

为零碳未来鼓与呼

# 博鳌亚洲论坛2024年年会有多“绿”

中青报·中青网记者 朱彩云 任明超

博鳌亚洲论坛2024年年会有多“绿”？

会场内，多个分论坛议题含“绿”量十足，涉及应对气候变化、零碳电力系统建设、“一带一路”绿色投资等，多位嘉宾为绿色行动出谋划策。会场外，接送与会人员的车辆均为新能源车，给年会所有场馆供应电力的，是博鳌东屿岛上的阳光与海风。

多年参会的博鳌亚洲论坛副理事长、中国人民银行原行长周小川注意到，东屿岛上的厨房已进行电气化改造，炊事设备由燃气灶改为电炊事炉灶。这意味着一天能减少7.5吨的二氧化碳排放。

“今年年会是博鳌近零碳示范区启动运行后的第一届年会。”在3月29日的年会闭幕新闻发布会上，博鳌亚洲论坛秘书长李保东介绍，年会通过绿色搭建、绿色用品、绿色交通、绿色互动、蓝碳抵销等多种方式促进节能减排，“经过初步的核算，本届年会实现了碳中和办会的目标”。

中国城市规划设计研究院海南分院公布的数据显示，博鳌近零碳示范区通过“源网荷储”的新能源自供给体系，全年生产的绿电可以满足约1700万度的用电需求，又有1500万度剩余绿电可以上网，预估每年可储备约7720吨负碳。

“哪个国家都不应该犹豫，每个人都要参与进来”

“我们已经进入到全球所有国家都要实现碳中和能源转型的时代，哪个国家都不应该犹豫，每个人都要参与进来。”本次年会期间，新任中国气候变化事务特使刘振民多次呼吁，应对全球气候变化“不是一部分国家，而是所有的国家都采取行动”。

他认为，2015年《巴黎协定》的达成是人类应对气候变化最重要的成就，“不仅重申了1992年《联合国气候变化框架公约》所确定的公平公正、可持续发展原则，最重要的是它确立了以国家为基础、自上而下的所有国家都参与的应对气候变化的进程”。

博鳌亚洲论坛旗舰报告《可持续发展的亚洲与世界2024年度报告》(以下简称《报告》)显示，2023年已成为有记录以来最暖的一年。全球变暖导致的冰川融化、海平面上升、能源价格危机和物种灭绝的风险进一步加剧。2023年年底结束的第28届联合国气候变化大会(COP28)根据《巴黎协定》对世界应对气候变化的努力进行首次“全球盘点”。盘点结果表明，要实现将全球变暖控制在1.5摄氏度以内的目标，当前所有气候行动领域的进展都过于缓慢。

“气候危机给我们应对的时间不多了。”联合国开发计划署可持续发展目标影响力指导委员会委员马蔚华在给出建议前，先列举了一组数据：全球气温在朝着本世纪末升高3摄氏度的方向行进，格陵兰岛和南极冰盖届时会发生变化，导致海平面上升10米左右，世界将迎来26个临界点，其中有5个致命临界点。

“必须行动”。他强调，“双碳”是前所未有的科技革命和社会变革，影响人类的生产方式、生活方式、行为方式、思维方式，全社会都要适应这个方式，“减碳才能变成行动”。

对于当前面临的挑战，马蔚华直言“气候投融资的资金缺口太大，有的金融机构或企业没有(参与)气候投融资的强大推动力”。

就中国的数据来看，国家气候战略中心预测，我国实现碳中和愿景总



3月29日，海南省琼海市，博鳌近零碳示范区内的花朵风机。花朵风机用来收集风能，是岛内可再生能源利用项目之一。视觉中国供图



3月29日，海南省琼海市，博鳌近零碳示范区。视觉中国供图

资金需求规模将达约139万亿元，年均需求约3.5万亿元，长期资金缺口在年均1.6万亿元以上。

“气候投融资用量大、时间长、收益少，因此金融产品的创新很重要。”此前担任招商银行行长时给光伏企业贷款的马蔚华说，要解决投资人担心的问题、最大限度调动积极性，就要分散投资风险，不仅要有债务工具，“还要建立混合型的融资工具，包括保险类的、衍生类的”。他还建议，将中小企业融资成本与碳排放挂钩，让银行根据碳排放提供相应的贷款利率。

