**上海交通大学博士生致远荣誉计划**

**化学化工学院、环境科学与工程学院联合实施方案**

**一、成立化学化工学院及环境科学与工程学院联合博士生致远荣誉计划分委员会**

（一）委员会构成

主任：院长、分党委书记

副主任：分管研究生工作副院长

委员会成员：学院全体特聘教授及长聘正教授（在册博士生导师）

秘书：各学院研究生教务秘书

（二）委员会职责

1、制定博士生致远荣誉计划实施方案；

2、负责致远荣誉计划导师及学生的遴选；

3、全权负责博士生致远荣誉计划的招生录取全过程审核及监督；

4、负责审定博士生致远荣誉计划课程体系，并监督实施；

5、负责对致远荣誉计划博士生培养过程各个环节，包括课程学习、资格考试、开题报告、年度报告、论文答辩等进行监督及审核；

6、负责处理与博士生致远荣誉计划相关的任何异议及申诉。

（三）委员会运行机制

1、重大事项集体决策，会议出席人数为应到人数的2/3以上为有效，投票表决超过半数同意为通过；

2、按照二级学科方向成立相应的专家小组，负责相应学科的致远荣誉计划博士生的全过程培养；

3、委员会日常事务由研究生教学秘书专人负责，需要讨论及决策事项由委员会全体会议决策。

**二、博士生致远荣誉计划培养目标及学科平台**

总体培养目标：培养具有坚定的科学信念、坚忍不拔的科学意志、敏锐的科学触角、广阔国际视野并且具有较高学术水平的一流人才。

依托的学科平台：

1、化学一级学科

培养目标-----主要针对培养科研领军人才，瞄准学科前沿问题，突破重大科学难题

2、化学工程与技术一级学科

培养目标----科研领军人才及行业领军人才，服务国家重大行业需求

3、环境科学与工程一级学科

培养目标---科研领军人才及行业领军人才，服务国家重大行业需求

**三、博士生致远荣誉计划导师遴选标准**

（一）校内导师

（1）瞄准科学前沿的博士生致远荣誉计划的导师须满足以下条件：

* 1. 学校长聘正教授及以上或入选“青年千人、青年拔尖、青年长江学者、自然科学基金优秀青年项目获得者”的优秀青年教师;
  2. 在过去5-10年有一定培养尖端研究人才的成功经历；
  3. 在过去的5-10年内经常性被邀请在国际会议上作邀请报告；
  4. 与国外顶级大学的知名教授有长期的合作关系。

（2）对接国家发展重大需求的博士生致远荣誉计划的导师须满足以下条件：

* 1. 学校长聘正教授及以上或入选“青年千人、青年拔尖、青年长江学者、自然科学基金优秀青年项目获得者”的优秀青年教师;
  2. 在过去5-10年有一定培养重点行业需求优秀人才的成功经历；
  3. 承担国家重大项目、作为子课题项目负责人及以上参与过国家科技重大专项项目；获得过省部级科技进步/发明奖一等奖及以上（排名前二）；
  4. 与重点行业或领域的领军人才有长期的合作关系。

(二) 校外导师：

（1）海外导师须满足以下条件：

1. 在海外知名大学或研究机构任终身教职、活跃在国际学术领域并有重要国际影响的学者；
2. 热心参与上海交通大学博士生致远荣誉计划并与校内导师有稳定的科研和人才培养的合作关系；
3. 承担能够用于联合培养博士生的科研项目。

