

一、学校简介

青岛理工大学是一所以工为主，理工经管文法艺等学科协调发展的多科性大学，坐落在素有“东方瑞士”之称的著名风景旅游胜地、国家历史文化名城——青岛。青岛理工大学是国家首批地方高校“111 计划”建设单位、全国首批深化创新创业教育改革示范高校、山东省重点建设的应用基础型人才培养特色名校、山东省首批高水平大学“强特色”建设高校。学校拥有本科、硕士、博士完整的人才培养体系，拥有 2 个一级学科博士后科研流动站、2 个博士学位授权一级学科，21 个硕士学位授权一级学科、11 个硕士学位授权专业（类别），59 个本科专业。工程学 ESI 全球排名前 1%；12 个专业入选国家一流本科专业建设点，23 个专业入选山东省一流专业建设点。

二、物理学科简介

青岛理工大学物理学科是硕士学位授权一级学科点，应用物理学专业是山东省首批一流专业建设点。本学科现拥有量子物理实验室、量子光学与量子通讯研究中心等多个科研平台，研究方向主要包括：理论物理（量子人工智能、量子信息、核天体物理）、凝聚态物理（量子材料拓扑性质、非常规超导性、介观系统量子输运性质）、光学（量子光学、相关非接触成像、激光光谱学）、数学物理（微分方程稳定性理论、随机数据分析在物理学中的应用）等。学科师资力量雄厚，现有省高校优秀青年创新团队 1 个，团队成员 80 余人，包括省特聘教授 1 人、省学术技术带头人 1 人、省教学标兵 1 人、省优青 1 人、校级高层次人才 9 人。

近五年，团队成员共承担国家自然科学基金 13 项，省部级科学基金 26 项，其他项目 33 项，总经费 900 余万元。团队成员紧跟科技发展前沿，已经取得了一系列原始创新科研成果，获山东省高等学校科学技术奖 3 项，获省级教学成果奖 5 项，获批省级青年人才创新团队一项，在美国物理学会 Physical Review 系列期刊(A, B, D)和美国光学学会期刊 Optics Express、Optics Letter 等国际权威物理杂志上发表 SCI 科研论文 140 余篇（一区和二区论文 40 余篇），发表学术专著 1 部，授权专利 13 项。承办多次国内学术会议，邀请专家来校讲座 20 余场/年，研究生参加国内学术会议 50 余人次/年，学术交流活跃。毕业生就业去向包括海外深造、考取国内名校博士、企事业单位、高科技企业等。

三、师资队伍

1、理论物理研究方向师资队伍



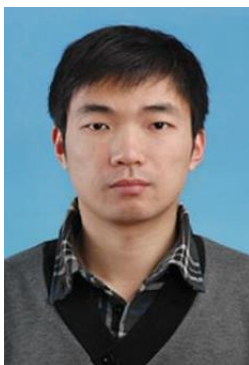
马鸿洋，青岛理工大学理学院院长，博士，教授，研究生导师。应用物理专业省级一流本科专业建设点负责人。在国内外重要学术期刊发表学术论文六十余篇，SCI 和 EI 收录多篇，主持和参与多项国家省市基金项目等。获山东省大学生物理竞赛优秀指导教师称号、青岛理工大学“十大优秀教师”、青岛理工大学青年骨干教师、青岛理工大学“三育人”先进个人称号、青岛理工大学优秀共产党员称号、青岛理工大学先进工作者称号。曾获三项青岛理工大学优秀教学成果奖二等奖、青岛理工大学优秀教学成果奖三等奖、中国建设教育协会优秀教学成果三等奖、山东省研究生教育优秀教学成果三等奖。主持产学研项目一项，参与指导学生发表论文 20 余篇、授权专利 3 项。主要研究方向为物理教育与教学、量子计算、机器学习和深度学习等。



陈文聪，博士，二级教授，博士生导师。主持完成国家自然科学基金面上项目 3 项、河南省科技创新杰出青年基金、河南省高校科技创新团队支持计划、河南省高校科技创新人才支持计划各 1 项，作为第一完成人获河南省自然科学奖三等奖 1 项，河南省高校科技成果一等奖 1 项，其博士学位论文获 2009 年度全国优秀博士学位论文提名。目前主持国家自然科学基金重点项目子课题 1 项。先后被评为河南省特聘教授、河南省学术技术带头人，河南省优秀青年科技专家，河南省教学标兵，并兼任河南省物理学会常务理事、河南省物理学专业教学指导委员会副主任。发表 SCI 论文 50 余篇，其中在天体物理顶级学术期刊发表论文 30 余篇，被 Nature 等期刊引用 500 余次。主要研究领域为脉冲星、致密天体、X 射线双星和引力波源。



