中丹学院
2017年博士招生专业目录

中丹学院（Sino-Danish College, University of Chinese Academy of Sciences）成立于2011年9月，是经教育部批准的中国科学院大学中外合作办学机构，承担着中丹科研教育中心（Sino-Danish Centre for Education and Research, 简称中丹中心）的教育功能。

中丹中心是由中国科学院大学与丹麦科技创新部（现更名为丹麦科学创新教育部）和丹麦哥本哈根大学、奥胡斯大学、南丹麦大学、奥尔堡大学、洛斯基勒大学、丹麦科技大学、哥本哈根商学院和哥本哈根信息技术大学共同发起创建的科教合作平台。通过中丹中心，中丹学院与丹麦八所大学开展高等教育深入合作，探索培养高新技术学科领域国际化高水平研究型人才的模式。中丹学院实行中丹双导师制，要求学生有较高英语水平。以学科最前沿的知识为基础，采取国内外先进的教学方法，倡导跨学科思维，鼓励创新意识，博采中丹科教优势资源，联合培养具有国际视野和国际竞争力的高端人才。中丹学院博士研究生达到中丹项目相关要求，可分别获得中国科学院大学和丹麦合作大学颁发的双学位。经中丹双方导师推荐，中丹学院博士研究生可申请“中国科学院研究生国际合作培养计划--中丹联合培养项目”的资助，赴丹麦合作大学之一留学6个月，开展与学位论文相关的科学研究。

2017年中丹学院拟在环境科学领域（环境科学/环境工程/自然地理学/地图学与地理信息系统专业）、生命科学领域（生物化学与分子生物学/神经生物学专业）、新能源领域（化学工程/生物化工/材料学/工程热物理专业）、纳米科学领域（纳米科学与技术专业）、社会科学领域（管理科学与工程/创新管理专业）这五大领域招收中方博士研究生25名（含转博人数）。专业详情及备考说明请查询中丹中心及中丹学院网站。

热忱欢迎莘莘学子报考。

学院网站：www.sdc.ucas.ac.cn
中丹中心：www.sinodanishcenter.cn

单位代码：80094　　地址：北京海淀区中关村南一条甲3号　邮政编码:100190

联系部门：中丹学院办公室　　电话：010-82680004　　联系人：殷有薇

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备　注
0703J1 纳米科学与技术		共25人		
01.生物纳米结构	王琛		①英语一②生物化学③生物综合	国家纳米科学中心命题
02.纳米功能材料	杨蓉		①英语一②物理化学（甲）③化学综合	国家纳米科学中心命题
03.纳米光电材料与器件	裘晓辉		①英语一②固体物理③物理综合	国家纳米科学中心命题
04.微纳米化学生物学	蒋兴宇		①英语一②生物化学③生物综合	国家纳米科学中心命题
05.纳米科技与太阳能利用	贺涛		①英语一②物理化学（甲）③化学综合	国家纳米科学中心命题
06.纳米生物学	聂广军		①英语一②生物化学③生物综合	国家纳米科学中心命题

单位代码：80094　　地址：北京海淀区中关村南一条甲3号　邮政编码:100190
联系部门：中丹学院办公室　　电话：010-82680004　　联系人：殷有薇

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备　注
07.冷冻电子显微学：生物大分子结构与功能	孙飞		同上	国家纳米科学中心命题
070501 自然地理学				
01.流域水循环与水环境	刘苏峡		①英语一②水文地质或自然地理学③水文学	地理科学与资源研究所命题
070503 地图学与地理信息系统				
01.遥感数据处理与应用	姜小光		①英语一②遥感原理与方法③程序设计与算法语言或地理信息系统	资源与环境学院命题
02.空间数据挖掘	宋现锋		同上	资源与环境学院命题
071006 神经生物学				
01.在神经环路连接和分子机制层面研究动物行为学的神经调控机理	李岩		①英语一②神经生物学③细胞生物学（B）	生物物理研究所命题
02.神经生理：学习记忆的神经环路基础；神经病理：抑郁症发病的神经环路基础	王晋辉		同上	生物物理研究所命题
03.神经生物学	黄福德		同上	生物物理研究所命题
04.发育神经生物学和重大神经疾病的动物模型	许执恒		同上	生物物理研究所命题
05.突触传递与神经信息处理	孙坚原		同上	生物物理研究所命题
071010 生物化学与分子生物学				
01.基因组学	康乐		①英语一②基因组学③生物信息学	动物研究所命题
02.生物信息学/分子系统生物学	章张		同上	动物研究所命题
03.环境与健康 糖尿病	丁文军		①英语一②细胞生物学③	动物研究所命题

