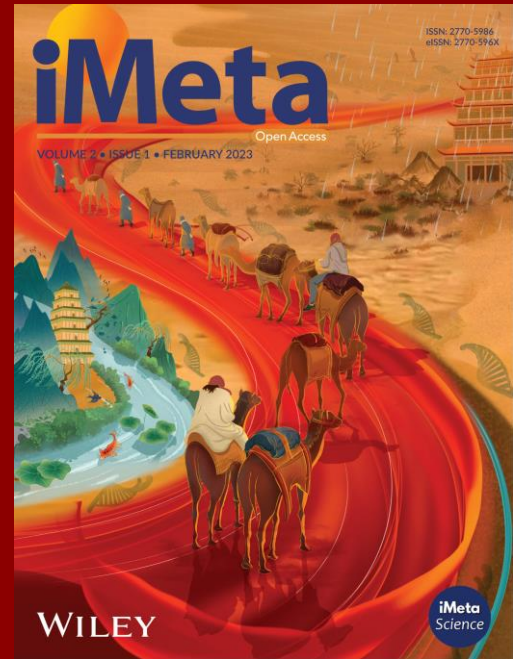




# QSCNAS: 为全球污水处理厂活性污泥 种群通讯系统研究和细菌挖掘 开发的在线分析平台

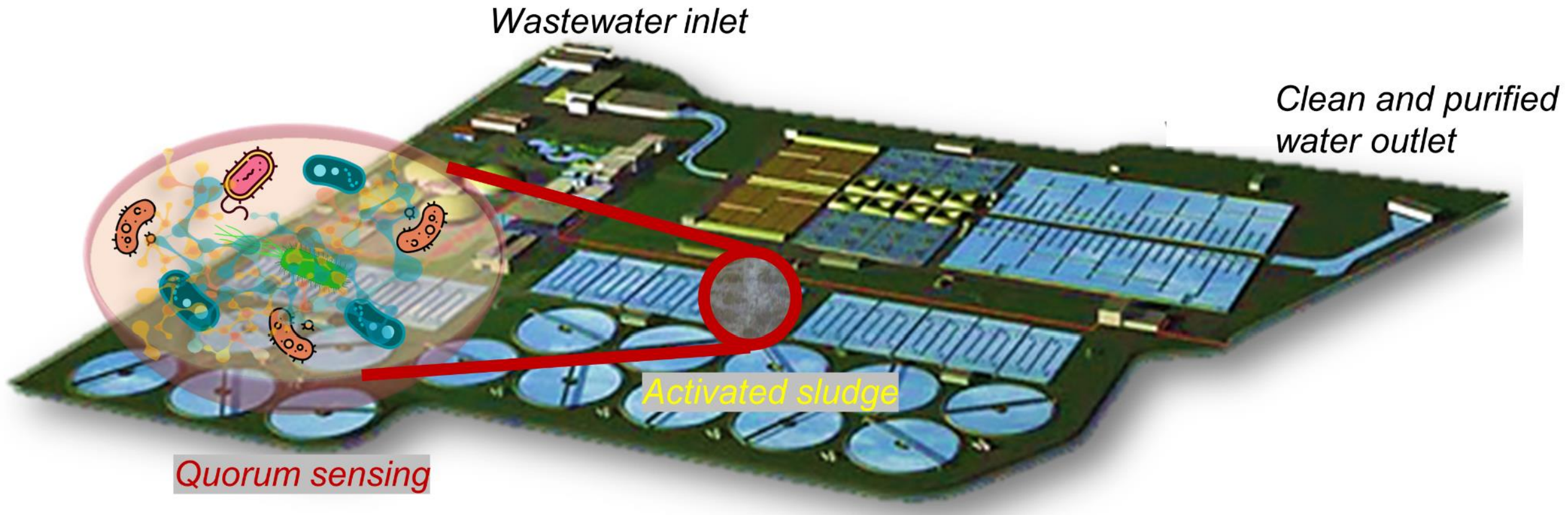
王永超<sup>1</sup>, 王森<sup>1</sup>, 吕雅慧<sup>1</sup>, 王灿<sup>1</sup>

