

“一带一路”沿线国家环境中抗生素耐药性分布特征研究

“一带一路”倡议覆盖全球六成的人口，在推动沿线国家基础建设和经济增长的同时，保障其环境和健康是推动“一带一路”可持续发展的核心。在众多环境问题中，细菌抗生素耐药性及其在全球范围的传播，已成为威胁人类健康的重要问题。环境是抗生素耐药性的巨大储库，一旦出现，不仅会在环境中持久性存留和扩散，影响生态系统平衡，更严重的是，日益频繁的人类活动加速了环境耐药性向人类病原菌传播，对人类健康造成巨大威胁。为了共同应对日益严峻的环境耐药性问题，项目承担方—中国科学院城市环境研究所，将通过已建立的高通量定量 PCR 等先进技术，以及在大尺度上开展耐药分布研究的基础，对“一带一路”沿线国家环境中的抗生素耐药性分布特征进行全面评估，解析环境耐药性与经济、人口、气候、交流等参数的关系，联合各国共同谱写抗生素耐药性分布图，为遏制耐药性发生和传播，构建人类命运共同体做出贡献。



