

学位授权点建设年度报告

学位授予单位

名称: 天津科技大学

代码: 10057



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

2022年3月28日

编写说明

一、本报告是学位授权点对年度自我建设情况进行的全面总结。

二、封面中单位代码按照《高等学校和科研机构学位与研究生管理信息标准》（国务院学位委员会办公室编，2004年3月北京大学出版社出版）中教育部《高等学校代码》（包括高等学校与科研机构）填写；学术学位授权点的学科名称及代码按照国务院学位委员会和教育部2011年印发、2018年修订的《学位授予和人才培养学科目录》填写，只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会1997年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写；专业学位授权点的类别名称及代码按照国务院学位委员会、教育部2011年印发的《专业学位授予和人才培养目录》填写；同时获得博士、硕士学位授权的学科，授权级别选“博士”。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本年度学位点情况，一般按自然年统计编写。

五、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过8000字，纸张限用A4。

一、学位授权点的基本情况

1.1 培养目标

本学位授权点面向京津冀地区和国家重大战略需求，紧密结合学科前沿与新材料产业的发展需要，培养具有良好的科学文化素养、高度的社会责任感和国际化视野，在材料科学与工程领域具有坚实的基础理论、系统的专业知识和基本技能，具有从事科学研究、独立担负专门技术工作的富有团队精神的高层次创新人才。

1.2 学位标准的制定及执行情况

本学位授权点为深入贯彻国务院学位委员会和教育部关于开展学位授权点合格评估工作的相关文件精神，在国家《一级学科博士、硕士学位基本要求》和《专业学位授权点博士、硕士学位基本要求》基础上，结合本学科特色与优势，在2020年度《天津科技大学一级学科博士、硕士学位授予标准》基础上，制定2021年度《天津科技大学硕士学位授予标准（材料科学与工程）》（以下简称“标准”）。

本标准在制定过程中，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实全国教育大会和全国研究生教育会议精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻党的教育方针，坚持把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，落实立德树人根本任务，推进研究生教育治理体系和治理能力现代化。因此，本标准中制定硕士学位应具备的基本素质中强调热爱祖国，遵纪守法，具有社会责任感和历史使命感，维护国家和人民的根本利益。

按照教育部和科技部印发《关于规范高等学校SCI论文相关指标使用树立正确评价导向的若干意见》要求，本学位授权点开展“破五唯”工作，以“提高研究生培养质量”为目标，结合本学科学位授予的实际情况，从学院管理、导师指导、专家评价等不同视角考虑“破五唯”的研究生学位授予标准的制定工作。本标准坚持质量为首、创新为先、严格把关、因地制宜和多元评价的原则，从入学阶段、培养阶段、实践阶段、答辩阶段等四个阶段，从开题报告、

中期报告、年度报告、论文评审、论文答辩、论文质量后评估等多个环节逐一落实，建立一套更加科学严谨和可操作的质量保障体系。在最新的科研成果要求中，不仅仅是学术论文单一指标，还增加国内外学术会议报告、专著论著撰写、国内外专利申请、科技奖励以及竞赛获奖等多方面创新成果指标。

2021年，本学位点严格按照最新制定标准执行硕士研究生学位授予工作。有10位材料科学与工程专业学生符合学位授予条件，获得工学硕士学位，有2位同学因不符合学位授予条件暂未授予硕士学位。

1.3 培养方向

本学位授权点源于我国最早成立的塑料成型加工专业，是本学科最早的硕士授权点之一，在 高分子材料成型加工领域具有深厚的底蕴，并在国内塑料加工行业具有极高的声誉。伴随着国内外对高分子材料成型加工需求的日益提高，结合当今功能高分子材料的最新发展趋势，本学位点凝练出生物基高分子与环境友好材料、高分子材料加工与改性、功能高分子材料等三个特色研究方向。

(1) 生物基高分子与环境友好材料

生物可降解材料、生物基高分子水凝胶材料、生物医用高分子材料、新型抗菌材料、生物传感器材料等。

(2) 高分子材料加工与改性

橡塑加工成型技术、高分子加工形态控制与模拟、橡塑材料功能化改性、橡塑加工工程等。

(3) 功能高分子材料

光电高分子材料、磁性材料、阻燃高分子材料、有机超分子材料、含氟高分子材料等。

1.4 师资队伍

本学位授权点有教师37人，其中博士学位32人（占86%），正高级职称6人（占16%），45岁以下教师22人（占59%）。褚立强入选教育部“新世纪优秀人才计划”和天津市专业学位指导委员会委

