

青岛生物能源与过程研究所 2012年硕士招生专业目录

中国科学院青岛生物能源与过程研究所是由中国科学院、山东省人民政府、青岛市人民政府于2006年7月开始共同筹建、2009年7月经中编办批复正式成立，专门从事生物能源与过程领域科技创新研究的国家科研机构。研究所位于青岛市崂山区，重点面向国家能源、资源与环境等重大战略需求，面向国际生物加工与转化科技前沿，紧密结合地方经济社会发展需要，基于生物资源，以工业生物技术和物理化学转化技术为主要手段，研究开发生物基能源、生物基材料的产品、工艺或技术，服务于国家和地方在资源开发、能源利用和清洁过程等领域的需求。2009年11月30日，中国科学院青岛生物能源与过程研究所筹建验收会议暨揭牌仪式在青岛顺利举行，标志着研究所筹建工作圆满完成，正式成为国家知识创新工程序列的重要一员。

目前研究所已经组建了4个科研中心（生物资源中心、能源应用技术中心、生物材料中心、生物催化与绿色化工中心），18个科研团队，凝聚了一批年富力强、学识渊博、治学严谨的优秀中青年科学家为骨干的博士和硕士研究生导师。截止目前已有30名博士生导师，26名硕士生导师。

硕士学术型招生专业：生物化学与分子生物学、化学工程、生物化工、材料学。专业硕士招生专业：材料工程、化学工程、生物工程。预计招生人数为31人，其中学术型硕士为22人，专业硕士为9人。推免生不超过40%。

热忱欢迎考生踊跃报考。

网址：<http://www.qibebt.cas.cn>

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787

联系人：刘佳

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
071010生物化学与分子生物学	共 31 人	①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	
01. 资源与环境微生物学			
02. 生物信息学与系统生物学			
03. 生物大分子可控自组装与生物传感			
04. 微藻高效光合固碳的分子机制			
05. 能源生物的蛋白质结构、功能与性能改良		①101思想政治理论②201英语一③611生物化学(甲)	

单位代码: 80179

地址: 青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码: 266101

联系部门: 人事教育处

电话: 0532-80662787

联系人: 刘佳

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
06. 计算生物学)或619物理化学(甲) ④820有机化学或852细胞生物学 ①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	
07. 微生物代谢工程		同上	
08. 环境微生物学及微生物动态分析		同上	
09. 生物核磁共振及生物大分子模拟		①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学或619物理化学(甲)④820有机化学或851微生物学	
10. 能源植物功能基因组学		①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④853遗传学	
080502材料学			欢迎有物理、化学背景的学生报考
01. 新型纳孔材料的制备、表征及应用		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④819无机化学或820有机化学或825物理化学(乙)	
02. 光电一体化器件与材料		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④809固体物理或820有机化学或825物理化学(乙)	
03. 有机光电功能材料与器件		同上	
04. 光诱导反应的理论计算		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④809固体物理或811量子力学	

单位代码: 80179

地址: 青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码: 266101

联系部门: 人事教育处

电话: 0532-80662787

联系人: 刘佳

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
081701化学工程 01. 绿色化学催化	共 31 人	或825物理化学(乙)	
02. 生物质热化学转化		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
03. 酸性分子筛催化		同上	
04. 能源、化工工艺过程开 发		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④820 有机化学或825物理化学(乙)	
05. 生物材料级高分子材料		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④820 有机化学或822高分子化 学与物理	
081703生物化工 01. 光合反应工程		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 氢气和甲烷生物燃气制 备技术		同上	
085204材料工程 01. 材料化学品生物技术		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④820 有机化学或824生物化学(乙)	
02. 光电一体化器件与材料		①101思想政治理论②201	

单位代码: 80179

地址: 青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码: 266101

联系部门: 人事教育处

电话: 0532-80662787

联系人: 刘佳

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
工程		英语一③302数学二④809 固体物理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
03. 有机固体的分子设计合 成与器件制备		同上	
085216化学工程			
01. 低碳催化化学与工程		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
02. 植物纤维资源化利用		同上	
03. 新催化材料及过程、生 物基碳氢液体燃料合成		同上	
085238生物工程			
01. 微生物遗传工程		①101思想政治理论②201 英语一③338生物化学 ④851微生物学	
02. 生物代谢工程		同上	
03. 酶学与蛋白工程		同上	