**材料科学与工程学院**

**关于博士研究生应用型研究申报学位的暂行规定**

根据东北大学博士学位授予条例和材料科学与工程学科的特点，对拟以应用研究类型申请博士学位的研究生，其成果量化标准为：研究工作必须在所从事领域工程技术方面有重大突破（需提交技术应用企业认证的技术报告），据此发表的学术论文至少达到3篇，其中必须包括SCI收录论文2篇；同时至少要有与此技术相关的已授权发明专利1项，导师（或副导师）为第一发明人、个人排名前三，每项专利限用1次。对此，该类型的认定与申请学位的程序规定如下：

1．应用研究是指发展基础研究成果确定其可能用途，或为达到具体的、预定的目标，确定新的[方法](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%B9%E6%B3%95)和途径。

2．以应用研究类型标准申请学位须在开题时即确定，开题时答辩组内须至少有一位来自拟应用领域的专家。

3．以应用研究类型标准申请学位在提交学位论文预审查前须提供经技术应用企业认证的技术认证报告（认证报告内容参考见附件），并通过由学院组织的审查会。

4．以应用研究类型开题但不以该类成果量化申请学位的，可不受此规定约束。

本规定自下发之日起执行，解释权归材料科学与工程学位分委员会。

东北大学材料科学与工程学院

2018年8月

附件

**应用研究类型申请博士学位的技术认证报告**

（参考内容）

1．选题的背景与意义

2．课题研究的基础理论

3．国内外的主要（应用）研究现状

4．课题的主要研究内容

[4.1采用的技术路线和方法](#_Toc272429784)

[4.2拟解决的关键技术](#_Toc272429785)

[4.3主要研究内容和预期结](#_Toc272429786)果

5．课题研究的结果

6．研究的应用效益

[6.1环境效益](#_Toc272429837)

[6.2经济效益](#_Toc272429838)

[6.3社会效益](#_Toc272429839)

[6.4推广应用前景分析](#_Toc272429840)

6.5 应用企业评价意见