



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

ITPO
INVESTMENT AND TECHNOLOGY
PROMOTION OFFICE
BEIJING, CHINA



年 报

联合国工业发展组织
投资和技术促进办公室（中国·北京）



20
23

年报 ANNUAL REPORT



联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）
年度报告 2023，版权所有。

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投资和技术促进办公室（中国·北京）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。对机构名称或商业产品的提及并不构成联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）对它们的背书。

本报告已尽力维护所含信息的准确性，但联合国工业发展组织及其成员国均对使用该材料可能造成的任何后果不承担责任。

本文件可自由引用或转载，但需说明来源。

所有照片、数据和图表©归属联合国工业发展组织与联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）所有，除非另行说明。

版面视觉由止月设计制作。其中章节页插画由中央美术学院城市设计学院师生共同创作，感谢卓凡副院长、熊新君老师和牟贞璇等同学的专业支持。

本报告采用环保纸张印刷。

2023 ANNUAL REPORT



Contents 目录

4 前言 Foreword	54 对接落地 Matchmaking
6 联合国工业发展组织一瞥 UNIDO at a Glance	72 穿透行业 Industry Penetration
9 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室(中国·北京) UNIDO ITPO Beijing	82 数字转型 Digital Transformation
10 议题设置 Agenda Setting	92 绿色转型 Green Transformation
26 打破边界 Beyond Boundary	104 重点工作 Work Priority
42 赋能边缘 Empowering Marginalized	105 媒体报道 Media Coverage



格尔德·穆勒 博士

联合国工发组织总干事

“

My goal is that UNIDO provides concrete and practical solutions to pressing global challenges. Sustainable industrial development can deliver a world without hunger, using sustainable energy for productive activities, and creating jobs, particularly for young people.

我的目标是联合国工发组织为紧迫的全球挑战提供具体且可行的解决方案。可持续工业发展可以实现一个没有饥饿的世界，通过将可持续能源应用于生产性活动，有助于创造就业机会，特别是为年轻群体。

”

Foreword



联合国工业发展组织
投资和技术促进办公室
(中国·北京)
主任
武雅斌 教授

亲爱的伙伴们：

2023 年恰好处于实现联合国 2030 年可持续发展议程的中间时点，多重全球危机拉大了可持续发展目标与现实之间的差距。联合国工发组织作为一个领先的知识和技术转让、创新和投资平台，秉持“创新驱动进步（Progress by innovation）”，致力于为紧迫的全球挑战提供具体可行的解决方案。

● 议题设置，探索打破边界

全球性议题兼具复杂性和多样性。ITPO Beijing 通过全球论坛、专业报告和行动计划等方式设置产业的关键和优先议题，广泛收集和整合来自不同国家和地区的政策制定者、行业领军者和专家学者的专业意见，促进信息共享，凝聚全球共识。三年疫情的阻隔，严重限制了跨境合作的开展，全球投资活动明显放缓。疫情后，首要的任务就是“走出去”和“引进来”，了解世界经济和科技发展的新趋势，倾听全球市场和伙伴的新诉求。ITPO Beijing 通过组织跨国互访，带领各类机构伙伴，探索跨界融合，推动务实合作。

● 赋能边缘，关注包容性发展

快速发展的第四次工业革命先进数字技术在带来大量新机遇的同时，可能加深数字鸿沟从而造成新的不平等。实现包容性与可持续工业发展（ISID），必须特别关注欠发达国家和地区、中小微企业及妇女、儿童、青年等社会群体。ITPO Beijing 通过能力建设和知识分享等方式，强调投资项目与技术方案的可及性（accessibility）和可负担性（affordability），确保包容性与可持续工业发展惠及社会整体，“不让任何人落下（leave no one behind）”。

● 穿透行业，加速对接落地

聚焦关键行业，通过组织产业参访，开展研讨对接活动，分析行业未来发展趋势和机遇挑战，推动国际行业标准的制定和实施，助力其持续创造社会价值。

ITPO Beijing 在中国设立覆盖全国的区域协同中心和加速器，利用投资促进 4.0 工具，依托全球技术和人才竞赛、国际专业展览等展示路演平台，发现、识别、

评估和落地（discover, identify, evaluate and implement）兼具技术可行性和市场可行性的前沿技术，布局未来产业，建立“强化能力、加速引领投资增长的生态系统（SCALE-UP）”，协助和推动有影响力项目落地。

● 倡导数字化和“绿色”双转型

ITPO Beijing 持续倡导数字化转型和“绿色”转型，通过牵头发起全球方案征集活动、促进国际可持续能源合作和推动发展中国家参与碳交易，借助联合国工发组织第四次工业革命产业联盟的集体行动和人工智能等先进数字化技术解决方案，助力企业实现社会价值并推动可持续发展进程。

ITPO Beijing 取得的进步离不开各界伙伴的鼎力支持。在此，特别感谢联合国工发组织总部、全球投资和技术促进办公室和机构伙伴关系总司、气候司、能源司、驻华代表处、国际氢能中心，及联合国驻华协调员办公室等 UN 驻华机构，中国外交部使团办，商务部国际司、外资司、交流中心，发改委国际司、国际合作中心，工信部国际司，市场监管总局标准创新司，河南省外事委，浙江省商务厅，四川省经合局，北京市西城区及济南、厦门、成都、郑州、杭州、六安市政府等政策和知识伙伴的持续支持。我们也很高兴地看到越来越多的行业和商业伙伴在国际化的进程中主动承担越来越多的社会责任，积极分享可持续发展经验。

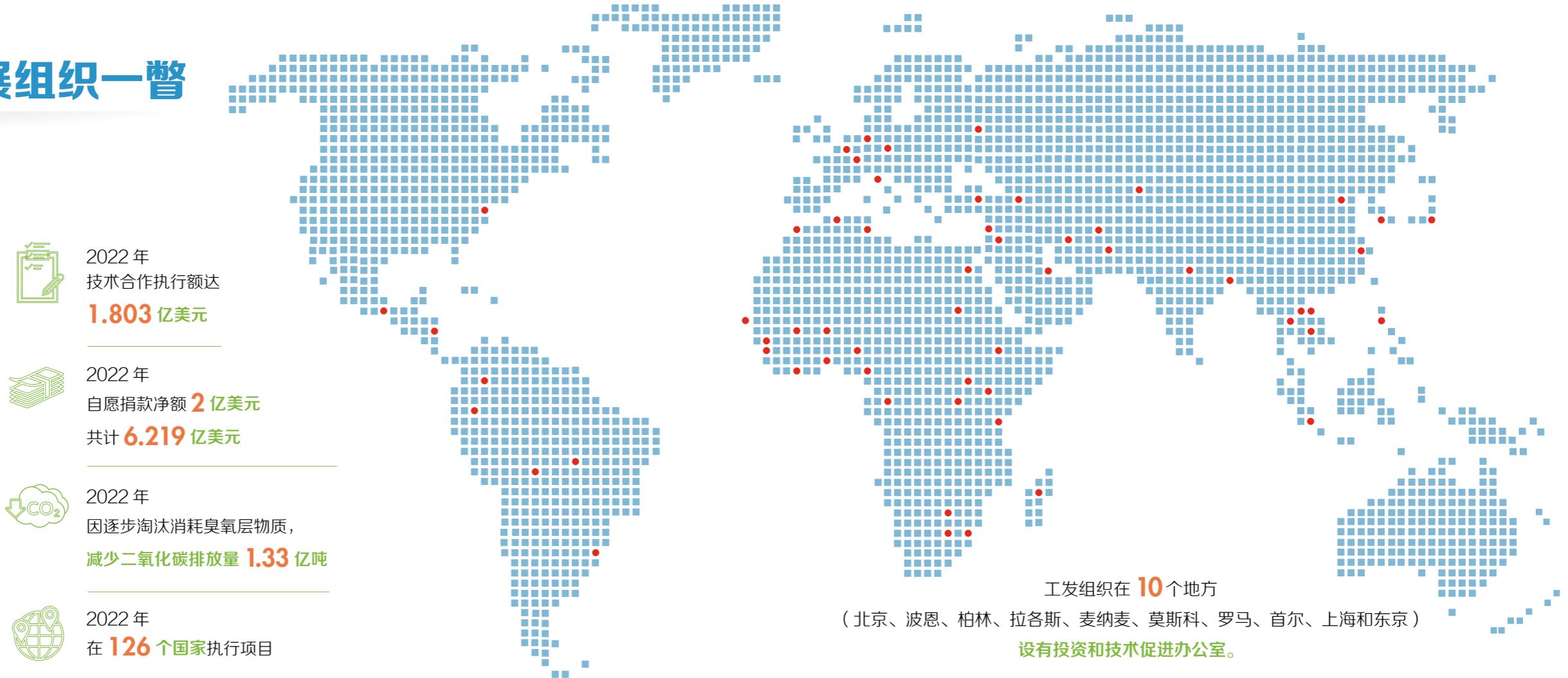
“终日乾乾，与时偕行”。

未来我们将继续与伙伴们携手，发挥公正、诚信的桥梁作用，共同推进基础设施、产业转型、技术创新、可持续供应链、零饥饿和气候行动等领域的国际合作。欢迎各利益攸关方加入，让我们共同为联合国 2030 年可持续发展目标的早日实现贡献力量！

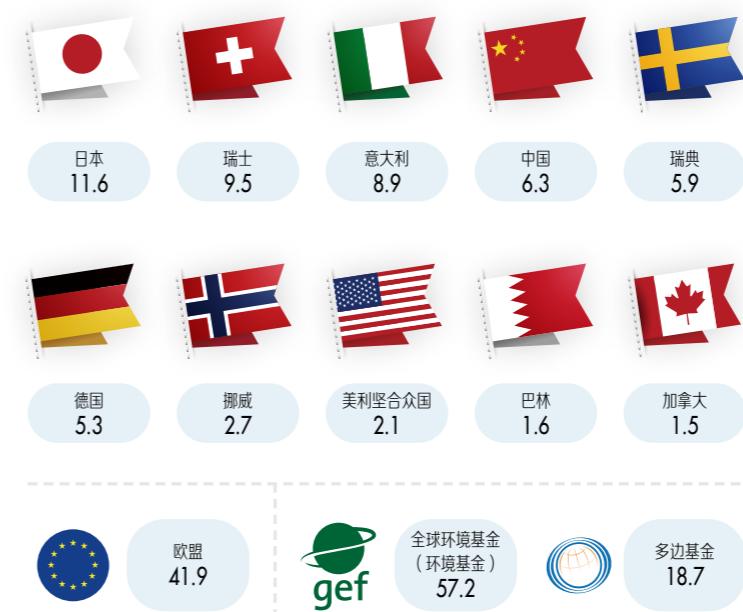
武雅斌



联合国工业发展组织一瞥



2022年工发组织方案和项目的主要供资伙伴
(单位: 百万美元)





UNIDO ITPO
INVESTMENT AND TECHNOLOGY
PROMOTION OFFICE
BEIJING, CHINA



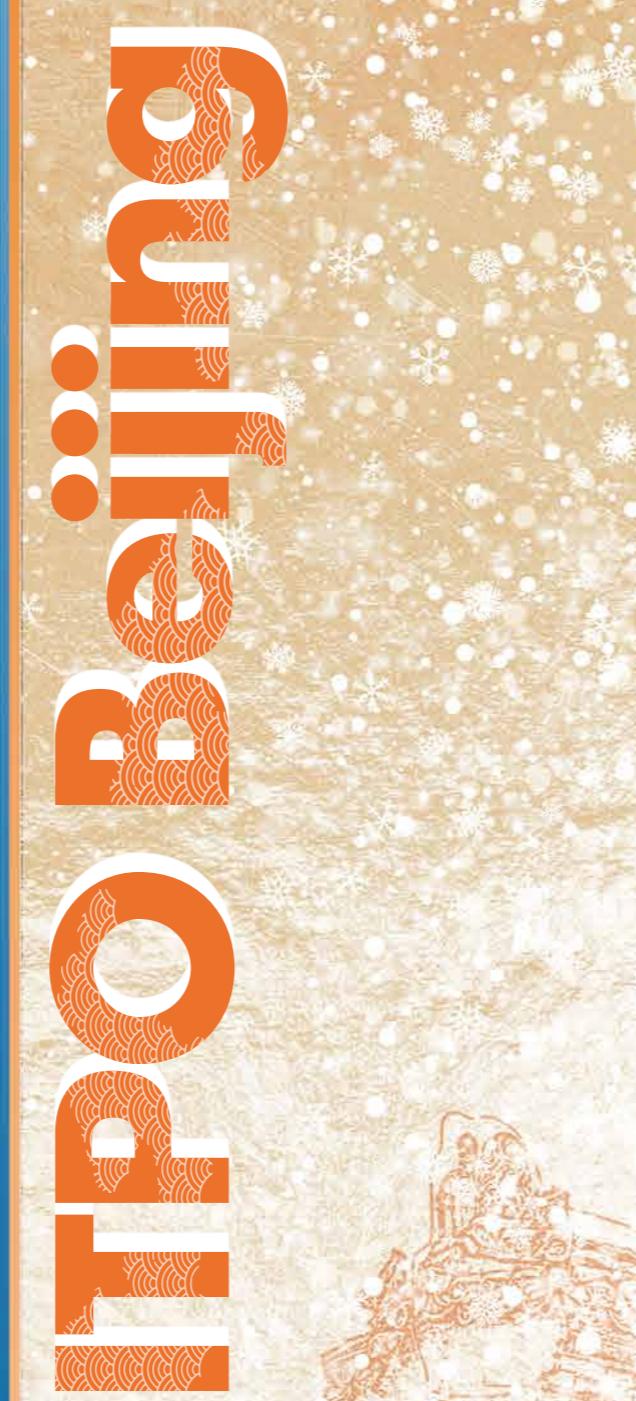
联合国工业发展组织 投资和技术促进网络

自 1976 年起，联合国工发组织开始在全球构建投资和技术促进网络（UNIDO ITP Network）。

- 网络呈伞状结构，在巴林、中国、德国、意大利、日本、韩国、尼日利亚、俄罗斯等 8 个国家设有投资和技术促进办公室 (ITPOS)。
 - 宗旨：促进投资和技术流动，减少发达国家、发展中国家和转型经济体的发展不平衡现象。



UNDO ITP Network



职能 根据联合国工发组织的定义，ITPO 将成为科学、技术、投资和创新的中枢。通过参与全球论坛、开展能力建设、促进投资与技术对接、提供研究咨询、构建伙伴关系等方式，ITPO Beijing 致力于提升中国各级政府、投资促进机构和企业的国际竞争力，推动技术创新和三方合作，支持中国投资和技术的“引进来”和“走出去”及区域间新旧动能转换，最终促进发展中国家和经济转型国家的经济发展和工业化进程。

区域协同 截至 2023 年, ITPO Beijing 已在中国 **济南、厦门、成都** 郑州设置了区域协同中心, 并在 **杭州** 设立第四次工业革命产业加速器。这一组织结构旨在加强中国各地重大外资项目落地, 助力企业“走出去”, 促进区域高质量协同发展和产业链转移, 推动当地及其辐射区域与国外的**双向资金、技术和人才流动**。

联合国工业发展组织投资和技术
促进办公室（中国·北京，UNIDO
Beijing），原“联合国工业发展组织中
投资促进办事处”**成立于 1990 年**，是联
合国工发组织负责投资与技术促进的项目机
构，为中国吸引外资、引进关键技术、产业
合作发挥了重要的作用。



议题设置 Agenda Setting

“我的目标是工发组织为紧迫的全球挑战提供具体可行的解决方案。”

——联合国工发组织总干事格尔德·穆勒博士

全球性议题兼具复杂性和多样性。国际组织致力于推动全球合作与解决方案的实现，在议题设置方面扮演着引领和协调的重要角色，从而促使国际社会更好地应对和解决全球性挑战。

ITPO Beijing 通过全球论坛、专业报告和行动计划等方式设置产业的关键和优先议题，广泛收集和整合来自不同国家和地区的政策制定者、行业领军者和专家学者的专业意见，促进信息分享，凝聚全球共识，激发更广泛的参与和更高效精准的机构伙伴合作。

中国国际服务贸易交易会

中国国际服务贸易交易会（简称服贸会）是由中国商务部和北京市共同主办的国家级、国际性、综合型大规模展会和交易平台，也是全球首个、目前规模最大的服务贸易领域综合型展会。



中国国家主席习近平在北京向 2023 年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会发表视频致辞。
新华社记者 刘彬 摄



时间
2023 年 9 月 2 至 6 日
地点
北京·国家会议中心
主题
开放引领发展
合作共赢未来
参展企业
线下 2400 余家
线上 6700 余家
入场人数
28 万余人
达成成果
1100 余项



全球人工智能与可持续投资论坛

圆桌对话 1 IP 4.0 — 人工智能赋能可持续投资

圆桌对话 2 ESG 2.0 — 可持续投资中的新变量

主办 联合国工业发展组织全球投资和技术促进网络 中国国际跨国公司促进会

承办 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）

中国国际跨国公司促进会成长型企业发展委员会 财新传媒

支持 联合国系统驻华协调员办公室 商务部中国国际经济技术交流中心 北京市西城区人民政府
北京信百会信息经济研究院 中国 ESG30 人论坛 荣耀终端有限公司



扫码了解详情

**2023 年是 ITPO Beijing 连续第 4 年
在服贸会上围绕“可持续投资”议题开展活动，
每届活动的主题均针对时下热点、痛点、难点和盲点展开，
从“区域产业链合作”到“数字化与零碳化”，
从“ESG”到“AI”，引发全球范围的讨论和共鸣。**

