

哈尔滨理工大学研究生导师信息表

(2022 版)

注：根据招生宣传需要，此信息表将通过网站对外发布。

| 一、导师基本信息 | | | | |
|--|---------------------------|--|---------|-----|
| 导师姓名 | 田晓华 | 民 族 | 汉 | |
| 性 别 | 女 | 出生年月 | 1980. 2 | |
| 移动电话 | 18845168027 | 办公电话 | | |
| E-mail | xiaohuatian@hrbust.edu.cn | 职 称 | 教授 | |
| 最后毕业学校、 学历、学位 | 哈尔滨工业大学、博士、工学博士 | | | |
| 外聘兼职导师 所在单位 | | 职 务 | | |
| 校内导师所在 学院 | 电气与工程学院 | 职 务 | | |
| 导师类别 (博导、硕导) | 硕导 | 首次聘任时间 | 2012 | |
| | | | | |
| 现属一级学科 | 电子科学与技术 | 现属专业学位类别、 领域 | 工学 | |
| 主要研究方向 | 机器学习、新型半导体材料 | | | |
| 学术荣誉(长 江、杰青、百千 万、省部级人才 等称号) | | | | |
| 参加何学术团 体、任何职务 | | | | |
| 二、代表性成果(教学科研获奖、专利、鉴定、专著、教材等, 不超过 10 项) | | | | |
| 序号 | 成果名称 | 获奖名称、等级及证书号, 专利 授权号, 鉴定单位, 出版单位及 书号等 | 时间 | 排名 |
| 1 | 高温形状记忆合金的基础研 究 | 黑龙江省科学技术奖(自然科学 类), 二等奖 | 2015.12 | 5/5 |
| 2 | 一种针对数据流传输的 AHB 总线接口系统 | 发明专利: ZL201510990127.7 | 2018.02 | 3/4 |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

| 三、论文（以第一作者或通讯作者发表的代表性学术论文，不超过 10 篇） | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|--------|-----|
| 序号 | 论文题目 | 期刊名称 | 检索类别 | 发表时间 | |
| 1 | Accelerated design for elastocaloric performance in NiTi-based alloys through machine learning | Journal of Applied Physics | SCI | 2022 | |
| 2 | Influence of Doping Tb on the Mechanical Properties and Martensitic Transformation of Ni-Mn-Sn Magnetic Shape Memory | Crystals | SCI | 2018 | |
| 3 | The effect of Fe doping on the crystallization kinetics of Ni-Mn-Sn free-standing alloy thin films | Journal of Non-Crystalline Solids | SCI | 2018 | |
| 4 | Designing a New Ni-Mn-Sn Ferromagnetic Shape Memory Alloy with Excellent Performance by Cu Addition | Metals | SCI | 2018 | |
| 5 | Grain size effect on martensitic transformation, mechanical and magnetic properties of Ni-Mn-Ga alloy fabricated | Journal of Alloys and Compounds | SCI | 2012 | |
| 6 | Martensitic transformation, mechanical property and magnetic-field-induced strain of Ni-Mn-Ga alloy fabricated by spark | Journal of Alloys and Compounds | SCI | 2011 | |
| 四、目前在研的科研项目（主持或主要参加的科研项目） | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费(万元) | 排名 |
| 1 | 高温高韧 Ni-Mn-Sn 磁性记忆合金的设计与研究 | 国家自然科学基金 | 2020.01-2023.12 | 60 | 1/7 |
| 2 | Ni-Mn-Sn 磁性形状记忆合金多层膜的宽温区磁热效应研究 | 国家自然科学基金 | 2015.01-2018.12 | 85 | 2/7 |
| 3 | 窄滞后 NiCoMnSn 记忆合金薄膜及其低磁场驱动马氏体相变及磁感生应变研究 | 国家自然科学基金 | 2014.01-2016.12 | 25 | 1/6 |
| 4 | NiMnInCo 合金薄膜的磁驱动马氏体相变及磁感生应变研究 | 国家自然科学基金 | 2010.01-2012.12 | 20 | 2/5 |
| 5 | 窄滞后 NiMnIn 合金薄膜的低磁场驱动马氏体相变及磁感生应变研究 | 黑龙江省教育厅科研面上项目 | 2014.01-2016.12 | 2.5 | 1/1 |
| 五、培养研究生情况 | | | | | |
| 已毕业硕士人数 | | 6 | 已毕业博士人数 | | |
| 在读学术学位 硕士人数 | 2021 级 | 1 | 在读博士 人数 | 2021 级 | |
| | 2020 级 | 2 | | 2020 级 | |
| | 2019 级 | 1 | | 2019 级 | |
| 在读专业学位 | 2021 级 | | | 2018 级 | |

| | | | | | |
|------|--------|--|--|--------|--|
| 硕士人数 | 2020 级 | | | 2017 级 | |
| | 2019 级 | | | 2016 级 | |