



世界工程组织联合会关于气候紧急状态的宣言

世界工程组织联合会作为世界上最大的国际工程组织，聚集了 100 多个国家的工程组织，代表着全球 3000 多万名工程师，其成员是世界上主要国家和地区的专业工程组织。世界工程组织联合会是联合国代表科学技术界别的成员，是联合国教科文组织的官方合作伙伴。

考虑到：

气候恶化是当前人类面临的最严峻的问题。主要的基础设施系统，例如交通、能源、水利、垃圾处理、移动通信和防汛工程，都会导致大量与能源有关的二氧化碳排放，同时也极大地影响了我们的自然栖息地。

长期以来，我们一直将改善社会福利作为首要任务。在过去的 20 年中，我们看到工程实践有了重大改进；但对于建筑和基础设施行业的每个人来说，要在不破坏地球生态限度的前提下满足我们社会的需求，显然需要进行范式转换。

世界工程组织联合会将与成员组织、关联组织及工程领域的合作伙伴一道，对建筑、城市、基础设施系统进行调试和设计，将它们作为一个更大的、不断再生的和自我维持的系统的不可分割的组成部分，并与更广阔的社会和自然世界保持平衡。我们致力于加强我们的工作实践，并创造对我们周围世界产生更加积极影响的工程成果。

鉴于以上，我们声明我们将努力：

第一条

继续提高世界工程组织联合会国家会员和合作伙伴，及国家成员内部和与政府关联的所有利益相关方对于气候紧急状态和急需采取行动的认知。

第二条

在开放资源的基础上，扩大相关知识和研究成果的共享，以促进和激励减缓和适应气候变化的能力建设。

第三条

努力构建多样化包容性的工程团体，以共同努力制定创新的减缓气候变化战略，特别是要吸引女性工程师和青年工程师参与到应对气候变化的行动中来。

第四条

在减缓和应对气候变化最佳实践的工程知识，和在不同阶段、各种类别的工程教育中推广气候变化相关教育等方面，为发展中国家提供支持。

第五条

利用我们的全球影响力和国际关系来收集证据以展示气候变化对于全球女性及处境不利群体的影响，确保不落下任何一个人。

第六条

通过评级系统、奖项设置和排名等机制来推进减缓和应对气候变化的基本原则纳入工业成果的考评中。

第七条

升级现有的已建成的基础设施系统，并尽可能地延长其使用周期；将其作为比拆除和新建建筑碳效率更高的替代方案，是解决全生命周期碳排放和包容性社会成果最有效的办法。在我们的各项工作中，加速向循环经济原则和低碳材料的转变。

第八条

把全生命周期成本、全生命周期碳排放建模和建后评估作为我们的基本工作，以优化和减少隐含碳、运营碳、用户碳和其他资源的使用。

第九条

在工程实践中的过程中更多地采用可再生设计原则，以提供建造完善的基础设施系统的设计方案，使社会能够做出必要的改变，以实现 2050 年零排放经济目标。

第十条

提升联合国气候框架公约与世界工程组织联合会及其成员组织、关联组织和合作伙伴，以及所有其他参与基础设施系统整体设计与供应工作的专业人员和团体之间的合作水平，以进一步减少基础设施系统在建设和运营过程中的废弃物。

第十一条

与我们的成员组织、关联组织及合作伙伴共同致力于兑现我们的承诺。

世界工程组织联合会主席 龚克
二〇一九年十二月二日订于巴黎