

## 博士学位论文送审环节与材料示例

博士研究生在完成课程学习、学位论文开题、中期报告等环节基础上，经导师同意后按以下程序办理送审。**相关表格可登录研究生院网站**学位工作栏 (<http://gs.hhu.edu.cn/>) 查阅下载。所有归档材料签字后补。

### 一、论文预审

(一) **论文预答辩**。学生填写《河海大学博士研究生论文答辩及学位申请书》(简称《学位申请书》)预答辩栏相关内容，申请预答辩。其中“预答辩地点”栏填写视频会议方式、时间等内容，提交给学院，经学院线上审批后由导师组织视频预答辩，相关要求见《研究生手册》中《河海大学博士学位论文工作管理办法》。

(二) **形式审查**。预答辩通过后，需根据专家提出的意见对论文进行修改，导师审查同意后形成送审稿。

### 二、论文送审

(一) **填报信息**。登录“河海大学博士研究生申请学位系统”(简称“学位系统”)(<http://xw.hhu.edu.cn:8080>)按要求填写课程、发表学术论文、科研成果等信息。

研究生申请博士学位论文盲评到归档结束**各环节均须登录“申请学位系统”**，按要求填写相关信息，提交申请，**查询进展**。

(二) **提交材料**。材料压缩发送至研究生院学位办(hhuxwb@hhu.edu.cn)，邮件名“学号+姓名博士论文送审”，材料包括：

1. PDF 格式的电子版学位论文（含创新成果表。如复评须附根据评阅意见整理的论文修改说明，放在复评论文封面之前）；

（1）盲审要求：

论文**封面**：隐去作者姓名、学号和导师姓名，保留学科专业名称及论文题目；

中英文**扉页**：隐去作者姓名、学号、导师姓名，保留学科专业名称及论文题目；

**独创性说明**及学位论文**使用授权说明**：论文作者处不要签名；

攻读博士学位期间**发表论文及专利**：发表学术论文写明数量和类别（SCI 源刊、EI 源刊、SCI 检索、EI 检索、CPCI 检索、CSSCI 检索、SSCI 检索、中文核心、科技核心等）；

**致谢**页：删除；其它格式参照《河海大学博士（硕士）学位论文编写格式规定》。

（2）**创新成果表**放在博士学位论文最后（限一页）。

（3）PDF 格式的电子版学位论文命名规则为“10294\_二级学科专业代码\_学号\_姓名\_LW”（如“10294\_081501\_14012013120001\_张三\_LW”）；

2. EXCEL 格式“博士论文送审信息表”，命名规则为“学号+姓名送审信息表”（如“14012013120001 张三送审信息表”）；

3. 《博士研究生论文答辩及学位申请书》（填写至第 6 页论文预答辩记录）；**不得改变申请书格式**，页码对应各栏不得做任何调整（共 11 页）；

4. 《博士学位论文形式审查表》（限1页）；
5. 检索报告（后附已发表学术论文）或录用证明等；
6. 成绩审核（留学生由国教院审核）、预答辩、学院和导师审批意见（通讯截图）。

