

张志晓，男，1988年2月生，教授，博士生导师，新加坡国立大学博士后，现任河北工程大学材料科学与工程学院副院长。他是全国青年岗位能手，河北省拔尖人才（专技），河北省优青，河北省“三三三人才工程”人选，河北省课程思政教学名师，首批邯郸市青年拔尖人才，邯郸五四青年奖章获得者；*International Journal of Applied Ceramic Technology* 副主编，*Journal of Advanced Ceramics* 编委，《无机材料学报》青年编委，*Materials* 客座编辑，河北省增材制造学会理事。近年来获河北省自然科学三等奖1项（排名第一）；发表SCI论文90余篇，其中第一/通讯作者SCI论文30余篇；获授权国家发明专利10项；主持国家自然科学基金、河北省高层次人才资助等科研项目10余项；受邀作为10余个SCI期刊审稿人。在教学方面，获得河北工程大学教师教学技能大赛一等奖、河北工程大学教学创新大赛一等奖；主讲河北省精品在线开放课程1门，河北省课程思政示范课程1门；指导本科生参加大学生学科和科技创新竞赛获得国家级奖10余项，省级奖20余项。



## 一、 主要招生专业及研究领域

招生专业：材料科学与工程（学硕），材料工程（专硕）

研究领域：非氧化物陶瓷复合材料；新型储能材料；新一代污水处理用陶瓷膜。

## 二、 主要研究成果

### 获奖情况

- [1]. 第21届全国青年岗位能手，2022.09
- [2]. 河北省自然科学奖，三等奖，排名第一，2022.03
- [3]. 河北省拔尖人才（专技），2024年3月

### 五篇代表性论文（第一或通讯作者）

- [1]. Preparation and toughening mechanism of  $\text{Al}_2\text{O}_3$  composite ceramics toughened by  $\text{B}_4\text{C}@\text{TiB}_2$  core-shell units, *Journal of Advanced Ceramics*, 2023, 12: 2371-2381.
- [2]. Fundamentals, advances and challenges of transition metal compounds-based supercapacitors, *Chemical Engineering Journal*, 2021, 412: 128611, ESI 高被引论文.
- [3]. Ultrathin  $\text{TiO}_2$  microfiltration membranes supported on a holey intermediate layer to raise filtration performance, *Journal of the European Ceramic Society*, 2021, 41(2): 1622-1628.
- [4]. High-performance  $\text{B}_4\text{C}-\text{TiB}_2-\text{SiC}$  composites with tuneable properties fabricated by reactive hot pressing, *Journal of the European Ceramic Society*, 2019, 39(10): 2995-3002.
- [5]. Preparation of  $\text{B}_4\text{C}$  composites toughened by  $\text{TiB}_2-\text{SiC}$  agglomerates, *Journal of the European Ceramic Society*, 2017, 37(2): 865-869.

### 授权国家发明专利（第一发明人）

- [1]. 一种具有相互交联纳米片结构的硒掺杂镍钴硫化物及其制备方法. ZL.2021115155931, 2024.02;
- [2]. 一种以单质粉体为起始原料的碳化硼-碳化硅复合陶瓷及其制备方法. ZL.201610216301.7, 2019.02;
- [3]. 一种以复合结构作为增韧相的碳化硼复合陶瓷及其制备方法. ZL.201610221760.4, 2019.02;
- [4]. 一种细晶碳化硼陶瓷及其制备方法. ZL.201610250599.3, 2019.02.

## 三、 主要科研项目

- [1]. 国家自然科学基金项目：2018.01-2020.12，排名第一；
- [2]. 河北省优秀青年科学基金：2021.01-2023.12，排名第一；
- [3]. 河北省引进国外智力项目：2021.01-2023.12，排名第一；
- [4]. 河北省普通高等学校青年拔尖人才计划项目：2019.01-2021.12，排名第一；
- [5]. 河北省自然科学基金青年基金：2016.01-2018.12，排名第一；

## 四、 联系方式：

邮箱：zhixiao351@hebeu.edu.cn