调部、巴基斯坦制革协会(南部地区)环境协会和信德省环境保护局建立公私伙伴关系,该项目建立了一个固体废物管理促进中心,建立了固体废物管理系统,引进了减少排放和碳足迹的工具,并提高了人力资源能力。

废物管理小组获得了废物处理设备,包括废物容器、垃圾压实机、下水道污泥抽吸机、拖拉机前端装载机、挖掘机和液压翻斗拖拉机,以及个人防护装备。

通过工发组织在线平台向458人传授了高效管理废物的技术和做法,学员中12%为妇女。巴赫利亚大学卡拉奇校区的实习方案提供了强化培训,加强了学术界与皮革业之间的合作。参与者表示,这有助于他们正确使用安全设备,降低硫化氢气体的风险。

“我们为来到这里感到自豪,因为这里现在非常干净。工人们对他们的工作环境十分满意,我们的外国买家也对这里的改善感到高兴。”

Gulzar Firoz
巴基斯坦制革协会主席

曾经散落着生活垃圾、建筑材料和皮革加工废料的街道如今变得干净整洁,在这里生活和工作的7万人的疾病风险也降低了。

该地区的120家制革厂采用了可持续发展标准,并获得了减少温室气体排放的认证,从而能够更好地遵守环境标准和法规。该项目改进了省级清洁生产和危险废物管理政策。



2022-2023年
Korangi皮革区
项目可持续性
报告



纪录片:《绿色
成功之路——
卡拉奇皮革业的
转型》



清洁能源和气候行动

创新融资支持乌拉圭向清洁能源的第二次过渡

可再生能源创新基金是由联合国可持续发展目标联合基金资助的一项1,000万美元的计划,旨在促进乌拉圭的第二次能源转型。

混合使用来自可持续发展目标联合基金和商业银行的资金,帮助吸引私营部门投资于可持续和创新的能源解决方案。这些资金将用于为生产部门提供灵活、有针对性的信贷。技术援助机制将支持企业获得资金、改善监管框架和建设地方能力,从而提高投资的影响力。

工发组织驻乌拉圭区域办事处与开发署、妇女署和联合国驻地协调员合作,领导这一联合国旗舰方案。乌拉圭政府的主要利益攸关方包括工业、能源和矿业部、环境部、规划和预算办公室以及乌拉圭国家电力公司(UTE)。

2023年,与该国的10家商业银行中的7家(西班牙对外银行、荷瑞达银行、桑坦德、伊塔乌、汇丰、乌拉圭东岸共和国银行(BROU)和丰业银行)签署了合作协议。三项总额为400万美元的业务获得批准,可再生能源创新基金出资100万美元。



资金提供给 Empresa Red Uruguay de Auxilio Mecanico 公司,用于电动轻型卡车替换其燃油车队;提供给 Empresa Alternativas Sustentables 公司,用于为第三方投资项目购买热泵、存储和废物变能源设备和组件;提供给 Empresa Multicar 公司,用于让汽车租赁公司重点关注电动汽车。目前正在对其他几个项目进行评估,这些项目可利用可再生能源创新基金提供的150万美元,并额外再筹集500万美元。

为确保项目成功落实,与伙伴银行一起就可再生能源创新基金及其影响衡量方法对政府进行了培训。外联活动包括参加国内和国际活动,如“可持续乌拉圭博览会”和“第八届拉丁美洲可再生能源会议”。培训课程为银行奠定了相关基础,使其能够将影响框架纳入评估其投资渠道的工作中,并指导企业在可持续发展实践中寻求信贷,展示创新的私营部门融资。

2024年,将针对相关方案领域信息差距开展研究,以支持该国生产和出口绿色氢能的路线图。可再生能源创新基金将为政府部门能源基金的两项提案提供技术援助,以开发低可变成本的可中断电力利用项目。目前正在计划扩大基金规模,以加大对绿色氢能等技术的投资。



**可再生能源创新基金
这一模式可以带来
成功,我们也期待看到
更多类似的成功案例。”**

乌拉圭前工业、能源和矿业部长
Omar Paganini



可再生能源
创新基金
网站





第4章

区域视角： 促进投资、进步和繁荣

各区域一瞥

工发组织在国家、区域和国际各级履行任务授权。本组织协助各区域之间增进合作,以此作为促进投资、增长和繁荣并应对广泛的全球挑战的工作中至关重要的组成部分。工发组织根据成员国各自的需求,与它们建立联系并提供支持,以加强工业竞争力和贸易,改进私营部门发展,并应对环境可持续性和气候变化问题。工发组织在联合国发展系统内部开展工作,并与联合国其他机构一道,与各国政府、发展伙伴、私营部门和其他机构密切合作,提供分析、咨询、能力建设和其他支助。

非洲

阿拉伯区域

46

工发组织成员国

20

工发组织成员国

29个最不发达国家

6个小岛屿发展中国家

25个中等收入国家

4个最不发达国家

10个中等收入国家

工发组织在当地的分支机构 (国家数目)



19

包括埃塞俄比亚和尼日利亚的区域中心以及南非的区域办事处

8

包括巴林的投资和技术促进办事处和埃及的区域中心

国别方案 (2023年)



9

0

国家伙伴关系方案



8

在科特迪瓦、埃塞俄比亚、尼日利亚、卢旺达、塞内加尔、坦桑尼亚联合共和国和赞比亚。肯尼亚自行启动的国家伙伴关系方案。

2

在埃及和摩洛哥

用于技术合作的自愿捐款 (净额, 以百万美元计, 2023年)



67

- 成员国 13.91
- 欧盟 16.40
- 环境基金 27.18
- 多边基金 2.21
- 其他 7.33

30

- 成员国 10.81
- 欧盟 6.80
- 环境基金 4.09
- 多边基金 3.36
- 其他 4.93

现已签署的联合国可持续发展合作框架 (总计)



36

2023年新签署的联合国可持续发展合作框架:
布隆迪 (2023-2027年)
佛得角 (2023-2027年)
加蓬 (2023-2027年)
尼日利亚 (2023-2027年)
圣多美和普林西比 (2023-2027年)
南苏丹 (2023-2025年)
赞比亚 (2023-2027年)

12

2023年新签署的联合国可持续发展合作框架:
阿尔及利亚 (2023-2027年)
埃及 (2023-2027年)
摩洛哥 (2023-2025年)
摩洛哥 (2023-2027年)



亚洲及太平洋

33

工发组织成员国

10个最不发达国家 12个小岛屿发展中国家 28个中等收入国家

14

包括投资和技术促进办事处、泰国的区域中心以及中国和印度的区域办事处

7

1

在柬埔寨

42.2

- 成员国 5.91
- 欧盟 12.10
- 环境基金 17.20
- 多边基金 5.57
- 其他 1.43

18

2023年新签署的联合国可持续发展合作框架：
不丹 (2024-2028年)
柬埔寨 (2024-2028年)
印度 (2023-2027年)
尼泊尔 (2023-2027年)
太平洋 (2023-2027年)
菲律宾 (2024-2028年)

欧洲和中亚

40

工发组织成员国

19个中等收入国家

9

包括投资和技术促进办事处、联络处以及奥地利总部

4

1

在吉尔吉斯斯坦

9.9

- 成员国 6.24
- 欧盟 0.58
- 多边基金 2.73
- 其他 0.47

12

2023年新签署的联合国可持续发展合作框架：
无

拉丁美洲和加勒比

33

工发组织成员国

1个最不发达国家 16个小岛屿发展中国家 23个中等收入国家

7

包括墨西哥的区域中心和乌拉圭的区域办事处

3

1

在秘鲁

32.7

- 成员国 1.77
- 欧盟 2.96
- 环境基金 10.02
- 多边基金 14.86
- 其他 3.08

17

2023年新签署的联合国可持续发展合作框架：
巴西 (2023-2027年)



非洲

尽管非洲制造业近年来取得了增长，但2023年其制造业增加值在国内生产总值中的占比稳定在10.3%。非洲制造业增加值仅占全球制造业增加值的2%，而亚洲占56%，欧洲占20%。

获取能源和食物来源是主要障碍，撒哈拉以南非洲有6亿人用不上电。非洲有7,200多万青年没有接受教育、就业或培训，其中大多数是青年女性。森林砍伐率上升和废物管理不足加剧了对环境的破坏。

工发组织在非洲的工作

工发组织牵头实施第三个非洲工业发展十年。为提高数据质量以制定健全的工业政策,工发组织继续与非洲联盟合作建立非洲工业观察站,并与非洲开发银行合作编制非洲工业化指数。2010至2021年间,通过这两项服务提供的工业发展综合情况涵盖了52个非洲国家。工发组织还支持在纽约举行的第三个非洲工业发展十年高级别活动,为非洲的工业技能发展、部署和保留定位,以加快制造业的增长。

