

# 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	单连伟	民 族	汉	
性 别	男	出生年月	1977. 03	
移动电话	18249508776	办公电话		
E-mail	shlw0531@. com	职 称	副教授	
最后毕业学校、学历、学位	哈尔滨理工大学、研究生、工学博士			
外聘兼职导师所在单位		职 务		
校内导师所在学院	材料科学与化学工程学院	职 务		
导师类别 (博导、硕导)	硕导	首次聘任时间	2010. 09	
现属一级学科	材料科学与工程	现属专业学位类别、领域	材料学、材料物理与化学、材料工程	
主要研究方向	光电催化材料			
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	中国材料学会会员，中国化学学会会员，中国机械工业协会教学委员			
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	多层次纳米结构设计 with 复合材料性能的调控	黑龙江省科技进步三等奖	2018	2
2	《无机材料生产设备》	黑龙江省高教学会教学成果二等奖	2015	1
3	多层次纳米结构设计	黑龙江省高校科学技术一等奖	2018	2

4	一种钛酸锂镧铅-rGO	中国发明专利	2020	1
5	一种钛酸钪铅/氯氧	中国发明专利	2020	1
6	一种钛酸镧铅/钒酸	中国发明专利	2020	1
7	一种具有强可见光吸	中国发明专利	2020	1
8	一种钛酸锶钽/钒酸	中国发明专利	2021	1
9	一种大粒度钒酸铋球	中国发明专利	2021	1
10	一种 BiOI 微米环及制	中国发明专利	2021	1

### 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	Unveiling the intrinsic band alignment and robust water oxidation features of	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	SCI	2022
2	High-Performance $\alpha$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /CdS Heterojunction Photocatalyst:	JOURNAL OF NANO RESEARCH	SCI	2022
3	Hydrothermal Synthesis of rGO/PbTiO <sub>3</sub> Photocatalyst and Its	JOURNAL OF NANOMATERIALS	SCI	2019
4	Efficient facet regulation of BiVO <sub>4</sub> and its photocatalytic motivation	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	SCI	2019
5	BiVO <sub>4</sub> (010)/rGO Nanocomposite and Its Photocatalysis Application	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC	SCI	2019
6	Roles of BiOCl(001) in face-to-faced BiOI(010)/BiOCl(001) heterojunction	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	SCI	2018
7	Core-Shell Heterostructured BiVO <sub>4</sub> /BiVO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> with Improved	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC	SCI	2017
8	Enhanced photocatalytic activity with a heterojunction between BiVO <sub>4</sub> and BiOI	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUND	SCI	2017
9	An $\alpha$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /BiOBr core-shell heterojunction with high photocatalytic	DALTON TRANSACTIONS	SCI	2017
10	Highly efficient photocatalytic activities, band alignment of BiVO <sub>4</sub> /BiOCl {001} prepared by in situ	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	SCI	2016

### 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)	排名
----	------	------	------	-------	----

				元)	
1	基于仿真环境产教融合下 的工科类专业创新实训基	教育部	2021.9-2022.9	20	1
2	工程认证背景下新教学模 式本科课堂教学质量保障	黑龙江省教育厅	2019.6~2021.6	2	1
	上转换发光增强 BiVO <sub>4</sub> 光谱响应及光解水性能研	黑龙江省教育厅	2016.12~ 2018.12	5	1

### 五、培养研究生情况

已毕业硕士人数		9	已毕业博士人数		
在读学术 学位硕士 人数	2021 级	2	在读博士 人数	2021 级	
	2020 级	2		2020 级	
	2019 级	1		2019 级	
在读专业 学位硕士 人数	2021 级			2018 级	
	2020 级	1		2017 级	
	2019 级	1		2016 级	