

北京化工大学 2019 年博士招生目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
001 化学工程学院		63	
081700 化学工程与技术		56	
01 超重力过程强化与纳米技术材料	陈建峰		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
	曾晓飞		同上
	初广文		同上
	乐 园		同上
	刘晓林		同上
	王洁欣		同上
	文利雄		同上
	毋 伟		同上
	郑言贞		同上
	邹海魁		同上
	赵 宏		同上
	方云明		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
	梁 鑫		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学
	徐联宾		同上
邱介山		同上	
邵 磊		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3107 环境化学	
陶 霞		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学	
02 化工材料基因组学设计及产品工程	仲崇立		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
	曹达鹏		同上
	程道建		同上
	黄世萍		同上
	刘志平		同上
	向中华		同上
	阳庆元		同上
	张现仁		同上
	乐 园		同上

	<p>李建伟</p> <p>朱吉钦 陈 畅</p> <p>庄仲滨 刘大欢</p> <p>姜广峰</p> <p>荆 坚 雍兴跃</p>	<p>① 1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3105 环境科学 或①1000 英语②2702 微生物学③3702 生物化学</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2601 高等物理化学③3102 化工热力学</p> <p>①1000 英语②2103 化工问题的建模与数学分析方法③3104 化工数学</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2202 金属学③3102 化工热力学 或①1000 英语②2203 电化学③3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3102 化工热力学</p>
03 复杂流体混合工程和反应器技术	<p>高正明</p> <p>包雨云 文利雄 邹海魁 胡永琪 杨元一 耿承辉 靳海波 许兰喜</p>	<p>①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2103 化工问题的建模与数学分析方法③3104 化工数学</p>
04 传质与先进分离技术	<p>李群生</p> <p>张卫东 金君素 朱景利</p>	<p>①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p>

	陈晓春	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
	丁忠伟 孟 洪 屈一新 孙 巍 刘晓林 靳海波 雷志刚	同上 同上 同上 同上 同上 同上
	任钟旗 于光认 赵 宏 宋永吉	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学 同上 同上 同上
		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学
05 煤及重质烃类资源的化学转化工艺	刘振宇	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
	刘 辉 刘清雅	同上 ①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学
	王健红	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
	张 焱	①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学
	季生福	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学
	吴卫泽	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
	李春喜 李群生 张谦温	同上 同上 ①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学
	丁福臣 邱介山 罗明生	同上 同上 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3101 化学反应器理论
06 材料化学工艺(能源/表面/生物)	陶 霞	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2201 高分子化学 进展③3201 高分子物理进展

	刘晓林		同上
	向中华		①1000 英语②2203 电化学③3601 催化化学
	严乙铭		同上
	孙振宇		①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学
	曾晓飞		或①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论
	毋 伟		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论
	郑言贞		同上
	庄仲滨		同上
	乐 园		同上
	于 乐		同上
	曹达鹏		①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学
	程道建		同上
	刘志平		同上
	任钟旗		同上
	阳庆元		同上
	张现仁		同上
	涂伟霞		同上
	梁 鑫		①1000 英语②2101 传递过程原理③3601 催化化学
	徐联宾		同上
	邱介山		同上
	张润铎		①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学
	易 龙		或①1000 英语②2101 传递过程原理③3107 环境化学
	雍兴跃		①1000 英语②2701 生化反应工程③3601 催化化学
	周伟东		或①1000 英语②2701 生化反应工程③3103 环境生物技术
			①1000 英语②2202 金属学③3102 化工热力学
			或①1000 英语②2203 电化学③3202 金属腐蚀与保护学
			或①1000 英语②2601 高等物理化学③3102 化工热力学
			①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学
			或①1000 英语②2201 高分子化学

		进展③3201 高分子物理进展
07 环境与能源催化	李建伟	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
	刘 辉	同上
	屈一新	同上
	朱吉钦	同上
	纪培军	同上
	曾晓飞	同上
	毋 伟	同上
	郑言贞	同上
	庄仲滨	同上
	于 乐	同上
	张润铎	①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3107 环境化学
	刘志明	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学
	梁 鑫	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学
	徐联宾	同上
	宋永吉	同上
	张谦温	同上
	丁福臣	同上
	赵 宏	同上
	雷志刚	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
	涂伟霞	同上
	严乙铭	①1000 英语②2203 电化学③3601 催化化学
	杨晓进	①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术
	余 江	①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3107 环境化学
	张 焱	①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学
	刘清雅	同上