（三）学位办审核材料且查重通过后提交教育部平台送审。

附件 1： 研究生申请博士学位流程

附件 2： 博士研究生论文答辩及学位申请书（略，网站下载）

附件 3： 创新成果表（略，网站下载）

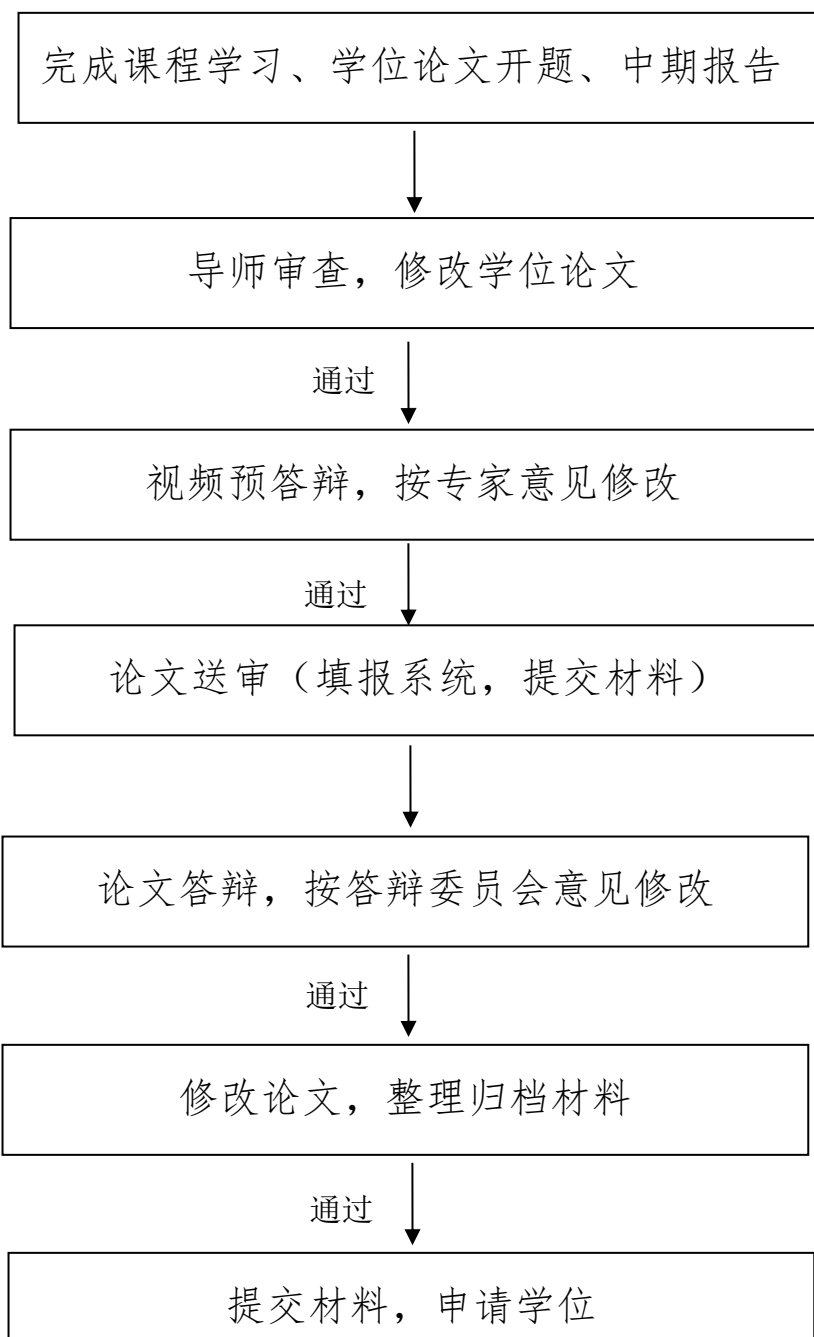
附件 4： 形式审查表（略，网站下载）

附件 5： 复评申请表（略，网站下载）

附件 6： 提交材料示例


附件 1.

### 研究生申请博士学位流程



## 附件 6： 提交材料正确示例

### 附件 6-1 邮件格式示例

 110203040005张三博士论文送审

(发送至“河海大学学位办”(hhuxwb@hhu.edu.cn))

### 内含

名称
.. (上级目录)
1.10294_080104_110203040005_张三_LW.pdf
2.110203040005张三博士论文送审信息表.xls
3.博士研究生论文答辩及学位申请书.doc
4.博士学位论文形式审核表.doc
5.1 已发表论文.pdf
5.2 已发表学位论文相关检索报告.pdf
6.成绩审核、预答辩、学院和导师审批意见.pdf

### 附件 6-2 送审提交论文示例

如复评，应将修改说明放置此页之前

分类号： TB12 学号： \_\_\_\_\_  
UDC(DDC)： 531 密级： 无

河海大学

博士学位论文

不连续问题的自适应  
扩展等几何分析研究

隐藏学号、作者及导师姓名

指导教师姓名： \_\_\_\_\_  
申请学位级别： 工学博士 专业名称： 工程力学  
论文提交日期： 2020年3月22日 论文答辩日期： \_\_\_\_\_年 月 日  
学位授予单位和日期： 河海大学 \_\_\_\_\_年 月 \_\_\_\_\_日  
答辩委员会主席： \_\_\_\_\_ 答辩委员： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 月 \_\_\_\_\_中国 南京

