

[首页](#) | [研究所概况](#) | [国际交流](#) | [院地合作](#) | [科学研究](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [科学普及](#) | [科研成果](#) | [党群园地](#) | [信息公开](#)

站内搜索

请输入关键字

GO

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

城市环境研究所在中国城市铜存量核算方面取得进展

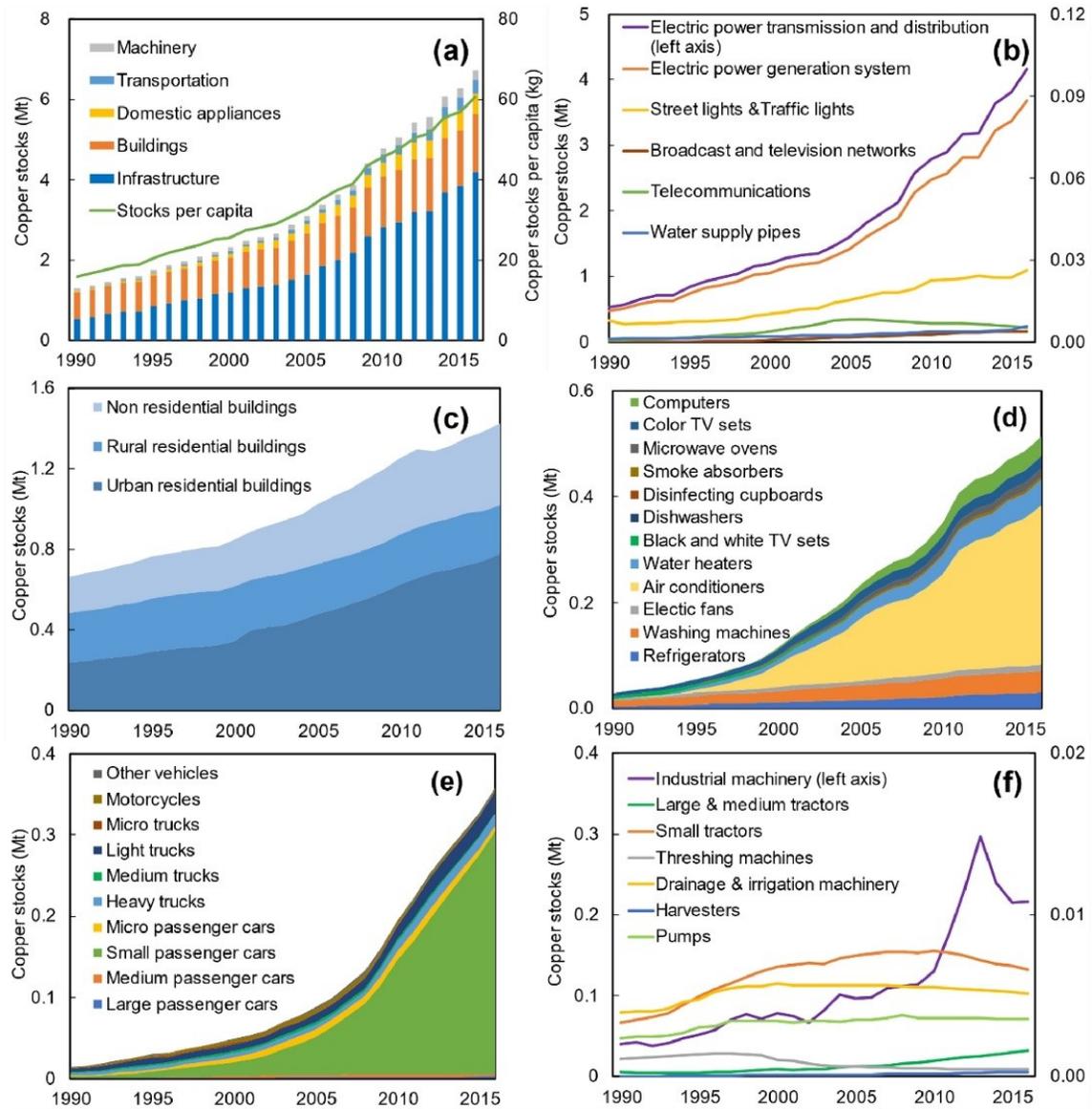
陈伟强研究组 | 2021-09-26 | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

中国快速的工业化和城市化推动了铜的使用。作为全球最大的铜生产国和消费国,中国面临着铜产业带来的资源和环境压力。废铜的循环利用不仅能够节约矿石资源和能源的使用,还能够降低生产成本并减少污染物的排放。开展铜在用存量的核算工作对于估算铜的报废潜力和预测铜资源的未来需求具有重要意义。

本研究基于中国科学院城市环境研究所物质循环与城市代谢团队建立的城市资源-环境-生态 (Urban Resources, Environment, and Ecology, UREE) 大数据平台,识别了约40种主要的含铜产品,估算了1990-2016年京津冀城市群13个城市的铜在用存量,揭示了铜存量与社会经济指标之间的关系,分析了人均铜资源使用的区域差异性,为铜资源的可持续利用提供了政策支持。

研究成果以Spatiotemporal dynamics of in-use copper stocks in the Jing-Jin-Ji urban agglomeration, China为题发表在国际期刊Resources, Conservation and Recycling上。段临林为第一作者,刘宇鹏为通讯作者。该研究得到了中科院战略性先导科技专项(XDA23030304)和国家重点研发计划(2020YFC1908901)等项目的资助。

[论文链接](#)



1990-2016年京津冀整体铜存量的变化趋势

>> 附件下载:

Spatiotemporal dynamics of in-use copper stocks in the Jing-Jin-Ji urban agglomeration, China.pdf