

## 青岛生物能源与过程研究所 2014年博士招生专业目录

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管理序列, 是以战略高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。

博士招生专业: 生物化学与分子生物学、化学工程。2014年预计招生人数为31人, 硕转博及直博生不超过40%, 春季只招硕转博, 秋季对外招考。

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波音联合实验室奖学金、张东柯院士冠名奖学金、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	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
071010生物化学与分子生物学		12		
01. 功能基因组学与合成生物学	黄巍		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学或分子遗传学 (乙)	
	徐健		同上	
02. 微生物代谢工程	吕雪峰		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学	
03. 微生物分子遗传学	赵广		同上	
04. 厌氧微生物学	郭荣波		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学或分子遗传学 (乙)	
05. 植物功能基因组学	周功克		①英语一②生物化学与分子生物学或细胞生物学 (甲) ③植物生理学	
06. 生物大分子模拟和设计	姚礼山		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学或物理化学	

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	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
07.微生物生理生化	李福利	19	①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学	材料相关招生方向欢迎具有化学、物理背景的考生报考
08.酶学与酶工程	李盛英		同上	
09.微生物代谢物组工程	崔球		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学或分子遗传学（乙）	
10.结构生物学与蛋白质工程	冯银刚		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学或细胞生物学（乙）	
11.能源植物的分子设计与改良	付春祥		①英语一②生物化学与分子生物学或分子遗传学（甲）③植物生理学	
081701化学工程				
01.生化分离	刘会洲		①英语一②生物化学（甲）或化工原理（甲）③微生物学或物理化学	
02.能源、化工工艺过程开发	吴晋沪		①英语一②无机化学或化学反应工程（甲）③物理化学或化工原理（乙）	
	张东柯		同上	
03.理论模拟光合作用和太阳能电池中的光反应	兰峥岗		①英语一②无机化学或普通物理③物理化学或量子力学	
04.新型纳孔材料合成及应用	赵学波		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学	
05.有机半导体材料与器件	阳仁强	①英语一②有机化学③物理化学或高分子化学（乙）		
06.生物基化学品合成技术	咸漠	①英语一②生物化学（甲）或有机化学③化学反应工程（乙）或生物工艺学		

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	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
07.绿色化学催化	彭辉		同上	
	牟新东		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学	
08.能源环境工程	郑永红		①英语一②有机化学或无机化学③化工原理（乙）或环境科学	
09.生物质基原材料的多相催化转化	李学兵		①英语一②无机化学或化学反应工程（甲）③物理化学	
10.光合培养与加工工程	刘天中		①英语一②生物化学（甲）或化工原理（甲）③化学反应工程（乙）或生物工艺学	
11.化学与生物传感	刘爱骅		①英语一②仪器分析③微生物学或物理化学	
12.储能化学与工程	陈立泉		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学或材料化学	
	崔光磊		同上	
13.有机及高分子材料	万晓波		①英语一②有机化学③物理化学或高分子化学（乙）	
14.膜分离与催化工程	江河清		①英语一②有机化学或高分子化学（甲）③物理化学或材料化学	
15.分子材料与储能器件	黄长水		同上	
16.能源材料与电化学器件	金永成		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学或材料化学	