

青岛生物能源与过程研究所

2021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。研究所以知识创新和高技术创新为主线，从事应用基础研究、工程技术研究和高新技术产业化研究，聚焦生物能源、生物基材料、能源应用技术等3大研究领域。在职职工近600人，其中包括中国工程院院士1名、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、中科院人才项目获得者25人。研究所拥有中科院生物燃料重点实验室、中科院生物基材料重点实验室等12个省部级平台；作为山东省国际科技合作基地，与美国波音公司等国际著名企业和高校等共建了“可持续航空生物燃料联合研究实验室”、“中澳生物质综合利用联合研究中心”等4个联合实验室或研究中心。截止目前已有52名博士生导师，68名硕士生导师。

博士招生专业：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、材料与化工。2021年预计招生人数为30人，硕转博及直博生不超过70%，春季只招硕转博，秋季对外招考。热忱欢迎考生踊跃报考。

报考说明：研究所2021年普通招考（除少数民族高层次骨干人才计划考生外）实行“申请—考核”制，考试科目：第一单元为申请考核制外国语；第二单元为生物化学与分子生物学/微生物学/植物生理学/材料化学/有机化学/高分子化学/物理化学/化工原理/催化化学/无机化学/生物化工（由报考导师指定，任选一）；第三单元为申请—考核制业务课二。少数民族高层次骨干人才计划考生，按照国科大招生文件要求，继续实行全校统考，考试科目：第一单元为英语一、第二单元参照普通招考科目（由报考导师制定，任选一）、第三单元为专业基础综合。

1.研究所2021年博士生公开招考为一次（秋季入学），预计招收博士生30人，具体以计划下达为准（含硕博连读生和直博生）；

2.报名时间：2020年12月（具体时间见网页通知）；

3.报名方式：网上报名<http://admissionucas.ac.cn>。具体详见网上报名公告和报考须知；

4.学术审核：将根据实际情况确定淘汰率；

5.考试时间：2021年3月（具体时间见网页通知）；

6.考试地点：青岛生物能源与过程研究所；

7.每年约6-8万元的奖助学金，此外，每月餐费补助为320元。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；

8.有关详细情况请与研究所人事教育处联系；

9.研究所官方网站：www.qibebt.cas.cn；

10.博士招生联系人邮箱：chenyy@qibebt.ac.cn；

11.青岛能源所研究生教育信息网网址：<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

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
071005微生物学				
01. (全日制)微生物代谢工程	吕雪峰		①英语一或申请-考核制 外国语②生物化学与分子生物学或微生物学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
02. (全日制)分子生物工程	李福利		同上	
03. (全日制)结构生物学与蛋白质工程	崔球		同上	
04. (全日制)海洋微生物学	张永雨		同上	
05. (全日制)微生物合成材料与化学品	张海波		同上	
071010生物化学与分子生				
01. (全日制)生物信息学与系统生物学	徐健		①英语一或申请-考核制 外国语②生物化学与分子生物学或微生物学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
02. (全日制)计算生物学	徐健		同上	
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)植物基因工程	付春祥		①英语一或申请-考核制 外国语②生物化学与分子生物学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	

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
06. (全日制)植物表观遗传和环境适应性调控	李胜军		同上	
080501材料物理与化学				
01. (全日制)固态光电源材料	崔光磊		①英语一或申请-考核制 外国语②物理化学或有机化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
02. (全日制)二维材料与能源器件	黄长水		同上	
03. (全日制)手性催化和手性功能材料	王庆刚		①英语一或申请-考核制 外国语②物理化学或高分子化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
04. (全日制)生物自组装材料	李朝旭		①英语一或申请-考核制 外国语②有机化学或高分子化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
080502材料学				
01. (全日制)纳米催化与能源材料	梁汉璞		①英语一或申请-考核制 外国语②物理化学或材料化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
02. (全日制)光伏材料器件及界面工程	逢淑平		同上	
03. (全日制)高性能储能材料与器件	崔光磊		①英语一或申请-考核制 外国语②物理化学或有机化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
04. (全日制)新型电池功	武建飞		①英语一或申请-考核制	

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
能材料开发及电化学生行为			外国语②物理化学或材料化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
05. (全日制)有机半导体材料	包西昌		①英语一或申请-考核制外国语②有机化学或材料化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
081701化学工程				
01. (全日制)膜催化与制氢技术	江河清		①英语一或申请-考核制外国语②物理化学或无机化学③申请-考核制业务课二或专业基础综合	
02. (全日制)电化学材料与过程	李晓锦		同上	
03. (全日制)多孔催化材料及应用	王光辉		同上	
04. (全日制)生物质多相催化转化	李学兵		同上	
05. (全日制)多物理场的过程强化或能源过程工程	黄青山		同上	
06. (全日制)分子筛材料与催化	Valentin V		同上	
07. (全日制)能源与环境催化	刘立成		同上	
08. (全日制)能源、化工工艺过程开发	吴晋沪		①英语一或申请-考核制外国语②物理化学或化工原理③申请-考核制业务课二或专业基础综合	

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
09. (全日制)能源与绿色催化	杨勇		①英语一或申请-考核制 外国语②物理化学或无机 化学③申请-考核制业务 课二或专业基础综合	
10. (全日制)团簇化学与 能源催化	孙晓岩		同上	
081703生物化工				
01. (全日制)水生生物技 术与化工过程	刘天中		①英语一或申请-考核制 外国语②生物化学与分子 生物学或微生物学③申请 -考核制业务课二或专业 基础综合	
02. (全日制)材料化学品 生物技术	咸漠		①英语一或申请-考核制 外国语②化工原理或生物 化工③申请-考核制业务 课二或专业基础综合	
03. (全日制)能源化工与 环境材料	郭荣波		同上	
04. (全日制)生物医药工 程	年锐		同上	
085600材料与化工				
01. (全日制)材料化学品 生物技术	咸漠		①申请-考核制外国语② 化工原理或生物化工③申 请-考核制业务课二或专 业基础综合	