



联合国  
工业发展组织

可持续发展  
目标

# 年度报告 2024

创新推动进步





# 年度报告

## 2024

创新推动进步



联合国  
工业发展组织

2025年, 维也纳

## 工发组织 2024 年年度报告

© 工发组织，2025 年。保留所有权利。

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”等说法是为了统计之便，不一定表示对某个国家或地区的发展进程所达到的阶段作出的判断。对商号名称或商业产品的提及并不表示工发组织对它们的认可。

本版年度报告报告了工发组织在《2024-2025 年方案和预算》所载指标方面取得的成果，这些成果是作为本报告附录之一的综合成果和绩效框架的一个子集。

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 © 归属工发组织，除非另行说明。图标 © 归属 iStock/iStock

出版制作：联合国维也纳办事处出版科。

本出版物的印刷版是根据最新的印刷品可持续性标准制作的。所用纸张得到了森林管理委员会（监管链）和森林认证制度体系认可计划（监管链）的认证。

维也纳国际中心出版科和中央印刷处遵循环境管理系统，并获得 ISO 14001-2015 认证。

报告全文及附录可在线查阅 [www.unido.org](http://www.unido.org)。

ISSN 1020-7694

Distribution: GENERAL

IDB.53/2-PBC.41/2 2025

Original: ENGLISH

附录（可在线查阅 [www.unido.org](http://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 2024 年订立的协定和其他安排 · 投资与技术促进办公室 2024 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
2024年要点	vi
工发组织一瞥	x
<b>1 加快共同议程：在全球实现工业政策和标准现代化</b>	<b>1</b>
包容与可持续工业发展政策	11
工发组织在全球发展议程中的作用	15
20国集团和金砖国家：面向未来参与全球治理	17
<b>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</b>	<b>21</b>
建立联系，实现没有饥饿的世界	23
建立联系，推进公平和可持续的供应链	28
建立联系，推动清洁能源的获取和气候行动	32
<b>3 立足实地：通过创新、包容和可持续企业改变生活</b>	<b>37</b>
增强企业能力，实现没有饥饿的世界	39
增强企业能力，推进公平和可持续的供应链	41
增强企业能力，推动清洁能源的获取和气候行动	44
<b>4 区域视角：推动团结和工业发展合作</b>	<b>51</b>
各区域一瞥	54
非洲	56
阿拉伯区域	60
亚洲及太平洋	64
欧洲和中亚	68
拉丁美洲和加勒比	72
<b>5 成果导向的有效战略管理</b>	<b>77</b>
法律服务	79
评价和内部监督	79
工发组织的道德操守和问责制	80
<b>6 卓越的机构服务与运维</b>	<b>83</b>
供资和捐款	84
人力资源服务	87
采购	87
数字化、创新和技术合作优化服务	88
设施管理服务	89
缩略语	90
工发组织的组织结构	92



## 序言

当今世界面临着诸多挑战，这些挑战正在重塑全球经济格局，并加剧饥饿与贫困危机。资源短缺、冲突、气候变化的影响、人口增长，以及国家内部和国家之间日益扩大的社会经济差距，这些挑战确实艰巨，但解决方案依然存在。我们需要的是政治意愿和更大规模的投入。现在，世界比以往任何时候都更需要团结一致，将现有资源投入到实际行动中。工业化国家负有特殊责任，应履行其提供发展援助和气候资金的长期承诺。私营部门也必须推动公平和可持续的供应链，把握全球投资机遇，创建双赢局面，助力建设一个更加和平与繁荣的世界。工发组织站在提供创新方法和解决方案的前列，将协助实现我们对未来的愿景。



2024年对工发组织来说是辛勤耕耘并取得显著进展的一年，这归功于我们的成员国、供资伙伴尤其是我们敬业的员工队伍的大力支持。我们的技术合作执行额增长了29%，超额完成了目标。自愿资金筹集达到了创纪录的6.6亿多美元，使我们能够启动新的倡议，其中包括与私营部门以及全球环境基金、绿色气候基金和适应基金等发展伙伴共同启动的倡议。我们与日本共同启动了一些大型方案，即与日本企业合作，向乌克兰和全球南方国家转让低碳技术。我们与欧盟和国际贸易中心共同开展的非洲贸易竞争力和市场准入方案，对于消除贸易壁垒、开辟非洲新的经济可能性至关重要。此外，新成立的中国-非洲-工发组织合作示范中心促进了非洲的可持续工业化、农业现代化和技能发展。

这一年，我们还成立了工发组织-巴巴多斯全球小岛屿发展中国家可持续发展中心，支持小岛屿发展中国家在复原力、经济多元化和蓝色经济领域的发展，并迎来了新成员国所罗门群岛。我们的旗舰活动汇聚了高级别利益相关者，如沙特阿拉伯主办的多边工业政策论坛、与中国共同举办的“城市之桥”活动，以及我们与非洲联盟和埃塞俄比亚共同举办的第一届世界无饥饿会议。在这次会议上，我们发布了一项新的工发组织-粮农组织研究报告，表明消除饥饿是可能的，而对当地提升产品附加值项目的投资在其中起着决定性作用。工发组织成为20国集团全球消除贫困和饥饿联盟的创始成员，并在第29届联合国气候变化大会上提出了新的气候变化战略，同时与巴西和英国共同启动了一个新的工业脱碳中心。

全球格局正在发生变化。工发组织必须继续适应成员国工业领域的新趋势和新机遇。我们需要公平的全球化，让工业推动可持续和包容性增长以及更广泛的社会进步。作为发展中国家的伙伴，工发组织是技术和知识转让的全球平台，与私营部门投资者的合作日益增多。工业在解决全球挑战方面发挥着关键作用，正如本报告所示，工发组织是我们成员国落实这些实际解决方案的强有力伙伴。

工发组织总干事  
格尔德·穆勒

消除饥饿

发展可持续供应链

清洁能源和气候行动

## 2024年要点

2024年，工发组织为技术合作调动的资金总额达到6.636亿美元，创历史新高。来自成员国和欧盟的核准净额，即分配用于执行工作的自愿捐款和收到的现金，也分别达到创纪录的1.397亿美元和6,560万美元。

与2023年相比，技术合作执行额增加了29%，超过了既定目标。

69%的核准项目为性别平等和增强妇女权能作出了重大贡献，再次超过了我们的目标。

工发组织迎来了新成员国所罗门群岛，并开设了工发组织-巴巴多斯全球小岛屿发展中国家可持续发展中心。



技术合作执行额  
增长29%



调动的技术合作资金增加  
102%

69%的项目为性别平等  
作出了重大贡献

1个新成员国加入

与企业伙伴订立34项  
新协议或经修订的协议





## 在方案方面：

由工发组织与埃塞俄比亚政府和非洲联盟委员会共同举办，并得到联合国粮食及农业组织（粮农组织）技术支持的**世界无饥饿会议**，进一步推动了消除饥饿的努力。工发组织-粮农组织的一项新研究提出了一种通过增加附加值和利用具体投资机会创收的办法。这次会议提出了解决方案，调动了投资，并制定了《亚的斯亚贝巴行动呼吁》路线图。工发组织还启动了具有创新性的转型通道基金，以支持中小企业实现农业食品系统的去碳化。

会议期间在亚的斯亚贝巴开设的**中国-非洲-工发组织合作示范中心**将成为整个非洲利用最新技术、人工智能和可再生能源，实现农业现代化、农产企业部门升级和技能发展的中心。

工发组织还成为**20国集团全球消除饥饿和贫困联盟**的创始成员。

工发组织新成立的**蓝色工业工作队**支持与水有关的产业提供粮食、应对气候变化并加强供应链。

本组织从非洲进出口银行获得了新的资金，用于在非洲建立另外**15个农业园区**。工发组

织**投资与技术促进办公室网络**正在扩大农产企业解决方案的规模，以增加当地收入和粮食安全。

最后，工发组织是在意大利担任七国集团主席期间发起的一项新的**全球咖啡供应链公私举措**的主要执行伙伴。

在**公平和可持续的供应链**方面，工发组织是**非洲贸易竞争力和市场准入方案**的一个关键执行伙伴，该方案是一项2亿欧元的举措，旨在与欧盟和国际贸易中心一道加强整个非洲的可持续贸易。

**西非竞争力方案**通过加强食品安全，助力塞拉利昂的农民、合作社和中小企业打入区域和国际市场。

在世界人工智能大会上，工发组织在中国的支持下成立了**全球工业和制造业人工智能卓越中心**。

作为“**棉花倡议伙伴**”的一部分，工发组织协助在西非区域建立可持续的纺织业，与金融机构共同签署了一项新的联合声明，以满足投资需求。



发展可持续供应链

**工业园区领导力培训方案**为非洲、阿拉伯区域和亚洲及太平洋 11 个国家的企业提供了支持。

**国家举措**包括智能制造创新中心，为塞尔维亚和斯洛文尼亚的劳动力提供尖端技能，以减少浪费和能源消耗。

工发组织继续优先重视**加强质量和市场合规**，例如支持埃塞俄比亚的蜂蜜部门、巴拉圭农村合作社的质量认证和塞拉利昂的农业价值链。

工发组织通过成功实施正在进行的项目和推出新举措，促进**清洁能源的获取和气候行动**。

新的《**工发组织气候变化战略**》为本组织对巴库第 29 届联合国气候变化大会的参与提供了框架，工发组织的支持还促成 50 多个国家政府和其他利益攸关方签署了认捐书。新项目包括**与瑞典合作的非洲能源效率项目**、**与巴西和大不列颠及北爱尔兰联合王国在净零排放伙伴关系下合作的工业脱碳中心项目**，以及**与减缓行动基金合作的南非钢铁脱碳项目**。

由工发组织主办的新启动的**气候俱乐部全球对接平台**将为发展中国家提供一站式服务，

以实现高排放工业的脱碳，这是加拿大、德国、英国和气候投资基金认捐 13 亿美元所涉项目的一部分。

工发组织设在中国的**国际氢能中心**管理着 9 家企业和 5 项技术，启动了世界上最大规模的制氢示范项目，并正在制定大规模使用氢的国际标准。

工发组织**区域可持续能源中心全球网络**在阿塞拜疆和安哥拉启动了两个新的中心，2014 年设立的**全球清洁技术创新方案加速器**目前为 14 个国家的 1,650 多个能源创新者提供支持。

**欧盟促环保(EU4Environment)方案**帮助 5 个国家的工业转向更清洁的工艺和循环经济。

工发组织正在通过**气候和臭氧保护联盟**协调关于监管政策框架和最佳实践的全球对话。

**创新性国家举措**包括在尼日利亚与欧盟合作的一个为期三年的方案，以开发至少六个小水电站，增加灌溉和电气化方面的能源供应。

通过**调动私营部门投资**，工发组织促进了在埃及的投资，以减少浪费并生产生物基肥料，帮助乌拉圭实现能源组合多样化。通



过私营融资咨询网络,启动了一个私人股本基金,以投资于南亚,特别是巴基斯坦,并在斐济建立了一个融资工具,以实现社区电气化。

**伙伴关系,包括与私营部门的伙伴关系**,是工发组织为具体解决方案激励投资和创新而采取的办法的核心。工发组织解决方案平台是一个创新性数字工具,展示了助力实现可持续工业化的有效、可扩展的解决方案。

工发组织与**国际咖啡组织、意利咖啡公司、Lavazza、谷歌和NGIS**共同宣布了**非洲咖啡价值链**数字化和可持续转型的灯塔解决方案。

工发组织启动了**乌克兰绿色工业复苏方案**。在该方案下执行的项目价值超过2.1亿美元,其中包括日本新提供的重点是日本公司的技术转让的一大笔捐款,以及奥地利、捷克、保加利亚、德国、波兰、瑞士、欧盟和全球环境基金(全环基金)提供的支持。

工发组织的**研究和政策咨询**专门知识是**沙特阿拉伯主办的多边工业政策论坛**的核心。该论坛展示了如何利用人工智能在制造业中的潜力,向清洁能源转型,并建立可持续和有韧性的供应链,以实现本地增值和创造就业机会。为了可持续地将人工智能融入工业并促进更加绿色的实践,工发组织开发了**工业和制造业人工智能绿色指数**。

**本组织支持青年并将性别平等纳入其许多项目的主流**,帮助妇女为各种行业做出贡献。例如,妇女现在在柬埔寨担任渔业企业的领导,在埃塞俄比亚和赞比亚修理卡车,在菲律宾收集和拆解电子产品以供回收。工发组织还与**联合国伙伴**密切合作,除其他外,在约旦建立更公平的粮食系统,在黎巴嫩实施增强妇女权能举措,并在突尼斯实施增强青年权能项目。

2024年实行的创新、制定的项目和开发的能力正在助力塑造公平的全球化,以建设一个更加公正与和平的世界。

## 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。
- 其驻地网络包括涵盖**158个国家**的**49**个次区域代表处和国别驻地代表处。
- 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。2024年，开始在巴库设立第10个中心，计划于2025年开始运作。

### 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



本组织拥有**173个成员国**（截至2024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**698名职员**，并以个人服务协定合同雇有来自**154个国家**的**1,586名顾问**（截至2024年12月31日）



2024年成员国批准工发组织向联合国**驻地协调员系统**捐款：**2,237,177美元**



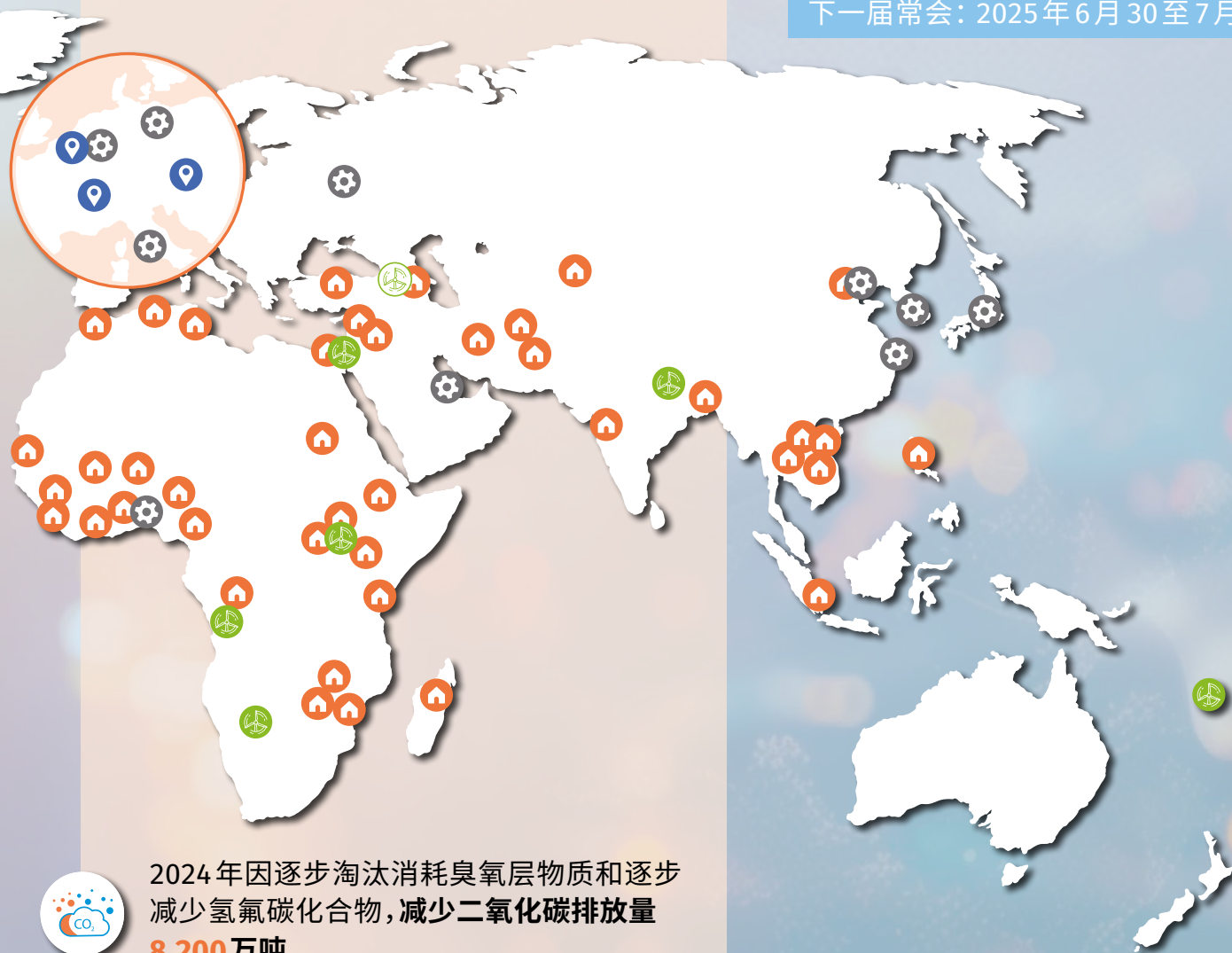
## 项目执行



2024年技术服务执行额达  
**2.912**亿美元



2024年用于项目执行的自愿捐款净额  
为**3.503**亿美元,现有项目组合共计  
**1.099**亿美元



2024年因逐步淘汰消耗臭氧层物质和逐步  
减少氢氟碳化合物,减少二氧化碳排放量  
**8,200**万吨



2024年在**119**个国家执行项目



2024年工发组织参加了**120**个联合国国  
家工作队

## 大会



全体会员国·每两年举行一次会议  
下一届常会:2025年11月23日至27日

## 工业发展理事会



53个成员·每年举行一次会议  
下一届常会:2025年6月30至7月3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:2025年5月13至15日

# 工发组织一瞥

## 国家伙伴关系方案



- 实施：**柬埔寨、埃及、埃塞俄比亚、摩洛哥、卢旺达、塞内加尔、乌克兰、赞比亚
- 方案编制：**科特迪瓦、肯尼亚、吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦共和国、尼日利亚、巴基斯坦、坦桑尼亚联合共和国



作为联合国可持续发展集团的成员，工发组织与联合国发展系统各机构、基金和方案合作，**加深对工业发展关键作用的认识**。2024年，工发组织贡献了其在工业发展方面的专门知识，并与**粮农组织、国际电联、开发署、环境署、毒品和犯罪问题办公室、项目厅、联合国佛得角办事处和粮食署**等众多联合国机构建立了伙伴关系。