隐藏学号、本人及导师姓名

分类号(中图法) TB12 UDC(DDC) 531 密级 无  
论文作者姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 单位 \_\_\_\_\_  
论文中文题名 不连续问题的自适应扩展等几何分析研究  
论文中文副题名 无  
论文英文题名 Research on Adaptive Extended Isogeometric Analysis  
for Discontinuities  
论文英文副题名 none  
论文语种\_汉语\_ 论文摘要语种\_汉、英\_ 论文页数\_169\_ 论文字数\_6.1(万)  
论文主题词\_等几何分析、扩展等几何分析、LRB 样条、多片、  
Nitsche 法、自适应、误差估计、夹杂、断裂  
申请学位级别 工学博士 专业名称 工程力学  
研究方向 计算力学与工程仿真  
指导教师姓名 \_\_\_\_\_ 导师单位 \_\_\_\_\_  
论文答辩日期 \_\_\_\_\_年 月 日

**Research on Adaptive Extended Isogeometric  
Analysis for Discontinuities**

Dissertation Submitted to  
**Hohai University**  
In Fulfillment of the Requirement  
For the Degree of  
**Doctor of Science in Engineering**

by  
**(Department of Engineering Mechanics)**  
Major: Engineering Mechanics  
Dissertation Supervisor:

英文扉页隐藏要求同中文扉页

2020 Nanjing, P.R.China

学位论文独创性声明:

本人所提交的学位论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知,除了文中特别加以标注和致谢的地方外,论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果。与我一同工作的同事对本研究所做的任何贡献均已论文中作了明确的说明并表示了谢意。如不实,本人负全部责任。

论文作者(签名): \_\_\_\_\_ 2020年 月 日

学位论文使用授权说明 **独创性声明隐藏作者签名**

河海大学、中国科学技术信息研究所、国家图书馆、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社有权保留本人所送交学位论文的复印件或电子文档,可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。本人电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。除在保密期内的保密论文外,允许论文被查阅和借阅。论文全部或部分内容的公布(包括刊登)授权河海大学研究生院办理。

论文作者(签名): \_\_\_\_\_ 2020年 月

前言、摘要、目录、正文略



攻读博士期间发表论文情况

攻读博士期间发表论文情况

以第一作者发表的学术论文

以第一作者发表 SCI 检索论文 5 篇。其中, 3 篇发表在《Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering》期刊(计算力学 TOP 期刊); 1 篇发表在《Composites Part B: Engineering》期刊(复合材料 TOP 期刊); 1 篇发表在《Finite Elements in Analysis and Design》期刊。

非第一作者发表的学术论文

以非第一作者发表 SCI 检索论文 2 篇。其中, 本人第二作者发表 1 篇, 期刊为《Composite Structures》; 本人第三作者发表 1 篇, 期刊为《Engineering Fracture Mechanics》。

删除致谢, 发表论文及科研情况只写概况, 隐藏作者及文章名称

博士学位论文创新成果表

论文题目		不连续问题的自适应扩展等几何分析研究						论文编号	
以下由博士生本人填写		以下由论文评阅人填写 (请打“√”或“○”)							
序号	学位论文创造性成果简介 (标明在论文中的章节)	创造性评价			应用价值或应用前景评价				是否抄袭
		创新突出	有一定创新	不属创新	有价值	无价值	有前景	无前景	
1	论文第二章：首次建立了基于LBB样条的自适应多片等几何分析模型，保证了... 稳定性，... 光滑连续的应力。								
2	论文第三章：基于多水平集方法，构造了多尺度问题的扩展... 分析... 自适应扩展... 分析... 包括近邻高多尺度问题。								
3	论文第四章：基于Nitsche法，首次... 各向同性弹性体断裂问题的... 分析... 可以分析复杂... 得高精度的断裂参数和光滑的... 研究。								
4	论文第五章：根据正交各向异性弹性体尖峰应力场，构造了... 弹性体断裂... 建立了... 弹性体断裂... 分析... 误差估计。								
序号	论文中存在的不足之处及有待于继续深入研究的问题 (博士生本人填写)	评价(论文评阅人填写)							
		确切	较确切	不确切	其它意见				
1	求解... 且没有... 收敛效率... 和消除... 和提高精度。								
2	本文... 用于解决... 问题。								
3	扩展... 问题... 问题。								