员，韦会鸽获天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人选，赵金获天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选。

1.5 科学研究

本学位授权点2021年度在研的科研项目合计62项，其中纵向科研项目8项，横向企业合作项目54项；到校科研经费总额529.74万元；发表论文36篇，其中SCI/EI收录高水平论文18篇；授权专利12项，其中授权国际专利1项；获天津市科技进步奖二等奖1项（第2单位）、中国轻工业联合会科技奖三等奖1项（第1单位）；主编发布团体标准1项。

1.6 教学科研支撑

本学位点建有天津市“一带一路”中欧联合非开挖技术研究中心、天津市化工基础实验教学中心、天津科技大学材料工程领域固诺（天津）实业有限公司研究生联合培养基地3个省部级教学科研平台。合作共建有天津市卤水化工与资源生态化利用重点实验室、天津市海洋化工技术工程中心、中国轻工业高盐水资源化工程技术研究中心等多个平台。本学位点与天津金发科技股份有限公司、天津科瑞达涂料化工有限公司等十余家企业建有研究生教育实践基地，广泛开展研究生联合培养工作。

1.7 奖助体系

1.7.1 本学位点落实学校研究生奖学金制度情况

按照学校关于研究生奖学金的评选文件的相关要求，我院制定了《天津科技大学化工与材料学院研究生国家奖学金管理实施细则（修订）》、《天津科技大学化工与材料学院研究生学业奖学金管理实施细则（修订）》，严格落实了研究生各项奖学金的评选制度。

1.7.2 本学位点奖助体系的补充、奖助水平、覆盖面等情况

本学位点研究生助研费覆盖率100%，参考标准为200-800元/月。研究生国家奖学金20000元，本年度覆盖率约为3.1%（含新生）（名单见下表）。研究生新生学业奖学金（覆盖率100%）：一等奖6000元，覆盖率为20%；二等奖4000元，覆盖率为25%；三等奖2000元，

覆盖率为55%。研究生学业奖学金（二、三年级覆盖率80%）：一等奖12000元，覆盖率为10%；二等奖6000元，覆盖率为20%；三等奖2000元，覆盖率为50%。

奖学金类别	获奖年份	获奖学生
国家奖学金	2021年	丁志远（材料科学与工程）

二、学位授权点研究生教育改革

2.1 招生选拔

2021年本学位点有24位同学报名，一志愿上线合格人数4人。实际录取11人，共录取调剂生源7人。全部录取名单中，其中有外校生源5人、本校生源6人。

为保证生源质量，在招生环节采取如下措施：

- （1）实行招生小组负责制，由招生小组对生源进行初次筛选，确保生源质量；
- （2）加强面试中思想品德和创新能力的考核，实行面试一票否决制；
- （3）充分利用研究生调剂平台等广泛宣传，吸引优秀院校调剂生源；
- （4）积极开展对外交流，鼓励导师招收留学生。

2.2 思政教育

2.2.1 思想政治理论课开设和课程思政

本学位点围绕“立德树人”根本任务，构建完善“三全育人”体系，扎实推进思想政治教育改革，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

- （1）强化课程思政教育阵地，打造全过程思政教育新局面。一是不断强化全员立德树人责任落实，做到了课程思政全覆盖；二是把思政教育延伸到科研和实践环节，使思政工作贯穿人才培养全过

程；三是通过课程思政专项课题立项、专题学习研讨、集体备课、建立思政元素库和完善考评机制等措施，不断提升全员育人能力。

(2) 发挥学科优势特色，搭建实践育人新模式。与企事业单位共建“校外实践基地”6个；“新时代·实践行”实践团走进社区和乡村开展活动2团次；“三下乡”社会实践2次；接待中学生校园实践团4次。

(3) 党委书记挂帅，把牢意识形态主阵地。一是党委书记担起第一责任，层层落实主体责任，做到了教材审核、教案审核、听课看课全覆盖；二是通过多媒体平台，及时推送新思想、新理念、先进典型、疫情防控、安全教育、职业规划等方面的内容，推动网络育人和网络思政阵地建设。