“全球多个国家的中小企业数量占比都超过90%，必须解决它们减碳的内生动力问题。”马蔚华说。

## 能源转型“先立后破”

融资、创新、合作……围绕全球

零碳发展，多个关键词串联起绿色行动方案，其中不乏中国思路与东方实践。

在谈到如何有序推进零碳电力转型时，周小川用“先立后破”加以概括，“首先把可再生能源培养起来”，再引导其逐步替代传统能源。在分析共建“一带一路”国家参与绿色投融资遇到的挑战时，他又一次提及“先立后破”，“建议部分国家率先发展低碳零碳，再过渡到淘汰高碳，如果一开始就淘汰高碳，可能会遇到很多阻力”。

“先立后破”也是具备东方改革思维的方法，是中国今年经济工作的总基调之一。

在周小川看来，零碳电力系统在共建“一带一路”绿色项目中具备“立”的可能性。“电力系统是应对气候变化相对容易的领域之一，因为全球接近一半的二氧化碳排放来自于电力系统。中国在电力系统方面具有较强的能力，可以在全球范围内发挥更大的作用。”

他注意到，越南等很多国家仍面临缺电问题，“经常拉闸限电”，这意味着这些国家需要加快速度发展可再生能源或零碳排放电力，需要对电力系统进行升级改造。”周小川说。

实际上，包括共建“一带一路”国家在内，不少外国政要把绿色投融资的呼声带到了博鳌。

首次参会的卡洛斯·爱德华多·恩里克斯·凯塞多是哥伦比亚交通部副部长，他用28张幻灯片讲述了哥伦比亚有哪些绿色项目正在寻求投资，如铁路、建筑等。他说，去年哥伦比亚吸引的外国投资同比增加超过20%，主要在能源和基础设施领域。去年10月，中国和哥伦比亚达成12项合作协议，包括经济、技术、科学、教育、文化等领域，同时，两国相关部门主要负责人还签署了《关于促进产业投资与合作的谅解备忘录》，“将有助于提升两国绿色投资合作水平”。

同一现场，全球绿色增长研究所总

干事弗兰克·瑞斯伯曼分享了一组调查数据：去年，流入共建“一带一路”国家的资金中，有三分之一的资金“比较绿”，如流向埃塞俄比亚、老挝的绿色交通、绿色能源项目。

“当我们问成员国是否希望在未来十年有更‘绿’的项目时，他们都说‘是’，有80%的受访者表示很期待共建‘一带一路’有更多绿色项目。”在弗兰克·瑞斯伯曼看来，中国在环境治理方面的经验和技能可以为其他亚洲国家提供借鉴，中国与周边国家在技术、融资方面加强绿色合作，有助于这些国家实现可持续发展。

值得注意的是，从2021年开始，共建“一带一路”的目标进一步和可持续发展目标相结合。“特别是在应对气候危机方面，共建‘一带一路’倡议发挥着重要的作用。”博鳌亚洲论坛理事长、联合国第八任秘书长潘基文说。

## 技术赋能成关键

从发展光伏、风电等清洁能源，到应用柔性电网和智慧配网提高电网的效率和可靠性，在资金支持之外，技术赋能成为实现零碳未来特别是零碳电力的关键。

《报告》显示，新兴技术爆发贯穿电力生产、输电、存储与消费。处于不同发展阶段的电力系统都有机会获得数字化技术赋能。

德勤中国首席执行官、首席质量与转型官刘明华以亚洲为例说，一方面光伏、风电、储能等新能源技术在政策、资本、应用的推动下加快迭代的速度，带来了更加安全、更加经济、更加高效的能源解决方案；另一方面，数字化与智能化的技术为新一代电力系统全面赋能，提高零碳电力的可靠性、灵活性并大幅提升用户的体验。

《报告》显示，在亚洲，电力供应侧将持续加大清洁能源开发力度，预计到2060年亚洲电源装机规模较2020年增长约3倍，风电、太阳能发电装机占总装机的比重将超过70%，风电、太阳能发电装机规模达到110亿千瓦。与清洁能源本地开发、本地利用发展模式相比，电网实现互联互通将有助于提高清洁电力比重，节省清洁发电及储能投资。

“2023年，亚洲是全球对于清洁电力投资最热门的区域，占了全球清洁电力投资的一半以上。同时，亚洲各国在关键技术领域各有所长，应用场景非常广阔。”刘明华期待，未来亚洲各国进一步扩大零碳电力关键技术的投资，加强合作对话，携手迈向零碳电力新时代。

天合光能股份有限公司董事长高纪凡直言，应对气候变化不完全是烧钱的事儿，“在投入后，不管是科技的投资、产业的投资还是应用的投资，都应通过科技进步来回报投资者和金融机构。”

这位创业者亲历我国光伏产业从小到大的发展历程，参与并见证了我国光伏行业第一项国际标准的制定。他说，技术创新是光伏产业高质量发展的关键，“(企业)什么费用都可以砍，不能砍研发投入”。