## 2024年工发组织方案和项目的主要供资伙伴（单位：百万美元）



日本  
84.47



联合王国\*  
21.59



瑞士  
10.68



瑞典  
9.9



意大利  
7.7



德国  
5.97



中国  
5.18



挪威  
4.51



加拿大\*  
3.13



大韩民国  
2.51



欧洲联盟  
65.6



多边基金  
45.0



全球环境基金  
(全球基金)  
42.4

\*遵循全额费用回收原则



# 工发组织促进发展中国家和转型期经济体的包容与可持续工业发展



实现没有饥饿的世界



推进公平和可持续的供应链



推动清洁能源的获取和气候行动

工发组织的优先事项

跨领域优先事项

工业和经济政策



技能发展



清洁生产和循环经济



数字化和人工智能



增强妇女和青年的权能



引导投资和融资



## 知识和技术转让、创新和投资平台

职能

支持我们的利益相关者



技术合作



行动导向的研究和政策咨询服务



与规范标准有关的活动



召集职能



促进伙伴关系

人



公司



机构



各国政府




全球行为体









# 加快共同议程： 在全球实现 工业政策和 标准现代化

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，制定和更新那些推动可持续经济转型和增长的工业政策。与此同时，在全球和区域级别，工发组织倡导在发展战略和政策中实现包容与可持续的工业化。



# 工业发展 实现没有饥饿的世界



工发组织通过其全球论坛和投资促进职能，召集专家会议并建立伙伴关系，以制定规范、框架和准则，加强粮食价值链，建设综合农工园区等工业基础设施，并在种植粮食过程中减少使用能源和农药。

## 加快约旦向安全和可持续的农业粮食系统转型

在约旦，许多家庭无法获得有营养、负担得起的食物，妇女、青年和大量难民面临的就业障碍加剧了这一问题。气候变化威胁着当地农业，而该国仍然过度依赖通过易受干扰的供应链进口的粮食。

2024年，工发组织和联合国粮食及农业组织（粮农组织）开始与粮食安全理事会密切合作，协助约旦政府实施其《粮食系统途径》和《2021-2030年国家粮食安全战略》。这一伙伴关系应对三个相互关联的挑战，即粮食不安全、气候变化以及缺乏对妇女、青年和难民的包容，并将依靠研究、公私伙伴关系、政策变化和混合融资等整套措施，建设政府和主要利益攸关方设计和实施约旦向更可持续的农业粮食系统过渡所需的机构能力。

由联合可持续发展目标基金资助的筹备援助阶段从2024年开始，全面审查农业食品系统面临的挑战。这包括与主要利益攸关方的访谈和对系统干预切入点的评价。基金支持采取催化办法，旨在通过项目的政策变化和战

“

这一联合计划建立在粮农组织努力加强利益攸关方能力的基础上，鼓励知识和经验交流，并促进政策和有效行动，以在约旦发展可持续、包容性和有韧性的农业食品系统。”

粮农组织驻约旦代表 Nabil Assaf

略投资吸引更多的公共和私人资金。到2025年8月，升级的投资战略和绩效评估监测框架应该到位，以便政府开始转型，增加获得优质粮食和粮食安全的机会，特别是在弱势群体中，同时采取行动应对气候变化。



新闻稿

# 工业发展 实现没有饥饿的世界

## 为可持续全球粮食系统的技术解决方案提供资金

工发组织通过其遍布非洲、亚洲和欧洲的投资与技术促进办公室全球网络，在扩大农产企业解决方案方面发挥着关键作用。2024年，该网络的重点是为实现可持续发展目标2（到2030年实现零饥饿）做出贡献，并支持旨在提高生产力、收入和粮食安全的投资。

在2024年11月于首尔举行的第五届工发组织大韩民国投资与技术促进办公室全球方案征集活动上，从55个国家挑选了提交材料，展示创新技术，包括海藻肉类2替代品、细胞培养肉类、太阳能冷冻解决方案以及集成人工智能的智能包装工艺。17家公司获得了工发组织总干事奖，5家国内公司获得了大韩民国政府机构颁发的特别奖，其中包括外交部、农业、粮食和农村事务部以及韩国知识产权局。这次活动确定了投资时机已经成熟的

新技术，并为正在进行的国际合作建立了宝贵的网络。

此外，所有10个投资与技术促进办公室的代表都参加了在亚的斯亚贝巴举行的“世界无饥饿会议”，向公共和私营部门的与会者宣传推广其投资和技术促进服务。会上的讨论为未来建立和扩大新技术的区域间合作和投资奠定了基础。

其他九个全球办公室继续开展工作，将中小微农产企业与来自从巴林到中国直至尼日利亚的新技能和投资并联起来，直接创造了数千个新的就业机会。



2024年工发组织  
全球方案征集活动



工发组织2024年全球方案征集活动表彰并奖励为应对全球挑战提供创新解决方案的企业

# 工业发展 实现没有饥饿的世界



## 在实现 2024 年世界无饥饿方面的部分成就



成立于  
1995年

### 驻巴林投资与技术 促进办公室

在世界企业家投资论坛上为中小企业和初创企业提供金融知识、咨询和投资者参与机会。



成立于  
1989年

### 驻中国（北京）投资 与技术促进办公室

通过杭州第四次工业革命产业加速器支持 227 家企业，重点关注农场到餐桌解决方案，包括智能农业，冷藏和食品垃圾处理。



成立于  
2001年

### 驻中国（上海）投资 与技术促进办公室

在其世界工业和创新技术合作平台上增加了九个农产企业解决方案，促进了创新者、制造商、投资者和金融合作伙伴之间的合作。



成立于  
2023年

### 驻德国（柏林）投资 与技术促进办公室

为可持续农业食品系统调动战略公营民营伙伴关系 - 与拜耳公司、德国非洲商业协会和德国国际合作署等实体签署了联合声明。



成立于  
2017年

### 驻德国（波恩）投资 与技术促进办公室

将 35 家德国技术提供商与非洲六个国家的企业家联系起来。将德国家禽和沼气企业与来自非洲七个国家的企业家联系起来。



成立于  
1985年

### 驻意大利投资与 技术促进办公室

启动了一份介绍伊拉克投资促进第二阶段项目中的成功事例的出版物，强调伊拉克的农业潜力及其对当地生计的重要性。



成立于  
1980年

### 驻日本投资与技术 促进办公室

扩大了可持续技术推广平台，展示了 148 项技术，包括稻谷脱壳、冷链解决方案和食品安全检测设备方面的创新。



成立于  
1987年

### 驻大韩民国投资与 技术促进办公室

主办了第五次工发组织全球方案征集活动，这是工发组织的一项旗舰年度活动，主题是“食品科技创新与包容和可持续工业发展：润泽未来”。收到来自五大洲 55 个国家的 228 份申请。



成立于  
2015年

### 驻尼日利亚投资与 技术促进办公室

为“非加太投资平台”投放了 30 多份农产企业简介，并为 200 个技术驱动型温室获取到投资，促成了 3,000 个就业机会。推动形成建立农商运输走廊的政策努力，预计将创 10 万个以上的就业机会。



成立于  
1989年

### 驻俄罗斯联邦投资与 技术促进办公室

重点关注可持续土地管理和荒漠化防治。

# 工业发展 推进公平和可持续的供应链



质量标准加强国内供应链,从而在国家一级建立抵御经济冲击和全球供应链中断的韧性。质量文化,加上支持实现这些目标的基础设施,有助于中小企业达到并证明市场要求合规,参与国际市场竞争,以及为全球价值链接轨,同时提高全公司业绩和竞争力。

## 在塞尔维亚通过创新体系建设促进 智能制造

为了在人工智能等技术改变行业时保持竞争力,制造商和工人需要调整适应。为支持西巴尔干地区的这一转变,工发组织与塞尔维亚和斯洛文尼亚政府合作,在塞尔维亚的诺维萨德大学建立了一个教育集合点和网络平台——智能制造创新中心。为劳动力配备尖端技能可使该地区的工业能够利用智能制造技术,减少浪费和能源消耗,并优化资源利用。

该中心于2024年6月正式成立,在“推动进展:西巴尔干地区的工业4.0”会议期间,欢迎了来自该地区七个国家的100多名与会者,包括来自政府、学术界、行业和国际组织的主要利益相关者。会议活动包括讨论如何推进西巴尔干地区所需的技术,以及斯洛文尼亚和塞尔维亚公司举办的展览,以分享理念,促进研究和展示应用于现实世界挑战的创新做法。



“我们希望该中心成为西巴尔干地区的一个关键创新集合点,将知识和新技术结合起来,创造可持续的工业解决方案。”

斯洛文尼亚经济、旅游和体育部长 Matjaž Han

该中心为工程师和学生提供专业课程,主题包括工业自动化、汽车工程、电力电子和人工智能。为了将其影响力扩大到塞尔维亚以外,并吸引来自西巴尔干地区的参与者,该中心还推出了一个在线学习平台,并组织了关于中小企业使用人工智能等主题的网上研讨会。这一做法加快了对创新解决方案的理解、实施和国际共享,与工发组织通过务实创新取得进展的承诺保持一致。



智能制造创  
新中心网址

# 工业发展 推进公平和可持续的供应链

## 工发组织帮助巴拉圭提高竞争力

“加强商务中介组织对巴拉圭中小微企业竞争力的支持服务”项目，是说明有针对性的合作如何推动包容与可持续增长的一个令人信服的实例。该倡议由工发组织实施，并由欧盟在2019-2024年期间提供资金，在提高数百家巴拉圭中小微企业的竞争力和可持续性方面发挥了转变作用。

该项目加强了两个商务中介组织的机构和技术能力：主要由农村合作社组成的生产合作社联合会和支持许多部门中小微企业的巴拉圭产业联盟。在工发组织的支持下，这两个商务中介组织协助近400个成员公司（其中76%由妇女领导）获得质量认证、执行清洁生产计划、购置农业机械和优化流程以提高效率。商务中介组织还推出了14项新的商务发展服务，从认证支持到工作流程管理，为成员带来效益。

该项目的循环机会计划向采用循环经济原则的举措提供高达3万欧元的赠款。它为近300名工人的培训和活动提供了便利，并支持创造创新产品，如生物皮革和从工业废物中提取的牲畜饲料。一家由女性领导的公司开发了一个由废弃芒果皮制成的果蔬皮革服饰时装系列。另一家公司推出了一系列由面粉生产的副产品玉米麸皮制成的健康饼干，目前在15家商店销售。这些企业是工发组织促进可持续供应链和通过创新推动进步的核心目标范例。

### 2024年，项目在巴拉圭产生的影响

21家中小企业现正在实施清洁生产计划

650多名企业家及合作者通过培训提高了技能

商务中介组织开创了14项新的商务服务，并改进了16项

创造了20个新工作岗位

19家中小微企业获得产品或服务认证

31个农村协会获得小型农业机械

实施了6项创新融资机制

15家中小微工业企业和8家农村协会接受了ISO 9001:2015内部审核，并准备接受认证。2家已经完成了审核认证



循环经济机会计划

# 工业发展 推动清洁能源的获取和气候行动



强有力的法律和体制框架对于具有竞争力和复原力的产业至关重要。工发组织支持成员国对资源和能源、工业污染物和其他有毒物质的可持续管理进行监管，使决策者能够规划低碳经济发展的道路，并促进当地企业家和创新者的崛起。

## 在国际氢能中心开拓低排放氢能创新

氢作为化石燃料替代品的潜力可以帮助确保碳中和的未来。工发组织正在其国际氢能中心率先开展多项氢能技术方案，该中心于2021年在中国成立，由北京清华工业发展研究院、北京市经济和信息化局以及中国国际经济技术交流中心共同参与。

2024年，国际氢能中心帮助推进了五项关键氢技术的研发，并孵化了九家专注于成果商业化的企业。该中心还在中国内蒙古自治区的一个设施启动了世界上最大的可再生能源制氢示范。一旦建设完成，该设施预计将分别生产约100万吨的绿色氨和直接还原铁，这是生产化肥和钢铁的常见投入，传统上涉及燃烧化石燃料。国际氢能中心的示范为绿色氢融进重工业开创了全球先例，并为减少碳排放提供了新的可能性。

国际氢能中心是政府、研究人员和企业家参与氢能讨论并建立新投资伙伴关系的全球中心。2024年，国际氢能中心接待了100多个国际利益相关方的来访，并组织了“国际氢能

## 2024年国际氢能中心的项目影响



为氢能行业制定了**1项国际标准**和**2项国内标准**

**100名**专业人员通过氢研讨会接受了知识教育

分发了**90份**教育出版物

通过研发推进了**5个**重点氢技术项目

**9家**氢技术企业接受了指导

产业发展论坛”。该中心还在帮助制定大规模使用氢的国际标准，并在中国制定绿色氨的国内标准。

这些努力共同创造了工业基础设施、创业生态系统和知识基础，以支持气候友好型氢能源系统的发展。



项目网址



# 工业发展 推动清洁能源的获取和气候行动

## 在尼日利亚促进小水电发展和 循环经济

尼日利亚由于发电能力不足、过度依赖化石燃料以及能源输送和分配网络薄弱，所以电力严重短缺。为了在全国范围内改善可获得负担得起、可靠和可持续的能源机会，工发组织正在利用欧盟和国内州政府提供的资金，在全国范围内制定小水电计划。

2024年3月，工发组织和欧盟启动了一项为期三年的900万欧元计划，以在全国范围内确定和开发至少六个小水电站址。到目前为止，已经选定了六个站址中的四个，当地州政府承诺为每个项目联合提供30%的投资费用。工发组织还正在帮助六家当地制造商建设制造小型水电涡轮机的能力，并计划在有信誉的欧洲制造商指导下对其进行培训和发放许可证。

在贡贝，州政府提供了5.75亿奈拉，用于建造土木工程和其他当地劳动力费用，而工发组织正在带头采购机电设备和改造巴兰加大坝的320千瓦设施。巴朗加大坝预计将满足数万尼日利亚农民的灌溉和电气化需求。对于计划在克罗斯河州的第二个站址，正在与旅游部、州政府和区域合作伙伴进行讨论，共同资助建设一个2.5兆瓦的小水电设施，为旅游业闻名的度假村和农村社区供电。

通过该项目，工发组织将增加获得灌溉和电气化所需能源的机会，促进粮食安全，提高生产力，以及改善农村社区的生计。



项目公告

## 指导埃及向包容型绿色增长过渡

在埃及，负有减缓气候变化使命的中小微企业面临着增长和发展方面的重大挑战，包括投资有限和监管标准过时。在意大利和瑞士的资助下，工发组织通过其在埃及的包容型绿色增长项目帮助从事农业废物、可再生能源和可持续农业的公司，其中许多公司位于埃及南部农村欠发达地区。工发组织的干预措施在微观一级通过促进投资进行，在中观和宏观一级通过支持发展循环经济的系统变革进行。

与环境部共同开发并于2023年推出的气候与环境投资电子平台提供了有关绿色行业的研究和绿色中小微型企业的概况，将企业家与投资者和公共部门利益相关者联系起来。在整个2024年，增加了额外的数据和研究，并在研讨会和活动中扩大了企业家和投资者的参与。

在埃及的包容型绿色增长项目与公共部门利益攸关方合作，制定了有利于绿色中小微型企业发展和支持的政策和法规。工发组织帮助工业部制定了一项新的工业战略，特别是关于绿色工业和绿色技术制造的战略。工发组织还支持环境部制定向循环型生物经济过渡的路线图。所取得的成就包括根据新生绿色产业的出口和注册要求，制定了新的和更

# 工业发展 推动清洁能源的获取和气候行动

新后的生物基肥料标准，这有助于培养绿色中小微企业的能力，以发展和扩大气候行动的机会。



投资电子平台

该网络于2024年增加了两个新中心。巴库成为西亚的东道国，在罗安达，中部非洲可再生能源和能源效率中心已全面投入运作。在工发组织的支助下，并在奥地利和欧盟委员会的资助下，正在开发中部非洲区域能源信息系统和电器最低能效标准。

通过南部非洲可再生能源和能源效率中心，16个国家通过了制冷和空调最低能效标准。各中心与国际太阳能联盟和工发组织合作，为东非和西非以及太平洋岛屿的成员完成了太阳能质量和认证框架，为建立太阳能产品和服务基础设施制定了准则。制定这些标准是逐步淘汰高污染行业和开始向气候友好型能源系统过渡的重要组成部分。

在2024年“第四次小岛屿发展中国家问题国际会议”上，工发组织在全球区域可持续能源中心网络下共同组织了四次活动，以分享可持续供应链、气候行动和绿色创新方面的最佳做法。在亚的斯亚贝巴举行的“世界无饥饿会议”上，该网络发出行动呼吁，要求为各处推广的可再生能源解决方案和高效农业食品器具实施大规模公私投资方案。该方案将支持遭受粮食和必需品价格上涨和供应链中断影响的发展中国家（见第二章）。



项目网址



## 2024年埃及包容型绿色增长项目成果



2项绿色产业和循环经济国家战略

2份绿色技术路线图

生物基肥料的4个标准

1套生物基肥料注册指南

52个新的市场行为方参与政策对话  
(31%为妇女)

## 工发组织全球能源中心网络扩大，以加快向可再生能源和绿色能源过渡

自2010年以来，工发组织通过区域可持续能源中心全球网络与全球南方国家的区域经济体建立了伙伴关系。该网络将成员国聚集在一起在向清洁能源过渡的过程中相互学习和分享知识。

## 包容与可持续工业发展政策

工发组织收集、编制和传播数据，支持成员国跟踪其短期和长期工业绩效。这包括由工发组织作为监管机构负责的可持续发展目标9下其中六项与工业相关的指标。持续监测和评价、技术援助和数据收集培训有助于成员国提供高质量的国别数据。

可靠的统计数据对于确定机遇和挑战以及指导可持续发展和繁荣的有效政策至关重要。工发组织提供连贯、可比和精细的工业数据，以跟踪世界各地的制造业生产和供应链参与情况，并采用减少排放的清洁技术。