<sup>1</sup>天津大学环境科学与工程学院



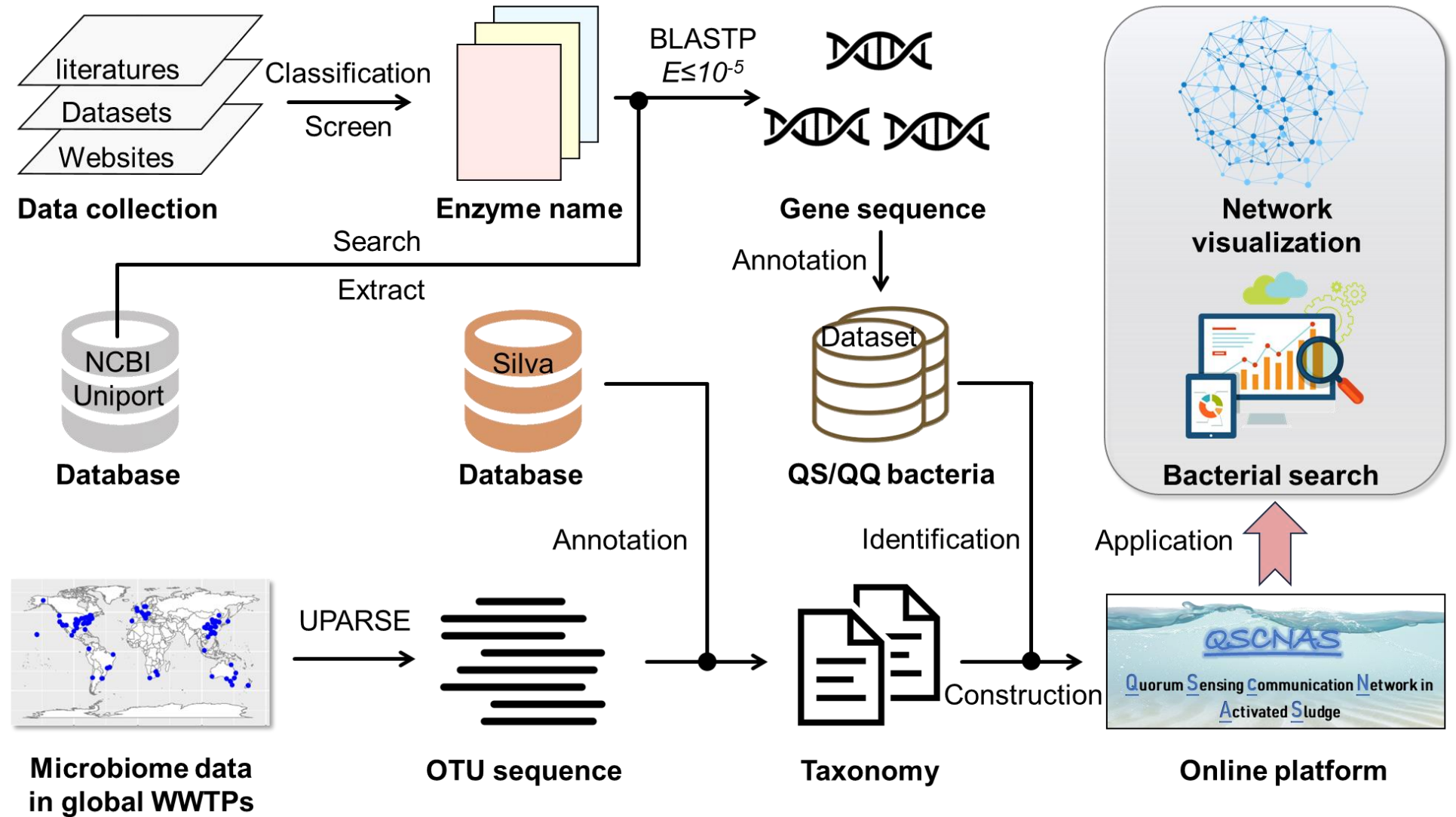
Yong-Chao Wang, Sen Wang, Ya-Hui Lv, Can Wang. 2025. QSCNAS: A platform for quorum sensing and quenching bacteria analysis in global wastewater treatment plants. *iMeta* 4: e70026. <https://doi.org/10.1002/imt2.70026>

