

北京工业大学 2013 年博士研究生招生目录

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
01 机械 工程 与 应用 电子 技术 学院	080100 力学	01非线性动力学、分叉理论和混沌动力学	张 伟	①1010英语②2050线性代数③3060机械振动、3080常微分方程 选一	委托培养 类别比例 不超过本 学科招生 总数15%
		02新型材料结构的非线性振动与控制	张 伟		
		03机械系统动力学、振动与控制	祖武争		
		04新型材料与结构的力学问题	杨庆生	①1010英语②2030数值分析、2040流体力学 选一③3020弹性力学、3040材料力学 选一	
			秦 飞		
		05生物流体力学	李晓阳	①1010英语②2030数值分析、2040流体力学 选一③3040材料力学、3060机械振动 选一	
		06微流体力学	刘赵淼		
		07流固耦合分析理论及工程应用	刘赵淼		
		08铁电材料与结构的力学问题	方岱宁●	①1010英语②2030数值分析、2050线性代数 选一③3020弹性力学、3060机械振动 选一	
		09多场耦合系统振动与强度	张 伟		
			祖武争		
	10微系统封装技术与可靠性	秦 飞	①1010英语②2030数值分析、2050线性代数 选一③3020弹性力学、3040材料力学 选一		
	11材料与结构部件工程强度与可靠性分析	李晓阳	①1010英语②2030数值分析、2050线性代数 选一③3020弹性力学、3040材料力学 选一		
	080200 机械工程	01数字化设计与先进制造技术	蔡力钢	①1010英语、1020日语 选一②2030数值分析、2050线性代数 选一③3060机械振动、3970工程测试技术 选一	委托培养 类别比例 不超过本 学科招生 总数15%
			蔡力钢		
			范晋伟		
		02精密加工与自动化装备及测试技术	王 民		
			聂松林	①1010英语、1020日语 选一②2030数值分析、2050线性代数 选一③3060机械振动、3100自动控制原理、3101液压专业课综合 选一	
		03流体传动与控制	王新华		
		04现代焊接与信息化制造	卢振洋●	①1010英语、1020日语、1030俄语选一②2030数值分析、2050线性代数 选一③3100自动控制原理、3940测试技术基础 选一	
			陈树君		
张裕明					
05现代测控技术与方法		何存富	①1010英语、1020日语 选一②2030数值分析、2050线性代数 选一③3020弹性力学、3030现代测量技术与仪器、3940测试技术基础 选一		
	吴 斌				
	焦敬品				
	王新华				
06机械结构动力行为及工程应用	吴 斌	①1010英语②2050线性代数、2060高等动力学 选一③3090机械动力学、3100自动控制原理 选一			
07现代精密测试技术及仪器	石照耀				
	李德胜				
08机构及机器人系统分析与控制	余跃庆	①1010英语②2050线性代数、2060高等动力学 选一③3090机械动力学、3100自动控制原理、3110有限元法II 选一			
	赵 京				
09机械及微机电系统结构设计	尚德广	①1010英语②2050线性代数、2060高等动力学 选一			