此页为必须，论文编号空白，填写创造性成果、不足之处等

注：如发现抄袭，请评阅人在对论文的具体评阅意见中详细文字说明。

附件 6-3 学位申请书示例

一、个人简历 **限1页**

姓名	明	性别	男	出生日期	年 01 月 15 日
籍贯	江西省南昌市(县)	民族	汉	政治面貌	群众
身份证号码	360101199101150011	攻读博士前工作单位	江西省南昌市	照片	
博士研究生入学时间	2016年9月	学制	4年		
录取类别	1、硕士学位(√); 2、硕博连读( ); 3、提前攻读( ); 4、同等学力( )	培养方式	1、统分(√); 2、在职( ); 3、定向( ); 4、委培( )		
攻读博士前工作单位	无	单位地址及邮编	无		
定向、在职或委托培养单位	无	单位地址及邮编	无		
大学简历	毕业学校	三峡大学	专业	信息与计算科学	
	学制	4年	学历	本科	毕业时间
	授予硕士学位单位	三峡大学	专业	计算机技术	获学士学位
硕士简历	硕士指导教师	俞海	授予硕士学位时间	2015年6月25日	获硕士学位
同等学力经历	进修研究生课程的学校		进修专业		
	进修研究生课程起止时间	年 月 - 年 月			
学习与工作经历	起止年月	内 容			备注
	2016.9-至今	三峡大学	工程力学	博士研究生	
	2011.9-2015.6	三峡大学	计算机技术	硕士研究生	
	2011.7-2012.8	纵横贝尔科技有限公司	软件开发部门	助理工程师	
	2007.9-2011.6	三峡大学	信息与计算科学	大学本科	
何时何地何因受过何种奖励或处分	2019年度“产教教育科技基金”一等奖，2018年国家奖学金。				
申请人毕业后就业单位	暂无	通信地址	无		
电子信箱	S...qq.com	联系电话	150518...		

二、课程成绩审核、学籍审核表 姓名 明 学号 1601010101010101

**限1页**

类别	课程名称	学分	成绩	考试时间	任课教师
公共课程	第一外语	2.0	78.0		孙
	中国马克思主义与当代	2.0	79.0	2016-12-20	王
	力学学科前沿专题讲座	1.0	85.0	2017-08-01	余
学位课程	工程力学建模与数值分析	2.0	90.0	2017-05-30	邵
	弹性力学	2.0	85.0		
专业课程	偏微分方程近代方法	2.0	84.0	2017-01-03	肖
	应用英语	3.0	90.0	2016-12-06	张
非学位课程	第二外国语(日语)	2.0	90.0	2017-06-16	姜
	并行计算力学	2.0	85.0	2017-07-07	蔡
教学环节	文献阅读综述报告		通过	2017-05-20	余
	科学研究		通过	2019-11-20	余
	博导讲座及学术活动		通过	2020-03-04	刘
同等学力补修课程记录					
课程成绩审核:					
学籍审核:					
负责人签名: 年 月 日					