# 简介





# QSCNAS构建流程



<http://www.qscnas.cn>

图1. QSCNAS构建流程



# 污水处理厂QS通信网络分析

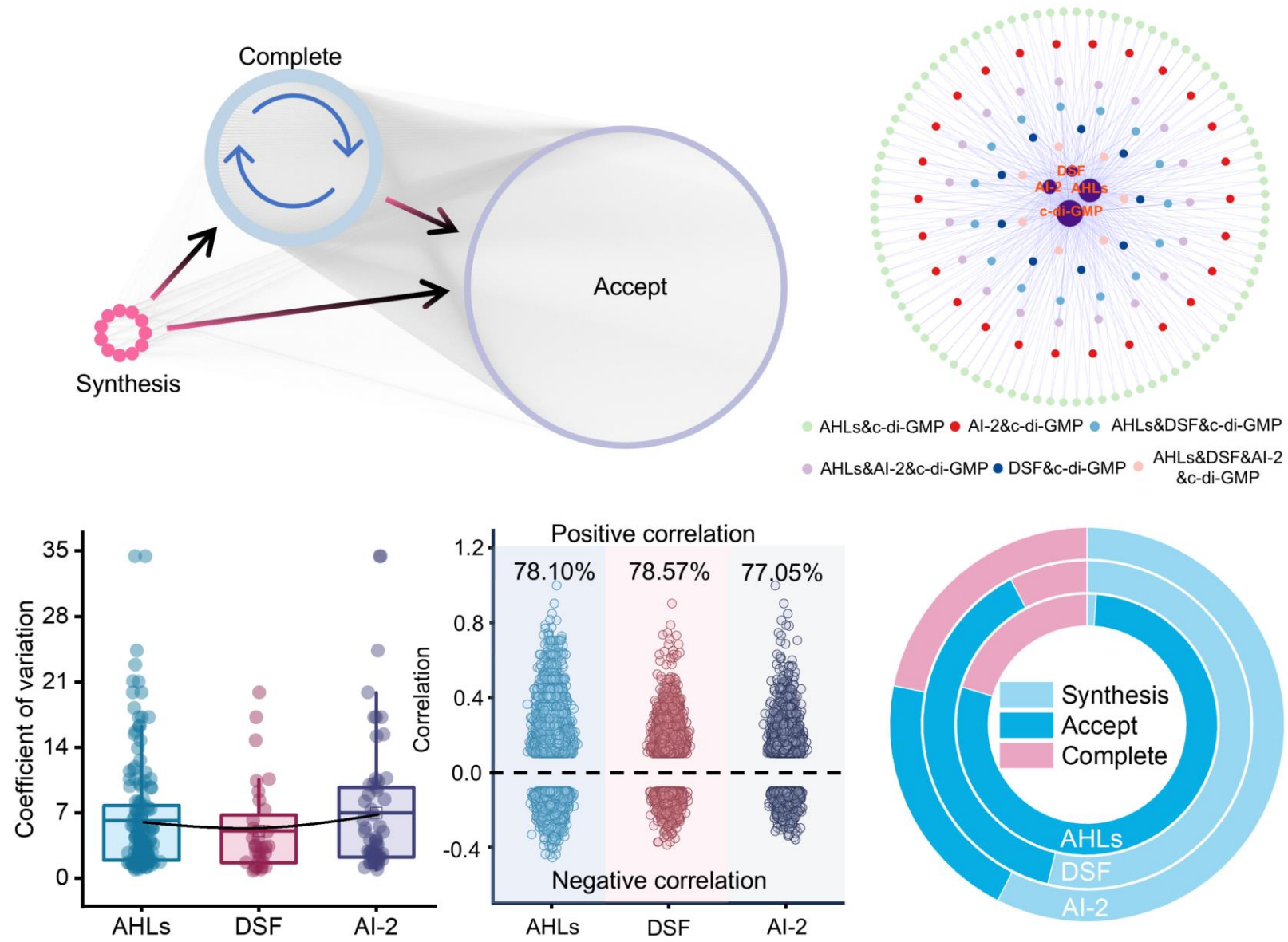


图2. 污水处理厂QS通信网络分析



