



佛山科学技术学院
FOSHAN UNIVERSITY

[数字校园](#)

[图书馆](#)

[邮箱](#)

[English](#)

[输入关键字进行搜索](#)

明德博学 自強有为

[学校概况](#)

[机构设置](#)

[教育教学](#)

[学科与科研](#)

[师资队伍](#)

[招生就业](#)

[合作交流](#)

[学生生活](#)



医学院孙金燕博士等人论文入选《Science Bulletin》高影响力论文榜单

[首页](#) | [正文](#)

发布时间：2021-04-08

近日，医学院孙金燕、杨安平、赵超超、刘芳、李舟共同发表在《Science Bulletin》上的评述文章“Recent progress of nanogenerators acting as bio medical sensors in vivo”，在文章创新性、科学影响力、社会影响力等指标基础上，入选《Science Bulletin》2020年度高影响力论文榜单。



《科学通报》（英文版）（Science Bulletin）由中国科学院和国家自然科学基金委员会共同主办。2014年编委会拟定期刊发展目标是成为中国的“PNA S”。经过努力，《Science Bulletin》2017年第一个影响因子达到了4.093，2019年达到6.277，2020年达到9.511。2019年入选“中国科技期刊卓越行动计划”领军期刊。《Science Bulletin》作为综合性科技期刊的代表，致力于立足国际综合性期刊前列，打造中国乃至世界的科学家高水平学术交流平台。

孙金燕等人的论文聚焦于2006年王中林院士提出的纳米发电机作为体内传感器这一类领域，总结了纳米发电机作为体内生物医学传感器的研究进展，包括心脏传感器、呼吸传感器、血压传感器、肠胃传感器和膀胱传感器等，展现了纳米发电机向自驱动电子医疗器件发展的巨大潜力。同时也展望了未来亟待解决的难题，比如，纳米发电机的封装和小型化结构设计，如何增加纳米发电机在长时间工作中的可靠性和稳定性，如何建立纳米发电机的输出与生理信号之间的精确对应关系等。未来随着材料科学的发展和器件结构的改进，自驱动生物医学传感器的发展应该将更贴近生物医疗的实际需求，促进下一代医疗传感系统的发展。

文章自发表以来，受到同行广泛关注，被《Nature Reviews Cardiology》、《Nano Energy》、《ACS Nano》、《Nano-Micro Letters》、《Nano Today》等期刊文章引用，目前引用已达47次（google检索）。论文喜登Science Bulletin高影响力论文榜单，体现了学校自高水平理工科大学建设以来，科研水平不断提升，展现了学校在科研创新上的发展。

上一篇：[追寻红色记忆 献礼建党百年——电子信息工程学院五老党员专访活动](#)

下一篇：[曾峥书记以普通党员身份参加所在党支部专题学习会](#)

总机：(0757) 82272751 邮编：528225

地址：仙溪校区——广东省佛山市南海区狮山镇广云路33号

江湾校区——广东省佛山市禅城区江湾一路18号

粤ICP备05008830号

粤公网安备 44060402000117号

技术支持：澜达网络