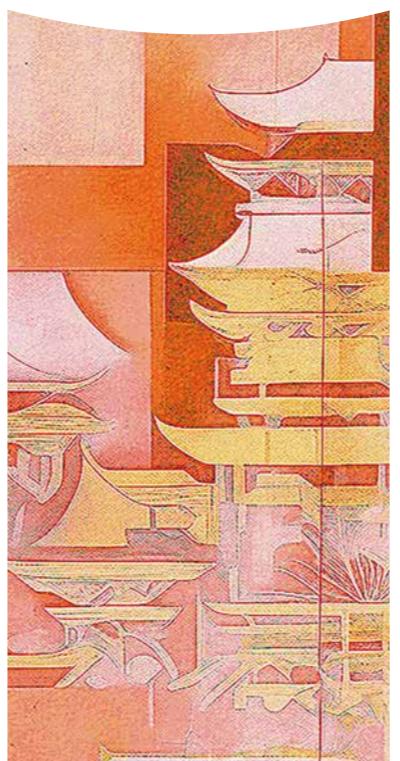
人工智能（AI）作为新工业革命先进数字制造（ADP）领域最核心的技术之一，已成为全球投资热点和促进可持续发展目标（SDGs）实现的有力工具。步入“行动十年（Decade of Action）”，如何利用 AI 等数字技术促进可持续投资，同时实现 AI 技术可持续发展，是现阶段亟待解决的问题。

全球专家认为，人工智能在弥合发展鸿沟、消除贫困、能源转型、应对气候变化等领域大有可为，应积极引导人工智能向可持续发展领域投资，助力实现 2030 年可持续发展目标。

中国商务部党组成员、副部长盛秋平提出三点建议：一是聚焦创新驱动战略，发展人工智能；二是坚持绿色持续发展，促进共同治理；三是落实全球发展倡议，积蓄发展动能。联合国工发组织总干事代表兼执行干事邹刺勇指出，疫情后发展中国家可持续投资的年度资金缺口已经达到 4.2 万亿美元，加快可持续投资已经成为一项紧迫任务，而第四次工业革命背景下的人工智能有能力和潜力为可持续投资创造新机遇。联合国驻华协调员常启德（Siddharth Chatterjee）表示，人工智能具有前所未有的潜力，应充分利用人工智能等数字技术促进可持续投资和弥合经济社会发展鸿沟。

人工智能作为一项新兴技术，其发展过程中面临不少挑战。制定人工智能发展框架，以推动人工智能健康有序发展，时不我待。

第十三届全国政协经济委员会主任、中国国际跨国公司促进会特邀副会长尚福林认为，在人工智能发展过程当中，数据隐私、算法公正、就业变革等问题需要得到重点关注，确保其发展符合道德和社会价值观。真格基金联合创始人王强提出，当前应更紧迫地重视发展中国家人工智能领域投资，缩小发展鸿沟；同时，在投资人工智能等先进技术时，要关注社会影响，特别是在教育、医疗、农业等领域的应用，使投资更精准地聚焦可持续发展领域。ITPO 德国主任 Rolf Steltemeier 介绍，德国在利用人工智能技术方面起步较早，已经建立了完备的基础设施和生态，并在中小企业广泛推行。德国和欧盟



非常强调建立坚实可靠的人工智能利用治理结构，确保在整个欧盟框架下所有人能够共享人工智能带来的成果。

近年来，中国加速布局人工智能，中国人工智能创新指数连续三年保持世界第二，人工智能在产业领域的应用成效显著。

荣耀终端有限公司董事长吴飙表示，荣耀坚持以站在后天看明天的眼界、智慧和勇气，始终开放创新，并在产品、服务和企业内部运营维度，积极拥抱 AI 浪潮。来也科技合伙人兼高级副总裁范里鸿提到，随着如人体大脑一样的大模型的发展，机器人的智能自动化水平将不断被赋能，人机协同真正把人工智能应用到各行各业，从而帮助持续提升生产力。文远知行副总裁罗琳，盘石股份董事长、盘石集团联合创始人吴月凌也分别介绍了企业在人工智能领域的理念和实践。

论坛期间，ITPO Beijing 与合作伙伴共同发布了《人工智能赋能可持续发展和投资白皮书》。根据美国麻省理工大学的研究，AI 可促进 169 个可持续发展分目标中的约 134 个，几乎覆盖 80%，但同时也可能对 35% 的目标产生消极影响。

针对“全球南方”共同发展与可持续投资，ITPO 尼日利亚主任 Abimbola Olufore 指出，非洲人民非常需要数字转型以及自动化技术，从而提升各行业的生产流程，包容性是尼日利亚制定全国范围的数字经济体政策和设计关于数字技术的治理框架的首要考量。ITPO 巴林主任 Hashim Hussein 表示，中国和中东在科技创新领域有很好的合作前景，中国在支持中小企业投资等方面有良好的经验值得学习。关于可持续投资中的新变量——ESG2.0，中国国家发展和改革委员会市场与价格研究所副所长刘建兴指出，AI 技术的广泛运用将有助于解决 ESG 推广过程中所出现的难题，实现对 ESG 指标的有效监督。商汤科技企业社会责任部总监方旭认为，首先要将标准拉齐，建立起一个比较完整的数据体系，才能搭建更加智能化的手段来管理 ESG。ITPO 韩国主任 Maengho Shin 表示，发展中国家的中小企业在认识到 ESG 原则必然性的同时，认为遵守 ESG 要求在财务上是一种负担，政府和国际机构需要在保证企业增长和盈利能力与遵守 ESG 标准之间取得平衡，既要尊重 ESG 标准的统一适用，又要考虑不同地区和行业的独特性。贝恩公司全球合伙人邹娟也提到，企业的 ESG 举措须符合自己的 DNA，经济效益与 ESG 效益双赢才能产生足够的内部和外部正反馈效应。

历届论坛回顾



“第四次工业革命与区域产业链合作”线上研讨会

2020



“第四次工业革命技术赋能产业数字化与零碳化论坛”

2021



“ESG 与可持续投资国际论坛”

2022



中国国际进口博览会

中国国际进口博览会（简称进博会），由中国商务部和上海市共同主办，是世界上第一个以进口为主题的国家级展会，是中国推进新一轮高水平对外开放的一项重大决策和中国主动向世界开放市场的一个重大举措。

“进博会让展品变商品、让展商变投资商，交流创意和理念，联通中国和世界，成为国际采购、投资促进、人文交流、开放合作的四大平台，成为全球共享的国际公共产品。”

——中国国家主席习近平

联合国工发组织自首届进博会举办以来，便作为其合作单位，历届均设立线上 / 线下展台，并参与或举办虹桥论坛。ITPO Beijing 自 2020 年便与中国国际进口博览局共同主办配套活动，支持其专委会活动，助力进博会“办出水平、办出成效、越办越好”。



中华人民共和国商务部
MINISTRY OF COMMERCE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



上海市人民政府
www.shanghai.gov.cn



中国国际进口博览会
CHINA INTERNATIONAL IMPORT EXPO



WORLD TRADE
ORGANIZATION



UNITED NATIONS
UNCTAD
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



International
Trade Centre



时间
2023年11月5至10日

地点
上海·国家会展中心

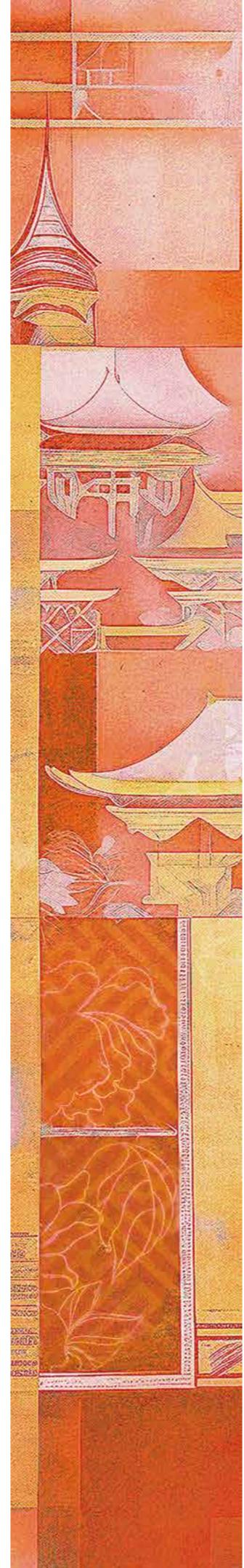
主题
新时代 共享未来

参展企业
3486家

注册人数
41万余人

首发展示
442项代表性
新产品、新技术、新服务

年计意向成交金额
784.1亿美元



第四次工业革命与智慧出行论坛

智慧引领 绿色未来

圆桌对话

能源变革加速出行变革



主办 联合国工业发展组织全球投资和技术促进网络 中国国际进口博览局 国家会展中心（上海）

共同主办 中国新闻网

承办 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）

协办 第六届进博会会展盟 - 汽车创新发展专委会 第六届进博会会展盟 - 智慧出行及新能源专委会

支持 联合国系统驻华协调员办公室 中国国际经济技术交流中心

中国太平洋保险（集团）股份有限公司 财新传媒



中华人民共和国商务部
Ministry of Commerce, the People's Republic of China

智慧引领 绿色未来

Smart Mobility Green Future

2023.11.06 中国 上海 Shanghai, China

第六届中国国际进口博览会汽车创新发展专委会
智慧出行及新能源专委会成员共识

Consensus of members of the 6th CIE Exhibitors Alliance Special Committee for Automobile Innovation and Development and the CIE Exhibitors Alliance Special Committee for Smart Transportation and New Energy



论坛荣获第六届进博会传播影响力榜单第二名



自 2020 年起，ITPO Beijing 围绕
第四次工业革命中“智慧生产制造”“智慧能源”“智慧循环经济”
和“智慧城市”等核心议题，聚焦作为全球价值链中最具代表性的汽车产业，
在进博会上连续 4 届举办“第四次工业革命与智慧出行论坛”。
论坛已成为全球汽车产业议题设置、对话交流和政策发布的重要平台。

第四次工业革命纵深发展，推进新兴技术与传统产业深度融合。以智能化、服务化、共享化和绿色化为特征的智慧出行，正引领未来出行模式的全新转型，助力可持续发展目标（SDGs）的有序推进。

中国作为全球最大汽车消费市场，2023 年首次成为全球最大汽车出口国，其中新能源汽车成为出口的亮点。在电动化之外，汽车的智能化发展也备受瞩目。

中国商务部党组成员、副部长盛秋平指出，汽车产品加快向新能源、轻量化、智能网联方向发展，汽车从交通工具转变为大型移动智能终端，将是汽车产业未来发展的重要趋势。联合国工业发展组织总干事代表兼执行干事法图·海达拉（Fatou Haidara）提出，交通领域在低碳工业转型中发挥着举足轻重的作用，扩大智慧交通的规模有可能彻底改变城市生活方式，为工作、出行、合作和互动方式带来新的可能性。联合国驻华协调员常启德表示，中国在采用可再生能源和技术创新方面取得的进步，有助于交通领域的绿色和低碳转型。中国太平洋财产保险股份有限公司党委书记、董事长顾越提到，汽车产业“新四化”和“智能化”发展已成为不可逆的趋势，并将深刻影响保险行业未来格局。中国新闻社总编辑张明新表示，希望通过“新闻+”模式，在全球新经济、新业态模式中搭建更多中外政府、企业、智库以及中外对话的桥梁。上海市人民政府副秘书长章雄分享了上海市成为首批中国“绿色出行创建城市”的实践经验。

当前，以低碳化为发展理念，以绿色和数字化转型为特征、可再生能源为基础、电和氢为两翼、新能源汽车为核心载体的能源和出行领域的变革，正在全球范围内兴起。同时，能源变革也为汽车产业和未来出行提出了一系列新的问题和挑战。



中国科学院大气物理研究所所长曹军骥指出，能源转型是实现碳中和的重要途径。未来在大力发展战略风能和光能时，要特别强调和注重加大风光能的精准预测和预报，同时要构建一个多能互补的系统，加快分布式风光能在新能源汽车中的应用。美国杜克大学社会学系教授高柏表示，中国依靠大力增强要素禀赋，建设基础设施，降低交易成本，扩大市场规模，打造产业集群和鼓励行业竞争，已经发展出电动汽车产业的强大优势，未来应加大对氢能源汽车的支持力度。梅赛德斯-奔驰（中国）执行副总裁冷炎认为，汽车行业能源转型关系到整个汽车行业的转型，电动化只是其中的一个部分，绿色发展、低碳发展也是现在汽车行业极力追求的目标。沃尔沃汽车亚太区政府事务副总裁刘颖提出，希望携手全行业的伙伴一起，推动充电设施的基础建设，增加可再生能源的使用场景，增加全生命周期碳足迹计算分析，推动全供应链的协作与创新，提升电池生态系统，普及循环经济，共同推动绿色发展迈上新台阶。浙江盘石信息技术股份有限公司董事长吴月凌表示，智慧出行应致力于共同打造一个全新出行的生态系统，让城市的脉搏和数字科技同频共振。论坛还发布了《第六届中国国际进口博览会会展汽车创新发展专委会、智慧出行及新能源专委会成员共识》。

历届论坛回顾



2020



2020 进博会“第四次工业革命与智慧出行论坛”



2021



2021 进博会“第四次工业革命与智慧出行论坛”



2021



2022 进博会“第四次工业革命与智慧出行论坛”



2022



2022 进博会“第四次工业革命与智慧出行论坛”

外资车企在华发展研讨会

主办 中国国际进口博览局 国家会展中心（上海） 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）

承办 第六届进博会展盟 - 汽车创新发展专委会

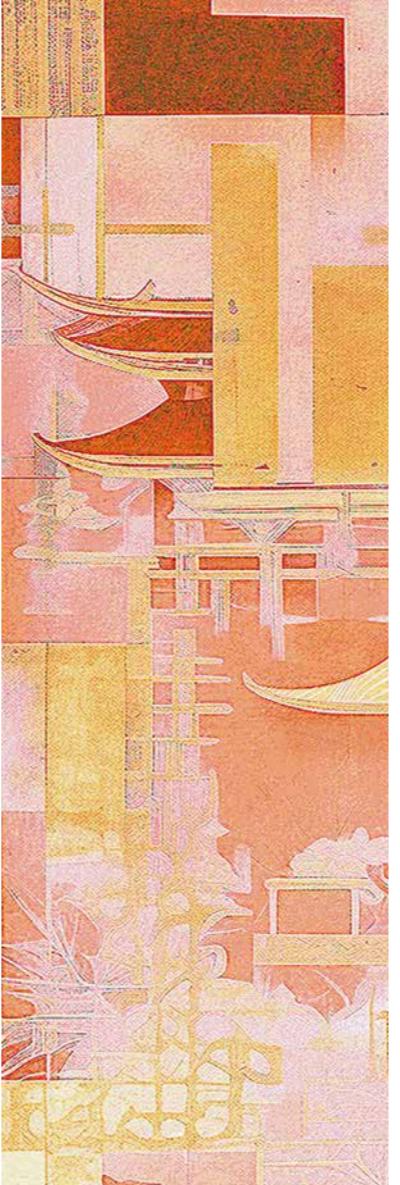
协办 福特汽车（中国）有限公司 欧洲汽车工业协会北京代表处

支持 中国太平洋保险（集团）股份有限公司



汽车产业在历次工业革命进程中和全球经济发展中扮演着重要角色，不仅是经济增长的重要内核，还是引领技术创新的先驱。在中国的外资车企既是实现中国“双碳”目标和“绿色”发展的关键参与者，也面临着能源转型和全球供应链韧性等挑战。

为持续推动汽车产业前沿技术创新和国际合作，ITPO Beijing 作为中国国际进口博览会参展商联盟汽车创新发展专业委员会的支持单位，通过组织闭门研讨会议、发布行业研究报告等方式，探讨行



业发展的前沿话题、热点趋势、痛点难点，深耕行业赛道，扩大影响力，共同推动汽车产业高质量可持续发展。商务部、发改委、工信部、市场监管总局等政策伙伴，以及福特、米其林、梅赛德斯-奔驰、捷豹路虎、现代、丰田、通用汽车、本田、沃尔沃汽车、大众、特斯拉、宝马、日产、戴姆勒卡车、STELLANTIS 等知名外资车企参与。



扫码了解详情

历届活动回顾



双碳目标下汽车创新与产业发展国际合作研讨会

2021

北京



智赋绿意，共同“碳”索”绿色倡议活动

2021

上海



中国汽车市场展望及外资车企发展研讨会

2022

北京



中国国际投资贸易洽谈会

中国国际投资贸易洽谈会（简称投洽会）由中国商务部主办，致力于打造双向投资促进、权威信息发布和投资趋势研讨三大平台，已发展成全球最具影响力的国际投资盛会之一，也是通过国际展览业协会（UFI）认证的全球规模最大的投资性展览会。



自 2014 年以来，联合国工发组织作为投洽会联合主办之一，在其创立和国际化发展进程中扮演了不可或缺的角色。2020 至 2023 年，ITPO Beijing 深度参与投洽会，通过设立线下、线上工发组织展台、技术展示和项目路演、举办投资对接会和政企洽谈等形式，推动投资项目在中国落地，同时助力中国企业“走出去”。

中华人民共和国商务部
MINISTRY OF COMMERCE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

UNITED NATIONS
UNCTAD
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

WORLD TRADE
ORGANIZATION

OECD
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

IFC
International Finance Corporation
Creating Markets, Creating Opportunities

WAPIA
World Association of Promoter Agencies

	时间
	2023 年 9 月 8 至 11 日
	地点
	厦门·国际会展中心
	主题
	开放·融合 引领高质量发展
	入场人数
	近 8 万名境内外客商
	达成绩果
	638 个项目
	计划总投资
	4845.7 亿元



全球投资对话：第四次工业革命与投资促进 4.0

主办 联合国工业发展组织全球投资和技术促进网络

承办 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京）

第四次工业革命作为一次范式变革，对投资促进工作也提出了新的要求。利用先进数字技术促进投资以达到可持续发展目标的可能性，我们将其定义为投资促进 4.0。建立在 AI 和大数据技术基础上的投资促进 4.0 可根据投资者的偏好精准推荐投资机会，提供定制的投资促进服务；机器学习可用于解释经济复杂性，为投资者提供见解和洞察，以评估和降低风险。