工发组织在维也纳主办了非洲共同农业园区技术工作组年度规划务虚会。该方案耗资9,400万美元,目前正在创建区域农工中心,以减少对粮食进口的依赖并增加跨境贸易。工发组织帮助东部和南部非洲共同市场秘书处成功编制了一份向阿拉伯非洲经济发展银行提出的可行性供资申请,供赞比亚和津巴布韦共用一个园区。在区域经济共同体首次协调会议制定的路线图中,计划建立更多具有联合资源调动计划的中心。

工发组织协助几个国家进行了工业园区可行性研究:在肯尼亚,对尼亚米拉的一个核心综合农工园区、三个农村改造中心、邻近地区的四个集聚中心和一个渔业集聚中心进行了可行性分析和总体规划;在尼日利亚,对伊莫州的Ibigwe油田进行了可行性初步研究;在塞内加

尔,对北部地区的一个农业中心进行了可行性研究。

2023年,工发组织在10个非洲国家启动了清洁能源加速示范基金。该项目价值约7,600万欧元,由联合王国资助,目的是加快推进关键矿物、清洁氢、智能能源和工业脱碳领域创新技术的试点示范项目。



提高采用新进程 和新方法的能力

2023年,工发组织积极参与制定欧盟非洲贸易竞争力和市场准入方案。本组织通过建立高效的测试、认证和认可机制,帮助各国遵守区域和国际贸易所需的标准和技术法规。

为了最大限度地发挥中小微企业向新市场出口的潜力,工发组织还努力提高它们在营销、环境合规、技术转让和出口加工等领域的能力。为加强西非国家在区域和国际贸易中的竞争力,工发组织正在建设制定食品安全和质量标准及准则的能力。



非洲公平和可持续的棉花
价值链 © 贸发会议



联合国协调建设复原力和扩大贸易

通过与该区域的其他联合国组织合作，工发组织提供综合支助，从而加快其工作的速度并扩大工作范围。例如，工发组织与联合国非洲经济委员会（非洲经委会）一道，正在非洲自由贸易区框架内支持萨赫勒工业发展综合战略。工发组织还将可持续工业发展的观点带到区域合作平台、非洲经委会和开发署领导的联合国区域协调机制，以及基于问题的相关联盟和工作队。

工发组织支持2023年非洲对话系列，主题为“市场与规模：通过非洲内部贸易实现工业化”。该对话系列由非洲问题特别顾问办公室（非洲顾问办）和非洲联盟常驻联合国观察员代表团举办。工发组织还帮助开发了另一个对话系列，重点关注开启“非洲制造”，并支持非洲顾问办和常驻观察员代表团举办高级别政策对话。

工发组织还在帮助各国实施减少汞污染和逐步淘汰温室气体氟氯烃和氢氟碳化物的政策，并通过政策和指导方针促进尼日利亚和布隆迪发展小型水力发电。

工发组织发起了非洲工业4.0和智能制造联盟，以帮助非洲大陆利用第四次工业革命（工业4.0）数字技术和智能制造提高工业竞争力。

为增加妇女获得投资、赠款和其他金融工具来扩大企业规模的机会，工发组织在尼日利亚拉各斯为资本市场利益攸关方提供了性别视角投资培训。



发展可持续供应链

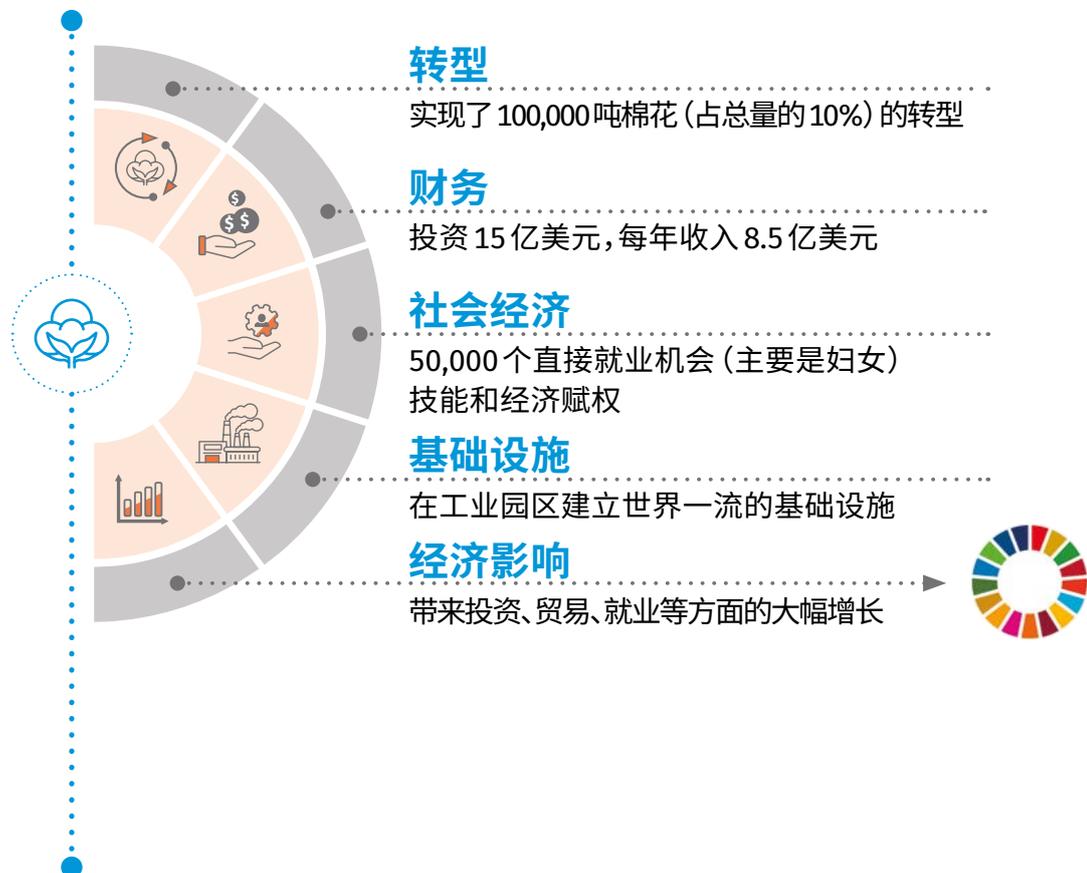
为非洲公平和可持续的棉花价值链 调动资源

2023年,工发组织根据在纪念2023年世界棉花日期间作出的承诺,加强并扩大了与世界贸易组织、国际足球协会联合会、国际贸易中心和非洲进出口银行的伙伴关系,非洲五个主要棉花生产国、纺织服装部门的私营部门实体、金融机构、国际组织和发展伙伴的代表参加了当时的纪念活动。

目前正在制定一项新的多利益攸关方倡议,以期调动更多的技术资源和财政资源,为非洲建立公平和可持续的棉花价值链。该倡议旨在使棉花部门在棉花生产国的经济中发挥更大作用,特别是在西非和中非。



该区域棉花的转型将带来巨大的社会经济效益





阿拉伯区域

在武装冲突后支持生计和重建是该区域2023年面临的主要挑战之一。

一些国家面临着贫困和营养不良等重大问题,而与冲突有关的粮食不安全又加剧了这些问题。其他挑战包括外汇危机、通货膨胀和青年失业率高。结构性制约因素持续存在,影响着劳动力市场的结果。水资源短缺和因冲突加剧的气候破坏等环境挑战持续存在。在许多农村地区,能源供应仍然是一个令人关切的问题。

工发组织在阿拉伯区域的工作

工发组织正在采取各项举措,促进经济发展以创造就业机会和减少贫困,以此来解决这些问题。该区域在埃及和摩洛哥的两个国家伙伴关系方案促进了多方利益攸关方平台和与私营部门的战略接触,以便共同努力开展这些工作。2023年,工发组织在埃及实施了19个项目,扩大了与意大利、日本和斯洛文尼亚政府以及欧盟、国际伊斯兰贸易金融公司和非洲进出口银行等发展伙伴的合作。工发组织在摩洛哥协助制定该国的工业脱碳路线图,设在巴林的投资与技术促进办公室帮助企业、商业机构、投资者和技术供应商寻找潜在的合作伙伴,并提高其技术能力(见第二章)。

为了加强妇女在工业中的作用,提高制定和实施促进性别关系变革的政策和方案的能力,工发组织和地中海联盟为来自阿尔及利亚、埃及、约旦、黎巴嫩、摩洛哥和突尼斯的公共工业部门高级代表和妇女商业协会负责人提供了培训。