(4) 强化名师专家引领作用，坚持学术创新与思政教育双推动。邀请国内外知名专家学者，举办“尚学明智”专家讲坛、“化茧成材”学术论坛；结合“科学道德与学风建设宣讲教育月”和“渤海风”研究生学术文化节两个品牌教育节点，举办“崇师论道之师友相约名师下午茶”、“闻师授艺”等系列活动。

2.2.2 研究生辅导员队伍建设

本学位授权点严格落实教育部《普通高等学校辅导员队伍建设规定》和我校《天津科技大学关于新形势下加强辅导员队伍建设的实施方案》要求，以及在创新建立新入职博士教师首年辅导员制度。配齐、建强思政队伍，建立辅导员业务学习制度，定期组织专题学习、辅导员沙龙、校外基地培训和骨干培训。对于新入职辅导员，积极组织专题学习，强化辅导员服务学生的意识，不断提高业务能力。现阶段学院配备研究生辅导员2名，其中专职辅导员1名，青年博士辅导员1名。

2.2.3 研究生党建工作等情况

本学位授权点重视研究生党建工作，积极发展吸纳新鲜力量充实壮大党员队伍，同时严格把控党员质量，牢固研究生党员的责任意识，将“听党话，跟党走”深深根植于学生心中。2021年度，在发展党员工作中，本学位点党支部发展了6名党员，其中包括新接收

的3名预备党员和转为正式的3名党员。截至目前，本学位点支部共有研究生党员11名，其中正式党员7名，预备党员4名，党员覆盖率占本学位点全体研究生34.38%。本学位点以党建工作为抓手，成立“党建服务中心”，打造党建工作枢纽，为学生学习党史、分析时事提供平台，提升学生党员的政治理论素质和党性修养。参加防疫大筛志愿者和街道（村）防疫志愿者14人次，材料学硕党支部荣获2021年度“特色党日活动”校级三等奖。

2.3 课程教学

本学位点研究生课程设置满足培养目标要求，特色课程主要有高聚物结构与性能、高分子材料设计与应用、聚合物加工原理和材料分析与检测等。课程总学分要求为30学分（含政治，英语等公共课）。其中学位课12学分，专业理论课6学分，专业选修课9学分，必修环节3学分。

研究生任课教师均为研究生指导教师，且具有丰富的产学研经验。本学年开设研究生课程全部实现思政进课堂，很好的实现专业知识与思政建设的完美结合，本学位点的专业课程（不包含公共课）如下表所示。

专业课程名单如下：

类别	课程名称	学时	学分	开课学期	任课教师	备注
必修课	高聚物结构与性能	32	2	1	唐旭东	至少选6学分
	高分子材料设计与应用	32	2	1	崔永岩 薛彦虎	
	聚合物加工原理	32	2	1	王华山	
	材料科学导论	32	2	1	郭敏杰	
必修	学术报告		1.0			每学期至少1次

环节	教学与工程实践	两周	2.0			包括教辅（协助指导本科生毕设、批改作业、实验室管理等），企业实践等
选修课	高聚物改性与功能化	24	1.5	2	万同 薛彦虎	至少选 9学分
	材料分析与检测	24	1.5	2	唐旭东 崔永岩	
	聚合物加工形态学	24	1.5	2	沈惠玲	
	高分子生物材料	24	1.5	2	褚立强	
	材料表面与界面	24	1.5	2	曾威	
	树脂基复合材料加工原理	24	1.5	2	王华山	
	生态环境与仿生材料	24	1.5	2	周晓明 万同	
	高分子合成化学	24	1.5	2	曹晨刚 韦会鸽	
	聚物流变学	24	1.5	2	王彪	
	生物基功能高分子材料	24	1.5	2	褚立强	
	高分子材料加工技术	24	1.5	2	赵梓年	
	高等有机化学	24	1.5	2	樊志	

2.4 导师指导

2.4.1 导师选聘制度要求及执行情况

本学位点按照《化工与材料学院研究生指导教师岗位选聘办法》，实行“按需设岗”和研究生导师岗位动态管理，实现研究生导师岗位和导师招生资格分离，凡符合文件要求的教师均可提出申请。经审议通过并公示后，以文件形式下发获得导师、协导资格者名单，其中2021年度新增一名硕士研究生导师王劲好。