“人类应对气候变化是靠技术的发展，比如光伏跟风能。”在刘振民看来，如今在全球范围内推广光伏和风能成为可能，中国作出了很大的贡献，“中国企业通过技术开发，把成本降下来了。”但他同时表示，要在本世纪中叶实现碳中和，技术还差一步，比如氢能技术，“很多国家都搞氢能(技术创新)，氢能技术是不成熟的，成本很高，安全性问题还没有解决。”

他还提到以技术创新降低减碳成本，各国合作是基础。“如果西方国家对中国清洁能源产品进行脱钩，就意味着全球的可再生能源成本增加20%，意味着6万亿美元。”

中青报·中青网记者 任明超 朱彩云

在博鳌亚洲论坛2024年年会的开幕式上，一些外国政要向世界发出声音，他们在博鳌期待一个更加一体化、联系更加紧密的世界，期待世界“架桥”而不是“筑墙”，期待与中国及其他更多国家合作共赢，实现可持续发展。

瑙鲁共和国首次参加博鳌亚洲论坛年会，该国总统戴维·阿迪昂在开幕式致辞时坦言，瑙鲁是大平洋地区面积较小的发展中岛国，严重依赖国际贸易和国际合作。阿迪昂说，在这个世界中，任何国家都能够充分参与全球的经济与金融体系，不会因为其国土面积大小、发展程度不同而“掉队”。

戴维·阿迪昂认为，中国提出的对外开放、促进经济全球化、创造新的增长等发展前景对瑙鲁而言至关重要。和平与发展是人类进步不可分割的支柱，希望各国携手建设一个所有人都能享受尊严、和谐和繁荣的世界。

位于东加勒比海向风群岛北部的岛国多米尼克总理罗斯福·斯凯里特出席了年会开幕式，他向全世界传递对当前国际形势的认识。罗斯福·斯凯里特说，当今世界存在的巨大挑战和发展的不平衡，需要各国加强团结与合作，才能有效回应不同领域的危机。

在他看来，如今，可持续发展仍然是国际社会一个悬而未决的问题：发达国家与发展中国家之间巨大的不平衡仍然存在并在继续扩大，不公正的国际经济秩序继续存在甚至得到了加强，破坏性的代价由贫穷国家承担，气候变化威胁着发展中的小岛国。

罗斯福·斯凯里特说：“今天我们有机会迈向一个变革的时代，应当选择一条可持续的、包容性的、眼光长远的发展路径。”他认为，中国创造了震惊世界的发展奇迹，同时也为全球发展事业作出了巨大贡献。自十年前共建“一带一路”倡议提出以来，许多国家通过双边和多边机制表达了对这一倡议的支持和赞赏，其中最具体的成果已经在减贫、粮食安全、发展融资、气候变化与绿色发展、数字经济以及数字时代的互联互通等领域显现出来。

哈萨克斯坦共和国总统卡瑟姆若马尔特·托卡耶夫在开幕式上的致辞则展示了这个中亚国家对世界未来的期待，他表示，在当前这个困难时期，亚洲各国应携手应对挑战。哈萨克斯坦与中国形成了一良好的合作伙伴关系，并成为共建“一带一路”倡议中的重要桥梁。哈萨克斯坦邀请亚洲各国前来投资、开辟互利合作新方式。

受益于多项国际合作的斯里兰卡，其总理古纳瓦德纳则在博鳌提出了该国为共同构建共同的未来所期待的合作领域。斯里兰卡希望在具体的领域与各国展开合作，制定具体的目标、采取切实的行动：一是各种形式的旅游业，二是可再生能源的发展，三是保障印度洋贸易通道。

柬埔寨国王顾问团主席洪森在年会开幕式上传递着相同的声音，他说，当前地区冲突和地缘政治影响全球经济趋势。对亚洲来说，共同的责任是要维护地区的和平与安全，确保不会出现返贫，更好地实现共同发展、共同繁荣。

洪森对中国发挥全球领导作用、勇担重任、支持亚非拉国家发展表示赞赏。他强调，要以多边主义和基于规则的国际秩序为基础，促进共同发展，使所有国家无论大小都有机会发言、成长、被听见。必须坚持多边主义，维护国际社会的共同利益，使世界各国人民都能够享受和平与更美好的生活。