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。为应对

COVID-19大流行,工发组织向约旦提供了一个数字企业加速器方案“LEVEL UP Accelerator”,为50家企业和初创公司提供了援助。

工发组织与阿布扎比卫生部合作,启动了中东和北非区域工业准备国际中心。这将有助于发展采用先进技术和良好制造做法所需的工业能力和技能,为应对未来的全球卫生危机做好准备。

在突尼斯,工发组织正在扩大项目范围,以增加进入国内和国际市场的机会。该项目提高了椰枣、石榴和番茄干等当地食品的附加值。突尼斯各机构正在接受支助,以制定侧重于妇女和青年企业家的国家农产品战略。

■■■ MACRO
■■■ MESO
■■■ MICRO

推动气候行动

许多项目侧重于减缓气候变化,如工业汽车能效方案和欧盟支持的SwitchMed项目,以开发清洁生产技术和绿色就业机会,加强中小企业的出口能力和环境合规性,并促进青年就业。阿尔及

利亚正在通过 ECOVERTEC 项目向这些技术过渡,以创造更可持续的做法。工发组织在阿尔及利亚、埃及、黎巴嫩、摩洛哥和突尼斯的参与正在增加循环经济做法,促进各种价值链和部门的可持续性。

由 COP28 主席国在迪拜举办的氢能问题高级别圆桌会议期间启动了三项旗舰举措,以释放氢能的气候和社会经济效益。工发组织是其中两项举措的推动者,一项是国际标准化组织氢气温室气体排放评估方法,另一项是支持 COP28 氢行动议程和国际氢贸易论坛倡议的公私行动声明。来自潜在氢进口国和出口国的超过 25 名部长级官员参与了此次活动。这些举措支持工发组织帮助各国向低碳氢过渡并减缓气候变化。

工发组织与埃及和摩洛哥合作,积极参与能源部门的工作,规划绿色氢能,帮助摩洛哥减少能源使用(见第二章),并在埃及、约旦和突尼斯实施全环基金资助的电动交通项目。

工发组织支持执行多边环境协定,如《蒙特利尔议定书基加利修正案》,以逐步减少氢氟碳化物的消费和生产。通过执行《蒙特利尔议定书》多边基金(多边基金),工发组织向该区域的公司提供援助,以通过逐步淘汰使用损害臭氧层的化学品,维持其业务和出口潜力。



摩洛哥 SwitchMed 方案——
可持续的纺织业



联合国开展协调以促进 数字化和工业发展

工发组织与联合国各机构合作应对该区域的挑战。约旦在欧盟和联合国西亚经济社会委员会的协助下启动了人工智能战略。2023年启动了一项五年实施计划,为68个项目引入数字基础设施和人工智能技术,以加快经济发展,吸引投资,并为就业、创新和创业创造可持续的机会。

联合国阿尔及利亚数字化联合方案支持国家数字化战略,涵盖电子政务、基本数字基础设施、数字化转型监管框架、公共数字服务、数字经济、信息技术、能力建设、数据和信息安全、教育和创新领域。

在埃及,与联合国妇女署开展的一项联合方案正在提高妇女在工业发展中的参与度,而与国际贸易中心开展的另一项联合方案则侧重于提高COVID-19疫情后制造业出口的生产力和竞争力。工发组织和索马里工业部牵头与粮农组织和劳工组织开展联合方案,通过企业发展单位网络刺激经济发展(见第二章)。工发组织与粮农组织和世界粮食计划署一道,通过其在农业生产和缓解气候变化方面的专门知识,为约旦的粮食安全战略做出了贡献。



亚洲及太平洋

虽然亚洲及太平洋区域拥有强大的制造和出口能力,极端贫困现象也在减少,但COVID-19大流行使该区域发展倒退了至少两年。另一项挑战是过去的经济发展造成的高环境风险——全球四分之三以上的二氧化碳排放量源自能源使用。2023年中国和巴基斯坦的洪灾加剧了对环境的破坏,许多国家被列为最容易受到气候威胁的国家。

工发组织在亚洲及太平洋区域的工作

2023年,工发组织为印度担任二十国集团主席国和在中国举办的第三届“一带一路”国际合作高峰论坛提供了重要支持。总干事参加了论坛,促成与各部委和发展实体签署若干协议,以进一步加强与中国的合作。

虽然工发组织的活动涵盖了本组织在整个区域的三个关键优先事项,但本组织80%以上的活动是针对环境保护进行的。



减轻环境风险

在印度,工发组织正与各公司合作,提高生产力,同时减少碳排放。在全环基金的资助下,铸造厂更换了熔炉、电机和其他短期回报设备,其中一家铸造厂还

建立了太阳能发电厂,以减少总体碳排放量。

在菲律宾,在全环基金的资助下,建立了冷链创新中心,作为气候智能型食品冷链技术方面的技术资源、培训、知识共享和利益攸关方合作的中央生态系统。为降低能源成本,一个1.65兆瓦的离网太阳能混合电力系统为塔威塔威省Sitangkai岛和Sibutu岛上的3,000户家庭和当地海藻养殖户提供了支持。

工发组织正在帮助印度尼西亚制定政策和监管框架,将现有工业园区改造成减少废物和污染的生态工业园区。三个园区正在落实废水回收等清洁生产工艺,以提高园区内32家公司的经济、环境和社会绩效。



减贫

虽然以气候变化和环境为重点,但该区域的一些大型项目也关注柬埔寨、巴基斯坦、菲律宾和斯里兰卡的减贫问题和可持续供应链的发展。

工发组织正在支持巴基斯坦信德省政府减少农村地区的贫困现象。为期五年

在主要区域中,亚洲及太平洋近年来**增长最快**

亚洲及太平洋经济体**占全球制造业增值的55%**

的信德省《农村减贫和包容性发展》方案于2022年开始实施,旨在支持小微企业,增加就业机会,共同资助公共投资项目,以建设和升级公共基础设施,提供基本服务。2023年,本组织两次呼吁私营部门在信德省目标地区发展公共基础设施。

在欧盟的支持下,工发组织正在帮助农业企业增加在当地和区域的销售,以改善菲律宾邦萨摩洛自治区的经济稳定和安全。



工发组织为制定质量标准和减少气候变化提供政策支持

2023年,工发组织帮助各国政府制定政策,以新标准和良好做法提高产品质量。柬埔寨政府通过国家伙伴关系方案,首次制定了工业发展政策监测和评价框架。工发组织通过建立菲律宾国家优质基础设施协调委员会,协助菲律宾政府更新质量政策,并支持印度中央和地方政府制定皮革部门的标准和良好做法。



与联合国伙伴合作,加强绿色经济和数字经济,为青年提供更多机会

工发组织与联合国其他机构在国家层面密切合作,确保国家和区域规划与支助协调一致。目前正在开展八个联合项目。在柬埔寨,《2024-2028年联合国可持续发展合作框架》已经定稿。《联合国

绿色经济行动伙伴关系联合方案》已经启动,将可持续性置于经济决策的核心,帮助加强国家经济的生态基础。

工发组织正在与联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)和联合国人类住区规划署在越南开展合作,为河内的年轻设计师提供进入当地微观装配实验室(提供3D打印等数字化制造服务的小型作坊)的机会,并通过设计挑战对他们进行指导,以此来加强其能力。

工发组织通过《2023-2027年联合国可持续发展合作框架》的“保持印度河水源鲜活倡议”,牵头采取两项重要干预措施,以解决巴基斯坦脆弱的生态系统问题,即改善工业废水处理和社区清洁能源的获取。工发组织与环境署和开发署在伊斯兰堡庆祝了世界臭氧日,其主题是“《蒙特利尔议定书》:修复臭氧层和减少气候变化”。

在印度,工发组织和环境署正在通过实施二氯二苯三氯乙烷替代品和减少塑料使用的循环解决方案来减少污染。通过绿色经济行动伙伴关系,工发组织还在印度与劳工组织、环境署、联合国训练研究所和开发署合作,围绕可持续性重新制定经济政策和做法。

在蒙古和菲律宾,工发组织和环境署正在实施一个区域项目,通过消除手工和小规模采金部门的汞来减少环境毒素。



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

工发组织 40 年来在工业园区方面的专业知识

各国政府利用工业园区和经济特区吸引投资，促进可持续增长和发展，同时保护环境。

过去 40 年中，工发组织通过与多个机构和国家建立的伙伴关系和资金，帮助其成员国开发和管理各种工业园区。本组织提供技术援助，以确定其可行性并建设基础设施，通过指导方针、工具和培训发展能力，分享知识，并向小农和企业家等特定群体提供服务。