	<p>季生福</p> <p>金君素</p> <p>李春喜 罗明生</p> <p>陈 畅</p> <p>易 龙</p>	<p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3101 化学反应器理论</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3103 环境生物技术 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学 或①1000 英语②3103 环境生物技术③2702 微生物学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2702 微生物学③3702 生物化学</p> <p>①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2701 生化反应工程③3103 环境生物技术</p>
<p>08 绿色化学工艺与 系统工程</p>	<p>陈晓春</p> <p>陈建峰 孟 洪 李建伟 屈一新 文利雄 朱吉钦 邹海魁 于 乐 密建国</p> <p>孙 巍 王健红 于光认 曹达鹏 雷志刚</p>	<p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p>

	<p>刘志平 任钟旗 阳庆元 邵磊</p> <p>刘大欢</p> <p>余江</p> <p>吴卫泽</p> <p>李群生 李春喜 金君素 季生福</p> <p>孙振宇 刘志明 宋丽娟 张谦温</p> <p>罗明生</p> <p>易龙</p> <p>雍兴跃</p>	<p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3107 环境化学</p> <p>①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3102 化工热力学</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学 或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3601 催化化学</p> <p>①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3101 化学反应器理论</p> <p>①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3103 环境生物技术</p> <p>①1000 英语②2202 金属学③3102 化工热力学 或①1000 英语②2203 电化学③3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3102 化工热力学</p>
09 生物质催化转化	<p>方云明</p> <p>孙巍</p>	<p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学</p> <p>①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论</p>

02 固体废物处理、 能源化与高值利用	李秀金		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术
	张瑞红		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术
	刘广青		或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3103 环境生物技术
			①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学
03 大气污染控制工程	徐仲均		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学
	元炯亮		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学
	刘志明		或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
	余江		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学
	张卫东		或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学
			同上
			①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
			或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3102 化工热力学
04 化工清洁生产	元炯亮		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学
	陈晓春		或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学
			或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论
			同上

	李春喜 张瑞红	①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3103 环境生物技术 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学
05 环境规划管理与 可持续性发展	海热提 元炯亮 刘鸿亮 曹 兵	①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3105 环境科学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 同上 同上
06 环境化学与环境 生物技术	余 江 杨晓进 胡 翔 林爱军 张瑞红	①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 ①1000 英语②2203 电化学③3105 环境科学 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3604 高等分析化学 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术 同上 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或 1000 英语②2601 高等物理化学 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2702 微生物学③

	刘广青		3103 环境生物技术 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3103 环境生物技术 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3105 环境科学 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3107 环境化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3601 催化化学 同上
	谭天伟		
07 环境健康与安全	杨晓进		①1000 英语②2203 电化学③3105 环境科学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3107 环境化学 或①1000 英语②2701 生化反应工程③3601 催化化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3604 高等分析化学 ①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3103 环境生物技术
	林爱军		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
002 材料科学与工程学院		68	
070300 化学		18	
01 可控/活性聚合	杨万泰		① 1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展
	吴一弦		同上
	韩丙勇		同上
	黄启谷		同上
	尹梅贞		同上
	张军营		同上
	马育红		同上
	石 艳		同上
	李敏慧		同上
	郭鸣明		同上
02 非均相聚合	李效玉		同上
	王海侨		同上

	李晓林 岳冬梅 卢咏来 宁南英 刘 军 万鹏博		同上 同上 同上 同上 同上 同上
05 材料加工工程	于中振 乔金樑 田 明 卢咏来 杨冬芝 贾晓龙 马洪洋 张好斌 张师军		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
06 生物高分子材料	聂 俊 陈晓农 黄雅钦 杨小平 徐福建 邱兆斌 尹梅贞 杨冬芝 蔡 晴 赵娜娜 郭新东 甘志华 李敏慧 马贵平		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
07 树脂基复合材料	仲伟虹 杨小平 于中振 吕亚非 隋 刚 于运花 贾晓龙		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
08 应用电化学工程	王 峰 贾梦秋 赵景茂 李志林 刘景军 徐 斌 孟庆函		①1000 英语②2203 电化学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上

	王菊琳 熊金平		同上 同上
09 金属环境劣化与保护	李志林 赵景茂 贾梦秋 王菊琳 熊金平		①1000 英语②2202 金属学③3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2203 电化学③3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上
10 先进碳材料	王 峰 宋怀河 徐樾华 赵东林 杨 儒 陈晓红 于运花 刘景军 徐 斌 郭鸣明 孟庆函 戴黎明		①1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2203 电化学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
11 无机功能材料	杨 儒 刘家祥 赵东林 陈晓红 宋怀河 赵娜娜 李 梅 Leroy Cronin		①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
003 机电工程学院		18	
080700 动力工程及		18	

工程热物理			
01 化工过程机械	高金吉		①1000 英语②2301 工程力学③ 3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计
	江志农 杨国安 王华庆 王维民 何琳		同上 同上 同上 同上 同上
	王奎升		①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计
	吴大鸣 杨卫民 钱才富 薛平 周俊波 卢涛 何亚东 陈家庆		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 装备系统故障自愈原理与工程应用	高金吉		①1000 英语②2301 工程力学③ 3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械

