

齐鲁工业大学
学位授权点建设年度报告
(2021年)



授 权 学 科 (类 别)	名称: 材料科学与工程
	代码: 0805

授 权 级 别	<input type="checkbox"/> 博 士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕 士

2022年03月18日

一、学位授权点建设情况

1 目标与标准

1.1 培养目标

(1) 培养德、智、体全面发展的高层次材料科学技术研究型人才。较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，坚持四项基本原则，树立正确的世界观、人生观和价值观，热爱祖国，遵纪守法。

(2) 有良好的品德修养和学术修养，具有追求真理的献身精神、实事求是的科学精神、勇于创新的开拓精神、善于合作的团队精神和关注社会的人文精神。

(3) 掌握坚实的无机非金属材料、高分子材料、材料物理化学领域的基础理论、基本技能和专业知识，掌握材料设计及制备工艺，提高材料的性能和产品的质量，开发研究新材料和新工艺方面的基本能力。

(4) 熟练掌握一门外语，具有听、说、读、写良好的基础。能检索外文文献，较熟练地阅读专业外文书刊。

(5) 身体健康，心理素质好。

1.2 学位标准

根据《齐鲁工业大学全日制研究生申请硕士学位研究成果基本要求》，结合本学科特点，制定材料科学与工程学位授予质量标准。

(1) 论文

以研究生为第一作者，齐鲁工业大学为第一单位至少发表一篇三

区以上 SCI 论文（按照毕业前一年中科院分区），论文内容必须与学位论文相关。

（2）获奖或专利

作为主要研究人员（前二位）获得 1 项厅局级以上科技奖励（有获奖证书），或者作为主要研究人员（学生第一或导师第一，学生第二）至少获得 1 项授权的发明专利。成果的第一署名单位为齐鲁工业大学，成果内容必须与学位论文相关。

2 基本条件

2.1 培养方向

（1）玻璃与陶瓷材料

主要研究玻璃物理与弛豫理论、新型陶瓷、功能无机纤维以及膜材料的结构与性能关系，解决玻璃和陶瓷制备和服役过程的理论和关键技术问题，为玻璃与功能陶瓷设计、工艺优化和应用提供科学依据。

（2）高分子材料合成与加工

主要合成具有光、电功能的手性聚合物、共轭聚合物、导电聚合物及其复合材料，研究聚合物及其复合材料结构与性能之间的关系，为功能高分子材料的合成与表征、加工与改性提供理论和实验支持。

（3）功能晶体材料

主要从事面向全固态激光技术应用的光学功能晶体材料的设计制备、测试表征及相关光电子器件的研发，研究领域涉及电光、激光及非线性光学晶体材料，为新型激光元器件的设计和发展提供材料基础和创新思路。

(4) 新能源材料制备技术

主要研究能源转化与储能材料的结构设计及改性原理。通过有机/无机多孔材料的合成及功能化设计，对材料在电池、电催化、超级电容器等能源转化与存储领域的关键技术问题进行理论研究。

(5) 低维纳米材料及其光电性质

主要研究功能半导体材料的制备、性能表征及应用。对材料的合成与性能进行物理机制和新效应的计算机模拟，为低维纳米光电器件的制备和新型功能材料的研发奠定理论和实验基础。

(6) 金属材料及其加工工程

主要研究金属材料的设计、制备和表征及其 3D 打印、凝固控制、塑性成形和现代连接等先进加工技术，以及金属材料的表面强化与改性技术等；高性能轻质合金强化理论研究；材料的组织演变机理研究；材料设计和模拟计算研究。

2.2 师资队伍

本学位授权点师资力量雄厚，共拥有 150 名专任教师，其中正高级 36 名，副高级 56 名，中级 58 名。教师年龄在 26 至 35 岁之间的共计 51 人，36 至 45 岁共计 62 人，46 至 59 岁共计 37 人。共有 126 名教师拥有博士学位，最高学位非本单位授予的人数为 150 人。2021 年度，学部拥有研究生导师共 36 人，其中教授 21 人，副教授 14 人，讲师 1 人。

2.3 科学研究

本年度发表学术论文 214 篇，其 SCI/EI 收录 200 篇，包括 NPG Asia

Materials 等知名期刊文章 63 篇；获授权发明专利 58 件、软件著作权 7 件；参与制定国际标准 1 项、国家标准 1 项、团体标准 1 项、地方标准 2 项。新承担国家自然科学基金 3 项、山东省自然科学基金 20 项；参与承担山东省重大科技创新工程等 27 项科研项目；与企业等机构签订横向项目 67 项。

2.4 教学科研支撑

表 1 省级科研平台一览表

序号	平台名称	平台级别
1	山东省轻质高强金属材料重点实验室	省级平台
2	山东省汽车用镁合金轻量化材料示范工程技术研究中心	省级平台
3	山东省高强韧轻质合金材料设计与制备工程实验室	省级平台
4	山东省特种含硅新材料重点实验室	省级平台
5	山东省市政污泥处置工程技术研究中心	省级平台
6	山东省玻璃与功能陶瓷加工与测试技术重点实验室	省级平台

2.5 奖助体系

表 2 研究生奖助学情况

序号	项目名称	资助类型	年度	总金额 (万元)	资助学生数
1	学业奖学金	奖学金	2021	48.60	85
2	单项奖学金	奖学金	2021	1.40	14
3	国家奖学金	奖学金	2021	4.00	2
4	国家助学金	助学金	2021	117.00	195

3 人才培养

3.1 招生选拔

2021 年报考本学位研究生约 55 人，录取 35 人。良好的生源是培养优秀人才的重要保证。为确保生源质量，学校及学部采取了一系列相关措施为保证招生质量：（1）学校坚持深化研究生教育综合改革，进一步健全硕士研究生奖助体系和激励机制，实现了硕士研究生导师科研补助、国家助学金、省政府助学金 100%全覆盖，学业奖学金覆盖率 85%；（2）创新招生选拔机制，拓宽招生选拔渠道，吸引优秀创新人才，提高硕士研究生的招生与培养质量；（3）创新招生宣传的途径与方式，着力构建校、院、学位点、导师、学生等立体招生宣传网络，通过利用微信、网页等全面介绍硕士研究生教育情况，提高考生关注度；（4）严格执行相关制度，确保硕士研究生招复试工作程序的公开性、复试调剂工作的公平性，以及复试录取的规范性。

3.2 思政教育

学校开设思政公共课《中国特色社会主义理论与实践研究》、《自然辩证法》，都为必修课程，共 3 学分，成绩 70 分为合格。

材料科学与工程学部研究生专职管理人员配备齐全，2021 年研究生专职辅导员长清校区负责人王介峰；千佛山校区、彩石校区 2021 年研究生专职辅导员刘国然。同时学部为研究生班级配备班主任。

研究生党支部目前共有 51 名党员，其中正式党员 31 人。党支部每周保证 1-2 次的理论学习，同时开展各项党内活动，例如帮扶活动、支部共联共建活动等。

3.3 课程教学

根据《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见（教研

(2014) 5 号)》、以及学校制订的文件精神，建立了以教学督导为主、研究生评教为辅的研究生课程教学评价监督机制，对研究生教学活动全过程和教学效果进行监督评价。

