

王璋同志政治立场坚定，思想作风过硬，从事人体微生物组学研究，在 *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, *European Respiratory Journal*, *Thorax*, *Molecular Biology and Evolution*, *ISME Journal*, *Nature* 等国际期刊上发表论文 20 余篇。相关工作受到 *Science*, *Nature Reviews Microbiology*, *Lancet* 等期刊他人千余次引用，受到期刊 Editorial 报道, F1000 以及著名科学媒体 *Science Daily*, *Scientific American* 等专题报道。主持国家自然科学基金面上项目等国家及省部级项目多项，作为主要完成人参与英国 MRC 和美国 NSF 资助重大项目。担任 *Medicine in Microecology* 编委, *Molecular Biology and Evolution*、*mSystems* 等期刊审稿人。研究成果提升了对人体呼吸系统微生物组学的认知，推动了气道菌群这一新兴研究领域的发展。承担本科生专业课程《生物信息学》，通识教育课程《微生物与人类健康》，研究生课程《组学与生物信息学》，《博士专业英语》等，通过教学科研相互促进与融合，推动学科发展。

王璋同志在新冠肺炎疫情中，同相关疾控部门合作，利用团队前期在宏基因组和病毒组学的技术优势，率先自主研发“潜伏与轻度感染者低滴度新型冠状病毒样品的强化 NGS 检测技术”，为疫情防控科研工作提供技术支撑。该工作产生了积极的社会影响，受到广东卫视新闻联播、华南师范大学新闻网、广州日报、羊城晚报、南方网等多家媒体题为“华师团队研制试剂盒可快速检测新冠病毒”报道。