# 污水处理厂QS通信网络分析

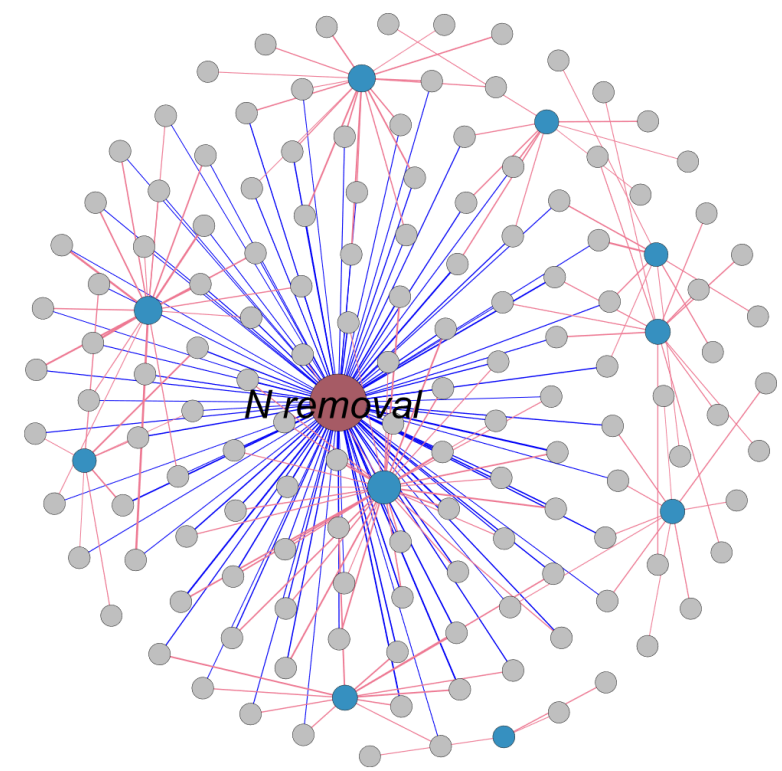
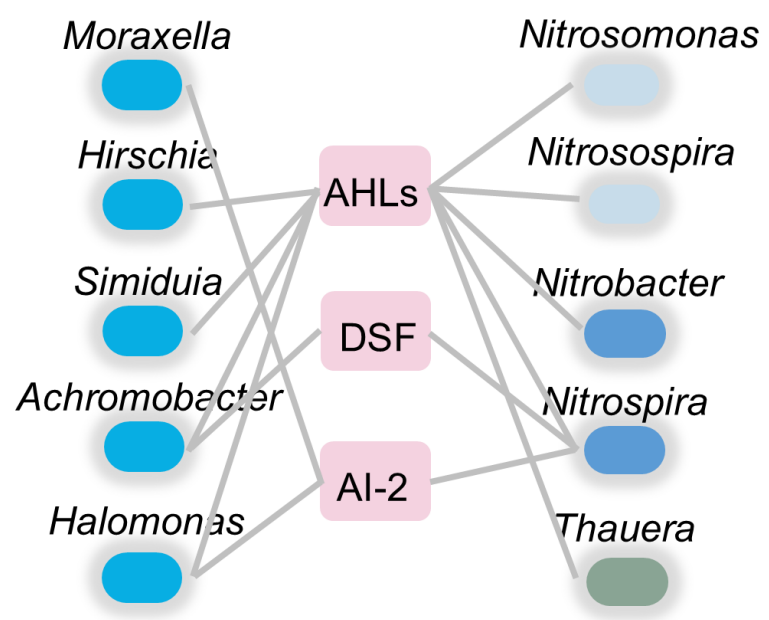
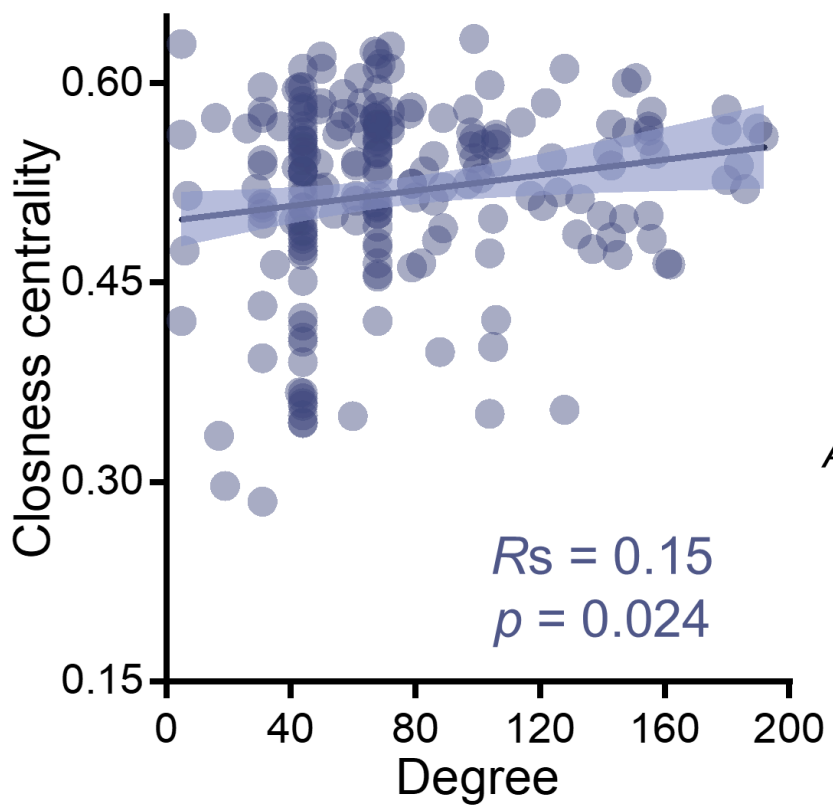