硕士研究生课程分为学位课程和非学位课程两大类，实行学分制。其中学位课程分为学位公共课、学位专业课、和学科前沿专题课程。本专业应修总学分不少于 31 学分，其中学位课程不得低于 19 学分，非学位课程不得低于 8 学分。

3.4 导师指导

作为研究生培养的第一责任人，研究生导师使命崇高。学部导师以学生的身心发展为第一要务，关心学生的学习、生活以及身心健康，帮助同学解决生活和学习中遇到的实际问题，营造和谐的师生关系以及良好的学术氛围。导师不仅严格学业管理、加强培养过程指导，同时严格履职尽责及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，指导研究生高质量完成学业。在导师们指导下 2021 年获“山东省优秀硕士论文”1 篇。

学部严格按照《硕士研究生指导教师管理暂行办法》进行选聘、考核，严格执行学校关于导师遴选、导师上岗的制度要求并执行。

3.5 学术训练

按照培养方案要求，研究生先后经过开题、中期、文献阅读与综述、论文选题和开题报告、论文写作评审等。通过上述系列的培训，让学生了解学术论文写作的基本技能和方法；掌握学术道德的评判以及英文写作和阅读能力，同时增强解决问题，归纳研究的能力，从而

掌握基本的学术研究方法。

研究生必须参加实践以及教学工作。按照研究生培养方案，研究生除了课程学习和学位论文工作以外，研究型研究生必须参加与学位论文相关的课题研究。学部对学生的学术训练以及实践教学设有专项经费，鼓励教师对学生进行学术以及实践教学训练。

3.6 学术交流

按照该学位点要求，研究生应该积极参加各类学术活动，学术活动包括两方面的内容：一是研究生本人做专题讲座，二是听取国内外本学科或相关学科的专家所做的学科前沿学术报告。学术活动应贯穿研究生培养的全过程，研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 8 次。研究生应据实填写《硕士研究生学术活动考核表》，经所在学部与导师通过一定方式考核后，报研究生处审批。

3.7 论文质量

为确保本学位点硕士研究生学位论文的质量，根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《国务院学位委员会关于进一步做好博士、硕士学位授予工作的通知》及《齐鲁工业大学硕士学位授予工作实施细则》的有关精神和规定，结合实际，制定了本学位点的硕士学位授予标准，针对硕士研究生学位论文的开题、中检、评阅及答辩等各个环节均制定了详细规定，通过强化过程管理来保证本学位点硕士研究生学位论文的质量。以下为 2021 年获得山东省优秀硕士学位论文情况：

表 3 2021 年山东省优秀硕士学位论文

序号	论文题目	学生姓名	导师姓名	获得年份
1	基于锂金属负极的 3D 自支撑超亲锂载体的制备与性能研究	庄会峰	赵萍	2021 年

2021 年材料科学工程学位论文抽检 100%合格，答辩不通过率为 0，事后抽检不通过率为 0，无论文作假情况。

3.8 质量保证

材料科学与工程学位点不断加强研究生培养过程的监控与质量保证，加强学位论文和学位授予管理，要求毕业学位论文全部参加盲审。强化指导教师对学位论文质量的责任管控，对论文质量不达标或者未完成学术成果要求的，实行分流淘汰，进行延期。

3.9 学风建设

每年新生入学，学部领导都会开展新生入学教育，部署开展一系列研究生学风建设教育活动。另外，每年学部领导也会给全体研究生做关于学风教育的报告。2021 年，沈建兴院长给研究生做了《如何做一个合格的研究生》的报告；李梅副院长给全体研究生做了题为《遵守学术道德，做一个优秀研究生》的报告。

3.10 管理服务

学部严格按照校（院）研究生权益保障制度开展工作，制定学部研究生权益保障制度，实现研究生人身意外保险全覆盖，定期对研究生满意度进行调查，根据近期的调查情况显示：研究生对参加学校教学、实践、志愿服务、活动、科创等指导和服务满意度为 96%；对奖助学金申请，思想、学业成绩等方面获得科学、公正评价的满意度为

98.06%；对学校处理和处分以及行使相关法律法规等情况的满意度为96.57%。通过数据能够反映出我学部全体研究生同学对于研究生权益保障工作的认可与支持。

3.11 就业发展

学部积极推进 2021 年度硕士研究生就业，认真组织同学参加线上线下各类招聘活动，及时发布招聘信息，参与度高，效果好。2021 届研究生毕业 21 人，就业 15 人，升学 6 人。

4 服务贡献

4.1 科技进步

本学位点在学科建设、经济社会发展方面做出了比较好贡献。科研成果在行业得到广泛应用，与山东祥龙新材料股份有限公司等企业合作攻关，签订 67 项横向合同；与天岳集团就山东省碳化硅材料重点实验室建设展开深度合作；与中材高新共同申报校企合作专业并招生；与央企中铝合作成功申报淄博市外校企合作项目。

4.2 经济发展和文化建设

学部构建学科建设、科学研究、人才培养“三位一体”的育人机制，坚持理论学习与生产实际相结合、科学研究与实践运用相结合的办学思路，在山东省材料科学与工程领域的教学、科研和社会服务等方面均处于领先地位，为社会培养了大批高素质的创新应用型人才，为山东省乃至全国材料产业的发展贡献了巨大力量。

二、学位授权点建设存在的问题

1、科研投入不足，不利于学位授权点的稳定持续发展；

2、领军人才引进力度不足，如国家杰青、长江学者等优秀人才至今空缺，不利于扩大本学科乃至学校的影响力和声誉；

3、科研方向聚焦不够，难以集中资源力量对制约我省经济社会发展的共性关键技术问题开展攻关。

三、下一年度建设计划

1、坚持创新团队高质量建设，完善学科队伍建制。采用科研团队的管理模式，凝聚研究方向，探索并逐步推行首席专家负责制，有效集聚国内外人才资源，强化跨学科、跨领域、跨专业的协同合作，提升重大科研攻关能力，打造专业性强、管理规范、竞争力强的高水平科研创新团队。

2、广泛开展学术交流与科研合作，加速推进开放办学进程。广泛开展学术交流与科研合作，打造学术交流平台，助推学科建设发展。积极地“走出去，请进来”，举办、参加国内、国际会议，各种学术交流活动，打造一个优质、高效的学术交流平台。加强校际交流与合作、人才海外培养、国际学术交流，积极拓展交流渠道。

3、打造具有学术竞争力的团队，促进教学科研质量提升。引育并举，形成一流的人才梯队，培养面向未来、具有国际视野的高素质的高素质人才。建立高层次人才内部培养机制，形成国家、省重点人才计划储备人选名单，有计划、有针对性进行培养；以“一流学科”建设为抓手，加大国家级领军人才引进。

齐鲁工业大学

学位授权点建设年度报告

(2022年)

授 权 学 科
(类 别)

名称: 材料科学与工程

代码: 0805

授 权 级 别

博 士

硕 士

2023年03月19日

一、学位授权点建设情况

1.目标与标准

1.1 培养目标

(1) 培养德、智、体全面发展的高层次材料科学技术研究型人才。较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，坚持四项基本原则，树立正确的世界观、人生观和价值观，热爱祖国，遵纪守法。