	江志农 杨国安 王华庆 王维民	或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上 同上 同上
03 高聚物成型加工原理及装备	吴大鸣 杨卫民 薛 平 何亚东 谢鹏程 王克俭	①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上 同上 同上 同上
04 高效分离设备技术	王奎升 陈家庆 周俊波	①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上
05 工程热物理与能源高效利用	杨卫民 卢 涛 张有忱	①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上

	谢鹏程 王克俭 张建文		同上 同上 同上
06 机械设计及智能制造	高金吉 江志农 唐 刚 杨卫民 张亚军 焦向东 张有忱 谢鹏程 王克俭		①1000 英语②2301 工程力学③ 3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上 ①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 或①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上 同上 同上 同上
07 机器人工程	杨卫民 杨国安 张有忱 王华庆 谢鹏程 唐 刚		①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
004 信息科学与技术学院		17	
081100 控制科学与工程		17	
01 过程智能优化与先进控制	朱群雄 孙优贤 李宏光 靳其兵 王友清 王 晶 陈 娟 李大字		①1000 英语②2401 线性系统理论 ③3401 智能控制 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 复杂系统科学与工程	楚纪正 黄克谨 顾祥柏 耿志强 曹政才 徐 圆		同上 同上 同上 同上 同上 同上
03 智能检测与控制 系统	俞度立 王建林 高金吉 张钟华 王学伟 谷 宇 祁 欣 丁迎春		①1000 英语②2401 线性系统理论 ③3402 现代检测技术 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上

04 计算机技术与智能系统	李 征		①1000 英语②2401 线性系统理论 ③3401 智能控制
	易军凯 赵瑞莲 赵 英 高敬阳 祝海江 李 伟 张 帆 崔丽鸿 鲍 泓 田景文		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
05 生物学过程控制	邱宪波 王友清 耿志强		①1000 英语②2401 线性系统理论 ③3401 智能控制 同上 同上
专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
005 经管学院		6	
120100 管理科学与工程		6	
01 能源经济预测	余乐安		① 1000 英语②2501 运筹学③ 3501 数据分析与挖掘
02 数据挖掘与知识管理	余乐安		① 1000 英语②2501 运筹学③ 3501 数据分析与挖掘
03 物流与供应链管理	吴 军 李 想		①1000 英语②2501 运筹学③3504 库存管理 同上
04 科技与创新管理	唐方成		① 1000 英语②2502 管理学③ 3506 技术创新管理
05 投资决策与风险	查道林		① 1000 英语②2502 管理学③

控制			3506 技术创新管理
专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目
006 理学院		45	
070300 化学		35	
01 无机超分子组装化学	段 雪 李殿卿 张法智 徐庆红 王连英 李 蕾 卫 敏 雷晓东 陆 军 冯拥军 李保山 林彦军 项 瑛 徐赛龙 冯俊婷 韩景宾 Leroy Cronin 宋宇飞 邵明飞 赵宇飞		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学 同上
02 环境友好催化化学	段 雪		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学

	<p>李殿卿</p> <p>李 峰</p> <p>何 静</p> <p>张 慧</p> <p>宋家庆</p>	<p>或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p>
	<p>宋宇飞</p> <p>雷 鸣</p> <p>卫 敏</p> <p>白守礼</p> <p>李保山</p> <p>冯拥军</p> <p>周云山</p> <p>周 刚</p> <p>项 项</p> <p>汪乐余</p> <p>冯俊婷</p> <p>王志华</p> <p>朱 红</p> <p>杜振霞</p> <p>邵明飞</p> <p>赵宇飞</p>	<p>同上</p>
03 能量转换和储能材料化学	<p>杨文胜</p> <p>万平玉</p> <p>朱 红</p> <p>陈 旭</p> <p>潘军青</p>	<p>①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p>

	汪乐余 陆 军 徐赛龙 许海军 宋宇飞 冯拥军	同上 同上 同上 同上 同上 同上
	周云山 周 刚 项 瑛 刘军枫 王志华 邵明飞 陈咏梅 赵宇飞	同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
04 计算化学	蒲 敏 雷 鸣 邵晓红 周 刚 陆 军 赵宇飞	①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3602 结构化学 同上 同上 同上 同上 同上
05 面向环境与资源的分析化学	王志华 杨 屹 吕 超 汪乐余 谭 红	①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3604 高等分析化学 同上 同上 同上 同上

	林彦军 项 瑛 何 静 王 卓 徐赛龙 张纪才 冯俊婷 王志华 朱 红 王 维 邵明飞 郭广生 魏 芸 赵宇飞		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
08 有机合成化学	许家喜 杜洪光 王 涛 孙 芳 王 卓 朱 红		①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3605 有机结构分析 同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3605 有机结构分析 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学
081700 化学工程与技术		10	
01 插层组装及其产品工程	段 雪 李殿卿		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 同上