为使工发组织统计门户网站更加方便用户使用，2024年发布了一个新的界面，并增强了工业绩效指标和数据分析工具目录，以帮助成员国跟踪绩效和进展情况。

在编写秘书长2024年报告《实现可持续发展目标的进展情况》以及《2024年可持续发展目标报告》、工发组织月度和季度报告以及《2024年国际工业统计年鉴》时，也使用了工发组织的数据，其中指明了可持续工业发展的趋势、挑战和机遇。

工发组织在2024年做了一些改变，以改进其可持续发展目标9的数据报告。为了与官方统计数据更加一致，工发组织开始根据各国

报告的活动分类，报告可持续发展目标9.b.1的中高技术产业增加值占总价值的比例。为了改进数据覆盖面，工发组织提出了对可持续发展目标9.3.1的修正案，允许对小企业作出更灵活的定义，以适应各国的具体定义。

数据处理的不断改进使工发组织能够在工业监测和报告方面设定新的基准，从而可以制定出在更加知情的基础上制定政策，并为可持续工业做法的创新奠定更坚实的基础。



[工发组织统计门户网站](#)

### 统计报告指导政策制定

《2024年国际工业统计年鉴》显示，虽然2000-2023年期间制造业在全球国内生产总值中所占份额有所增加，但就业并没有相应增加。妇女在制造业，特别是在高技术产业就业的人数仍然不足。《年鉴》还提供了最新证据，说明经济增长如何能够并已经实现脱钩二氧化碳的排放。虽然工业活动有所增加，但温室气体排放量并没有相应增加。这种数据分析有助于指导政策缓解这些问题。



工发组织代表在蒙古讲习班上介绍 EQUIP

为纪念《年鉴》第三十版，一个专题章节回顾了工业发展的过去和现在，以及影响工业部门的全球趋势，如温室气体排放、技术进步、经济实力转移和就业差距。



《2024年国际工业统计年鉴》

2024年发布了《工业发展报告》网络版，这是该系列出版20年来的首次，读者可以通过用户友好的和互动的方式浏览主要调查结果和数据。四份针对具体区域的报告，包括划分区域发布的《报告》，以及六份政策简报，提供了有针对性的见解，以帮助成员国规划和采取政策，建立强大、可持续的工业体系。



《2024年工业发展报告》网络版



《国际工业统计年鉴》



## 工具包为工业政策设计提供科学有效性

在德国发展合作机构的支持下，工发组织出版了一份经全面修订的“提高工业政策质量”工具包。该工具包提供了一种多层面、循证的方法，为决策过程提供信息，并跟踪在实现一套商定的工业发展目标方面取得的进展。工具包为采用最先进的工具和方法的结构化战略性政策设计进程提供了指导方针，旨在加强政府设计、管理和执行工业政策的内部能力。

该工具包基于多年积累的理论知识和实践经验，使发展中国家的决策者能够以包容和可持续的方式有效促进本国的结构转型。自2014年成立以来，它已在超过25个国家得到部署。最新版本在工具包的科学有效性和范围方面有了重大的提升。



EQUIP项目 –  
提高工业政策质量

## 政策论坛帮助成员国提高政策有效性

工发组织召集了多边工业政策论坛，帮助成员国，特别是最不发达国家，分享知识和最佳做法，以便它们能够设计和执行更有效的工业政策。

2024年活动与沙特阿拉伯工业和矿产资源部合作在利雅得举行，吸引了来自80多个国家的3,000多名与会者和1万多名在线观众，突出了论坛的关联性和对全球舞台日益增长的影响。三大主题涵盖制造业的人工智能、数字化和自动化；清洁能源转型；以及可持续和具有韧性的供应链，以实现本地增值和创造就业机会。

论坛上宣布了签署工发组织-沙特阿拉伯战略方案编制框架,并在利雅得设立工发组织次区域办公室,沙特承诺向工发组织技术项目投资2,400万美元,例如中小企业数字化转型和循证决策培训。



多边工业政策论坛

除了与刚果民主共和国签署国家伙伴关系方案以评估政策差距和需要外,工发组织还启动了其可持续发展目标9的学习学院,该学院将本组织的150多门综合电子课程、培训材料和能力发展工具集中到一个方便用户使用的单一门户网站。



工发组织可持续发展  
目标9学习学院



工发组织可持续发展目标9学习学院  
加强全球工业知识和培训

## 工发组织在全球发展议程中的作用

2024年是关键的一年，有多个里程碑式的会议，为未来几年的国际发展议程奠定了基础。工发组织与成员国合作，确保突出可持续工业发展，以应对当今的挑战，包括饥饿、气候变化和可持续供应链。

在2024年可持续发展高级别政治论坛之前，工业发展理事会就可持续工业化对推进目前讨论的可持续发展目标（1、2、13、16和17）的作用提供了意见。本组织还为经济及社会理事会关于发展筹资、青年以及科学、技术和创新的部分做出了实质性贡献。

在高级别政治论坛上，工发组织与奥地利和埃塞俄比亚作为包容与可持续工业发展之友小组的共同主席，率先讨论了现代工业政策如何能够推动可持续发展目标。

在具有里程碑意义的未来峰会期间，各会员国通过了《未来契约》，重申致力于通过增加对可持续工业化的投资来缩小可持续发展目标的资金缺口。工发组织被秘书长指定为执行契约指导委员会的成员，共同领导关于扩大获取数字经济惠益机会的工作，作为该契约所附《全球数字契约》的一部分。



联合国照片 © Manuel Elias

在首脑会议之前的“行动日”期间，工发组织展示了弥合数字鸿沟的行业解决方案，并在与埃塞俄比亚政府、谷歌和国际咖啡组织举行的场边活动期间启动了工发组织解决方案平台（见第六章）。

在联合国大会第七十九届会议的间隙，工发组织及其合作伙伴还提出了非洲脱碳和气候行动、可持续供应链和工业化的解决方案。

在关于第三个非洲工业发展十年（第三个非洲工发十年）的最后一次高级别活动中，工发组织与各国政府、区域机构、发展伙伴和私营部门讨论了可能的第四个十年以及如何在非洲共同执行《未来契约》的问题。关注重点是在投资和伙伴关系的驱动下，促进经济增长、创造就业、增值、粮食安全和长期繁荣。

通过《安提瓜和巴布达小岛屿发展中国家议程》和《内陆发展中国家2024-2034十年期行动纲领》，国际社会强调了建设当地生产能力和实现经济多样化的重要性，重申了工

发组织工作的重要性。作为联合国大会内陆发展中国家、最不发达国家和小岛屿发展中国家顾问委员会主席的成员，工发组织为关于促进这些弱国可持续发展的全球讨论做出贡献。

工发组织通过总干事关于工业发展合作的两年期报告向联合国大会报告了工业化的主要趋势、挑战和机遇。大会通过的一项关于工业发展合作的新决议重申了工发组织的三个新优先事项，呼吁本组织探索非洲第四个工业发展十年的潜在可能性，并在2025年为“第四次发展筹资问题国际会议”和“第二次社会发展问题世界首脑会议”做出贡献。



《未来契约》



未来峰会

联合国照片 / Loey Felipe



## 20国集团和金砖国家：面向未来参与全球治理

在巴西担任主席期间，工发组织与20国集团保持密切接触，在许多工作组和举措中提供专门知识和咨询意见。本组织是新成立的20国集团全球反饥饿和贫困联盟的创始成员，将帮助制定实现2030年可持续发展目标1和2所需的粮食系统和农业工业化的实施。

向发展工作组和部长级会议提供的咨询意见侧重于平等获得生产资源和能力。这有助于指导成果宣言所反映的全球努力，以加强国际合作和发展中国家之间的合作。

工发组织在清洁能源、工业脱碳和绿色氢方面向“能源过渡工作组”提供的技术援助和

政策咨询帮助部长级会议推进了共同议程，以实现共同的清洁能源解决方案。

本组织支持20国集团生态经济倡议，并为该领域国际行动的生态经济高级别原则做出了贡献。工发组织向政府间论坛和进程提供了实质性投入，其中包括可持续发展高级别政治论坛、清洁能源部长级全球论坛、2024年“联合国气候变化大会”和工业氢能全球伙伴关系，这些投入促进了将工业方面纳入这些领域政策成果的主流。

在20国集团数字经济工作组中，工发组织展示了人工智能如何用于生产目的，特别是为



副总干事兼工发组织执行主任 Cecilia Ugaz Estrada 在20国集团会议上发言

了发展中国家的小型企业。这些新技术的价值体现在成果宣言中,并支持即将上任的主席团对中小微企业的重点关注。

在意大利担任七国集团(G7)主席国期间,于2024年10月举行的G7发展部长级会议上推出了一项新的咖啡公私合作倡议。工发组织是支持执行工作和召集私营部门投资的主要技术伙伴,其目标是在生产咖啡的发展中国家提高生产力和增加附加值。

在整个2024年期间,工发组织还推进了与扩大后的巴西、俄罗斯联邦、印度、中国、南非(金砖国家)集团的工业合作。本组织为金砖国家新工业革命伙伴关系咨询小组做出了贡献,该小组为工发组织-金砖国家工业能力倡议制定了一个更加全面的框架。通过建立一个充满活力的网络,工发组织旨在建设能力,推广最佳做法,并促进关键工业部门的创新。

2024年8月在俄罗斯联邦下诺夫哥罗德举行的第八届金砖国家工业部长会议同意与工发组织合作建立金砖国家工业竞争力中心,以

增强金砖国家的工业潜力。该中心将专注于创新、可持续发展和数字化转型,作为最佳实践和技术进步的知识汇合点。工发组织还与多个金砖国家成员举行了双边讨论,并通过与新工业革命伙伴关系(PartNIR)咨询小组、信息系统安全公司卡巴斯基和工发组织工业和制造业人工智能全球联盟合作举办的工业网络安全问题线上线下混合研讨会提供技术知识。

2024年10月举行的第十六届金砖国家首脑会议通过的《喀山宣言》进一步巩固了工发组织的作用,该宣言正式宣布启动金砖国家工业竞争力中心,并认识到工发组织在推动金砖国家经济体工业发展方面的重要价值。



金砖国家新工业革命  
伙伴关系创新中心





## 包容式培训吸引更多妇女从事男性主导的职业

建筑和采矿、运输、农林、水管理和卫生以及机械等部门历来由男性主导。为了满足劳动力市场的需求并为妇女提供开放的机会，工发组织学习和知识发展设施与合作伙伴协作，设计了不分性别的培训和系统。

该培训由瑞典国际开发合作署资助，通过公私发展伙伴关系实施，旨在使男女学生受益。管理人员、教师、职业指导专业人员和一般工作人员接受专门培训，课程材料没有性别上的陈规旧俗观念，使其与所有参与者切合相关。配备了满足各种需求的设施，例如提供分别的厕所，并在妇女独自旅行面临安全问题的地区提供安全的交通工具。培训做到灵活安排，因此可以与多重家庭责任相结合，并为教育水平较低的学生提供循序渐进的知识背景。

宣传材料和社交媒体帖子突出介绍女学员的成功故事，激励未来的学员，并使社区认识到职业培训中男女平等的益处。利用这些战略，工发组织在埃塞俄比亚、摩洛哥和赞比亚的项目成功地提高了职业课程方案中的女性入学率。



赞比亚工业培训学院的学员



性别问题主流化  
国际最佳实践



### 2024年工发组织的学习和知识发展设施培训的影响

埃塞俄比亚 - HDECoVA (重型设备和工业车辆) :  
女性平均入学率为 **17.3%**, 超过瑞典的 14%


埃塞俄比亚 - MISALE 培训学院 (商业驾驶) :  
培训了 **358** 名公共汽车女司机。收入增加 **50%**

摩洛哥 - H<sub>2</sub>O 马格里布 (水管理和卫生) :  
**75%** 的女性毕业生和 **45%** 的人收入增加

赞比亚 - ZAMITA (重型设备和运输) :  
重型机械领域的女性参与率增加 **13%**







# 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

工发组织支持网络，以便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接触，以触发商务实践、技术、投资、治理、标准和政策方面的必要变革。这有助于创建促进贸易所需的基础设施和可持续供应链，并为发展中国家的生产者提供准入机会和公平交易。企业、国营和私营组织、消费者和政府之间的合作有助于实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》。



## 建立联系，实现没有饥饿的世界

一个强大的农产工业生态系统不仅支持创造就业机会，而且支持粮食供应，从而导致社区和经济的转型。工发组织在质量标准、条例及合规方面的培训有助于即使是最小的企业也增加产出，使其能够养活更多的人并改善其生计。

### 改进巴基斯坦的苹果和畜牧业生产，以增强质量和提高收入

苹果种植和畜牧业传统上为数百万巴基斯坦农村人提供生计和维生手段，但当地生产商

和加工商缺乏资源，无法确保该部门的高质量和安全标准。通过农业食品和农产工业发展援助项目，工发组织帮助在开伯尔-普赫图赫瓦省建立了肉类加工现代化设施，在俾路支省建立了苹果加工现代化设施，并对数千名工人进行了良好做法培训。

为了提高安全和质量，工发组织对两个省的三个实验室进行了升级，并采用了一个信息管理系统，用于简化开伯尔-普赫图赫瓦省安全局的肉类检查和清真许可证发放。在俾路支省，苹果加工商在三个新的分级车间和一个加工设施学习分级和绿色技术，提高了效



工发组织巴基斯坦通过农业食品和农产工业发展援助项目的受益者

率、可持续性和盈利能力。当地的苹果种植者现在可以达到大买家的质量标准，从而大大增加了收入所得。

在开伯尔-普赫图赫瓦省，一个新的太阳能肉类加工设施包括一个大型现代化屠宰场、肉类加工大厅和肉店，还有一个发展屠宰技能和食品安全合规的研究所。为肉店和肉类加工厂配备开发新产品的工具增加了收入所得。

农业食品和农产工业发展援助项目为妇女创造了更好的机会，在开伯尔-普赫图赫瓦省建立并支持了第一个由妇女开办的肉类合作社，并升级了俾路支省妇女局的食品加工实验室。新的实验室技术和食品加工培训方案惠及2,200多人，其中包括906名妇女。总的来说，由于生产和销售的增加，3万多人的生计得到改善。



农业食品和农产工业发展援助项目 (PAFAID)

## 改善布基纳法索的粮食安全、收获后和危机管理

内陆布基纳法索面临严重的粮食不安全，原因是破坏性气候影响、收获后损失高以及粮食安全和质量标准低。暴力冲突使许多人陷入饥饿，并造成对粮食进口的依赖。粮食储备是在危机和供应波动期间改善粮食获取和供应的关键手段。

工发组织与世界粮食计划署（粮食署）合作，在2023年6月至2024年6月期间加强了该国粮食安全和危机管理的机构能力。这一干



## 2024年农业食品和农产工业发展援助项目的成就



101,740人有机会获得高质量食物

创造或保留了2,537个工作岗位  
(1,486名男子和1,051名妇女)

引进了12项食品加工和检测技术

制订了5份政策合规实用指南

35家肉店获得了安全合规设备

73家企业获得了资金或设备

预措施提高了布基纳法索国家粮食储备局和供应链行为方的能力，为粮食储备管理、虫害综合防治和粮食安全提供了最佳做法。通过投资价值166,000美元的实验室和信息技术设备，该机构提高了检测和预防粮食库存污染的能力。

粮食署-工发组织的举措通过培训80名个人掌握收获后最佳做法，进一步加强了当地行为方安全储存粮食的能力。在贝宁国际热带农业研究所的技术支持下，20名布基纳法索国家粮食储备局仓库技术员学会了有效熏蒸和管理虫害。此外，10名工作人员通过对坦





布基纳法索用于储存粮食的筒仓

桑尼亚联合共和国国家粮食储备机构的交流访问，了解了战略粮食储备管理的最佳做法。另有30名工作人员学习了国际公认的危害分析和关键控制点以及仓库食品安全和质量保险规程。新开发的教学材料有助于提高人们对防止某种可以在谷物上生长的真菌产生的黄曲霉毒素污染的认识。

这一举措是联合国“一体行动，履行使命”办法的一个创新范例，由粮食署和工发组织汇集资源和专门知识用于联合拟订方案和加速执行。



视频：布基纳法索国家粮食储备局对坦桑尼亚联合共和国的交流访问

## 世界无饥饿会议扩大对消除饥饿的承诺



世界无饥饿会议

“世界无饥饿会议”是在亚的斯亚贝巴举行的一次独一无二的全球性聚会。工发组织与埃塞俄比亚政府和非盟的合作以及粮农组织的技术援助使来自近100个国家的1,400多名与会者汇集在一起，其中包括三位非洲总统、两位总理和数十位其他政要，以解决饥饿和粮食安全问题。

会上发起的一项工发组织-粮农组织研究表明，消除饥饿需要5,400亿美元，并就通过增值和农产品加工提高最贫穷者的收入提出了建议。与拜耳股份公司、国际食品科学和技术联合会以及蓝色尼罗河马什雷格银行签署了谅解备忘录，分别就可持续农业、食品技术和创新以及金融和投资机会与工发组织开展合作。这些承诺包括公私伙伴关系和创新融资解决方案，以帮助减少饥饿和提高粮食安全。

工发组织还启动了转型通道基金，目标是10亿美元，以支持中小企业实现农业食品系统的去碳化。除了阿拉伯银行联盟去年承诺为实现可持续发展目标认捐1万亿美元之外，伊斯兰金融机构会计和审计组织在会议期间还承诺调动伊斯兰金融机构20%的贷款和预付款用于全球南方国家的中小企业发展，并请工发组织落实这一承诺。

会议结束时，发起了“亚的斯亚贝巴行动呼吁”，以实现粮食安全和消除饥饿。



会议网址



工发组织与苏丹农民在融资和培训方面合作

## 苏丹农业合作社通过获得资金和培训而扩大规模

苏丹卡萨拉的农业合作社缺乏对收获的谷物进行分级和包装的设施，而这些设施对于以高价出售至关重要，而且获得贷款的机会有限，进一步阻碍了合作社的进展。在意大利的资助下，工发组织试行了一种合作和创新的筹资和企业管理培训办法。这帮助农民和农产企业家获得了数十万美元，用于投资于绿色技术，并通过作物多样化和增值产品扩大生意。