2023 年是“后疫情时代”的第一年，也是全球投资复苏的关键一年。在第四次工业革命的浪潮下，有哪些国际投资的新趋势、新风口和新机遇？如何利用先进数字技术探索数字时代投资促进的新方式、新路径和新挑战？在“投资中国年”的背景下，来自联合国工发组织的高级官员和全球投资和技术促进网络的领导人及专家，与中国外资主管部门、地方政府、产业园区、投资促进机构、跨国公司、风险投资行业领军企业等利益攸关方齐聚厦门，展开全球投资对话。

联合国工业发展组织总干事代表兼执行干事法图·海达拉表示，作为联合主办方，联合国工发组织和投洽会牵手共同促进全球工业投资及多边对话已有 20 多年。通过在投洽会上举办展会及各种论坛活动，参会各国都成为全球工业可持续发展的推动者、见证者和受益者，共同推动实现包容性和可持续工业发展。当前，全球经济格局和合作模式在不断创新和变化，投资促进走进 4.0 时代，应拥抱第四次工业革命带来的变化，从而更积极有效地实现联合国可持续发展目标。





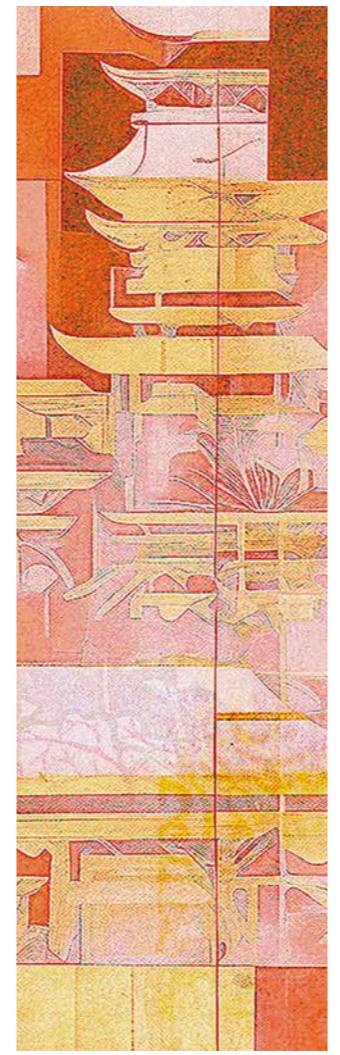
中国商务部外资司副司长杜晶指出，要稳住外资基本盘，需要不断创新工作方法，更大力度开展外商投资促进工作，探索产业链招商、市场化招商、以商招商等新方式，充分发挥数字时代带来的新路径、新机遇。ITPO Beijing主任武雅斌教授表示，第四次工业革命一个显著特征是“规模化定制”。得益于大数据及人工智能的助力，消费者的市场偏好可以无时地带地反馈给生产商。新消费决定新制造，并带来全球投资与贸易的逻辑发生根本性变化——投资将从靠近生产地，转向更贴近消费市场——这将带来巨大的投资机会。愉悦资本创始及执行合伙人刘二海称，瑞幸咖啡与贵州茅台联名推出“酱香拿铁”，一天卖出 500 多万杯，销售额破一亿元，背后正是以移动互联网、移动支付、物流、AI+IoT+Cloud、先进制造等要素构成的数字基础设施成熟带来的机会。

瑞幸咖啡与贵州茅台联名推出“酱香拿铁”，一天卖出 500 多万杯，销售额破一亿元，背后正是以移动互联网、移动支付、物流、AI+IoT+Cloud、先进制造等要素构成的数字基础设施成熟带来的机会。

关于如何加强全球供应链韧性，ITPO 德国主任 Rolf Steltemeier 表示，传统的供应链模式已不再适用，因此需要加强对可持续性的关注和投入，可持续供应链建设不仅有助于推动经济增长，还可应对当今世界的一系列挑战，如碳排放、能源问题和社会不平等。ITPO 柏林主任 Olaf Deutschbein 表示，中国的成功起到了很好的示范作用，激发了其他国家积极融入全球供应链的动力。同时他强调应该从环境保护、社会公平等角度增加全球供应链的包容可持续性，关注碳排放问题和欠发达地区的中小企业发展。ITPO 日本主任 Fumio Adachi 也强调了支持欠发达地区的中小企业的必要性。她指出，尽管日本公司在发展中国家的投资有限，但更多关注的是技术的出口，特别是支持中小型企业与当地企业合作应用技术。ITPO 韩国主任 Maengho Shin 指出，在考虑全球供应链的可持续发展时需要平衡和综合考量。ITPO 尼日利亚主任 Abimbola Olufure 介绍了非洲面临价值链挑战，强调了帮助非



扫码了解详情



洲实现跨越式发展和与中国南南合作的机会。ITPO 巴林投资促进专家 Afif Barhoumi 认为中国国家需要的不仅是技术和资金，更需要像中国一样的生态系统。

厦门市人民政府党组成员、副市长庄荣良指出，2020 年，ITPO Beijing 华南区域协同中心落地厦门，将近四年，中心支持金砖创新基地建设，积极参与投洽会的各项活动，与厦门市建立了紧密而富有成效的合作关系，为厦门和华南地区新兴战略产业布局和投资环境优化提供助力。浙江省商务厅党组成员、副厅长胡真舫，黑龙江省商务厅党组成员、副厅长尤晓林，北京市西城区商务局党组书记、局长、二级巡视员袁利，福建省商务厅二级巡视员余传富，中国国际贸易促进委员会厦门市委员会会长柯碧如，厦门火炬高新区管委会总经济师张斌娜，厦门市金砖创新基地建设领导小组办公室副主任洪亮，江苏靖江经济技术开发区管委会副主任刘俊，荣耀终端有限公司高级副总裁徐智煜等，就如何利用新工业革命提供的国际合作机遇、探索数字化招商、产业链招商、资本招商等投资促进前沿议题发表见解。



打破边界 Beyond Boundary

投资是经济合作的高能级形式。投资决策建立在长期的信任链基础上。新冠疫情三年的阻隔，严重限制了跨境投资合作的开展，线上视频会议无法替代面对面的交流，全球投资活动明显放缓。

疫情后，首要的任务就是“走出去”和“引进来”，了解世界经济和技术创新的新趋势，倾听全球市场和各类伙伴的新诉求。ITPO Beijing 通过组织跨国互访，带领各类机构伙伴探索跨界融合，分享创新解决方案，推动务实合作。



Middle East

近年来，欧美资本对中国市场投资更趋谨慎，而中东资本频密投资中国，在中国市场非常活跃。中东主权基金布局中国资产，下注中国新能源、生物科技、人工智能和新消费产业。据预测，到 2030 年，中东主权基金投资将增长至 10 万亿美元，其中有 10-20% 将会投入到中国资产中。中东国家希望通过中国的新能源产业链和先进制造业，改善其依赖化石能源的单一经济结构，进而向绿色能源和智能制造升级转型。



阿联酋 UAE



第 12 届年度投资会议 (AIM Global 2023) 于 2023 年 5 月 8 至 10 日在阿联酋首都阿布扎比举行，主题为“投资范式的转变：促进可持续经济增长、多样性和繁荣的未来投资机会”，来自 175 个国家的 1 万多名政府、金融、投资促进机构和私营部门的代表参会。

AIM Global 2023 基本情况



ITPO Beijing 在 AIM 企业家投资峰会上
推介 Global Call 2023



ITPO Beijing 受邀出席高水平工业化与智能制造投资主题论坛

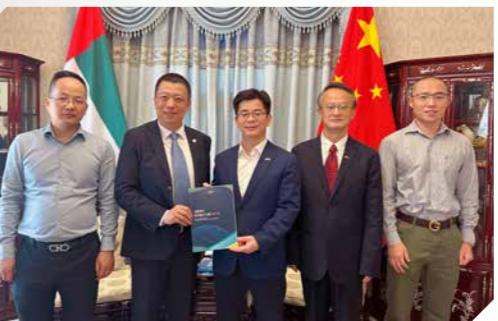


参加工发组织全球投资促进网络领导人会议



以“工业化与全球智能制造市场：向工业部门调动资金”为题的高水平工业化与智能制造投资主题论坛，探讨了阻碍工业化发展和工业部门大规模投资的挑战等议题。ITPO Beijing 主任武雅斌教授就工业领域投资的机遇、挑战与风险，与欧洲投资基金机构关系部门高级主任 Nitan Pathak, Exits MENA 联合创始人兼首席投资官 Ayman El Tanbouly, Maya La Chocolaterie & The Living Concepts 创始人兼 CEO Sonya Janahi 和 Rimara Pak 创始人兼 CEO Reem Baghdadi 进行交流。

迪拜 Dubai



拜会中国驻迪拜总领事李旭航和商务参赞吴毅等



参访世界自由区组织



参访迪拜国际金融中心



Europe



巴黎 Paris

2023年6月6至8日，由国际能源署、法国能源转型部与施耐德电气合作主办的第八届全球能效大会在法国巴黎举办。

本届大会重申了能源效率和数字化在应对当前全球能源危机中发挥的关键作用，涵盖了工业和基础设施、建筑和家庭领域的能源效率，以及解决方案和承诺，涉及融资、技术、劳动力和消费者动机等关键要素。



大会信息



中国国家发展改革委副主任赵辰昕出席大会并致辞。中国政府代表团提出的“能源安全是能效逐级提升的基础和保证”的观点在会上引起广泛共鸣。ITPO Beijing 受邀出席大会，能效优化也是今年 ITPO Beijing 牵头的联合国工发组织全球方案征集活动（UNIDO Global Call）三条赛道之一。



日内瓦 Geneva

日内瓦是仅次于纽约联合国总部的第二大联合国中心。6月，ITPO Beijing 组织中国代表团参访总部位于日内瓦的多家国际组织。

代表团拜会世界贸易组织（WTO）副总干事张向晨，就全球化面临的挑战和机遇、如何正确认识全球供应链的“易感性（Vulnerability）”及提升其韧性（Resilience）等议题进行交流。大家一致认为，未来国际贸易投资会进一步向可持续和包容性方向发展，“绿色转型”和数字化转型将提供新的动力。全球化是大势所趋，以规则为基础的国际合作不会改变。各国应积极加强对话和合作，共同寻找“小而美”的解决方案。

代表团拜访世界知识产权组织（WIPO），与对外关系司司长 Dalila Hamou、马德里运营司司长陈宏兵、亚太司司长 Andrew Ong、全球挑战司绿色技术与研究项目主管 Peter Oksen 座谈。双方讨论了知识产权保护在促进技术创新和进步中的重要作用，以及中国在知识产权领域取得的进展，愿进一步在绿色技术和投资领域探索新的合作模式。

代表团拜访国际贸易中心（ITC）高级项目经理毛天羽，就南南合作、中非贸易和投资领域合作进行交流，并表示将积极借鉴中国经验，利用数字手段更好促进发展中国家中小企业深度参与国际贸易，实现可持续发展。

代表团还拜会了中国驻世界贸易组织代表团李毅红公使和中国常驻联合国及国际组织代表团梁红公参等。



奥地利 Austria

维也纳 Vienna

维也纳是继纽约和日内瓦之后联合国的第三个总部，也是国际原子能机构、联合国工发组织、欧佩克等重要国际组织所在地。6月，ITPO Beijing 组织中国代表团参访工发等国际组织总部。

ITPO Beijing 在联合国工发组织总部举办 Global Call 2023 全球方案征集活动启动仪式，工发组织总干事格尔德·穆勒（Gerd Müller）博士致欢迎辞，工发组织成员国和融资关系司、气候和技术伙伴关系司、脱碳与可持续能源司，德国、意大利、日本、韩国、巴林和尼日利亚 ITPO 负责人、中国常驻维也纳联合国和其他国际组织代表团，政策伙伴中国北京西城区、深圳市，商业伙伴中国水环境集团、荣耀以及知识伙伴等出席。

代表团拜会驻奥地利共和国特命全权大使元政。



萨尔茨堡 Salzburg

萨尔茨堡是保时捷控股有限公司总部所在地，2023 年恰逢保时捷品牌 75 周年。代表团参访保时捷公司，与首席执行官 Hans-Peter Schützinger 和执行董事 Rainer Scholl 就可持续发展和数字化转型进行座谈。

代表团还会见了奥地利萨尔茨堡州中国事务特使沃尔夫冈·艾瑟尔（Wolfgang Eisl），并邀请其访华。



后续故事 Follow up



11月，艾瑟尔来华出席中国国际进口博览会。



12月，荣耀终端与保时捷设计（Porsche Design）建立战略合作伙伴关系，并将发布首款联合设计智能机。

德国 Germany

柏林 Berlin

2023 年，联合国工发组织全球投资和技术促进网络增加新成员——ITPO 德国柏林。

ITPO Beijing 与 ITPO 德国办公室及战略伙伴国际经济理事会（IWS）共同举办可持续供应链夏季对话（详见“穿透行业”篇章）。

智慧农业食品

粮食安全与食品安全（Food Security & Safety）对所有人都至关重要。目前，世界上仍有多达 8.28 亿人不确定他们的下一顿饭来自哪里。联合国可持续发展目标 2 “零饥饿”的实现任重道远。

中国在消除饥饿人口方面的杰出经验表明，可持续的工业化、技术和知识转让以及对农业综合企业投资的重要作用，而基因工程等生物技术和区块链、卫星遥感、无人机等新工业革命先进数字制造（ADP）技术或可带来巨大机遇。

中国和德国是重要的贸易投资伙伴。2020 年 9 月，因欧洲部分地区爆发非洲猪瘟，贸易受阻。ITPO Beijing 代表团与多位德国联邦议院的议员就智慧农业和食品安全等进行座谈，拜访德国联邦食品和农业部动物卫生及福利局局长 Dietrich Rassow 博士等专家，探讨加强中德农产品合作。

智慧循环经济

智慧循环经济是第四次工业革命的四条重要赛道之一。推进循环经济对于全球绿色、数字化转型和可持续发展至关重要。代表团拜访了德国废物管理、水和回收行业联邦协会主席 Peter Kurth，考察可再生资源回收公司 Bartscherer。



智慧医药

以人工智能、5G、大数据、云计算、物联网等为代表的的新一代数字技术与医药行业加速融合，智慧医药领域投资前景广阔。代表团赴拜耳股份公司参访，了解其数字化转型经验。



代表团还拜会了中国驻德国商务公使翟谦。



疫情后，中国地方政府代表团赴境外招商热情高涨。ITPO Beijing 在中国各地创新设立区域协同中心（RCCs），在重点国别和地区聘请资深专家提供投资顾问服务，协助地方“走出去”务实开展国际合作。

日韩 Japan & South Korea



ITPO Beijing 北方区域协同中心（郑州）陪同郑州市政府代表团，参访 ITPO 韩国和 ITPO 日本办公室，并在其协助下对接韩国创业支持中心（d.camp）、首尔大学、明璟医疗集团、济州观光公社和韩国国家旅游发展局等。


美国 USA

纽约 New York


可持续发展的
“行动十年”

2023年9月联合国大会（UNGA）第78届会议的高级别周在《2030年可持续发展议程》的中期于纽约举行。工发组织受邀出席联合国大会一般性辩论高级别开幕式和第二届可持续发展目标峰会和气候雄心峰会等活动，还举办了“合作促进食品供应链创新以加速可持续发展目标圆桌对话会”“为重排放行业脱碳融资边会”和“定位非洲工业技能的发展、部署和保留：加速制造业”等一系列高级别活动。工发组织总干事格尔德·穆勒博士为气候行动、结束饥饿、可持续供应链和工业脱碳提出了具体建议。



“
穆勒总干事在哥伦比亚大学“第11届可持续发展国际发展会议”上指出，“我们拥有解决方案的技术、知识和全球资本。我们不需要更多的演讲和文件，而是切实可行的解决方案。”
”



ITPO Beijing 受邀出席联合国全球契约组织全球领导人峰会（Leaders Summit）及工发组织和德国经济参议院共同举办的联合国工发组织创新奖和德国可持续发展目标奖。


西雅图 Seattle

西雅图作为亚马逊、微软、星巴克等的总部基地，是美国重要的产业创新中心。



作为全球最大的咖啡连锁企业，星巴克设定了2030年计划在碳排放、水资源使用和垃圾排放都较2019年降低50%的目标。ITPO Beijing 参访星巴克总部，就可持续议题探讨合作。

农业产业化，关系到千千万万的小农户，也关系到多个可持续发展目标的实现。ITPO Beijing 参访盖茨基金会和微软总部，商谈非洲农产品加工产业园三方合作。

此外，ITPO Beijing 还受邀出席西雅图亚洲协会（Asia Society）举办的中国“一带一路”倡议建设10周年座谈会。

工发组织全球投促网络领导人会议 Head Meeting

工发组织投资和技术促进网络领导人会议（UNIDO ITP Head Meeting）每半年举办一次。2023年下半年的会议由ITPO Beijing承办，为疫情后首次在ITPO办公室线下举办。

会议新增三个主题：一是集体出席中国国际服务贸易交易会（CIFTIS）、中国国际投资贸易洽谈会（CIFIT）和河南与跨国公司合作交流会等相关活动，进行技术展示和项目路演；二是同中国外资政策制定部门商务部外资司、联合国驻华协调员办公室及工发组织区域代表处等进行交流；三是与中国中央和地方政府、产业园区、投资机构等伙伴开展对话，参访联想及[厦门](#)海辰储能、古龙食品和国贸集团等行业领军企业。



出席中国国际服务贸易交易会开幕式和“相约西城 共享未来”配套推介活动



投资和技术促进全球网络领导人“投资中国”会议



与工发组织总干事格尔德·穆勒博士首次线上会议



出席河南与跨国公司合作交流会，与河南省政府副省长刘尚进、[郑州市副市长马志峰](#)、河南省外办主任梁杰一会面



影响力故事：为中非产业合作发展搭建桥梁

尼日利亚是非洲人口第一大国，其中青年占 60%。

在 9 月来华出席服贸会和投洽会等活动后，12 月，ITPO 尼日利亚主任 Abimbola Olufore 带领尼日利亚政府和企业代表团一行回访中国。

西部区域协同中心（[成都](#)）陪同代表团参访信息通信技术（ICT）人才服务的科技型企业——北京博海迪位于重庆的职业技能公共实训中心，组织“中非职业教育与产业发展研讨会”，围绕“职业教育如何更切实有效地推动产业发展及中非合作”进行探讨；出席储能电池及系统研发和制造企业——[厦门](#)海辰储能举办的投促活动。