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
			李德胜	③3100自动控制原理、3110有限元法II选一	
02 电子信息工程学院	080900 电子科学与技术	01 语音与音频信号处理	鲍长春	①1010英语②2080数字信号处理I③3170信息论基础、3180数字语音信号处理 选一	委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%
		02 多媒体信息处理与通信技术	贾克斌	①1010英语②2080数字信号处理I③3190多媒体通信技术、3520数字图象处理 选一	
		03 神经网络与应用	孙光民	①1010英语②2080数字信号处理I③3520数字图象处理	
		04 图像/视频信号与信息处理	卓力		
		05 智能化信息处理	卓力		
		06 图像/视频分析与理解	毋立芳		
		07 通信信号处理	张延华	①1010英语②2080数字信号处理I③3170信息论基础、3190多媒体通信技术 选一	
		08 无线通信网络	于非		
		09 半导体光电子学	徐晨	①1010英语②2130半导体物理③3200半导体器件物理	
		10 新型微电子器件与光电子器件及可靠性研究	冯士维 郭霞	①1010英语②2130半导体物理③3200半导体器件物理、3210现代电子技术 选一	
		11 射频器件与射频集成电路	张万荣		
		12 集成光子学与光通信器件	刘克		
		13 碳纳米电子学与应用（石墨烯）	孙捷		
081100 控制科学与工程	01 智能控制理论及应用	阮晓钢	①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统 选一	委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%	
		乔俊飞	③3070数字信号处理技术、3870最优控制 选一		
		王普	①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3140人工智能、3870最优控制 选一		
		02 人工智能与机器人	阮晓钢		①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3120线性代数与微分方程、3140人工智能、3870最优控制 选一
		03 计算智能与智能系统	乔俊飞		
		04 混杂动态系统理论及应用	陈阳舟		
		05 智能交通与车路协同控制	陈阳舟		
		06 智能交通信息处理	陈阳舟		①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3070数字信号处理技术、3130检测理论与应用、3140人工智能 选一
		07 机器人的模块化技术及应用	贾松敏		①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3130检测理论与应用、3140人工智能、3870最优控制 选一
		08 软测量及数据信息融合技术	王普		①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3070数字信号处理技术、3120线性代数与微分方程、3130检测理论与应用 选一
		09 移动机器人导航定位技术	贾松敏		①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3070数字信号处理技术、3120线性代数与微分方程、3130检测理论与应用 选一
		10 节电技术与应用	张一鸣		
11 无损检测技术	张一鸣	①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统选一③3130检测理论与应用、3870最优控制 选一			
12 网络智能与脑信息学	钟宁	①1010英语②2150计算机原理、2570线性系统 选一			

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
			刘际明●	③3120线性代数与微分方程、3140人工智能 选一	
			姚一豫●		
			吴景龙●		
		13普适情感计算	胡 斌	① 1010英语②2150计算机原理③3140人工智能	
04 建筑 工程 学院	081400 土木工程	01岩土工程安全风险分析与评价 (1)工程地质灾害防御技术 (2)岩土工程施工技术与安全风险控制及管理 (3)土动力学与岩土地震工程	杜修力	①1010英语、1020日语 选一 ②2200结构动力学、2220弹塑性力学 选一 ③3232高等岩土力学、3240地震工程学、3320高等隧道工程 选一	委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%
			马国伟		
			姚爱军		
			高文学		
		02 结构新体系及其设计理论和方法 (1)现代钢结构新体系 (2)钢-混凝土混合及组合结构 (3)结构全寿命设计与可持续土木工程 (4)结构施工控制与健康监测	张明聚		
			张爱林	①1010英语、1020日语 选一 ②2200结构动力学、2220弹塑性力学 选一 ③3250高等混凝土结构理论、3290高等桥梁结构理论、3300高等钢结构理论 选一	
			曹万林		
			薛素铎		
			杜修力		
			李振宝		
			邓宗才		
		闫维明			
		03工程抗震减震与城市综合防灾减灾 (1)工程抗震设计理论与分析方法 (2)结构振动控制理论及技术 (3)城市综合防灾减灾	高向宇	①1010英语、1020日语 选一 ②2200结构动力学、2220弹塑性力学 选一③3240地震工程学、3250高等混凝土结构理论、3290高等桥梁结构理论选一	
			李 悦		
			杜修力		
			周福霖★●		
			闫维明		
			张爱林		
			曹万林		
			薛素铎		
			李振宝		
		04建筑环境与能源利用技术 (1) 建筑节能与可再生能源技术 (2) 建筑传热传质与控制技术 (3) 建筑火灾烟气流动的数值模拟	高向宇	①1010英语、1020日语 选一 ②2260城市灾害学③3240地震工程学、3241城乡规划防灾理论与实践 选一	
			马国伟		
			马东辉		
		05水环境恢复工程及水质处理保障技术 (1)城市水系统健康循环原理与工程技术 (2)给水处理工艺与集成技术 (3)污水污泥处理与资源化理论与技术 (4)水处理工程应用技术与水处理生物技术	刘加平★	①1010英语、1020日语 选一 ②2280高等传热学、2290工程流体力学 选一③3360暖通空调技术、3980热力学 选一	
			赵耀华		
			陈 超		
			李炎锋		
		①1010英语、1020日语 选一 ②2180水处理微生物学、2780水分析化学 选一③3220给水处理、3230污水处理 选一			
			张 杰★	①1010英语、1020日语 选一②2180水处理微生物学、2780水分析化学 选一③3220给水处理、3230污水处理 选一	
			李 星		
			李 军		
			杨艳玲		
			杨 宏		