工发组织提供了10万美元的种子资金，作为对财政部协调的风险分担财务机制的试点投资。通过与苏丹金融机构达成的分担贷款违约风险以换取较低利率的协调协议，共支付了50万美元。工发组织于2019年成立的商务发展中心的工作人员帮助农业合作社（其

+ **2024年苏丹卡萨拉农业合作社的成就**

- 5,252**人接受了培训（50%为妇女，46%为35岁以下青年）
- 创造了**7,062**个工作岗位（45%为女性，37%为35岁以下青年）
- 884**家企业获得支持
- 拟订了**717**份投资就绪的提案
- 189**次能力建设会议
- 启动了**150**个新的初创企业（73%由妇女领导，54%由青年领导）
- 123**家企业获得融资
- 安装了**55**台太阳能灌溉泵

中大多数是首次借款人,没有银行记录)制定商务计划和账目记录,以促进成功的贷款申请。

贷款用于购买蔬菜加工设备、谷物分级设施、制作酱料的香料和用于灌溉的太阳能水泵。由于2023年爆发武装冲突导致恶性通货膨胀,使用传统柴油泵的成本飙升。这促使农民探索替代解决方案,如太阳能水泵,在一年内提供投资回报,同时减少污染。

通过增强当地企业家的能力和加强金融机制,工发组织帮助为苏丹农产企业部门的可持续发展奠定了坚实的基础,即使是在相当不确定的时期。



网址: 设立创业  
发展委员会

## 建立联系,推进公平和可持续的供应链

通过培训、辅导和技术援助,工发组织将发展中国家的供应商,特别是妇女和青年领导的企业与全球供应链联系起来,并使它们有能力满足日益增长的尽职调查要求。

### 通过建立咖啡和水果供应链振兴莫桑比克农村经济

为振兴地方经济和加强粮食安全,工发组织在意大利的资助下,于2020-2024年组织和



工发组织振兴莫桑比克农村经济

支持农民集体合作社，投资于莫桑比克咖啡和热带水果的可持续供应链。

在德尔加多角省的伊博岛，这些努力将一种被忽视的咖啡品种变成了一种有价值的作物。工发组织支持意大利牌咖啡(Illy Caffè)研究小组和莫桑比克卢里奥大学分析伊博咖啡的遗传特性，这是进一步研究改进其育种和种植的先决条件。工发组织还帮助农民成立协会，提供现代化设备和培训，并带领一个小组前往亚的斯亚贝巴的咖啡培训中心，学习烘焙、拔杯和营销方面的最佳实操做法。这些投资得到了回报，伊博咖啡现在出现在莫桑比克各地的机场免税店。

2024年，在马尼卡省，水果合作社欢迎太阳能农业中心的开业，提供仓库和冷藏空间、电脑室和农业加工区。新的融资机制使合作社成员增加了两倍多，达到500名农民。工发组织通过培训和教学材料(包括现在可通过数字应用程序获得的三本手册)帮助农民提高收成，并获得在国际上销售新鲜水果和在当地销售脱水水果的认证。工发组织还将水果

中小企业的三名代表带到意大利的一个国际博览会上，与买家直接联系。

通过研究、培训和促进农业合作社的市场联系，工发组织帮助这些省份变得更有韧性能力和粮食安全，并为项目期之后进行了能力建设。



咖啡培训中心参观考察

## 埃塞俄比亚农产工业园将小规模农户与大机遇联系起来

在埃塞俄比亚，小规模农户努力将收成并入农产工业供应链，这要求原料产品的供应和质量保持稳定一致。为了支持农村生计，工发组织于2016年开始动员大量投资，建设四个综合农产工业园区。其中三个自2021年以来一直在运营，接收近20万生产者的收



在埃塞俄比亚，农产工业园将小规模农户与大机遇联系起来



## 2024年埃塞俄比亚综合农产工业园区的成就



2024年来自综合农产工业园区公司的出口收入为**450**万美元

创设了**3,000**个建筑工作岗位

与投资者签署了**1,211**份协议

2024年**41,000**个农家小业主农场和**7**个合作社提供投入

2024年新增投资项目**29**个

目前正在加工**4**种农产品（鳄梨、大豆、牛奶和蜂蜜）

2024年创设了**2,297**个制造业工作岗位（女性781个岗位）

**18**种拟议的农产品加工

成，并为企业家建立农产品工厂提供必要的基础设施。这些努力创造了数千个新的就业机会，同时支持了可持续农业。

工发组织与包括非洲开发银行、欧盟和粮农组织在内的合作伙伴一起，帮助埃塞俄比亚政府筹集了超过13亿美元的公共和私人资金，用于建设综合农产工业园区。这些园区包括通行道路、公用事业、电信和信息技术基础设施、安全和银行。工发组织还提供技术援助，以管理和运作国际投资援助计划，并帮助在联邦和区域一级建立治理结构。迄今为止，28家工厂正在建设中，8家已投入运营。

通过教育活动和外联活动，综合农产工业园区已成为知识共享和协作的汇合中心。在一

个园区，一家外国鳄梨油生产商指导当地生产商，使小规模鳄梨种植者能够找到可靠的买家。在到达综合农产工业园区之前，蜂蜜和豆类等农作物将通过最近建成的19个农村转型中心之一进行分类，储存或偶尔加工。这些中心还向农民提供农用品、推广服务和地方融资。

工发组织通过开发综合农产工业园区，加强了埃塞俄比亚农村经济的实力，提高了融入这些供应链的农民的生计和粮食安全。



[综合农产工业园区主页](#)

## 工业和制造业人工智能全球联盟推动人工智能的 道德化、包容式和可持续使用



工发组织领导的工业和制造业人工智能全球联盟将学术界和私营、公共和民间社会部门聚集在一起,推动数字化转型和可持续发展。该联盟促进公平获取人工智能技术,通过相关工具和提高创新能力赋予发展中国家能力。

2024年,在联合国气候变化框架公约缔约方大会(第29届联合国气候变化大会)上,引入了衡量人工智能模型可持续性和促进人工智能发展绿色实践的开创性框架——工业和制造业人工智能绿色指数。出版物《弥合人工智能鸿沟》(*Bridging the AI Divide*)提供了一个框架,帮助发展中经济体利用人工智能,举办的多语种网络研讨会培训则提高了通过人工智能最大限度提高工业竞争力、生产力和社会效益的能力。通过对国际通信联盟举办的“人工智能造福人类全球峰会”和“金砖国家新工业革命伙伴关系论坛”等活动做出贡献,工发组织加强了其带领帮助发展中国家将可持续人工智能纳入本国工业的作用。



2024年底,“工业和制造业人工智能全球论坛”召集了来自世界各地的利益相关者,反思该倡议的进展并规划其未来。主要讨论强调了人工智能普及机会的民主化,促进伙伴关系,以及利用创新来推动可持续的工业转型。工业和制造业人工智能全球联盟的座右铭是“从成员到世界,造福人类”,这其中概括了其对包容性和可持续数字未来的愿景展望。



工业和制造业人工智能  
全球联盟网址



工发组织对突尼斯一家水泥厂的实地访问

## 建立联系，推动清洁能源的获取和气候行动

公私伙伴关系对于实现净零排放至关重要。工发组织将这些群体聚集在一起，以产生倍增效应，每个群体都贡献独特的技能，所有人共同学习，以建设可持续的清洁工业。

### 通过公私伙伴关系减少氢氟碳化合物和消耗臭氧层物质

过时的制冷剂未以无害环境的方式管控，导致消耗臭氧层物质和氢氟碳化合物的排放量相当于441个燃煤发电厂的温室气体年排放量。工发组织正在通过气候和臭氧保护联盟协调关于如何管理不需要或未使用的制冷剂的全球对话。在德国的资助下，工发组织在2024年对该联盟给予支持，通过与厄瓜多尔、马拉维、墨西哥和突尼斯的国家臭氧机构合作以帮助每个国家遵守《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》。

在厄瓜多尔，工发组织与一家信息技术服务提供商合作开发了一个数字平台，以加强对退出使用的温度交换设备中消耗臭氧层物质可以进行追踪。在马拉维，六名技术代表接受了使用制冷和空调系统维修工具的培训，包括安全回收旧制冷剂以供再利用和处置或延长设备使用寿命和减少制冷剂泄漏的设备。拥有这种技术专长的工作队伍对于系统地管理消耗臭氧层物质和氢氟碳化合物库存至关重要。

与一家墨西哥公司合作开展的一个项目正在试行通过在回转窑中焚烧销毁消耗臭氧层物质和氢氟碳化合物。在突尼斯，工发组织和国家臭氧机构举办的销毁消耗臭氧层物质废物讲习班与50名与会者分享了最佳做法，其中包括来自气候和臭氧保护联盟的线上参会者，讲习班的活动包括参观了一座水泥窑对消耗臭氧层物质的试行销毁。





私营融资咨询网调动巴基斯坦和斐济的气候投资，助力实现生态友好交通

总之，这些努力为当地利益攸关方进行了能力建设，以推动气候行动和在国际上传播创新做法的知识。



视频：气候和臭氧保护联盟-工发组织在厄瓜多尔的项目

## 调动私营部门投资以缓解巴基斯坦和斐济的气候变化

在工发组织2016-2024年的协管下，私营融资咨询网为新兴市场内以气候为工作重点的中小企业提供了支持，以提高商务可行性和寻找投资方。在扩大规模期间，私营融资咨询网从美国、澳大利亚、欧洲和日本的捐助方那里筹集了3,000万美元，为私营融资咨询网支持的中小企业筹集了22亿美元的投资。2024年，私营融资咨询网孵化了一个私募股权基金，专注于对巴基斯坦和南亚的投

资，同时完成了斐济融资工具的设计，以帮助300多个社区实现电气化。

在巴基斯坦，私营融资咨询网设立了气候核心亚洲股权基金，目标是从公共和私人投资方那里筹集1.5亿美元，通过这一混合融资工具的补贴回报来降低风险，吸引商业投资者。该基金的潜在投资对象是专注于清洁能源和电动车辆的中小企业，这些企业得到了私营融资咨询网实施的巴基斯坦私营部门能源项目的支持，并得到了美国国际开发署的资助。私营融资咨询网还通过培训课程在巴基斯坦的公共和私营部门机构中进行气候投资的能力建设，以厘清对风险的误解，并引导投资流向妇女领导的中小企业。

在斐济，由私营融资咨询网共同设计的按成果融资基金与联合国开发计划署（开发署）和斐济政府合作，通过太阳能微型电网投资于偏远岛屿的电气化。私营部门能源服务提供者将拥有和运营小型电网，利用基金的补贴



加纳塑料加工场

吸引更多的私营部门资本。该基金还将支持一系列气候友好型农村发展需求，包括海水淡化厂、太阳能制冷和电信服务。

总之，巴基斯坦和斐济的这些融资举措将有助于缩小可为中小企业使用的融资选择范围上的差距，并动员私营部门投资，推动清洁能源、气候行动和可持续发展。



私营融资咨询网年度报告

## 一个新的创新中心为加纳企业家带来循环经济

2024年10月，加纳循环经济中心在加纳霍城的霍城技术大学落成，这是工发组织与加纳环境、科学、技术和创新部合作的成果。该项倡议与其他三个机构合作，每一方都带领为转型到循环经济提供专业知识：海岸角大学专注塑料品，Or基金会专注纺织品，夸梅·恩克鲁玛科技大学专注农业和农产品加工。

该中心的核心目标之一是通过提供技术和商业管理技能，增强加纳公司和小企业家的能力，特别是妇女和青年的能力，以开发或实施创新的循环经济技术和商业模式。加纳循环经济中心制定了雄心勃勃的目标，将培训2,000名小企业家，试行和验证200项循环技术和商业概念，并筹集1,000万美元的私人资本来支持这些企业。

工作开始时将是确定不同价值链中的循环机会，并吸引企业家孵化循环商业模式和技术。与国内专家和来自私营部门、非正规部门和民间社会组织的利益攸关方接触，将使该中心及其合作伙伴能够实施可在该国部署的因地制宜的模式和技术。

加纳循环经济中心与工发组织的战略目标高度一致，促进可持续供应链，促进气候行动，成为知识和技术转让的主要平台，并推动向更负责任的循环经济过渡。



项目概貌



## 性别平等原则并入柬埔寨渔业增加了产量和出口

尽管柬埔寨妇女在整个渔业价值链中做出了重要贡献，但她们在治理和决策角色中的代表性严重不足，使不平等现象长期存在，并制约了经济进步。

为应对这些挑战，工发组织在欧盟的资助下，与柬埔寨渔业管理部门、私营部门、大学和支助机构协调，实施了“CAPFISH-Capture：捕捞后渔业发展”项目。

政府官员、鱼类加工商、商业发展顾问和研究人员建立了沟通网络，以了解不平等情况如何减少妇女的机会和渔业部门的潜力。防止歧视和提供扶持性工作环境并保护儿童的社会保障措施已纳入公共政策，并成为获得食品安全质量认证的强制性措施。

20个由妇女领导的企业和一个生产者团体网络在制定商务提案、市场分析和基本食品安全要求方面得到了更多的指导，以加强和发展其业务。

2025年该项目接近完成，并取得变革性成果。50%以上获得质量认证的渔业企业现在由妇女领导，这有助于她们以较高的价格进入更好的市场。开发了新产品，如延长货架保质期的即食鱼干，两家由妇女领导的企业打入国际市场，向新西兰和澳大利亚出口食品。这些里程碑强调了该项目在打破性别障碍方面的成功，使妇女能够作为领导者蓬勃发展，以加强和发展柬埔寨的渔业部门。



倾斜性别平等的天平：Sophorn Someng  
鱼类加工企业激励人心的历程 | 联合国  
柬埔寨办事处



### 2022-2024年 CAPFISH-Capture 项目的影响



2022-2024年捕捞后渔业工作岗位增加**58%**(女性5,100个)

捕捞后的渔业产品产量增加**71%**

当地供资**100万美元**，企业杠杆融资**200万美元**


**28**家企业，包括**20**家妇女领导下的企业，与扩大的市场挂钩

**10,000**多人，包括**3,400**多名妇女，接受了培训



CaPFish项目增强了柬埔寨从事渔业的妇女的权能





# 立足实地： 通过创新、包容 和可持续企业 改变生活

这是工发组织直接与企业 and 人员实地合作工作的核心。工发组织通过提供培训和支持采用最新技术、实行创新和应用最佳环境做法，帮助企业增强韧性和可持续性。对妇女、青年和弱势群体给予特别关注，使他们有能力学习、成为领导者和指导他人。与此同时，工发组织的方案和项目也正在提高对安全和可持续产品的认识 and 主动性，增加市场需求，以便企业能够成为公平就业和持续技能发展的长期源泉。



## 增强企业能力, 实现没有饥饿的世界

在许多欠发达国家, 农业是收入和粮食的核心源头, 但农民缺乏技能和获得资本的机会, 无法摆脱勉强维生的状态。工发组织的培训和网络安排正在帮助小农与合作社利用清洁生产技术和改善的储存系统, 从而提供新的机会。

### 冈比亚洋葱种植者提高质量和议价能力

在冈比亚, 许多小规模洋葱种植者别无选择, 只能在家中的欠优化条件下储存和腌制他们收获的作物, 或者匆忙将他们的农产品投入市场。当腐坏损耗威胁到他们的作物时, 他们唯一的选择就是贱价出售, 以避免一无所获。



工发组织帮助冈比亚洋葱种植者提高质量和议价能力

2024年,工发组织开始了一项使命,通过其在冈比亚的西非竞争力方案,在西海岸和中部河流地区建造三个洋葱腌制和储存设施,每个设施的容量为20吨,以支持当地洋葱种植者。该西非竞争力方案培训了来自五个菜园的种植者加以管理和维护设施,预计将使700多名洋葱种植者直接受益,其中96%是妇女。这些种植者现在可以腌制和更长期储存洋葱,提高了其作物的质量和他们的议价能力,以便在市场上卖出更好的价格。

除了建造设施外,西非竞争力方案还支持冈比亚标准局制定了12项国家园艺产品标准,并向冈比亚标准局和其他机构的技术人员提供了关于食品安全和检验的国际标准和最佳做法培训单元。共有15个机构和615人通过这些项目的介入获得了知识和技能,由此达到了更可持续的生计。此外,这些首创的储

存设施还激发了全国各地的开发项目,在其他菜园中依样效法。



新闻: 冈比亚洋葱  
腌制和储存设施

## 莫桑比克咖啡业的能力建设

莫桑比克的咖啡业正处于发展的早期阶段,但具有显著的增长潜力。自2019年以来,工发组织一直在支持伊博岛和基林巴斯群岛上一种稀有的本土咖啡品种(即*Coffea zanguebariae*)的复兴,为展示莫桑比克对全球特色咖啡市场的独特贡献开启机会(见第二章)。



莫桑比克 - 农产企业的妇女

© OIKOS - Fabio de Sousa



2024年,为了进一步发展莫桑比克的咖啡产业,工发组织帮助该国政府完成其2024-2033年咖啡部门战略。这一全面的国家计划旨在通过促进研究、增加生产、改善获得资金的机会、建立质量标准和条例、加强营销努力和建立国际伙伴关系来推动可持续增长。

为了展示这一新兴产业,工发组织于2024年6月在马普托与农业和农村发展部、莫桑比克咖啡种植者协会、意大利发展合作署和环保组织生态基金会共同主办了首届莫桑比克咖啡节。该节日吸引了8,000名与会者,展示了莫桑比克咖啡的不同品种,并举办了由来自巴西,埃塞俄比亚,意大利和葡萄牙的专家主导的主题研讨会,以及专业咖啡品尝。这次

活动提供了一个宝贵的平台,以分享经验,促进当地生产者、加工者、买家和消费者之间的联系,并鼓励为将莫桑比克咖啡列在全球地图上而需要的国际投资、联系和宣传。《咖啡杂志》等国际出版物对该节日进行了报道,帮助世界各地的特色咖啡买家发现莫桑比克不断增长的行业。



## 增强企业能力,推进公平和可持续的供应链

工发组织通过建立伙伴关系、劳动力技能再培训和引导投资投入工业创新解决方案来加强制造业部门的韧性能力。这样做加强了地方和区域供应链,使非正规部门甚至最小的公司也都能创造可持续的就业机会,特别是为妇女和青年创造就业机会。