三、学位论文概况 **限1页**

论文题目	不连续问题的自适应扩展等几何分析研究		
论文来源	1. 国家计划、科技项目; 2. 国家自然科学基金项目; 3. 国家自然科学基金项目; 4. 国防科技工业项目; 5. 主管部门(部委)项目; 6. 省、市、自治区项目; 7. 学校项目; 8. 自选项目; 9. 其它	8.	
开题报告时间	2019年04月24日	论文起止时间	2016年09月至2020年04月
论文类型	1. 基础研究; 2. 应用研究; 3. 开发研究; 4. 其它	论文字数	约 6.1 万字
论文关键词(3-5个)	扩展等几何分析、LRB 样条、自适应、共余、断裂		
1. 论文内容摘要及论文研究意义、价值及应用前景(简要说明):	不连续结构的数值模拟一直是计算力学的前沿和难点问题, 扩展等几何分析(XIGA)是一种分析不连续结构的新数值分析方法, 其基本原理是高于单元分解地在等几何分析框架中引入加插项以反映不连续问题的特征, LRB 样条是适合分析具有局部细化能力的样条, 论文围绕复杂不连续结构力学分析的基本理论与高阶方法的建立, 基于 LRB 样条理论, 开展共余和断裂问题的自适应 XIGA 理论、算法和软件开发研究工作, 仿真不连续结构断裂过程, 揭示其裂化演化的影响因素及作用机制, 本研究有望实现不连续结构设计与数值分析的统一, 从而显著提高不连续结构的设计水平和效率, 开展共余和断裂问题自适应扩展等几何分析的研究, 不仅具有重要的理论意义, 而且具有广泛的应用前景。		
2. 本课题前人的主要研究成果(简要说明):	Hughes 等提出了等几何分析(IGA), 其基本思想是采用 CAD 中样条函数作为有限元分析的形状函数, 从而在表述上使 CAD 与 CAE 获得统一, IGA 具有几何精确、高阶连续、高精度、无传统意义上的网格划分过程等优点, De Luycker, Ghoshal 等将 XFEM 的思想引入到 IGA 中建立了 XIGA, XIGA 继承了 XFEM 分析不连续问题的有效性, 且有效克服了 XFEM 的不足, Dokken 等在 B 样条和 NURBS 基础上发展了 LRB 样条, LRB 样条不仅拥有 B 样条和 NURBS 优良特性, 而且能实现局部细化, Johannessen 等将 LRB 样条用于自适应等几何分析研究, 并给出了三种网格局部细化策略。		
3. 论文研究的主要创新点(简要说明):	1) 建立了 LRB 样条多片 IGA 模型, 采用 Nitsche 池耦合多片, 能有效分析复杂形状结构的力学行为; 2) 构造了多共余问题的 XIGA 加插函数, 建立了多共余问题的自适应 XIGA 模型, 可以分析任意多共余问题; 3) 基于 Nitsche 池, 发展了各向同性弹性体断裂分析的多片 XIGA 模型, 可以有效分析复杂形状结构的断裂问题; 4) 根据正交各向异性弹性体断裂场应力场, 提出了一种裂尖加插函数, 建立了正交各向同性弹性体断裂问题的自适应 XIGA 的鲁棒估计。		
4. 论文的不足之处及有待继续探索的主要问题及打算(简要说明):	1) 求解裂尖问题时, 本文采用局部加插方式, 且没有考虑裂尖函数加插出现的耦合单元, 导致收敛效率不是最佳的, 可以采用局部加插方式和局部裂尖函数加插出现的耦合单元来改善收敛效率和精度; 2) 断裂问题的求解更具有实际意义, 基于 LRB 样条的三维自适应扩展等几何分析的研究还有待两个, 即开发三维 LRB 样条插值和三维结构的体参数化。		
5. 学位论文独创性声明	本人所提交的学位论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果, 尽我所知, 除了文中特别加以标注和致谢的地方外, 论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果, 与我一同工作的同事对本研究所做的任何贡献均已体现在文中作了明确的说明并表示谢意。如不实, 本人负全部责任。		
签名:	_____ 年 月 日		

五、导师评语 **限1页**

包括 1、论文选题的前瞻性和开创性, 具有何种明确理论意义或应用价值; 2、论文体现的理论基础、专门知识及科学研究能力; 3、论文成果的创新性; 4、申请人的学术作风(学位论文是否独立完成, 论文成果以及公开发表的其它学术成果的真实性); 5、是否同意组织论文答辩等。