(2) 有良好的品德修养和学术修养，具有追求真理的献身精神、实事求是的科学精神、勇于创新的开拓精神、善于合作的团队精神和关注社会的人文精神。

(3) 掌握坚实的无机非金属材料、高分子材料、材料物理化学领域的基础理论、基本技能和专业知识，掌握材料设计及制备工艺，提高材料的性能和产品的质量，开发研究新材料和新工艺方面的基本能力。

(4) 熟练掌握一门外语，具有听、说、读、写良好的基础。能检索外文文献，较熟练地阅读专业外文书刊。

(5) 身体健康，心理素质好。

1.2 学位标准

根据《齐鲁工业大学全日制研究生申请硕士学位研究成果基本要求》，结合本学科特点，制定材料科学与工程学位授予质量标准。

(1) 论文

以研究生为第一作者，齐鲁工业大学为第一单位至少发表一篇三

区以上 SCI 论文（按照毕业前一年中科院分区），论文内容必须与学位论文相关。

（2）获奖或专利

作为主要研究人员（前二位）获得 1 项厅局级以上科技奖励（有获奖证书），或者作为主要研究人员（学生第一或导师第一，学生第二）至少获得 1 项授权的发明专利。成果的第一署名单位为齐鲁工业大学，成果内容必须与学位论文相关。

2.基本条件

2.1 培养方向

（1）玻璃与陶瓷材料

主要研究玻璃物理与弛豫理论、新型陶瓷、功能无机纤维以及膜材料的结构与性能关系，为玻璃与功能陶瓷设计、工艺优化和应用提供科学依据。

（2）高分子材料合成与加工

主要合成不同功能性聚合物及其复合材料，研究聚合物及其复合材料结构与性能之间的关系，为功能高分子材料的加工与改性提供理论和实验支持。

（3）功能晶体材料

主要从事光学功能晶体材料的设计及相关光电子器件的研发，研究领域涉及电光、激光及非线性光学晶体材料，为新型激光元器件的设计和发展提供材料基础和创新思路。

（4）新能源材料制备技术

主要研究能源转化与储能材料的结构设计及改性原理。对材料在电池、电催化、超级电容器等能源转化与存储领域的关键技术问题进行理论研究。

(5) 低维纳米材料及其光电性质

主要研究功能半导体材料的制备、性能表征及应用。对材料进行物理机制和新效应的计算机模拟，为低维纳米光电器件和新型功能材料的研发奠定理论和实验基础。

(6) 金属材料及其加工工程

主要研究金属材料的设计、制备和表征及其先进加工技术，以及金属材料的表面强化与改性技术等；高性能轻质合金强化理论研究；材料的组织演变机理研究。

2.2 师资队伍

本学位授权点师资力量雄厚，共拥有 173 名专任教师。职称及年龄分布如图 1 所示，其中正高级 37 名，副高级 57 名，中级 79 名；26~35 岁教师 58 人，36~45 岁教师 63 人，46~59 岁教师 52 人。拥有博士学位教师 134 人，最高学位非本单位授予人数 173 人。2022 年度，学部拥有研究生导师共 57 人，其中教授 23 人，副教授 26 人。

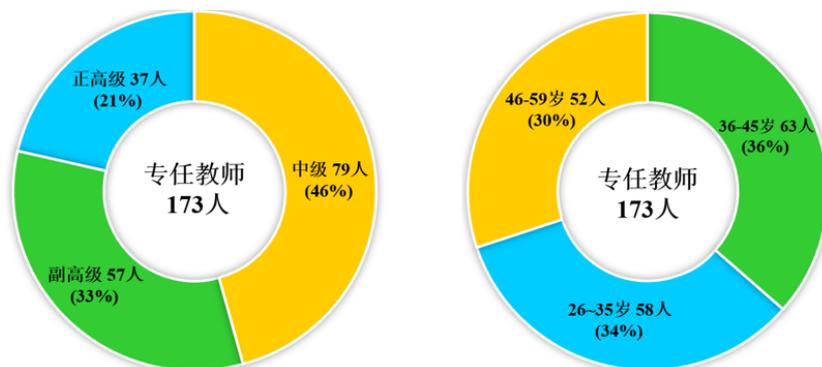


图 1 专任教师职称及年龄分布情况

2.3 科学研究

本年度新立项纵向项目 84 项，其中国家级项目课题 11 项、省部级项目 30 项、市厅级项目 10 项，校（院）级项目 33 项；与企事业单位签订横向合同 68 项，实现科技成果转化合同总额 1272.8 万元；发表学术论文 257 篇，其中 SCI 收录 234 篇；获授权发明专利 108 件，登记软件著作权 8 件；发布国家标准 3 项，团体标准 4 项；获得省技术发明二等奖、自然科学二等奖等各级奖励 17 项。

2.4 教学科研支撑

序号	平台名称	平台级别
1	山东省轻质高强金属材料重点实验室	省级平台
2	山东省汽车用镁合金轻量化材料示范工程技术研究中心	省级平台
3	山东省高强韧轻质合金材料设计与制备工程实验室	省级平台
4	山东省特种含硅新材料重点实验室	省级平台
5	山东省市政污泥处置工程技术研究中心	省级平台
6	山东省玻璃与功能陶瓷加工与测试技术重点实验室	省级平台

2.5 奖助体系

本学位点的研究生奖助体系如下表所示，形成覆盖广泛、结构合理的资助框架。

序号	项目名称	资助类型	年度	资助比例
1	学业奖学金	奖学金	2022	100%（一等奖 12000 元/人/年，10%，二等奖 8000 元/人/年，30%。三等奖 4000 元/人/年，60%）
2	单项奖学金	奖学金	2022	10%（1000 元/人）
3	国家奖学金	奖学金	2022	每生每年 20000 元（推优竞争）
4	国家助学金	助学金	2022	100%（每生每年 6000 元，每年分 10 个月发放。）
5	校长奖学金	奖学金	2022	每生每年 10000 元（推优竞争）

3.人才培养

3.1 招生选拔

2022 年本学位点共报考 38 人，录取 30 人。良好的生源是培养

优秀人才的重要保证，学校及学部采取了一系列相关措施为保证招生质量：（1）学校坚持深化研究生教育综合改革，进一步健全硕士研究生奖助体系和激励机制，实现了硕士研究生导师科研补助、国家助学金、学业奖学金 100%全覆盖；（2）优化宣传手段，发挥新媒体优势，提高研究生招生宣传实效，进行精准生源宣传；调动校内班主任、辅导员及任课教师宣传积极性，吸引更多本校生源报考研究生；（3）制定完善的研究生招生复试细则，确保硕士研究生招生复试工作程序的公开性、以及复试录取的规范性，为选拔优秀人才提高生源质量提供有力保障。

3.2 思政教育

学校开设《自然辩证法概论》、《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》等思想政治理论课程，积极推进课程思政建设。

辅导员们具备扎实的思想政治教育专业知识和丰富的学生工作经验，关心学生成长与发展，定期开展思想政治教育活动，及时了解学生的思想动态，解决学生的实际问题。同时加强辅导员的培训与学习，提高业务能力和综合素质。通过开展主题党日活动、志愿服务等，增强党员的党性修养和社会责任感。在研究生中充分发挥党员的先锋模范带头作用，带动广大学生共同进步。