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
04 建筑 工程 学院	082300 交通运输 工程	(5)给排水管网系统及其优化 (6)水资源管理和污染控制模拟技术	李 冬		委托培养 类别比例 不超过本 学科招生 总数15%
			张永祥	①1010英语、1020日语 选一②2041流体力学 I、2780 水分析化学 选一③3220给水处理、3230污水处理 选 一	
			王 浩★●		
		06历史建筑保护与修复 (1)历史建筑保护理论与实践 (2)近现代建筑保护技术与方法 (3)传统建筑保护技术与方法	杨昌鸣	①1010英语②2020建筑设计与构造③3311建筑理论	
			戴 俭		
		01 交通规划与交通控制理论及方法	关宏志	①1010英语、1020日语 选一②2310运筹学③3270交 通工程	
	陈艳艳		①1010英语②2310运筹学③3270交通工程		
	荣 建				
	刘小明				
	周 伟●				
02 道路交通安全理论与道路工程技术	张金喜		①1010英语、1020日语 选一②2310运筹学、2350道 路工程 选一③3270交通工程		
	荣 建		①1010英语②2310运筹学③3270交通工程		
	刘小明				
孙小端	①1010英语、1030俄语 选一 ②2310运筹学③3270交 通工程				
03 智能交通、仿真与可持续发展整合体系	陈艳艳	①1010英语②2310运筹学③3270交通工程			
	荣 建				
	刘小明				
	周 伟●				
05 环境 与能 源工 程学 院	080700 动力工程 及工程热 物理	01 强化传热传质理论与工程应用	刘中良	①1010英语②2330工程热力学③3340流体力学II、 3510传热学 选一	
			夏国栋		
			吴玉庭		
			郭 航		
		02 可再生能源利用及先进环境能源理论与技 术	刘中良		
			夏国栋		
			吴玉庭		
			郭 航		
		03 制冷低温系统及其环保节能理论与技术	刘中良		①1010英语②2330工程热力学③3370制冷原理与应 用、3510传热学 选一
			马国远		
		郭 航			
		04 车辆及动力系统节能、净化与控制	纪常伟		①1010英语②2330工程热力学③3340流体力学II、 3380高等内燃机原理 选一
	张红光				
	081704 应用化学	01 有机化工与绿色化学	余远斌	①1010英语②2390高等有机化学③3440催化化学	
钟儒刚					
02 工业催化与环境保护		何 洪	①1010英语②2370物理化学③3440催化化学		
03 微流控技术及应用	汪夏燕	①1010英语②2370物理化学③3410 分析化学I			