（2）行业导师须满足以下条件：

①具有行业重要影响力的前沿技术领军者（如：国家重大专项企业牵头人等）；

②与校内导师有长期稳定的产学研合作关系，一般应有在研的重大合作项目；

③学生的科学研究计划需要行业导师与校内导师共同制定，行业导师应为学生赴企业联合培养提供必要的设施和条件。

**四、博士生致远荣誉计划招生录取**

（一）招收博士生的标准

1、必须为本科直博生；

2、招收对象：

一般性条件：

①我校致远荣誉计划本科生；

②具有推免资格的本院优秀本科毕业生；

③教育部基础拔尖人才计划（具体见附件2）成绩排名前50%的学生；

④全国学科排名在前10%的高校中普通班（非教育部基础拔尖人才计划）成绩排名前20%的直博生；

特殊性条件：

①本科阶段有科研经历并在SCI期刊上发表学术论文者或大学生创新竞赛获奖者优先考虑；

②本科阶段科研成绩特别突出的优秀学生，经致远荣誉计划分委会讨论并审核通过，也可进行申请。

（二）招生录取具体流程

1、申请

符合博士生致远荣誉计划导师及博士生遴选标准的导师及学生自主提出申请，向致远荣誉计划分委会秘书处递交申请材料，材料清单如下：

①博士生致远荣誉计划申请表（见附件链接）；

②由申请学生所在高校出具的课程成绩单，需负责人签名并加盖院系公章；

③由申请学生所在高校出具的专业排名证明，需负责人签名并加盖院系公章；

④由申请学生所在高校出具的两封推荐信（无模板，word文档即可），其中一封必须为申请者本科毕业设计指导教师，推荐信均需推荐人亲笔签名；

⑤科学研究计划

⑥我院拟接收导师对申请学生的评价函，其中必须写明是否同意接收该生为本科直博生；

⑦我院拟接收导师提供的联合培养保障证明。海外联培需提供对方高校或研究机构名称及海外导师具体信息；行业联培需提供企业名称、行业导师具体信息以及在研的重大合作项目情况（word文档即可，需导师签名确认）；

⑧申请学生的英语水平证明(CET六级成绩单或托福、雅思成绩单复印件)；

⑨申请学生提供的发表论文、申请专利、科创项目等相关科研成果证明（如没有可不提供）；

⑩申请学生的其它获奖证明。

2、初审

由博士生致远荣誉计划分委会负责对申请者递交的申请材料进行初审，主要审核申请者是否符合本方案规定的博士生致远荣誉计划的遴选条件。初审通过者方可进入复审环节。

3、复审

①由导师和学生分别向博士生致远荣誉计划分委会进行陈述，以PPT形式进行，每组申请人陈述时间在30分钟以内；

②分委会成员对所有申请人进行评估排序，按照学校下发的博士生致远荣誉计划名额由高到低进行推荐。分委会成员本人为申请人或与申请人为同一课题组成员的，应当回避，不参与评估打分。

4、终审

学校致远荣誉计划委员会对分委会推荐的申请人进行终审评估，合格者可正式加入博士生致远荣誉计划。

**五、博士生致远荣誉计划课程体系**

1、致远荣誉计划所针对的群体是本科直博生，因此在课程学习阶段，扎实牢固地掌握本学科的基础理论知识最为关键。本着这一宗旨，并吸收借鉴了美国密西根大学等海外一流高校的化学化工及环境科学与工程学科的核心课程，在结合各学院现有课程体系的基础上，将逐步建立如下荣誉课程体系：

1）课程模块划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程模块** | **概括描述** | **预期目标** |
| 专业必修课 | 必修、全英文、上课质量、课程成绩严格把关 | 学生扎实、牢固掌握自身学科方向的基础理论知识 |
| 专业前沿课 | 专题性、前瞻性、结合高质量学术报告会 | 学生对自身学科方向的学术前沿问题明确把握，对自己的课题研究计划深入思考 |
| 专业选修课 | 针对性、新颖性、对专业必修课的有力补充 | 学生对与自身研究课题相关的科研领域知识进行系统学习和掌握 |
| 夏季学期课程 | 借鉴性、拓展性，开阔国际视野 | 体验国外一流大学授课模式、开拓科研视野，提升专业英语水平 |
| 实践环节 | 必修环节、全程参与本科实验教学 | 通过指导本科生实验，系统温习基础实验操作、提升实验技能，反哺自身课题研究 |