初鹏程，博士，教授，研究生导师，山东省优青。作为项目负责人以青岛理工大学第一单位主持国家自然科学基金面上项目、山东省优秀青年基金（省重点项目）、国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金青年项目，作为山东省省级团队“物理前沿学科交叉创新团队”负责人进行科研工作。申请者近年来发表 SCI 一区二区期刊论文 30 余篇，其中第一作者与通讯作者文章 22 篇，Nature Index 全球自然指数顶刊文章 15 篇，一区、top 期刊论文 18 篇、总影响因子超 100。主要从事核物质和夸克物质的唯象模型研究，利用提出的合理模型探索核物质和夸克物质的热力学性质，求解致密星体以及 QCD 相图的性质。



程强，博士，副教授，硕士研究生导师。负责或参与国家自然科学基金项目 2 项，山东省自然科学基金项目 1 项，青岛市科技计划项目 1 项。发表 SCI 论文 22 篇，其中以第一作者（含 1 篇通讯作者）在 Physical Review B 等期刊发表论文 16 篇。2016 年被青岛理工大学确认为 D 类高层次人才。指导学生参加山东省大学生科技节等物理类竞赛获奖 20 余次；指导应用物理专业本科毕业生 20 余人。2016 年 12 月获评为青岛理工大学优秀班主任。2017 年 01 月获评为理学院先进工作者。主要从事量子材料拓扑性质、非常规超导性以及介观系统量子输运性质等方面的研究。



张晓敏，博士，副教授，硕士生导师。主持国家自然科学基金青年基金 1 项，作为主要参与人参与完成国家自然科学基金面上和重点项目共 3 项，目前正在参与一项国家自然科学基金面上项目。发表 SCI 科研论文 18 篇，所发表文章均属于 SCI 一、二区 TOP 论文，影响因子之和大于 70，其中第一作者论文和通讯作者论文 9 篇，累计影响因子 42。达到青岛理工大学高层次人才 D 类标准，获得校内科研启动配套费 50 万元；担任《Communications in Theoretical Physics》SCI 期刊审稿人。研究方向主要集中在宇宙学、引力与相对论方面。

2、光学研究方向师资队伍



邱田会，博士，青岛理工大学青年礼贤学者，副教授，硕士生导师，山东高校青创人才团队和校级量子物理创新团队的核心成员。主持校级教学研究项目 1 项，获山东省光学工程学会高等教育教学成果二等奖 1 项。作为项目负责人主持国家自然科学基金青年基金、理论物理专项、山东省自然科学基金、校高层次人才基金各 1 项，作为项目组主要成员参加了国家和省部级项目 7 项。在《Phys. Rev. A》、《Opt. Express》、《J. Opt. Soc. Am. B》、《Euro. Phys. Lett.》、《J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.》等国内外期刊上发表论文二十余篇，担任《J. Opt. Soc. Am. B》、《J. Phys. B》、《J. Mod. Optic》、《Int. J. Theor. Phys.》等多个 SCI 源期刊审稿人。主要从事量子光学和量子信息等方面的理论研究工作。



刘尊年，博士，副教授，硕士生导师。主持中石化重大专项子课题内容项目 4 项，参与中石化重大专项子课题内容项目 3 项；在研中石化西北油田项目 1 项；主持青岛开发区重点科技项目 1 项；参与国家自然科学基金项目 2 项；发表论文 10 篇，SCI 收录 1 篇，EI 收录 3 篇；申请国家专利 12 项，授权 10 项。主持青岛理工大学名校工程教研 1 项、教育部产学研协同育人创新项目 1 项、青岛理工大学高等教育研究课题 2 项，教研课题 3 项，实验技术立项 3 项；获校级教学成果一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 5 项；发表文章 10 篇；编著《MATLAB 在信号与图像处理中的应用》。主要从事地球探测与信息技术，结合无人系统、人工智能和大数据技术的石油天然气探测、环境保护等领域的在线监测设备研发等方面的研究工作。



王宇琛，博士，副教授，研究生导师。主持山东省自然科学基金项目 1 项，教育部产学研合作项目 1 项，参与科技部“863 计划”课题，国家自然科学基金面上项目以及青年基金共 3 项。指导国家级大学生创新创业项目 2 项，山东省大学生创新创业项目 2 项，指导学生获全国电子设计大赛、山东省光电竞赛、山东省机器人大赛二等奖以上若干。共发表 SCI 论文 10 余篇，其中包括 Photonic Research(Top 期刊), Optics Letters(Top 期刊)等高水平杂志，担任 Optics Express, Optics & Laser Technology, Molecules 等期刊审稿人。主要开展有机半导体光谱、微腔激光、光学图像处理方面的研究工作。



赵晓龙，博士，副教授，硕士研究生导师。主持国家自然科学基金项目 1 项，山东省自然科学基金项目 1 项，博士后科学基金项目 1 项，青岛理工大学在线课程建设项目 1 项。发表第一作者 SCI 检索论文 6 篇，非第一作者 SCI 检索论文 3 篇。主要开展量子信息，量子调控，拓扑物态和机器学习等方面的研究工作。讲授量子力学、高等数学，大学物理等课程。

