

姓名：田永尚

专业：材料科学与工程

联系方式：15137680180

邮箱：tianyongshang423@163.com

办公室：化学楼 220

简介：田永尚，男，1987年4月生，博士，副教授，硕士生导师。河南省本科高校青年骨干教师，河南省青年托举人才工程项目获得者，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（B类）。现任材料化学系主任。曾获信阳师范学院“优秀共产党员”、“优秀教师”等荣誉。

## 个人经历

### 教育经历：

2006.9 – 2010.7	南阳理工学院	生物与化学工程学院	化学工程与工艺	工学学士
2010.9 – 2013.6	中国地质大学（武汉）	材料与化学学院	材料科学与工程	工学硕士
2013.9 – 2016.6	中国地质大学（武汉）	材料与化学学院	材料科学与工程	工学博士

### 工作经历：

2016.7 – 2020.12	信阳师范学院	化学化工学院	讲师
2020.12 – 至今	信阳师范学院	化学化工学院	副教授

## 研究领域与兴趣

1. 多功能无铅压电陶瓷材料
2. 固体电解质
3. 矿物复合材料

## 主讲课程

本科生：《材料合成与制备方法》、《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》

## 主持科研项目

1、河南省重点研发与推广专项（科技攻关）：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。

- 2、信阳市信阳市创新应用专项：节能环保型人造石英石板材关键技术研发及产业化，2021.10-2024.9，主持。
- 3、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，2021GGJS097，2021.9-2024.8，主持。
- 4、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，2021HYTP019，2021.1-2022.12，主持。
- 5、河南省高等学校重点科研项目：基于改性 Pechini 法制备  $\text{Pr}^{3+}/\text{Ho}^{3+}$  和  $\text{Er}^{3+}$  共掺杂 BCZT 基陶瓷光-电耦合的应用研究，19A430021，2019.1-2020.4，主持。
- 6、河南省科技厅科技攻关项目： $\text{Er}^{3+}$ 、 $\text{Eu}^{3+}$  与  $\text{La}^{3+}$  共掺杂 BCZT 基无铅压电陶瓷的结构与电学性能研究，172102210457，2017.1-2018.5，主持。

### 代表性研究成果

期刊论文（近五年以第一/通讯作者发表 SCI 论文 19 篇，选取五篇代表性论文）：

1. **Y.S. Tian\***, S.Y. Li, P.P. Qin, Q.Q. Wang, P. Liu, X. Ji, Q.S. Jing\*. Metal-organic frameworks derived multidimensional CoP/N, P-doped carbon architecture as an efficient electrocatalyst for overall water splitting, *ChemCatChem*, 2021, 13(13): 3037–3045.
2. **Y.S. Tian\***, L.J. Cao, Y.N. Zhang, Y.F. Jing, X. Ji, Y.S. Gong, S.J. Sun, Q.S. Jing\*. Defect dipoles-induced high piezoelectric response and low activation energy of amphoteric  $\text{Yb}^{3+}$  and  $\text{Dy}^{3+}$  co-doped  $0.5\text{BaTi}_{0.8}\text{Zr}_{0.2}\text{O}_3-0.5\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{TiO}_3$  lead-free ceramics, *Ceramics International*, 2020, 46: 10040–10047.
3. **Y.S. Tian\***, L.J. Cao, P.P. Qin, S.J. Sun, Y.S. Gong, X. Ji, Q.S. Jing. Piezoelectric and thermophysical performances of  $\text{La}^{3+}$  and  $\text{Ir}^{4+}$  co-doped  $\text{Ba}_{0.95}\text{Ca}_{0.05}\text{Ti}_{0.94}\text{Zr}_{0.06}\text{O}_3$  ceramics, *Ceramics International*, 2019, 45: 12825–12831.
4. **Y.S. Tian\***, S.Y. Li, Y.Y. Li, Y.S. Gong, X. Ji, S. J. Sun, Q.S. Jing. Diversiform electrical and thermal expansion properties of  $(1-x)\text{Ba}_{0.95}\text{Ca}_{0.05}\text{Ti}_{0.94}\text{Zr}_{0.06}\text{O}_3-(x)\text{Dy}$  lead-free piezoelectric ceramics influenced by defect complexes. *Journal of Materials Science*, 2018, 53(16): 11228–11241.
5. **Y.S. Tian\***, S.Y. Li, Y.S. Gong, D.W. Meng, J.P. Wang, Q.S. Jing. Effects of  $\text{Er}^{3+}$ -doping on dielectric and piezoelectric properties of  $0.5\text{Ba}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{TiO}_3-0.5\text{BaTi}_{0.88}\text{Zr}_{0.12}\text{O}_3-0.12\%\text{La}-x\text{Er}$  lead-free ceramics. *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, 692: 797–804.

专利著作（近五年授权发明专利 11 项，选取五项代表性专利）：

1. 田永尚, 李水云, 秦盼盼, 井强山, 于永生, 李天天, 刘鹏. 一种铈酸钾钠基陶瓷粉体及其制备

方法., 专利号: ZL201710314700.1.

2. 田永尚, 李水云, 孙书杰, 井强山, 李天天, 刘鹏. 一种以低品位岩浆土为主要原料的保水材料及其制备方法. 专利号: ZL201711214541.4.

3. 田永尚, 李水云, 井强山, 孙书杰, 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.

4. 田永尚, 唐旖天, 李水云, 井强山, 吴庆念, 曹丽嘉, 胡雄杰, 方林霞, 刘鹏. 一种以珍珠岩尾矿粉和粉煤灰为原料制备的多孔吸音陶瓷及其制备方法. 专利号: ZL201711184920.3.

5. 田永尚, 唐旖天, 李水云, 刘鹏, 李天天, 孙书杰, 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.

## 奖励及荣誉

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(B类), 曾获信阳师范学院“优秀共产党员”、“优秀教师”等荣誉。近五年来, 以第一/通讯作者在 *Journal of Alloys and Compounds*、*Ceramics International*、*Journal of Materials Science* 和 *ChemCatChem* 等高水平科学索引期刊上发表学术论文 19 篇, 发表教学改革研究论文 3 篇; 主持河南省科技厅项目 2 项、河南省科学技术协会项目 1 项、河南省教育厅项目 2 项、信阳市创新应用专项 1 项, 参与省部级以上项目 5 项; 主持校级教学质量改革项目 3 项; 授权国家发明专利 11 项, 其中第一发明人 7 项; 获河南省硅酸盐学会科学技术进步奖一等奖 1 项、信阳市青年科技奖 1 项、信阳市优秀“科技副总” 1 次等。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, 信阳市委组织部选聘的第一批“科技副总”; 教育部学位中心学位论文通讯评议专家; *Journal of Power Sources*、*Journal of Alloys and Compounds*、*Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials* 等国际期刊的特约审稿人和 *Journal of Materials Science*、*Ceramics International* 等国际期刊的仲裁专家。