3.3 课程教学

根据教育部《关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研〔2014〕5号）以及《关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》（教研厅〔2019〕1号）等文件精神，建立了以教学督导为主、研究

生评教为辅的研究生课程教学评价监督机制，对研究生教学活动全过程和教学效果进行监督评价。

课程分为学位课程和非学位课程两大类，实行学分制。其中学位课程分为学位公共课、学位专业课、和学科前沿专题课程。本专业应修总学分不少于 31 学分，其中学位课程不得低于 19 学分，非学位课程不得低于 8 学分。

3.4 导师指导

作为研究生培养的第一责任人，研究生导师使命崇高。学部研究生导师以学生的身心发展为第一要务，关心学生的学习、生活以及身心健康，帮助同学解决生活和学习中遇到的实际问题，营造和谐的师生关系以及良好的学术氛围。导师不仅严格学业管理、加强培养过程指导，同时严格履职尽责及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，指导研究生高质量完成学业。2022 年，学部研究生导师指导研究生获“山东省优秀硕士学位论文”1 篇，“山东省研究生优秀成果奖”二等奖 1 项，三等奖 2 项。

学部严格按照《硕士研究生指导教师管理暂行办法》进行选聘、考核，严格执行学校关于导师遴选、导师上岗的制度要求并执行。

3.5 学术训练

按照培养方案要求，研究生先后经过开题、中期、文献阅读与综述、论文选题和开题报告、论文写作评审等。通过上述系列的培训，让学生了解学术论文写作的基本技能和方法；掌握学术道德的评判以及英文写作和阅读能力，同时增强解决问题，归纳研究的能力，从而

掌握基本的学术研究方法。

按照研究生培养方案，研究生除了课程学习和学位论文工作以外，研究型研究生必须参与与学位论文相关的课题研究。学部对学生的学术训练以及实践教学设有专项经费，鼓励教师对学生进行学术及实践教学训练。

3.6 学术交流

按照该学位点要求，研究生应该积极参加各类学术活动，学术活动包括两方面的内容：一是研究生本人做专题讲座，二是听取国内外本学科或相关学科的专家所做的学科前沿学术报告。学术活动应贯穿研究生培养的全过程，研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 8 次。研究生应据实填写《硕士研究生学术活动考核表》，经所在学部与导师通过一定方式考核后，报研究生处审批。

3.7 论文质量

本学位点根据《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》《国务院学位委员会关于进一步做好博士、硕士学位授予工作的通知》及《齐鲁工业大学硕士学位授予工作实施细则》的有关精神和规定，制定了硕士学位授予标准。

针对硕士研究生学位论文的开题、中检、评阅及答辩等各个环节均制定了详细规定，通过强化过程管理来保证本学位点硕士研究生学位论文的质量。以下为 2022 年获得山东省优秀硕士学位论文情况：

序号	论文题目	学生姓名	导师姓名	获得年份
1	基于碳基材料的锌-空气电池的研究	葛怀云	李光达	2022 年

2022 年本学位点学位论文“双盲审”通过率 100%，抽检合格率 100%，无学位论文作假情行。

3.8 质量保证

本学位点建有完备的研究生教育质量检测和保证体系，严格落实“导师是研究生培养第一责任人”要求，强化学位评定委员会权责，对研究生培养各环节严格把关。明确学位授予质量标准、关键环节考核标准和分流退出措施，严格落实培养方案及成果基本要求。对学位论文进行学术不端检测和论文盲审全覆盖，根据检测和盲审结果，对论文做出修改后答辩、重新送审或不予答辩等相应处理。

3.9 学风建设

本学位点严格执行《教育部关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》《高等学校预防与处理学术不端行为的办法》《齐鲁工业大学（山东省科学院）研究生学术规范》及《齐鲁工业大学（山东省科学院）学位论文造假行为暂行办法》等文件规定，使科学道德和学风建设融入到硕士研究生培养、奖助学金评定、导师管理、学位授予等各个环节。

学部加强对研究生的学术诚信教育，每年学部开展新生入学教育，部署一系列研究生学风建设教育活动。定期举办学术道德研讨会、邀请知名学者或研究生导师进行学术讲座，引导研究生树立正确的学术价值观。

3.10 管理服务

本学位点落实“三全育人”要求，研究生管理体系完善，配备专职

管理人员 5 人，含分管研究生的副主任和副书记各 1 人、辅导员 2 人、教学管理人员 1 人。切实加强研究生的思想政治教育，严格的管理和人性化的服务相结合，保证良好的育人效果。监督研究生权益保障制度的落实情况，确保各项措施得到有效执行，设立心理健康辅导中心，为研究生提供心理咨询服务。

本学位点具有完备的奖助学金制度，设立“三助”岗位，保障研究生的日常生活和学习。落实国家和学校资助政策，建立研究生资助管理规范，为家庭困难研究生提供助学贷款和困难补助，保证每名研究生不因贫失学。

3.11 就业发展

学部积极推进 2022 年度硕士研究生就业工作，为毕业研究生提供全方位的就业指导服务，拓宽就业信息渠道，认真组织学生参加线上线下各类招聘活动。2022 届研究生毕业 16 人，就业 11 人，升学 5 人。

4.服务贡献

4.1 科技进步

本学位点在学科建设、经济社会发展方面做出了较大贡献。科研成果在行业得到广泛应用，与山东力诺特种玻璃有限公司等企事业单位签订 68 项横向合同；以技术成果作价 889.8 万元成立科技型企业“山东山科瑞森新材料科技有限公司”；与天岳集团就山东省碳化硅材料重点实验室建设展开深度合作，牵头建设黄河流域生态保护和高质量发展绿色减碳材料协同创新中心，参与建设创新型节能材料滨州市工程研究中心。

4.2 经济发展和文化建设

学部构建学科建设、科学研究、人才培养“三位一体”的育人机制，坚持理论学习与生产实际相结合、科学研究与实践运用相结合的办学思路，在山东省材料科学与工程领域的教学、科研和社会服务等方面均处于领先地位，为社会培养了大批高素质的创新应用型人才，为山东省乃至全国材料产业的发展贡献了巨大力量。

二、学位授权点建设存在的问题

1. 随着科教融合进一步深入，课程体系需进一步优化。
2. 受疫情影响，研究生参与国内外学术交流频次不高。
3. 学科方向凝练力度不够，难以集中力量解决关键技术问题。

三、下一年度建设计划

1. 为促进科教融合新形势下研究生工作的需求。通过修订研究生培养方案，深入优化课程体系，规范培养过程，切实提高研究生培养质量。

2. 加强研究生学术交流，构建学术交流机制和平台，促进研究生学术交流类型多样化、推进网络学术交流平台建设、加强国际性学术交流活动的开展、营造良好的学术交流氛围及提升研究生学术交流质量。

3. 加强具有学术竞争力的团队建设，促进教学科研质量提升。引育并举，形成一流人才梯队，培养面向未来、具有国际视野的高素质人才。建立高层次人才内部培养机制，形成国家、省重点人才计划储备人选名单，有计划、有针对性进行培养；以“一流学科”建设为抓手，加大国家级领军人才引进。

齐鲁工业大学

学位授权点建设年度报告

(2023年)

