

这场专业国际会议在华举办 呼吁建立全球干旱半干旱区对地观测网络

2025年7月，一场主题为“全球干旱与半干旱地区对地观测与可持续发展”的国际会议在中国北京隆重召开。这场由中国科学院主办、联合国国际干旱研究联盟和联合国环境规划署协办的专业会议，吸引了来自30多个国家的200余位科学家、政策制定者和企业代表，共同探讨全球干旱半干旱地区的监测与应对策略。会议呼吁建立全球干旱半干旱区对地观测网络Global Drought and Semi-Arid Observation Network GDSON，旨在通过高分辨率遥感技术、地面观测和大数据分析，全面监测干旱动态，为全球粮食安全、生态保护和水资源管理提供科学支撑。这一倡议不仅展现了中国在气候变化领域的国际担当，也为“一带一路”沿线国家和全球干旱地区提供了合作新路径。会议期间，与会专家围绕干旱半干旱地区的监测技术、数据共享和政策协调展开深入讨论。中国科学院地理科学与资源研究所研究员王强介绍，全球干旱半干旱地区占陆地面积的40%以上，人口超25亿，面临水资源短缺、粮食危机和生态退化等严峻挑战。近年来，气候变化加剧了干旱频率和强度，西北中国、非洲萨赫勒地区、中亚等地尤为突出。据环境科学与污染研究2021年研究，西北中国2001-2019年的干旱监测显示，5月至9月为干旱高发期，且759的区域呈持续干旱趋势。针对这一现状，会议提出通过整合卫星遥感数据如MODIS、CHIRPS和地面观测站数据，构建全球统一的对地观测网络，以实现干旱的实时监测和预警。中国在干旱监测领域的技术优势成为会议亮点。中国科学院研发的遥感干旱评估指数RSDEI结合植被、温度、降水和土壤湿度等指标，通过空间主成分分析SPCA方法，显著提升了干旱监测的精度。该指数在西北中国测试中，与标准化降水蒸散指数SPEI的相关系数高达0.85，显示出强大的应用潜力。与会专家一致认为，RSDEI可作为全球干旱观测网络的核心技术工具之一，助力精准识别干旱发生的时间、空间分布和强度。现场展示的无人植保机和智能灌溉设备也吸引了广泛关注，来自肯尼亚的代表表示：“中国的遥感技术和智能农机为我们提供了宝贵经验，期待在非洲推广应用。”会议还聚焦了全球干旱对农业和生态的深远影响。据自然杂志2024年研究，气候变化导致中国干旱事件在2040-2100年间可能加剧，尤其在高温情景SSP5-8.5下，干旱持续时间和频率将显著增加。对此，中国代表团分享了黄淮海平原的抗旱经验，通过精准灌溉和耐旱作物品种推广，成功缓解了干旱对粮食产量的冲击。2023年，中国粮食总产量达139万亿斤，连续9年稳定在13万亿斤以上，这一成就离不开农业科技的支撑。会上，来自澳大利亚的科学家约翰史密斯赞叹：“中国在干旱地区的农业机械化和数据驱动管理令人印象深刻，这为全球提供了可复制的模式。”校企合作成为会议的另一亮点。中国科学院与华为公司联合开发的“干旱监测云平台”首次亮相，利用5G和云计算技术，实时处理全球干旱数据，并为“一带一路”沿线国家提供免费数据接口。华为代表表示：“我们希望通过技术赋能，让干旱监测更高效、更普惠。”印尼代表团对此高度评价，计划将其引入爪哇岛的农业干旱管理。此外，中亚五国代表提出与中国的“鲁班工坊”合作，培养干旱监测和水资源管理领域的技术人才，深化区域合作。会议期间，社交媒体上掀起了热烈讨论。网友在微博和X平台上留言：“中国主办这场会议，展现了大国担当！”“全球干旱问题需要全球合作，期待对地观测网络早日建成！”一位甘肃的网友分享：“我们这里常年干旱，看到中国推动全球合作，心里特别感动！”然而，也有网友提出担忧：“数据共享涉及隐私和安全，国际合作如何平衡？”对此，会议明确提出建立数据共享的国际标准和隐私保护机制，确保合作公平透明。尽管会议成果丰硕，但挑战依然存在。全球干旱半干旱地区的地形复杂，观测站分布不均，尤其在非洲和中亚，地面数据匮乏。中国代表建议通过低成本无人机和开源卫星数据填补这一空白，并承诺向发展中国家捐赠100套小型气象观测设备。联合国环境规划署代表表示：“中国的倡议为全球干旱治理提供了新思路，我们期待GDSON成为全球气候合作的典范。”这场会议不仅是技术交流的平台，更是中外合作抗击干旱的起点。正如中国科学院院长侯建国在开幕式上所说：“干旱是全人类的挑战，全球对地观测网络的建立将为可持续发展注入新动力。”在“清澈的爱，只为中国与世界”的信念驱动下，中国正以实际行动推动全球干旱治理，携手各国共筑绿色未来，为人类命运共同体贡献力量。

原文链接：<https://hz.one/baijia/国际全球-干旱半干旱地观测网络-2508.html>
PDF链接：<https://hz.one/pdf/这场专业国际会议在华举办 呼吁建立全球干旱半干旱区对地观测网络.pdf>
官方网站：<https://hz.one/>