

成了大量的碳排放。如今，在减排责任上，部分发达国家试图模糊“共同但有区别的责任”原则，要求发展中国家承担更多与自身发展阶段不匹配的减排任务。而发展中国家则强调自身发展需求，希望在实现经济增长的同时，逐步推进绿色转型。例如，在能源结构调整方面，一些发展中国家仍依赖煤炭等传统能源来满足基本的能源需求，完全摒弃传统能源短期内并不现实，它们需要发达国家在技术与资金上给予更多支持，以实现平稳的能源转型。

《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会（COP30）将于2025年11月在巴西北部的帕拉州首府贝伦市举行。巴西政府提前设定了两大优先议题：一是建立1250亿美元的全球森林保护基金；二是推动全球碳定价机制的协调，提出巴西与欧盟、中国组建“碳定价联盟”，在边境调整、减排责任、发展中国家豁免等方面达成基础共识，从而发挥“磁吸效应”，逐步吸引更多国家加入。这无疑是一个关乎全球贸易格局与气候治理未来的建设性方案。

将气候挑战变成创新机遇

面对气候变化的严峻挑战，技术创新成为推动全球绿色转型



的核心力量。各国纷纷加大在绿色技术领域的研发投入，力求在能源、交通、工业等多个领域实现突破。眼下，全球气候治理进入“关键十年”，科技创新正从技术驱动的传统范式向场景驱动的结果导向范式转变。

在刚刚结束的第十八届浦江创新论坛的绿色低碳创新论坛上，来自丹麦、哈萨克斯坦等国的国际嘉宾与国内行业领军者纷纷分享了各自的创新技术，将气候挑战转化为创新机遇，全方位破解绿色技术从实验室走向市场的关键难题。

世界知识产权组织（WIPO）气候变化与粮食安全部门绿色技术与研究经理彼得·奥克森（Peter Oksen）分享了WIPO推动绿色技术应对气候变化的前沿举措，如WIPO GREEN Database、加速项目等，强调“创新与技术是应对挑战的核心手段，而坚定意愿是关键前提”。

世界知识产权组织的WIPO GREEN城市加速项目旨在通过

上图：世界知识产权组织（WIPO）气候变化与粮食安全部门绿色技术与研究经理彼得·奥克森（Peter Oksen）分享了WIPO推动绿色技术应对气候变化的前沿举措。

聚焦城市绿色发展中的技术需求，推动新技术和新场景的全球推广，深化绿色技术的国际合作，助力城市加速绿色转型。上海市于2024年加入WIPO GREEN城市加速项目，切实解决了中心城区电动市政车辆移动充电、缓流河道稳态治理、近郊农业大棚土壤盐渍化修复、集装箱育苗工厂补光节能等多个现实问题。

彼得·奥克森接受《新民周刊》采访时讲述了一项可以快速让绿色荒漠变成可耕种农地的新技术。“他们发明了一种由植物纤维素、微生物菌群等多种绿色生物基材料科学配比形成的特种生物质材料，能精准重塑沙漠、戈壁等非传统土壤的微观孔隙结构，提高土体承载力，改善植被水文效应，形成稳定沙地生态，使沙漠保水保肥率提升30%至50%，同时，还能保证土壤透气性，逐年提升有机质、生物质含量，从根本上快速突破自然条件限制，高效拓展农业生产边界。”

截至目前，这项技术方案已在新疆喀什及阿联酋3个近万亩基地成功应用。具备“十天千亩”的改造能力，可以同步实现防沙固沙生态修复和支撑适度的农牧业以及城镇化发展，在沙化土地治理、生态修复、沙产业发展、荒漠化治理和生态修复等方面具有广阔的应用前景。

另外一项林下LED补光技