2）各模块具体课程-----化学化工学科

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程名称** | **课程学分** | **授课语言** | **选课要求** | **备注** |
| 专业必修课 | 高等有机化学 | 3 | 英文 | 学生根据自身的学科方向选择至少3门修读，并且在第一学年修读完毕 |  |
| 高等无机化学 | 3 | 英文 |  |
| 理论与量子化学 | 3 | 英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 高等高分子科学 | 3 | 英文 |  |
| 高等化工热力学 | 3 | 英文 |  |
| 专业前沿课 | 应用化学前沿专题 | 3 | 中英文 | 要求根据自身学科方向至少选择一门课程修读 |  |
| 材料科学前沿专题 | 3 | 中英文 |  |
| 近代化学前沿专题 | 3 | 中英文 |  |
| 专业选修课 | 结晶化学 | 3 | 中英文 | 此模块至少选择3门课程修读 |  |
| 电化学工程 | 3 | 中英文 |  |
| 可控及活性聚合原理 | 2 | 中英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 多组分聚合物体物系的物理化学 | 2 | 中英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 化学热力学与材料中的速率过程 | 3 | 中英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 高等反应工程 | 3 | 中英文 |  |
| 多相催化 | 3 | 中英文 |  |
| 夏季学期课程 | 物理有机化学 | 2 | 英文 | 至少选择1门修读 | 授课教师均为海外知名高校教授 |
| 高聚物结构与性能的基础理论和最新的研究进展 | 2 | 英文 |
| 实践环节 | 教学实践（Teaching Assistant） | 2 | 中英文 | 必修，一般在第二学年完成 |  |

3）环境科学与工程学科

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程名称** | **课程学分** | **授课语言** | **选课要求** | **备注** |
| 专业必修课 | 高等环境化学原理 | 3 | 英文 | 学生根据自身的学科方向选择至少3门修读，并且在第一学年修读完毕 |  |
| 环境污染与控制化学 | 3 | 中英文 |  |
| 环境功能材料与应用 | 3 | 英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 环境生态学原理与工程 | 3 | 英文 |  |
| 现代环境规划与管理 | 3 | 英文 |  |
| 专业前沿课 | 环境科学与工程学科前沿进展 | 3 | 中英文 | 必修 |  |
| 专业选修课 | 分子生物学与环境生物工程 | 2 | 中英文 | 此模块至少选择3门课程修读 |  |
| 环境现代分析技术 | 2 | 中英文 |  |
| 高级氧化技术 | 2 | 中英文 |  |
| 生物质转化技术 | 2 | 英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 都市生态学 | 2 | 英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 环境生态工程 | 2 | 中英文 |  |
| 可持续能源技术 | 2 | 英文 | 预计在2018年秋季开设 |
| 环境管理 | 2 | 中英文 |  |
| 产业生态学 | 2 | 英文 |  |
| 夏季学期课程 | 现代环境绿色控制技术 | 2 | 英文 | 选修 | 预计在2018年秋季开设（授课教师均为海外知名高校教授） |
| 实践环节 | 教学实践（Teaching Assistant） | 2 | 中英文 | 必修，一般在第二学年完成 |  |

2、由博士生致远荣誉计划分委员会下设的各二级学科专家小组作为相应学科博士生的专家指导组，全面负责该学科致远荣誉计划博士生的培养方案制定及课程学习指导。博士生致远荣誉计划分委员会积极开展课程教学研究活动，如通过调研国际一流化学化工学科及环境科学学科的培养方案制定化学化工学院及环境科学与工程学院的博士生荣誉培养计划的教学大纲、确定教学内容、组织安排公开课、了解学生课程教学的反馈意见。 通过对课程教学效果展开评估促进教学质量的提升。