授 权 学 科 (类 别)	名称: 材料科学与工程
	代码: 0805

授 权 级 别	<input type="checkbox"/> 博 士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕 士

2024年03月23日

一、学位授权点建设情况

1.目标与标准

1.1 培养目标

培养热爱祖国，拥护中国共产党的领导，思想政治素质高，身体心理素质好，学术科研素质强，遵纪守法，德智体美劳全面发展，有志于为国家为人民奉献的高层次研究型和技术型人才。

结合材料科学与工程学科实际，培养具有本学科扎实系统的理论基础，具备从事科学研究和知识创新能力并在相应学科领域产出具有先进性创新成果的硕士研究生。为高等院校和科研院所培养富有潜质的研究型人才或为高新技术企业输送高质量的工程技术型人才。

1.2 学位标准

采用全日制学习方式，基本修业年限为 3 年，最长修业年限为 5 年。总学分不低于 31 学分，其中课程学分不低于 28 学分，必修环节 3 学分。

(1) 论文

以研究生为第一作者，责任导师为通讯作者，齐鲁工业大学（山东省科学院）为第一单位至少发表一篇三区以上 SCI 论文（按照毕业前一年 JCR 分区），论文内容必须与学位论文相关。

(2) 获奖或专利

作为主要研究人员（前二位）获得 1 项厅局级以上科技奖励（有获奖证书），或者作为主要研究人员（学生第一或责任导师第一，学生第二）至少获得 1 项授权的发明专利。成果的第一署名单位为齐鲁

工业大学（山东省科学院）或山东省科学院新材料研究所，成果内容必须与学位论文相关。

（3）学术活动

研究生应积极、主动地参加校（院）内外本学科、专业或其他相关专业的学术讲座、会议、论坛、学科竞赛等各种学术活动。研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 10 次。

（4）学位论文

学位论文选题应紧密结合材料科学与工程学科发展方向，具有一定创新性和研究价值。学位论文要求内容充实，概念清晰，逻辑严谨，结构合理，数据可靠，格式规范，条理清楚，表达准确，具有一定的理论深度和难度，具有独到见解。学位论文正文字数一般不少于 3 万字。

（5）论文答辩

论文答辩依据《齐鲁工业大学（山东省科学院）硕士学位研究生答辩申请与资格审核实施办法》（齐鲁工大鲁科院研字〔2022〕17 号）《齐鲁工业大学（山东省科学院）硕士学位授予工作实施细则》（齐鲁工大鲁科院研字〔2022〕26 号）和其他有关规定进行。

2.基本条件

2.1 培养方向

（1）材料计算与设计

主要研究材料学和计算机科学交叉领域的科学问题，采用第一性原理、分子动力学和蒙特卡洛等方法对材料的动力学和力、热、电、

光和磁等性能进行模拟，培养学生利用计算模拟解决材料科学上的基础理论研究能力。

（2）轻质高强材料

主要研究轻质高强材料的成分设计与制备技术、材料的轻量化关键技术及强韧化机理，探索材料成分-工艺-组织-性能关系规律和机理，为新型轻质结构、高强韧和功能性无机材料在高技术领域的实际应用提供理论基础。

（3）光电信息材料与器件

主要开展宽禁带半导体晶体材料和光学功能晶体材料的生长、加工、性能及器件科学基础研究，研究领域涉及宽禁带半导体晶体、电光晶体以及非线性光学晶体材料，为国家培养一批致力于光电信息功能晶体材料的应用基础和关键共性技术研究的科研型技术人才。

（4）绿色减碳材料

主要研究以“碳达峰”、“碳中和”为目标导向的清洁能源材料的绿色制备领域和绿色应用领域的材料学基础理论和能源化学、能源物理基础理论，旨在培养基础知识扎实、理论体系完备、热衷科学研究的学术型科研人才。

2.2 师资队伍

本学位授权点师资雄厚，共拥有 168 名专任教师。职称及年龄分布如图 1 所示，其中正高级 36 名，副高级 60 名，中级 72 名；26~35 岁教师 52 人，36~45 岁教师 66 人，46~59 岁教师 50 人。拥有博士学位教师 132 人，最高学位非本单位授予的人数 168 人。2023 年度，

学部拥有研究生导师共 68 人，其中教授 24 人，副教授 34 人。

图 1 专任教师职称及年龄分布情况

2.3 科学研究

本年度，新立纵向项目 113 项，其中国家级 8 项、省部级 46 项、市厅级 21 项、校（院）级 38 项；与企事业单位签订横向项目 85 项；实现科技成果转化合同总额 6065 万元；发表学术论文 163 篇，其中 I 区论文 54 篇；获授权发明专利 98 件、软件著作权 5 件；牵头起草国家标准 1 项，参与团体标准 2 项；获省市各类科技奖励 12 项，其中省科技进步二等奖 2 项。

2.4 教学科研支撑

序号	平台名称	平台级别
1	山东省轻质高强金属材料重点实验室	省级平台
2	山东省汽车用镁合金轻量化材料示范工程技术研究中心	省级平台
3	山东省高强韧轻质合金材料设计与制备工程实验室	省级平台
4	山东省特种含硅新材料重点实验室	省级平台
5	山东省市政污泥处置工程技术研究中心	省级平台
6	山东省玻璃与功能陶瓷加工与测试技术重点实验室	省级平台

2.5 奖助体系

本学位点的研究生奖助体系如下表所示，形成覆盖广泛、结构合理的资助框架。

序号	项目名称	资助类型	年度	资助比例
----	------	------	----	------

1	学业奖学金	奖学金	2023	100%（一等奖12000元/人/年，10%，二等奖8000元/人/年，30%。三等奖4000元/人/年，60%）
2	单项奖学金	奖学金	2023	10%（1000元/人）
3	国家奖学金	奖学金	2023	每生每年20000元（推优竞争）
4	国家助学金	助学金	2023	100%（每生每年6000元，每年分10个月发放。）
5	校长奖学金	奖学金	2023	每生每年10000元（推优竞争）

3.人才培养

3.1 招生选拔

2023年材料科学与工程学位点共报考37人，录取32人。良好的生源是培养优秀人才的重要保证，学校及学部采取了一系列相关措施为保证招生质量：（1）学校坚持深化研究生教育综合改革，进一步健全硕士研究生奖助体系和激励机制，实现了硕士研究生导师科研补助、国家助学金、学业奖学金100%全覆盖；（2）优化宣传手段，提高研究生招生宣传实效；调动校内班主任、辅导员及任课教师宣传积极性，吸引更多本校生源报考研究生；（3）制定完善的研究生招生复试细则，确保硕士研究生招生复试工作程序的公开性、以及复试录取的规范性，为选拔优秀人才提高生源质量提供有力保障。

3.2 思政教育

学校开设《自然辩证法概论》、《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》等思想政治理论课程，积极推进课程思政建设。

辅导员们具备扎实的思想政治教育专业知识和丰富的学生工作经验，关心学生成长与发展，定期开展思想政治教育活动，及时了解学生的思想动态，解决学生的实际问题。同时加强辅导员的培训与学习，提高业务能力和综合素质。通过开展主题党日活动、志愿服务等，

