

从我们共同的文化基底 迈向可持续发展的低碳人居环境

2021-2022 中日高层次科学家交流活动（低碳人居）倡议书

全球气候变化及其带来的环境问题已经成为当今人类生存和发展面临的重大挑战，地球的未来在很大程度上取决于我们今天所做出的选择。近年来世界各地频繁发生的气象灾害是我们面临的严峻挑战，也迫使我们思考为了子孙后代遏制全球变暖。各国急需采取行动控制温室气体的排放，并通过有效的国际合作，争取在本世纪中叶全面实现净零排放。中日两国政府都在 2020 年确立了碳中和发展目标，中国政府郑重承诺将力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和；日本政府设定了 2030 年温室气体排放比 2013 年减少 46% 和 2050 年实现碳中和的目标，并修订通过了《全球变暖对策推进法》。为实现这一目标，国民经济各领域均需完成向低碳发展的实质性转型。致力于人居环境营造的建筑业是国民经济的支柱产业，占全社会碳排放总量的 40% 左右。建筑业的低碳转型是全社会达到碳中和目标、控制地球气候进程的重要关键领域。

自亚洲文明开启黎明之光，中日两国的住居文化历来强调人与自然的和谐共生。中国传统营造体系崇尚道法自然、天人合一，在天地之间、地脉之理、时节之序中营造生息；日本传统文化推崇朴素、节制的生活理念，并由此产生出独具品格的侘寂之美。中日两国在各自的资源禀赋和条件限制中发展出并共享着具有东亚特质的可持续性的人居传统与营造智慧。

本次中日高层次科学家交流活动以“低碳人居环境的东亚智慧与发展路径”为主题，邀请中日两国著名学者和行业领军专家，围

绕东亚文化基底中的低碳人居开展前瞻性研讨，旨在加强两国在低碳建筑领域前沿科技创新的交流与合作，探索碳中和城市与低碳建筑发展的亚洲路径，在与会专家取得共识基础上，提出以下共同倡议。

中日两国人居环境建设领域的科学家和行业实践者，积极响应《联合国气候变化框架公约》达成的协定和两国政府为实现碳中和所制定的发展目标，着力实施以下三个方面的行动。

一．通过将能源、环境、材料、信息、生态等领域的前沿科技与建筑科学相融合，加强对建筑节能、资源节约和循环利用、建筑长寿等低碳人居环境的基础理论研究与关键技术研发，以先端的科学研究和技术创新引领和支撑建筑领域的低碳转型发展。

二．设计营造环境，设计创造未来。要充分认识和发挥设计的价值，将科学研究和技术创新的成果高效转化，应用于城乡建设与更新改造的实践，以高水平的规划设计引领低碳人居环境的建设与发展。

三．中国和日本等国家共同参与缔造的东亚文明和与自然共生的营造传统是世界人居环境建设的宝贵财富。践行《京都议定书》和《巴黎协定》等人类共同约定的气候议程，尤其需要传承本地区的文化传统与独特智慧，从我们共同的文化根基出发，在一个多样的世界中，为人居环境可持续发展提供蕴含亚洲智慧的路径选择。

2022年3月25日，南京·京都