**生物食品与环境学院2020年代表性论文：**

Wang, M., Chen, Q., Li, H., Ma, M., & **Zhang, N.** (2020). Stretchable and Shelf-Stable All-Polymer Supercapacitors Based on Sealed Conductive Hydrogels. *ACS Applied Energy Materials*, *3*(9), 8850-8857. **（张凝，通讯作者）**

**Zhang, X. H.,（张新红）**Wang, C. Y., Cai, X., Xue, Y. P., Liu, Z. Q., & Zheng, Y. G. (2020). Upscale production of (R)-mandelic acid with a stereospecific nitrilase in an aqueous system. *Bioprocess and biosystems engineering*, *43*(7), 1299-1307.

**Bao,** **T.,（鲍腾）**Damtie, M. M., Hosseinzadeh, A., Frost, R. L., Yu, Z. M., Jin, J., & Wu, K. (2020). Catalytic degradation of P-chlorophenol by muscovite-supported nano zero valent iron composite: Synthesis, characterization, and mechanism studies. *Applied Clay Science*, *195*, 105735.

**Bao, T.,（鲍腾）**Yu, Z. M., Damtie, M. M., Wu, K., Jin, J., Zhang, Y., ... & Frost, R. L. (2019). Use of autoclaved aerated concrete particles for simultaneous removal of nitrogen and phosphorus as filter media from domestic wastewater. *Environmental technology*.

**Da, C.,（笪春年）**Wang, R., Xia, L., Huang, Q., Cai, J., Cai, F., & Gao, C. (2020). Sediment records of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in Yangtze River Delta of Yangtze River in China. *Marine Pollution Bulletin*, *160*, 111714.

**Da, C.,（笪春年）**Wang, R., Huang, Q., Mao, J., Xie, L., Xue, C., & Zhang, L. (2021). Sediment Records of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) from the Anhui Province Section of Yangtze River, China. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, *106*(2), 334-341.

**Jiang, S.,（姜苏薇）**Xiao, W., Zhu, X., Yang, P., Zheng, Z., Lu, S., ... & Liu, J. (2020). Review on D-allulose: in vivo metabolism, catalytic mechanism, engineering strain construction, bio-production technology. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*, *8*, 26.

**Meng, W.,（孟伟）**Timsina, R., Bull, A., Andresen, K., & Qiu, X. (2020). Additive modulation of DNA-DNA interactions by interstitial ions. *Biophysical journal*, *118*(12), 3019-3025.

**Ruan, B.,（阮班锋）**Zhang, Y., Tadesse, S., Preston, S., Taki, A. C., Jabbar, A., ... & Baell, J. (2020). Synthesis and structure-activity relationship study of pyrrolidine-oxadiazoles as anthelmintics against Haemonchus contortus. *European journal of medicinal chemistry*, *190*, 112100.

**Wang, X.,****（王晓飞）**Li, Y., Xiao, H., Zhang, M., Bao, T., Luo, X., & Chen, S. (2020). Genotoxicity of microcystin-LR in mammalian cells: Implication from peroxynitrite produced by mitochondria. *Ecotoxicology and environmental safety*, *195*, 110408.

**Wang, X.,（王晓飞）**Li, Y., Xia, X., Zhang, M., Ge, C., Xia, X., ... & Xu, S. (2020). Mutagenicity of 7-ketocholesterol in CHO cells: The role of lipid peroxidation. *Toxicology*, *446*, 152587.

**Wu, Y.,（巫杨）**Guan, C. Y., Griswold, N., Hou, L. Y., Fang, X., Hu, A., ... & Yu, C. P. (2020). Zero-valent iron-based technologies for removal of heavy metal (loid) s and organic pollutants from the aquatic environment: recent advances and perspectives. *Journal of Cleaner Production*, 123478.

**Wu, Y.,（巫杨）**Yang, X. T., Fang, X., Cheng, X. R., Hu, A., Lin, L. F., & Yu, C. P. (2020). Hydrothermal conversion of waste cartons into a magnetic carbon-iron composite for use as an efficient and recyclable dye adsorbent. *Journal of colloid and interface science*, *578*, 717-725.

**Zhang, M.,（张敏）**Lin, J. Y., Liu, J., & Ruan, B. F. (2020). The crystal structure of (E)-2-(4-((4-fluorobenzyl) oxy) styryl)-4, 6-dimethoxybenzaldehyde, C24H21FO4. *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures*, *235*(5), 1059-1061.