3、数学物理方向师资队伍



范兴奎，博士，教授，硕士研究生导师。承担并完成国家自然科学基金资助项目及甘肃省自然科学重点基金项目各一项。主持山东省自然科学基金项目一项。参与完成 2016 年度山东省自然科学基金项目子课题一项。获得 2017 年度山东省高等学校科学技术三等奖一项。获 2018 年度山东省省级教学成果二等奖一项。参与指导山东省大学生创新创业项目 2 项。参与的两项教学改革课题获第七届高等教育省级教学成果三等奖。在国内外重要学术期刊《Semigroup Forum》、《Journal of the Australian Mathematical Society》、《物理学报》等杂志上发表专业论文 30 余篇，其中 SCI、EI 收录 8 篇。主要从事代数学，代数半群理论、群表示理论在量子信息中的应用以及量子计算与量子编码等方面的研究工作。



郭英，博士，副教授，研究生导师。主持或参加山东省自然科学基金项目 3 项，山东省高等学校科技计划项目 1 项，指导山东省大学生创新创业项目 1 项。发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 检索论文 16 篇，JCR 一区论文 10 篇，高被引论文 1 篇。讲授高等数学、概率统计、线性代数等本科生基础课，微分方程稳定性理论、随机微分方程等研究生专业课。主要开展复杂系统动力学及控制、随机微分方程等方面的研究工作。



卢春，博士，副教授，硕士生导师。主持山东省自然科学基金面上项目、山东省教育厅高等学校科技计划项目各一项，参与国家自然科学基金、国家社科基金和山东省自然科学基金多项，发表 SCI 论文 20 多篇。主要从事随机微分方程，生物数学和传染病模型建模及其研究。



刘玉香，博士，副教授，研究生导师。主持国家自然科学基金项目 1 项，山东省自然科学基金项目 1 项。发表 SCI 一区论文 4 篇，会议论文 1 篇。担任 American Journal of Applied Mathematics 编委会委员。讲授高等数学、线性代数等公共数学基础课。主要分布参数系统建模与控制方面的研究工作。

四、2022 年招生政策

1、学校奖助政策

青岛理工大学研究生奖助体系由研究生奖学金和研究生助学金两部分组成。

（一）研究生奖学金

1、**国家奖学金：**硕士研究生 2 万元/年（按国家有关文件规定的比例执行）。

2、**研究生学业奖学金：**

（1）**硕士研究生新生奖学金：**一等奖励 16000 元，分两学年等额发放；二等奖励 8000 元，评选当年一次性发放；

（2）**硕士研究生综合奖学金：**一等奖 12000 元，二等奖 8000 元，三等奖 4000 元，四等奖 2000 元（授予在校期间综合表现优秀的研究生）；

（3）**研究生专项奖学金：**奖励有创新潜质的研究生申报并获评国家级、省级优秀硕士论文，参加并获得省级以上的各类学科竞赛及科技创新成果奖。

（二）研究生助学金

1、**研究生国家助学金：**每生 6000 元/年，按月发放（有固定工资收入的除外）；

2、**研究生“三助”岗位津贴资助。**

研究生兼任教学助理、科研助理、管理助理（简称“助教”、“助研”、“助管”，合称“三助”），遵循按需设岗、择优聘用、严格考核的原则，面向我校在读全日制博士和硕士研究生（有固定工资除外），优先考虑家庭经济困难、品学兼优、具有较强服务意识的研究生。

（三）研究生国家助学贷款

研究生国家助学贷款工作按照国家和学校各类助学贷款政策相关规定执行，积极帮助有困难研究生申请办理生源地国家助学贷款。

（四）研究生特殊困难补助

学校提供给家庭经济特别困难、本人或家庭遇到突发事件、急需获得帮助的全日制在校研究生（有固定工资收入的除外）的临时性、一次性困难补助金。符合下列情况之一者可申请特殊困难补助：

1. 本人突发重大疾病、遭受重大伤害、发生严重意外事故或其它严重突发事件。
2. 因自然灾害或不可抗力突遭变故，造成家庭财产巨大损失或人身严重伤害。
3. 家庭经济特别困难。
4. 其他特殊困难情况。

特殊困难补助金额由评审领导小组视具体情况研究决定。

（五）研究生新生绿色通道

学校设立研究生新生绿色通道，家庭经济特别困难的研究生可在新生报到前签订《家庭经济困难学生承诺书》，入学时先办理报到手续，随后通过申请国家助学贷款等途径完成相关事宜。

2、招生计划

物理学科 2022 年硕士研究生招生计划

学院、专业代码、名称及研究方向	招生人数	其中推免生人数	考试科目	备注
理学院、070200 物理学 01 理论物理 02 光学 03 数学物理	全日制 12	全日制 2	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③701 普通物理 ④814 量子力学	

3、参考书目

701 普通物理：

《力学》（第三版），漆安慎、杜婵英主编，高等教育出版社，2014

《电磁学》（第三版），梁灿彬等主编，高等教育出版社，2012

814 量子力学：

《量子力学教程》（第二版），周世勋主编，高等教育出版社，2018

五、联系方式

地址：山东省青岛西海岸新区嘉陵江东路 777 号青岛理工大学理学院

徐老师：0532- 68052358

辛老师：17669458752