

姓 名：田永尚
专 业：材料科学与工程
邮 箱：tianyongshang423@163.com
办 公 室：化学楼 220



简 介：田永尚，男，1987 年 4 月生，中共党员，博士，副教授，硕士生导师，化学卓越拔尖人才导师，材料化学系主任，河南省豫南非金属矿资源高效利用重点实验学术骨干，信阳师范大学优秀共产党员、优秀教师、优秀实习指导教师。河南省派“科技副总”（2025），河南省派博士服务团成员（2023），河南省本科高校青年骨干教师（2021），河南省青年托举人才工程项目获得者（2021），河南省本科高校大学生校外实践教育基地负责人（2023），信阳市优秀青年科技专家（2021），信阳市学术技术带头人（2020），入选南湖学者青年人才奖励计划。主持河南省级及以上科研项目 4 项、主持河南省级教研项目 2 项；以第一完成人获河南省硅酸盐学会科学技术进步一等奖（2019）、信阳市青年科技奖（2021）、河南省优秀科技论文一等奖等 10 余项；以第一/通讯作者在 *Ceram. Int.*、*J. Mater. Chem. C* 等期刊发表 SCI 论文 50 余篇；以第一发明人授权国家发明专利 8 件；以第一指导教师指导学生获“全国大学生化工设计竞赛（教育部 A 类）”国家级二等奖（3 项）和赛区一等奖（2 项）。担任教育部学位中心学位论文通讯评议专家、全国大学生化工设计竞赛会评评审专家、河南省硅酸盐学会理事会理事等职务。受邀为 *Nat. Commun.*、*J. Mater. Chem. C*、*J. Eur. Ceram. Soc.*、*Ceram. Int.* 等 30 余本国际期刊开展论文评议工作。

个人经历

教育经历：

2006.9 – 2010.7 南阳理工学院 化学工程与工艺 导师：李入林 教授
2010.9 – 2013.6 中国地质大学（武汉） 材料科学与工程 导师：公衍生 副教授
2013.9 – 2016.6 中国地质大学（武汉） 材料科学与工程 导师：孟大维 教授、公衍生 副教授

工作简历：

2016.7 – 2020.12 信阳师范大学 化学化工学院 讲师
2020.12 – 至今 信阳师范大学 化学化工学院 副教授
2021.03 – 2024.12 信阳市选派“科技副总” 副总经理（科研副部长）
2023.9 – 2024.8 河南省选派（第 21 批）博士服务团成员 研发中心副主任
2025.12 – 2027.11 河南省选派“科技副总” 技术部副部长

研究领域与兴趣

1. 多功能无铅压电陶瓷材料
2. 矿物复合材料

主讲课程

本科生：《材料合成与制备》、《无机非金属材料工艺学》、《材料化学前沿讲座》等

研究生：《界面化学与胶体化学》、《溶液化学》

主持教研项目（近五年）

- 1、河南省本科高校 2023 年度大学生校外实践教育基地项目：信阳师范大学新工科（绿色建筑材料）大学生校外实践教育基地，2023-2024，主持。
- 2、河南省首批本科高校产教融合品牌项目：信阳师范学院新型矿物节能材料实习实践基地，2022-2023，主持。
- 3、信阳师范大学高等教育教学改革研究与实践项目：基于数学模型激励高校中青年骨干教师本科教学举措的实践探索，2024-2025，主持。
- 4、信阳师范大学高等教育教学改革研究与实践项目：高校中青年骨干教师本科教学激励机制的探索与研究，2022-2023，主持。

主持科研项目（近五年）

- 1、河南省科技攻关项目：无铅 ABO_3 结构 BNT-BT 基压电陶瓷新材料的设计及其在脉冲电容器中的应用，242102230158，2024.1-2025.12，主持。
- 2、河南省科技攻关项目：新型锆钛酸钡钙基无铅陶瓷的开发及其在红外探测器件中的应用，222102230024，2022.1-2023.12，主持。
- 3、河南省青年人才托举工程项目：基于多场耦合的稀土掺杂 BCZT 基无铅压电陶瓷的创新应用研究，2021HYTP019，2021.1-2023.9，主持。
- 4、河南省高等学校青年骨干教师培养计划项目：稀土离子共掺杂锆钛酸钡钙基陶瓷多场协同耦合机制及其应用研究，2021GGJS097，2021.9-2025.8，主持。
- 5、河南省“科技副总”人才支持项目：高纯石英砂粉的关键技术开发及产业化，2025.12-2027.11，主持。
- 6、信阳市重点研发与推广专项（原信阳市重大创新专项）：节能环保型人造石英石板材关键技术研发及产业化，20210002，2021.10-2024.9，主持。

