

## 基本信息

姓名：杨文虎

职称：副教授

所在学科：电子信息

硕士生导师：是；

Email: [yangwenhu@gdou.edu.cn](mailto:yangwenhu@gdou.edu.cn)

## 个人简介

博士，曾参与和主持国家自然科学基金面上项目、国家科技重大专项（科技部 02 专项）、广东省创新团队“新一代电子封装关键材料的开发与产业化”、广东省产学研合作、广东省自然科学基金等项目。主要的研究方向包括：磁性材料、电磁测量技术、电介质储能材料等领域的基础研究与产业化应用等。目前已在 ACS Applied Materials & Interfaces, ACTA Materialia 等国际刊物和学术会议上发表学术论文 30 余篇，申请中国发明专利 15 件，已授权发明专利 10 件。

## 研究方向

电子材料与器件、电磁无损检测技术、物联网与大数据分析等

## 代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

1. High-Level Oxygen Reduction Catalysts Derived from the Compounds of High-Specific-Surface-Area Pine Peel Activated Carbon and Phthalocyanine Cobalt, *Nanomaterials*, 2021, 11, 3429

2. Tuning dielectric properties and energy density of poly(vinylidene fluoride) nanocomposites by quasi core-shell structured BaTiO<sub>3</sub>@graphene oxide hybrids, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2018, 29 (2):1082

授权发明专利：

1. 一种为终端调度多接入边缘计算节点的方法、装置及系统。ZL2022 1 0012 384.3

2. 一种基于海水电解质的超级电容器。ZL2019 1 0081 543.3

## 科研项目

1. 太赫兹频率范围内陶瓷电介质材料的介电特性测试方法学研究，5 万，2022-2025，主持。

2. 在建钻井平台主体钢构及焊缝电磁应力测试与分析，16 万，2023-2024，主持。

3. 高端电子封装基板用氮化铝超细功能粉体浆料关键工艺技术开发，5 万，2021-2024，主持。