3、由专业必修课、专业选修课以及专业前沿课构成博士生致远荣誉计划培养过程的专业核心课程，其设定基于以下考虑：i) 国际一流大学化学化工学科及环境科学与工程学科博士生课程教学内容； ii)与现行我国高水平大学本科化学化工及环境科学与工程教学课程相衔接； iii) 结合化学化工学科及环境科学与工程学科的最新进展，开拓学生视野。 教学内容与对标的国际一流大学相近，授课教师聘请具有较高学术水平和丰富教学经验的资深教授担任，同时邀请与学院对标的国外高校的优秀教授担任；教学过程中注意培养我校优秀青年教师队伍。教学过程注重教学质量控制，按照国际通行教学方法，严格控制授课质量与本科生授课质量相当，考试要求高于现行普通博士研究生要求。所有课程均作为GPA测算源，平均GPA须高于3.0（80-89分）。

**六、博士生致远荣誉计划培养环节**

1、必须为双导师制；

2、由博士生致远荣誉计划分委员会下设的各二级学科专家小组作为相应学科博士生的专家指导组，负责包括课程学习指导、资格考试、开题报告、年度报告、中期考核、论文答辩等各培养环节的具体实施，导师为专家组成员，但不担任组长；

3、加入博士生致远荣誉计划的学生，如培养目标为科研领军人才的，必须赴海外进行1-2年的联合培养，由其海外导师负责指导；如培养目标为行业领军人才的，必须赴企业进行1-2年的联合培养，由其行业导师负责指导；

4、加入博士生致远荣誉计划的学生，必须参加较高层次的国际会议并做墙报及以上形式的汇报至少一次，由致远荣誉计划分委会负责审定；

5、致远荣誉计划博士生必须参加资格考试，通过后方可进入博士阶段。资格考试具体实施细则如下：

1）学生在通过培养计划所有课程并达到所需的GPA最低要求以后，方可参加资格考试；

2）资格考试由所在二级学科的专家指导小组负责开展，不参加学院集体组织的普通博士生资格考试。资格考试时间为第三学期期末和第五学期期末，如学生未能通过第一次资格考试，可参加第二次资格考试。资格考试成绩不及格以及资格考试成绩位于后20%的，将予以分流淘汰；

3）资格考试的内容由两部分组成：

①课题相关文献综述，篇幅要求至少15000字，面向培养科研领军人才的博士生原则上要求用英文撰写。由专家组成员独立进行打分后取平均值，100分为满分；

②公开答辩，以PPT形式介绍拟开展研究课题的研究背景、研究意义及研究进展，时间不低于半小时。面向培养科研领军人才的博士生原则上要求用英文汇报。由专家组成员根据答辩情况进行打分后取平均值，满分为100分；

③两项加和分数高于120分为及格。

6、学位论文评审及答辩。学位论文采取国际评审模式或者行业专家评估模式，免除国内通讯评议环节，学位论文进行公开答辩；

7、学术论文：对篇数不做刚性要求，但要求所获得的学术成果必须明显高于同年级普通博士生的平均水平。具体由致远荣誉计划分委员会负责认定。

**七、博士生致远荣誉计划联合培养**

1、化学化工学院已与多所海外知名大学签订了联合培养和双学位协议，并且与一些国际一流大学或研究机构如美国密西根大学（University of Michigan）、澳大利亚莫纳什(Monash University)大学、瑞典皇家理工学院 (KTH)、法国巴黎人文科学大学(PSL)、德国德累斯顿工业大学(Technical University of Dresden )等有着长期的合作关系。环境科学与工程学院已展开与日本九州大学（Kyushu University）、新加坡国立大学(National University of Singapore)、南洋理工大学（Nanyang Technological University）、英国爱丁堡大学（University of Edinburgh）、帝国理工大学（Imperial College London）等多所国际知名大学的联合培养和国际合作项目。两院的致远荣誉计划博士生可依托这些合作赴海外一流大学进行联合培养。同时，各学院还将整合分散在各个课题组的海外科研合作资源，为致远荣誉计划博士生进行海外联培提供更加多样化的机会；

