

## 青岛生物能源与过程研究所 2017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 (Qingdao Institute of Biomass Energy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, 简称“QIBEBT, CAS”)，由中国科学院与山东省、青岛市共同投资建设，纳入中国科学院知识创新工程管理序列，是以战略高新技术研发为主要任务、定位于生物能源与生物过程领域的国立科研机构。研究所领域定位为基于生物资源，以工业生物技术和物理化学转化技术为手段，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、清洁过程等领域的需求。

目前研究所已经组建了3个二级研究单元：生物能源研究所、能源应用技术研究所以、生物基材料研究所，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52名博士生导师，48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、微生物学、化学工程、生物化工、材料学、材料物理与化学。专业硕士招生专业：材料工程、化学工程、生物工程。2017年预计招生人数为35人，其中学术型硕士为20人，专业硕士为15人。推免生接收比例预计在50%左右。

目前研究生津贴硕士生每年20000-25000元，博士生每年31000元-38000元，另外每月还有320元的餐费补助。在学期间可以申请特困生奖学金及中科院院长奖，朱李月华奖、宝洁奖学金等，此外还可申请研究所设立的“清源聚能”奖学金等。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：人力资源部

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
<b>071005微生物学</b>	共 35 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. 微生物分子遗传学			
03. 微生物代谢工程			
04. 海洋微生物学	同上		
<b>071010生物化学与分子生物学</b>		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或612 生物化学与分子生物学 ④851微生物学	
01. 生物信息学与系统生物学			
02. 金属蛋白与金属酶		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	

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：人力资源部

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
03. 计算生物学		学 同上	
04. 生物核磁共振及生物大分子模拟		①101思想政治理论②201英语一③611生物化学(甲)④820有机化学或851微生物学	
05. 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	
06. 酶学与酶工程		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. 植物基因工程		①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④848植物生理学	
08. 蛋白质结构、功能与蛋白质工程		①101思想政治理论②201英语一③611生物化学(甲)或619物理化学(甲)④820有机化学或852细胞生物学	
<b>080501 材料物理与化学</b>			欢迎有物理、化学背景的学生报考
01. 膜分离与催化功能材料		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. 生物自组装材料		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④822高分子化学与物理或825物理化学(乙)	
03. 手性催化和手性功能材		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：人力资源部

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
料 04. 生物材料及高分子材料 05. 光诱导反应的理论计算		英语一③302数学二④820 有机化学或822高分子化学与物理 同上	
<b>080502材料学</b>		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 或820有机化学	欢迎有物理、化学背景的学生报考
01. 高性能的储能电极材料		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)	
02. 有机新能源光电转换材料		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822高分子化学与物理	
03. 新能源材料与功能分子材料		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804 半导体物理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
04. 能源材料与界面		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)	
05. 纳米催化与能源材料		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④825 物理化学(乙)	
06. 新型电池功能材料开发及电化学行为研究		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)	

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：人力资源部

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		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. 生物质热化学转化		同上	
03. 生物质多相催化转化		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)	
04. 能源、化工工艺过程开发		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或820有机化学或825物理化学(乙)	
05. 环境治理与膜过程		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或819无机化学或820有机化学	
06. 多相流体力学及传递过程		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理	
07. 能源与环境催化		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)	
08. 燃料电池材料、器件与过程		同上	
09. 能源与绿色催化		同上	
10. 环境治理与膜过程		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或819无机化学或825物理化学(乙)	

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：人力资源部

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
<b>081703生物化工</b> 01. 水生生物技术与化工过程 02. 厌氧发酵工程 03. 材料化学品生物技术 04. 生物制药和抗体工程		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或851微生物学 同上 同上 ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④824生物化学(乙)或851微生物学	欢迎有物理、化学背景的学生报考
<b>085204材料工程</b> 01. 有机光伏器件工程 02. 高性能的储能电池材料 03. 有机纳米光学探针		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822高分子化学与物理 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) ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④820有机化学或822高分子化学与物理或825物理化学(乙)	
<b>085216化学工程</b> 01. 热化学催化转化 02. 生物质预处理与高效转化		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) 同上	
<b>085238生物工程</b>			

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：人力资源部

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
01. 微生物代谢工程		①101思想政治理论②201英语一③338生物化学 ④851微生物学	
02. 酶学与蛋白工程		①101思想政治理论②201英语一③338生物化学 ④851微生物学或852细胞生物学	