代表性研究成果（近五年）

期刊论文（近五年以第一/通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇，选取 10 篇代表性论文）：

1. **Yongshang Tian***, Chunying Liu, Shuiyun Li, Dongxu Sheng, Xiaoyan Zhang, Haitao Wu, Xiang Ji,

- Peng Liu, **Qiangshan Jing***. Structural evolution and modification of electrical and thermophysical properties via BaIrO₃ doping in KNN-based lead-free piezoelectric ceramics. *Journal of Alloys and Compounds*, 2025, 1048: 185343.
2. **Yongshang Tian***, Chunying Liu, Shuiyun Li, Bingran Ye, Zibing Zhao, Xiang Ji, Haitao Wu, Jinshuang Wang, **Qiangshan Jing***. Enhanced ferroelectric relaxation and mechanical properties of Sb₂O₃-modified BNT-based lead-free piezoelectric ceramics. *Ceramics International*, 2025, 51: 38381–38389.
3. **Yongshang Tian***, Chunying Liu, Shuiyun Li, Yichao Zhai, Peng Liu, Xiang Ji, Haitao Wu, **Qiangshan Jing***. Mechanism behind piezoelectricity and thermal expansion behaviour of BaTiO₃-based lead-free ceramics with various strontium dopants. *Ceramics International*, 2025, 51: 6125–6132.
4. **Yongshang Tian***, Mingyang Ma, Shuiyun Li, Chenbo Yan, Xiang Ji, Haitao Wu, Jinshuang Wang, **Qiangshan Jing***. Relaxor ferroelectricity and elevated thermal expansion behaviour of (1-*x*)Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-*x*BaSnO₃ lead-free piezoelectric ceramics. *Journal of Alloys and Compounds*, 2024, 991: 194566.
5. **Yongshang Tian***, Mingyang Ma, Yuqian Chen, Zhiwen Liu, Haitao Wu, **Qiangshan Jing***. Improved relaxor ferroelectrics and energy storage performance of polycrystalline Ba_{0.95}Sr_{0.05}Ti₂O₅ ceramics modified with La dopants. *Ceramics International*, 2024, 50: 19571–19577.
6. **Yongshang Tian***, Mingyang Ma, Shuiyun Li, Xin Ma, Haitao Wu, Jinshuang Wang, **Qiangshan Jing***. Visualizing sintering process and electrical properties of SnO₂ doped K_{0.48}Na_{0.52}NbO₃ piezoelectric ceramics. *Ceramics International*, 2023, 49: 38270–38278.
7. **Yongshang Tian***, Mingyang Ma, Shuiyun Li, Xiang Ji, Haitao Wu, Jinshuang Wang, **Qiangshan Jing***. Piezoelectricity and thermophysical properties of Ba_{0.90}Ca_{0.10}Ti_{0.96}Zr_{0.04}O₃ ceramics modified with amphoteric Nd³⁺ and Y³⁺ dopants. *Materials*, 2023, 16: 2369.
8. **Yongshang Tian***, Shuiyun Li, Zhaofan Wei, Xiang Ji, Peng Liu, Yuanjian Li, **Qiangshan Jing***. Rational construction of core-branch Co₃O₄@CoNi-layered double hydroxide nanoarrays as efficient electrocatalysts for oxygen evolution. *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, 899: 163259.
9. **Yongshang Tian***, Lijia Cao, Yuena Zhang, Xiang Ji, Yansheng Gong, **Qiangshan Jing***. Defect dipoles-induced high piezoelectric response and low activation energy of amphoteric Yb³⁺ and Dy³⁺ co-doped 0.5BaTi_{0.8}Zr_{0.2}O₃-0.5Ba_{0.7}Ca_{0.3}TiO₃ lead-free ceramics, *Ceramics International*, 2020, 46: 10040–10047.