### 加强质量和市场合规性扩大埃塞俄比亚的蜂蜜市场

尽管埃塞俄比亚是非洲蜂蜜和蜂蜡的主要生产国,但由于质量和市场合规方面的挑战,埃塞俄比亚一直难以进入国际市场。依赖传统的原木蜂箱、设备陈旧、防护装备不足和储存效率低下,阻碍了该行业的竞争能力和找寻

出口伙伴的能力。然而,通过工发组织埃塞俄比亚全球市场准入方案有针对性的干预,该国的蜂蜜部门已从基于维持生计的生产过渡到可持续的创收模式。

埃塞俄比亚全球市场准入方案通过向当地养蜂人提供500套养蜂配件和防护装备,帮助奥罗莫州的养蜂业实现现代化。新的教学材料包括一份蜂蜜质量保证手册和三份最佳养蜂实操指南。75名主要养蜂人完成了重在质量的培训,而公共和私营部门行为方则学习了如何使用新的标准化可追溯系统在全国推广使用。埃塞俄比亚全球市场准入方案还帮助五家公司查明差距,以达到全球公认的《食品安全体系认证》,其中两家公司成功获得国际标准化组织(ISO) 22000标准认证。



埃塞俄比亚的蜂蜜生产

这些努力大大提高了生产力和质量。蜂蜜收集和出口激增，2024年9月出口到欧盟的蜂蜜和蜂蜡超过31吨，预计三项新的商业协议将促进额外90吨的出口。



成功故事

## 提高质量标准能力增强了塞拉利昂 可持续的农产工业价值链

在塞拉利昂，农民、合作社和中小企业加工和销售诸如可可和棕榈油等农产品。为了扩大区域和国际市场，他们需要执行自愿标准、强制性技术条例和卫生措施。工发组织一直在通过塞拉利昂西非竞争方案帮助他们增加知识和能力。该方案于2019年推出，既提高了

食品安全和质量，又促进了合作社的可持续农务实践。

2021年，四家中小企业获选接受度身订造的援助，以取得国际认可的ISO 22000食品安全管理认证。三年后，经过定期培训、制定标准作业程序和执行ISO 22000要求，四家中小企业中有两家经欧洲认证机构外部审计后正式获得认证。此外，通过这一方案，有两家中小企业获得了质量管理体系ISO 9001认证资格。

该国最大的棕榈油精炼厂Jolaks获得了加工精炼油和油脂的认证。可可加工公司Capitol Foods获得了烘烤、加工和包装可调和液、可可脂和可可粉的认证。通过将安全、质量和可持续性纳入运营过程，这些企业成为供应链的重要贡献者，这些供应链不仅高效，而



版权所有 © 欧盟驻塞拉利昂代表团

塞拉利昂 - Jolaks 制造有限公司的棕榈油检测

且对环境负责和社会公平，推动长期的经济和环境效益。



项目概貌

## 通过建设可持续企业能力改善南部非洲的生计

林业和采矿是南部非洲的两个关键经济部门，需要不断适应技术和环境挑战。在芬兰政府的资助下，工发组织在过去三年中与五个培训机构开展合作，以制定新的技术教程，更新课程并实现设备的现代化。

在南非，工发组织与南非林业公司SOC有限公司密切合作，在中小微企业特别是青年中

开展运营和管理能力的建设。该伙伴关系促成了关于操作机械化木材收割机的新培训，并安装了太阳能系统，为不间断的培训提供电力。与 FOREST 21（一项旨在加强南非林业高等教育能力的举措）合作，为大学生提供了生活中真实的工作机会，并利用工发组织提供的新设备，与家具技术中心信托基金共同开发了橱柜制作和木材加工培训。与南非贸易、工业和竞争部的另一项合作是在在一个小型锯木厂操作设施试办一个木渣砖加工车间，利用来自本厂和其他中小微企业设施的木材废料，从而创造新的商业机会，并为废弃物和能源问题提供可持续的解决方案。

在莫桑比克，工发组织在一个森林火灾威胁日益严重的地区制定并实施了一个可持续的森林防火教员培训方案。在赞比亚，工发组织与芬兰的 Mopani 中央培训中心和 Häme 应用科学大学合作，为采矿技术人员设计了一



采矿技术人员接受水资源管理培训

套水管理技能培训方案，以便在有害废水可能污染当地水源的社区实行水管理。

通过加强当地可持续工业实践的能力，工发组织帮助增强了数百名工人和数十个中小微企业采用这些方法的能力，同时创造或维持了600多个就业机会。

## 增强企业能力，推动清洁能源的获取和气候行动

清洁能源生产是一种创新模式，为企业家提供了许多新的机会。通过培训和辅导，工发组织努力确保所有人都能获得这些机会，包括最小的公司和妇女及青年等传统上受排斥的群体。

### 厄瓜多尔通过技术和政策逐步减少合成制冷剂

为确保遵守《蒙特利尔议定书基加利修正案》，工发组织正在支持厄瓜多尔努力逐步减少氢氟碳化合物，这是一种会导致气候变化的制冷剂。工发组织与国家臭氧机构合作，制定了2023年氢氟碳化合物淘汰路线图和《基加利行动计划》。2024年1月开始实施。



厄瓜多尔生产环保冰箱

现已制定了进口配额和更新的监管框架，以便将氢氟碳化合物纳入国家制冷剂气体清单。厄瓜多尔还在其国家决定的贡献中增加了氢氟碳化合物管理行动方针，这是一个由国家根据《巴黎协定》制定的气候行动计划。此外，工发组织还帮助更新了最高达36,000英制热单位的空调设备能效标准。

2024年10月，Indurama公司宣布，在工发组织的技术支持下，其厄瓜多尔工厂现在每天可以生产1,000台制冷机组，完全使用天然制冷剂，从而减少了刚好10吨多些的氢氟碳化合物。这一成功补充了工发组织自2019年以来领导的一项倡议，即在科托帕希省的一个冷藏设施中，用天然丙烷替代品取代合成制冷剂系统，以储存收获的鲜花。该倡议获得了联合国环境规划署和美国供暖、制冷和空调工程师协会颁发的创新奖。

路线图和《基加利行动计划》已成为厄瓜多尔向全球低升温潜能技术过渡的重要工具，有助于通过政策变革和创新履行其对《蒙特利尔议定书》的承诺。



厄瓜多尔国家臭氧局  
主页

## 扩大商业机会，开发清洁能源

工发组织支持17个新兴市场的中小微企业开发清洁技术。在全球环境基金和绿色气候基金的资助下，全球清洁技术创新方案应对气候变化，同时让妇女和传统上缺乏优势的企业家参与进来。



全球清洁技术创新方案土耳其国家学院，2024年

一个关键举措是全球清洁技术创新方案业务加速器。2024年，该加速器的第三轮推动支持了来自九个国家的150家中小微企业发展业务。得到支助的公司总数现已超过1,650家。2022年和2023年的七名决赛选手将获得可再生能源和能源效率伙伴关系的支持，以筹集投资资金。

为了增强妇女能力并提高她们的参与度，全球清洁技术创新方案邀请了来自土耳其由女性领队的2023年优胜团队的创始人来辅导两支2024年团队。此外，其他前土耳其决赛选手在2024年活动上发言，分享她们作为商界女性的经验。

2024年，工发组织还与全球创新网络一起在印度和纳米比亚发起了全球清洁技术创新方案全球创新挑战，邀请企业家在干旱易发地区开发与水和能源有关的解决办法。奖品包

括现金，对其试点项目的指导和支持。决赛入围者名单将于2025年初公布。

为帮助投资者向清洁技术中小微企业分配资源，工发组织与全球环境基金和清洁技术集团合作，发布了《2024年全球清洁技术创新指数》，该指数对八个全球清洁技术创新倡议伙伴国家的创业生态系统进行了评估。其报告在第29届联合国气候变化大会上作了介绍，并通过社交媒体广泛传播。另外发布了四份全球框架文件，为支持全球清洁技术创新和创业生态系统提供了指导方针和最佳做法。



《全球清洁技术创新指数》



佛得角的手摇纺织机

## 佛得角海岸线培育青年和妇女领导的海洋企业

佛得角在地理上与世界隔绝，面临着气候风险，经济发展面临着独特的障碍，但这个岛国充满活力的蓝色经济为可持续增长提供了机遇。在联合国可持续发展目标联合基金的资助下，工发组织支持启动了佛得角全民创新、发展和创业方案，以鼓励妇女和青年当中更多的蓝色经济创业。通过与社会创业非营利组织“亿万人桥梁”、佛得角政府和另外三个联合国机构的伙伴关系，创建并实施了创业孵化方案和竞赛。

“

“该方案从费用支出、渗透战略和市场持久性的角度帮助我构建了商业理念构想。我感到更有信心去联系金融机构和介绍我的业务可行性和赢利预测。”

Plant'Agua 创始人、佛得角全民创新、发展和创业方案优胜者 Jailson Pereira



工发组织支持佛得角妇女、青年和社区复原力

2022-2024年，该方案有28名企业家毕业，全部是青年或妇女，产生了16家新的创业公司。获奖项目Plant'Agú创造了一种有机肥料，以可持续的方式养殖贝类和海藻。决赛的其他入围者包括一家清洁氢燃料开发商，两条可持续珠宝生产线，以及一个用于保护海滩安全的无人机系统。与会者使用工发组织于2019年开发的佛得角全民创新、发展和创业方案应用程序联系全球葡萄牙语商业导师和进入培训单元。毕业生报告说，他们筹集了93,000美元的商业资金，年收入平均增加2,300美元。

在该项目范围内，工发组织还加强了Ribeira da Barca社区的一个渔业合作社。一艘8米长的渔船得到全面修复，使社区的捕鱼能力翻了一番，并提高了创收潜力。

通过这些有针对性的行动，工发组织加强了地方能力，促进了可持续生计，吸引了更多的妇女和青年，并加强了佛得角蓝色经济部门社区的韧性。



佛得角全民创新、发展和创业方案





## 在菲律宾通过更安全的电子废物管理 保护妇女的健康和生计



工发组织支持菲律宾更安全地  
管理电子废物


在菲律宾，收集和拆卸电气和电子设备进行回收是低收入社区妇女赚钱的一种方式，但用于制造这些产品的多溴二苯醚对人类和野生动物都有毒性。如果管理不当，它们会污染水道和土地，影响人类健康，特别是妇女的生育能力及儿童的发育。

为了在保护妇女生计的同时应对这一重大健康危害，工发组织与菲律宾政府以及私营和公共部门的伙伴合作，通过更安全的做法处置这些毒素。在全环基金的资助和两家电信公司的支持下，这些妇女学会了如何安全清点、分类和拆卸电视机等大型电子设备，并使用工具来确定是否存在多溴二苯醚。手册使用简化的语言和图像制作，以确保理解和可持续使用。

这些受过专门培训的拆解人员将电子废物带到四个新设施，成为鼓励其他妇女使用这些更安全流程的榜样。新成立的社区协会增强了妇女的能力，提高了她们的参与度，扩大了她们在行业内的话语声。

该项目创造了可持续的变化。圣何塞德尔蒙特市现在要求将电子废物送往适当的设施，另外五个地方的政府已同意支持电子废物管理，国家政府已承诺在全国16个地区中的每个地区都建立电子废物设施。





# 区域视角： 推动团结和 工业发展 合作

工发组织在国家、区域和国际各级履行其任务。工发组织支持加强区域间合作，作为一个重要组成部分，促进投资、增长和繁荣以及应对各种全球挑战。各成员国根据各自的需要相互联系并得到支持，以加强工业竞争力和贸易，促进私营部门发展，并应对环境可持续性和气候变化。工发组织在联合国发展系统内开展工作，并与联合国其他机构一起，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、政策咨询、能力建设和其他支助。



## 通过南南和三边工业合作实现互联互通

互联互通使工发组织成员国能够加强有助于消除饥饿、减少气候变化和建立可持续供应链的工业系统。目前,南南贸易占全球贸易总额的15%以上,工发组织通过技术支持和知识共享平台积极促进南南贸易的扩大。本组织的南南和三边工业合作框架提供了发展中国家之间学习和分享交流的平台,并提供了一个新的电子学习课程和一个关于协作工业化的工具包。

工发组织跨非洲、阿拉伯区域和小岛屿发展中国家的全球区域可持续能源中心网络正在帮助各国实施清洁生产方法,提高资源效率,并采用循环经济原则,以达到国际标准并融入全球供应链。

通过促进知识共享、技术转让和可持续的工业实践,工发组织加快了区域一级的工业合作,甚至为最小和最不发达国家也提供了更公平的机会。工发组织将参加2025年联合国全系统南南合作战略审查。全系统战略将为联合国包括工发组织在内制定今后五年南南合作和三边合作的议程。



工发组织区域可持续能源中心全球网络代表在博茨瓦纳



电子学习课程



工具箱

# 各区域一瞥

	非洲	阿拉伯区域																														
 <p>工发组织成员国 (国家数目)</p>	<p><b>46</b></p> <p>32个最不发达国家, 6个小岛屿发展中国家, 30个中等收入国家</p>	<p><b>20</b></p> <p>4个最不发达国家, 10个中等收入国家</p>																														
 <p>工发组织设有驻地代表处 (国家数目)</p>	<p><b>19</b></p> <p>包括在喀麦隆、埃塞俄比亚和尼日利亚设有次区域代表处, 在南非设有区域代表处, 以及在尼日利亚设有全面运作的投资与技术促进办公室</p>	<p><b>8</b></p> <p>包括设在巴林的投资与技术促进办公室和设在埃及的次区域代表处</p>																														
 <p>国家方案 (2024年)</p>	<p><b>11</b></p>	<p><b>2</b></p>																														
 <p>国家伙伴关系方案</p>	<p><b>8</b></p> <p>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、赞比亚。 在肯尼亚自行启动的国家伙伴关系方案于2024年转为正式的国家伙伴关系方案</p>	<p><b>2</b></p> <p>埃及和摩洛哥</p>																														
 <p>技术合作自愿捐款 (净额, 2024年, 单位: 百万美元)</p>	<p><b>60.5</b></p> <table border="0"> <tr> <td>成员国</td> <td>21.00</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>欧洲联盟</td> <td>17.10</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>全环基金</td> <td>8.59</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>多边基金</td> <td>4.25</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>9.56</td> <td>●</td> </tr> </table>	成员国	21.00	●	欧洲联盟	17.10	●	全环基金	8.59	●	多边基金	4.25	●	其他	9.56	●	<p><b>24</b></p> <table border="0"> <tr> <td>成员国</td> <td>2.91</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>欧洲联盟</td> <td>4.01</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>全环基金</td> <td>0.94</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>多边基金</td> <td>13.21</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td>2.93</td> <td>●</td> </tr> </table>	成员国	2.91	●	欧洲联盟	4.01	●	全环基金	0.94	●	多边基金	13.21	●	其他	2.93	●
成员国	21.00	●																														
欧洲联盟	17.10	●																														
全环基金	8.59	●																														
多边基金	4.25	●																														
其他	9.56	●																														
成员国	2.91	●																														
欧洲联盟	4.01	●																														
全环基金	0.94	●																														
多边基金	13.21	●																														
其他	2.93	●																														
 <p>目前已签署《联合国可持续发展合作框架》的国家 (共计)</p>	<p><b>36</b></p> <p>2024年新增签署《联合国可持续发展合作框架》的国家:</p> <p>乍得 (2024-2026年) 几内亚 (2024-2028年) 马达加斯加 (2024-2028年) 毛里塔尼亚 (2024-2027年) 塞内加尔 (2024-2029年) 塞拉利昂 (2025-2030年)</p>	<p><b>12</b></p> <p>2024年新增签署《联合国可持续发展合作框架》的国家:</p> <p>无</p>																														

### 亚洲及太平洋

34

10个最不发达国家, 13个小岛屿发展中国家, 29个中等收入国家

14

包括设在中国、印度、印度尼西亚和泰国的投资与技术促进办公室, 以及次区域代表处

7

2

柬埔寨和巴基斯坦

58

成员国	8.33	●
欧洲联盟	20.47	●
全环基金	18.26	●
多边基金	8.80	●
其他	2.14	●

18

2024年新增签署《联合国可持续发展合作框架》的国家:

无

### 欧洲和中亚

40

17个中等收入国家

9

包括投资与技术促进办公室和联络处以及奥地利总部

4

3

吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦共和国和乌克兰

30.8

成员国	23.10	●
欧洲联盟	1.96	●
全环基金	0.13	●
多边基金	4.10	●
其他	1.51	●

12

2024年新增签署《联合国可持续发展合作框架》的国家:

无

### 拉丁美洲和加勒比

33

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

11

包括设在哥伦比亚、墨西哥和乌拉圭的次区域代表处以及工发组织-巴巴多斯全球小岛屿发展中国家可持续发展中心

2

2

玻利维亚多民族国和秘鲁

31.6

成员国	4.70	●
欧洲联盟	2.31	●
全环基金	2.46	●
多边基金	14.68	●
其他	7.45	●

18

2024年新增签署《联合国可持续发展合作框架》的国家:

哥伦比亚 (2024-2027年)

# 非洲



Wesley IvR/peopleimages.com - stock.adobe.com



2024年，整个非洲的制造业生产都取得了重大进展。在全球范围内，制造业消耗的能源中约有30%来自可再生能源，随着基础设施和风险资本投资的增加，非洲的可再生能源能力看似有望增长。

然而，非洲大陆仍然面临着因依赖初级商品和迫切需要熟练劳动力而产生的挑战。该区域还面临着持续的贫困、粮食不安全和气候变化造成的环境挑战，需要持续的投资和发展努力。

## 工发组织在非洲的工作

2024年，本组织管理了297个项目，预算为1.69亿美元。新的和持续执行的举措都支持实施《工发组织2023-2025年非洲战略》，以加强制造能力、促进繁荣、推动可持续发展和促进协作。

与中国和埃塞俄比亚建立的新伙伴关系，侧重于在埃塞俄比亚建立中国-非洲-工发组织高级研究中心，以促进整个非洲的可持续发展。该倡议将提高农民和企业的生产力和收入，增加获得清洁、负担得起的能源机会，加强农村社区的数字连通性，并加强农业、畜牧业、可再生能源和数字技术的能力。作为一个试行汇合点，该中心将促进合作和分享最佳做法，将埃塞俄比亚定位为可持续发展和区域创新的典范。

