

青岛生物能源与过程研究所 2010年硕士招生简章

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、青岛市共同筹建, 建成后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。

青岛生物能源与过程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。

紧密围绕学科布局规划, 以“支撑系统平台化、科研组织规模化、人才队伍动态化、面向应用价值化”四大理念为核心, 按照“质量保证、结构合理、布局优化、动态更新”的基本思路, 加大骨干科研人才队伍的引进和培养力度, 组建多种形式的科研团队。目前已经组建了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), 19个科研团队, 即: 代谢物组学团队、功能基因组团队、微生物资源团队、能源藻类资源团队、能源植物团队; 仿生能源系统团队、过程装备与系统团队、热化学转化团队、预处理工程团队; 多碳化学品团队、生物基高分子材料团队、生物基化学品团队、先进功能有机材料团队; 工业沼气过程团队、生物制氢团队、生物液体燃料团队、生物代谢工程团队、生物反应工程团队; 战略研究与评价团队。建立了公共实验室、规划战略与信息中心、公共技术服务中心为主的支撑平台。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21名博士生导师, 17名硕士生导师。按照“程序规范, 严把质量, 务实稳健, 满足需要”的原则, 在筹建期间, 依托微生物研究所、过程工程研究所、广州能源所的支持, 建立了博士和硕士的研究生代招体系。目前在读博士研究生47人, 硕士研究生52人; 2010年硕士研究生预计招生47名, 其中包括专业硕士(化学工程、环境工程、生物工程专业)10名。分布在以下代招点: 微生物所18名, 过程工程研究所24名, 广州能源所5名。推免生不超过40%。优先录取第一志愿, 接受调剂生源。

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	招生 人数	考试科目	备注
071005微生物学		4		挂靠微生物研究所招生
01. 资源与环境微生物学	李福利		①101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. 微生物代谢工程	崔球		同上	
03. 厌氧制氢微生物	郭荣波		同上	
04. 厌氧微生物学	邱艳玲		同上	
071007遗传学		2		挂靠微生物研究所招生
01. 微生物代谢工程	高峻		①101政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	

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	招生 人数	考 试 科 目	备 注
071010生物化学与分子生物学		10		挂靠微生物研究所招生
01. 微生物生物化学	朱建航		①101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	徐健		同上	
03. 植物纤维生物质的功能基因组学	周功克		①101政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④852细胞生物学	
04. 微藻高效光合固碳的分子机制	张东远		同上	
05. 微生物代谢分子机理	宋厚辉		①101政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	
06. 微生物代谢调控	杨静		同上	
07. 化学生物学	唐宇	①101政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④820有机化学		
080702热能工程		3		挂靠广州能源研究所招生
01. 低碳能源发展战略	张培栋		①101政治理论②201英语一③301数学一④814热工基础或818化工原理	
02. 燃烧与热分解	王志奇		同上	
03. 生物质合成燃料与制氢	杨成	同上		
081701化学工程		6		01、02方向挂靠广州能源所招生, 03、04、05、06方向挂靠过程工程所招生
01. 能源转化材料与化工	牟新东		①101政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或825物理化学(乙)	
02. 纳米材料与太阳能利用	杨成	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	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
081701化学工程		6		01、02方向挂靠 广州能源所招生 ，03、04、05、 06方向挂靠过程 工程所招生
03. 流程模拟、过程系统工程	杨静		①101政治理论②201英语 一③302数学二④818化工 原理	
04. 生物材料及高分子材料	康宁		①101政治理论②201英语 一③302数学二④823普通 化学(乙)	欢迎具有材料、 物理学背景的考 生报考
05. 有机半导体材料及器件 物理	阳仁强		①101政治理论②201英语 一③302数学二④806普通 物理(乙)或823普通化学(欢迎具有材料、 物理学背景的考 生报考
06. 光电一体化器件与材料	崔光磊		同上	欢迎具有材料、 物理学背景的考 生报考
081702化学工艺		2		挂靠过程工程研 究所招生
01. 生物质热化学转化	吴晋沪		①101政治理论②201英语 一③302数学二④818化工 原理或825物理化学(乙)	
02. 化学法制氢技术与工艺	王志奇		同上	
081703生物化工		6		挂靠过程工程研 究所招生
01. 发酵清洁生产与光合反 应工程	魏东芝		①101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. 天然产物分离纯化与质 量控制	刘天中		同上	
03. 微藻生物技术与反应工 程	刘天中		同上	
04. 发酵工程与反应器设计	马玉久		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	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
081703生物化工 05. 微生物燃料电池与酶燃料电池	王宏田	6	①101政治理论②201英语一③302数学二④824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	挂靠过程工程研究所招生
081704应用化学 01. 自组装膜与生物传感器	杨孟龙	2	①101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)	挂靠过程工程研究所招生
083002环境工程 01. 废弃物资源化与循环经济技术	张培栋	2	①101政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或825物理化学(乙)或913环境工程(A)	挂靠过程工程研究所招生
02. 厌氧发酵技术	邱艳玲		同上	
430117化学工程 01. 生物质转化过程中的绿色化学	牟新东	5	①101政治理论②204英语二③302数学二④818化工原理或825物理化学(乙)	挂靠过程工程研究所招生
02. 生物液体燃料的催化合成与装置设计	马玉久		①101政治理论②204英语二③302数学二④820有机化学或823普通化学(乙)或825物理化学(乙)	
03. 新型储能器件与材料	陈立泉		①101政治理论②204英语二③302数学二④806普通物理(乙)或823普通化学(乙)或825物理化学(乙)	
04. 光电一体化器件与材料工程	刘志宏		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	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
430130环境工程		3		挂靠过程工程所招生
01. 自动化控制与信息化技术	吴怀之		①101政治理论②204英语二③302数学二④818化工原理或825物理化学(乙)或913环境工程(A)	
02. 能源技术评价	房金刚		①101政治理论②204英语二③302数学二④818化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
430139生物工程		2		挂靠微生物所招生
01. 微生物基因工程	咸漠		①101政治理论②204英语二③302数学二④851微生物学	
02. 微生物代谢工程	吕雪峰		同上	