工发组织的各区域办事处、国家方案和国家伙伴关系方案都支持相关层面的举措。此外，南南和三方工业合作平台还提供考察访问和结对安排，促进发展环境相似的国家之间的技术援助和同行学习。

目前正在为工业园区设计一项多学科战略，并统一规范和标准。

目前，三种类型的工业园区或工业区构成了一系列 12 个方案，总金额超过 4,300 万美元。综合农产工业园提高农业生产附加值，帮助农村社区创造新的就业机会，并为进入区域和全球市场提供便利。生态工业园区是促进工业与社区之间合作的受管理工业区（见第二章）。

科技园是创新基础设施中心，旨在促进科学、技术和创新领域的创业和发展。

为使这些园区更好地获取知识和最佳做法，工发组织创建了工业园区平台作为资源中心。该平台包括一个全球合作伙伴和专家网络，推广工发组织关于工业园区和农粮园区的国际准则。2023 年增加了三门电子学习课程，重点关注工业园区的规划、融资和运营，吸引了来自 32 个国家的 400 名学员。补充性的工业园区领导人培训计划在中国上海开展了第一轮培训。



工业园区平台



欧洲和中亚

虽然工发组织在欧洲和中亚区域实施项目的所在国都属于中等收入国家,但这些国家的工业发展背景和面临的挑战各不相同。平均而言,在中小企业的推动下,工业部门占国内生产总值的30%以上。尽管COVID-19大流行、武装冲突和自然灾害导致区域经济放缓,但各国在经济层面一直在采取适应性措施,以更好地重建并加强对未来危机的韧性。

工发组织在欧洲和中亚区域的工作

工发组织致力于在工业领域创造高质量的就业岗位和增加收入，特别是为农村社区、妇女、青年和其他弱势群体创造就业岗位和收入。工发组织支持产业升级，增加具有高出口潜力产品的价值，帮助各国遵守质量标准，向可再生能源和能源效率过渡，将资源节约型清洁生产纳入主流，发展创新生态系统，留住熟练劳动力。

随着该区域移民潮和流离失所现象日益增多，工发组织正在帮助人们重新融入劳动力市场。在受武装冲突和自然灾害影响的国家，工发组织通过有针对性的技术和职业教育与培训，创造与制造业相关的工作机会。



覆盖 17 个国家的 项目强化了清洁和 智能办法

工发组织一直在扩大和提升其在该区域的项目组合。在阿尔巴尼亚，工发组织与粮农组织、劳工组织和开发署合作，为纺织品和制鞋公司制定了六个资源节约型清洁生产工艺商业案例。在哈萨克斯坦、摩尔多瓦共和国、土耳其和乌克兰实施的全球清洁技术创新方案加速了

200 多家创新型初创企业和中小企业的发展。

在工发组织的援助下，摩尔多瓦共和国使其食品工业符合欧盟质量标准。在格鲁吉亚，工发组织与粮农组织、国际移民组织和开发署合作，促进了当地海洋渔业和制药业集群的发展。

在俄罗斯联邦的资助下，亚美尼亚、白俄罗斯、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦正在改进具有竞争力的工业部门。为西巴尔干地区制定了关于汽车价值链和智能制造的可扩展区域项目。工发组织参加了土库曼斯坦“智能”城市的启动仪式，并就城市规划的最佳做法提出了建议。

工发组织在全面工业诊断的基础上，为乌克兰制定了《2024-2028年绿色工业复苏方案》。通过与发展伙伴和供资伙伴的多利益攸关方伙伴关系，本组织为妇女和青年提供了职业教育和培训，转让了生产3D打印假肢的技术，加强了该国的优质基础设施，并帮助减少了制造业对环境的影响。



乌克兰的绿色复苏愿景

与新的发展伙伴 建立区域联系

2023年,工发组织加强了与欧盟新发展伙伴的合作,包括保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克、匈牙利、马耳他、波兰、罗马尼亚和斯洛文尼亚。这些国家拥有具有竞争力的工业部门,如汽车工业、制药、化工及信息和通信技术,拥有完善的创新创业生态系统以及商业支助机构和投资促进机构网络。这些国家正在分享经验和技能,促进工业转型。

作为工发组织的长期合作伙伴,斯洛文尼亚以及斯洛文尼亚企业基金支持在阿尔巴尼亚、阿塞拜疆、波斯尼亚和黑塞哥维那、黑山和塞尔维亚以及更广泛的西巴尔干地区建立创新工业生态系统。保加利亚、捷克和波兰承诺为乌克兰的绿色工业复苏提供资金。



全球清洁技术创新方案
土耳其国家学院

与联合国伙伴合作 促进创新、数字化转型 和绿色工业

工发组织特别重视在整个联合国发展系统改革的背景下,与联合国姊妹机构的合作。工发组织是落实可持续发展目标9的监管机构,在2023年的区域评估中发挥了积极作用。

在可持续发展区域论坛的框架内,联合国欧洲经济委员会和工发组织共同举办了一次关于可持续发展目标9的同行学习圆桌会议,重点关注绿色、可持续和有复原力的基础设施以及转型创新。该论坛的报告,包括可持续发展目标9圆桌会议的成果,成为该区域对2023年高级别政治论坛的官方投入。

工发组织积极参与了联合国欧洲和中亚数字化转型小组的工作,共同组织专题会议和网络研讨会,并开发了国家数字发展概况等联合知识产品,确定了主要差距和优先事项。



案例研究: 工发组织
在格鲁吉亚和乌克兰
实现循环经济的方法



拉丁美洲和加勒比

20世纪70年代摒弃工业政策导致拉丁美洲和加勒比区域国家工业结构性衰退。然而，最近的全球危机促使该区域重新承诺优先发展工业和生产部门。这些国家目前对制造业增加值的贡献率为5%，其中南美洲的贡献率最大，超过50%。

由于采用了可再生和低碳能源技术，该区域的碳排放量与同类经济体相比最低。然而，该区域仍然受到气候变化后果的严重影响，特别是在加勒比区域。

工发组织在拉丁美洲和加勒比区域的工作

2023年,工发组织设计了其区域战略,以满足成员国的需求,并为支持推动具有竞争力的经济的绿色产业提供投入。有六个优先事项支持这一愿景:以经验证据和可靠统计数据为基础的工业政策;向循环经济过渡;工业脱碳;以中小微企业和企业家为重点,创造就业机会;用于生产用途的可再生能源和能源效率;以及将人和中小企业置于数字化转型的中心。

该战略贯穿这些优先事项,促进性别平等和增强妇女权能。例如,工发组织与多米尼加共和国工业、商业和中小微企业部共同出版了《多米尼加共和国妇女在当地制造业中的参与和贡献》的研究报告。该报告介绍了妇女在当地制造业中日益增长的经济贡献。

工发组织还出版了《通过国家政策增强小型企业数字化转型能力:国际基准》的研究报告。该研究重点关注阿根廷、哥伦比亚、德国和墨西哥以及突尼斯、金砖国家和欧盟的小型企业数字化政策和举措。该报告由巴西小微企业支持服务机构委托南里奥格兰德联邦大学共同撰写。



南南合作是取得进展的关键

目前正在开展八项南南合作活动,涉及生态工业园区、数字化、优质基础设施和循环经济领域。工发组织可持续发展目标9加速器平台是该区域知识、技术转让和创新的重要枢纽。

2023年,哥伦比亚主办了由工发组织牵头的两次区域会议:一次会议关于加快可持续发展目标9的进展,另一次会议则关于生态工业园区。在委内瑞拉玻利瓦尔共和国,工发组织首次与拉丁美洲和加勒比开发银行合作,启动了一个通过农业良好做法加强七个农产工业链的项目。



报告:《助力小型企业数字化转型》

在古巴,两个项目已经完成。第一个项目加强了国家开发太阳能光伏能源的能力。通过安装额外的3兆瓦太阳能光伏发电能力,直接排放量减少了6,000多吨二氧化碳当量,几乎是目标的两倍。通过政府对光伏太阳能园区的额外投资,间接排放量减少多达222,783吨二氧化碳当量。第二个项目旨在促进斯洛文尼亚-古巴生物制药、医疗和纳米技术部门的创新集群,确定了39个项目,并制定了实施行动计划,为项目的第二阶段奠定了基础。

在拉丁美洲和加勒比循环经济联盟框架内,工发组织为编写《循环差距报告》作出了贡献,该报告量化了循环状况,并展示了减少消费和环境退化的可能。工发组织还与环境署合作,采用循环办法减少古巴甘蔗农产工业的材料开采。