### 2024年非洲五个区域可持续能源中心的成果

杠杆筹资调入 **2.5亿美元**

培训了 **3,000人**

在 **40多个** 国家采用能源标准

为 **400** 多家企业提供先进的节能照明支持

工发组织正在通过全球清洁技术创新方案牵头开展几个项目，帮助各公司减少碳基能源的使用。该方案2024年覆盖了六个新国家，帮助抵消了估计1,100万吨二氧化碳。在埃及，一个由瑞士资助的项目促进了绿色经济（见第一章），在阿尔及利亚，一个1,100万美元的倡议侧重于循环经济做法。2024年，在埃及、摩洛哥和突尼斯，有330吨纺织废料被重新利用。

## 与联合国伙伴一起扩大农产工业 解决办法

在第三个非洲工发十年的框架内，工发组织与其合作伙伴合作扩大和加强非洲各地的农工企业，利用非洲大陆的丰富资源实现可持续的绿色经济增长。这些伙伴包括非盟委员会、联合国非洲经济委员会、非洲进出口银行、非洲开发银行、非洲工商理事会和德勤公司。

非洲共同农业园方案从非洲进出口银行获得了2,100万美元的承诺。工发组织率先进行了投资前准备工作，为科特迪瓦-加纳可可种植非洲共同农业园方案奠定了基础，这是将在今后十年内建立的15个农业园区中的第一个。这一举措旨在扩大非洲大陆种植、加工和销售符合国际标准的农产品的能力，从而刺激经济增长，加强粮食安全和促进工业化。

埃塞俄比亚启动了一个400万美元的项目，将小农业主纳入价值链和工业园区，提高他们的市场准入机会和生产力。这一举措得到了农产工业特别加工区联盟30亿美元的补充，以推动农村转型。工发组织提供制定规划、能力建设和技术转让方面的技术专门知识，促进市场联系，并协同其相关的农村改造中心，推动农工园区投入运作。农产企业发展包括布基纳法索、几内亚比绍、南非和苏丹的项目，促进市场准入、可持续能力和包容型增长，同时与非盟《2063年议程》保持一致。



在纽约联合国总部举行的第三个非洲工发十年第七次高级别活动探讨了为非洲的未来推进可持续工业的问题

# 提升贸易竞争力和市场准入机会

非洲贸易竞争力和市场准入方案是一项2亿欧元的倡议，旨在加强整个非洲以及与欧盟的可持续贸易。它将欧盟及其成员国、非盟和非洲八个区域经济共同体聚合在一起。

工发组织和国际贸易中心是核心执行伙伴，与非洲大陆自由贸易区议程保持一致，以扩增质量基础设施、遵守贸易条例、资质认证、高价值产业、多样化和中小微企业的出口能力。

从2025年开始，工发组织将实施项目，加强中小微企业的质量基础设施系统，以达到国际贸易体系的国际标准，并提高产品的价值和多样化。还将为区域经济共同体，非洲商业理事会和非洲大陆自由贸易区秘书处建立机构能力，以加强经济一体化，最终促进工业化、区域和大陆贸易机制及市场准入。




非洲贸易竞争力和市场准入方案 - 赴东非和南部非洲共同市场（东南非共同市场）项目范围界定访问团

# 阿拉伯区域



©22Imagesstudio - stock.adobe.com



2024年,黎巴嫩、巴勒斯坦国和苏丹的冲突仍然是该地区的主要挑战。饥饿、流离失所和平民伤亡造成了破坏性后果。失业率仍然很高,尤其是青年失业率,是全球平均水平的两倍多。

气温上升和水资源紧张导致该区域13个国家陷入绝对缺水状态。气候融资主要侧重于缓解困境努力而不是改造适应,明显偏向于大型集中式供水和卫生系统。整个地区获得气候融资的机会是不平衡的,因为四个国家获得了超过70%的气候现金流,而最脆弱的国家,特别是最不发达国家,获得的支持微少得不成比例。

## 工发组织在阿拉伯区域的工作

工发组织致力于加强能够成倍增加发展效应的区域和国际方法。例如,为了提高阿拉伯联合酋长国的竞争力,并促进其成为未来工业的区域和全球中心,工发组织支持工业和先进技术部在“世界政府首脑会议”上主办一年一度的“工业和先进技术论坛”。论坛汇集了决策者和政策制定者以及地方、区域和国家政府官员和私营部门代表,共同讨论先进的产业,探讨技术对各部门的影响,并加强国际伙伴关系。来自埃及、摩洛

哥、土耳其和阿拉伯联合酋长国的多个部委以及私营企业之间的讨论涵盖资助低碳部门、技术转让和交流以及建设高质量的基础设施。

工发组织还支持阿拉伯联合酋长国成为工业深度脱碳倡议清洁能源部长级联盟的成员,该联盟致力于实现碳评估标准化,制定采购目标,激励对低碳产品开发的投资,并设计行业准则。



约旦农业部、粮农组织和工发组织在约旦启动了农业食品系统可持续性和复原力联合方案

## 与联合国伙伴一起加强粮食安全

为构建更加公平的粮食系统，2024年10月在安曼举办了首届“加快阿拉伯地区粮食系统转型区域论坛”。该活动与联合国西亚经济社会委员会（西亚经社会）、粮食署、粮农组织和世界银行联合举办，评估了秘书长关于加快粮食系统转型的《2023年行动呼吁》的落实进展情况。论坛的成果将纳入秘书长为备受期待的“2025年联合国粮食系统峰会+4盘点时刻”编写的报告。工发组织正在利用联合国可持续发展目标联合基金与粮农组织

联合设计支持粮食安全的项目。工发组织和粮农组织还与粮食安全理事会密切合作，开始协助约旦政府将其粮食系统通道和《2021-2030年国家粮食安全战略》投入运作。这一伙伴关系解决了三个相互关联的挑战：粮食不安全、气候变化以及缺乏对妇女、青年和难民的合并包容（见第一章）。

与联合国各机构开展的其他工作包括阿尔及利亚的经济多样化和约旦的绿色产业，还包括增强黎巴嫩妇女和突尼斯青年的能力，以获得更好的工作和担任领导的机会。

# 扩大与沙特阿拉伯的长期工业发展合作

工发组织将于2024年加强与沙特阿拉伯的合作,以支持其实施国家工业战略。协议包括制定战略规划框架和调动专门知识,以启动长期工业发展进程,实现可持续发展目标9。2025年将在利雅得设立一个新的工发组织次区域代表处,以支持国家和区域工作。已采用工发组织的可持续发展质量基础设施指数,作为该国监测进展情况并允许根据需要进行调整的工具。

两个新项目的重点是减少气候变化的技术。为了在2030年前逐步淘汰制造和维修部门使用消耗臭氧层的氟氯烃,工发组织和环境

署正在与沙特阿拉伯合作,实施可持续的替代品,并加强当地的制冷剂管理能力。在中东和北非地区水泥和混凝土行业脱碳项目中,工发组织正在召集工业脱碳方面的主要机构、水泥和混凝土行业协会和研究中心,与各国政府合作制定试点项目。

沙特阿拉伯于2024年10月主办了第二届“多边工业政策论坛”(见第一章),并将于2025年11月主办工发组织大会第二十一届会议,这表明该国致力于贯彻和促进工发组织公平、可持续工业发展的原则。




工发组织与沙特阿拉伯的长期工业发展合作

# 亚洲及太平洋



©Monkey Business - stock.adobe.com





亚洲及太平洋区域的人口占世界人口的60%。迅速的工业化和城市化正在以惊人的速度开采自然资源,导致环境紧张和气候变化。世界上一半的营养不良人口生活在这里,没有足够食物的妇女多于男子。经济放缓和失业加剧了持续的贫穷,特别是青年人的失业率是成年人的三倍。

## 工发组织在亚洲及太平洋的工作

工发组织正在通过帮助中小微企业采用数字技术、减少浪费、提高资源利用率和提高供应链的整体韧性,使工业化更具可持续性。

培训和支持提高了农业工人的技能、生产力和收入,并通过改善政策、管理和融资帮助工业园区扩大。食品加工公司正在尽量减少收获后的损失和提高食品质量和安全。

还正在开展工作,帮助各国过渡到适合当地优势、资源和需求的高附加值产业。为增加妇女和青年的生产工作机会,工发组织提供培训、孵化和金融服务,例如通过欧盟资助的减贫方案“巴基斯坦信德省农村地区的减贫和包容型发展”。

### 加强工业园区的领导能力

2024年6月在中国上海举办的“工业园区领导力培训方案”汇集了来自非洲、阿拉伯地

区和亚洲及太平洋地区11个国家的参与者。工发组织与亚太财经与发展学院合作,为来自政府机构,包括工业部、生产部和经济部以及工业园区和中小企业监督当局的代表提供培训。

关于工业园区和经济特区管理的培训涵盖战略决策、投资促进、监管合规、可持续性和新兴技术趋势。该倡议是工发组织更广泛努力的一部分,以提供战略指导,促进交流最佳做法,包括本组织于2019年制定了《工业园区国际指南》和2021年制定了《生态工业园区国际框架》。

一系列的考察使参加者对最佳做法有了第一手的观察。在苏州工业园区,学员们探讨了环境保护和污染物监测的创新方法。对上海漕河泾高科技园区的参观使人们深入了解了高科技工业环境中的有效管理实践和运营效率。



工发组织与联合国其他机构合作，在全球范围内推动可持续工业发展、气候行动和经济增长

## 减少环境风险和减缓气候变化

为推进清洁能源和气候行动，工发组织促进了对可再生能源的投资，包括太平洋岛国的小型电网和东南亚农村社区的太阳能举措。本组织还协助工业采用节能技术和做法，在全球环境基金资助的全球工业氢方案的主流中，包括使用有机物积堆、绿色氢、太阳能、水电和海洋能量。为减少采矿和工业流程中汞的使用，工发组织支持在菲律宾实施《水俣公约》。工发组织还支持阿富汗、孟加拉国、文莱达鲁萨兰国、中国、伊朗、蒙古、巴基斯坦和菲律宾执行《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》和逐步淘汰氟氯烃和氢氟碳化合物。

## 在国家一级与联合国建立伙伴关系

在国家一级，工发组织与联合国其他机构合作，推动包容与可持续工业发展，并促进区域间合作和南南合作。这包括通过加快气候行动，促进在泰国实施可持续发展目标13，以及非盟-中国-联合国合作计划，以帮助非洲人民建设工业能力，减少气候变化、饥饿和贫困的影响。工发组织在该区域的各个代表处为23个联合国特设国家工作队的工作做出了贡献，并是18个发展援助框架的签署方。

## 2024年城市之桥活动

由工发组织和中国政府于2016年联合发起的“城市之桥”活动已发展成为一项具有全球影响力的包容与可持续城市发展的重要举措。它为世界各地的城市提供了一个开放的平台，以分享成功经验和指明所遇到的挑战，确定可复制推广的解决方案，利用多边合作，并最终提升可持续发展能力。该倡议由年度论坛式活动组成，旨在促进持续参与，通过增强城市作为当地可持续发展关键行动方的能力，促进可持续发展目标的加速实施。

“2024年城市之桥”是该活动的第九届。会议在维也纳举行，吸引了来自100多个国家

的700多名与会者。共有49名发言者，包括6名部长和15名市领导，讨论了“未来城市的创新解决方案”。该活动培养了一个致力于知识共享、能力建设和加强伙伴关系的群体。工发组织与城市的合作侧重于生态类建筑材料、绿色氢、电动交通和太阳能等主题，以实现城市发展的脱碳。

2025年是“城市之桥”的第十届，将在多个不同地区举办一系列活动、研讨会和圆桌会议。



# 欧洲和中亚



©herraes - stock.adobe.com

2022年以来，受多重危机影响，该地区整体经济增长一直在放缓，预计在2025年仍将保持低迷。然而，在实现《2030年议程》目标方面取得了重大进展，包括可持续发展目标9，特别是在改善基础设施和获得能源等领域。这些发展为实现可持续发展目标9奠定了坚实的基础。支持中小微企业创新和竞争将有助于进一步取得进展。

## 工发组织在欧洲和中亚的工作

工发组织以若干方式帮助各国加强其可持续工业能力。这包括提高特别是妇女、青年、难民和残疾人等最弱势群体的职业和创业技能，实现工业现代化，以提供清洁能源和使用人工智能等先进技术。工发组织还致力于加强贸易能力，促进提高整条价值链上的质量和标准，帮助甚至是最小的企业也可获得这些机会。

2024年，全球环境基金资助的全球清洁技术创新方案加速器支持了哈萨克斯坦的26个初创团队、摩尔多瓦共和国的25个初创团队和土耳其的35个初创团队。

在斯洛文尼亚的资助下，工发组织在塞尔维亚启动了智能制造创新中心，该中心将扩大规模，为整个西巴尔干地区服务（见第一章）。由瑞士国家经济事务秘书处资助的全球生态工业园方案正在摩尔多瓦共和国和乌克兰实施，节约能源、水和材料。在乌兹别克斯坦，工发组织利用德国提供的资金，确定了两个地点作为工业区试点，对20名专家开展了能力建设，并设计了废物、能源和水利用方面的改进措施。

为加强市场互联互通和贸易，瑞士国家经济事务秘书处资助的全球质量和标准方案在阿尔巴尼亚、格鲁吉亚、摩尔多瓦共和国和乌克兰提供了质量基础设施和计量服务。在欧盟的资助下，工发组织一直在加强亚美尼亚和摩尔多瓦共和国的实验室能力、达标合规状况和全面的法律框架。

### 支持乌克兰的绿色工业复苏

2024年，工发组织为乌克兰启动了绿色工业复苏方案。该方案以全面的工业诊断研究为基础，提出了恢复国家经济体系并使之达到现代化的解决办法。

在奥地利、保加利亚、捷克共和国、欧盟、德国、日本、波兰、瑞士和全球环境基金的资助下，工发组织一直在领导假肢3D打印、妇女和青年加强经济能力、市政一级能力建设、质量基础设施、能源效率、循环经济、食品工业和包装部门、化学品管理、数字化和人工智能等活动。



在乌克兰生产3D打印假肢

## 在国家一级与联合国建立伙伴关系

2018-2024年，由经济合作与发展组织、联合国欧洲经济委员会、联合国环境规划署、联合国工业发展组织和世界银行共同实施的欧盟促环保(EU4Environment)方案帮助五个国家的工业向绿色生产过渡。通过推广资源高效和清洁生产以及将循环经济原则应用于材料再利用，该项目大幅减少了排放、用水和废物。

工发组织还为联合国发展系统加强支持工业发展的进程作出贡献，包括为亚美尼亚、阿塞拜疆、格鲁吉亚、哈萨克斯坦、塞尔维亚、土库曼斯坦和乌克兰新周期的联合国可持续发展合作框架共同国家分析作出贡献。

工发组织开始制定一个由日本向乌克兰技术转让的1.88亿美元项目，为示范阶段挑选尖端技术解决方案。2024年，也是在日本的支持下，工发组织还提供了三台用于生产假肢的3D打印机，培训了六名假肢供应商，并向乌克兰的30人提供了32件假肢。



### 采用资源高效和清洁生产及循环经济做法的影响

	亚美尼亚	阿塞拜疆	格鲁吉亚	摩尔多瓦共和国	乌克兰
实施资源高效和清洁生产备选办法	84	8	25	6	36
每年减排二氧化碳	2,000吨二氧化碳当量	309吨二氧化碳当量	265吨二氧化碳当量	455吨二氧化碳当量	985吨二氧化碳当量
每年节省	336,000欧元	650,000欧元	560,000欧元	295,000欧元	226,000欧元
每年减少废物	110吨	990吨	280吨	140吨	无数据
每年减少能耗	800万千瓦小时	780,000千瓦小时	170万千瓦小时	170万千瓦小时	370万千瓦小时
每年减少用水	10,000立方米	4,000立方米	290立方米	84,000立方米	300立方米



# 与新的欧盟伙伴国建立伙伴关系

工发组织与九个新的欧盟发展伙伴国家 – 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 – 密切合作。2024年，工发组织在维也纳举行了第二次区域会议，探讨与私营部门合作和参与的创新方式。该活动是与工发组织全球清洁技术创新方案2024年清洁技术日活动一起举办的，并与维也纳创业节 (ViennaUP) 合作举办，维也纳创业节是由维也纳商务署举办的一个各放异彩的创业节。

在这次会议上，创新沙龙召集了10个工作组，以确定企业家面临的共同挑战和工发组

织可帮助他们克服这些挑战的领域。讨论的主题从研究分析到法律支持和供资，包括关于倡导改进地方和中央两级创新与合作政策以及让大公司参与的建议。

本组织正在帮助将私营部门的技术诀窍、专门知识和资金与公共部门的监管和协调作用以及国际组织的专门知识、业务知识和外联活动结合起来。这种公私伙伴关系可以提高本区域整个价值链的质量和生产力，帮助建立中小微企业蓬勃发展所需的有利环境，并创造新的市场机会。




“联系促进发展 – 创新产生影响”活动的参与者

# 拉丁美洲和 加勒比



©Jean Prado - stock.adobe.com





拉丁美洲和加勒比地区在经济、社会和环境领域面临着各种挑战。虽然清洁能源的进步和从大流行病中稳步复苏是显著的成功,但该区域仍在努力应对经济增长率低、创新有限和非正规就业率高的问题,特别是妇女等弱势群体。持续存在的结构性问题阻碍了发展,包括对化石燃料的高度依赖、经济不平等和劳动力技能差距。

## 工发组织在拉丁美洲和加勒比的工作

工发组织可持续发展目标9加速器将整个区域的人们联系起来,在11个政策和方案领域相互交流和学习,一个在线平台提供会议、培训和工具,涵盖分析、技术合作和融资举措。

### 通过培训和伙伴关系扩展工业能力

工发组织与拉丁美洲和加勒比开发银行在委内瑞拉玻利瓦尔共和国的伙伴关系正在通过创新、提高质量和遵守国际标准以及扩大市场准入和销售来加强整个区域的农产工业价值链。咖啡和可可种植场的种植技术、修剪和管理培训提高了可持续能力。2024年推出的关于如何利用循环经济和数字农业流程的新培训模块单元覆盖了来自七个农产企业链的236名国民,其中31%为女性,16%为青年。