10. **Yongshang Tian***, Yitian Tang, Jinshuang Wang, Guiyu Peng, Linxia Fang, **Qiangshan Jing***. Open cell porous sound-absorbing ceramics prepared by a new procedure that combines foamed and templated methods, International Journal of Applied Ceramic Technology, 2020, 17(3): 1033–1043.

授权专利（近五年以第一发明人授权发明专利 8 件，选取 5 件代表性专利）：

1. **田永尚**, 李水云, 董俊丽, 曹玲, 胡雄杰, 刘鹏, 井强山. 一种采用真空热压烧结炉制备的插层锆钛酸钡钙基无铅压电陶瓷及其制备方法. 专利号: ZL202210446319.1
2. **田永尚**, 李水云, 吴庆念, 骆向阳, 井强山, 胡雄杰, 殷小丰, 刘鹏. 一种以低品位非金属伴生矿为主要原料制备穿孔吸音陶瓷及其制备方法. 专利号: ZL202011585074.8
3. **田永尚**, 李水云, 曹丽嘉, 秦盼盼, 孙树林, 胡雄杰, 于永生, 刘鹏, 井强山. 一种采用微波材料科学工作站制备的钛酸铋钠基无铅压电陶瓷及其制备方法. 专利号: ZL201910200595.8
4. **田永尚**, 唐旖天, 李水云, 刘鹏, 李天天, 井强山. 一种以低品位白泥和膨胀珍珠岩为主要原料的高强度透水砖及其制备方法. 专利号: ZL201810484821.5
5. **田永尚**, 李水云, 井强山, 曹丽嘉, 刘鹏. 一种钛酸铋钠基陶瓷粉体及其制备方法. 专利号: ZL201711217163.5

奖励及荣誉

河南省派“科技副总”，河南省派博士服务团成员，河南省本科高校青年骨干教师，河南省青年托举人才，信阳市学术技术带头人，信阳市优秀青年科技专家，入选南湖学者青年人才奖励计划，获信阳师范大学“优秀共产党员”、“优秀教师”、“优秀实习指导教师”等荣誉。指导学生获“全国大学生化工设计竞赛（教育部 A 类赛事）”国家级二等奖 3 项和赛区一等奖 2 项、指导学生完成“河南省大学生创新创业训练计划项目”1 项、指导研究生和本科生完成大学生科研基金项目 7 项等。先后以第一/通讯作者在 Ceram. Int.、J. Mater. Chem. C 等 SCI 期刊上发表学术论文 50 余篇，发表教学改革研究论文 5 篇；主持河南省科技厅项目 3 项、河南省科学技术协会项目 1 项、河南省教育厅项目 1 项、信阳市重点研发与推广专项 1 项、信阳市科技攻关重点研发项目 1 项，参与国家级和省部级项目 6 项；主持省级教学质量工程项目 1 项、省级教学质量改革项目 1 项、校级教学质量改革项目 4 项；授权国家发明专利 14 件，其中第一发明人 8 件；授权国家实用新型专利 29 件，其中第一发明人 2 件；以第一完成人获河南省硅酸盐学会科学技术进步一等奖 1 项、信阳市青年科技奖 1 项、信阳市优秀“科技副总”2 次、河南省教育厅科技论文一等奖 2 项和二等奖 5 项等。现担任 CSTM 无机非金属材料领域委员会与矿物功能材料技术委员会委员、中国仪表功能材料学会电子元器件关键材料与技术专业委员会委员、教育部学位中

心学位论文通讯评议专家、全国大学生化工设计竞赛会评评审专家、河南省科协评审咨询专家库入库专家、河南省硅酸盐学会第六届理事会理事、信阳市科协自然科学类专家库入库专家等；信阳市组织部选聘的“科技副总”（2021-2024）；受邀为 *Nat. Commun.*、*J. Mater. Chem. C*、*J. Eur. Ceram. Soc.*、*Ceram. Int.* 等国际期刊开展论文评议工作，并担任 *Ceram. Int.*、*J. Mater. Sci.*、*J. Alloys Compd.* 等国际期刊的仲裁通讯专家。

个人主页

<http://cce.xynu.edu.cn/>