


姓名	孙永彦	性别	女	出生年月	1990年12月	
职称	讲师	学历学位	博士			
硕导所在专业	资源与环境					
电话	022-60214185	邮箱	yongyansun@email.tjut.edu.cn			
研究方向	物理环境监测及健康效应评价，纳米材料生物安全性评价，					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p>科研项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> “内质网应激参与工频电磁场改变线虫糖脂代谢的机制研究”，国家自然科学基金青年科学基金项目，主持，2023.1-2025.12，在研 “搭载病毒快速检测功能的船舶环境多因子监测设备及系统的研发”，天津市重点研发计划项目，主持，2022.10-2025.9，在研 “基于低频磁场秀丽隐杆线虫药物筛选模型的海洋微生物源化合物抗肿瘤活性研究”，自然资源部国家重点实验室开放基金，主持，2021.6-2023.6，在研 “工频电磁场曝露对动植物生理影响研究”，国网电力科学研究院甘肃省电力公司，参与，2016.1-2021.5，结题 <p>代表性论文、著作、专利等:</p> <p>SCI 论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Zhang X, Yang Y, Li M, Wu J, Zhu Z, Bi C, Xie Y, Wang T, Sun Y*, Yin J, Xie Z, Liu F, Wang J, Yang J*. Modified β-cyclodextrin microspheres towards the application in intumescent fire resistance and smoke-suppressing of bio-based poly (L-lactic acid). International Journal of Biological Macromolecules. (doi: 10.1016/j.jbiomac .2023.123666.) (2) Sun YY; Shi ZH; Wang YH; Tang C; Liao YY; Yang CJ; Cai P*; Coupling of oxidative stress responses to tricarboxylic acid cycle and prostaglandin E2 alterations in <i>Caenorhabditis elegans</i> under extremely low-frequency electromagnetic field, International Journal of Radiation Biology, 2018, 94(12): 1-8. (3) Sun Y#; Huang X#; Wang Y; Shi Z; Liao Y; Cai P*; Lipidomic alteration and stress-defense mechanism of soil nematode <i>Caenorhabditis elegans</i> in response to extremely low-frequency electromagnetic field exposure, Ecotoxicology and Environmental Safety, 2019, 170: 611-619. (4) Sun Y; Shi Z; Lian H; Cai P*; Energy metabolic dysfunction as a carcinogenic factor in cancer cells, Clinical and Translational Medicine, 2016, 5(1): 1-6. (5) Zhou SS; Wei ZY; Sun YY; Zhu, Z; Xie, ZH; Ma HM; Yin J; Wang JS; Yang JJ*. Biocompatible linear diamides derivative-nucleated biodegradable poly(ethylene 						

succinate): Tailored crystallization kinetics, aggregated structure and thermal degradation. *Polymer Degradation and Stability*, 2021,183:109428.

(6) Wang Y; **Sun Y**; Zhang Z; Li Z; Cai P. Enhancement in the ATP level and antioxidant capacity of *Caenorhabditis elegans* under continuous exposure to extremely low-frequency electromagnetic field for multiple generations. *International Journal of Radiation Biology*, 2020, 96(12):1-20.

中文核心论文:

(7) 邹鑫平; 王晓丽; 端正花; 张紫燕; **孙永彦***; 工频电磁环境对果蝇发育和节律行为的影响研究, *中国环境科学*, <https://doi.org/10.19674/j.cnki.issn1000-6923.20230517.003>.

(8) **孙永彦**; 王亚红; 李志辉; 石振华; 廖艳艳; 唐超; 蔡澎*; 极低频电磁辐射增强秀丽线虫能量代谢并诱导氧化应激反应, *生理学报*, 2019, 71(03): 388-394.

(9) **孙永彦**; 张紫燕; 黄晓梅; 张虹影; 王亚红; 唐超; 蔡澎*; 微重力环境人体健康效应研究进展, *军事医学*, 2018, 42(04): 317-321.

(10) 段临林; 杨传俊*; 唐超; 张紫燕; 连惠勇; **孙永彦**; 黄晓梅; 喻慧; 蔡澎; 宋金超; 李新虎; 厦门市电磁环境解析, *中国环境监测*, 2018, 34(02): 122-129.