增强党员的党性修养和社会责任感。在研究生中充分发挥党员的先锋模范作用，带动广大学生共同进步。

3.3 课程教学

根据教育部《关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研〔2014〕5号）以及《关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》（教研厅〔2019〕1号）等文件精神，建立了以教学督导为主、研究生评教为辅的研究生课程教学评价监督机制，对研究生教学活动全过程和教学效果进行监督评价。

硕士研究生课程由公共必修课、专业必修课、专业选修课等构成。课程考核采用百分制，公共必修课程和专业必修课程70分合格，专业选修课程60分合格。总学分不低于31学分，其中课程学分不低于28学分，必修环节3学分。

3.4 导师指导

作为研究生培养的第一责任人，研究生导师使命崇高。学部研究生导师以学生的身心发展为第一要务，关心学生的学习、生活以及身心健康，帮助同学解决生活和学习中遇到的实际问题，营造和谐的师生关系以及良好的学术氛围。导师不仅严格学业管理、加强培养过程指导，同时严格履职尽责及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，指导研究生高质量完成学业。2023年，学部研究生导师指导研究生获“山东省研究生优秀成果奖”1项。

3.5 学术训练

按照培养方案要求，研究生先后经过开题、中期、文献阅读与综述、论文选题和开题报告、论文写作评审等。通过上述系列的培训，让学生了解学术论文写作的基本技能和方法；掌握学术道德的评判以及英文写作和阅读能力，同时增强解决问题，归纳研究的能力，从而掌握基本的学术研究方法。

按照研究生培养方案，研究生除了课程学习和学位论文工作以外，研究型研究生必须参与与学位论文相关的课题研究。学部对学生的学术训练以及实践教学设有专项经费，鼓励教师对学生进行学术及实践教学训练。

3.6 学术交流

按照该学位点要求，研究生应该积极参加各类学术活动，学术活动包括两方面的内容：一是研究生本人做专题讲座，二是听取国内外本学科或相关学科的专家所做的学科前沿学术报告。学术活动应贯穿研究生培养的全过程，研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 10 次。研究生应据实填写《硕士研究生学术活动考核表》，经所在学部与导师通过一定方式考核后，报研究生处审批。

3.7 论文质量

本学位点根据《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》《国务院学位委员会关于进一步做好博士、硕士学位授予工作的通知》及《齐鲁工业大学硕士学位授予工作实施细则》的有关精神和规定，制定了硕士学位授予标准。

对研究生学位论文质量监督管理重心前置，在论文开题、中期检

查、论文学术不端检测等重要环节，采取抽审材料、现场督导等方式加强质量监督。

2023 年本学位点学位论文“双盲审”通过率 100%，上级抽检合格率 100%，无学位论文作假情行。

3.8 质量保证

本学位点建有完备的研究生教育质量检测和保证体系，严格落实“导师是研究生培养第一责任人”要求，强化学位评定委员会权责，对研究生培养各环节严格把关。明确学位授予质量标准、关键环节考核标准和分流退出措施，严格落实培养方案及成果基本要求。对学位论文进行学术不端检测和论文盲审全覆盖，根据检测和盲审结果，对论文做出修改后答辩、重新送审或不准予答辩等相应处理。

3.9 学风建设

本学位点严格执行《教育部关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》《高等学校预防与处理学术不端行为的办法》《齐鲁工业大学（山东省科学院）研究生学术规范》及《齐鲁工业大学（山东省科学院）学位论文造假行为暂行办法》等文件规定，使科学道德和学风建设融入到硕士研究生培养、奖助学金评定、导师管理、学位授予等各个环节。

学部加强对研究生的学术诚信教育，每年学部开展新生入学教育，部署一系列研究生学风建设教育活动。定期举办学术道德研讨会、邀请知名学者或研究生导师进行学术讲座，引导研究生树立正确的学术价值观。

3.10 管理服务

本学位点落实“三全育人”要求，研究生管理体系完善，配备专职管理人员 5 人，含分管研究生的副主任和副书记各 1 人、辅导员 2 人、教学管理人员 1 人。切实加强研究生的思想政治教育，严格的管理和人性化的服务相结合，保证良好的育人效果。监督研究生权益保障制度的落实情况，确保各项措施得到有效执行，设立心理健康辅导中心，为研究生提供心理咨询服务。

本学位点具有完备的奖助学金制度，设立“三助”岗位，保障研究生的日常生活和学习。落实国家和学校资助政策，建立研究生资助管理规范，为家庭困难研究生提供助学贷款和困难补助，保证每名研究生不因贫失学。

3.11 就业发展

学部积极推进 2023 年度硕士研究生就业，认真组织学生参加线上线下各类招聘活动，及时发布招聘信息，参与度高，效果好。2023 届研究生毕业 20 人，就业 12 人，升学 8 人。

4.服务贡献

4.1 科技进步

本学位点在学科建设、经济社会发展方面做出了较大贡献。与山东金诺新型材料有限公司等签订 85 项横向合同；与山东山科创新股权投资有限公司签订投资协议，气凝胶超级绝热材料技术成果作价 4750 万元，成立“山东科凝绝热新材料科技有限公司”；与企业合作承担山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目；建立山东省药用玻

璃技术创新中心和特种玻璃材料山东省工程研究中心。

4.2 经济发展和文化建设

学部构建学科建设、科学研究、人才培养“三位一体”的育人机制，坚持理论学习与生产实际相结合、科学研究与实践运用相结合的办学思路，在山东省材料科学与工程领域的教学、科研和社会服务等方面均处于领先地位，为社会培养了大批高素质的创新应用型人才，为山东省乃至全国材料产业的发展贡献了巨大力量。

二、学位授权点建设存在的问题

1. 第一志愿生源不足，生源质量有待提高；
2. 师资队伍建设方面，缺乏具有一定影响力的领军人物。
3. 国际视野不够开阔，加强国际学术交流及合作力度。

三、下一年度建设计划

1. 合理制定招生宣传方案，强化组织领导，有效利用和整合宣传平台，拓宽渠道，创新机制，构建多渠道、全方位的招生宣传体系，不断提升宣传效果，持续提高研究生生源质量。

2. 加强人才队伍建设，引育并举，形成一流的人才梯队，培养面向未来、具有国际视野的高素质人才。建立高层次人才培养机制，形成国家、省重点人才计划储备人选名单，有计划、有针对性进行培养。

3. 加强与国内外的高校科研院所合作，促进科教融合、产教融合协同育人，推动人才培养国际化，鼓励教师与学生参加国际学术会议、进行学术合作交流，拓宽国际视野，提升国际竞争力。

齐鲁工业大学

学位授权点建设年度报告

(2024年)

授 权 学 科
(类 别)

名称: 材料科学与工程

代码: 0805

授 权 级 别

博 士

硕 士

2025年03月21日

1.目标与标准

1.1 培养目标

培养热爱祖国，拥护中国共产党的领导，思想政治素质高，身体心理素质好，学术科研素质强，遵纪守法，德智体美劳全面发展，有志于为国家为人民奉献的高层次研究型和技术型人才。

结合材料科学与工程学科实际，培养具有本学科扎实系统的理论基础，具备从事科学研究和知识创新能力并在相应学科领域产出具有先进性创新成果的硕士研究生。为高等院校和科研院所培养富有潜质的研究型人才或为高新技术企业输送高质量的工程技术型人才。