2.4.2 导师培训制度要求及执行情况

一是上岗前必须经过学校组织的培训才能上岗；二是推行科技特派员制度和访问学者计划；三是不定期邀请行业或企业专家来校举办讲座、座谈会；四是实行协导制度，提高青年导师的工程实践

能力和学术能力；五是采用网上平台进行继续教育学习；六是关注心理健康，每年开展心理教育培养2次。

2.4.3 导师考核制度要求及执行情况

执行学校研究生院的《天津科技大学研究生指导教师管理办法》中关于研究生导师考核的相关要求，经审核，本学位点导师考核全部合格。

2.5 科教融合与产教融合

2.5.1 研究生参与学术训练

根据本学位授权点的实际，制定研究生参与学术训练要求，具体为：每位研究生每学期参加学院组织的学术讲座至少1次；要求硕士研究生按照《化工与材料学院关于硕士研究生在学期间公开发表学术论文的规定》发表论文；未按要求完成学术训练的研究生不能进行答辩。

2.5.2 研究生参与科教融合

(1) 在研究生培养过程中，锻炼研究生进行科教融合能力，协助导师完成本科生、研究生毕业论文及科研竞赛指导工作，保证在学期间至少指导1名本科生工作；

(2) 参与教学辅导任务，具体包括研究生助研助课，协助老师完成作业批改等工作；

(3) 负责研究室仪器设备管理、维护及改造，提高动手能力；

(4) 积极参与各类科研立项，培养研究生科研项目管理能力，本学位点硕士生获批“2021年天津市研究生科研创新项目”2项。

(5) 鼓励学生参与各种科创竞赛项目，如“第十四届全国大学生节能减排大赛”、“挑战杯”项目等，聚焦节能减排、电力输送等热点问题，响应“碳达峰，碳中和”号召，为区域发展献计献策。

2.6 学术交流

本学位授权点重视学术交流活动，积极组织各类学术报告。本年度邀请中国石化大连石油化工研究院胡永康院士、青海省中信国

安锂业发展有限吴蝉总工等13人做专家报告，同时组织十余场校内范围的学术讲座，邀请院内优秀教师代表为同学们就科技前沿问题进行交流。对于国内外具有影响力的学术会议，本学位点同样鼓励研究生师生积极参与，本年度硕士研究生参加各类会议共5人次，包括2021全国高分子学术论文报告会、2021AIChE年会等，其中部分同学提交会议论文等成果。本学位点还重视与不同单位的学生联合培养情况，鼓励研究生的科研发展，本年度共有联合培养研究生2人，分别在军事科学院卫勤保障技术研究所和国家纳米科学中心。

2.7 就业发展

2.7.1 毕业生就业率统计表

本年度（2021）硕士毕业生就业率统计表（平均就业率为75%）

二级学科名称	毕业人数	签约	打工	待分	升学	出国	签约率	就业率
材料科学与工程	12	9	0	0	0	0	75%	75%

2.7.2 毕业生就业去向情况

毕业生就业去向统计表

就业去向	人数	比例
签约	9	75%
待就业	3	25%
合计	12	100%

毕业生就业单位行业统计

就业去向	研究生人数	所占比例
制造业	3	33.33%
科学研究和技术服务业	4	44.44%
金融业	1	11.11%
教育	1	11.11%

2.7.3 毕业生就业单位满意度情况

	满意	比较满意	一般	不满意
比例	88.89%	11.11%	0	0

2.7.4 毕业生发展质量调查情况

(1) 该学科研究生就业质量报告主要内容

2021年材料科学与工程毕业研究生共计12人，首次就业率为75%，其中88.89%以上的毕业生工作单位性质和工作岗位与所学专业直接相关，学科设置及人才培养能适应行业需求。学院针对多家不同类型、不同规模的毕业生用人单位进行了电话调查，用人单位对我院毕业生综合评价较高。

(2) 开展毕业生访谈交流情况

学院对毕业生个人联络方式进行定期更新和留存。在每个班级都设立了校友联络员，积极发挥联络员的桥梁作用，关注毕业生的工作及生活动态。每个年级均建有年级QQ群、微信群，并借现代化通讯手段跟踪毕业生就业实际情况。此外，为了更好的对在校研究生进行职业规划指导，定期邀请优秀校友回校，通过报告会、座谈会等形式进行交流。