根据代表团需求，ITPO Beijing 在“联合国工业发展组织第四次工业革命产业加速器（[杭州](#)）”举办了“智能电力和医疗设备制造产需对接会”。



ITPO Beijing 推荐代表团参访智慧物联领军企业——浙江大华科技。

后续故事 Follow up

2024 年 2 月，ITPO Beijing 将同联合国环境规划署驻华代表处共同组织中国政企代表团赴肯尼亚，参加第六届联合国环境大会（UNEP-6），出席主题为“促进可持续未来的综合解决方案”的“联合国科学 - 政策 - 商业”环境论坛；回访位于尼日利亚拉各斯的 ITPO 尼日利亚办公室并共同举办投资和技术促进活动。



赋能边缘 Empowering Marginalized

快速发展的第四次工业革命先进数字技术在带来大量新机遇的同时，可能引发数字鸿沟进而造成新的不平等，尤其对欠发达国家和地区、中小微企业和妇女、儿童、青年等社会群体。实现可持续发展目标必须倾听社会弱势和边缘群体的诉求。

ITPO Beijing 通过能力建设和知识分享等方式，重视投资项目与技术方案的可及性（**Accessibility**）和可负担性（**Affordability**），确保包容性与可持续工业发展（**ISID**）惠及社会整体，“不让任何入落下（Leave no one behind）”。

赋能全球南方 助力包容性发展

构建发展中国家公私合作伙伴关系

印度作为全球人口最多的国家，可持续发展任重道远。印度拥有活跃的初创企业生态系统，全国约有 10 万家初创企业，100 多家独角兽企业。

3 月，在 ITPO Beijing 与联合国驻华协调员办公室、联合国全球契约组织的支持下，印度协会商务理事会（IABC）在上海举办专题交流会。ITPO Beijing 邀请中国国际进口博览局、极飞科技等政策和商业伙伴共同出席，探讨如何在“行动的十年（Decade of Action）”利用公私合作伙伴关系（PPP）加速实现可持续发展目标。



塞内加尔污水处理项目获当地好评

获得水、环境和个人卫生是人类的一项基本权利，也是实现包括良好的健康和性别平等在内的多项可持续发展目标的重要基础。但目前全球仍有数十亿人难以获得安全的饮用水和基本的环境卫生服务。水资源短缺影响着全球 40% 以上的人口，预计这一数字受气候变化影响还会增加。

ITPO Beijing 前期支持了由比尔及梅琳达·盖茨基金会委托北京二七机车工业有限责任公司赴塞内加尔组装调试的名为 OP 系列 J-OP V2 处理器项目。该项目采用先进的“生物质 + 焚烧”处理工艺，对生活污水处理厂的垃圾进行无害化处理，消除所有病原体和有害成分，转化为具有经济价值的再生资源，同时有效控制温室气体排放。据估计，设备每天可以处理超过 10 万人量的废物，产出 230 千瓦的净电力，以及约 86,000 升饮用水供给当地使用，解决当地水资源不足的问题。项目在新冠疫情期间完成建设并投入使用。运营一年半后，3 月，ITPO Beijing 委托专家赴塞内加尔现场考察项目运行情况。目前该设备为当地约 20 人的团队运营，已成为所在地的标杆项目。厂区门口每天有卡车排队运送污泥，在高效无害处理后，可产出洁净水、热能、电能及肥料、砖、焦油等经济产品，获得当地政府、企业和居民的认可，并希望在未来继续扩大合作。



赋能女性 发挥“她”力量

可持续发展目标 5 “性别平等”，强调消除一切形式对女性的歧视，确保女性在社会、政治和经济生活中全面参与以增强她们的权能。这不仅是一项道义上的责任，也是可持续发展的基础和关键所在。

随着第四次工业革命的到来，劳动力市场的性别鸿沟加剧，女性就业创业面临新的挑战。根据工发组织报告，从事制造业的女性面临的计算机化风险比男性同事平均高 2.9%。在中国，随着互联网经济的发展，过去吸纳女性就业较多的传统服务业工作岗位受到挤压，生育政策改革使得女性养育责任增加，疫情对外向型产业的冲击及居家办公延长了女性为家务付出的时间。然而，数字经济时代中衍生出来的新职业、新岗位和新机遇也在悄然兴起，如人工智能辅助训练师、驾驶员安全员和社区健康管理员等，可发挥女性独有优势，打开灵活就业，就近就业，线上就业和居家创业等女性职场新方式。

ITPO Beijing 关注商业领域中实现女性力量，在举办的活动中纳入女性参与度和收益度等性别平等指标，倡导促进女性在公司管理层中发挥领导力，推动企业性别多元化和商业价值与社会价值的有机融合。“21 世纪必须是女性平等的世纪，所有人都应该为这一目标尽一份力量。”



ITPO Beijing 受邀出席 2023 向光年会 ESG 生态大会“ESG 与上市公司董事会中的她力量”分论坛。



ITPO Beijing 在河北省邯郸市开展“第四次工业革命促进产业帮扶与乡村振兴”赋能培训讲座。



赋能青年 共创可持续未来



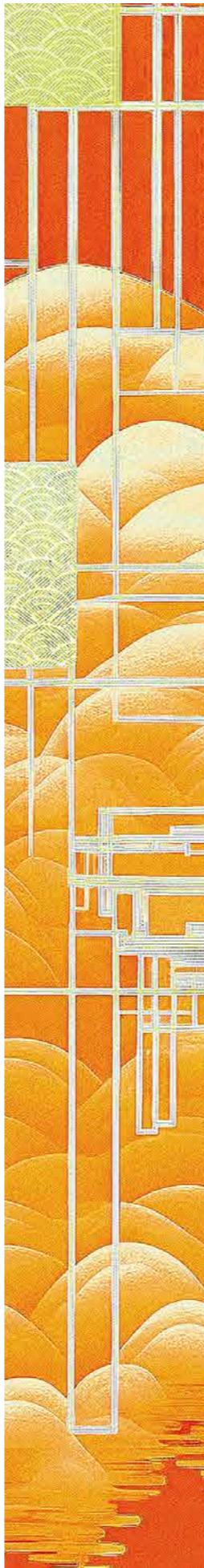
“如果没有世界上 12 亿青年参与，就不可能为所有人实现公正、公平和可持续的未来。”

——联合国秘书长古特雷斯

年轻人是社会变革的“驱动力”，是确定世界迫切需要的新的突破性解决方案的关键。联合国系统在支持年轻人为参与各级决策做好充分准备方面可发挥关键作用。2023 年，ITPO Beijing 发起和参与了一系列青年能力提升的项目和活动。

● 可持续领导力与全球胜任力

ITPO Beijing 与中国新闻网在第六届中国国际进口博览会上共同启动“全球青年可持续领导力培养项目”，旨在培养全球青年的综合领导力，增强社会责任感和创新能力。项目将通过多元化、实践性的培训课程、实习实践，帮助青年关注国际问题，提升全球视野，培养包容性全球化中的新一代全球青年领导者。



扫码了解详情

● 素质教育与学术交流

芬兰教育在全世界享有盛誉，芬兰中学生被 OECD 评价为整体表现全球第一，芬兰的高等教育几乎被每一届达沃斯论坛评为最佳。9 月，在北方区域协同中心（[郑州](#)）邀请下，芬兰萨拉市来河南考察并与[郑州市](#)教育局签署谅解备忘录，在中小学教育交流、学术合作和文化交流等方面建立长期紧密的伙伴关系。北方区域协同中心（[郑州](#)）将持续提供评估和支持。



● 创新设计与可持续发展

ITPO Beijing 连续支持荣耀全球青年计划（HONOR Talents）和荣耀全球设计大赛艺术巡展，通过艺术与科技的全球对话，将可持续理念引入艺术和工业设计，鼓励青年展示创新之美，扶持、赋能并孵化更多原创力量。活动展示了 54 件来自中国、马来西亚、法国、德国、英国、意大利等十几个国家的青年设计师的优秀作品。联合国驻华协调员常启德、马来西亚驻华公使桑木甘及知名跨界艺术家王小慧等与会。





ITPO Beijing 与中国教育国际交流协会合作，接待其“新青年全球胜任力人才培养项目”高校团组参访。



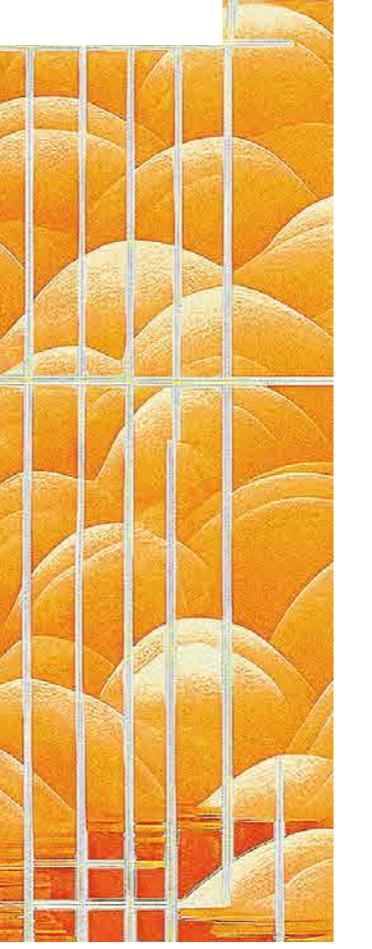
ITPO Beijing 支持山东大学设立“国际组织人才培养实习实践基地”。



ITPO Beijing 支持举办第三届“**成都创交会·NexTus 可持续发展青年创新日**”活动。通过青年创新者的协作，推动科技创新成果转化，促进数字经济与实体经济融合，探讨如何改造提升传统产业和前瞻未来。



ITPO Beijing 西部区域协同中心(成都)与四川省优质教育促进会、英特尔产品(成都)有限公司联合举办“未来之城项目指导教师工作坊”，Training the Trainers (TTT)，对项目指导老师在城市建设、绿色能源、可持续目标等方面进行培训赋能。



扫码了解详情

赋能成长型企业 生而全球化

在生而全球化的时代，成长型企业是最具活力和创新精神、最贴近市场的企业群体，也是世界经济发展的新生力量。成长型企业是开展国际投资合作的重要载体，在追求创新、重塑全球供应链、提升企业管理能力、培育与国际接轨的人才、履行企业社会责任等方面发挥积极的作用。

3月，ITPO Beijing 与中国国际跨国公司促进会成长型企业发展委员会共同主办“跨国公司与成长型企业合作发展研讨会”，围绕“第四次工业革命时代的包容与可持续发展”，就当下中外企业关心、关注的方面展开探讨和交流，旨在促进大中小型企业融通发展，推动经济发展的平衡性、协调性、包容性和可持续性。



赋能地方政府 助力产业链招商

2023年是“投资中国年”，为配合“投资中国 共创开放繁荣美好未来”的主题，ITPO Beijing根据地方政府需求，针对时下热点，有针对性地设计培训项目。

7月，ITPO Beijing 邀请美国杜克大学社会学教授高柏，以“一带一路背景下全球投资与贸易促进新趋势”为题，就百年未有大变局的前世今生以及全球南方崛起进行培训，助力打造国际化、专业化地方招商队伍。ITPO Beijing 已连续四年支持厦门市“招商引资专题培训班”，累计培训厦门本地政府官员近300人，并通过将视频和课件线上分享，扩大培训范围。



赋能社会企业 引领高质量发展

社会企业是一种新一代经济模式（Next Generation Economic Model），它与科技、商业和政策一道推动社会前行。

11月，由中经传媒智库和向光未来联合主办的“2023 ESG生态大会”是中外企业进行社会创新，探讨商业向善和创造可持续社会价值的重要平台。ITPO Beijing 连续多年支持年会，并在主题为“ESG与可持续发展的价值创新”的开幕式上强调，ESG不仅成为国际合作、可持续发展的重要抓手，更推动了商业文明的深度变革。践行 ESG 与可持续发展目标为中国企业提供了指引企业长远发展方向的“路线图”、全新赛道的“寻宝图”和降低风险的“避障图”。



赋能高校工作站 助力乡村振兴

ITPO Beijing 与清华大学乡村振兴工作站合作，根据山东省济宁市泗水县和微山岛的村情，联合推出了乡村文创产品，1月，在第十四届“大爱无国界”国际义卖活动开幕式上进行义卖。活动由中国外交部于2009年发起，今年，中共中央政治局委员、国务委员王毅夫人钱韦，外交部副部长马朝旭，以及120多家外国驻华使馆、国际组织驻华机构和爱心企业代表出席。通过赋能高校乡村振兴工作站，既带动了脱贫乡村的土特产走出国门走向世界，同时也将善款用于乡村帮扶，增加产业“造血”能力。



影响力故事：

推动非洲职业技术教育标准开发

非洲是希望的大陆，人才对非洲未来发展举足轻重。促进就业创业，摆脱贫困，关键在人才。

职业技术教育，可以有效助力经济社会发展，而标准是职业教育体系构建的基石。

乍得位于非洲中部，人口 1600 万，43% 的人口以畜牧业为生，超半数民众生活在贫困线以下，被联合国列为世界上 45 个最不发达国家（LDCs）之一（截至 2023 年 12 月底）。叠加疫情冲击，乍得经济严重下滑，失业率居高不下。受政治和经济不稳定影响，乍得职业技术教育水平落后，该国亟需解决人才培养问题。

近年来，ITPO Beijing 参与指导和推动的中国和乍得职业技术教育标准开发项目，旨在协助乍得引进中国职业教育资源，推动乍得职业教育体系现代化建设及人才培养。项目涉及课程标准开发、招收乍得留学生、开办海外校等多个领域，目前已取得阶段性进展。



2022 年底，在 ITPO Beijing 的指导和推动下，乍得职业教育、手工业和小额信贷部与北京对外文化贸易协会签署了《职业技术教育标准合作备忘录》，旨在通过中国职业技术院校助力乍得制定相关产业的国家级职业技术教育标准。乍方希望中方院校协助制定涵盖 14 个大类、212 个专业，共计 563 个等级的职业技术教育标准。

在双方的共同努力下，截止 2023 年底，共 58 所中国职业技术院校参与申报了 34 个专业和 44 个等级的职业标准；到 2024 年初，已有 19 个专业和 21 个等级的标准被乍方认可和应用。目前，项目二期也在稳步推进，已完成 52 所院校进行 65 个专业的申报。

2023 年 12 月，乍得职业培训、手工业和小额信贷部副部长 Mbairo Tog-Naye Ramadji 访华期间，向 ITPO Beijing 转交了乍得政府的感谢信。

后续故事 Follow up

2024 年，ITPO Beijing 将继续推动力乍得等非洲国家与中国知识伙伴更深入和全面的合作，持续助力发展中国家职业技术教育标准认定和资源对接。



影响力
故事



对接落地 Matchmaking

投资促进和技术转移是联合国工发组织 ITPO 网络的工作重点和优先事务，通过“投资（Investment）”这个“I”来推动联合国 2030 年可持续发展目标 9 中“基础设施（Infrastructure）”“工业化（Industrialization）”和“创新（Innovation）”三个“I”的协同实现。

ITPO Beijing 在中国创新设立覆盖全国的区域协同中心和项目与技术加速器，利用全球可持续投资伙伴项目库（GPSI）、“工发投促小知”和产业链招商地图等投资促进 4.0 工具，依托全球技术和人才竞赛、国际展览展示和项目路演等平台，发现、识别、评估和落地兼具技术可行性和市场可行性的颠覆性技术，进而建立“强化能力、加速引领投资增长的生态系统（SCALE-UP）”，最终协助和推动有影响力项目落地。

协同地方伙伴 助力产业链招商

随着物联网、区块链、人工智能等前沿科技的迅猛发展，全球产业格局正被重塑。人工智能作为引领创新的重要引擎，已成为产业对接及投资促进的重要工具。投资促进 4.0，即利用先进数字技术促进投资以达到可持续发展目标。

2023 年中国国际服务贸易交易会上，ITPO Beijing 与国科长三角资本数字中心联合发布“工发投促小知”，借助 AI 和大数据技术，整合全球项目、技术、政策、活动和伙伴信息，拥有 100+ 通用知识库与地方政策专有知识库，汇聚、筛选和集成技术转让、能力建设、资本运营等多门类信息咨询，为供需双方搭建信息即时分享和对话反馈的数字平台。



全球可持续投资伙伴关系（Global Partnership of Sustainable Investment, 简称 GPSI）项目库是 ITPO Beijing 发起、多合作伙伴支持、汇集全球可持续投资项目的线上项目库，致力于将前期发现、识别和评估的项目和技术进行展示和赋能以期对接合作和推动落地。同时，借助 AI 和大数据等投资促进 4.0 技术，为中国地方政府和产业园区提供产业链招商、技术加速、展示路演、项目集采和基金引导等精准服务。

unido-itpo-beijing.cn/gpsi



合作全球大赛 发现和识别技术可行性

数字赋能发展 科创引领未来
支持 2023 “直通乌镇” 全球互联网大赛



当前，世界正面临着新工业革命所带来的前所未有的变化，基于互联网的先进数字制造技术正在重塑全球价值链和世界格局。联合国强调普惠数字经济的重要性，呼吁国际社会正视数字经济的治理问题和加强该领域的国际合作。根据工发组织针对 167 个经济体所做的统计，其中只有 50 个积极参与了先进数字化制造革新，其中 10 大领先经济体在与新技术密切相关的所有全球专利和总出口额中分别占比 90% 和 70%，数字鸿沟和不平等问题亟待解决。

