

哈爾濱工業大學（威海）
申报专业技术职务聘任评审材料
(工程实验岗位)

申报职务：	高级工程师
申报人：	张延超
所在单位：	信息科学与工程学院
工作性质：	教学辅助
联系电话：	15069452259
填表时间：	2022.11.3

哈尔滨工业大学（威海）制

二〇二二年制

填 写 说 明

- 一. 申请人需认真阅读，如实填写，严禁擅自修改表格。
- 二. 请填写任现专业技术职务以来所取得的成果业绩。
- 三. 封面的“所在单位”请选择申请人所在学院（部）、职能部处或直属单位名称。
- 四. 表格中的“申请人承诺”须由本人亲笔签名。
- 五. 表格中的“推荐单位基层党组织意见”须由推荐单位基层党组织填写，并须由相关负责人签字并盖公章。
- 六. 表格中的“推荐单位意见”须由推荐单位填写，并须由单位负责人签字并盖公章。
- 七. 表中无内容填写部分，应写“无”。
- 八. 请申请人严格按照规范要求填写，并在填写完成后删除填写示例。
- 九. 申请人需使用Word2007以上版本软件及“.docx”文件类型填写，并双面打印。

一、个人情况

1.1 个人基本信息						
姓 名	张延超	性 别	男	出生日期	1983. 10	
政治面貌	群众	民 族	汉	籍 贯	山东枣庄	
最高学历	研究生	最高学位	博士	获得时间	2014. 10	
专业技术职务		工程师		聘任时间	2021. 7 月	
最高学位专业		物理电子学		现从事专业	仪器科学与技术	
现从事工作关键词		实验教学、研究生指导、可见光及水下激光通信、海洋光电探测研究				
1.2 教育及工作经历						
教育经历 (从本科起)	起止时间	院校		专业	学位	
	2003. 09-2007. 07	鲁东大学		物理学	学士	
	2007. 09-2009. 07	哈尔滨工业大学		光学	硕士	
	2009. 09-2014. 10	哈尔滨工业大学		物理电子学	博士	
工作经历 (含海内外进修访学、博士后及兼职)	起止时间	工作单位及职务				
	2014. 11-2021. 07	哈尔滨工业大学（威海）讲师				
	2021. 07-至今	哈尔滨工业大学（威海）工程师				
	2017. 10-2018. 10	University of Strathclyde 访问学者				
	2020. 5-至今	硕士研究生导师				
	2015 年-2019 年	1502203 班主任				
	2019 年-至今	1902203 班主任				

1.3 个人获得荣誉称号及奖励 (按重要性先后填写)			
荣誉称号及奖励名称	奖励等级	获奖时间	全部获奖人员名单
全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛二等奖	省部级二等奖	2016.07	孙正和, 张延超, 焦威严, 范光华, 李爱芝
全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛优秀奖	省部级优秀奖	2016	孙正和, 刘文军, 李盛凤, 张延超, 郭冠军
1.4 所带学生获得荣誉称号及奖励 (按重要性先后填写)			
荣誉称号及奖励名称	奖励等级	获奖时间	学生团队名称及负责人
社会实践优秀班级团队	校级二等奖	2020.11	1902203 班荆涛
1.5 主要学术任职情况			
<p>学术期刊 Optical Engineering 和 IEEE Access 等期刊审稿人。</p>			
1.6 符合申报条件情况			
学历及任职资历	博士研究生, 2014.11 月-2021.07 讲师		
实验教学工作	符合		
代表性成果	符合		

二、代表性业绩

任现职以来最具代表性的五项业绩（按重要性先后填写，此部分内容需在“三、人才培养及教学科研辅助工作”中体现）

代表性业绩一	<p>全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛二等奖</p> <p>参与物理实验教学研究项目“基于光电效应法测普朗克常数实验的思想、方法、技术研究”项目号 01-201601-52</p>
申报人的创新性贡献(限 300 字)	<p>参与物理实验教学研究项目教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会，省部级教研项目：基于光电效应法测普朗克常数实验的思想、方法、技术研究（01-201601-52），排名第二，根据大学物理实验测量普朗克常量的现状，提出采用多波长激光作为光源用于测量普朗克常数，并参与设计试验仪器，获得全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛二等奖，排名第二。</p> <p>参与物理实验教学研究项目“基于光电效应法测普朗克常数实验的思想、方法、技术研究”项目号 01-201601-52，排名第二。</p>
代表性业绩二	<p>电子工艺实习课程探索改革</p>
申报人的创新性贡献(限 200 字)	<p>针对目前电子工艺实习面向全校各专业开设的课程现状，提出对信息学院电类本科生开课模式改革探索，在注重电子工艺课程的大纲要求的基础上，注重提高学生利用仪器仪表发现问题、分析问题以及解决问题的能力。对调幅收音机原理进行详细讲解，按照电路功能模块进行分区焊接并利用示波器进行调试及波形数据记录，培养学生利用仪器仪表调试硬件电路的能力。将理论和实践紧密结合，加深对理论知识的理解，同时提高实践能力。目前已对 19 级信息测控专业进行改革实践，取得了良好的效果。</p>