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
05 环境与能源工程学院	083000 环境科学与工程	04膜分离技术及其应用	纪树兰	①1010英语②2370物理化学③3401化学工程基础	学科招生总数15%
			王 湛		
			张国俊		
		05纳米及功能材料的制备及应用	郭广生	①1010英语②2370物理化学③3440催化化学	
			戴洪兴		
			孙继红		
	083000 环境科学与工程	01环境规划管理与污染防治	程水源	①1010英语②2340环境影响评价③3390环境规划	委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%
			程水源 任阵海★●		
		02大气环境与污染气象	康天放	①1010英语②2340环境影响评价、2370物理化学 选一③3410分析化学 I	
		04大气污染控制工程	何 洪	①1010英语②2420大气污染控制工程③3480大气污染化学、3490气溶胶力学 选一	
			李 坚		
		05污水处理与水污染控制工程	彭永臻	①1010英语、1020日语 选一②2400环境微生物学③3470污水处理理论与技术	
			曾 薇		
	06污水生物处理及控制	王淑莹	①1010英语②2400环境微生物学③3470污水处理理论与技术		
高景峰					
07 水处理工程与污染控制化学与技术	孙治荣	①1010英语②2370物理化学、2400环境微生物学 选一③3470污水处理理论与技术			
06 应用数理学院	070100 数学	01小波分析	刘有明	①1010英语②2450实分析③3540泛函分析	委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%
			李云章		
		02非线性泛函分析	程曹宗		
		03偏微分方程及其应用	王 术	①1010英语②2430偏微分方程③3540泛函分析	
		04代数表示论	姚海楼	①1010英语②2433抽象代数学③3551同调代数	
		05量子群及其表示	杨士林		
		06一般拓扑学及应用	彭良雪	①1010英语②2670一般拓扑学③3540泛函分析	
		07常微分方程与动力系统	李 静	①1010英语②2050线性代数③3080常微分方程	
	08运筹学	徐大川	①1010英语②2310运筹学③3540泛函分析		
		张海斌			
	071400 统计学	01非参数统计与数据分析	薛留根	①1010英语②2440现代概率论③3500高等数理统计	委托培养类别比例不超过15%
		02生物统计与应用统计	张忠占		
			程维虎		
	03应用概率/金融与保险统计	李寿梅	①1010英语②2440现代概率论③3530随机过程		
070200 物理学 (申请考核制)	01超弦理论与宇宙学	黄永畅	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	1. 执行申请考核制, 不再参加学校统一招考; 2. 委托培养类别比例	
	02新型半导体光电薄膜材料与器件(包含太阳能电池材料与器件)	邓金祥			
		03光信息处理与光通信器件			王大勇
	04纳米光子学与脉冲激光技术	王 丽 张新平			

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注	
					不超过15%	
	080300 光学工程 (申请考核制)	01信息光学与应用	王大勇	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	1. 执行申请考核制, 不再参加学校统一招考; 2. 委托培养类别比例不超过15%	
江竹青						
王 丽						
张新平						
		02微纳光学与脉冲激光技术	宋晏蓉			
07 计算 机 学 院	081200 计算机科学与技术	01物联网信息感知与网络多媒体技术	尹宝才	①1010英语 ②2501图像处理与模式识别、2502计算机视觉 选一③3601多媒体技术、3610计算机图形学I 选一	1. 同等学力考生另须以第一作者发表三大检索论文1篇以上或以排名前二获省部级科技奖。 2. 委托培养类别比例不超过本学科招生总数15%	
		02智能媒体计算	施云惠			
			高 文★●			
		03数字几何媒体与虚拟现实	黄庆明●			
			孔德慧			
		04物联网信息感知与智能信息处理	郭百宁●			
			孙艳丰			
		05人工智能	陆汝钐★●			①1010英语②2500计算机网络I、2510数据挖掘 选一
		06信息感知与智能系统	赵春江●			③3620人工智能原理、3630逻辑程序设计 选一
		07计算智能与Web智能	冀俊忠			①1010英语②2500计算机网络I、2510数据挖掘 选一 ③3620人工智能原理
		08模式分析与机器智能	李玉鑑			1010英语②2510数据挖掘、2520模式识别I选一-I③3620人工智能原理、3640数字图像处理I选一
		09模式识别与计算机视觉	肖创柏			①1010英语②2520模式识别I③3620人工智能原理、3640数字图像处理I选一
		10信息安全	沈昌祥★			①1010英语②2500计算机网络I③3690信息系统安全
			徐茂智●			
蔡永泉						
11网络分布计算与分布式系统	张建标	①1010英语②2500 计算机网络I ③3680面向对象分析与设计				
	肖创柏	①1010英语②2500计算机网络I、2520模式识别I 选一 ③3602数字信号处理、3690信息系统安全选一				
12数字信号处理与网络通信	肖创柏	①1010英语②2500计算机网络I、2520模式识别I 选一 ③3602数字信号处理、3690信息系统安全选一				
13网上信息搜索与处理	蒋宗礼	①1010英语 ②2500计算机网络I ③3700形式语言与自动机理论				
14信息安全和模式识别	杨宇光	①1010英语②2500计算机网络I、2520模式识别I 选一 ③3640数字图像处理I、3690信息系统安全选一				
080500 材料科学与工程 (申请考核制)	01光电薄膜及器件	严 辉	① 1111英语②2222科研基础③3333专业综合	1. 执行申请考核制, 不再参加学校统一招考;		
		王 波				
		王如志				
	02纳电子与磁电子学中的前沿问题	严 辉				
		王如志				