为了扩大农产品的销路,工发组织与若干国家政府合作。哥斯达黎加升级了其监管框架和质量标准,以提高牛肉的明确可追溯性。在哥伦比亚和尼加拉瓜,努力的重点是提高出口质量、减少环境影响和增强当地社区的能力。在巴拉圭,工发组织帮助农村合作社减少浪费和优化流程(见第一章)。

工发组织对墨西哥塔巴斯科州的支助帮助制定了一项20年工业战略,以实现多样化并增加制造业和出口。哥斯达黎加正在通过工发组织的培训和技术援助发展生物能源价值链,扩大可持续的工业能力。

与古巴和斯洛文尼亚的合作促进了生物制药,医疗和纳米技术行业的经济合作和竞争力。工发组织支持古巴当局升级生物制药监管框架,并对40多家古巴公司进行了如何使用这些监管框架的培训,其中20家公司采用



工发组织与毒罪办  
在新的合作领域加强伙伴关系

了国际标准,从而提高了其市场准入便利。该项目展示了如何让斯洛文尼亚等新兴捐助方参与加强区域系统,并将其推广到其他国家和地区。

## 与联合国姐妹机构结成伙伴关系 以扩大影响

工发组织与联合国其他机构制定联合方案,以提高其发展效率和国家层面的影响。为实现可持续发展目标,两项主要的努力方向是促进性别平等。本组织还在该区域与国际劳工组织合作,通过提供知识和工具在整个区域建立合作社而加强水产养殖价值链。

工发组织为联合国发展系统加强支持古巴、危地马拉、墨西哥和巴拿马工业发展的进程作出了贡献。通过可再生能源创新基金,工发组织牵头与开发署和联合国妇女署建立伙伴关系,以促进乌拉圭的能源转型(见方框中的记述)。

在哥伦比亚,与联合国毒品和犯罪问题办公室的合作正在支持家庭从种植非法作物过渡到更可持续的农业耕种。在联合国维持和平多方伙伴信托基金的资助下,工发组织加强了农村社区的技术和商务技能,并通过新的市场机会改善生计。

# 创新基金加速乌拉圭向绿色经济转型

工发组织正在协助乌拉圭进行第二次能源转型，重点是為工业脱碳提供清洁技术融资。可再生能源创新基金旨在吸引私人投资，用于可再生能源，能源储存和可持续交通的项目。目标是加快乌拉圭能源部门采用绿色技术，通过降低成本提高竞争力。

在这一举措中，工发组织提供了技术援助、融资专门知识和能力建设。本组织帮助设计了能够与商业银行共同筹资的金融信托结构，这是调动私营部门投资的一个重要组成部分。

2024年，可再生能源创新基金资助了8个项目，其中包括5个新举措，预计这些项目将

共同防止排放近27,000吨二氧化碳。近200万美元的直接投资通过商业银行和其他金融机构的共同融资又撬动了640万美元。通过这一共同融资模式，工发组织帮助乌拉圭实现了能源组合的多样化，扩大了可持续技术的采用，并扩大了绿色融资在全国的影响。

该基金目前正致力于扩大绿色氢项目，加强乌拉圭作为可持续融资和脱碳全球领导国的地位。该方案为其他国家提供了一个模式 - 创新金融机制利用公私融资和资助新的和新兴可再生能源技术，支持向低碳经济过渡，提高可持续性和减少排放。



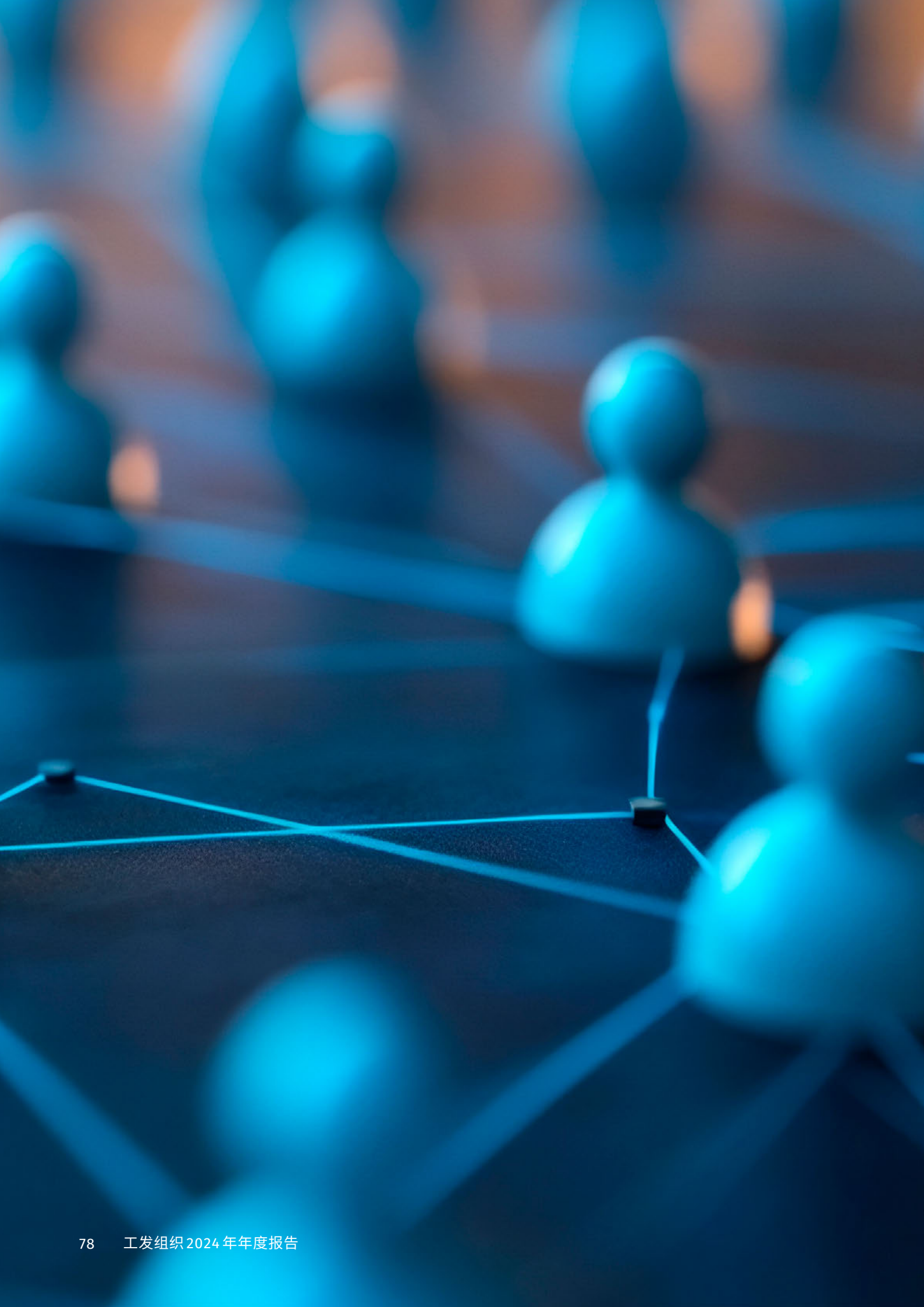
乌拉圭加速向绿色经济转型



# 成果导向的 有效战略管理

为确保成果为导向的方案和项目支助与协调，工发组织制定了许多政策和扶持措施。这包括问责制框架和一套指标，以跟踪组织业绩，并查明随着工作的发展所需要的调整。

所有技术合作项目的环境和社会保障措施确保为世界各地的社区和生态系统带来切实的长期惠益。通过从设计到执行过程嵌入这些保障措施，工发组织始终站在负责任的项目管理最前沿，并表现出对成果效应的问责，确保工业进步是可持续的、包容的，并与可持续发展目标完全一致，以造福子孙后代。



## 法律服务

法律事务厅在确保工发组织按照适用的法律框架运作从而促进法治和减少法律风险方面发挥着至关重要的作用。该厅提供健全和公正的法律咨询意见和专家援助，并有效管理整个组织的诉讼事项。主要职能包括向总干事和所有组织实体提供咨询意见，维护工发组织根据国际法享有的特权和豁免，促进遵守条例、细则和行政通知，以及协定、谅解备忘录及合同等法律文书所规定的法律义务。

2024年，法律事务厅处理了900多项法律咨询和援助请求，审查了许多行政通知和政策，

并为缔结各种国际法律文书作出了贡献。特别值得注意的是，与土库曼斯坦缔结了标准基本合作协定，与亚洲森林合作组织缔结了关系协定。本报告附录G载有2024年由工发组织或以工发组织名义缔结并送交法律事务厅保管的协定和安排综合清单。此外，法律事务厅还为方案和预算委员会第四十届会议和工业发展理事会第五十二届会议提供了实质性法律协助。

## 评价和内部监督

评价和内部监督办公室进行独立评价、内部审计和调查，提供真凭实据的信息和保证服务。其工作有助于从内部以及为了其利益攸关方而提高工发组织干预措施和程序的效率和效力。

2024年，评价和内部监督办公室对第三个非洲工发十年（2016-2025年）、工发组织的知识管理以及本组织与私营部门的接触联系进行了战略评估。还在中国进行了一次国家级评估，对本组织对可持续发展目标9的贡献进行了评审可能性评估，对国际维也纳能源和气候论坛的影响进行了评价，并审查了

2018-2023年期间提出的评价建议、管理行动计划和经验教训的实施情况。评价和内部监督办公室还发布了14份独立的项目评审报告。

应总干事和高级管理层的要求提供了临时内部审计评估和咨询，同时进行了计划的内部审计和保证审核。这其中包括对工发组织企业风险管理和内部治理机制的保证审核、对本组织项目和方案中财务机制利用情况的审计，以及对发展合作方案和项目生命周期准则的特别咨询审查。2024年，工发组织的内部审计职能在内部审计师协会根据《国际内

部审计专业实务标准》进行的外部质量评估中获得了最高可能的评级。

为加强工发组织的评价制度文化并提高成员国的国家评价能力，开办了面对面评价讲习班，目前还为工作人员、顾问人员和国家对应方提供了在线培训课程。

评价和内部监督办公室积极参与联合国和国际范围的评价、审计和调查网络。继续担任

工发组织独立监督咨询委员会的秘书处和联合国联合检查组的组织联系中心。



评价和内部监督办公室

## 工发组织的道德操守和问责制

道德操守与问责办公室通过确保严格执行道德相关政策，培养道德、透明度和问责制的组织文化，从而使工发组织人员能够遵守诚信、专业精神和尊重多样性的核心价值观。

2024年，道德操守与问责办公室就利益冲突、欺诈及因举报错误行为或不当行为而遭报复等事宜向员工提供了保密意见及指导。还通过相关培训和宣传，促进符合国际标准和联合国最佳做法的道德行为文化。道德操守与问责办公室完善了工发组织道德操守框架，以加强对国际标准的遵守，并提高了本组织在成员国、捐助方及合作伙伴中的信誉和信任。

在本组织2023年颁布的《防止性剥削和性虐待政策》的基础上，启动了在线培训模块，并于2024年举行了第一次提高认识会议，总干事重申本组织对无视性剥削和性虐待的零容忍态度。

还就预防欺诈和腐败以及增强个人作为积极旁观者的权力举办了更多的提高认识会议和培训。根据2023年起的相关政策，起草了个人数据保护工具汇编，以帮助员工维护个人数据隐私权。进行了一次欺诈风险评估，这对于更新工发组织关于提高对欺诈的认识和预防的政策、巩固本组织的反欺诈和反腐败机制至关重要。

道德操守与问责办公室加强了与联合国和其他国际组织的合作，包括与多边组织道德操守网络、改进联合国应对性剥削和性虐待问题特别协调员办公室和受害者权利倡导者办公室的合作。值得注意的是，继续与总部设在维也纳的联合国各组织倡导的“尊严和包容学习倡议”开展工作，该倡议因其在实施针对具体领域的有利环境准则方面取得的杰出成就而于2024年获得联合国妇女署的认可。



## 确保步调一致、报告和发展产生影响

2024年,工发组织成立了战略规划、方案编制和政策总司,以应对全球变化,支持成员国增强工业能力。新的总司管理本组织的若干关键职能,包括编制下一个2026-2029年中期方案框架。该框架将指导即将公布的《工发组织2050年远景》,其中着眼于支持工发组织成员国建设面向未来的工业。该框架将推动协调努力,以解决本组织的主要优先事项,即消除饥饿、可持续供应链、清洁能源和气候行动。

为了监测质量和成果,以提高效率和效力,总司协助审查和批准了261个项目构想,比上一年增加了42%。此外,环保和社保合规状况审查增加了40%。

在总额约5.4亿欧元的121个核准项目中,69%的项目促进了性别平等和包容性。此外,通过与联合国妇女署、全环基金和欧盟的伙伴关系,为200多名工发组织人员提供了关于性别平等观念的培训。

总司促进对工发组织各项举措的学习,增强人员的能力和知识,以更有效地设计和实施技术合作项目。一个主要的例子是关于南南和三边工业合作的电子学习课程,该课程全面概述了发展中国家间协作的原则及其在这些项目中的实际应用。

此外,《2024年工业发展报告》等重要报告有助于制定全球工业政策,为成员国制定促进有韧性和可持续经济的知情战略提供了宝贵的见解(见第一章)。

工发组织与整个联合国系统以及与其他多边平台的接触联系使其作用范围和影响力扩展到其自身成员国和资源之外。在这方面,总司强调将公平和可持续的工业政策纳入全球倡议的重要性,为7国集团、20国集团和金砖国家等平台提供指导。



# 卓越的 机构服务 与运维

工发组织所有工作的基础是对机构服务与运维的关键支助。正如本组织培训相关人员和机构实现工业化和创新一样,这也要求内部具备同样水平的批判性思维。对财务、人力资源、采购、总务、后勤以及信息和通信技术服务的高效率和高成效管理有助于提高转型率。运营系统的数字化提高了运营和服务的绩效。投资于训练有素的工作人员和优化运营效率,使本组织能够实现其目标成果。

## 供资和捐款

2024年，供资伙伴再次表明了对工发组织发展合作服务的坚定支持，刨除方案支助费用后，项目供资达到创纪录的3.503亿美元。这比2023年显著增加了45%。自愿捐款持续增长的原因是工发组织主要政府供资伙伴和欧洲联盟提供了大量捐款。由于长期合作伙伴的持续支持和多年分期付款的供资安排，预计这样的高水平将在2025年保持不变。

2024年，工发组织技术合作服务的交付额也大幅增加，达到2.912亿美元的历史记录，确保资金有效、迅速地转化为有影响力的发展干预措施。

为今后的执行工作调动的资金达到前所未有的6.636亿美元。这一增长突出表明了工发组织的任务授权和专门知识在满足其成员国迫切需要方面的关联性。未来实施的项目和方案组合从2023年的7.256亿美元增加到11亿美元。这包括根据已经缔结的协定

今后支付的6.376亿美元。这些资源将有助于本组织在今后几年保持高水平的发展合作交付。

来自成员国和其他政府捐助者的资金占自愿捐款的48%。如概览所示，刨除方案支助费用后，14个捐助方政府提供了超过100万美元的捐款。日本成为最大的捐助国(8,450万美元)，其次是英国(2,160万美元)、瑞士(1,070万美元)、瑞典(990万美元)和意大利(770万美元)。

欧盟的支助也比2023年大幅增加44%，达到6,560万美元的历史最高水平。虽然非洲仍然是一个主要关注的地域重点，但欧盟的项目供资在亚洲和太平洋区域有所扩大。

全环基金的捐款带来2024年4,240万美元的稳定批准额，而多边基金的批准额则达到4,500万美元，比上一年的捐款额高出53.6%。



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



日本  
84.47



联合王国\*  
21.59



瑞士  
10.68



瑞典  
9.9



意大利  
7.7



德国  
5.97



中国  
5.18



挪威  
4.51



加拿大\*  
3.13



大韩民国  
2.51



俄罗斯联邦  
2.33



奥地利  
2.15



巴林  
1.47



澳大利亚\*  
1.13

\*遵循全额费用回收原则

工发组织初级专业人员方案继续受益于奥地利、中国、芬兰、德国、意大利和日本的慷慨支助，加强了本组织培养下一代工业发展专业人员的努力。这些贡献在加强工发组织的人力资源能力和为年轻专业人员提供机会以获得国际合作领域的宝贵工作经验方面发挥着至关重要的作用。

从地域上看，自愿捐款是针对不同区域的。非洲仍然是一个重点，获得6,050万美元，其次是亚洲和太平洋5,800万美元，拉丁美洲和加勒比3,160万美元，欧洲和中亚3,080万美元，阿拉伯区域2,400万美元。此外，全球和区域间举措收到了1.454亿美元的巨额资金，主要是由一个旨在支持全球南方国家的大型项目推动的。

从专题上看，工发组织供资伙伴仍然重点关注环境保护，该专题吸引了供资总额的47%，供资额为1.639亿美元。提高经济竞争力方面的分配额为1.312亿美元，而以工业创造共享繁荣和跨领域服务这两个专题领域分别获得3,450万美元和2,070万美元的供资。2024年供资的大幅扩大突出表明了对工发组织服务的需求增加以及供资伙伴托付资金应对紧迫的挑战。这些财政资源将使本组织能够进一步推进其使命，并支持其成员国努力促进经济增长、环境可持续性和社会进步。

## 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

2024年，与全环基金的伙伴关系进一步加强，资金重点方向是气候适应、最不发达国家基金和气候变化特别基金。正如预期的那样，资金的增加推动了经核准实施的干预措施和服务的提供，以做到保护环境。

与此同时，工发组织继续在全环基金第八次充资期（全环基金-8）下为其项目组合管道编制方案，从而在2024年2月、6月和12月的全环基金理事会会议上，工发组织的构想获得核准。核准的成套构想包括三个由工发组织牵头的全球方案：全球清洁氢方案、全球电子管理方案以及气候适应和复原力建设创新解决方案。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、应用绿色氢技术、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、气候适应解决方案中的创新投资模式，以及推行可持续的城市做法和健全的废物管理。