单位代码：80094　　地址：北京海淀区中关村南一条甲3号　邮政编码:100190

联系部门：中丹学院办公室　　电话：010-82680004　　联系人：殷有薇

学科、专业名称（代码）研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备　注
			生物化学与分子生物学	
04.RNA甲基化表观调控	杨运桂		同上	动物研究所命题
05.重大疾病相关非编码RNA研究	陈非		同上	动物研究所命题
06.植物分子遗传与基因工程	刘爱忠		①英语一②遗传学或植物分子生物学③生物化学（乙）	昆明植物研究所命题
071300 生态学				
01.微生物生态学/淡水生态学	吴庆龙		①英语一②生态学（A）③环境微生物学（B）	生态环境研究中心出题
080502 材料学				
01.光电材料与器件	刘丰珍		①英语一②固体物理（A）③半导体器件物理	材料科学与光电技术学院命题
080701 工程热物理				
01.风力发电	张明明		①英语一②工程热力学③工程流体动力学	工程热物理研究所命题
081701 化学工程				
01.能源/资源高效清洁转化过程	李春山		①英语一②物理化学或微生物学③有机化学或无机化学或化工原理或冶金原理	过程工程研究所命题
	张香平		同上	过程工程研究所命题
	张锁江		同上	过程工程研究所命题
02.固体燃料洁净转化	宋文立		同上	过程工程研究所命题
03.清洁催化与绿色工艺	李增喜		①英语一②物理化学（A）③化工原理（B）	化学与化学工程学院命题
04.生物基化学品合成技术	咸漠		①英语一②有机化学(A)或生物化学（甲）③生物工艺学或化学反应工程（	青岛生物能源与过程研究所命题

单位代码：80094　　地址：北京海淀区中关村南一条甲3号 邮政编码:100190

联系部门：中丹学院办公室　　电话：010-82680004　　联系人：殷有薇

学科、专业名称（代码）研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备　注
			乙）	
05.有机半导体材料与器件	阳仁强		①英语一②有机化学(A)③物理化学（C）或高分子化学（乙）	青岛生物能源与过程研究所命题
081703 生物化工				
01.高效膜过程与生物分离	万印华		①英语一②物理化学或微生物学③有机化学或无机化学或化工原理或生物化学（2）	过程工程研究所命题
083001 环境科学				
01.淡水生态系统恢复	刘正文		①英语一②生态学（A）③植物生理生态学或环境科学（B）	生态环境研究中心出题
02.环境地理学	梁涛		①英语一②环境科学③环境地球化学	地理科学与资源研究所出题
03.环境/分子毒理学	赵斌		①英语一②分子生物学（A）或生物化学（A）③细胞生物学（C）或基础毒理学（B）	生态环境研究中心出题
04.环境微生物学	庄国强		①英语一②分子生物学（A）③微生物学（B）	生态环境研究中心出题
083002 环境工程				
01.湖泊地质工程与水生态工程	潘纲		①英语一②环境科学（A）或水生态学③物理化学（B）或环境水化学	生态环境研究中心出题
02.水中有害物质的生物转化机制与高效控制技术	张昱		①英语一②水处理原理或微生物学（A）③环境科学（B）或生物化学（B）	生态环境研究中心出题
120100 管理科学与工程				
01.金融创新管理	董纪昌		①英语一②经济学③决策分析或计量经济学	经济与管理学院命题
02.可靠性工程，建模与优	朱晓燕		①英语一②经济学③概率	经济与管理学院

单位代码：80094　　地址：北京海淀区中关村南一条甲3号　邮政编码:100190

联系部门：中丹学院办公室　　电话：010-82680004　　联系人：殷有薇

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备　注
化，供应链和库存管理			统计或运筹学	命题
03.运作管理/供应链物流管理/组织创新	龚其国		①英语一②经济学③运筹学	经济与管理学院命题
04.创新政策与管理方向	穆荣平		①英语一②西方经济学③技术创新管理	科技政策与管理科学研究所命题
05.可持续发展战略、环境政策、能源与气候变化政策	王毅		①英语一②西方经济学或应用统计学③运筹学B或可持续发展	科技政策与管理科学研究所命题
06.科学的社会研究、科技政策与管理	李真真		①英语一②西方经济学③科学技术论	科技政策与管理科学研究所命题
1201Z2 创新管理				
01.金融产品和制度创新	汪寿阳		①英语一②经济学或管理学③决策分析或概率统计	经济与管理学院命题
02.风险管理	吴德胜		①英语一②经济学③概率统计或运筹学	经济与管理学院命题
03.创新管理	柳卸林		①英语一②经济学或管理学③概率统计或计量经济学	经济与管理学院命题
04.组织行为与创新管理	汤超颖		①英语一②经济学或管理学③概率统计或运筹学	经济与管理学院命题