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
09 材 料 科 学 与 工 程 学 院	080500 材料科学与工程 (申请考 核制)	03纳微仿生表面	王 波	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	2.委托培养 类别比例 不超过本 学科招生 总数15%
		04纳米功能材料的制备与性能	汪 浩		
			侯育冬		
			王如志		
		05先进电子陶瓷	严 辉		
			汪 浩		
			侯育冬		
		06生态环境材料与生命周期评价	王 群		
			左铁镛★		
			聂祚仁		
			崔素萍		
		07先进轻合金及其成形理论与技术研究	王志宏		
			左铁镛★		
			聂祚仁		
			杜文博		
		08 资源循环材料技术	陈子勇		
			左铁镛★		
			聂祚仁		
		09新型功能材料(热电、电子发射、磁性材料等)	崔素萍		
			王志宏		
张久兴					
10材料快速制备技术 (SPS技术)	王金淑				
	岳 明				
11计算材料学	张久兴				
12金属纳米材料	岳 明				
	宋晓艳				
13光功能材料	张久兴				
14超导及高效能源材料	宋晓艳				
15生态建筑材料	王金淑				
	索红莉				
	姚 燕●				
16 先进连接材料与技术	崔素萍				
	王志宏				
	李晓延				
	雷永平				
17绿色电子组装材料	郭 福				
	贺定勇				
	李晓延				
18工程材料表面改性理论与技术	雷永平				
	郭 福				
			李晓延		

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注	
			贺定勇	① 1111英语②2222科研基础③3333专业综合		
		19表面工程技术	徐滨士★●			
		20粉末冶金新材料	聂祚仁			
			张久兴			
			王金淑			
		21电磁防护材料与技术	宋晓艳			
		王群				
11 经济与管理学院	020200 应用经济学	01区域经济学	李京文★	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2631经济学理论③3831经济计量学	委托培养类别比例不超过本学科招生总数30%	
			宗刚	①1010英语、1020日语 选一②2631经济学理论③3831经济计量学		
			赵立祥	3831经济计量学		
		02数量经济学	李京文★	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2631经济学理论③3831经济计量学		
		03产业经济学	宗刚	①1010英语、1020日语 选一②2631经济学理论③3831经济计量学		
		04金融学	杨松令 黄海峰			
	05国际贸易学	李京文	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2631经济学理论③3831经济计量学			
	120100 管理科学与工程	01工程经济与管理	李京文★	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2630高级技术经济学③3830应用数学		委托培养类别比例不超过本学科招生总数30%
		02科技与产业创新管理	黄鲁成	①1010英语、1020日语 选一②2630高级技术经济学、2640管理学 选一③3830应用数学		
			张永安			
		03管理理论与方法应用	阮平南	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2630高级技术经济学、2640管理学 选一③3830应用数学		
		04社会管理理论与方法	陆学艺	①1010英语、1020日语 选一②2630高级技术经济学、2640管理学 选一③3830应用数学		
05高等教育与大学管理		郭广生	①1010英语、1020日语 选一②2630高级技术经济学、2640管理学 选一③3830应用数学			
06现代服务业发展与管理	李京文★	①1010英语、1020日语、1030俄语 选一②2630高级技术经济学③3830应用数学				
13 激光工程研究院	080300 光学工程 (申请考核制)	01激光先进制造技术	肖荣诗	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	1. 执行申请考核制, 不再参加学校统一招考; 2. 委托培养类别比例不超过15%	
			蒋毅坚			
			季凌飞			
		02能量光电子技术与系统	王璞			
			李强			
			王智勇			
		03微纳光学	李平雪			
			刘世炳			
			陈继民			
		04光电传感与检测技术	陈涛			
			何存富			