通过高级管理层与绿色气候基金秘书处的结构化战略协商，通过参加绿色气候基金的区域对话和企业会议以及在第29届联合国气候变化大会期间的战略接触，工发组织继续扩大与绿色气候基金的合作。2024年，通过新的全球气候基金准备举措，工发组织扩大了与该基金的方案合作，重点是气候融资、清洁技术创新和绿色氢技术的应用，并继续努力建立一个完整的气候项目提案组合。

为了通过气候适应基金帮助发展中国家减缓气候变化，工发组织继续为非洲和亚洲拟订区域和国家概念及全面建议。气候适应基金理事会请工发组织制定一项资金总额为1,500万美元的方案，重点是支持当地主导的适改工作。

2024年，与执行蒙特利尔议定书多边基金的合作进一步加强，工发组织在80个国家实施了逐步淘汰氟氯烃和逐步减少氢氟碳化物的项目。在本报告期，工发组织根据《蒙特利尔议定书》开展的活动减少了8,200万吨二氧化碳当量，比前一年翻了一番。

除了批准减少和逐步淘汰管控物质的项目外，多边基金还在2024年设立了额外的供资窗口，以支持在逐步减少制冷和空调设备制造中的氢氟碳化合物时实现提高能效的投资项目。

《基加利行动计划》的供资已获核准，用于30个国家，这些国家已商定了每年通过降低氢氟碳化合物消耗量来减少二氧化碳当量的时间表。工发组织利用新设立的供资窗口，在逐步减少氢氟碳化合物和编制消耗臭氧层物质库存清单的背景下开展能效试点项目。对于《氟氯烃淘汰管理计划》和《基加利行动计划》等机制下的多年期出资项目，工发组织还额外动员了3,290万美元的未来分期付款，这些资金预计将在2030年之前分批到位。



工发组织蒙特利尔  
议定书 - 仪表板



工发组织蒙特利尔  
议定书 - 项目

## 由联合国、多伙伴方信托基金和工发组织管理的信托基金提供的资金

根据本组织对重新定位的联合国发展系统的承诺，工发组织积极参与机构间合作，这导致联合国各机构和多伙伴方信托基金对工发组织服务的捐款增加，2024年捐款总额为1,260万美元。

2024年，用于工发组织发展合作服务的非专用或非硬性专用自愿捐款数额微不足道。根据《供资契约》，工发组织鼓励其成员国支持更加可预测和灵活的供资安排，包括通过工发组织创新与转型基金和主要资本投资基金增加对核心活动的自愿捐款，或通过向工发组织专题信托基金或一般信托基金支助的发展合作举措划拨资源。虽然对工业技术信托基金的捐款总体上仍然不多，但从卡塔尔发展基金和英国收到了超过10万美元的捐款，令人鼓舞。2024年在收缴分摊会费方面是非常成功的一年。成员国通过较高的分摊会费缴付率展示了对本组织的承诺，使本组织能够履行使命，实施其工作方案。



### 2024年工发组织分摊会费最高额 (2024-2025年分摊比率, 四舍五入)



中国  
22.0%



日本  
13.6%



德国  
10.4%



意大利  
5.4%



大韩民国  
4.4%



西班牙  
3.6%



巴西  
3.4%



俄罗斯联邦  
3.2%



荷兰王国  
2.3%



墨西哥  
2.1%

## 人力资源服务

人力资源管理司提供与工发组织工作人员管理有关的服务，确保严格遵守组织政策，同时向所有工作人员提供支助。人力资源管理司在提供工发组织秘书处的修订结构过程中发挥了核心作用，并采用了新的全司结构，以更好地提供咨询、支持和促进组织运作。

2024年的在岗全体人数为2,284人，而2023年则为2,281人。2024年，698名工作人员和1,586名咨询顾问来自154个国家，其中44%为女性，56%为男性；相比之下，2023年，

671名工作人员和1,610名咨询顾问来自152个国家，其中42%为女性，58%为男性。这意味着2024年工作人员人数以及国家代表性和性别均衡比例略有增加。

2024年人才招聘举荐及营运需求殷切，年内办理的定期合约员工招聘程序总数达160名，此外还聘用了930名咨询顾问。为了继续吸引尽可能最优秀的人才，促进地域代表性和性别均衡比例，越来越重视开展外联活动。扩大了学习机会，包括增加便利途径和包容范围的灵活选项。

## 采购

2024年，采购事务处管理的采购总额超过2.35亿美元，在工发组织总共发出的10,390份采购订单中处理完成了884份，为全面实现本年度的技术合作执行目标以及本组织在总部和外地代表处及维也纳国际中心的高效运作做出了贡献。全年印发的《采购手册》、《赠款手册》和指导说明为按照最佳做法管控处理规模大得多的交易量建立了一个坚实的

平台。采购事务处继续支持引人注目的许多方案举措的合同需求，并积极应对采购方面的内部和外部培训需求。与工作上接触工发组织成员国的其他联合国组织开展了若干外联活动和国际采购研讨会，这些成员国包括奥地利、克罗地亚、捷克、德国、匈牙利、意大利、日本和罗马尼亚。



Compass 是工发组织一个新的数字平台,在访问、分析和管理数据方面提供了更高的效率

## 数字化、创新和技术合作优化服务

2024年,数字化、创新和技术合作优化服务继续推动内部数字化转型和运营效率。推出了 Compass 作为取代 Open Data 的新数字平台,提供增强效力的数据访问便利,约 2,200 名用户迁移到 Microsoft 365 Cloud,以提高生产力和协作。处理了 12,000 多份服务请求单,更换了 350 台电脑主机,并升级了过时的数据系统,以加强信息技术的常态复原力。

技术合作优化举措引入了用于组合项目管理、预测和企业资源规划改进的工具。2024 年,机器人流程自动化通过高效处理 14,000 多项服务节省了 130,000 欧元。

工发组织在加强其网络安全框架方面取得了进展,落实了外聘审计员和联合检查组提出的所有相关建议。颁布了关于信息安全风险管理流程的新行政指示(AI/2024/01)。该项

指示描述了确保信息安全风险得到有效识别、评估和管理的流程。

工发组织解决方案平台于 2024 年 9 月在“未来行动日峰会”期间在谷歌纽约办事处启动,向成员国展示了提高其工业能力的解决方案。专注于人工智能解决方案的“编程马拉松”和创新实验室新的 ScaleX 加速器正在帮助扩大创新解决方案。前沿技术和创新,如人工智能,将继续用于增强组织影响力,并确保提供卓越的服务。



工发组织解决方案平台





作为维也纳国际中心A楼至G楼安全维护工作的一部分,对外墙施工吊篮进行更新

## 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畅、可靠和安全运行。2024年,设施管理处办理了4,200多项人员办公室搬迁和空间改建请求,并为130多项各类展示活动提供了支持。

工发组织连续第九年获得《联合国气候变化框架公约》气候中性证书,确保了持续减少能源使用。

基础设施升级包括更换主要排水和供水管道及供电线路,改进废物管理和提高效率,更新供水和供暖系统,以及翻修了6个电梯轿厢。

通过更新电力和消防自动化系统、应急和逃生照明系统、排烟系统、周边围墙视频监视系统以及毒品检验室的电子出入和警报系统,加强了安保和系统可靠性。

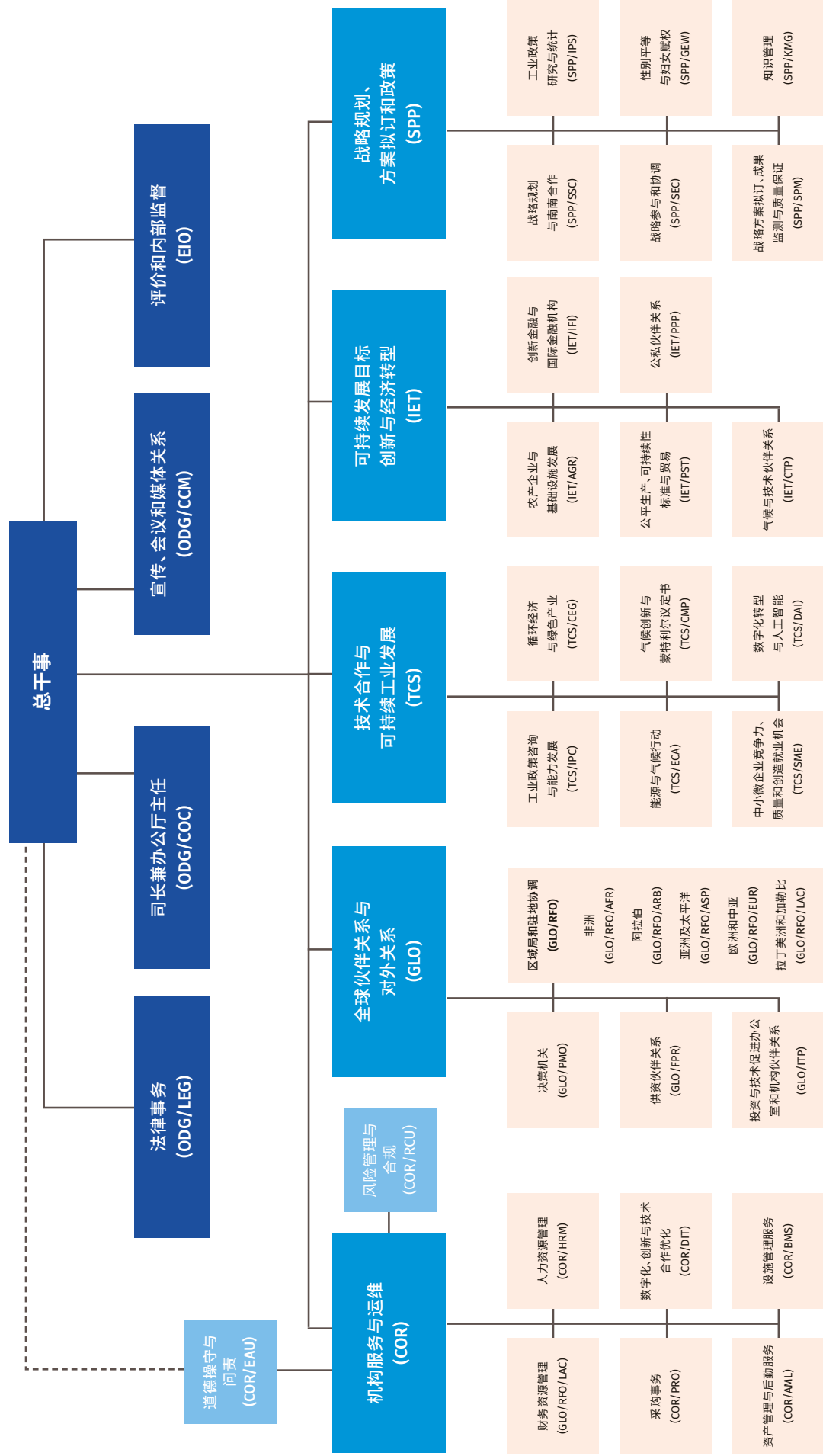
联合国维也纳办事处数据中心新铺设了4公里长的光纤电缆,提高了网络的容量和可靠性。进行的一组“道德黑客攻击”测试确保了IT系统的坚固强度。

## 缩略语

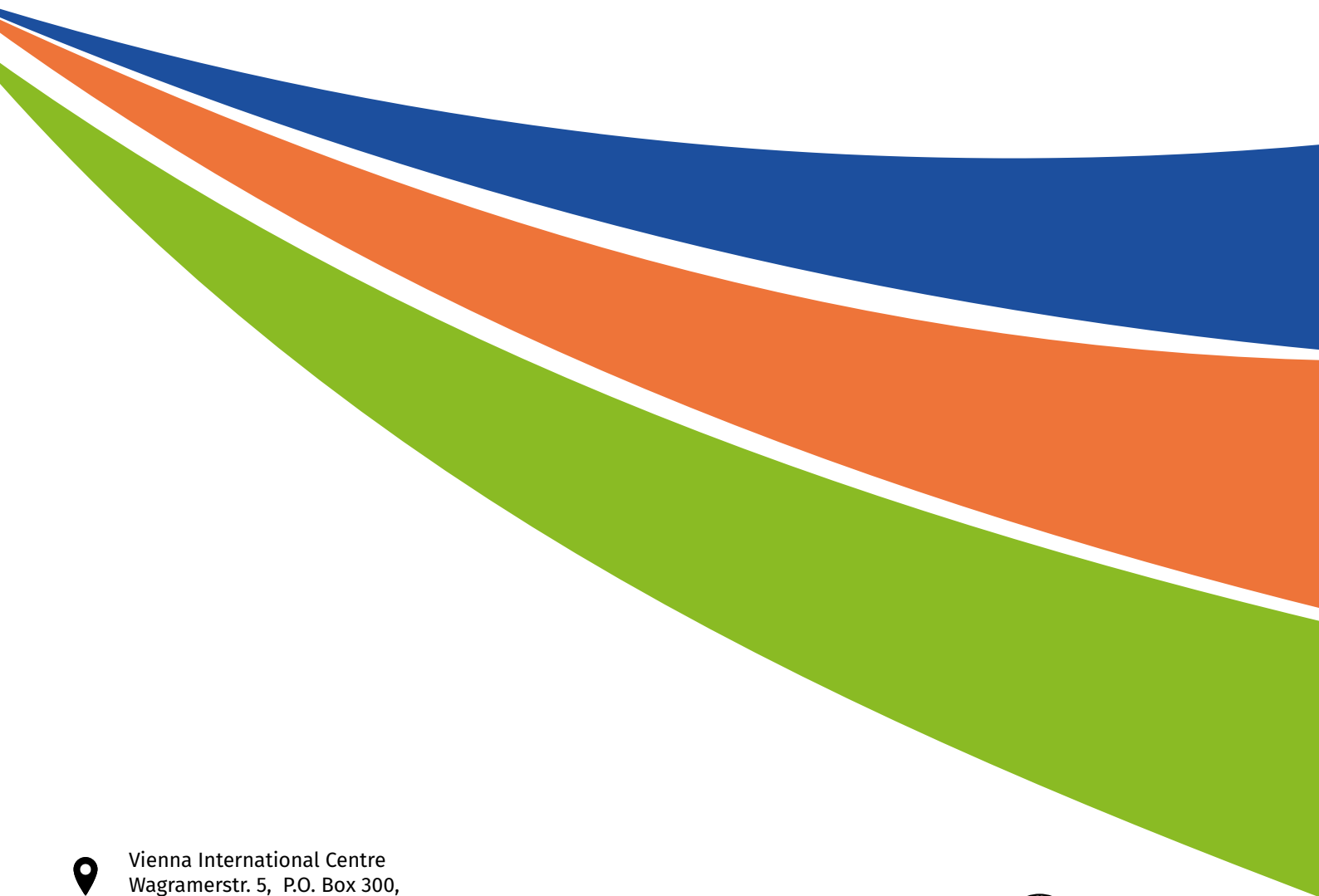
<b>AfCFTA (非洲自贸区)</b>	非洲大陆自由贸易区
<b>AfDB</b>	非洲开发银行
<b>AI</b>	人工智能
<b>AIM Global</b>	工业和制造业人工智能全球联盟
<b>BCIC</b>	金砖国家工业竞争力中心
<b>BMS</b>	设施管理服务
<b>BRICS (金砖国家)</b>	巴西、俄罗斯联邦、印度、中国和南非
<b>CAAP</b>	非洲共同农业园
<b>CO<sub>2</sub></b>	二氧化碳
<b>COP29</b>	2024年联合国气候变化框架公约缔约方大会(第29届联合国气候变化大会)
<b>EAU</b>	道德操守与问责办公室
<b>EIO</b>	评价和内部监督
<b>EQuIP</b>	提高工业政策质量工具包
<b>FAO (粮农组织)</b>	粮食及农业组织
<b>GCEC</b>	加纳循环经济中心
<b>GCF</b>	绿色气候基金
<b>GCIP</b>	全球清洁技术创新方案
<b>GEF (全环基金)</b>	全球环境基金
<b>GMAP</b>	全球市场准入方案
<b>GN-SEC</b>	区域可持续能源中心全球网络
<b>HCFC</b>	氟氯烃
<b>HFC</b>	氢氟碳化合物
<b>HLPF</b>	可持续发展高级别政治论坛
<b>HRM</b>	人力资源管理
<b>IAIP</b>	综合农产工业园区
<b>IATI</b>	国际援助透明度倡议
<b>IDEA</b>	全民创新、发展和创业方案


<b>IGGE</b>	埃及的包容型绿色增长
<b>IHEC</b>	国际氢能中心
<b>IT</b>	信息技术
<b>ITPO</b>	投资与技术促进办公室
<b>KIP</b>	基加利行动计划
<b>LKDF</b>	学习和知识发展设施
<b>MLF (多边基金)</b>	执行蒙特利尔议定书多边基金
<b>MSME (中小微企业)</b>	微型、小型和中型企业
<b>NOU</b>	国家臭氧机构
<b>ODS</b>	消耗臭氧层物质
<b>PartNIR</b>	新工业革命伙伴关系
<b>PBDE</b>	多溴二苯醚
<b>PFAN</b>	私营融资咨询网
<b>RECP</b>	资源效率和清洁生产
<b>REIF</b>	可再生能源创新基金
<b>SDG</b>	可持续发展目标
<b>SECO</b>	(瑞士) 经济事务国务秘书处
<b>SHP</b>	小水电
<b>SIDS</b>	小岛屿发展中国家
<b>SME (中小企业)</b>	小型和中型企业
<b>SMIC</b>	智能制造创新中心
<b>SONAGESS</b>	布基纳法索国家粮食储备局
<b>UNDP (开发署)</b>	联合国开发计划署
<b>UNEP (环境署)</b>	联合国环境规划署
<b>UNIDO (工发组织)</b>	联合国工业发展组织
<b>WACOMP</b>	西非竞争力方案
<b>WFP (粮食署)</b>	世界粮食计划署


# 工发组织的组织结构








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

 +43 1 26026-0

 [www.unido.org](http://www.unido.org)

 [CCM@unido.org](mailto:CCM@unido.org)



联合国  
工业发展组织