代表性业绩三	新型高功率小孔耦合内腔光泵 THz 激光技术研究（6150030228），国家自然科学基金青年项目，24.68 万，主持
申报人的创新性贡献(限 200 字)	提出采用小孔耦合内腔光泵 THz 激光器系统结构，提出采用旋转 F-P 的方法测量 THz 激光的波长以及偏振态。申请国家自然科学基金青年项目并主持，于 2018.12 月结题，通过该课题培养研究生 2 名以及本科生毕业设计 3 名。
代表性业绩四	十纳秒级脉宽可调腔倒空射频激励波导 CO ₂ 激光稳定输出研究（SKLLIM1915）国家重点实验室开放课题；省级科研项目 15 万，2020.09-2022.09 主持
申报人的创新性贡献(限 200 字)	针对光刻机光源的需求提出采用退压斜率可变的腔倒空激光器实现脉冲宽度连续可调的 CO ₂ 激光，并申请国家重点实验室开放课题 15 万元，在研，通过该课题培养本科生一名，支持大学生科技立项 1 项。
代表性业绩五	特种脉冲扫描选通电源、可见光通信系统、水下激光通信、激光雷达的研制（横向以及研制自用），培养大学生科技立项 2 组，大一年度计划 1 项。
申报人的创新性贡献(限 200 字)	独立研制条纹管激光雷达系统中的高速高压扫描系统，实现不同分辨力的扫描成像，扫描时间 5ns-10us 连续可调，电压幅值 2000V，具有高线性度。同时创新性的提出条纹管光阴极选通的方法实现高信噪比的成像，实验研究并实现选通电源的研制，实现选通型成像。自主研制高速选通像增强器选通电源，脉冲激光电源，高速高压电源，填补国内空白并应用在科技部国际合作项目以及蓝色领军人才等重大项目中。在北京顶亮科技，扬州大学，电子科技大学，航天工程大学科研项目中获得应用并反映良好。目前在研可见光、水下激光通信系统，水下激光雷达系统，通过横向课题培养本科生毕业设计数名，科技立项 2 组，大一年度计划 1 项，指导本科生毕业设计 3 名。

三、人才培养及教学科研辅助工作

3.1 申请人实验教学、实验指导情况							
任现职期间共讲授 4 门实验课。近5年，讲授 4 门实验课，累计 541 学时，年均 360 学时，其中基础课年均 360 学时，专业课年均 0 学时。							
开 课 情 况	课程名称		课程类别	学时	开课次数	总授课 人数	总学时
	模拟电子技术实验		公共实验课	24	8	320	192
	电子工艺实习		公共实验课	40	7	280	280
	电工与电子技术		公共实验课	21	1	40	21
	数字电子技术实验		公共实验课	24	2	80	48
			选择一项。				
			选择一项。				
			选择一项。				
			选择一项。				
			选择一项。				
			选择一项。				
基础课实验指导人时		21640		专业课实验指导人时		0	
指导生产实习次数		6	人数	174	指导课程设计次数		0
					人数		0
指导本科生人数		59		协助指导本科生人数		0	
指导硕士研究生人数		2		协助指导硕士研究生人数		8	
3.2 申请人仪器设备管理工作（限填5项，按重要性先后填写）							
负责仪器设备名称			设备价值（万元）		年均有效机时数		管理时间

3.3 申请人任现职以来代表性教研、科研成果获奖（限填3项，按重要性先后填写）					
获奖项目名称	奖励名称	获奖等级	授奖单位及国别	获奖年度	全部获奖人员名单
激光测普朗克常数测试仪	全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛	省部级二等奖	中国，教育部物理类教学指导委员会	2016	孙正和，张延超，焦威严，范光华，李爱芝
旋转 F-P 镜测量 CO2 激光波长实验	全国高等学校物理实验教学自制仪器比赛	省部级优秀奖	中国，教育部物理类教学指导委员会	2016	孙正和，刘文军，李盛凤，张延超，郭冠军
3.4 申请人任现职以来教研、科研、工程、设计代表性项目（限填 3 项，按重要性先后填写，经费单位：万元）					
项目名称及项目批准号	项目性质及来源	项目经费/到账经费/本人经费		起止时间	主持或排序 (注明负责人)
新型高功率小孔耦合内腔光泵 THz 激光技术研究 (6150030228)	国家自然科学基金青年项目	24.68/24.68/24.68		2016.01-2018.12	主持
十纳秒级脉宽可调腔倒空射频激励波导 CO2 激光稳定输出研究 (SKLLIM1915)	国家重点实验室开放课题	15/15/15		2020.09-2022.09	主持
无人机载海洋激光污染探测技术 (2016GSF115036)	山东省重点研发计划	10/10/10		2016.01-2017.12	主持
3.5 申请人任现职以来科技开发代表性项目（限填3项，按重要性先后填写，经费单位：万元）					
项目名称	全部人员名单		上缴效益	完成时间	