1.2 学位标准

采用全日制学习方式，基本修业年限为 3 年，最长修业年限为 5 年。总学分不低于 31 学分，其中课程学分不低于 28 学分，必修环节 3 学分。

(1) 论文

以研究生为第一作者，责任导师为通讯作者，齐鲁工业大学（山东省科学院）为第一单位至少发表一篇三区以上 SCI 论文（按照毕业前一年 JCR 分区），论文内容必须与学位论文相关。

(2) 获奖或专利

作为主要研究人员（前二位）获得 1 项厅局级以上科技奖励（有获奖证书），或者作为主要研究人员（学生第一或责任导师第一，学生第二）至少获得 1 项授权的发明专利。成果的第一署名单位为齐鲁工业大学（山东省科学院）或山东省科学院新材料研究所，成果内容

必须与学位论文相关。

(3) 学术活动

研究生应积极、主动地参加校（院）内外本学科、专业或其他相关专业的学术讲座、会议、论坛、学科竞赛等各种学术活动。研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 10 次。

(4) 学位论文

学位论文选题应紧密结合材料科学与工程学科发展方向，具有一定创新性和研究价值。学位论文要求内容充实，概念清晰，逻辑严谨，结构合理，数据可靠，格式规范，条理清楚，表达准确，具有一定的理论深度和难度，具有独到见解。学位论文正文字数一般不少于 3 万字。

(5) 论文答辩

论文答辩依据《齐鲁工业大学（山东省科学院）硕士学位研究生答辩申请与资格审核实施办法》（齐鲁工大鲁科院研字〔2022〕17 号）《齐鲁工业大学（山东省科学院）硕士学位授予工作实施细则》（齐鲁工大鲁科院研字〔2022〕26 号）和其他有关规定进行。

2. 基本条件

2.1 培养方向

(1) 材料计算与设计

主要研究材料学和计算机科学交叉领域的科学问题，采用第一性原理、分子动力学和蒙特卡洛等方法对材料的动力学和力、热、电、光和磁等性能进行模拟，培养学生利用计算模拟解决材料科学上的基

础理论研究能力。

（2）轻质高强材料

主要研究轻质高强材料的成分设计与制备技术、材料的轻量化关键技术及强韧化机理，探索材料成分-工艺-组织-性能关系规律和机理，为新型轻质结构、高强韧和功能化无机材料在高技术领域的实际应用提供理论基础。

（3）光电信息材料与器件

主要开展宽禁带半导体晶体材料和光学功能晶体材料的生长、加工、性能及器件科学基础研究，研究领域涉及宽禁带半导体晶体、电光晶体以及非线性光学晶体材料，为国家培养一批致力于光电信息功能晶体材料的应用基础和关键共性技术研究的科研型技术人才。

（4）绿色减碳材料

主要研究以“碳达峰”、“碳中和”为目标导向的清洁能源材料的绿色制备领域和绿色应用领域的材料学基础理论和能源化学、能源物理基础理论，旨在培养基础知识扎实、理论体系完备、热衷科学研究的学术型科研人才。

2.2 师资队伍

本学位授权点师资雄厚，共拥有 161 名专任教师。职称及年龄分布如图 1 所示，其中正高级 34 名，副高级 57 名，中级 70 名；26~35 岁教师 38 人，36~45 岁教师 76 人，46~59 岁教师 47 人。拥有博士学位教师 132 人，最高学位非本单位授予的人数 161 人。2024 年度，学部拥有研究生导师共 89 人，其中教授 32 人，副教授 35 人。

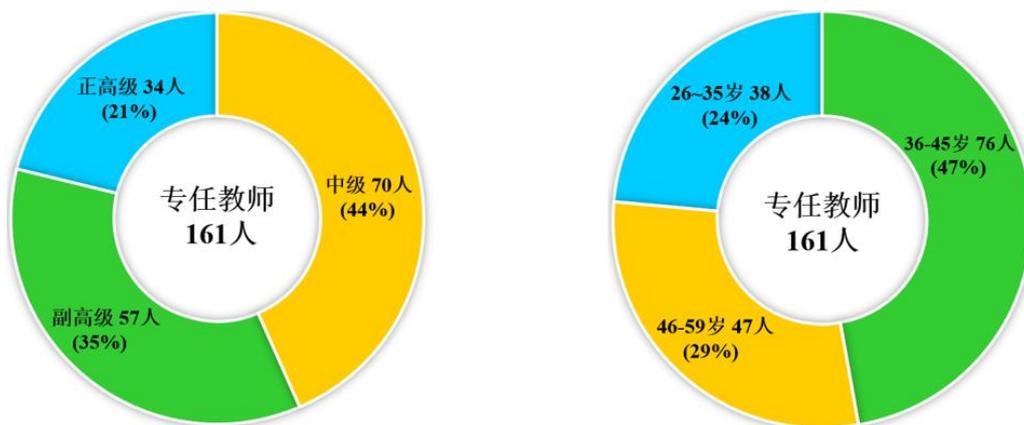


图 1 专任教师职称及年龄分布情况

2.3 科学研究

本年度，新立纵向项目 63 项，其中国家级 6 项、省部级 32 项、市厅级 2 项、校（院）级 23 项；与企事业单位签订横向合同 66 项；发表学术论文 148 篇；获授权专利 25 件、登记软件著作权 8 项；获各类科技奖励 11 项，其中 2024 年度包装行业科学技术一等奖 1 项。

2.4 教学科研支撑

序号	平台名称	平台级别
1	山东省轻质高强金属材料重点实验室	省级平台
2	山东省汽车用镁合金轻量化材料示范工程技术研究中心	省级平台
3	山东省高强韧轻质合金材料设计与制备工程实验室	省级平台
4	山东省特种含硅新材料重点实验室	省级平台
5	山东省市政污泥处置工程技术研究中心	省级平台
6	山东省玻璃与功能陶瓷加工与测试技术重点实验室	省级平台

2.5 奖助体系

本学位点的研究生奖助体系如下表所示，形成覆盖广泛、结构合理的资助框架。

序号	项目名称	资助类型	年度	资助比例
1	学业奖学金	奖学金	2024	100%（一等奖 12000 元/人/年，10%，二等奖 8000 元/人/年，30%。三等奖 4000 元/人/年，60%）
2	单项奖学金	奖学金	2024	10%（1000 元/人）
3	国家奖学金	奖学金	2024	每生每年 20000 元（推优竞争）

4	国家助学金	助学金	2024	100%（每生每年 6000 元，每年分 10 个月发放。）
5	校长奖学金	奖学金	2024	每生每年 10000 元（推优竞争）

3.人才培养

3.1 招生选拔

2024 年材料科学与工程学位点共报考 21 人，录取 30 人。良好的生源是培养优秀人才的重要保证，学校及学部采取了相关措施保证招生质量：（1）学校坚持深化研究生教育综合改革，健全硕士研究生奖助体系和激励机制，实现了硕士研究生导师科研补助、国家助学金、学业奖学金 100%全覆盖；（2）优化宣传手段，提高研究生招生宣传实效；调动班主任、辅导员及任课教师宣传积极性，吸引更多本校生源报考研究生；（3）制定完善的研究生招生复试细则，确保硕士研究生招生复试工作程序的公开性、及复试录取的规范性，为选拔优秀人才提高生源质量提供有力保障。