2、两院多年来一直致力于推动产学研一体化，将科研成果转化为生产力，并且着眼于影响国计民生的重要行业和关键领域。在新能源、新材料、医药中间体、绿色化工、污水处理、环保低碳等重要领域获得了多项突破性成果。例如化学化工学院张永明教授课题组在全氟离子膜制备技术上的重大突破，打破了多年的国际垄断；张万斌教授课题组实现了高效抗疟剂药物青蒿素的人工合成，并已达到产业化要求；环境科学与工程学院孔海南教授多年来致力于洱海治理项目，一年中超过300天扎根在云南，使洱海的水质得到了极大改善，被称为洱海的“守护神”，等等。这些产学研合作平台为致远荣誉计划博士生实现行业联合培养提供了丰富的土壤；

3、海外联培及行业联培具体实施计划由致远荣誉计划博士生所在导师组负责制定，报致远荣誉计划分委会进行审核。

**八、博士生致远荣誉计划支撑条件**

1、组织保障，学院领导挂帅，委员全部为资深优质博士生导师；

2、专人管理，分委会专设秘书负责日常事务；

3、名额分配原则：以学科方向为依据，择优推荐，不平均分配；

4、奖助体系：除学校资助外，导师需承担每月至少1000元助研津贴；学院设立专项基金，对考核优秀的前30%博士生进行配套奖励；

5、退出机制：实施严格的培养过程质量控制，对于资格考试位于后20%的致远荣誉计划博士生，予以末位淘汰，退出致远荣誉计划。分流淘汰结果由致远荣誉计划分委会负责审定。退出致远荣誉计划的博士生，经致远荣誉计划分委会考核认为符合普通博士生培养条件的，分流为普通博士生培养；如经考核认为不符合普通博士生培养条件的，可转为普通博士生，并按相关规定参加面向普通博士生的资格考试。分流淘汰结果上报学校致远荣誉计划委员会。一旦退出，将停止其致远荣誉计划相应资助；

6、各学院行政办公室及学生工作办公室将为致远荣誉计划博士生的日常科研及生活提供后勤保障和支持；

7、培养质量评估体系：建立包含课程教学质量评估(听课、评教)、质控过程评估（资格考试、中期检查）、学位论文质量评估（国际评审、公开答辩）、毕业生去向评估（升学、就业质量）的完整质量评估体系，对致远荣誉计划博士生的培养质量进行及时监督和改进。建立院校联动的反馈机制，对于在方案实施过程中产生的任何问题及时向学校反馈，定期向学校汇报方案实施成果及经验教训，以进行项目的持续改进和完善。

**化学化工学院及环境科学与工程学院联合博士生致远荣誉计划分委员会**

**2017年8月31日**

**2018年化学化工学院及环境科学与工程学院博士生致远荣誉计划**

**招录流程及时间表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间节点** | **工作内容** | **要求** | **备注** |
| 9月21日下午两点前 | 符合条件的考生报名 | 申请材料清单请按照本办法第四条第二款所列清单进行准备。材料电子版请发送至：  **化学化工学院:** [**cindysun8079@163.com**](mailto:cindysun8079@163.com)**;**    **环境科学与工程学院：**  [**ellenyan03@163.com**](mailto:ellenyan03@163.com)**；**    本校生源同时可提交纸质版材料到如下地址（外校生源可暂不寄发纸质版材料）：  **化学化工学院：化学楼A301 孙老师；**  **环境科学与工程学院：环境楼221室 陶老师** | 申请人必须为已经具有推免资格并拟报考本科直博的考生，所报考导师需符合本办法所规定的致远荣誉计划导师遴选标准 |
| 9月21日 | 初审 | 重点审查申请人及其报考导师是否符合本办法所规定的遴选标准 | 由致远荣誉计划分委会秘书处负责 |
| 9月22日 | 面试 | 通过初审的考生进行现场面试，时长30分钟/人，请准备约15分钟PPT介绍 | 具体面试时间及地点将直接通知到本人 |
| 9月25日前 | 学院公布推荐名单 | 根据学校下拨名额按面试成绩从高到低进行推荐 | 推荐名单公示在学院主页，同时上报校致远荣誉计划委员会 |
| 9月28日前 | 学校终审 | 公布最终获得致远荣誉计划奖学金的学生名单 | 未纳入致远荣誉计划的考生，仍将作为普通直博生录取并享受学院奖学金 |