联合国在可再生能源、合作社和高危青年参与方面的伙伴关系

工发组织与该区域的多个联合国机构合作,扩大其影响并实现可持续发展目标。可再生能源创新基金由工发组织牵头,与妇女署和开发署合作建立。可持续发展目标联合基金的融资利用了区域开发银行和私营商业银行的共同融资,为发展合作提供了一种新的模式。电动交通和能效转型计划的三个项目正在推动乌拉圭的第二次能源转型(见第三章)。

为扩大发展合作企业的能力,工发组织和劳工组织在秘鲁主办了一次区域培训师培训讲习班,内容是劳工组织专门针对水产养殖业调整的“思考合作社”



秘鲁生态工业园区的工人

和“启动合作社”工具。这些组织正在加强该区域的价值链并增加正规就业机会。

工发组织与人口基金合作,在墨西哥联邦伊达尔戈州完成了一个项目,在

COVID-19大流行期间和之后,增强高危青年的权能,使其获得更多经济机会(见第三章)。



清洁能源和气候行动

推进小岛屿发展中国家的可持续能源

在过去十年中,工发组织建立了七个区域可持续能源中心,帮助非洲、加勒比区域、印度洋和太平洋的小岛屿发展中国家利用可再生能源。

这些中心由区域经济共同体拥有,旨在促进在政策和监管、标准、能力建设以及投资和商业促进等领域采取联合行动。

在奥地利、挪威和西班牙政府的资助下,工发组织帮助建设机构能力和技术能力,以便建立这些中心。自2022年以来,大多数中心一直独立运营,并直接接受国际合作伙伴的资助。该网络为测试、展示和推广最新技术、政策和业务创新提供了机会。

为了使交通运输部门与化石燃料进口脱钩,加勒比和太平洋区域的中心制定了可再生能源电力和电动交通系统一体化区域政策框架。在非洲和加勒比区域,借助基于地理信息系统的能源数据系统,政策和法规得以制定。

各中心结成的网络不断扩大与小岛屿国家有关的举措,如全球海洋能源联盟,旨在开发银行可担保的海洋能源项目,以及巴巴多斯的BLOOM清洁技术集群,该集群为清洁技术初创企业和企业家提供专用设施,并正在其他国家推广。另一个项目重点关注通过跨境统一标准和共享资源来提高太阳能基础设施的质量。

一项在线能力建设方案提供有关能源问题和技术的培训和实践考试,为6,000多名注册专家和学生提供支持。培训培训师方法有助于国家机构将该工具纳入其课程,从而促进其可持续性。

2023年,该网络获得了联合国小岛屿发展中国家伙伴关系奖经济类别提名,展现了这一区域一体化的有效性。



该网络的视频



区域可持续能源中心全球网络



1. 巴巴多斯加勒比可再生能源和能源效率中心
2. 萨尔瓦多中美洲一体化体系可再生能源和能源效率中心
3. 汤加太平洋可再生能源和能源效率中心
4. 佛得角西非国家经济共同体可再生能源和能源效率中心
5. 埃及阿拉伯国家可再生能源和能源效率区域中心
6. 纳米比亚南部非洲发展共同体(南共体)可再生能源和能源效率中心
7. 安哥拉中部非洲可再生能源和能源效率中心



第5章

有效的成果战略管理



引言。工业政策和实践的转变需要注重成果的方案以及项目支助与协调。工发组织制定了一套指标,用以跟踪组织业绩,并随着工作的推进确定需要进行的调整。这包括建立问责框架,分析伙伴关系的效力,以及帮助各国改善治理。在每个区域,工发组织都与国家政府和决策者合作管理方案和项目,并将行动转化为成果。

将工发组织的行动转化为成果

2023年,工发组织完成了有史以来第一次按成果编制的预算,以更好地展示其影响力。该预算展示了本组织对其利益攸关方所作的承诺与全球从事一整套实际而复杂的技术合作活动的同事和伙伴的日常工作之间的联系。

这一新系统支持这样一种路径,即从微观层面加强技能到中观层面建设优质企业,再到宏观层面制定和修订国家和国际政策和法规。

法律服务支持

法律事务和合规办公室在确保工发组织遵守法治以及管理所有组织活动的法律风险方面发挥着关键作用。该办公室提供法律咨询和专家援助来支持本组织的战略管理,同时在行政、合同和诉讼事项上维护本组织的权利、地位和利益。

2023年,该办公室对940多项法律咨询和法律援助请求作出回应,并审查了若干行政通知和其他内部政策。该办公室还协助缔结了若干国际法律文书。本报告附录G载有2023年由工发组织或其代理人缔结并送交该办公室保管的协定和安排的汇总清单。此外,该办公室还

为方案和预算委员会第三十九届会议、工业发展理事会第五十一届会议和工发组织大会第二十届会议提供了实质性法律援助。

工发组织的道德操守和问责

道德操守和问责办公室于2020年正式成立,促进道德操守、透明度和问责制的组织文化。它帮助工发组织工作人员依照廉政、具有专业精神和尊重多样性的核心价值观履行自身职能,并提供培训和保密咨询与指导。该部门通过定期开展交流、活动和培训,帮助工作人员了解各种关键议题,例如如何增强积极旁观者权能(旁观者指目睹不当情况并采取干预措施,保护个人数据或防止欺诈的个人)。

2023年,道德操守和问责办公室出台了两项新政策,加强了工发组织的道德操守框架。《个人数据保护政策》保障由工发组织或其代理人处理的相关个人数据的隐私权,《性剥削和性虐待防范政策》规定了对在性剥削和性虐待方面不作为情况的零容忍方针。

根据外聘审计员提出的建议,工发组织正修订其《道德行为守则》,使其与更新

后的《国际公务员行为标准》保持一致，同时将其反欺诈和反腐败机制纳入其欺诈意识和预防政策。

道德操守和问责办公室加强了与多边组织道德操守网络、性剥削和性虐待特别协调员办公室，以及位于维也纳的联合国各组织等联合国其他实体及国际组织的合作，特别是在“尊严和包容性”学习倡议下开展合作。这些网络帮助工发组织继续按照联合国系统的最佳做法以及国际公务员制度委员会制定的最佳做法，推广高尚道德操守文化。

评价和内部监督

评价和内部监督办公室开展独立评价、审计和调查等工作。该办公室根据章程提供循证信息和保证服务。其工作有助于提高工发组织内部及其利益攸关方的各项干预措施和流程的效率和效力。该办公室帮助工发组织适应不断变化的环境和新出现的优先事项，并在利益攸关方中加强本组织的信誉和对本组织的信心。调查职能有助于在工发组织内部形成问责、道德操守、廉政和善治文化。

2023年，评价和内部监督办公室对国家伙伴关系方案框架进行了战略评价，对2018至2022年间开展的评价作了汇总，对八个由全环基金资助的项目开展了群组评价，并发布了38份项目评价报告。此外，评价和内部监督办公室还开展了几次咨询式审查，包括审查了技术合作经常方案和非洲特别资源的资

金分配的核准程序，以及工发组织技术合作机制中的资源优化问题。该办公室还启动了专题评价，评价工发组织的知识管理以及本组织与私营部门的合作情况。

为加强工发组织的评价文化，提高成员国的国家评价能力，评价和内部监督办公室推出了一门评价培训在线课程，该课程共有三个模块，可供工作人员、顾问和国家对口单位学习。今年，面向工发组织政府对口单位和外地工作人员的评价讲习班在阿拉伯区域举办。该办公室积极参与联合国系统和国际评价网络，继续担任联合国联合检查组的联络点。

该办公室就执行伙伴的选择、内部控制、选定企业资源规划系统的特权用户访问管理，以及重组过程中的项目移交情况开展审计和保证审查。此外，应总干事的要求进行了特别审计评估和咨询，对采购程序的改进情况和工作人员福利基金进行评价。



2018-2022年
工发组织独立
评价汇总



清洁能源和气候行动



消除饥饿



发展可持续供应链

工发组织《2020-2023年性别平等战略》 实施成就



53%的新方案和新项目(2019年为19%)
显著或专门促进了**性别平等**(目标是达到
45%)

70%的方案和项目**在性别平等主流
化方面**被评为**令人满意**(2017年为
40%)