**Zhu, X.,（朱小磊）**Liu, B., Chen, S., Wu, L., Yang, J., Liang, S., ... & Hou, H. (2020). Ultrasensitive and Simultaneous Electrochemical Determination of Pb2+ and Cd2+ Based on Biomass Derived Lotus Root-Like Hierarchical Porous Carbon/Bismuth Composite. *Journal of The Electrochemical Society*, *167*(8), 087505.

**Wei, X.,（卫新来）**Wang, Y., Yan, H., Wu, K., & Xu, T. (2020). Purification of methylsulfonylmethane from mixtures containing salt by conventional electrodialysis. *Membranes*, *10*(2), 23.

**Yu, Z.,（于宙）**Fan, Y., Wang, X., Xia, M., & Cai, Y. (2020). In vitro and in vivo digestibility of pea and chickpea powder prepared by cooking and drying treatment. *International Journal of Food Properties*, *23*(1), 1187-1199.

**生物食品与环境学院2020年成功申报代表性纵向项目：**

吴茜茜，2020年度安徽省重点研发计划面上攻关项目，小麦不完善粒高效检测关键技术研究及应用，主持

笪春年，安徽省自然科学基金面上项目，长江流域(安徽段)沉积物中卤代咔唑高分辨沉积记录及其环境意义，主持

顾泉，安徽省自然科学基金面上项目，GSH1介导SNAT产生的褪黑素调控苜蓿耐镉性的信号途径和分子机制，主持

刘婧，安徽省自然科学基金青年项目，基于生物打印技术的可视化仿生肝芯片的研制及应用，主持

郑志侠，2020年度安徽高校自然科学研究重大项目，安徽省沱湖流域生态保护补偿机制与实现路径研究，主持

王晓飞，2020年度安徽高校自然科学研究重点项目，硒拮抗PM2.5诱发肺细胞衰老的分子机制研究，主持

徐涛，2020年度安徽高校自然科学研究重点项目，孕期暴露DEHP对胎鼠维生素B3及其代谢物影响的胎盘机制，主持

李珂昕，2020年度安徽高校自然科学研究重点项目，草莓粉制备关键技术及品质特性的研究，主持

程思薇，2020年度安徽高校自然科学研究重点项目，淮南煤田石炭-二叠纪煤中镉的赋存状态及富集地球化学机理研究，主持

**生物食品与环境学院2020年代表性奖项：**

2. 安徽省科技进步奖二等奖，废塑智能收拣及绿色高质化利用关键技术与产业化，合肥学院，第2完成单位，邓呈逊（排名第2）

**生物食品与环境学院2020年代表性发明专利：**

1. 邓呈逊，一种钒酸铋-褐铁矿复合物的制备方法，发明专利，ZL201810126827.5
2. 邓呈逊，一种重金属污染土壤的修复装置及修复方法，发明专利，ZL201910769801.7
3. 叶劲松，一种以富磷生物质制备选择性吸附材料的方法，发明专利，ZL201710964546.2
4. 卫新来，一种金属成型脱模剂，发明专利，201710820814.3

**生物食品与环境学院2020年新增产学研代表性项目：**

1. 陈华 新型微生物药物的开发
2. 王储炎 蓝莓加工产品的开发研究
3. 姜苏薇 微纳米负载功能因子植物饮品研究开发
4. 夏潇潇 高品质调理肉制品栅栏检菌关键技术开发
5. 郑志侠 巢湖蓝藻水华调查监测
6. 陈俊 环巢湖重污染河流多元生态技术协同与应用示范项目
7. 李玉晖 食品新型生物防腐（保鲜）剂的开发
8. 邓呈逊 土壤污染采样调查与污染物处理研究
9. 笪春年 农村生活污水处理工艺设计
10. 阚劲松 红茶菌发酵功能饮料的研制
11. 阮班锋 1) 烟草亲和性根际解钾菌株的筛选与鉴定 2)（E）-4-（2-硝基乙烯基-3，5-二甲氧基苯乙烯基）酰胺类化合物的合成 3) 酰胺类化合物的合成及抗炎活性初筛（宿州亿帆药业委托项目子课题）
12. 丁海涛 长江中下游入河排放口调查
13. 肖厚荣 孕妇功能性鸡肉松食品技术开发