2023 年是世界互联网大会乌镇峰会第十年，也是“直通乌镇”全球互联网大赛办赛第五年。ITPO Beijing 连续两年支持大赛举办。大赛的主题赛道聚焦全球科技前沿趋势和产业发展热点领域，吸引全球技术解决方案参赛、线上线下比拼和现场展示。2023 年赛道包括人工智能、数字医疗、网联汽车、工业互联网、智能传感、数字海洋空天 6 大赛道和 1 个人工智能（大模型及数字人）专题赛，共吸引了来自全球 23 个国家的 1005 个项目报名参赛，最终 70 个项目获奖。借助支持大赛，ITPO Beijing 与组织方共同精准、高效和全方位地在全球范围内筛选出创新互联网技术和可持续投资项目，充分利用中国和浙江省数字经济的优势，助力中国等发展中国家的传统产业实现数字化和“绿色”双转型。



共享机遇 共创未来 支持 2023 中国海外人才创新创业大赛



人才是产业的基础，是创新的前提，是推动经济社会发展的战略性资源，特别是对海外人才、数字人才的需求高速增长，是各国“招才引智”工作的重点。“中国海外人才创新创业大赛”自 2016 年以来已举办七届，共有 3500 余个团队和创新创业项目参加。

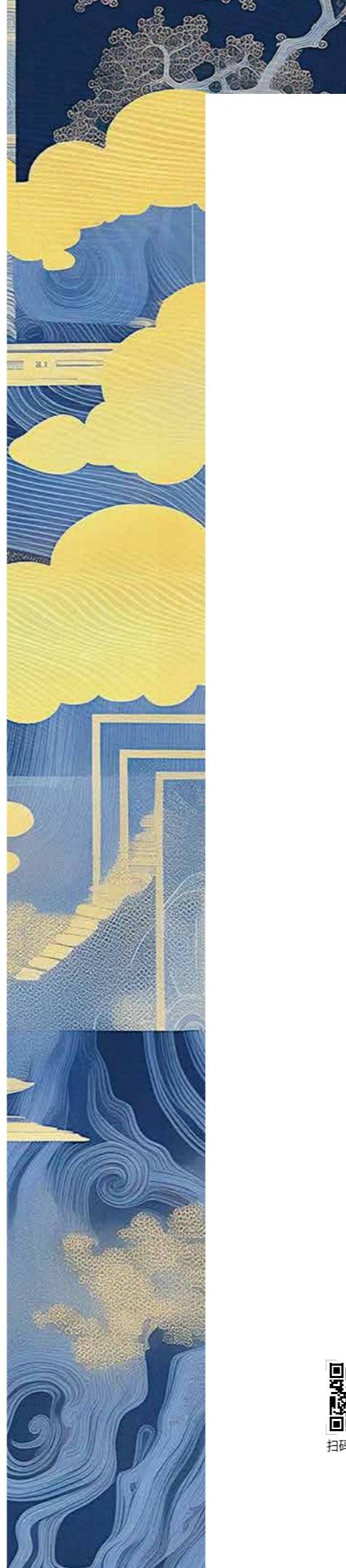
2023 届大赛由中国科学技术协会和安徽省人民政府主办。ITPO Beijing 支持大赛并与主办方建立战略合作关系，通过人才引领产业、产业集聚人才，推动高科技成果转化，引领“产业技术化”转型，并将联合开展获奖项目“地方行”系列活动，邀请获奖选手考察中国的创新热点城市和园区，开展路演和对接。

树立品质标杆 引导设计创新 支持中国进出口商品交易会“CF 奖”

中国进出口商品交易会（简称广交会）创办于 1957 年，由中国商务部和广东省政府共同主办，是中国目前历史最长、规模最大、商品最全、采购商最多且来源最广、成交效果最好、信誉最佳的综合性国际贸易盛会，被誉为“中国第一展”。2013 年以来，广交会每年评选一次设计创新奖（CF 奖），甄选兼具设计和商业价值的前沿精品。自 2022 年起，ITPO Beijing 支持 CF 奖增设“可持续发展奖”，目的是鼓励产品设计向可持续方向发展，并将可持续发展的理念融入到社会生活的方方面面。



2023 年获得 CF 可持续发展奖的产品



扫码了解详情

借力国际展会 评估和对接市场可行性

任何新技术想要发展，就必须实现市场化和产业化。国际博览会和专业展会，是检验项目市场可行性的最佳平台。ITPO Beijing 依托投洽会和进博会等知名国际会展平台，免费为可持续发展技术解决方案提供展览展示和路演对接的平台，有针对性地将项目和技术持有方同专业采购团、投资机构和业内专家直接对接，有效协助技术转移和项目落地。

中国国际投资贸易洽谈会 “数字化和绿色转型技术”展示

ITPO Beijing 连续四年在投洽会上设立联合国工发组织展台，展示先进数字化转型和“绿色”转型技术及推广工发组织“创新驱动进步”理念，助力可持续发展目标实现。

2023 年，应主办方邀请，展台面积翻了一番，并新设“工发组织投资和技术促进全球网络专区”，展示来自工发组织全球 10 个投资和技术促进办公室及其所在 8 个国家的先进技术和项目。工发组织总干事代表、总部官员及各国办公室负责人在现场与政府和企业采购团及专业观众进行对接交流。





智慧循环经济

Smart Circular Economy



● 超级导热材料——微热管阵列技术

基于平板微热管阵列技术的超级导热材料，其导热性能是铝的 5000 倍，石墨烯的 200 倍。该技术获得了中国、美国、欧洲及日本等地专利。目前已开发并布局清洁能源及智慧多能互补系统技术、工业节能（余热、余冷）梯级循环利用系统技术和电池包热管理系统关键技术三大业务板块。



智慧循环经济

Smart Circular Economy



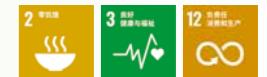
● “碳中和”解决方案

致力于负碳技术、绿氢技术、储能技术的开发，提供具有正向性的“碳中和”解决方案。以电化学为研究基础，开发并布局二氧化碳电化学捕集-利用一体化技术，碱性电解水制氢复合隔膜材料和高盐废水电化学脱氮技术三大业务板块。



Smart Agri-Food

智慧农业食品



● 超高速液相冷冻锁鲜及超长保冷技术

通过集成材料及食品科学领域技术突破，在零下 60℃实现液相冷冻，将常规食品冷冻速度提高 100 倍以上，减少约 60% 成本、能耗及碳排放；以不到 1/3 的成本实现液氮冷冻的效果，减少运输中对生鲜食品品质的破坏；可保持食品在普通快递箱内冷冻状态 48 小时以上，或冷藏状态 96 小时以上，使常规物流服务具备冷链能力。



智慧循环经济

Smart Circular Economy



● 分布式下沉再生水生态系统

牵头完成中国“十三五”重大水专项下沉式再生水厂的研发和实践，将污水高效转化为可再生能源，实现水资源、绿色能源、土地资源高效利用，是中国基础设施绿色升级八项技术之一。业务遍布中国 22 个省份，覆盖治湖、治河、新区建设、老城改造、工业园区和乡镇等水环境治理与资源化利用全部应用场景。



Smart Mobility

智慧出行



● 自动驾驶、车路协同与高性能感知

推动交通更安全、高效和低碳，让矿区和园区实现自动驾驶作业。（1）车路协同一应用案例：主动式公交优先。有效实现主动安全、智能全景、信息共享的智能驾驶。（2）高性能感知一应用案例：列车障碍物智能检测系统。针对轨道交通行业的特殊需求，将自动驾驶技术应用于轨道交通场景，运用 AI 技术，融合激光雷达、相机、毫米波雷达感知能力，打造列车障碍物智能检测系统。



智慧循环经济

Smart Circular Economy

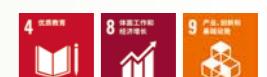


● 数字化专业技术人才培养

聚焦鲲鹏、鸿蒙、欧拉、云计算、大数据、人工智能、物联网、5G、网络安全、工业互联网等 15 个专业领域，以产教融合实训云和专业服务相结合的方式为政府、企业及院校客户提供产业人才数字化转型服务；产教融合实训云已在亚太、南非、中东等区域部署和应用，累计为国内外输送了超过 30 万名 ICT 产业人才。



智慧人才



中国国际进口博览会

“UNIDO Global Call 获奖项目”展示

2023年联合国工发组织全球方案征集活动（Global Call 2023）聚焦智慧清洁能源，致力于在全球范围内寻找可复制、可推广的绿色氢能、能效优化和清洁能源创新领域的技术解决方案。ITPO Beijing 在进博会技术装备展区设立 Global Call 2023 展台，免费对获奖方案和先进技术进行展示和路演。联合国工发组织总干事代表兼执行干事法图·海达拉、联合国驻华协调员常启德、国际氢能协会副主席毛宗强、国家会展中心（上海）进口博览会展览部总经理方辉、安徽省六安市副市长苏曼等出席展台剪彩仪式。

期间，世界贸易组织前副总干事、商务部前副部长易小准，宁夏回族自治区银川市市长陶少华，江苏省东台市市长李杰、副市长陈丽珺，卢旺达驻华使馆商务参赞沙米尔等参访展台并与现场企业进行交流。

“进博会络绎不绝的参观者让我惊叹不已。中国的开放市场让许多像我这样的初创公司在竞争激烈的商业舞台上可以有一席之地，我很感谢主办方为我们提供机会。”来自巴基斯坦的泽珊·阿里教授在谈及现场参与展台的感受。

展示项目

H₂ 绿色氢能赛道

可控绿色氢能 一种新型高密度固态氢储存和运输技术

中国

全球首创石墨烯界面纳米阀技术，在微纳米层面上进行反应控制，开发出新型高密度固态储氢材料，安全性、效率、成本等方面达到国际领先水平。



利用空气中的湿度制氢

西班牙

市场上通过电解水生产绿色氢气的解决方案，利用电解副产品产生电力、饮用水、生态消毒剂(H₂O₂)，以及用于调节气候冷热，100%的循环工艺。



等离子催化分解水制氢 (W₂H) 反应堆技术 中国

等离子催化分解水制氢 (W₂H) 反应堆技术，无需高温高压，无泄露风险，完全环境亲和，能量相比纳米催化效果增强 100 倍以上，比电解水制氢成本降低 50%。



为储能、燃料电池汽车和加氢站 提供绿色氢设备全行业一站式解决方案

中国

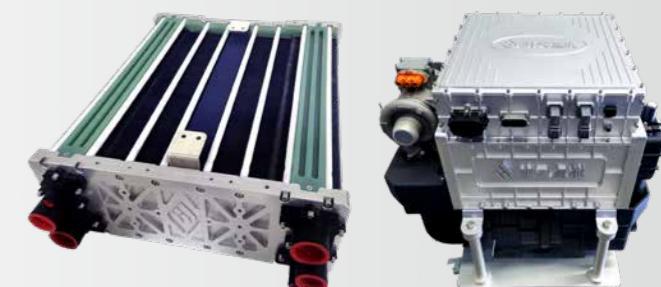
建设绿氢液化工厂，提供绿氢制备、液化、储运、加注氢能基础设施建设和运营燃料电池汽车的解决方案。



高性能和高耐久性金属 双极燃料电池堆（系统）

中国

大功率金属双极燃料电池堆，通过多项技术实现具备高一致性、长寿命、适应高低温环境等关键特点，双极板、膜电极技术中国领先。



水电解制氢装备产业化

中国

该技术从可再生能源发电系统获取电能后，使用电解水方法将电能转化为氢能。用质子交换膜电解水制氢，电解槽及系统设计结构紧凑、体积小、利于快速变载，效率高、得到的气体纯度高、所需能耗低，安全可靠，在匹配光伏、风能和海上风电等应用场景中独具优势。



隆基 ALK Hi1 系列 ——“绿色能源 + 绿色氢能”解决方案

中国

氢能电解槽通过结构优化、材料创新技术作为碱性电解制氢设备，额定工况直流电耗较行业主流低出 10%，有效降低制氢单位制氢成本，能够作为可替换传统技术方案且推广门槛低。



“氢”装上阵——助推工业园区绿色智慧转型

中国

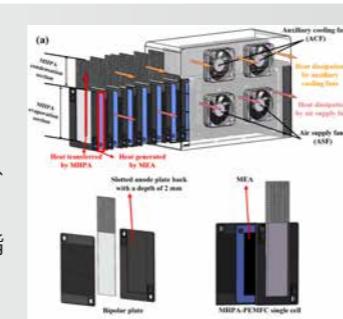
项目依托中国重点研发计划，突破柔性多状态开关核心技术，利用清洁能源、电网谷电制氢存储，用电高峰时再通过氢燃料电池发电实现电网削峰，建成集制氢、储氢、加氢及氢燃料电池于一体，中国首套“电·氢·氧·热”综合能量管理系统。



基于微热管阵列高效热管理的氢燃料电池技术

中国

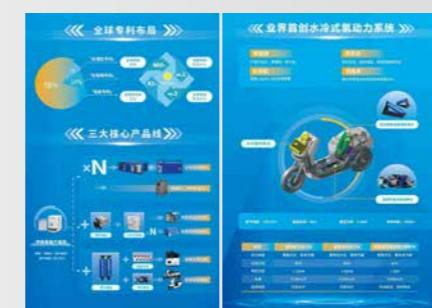
完全自主知识产权，微热管阵列承压能力强、接触热阻小、均温性好、可加工性强、轻量、超薄，其热传导率是同样金属材质的 5000 倍以上，是石墨烯的 200 倍，比普通电堆电流负载水平最大提升 80%，安全性能提升 100%，各项热性能指标高于普通电堆 50% 以上，并提高了燃料电池的使用寿命和安全性。



绿色能源和氢能载具

中国

新产品可高度集成甲醇制氢、纯化单元，具有氢气即产即用、设备占地小，终端用氢成本降低 50%，支持模块化堆叠，可灵活扩容。应用端为水冷式氢能两轮车，广泛应用于外卖配送、即时物流、个人出行等领域，实现“制氢 - 供氢 - 运营”的商业闭环。



碳中和驱动的数据中心能源管理和工作调度系统：信息和能源关系视角

中国

通过将数据中心的计算任务转移至电价更低、可再生能源电力更多的时段及地区，灵活控制数据中心内的设备用能，降低数据中心用能成本，促进可再生能源消纳，实现低碳驱动的数据中心运营管理。



电磁数链

——支持碳中和战略的中国浙江能源大数据中心建设

中国

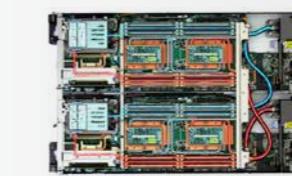
中心采取“政企联动”的创新模型，建立中国首家遵循业务、技术标准的省级能源大数据中心，搭建了省、市、企业三级平台，推出“供电 + 能效服务”，含有多项专利、软件著作以及标准。



联想温水水冷系统

中国

去离子水对数据中心服务器进行散热的液冷解决方案，自主研发、全球首创，可实现 100% 服务器部件用水冷却，对比风冷效率更高。



阿里云能源专家

中国

利用大数据计算及人工智能技术，助力核算碳排量、计算碳足迹、制定降碳方案、规划碳中和路径，提供绿色金融 / 碳金融服务，助力碳普惠。



净零碳能源运维系统

中国

数字碳管理平台通过 IoT 智能断路器、分路计量设备监控客户三级回路实现电力能耗自动化监控，通过修正对边缘硬件算法实现需量控制。



超级混合动力：可持续出行的未来

奥地利

HyperHybrid 动力总成核心是超紧凑燃烧引擎，最大化性能和空间经济性：零振动发电机与电池电动车同等噪音、振动和粗糙度水平；aFuel® 是世界上首个积极应对气候变化使 HyperHybrid 能够实现负 CO₂ 排放的能源载体；价格与普通汽油或柴油动力总成相当；系统重量明显少于传统车辆。



自动驾驶智能重卡节油整体解决方案

中国

全球领先的全栈自研卡车自动驾驶核心技术，算法实现最优平衡的效率和油耗，软件多路可用和主备系统的智能切换，计算平台灵活实现多种配置，线控底盘设计接口覆盖转向、制动、动力和供电四大系统。



清洁能源创新赛道

便携式直流常压水制水机 / 大型分布式常压供水站

中国

突破行业及传统物理技术，在高低温环境中，可以交、直流常压制水，水质达到并超过国家饮用水标准，拥有世界前沿的全域人工创造水源的核心技术。



分布式光伏供水方案 (DSWS) 赋能乡村社区

中国

自主知识产权光伏供水方案，通过高效永磁直流无刷电机设备、控制系统、物联网云平台，可以使清洁能源和云端数据进行智慧控制。



“渔光一体”绘就绿色发展图景

中国

光伏与农业产业链相结合，水产养殖自动化、智能化、规模化，水下产出一鱼一码全程数字化 ID 管理，实现鱼、电、环保三丰收。



Gilsun 沼气项目

坦桑尼亚

垃圾沼气发电技术，用厌氧消化管理有机解决环境问题，规模可大可小。



动态空气冷却

波兰

DAC 创造无氟环境，将空气中部分热能转化为电能，动态空气制冷，提高食品储存灵活性，成本降低 30%，节能 50%，冷却速度提高 2 倍，安装简单可靠。



GIVO Africa

尼日利亚

端到端回收解决方案并生产其他可持续和美观的产品，GIVO 用技术平台 (GTP) 数字发电站利用前沿技术增强废物管理透明度、排放跟踪和合规性指标，推动循环经济发发展。



基于钒液流电池储能系统的可再生能源解决方案

中国

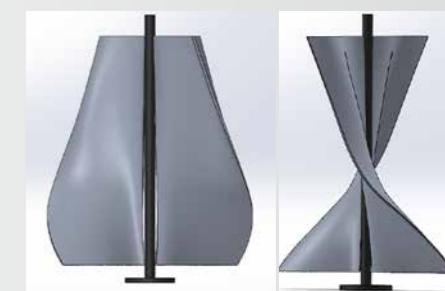
全钒液流电池储能系统具有稳定的电力供应，安全可靠，可避免燃爆风险，寿命长达持续 25 年或超过 20000 次循环，成本仅为 1.5 美分 / 千瓦时，终身能效为 75%。



垂直轴风力发电机 (VAWT)

