

上海交通大学博士生致远荣誉计划

化学化工学院 2019 年招生方案

一、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

二、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。

三、博士生致远荣誉计划招生录取原则及流程

(一) 招收博士生的标准

1、必须为本科直博士生；

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%的直博士生;

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员会讨论并审核通过,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员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(从研究生院网站进行下载,网址: <http://yzb.sjtu.edu.cn/info/1004/2672.htm>);

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 由学生向博士生致远荣誉计划分委会进行陈述，以 PPT 形

式进行，每位申请人陈述时间在 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。

四、招生录取具体安排

时间节点	工作内容	要求
9月23日下午六点前	符合条件的考生报名	①申请材料清单请按照本办法第三条第二款所列清单进行准备。材料电子版请发送至： cindysun8079@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； ② 网上报名：路径：上海交通大学 研究生院招生网——管理信息系统登录——考生登录：网址： http://yzb.sjtu.edu.cn/glxxxtdl/ksdl.htm# 点击：“夏令营考生登录”进行报名，报名类别为：本科直博
9月24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
9月		以邮件形式告知通过初审的考生进行现场面试，时

25 日	面试	长 30 分钟/人，请准备约 15 分钟 PPT 介绍，
9 月 26 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 推荐名额：6 名
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

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
樊春海	化学	核酸界面化学、生物分析化学、生物光子学	讲席教授、全球 ESI 高被引学者	http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2846&c=6

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
陈立桅	化学	1 纳米材料、界面与器件的原位表征技术. 2. 高性能锂电储能材料与器件 3 高性能柔性光伏材料与器件. 4. 能源材料与器件的工程化应用。	杰青	http://oil.sinano.ac.cn/

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 sp ³ C-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/3U1Di4UPEic2i0Yr
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/HuibinQiu
周琳	化学	二维材料	青年千人	http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2786&c=2
陈刚	化学	有机合成和药物化学	青年千人	http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2777&c=2
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
庄小东	化学	1) 二维软物质（聚合物、碳材料、组装体等）的合成方法学开发；2) 新型能源器件应用开发，如超级电容器、空气电池、光电催化等。	国家优秀青年科学基金获得者	http://scce.sjtu.edu.cn/jiaoshi.php?aid=2382&c=2

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