性别平等措施**超过联合国系统的
平均水平**

建立了**弹性上班制度**

目前正在制定新的2024-2027年战略。其目标是增加实地项目在性别平等方面的成果,到2028年实现联合国秘书长在《联合国全系统性别均等战略》中制定的

工作人员50/50的性别均等目标,特别是在高级职等专业人员(P5及以上)中实现这一目标。



《联合国全系统
性别均等战略》





第6章

卓越的机构服务与运维



引言。工发组织的所有工作依赖对机构服务和运维提供关键支持。正如本组织在工业化和创新方面对人员和各机构进行培训一样,工发组织也要求内部具有同样水平的批判性思维。对财务、人力资源、采购、一般事务、后勤及信息和通信技术服务进行高效和卓有成效的管理有助于提高转型速度。运维系统的数字化提高了业务和服务的绩效。投资于训练有素的工作人员以及优化运维效率,使本组织能够实现其目标成果。

供资和财政捐助

2023年，供资伙伴对工发组织技术服务的支持创历史新高。调动的资金达3.284亿美元，比2022年增长了44%。今后执行的项目和方案组合资金从1.037亿美元增至7.256亿美元，其中3.233亿美元为已签署协议中约定今后支付的款项。这将为今后几年工发组织项目和方案的实施提供支持。

随着工发组织技术服务合作服务方面的需求不断增长，核准供资额(扣除方案支助费用)从4,130万美元增至2.413亿美元。由于供资伙伴提供的支助增加，加上本组织为进一步加强应对能力而开展了大量工作，工发组织的服务交付额比2022年增长了25%，达到2.252亿美元。



扣除方案支助费用后自愿捐款额超过100万美元的政府供资伙伴(单位:百万美元)。



德国
33.72



意大利
9.62



日本
6.62



瑞士
6.58



瑞典
4.30



挪威
3.60



加拿大
3.27



中国
3.06



联合王国
2.30



俄罗斯联邦
2.22



芬兰
2.02



奥地利
1.77



巴林
1.39



大韩民国
1.35



美国
1.31



印度
1.16

与往年一样,工发组织成员国的自愿捐款在供资中占比最高,总额为7,860万美元,其中捐款最多的是德国(3,370万美元),其次是意大利(960万美元)、日本(660万美元)、瑞士(660万美元)和瑞典(430万美元)。

其他政府捐助方的捐款总额依然不多,为800万美元,占供资总额的3%,不过加拿大和英国的捐款呈现实质性增长趋势。

奥地利、中国、芬兰、德国、意大利和日本政府继续向工发组织初级专业人员方案提供支助,并为青年专业人员提供机会,以便在国际发展合作领域获得宝贵工作经验和为工发组织的任务授权作出贡献。中国、德国和大韩民国的赞助实体还通过派遣借调专家,助力加强工发组织的人力资源。同时,中国、德国、伊拉克和英国的赞助者还通过合作伙伴专家方案为工发组织提供支助。

欧盟的支助额(扣除方案支助费用)为4,560万美元,达到前所未有的水平,这笔款项被分配用于工发组织的发展合作活动。这笔支助的地域重点仍然在非洲,

非洲所获款项几乎占捐款总额的50%。欧盟及其部分成员国(尤其是德国和意大利)之间的多边捐助方举措再次发挥了尤为重要的作用。

全环基金的捐款相比2022年也有所增长,核准额达到6,040万美元,多边基金的支助额同样有所增长,达到2,930万美元,比2022年增加了1,070万美元。

工发组织服务资助捐款的首要地域仍然是非洲,获捐金额为6,700万美元,其次是全球和区域间干预措施,金额为5,940万美元,亚洲及太平洋为4,220万美元,拉丁美洲和加勒比为3,270万美元,阿拉伯区域为3,000万美元,欧洲和中亚为990万美元。

从领域上看,工发组织供资伙伴仍然重点关注环境保护,该领域吸引了供资总额的62%,供资额为1.489亿美元。提高经济竞争力方面的分配额为4,210万美元,而工业服务创造共同繁荣和跨部门服务创造共同繁荣这两个专题领域分别获得4,090万美元和940万美元的供资。

全球基金的捐款：全环基金、执行《蒙特利尔议定书》多边基金和绿色气候基金

2023年，与全环基金的伙伴关系得到进一步加强，特别是在其气候适应相关基金、最不发达国家基金和气候变化特别基金方面。由全环基金资助的发展合作干预措施得到核准，顺应预期推动了对工发组织服务交付的供资的增长，这也应当使得2024-2025年期间的交付额有所增加。与此同时，工发组织已开始编制全球环境基金第八次充资期下的项目组合渠道。由于这一工作，2023年6月的全环基金理事会会议和2023年8月在加拿大温哥华举行的第七届全球环境基金大会已核准了工发组织提出的概念。工发组织全球环境基金第八次充资期项目组合涉及各种关键环境挑战，包括实施工业脱碳解决方案、应用绿氢技术、通过清除有害污染物打造绿色供应链、应用循环经济解决方案以尽量减少塑料废物和污染、创新气候适应解决方案中的投资模式，以及落实可持续城市做法和健全的废物管理。

工发组织通过与绿色气候基金秘书处进行结构化战略磋商，扩大了与绿色气候基金的合作，还参与了绿色气候基金的非洲及亚洲区域对话，并在COP28上促进了战略接触。2023年期间，工发组织扩大了其与绿色气候基金的方案合作，包括通过现有的及新的就绪项目组合，以及工发组织首批气候项目提案，目前

这些提案正在定稿阶段，将于2024年和2025年提交绿色气候基金董事会。

工发组织利用适应基金对其的认证，继续为非洲和亚洲制定区域和国家概念以及全面提案。此外，正如在COP28上正式宣布的，工发组织加入了开创性的适应基金气候创新加速器伙伴关系，其目的是推动发展中国家在气候变化适应方面的创新。在适应基金气候创新加速器伙伴关系的支持下，工发组织将管理针对全球广泛受益者的小额赠款和技术支持方案。

2023年，与多边基金的合作依然强劲。工发组织在80个国家开展了淘汰氟氯烃和逐步减少使用氢氟碳化物的项目。工发组织在本报告所述期间根据《蒙特利尔议定书》开展的各项活动促使排放量减少了4,080万吨二氧化碳当量。

多边基金还核准了工发组织在喀麦隆实施的首个基加利执行计划。截至2023年底，在多边基金执行委员会第二次会议上又核准了12个国家的基加利执行计划供资。工发组织利用新核准的供资窗口提供的资金，在逐步减少使用氢氟碳化物的背景下开展能效试点项目，并编制消耗臭氧层物质库存清单，而且将继续开展相关工作，直至现有资金全部使用完毕。除了获得在2023年核准用于氟氯烃淘汰管理计划和基加利执行计划下的多年期协定相关项目

供资，工发组织原则上还获得了1,640万美元资金，将在2030年之前分批申请。

在多边基金2023年的第二次会议上，工发组织因按时提交项目、报告、业务计划、年度报告，以及淘汰消耗臭氧层物质和关闭已完成项目的情况，被评为2022年工作表现最佳机构。在多边基金的支持下，工发组织始终致力于协助各国履行《蒙特利尔议定书》规定的义务，特别是停止使用消耗臭氧层物质和减少使用氢氟碳化物等全球升温潜能值高的化学品。在这方面，工发组织为各行业向采用可持续做法转型提供直接支助，包括针对技术人员提供全面培训，同时，工发组织还协助各国政府加强其机构能力。

人力资源服务

2023年，工发组织工作人员队伍相对稳定。实际人数略有减少，从2022年的2,294人降至2023年的2,281人。地域多样性保持稳定，2023年本组织的工作人员来自138个国家。非核心人

联合国、多伙伴信托基金和工发组织管理的信托基金提供的资金

工发组织积极推动落实联合国可持续发展合作框架以及联合国发展援助框架。鉴于联合国多伙伴信托基金普遍资金不足，这些基金的捐款额仍然很低，2023年共计捐款770万美元。

2023年，针对工发组织发展合作服务的无指定用途或“未硬性”指定用途自愿捐款金额可忽略不计。

考虑到工发组织非常需要可预测且灵活的资源，以便有效、迅速地应对成员国的请求和国家优先事项，大力鼓励供资伙伴考虑通过工业发展基金的普通用途部分或专题信托基金，向本组织的发展合作活动提供无指定用途捐款，并考虑向为补充工发组织经常预算而设立的特别账户，即创新转型基金和主要资本投资基金提供无指定用途捐款。

力资源有所增加：由技术合作供资的工作人员从78人增至96人；初级专业人员从14人增至16人；合作伙伴专家从2人增至10人；实习生从134人增至178人。

采购和后勤

2023年，采购处管理的合同总额超过1.79亿美元，合同数量超过10,000份，为全面实现当年的技术合作执行目标以及本组织在总部、驻地办事处和维也纳国际中心的高效运作做出了贡献。《采购手册》、《赠款手册》以及2023年发布的各指导说明为根据最佳做法管理超大交易量打造了坚实平台。财务处继续