巴基斯坦

垂直轴风力涡轮机 (VAWT) 系统功率从 300 瓦到 1000 瓦，就地取材，运行寿命达十年，具有可扩展性。



地下木材项目：基于木材拱顶的地质工程

中国

通过自然植被光合作用固碳实现低成本，将可持续来源的生物质进行深埋，技术已在多国开展碳交易，可创造大量就业，具有低成本、高耐久性、工程易于规模化、风险低、能耗小等特点。

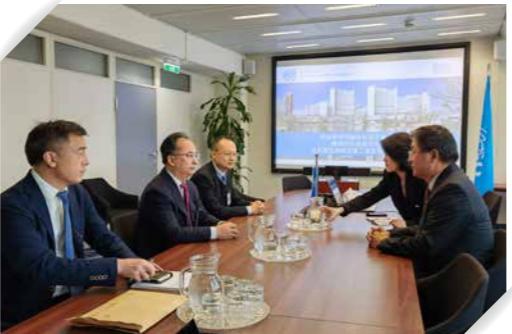




扫码了解详情



ITPO Beijing促成北京市西城区商务局与德国国际经济议会在联合国工发组织总部签署合作备忘录。



北方区域协同中心(郑州)协助郑州代表团对接联合国工发组织总部、维也纳商会以及奥地利联邦铁路局等。

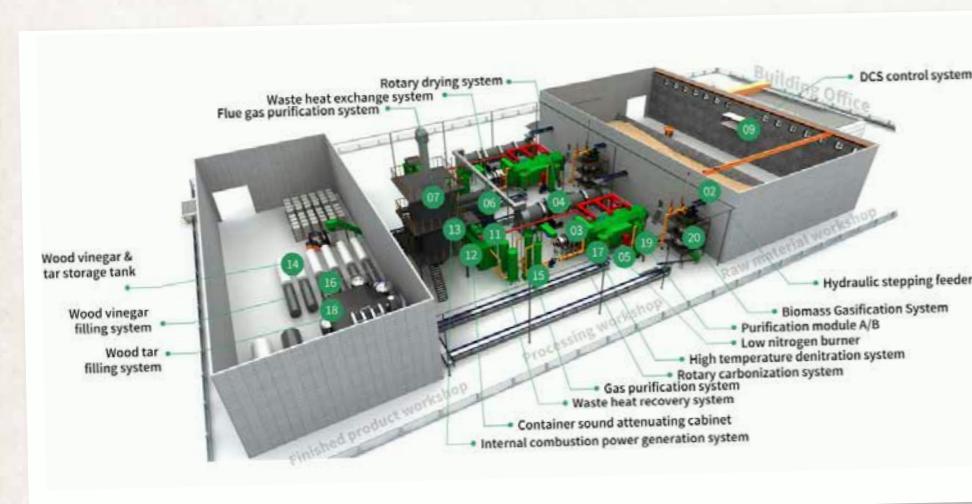
此外, ITPO Beijing还借助工发组织全球网络,11月邀请ITPO俄罗斯主任Igor Kozhin与国际信息安全厂商卡巴斯基来华参加进博会;9月受ITPO日本委托,协助开展供应商尽职调查,协助企业进行海外选址和匹配相关资源;9月与工发组织柬埔寨国别代表处共同为西哈努克省示范型多功能经济特区对接中国产业和企业。



影响力故事： 支持项目落地 助力能源转型

近年来，各国日益重视并持续加大对可再生能源领域的投入，相继提升可再生能源发展目标。葡萄牙将 2030 年可再生能源发展目标提高到 56%。马来西亚提出到 2050 年可再生能源在全国电力结构中将占 70% 左右，意味着从 2023 年到 2050 年，该国可再生能源装机将增长 10 倍。

中国可再生能源产业处于全球领先地位。中国企业已成为全球应对气候变化的积极参与者和重要贡献者。ITPO Beijing 与可再生能源产业领军企业合作，为世界提供清洁高效的本地化解决方案，推动实现可持续发展目标 7 “经济适用的清洁能源” 和目标 13 “气候行动”。



北方区域协同中心(郑州)负责人考察海琦环保设于河南商丘的工厂

ITPO Beijing 北方区域协同中心（[郑州](#)）通过协助对接和提供咨询服务等方式，助力河南海琦环保生物质热解多联产炭化项目落地马来西亚和葡萄牙，提升当地可再生能源利用率。

海琦环保致力于低碳，零碳，负碳的可再生能源技术研发，以气化裂解技术为核心，其项目包含：分布式能源发电系统，工业用能设备节能减排系统，生物质资源化多联产综合利用，废物资源化无害化裂解系统等。此次落地项目，为生物质能源问题提供中长期解决方案，将废弃生物质能源转化为能源，环境友好且具备经济可行性。

后续故事 Follow up

马来西亚项目使用的原料是橡胶木，农林废弃物和棕榈果串 EFB。生物质经过海琦炭化设备产生的可燃气经过净化后进入发电系统，可燃气在净化过程中可得到焦油，木醋液，生物质在 600~650℃ 温度下隔绝空气炭化后获得生物炭，一吨生物炭可抵消 2.3 吨 CO₂。项目预计 2024 年 5 月投产。预期年产 15,000MW 电力，11,625 吨生物炭，2,250 吨木焦油，4,500 吨木醋液和 26,738 吨负碳碳汇。

葡萄牙项目使用经过破碎后的木片为原料。生物质经过海琦炭化设备产生的可燃气供自身热解炭化使用，项目预计 2024 年 5 月投产。预期年产 2,344 吨的生物炭，469 吨木焦油，938 吨木醋液和 5,391 吨负碳碳汇。



穿透行业 Industry Penetration

重点行业和领军企业在推动实现各项可持续发展目标的进程中发挥着不可替代的作用。

ITPO Beijing 聚焦关键行业，通过组织产业参访，开展研讨对接，分析行业未来发展趋势和机遇挑战，推动国际行业标准的制定和实施，为行业包容与可持续发展提供解决方案，助力其持续创造社会价值。

智慧农业食品



当前，人口增长、城市化、消费模式改变和气候变化等因素正在影响农业食品体系为所有人提供营养食物和可持续生计的能力。工发组织依托全球可持续和公平的粮食生产，拥有在消除饥饿方面发挥关键作用的解决方案。例如，通过农产品园区促进发展中国家的食品深加工，从而创造就业、增加出口收入和提振经济。尤其是倡导智慧农业，借助更少的资源生产更多食物来应对全球人口增长，是解决全球饥饿的第一步。

ITPO Beijing 通过推广无人机、区块链、人工智能和卫星遥感等先进数字技术在农业领域的应用，更高效地利用自然资源和投入成本，提高产量；改善土地条件和环境管理，防灾减灾；加强食品溯源，确保食品安全。

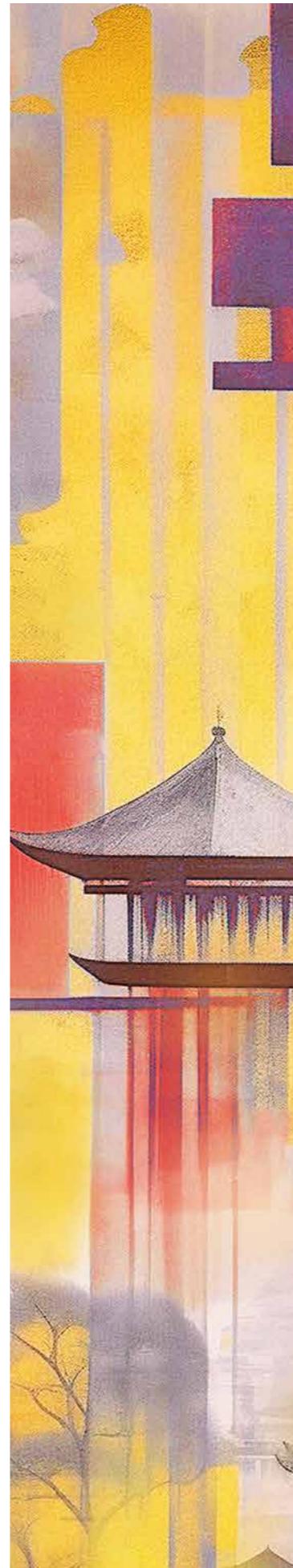


中国是全球最大的茶叶生产国、消费国和第二大茶叶出口国。9月，联合国工发组织投资和技术促进网络代表团参访被誉为“国货之光”的厦门华祥苑及其国际茶日主题公园，了解中国茶文化及生产工艺。



福建省福鼎市是世界白茶发源地，也是中国最重要的白茶核心产区之一。2022年11月，“福鼎白茶”制作技艺及其相关习俗入选联合国教科文组织《人类非物质文化遗产代表作名录》。2022年白茶产业增速居中国六大茶类之首，成为多个产茶区县助力乡村振兴、实现增收的示范和支柱产业。

11月，在中国食品土畜品进出口商会、ITPO Beijing、联合国教科文组织、联合国粮农组织等支持下，首届国际白茶大会在福鼎举办。当地的智慧茶园、智能工厂应用大数据、物联网等现代信息技术，已实现对白茶生产、加工和销售的智能化管理。

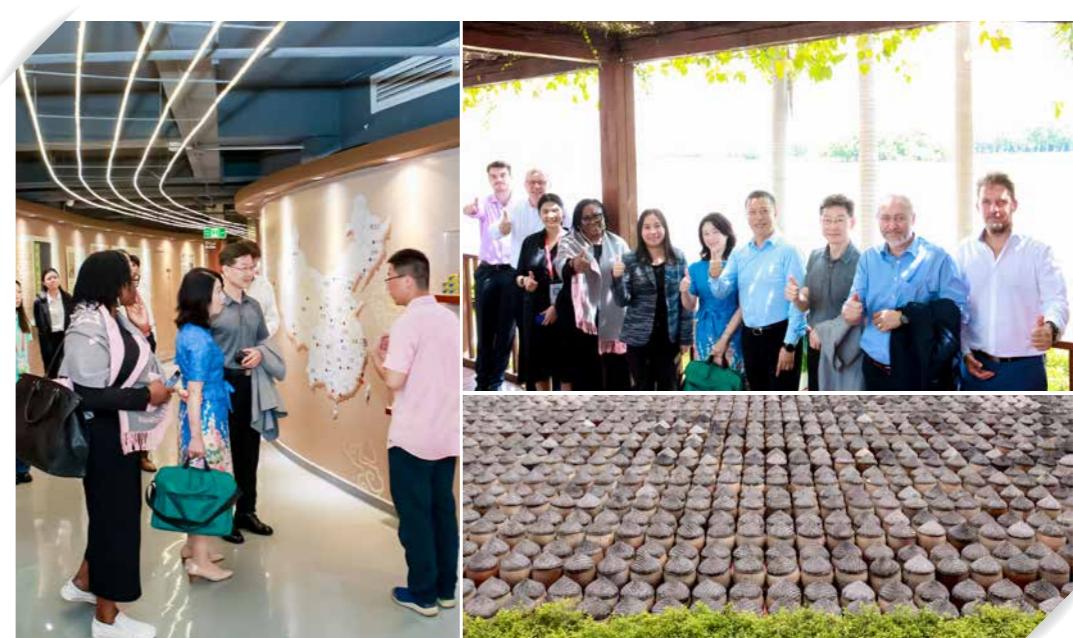


农产品和食品具有易腐性，如处理不当，会产生大量浪费。2022年世界饥饿人口达7.83亿人，而全球粮食在供应链各环节损失的比例占总量的13%，家庭及餐饮服务和零售场所浪费的粮食比例更是高达17%。

冷链物流采用温控方法来运输和储存易受外界温度及湿度影响而变质的货物。随着生鲜及食品杂货类消费需求增长，冷链物流对整个农业食品供应链的重要性日益显著。

ITPO Beijing 识别并推荐的超高速液相冷冻锁鲜及超长保冷技术，通过集成材料及食品科学领域多项技术突破，将常规食品冷冻速度提高100倍以上，最大限度的保持冷冻食品的新鲜度，减少冷冻及运输过程中对生鲜食品品质的破坏，同时大幅度降低冷链成本、能耗及碳排放。

ITPO Beijing 邀请该技术在中国国际服务贸易交易会、中国投资贸易洽谈会和第四次工业革命产业加速器（杭州）进行展示、路演和对接，反响强烈。



工发组织投资和技术促进网络代表团参访中国罐头行业领先企业——厦门古龙食品

可持续消费

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
∞

在全球应对气候变化、资源危机、环境污染的背景下，可持续消费已成为国际社会紧迫的议题。联合国 2030 可持续发展目标 12 明确提出“负责任的消费与生产”，倡导全球消费和生产者提高资源利用效率，减少未来经济、环境和社会成本，推动可持续消费和生产模式。

举办“中欧可持续消费论坛”

第四次工业革命背景下，“规模化定制”成为重要特征，消费者的偏好驱动生产制造的“绿色转型”和数字化转型，新消费决定新制造。

新消费必须是可持续的。未来的消费是负责任的消费，也是加速实现良好的全产业链循环、实现传统产业“绿色转型”的重要催化剂。

为推动可持续理念在消费领域的普及与实践，加强中欧可持续消费合作，在第 17 届中国 - 欧盟投资贸易科技合作洽谈会（简称欧洽会），ITPO Beijing 以“协同创新生态重构”为主题，举办“中欧可持续消费论坛”。

MCM 控股集团创始人&CEO 孟德士（Manuel C. Menendez）指出，能源、环境、生物多样性等问题都受到消费的影响，要通过技术创新和政策引导，实现绿色发展。德国内肉类协会主席白兰坡（Paul Brand）表示，中德在农业领域是重要的贸易伙伴，中国消费者青睐德国高品质肉制品，未来期待深化双边合作。与会嘉宾还就“中欧绿色消费合作”和“欧洲地理标志与中华老字号”等议题进行探讨。



协助济南市对接国际伙伴

中国是世界第二大消费市场，各地将创建国际消费中心城市作为重要工作目标。

在 ITPO Beijing 东部区域协同中心（济南）协助下，济南市商务局来京拜访了中国跨国公司促进会、中国国际经济技术交流中心和中国国际商会贸促中心等，交流国际化消费中心发展经验，为济南市引入优质的投资、品牌等商业资源。ITPO Beijing 还协助北京市西城区对接米其林公司，探索体验消费和城市可持续消费都市圈建设。

中国政府将 2024 年定为“消费促进年”，大力推动消费从疫后恢复转向持续扩大，激发有潜能的消费，扩大有效益的投资，形成消费和投资相互促进的良性循环。



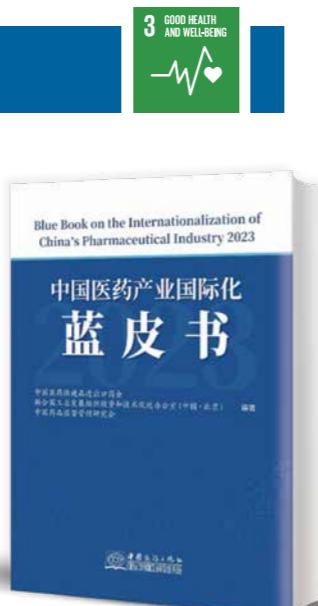
智慧医药

2023 年是全球疫后复苏的第一年，全球医药健康产业的发展格局也面临着深刻调整和变革。联合国引领推进后疫情时代全民健康覆盖，保护世界各地人民免受大流行病等健康威胁。

联合国工发组织等国际机构积极开展南南合作与三方合作，通过培训赋能、产业孵化等方式帮助发展中国家弥合医药产业复苏与发展的鸿沟。ITPO Beijing 通过推动中国与全球数字医药合作，助力医药产业的数字化转型和“绿色转型”。

全球科技革命和产业变革更加深入，前沿技术继续取得重大进步，以人工智能为代表的新工业革命先进数字制造（ADP）技术已成为全球投资热点。新一轮产业变革促进了技术升级和跨界融合，大数据与人工智能等科技，深度融入医药产业发展的各个环节，带动了技术创新与升级。数字化医疗通过技术创新和数据驱动的方法，提高医疗服务的效率、精确性和普及性，对改善患者护理和卫生保健系统发挥关键作用。

ITPO Beijing 与中国医药保健品进出口商会连续三年合作编著《中国医药产业国际化蓝皮书》，通过翔实的数据分析、深入的政策解读与丰富的案例经验，为中国医药企业国际化提供宝贵经验，为全球医药产业的可持续发展贡献中国智慧。



产业标准合作

第六届进博会虹桥国际经济论坛 “开展国际标准合作 促进全球市场繁荣”分论坛

主办 国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会） 商务部

承办 联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京） 上海市市场监管局

协办 上海市质量和标准化研究院

行业发展离不开标准体系的构建，世界需要标准协同发展，标准促进世界互联互通。11月，第六届进博会虹桥国际经济论坛“开展国际标准合作 促进全球市场繁荣”分论坛在上海举办。中国国家市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏，商务部副部长盛秋平，上海市副市长陈杰出席并致辞。国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会、各国标准化机构负责人和院士专家及跨国企业代表出席。论坛还发布近 400 项中国国家标准的外文版。



世界贸易组织副总干事让·马里·波冈发表视频致辞



当前，汽车产业逐步向“电动化、网联化、智能化”方向发展，其产业链条长、规模大、领域广、关联高，垂直整合与复杂且地理分散的区域生产网络同步演进，其中涉及诸多新标准的创立。深化国际标准有利于助推全球产业发展、贸易投资便利化和经济繁荣复苏，意义重大。ITPO Beijing 主任武雅斌教授主持圆桌对话，与国内外知名新能源汽车行业伙伴和整车、零部件及充电设施商业伙伴的专家进行讨论。

影响力故事： 中德可持续供应链对话

全球供应链作为全球贸易投资的主要通道和经济发展及创造就业的重要工具，对世界各国至关重要。气候灾害、疫情和地区冲突等危机凸显了全球供应链的易感性和韧性。建立和巩固包容与可持续的供应链是“再全球化”的重要内容。

2023年1月1日，新的《德国供应链尽职调查法》生效，要求大型德国公司识别和评估其供应链中的权利和环境侵犯行为，并制定风险管理、监测和报告战略，对违规行为处以严厉罚款，以推动更严格、更具约束力的社会和环境监管。欧盟委员会提出《欧盟供应链法》立法草案，更趋全面和严格，受到广泛关注，将对未来中欧投资和贸易产生深远影响。

6月，ITPO Beijing与ITPO德国、德国国际经济议事会(IWS)、德国BSP商学院和法学院共同举办“中德可持续供应链夏季研讨会”。



IWS Sommergespräch "Wie nachhaltig sind unsere Lieferketten?"

