

# 青岛生物能源与过程研究所

## 2020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（简称青岛能源所）成立于2006年，是目前国内在生物能源与生物过程领域唯一系统布局的国家级科研机构。领域定位基于生物资源，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。

研究所拥有生物学、材料科学与工程、化学工程与技术三个一级学科博士培养点；生物工程、材料工程、化学工程等三个专业硕士学位培养点，形成了涵盖生物、化学、化工、材料等领域的比较完备的学科培养体系，2017年获批“国家创新人才培养示范基地”。现有中国科学院院士1人、双聘院士6人、国家级青年人才项目获得者7人、国家级领军人才项目获得者3人、基金委“杰出青年基金”获得者4人、“优秀青年基金”获得者4人、中科院“百人计划”25人。截止目前有52名博士生导师，68名硕士生导师。

学术型硕士招生专业：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。2020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。

硕士生研究生津贴约4万/年，博士生研究生津贴约6万/年，另外还有餐费等补助。在学期期间可以申请中科院院长奖、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”系列冠名奖学金和特困生奖学金。热忱欢迎考生踊跃报考。

研究所官方网站：[www.qibebt.cas.cn/](http://www.qibebt.cas.cn/)

青岛能源所研究生教育信息网：<http://edu.qibebt.ac.cn/>

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
<b>071005微生物学</b>		共35人		
01. (全日制)分子生物工程	李福利		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. (全日制)微生物代谢工程	吕雪峰		同上	
03. (全日制)海洋微生物学	张永雨		同上	
<b>071010生物化学与分子生物学</b>				
01. (全日制)生物信息学与系统生物学	徐健		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或612	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
02. (全日制)计算生物学	徐健		生物化学与分子生物学 ④851微生物学	
03. (全日制)生物核磁共振 及生物大分子模拟	姚礼山		同上	
04. (全日制)酶学与生物催化	丛志奇		同上	
05. (全日制)能源植物功能 基因组学	周功克		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 理学或853遗传学	
06. (全日制)植物基因工程	付春祥		同上	
07. (全日制)植物表观遗传 和环境适应性调控	李胜军		同上	
08. (全日制)结构生物学与 蛋白质工程	冯银刚		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	
09. (全日制)单细胞定量生 物学	马波		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	
<b>080501材料物理与化学</b>				
01. (全日制)固态能源材料 与界面	崔光磊		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④809 固体物理或819无机化学	
02. (全日制)碳基光伏材料 与器件	黄长水		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	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
03. (全日制)二次电池界面 反应机理	董杉木		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819无机化学	
<b>080502材料学</b>				
01. (全日制)高性能储能材 料与器件	崔光磊		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. (全日制)光伏材料器件 及界面工程	逢淑平		同上	
03. (全日制)纳米催化与能 源材料	梁汉璞		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)	
04. (全日制)新型电池功能 材料开发及电化学行为	武建飞		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. (全日制)锂电池材料科 学与技术	王晓刚		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④809 固体物理或825物理化学( 乙)或898材料专业综合	
<b>081701化学工程</b>				
01. (全日制)能源、化工工 艺过程开发	吴晋沪		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. (全日制)功能膜与海水	江河清		①101思想政治理论②201	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
淡化			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. (全日制)膜分离与催化 技术	梁方义		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学(乙)	
04. (全日制)生物质多相催化 转化	李学兵		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. (全日制)绿色化学催化	徐国强		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)	
06. (全日制)能源与绿色催化	杨勇		同上	
07. (全日制)能源与环境催化	刘立成		同上	
<b>081703生物化工</b>				
01. (全日制)材料化学品生物技术	咸漠		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	
02. (全日制)能源化工与环境材料	郭荣波		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. (全日制)生物医药工程	年锐		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
04. (全日制)微生物合成材料与化学品	张海波		化工原理或851微生物学 同上	
<b>085600材料与化工</b>				
01. (全日制)高性能储能材料与器件	崔光磊		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. (全日制)光伏材料器件及界面工程	逢淑平		同上	
03. (全日制)二次电池界面反应机理	董杉木		同上	
04. (全日制)新型电池功能材料开发及电化学行为	武建飞		同上	
05. (全日制)锂电池材料科学与技术	王晓刚		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④809固体物理或825物理化学(乙)或898材料专业综合	
06. (全日制)膜分离与催化技术	梁方义		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)	
07. (全日制)生物质多相催化转化	李学兵		同上	
08. (全日制)绿色化学催化	徐国强		同上	
09. (全日制)能源与绿色催化	杨勇		同上	
10. (全日制)能源与环境催化	刘立成		同上	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路18 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787（2785 联系人：陈老师、苏老师

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
<b>086000生物与医药</b>				
01. (全日制)酶学与生物催化	丛志奇		①101思想政治理论②201英语一③338生物化学 ④851微生物学	
02. (全日制)分子生物工程	李福利		同上	
03. (全日制)海洋微生物学	张永雨		同上	
04. (全日制)能源植物功能基因组学	周攻克		①101思想政治理论②201英语一③338生物化学 ④853遗传学	
05. (全日制)植物表观遗传和环境适应性调控	李胜军		同上	