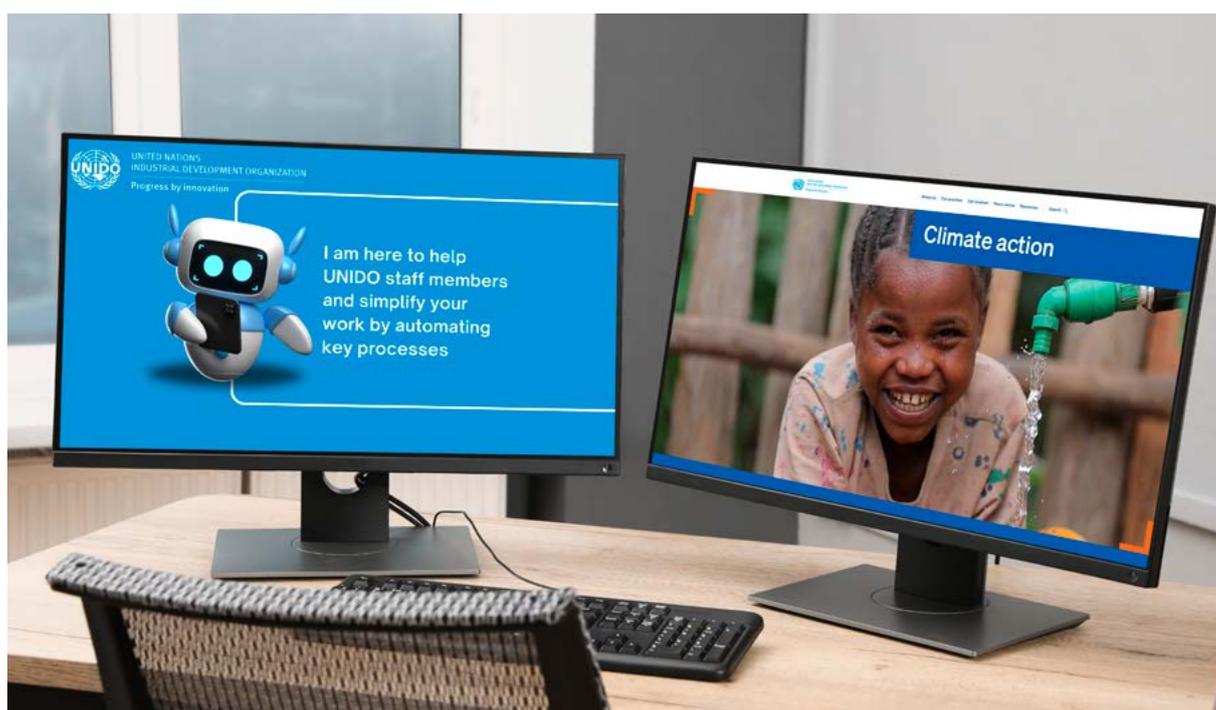
支持许多引人注目的方案举措的合同需求，并积极满足采购方面的内外培训需求。与其他联合国组织一道开展了若干外联活动和国际采购研讨会，参与方包括奥地利、克罗地亚、捷克、德国、匈牙利、爱尔兰、日本、荷兰等工发组织成员国。

信息技术和数字化服务

为支持工发组织实现内部数字化转型，本组织向总部及驻地办事处的全体职员推出了微软365套件产品，每年帮助工作人员节省的时间价值达160,000欧元。为确保数据的完整性和可用性，将80%的邮箱和数百万份文件迁移至微软365云端。这项举措与亚马逊云计算服务相结合，提供了数据备份和恢复办

法。目前，使用Viva Engage作为内部社交媒体工具，以加强工作人员之间的沟通和协调。

机器人流程自动化正在通过机器人提高财务、差旅、采购和人力资源方面的效率。这些机器人已经处理了4,000笔预支差旅费，并对银行明细和报表以及捐



助方报告进行管理。简化后的工作流程每年帮助工作人员提高的时间效率价值达370,000欧元。

工发组织正在与谷歌合作开发一款先进的人工智能搜索工具,以供解读工作人员政策、规定和准则,促进无缝获取重要信息。还在和CGI以及谷歌合作试运行一个平台,利用地理空间数据和工发组织数据,对可持续性数据进行可视化处理及分析。该平台将展现工发组织的国家活动,突出强调各成员国的能力并说明活动的影响。

针对审计建议,工发组织调整了访问和授权架构,出台一项信息安全政策,并引入多重身份验证和漏洞管理技术。通过强化内部标准操作程序以及全用户网络安全培训,进一步夯实了工发组织对潜在危险的防御能力。对28个信息安全风险开展了全面评估,结果表明工发组织在风险管理方面采取了积极主动的做法。

为了更好地突出工发组织的工作和影响,相关网站经重新设计后推出,按照本组织的愿景、优先事项和“创新推动进步”这一新座右铭对本组织进行介绍。

设施管理服务

设施管理处负责维也纳国际中心所有技术设施和装置的顺利、可靠和安全运作。该处不断探索新方法、新技术,以提高成本效益,推动可持续减少该中心的环境足迹。工发组织连续第八年获得为该中心颁发的《联合国气候变化框架公约》气候中和认证。

维也纳国际中心C楼的会议场所以及中心13间会议室都安装了最先进的多媒体设备,以支持日益增长的混合会议需求。新设备与主控装置、投影仪和相机都降低了能耗,减少了维护工作量。为改善并加强Wi-Fi覆盖范围,新安装了

284个Wi-Fi接入点,并更新了A、B、F和G楼现有的80个接入点。

为改进安保工作,提高安全性,在A、B两楼安装了应急和逃生路线指示灯,为安保控制中心新接入60个监控摄像头,并升级了7号门,改善工作人员进出问题。

设施管理处更新了M楼的增压泵、有40年历史的设施管理处电信服务器机房制冷系统,以及A、D两楼的压力控制系统,确保供暖分配系统的水压保持稳定,不会损坏管道或安装部件。更换了C楼的

老旧冷水分配系统补偿器,以及A、M两楼部分区域的主排水管。为维也纳国际中心热力分配系统安装了新的暖气热水过滤器,并更新了F楼用于生成暖水的换热器,保障淋浴间、厨房和卫生间的暖水供应。