3.2 思政教育

学校开设《自然辩证法概论》、《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》等思想政治理论课程，积极推进课程思政建设。

辅导员具备扎实的思想政治教育专业知识和丰富的学生工作经验，关心学生成长与发展，定期开展思想政治教育活动，了解学生的思想动态，解决学生的实际问题。并加强辅导员的培训与学习，不断提高其业务能力和综合素质；通过开展主题党日活动、志愿服务等，增强党员的党性修养和社会责任感，充分发挥党员的先锋模范作用，带动广大学生共同进步。

3.3 课程教学

根据教育部《关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研〔2014〕5号）以及《关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》（教研厅〔2019〕1号）等文件精神，建立了以教学督导为主、研究生评教为辅的研究生课程教学评价监督机制，对研究生教学活动全过程和教学效果进行监督评价。

硕士研究生课程由公共必修课、专业必修课、专业选修课等构成。课程考核采用百分制，公共必修课程和专业必修课程70分合格，专业选修课程60分合格。总学分不低于31学分，其中课程学分不低于28学分，必修环节3学分。

3.4 导师指导

作为研究生培养的第一责任人，研究生导师使命崇高。学部研究生导师以学生的身心发展为第一要务，关心学生的学习、生活以及身心健康，帮助同学解决生活和学习中遇到的问题，营造和谐的师生关系及良好的学术氛围。导师不仅严格学业管理、加强培养过程指导，同时严格履职尽责及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，指导研究生高质量完成学业。学部将发挥导师思政育人第一责任人的指导思想，努力造就一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的“四有”导师队伍。

3.5 学术训练

按照培养方案要求，研究生先后经过开题、中期、文献阅读与综述、论文选题和开题报告、论文写作评审等。通过上述系列的培训，

让学生了解学术论文写作的基本技能和方法；掌握学术道德的评判以及英文写作和阅读能力，同时增强解决问题，归纳研究的能力，从而掌握基本的学术研究方法。

按照研究生培养方案，研究生除了课程学习和学位论文工作以外，研究型研究生必须参加与学位论文相关的课题研究。学部对学生的学术训练以及实践教学设有专项经费，鼓励教师对学生进行学术及实践教学训练。

3.6 学术交流

按照学位点要求，研究生应该积极参加各类学术活动，学术活动包括两方面的内容：一是研究生本人做专题讲座，二是听取国内外本学科或相关学科的专家所做的学科前沿学术报告。学术活动贯穿研究生培养的全过程，研究生在学期间本人做专题讲座至少 2 次，听取学术报告至少 10 次。研究生应据实填写《硕士研究生学术活动考核表》，经所在学部与导师通过一定方式考核后，报研究生处审批。

3.7 论文质量

本学位点根据《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》《国务院学位委员会关于进一步做好博士、硕士学位授予工作的通知》及《齐鲁工业大学硕士学位授予工作实施细则》的有关精神和规定，制定了硕士学位授予标准。

对研究生学位论文质量监督管理重心前置，在论文开题、中期检查、论文学术不端检测等重要环节，采取抽审材料、现场督导等方式加强质量监督。

2024 年本学位点学位论文“双盲审”通过率 100%，上级抽检合格率 100%，无学位论文作假情行。

3.8 质量保证

本学位点建有完备的研究生教育质量检测和保证体系，严格落实“导师是研究生培养第一责任人”要求，强化学位评定委员会权责，对研究生培养各环节严格把关。明确学位授予质量标准、关键环节考核标准和分流退出措施，严格落实培养方案及成果基本要求。对学位论文进行学术不端检测和论文盲审全覆盖，根据检测和盲审结果，对论文做出修改后答辩、重新送审或不准予答辩等相应处理。

3.9 学风建设

本学位点严格执行《教育部关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》《高等学校预防与处理学术不端行为的办法》《齐鲁工业大学（山东省科学院）研究生学术规范》及《齐鲁工业大学（山东省科学院）学位论文造假行为暂行处理办法》等文件规定，使科学道德和学风建设融入到硕士研究生培养、奖助学金评定、导师管理、学位授予等各个环节。

学部加强对研究生的学术诚信教育，每年学部开展新生入学教育，部署一系列研究生学风建设教育活动。定期举办学术道德研讨会、邀请知名学者或研究生导师进行学术讲座，引导研究生树立正确的学术价值观。

3.10 管理服务

本学位点落实“三全育人”要求，研究生管理体系完善，配备专职

管理人员 6 人，含分管研究生的副主任和副书记各 1 人、辅导员 2 人、教学管理人员 2 人。切实加强研究生的思想政治教育，严格的管理和人性化的服务相结合，保证良好的育人效果。监督研究生权益保障制度的落实情况，确保各项措施得到有效执行，设立心理健康辅导中心，为研究生提供心理咨询服务。

本学位点具有完备的奖助学金制度，设立“三助”岗位，保障研究生的日常生活和学习。认真落实国家和学校资助政策，建立研究生资助管理规范，为家庭困难研究生提供助学贷款和困难补助，保证每名研究生不因贫失学。

3.11 就业发展

学部积极推进 2024 年度硕士研究生就业，认真组织学生参加线上线下各类招聘活动，及时发布招聘信息，参与度高，效果好。2024 届研究生毕业 34 人，就业 20 人，升学 14 人。

4.服务贡献

4.1 科技进步

本学位点在学科建设、经济社会发展方面做出了较大贡献。与中科润资（重庆）节能科技有限公司等签订 66 项横向合同；与企业合作承担 16 项山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目；牵头重组山东省先进玻璃制造及加工技术重点实验室，参与重组山东省碳化硅材料重点实验室、参与新建山东省工程研究中心、页岩油地面工程山东省工程研究中心，获批建设宽禁带半导体山东省高等学校未来产业工程研究中心。

4.2 经济发展和文化建设

学部构建学科建设、科学研究、人才培养“三位一体”的育人机制，坚持理论学习与生产实际相结合、科学研究与实践运用相结合的办学思路，在山东省材料科学与工程领域的教学、科研和社会服务等方面均处于领先地位，为社会培养了大批高素质的创新应用型人才，为山东省乃至全国材料产业的发展贡献了巨大力量。

二、学位授权点建设存在的问题

1. 研究生生源质量有待进一步提高。
2. 学术氛围需加强，研究生培养质量有待提升。
3. 师资队伍建设需加强，培养学术领军人才。

三、下一年度建设计划

1. 加大宣传力度，有效利用和整合宣传平台，拓宽渠道，创新机制，全方位和立体式的招生宣传体系，不断提升宣传效果，通过校内讲座或学术论坛等方式，吸引更多本校优秀本科生报考，持续提高研究生生源质量。

2. 建立更完善的学术交流平台，推进网络学术交流平台建设。定期举办学术讲座及研讨活动，加强国际性学术交流活动的开展、营造良好的学术交流氛围，进一步提升研究生学术能力及综合素质。

3. 加强具有学术竞争力的团队建设，促进教学科研质量提升。引育并举，形成一流的人才梯队。建立高层次人才内部培养机制，形成国家、省重点人才计划储备人选名单，有计划、有针对性进行培养；以“一流学科”建设为抓手，加大国家级领军人才引进。