三、学位授权点研究生教育质量保障

3.1 教育质量保障

为了不断提高研究生培养质量，本学位点注重加强研究生教学工作管理，通过进一步完善考核机制和经费支持，促进研究生教育深化改革。

本学位点严格落实国家相关标准（学位论文编写规则，GB/T 7713.1-2006）和《天津科技大学研究生学位论文撰写规范》，保证学位论文的规范性。同时，实施导师责任制，严格保障研究生毕业论文选题新颖、论据充分，实验数据真实可靠，论文有创新性成果；

要求研究生第一作者发表中文核心期刊或SCI、EI检索源期刊至少1篇、授权（或实质性审查）与学位论文相关的发明专利1项。

在培养过程中，严格实施（1）开题报告、中期检查报告制度；（2）实行全员盲审制度，通过教育部盲审平台（20%）、凡科线上盲审平台（80%）实行全部线上盲审，确保公平公正和严谨严格；（3）学位论文预答辩；（4）学位论文答辩委员会构成多元化，本团队委员不超过2人、团队外委员至少2人和外单位委员至少1人。2021年，本学位点论文抽签合格率为100%。

3.2 学风建设

本学位点高度重视研究生学风建设、科学道德和学术规范教育，在制定了严格的学风和学术规范制度的同时，通过集中教育、专题培训、专家学者和优秀研究生代表的宣讲、开展专项活动、交流研讨和多媒体宣传等多种形式，帮助研究生建立正确的科学道德素养。一是请学院党委书记、院长、优秀党员和优秀教师代表向全体教师和研究生及时宣讲，深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想、全面落实全国教育大会和全国研究生教育会议精神。二是积极响应学校党委研工部的工作部署，继续坚持打造“科学道德与学风建设宣讲教育月”和“渤海风”研究生学术文化节两个教育品牌。在活动过程中，本学位授权点发挥名师专家的引领作用，坚持学术创新与思政教育双推动，邀请校内外知名专家学者，举办“科学道德与学风建设”专题讲座、“尚学明智”专家讲坛、“化茧成材”学术论坛，“崇师论道之师友相约名师下午茶”、“闻师授艺”等系列活动，将学术规范、思政建设、职业规划及学术交流有机结合。三是邀请多名优秀师生代表成立“科学家精神宣讲团”，进教室、进团队、进实验室开展宣讲和学术交流活动。四是举办“扬学术正气，护科研净土”学术知识竞赛。五是持续加强针对研究生导师的科学道德和学术规范培训，落实在研究生培养过程中导师第一责任人的责任，不断强化立德树人根本要求。

本学位点对学术不端行为采取零容忍。对于研究生培养过程中出现的各类学术不端和不正当行为，按照《天津科技大学学位论文作假行为处理办法》进行处理。对于涉案研究生，视情节轻重依规进行处分；对于相应研究生导师，由学院学位分委会对其导师招生资格进行重新评估，并采取减招、停招或取消招生资格等处理措施。本年度，本学位点未发现师生存在学术不端行为。

3.3 管理服务

3.3.1 专职管理人员配备及保障制度建立

本学位授权点根据研究生群体需求，配备了专职管理人员5名，切实保障研究生培养全过程的顺畅和健康运行。开展的具体工作包括：研究生培养全过程的管理和监控，确保各项研究生教育和日常管理制度的落实；开展调查研究，不断完善研究生培养管理制度，并提请学院学位委员会和党政联席会议审议；组织开展研究生入学教育及毕业研究生的就业指导；每学期进行1次研究生思想动态调研；定期组织开展安全教育；建立健全学业预警机制；严格按照相关制度组织开展研究生“奖、助、勤、贷、补”评审工作；定期召开研究生座谈会，了解在校研究生需求，切实保障在校研究生的各项利益；成立研究生会，代表全体研究生对学院管理工作建言献策；组织和协调开展各种培训、学术交流、论坛、竞赛、和社会服务活动。

3.3.2 规范研究生培养过程的规章制度建设及执行情况

(1) 学院严格贯彻落实《天津科技大学研究生国家奖学金管理实施细则》和《天津科技大学研究生学业奖学金管理实施细则》等相关规定。在此基础上，结合学院的实际情况制定了相应的院级奖励制度，并严格参照执行。