Eine Veranstaltung in Kooperation mit UNIDO ITPO Germany, UNIDO ITPO Beijing (China) und BSP Business & Law School Berlin



扫码了解详情



中国驻德国大使馆经商处公使翟谦指出，中国和德国拥有联合国产业分类中最完整的工业体系和供应链体系，且体量巨大。在当前全球供应商正在深度调整的背景下，交流与合作是当务之急，期待中德合作再上新台阶。

德国国际经济议事会主席彼得·努斯鲍姆（PETER NUßBAUM）表示，中国是德国在国际贸易中的重要合作伙伴，供应链弹性对于确保全球增值结构的顺利运作非常重要。

联合国工业发展组织执行干事甘瑟·贝格（Gunther Beger）强调，协商一致的标准可以促进共同发展，而供应链的顺利运转可实现最终产品的工业化。

ITPO Beijing主任武雅斌教授指出，供应链的可持续性既包括经济可持续性，即稳定预期和增强韧性，又包括环境可持续性，强调清洁和智慧能源以及绿色发展。中德作为全球工业制造业大国，两国间加强合作的重要性怎么强调都不为过。

讨论环节中，中国环保行业领军企业中国水环境集团董事长侯锋、德国BSP商学院和法学院Patricia Graf教授、路德律师事务所有限公司Sandra Schüler-Bauch和ITPO德国柏林主任Olaf Deutschbein就如何加强供应链的可持续性进行交流。

后续故事 Follow up

2024年4月，IWS将组织德国企业代表团于德国领导人访华期间回访中国，出席中国进出口商品交易会，参访广东省、浙江省和北京市，并与政企伙伴对接。

数字转型 Digital Transformation

数字时代，每个产业都有重新做一遍的可能。越来越多的企业借助原创性、颠覆性的数字技术，重塑业务，降本增效，抵御不确定性，实现可持续变革。

依托联合国工发组织第四次工业革命产业联盟和加速器，借助人工智能等先进数字技术解决方案，ITPO Beijing 关注和推动产业和企业的数字转型发展。

产业联盟搭建全球机构伙伴关系

第四次工业革命纵深发展，技术革命性突破引发生产要素的创新性配置，新兴技术与产业深度融合推进产业加速转型升级。

第四次工业革命先进数字化制造（ADP）技术的推广应用，有助于解决当下全球最急迫的可持续发展挑战，但必须重视弥合发展中国家面临的技术鸿沟。

联合国工业发展组织在 2020 年第三届中国国际进口博览会上发起“第四次工业革命产业联盟”。三年来，联盟在中国克服疫情阻碍，举办全球论坛、政策研讨、培训赋能、交流考察与技术和投资项目对接等系列活动，致力于构建新工业革命伙伴关系和加强国际合作，促进包容与可持续产业发展。



第四次工业革命产业联盟 2021-2023 年合作成果

● 覆盖 / 触达的个人	● 改善管理方式的企业
22,426,716	8,017
● 获得技能 / 赋能的个人	● 获得认知 / 知识的中介机构
1,279	819
● 在价值链中融入度提升的企业	● 获得认知 / 知识的国际机构
2,937	136
● 实现技术转移	● 获得认知 / 知识的政府部门
102	537

2023 年 11 月，ITPO Beijing 在第六届进博会上启动第二期“第四次工业革命产业联盟”。新一期联盟继续构建多维度的全球伙伴关系，着力发现、识别、评估和落地技术解决方案，穿透更多传统产业和部门，助力其数字化和“绿色转型”，同时聚焦新兴产业和未来产业，试点建立数字人才、ESG、绿色转型和智慧农业食品等专业领域的专家委员会，扩大国际影响力，为促进广大全球南方国家的工业进程、经济和社会发展做出贡献。

二期联盟成员（部分）



More to come...

筹建加速器 推动项目对接落地

当前第四次工业革命浪潮下，中国在人工智能、大数据、物联网、云计算和区块链等技术上不断创新突破，中国互联网经济正开启新一轮迭代，已成为全球数字贸易的领跑者。浙江省数字化综合发展水平位居中国第一，[杭州](#)则是中国数字经济第一城。如何利用数字技术，助力传统产业数字化转型，是巩固脱贫攻坚成果、推动乡村振兴和实现共同富裕的重要抓手，也是实现包容与可持续工业发展的关键。

为构建全球伙伴关系，共享全球智慧和中国方案，强化产业链合作，助力中小企业发展，开展南南和三方合作，穿透产业部门开展有效的技术转移和促进投资项目落地，应地方政府邀请，ITPO Beijing 在商务部中国国际经济技术交流中心的支持下，在浙江省[杭州市](#)萧山区落地“联合国工业发展组织第四次工业革命产业加速器”，建设全球样板间、“一站式”采购地，打造“永不落幕”的投促平台，通过投资与技术对接、论坛研讨、能力建设、咨询顾问和知识分享等方式，推动中国及全球特别是发展中国家构建“强化能力、加速引领投资增长的生态系统（SCALE-UP）”的创新试点。

加速器向全球合作伙伴免费开放，对入驻项目采取推荐 / 邀请制，专项扶持中小微及初创企业，向欠发达国家和地区及社会弱势群体倾斜。最终，将根据专家意见及市场反馈，采取“末位淘汰”和定期轮换制，以最大程度发挥空间资源效用。

政府 GOV.	产业 IND.
提升国际化水平 打造城市名片	实现双碳目标 助力双招双引
社会 SOC.	企业 BUS.
知识分享赋能 促进包容发展	解决技术瓶颈 扩量提质增效 注入优质资本 深化国际合作



国际 对接国际资源，提升地方和产业国际化水平

创新 推广兼具市场和技术可行性的创新解决方案，加速高科技初创项目孵化

伙伴 政府、私营机构和国际组织间开展公共私营合作和三方 / 南南合作

资本 分阶段提升全生命周期投资动力，助力资本对接

落地 通过数字化技术实现精准产业链招商，提供项目整合与产业化发展技术支持

服务 为国内外知识成果转化和人才招引打造对接平台

六大优势

打造科学 + 技术 + 创新中枢
助力数字经济可持续发展

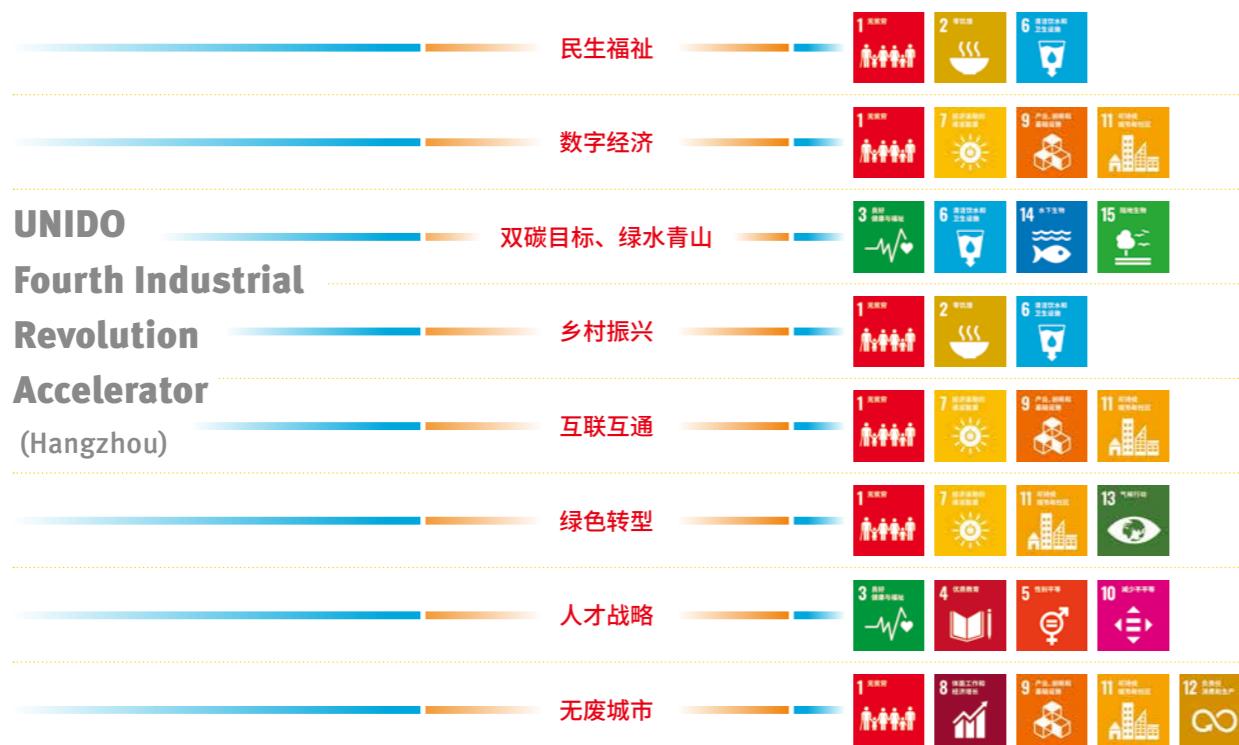
五大模式

- 展示路演
- 项目对接
- 共享办公

- 能力建设
- 知识分享



联合国工业发展组织
第四次工业革命产业加速器（杭州）助力中国政府重点关注领域支持联合国可持续发展目标



11月23日至27日，以“数字贸易 商通全球”为主题的第二届全球数字贸易博览会（简称数贸会）在杭州举办，中国国家主席习近平向第二届数贸会致贺信。ITPO Beijing 受邀出席开幕式，并支持数字赋能绿色发展论坛。数贸会期间，西藏自治区人大常委会副主任刘柏呈、中国国际经济技术交流中心副主任张冀、浙江省商务厅总经济师朱军、西藏自治区商务厅副厅长果凯等对加速器场地进行考察。



扫码观看视频



人工智能 加速可持续发展

第四次工业革命正从根本上改变生产、消费乃至整个社会。人工智能、机器学习、机器人技术、增材制造、物联网、分布式账本技术、量子计算机技术等数字科技的变革，时刻影响着可持续发展目标与可持续投资。

人工智能（AI）作为新工业革命先进数字制造（ADP）领域最核心的技术之一，已成为全球投资热点和促进可持续发展目标实现的有力工具。联合国工发组织总干事格尔德·穆勒博士指出，人工智能对促进所有产业的生产力、效率和可持续转型的过程有巨大潜力。步入可持续发展“行动十年”，如何利用AI等先进数字技术促进可持续投资，实现可持续发展，是现阶段亟待解决的问题。

“要确保人工智能在伦理层面合法合理，我们有责任让所有人享受到人工智能带来的好处并以此促进全人类福祉。”

——工发组织总干事格尔德·穆勒博士

9月，在中国国际服务贸易交易会“全球人工智能与可持续投资论坛”上，ITPO Beijing 与 MSC 咨询共同发布《人工智能赋能可持续发展和投资白皮书》，探讨快速发展的人工智能对联合国可持续发展目标（SDGs）与可持续投资的影响。



通过对全球50多个国家的200余案例开展研究，分析人工智能对17项可持续发展目标和相应子目标的影响，报告认为，AI对可持续发展目标的正面影响远远大于负面影响，我们需要最大限度地利用AI推进SDGs，规避和降低AI对SDGs可能造成的负面影响。



数字金融 助力企业全球化

数字金融承担着助力变革、深化服务、支持数字经济与实体经济融合发展的使命。北京市西城区加快建设数字金融、科技金融、绿色金融、普惠金融等，引进143家国际知名的外资金融机构，支持ITPO Beijing、亚洲金融合作协会、丝路基金等金融投资机构落地，为中国企业全球化发展提供个性化、定制化和智能化服务。

11月，ITPO Beijing 支持 2023 金融街论坛年会“企业家圆桌会议”，共商合作之路，共享发展之利。ITPO Beijing 主任武雅斌教授以“金融助力企业全球化”为题发表主旨演讲。联合国系统和工发组织拥有前沿的理念和中立透明的平台，未来将继续作为黏合剂和催化剂，为中国企业在全球化道路上健康发展贡献力量。





绿色转型 Green Transformation

能源是“绿色转型”的重点领域，清洁和智慧的能源是传统产业实现“绿色转型”的基础。

联合国 2030 可持续发展目标 7 倡导“确保人人获得负担得起、可靠和可持续的现代能源”。

随着世界人口增长，预计 2050 年全球一次能源需求将比现在增加 50% 至 70%。

加强国际合作与企业创新，大力发展战略性可再生能源，通过数字化提升能源效率，解决发展中国家清洁能源应用中的瓶颈问题，是成功实施能源转型的关键。ITPO Beijing 通过牵头发起全球方案征集活动、促进国际可持续能源合作、推动发展中国家参与碳交易和开展知识分享等方式，促进能源可持续发展和“绿色转型”。



UNIDO Global Call 2023

作为工发组织的年度旗舰活动，UNIDO Global Call 全球方案征集活动是在应对气候变化、疫后经济重建和绿色复苏以及可持续发展的行动十年背景下提出的全球倡议，由工发组织投资和技术促进网络主办，并荣获“联合国创新奖”。

2023 年，由 ITPO Beijing 牵头发起 UNIDO Global Call 2023 全球方案征集活动，以“清洁智慧能源，助力包容和可持续工业发展”为主题，设置绿色氢能、能效优化和清洁能源创新三大赛道，致力于发现兼备技术和市场可行性，具有可复制推广性、可负担性（Affordability）和可及性（Accessibility）的项目。

本次大赛在工发总部举办全球启动仪式，并在中东（阿联酋）、欧洲（奥地利、德国）和中国等多国进行推介，还为参赛项目提供技术支持、培训赋能和国际对接机会，特别对最不发达国家及女性和青年参与的方案给予支持。



扫码观看视频



全球启动

6月，UNIDO Global Call 2023 全球方案征集活动在位于维也纳的联合国工发组织总部举行全球启动仪式。这是 Global Call 活动首次在工发总部举办。

来自联合国工发组织总部相关司局及其全球投资和技术促进网络（UNIDO ITP Network）、中国常驻维也纳联合国及各国驻联合国工发组织使团、北京市西城区、深圳市、中国私营部门及智库研究机构代表和当地媒体出席启动仪式。

联合国工发组织总干事格尔德·穆勒博士致欢迎辞。他表示，在气候变化带来的挑战下，联合国可持续发展目标 7 提出的“经济适用的清洁能源”对人类共同未来至关重要，“我们需要在全球范围内借助创新、数字和科技机会，实现绿色能源转型”。

联合国工发组织成员国和融资关系司司长 Kai Bethke 代表总干事代表兼执行干事 Fatou Haidara 发言表示，联合国工发组织全球投资和技术促进网络积极与驻在国政府、私营部门以及各利益相关方合作，通过 Global Call 等活动推动清洁智慧能源可持续发展与解决方案规模化，帮助世界范围内能源加速转型。



ITPO 德国主任 Rolf Steltemeier 分享了德国举办的 Global Call 2021 全球方案征集活动的经验与主要成果。中国水环境集团董事长侯锋作为上届大赛获奖企业代表介绍了分布式下沉再生水生态系统技术，感谢大赛帮助该技术提升了国际影响力。

工发组织气候和技术伙伴关系司司长 Petra Schwager 和脱碳与可持续能源司气候技术创新处处长 Alois Mhlanga 介绍了工发组织在氢能领域的主要工作及如何支持发展中国家克服障碍、推动以社会和环境责任为重点的公正的氢能转型，强调了发展中国家在该领域面临的机遇与挑战。

郑州航空港经济综合实验区管委会副主任郭鹏作为中国地方政府代表视频分享了在氢能等新能源领域的发展和进展，表达了实现双碳目标的决心及与世界各国和国际组织共同在绿色技术和低碳转型领域开展合作的意愿。活动上还播放了 UNIDO Global Call 2023 启动视频和国内外合作伙伴的祝贺视频，现场反响热烈。启动仪式由联合国工发组织全球投资和技术促进办公室和机构伙伴关系司司长龚维希主持和总结。



扫码了解详情



扫码观看视频



赋能培训

为提高参赛水平，拓展企业眼界，互相扶持成长，ITPO Beijing 对进入复赛的项目围绕氢能、碳中和、碳市场、科技成果转化、企业成功案例等开展线上、线下能力建设。



西安一九零八新能源项目专员韩立全程参与了 7 场赋能工作坊，他表示“特别荣幸能够在北京参与多场培训活动，培训的老师都是行业内的领军人物，带给大家很多宏观上的见解和丰富的知识经验。这对项目和公司的未来发展提供了强有力的支持，使我们更有信心迎接全球创新竞争的挑战。同时，这也是一个宝贵的机会，为所有入围者提供了一个与来自不同领域和背景的创新者共同学习和交流的平台。”



颁奖仪式

在第六届中国国际进口博览会上, Global Call 2023 全球方案征集活动邀请每个赛道前三名进行路演,由决赛评委现场打分,决出三个赛道的特等奖,并举行颁奖仪式。



ITPO Beijing 资助了多位来自发展中国家的获奖者来到颁奖仪式现场进行交流和对接。

苏珊娜·穆努奥 (Suzana Munuo) 是一位来自坦桑尼亚的女性创业者, 对环境可持续领域创新充满热情: “ITPO Beijing 的帮助让我有机会参与进博会, 与来自全球的优秀创业者分享我们的创业历程, 对我来说是莫大的鼓励和机遇。这不仅是对我个人的认可, 更是对我们国家和女性在科技创业领域的支持。我希望我的故事能激励更多女性参与绿色创新。”