工程 造船领域不可逾越的障碍, 孔洞和材料层间界面的... 结构的... 了解不... 新型... 题的... 表达... 高精... 特性... 意义... 的自... 有... 文... (1) ... (2) ... (3) ... (4) ... 在... 反映... 本人... 除... 同... 导师(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

四、攻博期间与学位论文相关的研究成果 **限1页**

一、发表的学术论文					
类别	论文题目	刊物名称	发表时间(卷号/期/页)	检索号	
外文期刊 SCI 收录	Adaptive... isogeometric on locally...	Computational Methods in Mechanical and Engineering	20...:704-738	WOS:00043649...30	
外文期刊 SSCI 或 AHCI 收录					
EI 收录					
CSSCI 检索源期刊					
其它					
二、获得的科技成果奖或哲学社会科学优秀成果奖					
成果名称	奖项名称	颁奖单位	等级	排名	时间
三、获得的发明专利					
专利名称	专利号	授证单位	排名	时间	
四、出版专著					
名称	出版社	署名次序	时间		

如无留白, 不得删除

此栏填写 WOS 号, EI 则填写 14 位检索号, 如 "20180102030405"

六、论文预答辩记录 **限1页**

预答辩地点	https://meeting.tencent.com/j/5017zy1494540	预答辩时间	2020年3月14日, 14:00 时—18:00 时	参加人数	约 5 人
主要参加人员名单					
姓名	专业技术职称	工作单位			
黄	教授	河海大学			
董	教授	河海大学			
邵	教授	河海大学			
袁	教授	河海大学			
余	教授	河海大学			
预答辩主要内容记录: (包括论文是否已经达到博士水平的水平, 对论文创新性成果的确认, 论文中存在的主要问题以及修改意见, 且要回会由谁负责修改)					
1) 文中内容与... 2) 部分地方表... 3) 文中存在示... 4) 个别符号和... 5) 各级标题中... 6) 文中小标题... 同意申请博士... 预答辩主持人(签名): _____ 年 月 日					
论文按预答辩意见修改情况复审: (审查论文是否按预答辩意见修改)					
预答辩主持人(签名): _____ 年 月 日					
学院审核(是否同意论文送审评审):					
学院分管院长(签名): _____ 年 月 日					



七、论文评阅情况汇总

评阅次数	论文编号	评分	是否可以组织答辩			
			同意	略作修改	或大修改	不同意
第一次	12030405	..	..	..	..	..
	12030405	..	..	..	..	..
第二次	12030405	..	..	..	..	..
		..	..	..	..	..

学位办审核(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

1. 对学位论文选题的评价:

2. 对学位论文研究成果的评价:

限2页, "第一次" 论文编号栏写本人学号

3. 学位论文的不足之处及修改意见:

4. 其它方面评价:

答辩秘书(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

指导教师(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

八、论文答辩审批

限1页

论文答辩委员会组成:

姓名	职称	是否指导	学科专长	工作单位	
					主席
					委员
					委员
					委员
					委员
					委员

秘书: \_\_\_\_\_ 职称: \_\_\_\_\_ 工作单位: \_\_\_\_\_

申请论文答辩时间: \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 午 \_\_\_\_\_ 时开始 地点: \_\_\_\_\_

学院意见:

学院分管院长(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

研究生院意见:

研究生院负责人(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

九、论文答辩简况

限1页

研究生姓名:		学科、专业:	
论文题目:			
答辩委员会主席	指导教师	答辩秘书	
出席委员:			

论文于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 时答辩

答辩决议: \_\_\_\_\_

(详细记录见河海大学学位论文答辩记录、决议书)

是否建议推荐参加优秀博士学位论文评选: \_\_\_\_\_

其它意见: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席签名: \_\_\_\_\_

答辩委员会秘书签名: \_\_\_\_\_

年 月 日

十、学位审批与授予

此页空白不填

学位 评定 委员会 审批 意见	学位评定委员会人数：____人。 出席委员：____人。 同意授予学位：____人。 不同意授予学位：____人。 决议：_____ 其它意见：_____ 学位评定委员会主席（或副主席）签名：_____ <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
学位 评定 委员会 审批 意见	学位评定委员会人数：____人。 出席委员：____人。 同意授予学位：____人。 不同意授予学位：____人。 决议：_____ 其它意见：_____ 学位评定委员会主席（或副主席）签名：_____ <div style="text-align: right;">学位评定委员会（公章） 年 月 日</div>
学位证书编号：_____ <div style="text-align: right;">河海大学学位办公室（公章） 发证日期：年 月 日</div>	