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注
			吴 斌		
		05光电精密测量	石照耀		
		06光电子材料的结构与性能	韩晓东		
	070200物理学 (申请考核制)	01固体光谱学	蒋毅坚	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	
02超快光子学	刘世炳				
15 生命科学 与生物 工程学院	083100 生物医学 工程	01病毒性疾病(包括肿瘤)防治研究	曾 毅★	①1010英语②2690病毒学、2700免疫学 选一③3001分子生物学、3850药理学 选一	委托培养 类别比例 不超过15%
		02抗病毒药物和疫苗的研究	盛 望		
		03生物医学电子与信息处理	曾 毅★	①1010英语②2030数值分析、2750生物医学数字信号处理 选一③3900微机原理与接口技术 I、3981数字图像处理 II 选一	
			吴水才		
		04生物力学与仿真工程	刘有军	①1010英语②2030数值分析③3040材料力学、3900微机原理与接口技术I选一	
			乔爱科		
		05癌症病因学与防治技术研究	钟儒刚	①1010英语②2710高等生物化学、2730高等有机化学 I 选一③3890量子化学应用、3920高等有机波谱学 选一	
			罗云敬		
		06食品安全与分子毒理学	钟儒刚	①1010英语②2710高等生物化学、2730高等有机化学 I 选一③3001分子生物学	
			马雪梅		
		07药物合成与新技术应用	闫 红	①1010英语②2730高等有机化学I、2740有机合成 选一③3890量子化学应用、3920高等有机波谱学 选一	
			曾程初		
		08药物分子设计与合成	胡利明		
		09分子检测	马雪梅		
		10蛋白质组学与基因组学	贺福初★●	①1010英语②2710高等生物化学③3001分子生物学	
		11功能基因组与蛋白质组	杨晓明●		
		12干细胞与再生医学	吴祖泽★●		
13生化分析或分子检测与分子治疗	王升启●	①1010英语②2710高等生物化学、2790分析化学 选一③3001分子生物学、3920高等有机波谱学 选一			
14蛋白质组学与蛋白质化学	钱小红●				
15中药药理	高 月●	①1010英语②2860药理学I③3001分子生物学			
16天然药物化学	董俊兴●	①1010英语②2830天然药物化学③3920高等有机波谱学			
17药物设计与合成	王 林●	①1010英语②2840高等药物化学③3920高等有机波谱学			
25 软件 学院	083500 软件 工程	01软件工程理论与应用	侯义斌	①1010英语②2900软件工程基础、2901计算机网络II 选一③3710操作系统、3800数据库设计原理 选一	1. 同等学力考生另须以第一作者发表
		02嵌入式计算与应用	侯义斌		
			黄樟钦		
03物联网软件与系统	侯义斌				

院所	学科代码及名称	研究方向	导师	考试科目	备注	
院			黄樟钦		三大检索论文一篇以上。 2.委托培养类别比例不超过15%	
		04可信软件	沈昌祥★			
		05 SoC设计与多核处理器系统	沈绪榜★●			
			黄樟钦			
		06计算机与网络安全、网络检测与分析	何泾沙			
07数字媒体信息处理技术	朱青					
26 固体微结构与性能研究所	070200 物理学 (申请考核制)	01固体微结构与性能	张泽★●	①1111英语②2222科研基础③3333专业综合	1.执行申请考核制,不再参加学校统一招考; 2.委托培养类别比例不超过15%	
			韩晓东			
			隋曼龄			
			孙威			
	080500 材料科学与工程 (申请考核制)	02新型功能材料制备、材料微观结构与性能关系的研究	刘丹敏			
			01材料物理与力学多尺度性能调控的显微结构设计与研究			韩晓东
隋曼龄						
李晓东						
29 循环经济研究院	0202J1 资源环境与循环经济(交叉学科)	01循环经济理论与实践	左铁镛★	①1010英语、1020日语 选一 ②2632循环经济学 ③3832产业生态学	1. 0202J1授经济学博士学位; 0805J2授工学博士学位	
	0805J2 资源环境与循环经济(交叉学科)	01资源可持续利用	左铁镛★	1010英语、1020日语 选一 ②2632循环经济学 ③3833材料科学概论	2.委托培养类别比例不超过15%	