他认为，下一步，中国制造业要逐渐从以投资为引领的增长模式转向以科技创新、新质生产力为引领的增长模式，为技术和产品的创新发展创造良好的研发环境和制度空间。

针对中国吸引对外直接投资下降问题，北京大学国家发展研究院名誉院长林毅夫也在一场讨论贸易碎片化的分论坛上给出回应。

他说，如今全球贸易在下降，经济增长率在下降，机会减少，吸引的外国投资也会少。中国要继续发展，要进行产业升级，会投资到技术含量更强的产业，“这样的结构调整是正常的。”只要做好技术创新、产业升级，利用国内资本、国外资本一起推动中国新质生产力的提升，相信中国还是可以在相对不利的国际环境下，保持相对稳定快速的国际发展。

在另一场展望世界经济的论坛上，林毅夫又一次表达了信心。他结合中国今年经济增长预期目标说，如果中国经济增长5%，中国对世界经济增长贡献率还将上升1个百分点，“中国仍然是世界经济增长的主要动力源。”

博鳌期待：世界『架桥』不『筑墙』

# 博鳌论“新”

中青报·中青网记者 朱彩云 任明超

在日前举行的博鳌亚洲论坛2024年年会上，包括“人工智能”在内的多个创新代名词成为博鳌热词。博鳌亚洲论坛秘书长李保东在3月29日的年会闭幕新闻发布会上说，此次年会达成的共识之一，创新是应对挑战、推动发展的不竭动力。

他尤其提到“新质生产力”在今年年会上引发的热烈讨论，“其内涵的实质重要性，包括外延越来越被各方所认识。”“新质生产力与中国经济转型密切相关。”多次参会的罗兰贝格全球管理委员会联席总裁戴璞，刚参加完在京召开的中国发展高层论坛就赶赴海南。在他

看来，中国正在向世界讲述新的故事，新的故事将由创新、低碳和消费三大引擎构成，“而新故事核心之一当属新质生产力”。

他进一步解释说，新质生产力创造了更多附加值，通过高附加值产品、创新工艺技术产品助力生产力提升。“中国的新增长潜力也存在于经济转型之中。”

阿斯利康全球首席执行官苏博科也认为，以创新为核心发展新质生产力，将支撑和带动中国经济持续增长，“也将为全球发展作出重要贡献。”此次参会，是苏博科过去15个月以来第六次访问中国。他说，每次来中国，都能看到让人备感兴奋的变化。

几天前，阿斯利康宣布与北京市大兴区政府及北京民海生物科技有限公司

签署战略合作备忘录，共同探索在疫苗领域的合作模式。去年11月，阿斯利康还携手本地合作伙伴，设立中国智慧健康创新中心、人工智能创新中心等。

“基于数字产业化和产业数字化、新兴行业培育壮大和传统行业转型升级，将催生企业诸多创新机遇。”在毕马威中国咨询服务业主管合伙人刘建刚看来，上述方向也与培育和发展新质生产力的路径相契合。他表示，中国展现出推动科技创新和数字化转型的坚定决心，毕马威将加码布局中国市场，助力中国高质量发展。

实际上，亚洲与世界都正共享中国经济高质量发展带来的机遇。

博鳌亚洲论坛旗舰报告《亚洲经济前景及一体化进程2024年度报告》(以

下简称《报告》)显示，根据摩根大通集团对于2024年中国宏观经济的展望，中国作为全球制造商的关键作用不太可能减弱，出口的周期性需求可能保持健康状态。去全球化和“去风险”通常被认为是风险，但数据显示，供应链只是在延长，而中国的作用仍然完好无损，流入印度尼西亚和越南的大部分投资实际上是中国制造商在扩展自己的供应链。

《报告》还显示，鉴于中国等亚洲主要经济体提振需求和经济增长的宏观政策效力逐渐显现，预计2024年亚洲经济体加权实际GDP增长率为4.5%左右。

“‘新意’浓浓的博鳌热词背后，是中国经济回升向好、长期向好的趋势与韧性。”第10次参会的王琳达，是中国侨商联合会常务副会长、怡海集团董事长局

席，也是较早回国投资的侨商之一。

在她看来，发展新质生产力的关键在“新”，“通过生产力的创新，推动各行各业包括传统行业的转型升级，提高科技化、智能化水平。”

国家统计局数据显示，今年前两个月，我国高技术制造业投资同比增长10.0%，增速比制造业投资高0.6个百分点，占制造业投资的比重比去年同期提高0.2个百分点。制造业技术改造投资增长15.1%，增速快于全部投资增速。

“中国生产了大量的中间品，从低技术价值链的端部不断上升，与此同时也推动了全球价值链的升级。”亚洲基础设施投资银行首席经济学家白乐夫注意到，目前很多发展中国家和新兴经济体加入到这个行列。