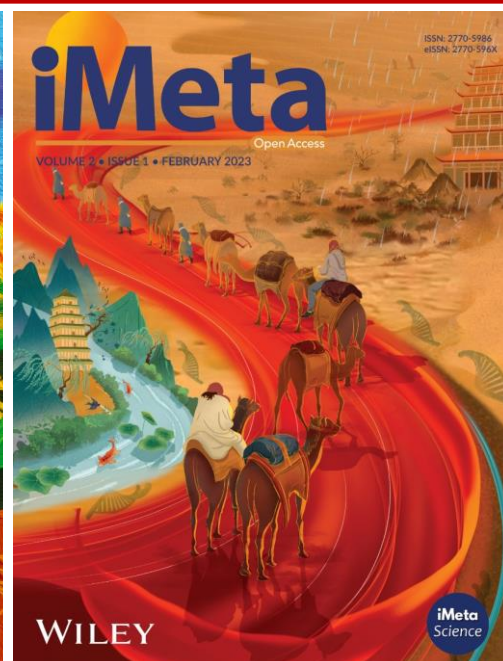
图2. 污水处理厂QS通信网络分析



# 总结

- ❑ 在这项研究中，我们通过对全球1000多个活性污泥样本的收集分析，构建了活性污泥中的QS和QQ细菌数据库，形成在线网络分析平台；
- ❑ QS细菌通过直接和间接作用影响了污水处理厂的功能并与性能保持高度正相关；
- ❑ 读者根据自己的需求进行浏览，分类检索，网络构建和功能等主要模块分析；
- ❑ 网站链接：<http://www.qscnas.cn/>

Yong-Chao Wang, Sen Wang, Ya-Hui Lv, Can Wang. 2025. QSCNAS: A platform for quorum sensing and quenching bacteria analysis in global wastewater treatment plants. *iMeta* 4: e70026. <https://doi.org/10.1002/imt2.70026>



“**iMeta**” (影响因子**23.8**) 由威立、宏科学和千名华人科学家出版的期刊，主编刘双江和傅静远教授。  
收稿范围：任何领域高影响力的研究、方法和综述，重点关注生物技术、生物信息和微生物组等；  
影响力：[SCIE/WOS](#)、[PubMed](#)、[Google](#)、[Scopus](#)收录，**IF 23.8**位列**JCR**微生物学研究期刊全球第一；  
时效性：外审平均21天；投稿至发表中位数57天；  
“**iMetaOmics**” 主编赵方庆和于君教授，定位**IF>10**的高水平交叉学科综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>



[office@imeta.science](mailto:office@imeta.science)

[imetaomics@imeta.science](mailto:imetaomics@imeta.science)



投稿: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

<https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>



宣传片



[iMeta](#)