附件 6-4 检索报告示例

教育部科技查新工作站（河海大学）

报告编号：2020-0073

### 文献检索报告

根据委托人提供的论文清单，经河海大学图书馆检索，查明的论文被 SCIE 收录的情况，详细收录情况见附件。

检索工具：SCIE (SCI-EXPANDED 1900-至今)  
 检索类别：收录  
 检索时限：2018-2021  
 检索结果：收录 1 篇，第一作者论文 1 篇

注：  
 1. 检索结果已获得委托人的认可。  
 2. 报告中所述的内容均以当时检索到的客观文献为依据，涂改无效，本报告遗失不补，由于报告遗失产生的后果自负！

河海大学科技查新工作站(盖章)

检索人：黄清章  
 2020年03月17日

科技查新专用章

1/2

教育部科技查新工作站（河海大学）

#### 一、文献类型统计如下

序号	文献类型	第一作者	数量
1	Article	1	1

#### 二、SCIE 检索结果

第 1 条，共 1 条

文献标题: Adaptive multi-patch isogeometric analysis based on locally refined B-splines  
 作者: Gu, JM; Yu, TT; Lich, LV; Nguyen, TT; Bui, TQ  
 文献类型: Article  
 出版物名称: COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 出版商: SEP 1 2018 卷: 339 页码: 704-738 DOI: 10.1016/j.cma.2018.04.013  
 Web of Science 核心刊的“能引频次”: 12  
 被引频次合计: 1  
 入藏号: WOS: 000436492200030  
 作者地址: Gu, Jining; Yu, Tiantang] Hohai Univ, Dept Engr Mech, Nanjing 211100, Jiangsu, Peoples R China. [Le Van Lich] Hanoi Univ Sci & Technol, Sch Mat Sci & Engr, 1 Dai Co Viet St, Hanoi, Vietnam. [Thanh-Tung Nguyen] Univ Luxembourg, Lab Solid Struct, Esch Sur Alzette, Luxembourg. [Tinh Quoc Bui] Duy Tan Univ, Inst Res & Dev, Da Nang City, Vietnam. [Tinh Quoc Bui] Tokyo Inst Technol, Dept Civil & Environm Engrn, Meguro-ku, 2-12-1, W-8-22 Ookayama, Tokyo 1528552, Japan  
 通讯作者地址: Yu, TT (reprint author), Hohai Univ, Dept Engr Mech, Nanjing 211100, Jiangsu, Peoples R China.; Bui, TQ (reprint author), Duy Tan Univ, Inst Res & Dev, Da Nang City, Vietnam.; Bui, TQ (reprint author), Tokyo Inst Technol, Dept Civil & Environm Engrn, Meguro-ku, 2-12-1, W-8-22 Ookayama, Tokyo 1528552, Japan.  
 电子邮件地址: tiantangyu@hhu.edu.cn; baiguoc@hhu.edu.cn; baiguoc@hhu.edu.cn  
 语种: English  
 Web of Science 类别: Engineering, Multidisciplinary; Mathematics, Interdisciplinary Applications; Mechanics  
 学科类别: Engineering; Mathematics; Mechanics  
 基金资助机构和授权号:  
 基金资助正文:  
 作者识别号: Nguyen, Thanh-Tung K-9879-2019 Bui, Tinh Quoc H-6752-2014 Le, Lich Q-5098-2017  
 作者姓名: Gu, Jining; Yu, Tiantang; Le Van Lich; Thanh-Tung Nguyen; Tinh Quoc Bui  
 通讯作者: Yu, TT; Bui, TQ

科技查新专用章

## 附件 6-5 审批意见示例