为践行低碳目标, ITPO Beijing 邀请第三方专业机构测算本届全球方案征集活动产生的碳排放总量, 并优先购买发展中国家项目相应的碳排放量, 实现活动全面碳中和。

未来, ITPO Beijing 将与中国国际科技交流中心、国家级经济开发区绿色发展联盟、德国能源署等单位合作, 赴中国各地和经济开发区开展“地方行”和“园区行”活动, 促进可持续创新项目和技术对接落地。



2023 GLOBAL CALL 获奖名单		
绿色氢能赛道		
特等奖		
一种高安全、高效率、低成本氢储运解决方案	西安一九零八新能源科技有限公司	中国
一等奖		
等离子催化分解水制氢反应器	北京光合新能科技有限公司	中国
H2umidity®	Water2kW	西班牙
二等奖		
为绿氢储能和燃料电池交通工具提供氢能装备全产业链整体解决方案	江苏国富氢能技术装备股份有限公司	中国
卡沃罗 PEM 水电解制氢装备产业化项目	广东卡沃罗氢科技有限公司	中国
高性能、高耐久性金属板燃料电池堆(系统)	安徽明天氢能科技股份有限公司	中国
三等奖		
隆基氢能 LONGi ALK Hi1 系列——“绿电 + 绿氢”解决方案	西安隆基氢能科技有限公司	中国
Pacha K'anchay	H2 Bolivia	玻利维亚
“氢”装上阵——助推工业园区绿色智慧转型	国网杭州市钱塘区供电公司	中国
基于微热管阵列的氢燃料电池高效热管理技术	淄博博一新能源科技发展有限公司	中国
Hydrogen Dynamics Generator (HDG) Development 可再生氢燃料发电设备	Hydrogen Dynamics Inc.	加拿大
最佳创新奖		
绿色能源和氢能载具	青岛阳氢集团有限公司	中国
能效优化赛道		
特等奖		
联想温水水冷系统	联想集团	中国
一等奖		
面向碳中和的数据中心算力——电力协同能量管理和任务调度系统	阿里云计算有限公司, 华北电力大学	中国
电碳数链 - 支持碳中和战略的中国浙江能源大数据中心建设	浙江省能源大数据中心	中国
二等奖		
阿里云能耗宝	阿里云计算有限公司	中国
DAC- Dynamic Air Cooling —— 动态空气冷却	DAC Sp.z o.o.	波兰
净零碳能源运维系统	上海梦象智能科技有限公司	中国

2023 GLOBAL CALL 获奖名单		
清洁能源赛道		
三等奖		
绿色低碳新制式轨道交通技术	中国建筑第五工程局有限公司	中国
太阳姐妹: 通过清洁能源创业赋予女性权力	Solar Sisters (NGO)	美国
晶澳科技创新农村户用电站解决方案	晶澳科技	中国
Mayr Melnhof Group —— 欧洲最大的工业太阳能冷却设施	Soliterm Group	德国
最具潜力奖		
超级混合动力: 可持续移动交通的未来	OBRIST Powertrain GmbH	奥地利
嬴彻科技自主研发的自动驾驶智能重卡节油整体解决方案	嬴彻星创智能科技(上海)有限公司	中国
最佳创新奖		
促进加纳东部地区节能和环境友好的棕榈油加工	PLAN FOR CHANGE GHANA 加纳变革计划	加纳
特等奖		
直流便携式大气制水机 / 大型分布式大气水站	玛域(北京)新能源科技有限公司	中国
一等奖		
通威: 奏响新时代的渔光曲	通威股份有限公司	中国
吉象分布式光伏 —— 水方案	宁波威润新能源有限公司	中国
二等奖		
太阳能移动冷藏技术 —— 为农村社区提供绿色移动服务	MVUTU GreenBox™	刚果(布)
Gilsun 沼气项目	Gilsun Technologies	坦桑尼亚
GIVO Africa	GIVO Africa	尼日利亚
三等奖		
基于全钒液流电池系统的清洁能源解决方案	承德新新钒钛储能科技有限公司	中国
垂直轴风力涡轮	达伍德工程技术大学	巴基斯坦
地木计划: 基于木头保险库的地球工程	中国科学院大气物理研究所	中国
大型光伏发电近实时监测与短期预报新技术	中国科学院空天信息创新研究院	中国
最具潜力奖		
太阳能直流冰箱系统	深圳市向阳新能源科技有限公司	中国
最佳创新奖		
Biomass Briquettes 生物质成型燃料	Eco Charge Ltd.	肯尼亚
最佳组织奖		
国际氢能协会	中国建筑第五工程局有限公司	
六安市人民政府		

Global Call 2023 活动 获得发展中国家积极响应

本届大赛收到来自亚洲、欧洲、北美、南美和非洲 60 个国家的 315 份解决方案，这些方案分布在绿色氢能、能效优化和清洁能源创新三大赛道中，其中的 88% 来自发展中国家，表现出这些国家在清洁能源领域的积极参与和创新努力。



女性或青年友好

172



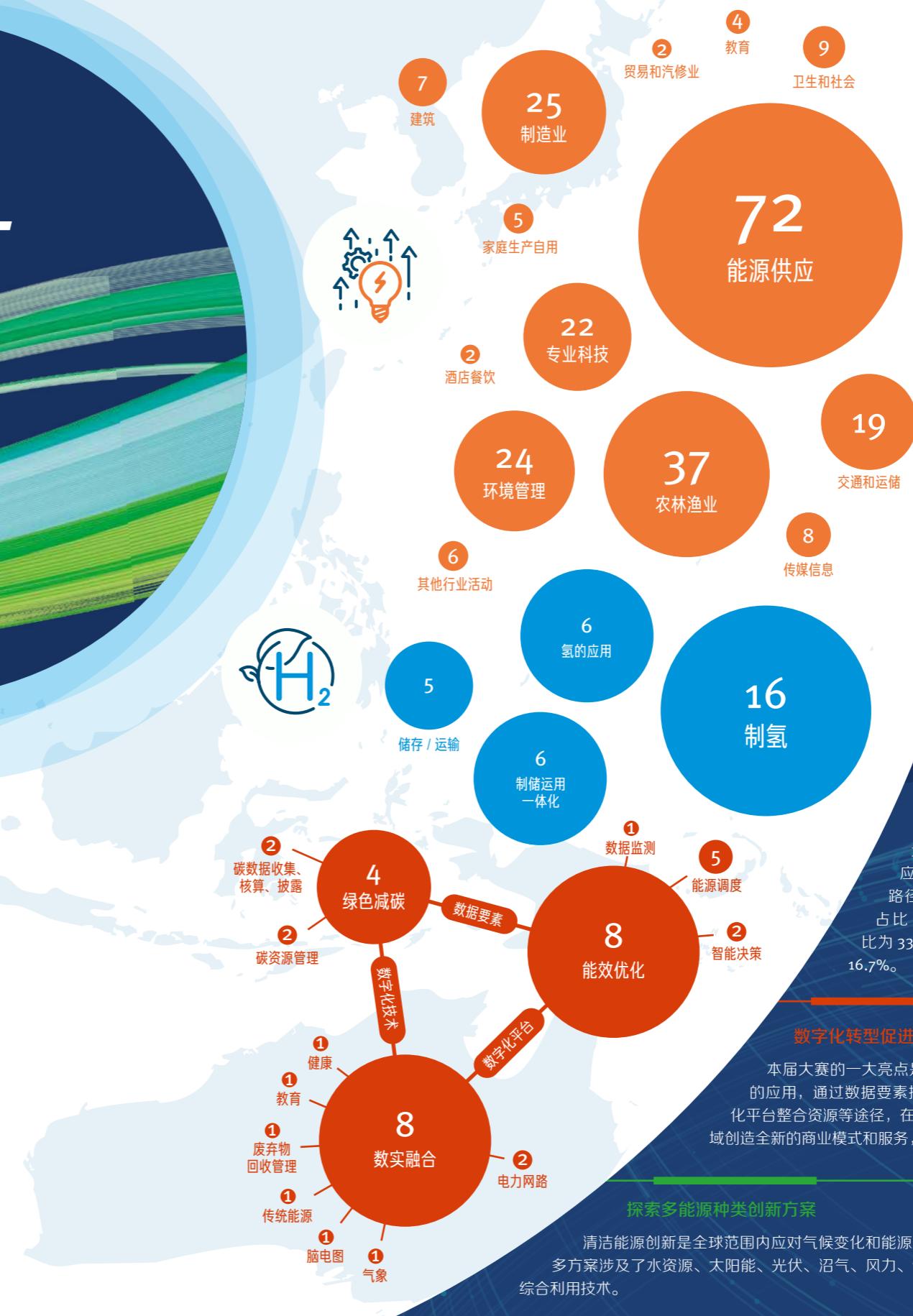
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS
覆盖
可持续发展目标

覆盖
可持续发展目标



2023 GLOBAL CALL 高光时刻

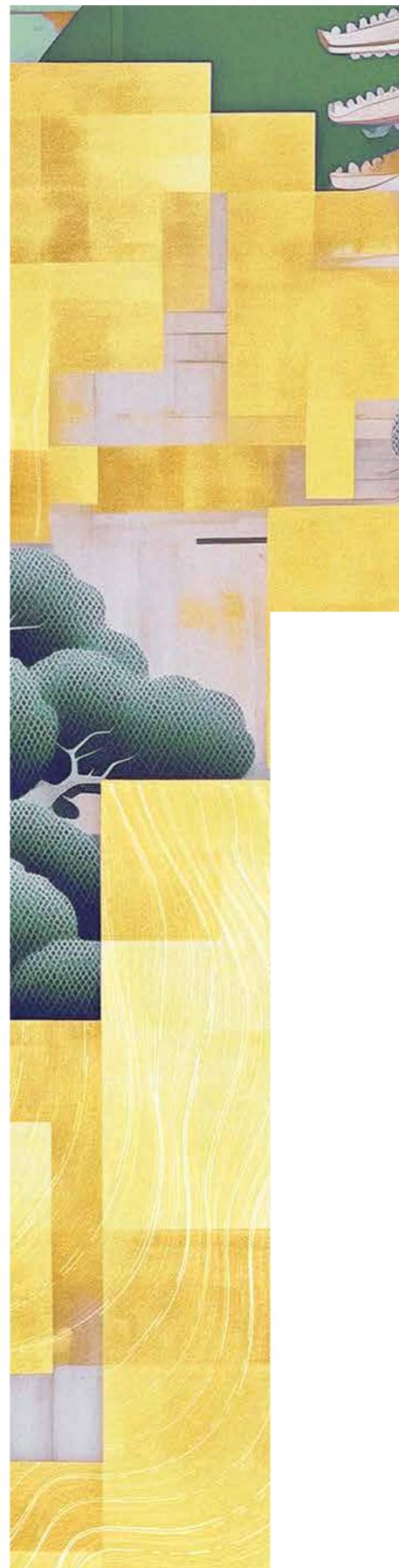
高光时刻



助力碳信用和碳市场交易

2015年《巴黎协定》签署之后，碳信用和碳交易逐渐形成了完善的商业体系和运作模式。随着各国持续关注可持续发展并努力向净零经济转型，碳市场的作用将在未来几年迅速增强。但大多数发展中国家由于碳市场效率低下，政府监管存在障碍，缺乏项目开发商和本地中间商，以及面临大量的资金缺口，难以参与获益。如何发掘发展中国家，尤其是非洲产生碳信用潜力并推动该地区的绿色经济增长，备受关注。

ITPO Beijing 推动中国环境咨询企业在发展中国家开展碳信用合作，支持其扶持发展中国家挑选合适项目登记注册、核查和销售。截止 2023 年底，ITPO Beijing 已协助在菲律宾、孟加拉、柬埔寨、塞内加尔、肯尼亚、马达加斯加、卢旺达等国开展了 18 个碳信用项目，包括清洁炉具、净水和供水等多种类型，惠及发展中国家 2,257,658 人口，每年减少二氧化碳排放 1,151,636 吨。此外，ITPO Beijing 还组织专家学者向中国企业介绍碳信用和碳交易，推动其优先购买发展中国家碳汇。



清洁能源产业交流



9月，工发组织投资和技术促进网络代表团一行参访厦门市首家自主培育的独角兽企业——海辰储能，了解电池储能科技应用场景和储能解决方案。



10月，ITPO Beijing 东部区域协同中心（济南）在 2023 山东国际清洁能源产业博览会上进行技术展示。



11月，ITPO Beijing 参访杭州阿里云数据中心和国网浙江信通公司，调研中国能源互联网建设。

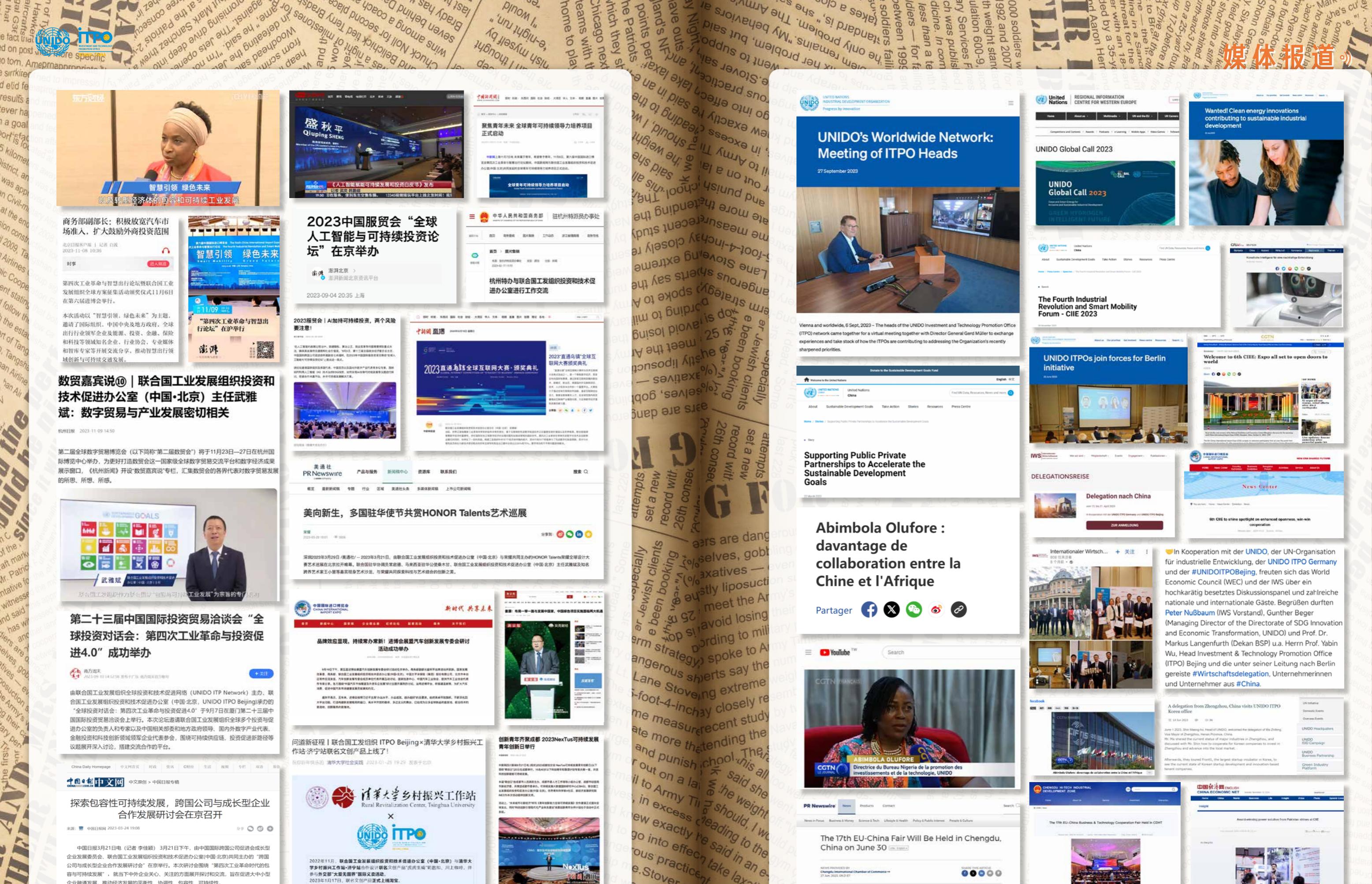


3月，ITPO Beijing 与颉腾文化传媒、中国社会企业与影响力投资论坛、中国生物多样性保护与绿色发展基金会等在 ITPO Beijing 多边图书馆共同主办“ESG 与高质量发展暨《2052：气候、环境与人类的未来》新书悦读会”，并邀请作者乔根·兰德斯教授等多名专家学者进行知识分享。

2024 重点工作

时间	主题	地点
2月	联合国环境大会 (UNEA-6)	肯尼亚·内罗毕
4月	汉诺威工业博览会	德国·汉诺威
4月 / 10月	中国进出口商品交易会	中国·广州
5月	年度投资会议 (AIM Congress)	阿联酋·阿布扎比
9月	中国服务贸易交易会	中国·北京
9月	中国国际投资贸易洽谈会	中国·厦门
9月	联合国大会 (UNGA 79th)	美国·纽约
9月	全球数字贸易博览会	中国·杭州
9月	中国河南国际投资贸易洽谈会	中国·郑州
11月	第七届中国国际进口博览会	中国·上海
11月	联合国气候变化大会 (COP29)	阿塞拜疆·巴库
TBC	世界互联网大会乌镇峰会	中国·乌镇
TBC	维也纳国际能源与气候论坛	奥地利·维也纳
TBC	联合国全球契约领导人峰会	TBC
TBC	全球制造业与工业化峰会 (GMIS)	TBC
TBC	中国·欧盟投资贸易科技合作洽谈会	中国·成都
TBC	中德(欧)中小企业交流合作大会	中国·济南





重构
RESTRUCTURE

伙伴
PARTNERSHIP

影响力
IMPACT

创新
INNOVATION

多元
DIVERSITY

- 📍 北京市西城区地安门西大街 51 号
- 📞 (+86) 010-66021846
- 🌐 unido-itpo-beijing.cn
- ✉️ itpo.beijing@unido.org