(2) 学院严格执行《天津科技大学关于研究生请假制度的规定》。

(3) 学校已具有完善的《天津科技大学研究生管理办法》，学院严格遵照该办法的规定执行。

(4) 学院严格贯彻执行《天津科技大学学生公寓安全管理制度》。

3.3.3 搭建研究生与校院沟通的信息平台

学院每年开展新生座谈会，每学期进行思想动态调研；成立了研究生会，并代表全体研究生对学院管理工作建言献策，了解学校、学院的管理改革的重要信息，查找研究生中出现的学业、工作和生活中的问题。

3.3.4 学生满意度调查

为促进研究生的教学与管理质量不断提升，该学位授权点每年对学生满意度进行调研，针对突出问题持续完善。经调研发现，本年度学生对研究生教育教学总体满意度中，满意群体占比约为87%；对导师的科研指导水平与道德修养总体满意度中，满意群体占比在95%以上；对教辅机构、“三助”岗位设置及奖助制度总体满意度各项调查中，满意群体占比在85%以上。

四、学位授权点服务贡献

本学位授权点以环境友好材料、橡塑加工改性、新型功能材料等国家重大战略需求为牵引，致力于在橡塑加工技术、生物降解高分子材料、生物基高分子材料、超分子组装材料和能源高分子材料等领域的科学问题、技术标准以及产业应用研究，在培养专业技术人才、推动地方社会发展、助力京津冀区域经济建设、促进国家塑料行业创新等方面做出显著的贡献。

本学位授权点积极服务于社会和相关行业协会，本年度获天津市科技进步二等奖1项，轻工业联合会三等奖1项；深度参与国家标准、行业标准和团体标准的主持与起草工作，主持和参与国家标准1项，团体标准8项。

本学位授权点聚焦国家发展大局，力促行业创新发展。针对可生物降解高分子材料开发、通用橡塑材料加工改性、特种功能材料制备等国家和行业发展急需解决的“卡脖子”问题，采用产学研服

务模式，依托天津科技大学科研创新团队等服务平台，通过知识转移、专利许可和技术转让等形式，有力实现行业共性技术的发明提升并推动行业进步。本学位点为中国石油化工集团有限公司、金发科技有限公司、京博集团、内蒙古伊泰集团等行业领军企业及中小型企业提供材料的合成、通用塑料改性技术、表面功能化技术、聚酰亚胺单体合成技术等多项科学技术成果，为社会创造经济价值。

依托人才培养基地，校企联合培养高水平专业技术人才。不仅为行业输送了优秀毕业生，而且为企业培训了高素质专业技术人才，助力经济社会协同发展。

担当学术交流主力军，引领行业创新发展。积极承办、协办、参加“全国高分子年会”、“全国新能源与化工新材料学术会议”、“第六届超级电容器及关键材料学术会议暨储能学科专业人才培养与产教融合高峰论坛”、“中国国际非开挖技术研讨会”、“第三届全球聚酰亚胺材料、技术及应用高峰论坛”、“2021势银聚酰亚胺材料产业大会”、“2021国际生物基产业展览会”等高水平学术交流会议，聚集学科领域一流学者和行业技术精英，提升本学科的影响力。本学科20余名教师利用自身的学术能力和智力优势，参与中国塑料行业产业的发展规划、国家标准和行业标准的制定工作，引领行业的创新发展。

本年度，本学位点培养的研究生参与华教杯全国大学生数学竞赛等竞赛8项，参加各项学术会议5次，获批天津市研究生科研创新项目2项，参与科研经验分享报告会、促进学风建设等活动10次。

五、学位授权点改进措施

由于受多因素限制，本学位点在引进人才方面相对迟缓，高层次人才引进相对乏力。针对高层次师资队伍缺乏的问题，进一步加强高水平师资人员的引进和培养。此外，引进的青年教师人数也不足，尚需要加大人才引进力度，构建多层次的人才队伍。

根据研究生培养目标及定位，进一步加强研究生教育的过程化管理、质量控制，健全质量保障体系。此外，针对研究生报考第一

志愿率偏低的情况，通过有针对性布局、加强对外宣传、加强研究生就业等一系列举措，逐步提升报考人数。

针对培养造就德才兼备的高层次人才的培养目标，进一步加强思想理论建设，通过优化理论课程的教学设计加大思政教育力度、加强红色教育文化长廊建设等一系列举措，推动习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心。