

# 清华大学化学系 2020 年博士生招生简章（11 月）

清华大学化学系 2020 年博士研究生招生（11 月）实行“申请—审核”制，符合《清华大学 2020 年招收攻读博士学位研究生简章》中报考条件的申请人提交相关材料，依据考生申请材料的综合评价结果确定差额综合考核名单，经综合考核后择优推荐拟录取。

## 一、申请人申请

### 公开招考博士生

#### 1. 申请条件

符合《清华大学 2020 年博士研究生招生简章》中的报考条件。

#### 2. 申请时间

申请人需于 2019 年 11 月 1 日--11 月 29 日登录 [yz.tsinghua.edu.cn](http://yz.tsinghua.edu.cn) 按相关要求完成网上报名手续。

#### 3. 材料提交

申请人将以下材料在 2019 年 11 月 29 日 17:00 前寄（送）达到：北京市海淀区清华大学化学系教学办公室（邮编：100084）。

1) 清华大学 2020 年报考攻读博士学位研究生登记表（网上报名后打印签字）；

2) 本科及硕士研究生期间学业成绩单原件；

3) 本科毕业证书、学士学位证书、硕士研究生毕业证书、学位证书复印件；

4) 两封与报考专业相关的职称为副教授(或相当职称)或以上的专家的推荐信；

5) 英语水平证书或成绩单复印件；

6) 其他能证明科研水平和能力的材料。

## 二、材料审查与综合考核

化学系研究生招生工作小组组织材料审查组对全部申请人的材料进行审阅，根据综合评价结果择优确定参加综合考核名单，通知申请人参加综合考核（**具体时间另行通知**）。

材料审查流程：

每份申请材料至少 3 位专家逐一审核，百分制打分，并取平均分，如有分组将对各组间成绩进行标准化。按照最终成绩由高到低依招生计划按 1:1.5 参加综合考核。

综合考核形式及项目：综合考核由综合专业基础考试（笔试）和综合面试组成。

笔试：《博士生专业化学》。笔试时间为 2 小时，满分 100 分。考查专业基础知识与英语水平，主要包括文献阅读、方法分析、概要翻译和专业化学评述等。

面试：每位考生约 30 分钟，满分 100 分。面试重点考查申请人在本学科攻读博士学位的基本素养、学术能力、学术志趣等。

### 三、推荐拟录取

化学系研究生招生工作领导小组以申请人的综合考核成绩为主要依据，综合考虑具体招生情况和培养条件，并结合当年招生名额确定推荐名单，报学校研究生招生工作领导小组审核批准。

### 四、其他

未尽事宜参见《清华大学研究生招生章程》及其相关的实施细则。

### 五、信息查询、申诉及联系方式

学校研究生招生信息网址 [yz.tsinghua.edu.cn](http://yz.tsinghua.edu.cn)

对我系 2020 年博士生招生（11 月）有异议，可以书面形式具名进行申诉，申诉联系方式：

邮寄地址：北京市海淀区清华大学化学系教学办公室

邮政编码：100084

联系电话：010-62781685

电子邮箱：[hxyjsk@mail.tsinghua.edu.cn](mailto:hxyjsk@mail.tsinghua.edu.cn)

清华大学化学系

2019 年 11 月 1 日

## 清华大学化学系 2020 年博士研究生招生专业目录（11 月）

单位代码：10003

单位名称：清华大学

联系 人：研招办

电 话：62782192

地 址：北京市海淀区清华大学

邮政编码：100084

院系所、专业及研究方向	导师	招生人数	备注
044 化学系			
070300 化学		3	
01 无机化学	彭 卿 陈 晨		招生导师实为张洪杰院士，报名暂报在彭卿教授和陈晨副教授名下。

### 附：清华大学化学系张洪杰院士团队招收 3 名博士研究生

**张洪杰院士简介：**清华大学化学系教授。中科院院士，发展中国家科学院院士，该团队长期从事稀土功能材料的研究，横跨物理、化学、生物研究领域，以材料的结构与功能关系为研究重点，发展了系列材料制备的新方法和技术，合成了多种稀土新材料已成功地获得了应用，满足了国家战略需求。发表 SCI 收录论文 400 多篇，被他人正面引用 30000 多次。已获授权发明专利 60 余项。

### 拟招生博士生研究内容：

1. 合成生物学技术制备功能性生物蛋白及核酸材料。
2. 稀土生物纳米仿生酶及原代细胞的构建。
3. 高力学性能稀土-生物杂化功能材料及高技术领域应用。
4. 形态和结构可控的稀土基生物用粘合剂、皮肤修复材料及稀土着色剂。
5. 稀土小分子基及稀土纳米基多生物成像试剂，用于肿瘤及阿尔兹海默症的成像及诊疗。
6. DNA 大规模低成本合成及利用 DNA 进行信息编码和存储。

### 要求：

1. 无机化学、有机化学、材料化学、高分子化学、生物化工、微生物工程、生物医学及计算机编程、信息编码等相关专业背景。
2. 应届硕士毕业生。
3. 工作勤奋踏实，身心健康，开朗向上，良好的学术道德和团队协作精神。

申请截止日期：2019 年 11 月 29 日

请通过清华大学招生网站申请 <http://yz.tsinghua.edu.cn>

如有问题可直接联系刘凯老师：

邮箱： [kai.liu@ciac.ac.cn](mailto:kai.liu@ciac.ac.cn)

电话：13610793047