	王 兴		同上
083600 生物工程		15	
01 生物炼制与代谢工程	谭天伟 苏海佳 邓 利 刘 云 吕永琴 秦培勇 范立海 田平芳 张 栩 陈必强		①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 生物资源与环境工程	苏海佳 罗施中 邓 利 喻长远 秦培勇 董益阳 刘 云 张 栩 杨 晶		①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 或①1000 英语②2602 高等有机化

			学③3605 有机结构分析
03 系统及合成生物学	王 芳 袁其朋 喻长远 冯 越 刘惠玉 田平芳 王艳东 范立海 谭天伟		①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3703 基因工程
04 生物医药及生物材料工程	王 芳 甘志华 陈必强 陈 光 董益阳 冯 越 刘惠玉 罗施中 吕永琴		①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上

	郑国钧 冯 嵬 杨 晶		同上 ①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3702 生物化学 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 ①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 或①1000 英语②2602 高等有机化 学③3605 有机结构分析
专业代码、名称 及研究方向	指导 教师	招生人 数	考试科目
011 能源学院		9	
080500 材料科学与 工程		4	
01 高分子材料合成 制备	戴黎明		①1000 英语②2201 高分子化学进 展③3201 高分子物理进展
02 先进碳材料	郭鸣明		同上
03 功能高分子材料	张 磊		同上
04 计算材料学	夏振海		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学
05 能源材料	耿建新		①1000 英语②2201 高分子化学进 展③3201 高分子物理进展
070300 化学		3	
01 能量转化和储能 材料化学	孙晓明 耿建新		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 ①1000 英语②2601 高等物理化学

			③3201 高分子物理进展
02 (催化)电化学	戴黎明		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学
03 有机合成化学	张 磊		①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3605 有机结构分析
081700 化学工程与 技术		2	
01 功能导向的薄膜 及粉体材料	孙晓明		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学
02 计算化学与材料 分子设计	夏振海		同上
专业代码、名称及研 究方向	指导教师	招生人 数	考试科目
012 软物质科学与工程 高精尖创新中心		24	
081700 化学工程与 技术		10	
01 传质与先进分离 技术	Jean Baeyens		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原 理③3102 化工热力学
02 环境与能源催化	李晖 曾晓成		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学 同上
03 生物质催化转化	毕晓涛 Jens Nielsen		①1000 英语②2101 传递过程原理 ③3101 化学反应器理论 同上
04 功能导向的薄膜 及粉体材料	谭占鳌		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学
05 制药工程 (化学 制药、生物制药及药 物设计)	李晖 Jens Nielsen 赵惠民		①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学或①1000 英语② 2701 生化反应工程③3701 生化分 离工程 同上 同上

06 基因工程及生物催化	李晖 曾安平 Jens Nielsen 赵惠民		①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上 同上
07 生物能源、生物基化学品及生物材料	Jean Baeyens 李晖 Jens Nielsen 赵惠民 曾安平		同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3702 生物化学
08 合成生物学	曾安平 李晖 Jens Nielsen 赵惠民		①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 ①1000 英语②2701 生化反应工程 ③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学 同上 同上
083000 环境科学与工程		2	
01 大气污染控制工程	Markku Kulmala		①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3107 环境化学 或①1000 英语②2102 环境工程综合 ③3601 催化化学
070300 化学		10	
01 可控/活性聚合	顾星桂 李敏慧		①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3605 有机结构分析或①1000 英语②2201 高分子化学进展③ 3201 高分子物理进展 同上
02 聚合物结构与性能	李晖 Thomas Russell 李敏慧		同上 同上 同上
03 聚合物表面与界面	李晖 Thomas Russell		同上 同上
04 聚合物凝聚态物理	李晖 曾晓成		同上 同上
05 环境友好催化化学	Jean Baeyens		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3601 催化化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3602 结构化学

06 能量转换和储能材料化学	Jean Baeyens Thomas Russell 顾星桂 谭占鳌		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 同上 同上 同上
07 计算化学	曾晓成 李晖		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3602 结构化学 同上
08 化学计量与测试技术	李晖		①1000 英语②2601 高等物理化学 ③3604 高等分析化学或①1000 英语 ②2601 高等物理化学③3602 结构化学
080500 材料科学与工程		2	
01 高分子材料合成制备	Thomas Russell 李敏慧		①1000 英语②2602 高等有机化学 ③3605 有机结构分析或①1000 英语 ②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展 同上
02 功能高分子材料	Thomas Russell 顾星桂 李敏慧 谭占鳌		同上 同上 同上 同上
03 生物高分子材料	李晖		同上