

青岛生物能源与过程研究所 2014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、青岛市共同出资建设, 纳入中国科学院知识创新工程序列, 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2个二级研究单元(生物能源研究所、能源应用技术研究)及中科院生物基材料重点实验室, 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41名博士生导师, 38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。2013年预计招生人数为35人, 其中学术型硕士为25人, 专业硕士为10人。推免生不超过50%。

研究生津贴硕士生每年14000元-19000元, 博士生每年27000元-30000元, 还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与企业等联合设立的张东柯院士奖、波音联合实验室奖学金、蔚蓝生物奖学金等。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 35 人		
01. 资源与环境微生物学		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	
02. 生物信息学与系统生物学		同上	
03. 生物传感和生物芯片		①101思想政治理论②201英语一③611生物化学(甲)④851微生物学	
04. 微生物分子遗传学		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	
05. 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)	

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英语一③611生物化学(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	
11. 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	
12. 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	
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. 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	

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
03. 有机功能材料与器件		固体物理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
04. 光诱导反应的理论计算		同上	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④809	
05. 膜分离及催化功能材料		固体物理或811量子力学 或820有机化学	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④819	
06. 功能分子材料		无机化学或820有机化学 或825物理化学(乙)	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804	
07. 能源材料与界面		半导体物理或809固体物 理或820有机化学	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④809	
081701 化学工程		固体物理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
01. 绿色化学催化			
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818	
02. 生物质热化学转化		化工原理或820有机化学 或825物理化学(乙)	
03. 生物质多相催化转化		同上	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④820	
04. 能源、化工工艺过程开 发		有机化学或825物理化学(乙)	
		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818	
		化工原理或820有机化学	

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
05. 生物材料及高分子材料		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	
081703生物化工			
01. 水生生物技术与化工过 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. 厌氧发酵工程		同上	
03. 材料化学品生物技术		同上	
085204材料工程			欢迎有物理、化学背景的学生报考
01. 有机无机杂化薄膜材料		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④819 无机化学或825物理化学(乙)	
02. 无机杂化材料		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)	
03. 有机固体的分子设计合 成与器件制备		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)	
04. 高性能的储能电池材料		同上	
085216化学工程			
01. 热化学催化转化		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)	
02. 生物质预处理与高效转		同上	

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
化 03. 尾气处理		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）	
085238生物工程 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. 纳米材料在生物检测中 的应用		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或338 生物化学④820有机化学 或825物理化学（乙）或852 细胞生物学	
03. 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	