**附件1：可担任2018年致远荣誉计划校内导师的博导列表**

**（一）化学化工学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **博导专业** | **主要研究方向** | **学术头衔** | **个人网页** |
| 颜德岳 | 化学 | 超支化聚合物的新合成方法、功能化和超分子自组装研究 | 院士 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=77&c=3> |
| 涂永强 | 化学 | 有机合成化学 | 院士 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=960&c=3> |
| 仲冬平 | 化学 | 飞秒生物学 (DNA修复, 生物钟, 光感受体) | 中组部千人计划、讲席教授（物理与天文学院双聘） | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2109&c=2> |
| 车顺爱 | 化学 | 介孔材料的合成及其应用 | 长江学者特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=162&c=3> |
| 陈接胜 | 化学 | 固体材料化学 | 长江学者特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=309&c=2> |
| 崔勇 | 化学 | 手性化学与材料 | 长江学者特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=642&c=2> |
| 肖文德 | 应用化学 | 化学工程、环境工程和能源化工 | 长江学者特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=310&c=2> |
| 路庆华 | 化学 | 功能高分子化学与物理 | 杰青 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=305&c=2> |
| 朱新远 | 化学 | 功能高分子 | 杰青 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=307&c=2> |
| 周永丰 | 化学 | 自组装；细胞仿生 | 杰青 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=306&c=2> |
| 罗正鸿 | 应用化学 | 烯烃（丙烯）聚合工程 | 杰青 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1947&c=2> |
| 俞炜 | 化学 | 复杂流体流变学 | 杰青 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1948&c=2> |
| 马紫峰 | 应用化学 | 电化学能源储存与转换体系与相关材料 | 973首席科学家（两次） | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=311&c=2> |
| 张万斌 | 化学 | 有机合成及不对称催化 | 特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2328&c=2> |
| 张永明 | 化学 | 聚合物分子设计及合成 | 特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2327&c=2> |
| 任吉存 | 化学 | **单分子（单颗粒）波动光谱与成像** | 特聘教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=167&c=3> |
| 郑思珣 | 化学 | 热固性聚合物的结构与性能 | 长聘正教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=97&c=3> |
| 钱雪峰 | 化学 | 无机纳米材料的结构设计、可控合成、表面修饰、性能及理论研究 | 长聘正教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=318&c=2> |
| 江平开 | 化学 | 高性能纳米复合材料 | 长聘正教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=87&c=3> |
| 杨军 | 应用化学 | 可充锂电池、可充镁电池应用基础研究； | 长聘正教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1939&c=2> |
| 杨立 | 应用化学 | 电化学能源（包括锂离子电池、超长寿命铅酸电池、染料敏化太阳能电池） | 长聘正教授 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=329&c=2> |
| 张书宇 | 化学 | 以非活泼sp3C-H键活化反应为核心的天然产物及活性药物分子的全合成 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1777&c=2> |
| 张川 | 化学 | DNA纳米技术，生物大分子可编程自组装 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1776&c=2> |
| 李涛 | 化学 | 分子电子学，分子尺度器件 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1778&c=2> |
| 钟洪亮 | 化学 | 新颖有机功能分子的设计与合成 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1782&c=2> |
| 王平 | 化学 | 化学合成具有重要生理活性的糖蛋白、糖肽 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1779&c=2> |
| 李长坤 | 化学 | 金属有机化学 不对称催化  有机合成 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1780&c=2> |
| 苏远海 | 应用化学 | 微反应器技术、化工过程强化及流动化学 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1781&c=2> |
| 方显杰 | 化学 | 惰性化学键的活化官能团化 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2348&c=2> |
| 张绍东 | 化学 | 手性超分子的自组装与自分离 | 青年千人 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2350&c=2> |
| 李林森 | 应用化学 | 新型（电催化/储能）电极结构的制备、表征和电化学测试 | 青年千人 | <https://shimo.im/3U1Di4UPEic2iOYr> |
| 邱惠斌 | 化学 | 新型聚合物的合成、多级次精准自组装、聚合物功能材料、超分子功能材料、有机－无机纳米复合材料等 | 青年千人 | <https://www.researchgate.net/profile/Huibin_Qiu> |
| 刘燕 | 化学 | 超分子化学 | 国家优秀青年科学基金获得者 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1764&c=2> |
| 黄兴溢 | 化学 | 核壳结构的高分子纳米复合材料及其在介电和能源存储领域中的应用 | 国家优秀青年科学基金获得者 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1762&c=2> |
| 姜学松 | 化学 | 环境刺激响应性高分子 | 国家优秀青年科学基金获得者 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1763&c=2> |
| 李新昊 | 化学 | 新型碳基材料（如石墨烯，氮化碳，氮化硼等）及其纳米复合材料的制备，性能表征及在催化，光催化，电催化等领域的应用 | 国家优秀青年科学基金获得者 | <http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=1336&c=2> |