翻新了F、G两楼的10个电梯轿厢,更换了E楼的垂直供电主线路。为维也纳国际中心近2,000平方米的绿地更换了破损的主灌溉管道。



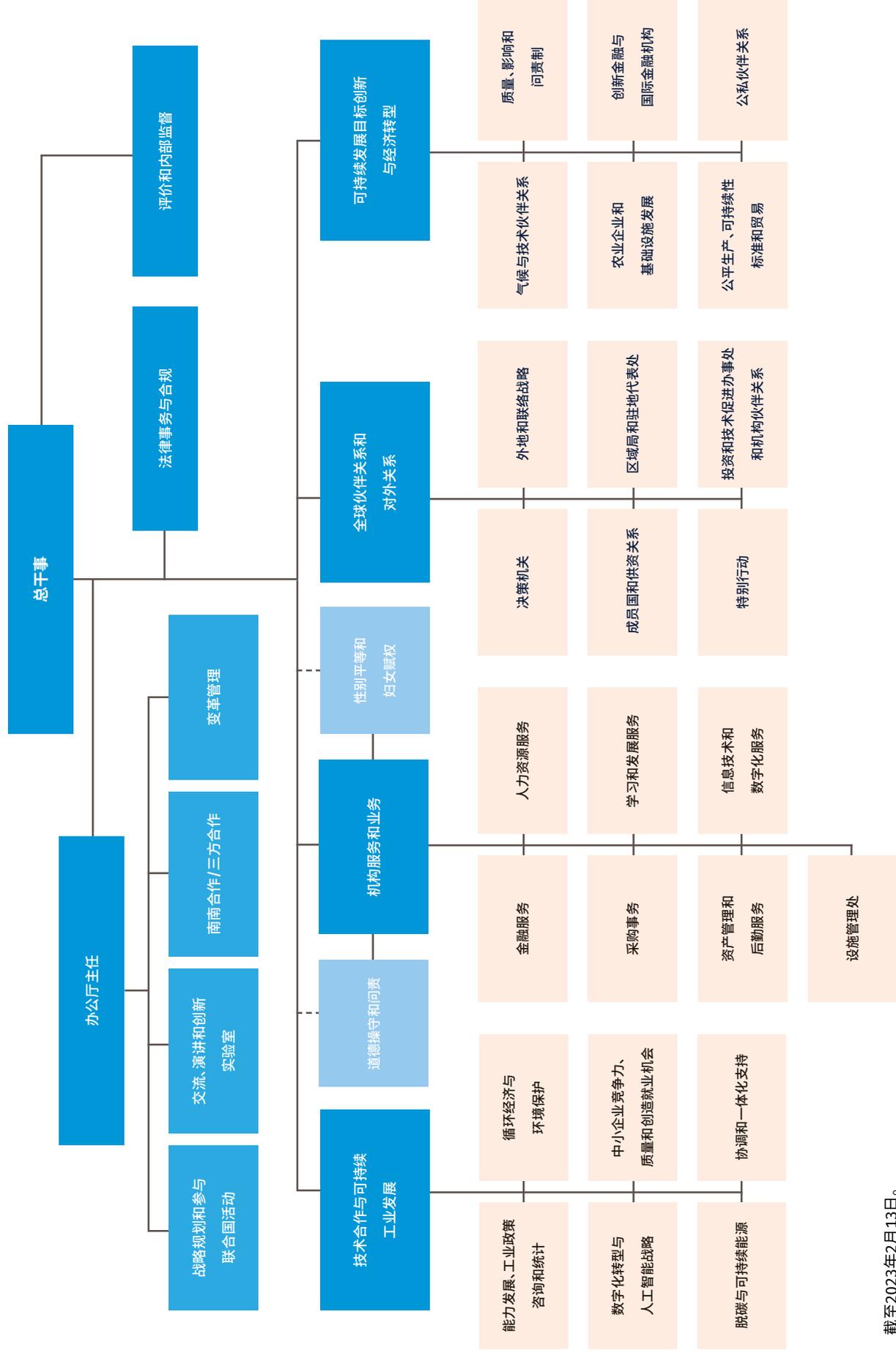
工发组织设施管理处

缩略语

ACP	非洲、加勒比和太平洋
AfCFTA	非洲大陆自由贸易区
AFCIA	适应基金气候创新加速器
Afreximbank	非洲进出口银行
AI	人工智能
ASSIST	加快印度尼西亚可持续发展目标投资方案
ASTA	农业粮食体系转型加速计划
BFA	蓝色金融加速器方案
BMS	设施管理处
BRICS	巴西、俄罗斯联邦、印度、中国和南非（金砖国家）
CO ₂	二氧化碳
COP28	2023年联合国气候变化大会
EAU	道德操守和问责办公室
ECOSOC	联合国经济及社会理事会
ECOWAS	西非国家经济共同体
EIO	评价和内部监督办公室
EU	欧洲联盟（欧盟）
FAO	联合国粮食及农业组织（粮农组织）
GCF	绿色气候基金
GDP	国民生产总值
GEF	全球环境基金（全环基金）
GEIPP	全球生态工业园区方案
GHG	温室气体
GIZ	德国国际合作机构
GQSP	全球质量和标准方案
HCFC	氟氯烃
HFC	氢氟碳化物
HLPF	可持续发展高级别政治论坛
ICT	信息和通信技术
IDDA III	第三个非洲工业发展十年
IDDI	工业深度脱碳倡议
ILO	国际劳工组织（劳工组织）
ISID	包容及可持续工业发展
ISO	国际标准化组织（标准化组织）
ITC	国际贸易中心

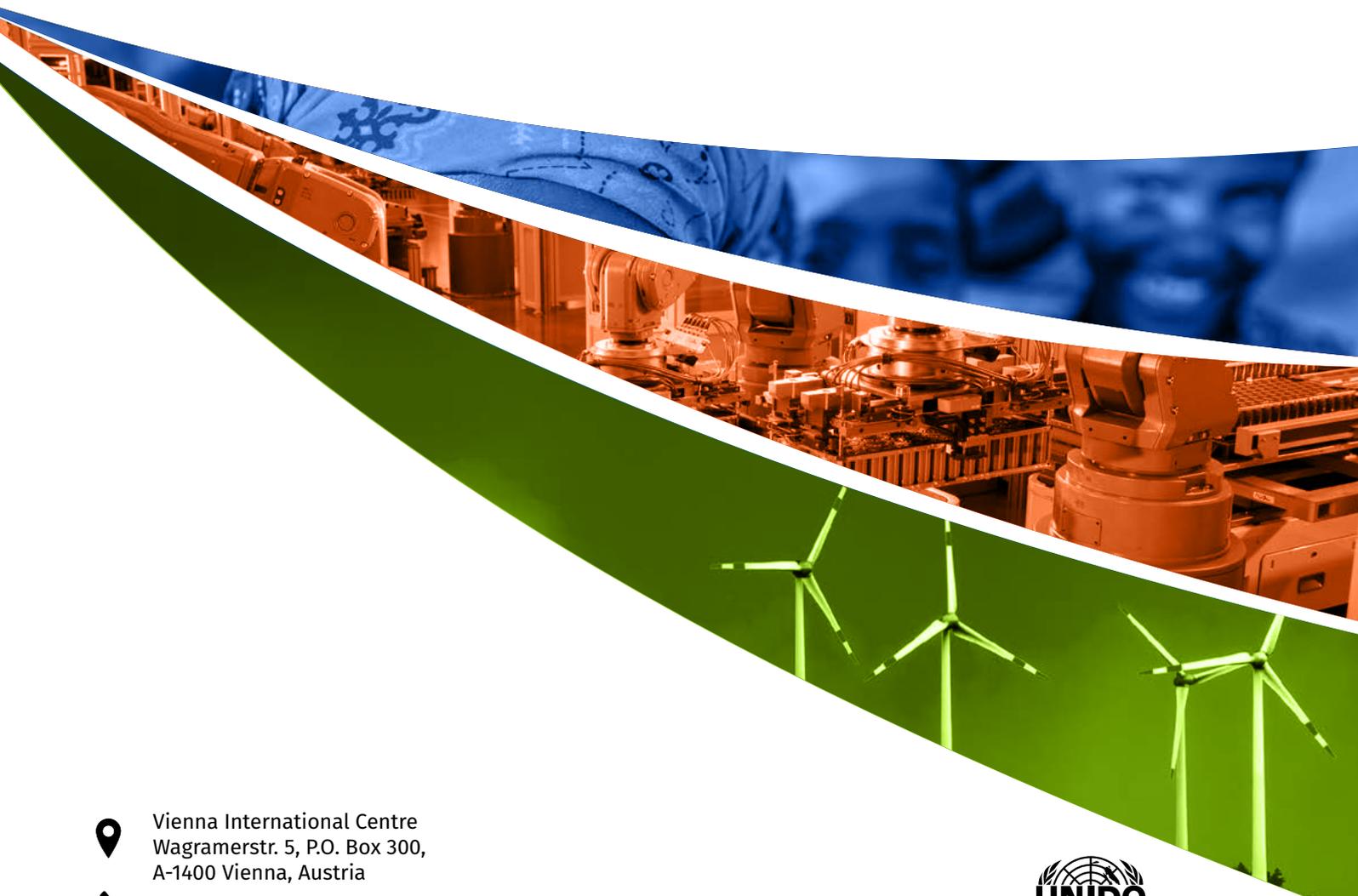
ITPO	投资与技术促进办公室
KIP	基加利执行计划
MENA	中东和北非
MLF	执行《蒙特利尔议定书》多边基金(多边基金)
MSME	微型、小型和中型企业(中小微企业)
MW	千瓦
NBI	基于自然的基础设施
ODS	消耗臭氧层物质
OSAA	非洲问题特别顾问办公室
PAGE	绿色经济行动伙伴关系
PCP	国家伙伴关系方案
PPP	公私伙伴关系
PRO	采购处
PSDP	生产部门发展方案
REIF	可再生能源创新基金
SABIA	南部非洲沼气工业协会
SADC	南部非洲发展共同体(南共体)
SDG	可持续发展目标
SDSN	可持续发展解决方案网络
SICA	中美洲一体化体系
SME	小型和中型企业(中小企业)
SSTIC	南南和三方工业合作
UfM	地中海联盟
UNDESA	联合国经济和社会事务部(经社部)
UNDP	联合国开发计划署(开发署)
UNDS	联合国发展系统
UNECA	联合国非洲经济委员会(非洲经委会)
UNEP	联合国环境规划署(环境署)
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)
UNFPA	联合国人口基金(人口基金)
UNICEF	联合国儿童基金会(儿基会)
UNSDCF	联合国可持续发展合作框架
VIC	维也纳国际中心
WACOMP	西非竞争力方案

工发组织的组织结构



截至2023年2月13日。





 Vienna International Centre
Wagramerstr. 5, P.O. Box 300,
A-1400 Vienna, Austria

 +43 1 26026-0

 www.unido.org

 csi@unido.org



联合国
工业发展组织