高速高重频像增强器脉冲选通电源	张延超	横向项目 12.6 万	2019
蓝绿激光水下双向通信系统研制	张延超	横向 6 万	2022
高重频窄脉宽电光调 Q CO ₂ 激光器参数测试	张延超	横向项目 5 万元	2019

3.6 申请人任现职以来代表性著作 (限填3项, 按重要性先后填写, 如出版物无排序或按姓氏笔画排序等, 请在“排序”栏填“无”, 编写字数单位: 万字)

著作名称	全部作者	出版单位	出版时间	编写字数

3.7 申请人任现职以来公开发表的代表性论文 (限填3项, 包括归档报告, 按重要性先后填写, 所有通讯作者标*, 共同第一作者标#, 第一作者为本人指导学生标@)

论文题目	全部作者	期刊名称	发表年月	最新影响 因子	收录情况	有效 论文数
Study on real time 3D imaging of streak tube lidar based on LabVIEW	Cui Zihao; Tian Zhaoshuo; Zhang Yanchao*; Bi Zongjie; Fu Shiyu	Optik	2018	2.84	JCR 二区	1

Experimental Study on Micro Laser Fluorescence Spectrometer	Zhaoshuo Tian, Ling Wang, Shanshan Zhang, Yanchao Zhang*, Libao Liu, Erdan Gu	Optical Engineering	2018	1.352	JCR 四区	1
Based on reflected light depolarization characteristics optimization method for improving indoor visible light positioning accuracy	Xiuyun Ren, Zida Zhao, Lanjun Sun, Xiuna Li, Zihan Dong, Yanchao Zhang*	Optical Engineering	2022	1.352	JCR 四区	1

3.8 申请人任现职以来获得已授权的发明专利、软件著作权（限填5项，按重要性先后填写，专利全部发明人按实际排序填写，本人指导学生标@）

名称	授权国及授权编号	授权公告日	全部发明人	转化或应用情况
一种基于反射退偏特性的可见光室内定位系统及方法	中国 ZL202110618391.3	2022.10.04	任秀云；张延超；赵子达	无
一种旋转法布里-珀罗干涉镜测量激光波长的方法	中国 ZL201310140099.0	2016.05.18	田兆硕，孙正和，张延超，付石友，孙剑锋，王骐	无
一种面阵 CCD 棱镜光谱仪及时空累加数据处理方法	中国 ZL201410077816.4	2016.01.06	田兆硕，任秀云，孙兰君，张延超，付石友，王玲，王翥	无
一种全腔水冷固体激光器	中国 ZL201410349482.1	2017.4.26	田兆硕；苗杰光；张延超，曲婷；崔子浩；付石友	无
一种基于频数分布原理的滤波方法	中国 ZL201610521973.9	2016.07.4	田兆硕；任秀云；王玲；张延超；付石友	无

3.9 符合申报条件业绩及实验室建设管理其他业绩 （根据《工程实验人员职务聘任条例》填写需补充说明的内容，分类逐条填写）	
1 参与科技部国际合作项目 “船载条纹管激光雷达探测系统联合研制”，提出条纹管阴极选通消除回扫干扰并研制时间分辨力可调的扫描电控及高压高速选通电源，获取不同时间分辨力的高信噪比雷达图像。 2 自主研制高速高压像增强器选通电源，5ns-DC 连续可调，应用在国际合作项目和蓝色领军人才计划项目中，处于国内领先水平，在北京顶亮科技、航天工程大学等应用于军用产品。 3 成功研制可见光 LED 覆盖式 LIFI 光通信系统、双向激光水下光通信系统，在水衰减系数 0.7/m，传输距离 30m 的情况下达到 100Mbps 传输速率，应用案例大连理工大学，华创芯光，中航光电等。	
申请人承诺	本人承诺所填内容真实、准确，如与事实不符，个人愿承担一切责任。 <div style="text-align: right;"> 申请人签字： <div style="display: inline-block; width: 150px; height: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-left: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> 年 月 日 </div> </div>

推荐单位保密审核意见

经审核，申请人填写的上述材料不包含涉密信息。

保密负责人签字:

年 月 日

推荐单位基层党组织意见

(对申请人思想政治素质、师德师风和意识形态情况的鉴定意见)

党支部书记签字:

党委负责人签字（盖章）：

年 月 日

推荐单位意见

经学院教授委员会审查、讨论，该同志申报材料内容真实、准确，符合学术道德规范，满足校区专业技术职务评聘要求，同意推荐同志申报 职务。

教授会主任签字:

单位负责人签字（盖章）：

年 月 日

总人数	参加人数	表决结果						备注
		同意		不同意		弃权		

专家评议组意见							
<p>负责人签字:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>							
人力资源委员会评审意见							
<p>经校区人力资源委员会评审，同意_____同志聘任_____职务。</p> <p>人力资源委员会主任签字:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>							
总人数	参加人数	表决结果					备注
		同意		不同意		弃权	
校区意见							
<p>负责人签字:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> (公章) 年 月 日 </div>							