**（二）环境科学与工程学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **博导专业** | **主要研究方向** | **学术头衔** | **个人网页** |
| 胡云行 | 环境科学与工程 | 新一代太阳能电池、光催化、能源与环境中的多相催化、纳米材料的合成与应用、温室气体的转化与利用、海水淡化、新一代高效电池和超级电容 | 中组部千人计划、讲席教授 | <http://sese.sjtu.edu.cn/people/2301.html> |
| 耿涌 | 环境科学与工程 | 环境管理、产业生态学、循环经济、能值理论、水资源规划与管理、气候变化政策研究 | 特聘教授、杰青 | <http://sese.sjtu.edu.cn/people/1454.html> |
| 金放鸣 | 环境科学与工程 | 1.  二氧化碳的资源化利用；2.  生物质以及固废资源化利用；3.  高浓度难降解工业废水的资源化利用；4.  制氢以及光催化剂研究；5.  源头污染控制绿色、环保新技术 | 长江学者特聘教授 | <http://sese.sjtu.edu.cn/people/1609.html> |
| 赵一新 | 环境科学与工程 | 1）功能环境材料：研究基于光催化和电催化等环境高级氧化技术 1）可再生能源：光-电化学能源转化和三代太阳能电池如新型高效率钙钛矿太阳能电池 | 青年千人 | <http://sese.sjtu.edu.cn/people/1848.html> |

**注：考生申报博士生致远荣誉计划之前，必须与所报考导师取得联系，征得导师同意接收为致远荣誉计划直博生后方可报名。**

**附件2 ：教育部基础拔尖人才计划列表**

**“拔尖计划”高校及实施主体**

|  |  |
| --- | --- |
| **高校名称** | **实施主体** |
| 北京大学 | 元培学院 |
| 清华大学 | 清华学堂人才培养计划 |
| 浙江大学 | 竺可桢学院 |
| 复旦大学 | 望道计划 |
| 南京大学 | 部分学科前两年依托匡亚明院，后两年由各学科培养。部分学科探索由本学科一贯制培养 |
| 中国科学技术大学 | 科技英才班 |
| 上海交通大学 | 致远学院 |
| 南开大学 | 伯苓班和省身班 |
| 吉林大学 | 唐敖庆班 |
| 四川大学 | 由化学学院、生物学院、物理学院、数学学院具体负责培养方案。公共课由吴玉章学院负责 |
| 北京师范大学 | 励耘学院 |
| 西安交通大学 | 钱学森学院 |
| 兰州大学 | 萃英学院 |
| 山东大学 | 泰山学堂 |
| 中山大学 | 逸仙班 |
| 武汉大学 | 弘毅学堂 |
| 厦门大学 | 依托化学化工学院、生命科学学院、数学科学学院培养拔尖人才 |
| 北京航空航天大学 | 华罗庚班，同时依托高等理工学院实施 |
| 哈尔滨工业大学 | 英才学院 |
| 中国科学院大学 | 果壳计划 |